



山东联科科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 3 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴晓林、主管会计工作负责人吕云及会计机构负责人（会计主管人员）张立伟声明：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。

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 202,355,964 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 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	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任	56
第六节 重要事项.....	60
第七节 股份变动及股东情况	84
第八节 优先股相关情况	93
第九节 债券相关情况.....	94
第十节 财务报告.....	95

备查文件目录

- 1、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财务报表。
- 2、载有法定代表人签名、公司盖章的 2023 年年度报告及摘要原文。
- 3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的 2023 年度审计报告。
- 4、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的公司所有公告文件。

释义

释义项	指	释义内容
联科科技、公司、本公司	指	山东联科科技股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
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	山东联科科技股份有限公司公司章程
联科集团	指	山东联科实业集团有限公司，系公司控股股东，曾用名：青州联科白炭黑有限公司、青州联科投资有限公司
联银投资、潍坊联银	指	潍坊联银投资管理中心(有限合伙)，系公司股东
潍坊汇青	指	潍坊汇青企业管理中心(有限合伙)，系公司股东
联科新材料	指	山东联科新材料有限公司，曾用名山东联科炭黑有限公司、山东联科新材料股份有限公司，曾为新三板挂牌公司，已于 2017 年 11 月 26 日终止挂牌，系公司控股子公司
联科贸易	指	山东联科贸易有限公司，系公司全资子公司
联科化工	指	山东联科化工有限公司，原山东联科卡尔迪克白炭黑有限公司，系公司控股子公司
联科化学	指	山东联科化学有限公司，系公司全资子公司
青州农商行	指	山东青州农村商业银行股份有限公司，系公司关联方
临朐农商行	指	山东临朐农村商业银行股份有限公司，系公司关联方
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 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	联科科技	股票代码	001207
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东联科科技股份有限公司		
公司的中文简称	联科科技		
公司的外文名称（如有）	Shandong Link Science and Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LINK		
公司的法定代表人	吴晓林		
注册地址	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号		
注册地址的邮政编码	262500		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号		
办公地址的邮政编码	262500		
公司网址	http://www.sdlkgroup.com/		
电子信箱	zonghezhengquanbu@sdlianke.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高新胜	孙启家
联系地址	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号
电话	0536-3536689	0536-3536689
传真	0536-3536689	0536-3536689
电子信箱	zonghezhengquanbu@sdlianke.com	zonghezhengquanbu@sdlianke.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报、巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91370781727572181L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	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	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区关东店北街1号2幢13层
签字会计师姓名	侯增玉、陈奎

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
中泰证券股份有限公司	山东省济南市经七路86号 证券大厦	阎鹏、陈凤华	2021年6月23日至2023 年12月31日
中泰证券股份有限公司	山东省济南市经七路86号 证券大厦	王宁华、孙宝庆	2023年7月10日至2024 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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	1,916,707,681.89	1,835,052,927.41	4.45%	1,447,069,565.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	168,552,965.68	111,427,522.26	51.27%	163,523,629.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	165,140,551.45	93,042,478.00	77.49%	151,252,170.93
经营活动产生的现金流量净额（元）	145,268,318.64	54,757,036.08	165.30%	30,034,439.24
基本每股收益（元/股）	0.88	0.61	44.26%	1.03
稀释每股收益（元/股）	0.88	0.61	44.26%	1.03
加权平均净资产收益率	10.96%	8.38%	2.58%	17.50%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	2,353,627,314.38	1,945,228,121.95	20.99%	1,902,609,978.37
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,745,595,257.55	1,343,850,185.53	29.90%	1,314,968,029.66

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	463,002,060.39	474,445,303.89	486,035,661.03	493,224,656.58
归属于上市公司股东的净利润	17,531,681.88	42,009,589.92	54,025,225.89	54,986,467.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,682,039.87	44,196,150.88	53,700,397.05	52,561,963.65
经营活动产生的现金流量净额	-25,584,926.00	71,261,489.49	26,805,331.72	72,786,423.43

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	151,026.90	640,288.23	42,140.73	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,289,315.27	17,700,735.04	13,493,673.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金	-2,838,609.29	373,631.78	951,112.99	

融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
委托他人投资或管理资产的损益	1,627,822.28	2,673,918.69	1,206,201.57	
债务重组损益	-3,011.48	-35,325.00	-1,721,500.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	468,507.80	-6,496.57	450,780.85	
减：所得税影响额	253,267.80	2,910,146.48	2,071,368.88	
少数股东权益影响额（税后）	29,369.45	51,561.43	79,582.10	
合计	3,412,414.23	18,385,044.26	12,271,458.44	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

(一) 行业发展概况及发展趋势

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为化学原料和化学制品制造业(分类代码：C26)。

2020 年，国家发布的《十四五规划和二〇三五年远景目标的建议》指出要大力发展战略新兴产业，加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业。2020 年国家提出“碳中和”目标：“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”，节约能源消耗、降低二氧化碳排放成为近年来相关行业的重要发展趋势。

随着“碳达峰、碳中和”、《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》等国家政策持续落地推进，国家电网发力新型电力系统建设，从规划上看，两网“十四五”期间合计规划投资 2.9 万亿元，平均每年 5,800 亿元，电网投资进入新的成长阶段，有力支撑“碳达峰、碳中和”工作。随着国家加大电能的使用，减少碳量排放，高压电缆屏蔽料用纳米碳材料迎来了新的市场机遇，高压超高压电缆屏蔽料导电炭黑的未来需求亦呈上升趋势。另外，随着 5G 技术的普及，基站建设材料对特种玻璃微珠的需求量不断加大，作为玻璃微珠的主要原材料二氧化硅和硅酸钠，需求量也会相应增长。

据中国汽车工业协会发布数据显示，2023 年中国汽车出口 491 万辆，同比增长 57.9%，一举超越日本，成为全球第一的汽车出口国，其中乘用车出口 414 万辆，同比增长 63.7%；2023 年，我国汽车产销累计分别完成 3016.1 万辆和 3009.4 万辆，同比分别增长 11.6%和 12%，产销量创历史新高，实现两位数较高增长；其中新能源汽车产销量分别达 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达 31.6%。随着我国汽车行业的飞速发展及绿色新能源汽车的快速增长，作为绿色轮胎配套专用材料的高分散二氧化硅和高性能炭黑，在橡胶产品中的使用量将逐渐提高。

1、二氧化硅

经过长期发展，我国二氧化硅工艺技术有了较大进展，沉淀法二氧化硅产能和产量整体呈现上升趋势，截至目前，我国沉淀法二氧化硅行业产能和产量位居世界首位。我国二氧化硅行业正在逐步向着规模化、大型化和集中化方向发展，企业数量有所减少，产能趋于稳定。随着制造业转型升级，二氧化硅产品向高品质、高性能、专业化、多样化进步成为必然趋势，技术导向型企业未来更具竞争优势。

从应用领域来看，我国沉淀法二氧化硅主要运用于轮胎、鞋类等领域，2021 年占比分别为 37.14%和 28.93%。因此，根据观研报告网发布的《中国沉淀二氧化硅行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2022-2029 年）》显示，近

年来，随着绿色轮胎、硅橡胶等行业快速发展及沉淀法二氧化硅工艺技术不断取得新突破，再加上国家政策支持，行业整体产能产量及需求量呈现增长态势。《2023-2028 年中国二氧化硅行业市场前景预测与发展趋势研究报告》显示，2022 年中国沉淀二氧化硅产量约为 190.02 万吨，同比增长 3.86%。中商产业研究院分析师预测，2023 年产量将达 196.1 万吨，2024 年将达 203.8 万吨。

从消费量方面来看，近年来我国二氧化硅消费量增长迅速，消费量从 2014 年的 102.16 万吨增长至 2020 年的 162.7 万吨，2014-2020 年复合增长率为 8.06%，市场规模从 2014 年的 49.6 亿元增长至 2020 年的 90.7 亿元，2014-2020 年复合增长率为 10.58%。

从进出口方面来看，我国 2021 年全年沉淀法二氧化硅进口量 8.84 万吨，出口量达到 48.25 万吨。2017-2021 年，出口数量的年复合增速达到 4.16%。2022 年全年沉淀法二氧化硅进口量 9.01 万吨，出口量达到 62.28 万吨。沉淀法二氧化硅近两年出口量主要受到宏观经济影响，存在较大幅度波动，但随着国内外经济形势逐渐转好，出口数量变动趋于稳定。

纵观国内市场，根据相关资料可知，2023 年全年，中国轮胎总产量约为 9.88 亿条，同比增长 15.3%，因此，随着国内汽车保有量（2023 年为 3.36 亿辆，同比增长 9.8%）不断增加及国家大力实施节能减排目标，我国绿色轮胎行业发展将会持续带动沉淀法二氧化硅市场需求的增加。

2023 年二氧化硅市场总体保持健康发展，报告期内，公司主营业务盈利能力保持较好水平。

2、炭黑

我国是全球炭黑产量最多的国家，全球有将近一半的炭黑产自我国。炭黑可作为优质的橡胶补强剂，用于增加橡胶的强度，超过八成的炭黑都用于橡胶生产，其中轮胎的需求量是最大的，炭黑可以有效提高轮胎的耐磨性。除此之外，炭黑可作为着色剂、紫外光屏蔽剂、抗静电剂或导电剂，广泛应用于塑料、化纤、油墨、涂料、电子元器件、皮革化工和干电池等很多行业，炭黑作为高纯碳材料还可以用于冶金及碳素材料行业中。

我国炭黑行业存在一定的结构性产能过剩的情况，同质化竞争较为严重。在低端炭黑产品市场，市场竞争激烈，行业利润空间有限；而在中高端产品市场，比如绿色轮胎需要的低滚动阻力炭黑、高性能炭黑等产品，仍有很大的需求缺口，保持着较高的利润水平。此外，我国炭黑企业盈利水平差异较大，一些具备创新能力、具备较高成本控制水平的企业，其盈利能力明显高于行业利润的平均水平。近年来，国家相继出台了《产业结构调整指导目录》等一系列相关政策、规定文件，为炭黑行业的发展指明了方向，推动我国炭黑产品向高端化、绿色化、品牌化等差异化方向发展。

随着我国汽车市场活力逐渐恢复，国家大力实施节能减排，新能源汽车、新能源电池、新材料领域得到快速发展，作为绿色轮胎配套专用材料的高性能炭黑的使用量将逐渐提高，回收炭黑、绿色炭黑、导电炭黑等高性能炭黑将成为未来发展的主流方向，炭黑的市场需求整体向好发展。

（二）公司行业地位

公司自设立以来一直从事二氧化硅产品和炭黑产品的研发、生产与销售。经过多年的技术积累与市场开拓，公司诸多产品核心技术达到国际先进水平，先后主持和参与起草了多项二氧化硅和炭黑国家标准，并且拥有多元化、高水准的研发平台，包括“省级企业技术中心”“山东理工大学研究生工作站”“潍坊市无机硅材料工程实验室”“潍坊市纳米二氧化硅功能材料工程技术研究中心”“潍坊市高分散二氧化硅制备技术重点实验室”等；公司与上海交通大学合作设立“导电纳米碳材料联合研发中心”，先后获得山东省循环经济创新科技重大成果奖、山东省企业技术创新优秀成果一等奖，全国 2020 无机化工科技奖、全国 2021 年中国无机盐行业绿色制造奖、山东省循环经济科学技术奖一等奖、潍坊市科学技术成果奖二等奖、国家级第四批专精特新“小巨人”企业、山东省民营企业 100 强、山东省民营企业创新 100 强、潍坊市级“绿色工厂”等荣誉称号。公司拥有领先的研发创新能力确保生产产品的市场竞争力。

报告期内，公司新获国家知识产权优势企业、山东省“一企一技术”研发中心、山东省制造业单项冠军企业，再次获得山东省民营企业 100 强、山东省民营企业创新 100 强等荣誉称号。

公司产品线齐全，工艺技术优势突出，是目前长江以北生产规模最大、品种规格最全的二氧化硅生产企业，也是同时拥有二氧化硅和炭黑均衡产能的企业。公司经过多年的产品研发和市场开拓，已成为一家具有较大规模的二氧化硅和炭黑研发、制造和销售的高新技术企业。报告期内，公司抓住电网高压化趋势、新能源汽车及配套产业景气发展的机遇，着力高压电缆屏蔽料用纳米碳材料建设，坚持“做精、做专、做强、做大”的发展理念，全面推行精益管理模式，坚持技术创新和管理持续改善，实现主营业务的安全绿色可持续发展，未来发展前景广阔。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
纯碱（吨）	直采为主	10.86%	否	2,187.78	2,192.67
石英砂（吨）	直采为主	2.47%	否	298.99	291.94
硫酸（吨）	贸易商采购	0.93%	否	167.71	207.72
乙烯焦油（吨）	直采为主	11.08%	否	4,105.85	3,787.64
葱油（吨）	直采为主	20.84%	否	4,160.73	4,146.26
炭黑油（吨）	直采为主	15.73%	否	4,276.84	4,278.36
煤焦油（吨）	直采为主	11.55%	否	4,159.09	4,138.26

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

报告期内公司主要原料硫酸、原料油价格较上一报告期下降幅度较大，主要原因：硫酸是下游市场需求不足，生产厂家库存压力加大导致；原料油一是随着前期高价位的刺激，国内外产能逐步释放，供应压力得到缓解，二是下游需求疲软，对原料油的需求量有限。上述原料价格的下降影响公司营业成本较上一报告期降低约 17,095 万元。

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

无

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
二氧化硅	各项生产技术较为成熟	核心技术人员稳定，均为公司在职工	截至报告期末，获得发明专利 10 项，实用新型专利 59 项	自设立以来一直从事二氧化硅产品的研发、生产与销售。经过多年的技术创新，公司诸多二氧化硅产品核心技术达到国内领先或先进水平，并受邀参与制定多项行业标准，公司拥有先进的研发创新能力以确保生产产品的市场竞争力。
炭黑	各项生产技术较为成熟	核心技术人员稳定，均为公司在职工	截至报告期末，获得发明专利 7 项，实用新型专利 71 项	公司从事炭黑产品的研发、生产与销售已有十余年。经过多年的技术创新，公司诸多炭黑产品核心技术达到国内领先或先进水平，并受邀参与制定多项行业标准，公司拥有先进的研发创新能力以确保生产产品的市场竞争力。

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
二氧化硅	20 万吨	100.16%	-	10 万吨/年高分散二氧化硅及 3 万吨/年硅酸项目第三条生产线于 2023 年 12 月底达到预计可使用状态。
炭黑	22.5 万吨	105.32%	10 万吨	子公司山东联科新材料有限公司正在实施募投项目“年产 10 万吨高压电缆屏蔽料用纳米碳材料”，第一期 5 万吨正在按计划建设中。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
临朐化工产业园	炭黑、二氧化硅

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

序号	资质名称	有效期	持有人
1	质量管理体系认证 (ISO9001:2015)	2022 年 05 月至 2024 年 05 月	联科科技
2	环境管理体系 (ISO14001:2015)	2022 年 9 月至 2025 年 10 月	联科科技
3	职业健康安全管理体系 (ISO45001:2018)	2022 年 9 月至 2025 年 10 月	联科科技
4	欧洲饲料添加剂和预混合饲料质量体系 (FAMI-QS)	2023 年 03 月至 2026 年 03 月	联科科技
5	汽车行业质量管理体系 (IATF 16949:2016)	2021 年 03 月至 2024 年 03 月	联科科技
6	欧盟 REACH 认证	2019 年 01 月至长期	联科科技
7	国家知识产权优势企业	2023 年 11 月至 2026 年 10 月	联科科技
8	饲料添加剂生产许可证	2024 年 02 月至 2029 年 02 月	联科科技
9	高新技术企业认证	2021 年 12 月至 2024 年 12 月	联科科技
10	排污许可证	2022 年 05 月至 2027 年 05 月	联科科技
11	取水许可证	2023 年 12 月至 2028 年 12 月	联科科技
12	海关进出口货物收发货人备案回执	2001 年 6 月至长期	联科科技
13	对外贸易经营者备案登记表	2020 年 4 月至长期	联科科技
14	供热经营许可证	2023 年 11 月至 2028 年 11 月	联科科技
15	城市排水许可证	2020 年 2 月至 2025 年 2 月	联科科技
16	对外贸易经营者备案登记表	2021 年 11 月至长期	联科贸易
17	欧盟 REACH 认证	2018 年 04 月至长期	联科新材料
18	排污许可证	2023 年 03 月至 2028 年 03 月	联科新材料
19	环境管理体系认证证书 (ISO 14001)	2023 年 07 月至 2026 年 07 月	联科新材料
20	职业健康安全管理体系认证证书 (ISO 45001)	2023 年 07 月至 2026 年 07 月	联科新材料
21	质量管理体系 (ISO 9001)	2022 年 08 月至 2025 年 07 月	联科新材料
22	汽车行业质量管理体系 (ISO 16949)	2022 年 08 月至 2025 年 07 月	联科新材料
23	危险化学品经营许可证	2022 年 05 月至 2025 年 05 月	联科新材料
24	取水许可证 (年取水量 7.2 万立方米)	2021 年 07 月至 2026 年 07 月	联科新材料
25	取水许可证 (年取水量 1.7 万立方米)	2021 年 11 月至 2026 年 11 月	联科新材料
26	对外贸易经营者备案登记表	2019 年 12 月至长期	联科新材料

27	海关进出口货物收发货人备案回执	2013 年 04 月至长期	联科新材料
28	高新技术企业认证	2023 年 11 月至 2026 年 11 月	联科新材料
29	韩国 K-Reach 注册	2022 年 03 月至长期	联科新材料
30	取水许可证	2019 年 9 月至 2027 年 9 月	联科化工
31	质量管理体系认证证书 (ISO 9001:2015)	2023 年 05 月至 2026 年 05 月	联科化工
32	环境管理体系认证证书 (ISO 14001: 2015)	2023 年 09 月至 2026 年 09 月	联科化工
33	职业健康安全管理体系认证证书 (ISO45001:2018)	2023 年 09 月至 2026 年 09 月	联科化工
34	欧洲饲料添加剂和预混合饲料质量体系 (FAMI-QS)	2023 年 07 月至 2026 年 07 月	联科化工
35	汽车行业质量管理体系认证证书 (IATF 16949:2016)	2023 年 11 月至 2026 年 11 月	联科化工
36	高新技术企业认证	2022 年 12 月至 2025 年 12 月	联科化工
37	饲料添加剂生产许可证 (东红路 4688 号)	2022 年 09 月至 2027 年 09 月	联科化工
38	排污许可证	2024 年 02 月至 2029 年 02 月	联科化工
39	饲料添加剂生产许可证 (榆东路 558 号)	2020 年 12 月至 2025 年 12 月	联科化工
40	食品生产许可证	2023 年 7 月至 2028 年 7 月	联科化工
41	海关进出口货物收发货人备案回执	2007 年 06 月至长期	联科化工

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

三、核心竞争力分析

1、规模化优势

公司始终致力于炭黑和二氧化硅产品的研发、生产和销售，截至目前，二氧化硅设计产能 20 万吨/年，炭黑设计产能 22.5 万吨/年，且正在建设中的“年产 10 万吨高压电缆屏蔽料用纳米碳材料项目”属于 2023 年山东省重大实施类项目，旨在实现导电炭黑国产化生产。

公司目前是国内主要的二氧化硅和炭黑生产企业之一，也是国内唯一一家同时具备二氧化硅和炭黑生产能力且产能较为均衡的企业。公司产品齐全，工艺技术优势突出，是目前长江以北生产规模最大、品种规格最全的二氧化硅生产企业，经过多年的技术积累与市场开拓，公司产品工艺、技术不断改进，市场竞争力不断提升。

2、绿色低碳的核心竞争优势

在国家提出“碳达峰”“碳中和”的背景下，公司积极融入国家生态文明建设，减少温室气体排放，大力实施绿色低碳化发展战略，将绿色发展理念贯穿于生产经营和产业发展全过程。公司进行了产业链整体布局，始终践行“连续规模化生产+资源综合利用”的商业运作模式，大力发展循环经济，重视能源综合利用，利用炭黑尾气资源，为二氧化硅、硅酸钠及周围企业提供尾气、蒸汽；同时，公司建设了余热发电机组，并新上光伏发电装置，在节能环保的同时，满足了公司部分用电需求。尾气、蒸汽、电力实现区域循环经济能源综合利用，减少了环保排放，降低了二氧化硅、炭黑的生产成本，增强了公司的盈利能力和可持续发展能力。

3、领先的产品研发能力

公司作为高新技术企业，始终聚焦技术创新和产品创新，已具有健全的研发组织机构、完善的运营管控系统，从产品研发、新品试验到生产，都保持在行业的先进水平。同时，公司拥有多种国外先进检测设备，为产品研发、品质保证和准时供货提供有效保障，以有效满足客户需求，巩固市场地位，夯实核心竞争力基础，助推企业高质量发展。截止报告期末，公司已取得 147 项专利，其中 16 项发明专利、1 项 PCT 国际发明专利、130 项实用新型专利；正在申请 20 项专利，其中 12 项发明专利和 8 项实用新型专利；相关专利覆盖了二氧化硅、炭黑的专业生产设备、生产制造技术与工艺；公司参与起草了多项二氧化硅和炭黑国家标准，建有“潍坊市无机硅材料工程实验室”、“潍坊市纳米二氧化硅功能材料工程技术研究中心”，并与上海交通大学合作设立“导电纳米碳材料联合研发中心”，与青岛科技大学建立“联合研发实验室”；公司已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 等管理体系认证；公司产品已通过欧盟 FAMI-QS、欧盟 REACH、韩国 CIRS 预注册和汽车行业 IATF16949 认证；公司产品被评为山东省优质品牌、山东省知名品牌；公司被评为国家级第四批专精特新“小巨人”企业、山东省民营企业 100 强、山东省民营企业创新 100 强、潍坊市级“绿色工厂”。报告期内，公司被认定为山东省“一企一技术”研发中心，并获得国家知识产权优势企业、山东省制造业单项冠军企业等荣誉称号。

4、优质客户资源优势

公司长期致力于二氧化硅和炭黑的研发、制造和销售，有着丰富的研发和生产经验。公司与主要客户合作多年，具有长期性和稳定性的特点。截至目前，公司的二氧化硅和炭黑产品已取得涵盖世界知名轮胎企业中的优科豪马、正新橡胶、固铂轮胎、赛轮轮胎，国内主要轮胎上市公司中的三角轮胎、贵州轮胎、风神轮胎、双星轮胎、浦林成山、玲珑轮胎等知名轮胎企业及维生素龙头企业新和成、电线电缆材料领域龙头企业万马高分子集团的认证，并与上述客户形成了

良好合作关系。公司作为合格供应商获得主流客户认证，提升了公司的市场竞争力和持续盈利能力，进一步提高了公司在二氧化硅、炭黑生产行业的知名度，提高了公司新客户、新产品的市场开拓能力。

公司根据客户的需求，进一步提高产品研发水平、推出创新产品、提高产品质量管控和客户服务水准，促使公司形成高效、稳定的研发和管理团队。未来，公司与现有优质客户将继续深化合作，实现产品质量升级和产品系列多样化、高端化。

5、区位优势

公司及子公司地处山东省青州市、临朐县，具有独特的资源禀赋和区域产业优势。

二氧化硅、炭黑产品运输成本较高，存在最佳销售半径。山东省是我国最大的轮胎生产基地，二氧化硅及炭黑下游轮胎产业是山东的优势产业。这为公司二氧化硅、炭黑产品提供了广阔市场空间。公司目前已与省内的双星轮胎、赛轮轮胎、三角轮胎、浦林成山、华盛橡胶等知名企业建立了长期稳定的合作关系。

山东省是钢铁、焦炭大省和化工大省，焦炭、纯碱市场容量大，公司原材料采购运输半径布局合理；另一方面，山东省较大的焦炭、纯碱产量也使煤焦油、纯碱供给充足，公司原料煤焦油、纯碱具有一定的成本竞争优势。目前，公司主要大宗原材料供应商集中在山东省范围内，包括山东钢铁公司莱芜公司、山东钢铁公司日照公司、山东雷奥新能源、山东杰富意、山东海化等，供应商结构、分布合理。

公司同时拥有采购端及销售端的双重区位优势，可以有效地控制采购及运输成本；同时凭借其区位优势更好地服务客户，提高客户黏性，与客户保持长期稳定的合作关系，因此客户的流失风险相对较小。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司继续深耕主业，强化运营管理，持续推动内部降本增效，加强技术研发创新，生产效率稳步提升，加之行业需求增强，各产品产销量均有所增长，同时原辅材料成本有所回落。综上，报告期内公司产品盈利能力得以提升，收入及利润实现稳步增长。2023 年度实现营业收入 191,670.77 万元，同比增长 4.45%，实现净利润 17,037.94 万元，同比增长 51.09%。

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,916,707,681.89	1,835,052,927.41	4.45%	
营业成本	1,629,313,602.05	1,626,236,862.22	0.19%	
销售费用	14,780,698.84	10,551,882.97	40.08%	主要系本期销售收入的增加致使业务费用增加所致
管理费用	34,194,567.44	33,662,217.90	1.58%	

