

证券代码：835595

证券简称：固润科技

主办券商：国泰君安



固润科技

NEEQ:835595

湖北固润科技股份有限公司
Hubei Gurun Technology Co., Ltd.



年度报告

—2022—

公司年度大事记

公司自 2022 年 5 月 20 日由新三板基础层调入创新层。

全国中小企业股份转让系统有限责任公司于 2022 年 11 月 1 日出具了《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，公司持续督导主办券商由长江证券变更为国泰君安。

2022 年 11 月，公司通过国家知识产权局审核并确定为新一批国家知识产权示范企业。新一轮国家知识产权示范企业培育期限为 2022 年 10 月至 2025 年 9 月。

2022 年 12 月，公司取得安全生产许可证变更换证，证书有效期三年。



报告期内，公司获得两项国外发明专利授权及两项国家发明专利授权“含氟阳离子聚合单体及其合成和应用”和“诺卜醇生物基含硅氧杂环丁烷单体及其制备方法”。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	1
第二节	公司概况	4
第三节	会计数据和财务指标	6
第四节	管理层讨论与分析	9
第五节	重大事件	20
第六节	股份变动、融资和利润分配	23
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	27
第八节	行业信息	32
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	38
第十节	财务会计报告	41
第十一节	备查文件目录	121

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人何长华、主管会计工作负责人彭菊荣及会计机构负责人（会计主管人员）陈尧保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

由于公司与客户、供应商合作涉及商业秘密，为遵守已签订的保密协议，公司未披露 2022 年年度报告中所涉及的前五名客户及前五名供应商名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	光固化材料和电子化学材料发展前景良好，环保光固化技术的应用领域也迅速扩展，行业发展前景持续向好，光引发剂市场规模迅速扩大。公司经营规模虽然逐步扩大，但随着竞争对手的不断加入，行业竞争日趋激烈，公司面临市场竞争不断加剧，产品价格下滑导致利润下降的风险。
技术研发风险	光固化行业起点高、技术难度大，涵盖有机合成、化工工艺、化学工程等诸多学科结合的综合领域。产品广泛应用的电子通讯、消费产品领域发展迅速，产品更新换代速度快、对推陈出新提出了较高要求。若公司对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断，对新产品的研发方向不能正确把握，对现有技术和产品不能及时更新和优化，将导致公司的市场竞争能力下降的风险。

环保政策及安全生产的风险	公司日常经营需符合《环境保护法》、《大气污染防治法》、《水污染防治法》等法律法规要求，环保治理成本不断增加。如公司的环保治理、“三废”排放不能满足监管要求，将可能受到处罚，对公司的盈利能力将产生一定影响。公司属于精细化工行业，生产所需的部分原料在运输、存放过程都有特殊要求，如因操作和控制不当可能潜在发生安全生产事故风险。
原材料价格波动风险	公司采购主要原材料与上游石油产品有紧密联系，不排除受到国际原油价格或环保治理的影响，造成原材料价格波动，从而导致采购成本增加的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

光固化材料和电子化学材料发展前景良好，环保光固化技术的应用领域也迅速扩展，行业发展前景持续向好，光引发剂市场规模迅速扩大。公司经营规模虽然逐步扩大，但随着竞争对手的不断加入，行业竞争日趋激烈，公司面临市场竞争不断加剧，产品价格下滑导致利润下降的风险。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、固润科技	指	湖北固润科技股份有限公司
股东大会	指	固润科技股东大会
董事会	指	固润科技董事会
监事会	指	固润科技监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	最近一次经公司股东大会批准的现行有效的章程
挂牌	指	公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并进行公开转让的行为
长江证券	指	长江证券股份有限公司
国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
容诚、会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
光引发剂	指	又称光敏剂或光固化剂，是一种能在紫外光区（250-420nm）或可见光区（400-800nm）吸收一定波长的能量，产生自由基、阳离子等，从而引发单体聚合交联固化的化合物
辐射固化、UV	指	在化工高分子领域里，UV 也被作为辐射固化的简称，也就是利用 UV 紫外光的中、短波（300-400 纳米）在 UV 辐射下，液态 UV 材料中的光引发剂受刺激变为自由基或阳离子，从而引发含活性官能团的高分子材料（树脂）聚合成不溶不熔的固体涂膜的过程，是一种环保的，低 VOC 排放的新技术
光固化	指	单体、低聚物或聚合体基质在光诱导下的固化过程，光固化是一种高效、环保、节能、优质的材料表面处理技术
FMT	指	双 2,6-二氟-3-吡咯苯基二茂钛，光引发剂的一种，为茂钛光引发剂，产品光引发活性高，无毒、可用于卫生生理材料，能有效地固化厚膜，适用于深色光固化涂层，可用于可见光固化领域
TPO	指	2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦，光引发剂的一种，为芳酰基膦氧化物，适用于厚涂层固化，具有光固化速度快、低挥发、低气味、环保性能优异、耐黄变等优点
XBPO	指	苯基双（2,4,6-三甲基苯甲酰基）氧化膦，光引发剂的一种，为芳酰基膦氧化物，可用于白色体系及深色固化体系，具有低挥发、低气味、环保性能优良等特点
ITX	指	2-异丙基硫杂蒽酮，淡黄色粉末，是一种高效的自由基(II)型固体光引发剂，主要与叔胺增效剂共同用于不饱和预聚物(如丙烯酸酯)的 UV 固化

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	湖北固润科技股份有限公司
英文名称及缩写	Hubei Gurun Technology Co., Ltd
证券简称	固润科技
证券代码	835595
法定代表人	何长华

二、 联系方式

董事会秘书姓名	彭菊荣
联系地址	湖北省荆门市掇刀区荆门化工循环产业园
电话	0724-8658520
传真	0724-8658505
电子邮箱	pengjurong@gurun-tech.com
公司网址	https://www.gurun-tech.com
办公地址	荆门市化工循环产业园（荆门市掇刀区白庙街道办事处冯庙村三组）
邮政编码	448000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司财务部办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2011 年 3 月 23 日
挂牌时间	2016 年 1 月 29 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-化学原料和化学制品制造业（26）-专用化学产品制造（266）-化学试剂和助剂制造（2661）
主要产品与服务项目	光引发剂系列产品的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	94,950,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	控股股东为（何长华、邹应全）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（何长华、邹应全），一致行动人为（何长华、邹应全）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	914208005715079808	否
注册地址	湖北省荆门市掇刀区白庙街道办事处 冯庙村三组荆门市化工循环产业园	否
注册资本	94,950,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券/国泰君安	
主办券商办公地址	武汉市新华路特 8 号长江证券大厦/上海市静安区南京西路 768 号 国泰君安大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	国泰君安	
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字 年限	谢中西	郭政
	1 年	4 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901- 26	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	350,703,940.32	328,408,840.04	6.79%
毛利率%	34.02%	36.88%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	63,748,088.68	65,545,466.19	-2.74%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	56,910,883.97	59,214,185.52	-3.89%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	17.06%	20.35%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	15.23%	18.38%	-
基本每股收益	0.67	0.69	-2.90%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	804,659,752.40	621,640,613.92	29.44%
负债总计	462,380,198.72	266,723,397.93	73.36%
归属于挂牌公司股东的净资产	342,279,553.68	354,917,215.99	-3.56%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.60	3.74	-3.74%
资产负债率%（母公司）	57.46%	42.91%	-
资产负债率%（合并）	57.46%	42.91%	-
流动比率	1.11	1.57	-
利息保障倍数	8.34	16.72	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	48,619,642.25	64,554,282.73	-24.68%
应收账款周转率	5.70	6.57	-
存货周转率	2.09	2.58	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	29.44%	28.32%	-
营业收入增长率%	6.79%	77.73%	-
净利润增长率%	-2.74%	132.50%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	94,950,000	94,950,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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	67,058.17
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,822,088.36
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-532,780.18
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19,111.54
非经常性损益合计	7,375,477.89
所得税影响数	538,273.18
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	6,837,204.71

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 □ 会计差错更正 □ 其他原因 请填写具体原因 □ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产负债表项目：				
其中：固定资产	262,765,005.77	262,210,060.82		
应交税费	6,334,742.66	6,261,548.70		
盈余公积	31,706,321.08	31,658,145.98		
未分配利润	197,774,889.78	197,341,313.89		
利润表项目：				
其中：营业收入	328,408,840.04	328,408,840.04		
营业成本	207,293,743.76	207,560,145.58		
管理费用	20,423,868.65	20,078,793.16		
所得税费用	9,111,117.80	9,057,085.44		

1、执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

A. 试运行销售的会计处理规定

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 15 号的该项会计处理规定，对于在首次施行解释 15 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2020 年 1 月 1 日）至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

因执行解释 15 号关于试运行销售的会计处理规定，本公司对比较报表的相关项目追溯调整如上表所示。

B. 关于亏损合同的判断

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 15 号的该项会计处理规定，对在首次施行解释 15 号时尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关的财务报表项目，不对前期比较财务报表数据进行调整。

执行解释 15 号的关于亏损合同的判断相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2、执行《企业会计准则解释第 16 号》

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，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司是集研发、生产、销售、服务于一体的高性能光引发剂、阳离子光固化单体、低聚物等精细化学品的生产企业，是国家高新技术企业、工信部建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业。公司主营业务产品属精细化学品 UV 光固化领域，是光固化行业中的关键材料，符合国家战略发展规划，是国家大力支持和鼓励发展的绿色环保产业。

公司重视科技创新，技术领先和人才有效管理是企业核心竞争力。公司建立了固润科技研究院，与北京师范大学、北京化工大学、武汉工程大学、南昌大学、南京理工大学、广东工业大学、荆楚理工学院等多所高校及德国教授建立了长期的产学研合作关系，创建了湖北省工程技术研究中心、湖北省工程研究中心、湖北省企业技术中心、湖北省科技成果转化中试研究基地、博士后创新实践基地等多个省级创新平台，已经形成新产品开发与创新成果转化的创新基地，并通过不断引进和培养高素质的专业技术人才，丰富技术和人才储备，努力提升公司的创新实力，以实现未来公司依靠科技核心竞争力在市场竞争中占据优势的目标。

公司生产基地位于省级化工园区，各项安全、环保设施配套齐备。公司通过自动化智能化改造和安全环保改造，不断提升企业自动化水平，保障安全绿色发展；通过扩大生产规模和市场占有率，对公司未来发展进行科学的产品布局；产品系列不断完善，核心原料实现自产；研究开发新一代光固化材料，确保了公司持续稳健发展。在同行业内，具有很强的竞争优势。

公司主要客户为 UV 油墨、涂料、胶粘剂生产厂家以及相关行业的贸易商。市场部全方位了解行业发展趋势，对国内客户主要采取直销模式，国际客户采取直销与经销相结合的模式，凭借较强的技术和成本优势，以及逐渐增强的规模优势，吸引了国内外重要的客户群体并形成稳定的合作关系。并加大对新开发的阳离子体系光引发剂及单体的推广力度，积极推动国内光固化材料的提档升级。

报告期内，公司商业模式无重大变化，未对公司的经营情况产生影响。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	湖北省工程研究中心创新能力建设项目 - 2022 年 2 月 18 日，公司“光固化材料湖北省工程研究中心创新能力建设项目”获得 2022 年省预算内基建投资支持（鄂财建发 [2022]5 号）
其他与创新属性相关的认定情况	荆门市重大科技计划项目立项 - 2022 年 8 月 22 日，“一系列硅氧烷脂环族环氧化合物的合成和在制备立体光刻 3D 打印光敏树脂中的应用研究”项目获得 2022 年度荆门市“科技助力经济”重大科技创新计划项目立项（荆科计[2022]4 号）
其他与创新属性相关的认定情况	国家知识产权示范企业 - 2022 年 11 月 2 日，公司通过国家知识产权局审核并确定为新一批国家知识产权示范企业（国知发运函字 [2022]160 号）
详细情况	1、2021 年 4 月 21 日，湖北省经济和信息化厅办公室关于发布 2021 年湖北省专精特新“小巨人”企业名单的通告（鄂经信办企业函【2021】28 号），同意授予本公司为湖北省专精特新“小巨人”企业。

	<p>2、2021 年 8 月 4 日, 中华人民共和国工业和信息化部关于发布第三批专精特新“小巨人”企业名单的通告(工信部企业函【2021】197 号), 确定本公司为第三批国家级专精特新“小巨人”企业。</p> <p>3、2020 年 12 月, 公司被认定为国家高新技术企业, 并取得编号为 GR202042002421 的《高新技术企业证书》, 有效期三年(自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日)。</p>
--	---

报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内, 面对严峻复杂的经济形势, 公司管理层客观分析国内外经济形势, 积极开拓市场, 重视研发创新, 加强团队建设, 严抓安全环保, 注重风险防控, 全力优化创效。经过公司全体上下的不懈努力, 全面完成了经营、生产、安全、环保等责任目标。

报告期内, 公司实现营业收入 350,703,940.32 元, 同比增长 6.79%; 利润总额 71,366,528.13 元, 同比下降 4.41%; 归属于母公司股东的净利润 63,748,088.68 元, 同比下降 2.74%。截至报告期末, 公司总资产为 804,659,752.40 元, 所有者权益为 342,279,553.68 元。公司整体运营情况良好, 各项风险监管指标均符合监管部门的要求, 公司具备良好的持续经营能力。

报告期内, 无对企业经营有重大影响的事项。

(二) 行业情况

光固化技术是一种高效、环保、节能、适用性广的材料处理和加工技术, 行业内普遍将 UV 光固化技术归纳为具有“5E”特点的工业技术: Environmental friendly (环境友好)、Efficient (高效)、Energy saving (节能)、Enabling (适应性好)、Economical (经济), 被誉为 21 世纪绿色工业的新技术。由于人们环保意识的不断提升、各国对环保监管的加强, 光固化技术的应用领域、范围和深度均得到显著拓展。目前, 光固化材料已广泛应用于国民经济的众多领域, 包括光纤涂层、集成电路封装、微电子加工、复合材料、工业涂装、3D 打印、印刷油墨、人工智能、医疗健康等领域。

光引发剂是光固化材料中的核心组成部分, 其性能对光固化材料的固化速度和固化程度起关键性作用。我国光引发剂制造业经过二十多年的稳步发展, 目前已进入产业化、规模化、集团化的发展阶段。由于我国光固化产品的使用比例仍低于发达国家, 且发展尚不平衡, 因此, 我国的光固化技术具有很大的应用潜力和市场机遇, 近年来处于一个持续稳定增长的趋势。同时, 随着光固化新产品的开

发、应用领域的不断拓展和持续增长的需求，为光固化配方产品中关键性原材料——光引发剂提供了源源不竭的需求推动与良好的发展前景。

据中国感光学会辐射固化专业委员会统计，目前我国已成为世界最主要的光引发剂生产和出口国，预计产量和出口量在一定时期仍将处于增长态势。目前我国企业具备常规和部分高端光固化材料的研发生产能力，随着行业的不断发展及整合，出现了一批设备比较先进、生产管理规范、生产规模较大、产品质量稳定、科研研发投入较大、经济效益较好的骨干企业，已具备了一定的产业规模和较好的发展基础，市场环境的不断改善和企业素质的提升将有力提升国内光引发剂的国际竞争力。同时，光固化产品应用领域的不断拓展和光引发剂自身性能的持续改良，将有望进一步扩大市场容量并带动光引发剂产销量的增长，光引发剂业务未来发展前景广阔。

报告期内，公司的系列新型光引发剂产品均获得国内外客户一致好评和依赖，销量稳定。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	43,418,463.06	5.40%	45,299,728.03	7.29%	-4.15%
应收票据	41,994,316.00	5.22%	32,492,190.08	5.23%	29.24%
应收账款	62,138,220.09	7.72%	54,824,369.49	8.82%	13.34%
存货	123,895,206.45	15.40%	96,838,823.96	15.58%	27.94%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	267,611,259.44	33.26%	262,765,005.77	42.27%	1.84%
在建工程	186,700,756.89	23.20%	33,726,110.73	5.43%	453.58%
无形资产	51,079,866.94	6.35%	52,709,572.66	8.48%	-3.09%
商誉					
短期借款	47,742,000.00	5.93%	24,000,000.00	3.86%	98.93%
长期借款	152,700,000.00	18.98%	77,500,000.00	12.47%	97.03%
应收款项融资	5,570,822.46	0.69%	181,577.40	0.03%	2,968.02%
预付款项	3,682,389.28	0.46%	2,462,208.56	0.40%	49.56%
其他应收款	327,852.91	0.04%	253,294.05	0.04%	29.44%
其他流动资产	9,187,877.67	1.14%	1,418,993.29	0.23%	547.49%
使用权资产	700,018.10	0.09%			
递延所得税资产	6,756,703.11	0.84%	7,148,455.11	1.15%	-5.48%
其他非流动资产	1,596,000.00	0.20%	31,520,284.79	5.07%	-94.94%
应付票据	1,468,410.48	0.18%			
应付账款	109,428,354.23	13.60%	64,005,790.65	10.30%	70.97%
合同负债	653,255.09	0.08%	2,167,537.86	0.35%	-69.86%
应付职工薪酬	11,208,513.95	1.39%	14,907,873.07	2.40%	-24.81%
应交税费	7,125,539.93	0.89%	6,334,742.66	1.02%	12.48%

其他应付款	1,042,082.18	0.13%	1,188,946.61	0.19%	-12.35%
一年内到期的非流动负债	53,790,976.81	6.68%	4,077,704.73	0.66%	1,219.15%
其他流动负债	29,806,244.72	3.70%	32,106,851.69	5.16%	-7.17%
租赁负债	568,288.11	0.07%			
长期应付款	7,832,775.98	0.97%			
递延收益	38,597,026.10	4.80%	40,433,950.66	6.50%	-4.54%
递延所得税负债	416,731.14	0.05%			

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收票据本期期末较上年期末增加 29.24%，主要系本期收到回款的银行承兑汇票增加所致。
- 2、存货本期期末较上年期末增加 27.94%，主要系本期原材料备货及库存商品增加所致。
- 3、在建工程本期期末较上年期末增加 453.58%，主要系本期在建项目投入增加所致。
- 4、短期借款本期期末较上年期末增加 98.93%，主要系本期通过网络供应链“e 信通”支付货款增多所致。
- 5、长期借款本期期末较上年期末增加 97.03%，主要系本期公司向银行借款增加所致。
- 6、应收款项融资本期期末较上年期末增加 2,968.02%，主要系本期客户以承兑汇票支付货款的情况增加、应收票据存量增加所致。
- 7、预付账款本期期末较上年期末增加 49.56%，主要系本期产能增加，预付材料款增多所致。
- 8、其他应收款本期期末较上年期末增加 29.44%，主要系本期公司往来款增加所致。
- 9、其他流动资产本期期末较上年期末增加 547.49%，主要系本期公司长期资产投入增加引起增值税待抵扣进项税增加所致。
- 10、使用权资产本期期末较上年期末增加，主要系本期北京分公司租赁办公楼形成。
- 11、其他非流动资产本期期末较上年期末减少 94.94%，主要系本期已结算工程设备款增加所致。
- 12、应付票据本期期末较上年期末增加，主要系本期开具银行承兑汇票所致。
- 13、应付账款本期期末较上年期末增加 70.97%，主要系本期应付设备工程款增加所致。
- 14、合同负债本期期末较上年期末减少 69.86%，主要系本期预收款项已结算所致。
- 15、一年内到期的非流动负债本期期末较上年期末增加 1,219.15%，主要系长期负债即将到期所致。
- 16、租赁负债本期期末较上年期末增加，主要系本期北京分公司办公室租赁所致。
- 17、长期应付款本期期末较上年期末增加，主要系本期新增设备融资租赁所致。
- 18、递延所得税负债本期期末较上年期末增加，主要系本期新购置设备、器具，允许当年一次性税前扣除所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	350,703,940.32	-	328,408,840.04	-	6.79%
营业成本	231,381,543.93	65.98%	207,293,743.76	63.12%	11.62%
毛利率	34.02%	-	36.88%	-	-
销售费用	4,787,074.07	1.36%	7,402,645.90	2.25%	-35.33%
管理费用	16,175,974.76	4.61%	20,423,868.65	6.22%	-20.80%

研发费用	23,357,160.01	6.66%	17,251,465.42	5.25%	35.39%
财务费用	7,760,759.35	2.21%	4,981,123.81	1.52%	55.80%
信用减值损失	-388,863.66	-0.11%	-698,272.49	-0.21%	-44.31%
资产减值损失	-181,839.70	-0.05%	-71,032.02	-0.02%	156.00%
其他收益	4,073,199.90	1.16%	4,434,305.40	1.35%	-8.14%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	68,064,250.14	19.41%	71,609,951.69	21.81%	-4.95%
营业外收入	3,987,460.46	1.14%	3,675,740.00	1.12%	8.48%
营业外支出	685,182.47	0.20%	629,107.70	0.19%	8.91%
净利润	63,748,088.68	18.18%	65,545,466.19	19.96%	-2.74%

项目重大变动原因：

- 1、销售费用本期较上年同期减少 35.33%，主要系本期销售人员工资、奖金下降所致。
- 2、研发费用本期较上年同期增加 35.39%，主要系本期委托研发和自主研发投入增加所致。
- 3、财务费用本期较上年同期增加 55.80%，主要系本期有息负债增加导致支付利息相应增多。
- 4、信用减值损失本期较上年同期减少 44.31%，主要系本期回款情况好于上期所致。
- 5、资产减值损失本期较上年同期增加 156.00%，主要系本期计提的存货跌价损失增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	350,703,940.32	328,407,955.09	6.79%
其他业务收入	-	884.95	-
主营业务成本	231,381,543.93	207,293,743.76	11.62%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

适用 不适用

按区域分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
境内	292,107,593.17	202,335,090.06	30.73%	9.83%	17.01%	-4.25%
境外	58,596,347.15	29,046,453.87	50.43%	-6.18%	-15.48%	5.46%
合计	350,703,940.32	231,381,543.93	34.02%	6.79%	11.62%	-2.86%

收入构成变动的的原因:

报告期内, 面对严峻复杂经济形势的挑战, 公司主要产品的营业收入、综合毛利均基本持平, 营业成本略有上升。

(3) 主要客户情况

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	43,678,035.47	12.45%	否
2	客户二	26,174,051.02	7.46%	否
3	客户三	23,972,123.94	6.84%	否
4	客户四	18,961,588.49	5.41%	否
5	客户五	14,083,185.78	4.02%	否
合计		126,868,984.70	36.18%	-

(4) 主要供应商情况

单位: 元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	28,515,796.52	5.72%	否
2	供应商二	8,700,175.98	1.74%	否
3	供应商三	7,748,883.01	1.55%	否
4	供应商四	7,553,818.67	1.52%	否
5	供应商五	6,957,330.97	1.40%	否
合计		59,476,005.15	11.93%	-

3. 现金流量状况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	48,619,642.25	64,554,282.73	-24.68%
投资活动产生的现金流量净额	-101,861,373.79	-76,047,201.89	33.94%
筹资活动产生的现金流量净额	51,360,439.02	16,632,228.45	208.80%

现金流量分析:

1、经营活动产生的现金流量净额本期较上期减少 24.68%，主要系本期支付给职工以及为职工支付的现金较多所致。

2、投资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 33.94%，主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较多所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 208.80%，主要系本期取得借款收到的现金较多所致。

(四) 投资状况分析**1. 主要控股子公司、参股公司情况**

□适用 √不适用

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

(五) 研发情况**研发支出情况:**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	23,357,160.01	17,251,465.42
研发支出占营业收入的比例	6.66%	5.25%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	3	6
硕士	6	6
本科以下	69	71
研发人员总计	78	83
研发人员占员工总量的比例	16%	16%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	38	34
公司拥有的发明专利数量	31	27

上期公司拥有的发明专利 27 项包括：国内发明专利 25 项，国外专利 2 项；本期公司拥有的发明专利 31 项包括：国内发明专利 27 项，国外专利 4 项。

研发项目情况：

- 1、系列新型光引发剂以及中间体的研究；
- 2、系列新型光固化单体、低聚物、以及中间体的研究；
- 3、光固化 3D 打印材料的研究；
- 4、系列光引发剂、光固化单体、低聚物以及中间体的产业化研究；
- 5、先进光固化材料开发；
- 6、光敏材料、图形技术、基于可再生资源的新型单体的高分子化学信息。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	公司主要从事光引发剂系列产品的研发、生产和销售，2022 年度营业收入为 350,703,940.32 元。由于营业收入是公司经营和考核的关键业绩指标，存在公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险。因此，会计师将收入确认作为关键审计事项。	<p>会计师对收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 了解管理层对收入确认时点或收入被操纵固有风险相关的内部控制设计，评价并测试相关的内部控制的设计和执行情况；</p> <p>(2) 了解固润科技业务模式，抽样检查销售合同/订单，识别商品控制权或与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评估固润科技收入确认会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性；</p> <p>(3) 执行分析性程序，将报告期内各期营业收入、成本以及毛利率情况进行比较，分析其是否存在异常波动及异常波动合理性；</p> <p>(4) 询问管理层和相关人员，并结合工商登记信息查询等程序，确认客户与固润科技是否存在关联关系，并就关联交易的商业合理性、定价公允性获取支持性证据；</p> <p>(5) 选取样本检查销售合同（销售订单）、签收单、出口报关单、提货单、回款记录等支持性证据；</p> <p>(6) 对重要客户进行函证，核对报告期内交易金额和往来余额，获取与收入准确性和收款权利真实存在的支持性证据；</p> <p>(7) 对资产负债表日前后发生的交易执行截止测试，确定相关收入是否记录在正确的会计期间。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

(1) 政策变更

1、执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

A. 试运行销售的会计处理规定

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 15 号的该项会计处理规定，对于在首次施行解释 15 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2020 年 1 月 1 日）至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

因执行解释 15 号关于试运行销售的会计处理规定，本公司对比较报表的相关项目追溯调整如下：

项 目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度	
	调整前	调整后
资产负债表项目：		
其中：固定资产	262,765,005.77	262,210,060.82
应交税费	6,334,742.66	6,261,548.70
盈余公积	31,706,321.08	31,658,145.98
未分配利润	197,774,889.78	197,341,313.89
利润表项目：		
其中：营业收入	328,408,840.04	328,408,840.04
营业成本	207,293,743.76	207,560,145.58
管理费用	20,423,868.65	20,078,793.16
所得税费用	9,111,117.80	9,057,085.44

B. 关于亏损合同的判断

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 15 号的该项会计处理规定，对在首次施行解释 15 号时尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关的财务报表项目，不对前期比较财务报表数据进行调整。

执行解释 15 号的关于亏损合同的判断相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2、执行《企业会计准则解释第 16 号》

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，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内,公司诚信经营、环保生产、照章纳税,积极承担社会责任,并依据国家相关法律、法规及地方政策,为公司员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险及住房公积金,为退休返聘员工购买意外伤害保险,保障员工的合法权益。

报告期内,公司始终坚持弘扬“人道、博爱、奉献”的红十字精神,积极参与和支持“红十字救在身边”募捐活动,向荆门市掇刀区红十字会捐款 10 万元。牢记企业社会责任,公司也为疫情防控提供了强有力的助力,向荆门高新区.掇刀区疾病预防控制中心捐赠 20 万元用于开展核酸检测和购买核酸检测车。让社区老人切切实实地享有“老有所养、老有所安、老有所乐”的稳稳幸福,公司向荆门市掇刀区白庙街道炼厂路社区居委会捐赠 10 万元用于养老驿站装修及配套设施。