财务费用	-15,772,820.41	-11,460,848.75	-37.62%	主要系本期利息收入增加所致
所得税费用	22,148,931.59	7,784,453.20	184.53%	主要系本期税前利润增加及上期享受第四季度设备加计扣除优惠政策综合所致
研发投入	70,941,324.86	67,369,575.69	5.30%	
经营活动产生的现金流量净额	145,268,318.64	54,757,036.08	165.30%	主要系本期票据贴现收入增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-75,907,152.06	-101,775,098.86	25.42%	主要系本期购买理财产品减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	243,250,413.24	-71,182,300.00	441.73%	主要系本期收到募集资金所致
现金及现金等价物净增加额	312,669,562.44	-118,029,288.08	364.91%	主要系本期收到募集资金及票据贴现收入增加综合所致

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,916,707,681.89	100%	1,835,052,927.41	100%	4.45%
分行业					
化学原料及化学制品制造业	1,870,915,726.42	97.61%	1,798,131,879.44	97.99%	4.05%
其他	45,791,955.47	2.39%	36,921,047.97	2.01%	24.03%
分产品					
二氧化硅	752,681,392.51	39.27%	636,516,760.62	34.69%	18.25%
硅酸钠	14,299,872.56	0.75%	21,538,418.37	1.17%	-33.61%
炭黑	1,103,934,461.35	57.60%	1,140,076,700.45	62.13%	-3.17%
其他	45,791,955.47	2.38%	36,921,047.97	2.01%	24.03%
分地区					
境内	1,839,898,687.32	95.99%	1,724,195,416.10	93.96%	6.71%
境外	76,808,994.57	4.01%	110,857,511.31	6.04%	-30.71%
分销售模式					
直销	1,916,707,681.89	100.00%	1,835,052,927.41	100.00%	4.45%

(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						
化学原料及化学制品制造业	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00	14.44%	4.05%	-0.30%	3.72%
分产品						
二氧化硅	752,681,392.51	591,173,647.04	21.46%	18.25%	11.10%	5.06%
硅酸钠	14,299,872.56	13,460,651.83	5.87%	-33.61%	-34.29%	0.97%
炭黑	1,103,934,461.35	996,045,857.13	9.77%	-3.17%	-5.40%	2.12%

分地区						
境内	1,794,106,731.85	1,540,713,726.40	14.12%	6.33%	1.71%	3.90%
境外	76,808,994.57	59,966,429.60	21.93%	-30.71%	-33.82%	3.67%
分销售模式						
直销	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00	14.44%	4.05%	-0.30%	3.72%

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
二氧化硅	166,261.06 吨	166,861.47 吨	752,681,392.51	较去年同期有所下降	主要系原材料价格下降影响
炭黑	131,649.13 吨	134,144.33 吨	1,103,934,461.35	较去年同期降幅 9.76%	主要系原材料价格下降影响

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

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
化学原料及化学制品制造业	销售量	吨	301,005.80	256,284.16	17.45%
	生产量	吨	297,910.18	254,413.75	17.10%
	库存量	吨	11,497.10	14,155.49	-18.78%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化学原料及化学制品制造业	直接材料	1,151,310,827.53	71.93%	1,181,971,128.94	73.62%	-1.69%
化学原料及化学制品制造业	燃料及动力	270,987,311.94	16.93%	252,621,127.66	15.74%	1.19%
化学原料及化学制品制造业	工资	29,811,769.04	1.86%	23,858,600.63	1.49%	0.37%
化学原料及化学制品制造业	制造费用	101,253,386.44	6.33%	95,844,397.90	5.97%	0.36%

化学原料及化学制品制造业	其他	47,316,861.05	2.95%	51,154,529.59	3.19%	-0.24%
化学原料及化学制品制造业	小计	1,600,680,156.00	100.00%	1,605,449,784.72	100.00%	0.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	628,465,676.23
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.79%
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	客户一	198,038,539.84	10.33%
2	客户二	137,405,530.88	7.17%
3	客户三	106,832,550.01	5.57%
4	客户四	96,933,156.99	5.06%
5	客户五	89,255,898.51	4.66%
合计	--	628,465,676.23	32.79%

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）	471,245,086.22
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.65%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	110,719,462.01	4.38%
2	供应商二	107,106,642.57	4.24%
3	供应商三	97,875,519.19	3.87%
4	供应商四	78,012,914.43	3.09%
5	供应商五	77,530,548.02	3.07%
合计	--	471,245,086.22	18.65%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	14,780,698.84	10,551,882.97	40.08%	主要系本期销售收入增加致使业务费用增加所致
管理费用	34,194,567.44	33,662,217.90	1.58%	
财务费用	-15,772,820.41	-11,460,848.75	-37.62%	主要系本期利息收入增加所致
研发费用	70,941,324.86	67,369,575.69	5.30%	

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
消光剂用二氧化硅的研发	研发一款提高漆膜的亚光效果，用于消光剂的二氧化硅产品。	完工	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力
助流剂用改性二氧化硅的研发	研发一款提高涂料的流动性、分散性，用于助流剂的改性二氧化硅产品。	在研阶段	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力
塑料开口剂用二氧化硅的研发	研发一款有效提高塑料薄膜的防粘连能力，用于塑料开口剂的二氧化硅产品。	完工	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力
低融指外屏蔽料用导电炭黑的研发	研发一款粒径小，结构高，流动性降低的低融指外屏蔽料用导电炭黑。	在研阶段	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力
木器漆消光剂用二氧化硅的研发	研发一款用于水性木器漆等环保型装饰涂料的二氧化硅产品	完工	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力
LK6600-橡胶用环保炭黑的研发	对 N660 普通产品进行升级改造，进一步降低现有产品的多环芳烃、重金属含量，使其达到欧洲 REACH 法规要求，拓展国内外市场	完工	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力
高端工业橡胶制品用炭黑的研发	针对高品质橡胶制品产品市场需求，研发一款中补强性，挤出性能好，口型膨胀小，制品表面光滑的炭黑产品	完工	进行产业化应用，增加企业盈利能力	改善公司产品结构，提升公司行业竞争力

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	112	102	9.80%
研发人员数量占比	17.61%	16.37%	1.24%
研发人员学历结构			
本科	32	28	14.29%
硕士	7	5	40.00%
专科及以下	73	69	5.80%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	12	18	-33.33%
30~40 岁	51	53	-3.77%
40 岁以上	49	31	58.06%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	70,941,324.86	67,369,575.69	5.30%
研发投入占营业收入比例	3.70%	3.67%	0.03%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,266,787,385.32	1,111,274,350.13	13.99%
经营活动现金流出小计	1,121,519,066.68	1,056,517,314.05	6.15%
经营活动产生的现金流量净额	145,268,318.64	54,757,036.08	165.30%
投资活动现金流入小计	514,874,352.10	905,842,039.55	-43.16%
投资活动现金流出小计	590,781,504.16	1,007,617,138.41	-41.37%
投资活动产生的现金流量净额	-75,907,152.06	-101,775,098.86	25.42%
筹资活动现金流入小计	290,389,154.35	20,776,200.00	1,297.70%
筹资活动现金流出小计	47,138,741.11	91,958,500.00	-48.74%
筹资活动产生的现金流量净额	243,250,413.24	-71,182,300.00	441.73%
现金及现金等价物净增加额	312,669,562.44	-118,029,288.08	364.91%

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) 经营活动产生的现金流量净额同比增长 165.30%，主要系本期票据贴现收入增加所致；
 (2) 投资活动产生的现金流量净额同比增长 25.42%，主要系本期购买理财产品减少所致；
 (3) 筹资活动产生的现金流量净额同比增长 441.73%，主要系本期收到募集资金所致；
 (4) 现金及现金等价物净增加额同比增长 364.91%，主要系本期收到募集资金及票据贴现收入增加综合所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	822,348,068.62	34.94%	540,503,076.84	27.79%	7.15%	主要系本期收到募集资金所致
应收账款	372,826,255.21	15.84%	321,720,206.50	16.54%	-0.70%	
存货	120,796,297.89	5.13%	157,052,309.13	8.07%	-2.94%	
固定资产	495,570,687.36	21.06%	502,115,214.53	25.81%	-4.75%	
在建工程	112,949,876.68	4.80%	19,837,480.59	1.02%	3.78%	
短期借款	24,306,855.62	1.03%		0.00%	1.03%	
合同负债	4,694,255.92	0.20%	3,251,245.33	0.17%	0.03%	

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	11,085,058.87	-672,576.00			110,126,089.94	120,538,572.81		

资产 (不含衍生金融资产)							
应收款项融资	181,111,588.92				2,195,554,029.09	2,215,441,793.83	161,223,824.18
上述合计	192,196,647.79	-672,576.00			2,305,680,119.03	2,335,980,366.64	161,223,824.18
金融负债	178,404.00	94,488.00					83,916.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	117,318,792.69	保证金
应收票据	9,057,110.00	票据池质押
应收票据	4,702,500.00	商业承兑汇票已贴现未到期
应收账款	4,370,800.00	附有追索权的保理
固定资产	30,595,207.53	综合授信抵押
无形资产	28,523,886.02	综合授信抵押
合计	194,568,296.24	--

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
685,641,014.93	153,372,591.12	347.04%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	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	截止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/年高分散二氧化硅及3万吨/年硅酸项目	自建	是	化学原料及化学制品制造业	38,314,858.98	272,039,412.82	募集资金	100.00%	133,930,000.00	74,611,573.94	10万吨/年高分散二氧化硅及3万吨/年硅酸项目第三条生产线于2023年12月31日达到预定可使用状态。	2021年06月08日	首次公开发行股票招股说明书
研发检测中心建设项目	自建	是	化学原料及化学制品制造业	25,011,670.22	34,954,112.26	募集资金	70.00%			研发检测中心建设项目经第二届董事会第十七次会议审议同意延至2024年6月底达到预定可使用状态。	2021年06月08日	首次公开发行股票招股说明书
年产10万吨高压电	自建	是	化学原料及化学制	126,212,348.39	126,212,348.39	募集资金	47.54%			不适用	2023年07月07日	山东联科科技股份

缆屏蔽料用纳米碳材料项目			品制造业									有限公司2023年度以简易程序向特定对象发行股票之上市公告书
合计	--	--	--	189,538,877.59	433,205,873.47	--	--	133,930,000.00	74,611,573.94	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
纯碱期货	0.00	0.00	0.00	0.00	3,334.23	3,357.60	0.00	0.00%
外汇期权	3,746.80	3,746.80	9.18	0.00	23,674.76	26,935.06	486.50	0.28%
远期结汇	2,030.78	2,030.78	-66.99	0.00	3,126.01	5,114.25	42.54	0.02%
合计	5,777.58	5,777.58	-57.81	0.00	30,135.00	35,406.91	529.04	0.30%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化	<p>报告期内公司套期保值业务按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》及《企业会计准则第3号—公允价值计量》等相关规定及其指南执行，与上一报告期相比没有发生重大变化。</p>							

的说明	
报告期实际损益情况的说明	报告期内公司根据库存、采购需求与价格的走势判断，通过纯碱期货对原料纯碱进行套保。实际操作中，纯碱期货合约变化快且波动幅度大，为提前锁定盈亏，公司采用半程套保的方式，控制期货量不超过采购量，但期货合约与现货采购难以一一对应合并计算损益，期货业务本期实现收益 527,309.29 元。公司外汇套期，一是针对大额合同进行远期锁汇；二是预计未来每月收汇金额进行锁汇；三是汇率大幅波动时，部分结汇业务转成期权。套期工具与被套期项目难以合并计算损益，本期美元对人民币汇率快速上涨且幅度较大，加大了汇率管理难度；外汇套期业务本期公允价值变动损益-578,088.00 元，投资收益-2,787,830.58 元。
套期保值效果的说明	公司通过开展纯碱期货套期保值，分析并判断期货市场的趋势，对公司现货采购的节点、价格把控起到了较好的作用，同时丰富了公司的采购渠道，但利用期货规避价格波动风险的目标难以实现；外汇套期业务，大部分时点能达到锁定业务合同利润的目标，但遇到人民币急贬时，难以享受到人民币贬值的收益。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司开展衍生品交易业务以利用套保工具，降低汇率、原材料价格波动对公司经营业绩的影响为主要目的。存在价格或汇率波动等市场风险、资金风险、内部控制风险等，公司已制订《外汇套期保值业务管理制度》和《商品期货套期保值业务管理制度》，对衍生品交易的操作原则、审批权限、日常管理、风控机制等做出规定，规范业务操作、防控相关风险，同时公司将加强对国家政策及相关管理机构要求的理解和把握，避免发生相关信用及法律风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司期末根据银行相近时点的报价确定持有的远期外汇合约的公允价值变动情况。期货公司实行每日无负债结算制度，根据持仓合约盈亏按日结算保证金，公司根据保证金的变化计入当期损益。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 02 月 28 日 2023 年 10 月 18 日 2022 年 10 月 25 日
独立董事对公司衍生品投资	公司及子公司拟与经有关政府部门批准、具有外汇套期保值业务经营资质的银行等金融机构开展的外汇套期保值业务，以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，能有效规避外汇市场风险，防范汇率大幅波动对公司生产经营造成的不良影响，提高外汇资金使用效率，合理降低财务费用，增强财务稳健性。同时，公司已制定《山东联科科技股份有限公司外汇套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，

及风险控制情况的专项意见	<p>落实风险控制措施，为公司从事外汇套期保值业务制定了具体操作规程，公司开展外汇套期保值业务的相关决策程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司及全体股东，特别是广大中小股东利益的情形。因此，一致同意公司及子公司开展外汇套期保值业务。</p> <p>公司开展商品期货套期保值业务有助于充分发挥期货套期保值功能，降低原料价格波动对公司生产经营的影响，提升公司整体抵御风险能力，增强财务稳健性。公司针对开展期货套期保值业务，已建立健全了组织机构、业务流程、审批权限及风险控制措施，不存在损害公司及全体股东，特别是广大中小股东利益的情形。因此，我们一致同意公司开展风险保证金账户资金总额不超 5,000.00 万元人民币的商品期货套期保值业务。</p>
--------------	--

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

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(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	募集资金净额	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
2021	公开发行	64,928.50	59,631.28	6,332.65	55,196.56	0.00	0.00	0.00%	5,776.20	截止 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金专户存储余额 5,776.20 万元	0.00
2023	以简易程序向特定对象发行	26,877.00	26,547.25	12,621.23	12,621.23	0.00	0.00	0.00%	14,311.55	截止 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金专户存储余额 14,311.55 万元	0.00
合计	--	91,805.50	86,178.53	18,953.88	67,817.79	0.00	0.00	0.00%	20,087.75	--	0.00

募集资金总体使用情况说明

2021 年公开发行：经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准山东联科科技股份有限公司

首次公开发行股票批复》（证监许可[2021]1813号），山东联科科技股份有限公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票45,500,000.00股，每股发行价格14.27元，募集资金总额为649,285,000.00元，减除发行费用52,972,160.39元后，公司本次募集资金净额596,312,839.61元。上述资金于2021年6月16日全部到位，业经永拓会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具永证验字（2021）第210018号《验资报告》。公司对募集资金采取了专户存储制度，并与相关机构签订三方监管协议，三方监管协议的履行不存在问题。

截止2023年12月31日，公司公开发行股票募集资金项目使用情况为：（1）置换先期投入16,011.85万元；（2）补充流动资金12,497.20万元；（3）偿还银行贷款12,000.00万元；（4）投入募集资金项目14,687.50万元；（5）募集资金专用账户利息收入1,341.47万元；募集资金专户2023年12月31日余额合计为5,776.20万元。

2023年以简易程序向特定对象发行：经中国证券监督管理委员会《关于同意山东联科科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1285号）同意，山东联科科技股份有限公司获准向特定对象定价发行人民币普通股（A股）18,561,464股，每股面值人民币1.00元，每股发行认购价格为人民币14.48元，募集资金总额人民币268,769,998.72元，扣除发行费用人民币3,297,538.03元（不含增值税），公司本次募集资金净额为265,472,460.69元。上述资金于2023年6月27日全部到位，业经永拓会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具永证验字（2023）第210016号《验资报告》。公司对募集资金采取了专户存储制度，并与相关机构签订三方监管协议，三方监管协议的履行不存在问题。

截止2023年12月31日，公司以简易程序向特定对象发行股票募集资金项目使用情况为：（1）置换先期投入4,288.22万元；（2）投入募集资金项目8,333.02万元；（3）募集资金专用账户利息收入385.54万元，募集资金专户2023年12月31日余额合计为14,311.55万元。

（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/年高分散二氧化硅及3万吨/年硅酸项目	否	27,155.20	27,155.20	3,831.49	27,203.94	100.18%		3,752.10	不适用	否
研发检测中心建设项目	否	8,297.49	8,297.49	2,501.17	3,495.41	42.13%			不适用	否
补充流动资金项目	否	12,178.60	12,178.60		12,497.2	102.62%			不适用	否
偿还银行贷款项目	否	12,000.00	12,000.00		12,000.00	100.00%			不适用	否
产10万吨高压电缆屏蔽料用纳米碳材料项	否	26,547.25	26,547.25	12,621.23	12,621.23	47.54%			不适用	否

目										
承诺投资项目小计	--	86,178.54	86,178.54	18,953.89	67,817.78	--	--	3,752.10	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	86,178.54	86,178.54	18,953.89	67,817.78	--	--	3,752.1	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	10 万吨/年高分散二氧化硅及 3 万吨/年硅酸项目第三条生产线于 2023 年 12 月 31 日达到预定可使用状态。研发检测中心建设项目经第二届董事会第十七次会议审议同意延至 2024 年 6 月底达到预定可使用状态。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
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 2021 年首次公开发行：截至 2021 年 8 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 160,118,544.89 元。2021 年 9 月 17 日，经公司第一届董事会第二十六次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金及支付发行费用的议案》，同意公司使用募集资金 160,118,544.89 元置换先期投入的自筹资金。公司以募集资金置换先期投入募投项目的自筹资金，不存在变相改变公司募集资金用途的情形，不影响募集资金投资计划的正常进行，也不存在损害股东尤其是中小股东利益的情形。									

	2023 年以简易程序向特定对象发行：截至 2023 年 6 月 30 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 42,882,174.99 元（含土地款）。2023 年 7 月 21 日，经公司第二届董事会第二十次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金及已支付发行费用的议案》，同意公司使用募集资金 42,882,174.99 元置换先期投入的自筹资金。公司以募集资金置换先期投入募投项目的自筹资金，不存在变相改变公司募集资金用途的情形，不影响募集资金投资计划的正常进行，也不存在损害股东尤其是中小股东利益的情形。
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	存放于募集资金专户，用于募投项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东联科新材料有限公司	子公司	炭黑产品的生产、研发及销售	186,931,173.00	1,014,804,178.13	689,349,196.09	1,152,815,763.47	87,771,847.89	78,139,210.66
山东联科化工有限公司	子公司	二氧化硅产品的生产、研发及销售	62,800,000.00 美元	762,613,819.17	594,924,254.76	468,957,607.62	64,494,053.64	57,318,636.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

联科科技于 2023 年 6 月 27 日增资联科新材料 265,472,460.69 元。增资后联科新材料注册资本变更为 18,693.1173 万元，于 2023 年 7 月 20 日完成工商变更。

联科科技于 2023 年 12 月 27 日增资联科化工 3,180.00 万美元。增资后联科化工注册资本变更为 6,280.00 万美元，于 2023 年 12 月 20 日完成工商变更。

报告期内，公司控股子公司山东联科卡尔迪克白炭黑有限公司进行了名称变更，变更后的名称为山东联科化工有限公司。

联科化工本期实现净利润 5,731.86 万元，较同期增加 57.66%，主要系二氧化硅产销量增加，原料、燃料价格下降，产品盈利能力提高的原因。

联科新材料本期实现净利润 7,813.92 万元，较同期增加 31.90%，主要系利息收入增加、信用减值损失减少及因产量增加等产品盈利能力提升的原因。

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) 行业竞争格局和发展趋势

公司主导产品二氧化硅和炭黑作为基础化工原材料，在轮胎、鞋类、硅橡胶、胶辊、电线电缆、蓄电池隔板、农药、色母料、化纤等领域中广泛应用。

2023 年，国内经济形势整体向好，但全球供求关系和地缘政治局势仍存在诸多不确定性，化工产品价格不断变化。

报告期内，在政策及市场双轮驱动下，新能源汽车实现连续稳定发展。根据中汽协会发布的数据，2023 年，我国汽车产销累计分别完成 3016.1 万辆和 3009.4 万辆，同比分别增长 11.6%和 12%，产销量创历史新高，实现两位数较高增长；其中新能源汽车产销量分别达 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达 31.6%。我国是轮胎制造和消费大国，连续数年轮胎产量位居全球首位，轮胎行业的高速增长带动了轮胎用二氧化硅比例不断提升；因绿色轮胎不断推广，二氧化硅添加比例加大，高性能炭黑用量增加，导致轮胎用二氧化硅和炭黑消费量和消

费比例均呈上升趋势。同时，我国是世界上最大的鞋业生产国和鞋业消费国，二氧化硅在鞋类制品中消费量仍占有较大份额。

在碳达峰、碳中和背景下，加强网架建设，尤其是特高压建设，可有效解决我国高比例可再生能源并网、跨省跨区大范围调配的难题。交直流特高压输电工程作为构建新型电力系统的重要措施，将成为“十四五”电网重点投资方向。高压超高压电缆屏蔽料导电炭黑的未来需求亦呈上升趋势。同时，随着 5G 技术的普及，基站建设材料对特种玻璃微珠的需求量不断加大，作为玻璃微珠的主要原材料二氧化硅和硅酸钠，需求量也会相应增长。

（二）公司未来发展战略及经营计划

1、全力推进项目建设，提高生产设施自动化水平

公司将全力推进年产 10 万吨/年高压电缆屏蔽料用纳米碳材料项目建设。不断整合公司研发资源，增强研发队伍，进一步向高压超高压电缆屏蔽料用炭黑、鞋用二氧化硅、牙膏用二氧化硅等领域扩展，不断探索新领域，调整和优化市场结构和产品结构。

公司将继续提高自动化水平，提高生产装置的先进性、稳定性、可靠性，改善生产线的控制技术、智能化水平、生产工序和工艺流程，以增强对产品质量的控制能力，促进产能提升和单耗下降，增加产品附加值，不断满足国内以及海外市场日益增长的客户需求，从而紧跟市场步伐，增强市场竞争力，进一步提高市场份额。

2、持续做好内部挖潜，强化成本控制

强化成本控制，继续深耕挖潜降本增效举措。公司全面推行精益化管理，建立有效的成本管理机制，从生产、采购、研发、品质、运营等各环节的精细化管理入手，强化运营过程的计划、组织、实施和控制，持续不断强化成本控制；加快生产设施和技术工艺的升级改造，持续不断优化工艺流程、提高自动化程度，提高生产效率，降低生产成本，实现全过程降本、全流程增效。

坚持绿色安全发展理念，落实可持续发展，以环境保护、安全生产为己任，采用新技术、新工艺，推进低碳经济、安全管理；挖掘降本增效、节能降耗的新潜力，在保持原有提质增效系统的前提下，发掘新的能源综合利用体系，力争培育出特色的“减量化、资源化、再利用”循环产业链。

3、继续坚持“产学研”融合，培养高层次人才

继续坚持“产学研”深度融合，促进企业与高校、科研院所在科学研究、人才培养、创新创业等方面的有机衔接和协同。加强科技创新平台建设，推进创新技术成果转化。通过产学研合作，培养专项人才和复合型人才，建立完善后备人才储备库，为公司的长远发展储备力量；完善员工培养、考核体系，搭建合理的成长晋升通道，让员工的能力、福祉与公司的发展挂钩，为公司持续发展提供源源不断的活力。

4、全面推进精益管理、积分制绩效管理和完善 ERP 信息化管理，提升企业管理水平

公司将加速构建全面精益管理体系，优化夯实 6S-TPM 精益管理，在提高现场管理的同时提高工作效率和设备运转率，提升各环节对价值创造的支撑能力；全面开展“对标改善”，精准推进各环节“立标、对标、学标、创标”，有序建设对标文化。2024 年，公司将实行积分制绩效管理，“让公司增效，让员工增收”的积分制绩效管理新模式，有助于员工与公司形成稳固的“利益共同体”，促进公司稳健持续高质量发展。与此同时，公司将进一步完善 ERP 信息化管理，提升信息化管理水平。

(三) 公司可能面对的风险

1、宏观经济环境变化引发的风险

公司主要从事二氧化硅及炭黑产品的生产，产品主要用于轮胎和工业橡胶制品、电线电缆、色母料及饲料和日化行业等领域，而宏观经济的变化将影响上述行业兴盛繁荣，直接影响公司下游行业对公司产品的市场需求。从目前经济发展势头来看，国内经济仍面临较大的增速放缓压力，国际经济形势复杂多变，发达国家经济复苏缓慢，新兴国家增长势头放缓。若宏观经济出现较大波动，居民收入以及购买力、消费意愿将深受影响，并对当前公司产品主要下游造成压力，从而传导至公司，并进一步加剧市场竞争，有可能对公司的经营业绩造成不利影响。

应对措施：密切关注国际、国内宏观经济形势，及时了解相关政策变化情况，加强对市场形势的分析研判，提前做好规划、布局和应急预案，面对突然变化的市场环境，积极主动作为，及时调整经营方针和发展战略，降低国家政策和市场环境变化对经营业绩的影响。

2、主要原材料价格波动的风险

公司二氧化硅产品生产所用的主要原材料包括纯碱、硫酸和石英砂，炭黑生产所用的主要原材料包括炭黑油、葱油、煤焦油、乙烯焦油等，动力燃料主要为天然气。纯碱、炭黑油、煤焦油、天然气等为大宗原材料，其价格受国际环境、环保政策、原油价格、国内外市场供需影响而波动，公司存在主要原材料价格大幅波动给生产经营带来不利影响的风险。