三、持续经营评价

报告期内,公司业务、资产、人员、财务、机构独立,保持良好独立经营能力。公司的销售收入、净资产、净利润等主要财务指标健康,不存在债券违约或借款到期无法偿还的情况。公司经营管理层、核心技术团队稳定,科研创新实力雄厚。以上均有力保证了公司具有较好的持续经营能力。

报告期内,未发生对公司持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、未来展望

是否自愿披露

是 否

五、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、市场竞争风险

光固化材料和电子化学材料发展前景良好,环保光固化技术的应用领域也迅速扩展,行业发展前景持续向好,光引发剂市场规模迅速扩大。公司经营规模虽然逐步扩大,但随着竞争对手的不断加入,行业竞争日趋激烈,公司面临市场竞争不断加剧,产品价格下滑导致利润下降的风险。

应对措施：不断强化公司品牌建设，赢得客户口碑，积极开拓并扩大国内、国际市场；加速推进公司新扩建项目进度，尽早实现规模化生产，抢占市场份额；加强科研团队建设，努力在技术创新和新产品研发中处于行业领先地位，并加速完成新产品投产进度，以争取更多的市场份额和客户资源；厉行节约，严格控制各项成本。

2、技术研发风险

光固化行业起点高、技术难度大，涵盖有机合成、化工工艺、化学工程等诸多学科结合的综合性领域。产品广泛应用的电子通讯、消费产品领域发展迅速，产品更新换代速度快、对推陈出新提出了较高要求。若公司对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断，对新产品的研发方向不能正确把握，对现有技术和产品不能及时更新和优化，将导致公司的市场竞争能力下降的风险。

应对措施：加强与北京师范大学、北京化工大学、武汉工程大学、南昌大学、南京理工大学、广东工业大学、荆楚理工学院等高校及德国教授的合作开发力度，持续运作好王佛松院士专家工作站，持续运用高层次研发平台、培养充实技术人才队伍，提高公司科技创新实力，保证公司技术研发始终处于行业领先水平。

3、环保政策及安全生产的风险

公司日常经营需符合《环境保护法》、《大气污染防治法》、《水污染防治法》等法律法规要求，环保治理成本不断增加。如公司的环保治理、“三废”排放不能满足监管要求，将可能受到处罚款，对公司的盈利能力将产生一定影响。公司属于精细化工行业，生产所需的部分原料在运输、存放过程都有特殊要求，如因操作和控制不当可能潜在发生安全生产事故风险。

应对措施：公司引进了高效蒸发器、危废焚烧炉等环保新装置、新技术，环保处理能力得到持续提升；环保治理成本增加在短期内可能对企业利润造成一定影响，但长远来讲，研发能力强、资本规模大的企业的优势会愈来愈明显；公司在安全生产和操作流程等方面制定了一系列严格的制度和要求，并持续完善安全生产管理体制、加大安全投入，强化安全培训，狠抓应急管理，已顺利通过了安全生产标准化三级认证证书。截至报告期末，公司已通过安全生产标准化二级认证。

4、原材料价格波动风险

公司采购主要原材料与上游石油产品有紧密联系，不排除受到国际原油价格或环保治理的影响，造成原材料价格波动，从而导致采购成本增加。

应对措施：公司将着重通过及时了解行情信息，对关键原材料采取预订备货措施，并持续推行采购招投标机制，固定单价、锁定成本；在生产过程中继续提高现有材料的利用效率，严格控制生产成本，通过优化工艺、使用替代原料及加强管理等方式，有效降低原材料的单位产品损耗量；对酰氯、磷化物、硫酚、二氯二茂钛等部分中间体原料，公司开发并具备自我生产能力，尽量控制原料价格波动造成的不利影响。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内，无新增风险。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1.报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	15,773.60		15,773.60	0.00%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2.以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	13,500,000.00	8,367,765.50
销售产品、商品，提供劳务	3,000,000.00	957,168.15
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年9月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年9月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年9月20日		挂牌	其他承诺（关于关联资金往来事项的承诺）	其他（避免资金拆借及关联交易）	正在履行中

承诺事项详细情况：

一、《避免同业竞争承诺函》

主要内容：

1、本人及本人控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

2、本人在作为公司的控股股东或实际控制人期间，及因转让股份本人丧失对公司的控股权或实际控制权的六个月内，本承诺均为有效之承诺。

3、本人愿意承担因违反以上承诺而给公司造成的全部经济损失。

二、承诺人：公司全体董事、监事、高级管理人员

承诺事项：

1、《关于关联资金往来事项的承诺》；

2、《避免同业竞争承诺函》；

3、其他根据中国证监会和全国股转系统相关要求出具的相应声明、承诺。

报告期内，公司控股股东、实际控制人以及全体董事、监事、高级管理人员完全履行承诺，未发生任何违反承诺的事件。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地	无形资产	抵押	22,929,316.73	2.85%	公司与湖北荆门农村商业银行签订 3,000 万元流动资金借款合同，以公司工业用地、房屋建筑物作为抵押。截至报告期末，此笔借款全部提取。
土地	无形资产	抵押	12,652,557.90	1.57%	公司与中国建设银行股份有限公司荆门金龙泉支行签订 5,500 万元固定资产借款合同，以公司工业用地、房屋建筑物、专利权作为抵（质）押。截至报告期末，此笔借款已提款 5,270 万元。
房屋建筑物	固定资产	抵押	23,529,641.27	2.92%	公司与湖北荆门农村商业银行签订 4,000 万元固定资产借款合同，并以公司的房屋建筑物、机器设备作为抵押。截至报告期末，此笔借款全部提取。
房屋建筑物	固定资产	抵押	45,463,452.94	5.65%	公司与中国建设银行股份有限公司荆门金龙泉支行签订 5,500 万元固定资产借款合同，以公司工业用地、房屋建筑物、专利权作为抵（质）押。截至报告期末，此笔借款已提款 5,270 万元。
机器设备	固定资产	质押	30,082,979.14	3.74%	公司与湖北荆门农村商业银行签订 4,000 万元固定资产借款合同，并以公司的房屋建筑物、机器设备作为抵押。截至报告期末，此笔借款全部提取。
货币资金	流动资产	冻结	1,000.00	0.01%	ETC 保证金
应收票据	流动资产	其他（汇票未到期）	29,793,574.00	3.70%	已背书未终止确认的银行承兑汇票
应收款项融资	流动资产	冻结	2,930,000.00	0.36%	开具应付票据质押
总计	-	-	167,382,521.98	20.80%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司以部分厂房、土地及设备抵押向银行借款。银行借款主要用于公司固定资产投入及补充流动资金，有利于公司的生产经营，不存在损害公司利益的情况。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	55,809,750	58.78%	-150	55,809,600	58.78%
	其中：控股股东、实际控制人	8,976,750	9.45%	-	8,976,750	9.45%
	董事、监事、高管	240,000	0.25%	50	240,050	0.25%
	核心员工	132,000	0.14%	-	132,000	0.14%
有限售条件股份	有限售股份总数	39,140,250	41.22%	150	39,140,400	41.22%
	其中：控股股东、实际控制人	36,030,250	37.95%	-	36,030,250	37.95%
	董事、监事、高管	1,970,000	2.07%	150	1,970,150	2.07%
	核心员工	1,110,000	1.17%	-30,000	1,080,000	1.14%
总股本		94,950,000	-	0	94,950,000	-
普通股股东人数		97				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	何长华	29,947,000		29,947,000	31.54%	22,835,250	7,111,750		
2	邹应全	15,060,000		15,060,000	15.86%	13,195,000	1,865,000		
3	高淑霞	8,000,000		8,000,000	8.42%		8,000,000		
4	文志	5,000,000	821	5,000,821	5.27%		5,000,821		
5	陈蕾	3,918,300	-500,940	3,417,360	3.60%		3,417,360		
6	上海承方股权投资管理有限公司—承方一号私募股权投资基金		2,053,782	2,053,782	2.16%		2,053,782		

7	梁昌林	1,995,800		1,995,800	2.10%		1,995,800		
8	何琴	800,000	1,000,000	1,800,000	1.90%		1,800,000		
9	西藏盈信 信息科技有限公司	1,585,714		1,585,714	1.67%		1,585,714		
10	何长云	1,340,000		1,340,000	1.41%	1,130,000	210,000		
	合计	67,646,814	2,553,663	70,200,477	73.93%	37,160,250	33,040,227	-	-

普通股前十名股东间相互关系说明:

何长华、邹应全系公司实际控制人、一致行动人;何长华、何长云系兄弟关系。除此,前十名股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露:

是 否

报告期内,公司控股股东、实际控制人为何长华、邹应全二人。

何长华个人简历:男,1963年7月出生,中国国籍,无境外永久居留权。1986年8月至1989年10月任荆门市子陵镇海燕商场营业员、会计;1989年11月至1994年6月任荆门市农工商贸公司经理;1994年7月至2002年6月任荆门市祥元化工有限责任公司总经理;2004至2007年,在北京师范大学化学学院参加“光固化技术研究与应用”的学习;2015年6月,被湖北省高级专业技术职务任职资格特殊评审委员会评为“高级经济师”;2016年5月至2017年4月,参加金谷商学院《金谷总裁办·黄埔2期》学习结业;2002年7月至今任荆门市显奎化工有限责任公司执行董事;2011年3月至今任湖北固润科技股份有限公司董事长;2016年5月至今任湖北臻润环境科技股份有限公司董事。

邹应全个人简历:男,1964年1月出生,中国国籍,无境外永久居留权。1987年6月毕业于北京师范大学化学专业,1987年9月至今在北京师范大学工作,历任讲师、副教授等职,现任教授、博士生导师。2011年3月至今任湖北固润科技股份有限公司董事,2016年5月至今任湖北臻润环境科技股份有限公司董事,2021年4月至今任湖北臻润董事长。

报告期内,公司控股股东、实际控制人情况未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	固定资产借款	农商行	银行	40,000,000	2019年4月29日	2024年4月29日	5.78%
2	流动资金借款	建设银行	银行	30,000,000	2021年3月17日	2023年3月16日	4.60%-4.75%
3	流动资金借款	农商行	银行	30,000,000	2022年3月25日	2023年3月25日	5.50%
4	设备融资租赁	远东国际	非银行	27,000,000	2022年4月1日	2025年10月1日	5.52%
5	固定资产借款	建设银行	银行	55,000,000	2021年11月26日	2028年11月25日	4.30%-4.90%
6	流动资金借款	中信银行	银行	80,000,000	2022年7月25日	2025年7月25日	4.90%
7	流动资金借款	工商银行	银行	25,000,000	2022年12月8日	2025年12月7日	3.65%
合计	-	-	-	287,000,000	-	-	-

截至报告期末，银行间接融资 224,200,000 元，非银行金融机构间接融资 20,000,000 元。

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 10 月 9 日	8.00		-
合计	8.00	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

公司 2022 年半年度权益分派方案已获 2022 年 10 月 9 日召开的股东大会审议通过, 向全体股东每 10 股派 8 元人民币现金。本次权益分派权益登记日为 2022 年 10 月 21 日, 除权除息日为 2022 年 10 月 24 日。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
何长华	董事长	男	1963 年 7 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
邹应全	董事	男	1964 年 1 月	2022 年 1 月 6 日	2025 年 1 月 5 日
陈洪峰	董事	男	1980 年 10 月	2022 年 1 月 6 日	2025 年 1 月 5 日
王涛	董事	男	1967 年 12 月	2022 年 1 月 6 日	2025 年 1 月 5 日
何长云	董事	男	1965 年 4 月	2022 年 1 月 6 日	2025 年 1 月 5 日
	副总经理			2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
刘晓东	董事	男	1963 年 10 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 1 月 5 日
何先湧	董事	男	1964 年 2 月	2022 年 1 月 6 日	2025 年 1 月 5 日
邓宏为	监事会主席	女	1973 年 10 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
田传文	监事	男	1975 年 9 月	2022 年 1 月 6 日	2025 年 1 月 5 日
罗鹏	职工代表监事	男	1992 年 3 月	2021 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 19 日
曲敬伟	总经理	男	1984 年 3 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
焦红军	副总经理	男	1969 年 5 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
郭淑萍	副总经理	女	1983 年 8 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
陈海军	副总经理	男	1981 年 12 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
张友金	副总经理	男	1970 年 10 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
彭菊荣	财务总监、董秘	女	1980 年 1 月	2022 年 1 月 7 日	2025 年 1 月 6 日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				7	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司控股股东、实际控制人、董事长何长华与公司董事、副总经理何长云系兄弟关系;公司控股股东、实际控制人、董事长何长华与总经理曲敬伟系翁婿关系;其他董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
何长华	董事长	29,947,000		29,947,000	31.54%		
邹应全	董事	15,060,000		15,060,000	15.86%		

陈洪峰	董事						
王涛	董事						
何长云	董事、副总经理	1,340,000		1,340,000	1.41%		
刘晓东	董事		200	200	0.00%		
何先湧	董事						
邓宏为	监事会主席	220,000		220,000	0.23%		
田传文	监事	100,000		100,000	0.10%		
罗鹏	职工代表监事						
曲敬伟	总经理	50,000		50,000	0.05%		
焦红军	副总经理	100,000		100,000	0.10%		
郭淑萍	副总经理	100,000		100,000	0.11%		
陈海军	副总经理	100,000		100,000	0.11%		
张友金	副总经理	100,000		100,000	0.11%		
彭菊荣	财务总监、董秘	100,000		100,000	0.11%		
合计	-	47,217,000	-	47,217,200	49.73%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	-
总经理	否	-
董事会秘书	否	-
财务总监	否	-

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
彭伟	董事	离任	无	离职	-
刘晓东		新任	董事	聘任	-

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

报告期内，聘任董事刘晓东。

刘晓东，男，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年7月毕业于北京师范大学放射化学专业，理学硕士。1994年7月至1995年5月在北京师范大学技术研究院担任开发工程师；1995年5月至2010年3月先后担任南京理工大学科技咨询开发公司副总经理、总经理；2010年3月至2010年8月担任南京理工大学化工学院副院长，2010年8月至2012年12月担任南京理工大学环境与生物工程学院副院长；2012年12月至2020年4月担任南京理工大学环境与生物工程学院党委书记；2020年4月至今任南京理工大学环境与生物工程学院教授。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

√适用 □不适用

单位: 股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价(元/股)	报告期末市价(元/股)
何长华	董事长		1,500,000				16.18
邹应全	董事		1,000,000				16.18
何长云	董事、副总经理		500,000				16.18
曲敬伟	总经理		50,000				16.18
焦红军	副总经理		100,000				16.18
郭淑萍	副总经理		100,000				16.18
陈海军	副总经理		100,000				16.18
张友金	副总经理		100,000				16.18
彭菊荣	财务总监、董秘		100,000				16.18
合计	-	-	3,550,000	-	-	-	-
备注(如有)	公司为建立健全长效激励机制,增强经营管理核心人员的凝聚力,倡导优秀人才在公司发展中得到价值体现、与公司共同受益,促进公司持续、稳健、快速地发展,2019年公司对董事、监事、高级管理人员及核心员工等39人进行股权激励。						

二、 员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	10	5	1	14
行政人员	33	12	15	30
财务人员	5	-	1	4
采购人员	4	-	-	4
销售人员	12	1	-	13
技术人员	75	13	7	81
工程人员	16	15	7	24
安环人员	30	10	2	38
生产人员	282	79	59	302
员工总计	467	135	92	510

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	6
硕士	8	10
本科	27	41
专科	78	88
专科以下	350	365
员工总计	467	510

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司本着公平、竞争、激励、经济、合法的原则制定了《薪酬管理制度》。员工薪酬基本包括固定薪酬、绩效薪酬、附加薪酬、保健薪酬四个部分，根据不同岗位工作性质设定了不同的工资结构，有效激励员工发挥工作积极性。

公司高度重视人才培养，因此制定的培训计划主要包括新员工三级安全教育培训、在岗员工岗位技能提升培训、全员安全教育轮训、工艺培训、制度培训、学历提升培训、技术人员专业技术培训、法律及相关业务培训等，不断提升员工职业素养与岗位胜任能力。

公司依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订《劳动合同书》。公司遵循国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为其办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
曲敬伟	无变动	总经理	50,000		50,000
陈海军	无变动	副总经理	100,000		100,000
张友金	无变动	副总经理	100,000		100,000
陈诗吟	无变动		100,000		100,000
吴国利	无变动		50,000		50,000
朱玉	无变动		50,000		50,000
代梦龙	无变动		50,000		50,000
雷勇	无变动		50,000		50,000
庞玉莲	无变动		100,000		100,000
辛阳阳	无变动		100,000		100,000
陈小伟	无变动		50,000		50,000
彭晨	无变动		50,000		50,000
田桂芹	无变动		30,000		30,000
李强	无变动		30,000		30,000
龚天华	无变动		30,000		30,000
高雅琼	无变动		162,000		162,000
毕沈杰	无变动		30,000		30,000
李晶晶	无变动		30,000		30,000
赵晓晓	无变动		30,000		30,000
李丹丹	离职		30,000		30,000
李丽	无变动		30,000		30,000
李林	无变动		30,000		30,000
朱华荣	无变动		30,000		30,000
周德平	无变动		30,000		30,000
梁斌	无变动		30,000		30,000
李向阳	无变动		30,000		30,000

毛小宝	无变动		30,000		30,000
田光进	无变动		30,000		30,000
陈玉洲	无变动		30,000		30,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

报告期内,公司核心员工李丹丹女士因个人原因离职。该离职人员持有公司股份 30,000 股,占公司股本的 0.03%,离职后不再担任公司其它职务。

报告期内,该离职核心员工均已完成所负责工作的平稳交接,其辞职不会对公司日常经营活动产生任何不利影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司 广告公司
锂电池公司 建筑公司 不适用

一、行业概况

(一) 行业法规政策

1、行业法规。

公司生产经营相关的国家主要法律法规及部门规章如下：

序号	法律法规名称	生效日期	文件编号
1	中华人民共和国安全生产法	2021年9月1日	国家主席令〔2021〕第88号
2	排污许可管理条例	2021年3月1日	国务院令〔2021〕第736号
3	中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）	2020年9月1日	国家主席令〔2020〕第43号
4	生产安全事故应急条例	2019年4月1日	国务院令〔2019〕第708号
5	中华人民共和国环境保护税法实施条例	2018年1月1日	国务院令〔2017〕第693号
6	中华人民共和国标准化法	2018年1月1日	国家主席令〔2017〕第78号
7	危险化学品经营许可证管理办法	2015年7月1日	国家安全监管总局令第79号
8	中华人民共和国环境保护法	2015年1月1日	国家主席令〔2014〕第9号
9	安全生产许可证条例（2014年修订）	2014年7月29日	国务院令〔2014〕第653号
10	危险化学品安全管理条例	2013年12月7日	国务院令 第344号、国务院令〔2013〕第645号
11	湖北省安全生产条例	2023年3月1日	湖北省人大常委会公告（第325号）

2、产业政策。

近年来，公司所属行业主要产业政策情况如下：

序号	产业政策	生效时间	主要内容
1	《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》	2022年	强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强VOCs源头、过程、末端全流程治理。
2	《“十四五”节能减排综合工作方案》	2022年	到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个百分点、10个百分点，溶剂型胶粘剂使用量降低20%。
3	中国油墨工业“十四五”高质量发展指导意见（2021-2025年）	2021年	生产出资源绿色、无污染、无VOCs的油墨产品，生物质基油墨、水性油墨、UV油墨等环保型油墨仍是发展的主力产品。

4	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）	2021 年	其中“水性油墨、紫外光固化油墨、植物油油墨等节能环保型油墨生产”“低尿素印花、数码喷墨印花”为鼓励类，“300 吨/年以下的油墨生产总装置（利用高新技术、无污染的除外）”“含苯类溶剂型油墨生产”为淘汰类。
5	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	2019 年	鼓励出台相关政策，推进化工、印刷、工业涂装、制鞋等行业生产和使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。要加快落实《重点行业挥发性有机物综合治理方案》建设适宜高效治污设施的要求，加大对涉 VOCs 行业企业安装治污设施的分类服务指导力度，避免无效或低效治理。
6	《战略性新兴产业分类（2018）》（2018 年 11 月 7 日）	2018 年	光引发剂下游的主要应用领域 UV 涂料、UV 油墨分别被列入“3.3 先进石化化工新材料”-“3.3.7.1 UV 光固化涂料”及“3.3 先进石化化工新材料”-“3.3.7.2 新型印刷油墨”。

（二） 行业发展情况及趋势

一、行业发展现情况

国内光引发剂行业的发展始于 PCB 线路油墨、阻焊油墨、包装印刷油墨等下游产业的带动以及国外 UV 材料供应商如 Sartmer、UCB 等在中国市场广泛推广光固化技术。截至目前，中国已成为全球最大的光引发剂生产国和出口国。根据 RadTech China 数据显示，2015-2021 年我国光引发剂总产值从 193,710 万元增长至 483,380 万元，2021 年较 2020 年增长 13.93%，年均复合增长率达 16.46%。

涂料和油墨产业是对光引发剂需求最大的下游产业。其中，UV 涂料主要用于家具、建材、金融加工等领域，UV 油墨主要应用于高密度印刷电路板（PCB）以及柔版印刷、胶版印刷等包装印刷领域。随着国际和国内环保形势趋紧，特别是我国近年来开始由政府主导大规模社会工业环境治理整顿并出台系列环保法规，直接导致占据市场绝对地位的高污染性溶剂涂料和油墨的市场规模面临限制和压缩，客观上为 UV 涂料和 UV 油墨的替代性发展置换了广阔的市场空间。

二、行业发展趋势

光固化技术及产品符合国家 VOCs 综合治理、大气污染防治的相关要求，能够满足下游应用市场如家具、建材、PCB、半导体、通讯、光纤、包装等行业自动化、清洁化、高效化的转型发展需求，随着光固化配方产品对传统溶剂型、热固化产品的逐步替代，光引发剂的市场空间和需求将随之放大。近年来，国家及各级地方政府出台了一系列环保政策、法规、标准，并对减少溶剂型工业涂料、油墨等产品的使用以及环保型涂料及油墨产品的替代比例等提出明确计划和目标。如 2022 年 1 月，国务院出台的《“十四五”节能减排综合工作方案》（国发〔2021〕33 号）明确提出重点实施挥发性有机物综合整治工程，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低 20 个百分点、10 个百分点。

（三） 公司行业地位分析

公司主要产品为系列高效光引发剂及其核心原材料，产品主要覆盖 TPO、XBPO、FMT、TPO-L、ITX 等主流型号，具备光引发剂核心原材料的制备技术和生产能力，可实现核心原材料自主供应，经过多年发展以及技术研发，公司的产品在产品性能、工艺技术水平等方面达到了行业领先水平，具有较强的竞争实力。

公司 XBPO 和 FMT 生产技术均为国内首创，打破了全球垄断，实现了替代进口，并参与国际竞争，已成为国内该产品的主要供应商。公司于 2011 年成功攻克技术难关，实现 FMT 量产，其生产工艺技术经湖北省荆门市科技局鉴定达到“国际先进水平”（荆科鉴字（2011）第 04 号），FMT 产品为湖北省重大科学技术成果（成果登记号 EK110711）。

公司在国际范围内首次成功开发了苯基磷化物 5000L 无催化一步法合成工艺和设备，具备了苯基二氯化磷、二苯基氯化磷等苯基磷化物的工业化生产能力，实现了核心原材料苯基磷化物的自主供应，能够有效控制生产成本，形成了较高的技术壁垒和可持续的竞争优势。根据湖北技术交易所出具的科技成果评价报告（鄂技交评字[2018]第 025 号）公司的无催化一步法合成磷化物项目经专家组认定，整体达到国际先进水平。

二、 产品与生产

（一） 主要产品情况

适用 不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
光固化材料和中间体	C2661 化学原料及化学制品制造业-专项化学产品制造	UV 涂料、UV 油墨和 UV 胶黏剂等的核心原材料	非危险品运输；阴凉干燥避光储存	化工原料	电子、印刷、包装、家电、通讯、计算机等行业	原料成本，市场供需变化

（二） 主要技术和工艺

公司生产的光固化引发剂及中间体种类较多，主要技术、工艺较为复杂。公司主要核心技术包括：FMT 生产技术、XBPO 生产技术、TPO 生产技术、苯基磷化物生产技术、TPO 联产氧杂环丁烷技术、均三甲苯苯甲酸和均三甲苯甲酰氯的合成工艺技术、新型 TPO 结晶技术等。公司主要生产工艺包括：酯化反应、酰化反应、合成反应、氧化、水洗、脱色、结晶、烘干等生产工序。

1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

适用 不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

适用 不适用

（三） 产能情况

1. 产能与开工情况

适用 不适用

2. 非正常停产情况

适用 不适用

3. 委托生产

适用 不适用

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

√适用 □不适用

公司始终坚持创新引领企业发展,非常注重研发投入,有完善的创新机制和优越的创新条件,创新成果丰富,科技实力持续得到增强。公司建立了完善的自主研发与产学研合作相结合的创新机制,坚持以自主研发为主、合作(委托)研发为辅的研发模式。公司与外部研发机构及高等院校的合作既充分发挥企业自身的行业资源和生产经营优势,又充分利用科研院所、高校的专业人才和科研设备,实现资源优势互补,提升公司整体研发水平,同时有助于分散公司研发活动的风险。

2016年与中科院王佛松院士建立了国家示范院士专家工作站,并先后与北京师范大学、武汉工程大学、北京化工大学、南昌大学、广东工业大学、南京理工大学、荆楚理工学院等国内多所业内知名高校和德国两位教授建立了长期紧密的合作关系,并建立了80多人的专业技术人才队伍,聚集了国内外光固化领域创新资源和优势,为领跑光固化技术奠定了基础。

为了持续完善创新平台,企业投资近1亿元建设了湖北固润科技研究院,现拥有实验楼、科技楼、中试车间及配套设施,已形成新产品开发和成果转化的创新中试基地。创建了湖北省光固化材料工程技术研究中心、湖北省博士后创新实践基地、光固化材料湖北省工程研究中心、湖北省校企共建光固化材料研发中心等多个国家级、省级创新平台,创新实力不断增强。

通过多年的努力,公司已经取得了丰富的科研成果。截至报告期末,公司已申请国内外专利100多项,其中已取得国家专利34项(其中发明专利27项,实用新型专利7项),取得国外授权专利4项,国际PCT申请专利26项。绿色先进的苯基磷化物生产技术经3位院士评价,认为达到国际先进水平,并获得了湖北省科技进步一等奖。随着研究院的成立,公司还将持续加大研发投入,壮大科研人才队伍,保障科研工作的顺利开展。

2. 重要在研项目

□适用 √不适用

(五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

□适用 √不适用

三、 主要原材料及能源采购

(一) 主要原材料及能源情况

√适用 □不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
GR-001	全年耗用	自主采购	长期合作,供应稳定	基本稳定	营业成本随价格波动而波动
GR-002	全年耗用	自主采购	长期合作,供应稳定	波动较大	营业成本随价格波动而波动
电	全年耗用	自主采购	长期合作,供应稳定	基本稳定	营业成本随价格波动而波动

(二) 原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

适用 不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

适用 不适用

四、 安全生产与环保

(一) 安全生产及消防基本情况

报告期内，公司已取得了“危险化学品从业单位安全标准化三级企业”认证证书。截至报告期日，公司已通过安全生产标准化二级认证。

公司严格遵守国家环境保护的法律法规、规章制度及标准，高度重视安全生产，建立了完善的安全管理制度，相关制度得到有效执行。公司建立了自上而下的负责机制，公司主要负责人全面领导和负责安全生产工作，加强和改进安全生产管理，以及时消除安全生产隐患。公司设置安环部，定期与不定期组织召开安全生产例会，通报安全生产和消防隐患，并督促整改，不断提高员工的安全责任意识和安全技术水平。