应对措施：通过加强内部管理，科学研判市场走势，踏准采办节奏，强化源头质量管控，确保大宗原材料按时按量保质供应，保障生产平稳运行。同时，采取合理控制存货、技改降低单位产品原材料耗用量等措施，将原材料价格波动的影响降到最低。

3、市场风险

行业竞争日趋激烈，客户相对集中，二氧化硅和炭黑行业产品同质化严重，市场竞争日趋激烈，不能排除未来由于市场竞争激烈，产品盈利能力下降的可能性。公司的主要客户为国内外大型轮胎企业，客户集中度较高，不排除未来客户流失的风险，亦不排除由于主要客户的经营情况和资信状况发生变化而对公司带来不利影响的可能性。

应对措施：通过持续优化市场结构和产品结构，降低客户集中度，降低市场结构风险；另外，公司在新品储备上培育亮点，不断培育新的利润增长点，保持公司快速稳健发展。

4、环保政策变化风险

随着社会的发展，人类对环保问题越来越重视，国家有关环保的法律法规日趋严格，为满足未来更高的环保要求，可能会增加公司的环保投入，进而增加公司的经营成本，存在一定的环保风险。

应对措施：公司始终重视履行环境保护的社会责任，坚持绿色低碳可持续发展的基本理念，大力推进行业先进的资源高效、低碳环保的节能减排技术。密切关注国家产业政策、环保法规及地方政策，加大环保投入，确保环保设施的正常运转，以适应新的环保要求。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 03 月 17 日	网络远程	网络平台线上交流	其他	网上投资者	公司 2022 年度业绩交流	巨潮资讯网：2023 年 3 月 17 日山东联科科技股份有限公司投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，加强内控体系建设，规范公司运作。不断提高公司信息披露质量，公司内控体系日益健全，治理水平的规范化程度持续提高。

报告期内，公司治理各项具体工作如下：

(一) 关于股东和股东大会

公司股东严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司实际控制人能严格规范自身行为，公司亦没有为控股股东提供担保或控股股东非经营性占用公司资金的行为。公司的治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，公司努力为中小股东提供便利的表决方式，积极推行股东大会网络投票，确保中小股东合法行使权益，保证中小股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，会议由董事会召集召开，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况，并做有完整的会议记录。

(二) 关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务与自主经营能力，独立于控股股东。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

(三) 关于董事与董事会

根据《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《公司章程》等有关规定和要求，公司制定了《董事会议事规则》《独立董事工作细则》并切实执行。截至本报告披露日，公司董事会成员 5 人，其中独立董事 2 人，公司董事会人数和人员构成符合法律法规的要求。

报告期内，公司共召开 12 次董事会，会议的召集与召开程序、出席会议的人员资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。报告期内，公司全体董事认真履行诚实守信、勤勉尽责的义务，出席各董事会和股东大会，签署相关文件，同时积极参加相关培训，熟悉有关法律法规，维护公司和股东的利益。

(四) 关于监事与监事会

公司监事会由 3 名成员组成，其中职工代表监事 1 名，由职工代表大会选举产生。监事会的人数和构成符合法律、法规、《公司章程》的规定与要求。

报告期内共召开 10 次监事会会议，公司监事会依照《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，保证了公司监事会的规范运作。

（五）关于信息披露和投资者关系管理

按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，公司制定了《信息披露与投资者关系管理制度》，对公司信息披露与投资者关系管理进行了规范，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。公司注重加强公司董事、监事、高管及相关人员的信息披露意识，对公司的生产经营可能产生重大影响、对公司股价有较大影响的信息，公司均会主动、及时、真实地进行披露。公司设立了董事会秘书及专门的证券部门负责信息披露工作，通过接待股东来访、机构调研、回答咨询、联系股东等其他方式来增强信息披露的透明度，做好投资者关系工作。

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

是 否

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

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

公司按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立健全了法人治理结构，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

（一）业务独立情况

公司拥有完整、独立的研发、生产、采购、销售系统和专业人员，具有独立开展业务的能力，拥有独立的经营决策权和实施权，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，亦不存在显失公平的关联交易。

（二）人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举产生，不存在大股东和实际控制人超越董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司拥有独立运行的人力资源部门，按照国家相关法规和公司制度对公司员工实施管理，公司的人事和工资管理与控股股东严格分开，无高级管理人员及财务人员在控股股东或实际控制人控制的其他企业处兼职或领薪的情形。

（三）资产独立情况

公司拥有独立完整的资产结构，公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所

有资产拥有完全的控制与支配权，不存在控股股东、实际控制人及其他关联方占用公司资产、资金而损害公司利益的情形。

（四）机构独立情况

公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会的治理结构，并制定了相应的议事规则。同时，公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形，公司机构独立。

（五）财务独立情况

公司制定了独立的财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税主体，依法独立纳税。公司独立对外签订各项合同，独立进行财务决策，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	65.01%	2023 年 03 月 20 日	2023 年 03 月 21 日	2022 年年度股东大会决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.51%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 18 日	2023 年第一次临时股东大会决议
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.46%	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 27 日	2023 年第二次临时股东大会决议
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	65.12%	2023 年 06 月 26 日	2023 年 06 月 27 日	2023 年第三次临时股东大会决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	----	----	------	--------	--------	----------	-------------	-------------	-----------	----------	-----------

吴晓林	男	58	董事长兼总经理	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	86,598,324	0	0	0	86,598,324	
吴晓强	男	50	董事兼副总经理	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	17,543,726	0	0	0	17,543,726	
陈有根	男	58	董事	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	884,440	0	2,400	0	882,040	股权激励股份回购注销
黄方亮	男	56	独立董事	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	0	0	0	0	0	
张居忠	男	54	独立董事	现任	2023年04月17日	2024年10月25日	0	0	0	0	0	
于兴泉	男	53	独立董事	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	0	0	0	0	0	
陈京国	男	58	监事会主席	现任	2021年10月26日	2024年10月25日	0	0	0	0	0	
王奉叶	男	50	职工代表监事	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	50,023	0	0	0	50,023	
赵国刚	男	32	监事	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	21,939	0	0	0	21,939	
胡金星	男	55	副总经理	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	130,047	0	900	0	129,147	股权激励股份回购注销
吕云	女	48	财务总监	现任	2018年10月26日	2024年10月25日	80,000	0	2,400	0	77,600	股权激励股份回购注销
高新胜	男	33	董事会秘书	现任	2021年10月26日	2024年10月25日	71,939	0	1,500	0	70,439	股权激励股份回购注销
合计	--	--	--	--	--	--	105,380,438	0	7,200	0	105,373,238	--

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

公司董事会于 2023 年 3 月 29 日收到公司独立董事杜业勤先生的书面辞职报告。独立董事杜业勤先生因个人原因，申请辞去公司独立董事及董事会下设各专业委员会相关职务，辞职后将不在公司及合并报表范围内的子公司担任任何职务。为保证公司董事会和各专门委员会的正常运行，公司召开第二届董事会第十四次会议、2023 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于补选公司独立董事及专门委员会委员的议案》。张居忠先生当选后将接任杜业勤先生原担任的公司董事会及其审计委员会主任委员职务，任期自股东大会审议通过之日起至公司第二届董事会任期届满。

公司独立董事黄方亮先生报告期内正常履职，因个人工作原因，于 2024 年 1 月辞去公司独立董事及董事会下设专门委员会职务，具体内容详见公司于 2024 年 1 月 16 日发布的《山东联科科技股份有限公司关于独立董事辞职的公告》（公告编号：2024-003）。

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
杜业勤	独立董事	离任	2023 年 04 月 17 日	个人原因
张居忠	独立董事	被选举	2023 年 04 月 17 日	补选

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

董事基本情况：

吴晓林先生，男，汉族，1966 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。吴晓林先生曾任青州市东坝镇经贸办科员，青州市艺美纸箱厂厂长、总工，青州市新兴化工厂厂长、总工，山东联科实业集团有限公司监事，山东联科新材料有限公司董事长，山东联科卡尔迪克白炭黑有限公司副董事长。现任公司董事长兼总经理，兼任山东联科化工有限公司董事长、山东联科化学有限公司执行董事兼总经理、山东联科实业集团有限公司执行董事兼总经理、山东青州农村商业银行股份有限公司董事。

吴晓强先生，男，汉族，1974 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任：青州艺美纸箱厂业务员，青州市新兴化工厂副厂长，山东联科实业集团有限公司执行董事兼总经理，山东联科功能材料有限公司执行董事兼总经理，山东联科卡尔迪克白炭黑有限公司总经理。现任公司董事兼副总经理、山东联科实业集团有限公司监事、山东联科化工有限公司董事、山东联科贸易有限公司执行董事兼总经理、山东临朐农村商业银行股份有限公司董事。

陈有根先生，男，汉族，1966 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。曾任：青州化工股份有限公司副总经理，青州市博奥炭黑有限责任公司副总经理，山东联科新材料有限公司副董事长。现任公司董事、山东联科新材料有限公司执行董事。

黄方亮先生，男，汉族，1968 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学博士。曾任：原山东工业大学外语系教师，原天同证券有限责任公司投资银行总部总经理助理、执行董事，美国佛罗里达州立大学 (Florida State University) 商学院访问学者，捷克布拉格经济大学 (University of Economics, Prague) 客座教授等职务。现任山东财经大学金融学院教授、博士生导师，山东省数字经济专家咨询委员会委员、政策法规专业委员会副主任，山东省现代金融发展研究院学术专家委员会委员，济南市仲裁委员会仲裁员，山东登海种业股份有限公司、重汽汽车金融有限公司、梦金园黄金珠宝集团股份有限公司、山东潍坊润丰化工股份有限公司、联科科技独立董事。黄方亮先生报告期内正常履

职，因个人工作原因，于 2024 年 1 月辞去公司独立董事及董事会下设专门委员会职务，具体内容详见公司于 2024 年 1 月 16 日发布的《山东联科科技股份有限公司关于独立董事辞职的公告》（公告编号：2024-003）。

张居忠先生：男，汉族，1970 年 10 月出生，毕业于安徽财经大学会计学专业，本科学历，中国注册会计师（证券从业资格）。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、副主任会计师、山东分所所长。中国注册会计师协会资深会员、中国注册会计师协会惩戒委员会委员、中国注册会计师协会上市公司年报约谈专家组专家，山东省注册会计师协会理事。曾经担任过各个板块多家上市公司独立董事，现任联科科技独立董事、三角轮胎股份有限公司独立董事、湖北万润新能源科技股份有限公司独立董事、北京金证互通资本服务股份有限公司独立董事。

于兴泉先生，男，汉族，1971 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任青岛中大集团青州针织厂车间主任、设备科长、办公室主任，山东潍青律师事务所律师。现任北京大成律师事务所高级合伙人、刑事与争议解决部副主任，联科科技独立董事，青州市慈善总会理事。

监事基本情况：

陈京国先生，男，汉族，1966 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历，曾任青州联科白炭黑有限公司维修部部长，山东联科卡尔迪克白炭黑有限公司生产部部长、副总经理，山东联科新材料股份有限公司监事。现任山东联科化工有限公司总经理、公司监事会主席。

赵国刚先生，男，汉族，1992 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。曾任山东联科新材料有限公司质管部技术支持。现任山东联科新材料有限公司质管部部长兼检测中心主任、公司监事。

王奉叶先生，男，汉族，1974 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任潍坊市益都铁厂技术员，青州市立信化纤有限公司电气工程师，山东耐斯特炭黑有限公司热车间主任，山东亚泰机械有限公司电气工程师，潍坊昌伟数控技术职业培训学校自动化教师，公司电气工程师。现任公司动力部部长、电气仪表工程师、职工代表监事、山东联科贸易有限公司监事、山东联科化学有限公司监事。

高级管理人员基本情况：

同时兼任高级管理人员的董事吴晓林、吴晓强简历请参见本节之“董事基本情况”相关内容。

胡金星先生，男，汉族，1969 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工程师。曾任山东潍坊纯碱厂煅烧车间工段长，山东海化股份有限公司白炭黑厂主任，福建三明同晟化工有限公司副厂长，东营市新达化工有限公司总经理，联科卡尔迪克总工程师，公司总工程师。现任联科科技副总经理。

吕云女士，女，汉族，1975 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。曾任：山东羊口盐场计财处科员，山东海化集团有限公司盐场财务处处长助理、审计监察部财务审计二科科长，潍坊亚星化学股份有限公司财务部部长、财务总监，公司财务总监。现任联科科技财务总监。

高新胜先生，男，汉族，1991 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2015 年 1 月取得了《董事会秘书资格证书》。2014 年 7 月至 2018 年 3 月任山东联科新材料股份有限公司证券事务代表；2018 年 4 月至今任山东联科科技股份有限公司证券部部长。现任联科科技董事会秘书。

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
吴晓林	山东联科实业集团有限公司	执行董事、总经理	2023年10月18日		否
吴晓强	山东联科实业集团有限公司	监事	2023年10月18日		否
吴晓强	青州汇金企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年07月01日		否
陈有根	潍坊联银投资管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2013年12月01日		否
陈京国	潍坊汇青企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2017年12月01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
吴晓林	山东联科化工有限公司	董事长	2017年07月01日		否
吴晓林	山东青州农村商业银行股份有限公司	董事	2011年06月01日		是
吴晓林	山东联科化学有限公司	执行董事、总经理	2022年09月30日		否
吴晓强	山东联科化工有限公司	董事	2017年07月01日		否
吴晓强	山东临朐农村商业银行股份有限公司	董事	2019年04月01日		是
吴晓强	山东联科贸易有限公司	执行董事、总经理	2021年11月01日		否
吴晓强	青州汇金企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年07月01日		否
张居忠	天职国际会计师事务所	山东分所所长	2007年10月01日		是
张居忠	北京金证互通资本服务股份有限公司	独立董事	2020年10月28日		是
张居忠	湖北万润新能源科技股份有限公司	独立董事	2021年06月23日		是
张居忠	三角轮胎股份有限公司	独立董事	2023年6月28日		是
于兴泉	北京大成律师事务所	高级合伙人	2005年05月01日		是
黄方亮	梦金园黄金珠宝	独立董事	2018年06月01日		是

	集团股份有限公 司				
黄方亮	山东登海种业股份 有限公司	独立董事	2019 年 04 月 01 日		是
黄方亮	山东卓创资讯股份 有限公司	独立董事	2017 年 06 月 01 日	2023 年 5 月 31 日	是
黄方亮	山东潍坊润丰化工 股份有限公司	独立董事	2019 年 09 月 01 日		是
黄方亮	重汽汽车金融有限 公司	独立董事	2023 年 10 月 1 日		是
陈有根	山东联科新材料有 限公司	执行董事	2019 年 07 月 01 日		是
陈有根	潍坊联银投资管理 中心(有限合 伙)	执行事务合伙人 委派代表	2013 年 12 月 01 日		否
陈京国	潍坊汇青企业管 理中心(有限合 伙)	执行事务合伙人 委派代表	2017 年 12 月 01 日		否
陈京国	山东联科化工有 限公司	总经理	2015 年 01 月 01 日		是
赵国刚	山东联科新材料有 限公司	质管部部长兼技 术中心主任	2014 年 07 月 01 日		是
王奉叶	山东联科贸易有 限公司	监事	2021 年 11 月 01 日		否
王奉叶	山东联科化学有 限公司	监事	2022 年 09 月 30 日		否
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、董事会薪酬与考核委员会是确定公司高管人员薪酬方案、负责薪酬管理、考核和监督的专门机构。董事会薪酬与考核委员会拟订公司董事、监事薪酬方案及独立董事津贴方案经公司股东大会批准后实施。

2、公司董事、监事的薪酬方案参照公司相同行业或相当规模并结合公司经营绩效确定。董事、监事、高管人员的年薪包括基本工资、绩效奖金等，其收入个人所得税由公司代扣代缴。

3、公司董事、监事及高管人员的养老保险、失业保险、工伤保险等社会保险及住房公积金按国家及地方相关规定办理，如另行规定的按另行规定办理。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
吴晓林	男	58	董事长兼总经理	现任	103.64	是
吴晓强	男	50	董事兼副总经理	现任	68.62	是

陈有根	男	58	董事	现任	110.35	否
黄方亮	男	56	独立董事	现任	6.00	否
张居忠	男	54	独立董事	现任	3.75	否
杜业勤	男	52	独立董事	离任	2.26	否
于兴泉	男	53	独立董事	现任	6.00	否
陈京国	男	58	监事会主席	现任	43.40	否
王奉叶	男	50	职工代表监事	现任	15.45	否
赵国刚	男	32	监事	现任	12.21	否
胡金星	男	55	副总经理	现任	67.34	否
吕云	女	49	财务总监	现任	47.63	否
高新胜	男	33	董事会秘书	现任	25.55	否
合计	--	--	--	--	512.20	--

其他情况说明

适用 不适用

吴晓林报告期内在关联方青州农商行领取董事津贴，吴晓强在关联方临朐农商行领取董事津贴。

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
第二届董事会第十三次会议	2023年02月27日	2023年02月28日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2023-003）
第二届董事会第十四次会议	2023年03月31日	2023年04月01日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2023-029）
第二届董事会第十五次会议	2023年04月10日	2023年04月11日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2023-033）
第二届董事会第十六次会议	2023年04月26日	2023年04月27日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2023-046）
第二届董事会第十七次会议	2023年05月24日	2023年05月25日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2023-054）
第二届董事会第十八次会议	2023年06月06日	2023年06月07日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网

			网《第二届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号: 2023-067)
第二届董事会第十九次会议	2023 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 30 日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号: 2023-078)
第二届董事会第二十次会议	2023 年 07 月 21 日	2023 年 07 月 22 日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号: 2023-089)
第二届董事会第二十一次会议	2023 年 08 月 29 日	2023 年 08 月 30 日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号: 2023-092)
第二届董事会第二十二次会议	2023 年 08 月 30 日	2023 年 08 月 31 日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号: 2023-097)
第二届董事会第二十三次会议	2023 年 10 月 17 日	2023 年 10 月 18 日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号: 2023-108)
第二届董事会第二十四次会议	2023 年 12 月 18 日	2023 年 12 月 19 日	具体内容详见披露于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第二届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号: 2023-115)

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
吴晓林	12	11	1	0	0	否	4
吴晓强	12	11	1	0	0	否	4
陈有根	12	11	1	0	0	否	4
于兴泉	12	11	1	0	0	否	4
黄方亮	12	11	1	0	0	否	4
杜业勤	2	2	0	0	0	否	2
张居忠	10	9	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司董事严格按照有关法律、法规及《公司章程》《独立董事工作制度》的规定履行职责，按时参加了年内召开的董事会、股东大会，认真审议各项议案，客观地发表自己的看法及观点，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断，了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议，有效维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会提名委员会	吴晓林、于兴泉、黄方亮	1	2023年03月31日	审议《关于补选公司独立董事及专门委员会委员的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
董事会薪酬与考核委员会	陈有根、于兴泉、黄方亮	1	2023年02月27日	审议《关于公司董事、监事、高级管理人员2022年度薪酬情况及2023年度薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
董事会薪酬与考核委员会	陈有根、于兴泉、黄方亮	1	2023年06月06日	审议《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会	无	

				的议案》	薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
董事会战略委员会	吴晓林、陈有根、吴晓强	1	2023 年 02 月 27 日	审议《关于继续开展商品期货套期保值业务的议案》《关于公司未来三年(2023 年-2025 年) 股东分红回报规划的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
董事会审计委员会	杜业勤、于兴泉、陈有根	1	2023 年 02 月 27 日	审议《关于<2022 年年度财务报告>的议案》《关于公司<2022 年度财务决算报告>的议案》《关于募集资金年度存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
董事会审计委员会	张居忠、于兴泉、陈有根	1	2023 年 04 月 26 日	审议《关于<2023 年第一季度财务报告>的议案》《关于公司最近三年一期非经常性损益的鉴证报告的议案》《关于公司前次募集资金使	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	

				用情况报告的议案》			
董事会审计委员会	张居忠、于兴泉、陈有根	1	2023年05月24日	审议《关于公司子公司联科新材料拟向临朐农商行申请授信额度的议案》《关于更正公司2023第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
董事会审计委员会	张居忠、于兴泉、陈有根	1	2023年08月29日	审议《关于公司<2023年半年度报告及其摘要>的议案》《2023年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》《关于会计政策及会计估计变更的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
董事会审计委员会	张居忠、于兴泉、陈有根	1	2023年10月17日	审议《关于公司开展外汇套期保值业务的议案》《关于<2023年第三季度报告>的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	

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）	234
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	455
报告期末在职员工的数量合计（人）	689
当期领取薪酬员工总人数（人）	806
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	448
销售人员	23
技术人员	112
财务人员	17
行政人员	89
合计	689
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	7
本科	89
专科	121
专科以下	472
合计	689

2、薪酬政策

公司薪酬策略的制定符合《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方有关劳动法规的规定，结合公司整体战略，遵循公平、竞争、激励、经济、合法的原则，合理确定工资、福利和奖励标准，使员工收入与其劳动力付出相匹配；以岗位、技能为基础的工资体系，以绩效结果为导向的薪酬管理制度和绩效考核办法等规章制度保护员工的利益，为员工依法缴纳五险一金，致力于提升员工福利保障。公司适度提高关键岗位人才、绩效优秀人员和市场短缺型岗位人才的薪酬水平，充分发挥薪酬在人力资源配置和吸引优秀人才方面的导向作用，促进人力资源的合理有效配置。公司将坚持人力资本增值与企业资本增值的良性互动，在公司高速发展中，同步实现员工个人价值。

3、培训计划

公司依据战略规划目标，结合员工需求，制定年度培训计划，定期组织新员工以及各营销、技术、生产等岗位的专业培训，帮助员工制定职业生涯规划，建立科学有效的学习型组织，旨在提升员工的岗位技能和业务素质，为公司建立一支高素质人才队伍。公司通过培训体系的实施，不仅助力员工的个人成长，同时也能实现员工和公司的共同发展，进一步提升公司的核心竞争力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为完善和健全公司股东回报及分红制度，建立科学、持续、稳定、透明的分红决策和监督机制，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律、法规和规范性文件及《山东联科科技股份有限公司章程》的规定，结合公司实际情况，经公司第二届董事会第十三次会议和 2022 年年度股东大会审议通过，公司制定了《山东联科科技股份有限公司未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划》，具体内容如下：

1、公司利润分配的形式

公司可以采用现金、股票或现金与股票相结合的方式或者法律、法规允许的其他方式分配利润，在符合现金分红的条件下，公司应当优先采用现金分红的方式进行利润分配。

2、公司进行利润分配的条件

（1）现金分红的条件

①公司该年度或半年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

②公司累计可供分配利润为正值；

③审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见审计报告；

④公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大资金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%且超过 3,000 万元。

（2）股票股利分配条件

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真实因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，可以在满足上述现金股利分配的条件下，进行股票股利分配，由董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。

3、利润分配的期间间隔和比例

在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，在满足现金分红条件时，公司原则上每年度进行一次现金分红。公司董事会也可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，或连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当兼顾综合考虑公司行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分情形并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

4、利润分配的决策程序

公司应以每三年为一个周期，制订周期内股东分红回报规划。

公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会根据公司盈利情况、资金供给需求情况和股东回报规划提出建议和预案并经董事会审议通过后提请股东大会审议。现金利润分配方案应当经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上通过，股票股利分配方案应经股东大会的股东所持有表决权股份的三分之二以上通过。

董事会制订的利润分配预案应至少包括：分配对象、分配方式、分配现金金额、红股数量、提取比例、折合每股（或每十股）分配金额或红股数量、是否符合本章程规定的利润分配政策的说明、是否变更既定分红政策的说明、变更既定分红政策的理由的说明以及是否符合本章程规定的变更既定分红政策条件的分析、该次分红预案对公司持续经营影响的分析。

独立董事应当对利润分配预案发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

公司监事会应当对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况和决策程序进行监督。监事会应当对董事会制订或修改的利润分配预案进行审议。

5、利润分配政策的变更

公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，需调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定；有关调整利润分配政策议案由董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，由独立董事、监事发表意见，经董事会审议后提交股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过；同时，公司应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。

6、股东权益的保护

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。公司董事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程应当充分考虑独立董事、公众投资者的意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，可通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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）	5.00
分配预案的股本基数（股）	202,355,964
现金分红金额（元）（含税）	101,177,982.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	8,514,312.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	109,692,294.00
可分配利润（元）	119,156,705.13
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	92.06%
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>经永拓会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）2023 年度实现净利润为 130,658,406.57 元，加上年初未分配利润 38,323,039.22 元，减去本年度提取盈余公积 13,065,840.66 元和向股东分红款 36,758,900.00 元，截至 2023 年 12 月 31 日止可供分配的利润为 119,156,705.13 元。</p> <p>公司 2023 年度利润分配预案为：以公司 2023 年 12 月 31 日总股本 202,355,964 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 5.00 元（含税），结余未分配利润结转下一年度，不送红股，不以资本公积金转增股本。公司权益分派具体实施前因股份回购、股权激励行权、再融资新增股份等原因发生股本变动的，以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数（回购账户股份不参与分配），公司将按每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。</p>	

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

2022 年 1 月 12 日，公司第二届董事会第五次会议及第二届监事会第四次会议审议通过了《关于〈山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于〈山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案。

2022 年 1 月 28 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于〈山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划有关事项的议案》等议案。