公司所有建设项目均取得了消防设计审查和消防验收意见批复，并于消防部门办理了备案手续，严格按照消防设施设计文件进行建设施工。公司每月组织进行安全专项检查，并与消防维保单位签订合同，每月进行消防设施维保，保证消防设施完好正常运行。

报告期内，公司未发生过消防事故、安全事故，未受到行政处罚。

(二) 环保投入基本情况

公司属于非重点排污企业。公司在生产过程中产生少量废气、废水、固体废物均按规定处置，达标排放。公司投入多套活性炭吸附脱附和液氮深冷等废气处理设备，将废气处理达到排放标准水平；公司采用三效蒸发器、污水处理站、植物吸收床等污水处理装置，从原水的收集、沉降、调节、厌氧、好氧等工艺手段将污水处理到达环评排放标准；公司生产产生的一般固体废物及危险废物均交由相应资质单位进行处理。

(三) 危险化学品的情况

适用 不适用

公司生产的主要产品不属于危险化学品，但公司使用的原辅材料中的甲苯、丙酮、硫酸等为危险化学品，为规范危险化学品的存储和使用，公司采取了如下措施：

1、严格按危险化学品的使用储存相关规范要求进行管理，办理《危险化学品登记证》，做好危险化学品车辆运输和危险化学品装卸管理等预防措施。危险化学品储罐区严禁烟火、配置安全应急和消防等设施，安装报警系统，并定期检查维护，确保完好。

2、加强安全作业管理，制定操作规程并严格执行，作业现场设置危险警示标牌，告知风险因素和防范措施，定期对生产设备设施进行巡检，确保运行正常，加强安全教育和技术培训。

3、强化安全知识培训教育，积极开展安全生产月相关培训、演练、安全知识、技能竞赛等活动，强化广大干部员工安全红线意识和底线思维，持续提高公司风险管控水平。

4、危险废弃物处置情况，报告期内，公司生产经营过程中产生的危险废弃物严格按国家有关法律法规的规定进行处置。

(四) 报告期内重大安全生产事故

适用 不适用

(五) 报告期内重大环保违规事件

适用 不适用

五、 细分行业

(一) 化肥行业

适用 不适用

(二) 农药行业

适用 不适用

(三) 日用化学品行业

适用 不适用

(四) 民爆行业

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司依照《公司法》、《公司章程》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规的要求，不断健全公司的治理机制，建立现代企业制度、规范公司运作。公司“三会”的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求。公司重大生产经营决策、投资决策等均按照《公司章程》及公司内部控制制度的程序和规则进行。

报告期内，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。公司治理均按照相关制度有效执行，情况良好。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》设立了董事会和监事会，治理机制完善，保障了公司所有股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权、表决权等权利。

报告期内，公司历次董事会、监事会、股东大会的会议通知、决议等，均能按相关法律法规和全国股份转让系统的相关规定执行，会议程序规范，会议记录及决议完整，会议资料保存规范。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、重大生产经营决策、投融资决策、财务决策、关联交易、担保等均严格按照《公司法》、《公司章程》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规及内控制度的程序和规则进行。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司根据《证券法》、《公司法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的相关要求，修订《公司章程》的部分条款，有利于公司治理、日常运营的进一步规范，对公司长远发展有着积极的影响。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	8	4

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司三会会议的召集和召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定，公司股东、董事、监事均能按要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。

报告期内，三会决议内容完整，要件齐备，会议决议均正常签署，三会决议均能够得到执行。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司总结多年经营管理经验，进一步规范内部治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层均按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等要求，履行各自的权利和义务，在实际经营活动中遵循和实施内部控制制度。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》和《投资者关系管理制度》的要求，履行信息披露义务。公司董事会秘书及经营管理层通过信息披露以及电话、当面交流等方式，与投资者或潜在投资者进行交流沟通，并对合理问题作出相关解答。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司历次监事会会议的召集、通知、召开会议、表决程序、决议内容和会议记录等方面严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范运行。

报告期内，公司监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东或实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立性 & 自主经营能力。

1、公司业务独立：公司设置了董事会办公室、财务部、销售部、采购部、研发部、质管部、生产技术部、新项目推进部、安环部、设备工程部、生产部、基建部、仓管部、综合办、信息部等 15 个职能部门。公司具有完整的业务流程、独立生产经营场所以及独立供应、销售部门和渠道，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易。

2、公司人员独立：公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，公司全体员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

3、公司资产独立：公司拥有土地使用权、商标权、专利权等无形资产和生产设备、车辆、房屋所有权等有形资产，办理了土地证、房产证，不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用或为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

4、公司机构独立：公司根据发展需要建立了独立、完整的组织机构，各机构根据《公司章程》和相关规章独立行使职权，各机构不存在合署办公、混合经营的情形。

5、公司财务独立：公司设有财务部门进行独立核算、财务管理和风险控制，配有专门的财务人员，不存在控股股东非法干预公司财务决策和资金使用的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司严格贯彻国家相关法律法规、规范并落实会计核算体系，依法依规开展会计核算工作；相关部门严格执行公司财务管理制度，在国家相关政策的指引下，严格管控、有序工作，并不断完善财务管理体系；管理团队有效分析经营风险、政策风险、市场风险、法律风险等影响公司全面发展的风险，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，未发现公司内部管理制度存在的重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《年度报告重大差错责任追究制度》。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，不断提高公司规范运作水平，增加信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，切实维护公司股东的利益，执行情况良好。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	容诚审字[2023]230Z0519 号	
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26	
审计报告日期	2023 年 4 月 27 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	谢中西 1 年	郭政 4 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	8 年	
会计师事务所审计报酬	30 万元	

审 计 报 告

容诚审字[2023]230Z0519 号

一、 审计意见

我们审计了湖北固润科技股份有限公司（以下简称固润科技）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了固润科技 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的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，我们独立于固润科技，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。

收入确认事项

1、 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、 公司重要会计政策及会计估计”注释 22 及“五、 财务报表项目注释”注释 33。

固润科技主要从事光引发剂系列产品的研发、生产和销售，2022 年度营业收入为 35,070.39 万元。由于营业收入是固润科技经营和考核的关键业绩指标，存在固润科技管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、 审计应对

我们对收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解管理层对收入确认时点或收入被操纵固有风险相关的内部控制设计, 评价并测试相关的内部控制的设计和执行情况;

(2) 了解固润科技业务模式, 抽样检查销售合同/订单, 识别商品控制权或与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件, 评估固润科技收入确认会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性;

(3) 执行分析性程序, 将报告期内各期营业收入、成本以及毛利率情况进行比较, 分析其是否存在异常波动及异常波动合理性;

(4) 询问管理层和相关人员, 并结合工商登记信息查询等程序, 确认客户与固润科技是否存在关联关系, 并就关联交易的商业合理性、定价公允性获取支持性证据;

(5) 选取样本检查销售合同(销售订单)、签收单、出口报关单、提货单、回款记录等支持性证据;

(6) 对重要客户进行函证, 核对报告期内交易金额和往来余额, 获取与收入准确性和收款权利真实存在的支持性证据;

(7) 对资产负债表日前后发生的交易执行截止测试, 确定相关收入是否记录在正确的会计期间。

四、其他信息

固润科技管理层对其他信息负责。其他信息包括固润科技 2022 年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

固润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, 管理层负责评估固润科技的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算固润科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督固润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, 但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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

固润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固润科技不能持续经营。

(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。

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

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

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

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国·北京
中国注册会计师：谢中西（项目合伙人）
中国注册会计师：郭政
2023 年 4 月 27 日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	43,418,463.06	45,299,728.03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	41,994,316.00	32,492,190.08
应收账款	五、3	62,138,220.09	54,824,369.49
应收款项融资	五、4	5,570,822.46	181,577.40
预付款项	五、5	3,682,389.28	2,462,208.56
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	327,852.91	253,294.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	123,895,206.45	96,838,823.96
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	五、8	9,187,877.67	1,418,993.29
流动资产合计		290,215,147.92	233,771,184.86
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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	五、9	267,611,259.44	262,765,005.77
在建工程	五、10	186,700,756.89	33,726,110.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	700,018.10	
无形资产	五、12	51,079,866.94	52,709,572.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、13	6,756,703.11	7,148,455.11
其他非流动资产	五、14	1,596,000.00	31,520,284.79
非流动资产合计		514,444,604.48	387,869,429.06
资产总计		804,659,752.40	621,640,613.92
流动负债：			
短期借款	五、15	47,742,000.00	24,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、16	1,468,410.48	
应付账款	五、17	109,428,354.23	64,005,790.65
预收款项			
合同负债	五、18	653,255.09	2,167,537.86
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	五、19	11,208,513.95	14,907,873.07
应交税费	五、20	7,125,539.93	6,334,742.66
其他应付款	五、21	1,042,082.18	1,188,946.61
其中：应付利息			

应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、22	53,790,976.81	4,077,704.73
其他流动负债	五、23	29,806,244.72	32,106,851.69
流动负债合计		262,265,377.39	148,789,447.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、24	152,700,000.00	77,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、25	568,288.11	
长期应付款	五、26	7,832,775.98	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、27	38,597,026.10	40,433,950.66
递延所得税负债	五、13	416,731.14	
其他非流动负债			
非流动负债合计		200,114,821.33	117,933,950.66
负债合计		462,380,198.72	266,723,397.93
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、28	94,950,000.00	94,950,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、29	30,542,005.13	30,486,005.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、30		
盈余公积	五、31	38,032,954.85	31,706,321.08
一般风险准备			
未分配利润	五、32	178,754,593.70	197,774,889.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		342,279,553.68	354,917,215.99
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		342,279,553.68	354,917,215.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		804,659,752.40	621,640,613.92

法定代表人：何长华

主管会计工作负责人：彭菊荣

会计机构负责人：陈尧

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		350,703,940.32	328,408,840.04
其中：营业收入	五、33	350,703,940.32	328,408,840.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		286,142,186.72	260,463,889.24
其中：营业成本	五、33	231,381,543.93	207,293,743.76
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、34	2,679,674.60	3,111,041.70
销售费用	五、35	4,787,074.07	7,402,645.90
管理费用	五、36	16,175,974.76	20,423,868.65
研发费用	五、37	23,357,160.01	17,251,465.42
财务费用	五、38	7,760,759.35	4,981,123.81
其中：利息费用		9,726,346.44	4,750,576.25
利息收入		203,756.07	132,389.64
加：其他收益	五、39	4,073,199.90	4,434,305.40
投资收益（损失以“-”号填列）			-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-388,863.66	-698,272.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	-181,839.70	-71,032.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		68,064,250.14	71,609,951.69
加：营业外收入	五、42	3,987,460.46	3,675,740.00
减：营业外支出	五、43	685,182.47	629,107.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		71,366,528.13	74,656,583.99
减：所得税费用	五、44	7,618,439.45	9,111,117.80

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		63,748,088.68	65,545,466.19
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		63,748,088.68	65,545,466.19
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.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			
2.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			
（二）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		63,748,088.68	65,545,466.19
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.67	0.69
（二）稀释每股收益（元/股）		0.67	0.69

法定代表人：何长华

主管会计工作负责人：彭菊荣

会计机构负责人：陈尧

（三） 现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		233,504,734.51	219,014,915.05
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、45（1）	6,250,621.05	15,835,650.23
经营活动现金流入小计		239,755,355.56	234,850,565.28
购买商品、接受劳务支付的现金		102,945,994.61	93,596,930.98
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		58,516,802.42	44,720,187.07
支付的各项税费		9,849,639.10	18,868,964.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、45（2）	19,823,277.18	13,110,199.96
经营活动现金流出小计		191,135,713.31	170,296,282.55
经营活动产生的现金流量净额		48,619,642.25	64,554,282.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		246,357.80	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、45（3）	385,000.00	450,000.00
投资活动现金流入小计		631,357.80	450,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		102,492,731.59	76,497,201.89
投资支付的现金			
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			
投资活动现金流出小计		102,492,731.59	76,497,201.89
投资活动产生的现金流量净额		-101,861,373.79	-76,047,201.89
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		168,200,000.00	109,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、45（4）	24,056,100.00	
筹资活动现金流入小计		192,256,100.00	109,500,000.00
偿还债务支付的现金		49,500,000.00	88,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		85,646,015.46	4,767,771.55
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	五、45（5）	5,749,645.52	
筹资活动现金流出小计		140,895,660.98	92,867,771.55
筹资活动产生的现金流量净额		51,360,439.02	16,632,228.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-972.45	-10,032.98
五、现金及现金等价物净增加额		-1,882,264.97	5,129,276.31
加：期初现金及现金等价物余额		45,299,728.03	40,170,451.72
六、期末现金及现金等价物余额		43,417,463.06	45,299,728.03

法定代表人：何长华

主管会计工作负责人：彭菊荣

会计机构负责人：陈尧

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	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
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	94,950,000.00				30,486,005.13				31,706,321.08		197,774,889.78		354,917,215.99
加：会计政策变更									-48,175.10		-433,575.89		-481,750.99
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	94,950,000.00				30,486,005.13				31,658,145.98		197,341,313.89		354,435,465.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					56,000.00				6,374,808.87		-18,586,720.19		-12,155,911.32
（一）综合收益总额											63,748,088.68		63,748,088.68
（二）所有者投入和减少资本					56,000.00								56,000.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他				56,000.00							56,000.00
(三) 利润分配							6,374,808.87	-82,334,808.87			-75,960,000.00
1. 提取盈余公积							6,374,808.87	-6,374,808.87			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配								-75,960,000.00			-75,960,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取							5,037,046.20				5,037,046.20
2. 本期使用							5,037,046.20				5,037,046.20
(六) 其他											
四、本年期末余额	94,950,000.00			30,542,005.13			38,032,954.85	178,754,593.70			342,279,553.68

项目	2021 年												
	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
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	94,950,000.00				30,486,005.13				25,151,774.46		138,783,970.21		289,371,749.80
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	94,950,000.00				30,486,005.13				25,151,774.46		138,783,970.21		289,371,749.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								6,554,546.62		58,990,919.57		65,545,466.19	
（一）综合收益总额										65,545,466.19		65,545,466.19	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								6,554,546.62		-6,554,546.62		
1.提取盈余公积								6,554,546.62		-6,554,546.62		
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配												
4.其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1.本期提取							2,623,877.04					2,623,877.04
2.本期使用							2,623,877.04					2,623,877.04
(六) 其他												
四、本年期末余额	94,950,000.00									197,774,889.78		354,917,215.99

法定代表人：何长华

主管会计工作负责人：彭菊荣

会计机构负责人：陈尧

三、财务报表附注

湖北固润科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

湖北固润科技股份有限公司(以下简称固润科技、公司或本公司)系由何长华、邹应全等 41 名自然人股东于 2011 年 3 月 15 日共同出资成立的股份有限公司, 成立时注册资本 3,300.00 万元, 实收资本 2,700.00 万元。2011 年 3 月 23 日, 公司在荆门市工商行政管理局办理了工商登记手续, 并领取核发的注册号为 420800000147372《企业法人营业执照》。

2012 年 10 月 26 日, 公司召开股东大会, 同意股东高淑霞将其尚未缴付的 200.00 万元出资额分别无偿转让给股东邹应全 100.00 万元、股东何长华 100.00 万元; 同意股东曾令秀、舒国虎分别将实缴的 20.00 万元、300.00 万元股权转让给股东何长华, 同意股东梁昌茂将实缴的 50.00 万元股权转让给股东邹应全。同时公司增加实收资本 600.00 万元, 变更后的实收资本为 3,300.00 万元。

2015 年 7 月, 根据相关股权转让协议, 股东乔宏斌、罗芳等 11 人分别将所持股份转让给股东戴素素、黄清旺、何长华及邹应全, 具体情况如下:

序号	转让方	受让方	转让股份(万股)
1	乔宏斌	戴素素	50.00
2	罗芳	黄清旺	50.00
3	蒋东旭		200.00
4	舒洋	何长华	100.00
5	王士福		10.00
6	王强		40.00
7	段维民		20.00
8	梁昌林		50.00
9	杨帆		64.00
10	刘启宝		26.35
11	何德秀	邹应全	100.00
合计			710.35

2015 年 7 月 25 日, 根据股东大会决议及章程规定, 公司增加注册资本 750.00 万元, 由长江成长资本投资有限公司、湖北新能源创业投资基金有限公司、长洪(上海)投资中心(有限合伙)以 2.80 元/股的价格认缴新增注册资本, 其中 1.00 元/股计入注册资本, 股本溢价部分计入资本公积, 变更后的注册资本为 4,050.00 万元。

2015 年 10 月, 公司向全国中小企业股份转让系统提出挂牌申请, 于 2015 年 12 月 28 日批准同意股票挂牌公开转让。证券简称: 固润科技, 证券代码: 835595。

2018年6月4日,根据第一次临时股东大会决议,公司2018年第一次股票发行,发行股票453.00万股,每股发行价7.50元。截至2018年7月31日,新股东霍尔果斯泽渊股权投资合伙企业(有限合伙)认购296.00万股,股东何长华认购75.00万股,股东邹应全认购70.00万股,股东张修钰认购6.00万股,股东杨帆认购2.00万股,股东杜金梅认购2.00万股,股东何长云认购2.00万股,其中453.00万元计入注册资本,股本溢价部分2,944.50万元计入资本公积,变更后的注册资本为4,503.00万元。

2018年12月,根据第三次临时股东大会决议,审议通过《2018年半年度权益分派预案》,截至2018年6月30日,公司未分配利润为43,692,279.10元,资本公积为38,395,000.00元(全部为股票发行溢价形成),公司以权益分派实施时股权登记日的总股本(4,503.00万股)为基数,以未分配利润向全体股东每10股送红股2股,每10股派发现金红利5元(含税),以资本公积向全体股东每10股转增8股,权益分派后总股本增至9,006.00万股。

2019年6月,根据第三届董事会第四次会议决议、2019年第一次临时股东大会决议,公司向何长华、邹应全等39名特定投资者发行股票489.00万股,每股发行价2.00元,其中489.00万元计入注册资本,股本溢价部分489.00万元计入资本公积,变更后的注册资本为9,495.00万元。

经多次股权转让、增资后,截止2022年12月31日公司的股权结构如下:

序号	股东	出资金额 (万元)	出资比例(%)
1	何长华	2,994.70	31.54
2	邹应全	1,506.00	15.86
3	高淑霞	800.00	8.42
4	文志	500.08	5.27
5	陈蕾	341.74	3.60
6	上海承方股权投资管理有限公司—承方一号私募股权投资基金	205.38	2.16
7	梁昌林	199.58	2.10
8	何琴	180.00	1.90
9	西藏盈信信息科技有限公司	158.57	1.67
10	何长云	134.00	1.41
11	其他87名股东	2,474.95	26.07
	合计	9,495.00	100.00

公司的经营地址:荆门市化工循环产业园(荆门市掇刀区白庙街道办事处冯庙村三组)。

法定代表人:何长华。

公司经营范围:光引发剂系列产品,医药中间体和农药中间体(不含国家专项规定项目),精细化工产品(不含国家专项规定项目),树脂及光固化材料(不含国家专项规定的项目)的研究、开发、生产、销售、物流咨询服务,本企业自产产品出口业务和本企业所需机械设备、零配件、原辅材料的进口业务(国家限定公司经营或禁止出口的项目除外)(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)。

财务报表批准报出日:本财务报表业经本公司董事会于2023年4月27日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1.编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。此外, 本公司还按照中国证监会《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》(2014 年修订) 披露有关财务信息。

2.持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估, 未发现影响本公司持续经营能力的事项, 本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1.遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2.会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4.记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债, 在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中, 对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的, 基于重要性原则统一会计政策, 即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的, 首先调整资本公积(资本溢价或股本溢价), 资本公积(资本溢价或股本溢价)的余额不足冲减的, 依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6(6)。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债, 在购买日按其公允价值计量。其中, 对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的, 基于重要性原则统一会计政策, 即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额, 确认为商誉; 如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额, 首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨

认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6.合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵消母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的,应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时,调整合并资产负债表的期初数,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b)编制合并利润表时,将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c)编制合并现金流量表时,将该子公司以及业务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,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时,不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时,将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时,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。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时,不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时,将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资,应当视为本公司的库存股,作为所有者权益的减项,在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减:库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资,比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法,将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积,也与留存收益、未分配利润不同,在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后,按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的,在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债,同时调

整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权

益法核算下的其他综合收益等的, 与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益, 但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资, 在合并财务报表中, 处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整资本公积(资本溢价或股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的, 在编制合并财务报表时, 对于剩余股权, 按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和, 减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额, 计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动, 在丧失控制权时转入当期损益, 由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中, 应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的, 在个别财务报表中, 对丧失子公司控制权之前的各项交易, 结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值, 所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益; 在合并财务报表中, 应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的, 应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理; 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 先确认为其他综合收益, 到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益; 在合并财务报表中, 对于丧失控制权之前的每一次交易, 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应当确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的, 通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理:

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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。

8. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时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（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。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。对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；对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，计入当期损益。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。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，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分

类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变

动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相

同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算

预期信用损失，确定组合的依据如下：

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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 账龄组合

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,应当继续确认所转移金融资产整体,并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间,企业应当继续确认该金融资产产生的收入(或利得)和该金融负债产生的费用(或损失)。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示,不得相互抵销。但同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移,转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10.公允价值计量

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值,不存在主要市场的,本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场,是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场;最有利市场,是指在考虑交易费用和运输费用后,能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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,使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值,使用多种估值技术计量公允价值的,考虑各估值结果的合理性,选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中,优先使用相关可观察输入值,只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。可观察输入值,是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值,是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11.存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按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。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

12.合同资产及合同负债

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13.合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14.长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，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；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账

面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司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；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，应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。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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损益。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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

15. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10~30	5.00	3.17~9.50
机械设备	年限平均法	8~10	5.00	9.50~11.88
运输设备	年限平均法	8~10	5.00	9.50~11.88
电子设备及其他	年限平均法	3~5	5.00	19.00~31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

16. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

17. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

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

（2）借款费用资本化率以及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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确认为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

18.无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
非专利技术	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应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，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19.长期资产减值

对固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于本公司确定的报告分部。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，首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，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，确认商誉的减值

损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20.职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪

酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(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：

① 企业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；

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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,将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末,本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

A.服务成本;

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额;

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理,上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

21.股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份,其公允价值按公司股份的市场价格计量,同时考虑授予股份所依据的条款和条件(不包括市场条件之外的可行权条件)进行调整。

②对于授予职工的股票期权,在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权,公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日,公司根据最新取得的可行权职工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,以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付,在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量,将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础,按本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

22.收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

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

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今

已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

- ⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让光引发剂产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

23.政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

- ①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资

产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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。

24.递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，

其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

25.租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资

产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以

资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、22 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原

资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

26.安全生产费用及维简费

本公司根据财政部、应急部印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136 号文）的相关规定计提安全费用，具体计提比例如下：

项目	计提比例（%）
主营业务收入（1,000.00 万元及以下的部分）	4.50
主营业务收入（1,000.00 万元至 10,000.00 万元（含）的部分）	2.25
主营业务收入（10,000.00 万元至 100,000.00 万元（含）的部分）	0.55
主营业务收入（100,000.00 万元以上的部分）	0.20

安全生产费用用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

27.重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

A. 试运行销售的会计处理规定

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 15 号的该项会计处理规定，对于在首次施行解释 15 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2020 年 1 月 1 日）至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

因执行解释 15 号关于试运行销售的会计处理规定，本公司对比较报表的相关项目追溯调整如下：

项 目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度	
	调整前	调整后
资产负债表项目：		
其中：固定资产	262,765,005.77	262,210,060.82
应交税费	6,334,742.66	6,261,548.70
盈余公积	31,706,321.08	31,658,145.98
未分配利润	197,774,889.78	197,341,313.89
利润表项目：		
其中：营业收入	328,408,840.04	328,408,840.04
营业成本	207,293,743.76	207,560,145.58
管理费用	20,423,868.65	20,078,793.16
所得税费用	9,111,117.80	9,057,085.44

B.关于亏损合同的判断

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 15 号的该项会计处理规定，对在首次施行解释 15 号时尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关的财务报表项目，不对前期比较财务报表数据进行调整。

执行解释 15 号的关于亏损合同的判断相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

②执行《企业会计准则解释第 16 号》

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，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1.主要税种及税率

税 种	计税依据	税率（%）
增值税	销售货物或提供应税劳务	13.00
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00
城镇土地使用税	土地面积	4 元/m ²
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20%后余值的 1.2%计缴	1.20
车船税	按税法规定缴纳	按税法规定缴纳

2. 税收优惠

2020 年 12 月, 本公司被认定为高新技术企业并取得编号为 GR202042002421 的《高新技术企业证书》, 有效期三年(自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日)。根据《企业所得税法》等相关法规规定, 在有效期内, 本公司享受国家高新技术企业所得税优惠政策, 按 15% 的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

根据《湖北省财政厅 国家税务总局湖北省税务局关于明确制造业高新技术企业城镇土地使用税优惠政策的通知》(鄂财税发〔2021〕8 号文件), 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日, 对湖北省制造业高新技术企业城镇土地使用税按规定税额标准的 40% 征收, 最低不低于法定税额标准。本公司 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日享受城镇土地使用税优惠政策, 按城镇土地使用税规定税额的 40% 缴纳城镇土地使用税。

根据《国家税务总局 财政部关于延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费有关事项的公告》(财政部公告 2022 年第 2 号), 符合条件条件的制造业中小微企业, 在依法办理纳税申报后, 在 2022 年第一、二季度制造业中型企业可以延缓缴纳企业所得税、个人所得税(代扣代缴除外)、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加税费金额的 50%。本公司于 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日, 享受制造业中型企业延缓缴纳税费优惠政策, 延缓缴纳上述税种的 50%。

五、财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	29,724.98	2,484.13
银行存款	43,388,738.08	45,297,243.90
其他货币资金	1,000.00	-
合计	43,418,463.06	45,299,728.03
其中: 存放在境外的款项总额	-	-

截至 2022 年 12 月 31 日, 其他货币资金中 ETC 保证金冻结人民币 1,000.00 元。除上述事项以外, 期末余额中无因抵押、质押、冻结等对变现有限制或存放境外存在潜在回收风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	17,520.93	-	17,520.93	-	-	-
银行承兑汇票	41,976,795.07	-	41,976,795.07	32,492,190.08	-	32,492,190.08
合计	41,994,316.00	-	41,994,316.00	32,492,190.08	-	32,492,190.08

(2) 期末无已质押的应收票据。

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	29,776,053.07
商业承兑汇票	-	17,520.93
合计	-	29,793,574.00

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	41,994,316.00	100.00	-	-	41,994,316.00
其中：组合 1 商业承兑汇票	17,520.93	0.04	-	-	17,520.93
其中：组合 2 银行承兑汇票	41,976,795.07	99.96	-	-	41,976,795.07
合计	41,994,316.00	100.00	-	-	41,994,316.00

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,492,190.08	100.00	-	-	32,492,190.08
其中：组合 2 银行承兑汇票	32,492,190.08	100.00	-	-	32,492,190.08
合计	32,492,190.08	100.00	-	-	32,492,190.08