2022 年 2 月 17 日，公司第二届董事会第六次会议及第二届监事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 2 月 17 日为首次授予日，向 101 名激励对象授予 186 万股限制性股票，授予价格 11.17 元/股。本次激励计划授予的限制性股票，已于 2022 年 3 月 9 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记。

2023 年 6 月 6 日，公司第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十六次会议审议通过了《关于首次授予限制性股票第一个解锁期解锁条件部分达成的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划回购价格的议案》和《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，因公司 2021 年度权益分派方案和 2022 年度权益分派方案均已实施完毕，根据公司《山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）（更正版）》及相关规定，公司将本激励计划的股票回购价格由 11.17 元/股调整为 10.47 元/股。

公司 2022 年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件部分达成，未达成解锁条件的股票共 55,500 股需进行回购注销；同时，首次授予的激励对象中 1 人因个人原因离职而不再符合激励条件，其已授予但尚未解锁的限制性股票共 10,000 股需进行回购注销。因此，回购注销限制性股票激励计划第一个解锁期已授予但未能解锁的限制性股票共计 65,500 股，占首次授予限制性股票总数的 3.52%。

根据公司《山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）（更正版）》，自首次授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，第一个解锁期可解锁数量占获授限制性股票数量的 30%。公司限制性股票首次授予登记完成日为 2022 年 3 月 11 日，授予的限制性股票第一个锁定期于 2023 年 3 月 10 日届满。根据《山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）（更正版）》及限制性股票第一个解锁期解锁条件达成情况，首次授予限制性股票第一个解锁期解锁条件已经达成 90%，且本次实施的股权激励计划与已披露的激励计划无差异。首次授予限制性股票第一个解锁期可解锁数量占获授限制性股票数量的 26.85%。本次符合解锁条件的激励对象合计 100 人（激励对象 1 人因个人原因离职），可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为 499,500 股，占公司目前总股本比例为 0.2468%。本次解锁的限制性股票上市流通日为 2023 年 7 月 17 日。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
陈有根	董事	0	0	0	0		0		80,000	21,600	0	11.17	56,000
胡金星	副总经理	0	0	0	0		0		30,000	8,100	0	11.17	21,000
吕云	财务总监	0	0	0	0		0		80,000	21,600	0	11.17	56,000
高新胜	董事会秘书	0	0	0	0		0		50,000	13,500	0	11.17	35,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	240,000	64,800	0	--	168,000
备注（如有）	<p>公司 2022 年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件部分达成，未达成解锁条件的股票共 55,500 股需进行回购注销；同时，首次授予的激励对象中 1 人因个人原因离职而不再符合激励条件，其已授予但尚未解锁的限制性股票共 10,000 股需进行回购注销。因此，回购注销限制性股票激励计划第一个解锁期已授予但未能解锁的限制性股票共计 65,500 股，占首次授予限制性股票总数的 3.52%，占公司目前总股本 0.04%。</p> <p>根据公司《山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）（更正版）》，自首次授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，第一个解锁期可解锁数量占获授限制性股票数量的 30%。公司限制性股票首次授予登记完成日为 2022 年 3 月 11 日，授予的限制性股票第一个锁定期于 2023 年 3 月 10 日届满。根据《山东联科科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）（更正版）》及限制性股票第一个解锁期解锁条件达成情况，首次授予限制性股票第一个解锁期解锁条件已经达成 90%，且本次实施的股权激励计划与已披露的激励计划无差异。首次授予限制性股票第一个解锁期可解锁数量占获授限制性股票数量的 26.85%。本次符合解锁条件的激励对象合计 100 人（激励对象 1 人因个人原因离职），可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为 499,500 股，占公司目前总股本比例为 0.2468%。本次解锁的限制性股票上市流通日为 2023 年 7 月 17 日。</p>												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的绩效考评体系，高级管理人员收入与整体经营业绩挂钩。报告期内，公司董事会依据公司年度经营业绩状况、高级管理人员的岗位职责和年度工作目标完成情况，对各高级管理人员的工作业绩进行考评，根据考评结果拟定高级管理人员的激励薪酬初步方案。2023 年，高级管理人员认真履行了工作职责，业绩良好，较好地完成了年初制定的各项工作任务。

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

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，公司在严格依照中国证监会、深圳证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系基础上，结合行业特征及企业经营实际，对内控制度进行持续完善与细化，强化内部审计监督。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展，保障了公司及全体股东的利益。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 08 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	具有以下特征的缺陷，可认定为重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重要损失和不利影响；②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；③注册会计师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报；④审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。具有以下特征的缺陷，可认定为重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施或无效；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立或实施相应的控	具有以下特征的缺陷，可认定为重大缺陷：①决策程序不科学，导致重大失误；②公司经营活动严重违反国家法律、法规，受到政府相关部门处罚；③高级管理人员和高级技术人员流失严重；④媒体负面新闻频现，情况属实，造成重大社会影响；⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；⑥已经发现并报告给管理层的非财务报告内部控制重大或重要缺陷在合理的时间内未得到整改；⑦出现重大安全、环保事故。具有以下特征的缺陷，可认定为重要缺陷：①决策程序导致一般性失误；②公司经营活动

	制机制，且没有相应的补偿性控制； ④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务表达达到真实、准确的目标。 一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。	违反国家法律、法规，受到政府相关部门处罚；③重要业务制度执行中存在较大缺陷；④关键岗位业务人员流失严重；⑥媒体出现负面新闻，情况属实，波及局部区域；⑦已经发现并报告给管理层的非财务报告内部控制多个一般缺陷在合理的时间内未得到整改。一般缺陷：不构成上述重大缺陷或重要缺陷的其他非财务报告内部控制缺陷。
定量标准	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，对金额超过营业收入或资产总额的 2%（含）的错报认定为重大缺陷，对金额超过营业收入或资产总额 0.5%（含）的错报认定为重要缺陷，其余为一般缺陷。	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，以涉及金额大小为标准，造成直接财产损失金额超过 2000 万元（含）为重大缺陷，造成直接财产损失金额超过 500 万元（含）为重要缺陷，其余为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，联科科技于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 03 月 08 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《山东省环境保护条例》《山东省大气污染防治条例》《山东省水污染防治条例》等环境保护相关法律法规；严格执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）、《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 37 / 2375-2019）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374—2018）等行业标准。

环境保护行政许可情况

公司及子公司均依照法律法规的要求，对新建、改建和扩建项目办理相关环评手续，各公司按要求申领排污许可证，其中：山东联科科技股份有限公司于 2023 年 4 月 20 日取得潍坊市生态环境局发放的排污许可证（重新申领），证书编号：91370781727572181L001R；山东联科新材料有限公司于 2023 年 3 月 8 日取得潍坊市生态环境局发放的排污许可证（重新申领），证书编号：9137070056408991XK001W，2023 年 5 月份完成炭黑生产线提质节能技术改造项目竣工环境保护验收；山东联科化工有限公司于 2024 年 2 月 6 日取得潍坊市生态环境局发放的排污许可证（重新申领），证书编号：91370700792480339F001R。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
联科科技	废气	二氧化硫	有组织排放	7	厂区内	6.983mg/m ³	50mg/m ³	4.28t/a	68.9150t/a	无
联科科技	废气	氮氧化物	有组织排放	7	厂区内	26.6mg/m ³	100mg/m ³	15.973t/a	139.04t/a	无
联科科技	废气	颗粒物	有组织排放	8	厂区内	2.968mg/m ³	10mg/m ³	1.966t/a	13.6450t/a	无
联科科技	废水	COD	有组织排放	1	厂区内	3.82mg/L	500mg/L	0.433t/a	/	无
联科科技	废水	氨氮	有组织排放	1	厂区内	0.152mg/L	45mg/L	0.0167t/a	/	无
联科新材料	废气	二氧化硫	有组织排放	2	厂区内	6.6mg/m ³	50mg/m ³	6.4399t	66.7t/a	无

联科新材料	废气	氮氧化物	有组织排放	2	厂区内	62.65mg/m ³	100mg/m ³	56.642t	57.2t/a	无
联科新材料	废气	颗粒物	有组织排放	10	厂区内	3.85mg/m ³	10mg/m ³	3.6797t	14.86t/a	无
联科化工	废气	二氧化硫	有组织排放	5	厂区内	5.03mg/m ³	50mg/m ³	1.89t/a	31.68t/a	无
联科化工	废气	氮氧化物	有组织排放	5	厂区内	38mg/m ³	100mg/m ³	9.93t/a	63.36t/a	无
联科化工	废气	颗粒物	有组织排放	8	厂区内	1.59mg/m ³	10mg/m ³	0.47t/a	6.336t/a	无
联科化工	废水	COD	有组织排放	2	厂区内	10.8mg/L	50mg/L	1.512t/a	/	无
联科化工	废水	氨氮	有组织排放	2	厂区内	0.356mg/L	10mg/L	0.050t/a	/	无

对污染物的处理

公司及控股子公司联科新材料、联科化工是环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司共建有脱硫脱硝除尘装置 8 套、工业废水回收处理设施 1 套、污水处理设施 3 套，防治污染设施建设及运行正常，并委托第三方定期进行环保监测，监测数据达标，达到治理要求；公司及子公司均与第三方有资质的处置单位签订了危废处置协议，且危险废物处置的全流程已纳入固体废物环境监管信息系统监管。

突发环境事件应急预案

山东联科科技股份有限公司编制了《山东联科科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2023 年 8 月 11 日在潍坊市生态环境局青州分局完成备案；备案编号：370781-2023-069-M。

山东联科新材料有限公司编制了《山东联科新材料有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 12 月 6 日在潍坊市生态环境局临朐分局完成备案；备案编号：370724-2022-354-L。

山东联科化工有限公司编制了《山东联科化工有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 5 月 9 日在潍坊市生态环境局临朐分局完成备案；备案编号：370724-2022-140-L。

公司及子公司定期组织突发环境事件相关的培训及演练，不断提高应急响应能力，报告期内未发生突发环境事件。

环境自行监测方案

公司及子公司制定污染治理设施检查计划和污染物自行检测方案，定期由有资质的第三方检测公司进行检测，并出具报告。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

本报告期，公司环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税等共计 1,091.97 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司深入贯彻绿色发展、低碳环保节能的理念，积极响应国家环保号召，履行环境保护责任。报告期内，公司大力发展循环经济，重视能源综合利用，利用炭黑尾气资源，为二氧化硅、硅酸钠及周围企业提供尾气、蒸汽；同时，公司

按照分布式电源模式，建设了余热发电机组，并新上光伏发电装置，在节能环保的同时，满足了公司部分用电需求。公司生产过程中产生的尾气、蒸汽、电力实现区域循环经济能源综合利用，减少了环保排放，降低了二氧化硅、炭黑的生产成本，增强了公司的盈利能力。公司将通过持续的先进工艺的改进与引入，强化节能降耗规划引领，加大节能降耗宣传与奖励，打造节能环保绿色工厂，践行绿色生产使命，积极响应碳中和，降低碳排放，大力推动绿色制造。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

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

无

二、社会责任情况

公司是一家主要产品为二氧化硅和炭黑的企业，公司的发展壮大离不开政府、社会、员工和其他利益相关方的支持与帮助。公司在实现企业发展，做好经营管理的同时，还应坚持和积极倡导绿色、安全、可持续发展的社会责任理念，承担起对国家、社会、自然环境与资源，以及利益相关方的责任，切实保护股东、投资者和职工的合法权益，诚信对待供应商和客户，积极参与社会公益事业，践行社会责任，实现共创共赢。

1、股东和投资者权益保护

报告期内，公司持续加强股东和投资者权益保护，严格按照相关法律、法规以及公司章程的规定，不断完善治理体系，加强信息披露管理，提高信息透明度，公平、真实、完整、准确、及时、透明地披露相关信息，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，公平对待所有投资者，与所有投资者保持良好的沟通，通过股东大会、网上业绩说明会、深交所互动易网上平台等多种方式，持续与股东、投资者进行有效沟通交流，确保全体股东有平等的机会获取信息。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会运作规范有序，不断完善公司法人治理结构，形成一套有效的控制体系，并持续开展公司治理活动。公司股东大会、董事会和监事会各负其责，协调运转，有效制衡，切实保障全体股东及债权人的合法权益。

报告期内，公司制定并实施完成 2022 年度利润分配方案，通过现金分红，积极回报股东。

2、职工权益保护

员工是公司持续发展最坚实的基石。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》，与全员签订劳动合同，始终坚持公平、公正的人才任用标准、选拔标准和考核标准，秉承平等公开、竞争择优的原则，积极为员工提供良好的就业环境，搭建职业规划发展平台，促进员工的不断提升；公司重视员工的权益保护，公司依据国家规定和标准，从社会保障、健康医疗、住房公积金等多方面保障员工权益，为员工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；良好的个人发展空间、合理的薪酬待遇及公司内部和谐的企业文化氛围，同时建立了一套引进、培训、使用、激励的系统性人才机制，为公司吸引人才、留住人才、用好人才奠定了良好的基础。

3、通过项目建设带动当地经济社会发展

公司通过建设“10万吨/年高分散二氧化硅及3万吨/年硅酸项目”“年产10万吨高压电缆屏蔽料用纳米碳材料项目”，有效带动地方经济社会发展，解决当地居民就业问题，增加当地财政和居民收入。

4、环境保护和可持续发展

环境保护是构建可持续发展的绿色环保型企业的重要举措。公司在创造经济效益的同时，一贯注重安全生产、环境保护和污染防治工作，严格遵守国家关于环境保护方面的法律法规，通过引进新工艺、新设备和精益管理等措施，在确保客户满意的同时，追求节能环保，大力发展循环经济，不断提高资源综合利用水平，履行企业对环境保护和可持续发展做出的承诺。报告期内，公司严格按照有关环保法规及相应标准加强废水、废气、废渣的综合治理，加强环保培训工作，完善环保管理体系建设、低碳化的经营管理等措施，使得各项环境监测数据均符合国家达标排放标准，切实推进企业与环境的可持续发展。

5、公共关系和社会公益事业

公司坚守初心不改，积极履行责任使命。公司秉持做一家好企业的理想，时刻铭记企业社会责任，为社会做出贡献、为客户创造价值、为股东创造财富、为员工带来幸福。报告期内，在兼顾公司、股东及其他相关方利益的情况下，稳健推动企业高质量发展，积极创造就业机会，坚持依法纳税，积极参与社会公益事业，将追求利润和承担社会责任有机融合在一起，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

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

无

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	联银投资、潍坊汇青、青州汇金	股份锁定的承诺	本企业为山东联科科技股份有限公司的股东，本企业现就持有的公司股份自愿锁定事项郑重承诺如下：1、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。2、本合伙企业将遵守中国证监会《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》，以及其他与上市公司股份锁定、持有上市公司股份或减持股份相关的规定。	2020年09月18日	2021年6月23日至2024年6月24日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	联科集团、吴晓林、吴晓强	股份锁定的承诺	本企业/本人为山东联科科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东/实际控制人，本企业/本人现就持有的公司股份自愿锁定事项郑重承诺如下：1、自公司首次公开发行股票上市之日起36个月内，本公司/本人不转让或者委托他人管理本公司/本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购本公司/本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份。2、若公司上市后六个月内股票价格连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价（若公司在上市后六个月内发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将作相应调整），本公司/本人直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长六个月。3、本公司/本人直接或间接持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除	2020年09月18日	2021年6月23日至2024年6月24日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			息行为的，则上述价格进行相应调整)。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期限的承诺。4、本公司/本人将遵守中国证监会《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》以及其他与上市公司股份锁定、持有上市公司股份或减持股份相关的规定。			
	鞠志温、李明军、张玉松	股份锁定的承诺	<p>本人是山东联科科技股份有限公司（以下简称“联科科技”）的股东，本人于此作出承诺如下：1、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，本公司/本人不转让或者委托他人管理本公司/本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购本公司/本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份。2、若公司上市后六个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价（若公司在上市后六个月内发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将作相应调整），本公司/本人直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长六个月。3、本公司/本人直接或间接持有的公司股份在锁定期限届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除息行为的，则上述价格进行相应调整）。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期限的承诺。4、本公司/本人将遵守中国证监会《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》以及其他与上市公司股份锁定、持有上市公司股份或减持股份相关的规定。特此承诺。</p>	2020 年 09 月 18 日	2021 年 6 月 23 日至 2024 年 6 月 24 日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	田立圣、王奉叶、赵国刚、胡金星、李学军、高新胜、何佩珍	股份锁定的承诺	1、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次发行前已发	2020 年 09 月 18 日	2021 年 6 月 23 日至 2024 年 6 月 24 日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			<p>行的股份。2、本人（本人配偶）在公司担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，本人离职后六个月内，不转让本人直接或者间接持有的公司股份。3、本人直接或间接持有的公司股份在锁定期限届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除息行为的，则上述价格进行相应调整）。4、若公司上市后六个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价（若公司在上市后六个月内发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将作相应调整），本人直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长六个月。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期限的承诺。5、本人将遵守中国证监会《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》，以及其他与上市公司股份锁定、持有上市公司股份或减持股份相关的规定。</p>			
	联科科技	填补被摊薄即期回报措施承诺	<p>为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增加未来收益，以填补被摊薄即期回报。1、加快募投项目投资进度，强化募集资金管理，提高募集资金使用效率本次公司募集资金投资项目符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景。随着募投项目逐步投入，公司的盈利能力和经营业绩将会提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。公司将加快募投项目的建设运营进度，尽快实现募投项目预期收益，提升以后年度的股东回报，降低本次发行导致的股东即期回报摊薄的风险。公司已经根据相关法律法规制定了《募集资金管理办法》，募集资金将存放于公司董事会决定的募集资金专项账户集中管理。公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			<p>募集资金用于指定的投资项目，配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。公司将合理安排募集资金投入时间，提高资金使用效率。通过有效运用本次募集资金，改善融资结构，提升盈利水平，进一步加快项目效益的释放，增厚未来收益，以填补股东即期回报下降的影响。</p> <p>2、加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力公司将规范经营管理，加强内部协调与控制。一方面，公司将进一步优化组织结构与工作流程，提高人员配置效率，发挥各部门间的协同效应，全方位提升经营效率。另一方面，公司将加强预算管理、费用管理和投资管理等，全面提升公司的日常经营效率、资金使用效率，合理使用资金，降低公司运营成本，节省各项开支，提升公司的盈利能力。</p> <p>3、完善利润分配政策，优化投资回报机制公司将进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。公司根据证监会《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》的要求，制定上市后适用的《公司章程（草案）》，明确了公司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，完善了公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策的调整原则，从而保持利润分配政策的稳定性和连续性。公司重视对投资者的合理回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。</p> <p>4、其他方式公司承诺未来将根据中国证监会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各项制度并予以实施。</p>			
	联科集团、吴晓林、吴晓强	填补被摊薄即期回报措施的承诺	<p>为保证公司首次公开发行股票后的填补回报措施能够得到切实履行，发行人控股股东、实际控制人作出如下承诺和保证：不越权干预山东联科科技股份有限公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	吴晓林、吴晓强、陈有根、黄方	填补被摊薄即期回报措施的承诺	<p>为保证公司首次公开发行股票后的填补回报措施能够得到切实履行，发行人董事以及高级管理人</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的

	亮、于兴泉、杜业勤、胡金星、吕云、李学军、高新胜	承诺	员作出如下承诺和保证：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度目前已经与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、公司目前无股权激励计划。若未来进行股权激励，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、若中国证监会或深圳证券交易所对本人有关确保本次发行摊薄即期回报事项的填补回报措施得以切实履行的承诺有不同要求的，本人将自愿无条件按照中国证监会或深圳证券交易所的要求予以承诺；7、若本人违反上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所等监管机构对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。			情形，无其他追加承诺
	联科科技	未能履行承诺的约束措施的承诺	公司保证将严格履行招股说明书披露的承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：1、若公司未履行相关承诺事项，公司应当在股东大会及中国证监会指定的媒体上及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、公司将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；3、因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者承担赔偿责任；4、对未履行其已作出承诺、或因该等人士的自身原因导致公司未履行已作出承诺的公司股东、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，公司将立即停止对其进行现金分红，并停发其应在公司领取的薪酬、津贴，直至该等人士履行相关承诺。5、若因未履行相关承诺事项而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本公司将严格依法执行该等裁决、决定。	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	联科集团、吴晓林、吴晓强	未能履行承诺的约束措施的承诺	公司控股股东山东联科实业集团有限公司、实际控制人吴晓林和吴晓强保证将严格履行招股说明书披露的承诺事项，同时提出未	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无

			<p>能履行承诺时的约束措施如下： 1、若本公司/本人未履行相关承诺事项，本公司/本人应当在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉；2、本公司/本人将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；3、若因本公司/本人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，本公司/本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任；4、若本公司/本人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发本人作为公司董事、高级管理人员应领取的薪酬、津贴，直至本人履行相关承诺，并有权扣减本公司/本人作为公司股东所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向本公司/本人分配的现金分红中扣减；5、若本公司/本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益全部归公司所有；6、若因未履行相关承诺事项而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本公司/本人将严格依法执行该等裁决、决定。</p>			其他追加承诺
	<p>吴晓林、吴晓强、陈有根、黄方亮、杜业勤、于兴泉、陈京国、田立圣、王奉叶、赵国刚、胡金星、吕云、李学军、高新胜</p>	<p>未能履行承诺的约束措施的承诺</p>	<p>公司董事、监事、高级管理人员保证将严格履行招股说明书披露的承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：1、若本人未履行相关承诺事项，本人应当在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；3、若本人未能履行相关承诺事项，致使公司或投资者遭受损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任；4、若本人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发本人应在公司领取的薪酬、津贴，直至本人履行相关承诺；对于持有公司股份的董事、监事、高级管理人员，公司有权扣减本人从公司所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向本人分配的现金分红中扣减；5、若本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，</p>	<p>2020年 09月18日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺</p>

			所获收益归公司所有；6、若因未履行相关承诺事项而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本人将严格依法执行该等裁决、决定。			
	联银投资	未能履行承诺的约束措施的承诺	<p>公司持股 5%以上股东潍坊联银投资管理中心（有限合伙）保证将严格履行招股说明书披露的承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：1、若本合伙企业未履行相关承诺事项，本合伙企业应当在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉；2、本合伙企业将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；3、若因本合伙企业未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，本合伙企业将向公司或者投资者依法承担赔偿责任；4、若本合伙企业未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本合伙企业作为公司股东所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任，直至本合伙企业履行相关承诺，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向本合伙企业分配的现金分红中扣减；5、若本合伙企业因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益全部归公司所有；6、若因未履行相关承诺事项而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本合伙企业将严格依法执行该等裁决、决定。</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	联科集团	持股意向及减持意向的承诺	<p>“本股东在联科科技股票上市之日起 36 个月内不减持公司股票，且不委托他人管理所持有的公司上市前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。锁定期满后，如果发生减持行为，则遵守以下承诺：1、在吴晓林、吴晓强就任董事时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，本股东每年减持股份数额不超过其上年度末所持公司股份总数的 25%，且减持价格不低于公司首次公开发行股票价格。2、减持采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过联科科技股份总数的 1%。3、减持采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不得超过联科科技股份总数的 2%。4、减持采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于公司股份总数</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

		<p>的 5%，转让价格下限比照大宗交易的规定执行，法律、行政法规、部门规章、规范性文件及深圳证券交易所业务规则另有规定的除外。减持后本股东不再具有大股东身份的，出让方、受让方在六个月内应当继续遵守《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》第四条第一款减持比例的规定，并继续遵守该细则第十三条、第十四条信息披露的规定。本股东通过协议转让方式减持特定股份后，受让方在 6 个月内减持所受让股份的，出让方、受让方应当遵守该细则第四条第一款减持比例的规定。</p> <p>5、具有下列情形之一的，本股东不减持股份：（1）联科科技或者本股东因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本股东因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）法律法规、部门规章、规范性文件以及深圳证券交易所业务规则规定的其他情形。</p> <p>6、联科科技存在下列情形之一，自相关决定作出之日起至公司股票终止上市或者恢复上市前，本股东不减持股份：（1）联科科技因欺诈发行或者因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；（2）联科科技因涉嫌欺诈发行罪或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关。</p> <p>7、集中竞价交易方式减持的情况下，在首次卖出股份的 15 个交易日前向深圳证券交易所报告备案减持计划（包括但不限于拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因等信息，且每次披露的减持时间区间不超过 6 个月），并予以公告。在减持时间区间内，在减持数量过半或减持时间过半时，披露减持进展情况。减持达到公司股份总数 1%的，在该事实发生之日起 2 个交易日内就该事项作出公告。在减持时间区间内，联科科技披露高送转或筹划并购重组等重大事项的，本股东立即披露减持进展情况，并说明本次减持与前述重大事项是否有关。</p> <p>8、本股东通过深圳证券交易所集中竞价交易减持股份的，在股份减持计</p>		
--	--	---	--	--

			划实施完毕或者披露的减持时间区间届满后的 2 个交易日公告具体减持情况。”			
	联银投资	持股意向及减持意向的承诺	<p>“本股东在联科科技股票上市后 36 个月内不减持公司股票，且不委托他人管理所持有的公司上市前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。锁定期满后，如果发生减持行为，则遵守以下承诺：1、减持采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过联科科技股份总数的 1%。2、减持采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不得超过联科科技股份总数的 2%。3、减持采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于公司股份总数的 5%，转让价格下限比照大宗交易的规定执行，法律、行政法规、部门规章、规范性文件及深圳证券交易所业务规则另有规定的除外。减持后本股东不再具有大股东身份的，出让方、受让方在六个月内应当继续遵守《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》第四条第一款减持比例的规定，并继续遵守该细则第十三条、第十四条信息披露的规定。本股东通过协议转让方式减持特定股份后，受让方在 6 个月内减持所受让股份的，出让方、受让方应当遵守该细则第四条第一款减持比例的规定。4、具有下列情形之一的，本股东不减持股份：（1）联科科技或者本股东因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本股东因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）法律法规、部门规章、规范性文件以及深圳证券交易所业务规则规定的其他情形。5、联科科技存在下列情形之一，自相关决定作出之日起至公司股票终止上市或者恢复上市前，本股东不减持股份：（1）联科科技因欺诈发行或者因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；（2）联科科技因涉嫌欺诈发行罪或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关。6、集中竞价交易方式减持的情况下，在首次卖出股份的 15 个交易日前向深</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			圳证券交易所报告备案减持计划（包括但不限于拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因等信息，且每次披露的减持时间区间不超过 6 个月），并予以公告。在减持时间区间内，在减持数量过半或减持时间过半时，披露减持进展情况。减持达到公司股份总数 1%的，在该事实发生之日起 2 个交易日内就该事项作出公告。在减持时间区间内，联科科技披露高送转或筹划并购重组等重大事项的，本股东立即披露减持进展情况，并说明本次减持与前述重大事项是否有关。7、本股东通过深圳证券交易所集中竞价交易减持股份的，在股份减持计划实施完毕或者披露的减持时间区间届满后的 2 个交易日内公告具体减持情况。”			
	联科科技	关于稳定股价的承诺	1、本公司认可股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》。2、在发行人上市后三年内，发行人为稳定股价之目的，根据前述《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》。3、本人无条件遵守稳定股价预案中的相关规定。如本人未履行上述承诺，则发行人有权责令本人在限期内履行增持股票义务；如仍未履行的，发行人有权将本人履行增持义务相对应金额的现金分红或应领取薪酬直接用于执行本人的增持义务。本人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。	2020 年 09 月 18 日	2021 年 6 月 23 日至 2024 年 6 月 24 日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	联科集团、吴晓林、吴晓强	关于稳定股价的承诺	1、本公司（本人）认可《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》。2、在公司上市后三年内，发行人为稳定股价之目的，根据前述《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》。3、本人无条件遵守稳定股价预案中的相关规定。如本人未履行上述承诺，则发行人有权责令本人在限期内履行增持股票义务；如仍未履行的，发行人有权将本人履行增持义务相对应金额的现金分红或应领取薪酬直接用于执行本人的增持义务。本人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的	2020 年 09 月 18 日	2021 年 6 月 23 日至 2024 年 6 月 24 日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			承诺。			
	吴晓林、吴晓强、陈有根、胡金星、李学军、吕云、高新胜	关于稳定股价的承诺	1、本公司（本人）认可《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》。2、在公司上市后三年内，发行人为稳定股价之目的，根据前述《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》。3、本人无条件遵守稳定股价预案中的相关规定。如本人未履行上述承诺，则发行人有权责令本人在限期内履行增持股票义务；如仍未履行的，发行人有权将本人履行增持义务相对应金额的现金分红或应领取薪酬直接用于执行本人的增持义务。本人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。	2020年09月18日	2021年6月23日至2024年6月24日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	联科科技、联科集团、吴晓林、吴晓强、陈有根、胡金星、吕云、李学军、高新胜	回购首次公开发行的全部新股的承诺	发行人上市后三年内连续二十个交易日的收盘价均低于每股净资产时即触及启动股价稳定措施的条件（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产相应进行调整），发行人及控股股东、董事（独立董事除外）和高级管理人员应在发生上述情形的最后一个交易日起十个交易日内启动股价稳定措施，由发行人董事会制定具体实施方案并提前三个交易日公告。发行人及控股股东、董事（独立董事除外）和高级管理人员启动股价稳定措施所采取的具体措施：1、发行人回购发行人股票；2、控股股东、发行人董事（独立董事除外）和高级管理人员增持发行人股票；3、同时采取发行人回购发行人股票以及控股股东、公司董事（独立董事除外）和高级管理人员增持发行人股票两种措施。除触及《公司法》、《证券法》、中国证监会和深交所的禁止增持或者回购公司股票的相关规定外，发行人及控股股东、董事（独立董事除外）和高级管理人员应回购或增持发行人不超过总股本 5%的股票，直至消除连续二十个交易日收盘价低于每股净资产的情形为止。公司上市后三年内新任职的董事（独立董事除外）、监事和高级管理人员需先行签署本承诺，本承诺对公司上市后三年内新任职的董事（独立董事除外）、监事和高级管理	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			人员具有同样的约束力。			
	联科集团、吴晓林、吴晓强	避免同业竞争的承诺	<p>为避免今后与公司之间可能出现的同业竞争，维护公司全体股东的利益，保证公司持续、健康、稳定地发展，公司实际控制人吴晓林先生和吴晓强先生、控股股东联科集团分别向公司出具《避免同业竞争承诺函》，主要内容如下：“1、截至本承诺函签署之日，本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的下属企业未在中国境内或境外以任何方式直接或间接从事与联科科技及其下属企业相竞争的业务，包括但不限于未单独或连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事。2、自本承诺函签署之日起，本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的下属企业承诺将不会在中国境内或境外：</p> <p>（1）单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事与联科科技及其下属企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（2）不会直接或间接投资、收购竞争企业，拥有从事与联科科技及其下属企业可能产生同业竞争企业的任何股份、股权，或在任何竞争企业有任何权益；（3）不会以任何方式为竞争企业提供业务上、财务上等其他方面的帮助。3、自本承诺函签署之日起，凡本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的下属企业有任何商业机会可发展、经营或协助经营、参与、从事可能会与联科科技及其下属企业目前及未来的主营业务构成同业竞争的业务，本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的下属企业会将该等商业机会让予联科科技。4、如违反以上承诺，本公司/本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给联科科技造成的所有直接或间接损失。5、本承诺函在本公司/本人作为联科科技控股股东/实际控制人期间内持续有效且不可变更或撤销。6、“下属企业”就本承诺函的任何一方而言，指由其（1）持有或控制 50%或以上已发行的股本或享有 50%或以上的投票权（如适用），或（2）有权享有 50%或以上的税后利润，或（3）有权控制董事会之组成或以其他方式控制的任何其他企业或实体（无论是否具有法人资格），以</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			及其他企业或实体的下属企业。”			
联科集团	规范关联交易的承诺	公司控股股东已出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》，就规范和减少关联交易事宜作出如下承诺：“1、自本承诺函签署之日起，本公司将充分尊重联科科技的独立法人地位，保障联科科技独立经营、自主决策，确保联科科技的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易。2、自本承诺函签署之日起，本公司及本公司控制的其他下属企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用联科科技资金，也不要求联科科技为本企业及本企业控制的其他下属企业进行违规担保。3、自本承诺函签署之日起，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司直接或间接控制的其他下属企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及联科科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与联科科技或其他下属企业签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护联科科技及其他股东的利益。4、自本承诺函签署之日起，本公司及本公司直接或间接控制的其他下属企业保证不利用在联科科技的地位和影响，通过关联交易损害联科科技及其他股东的合法权益。5、“下属企业”就本承诺函的任何一方而言，指由其（1）持有或控制50%或以上已发行的股本或享有50%或以上的投票权（如适用），或（2）有权享有50%或以上的税后利润，或（3）有权控制董事会之组成或以其他方式控制的任何其他企业或实体（无论是否具有法人资格），以及该其他企业或实体的下属企业。”	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺	
吴晓林、吴晓强、陈有根、黄方亮、杜业勤、于兴泉、陈京国、田立圣、王奉叶、赵国刚、胡金星、吕云、	规范关联交易的承诺	公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》，就规范和减少关联交易事宜作出如下承诺：“1、报告期内，本人及本人所控制的其他任何企业与联科科技发生的关联交易已经充分的披露，不存在虚假描述或者重大遗漏。2、报告期内，本人及本人所控制的其他任何企业与联科科技发生的关联交易均按照正常商	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺	

	李学军、高新胜		<p>业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害联科科技及其子公司权益的情形。3、本人及本人所控制的其他任何企业将继续减少和避免与联科科技及其子公司的关联交易。对于必要的关联交易，本人将督促联科科技严格依照法律、法规、公司章程及专门制度中关于关联交易公允决策的权限和程序进行决策，确保关联交易公允进行，不使联科科技及其子公司的合法权益受到损害。4、本人承诺严格遵守法律、法规和联科科技章程及关联交易决策制度的规定，在董事会和股东大会进行关联交易决策时履行相应的回避程序。5、本人将督促本人的配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、成年子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹及其配偶、子女配偶的父母，以及本人投资的企业，同受本承诺函的约束。6、本人承诺本人及本人所控制的其他企业将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用联科科技及其下属子公司的资金，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，避免与联科科技及其下属子公司发生除正常业务外的一切资金往来。7、本人不利用自身对联科科技的控制地位，谋求联科科技及其下属子公司在业务合作等方面给予本人及本人控制的其他企业优于市场第三方的权利；亦不会谋求与联科科技及其下属子公司达成交易的优先权利。8、本人承诺在属于联科科技实际控制人或担任董事、监事、高级管理人员期间，信守以上承诺。9、本人承诺以上关于本人的信息及承诺真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；如若违反本承诺，本人将承担一切法律责任。”</p>			
	联科科技	信息披露的承诺	<p>公司本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若在公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市交易前，因本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，在证券监督管理部门作出上述认定后，对于首次公开发行的全部新股，本公司</p>	2020 年 09 月 18 日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			<p>按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。若在公司首次公开发行的股票上市交易后，因公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、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，在证券监督管理部门作出上述认定后，本公司依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息（如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格）。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。同时，本公司将购回已转让的原限售股份，购回价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息（如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格）。若本公司购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，本公司将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。若因公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、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，本公司将依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门作出上述认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失与投资者沟通赔偿，通过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。</p>			
	联科集团	信息披露的承诺	<p>公司首次公开发行股票并上市的招股说明书所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本公司/本人对招股说明书所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。若证券监督管理部门或其他有权部门认定招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司/本人承诺在中国证监会认定有关违法事实之日起将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，本</p>	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			公司/本人亦将依法购回已转让的原限售股。若招股说明书存在虚假记载、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，则本公司/本人将依法赔偿投资者损失。			
	吴晓林、吴晓强、陈有根、黄方亮、杜业勤、于兴泉、田立圣、王奉叶、赵国刚、胡金星、吕云、李学军	信息披露的承诺	公司首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担连带法律责任。若因本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、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，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。	2020年09月18日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	联科集团、吴晓林、吴晓强	2023年度以简易程序向特定对象发行股票项目填补被摊薄即期回报措施承诺	公司控股股东联科集团、实际控制人吴晓林、吴晓强根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：（1）依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；（3）自本承诺出具日至公司本次公开发行股票实施完毕前，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，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2023年05月25日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
	吴晓林、吴晓强、陈有根、黄方亮、张居忠、于兴泉、胡金星、吕云、高新胜	2023年度以简易程序向特定对象发行股票项目填补被摊薄即期回报措施承诺	公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）勤勉尽责，严格按照公司内控管理要求，避免不必要的职务消费行为，并积极配合审计部等相关部门的日常检查工作；	2023年05月25日	长期	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺

			<p>(3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；(4) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(5) 若公司未来开展股权激励，则股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(6) 自本承诺出具日至公司本次发行股票实施完毕前，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，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
	苏州苏新股权投资合伙企业（有限合伙）、张奇智、上海临彤私募基金管理有限公司-临彤长虹 1 号私募证券投资基金、沈阳兴途股权投资基金管理有限公司-兴途健辉 1 号私募基金、华夏基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、诺德基金管理有限公司	股份锁定的承诺	<p>本公司/本人将按照《上市公司证券发行注册管理办法》及《深圳证券交易所上市公司证券发行与承销业务实施细则》等相关要求，承诺上述获配股份自本次以简易程序向特定对象发行股票新增股份上市之日起锁定 6 个月，在此期间内不予转让。本次获配的股份因上市公司分配股票股利、资本公积金转增等形式所衍生取得的股份亦遵守上述股份锁定安排，在限售期届满后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行，相关法律、法规对本次以简易程序向特定对象发行股票认购对象持有股份的锁定期另有规定的，则服从相关规定。本人最近一年与发行人无重大交易。对于未来可能发生的交易，本人将严格按照公司章程及相关法律法规的要求，履行相应的内部审批决策程序，并作充分的信息披露。</p>	2023 年 05 月 23 日	2023 年 7 月 10 日至 2024 年 1 月 10 日	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
股权激励承诺	联科科技	股权激励承诺	<p>公司承诺激励对象所需资金全部自筹，公司承诺不为激励对象依据本激励计划获取限制性股票提供担保以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。激励对象缴纳个人所得税资金由激励对象个人自筹。公司将根据国家税法法规的规定，代扣代缴激励对象应缴纳的个人所得税及其他税费。</p>	2022 年 02 月 18 日	2022 年限制性股票激励计划有效期内	正常履行，无违反承诺的情形，无其他追加承诺
承诺是否按时	是					

履行	
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

（1）重要会计政策变更

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

2023 年度，公司随着应收账款管理水平的提升，结合历史坏账情况以及参考同行业可比公司，对应收账款中按信用风险特征组合（账龄组合）计提坏账准备的一年内账龄区间进行细分并采取不同的坏账准备计提比例，同时提高 1 年以上的应收账款坏账准备计提比例，以更客观公允地反映公司的财务状况与经营成果，为投资者提供更可靠、准确的会计信息。该项会计估计变更对公司会计报表的多个项目产生影响，具体包括：递延所得税资产减少 2,165,156.37 元；信用减值损失减少 11,020,687.47 元；净利润增加 8,855,531.10 元。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	40
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	侯增玉、陈奎
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年、2年
境外会计师事务所名称(如有)	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师姓名(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限(如有)	无

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

本年度，公司聘请永拓会计师事务所(特殊普通合伙)为内部控制审计会计师事务所，审计费 10 万元。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

报告期内，公司关联方临朐农商行向公司控股子公司联科新材料提供不超过人民币 1,500 万元的借款，期限一年，用于补充流动资金。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《山东联科科技股份有限公司关于公	2023 年 05 月 25 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

司子公司联科新材料拟向临朐农商行申请综合授信额度暨关联交易的公告》	公告编号：2023-057
-----------------------------------	---------------

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			报告期内对外担保实际发生额合计（A2）							
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			报告期末实际对外担保余额合计（A4）							
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东联科化工有限公司	2021年11月25日	3,000	2022年04月24日	3,000	连带责任保证	无	无	2022.04.24-2023.04.24	是	否
山东联科化工	2022年05月19日	10,000	2022年10月28日	650	连带责任保证	无	无	2022.10.28-	是	否

有限公司	日		日					2023.10.27		
山东联科新材料有限公司	2022年05月19日	45,000	2022年05月23日	5,000	连带责任保证	无	无	2022.05.23-2023.05.22	是	否
			2022年10月28日	9,750	连带责任保证	无	无	2022.10.28-2023.10.27	是	否
			2023年03月06日	8,000	连带责任保证	无	无	2023.03.06-2024.02.16	否	否
			2023年03月16日	2,000	连带责任保证	无	无	2023.03.16-2024.03.16	否	否
山东联科化工有限公司	2023年03月21日	11,000	2023年05月23日	4,000	连带责任保证	无	无	2023.05.23-2024.05.23	否	否
			2023年07月20日	1,500	连带责任保证	无	无	2023.07.20-2024.07.19	否	否
山东联科新材料有限公司	2023年03月21日	66,000	2023年05月24日	5,000	连带责任保证	无	无	2023.07.20-2024.07.20	否	否
山东联科贸易有限公司	2023年03月21日	3,000	2023年06月16日	1,500	连带责任保证	无	无	2023.06.16-2024.06.07	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		80,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		22,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		138,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		22,000				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东联科化工有限公司		1,500	2023年07月20日	1,500	连带责任保证	无	无	2023.07.20-2024.07.19	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		1,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		1,500				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		1,500		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		1,500				

公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	81,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	23,500
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	139,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	23,500
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		13.46%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0	
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		0	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		0	
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		无	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	6,559	0	0	0
券商理财产品	自有资金	2,000	0	0	0
合计		8,559	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	119,501,711	65.00%	18,561,464.00			-540,200.00	18,021,264.00	137,522,975.00	67.96%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	119,501,711	65.00%	18,561,464.00			-540,200.00	18,021,264.00	137,522,975.00	67.96%
其中：境内法人持股	112,177,913	61.01%	17,180,249.00				17,180,249.00	129,358,162.00	63.93%
境内自然人持股	7,323,798	3.98%	1,381,215.00			-540,200.00	841,015.00	8,164,813.00	4.03%
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	64,358,289.00	35.00%				474,700.00	474,700.00	64,832,989.00	32.04%
1、人民币普通股	64,358,289.00	35.00%				474,700.00	474,700.00	64,832,989.00	32.04%
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	183,860,000.00	100.00%	18,561,464.00			65,500.00	18,495,964.00	202,355,964.00	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司于 2023 年 6 月 16 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意山东联科科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1285 号）。本次最终发行对象为 7 名，发行价格为 14.48 元/股，发行股数为 18,561,464 股，新增股份于 2023 年 7 月 10 日在深圳证券交易所上市，公司总股本由 183,860,000 股增加至 202,421,464 股；公司于 2023 年 9 月 1 日发布《山东联科科技股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号 2023-101），本次回购注销后公司总股本由 202,421,464 股减少至 202,355,964 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2023 年 6 月 16 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意山东联科科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1285 号），发行新股 18,561,464 股。2023 年 6 月 6 日，公司第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十六次会议审议通过了《关于首次授予限制性股票第一个解锁期解锁条件部分达成的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划回购价格的议案》和《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，回购注销限制性股票共计 65,500 股。

股股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司以简易程序向特定对象发行 18,561,464 股，新增股份在中国结算深圳分公司完成登记，公司总股本由 183,860,000 股增加至 202,421,464 股。

因 2022 年限制性股票激励计划部分达成，回购注销限制性股票共计 65,500 股，回购注销业务在中国结算深圳分公司完成登记，公司总股本由 202,421,464 股减少至 202,355,964 股。

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

详见本报告“第二节公司简介和主要财务指标之六、主要会计数据和财务指标”的相关内容。

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
山东联科实业集团有限公司	97,861,531			97,861,531	首发前限售股	2024 年 6 月 24 日
潍坊联银投资	7,313,086			7,313,086	首发前限售股	2024 年 6 月

管理中心(有限合伙)						24 日
青州汇金企业管理中心(有限合伙)	5,002,354			5,002,354	首发前限售股	2024 年 6 月 24 日
张玉松	3,052,197			3,052,197	首发前限售股	2024 年 6 月 24 日
潍坊汇青企业管理中心(有限合伙)	2,000,942			2,000,942	首发前限售股	2024 年 6 月 24 日
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	0	1,843,922		1,843,922	2023 年度以简易程序向特定对象发行股票限售股	2024 年 1 月 10 日
财通基金—吉祥人寿保险股份有限公司—万能产品—财通基金玉泉 978 号单一资产管理计划	0	1,726,519		1,726,519	2023 年度以简易程序向特定对象发行股票限售股	2024 年 1 月 10 日
鞠志温	1,462,617			1,462,617	首发前限售股	2024 年 6 月 24 日
张奇智	0	1,381,215		1,381,215	2023 年度以简易程序向特定对象发行股票限售股	2024 年 1 月 10 日
苏州高新私募基金管理有限公司—苏州苏新股权投资合伙企业(有限合伙)	0	1,381,215		1,381,215	2023 年度以简易程序向特定对象发行股票限售股	2024 年 1 月 10 日
其他限售股股东合计	2,808,984	12,253,393	565,000	14,497,377	首发限售股、董监高限售股、股权激励限售股、2023 年度以简易程序向特定对象发行股票限售股	首发前限售股拟于 2024 年 6 月 24 日解除限售；董监高限售股和股权激励限售股按照相关规定解除限售；2023 年度以简易程序向特定对象发行股票限售股于 2024 年 1 月 10 日解除限售
合计	119,501,711	18,586,264	565,000	137,522,975	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
2023 年度以简易程序向特定对象发行股票	2023 年 07 月 10 日	14.48 元/股	18,561,464	2023 年 07 月 10 日	18,561,464		《山东联科科技股份有限公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票之上市公告书》	2023 年 07 月 07 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于 2023 年 6 月 16 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意山东联科科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1285 号）。本次最终发行对象为 7 名，发行价格为 14.48 元/股，发行股数为 18,561,464 股，新增股份于 2023 年 7 月 10 日在深圳证券交易所上市。

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

本报告期初，公司总股本为 183,860,000 股，报告期内，公司总股本因向特定对象发行股票增加股本 18,561,464 股、增加资本公积 246,910,996.69 元，因限制性股票回购注销股本 65,500 股，减少资本公积 666,135.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本变更为 202,355,964 股，资产总额为 2,353,627,314.38 元，资产负债率为 25.38%。

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	17,283	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,905	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
山东联科	境内非国	48.36%	97,861,53	0	97,861,53	0	不适用	0

实业集团有限公司	有法人		1		1			
潍坊联银投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.61%	7,313,086	0	7,313,086	0	不适用	0
青州汇金企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.47%	5,002,354	0	5,002,354	0	不适用	0
张玉松	境内自然人	1.51%	3,052,197	0	3,052,197	0	不适用	0
山东省财金创业投资有限公司—山东省财金创投新旧动能转换股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.17%	2,374,800	0	0	2,374,800	不适用	0
潍坊汇青企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.99%	2,000,942	0	2,000,942	0	不适用	0
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.91%	1,843,922	1,843,922	1,843,922	0	不适用	0
财通基金—吉祥人寿保险股份有限公司—万能产品—财通基金玉泉 978 号单一资产管理计划	境内非国有法人	0.85%	1,726,519	1,726,519	1,726,519	0	不适用	0
鞠志温	境内自然人	0.72%	1,462,617	0	1,462,617	0	不适用	0
张奇智	境内自然人	0.68%	1,381,215	1,381,215	1,381,215	0	质押	1,381,215
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）	中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金、财通基金—吉祥人寿保险股份有限公司—万能产品—财通基金玉泉 978 号单一资产管理计划、张奇智因公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票事宜成为公司前十大股东，持股限售期间为 2023 年 7 月 10 日至 2024 年 1 月 10 日。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，山东联科实业集团有限公司为公司控股股东，是公司实际控制人吴晓林、吴晓强分别持股 83.33%、16.67%的公司。由于吴晓林和吴晓强（系兄弟关系）分别持有联科集团 83.33%和 16.67%的股权，联科集团持有联银投资 12.80%的合伙份额并担任其执行事							

	<p>务合伙人，吴晓林和吴晓强分别持有青州汇金 83.00%和 17.00%的合伙份额(吴晓强为其执行事务合伙人)，联科集团持有潍坊汇青 6.00%的合伙份额并为普通合伙人、吴晓强持有潍坊汇青 10.00%的合伙份额，故联科集团、联银投资、青州汇金和潍坊汇青均受吴晓林和吴晓强实际控制，构成一致行动关系。</p> <p>除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
山东省财金创业投资有限公司—山东省财金创投新旧动能转换股权投资合伙企业（有限合伙）	2,374,800	人民币普通股	2,374,800
赵伟	731,440	人民币普通股	731,440
殷洪光	645,200	人民币普通股	645,200
广发证券股份有限公司	564,318	人民币普通股	564,318
#钟文	544,700	人民币普通股	544,700
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	543,900	人民币普通股	543,900
罗相春	534,982	人民币普通股	534,982
山东联科科技股份有限公司回购专用证券账户	519,800	人民币普通股	519,800
胡文茂	500,235	人民币普通股	500,235
王庆华	457,500	人民币普通股	457,500
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	<p>上述股东中，山东联科实业集团有限公司为公司控股股东，是公司实际控制人吴晓林、吴晓强分别持股 83.33%、16.67%的公司。由于吴晓林和吴晓强(系兄弟关系)分别持有联科集团 83.33%和 16.67%的股权，联科集团持有联银投资 12.80%的合伙份额并担任其执行事务合伙人，吴晓林和吴晓强分别持有青州汇金 83.00%和 17.00%的合伙份额(吴晓强为其执行事务合伙人)，联科集团持有潍坊汇青 6.00%的合伙份额并为普通合伙人、吴晓强持有潍坊汇青 10.00%的合伙份额，故联科集团、联银投资、青州汇金和潍坊汇青均受吴晓林和吴晓强实际控制，构成一致行动关系。</p> <p>除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
潍坊盛潍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
青岛科创金奕投资管理有限公司—青岛清控金奕创业投资中心（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
高可诚	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
财通基金—吉祥人寿保险股份有限公司—万能产品—财通基金玉泉 978 号单一资产管理计划	新增	0	0.00%	0	0.00%
张奇智	新增	0	0.00%	0	0.00%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：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
山东联科实业集团有限公司	吴晓林	1999 年 01 月 18 日	9137078116940625XJ	向国家法律法规允许的农业、采掘业、制造业、电力、煤气及水的生产和供应业、建筑业、交通运输、仓储及邮电通讯业、批发和零售贸易餐饮业、房地产业、社会服务业、卫生体育和社会福利业、教育、文化艺术和广播电视业、科学研究和综合技术服务业投

				资。(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)
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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