坏账准备计提的具体说明：

按组合计提坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(6) 本期无实际核销的应收票据。

3.应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	65,408,652.73	57,709,862.62
小计	65,408,652.73	57,709,862.62
减：坏账准备	3,270,432.64	2,885,493.13
合计	62,138,220.09	54,824,369.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	65,408,652.73	100.00	3,270,432.64	5.00	62,138,220.09
其中: 账龄组合	65,408,652.73	100.00	3,270,432.64	5.00	62,138,220.09
合计	65,408,652.73	100.00	3,270,432.64	5.00	62,138,220.09

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	57,709,862.62	100.00	2,885,493.13	5.00	54,824,369.49
其中: 账龄组合	57,709,862.62	100.00	2,885,493.13	5.00	54,824,369.49
合计	57,709,862.62	100.00	2,885,493.13	5.00	54,824,369.49

坏账准备计提的具体说明:

于 2022 年 12 月 31 日, 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	65,408,652.73	3,270,432.64	5.00	57,709,862.62	2,885,493.13	5.00
合计	65,408,652.73	3,270,432.64	5.00	57,709,862.62	2,885,493.13	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	2,885,493.13	384,939.51	-	-	3,270,432.64
合计	2,885,493.13	384,939.51	-	-	3,270,432.64

(4) 本期无实际核销的应收账款情况。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
第一名	9,687,299.64	14.81	484,364.98
第二名	6,280,676.28	9.60	314,033.81
第三名	5,620,432.20	8.59	281,021.61
第四名	5,431,000.00	8.30	271,550.00
第五名	4,300,000.00	6.57	215,000.00
合计	31,319,408.12	47.87	1,565,970.40

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	5,570,822.46	181,577.40
合计	5,570,822.46	181,577.40

(2) 期末本公司已质押的应收票据

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	2,930,000.00
合计	2,930,000.00

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	18,747,140.27	-
合计	18,747,140.27	-

(4) 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日应收款项融资余额增加 5,389,245.06 元，主要系主要系本期客户以承兑汇票支付货款的情况增加、应收票据存量增加所致。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,567,112.68	96.87	2,434,936.22	98.89
1 至 2 年	100,503.00	2.73	27,272.34	1.11
2 至 3 年	14,773.60	0.40	-	-
合计	3,682,389.28	100.00	2,462,208.56	100.00

(2) 本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	949,181.31	25.78
第二名	770,000.00	20.91
第三名	400,000.00	10.86
第四名	300,000.00	8.15
第五名	272,250.00	7.39
合计	2,691,431.31	73.09

(4) 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日预付账款余额增长 49.56%，主要系 2022 年公司产能增加，预付材料款增多所致。

6.其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	327,852.91	253,294.05
合计	327,852.91	253,294.05

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	345,108.33	266,625.32
小计	345,108.33	266,625.32
减：坏账准备	17,255.42	13,331.27
合计	327,852.91	253,294.05

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款及其他	271,153.10	229,689.32
保证金及押金	56,797.23	27,000.00
备用金借款	17,158.00	9,936.00
小计	345,108.33	266,625.32
减：坏账准备	17,255.42	13,331.27
合计	327,852.91	253,294.05

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	345,108.33	17,255.42	327,852.91
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	345,108.33	17,255.42	327,852.91

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	345,108.33	5.00	17,255.42	327,852.91	
其中：组合 3 其他应收款项	345,108.33	5.00	17,255.42	327,852.91	
合计	345,108.33	5.00	17,255.42	327,852.91	

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	266,625.32	13,331.27	253,294.05
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	266,625.32	13,331.27	253,294.05

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	266,625.32	5.00	13,331.27	253,294.05	
其中：组合 3 其他应收款项	266,625.32	5.00	13,331.27	253,294.05	
合计	266,625.32	5.00	13,331.27	253,294.05	

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

④坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	13,331.27	3,924.15	-	-	17,255.42
合计	13,331.27	3,924.15	-	-	17,255.42

⑤本期无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
北京金丰和科技企业孵化器有限责任公司	保证金及押金	45,528.00	1 年以内	13.19	2,276.40
何德香	备用金借款	17,158.00	1 年以内	4.97	857.90
熊艳芳	备用金借款	11,269.23	1 年以内	3.27	563.46
陈海军	往来款及其他	1,618.00	1 年以内	0.47	80.90
陈诗吟	往来款及其他	1,618.00	1 年以内	0.47	80.90
合计	——	77,191.23	——	22.37	3,859.56

⑦本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑧本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

7. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	30,301,510.61	-	30,301,510.61	25,582,197.52	-	25,582,197.52
在产品	37,296,573.15	-	37,296,573.15	34,816,471.57	-	34,816,471.57
库存商品	50,666,676.79	181,839.70	50,484,837.09	32,826,642.76	83,912.49	32,742,730.27
周转材料	3,250,653.70	-	3,250,653.70	1,861,750.82	-	1,861,750.82
发出商品	2,561,631.90	-	2,561,631.90	1,835,673.78	-	1,835,673.78
合计	124,077,046.15	181,839.70	123,895,206.45	96,922,736.45	83,912.49	96,838,823.96

(2) 存货跌价准备

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	83,912.49	181,839.70	-	83,912.49	-	181,839.70
合计	83,912.49	181,839.70	-	83,912.49	-	181,839.70

8. 其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
土地使用税期末留抵税	-	357,877.40
待抵扣进项税	9,187,877.67	1,061,115.89
合计	9,187,877.67	1,418,993.29

2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日其他流动资产余额增长 547.49%，主要系 2022 年公司长期资产投入增加引起增值税待抵扣进项税增多所致。

9. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	267,611,259.44	262,765,005.77
固定资产清理	-	-
合计	267,611,259.44	262,765,005.77

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.2021 年 12 月 31 日	105,680,172.02	243,859,991.24	4,762,046.05	7,928,854.93	362,231,064.24
加：会计政策变更	-	-662,515.14	-	-	-662,515.14

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	电子设备及其他	合计
2.2022 年 1 月 1 日	105,680,172.02	243,197,476.10	4,762,046.05	7,928,854.93	361,568,549.10
3.本期增加金额	21,305,922.36	13,641,667.91	819,557.52	3,827,405.29	39,594,553.08
(1) 购置	-	8,126,419.57	819,557.52	617,794.55	9,563,771.64
(2) 在建工程转入	21,305,922.36	5,515,248.34	-	3,209,610.74	30,030,781.44
4.本期减少金额	-	394,144.13	-	-	394,144.13
其中：处置或报废	-	394,144.13	-	-	394,144.13
5.2022 年 12 月 31 日	126,986,094.38	256,444,999.88	5,581,603.57	11,756,260.22	400,768,958.05
二、累计折旧					
1.2021 年 12 月 31 日	18,100,848.91	75,325,656.48	1,919,079.11	3,728,973.53	99,074,558.03
加：会计政策变更		-107,570.19			-107,570.19
2.2022 年 1 月 1 日	18,100,848.91	75,218,086.29	1,919,079.11	3,728,973.53	98,966,987.84
3.本期增加金额	5,179,335.32	27,214,549.76	585,094.67	1,035,075.08	34,014,054.83
其中：计提	5,179,335.32	27,214,549.76	585,094.67	1,035,075.08	34,014,054.83
4.本期减少金额	-	214,844.50	-	-	214,844.50
其中：处置或报废	-	214,844.50	-	-	214,844.50
5.2022 年 12 月 31 日	23,280,184.23	102,217,791.55	2,504,173.78	4,764,048.61	132,766,198.17
三、减值准备					
1.2021 年 12 月 31 日	-	391,500.44	-	-	391,500.44
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	391,500.44	-	-	391,500.44
四、固定资产账面价值					
1.2022 年 12 月 31 日 账面价值	103,705,910.15	153,835,707.89	3,077,429.79	6,992,211.61	267,611,259.44
2.2021 年 12 月 31 日 账面价值	87,579,323.11	168,142,834.32	2,842,966.94	4,199,881.40	262,765,005.77

②期末无暂时闲置的固定资产情况。

③本期无通过经营租赁租出的固定资产。

④期末无未办妥产权证书的固定资产情况。

⑤截止 2022 年 12 月 31 日，公司固定资产资产受限情况详见附注五、47。

10.在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	186,435,270.15	33,689,808.00
工程物资	265,486.74	36,302.73
合计	186,700,756.89	33,726,110.73

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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 12000 吨苯基磷化物项目	90,503,610.20	-	90,503,610.20	7,488,627.75	-	7,488,627.75
年产 4500 吨 2,4,6-三甲基苯甲酰氯项目	3,271,253.59	-	3,271,253.59	3,095,942.74	-	3,095,942.74
年产 3000 吨光引发剂TPO项目	88,818,504.01	-	88,818,504.01	1,162,009.70	-	1,162,009.70
研究院研发大楼项目	-	-	-	21,943,227.81	-	21,943,227.81
新建导热油系统项目	1,450,675.64	-	1,450,675.64	-	-	-
消防泵房项目	1,368,832.05	-	1,368,832.05	-	-	-
污水站压滤机改造项目	476,778.72	-	476,778.72	-	-	-
8t/h三效蒸水塔扩建项目	274,955.57	-	274,955.57	-	-	-
8000 吨氧杂环系列产品项目	270,660.37	-	270,660.37	-	-	-
合计	186,435,270.15	-	186,435,270.15	33,689,808.00	-	33,689,808.00

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2022 年 12 月 31 日
研究院研发大楼项目	22,000,000.00	21,943,227.81	2,937,417.07	24,880,644.88	-	-
年产 12000 吨苯基磷化物项目	136,907,600.00	7,488,627.75	80,526,956.88	-	-	88,015,584.63
年产 4500 吨 2, 4, 6-三甲基苯甲酰氯项目	244,021,800.00	3,095,942.74	175,310.85	-	-	3,271,253.59
年产 3000 吨光引发剂 TPO项目	120,000,000.00	1,162,009.70	83,776,709.48	-	-	84,938,719.18
合计	—	33,689,808.00	167,416,394.28	24,880,644.88	-	176,225,557.40

(续上表)

项目名称	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
研究院研发大楼项目	113.09	100.00	-	-	-	自筹
年产 12000 吨苯基磷化物项目	64.29	70.00	-	-	-	自筹
年产 4500 吨 2, 4, 6-三甲基苯甲酰氯项目	1.34	2.00	-	-	-	自筹
年产 3000 吨光引发剂 TPO 项目	70.78	95.00	-	-	-	自筹
合计	—	—	-	-	-	—

注: 本期研究院研发大楼项目工程累计投入超出预算, 主要系项目后期增加辅助工程所致。

③本期末公司在建工程项目不存在减值迹象。

(3) 工程物资

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程材料	265,486.74	-	265,486.74	36,302.73	-	36,302.73
合计	265,486.74	-	265,486.74	36,302.73	-	36,302.73

11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值:		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	823,550.71	823,550.71
其中: 租入	823,550.71	823,550.71
3.本期减少金额	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	823,550.71	823,550.71
二、累计折旧		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	123,532.61	123,532.61
其中: 计提	123,532.61	123,532.61
3.本期减少金额	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	123,532.61	123,532.61
三、减值准备		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-
四、账面价值		
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	700,018.10	700,018.10
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	-	-

说明: 2022 年度使用权资产增加主要系固润科技北京分公司租赁办公楼形成, 本期使用权资产计提的折旧金额为 123,532.61 元, 其中计入管理费用的折旧费用为 123,532.61 元。

12. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	56,485,285.85	5,000,000.00	61,485,285.85
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	56,485,285.85	5,000,000.00	61,485,285.85
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	7,025,713.11	1,750,000.08	8,775,713.19
2.本期增加金额	1,129,705.68	500,000.04	1,629,705.72
其中: 计提	1,129,705.68	500,000.04	1,629,705.72
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	8,155,418.79	2,250,000.12	10,405,418.91
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	48,329,867.06	2,749,999.88	51,079,866.94
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	49,459,572.74	3,249,999.92	52,709,572.66

(2) 期末公司无内部研发形成的无形资产。

(3) 公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(4) 截止 2022 年 12 月 31 日, 公司无形资产受限情况详见附注五、47。

13. 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

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	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	181,839.70	27,275.96	83,912.49	12,586.87
信用减值准备	3,287,688.06	493,153.21	2,898,824.40	434,823.66
递延收益	38,597,026.10	5,789,553.92	40,433,950.66	6,065,092.60
应付职工薪酬	2,264,515.85	339,677.38	4,239,679.89	635,951.98
租赁负债	713,617.59	107,042.64	-	-
合计	45,044,687.30	6,756,703.11	47,656,367.44	7,148,455.11

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	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
使用权资产	700,018.10	105,002.72	-	-
固定资产一次 性税前扣除	2,078,189.47	311,728.42	-	-
合计	2,778,207.57	416,731.14	-	-

注：根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号）高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。公司享受此政策，对于该部分折旧产生的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债。

14.其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预付工程设备款	1,596,000.00	31,520,284.79
合计	1,596,000.00	31,520,284.79

2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日其他非流动资产余额减少 94.94%，主要系本期已结算的工程设备款增多所致。

15.短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
抵押借款	28,500,000.00	24,000,000.00
信用借款	19,242,000.00	-
合计	47,742,000.00	24,000,000.00

(2) 期末公司无已逾期未偿还的短期借款。

(3) 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日短期借款余额增长 98.93%，主要系本期通过网络供应链“e信通”支付货款增多所致，其中网络供应链“e信通”期末余额为 19,242,000.00 元。

16.应付票据

种 类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,468,410.48	-
合计	1,468,410.48	-

2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日应付票据余额增长 1,468,410.48 元，主要系本期开具银行承兑汇票所致。

17.应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付设备工程款	72,523,325.85	33,597,173.90
应付货款	33,056,073.50	26,317,788.22
其他	3,848,954.88	4,090,828.53
合计	109,428,354.23	64,005,790.65

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

(3) 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日应付账款余额增长 70.97%，主要系本期应付设备工程款增多所致。

18.合同负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	653,255.09	2,167,537.86
合计	653,255.09	2,167,537.86

2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日合同负债余额下降 69.86%，主要系本期预收款项已结算所致。