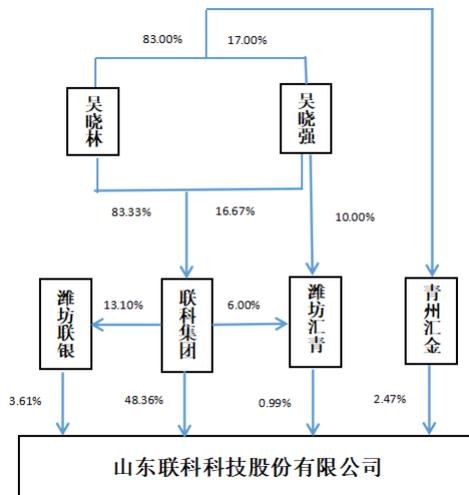
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
吴晓林	本人	中国	否
吴晓强	本人	中国	否
主要职业及职务	吴晓林为山东联科科技股份有限公司董事长兼总经理；吴晓强为山东联科科技股份有限公司董事、副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023 年 08 月 31 日	1,176,471 至 2,352,941	0.58%至 1.16%	2,000 至 4,000	自董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月	股权激励计划、员工持股计划	519,800	不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计机构名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	侯增玉、陈奎

审计报告正文

山东联科科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东联科科技股份有限公司（以下简称“联科科技”）合并及母公司财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并资产负债表和母公司资产负债表，2023 年度的合并利润表和母公司利润表、合并现金流量表和母公司现金流量表、合并股东权益变动表和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，公允反映了联科科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

收入确认	
请参阅“财务报表附注三、27、收入”所述的会计政策及“财务报表附注五、32、营业收入和营业成本”。	
关键审计事项	审计应对
联科科技及子公司主要从事炭黑、二氧化硅等产品的生产和销售。2023 年，公司的营业收入为 191,670.77 万元，公司已在财务报表附注中披露了各类业务收入确认政策。由于收入金额重大且为关键业绩指标，所以可能存在收入被确	针对营业收入的确认，我们实施的审计程序主要包括： （1）了解和测试与销售和收款相关的关键内部控制设计和运行的有效性，复核相关的会计政策是否正确且一贯地运用；

<p>认在不恰当的期间或被操控以达到预期目标的风险，因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>(2) 结合产品类型及客户类别对收入和毛利率执行实质性分析程序，评价销售业务的规模及变化趋势是否合理；</p> <p>(3) 对销售和发货记录抽样执行细节测试，检查公司销售合同（订单）、出库单、客户签收单、发票、出口报关单、货运提单、银行回款单据、会计凭证等文件，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>(4) 向主要客户发函确认销售金额及应收账款余额，核实收入确认的真实性、准确性、完整性；</p> <p>(5) 对营业收入执行截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间。</p>
--	---

四、其他信息

联科科技管理层对其他信息负责。其他信息不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

联科科技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，管理层负责评估联科科技的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算联科科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联科科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(6) 就联科科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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。

从与治理层沟通的事项中，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。

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：侯增玉

（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：陈奎

二〇二四年三月七日

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：山东联科科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	822,348,068.62	540,503,076.84
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		11,085,058.87
衍生金融资产		
应收票据	22,129,110.00	27,997,603.60
应收账款	372,826,255.21	321,720,206.50
应收款项融资	161,223,824.18	181,111,588.92
预付款项	27,144,288.81	27,237,284.99
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,479,333.01	1,631,765.19
其中：应收利息	924,985.26	879,499.60
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	120,796,297.89	157,052,309.13
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	9,860,421.87	7,202,107.49
流动资产合计	1,541,807,599.59	1,275,541,001.53
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		
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	495,570,687.36	502,115,214.53
在建工程	112,949,876.68	19,837,480.59

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	147,715,225.67	120,378,654.17
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	7,427,530.04	12,150,881.72
递延所得税资产	6,990,665.17	13,176,030.81
其他非流动资产	41,165,729.87	2,028,858.60
非流动资产合计	811,819,714.79	669,687,120.42
资产总计	2,353,627,314.38	1,945,228,121.95
流动负债：		
短期借款	24,306,855.62	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	83,916.00	178,404.00
衍生金融负债		
应付票据	342,815,918.18	369,782,288.78
应付账款	163,462,993.47	155,613,581.45
预收款项		
合同负债	4,694,255.92	3,251,245.33
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	18,372,107.98	12,668,091.63
应交税费	9,721,695.01	7,258,791.27
其他应付款	15,695,982.79	21,119,135.59
其中：应付利息		
应付股利	48,500.00	500.00
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		
其他流动负债	348,134.32	297,490.69
流动负债合计	579,501,859.29	570,169,028.74
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,329,490.61	10,155,375.63
递延所得税负债	8,564,119.91	9,693,037.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,893,610.52	19,848,413.59
负债合计	597,395,469.81	590,017,442.33
所有者权益：		
股本	202,355,964.00	183,860,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,017,945,995.88	764,291,042.39
减：库存股	22,078,861.15	19,878,950.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,316,751.08	23,250,910.42
一般风险准备		
未分配利润	511,055,407.74	392,327,182.72
归属于母公司所有者权益合计	1,745,595,257.55	1,343,850,185.53
少数股东权益	10,636,587.02	11,360,494.09
所有者权益合计	1,756,231,844.57	1,355,210,679.62
负债和所有者权益总计	2,353,627,314.38	1,945,228,121.95

法定代表人：吴晓林

主管会计工作负责人：吕云

会计机构负责人：张立伟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	276,078,402.87	286,849,371.61
交易性金融资产		10,119,969.67
衍生金融资产		
应收票据	13,864,110.00	11,480,344.11
应收账款	96,834,312.65	85,071,862.34
应收款项融资	1,309,757.17	13,860,000.00
预付款项	28,242,061.18	10,969,642.72
其他应收款	19,409,154.13	168,103,097.66
其中：应收利息	412,247.73	379,041.09
应收股利	18,645,517.30	
存货	22,283,422.10	28,706,267.69
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		1,672,689.49
流动资产合计	458,021,220.10	616,833,245.29
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	908,147,402.42	416,888,581.73
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	96,308,276.06	89,886,722.77
在建工程	14,400,193.52	1,050,014.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,810,787.09	12,141,550.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	531,361.33	1,806,628.69
递延所得税资产	2,808,655.55	7,420,724.05
其他非流动资产	127,146.55	640,500.00
非流动资产合计	1,034,133,822.52	529,834,722.26
资产总计	1,492,155,042.62	1,146,667,967.55
流动负债：		
短期借款	4,905,622.82	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	52,265,424.60	84,242,028.13
应付账款	45,451,573.20	32,820,981.49
预收款项		
合同负债	2,142,826.68	905,141.04
应付职工薪酬	5,523,009.41	3,499,177.24
应交税费	2,088,621.59	421,227.43
其他应付款	13,760,635.07	19,992,230.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	82,531.33	14,935.74
流动负债合计	126,220,244.70	141,895,721.42
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	3,499,286.69	3,874,938.93
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,499,286.69	3,874,938.93
负债合计	129,719,531.39	145,770,660.35
所有者权益：		
股本	202,355,964.00	183,860,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,031,276,603.19	779,933,958.58
减：库存股	22,078,861.15	19,878,950.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	31,725,100.06	18,659,259.40
未分配利润	119,156,705.13	38,323,039.22
所有者权益合计	1,362,435,511.23	1,000,897,307.20
负债和所有者权益总计	1,492,155,042.62	1,146,667,967.55

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,916,707,681.89	1,835,052,927.41
其中：营业收入	1,916,707,681.89	1,835,052,927.41
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,743,779,207.11	1,733,564,405.61
其中：营业成本	1,629,313,602.05	1,626,236,862.22
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	10,321,834.33	7,204,715.58

销售费用	14,780,698.84	10,551,882.97
管理费用	34,194,567.44	33,662,217.90
研发费用	70,941,324.86	67,369,575.69
财务费用	-15,772,820.41	-11,460,848.75
其中：利息费用	386,975.61	
利息收入	16,328,736.87	12,950,991.93
加：其他收益	18,329,147.47	21,151,033.81
投资收益（损失以“-”号填列）	-7,010,029.87	426,097.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-578,088.00	446,991.27
信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,239,260.00	-3,594,149.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	151,026.90	640,288.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	192,059,791.28	120,558,783.17
加：营业外收入	918,968.91	337,103.62
减：营业外支出	450,461.11	343,600.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	192,528,299.08	120,552,286.60
减：所得税费用	22,148,931.59	7,784,453.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	170,379,367.49	112,767,833.40
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	170,379,367.49	112,767,833.40
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	168,552,965.68	111,427,522.26
2. 少数股东损益	1,826,401.81	1,340,311.14
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	170,379,367.49	112,767,833.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	168,552,965.68	111,427,522.26
归属于少数股东的综合收益总额	1,826,401.81	1,340,311.14
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.88	0.61
(二) 稀释每股收益	0.88	0.61

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：0.00 元。
 法定代表人：吴晓林 主管会计工作负责人：吕云 会计机构负责人：张立伟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	335,477,289.13	344,743,473.15
减：营业成本	280,909,012.07	326,788,305.71
税金及附加	2,227,546.85	1,538,085.98
销售费用	12,624.83	105,160.82
管理费用	16,473,452.14	16,982,871.29
研发费用	11,694,476.21	12,803,234.77
财务费用	-13,259,096.81	-15,930,999.81
其中：利息费用	23,316.82	
利息收入	13,325,719.01	15,599,009.15
加：其他收益	3,051,851.80	11,409,135.85
投资收益（损失以“-”号填列）	94,961,177.04	2,550,372.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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)		-47,180.73
信用减值损失（损失以“－”号填列)	-436,295.75	4,417,456.93
资产减值损失（损失以“－”号填列)		
资产处置收益（损失以“－”号填列)	136,617.20	518,988.32
二、营业利润（亏损以“－”号填列)	135,132,624.13	21,305,587.67
加：营业外收入	398,763.79	21,546.85
减：营业外支出	123,153.72	40,137.66
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列)	135,408,234.20	21,286,996.86
减：所得税费用	4,749,827.63	-958,722.42
四、净利润（净亏损以“－”号填列)	130,658,406.57	22,245,719.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列)	130,658,406.57	22,245,719.28
（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	130,658,406.57	22,245,719.28
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,227,899,000.80	1,064,519,598.53
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	12,268,974.62	13,379,019.28
收到其他与经营活动有关的现金	26,619,409.90	33,375,732.32
经营活动现金流入小计	1,266,787,385.32	1,111,274,350.13
购买商品、接受劳务支付的现金	964,624,902.37	929,331,729.93
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	70,077,506.17	63,485,051.34
支付的各项税费	62,792,225.20	47,874,179.87
支付其他与经营活动有关的现金	24,024,432.94	15,826,352.91
经营活动现金流出小计	1,121,519,066.68	1,056,517,314.05
经营活动产生的现金流量净额	145,268,318.64	54,757,036.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	505,442,097.20	889,623,501.15
取得投资收益收到的现金	-689,622.60	1,735,336.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	261,527.00	460,000.00
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	9,860,350.50	14,023,201.50
投资活动现金流入小计	514,874,352.10	905,842,039.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	91,283,520.52	88,717,411.85
投资支付的现金	495,000,000.00	900,051,733.36
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	4,497,983.64	18,847,993.20
投资活动现金流出小计	590,781,504.16	1,007,617,138.41
投资活动产生的现金流量净额	-75,907,152.06	-101,775,098.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	266,082,298.73	20,776,200.00
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	24,306,855.62	
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	290,389,154.35	20,776,200.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,308,983.50	91,958,500.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	9,829,757.61	
筹资活动现金流出小计	47,138,741.11	91,958,500.00
筹资活动产生的现金流量净额	243,250,413.24	-71,182,300.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	57,982.62	171,074.70
五、现金及现金等价物净增加额	312,669,562.44	-118,029,288.08
加：期初现金及现金等价物余额	392,359,713.49	510,389,001.57
六、期末现金及现金等价物余额	705,029,275.93	392,359,713.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	190,832,055.47	296,988,307.85
收到的税费返还		1,296,679.53
收到其他与经营活动有关的现金	11,344,791.52	22,714,079.39
经营活动现金流入小计	202,176,846.99	320,999,066.77
购买商品、接受劳务支付的现金	150,249,846.89	296,822,181.34
支付给职工以及为职工支付的现金	21,541,837.88	21,130,447.47
支付的各项税费	6,360,639.43	9,750,754.40
支付其他与经营活动有关的现金	3,639,245.74	4,308,948.17
经营活动现金流出小计	181,791,569.94	332,012,331.38
经营活动产生的现金流量净额	20,385,277.05	-11,013,264.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,166,740.00	206,310,555.28
取得投资收益收到的现金	76,259,965.57	1,831,246.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	120,000.00	460,000.00
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	202,696,539.20	18,670,564.43
投资活动现金流入小计	359,243,244.77	227,272,366.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,420,841.96	5,335,837.94
投资支付的现金	561,258,820.69	246,487,150.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	29,845,400.00	25,154,123.00
投资活动现金流出小计	595,525,062.65	276,977,111.34
投资活动产生的现金流量净额	-236,281,817.88	-49,704,744.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	266,082,298.73	20,776,200.00
取得借款收到的现金	4,905,622.82	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	270,987,921.55	20,776,200.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,795,316.82	91,930,000.00

支付其他与筹资活动有关的现金	9,829,757.61	
筹资活动现金流出小计	46,625,074.43	91,930,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	224,362,847.12	-71,153,800.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,604.27	62,778.47
五、现金及现金等价物净增加额	8,475,910.56	-131,809,030.81
加：期初现金及现金等价物余额	260,010,280.24	391,819,311.05
六、期末现金及现金等价物余额	268,486,190.80	260,010,280.24

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	183,860,000.00				764,291,042.39	19,878,950.00			23,250,910.42		392,327,182.72		1,343,850,185.53	11,360,494.09	1,355,210,679.62
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	183,860,000.00				764,291,042.39	19,878,950.00			23,250,910.42		392,327,182.72		1,343,850,185.53	11,360,494.09	1,355,210,679.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,495,964.00				253,654,953.49	2,199,911.15			13,065,840.66		118,728,225.02		401,745,072.02	-723,907.07	401,021,164.95
（一）综合收益总											168,552,965.68		168,552,965.68	1,826,401.81	170,379,367.49

额															
(二)所有者投入和减少资本	18,495,964.00				253,654,953.49								272,150,917.49	-2,312,308.88	269,838,608.61
1.所有者投入的普通股	18,561,464.00				246,910,996.69								265,472,460.69		265,472,460.69
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					5,097,782.92								5,097,782.92		5,097,782.92
4.其他	-65,500.00				1,646,173.88								1,580,673.88	-2,312,308.88	-731,635.00
(三)利润分配								13,065,840.66		-49,824,740.66			-36,758,900.00	-238,000.00	-36,996,900.00
1.提取盈余公积								13,065,840.66		-13,065,840.66					
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)										-36,758,900.00			-36,758,900.00	-238,000.00	-36,996,900.00

的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转						2,199,911.15							-2,199,911.15		-2,199,911.15
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						2,199,911.15							-2,199,911.15		-2,199,911.15
(五) 专项储备															

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	202,355,964.00				1,017,945.99	22,078,861.15			36,316,751.08		511,055,407.74		1,745,595.25	10,636,587.02	1,756,231,844.57

上期金额

单位：元

项目	2022 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	182,000,000.00				736,920,208.78			21,026,338.49			375,021,482.39		1,314,968,029.66	10,020,182.95	1,324,988,212.61
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	182,000,000.00				736,920,208.78			21,026,338.49			375,021,482.39		1,314,968,029.66	10,020,182.95	1,324,988,212.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,860,000.00				27,370,833.61	19,878,950.00		2,224,571.93			17,305,700.33		28,882,155.87	1,340,311.14	30,222,467.01
(一)											111,427.		111,427.	1,340,311.14	112,767.

综合收益总额										522.26		522.26	1.14	833.40
(二) 所有者投入和减少资本	1,860,000.00				27,370,833.61							29,230,833.61		29,230,833.61
1. 所有者投入的普通股	1,860,000.00				18,916,200.00							20,776,200.00		20,776,200.00
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					8,454,633.61							8,454,633.61		8,454,633.61
4. 其他														
(三) 利润分配								2,224,571.93		-94,121,821.93		-91,897,250.00		-91,897,250.00
1. 提取盈余公积								2,224,571.93		-2,224,571.93		-2,224,571.93		-2,224,571.93
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)										-91,897,250.00		-91,897,250.00		-91,897,250.00

的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转						19,878,950.00							-19,878,950.00		-19,878,950.00
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						19,878,950.00							-19,878,950.00		-19,878,950.00
(五) 专项储															

备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	183,860,000.00				764,291,042.39	19,878,950.00		23,250,910.42		392,327,182.72		1,343,850,185.53	11,360,494.09	1,355,210,679.62	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	183,860,000.00				779,933,958.58	19,878,950.00			18,659,259.40	38,323,039.22		1,000,897,307.20
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	183,860,000.00				779,933,958.58	19,878,950.00			18,659,259.40	38,323,039.22		1,000,897,307.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	18,495,964.00				251,342,644.61	2,199,911.15			13,065,840.66	80,833,665.91		361,538,204.03

填列)												
(一) 综合收益总额										130,658.406.57		130,658.406.57
(二) 所有者投入和减少资本	18,495,964.00				251,342,644.61							269,838,608.61
1. 所有者投入的普通股	18,561,464.00				246,910,996.69							265,472,460.69
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					5,097,782.92							5,097,782.92
4. 其他	-65,500.00				-666,135.00							-731,635.00
(三) 利润分配									13,065,840.66	-49,824,740.66		-36,758,900.00
1. 提取盈余公积									13,065,840.66	-13,065,840.66		
2. 对所有者(或股东)的分配										-36,758,900.00		-36,758,900.00
3. 其												

他												
(四) 所有者权益内部结转						2,199,911.15						-2,199,911.15
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						2,199,911.15						-2,199,911.15
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	202,355,964.00				1,031,276,603.19	22,078,861.15			31,725,100.06	119,156,705.13		1,362,435,511.23

上期金额

单位：元

项目	2022 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	182,000,000.00				752,563,124.97				16,434,687.47	110,199,141.87		1,061,196,954.31
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	182,000,000.00				752,563,124.97				16,434,687.47	110,199,141.87		1,061,196,954.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,860,000.00				27,370,833.61	19,878,950.00			2,224,571.93	-71,876,102.65		-60,299,647.11
(一) 综合收益总										22,245,719.28		22,245,719.28

额												
(二) 所有者投入和减少资本	1,860,000.00				27,370,833.61							29,230,833.61
1. 所有者投入的普通股	1,860,000.00				18,916,200.00							20,776,200.00
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					8,454,633.61							8,454,633.61
4. 其他												
(三) 利润分配								2,224,571.93	-94,121,821.93			-91,897,250.00
1. 提取盈余公积								2,224,571.93	-2,224,571.93			
2. 对所有者(或股东)的分配									-91,897,250.00			-91,897,250.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转						19,878,950.00						-19,878,950.00

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						19,878,950.00						-19,878,950.00
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、	183,8				779,9	19,87			18,65	38,32		1,000

本期	60,00				33,95	8,950			9,259	3,039		,897,
期末	0.00				8.58	.00			.40	.22		307.2
余额												0

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

山东联科科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“联科科技”）前身为山东联科白炭黑有限公司，成立于 2001 年 4 月 23 日。2018 年 10 月，公司整体改制为股份有限公司；2021 年 6 月 23 日，公司股票在深圳证券交易所挂牌交易，证券简称：“联科科技”，股票代码：001207。现持有统一社会信用代码为 91370781727572181L 的营业执照，公司注册地及总部地址均位于山东省潍坊市青州市鲁星路 577 号。截止 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本 20,235.60 万元。

2、业务性质及主要经营活动

公司所属行业为化学原料及化学制品制造业。

公司主要经营活动为炭黑、沉淀水合二氧化硅、工业硅酸钠的研发、生产及销售。

3、财务报告批准报出日

本财务报表于 2024 年 3 月 7 日经公司第二届董事会第二十六次会议审议并批准报出。

4、合并财务报表范围及其变化情况

（1）报告期末合并财务报表范围

本期财务报表合并范围包括公司及公司的控股子公司山东联科新材料有限公司、山东联科化工有限公司及全资子公司山东联科贸易有限公司、山东联科化学有限公司。山东联科化学有限公司本期未开展实质经营。

（2）报告期合并财务报表范围变化情况

本期公司合并范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的具体会计准则、企

业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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

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：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	单项在建工程发生额或期末余额 \geq 1000 万元人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占公司总收入金额比例 \geq 10%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业公司内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵销；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵销。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。

非同一控制下的企业合并中，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；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业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；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司经复核后计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表编制方法

本公司合并财务报表以母公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将母公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与母公司不一致，合并前先按母公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

（3）报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

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，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损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产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；丧失控制权时，按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率）折算。外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

11、金融工具

在本公司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）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不

同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）金融工具减值(不含应收款项)

本公司需确认减值损失的金融工具系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债务工具投资等。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据以及前瞻性信息。

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

12、应收票据

本公司以预期信用损失为基础，对应收票据按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

单项评估信用风险的应收票据，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的应收票据，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司对银行承兑汇票不计提坏账准备。对于商业承兑汇票公司以账龄作为信用风险特征组合。根据以前年度按账龄划分的各段应收商业承兑汇票实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收商业承兑汇票组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

各账龄段应收商业承兑汇票组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1 至 2 年（含 2 年）	10
2 至 3 年（含 3 年）	30
3 年以上	100

商业承兑汇票账龄按照对应的应收账款连续账龄的原则计算，应收账款账龄按收入确认的时点开始计算。

13、应收账款

本公司以预期信用损失为基础，对应收账款按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

单项评估信用风险的应收账款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的应收账款，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

应收账款确定的组合依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	合并范围内的公司发生的往来款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据应收账款组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认应收账款的损失准备。

各组合预期信用损失率列示如下：

组合 1（账龄组合）：

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
90 天以内（含 90 天）	2
90 天-180 天（含 180 天）	3
180 天-1 年（含 1 年）	5
1 至 2 年（含 2 年）	30
2 至 3 年（含 3 年）	50
3 年以上	100

应收账款账龄按收入确认的时点开始计算。

组合 2（信用风险极低的应收账款组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0。

14、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

15、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：

本公司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，本公司按照未来 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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司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。

单项评估信用风险的其他应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司对单项评估未发生信用减值的其他应收款，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

其他应收款确定的组合依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	合并范围内的公司发生的往来款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据其他应收款组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认其他应收款的损失准备。

各组合预期信用损失率列示如下：

组合 1（账龄组合）

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1 至 2 年（含 2 年）	10
2 至 3 年（含 3 年）	30
3 年以上	100

其他应收款账龄按其他应收款项发生时间开始计算。

组合 2（信用风险极低的其他应收款组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0。

16、合同资产

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

17、存货

（1）存货的分类

本公司存货主要包括：原材料、库存商品、发出商品、在产品等。

（2）存货取得和发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

（4）存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销办法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

（1）初始投资成本的确定

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、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。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

c) 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；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

B、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号-非货币性资产交换》确定。

C、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其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；长期股权投资的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。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，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公司不一致的，按照本公司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等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（3）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

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

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他设备。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
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

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

本公司在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。在建工程达到预定可使用状态时，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并开始按确定的固定资产折旧方法计提折旧，待工程竣工决算后，按竣工决算的金额调整原暂估金额，但不调整原已计提的折旧额。

达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的，在同时满足下列条件时予以资本化，计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。以后发生的借款费用用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司将企业拥有或者控制的没有实物形态，并且与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业、该资产的成本能够可靠计量的可辨认非货币性资产确认为无形资产。本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件等，按实际支付的金额或确定的价值入账。

①购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

②投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

③本公司使用寿命有限的无形资产，自该无形资产可供使用时起在使用寿命期内平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额，已计提减值准备的无形资产，还需扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

对于使用寿命有限的各项无形资产的摊销年限分别为：

类 别	摊销年限（年）
土地使用权	按照土地证年限摊销
软件	3-5
专利权	20
非专利技术	15

无形资产的减值测试方法详见本会计政策之第（30）项长期资产减值。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。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：

- 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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

30、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产、商誉等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

合同负债，是指已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34、预计负债

无

35、股份支付

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

（1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

（2）以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；③公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。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，公司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。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

（3）公司收入确认具体方法

公司主要销售沉淀水合二氧化硅、工业硅酸钠及炭黑等产品，属于在某一时点履行的履约义务。公司收入确认具体方法为：

对于内销产品，除客户自行提货、寄售库及异地库销售模式外，本公司于产品发出并经客户签收时确认收入；对于客户自行提货的商品于产品出库且客户提货签收时确认收入；对于寄售库、异地库模式的销售，公司将货物发货至指定仓库后根据客户出具的耗用结算单据确认收入。对于外销产品，公司在商品发出、完成出口报关手续并取得报关单时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

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

38、合同成本

无

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），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，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；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

（1）递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

无

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

无

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理”的内容，自2023年1月1日起施行。	该解释的相关规定对公司财务报表无影响。	0.00

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
随着公司应收账款管理水平的提升，结合历史坏账情况以及参考同行业可比公司，对应收账款中按信用风险特征组合（账龄组合）计提坏账准备的一年内账龄区间进行细分并采取不同的坏账准备计提比例，同时提高1年以上的应收账款坏账准备计提比例，以更客观公允地反映公司的财务状况与经营成果，为投资者提供更可靠、准确的会计信息。	递延所得税资产	2023年01月01日	2,165,156.37
	信用减值损失	2023年01月01日	11,020,687.47
	净利润	2023年01月01日	8,855,531.10

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

□适用 □不适用

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%、1%
消费税	应缴纳增值税税额	7%、5%
城市维护建设税	应缴纳增值税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东联科科技股份有限公司	15%
山东联科新材料有限公司	15%
山东联科化工有限公司	15%
山东联科贸易有限公司	25%
山东联科化学有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

2021 年 12 月 7 日，联科科技原高新技术企业证书有效期满后进行重新认定，并取得编号为 GR202137002768 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。本期公司企业所得税税率为 15%。

2023 年 11 月 29 日，联科新材料原高新技术企业证书有效期满后进行重新认定，并取得编号为 GR202337003244 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。本期联科新材料企业所得税税率为 15%。

2022 年 12 月 12 日，联科化工原高新技术企业证书有效期满后进行重新认定，并取得编号为 GR202237007490 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。本期联科化工企业所得税税率为 15%。

根据《企业所得税法》第三十四条、《企业所得税法实施条例》第一百条，企业购置并实际使用符合规定的环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的，按该专用设备投资额的 10%抵免应纳税额，当年不足抵免的，可以在以后 5 个纳税年度中结转抵免。报告期内，本公司及控股子公司山东联科新材料有限公司、山东联科化工有限公司享受该优惠政策。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条、《企业所得税法实施条例》第九十九条规定，以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产非国家限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入收入总额。报告期内，本公司控股子公司山东联科新材料有限公司蒸汽销售收入减按 90% 计缴企业所得税。

（2）研发费用加计扣除

根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财税[2021]13 号）规定，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，按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除。报告期内，本公司及控股子公司山东联科新材料有限公司、山东联科化工有限公司享受该优惠政策。

（3）其他

根据财政部、国家税务总局《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税[2015]78 号），纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可享受增值税即征即退政策。2018 年 4 月起，本公司控股子公司山东联科新材料有限公司蒸汽、电力所取得收入执行增值税即征即退 100% 的优惠政策。

根据《财政部、税务总局关于关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额。报告期内，本公司及控股子公司山东联科新材料有限公司、山东联科化工有限公司享受该优惠政策。

3、其他

无

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	48,202.48	66,494.67
银行存款	704,981,073.45	392,293,218.82
其他货币资金	117,318,792.69	148,143,363.35
合计	822,348,068.62	540,503,076.84

其他说明：

其中受限的货币资金包含：银行承兑汇票保证金 116,280,043.33 元、外汇业务保证金 1,036,460.93 元、期货账户资金 2,288.43 元。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项。

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		11,085,058.87
其中：		
远期结汇		672,576.00
银行理财		459,706.14
证券理财		9,952,776.73
其中：		
合计		11,085,058.87

其他说明：

无

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

其他说明：

无

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		15,220,344.11
商业承兑票据	22,129,110.00	12,777,259.49
合计	22,129,110.00	27,997,603.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	23,293,800.00	100.00%	1,164,690.00	5.00%	22,129,110.00	28,670,090.94	100.00%	672,487.34	2.35%	27,997,603.60

的应收 票据										
其中：										
银行承 兑汇票 组合						15,220, 344.11	53.09%			15,220, 344.11
商业承 兑汇票 组合	23,293, 800.00	100.00%	1,164,6 90.00	5.00%	22,129, 110.00	13,449, 746.83	46.91%	672,487 .34	5.00%	12,777, 259.49
合计	23,293, 800.00	100.00%	1,164,6 90.00	5.00%	22,129, 110.00	28,670, 090.94	100.00%	672,487 .34	2.35%	27,997, 603.60

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	23,293,800.00	1,164,690.00	5.00%
合计	23,293,800.00	1,164,690.00	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(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	
商业承兑汇票 组合	672,487.34	492,202.66				1,164,690.00
合计	672,487.34	492,202.66				1,164,690.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑汇票	9,533,800.00
合计	9,533,800.00

(5) 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

商业承兑票据		4,950,000.00
合计		4,950,000.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
无	

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
无					

应收票据核销说明：

无

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	380,822,102.91	338,307,476.00
其中：0-3个月(含3个月)	341,298,686.58	
3-6个月(含6个月)	39,359,343.14	
6个月-1年(含1年)	164,073.19	
1至2年	27,300.00	364,560.33
3年以上		4,469.06
5年以上		4,469.06
合计	380,849,402.91	338,676,505.39

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	380,849,402.91	100.00%	8,023,147.70	2.11%	372,826,255.21	338,676,505.39	100.00%	16,956,298.89	5.01%	321,720,206.50

其中：										
合计	380,849,402.91	100.00%	8,023,147.70	2.11%	372,826,255.21	338,676,505.39	100.00%	16,956,298.89	5.01%	321,720,206.50

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
0-3 个月（含 3 个月）	341,298,686.58	6,825,973.74	2.00%
3-6 个月（含 6 个月）	39,359,343.14	1,180,780.30	3.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	164,073.19	8,203.66	5.00%
1 至 2 年	27,300.00	8,190.00	30.00%
合计	380,849,402.91	8,023,147.70	

确定该组合依据的说明：

详见财务报告附注“五、13、应收账款”

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（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	
应收账款坏账准备	16,956,298.89	-8,933,151.19				8,023,147.70
合计	16,956,298.89	-8,933,151.19				8,023,147.70

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

无

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

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

无					
---	--	--	--	--	--

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	38,357,874.64		38,357,874.64	10.07%	828,512.00
客户二	37,761,780.94		37,761,780.94	9.92%	871,900.43
客户三	31,931,436.32		31,931,436.32	8.38%	716,513.30
客户四	30,253,822.00		30,253,822.00	7.94%	605,076.44
客户五	25,953,543.14		25,953,543.14	6.81%	596,762.30
合计	164,258,457.04		164,258,457.04	43.12%	3,618,764.47

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
无						

(2) 报告期内账面价值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
无		

(3) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
无				

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

合同资产核销说明：

无

其他说明：

无

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

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其他综合收益的应收票据	161,223,824.18	181,111,588.92
合计	161,223,824.18	181,111,588.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

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:										
其中:										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

无

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
无						

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

其他说明：

无

（4）期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
无	

（5）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	620,457,424.49	
合计	620,457,424.49	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收款项融资	0.00

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

核销说明：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	924,985.26	879,499.60
其他应收款	4,554,347.75	752,265.59
合计	5,479,333.01	1,631,765.19

(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
募集资金及保证金存款利息	924,985.26	879,499.60
合计	924,985.26	879,499.60

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
无				

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
无						

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收利息	0.00

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

核销说明：

无

其他说明：

无

(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
无		

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
无				

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
无						

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收股利	0.00

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

核销说明：

无

其他说明：

无

(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
保证金	4,067,454.99	215,000.00
应收退税款	284,170.70	462,411.16
其他	469,915.38	140,359.22
合计	4,821,541.07	817,770.38

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,765,629.21	791,858.52
1 至 2 年	30,000.00	
3 年以上	25,911.86	25,911.86
3 至 4 年		15,911.86
4 至 5 年	15,911.86	
5 年以上	10,000.00	10,000.00
合计	4,821,541.07	817,770.38

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	4,821,541.07	100.00%	267,193.32	5.54%	4,554,347.75	817,770.38	100.00%	65,504.79	8.01%	752,265.59
其中：										
其他	4,821,541.07	100.00%	267,193.32	5.54%	4,554,347.75	817,770.38	100.00%	65,504.79	8.01%	752,265.59
合计	4,821,541.07	100.00%	267,193.32	5.54%	4,554,347.75	817,770.38	100.00%	65,504.79	8.01%	752,265.59

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
其他	4,821,541.07	267,193.32	5.54%
合计	4,821,541.07	267,193.32	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	65,504.79			65,504.79
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	201,688.53			201,688.53
2023 年 12 月 31 日余额	267,193.32			267,193.32

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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

4) 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	转销或核销	其他	
处于第一阶段的其他应收款	65,504.79	201,688.53				267,193.32
合计	65,504.79	201,688.53				267,193.32

无

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无	

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
无					

其他应收款核销说明：

无

6) 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
临朐县财政局	其他	3,819,469.39	1年以内	79.22%	190,973.47
山东安福保险公估有限公司	其他	300,000.18	1年以内	6.22%	15,000.01
增值税退税	其他	284,170.70	1年以内	5.89%	14,208.54
孝义市金睿啸贸易有限公司	其他	138,385.60	1年以内	2.87%	6,919.28
社保个人承担部分	其他	124,186.24	1年以内	2.58%	6,209.31
合计		4,666,212.11		96.78%	233,310.61

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	0.00
情况说明	无

其他说明：

无

9、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	27,114,288.81	99.89%	27,047,536.39	99.30%
1 至 2 年	30,000.00	0.11%	189,748.60	0.70%
合计	27,144,288.81		27,237,284.99	

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：

无

(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	预付账款期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例
单位一	4,453,319.30	16.41%
单位二	3,971,490.75	14.63%
单位三	2,442,137.97	9.00%
单位四	2,179,890.92	8.03%
单位五	2,023,706.12	7.45%
合计	15,070,545.06	55.52%

其他说明：

无

10、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	58,694,326.47		58,694,326.47	45,153,258.23		45,153,258.23
在产品	1,940,184.47		1,940,184.47	2,394,615.71		2,394,615.71
库存商品	47,396,391.69		47,396,391.69	93,832,562.70		93,832,562.70
合同履约成本	232,443.29		232,443.29	351,392.71		351,392.71
发出商品	12,532,951.97		12,532,951.97	15,320,479.78		15,320,479.78
合计	120,796,297.89		120,796,297.89	157,052,309.13		157,052,309.13

(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	

无

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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：

无

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
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项及留抵税额	3,549,693.73	3,362,128.83
进项税额加计抵减	6,310,728.14	
预缴税金		3,839,978.66
合计	9,860,421.87	7,202,107.49

其他说明：

无

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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
无						

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
无				

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
无										

(3) 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）	
2023年1月1日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的债权投资	0.00

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

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：

无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准备	备注
无									

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
无				

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
无										

(3) 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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

（4）本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他债权投资	0.00

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

无

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：

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
无								

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
无			

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

无						
---	--	--	--	--	--	--

其他说明：

无

17、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	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	
无						

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
无				

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的长期应收款	0.00

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

长期应收款核销说明：

无

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
无												
二、联营企业												
无												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

其他说明：

无

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) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
无						

(4) 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
无		

其他说明：

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	495,570,687.36	502,115,214.53
固定资产清理		
合计	495,570,687.36	502,115,214.53

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	256,412,465.46	562,861,996.37	5,402,473.98	3,710,985.89	2,568,166.35	830,956,088.05
2. 本期增加金额	13,756,656.70	53,229,001.29	1,070,483.63	191,964.39	181,309.73	68,429,415.74
(1) 购置	990,825.69	2,389,826.32	1,070,483.63	191,964.39	181,309.73	4,824,409.76
(2) 在建工程转入	12,765,831.01	50,839,174.97				63,605,005.98
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		3,635,665.37	423,451.52		65,328.55	4,124,445.44
(1) 处置或报废		3,117,551.05	423,451.52		65,328.55	3,606,331.12
(2) 转入在建工程		518,114.32				518,114.32
4. 期末余额	270,169,122.16	612,455,332.29	6,049,506.09	3,902,950.28	2,684,147.53	895,261,058.35
二、累计折旧						
1. 期初余额	77,541,820.72	244,124,824.20	3,011,537.84	2,461,110.13	1,701,580.63	328,840,873.52
2. 本期增加金额	12,762,080.71	59,750,654.29	1,144,060.13	426,492.45	310,201.59	74,393,489.17
(1) 计提	12,762,080.71	59,750,654.29	1,144,060.13	426,492.45	310,201.59	74,393,489.17
3. 本期减少金额		3,227,447.17	254,482.41		62,062.12	3,543,991.70
(1) 处置或报废		2,895,940.24	254,482.41		62,062.12	3,212,484.77
(2) 转入在建工程		331,506.93				331,506.93
4. 期末余额	90,303,901.43	300,648,031.32	3,901,115.56	2,887,602.58	1,949,720.10	399,690,370.99
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	179,865,220.73	311,807,300.97	2,148,390.53	1,015,347.70	734,427.43	495,570,687.36
2. 期初账面价值	178,870,644.74	318,737,172.17	2,390,936.14	1,249,875.76	866,585.72	502,115,214.53

(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
无					

(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
无	

(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
无		

其他说明：

无

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

其他说明：

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	112,949,876.68	19,837,480.59
合计	112,949,876.68	19,837,480.59

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 10 万吨 高压电缆屏蔽 料用纳米碳材 料项目	48,050,683.84		48,050,683.84	915,082.57		915,082.57
研发检测中心 建设项目	41,376,942.46		41,376,942.46	16,036,011.28		16,036,011.28
余热回收综合 利用及废水处 理回收使用项 目	10,652,466.59		10,652,466.59	508,147.50		508,147.50
年产 10 万吨 高压电缆屏蔽 料用纳米碳材 料项目-热电 项目	4,813,311.13		4,813,311.13			
烟气余热综合 回收利用及锅 炉用水提质技 术改造项目	3,380,530.84		3,380,530.84			
2 号窑炉更新 改造				1,148,408.81		1,148,408.81
10 万吨/年高 分散二氧化硅 及 3 万吨/年 硅酸项目				687,963.56		687,963.56
其他零星工程	4,675,941.82		4,675,941.82	541,866.87		541,866.87
合计	112,949,876.68		112,949,876.68	19,837,480.59		19,837,480.59

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目 名称	预算 数	期 初 余 额	本 期 增 加 金 额	本 期 转 入 固 定 资 产 金 额	本 期 其 他 减 少 金 额	期 末 余 额	工 程 累 计 投 入 占 预 算 比 例	工 程 进 度	利 息 资 本 化 累 计 金 额	其 中： 本 期 利 息 资 本 化 金 额	本 期 利 息 资 本 化 率	资 金 来 源
年产 10 万 吨高	810,797,000.00	915,082.57	47,135,601.27			48,050,683.84						募集资金

压电屏蔽料用纳米碳材料项目												
10万吨/年分散二氧化硅及3万吨/年硅酸项目	267,320,000.00	687,963.56	37,568,714.89	38,256,678.45								募集资金
研发中心建设项目	82,974,900.00	16,036,011.28	25,340,931.18			41,376,942.46						募集资金
窑炉更新改造项目	16,000,000.00	112,689.14	15,644,577.94	15,757,267.08								其他
余热回收综合利用及废水处理回收使用项目	14,000,000.00	508,147.50	11,140,994.84	996,675.75		10,652,466.59						其他
合计	1,191,091,900.00	18,259,894.05	136,830,820.12	55,010,621.28		100,080,092.89						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
无					

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 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
无						

其他说明：

无

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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	无	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		

(1) 处置		
4. 期末余额		
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值		

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	135,520,208.77	48,543.69	2,933,587.50	2,694,889.45	141,197,229.41
2. 本期增加金额	30,725,998.53				30,725,998.53
(1) 购置	30,725,998.53				30,725,998.53
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	166,246,207.30	48,543.69	2,933,587.50	2,694,889.45	171,923,227.94
二、累计摊销					

1. 期初余额	15,673,119.43	9,834.66	2,933,587.50	2,202,033.65	20,818,575.24
2. 本期增加 金额	3,179,311.32	2,684.40		207,431.31	3,389,427.03
(1) 计 提	3,179,311.32	2,684.40		207,431.31	3,389,427.03
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	18,852,430.75	12,519.06	2,933,587.50	2,409,464.96	24,208,002.27
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	147,393,776.55	36,024.63		285,424.49	147,715,225.67
2. 期初账面 价值	119,847,089.34	38,709.03		492,855.80	120,378,654.17

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 0.00%。

(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
无		

其他说明：

无

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、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		
合计						

(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		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
无			

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
无			

其他说明

无

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

无

28、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
联科科技 1 号窑炉大修费用	1,806,628.69		1,275,267.36		531,361.33
联科化工 1 号窑炉大修费用	10,344,253.03		3,448,084.32		6,896,168.71
合计	12,150,881.72		4,723,351.68		7,427,530.04

其他说明：

无

29、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	9,455,031.00	1,799,779.48	17,694,291.02	3,182,618.30
内部交易未实现利润	1,668,864.34	371,181.03	1,764,652.16	333,347.01
可抵扣亏损			33,290,371.47	4,993,555.72
政府补助	26,084,146.07	3,912,621.91	27,286,021.35	4,092,903.20
股份支付	5,907,358.33	886,103.75	2,233,299.44	334,994.92
公允价值变动损益	83,916.00	20,979.00	225,584.73	51,678.11
专用设备投资抵免				186,933.55
合计	43,199,315.74	6,990,665.17	82,494,220.17	13,176,030.81

(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	13,827,529.87	2,074,129.48	14,268,005.47	2,140,200.82
远期结售汇			672,576.00	100,886.40
2022 年 4 季度机器设备一次性税前扣除	43,266,602.80	6,489,990.43	49,679,671.63	7,451,950.74
合计	57,094,132.67	8,564,119.91	64,620,253.10	9,693,037.96

(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		6,990,665.17		13,176,030.81
递延所得税负债		8,564,119.91		9,693,037.96

(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
无			

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	5,643,713.63		5,643,713.63			
预付设备款	29,009,961.24		29,009,961.24	677,958.60		677,958.60
预付土地指标款	6,512,055.00		6,512,055.00	1,350,900.00		1,350,900.00
合计	41,165,729.87		41,165,729.87	2,028,858.60		2,028,858.60

其他说明：

无

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	117,318,792.69	117,318,792.69	保证	保证金	144,305,698.67	144,305,698.67	保证	保证金
应收票据	9,533,800.00	9,057,110.00	质押	票据池质押	15,220,344.11	15,220,344.11	质押	票据池质押
固定资产	50,905,101.49	30,595,207.53	抵押	综合授信抵押	99,272,587.61	53,916,902.59	抵押	综合授信抵押
无形资产	36,042,96	28,523,88	抵押	综合授信	78,849,49	66,567,84	抵押	综合授信

	5.72	6.02		抵押	1.14	0.70		抵押
应收票据	4,950,000.00	4,702,500.00	已贴现	商业承兑 汇票已贴 现未到期				
应收账款	4,460,000.00	4,370,800.00	保理	附有追索 权的保理				
合计	223,210,659.90	194,568,296.24			337,648,121.53	280,010,786.07		

其他说明：

无

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	15,000,000.00	
保理借款	4,401,232.80	
票据贴现借款	4,905,622.82	
合计	24,306,855.62	

短期借款分类的说明：

无

(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 0.00 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
无				

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	83,916.00	178,404.00
其中：		
远期结汇	83,916.00	178,404.00
其中：		
合计	83,916.00	178,404.00

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	28,546,983.26	60,330,166.97
银行承兑汇票	314,268,934.92	309,452,121.81
合计	342,815,918.18	369,782,288.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为 90,411.00 元，到期未付的原因为供应商到期未办理托收的商业承兑汇票。

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
应付账款	163,462,993.47	155,613,581.45
合计	163,462,993.47	155,613,581.45

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

其他说明：

无

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	48,500.00	500.00
其他应付款	15,647,482.79	21,118,635.59
合计	15,695,982.79	21,119,135.59

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
无		

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	48,500.00	500.00
合计	48,500.00	500.00

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：

无

(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
限制性股票回购义务	13,558,650.00	19,846,200.00
保证金及押金	1,742,680.29	1,102,130.35
其他	346,152.50	170,305.24
合计	15,647,482.79	21,118,635.59

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权激励回购义务	13,558,650.00	股权激励回购义务尚未完结
合计	13,558,650.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

无

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

单位：元

项目	变动金额	变动原因
无		

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	4,694,255.92	3,251,245.33
合计	4,694,255.92	3,251,245.33

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

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
无		

40、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	12,668,091.63	70,769,267.31	65,065,250.96	18,372,107.98
二、离职后福利-设定提存计划		5,004,536.26	5,004,536.26	
合计	12,668,091.63	75,773,803.57	70,069,787.22	18,372,107.98

(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	12,318,091.63	64,071,150.33	58,367,133.98	18,022,107.98
2、职工福利费		2,803,962.72	2,803,962.72	
3、社会保险费		2,774,463.11	2,774,463.11	
其中：医疗保险费		2,266,407.42	2,266,407.42	
工伤保险费		408,409.59	408,409.59	
生育保险费		99,646.10	99,646.10	
4、住房公积金	350,000.00	895,344.34	895,344.34	350,000.00
5、工会经费和职工教育经费		224,346.81	224,346.81	
合计	12,668,091.63	70,769,267.31	65,065,250.96	18,372,107.98

(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		4,797,375.29	4,797,375.29	
2、失业保险费		207,160.97	207,160.97	
合计		5,004,536.26	5,004,536.26	

其他说明：

无

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,757,849.70	4,210,992.80
企业所得税	5,939,179.94	1,555,620.35
个人所得税	63,581.26	59,120.11
城市维护建设税	136,610.75	127,099.06
教育费附加	61,733.56	75,630.12
地方教育费附加	41,155.71	50,420.10
房产税	454,077.72	413,638.90
土地使用税	354,034.34	162,262.62
印花税	694,250.54	367,956.79
水资源税	94,980.00	97,772.00
环保税	124,241.49	138,278.42
合计	9,721,695.01	7,258,791.27

其他说明：

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

其他说明：

无

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

其他说明：

无

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	348,134.32	257,490.69
期末未终止确认应收票据		40,000.00
合计	348,134.32	297,490.69

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
无													
合计													

其他说明：

无

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

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

(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	票面利率	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	是否违约
无													
合计		---											---

(3) 可转换公司债券的说明

无

(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

无

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
无								

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明：

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

无		
---	--	--

其他说明：

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
无		

其他说明：

无

(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
无					

其他说明：

无

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：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

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：

无

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	10,155,375.63	567,000.00	1,392,885.02	9,329,490.61	与资产相关的政府补助
合计	10,155,375.63	567,000.00	1,392,885.02	9,329,490.61	--

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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	183,860,000.00	18,561,464.00			-65,500.00	18,495,964.00	202,355,964.00

其他说明：

经中国证券监督管理委员会证监许可【2023】1285 号文《关于同意山东联科科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》同意注册，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）1,856.15 万股于 2023 年 7 月完成登记上市，募集资金 265,472,460.69 元，计入股本 18,561,464.00 元，计入资本公积（股本溢价）246,910,996.69 元。

2023 年 6 月 26 日，公司召开 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件部分达成，未达成解锁条件的股票共 55,500.00 股需进行回购注销；同时，首次授予的激励对象中因个人原因离职而不再符合激励条件，其已授予但尚未解锁的限制性股票共 10,000.00 股需进行回购注销。回购后公司减少股本 65,500.00 元，减少资本公积（股本溢价）666,135.00 元。

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

无

（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
无								

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：

无

其他说明：

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）	755,836,408.78	253,723,800.57	666,135.00	1,008,894,074.35
其他资本公积	8,454,633.61	5,097,782.92	4,500,495.00	9,051,921.53
合计	764,291,042.39	258,821,583.49	5,166,630.00	1,017,945,995.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）本期增加 253,723,800.57 元，其中：

①向特定对象发行普通股股票增加股本溢价 246,910,996.69 元。

②公司 2022 年限制性股票激励计划第一个解除期解锁条件部分达成，本期行权的股票对应的资本公积 4,500,495.00 元于行权后从其他资本公积转至股本溢价中；

③公司对控股子公司联科新材料增资，形成归属于母公司的资本溢价 30,098.38 元。

④公司对控股子公司联科化工增资，形成归属于母公司的资本溢价 2,282,210.50 元。

资本公积（股本溢价）本期减少 666,135.00 元，主要系本期对尚未达成解锁条件的限制性股票 65,500.00 股进行回购注销；

其他资本公积本期增加 5,097,782.92 元系公司实施股权激励计划确认的股权激励费用。

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
股权激励股	19,878,950.00		6,320,300.00	13,558,650.00
股份回购		8,520,211.15		8,520,211.15
合计	19,878,950.00	8,520,211.15	6,320,300.00	22,078,861.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加：2023 年 8 月 30 日，公司召开第二届董事会第二十二次会议审议通过了《公司关于回购股份方案的议案》，公司计划使用自有资金回购公司部分社会公众股份，用于后期对公司骨干员工进行员工持股计划或股权激励计划。截至期末，公司股份回购专用账户已累计回购股份数量为 519,800.00 股，累计支付价款 8,520,211.15 元。

本期减少：①根据公司 2022 年年度股东大会审议通过的《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，公司每 10.00 股分配现金股利 2.00 元(含税)，共计分配给限制性股票持有者 358,900.00 元，相应减少库存股 358,900.00 元；②公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的第一个行权期对应的限制性股票解除限售，减少库存股 5,229,765.00 元；③公司对尚未达成解锁条件的限制性股票 65,500.00 股进行回购注销，相应减少库存股 731,635.00 元。

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
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

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：

无

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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

无

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	18,659,259.38	13,065,840.66		31,725,100.04
其他	4,591,651.04			4,591,651.04
合计	23,250,910.42	13,065,840.66		36,316,751.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内法定盈余公积增加系本公司根据当期净利润 10%提取的法定盈余公积所致；

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	392,327,182.72	375,021,482.39
调整后期初未分配利润	392,327,182.72	375,021,482.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	168,552,965.68	111,427,522.26
减：提取法定盈余公积	13,065,840.66	2,224,571.93
应付普通股股利	36,758,900.00	91,897,250.00
期末未分配利润	511,055,407.74	392,327,182.72

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	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00	1,798,131,879.44	1,605,449,784.72
其他业务	45,791,955.47	28,633,446.05	36,921,047.97	20,787,077.50
合计	1,916,707,681.89	1,629,313,602.05	1,835,052,927.41	1,626,236,862.22

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00

其中:								
二氧化硅	752,681,392.51	591,173,647.04					752,681,392.51	591,173,647.04
硅酸钠			14,299,872.56	13,460,651.83			14,299,872.56	13,460,651.83
炭黑					1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,103,934,461.35	996,045,857.13
按经营地区分类	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00
其中:								
内销	684,164,940.80	538,167,068.26	14,299,872.56	13,460,651.83	1,095,641,918.49	989,086,006.31	1,794,106,731.85	1,540,713,726.40
外销	68,516,451.71	53,006,578.78			8,292,542.86	6,959,850.82	76,808,994.57	59,966,429.60
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00
其中:								
在某一时点转让	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00
其中:								
直销	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00
合计	752,681,392.51	591,173,647.04	14,299,872.56	13,460,651.83	1,103,934,461.35	996,045,857.13	1,870,915,726.42	1,600,680,156.00

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
无						

其他说明

无

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 0.00 元,其中,元预计将于年度确

认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
无		

其他说明：

无

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	2,225,316.02	1,152,917.74
教育费附加	1,229,793.04	638,582.56
房产税	1,807,592.45	1,651,048.12
土地使用税	1,650,373.96	975,079.93
车船使用税	7,479.38	6,527.78
印花税	1,585,827.21	1,348,843.65
地方教育费附加	819,861.98	425,721.72
水利建设基金	451,970.00	462,436.00
环保税	543,620.29	543,558.08
合计	10,321,834.33	7,204,715.58

其他说明：

无

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,126,076.73	11,335,381.62
办公费	5,721,720.13	5,176,729.08
折旧及摊销	6,257,355.05	6,017,095.16
技术服务与报告费	3,215,774.02	1,973,006.59
股份支付	5,097,782.92	8,454,633.61
财产保险费	533,688.00	520,957.26
其他	242,170.59	184,414.58
合计	34,194,567.44	33,662,217.90

其他说明：

无

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,493,585.41	6,346,143.40
办公费	317,721.39	102,627.81
差旅费	629,272.62	351,792.91
业务招待费	5,101,490.54	2,776,493.02
其他	1,238,628.88	974,825.83
合计	14,780,698.84	10,551,882.97

其他说明：

销售费用 2023 年度发生额较 2022 年度发生额增加 40.08%，主要系本期销售收入的增加致使业务费用增加所致。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	57,373,863.40	55,672,797.73
直接人工	9,113,502.01	7,253,848.95
折旧费用	3,643,335.81	2,030,882.12
其他费用	810,623.64	2,412,046.89
合计	70,941,324.86	67,369,575.69

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	386,975.61	
减：利息收入	-16,328,736.87	-12,950,991.93
汇兑损益	-111,307.58	-230,211.31
手续费及其他	280,248.43	1,720,354.49
合计	-15,772,820.41	-11,460,848.75

其他说明：

无

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
上市奖励补助		10,500,000.00
临朐县财政局补助	880,000.00	4,000,000.00
资源综合利用增值税即征即退税	3,593,085.40	3,450,298.77
青州地方金融管理创新发展引导款		780,000.00
2021 年度先进单位奖励奖金		600,000.00
10 万吨/年高分散二氧化硅项目	599,787.72	594,283.14

稳岗补贴	161,596.16	301,555.46
VOC 无组织排放治理项目	200,000.04	200,000.04
公共租赁住房项目	201,810.00	201,810.00
炭黑技术改造项目资金	124,111.08	124,111.08
尾气燃烧锅炉脱硫脱硝环保技术改造 项目	72,000.00	72,000.00
外供余热（炭黑尾气）技术改造项目	40,001.40	40,001.40
职工公寓补助	16,882.08	16,882.08
代扣个税手续费返还	58,607.12	24,259.80
青州市委组织部两期专项资助经费	600,000.00	
青州市工业和信息化局“小巨人”专 项资金	600,000.00	
临朐县工业和信息化局制造业单项冠 军奖励金	500,000.00	
进项税加计抵减	10,446,746.80	
其他补助项目	234,519.67	245,832.04
合计	18,329,147.47	21,151,033.81

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无		

其他说明：

无

69、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	-672,576.00	625,395.27
其中：衍生金融工具产生的公允 价值变动收益	-672,576.00	672,576.00
交易性金融负债	94,488.00	-178,404.00
合计	-578,088.00	446,991.27

其他说明：

无

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-3,011.48	-35,325.00
理财产品收益	1,627,822.28	2,673,918.69
期货收益	527,309.29	1,048,754.75
以摊余成本计量的金融资产终止确认 收益	-3,734,219.97	-2,139,136.55
应收账款保理	-2,640,099.41	

远期结售汇	-2,787,830.58	-1,122,114.24
合计	-7,010,029.87	426,097.65

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款减值准备	8,933,151.19	-3,903,415.30
其他应收款减值准备	-201,688.53	40,226.57
应收票据减值准备	-492,202.66	269,039.14
合计	8,239,260.00	-3,594,149.59

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

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
非流动资产处置利得	197,267.76	666,147.43
其中：固定资产处置利得	197,267.76	666,147.43
非流动资产处置损失	-46,240.86	-25,859.20
其中：固定资产处置损失	-46,240.86	-25,859.20
合计	151,026.90	640,288.23

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
质量索赔及罚款	258,492.08	279,086.04	258,492.08
其他	660,476.83	58,017.58	660,476.83
合计	918,968.91	337,103.62	918,968.91

其他说明：

无

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	319,600.00	40,000.00	319,600.00
非流动资产报废损失	103,861.11	200,868.89	103,861.11
其中：固定资产报废损失	103,861.11	200,868.89	103,861.11
其他	27,000.00	102,731.30	27,000.00
合计	450,461.11	343,600.19	

其他说明：

无

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	17,092,484.01	6,836,088.45
递延所得税费用	5,056,447.58	948,364.75
合计	22,148,931.59	7,784,453.20

(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	192,528,299.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,879,244.86
子公司适用不同税率的影响	-231,586.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	345,319.40
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	18.78
税法规定的额外可扣除费用	-6,779,572.61
其他	-64,492.09
所得税费用	22,148,931.59

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注七、57. 其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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
除税费返还外的其他政府补助收入	3,473,570.46	16,516,198.91
利息收入	15,742,556.85	13,741,567.03
收到的往来款项	7,092,167.11	2,066,868.39
其他	311,115.48	1,051,097.99
合计	26,619,409.90	33,375,732.32

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
销售费用、管理费用及研发费用	19,176,344.24	13,877,951.31
手续费	407,625.86	391,011.90
支付的往来款项	4,141,363.21	1,473,578.42
其他	299,099.63	83,811.28
合计	24,024,432.94	15,826,352.91

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

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
保证金	9,860,350.50	14,023,201.50
合计	9,860,350.50	14,023,201.50

收到的重要的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
无		

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
保证金	4,497,983.64	18,847,993.20

合计	4,497,983.64	18,847,993.20
----	--------------	---------------

支付的重要的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
无		

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

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
无		

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
股份回购款	9,205,996.15	
募资资金费用	623,761.46	
合计	9,829,757.61	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		24,306,855.62				24,306,855.62
其他应付款 -应付股利	500.00		37,010,000.00	36,962,000.00		48,500.00
其他应付款 -股权激励 回购义务	19,846,200.00				6,287,550.00	13,558,650.00
合计	19,846,700.00	24,306,855.62	37,010,000.00	36,962,000.00	6,287,550.00	37,914,005.62

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
无			

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无

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	170,379,367.49	112,767,833.40
加：资产减值准备	-8,239,260.00	3,594,149.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,393,489.17	68,661,553.94
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,389,427.03	2,695,036.27
长期待摊费用摊销	4,723,351.68	6,244,290.22
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）	-151,026.90	-640,288.23
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	103,861.11	200,868.89
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	578,088.00	-348,498.47
财务费用（收益以“-”号填列）	419,649.30	-230,211.31
投资损失（收益以“-”号填列）	632,699.01	-2,699,052.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	6,185,365.64	-6,521,641.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,128,918.05	7,470,006.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	36,256,011.24	16,445,503.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-131,442,189.15	-147,846,713.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-14,536,494.83	-12,241,347.39
其他	3,704,897.90	7,205,545.87
经营活动产生的现金流量净额	145,268,318.64	54,757,036.08
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	705,029,275.93	392,359,713.49
减：现金的期初余额	392,359,713.49	510,389,001.57
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	312,669,562.44	-118,029,288.08

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

无

(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	705,029,275.93	392,359,713.49
其中：库存现金	48,202.48	66,494.67
可随时用于支付的银行存款	704,981,073.45	392,293,218.82
三、期末现金及现金等价物余额	705,029,275.93	392,359,713.49

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金及利息	200,877,462.90	118,168,674.85	专项用途，随时可支取
合计	200,877,462.90	118,168,674.85	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	116,280,043.33	142,269,204.68	流动性受限
外汇业务保证金	1,036,460.93	2,036,493.99	流动性受限
期货账户资金	2,288.43	3,837,664.68	流动性受限
合计	117,318,792.69	148,143,363.35	

其他说明：

无

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、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	256,002.98	7.08	1,813,192.31
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	459,611.10	7.08	3,255,287.54
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	58,755.50	7.08	416,147.58
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	57,373,863.40	55,672,797.73
直接人工	9,113,502.01	7,253,848.95
折旧费用	3,643,335.81	2,030,882.12
其他费用	810,623.64	2,412,046.89
合计	70,941,324.86	67,369,575.69
其中：费用化研发支出	70,941,324.86	67,369,575.69

1、符合资本化条件的研发项目

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		
无								
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
无					

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
无					

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
无		

其他说明：

无

九、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	购买日至期末被购买方的现金流
无									

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

合并成本公允价值的确定方法：

无

或有对价及其变动的说明

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(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

(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

无

(6) 其他说明

无

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
无								

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	

--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

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：

无

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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：

无

6、其他

无

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
山东联科新材料有限公司	186,931,173.00	山东临朐	山东临朐	生产销售炭黑产品	99.75%		同一控制下企业合并
山东联科化工有限公司	62,800,000.00 美元	山东临朐	山东临朐	生产销售二氧化硅	98.51%		非同一控制下企业合并
山东联科贸易有限公司	30,000,000.00	山东青州	山东青州	销售二氧化硅	100.00%		设立
山东联科化学有限公司	50,000,000.00	山东临朐	山东临朐	生产销售磷酸三丁酯、磷酸三异丁酯	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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
山东联科新材料有限公司	0.25%	237,923.11	238,000.00	1,755,353.12
山东联科化工有限公司	1.49%	1,588,478.70		8,881,233.90

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(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
山东联科新材料有限公司	704,066,949.36	310,737,228.77	1,014,804,178.13	318,551,514.22	6,903,467.82	325,454,982.04	567,255,104.90	223,497,980.82	790,753,085.72	343,828,014.17	7,721,960.31	351,549,974.48
山东联科化工有限公司	385,131,863.68	377,481,955.49	762,613,819.17	160,198,708.40	7,490,856.01	167,689,564.41	226,164,073.02	321,092,554.82	547,256,627.84	241,453,860.64	6,111,313.53	247,565,174.17

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
山东联科新材料有限公司	1,152,815,763.47	78,139,210.66	78,139,210.66	69,296,032.72	1,194,927,619.73	59,241,081.48	59,241,081.48	49,633,822.53
山东联科	468,957,6	57,318,63	57,318,63	53,697,78	430,269,4	36,354,82	36,354,82	-

化工有限公司	07.62	6.46	6.46	0.89	43.53	4.30	4.30	1,284,218 .17
--------	-------	------	------	------	-------	------	------	------------------

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

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

无

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

无

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	
无						

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：

无

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：

无

(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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

无

(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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

无

(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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

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
无			

其他说明：

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

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
无					

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：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明：

无

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：

无

6、其他

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	10,155,375.63	567,000.00		1,392,885.02		9,329,490.61	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	2,837,823.13	16,427,387.50

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的金融工具主要是应收款项、应付款项等。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司的信用风险主要产生于银行存款、应收账款、应收款项融资和其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于当地银行，在正常经济环境下，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于客户的赊销信用风险，公司主要客户为多年长期合作客户，客户规模及信用状况良好，风险可控；新拓展客户根据客户规模及信用状况制定信用政策，对信用政策比较谨慎；公司收取的票据主要为银行承兑汇票，对承兑银行进行把控。日常业务人员对客户跟踪管理，确保公司整体信用风险在可控的范围内。

对于其他应收款信用风险，公司主要通过备用金管理、逐笔款项授权、定期检查清收管理，确保公司其他应收款余额和信用风险控制在合理范围。

2、市场风险

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

(1) 利率风险

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

公司通过建立良好的银企关系，办理银行授信，满足公司各类融资需求。目前，公司银行贷款较少，主要使用银行承兑敞口业务。本公司管理层认为利率风险对本公司无重大影响。

(2) 外汇风险

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

本公司销售国外客户以美元结算为主，跨境人民币结算为辅，公司根据美元兑人民币汇率的变化情况及出口订单，有针对性地开展远期结汇业务，以防止汇率波动较大对公司带来不利影响。本公司外币性金融资产和负债金额较小，汇率变动风险对公司影响有限。

3、流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

本公司的政策是确保拥有充足的现金偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、交易性金融资产以及对未来现金流量的预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要。

截止报告期末，本公司资产负债率 25.38%，流动比率 2.66。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
无				
套期类别				
无				

其他说明

无

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
保理	应收账款	119, 113, 352. 00	终止确认	应收账款上几乎所有的风险和报酬已经转移，满足金融资产终止确认的条件。
保理	应收账款	4, 460, 000. 00	未终止确认	应收账款相关的风险和报酬没有转移，不满足金融资产终止确认的条件。
合计		123, 573, 352. 00		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	保理	119, 113, 352. 00	-2, 640, 099. 41
合计		119, 113, 352. 00	-2, 640, 099. 41

(3) 继续涉入的资产转移金融资产□适用 不适用

其他说明

无

十三、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			161,223,824.18	161,223,824.18
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			161,223,824.18	161,223,824.18
（四）应收款项融资			161,223,824.18	161,223,824.18
（六）交易性金融负债		83,916.00		83,916.00
衍生金融负债		83,916.00		83,916.00
持续以公允价值计量的负债总额		83,916.00		83,916.00
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

无

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

衍生金融负债系尚未交割的远期外汇合约产生的公允价值变动金额，公司期末根据银行提供的接近时间点的远期外汇报价确定公允价值变动金额。

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

公司持有的应收款项融资，系以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，不存在相同资产或负债在活跃市场上的报价，也无活跃市场中类似资产或负债的报价，不存在可观察的市场报价。根据新金融工具准则的相关规定，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。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十四、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
山东联科实业集团有限公司	山东临朐	投资管理	12,000.00 万元	48.36%	48.36%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是吴晓林、吴晓强。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

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。

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
无	

其他说明：

无

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
吴晓林、吴晓强	公司实际控制人、董事，联科实业集团股东
潍坊联银投资管理中心（有限合伙）	同一实际控制人
潍坊汇青企业管理中心（有限合伙）	同一实际控制人
青州汇金企业管理中心（有限合伙）	同一实际控制人
陈有根	董事
杜业勤	独立董事（报告期内离任）
于兴泉	独立董事
张居忠	独立董事
黄方亮	独立董事（已于 2024 年 1 月离任）
陈京国	监事会主席
赵国刚	监事
王奉叶	职工监事
胡金星	副总经理
高新胜	董事会秘书
吕云	财务总监
山东青州农村商业银行股份有限公司	吴晓林担任公司董事
山东临朐农村商业银行股份有限公司	吴晓强担任公司董事
北京大成律师事务所	独立董事于兴泉担任高级合伙人的单位
山东君实建设咨询有限责任公司	独立董事杜业勤担任执行董事的企业
中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	独立董事杜业勤担任合伙人的单位
天职国际会计师事务所	独立董事张居忠担任山东分所所长的单位

其他说明：

无

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
无					

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
无			

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(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
无						

关联托管/承包情况说明

无

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
无						

关联管理/出包情况说明

无

(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
无			

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

无

(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
无				

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
无				

关联担保情况说明

无

(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				
无				
拆出				
无				

(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
无			

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员	5,122,097.18	4,545,562.39

(8) 其他关联交易

关联银行借款情况：

单位：元

关联方	银行借款金额	起始日	到期日	说明
山东临朐农村商业银行股份有限公司	15,000,000.00	2023/05/12	2024/05/08	年利率 4%
合计	15,000,000.00			

关联银行存款情况：

单位：元

关联方	期末余额	期初余额
山东临朐农村商业银行股份有限公司	45,459.99	87,060.12
山东青州农村商业银行股份有限公司	1,960.35	85,524.71
合计	47,420.34	172,584.83

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
无					

(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
无			

7、关联方承诺

详情参见本报告“第六节重要事项”之“一、承诺事项履行情况”

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员			70,200.00	734,994.00	70,200.00	734,994.00	7,800.00	81,666.00
管理人员			185,984.26	1,947,255.18	185,984.26	1,947,255.18	30,664.92	321,061.69
研发人员			126,222.78	1,321,552.54	126,222.78	1,321,552.54	14,024.75	146,839.17
生产人员			117,092.96	1,225,963.28	117,092.96	1,225,963.28	13,010.33	136,218.14
合计			499,500.00	5,229,765.00	499,500.00	5,229,765.00	65,500.00	685,785.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员、管理人员、研发人员、生产人员			第一个解除限售期的限制性股票激励计划行权价格为 11.17 元/股，第二个和第三个尚未行权。	第一个解除限售期的限制性股票激励计划已经到期，第二个解除限售期时间为 2024 年 3 月，第三个解除限售期时间为 2025 年 3 月。

其他说明：

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,552,416.53
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,097,782.92

其他说明：

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	716,445.17	
管理人员	1,898,112.86	
研发人员	1,288,200.90	
生产人员	1,195,023.99	
合计	5,097,782.92	

其他说明：

无

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、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

无

十七、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

拟分配每 10 股派息数（元）	5.00
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	5.00

经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	2024 年 3 月 7 日，公司第二届董事会第二十六次会议审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10.00 股派发现金股利 5.00 元（含税），共计派发现金红利 101,177,982.00 元，剩余未分配利润结转以后年度分配。公司权益分派具体实施前因股份回购、股权激励行权、再融资新增股份等原因发生股本变动的，以 2023 年 12 月 31 日的总股本为基数（回购账户股份不参与分配），公司将按每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。本年度不送股、不以资本公积转增股本。该议案尚需提交公司股东大会审议。

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十八、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
无			

（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
无		

2、债务重组

无

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

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
无						

其他说明：

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
无			

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	96,869,114.00	85,391,416.08
其中：0-3 个月（含 3 个月）	88,534,277.08	
3-6 个月（含 6 个月）	8,334,534.85	
6 个月-1 年（含 1 年）	302.07	
3 年以上		4,469.06
5 年以上		4,469.06
合计	96,869,114.00	85,395,885.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	96,869,114.00	100.00%	34,801.35	0.04%	96,834,312.65	85,395,885.14	100.00%	324,022.80	0.38%	85,071,862.34
其中：										
按账龄组合	1,739,614.34	1.80%	34,801.35	2.00%	1,704,812.99	6,395,543.85	7.49%	324,022.80	5.07%	6,071,521.05
按信用风险极低金融资产组合	95,129,499.66	98.20%			95,129,499.66	79,000,341.29	92.51%			79,000,341.29
合计	96,869,114.00	100.00%	34,801.35	0.04%	96,834,312.65	85,395,885.14	100.00%	324,022.80	0.38%	85,071,862.34

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
按账龄组合	1,739,614.34	34,801.35	2.00%
合计	1,739,614.34	34,801.35	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	
坏账准备	324,022.80	-289,221.45				34,801.35
合计	324,022.80	-289,221.45				34,801.35

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

无

(4) 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
无					

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	95,129,499.66		95,129,499.66	98.20%	
客户二	955,980.00		955,980.00	0.99%	19,119.60
客户三	783,332.27		783,332.27	0.81%	15,666.65
客户四	302.07		302.07	0.00%	15.10
合计	96,869,114.00		96,869,114.00	100.00%	34,801.35

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	412,247.73	379,041.09
应收股利	18,645,517.30	
其他应收款	351,389.10	167,724,056.57
合计	19,409,154.13	168,103,097.66

(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
募集资金及保证金存款利息	412,247.73	379,041.09
合计	412,247.73	379,041.09

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
无				

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
无						

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

核销说明：

无

其他说明：

无

(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
山东联科新材料有限公司	18,645,517.30	

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
无				

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
无						

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无				
---	--	--	--	--

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
无					

核销说明：

无

其他说明：

无

(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
内部往来款	207,178.85	167,470,563.09
其他	153,379.21	266,835.24
合计	360,558.06	167,737,398.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	330,558.06	167,737,398.33
1 至 2 年	30,000.00	
合计	360,558.06	167,737,398.33

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备	360,558.06	100.00%	9,168.96	2.54%	351,389.10	167,737,398.33	100.00%	13,341.76	0.01%	167,724,056.57
其中:										
按账龄组合	153,379.21	42.54%	9,168.96	5.98%	144,210.25	266,835.24	0.16%	13,341.76	5.00%	253,493.48
按信用风险极低金融资产组合	207,178.85	57.46%			207,178.85	167,470,563.09	99.84%			167,470,563.09
合计	360,558.06	100.00%	9,168.96	2.54%	351,389.10	167,737,398.33	100.00%	13,341.76	0.01%	167,724,056.57

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
按账龄组合	153,379.21	9,168.96	5.98%
合计	153,379.21	9,168.96	

确定该组合依据的说明:

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	13,341.76			13,341.76
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-4,172.80			-4,172.80
2023 年 12 月 31 日余额	9,168.96			9,168.96

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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

4) 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	转销或核销	其他	
处于第一阶段的其他应收款	13,341.76	-4,172.80				9,168.96
合计	13,341.76	-4,172.80				9,168.96

无

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无	

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
无					

其他应收款核销说明：

无

6) 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
社保个人承担部分	其他	120,379.21	1年以内	33.40%	6,018.96
山东联科化学有限公司	内部往来款	100,000.00	1年以内	27.73%	
山东联科化工有限公司	内部往来款	59,247.76	1年以内	16.43%	
山东联科新材料有限公司	内部往来款	47,931.09	1年以内	13.29%	
备用金	其他	33,000.00	2年以内	9.15%	3,150.00

合计		360,558.06		100.00%	9,168.96
----	--	------------	--	---------	----------

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

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	908,147,402.42		908,147,402.42	416,888,581.73		416,888,581.73
合计	908,147,402.42		908,147,402.42	416,888,581.73		416,888,581.73

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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		
山东联科新材料有限公司	184,473,708.91		265,472,460.69				449,946,169.60	
山东联科化工有限公司	202,414,872.82		225,786,360.00				428,201,232.82	
山东联科贸易有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
合计	416,888,581.73		491,258,820.69				908,147,402.42	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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												
无												

二、联营企业												
无												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

(3) 其他说明

无

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	295,188,757.16	244,096,560.04	269,178,489.40	251,626,369.77
其他业务	40,288,531.97	36,812,452.03	75,564,983.75	75,161,935.94
合计	335,477,289.13	280,909,012.07	344,743,473.15	326,788,305.71

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	264,909,376.29	215,427,994.03	30,279,380.87	28,668,566.01			295,188,757.16	244,096,560.04
其中：								
二氧化硅	264,909,376.29	215,427,994.03					264,909,376.29	215,427,994.03
硅酸钠			30,279,380.87	28,668,566.01			30,279,380.87	28,668,566.01
按经营地区分类								
其中：								
境内	262,994,386.67	213,545,643.34	30,279,380.87	28,668,566.01			293,273,767.54	242,214,209.35
境外	1,914,989.62	1,882,350.69					1,914,989.62	1,882,350.69
市场或客户类型								
其中：								

合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类	264,909,376.29	215,427,994.03	30,279,380.87	28,668,566.01			295,188,757.16	244,096,560.04
其中:								
在某一时点转让	264,909,376.29	215,427,994.03	30,279,380.87	28,668,566.01			295,188,757.16	244,096,560.04
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类	264,909,376.29	215,427,994.03	30,279,380.87	28,668,566.01			295,188,757.16	244,096,560.04
其中:								
直销	264,909,376.29	215,427,994.03	30,279,380.87	28,668,566.01			295,188,757.16	244,096,560.04
合计	264,909,376.29	215,427,994.03	30,279,380.87	28,668,566.01			295,188,757.16	244,096,560.04

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
无						

其他说明

无

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 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
无		

其他说明:

无

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	93,227,586.50	
理财产品收益	1,244,799.27	1,890,934.18

期货收益	527,309.29	1,048,754.75
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-38,518.02	-218,626.02
债务重组		-17,075.00
远期结售汇损益		-153,615.00
合计	94,961,177.04	2,550,372.91

6、其他

无

二十、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
非流动性资产处置损益	151,026.90	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,289,315.27	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,838,609.29	
委托他人投资或管理资产的损益	1,627,822.28	
债务重组损益	-3,011.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	468,507.80	
减：所得税影响额	253,267.80	
少数股东权益影响额（税后）	29,369.45	
合计	3,412,414.23	--

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	10.96%	0.88	0.88
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.74%	0.86	0.86

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

4、其他

无

山东联科科技股份有限公司

法定代表人：吴晓林

2024 年 3 月 8 日