19.应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	14,907,873.07	52,863,569.01	56,562,928.13	11,208,513.95
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,281,230.62	3,281,230.62	-
合计	14,907,873.07	56,144,799.63	59,844,158.75	11,208,513.95

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	14,760,388.89	48,127,825.87	51,679,700.81	11,208,513.95
二、职工福利费	-	1,467,673.49	1,467,673.49	-
三、社会保险费	-	2,002,279.95	2,002,279.95	-
其中：医疗保险费	-	1,701,417.15	1,701,417.15	-
工伤保险费	-	300,862.80	300,862.80	-
生育保险费	-	-	-	-
四、住房公积金	-	1,128,132.95	1,128,132.95	-
五、工会经费和职工教育经费	147,484.18	137,656.75	285,140.93	-
合计	14,907,873.07	52,863,569.01	56,562,928.13	11,208,513.95

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	3,145,430.43	3,145,430.43	-
2.失业保险费	-	135,800.19	135,800.19	-
合计	-	3,281,230.62	3,281,230.62	-

20.应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
企业所得税	4,858,068.78	5,220,264.49
增值税	970,706.38	428,493.83
土地使用税	51,125.36	-
房产税	259,026.33	195,046.90
城市维护建设税	506,022.07	197,864.18
教育费附加	216,866.59	84,798.93
地方教育费附加	144,577.74	56,532.63
个人所得税	118,379.13	71,717.34
印花税	-	27,279.54
环境保护费	767.55	52,744.82
合计	7,125,539.93	6,334,742.66

21.其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	1,042,082.18	1,188,946.61
合计	1,042,082.18	1,188,946.61

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证金、质保金及押金	762,760.00	1,140,404.30
其他	279,322.18	48,542.31
合计	1,042,082.18	1,188,946.61

②公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

22.一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	43,196,445.27	4,077,704.73
一年内到期的长期应付款	10,449,202.06	-
一年内到期的租赁负债	145,329.48	-
合计	53,790,976.81	4,077,704.73

2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日一年内到期的非流动负债余额增长 4,971.33 万元，主要系长期借款、长期应付款和租赁负债等长期负债即将到期所致。

23.其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	12,670.72	41,171.01
已背书未到期的承兑汇票	29,793,574.00	32,065,680.68
合计	29,806,244.72	32,106,851.69

24.长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
抵押借款	80,700,000.00	51,500,000.00	4.30%-5.78%
保证借款	115,000,000.00	30,000,000.00	3.65%-4.90%
应计利息	196,445.27	77,704.73	—
小计	195,896,445.27	81,577,704.73	—
减：一年内到期的长期借款	43,196,445.27	4,077,704.73	—
合计	152,700,000.00	77,500,000.00	—

2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日长期借款余额增加 97.03%，主要系 2022 年度公司调整融资结构向银行借款增多所致。

25.租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	785,394.00	-
减：未确认融资费用	71,776.41	-
小计	713,617.59	-
减：一年内到期的租赁负债	145,329.48	-
合计	568,288.11	-

26.长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
长期应付款	18,281,978.04	-
专项应付款	-	-
小计	18,281,978.04	-
减：一年内到期的长期应付款项	10,449,202.06	-
合计	7,832,775.98	-

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	18,281,978.04	-
小计	18,281,978.04	-
减：一年内到期的长期应付款	10,449,202.06	-
合计	7,832,775.98	-

27.递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	40,433,950.66	1,920,000.00	3,756,924.56	38,597,026.10	政府拨款
合计	40,433,950.66	1,920,000.00	3,756,924.56	38,597,026.10	—

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
基础设施建设补助	10,230,196.86	-	-	519,833.28	-	9,710,363.58	与资产相关
2014 年荆门重大科技创新项目资金（年产 10T 高性能光引发剂 FMT 重大科技成果转化）	53,915.36	-	-	53,915.36	-	-	与资产相关
科技创新发展专项资金（高性能光引发剂（FMT）研究和转化）	356,250.21	-	-	356,250.21	-	-	与资产相关
固定资产投资贷款财政贴息资金	813,750.00	-	-	52,500.00	-	761,250.00	与资产相关
年产 400 吨 ITX 光引发剂补贴项目	208,333.41	-	-	62,499.96	-	145,833.45	与资产相关
紫外高效光引发剂项目补助	191,666.59	-	-	50,000.04	-	141,666.55	与资产相关
年产 2500 吨苯基磷化物生产线项目补助	1,010,000.00	-	-	60,000.00	-	950,000.00	与资产相关
传统改造升级设备补贴	255,000.00	-	-	63,750.00	-	191,250.00	与资产相关
2018 年贷款贴息和设备投资补助资金	1,192,109.05	-	-	246,999.60	-	945,109.45	与资产相关
光引发剂 TPO 改扩建项目	1,674,999.84	-	-	100,000.08	-	1,574,999.76	与资产相关
2018 省级传统产业改造升级专项资金	783,616.99	-	-	162,127.68	-	621,489.31	与资产相关
掇刀区财政局基础设施建设资金	12,400,995.74	-	-	698,647.68	-	11,702,348.06	与资产相关

补助项目	2021年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022年12月31日	与资产相关/与收益相关
中央大气污染防治资金	805,729.14	-	-	113,750.04	-	691,979.10	与资产相关
光固化材料湖北省工程研究中心补助资金	1,000,000.00	-	-	8,333.33	-	991,666.67	与资产相关
2020年省级制造业高质量发展专项资金	4,468,085.14	-	-	638,297.88	-	3,829,787.26	与资产相关
2021省预算内固定资产投资资金	1,180,000.00	820,000.00	-	16,666.67	-	1,983,333.33	与资产相关
光引发剂现有生产线自动化智能化改造升级项目补助	3,809,302.33	-	-	544,186.08	-	3,265,116.25	与资产相关
2022年省工程研究中心创新能力建设项目	-	600,000.00	-	5,000.00	-	595,000.00	与资产相关
2022年省服务业引导资金投资2021在建重大项目	-	500,000.00	-	4,166.67	-	495,833.33	与资产相关
合计	40,433,950.66	1,920,000.00	-	3,756,924.56	-	38,597,026.10	—

28.股本

项目	2021年12月31日	本次增减变动(+、-)					2022年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	94,950,000.00	-	-	-	-	-	94,950,000.00

29.资本公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
股本溢价	11,811,000.00	56,000.00	-	11,867,000.00
其他资本公积	18,675,005.13	-	-	18,675,005.13
合计	30,486,005.13	56,000.00	-	30,542,005.13

注：股本溢价变动系股东刘晓东退回短线交易取得的收益。

30.专项储备

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
安全生产费	-	5,037,046.20	5,037,046.20	-
合计	-	5,037,046.20	5,037,046.20	-

31.盈余公积

项目	2021年12月31日	会计政策变更	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
法定盈余公积	31,706,321.08	-48,175.10	31,658,145.98	6,374,808.87	-	38,032,954.85
合计	31,706,321.08	-48,175.10	31,658,145.98	6,374,808.87	-	38,032,954.85

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

32.未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	197,774,889.78	138,783,970.21
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-433,575.89	-
调整后期初未分配利润	197,341,313.89	138,783,970.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	63,748,088.68	65,545,466.19
减：提取法定盈余公积	6,374,808.87	6,554,546.62
应付普通股股利	75,960,000.00	-
期末未分配利润	178,754,593.70	197,774,889.78

33.营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	350,703,940.32	231,381,543.93	328,407,955.09	207,293,743.76
其他业务	-	-	884.95	-
合计	350,703,940.32	231,381,543.93	328,408,840.04	207,293,743.76

(1) 主营业务收入按分解信息列示如下：

项 目	2022 年度	2021 年度
按产品类型分类		
光引发剂系列产品	350,703,940.32	328,407,955.09
合计	350,703,940.32	328,407,955.09
按经营地区分类		
境内	292,107,593.17	265,954,876.10
境外	58,596,347.15	62,453,963.94
合计	350,703,940.32	328,408,840.04
按市场或客户类型分类		
直销客户	205,073,863.46	202,713,515.41
贸易商客户	145,630,076.86	125,694,439.68
合计	350,703,940.32	328,407,955.09
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	350,703,940.32	328,407,955.09
在某段时间确认收入	-	-
合计	350,703,940.32	328,407,955.09

(2) 履约义务的说明

本公司销售光引发剂及化工原料等的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在内销环节在商品已经发出并收到客户的签收单，外销环节在商品已经发出并收到报关单或提货单时，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移，本公司在该时点确认收入实现。

34.税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	729,007.27	1,079,594.02
教育费附加	312,431.68	462,683.15
地方教育附加	208,287.79	308,455.45
房产税	908,146.46	718,733.82
城镇土地使用税	409,002.76	409,002.76
印花税	99,065.58	112,099.84
环境保护税	3,070.20	10,359.30
车船使用税	10,662.86	10,113.36
合计	2,679,674.60	3,111,041.70

35.销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	1,856,374.69	4,388,334.35
招待费	2,069,282.50	2,226,098.00
差旅费	235,145.11	230,177.79
广告宣传费	363,732.08	459,040.77
其他	262,539.69	98,994.99
合计	4,787,074.07	7,402,645.90

2022 年较 2021 年度销售费用下降 35.33%，主要系 2022 年度销售人员工资、奖金下降所致。

36.管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	8,322,219.87	13,927,362.77
折旧与摊销	2,355,636.65	2,192,700.23
办公差旅费	1,564,942.26	1,188,940.61
业务招待费	1,867,561.52	1,277,426.90
咨询费	1,067,865.31	575,056.10
车辆费	640,158.44	538,996.69
其他	357,590.71	723,385.35
合计	16,175,974.76	20,423,868.65

37.研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	7,392,482.59	7,050,571.93
委托研发支出	6,461,321.03	4,784,704.77
物料及实验器具费用	4,891,543.90	1,892,755.18
折旧与摊销	3,664,845.59	2,424,131.87
知识产权申请费	179,062.12	655,968.95
其他	767,904.78	443,332.72
合计	23,357,160.01	17,251,465.42

2022 年度较 2021 年度研发费用增长 35.39%，主要系本期委外研发项目和物料及实验器具领用增多所致。

38.财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	9,726,346.44	4,750,576.25
其中：租赁负债利息支出	16,180.88	-
减：利息收入	203,756.07	132,389.64
利息净支出	9,522,590.37	4,618,186.61
汇兑损失	14,376.51	391,958.48
减：汇兑收益	1,868,980.23	56,846.02
汇兑净损失	-1,854,603.72	335,112.46
银行手续费	92,772.70	27,824.74
合 计	7,760,759.35	4,981,123.81

2022 年度较 2021 年度财务费用增长 55.80%，主要系本期有息负债增多支付利息较多所致。

39.其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	4,054,088.36	4,418,486.52	
其中：与递延收益相关的政府补助	3,756,924.56	3,879,044.81	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	297,163.80	539,441.71	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	19,111.54	15,818.88	
其中：个税扣缴税款手续费	19,111.54	15,818.88	与收益相关
合计	4,073,199.90	4,434,305.40	

计入其他收益的政府补助详见附注本节 49.政府补助。

40.信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账损失	-384,939.51	-695,517.21
其他应收款坏账损失	-3,924.15	-2,755.28
合计	-388,863.66	-698,272.49

2022 年度较 2021 年度信用减值损失下降 44.31%，主要系本期回款情况好于上期所致。

41.资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-181,839.70	-71,032.02
合计	-181,839.70	-71,032.02

2022 年度较 2021 年度资产减值损失增加 156.00%，主要系计提的存货跌价损失增多所致。

42.营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	3,768,000.00	2,715,000.00	3,768,000.00
其他	219,460.46	960,740.00	219,460.46
合计	3,987,460.46	3,675,740.00	3,987,460.46

(2) 与企业日常活动无关的政府补助见附注本节 49.政府补助。

43.营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	400,000.00	260,000.00	400,000.00
非流动资产毁损报废损失	-	358,507.70	-
其他	285,182.47	10,600.00	285,182.47
合计	685,182.47	629,107.70	685,182.47

44.所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	6,809,956.31	10,979,440.42
递延所得税费用	808,483.14	-1,868,322.62
合计	7,618,439.45	9,111,117.80

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度
利润总额	71,366,528.13	74,656,583.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,704,979.22	11,198,487.60
子公司适用不同税率的影响	-	-
调整以前期间所得税的影响	67,360.40	-
非应税收入的影响	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	334,082.07	282,312.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-
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	-	-
研发费用及固定资产加计扣除	-3,487,982.24	-2,369,681.91
所得税费用	7,618,439.45	9,111,117.79

45.现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
政府补助收入	6,004,275.34	15,260,260.59
利息收入	203,756.07	132,389.64
其他	42,589.64	443,000.00
合计	6,250,621.05	15,835,650.23

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
期间费用	18,781,864.25	12,495,290.09
其他	1,041,412.93	614,909.87
合计	19,823,277.18	13,110,199.96

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
工程项目保证金	385,000.00	450,000.00
合计	385,000.00	450,000.00

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
收到的融资租赁款	24,000,100.00	-
其他	56,000.00	-
合计	24,056,100.00	-

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
偿还的融资租赁款	5,623,531.52	-
支付租赁负债的本金和利息	126,114.00	-
合计	5,749,645.52	-

46.现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	63,748,088.68	65,545,466.19
加：资产减值准备	181,839.70	71,032.02
信用减值损失	388,863.66	698,272.49
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,014,054.83	30,609,025.60
使用权资产折旧	123,532.61	-
无形资产摊销	1,629,705.72	1,629,705.72
长期待摊费用摊销	-	-
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）	-	358,507.70

补充资料	2022 年度	2021 年度
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	-67,058.17	-
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	9,727,318.89	4,760,609.23
投资损失（收益以“—”号填列）	-	-
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	391,752.00	-1,868,322.62
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	416,731.14	-
存货的减少（增加以“—”号填列）	-27,238,222.19	-33,740,184.22
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-77,914,557.73	-73,888,968.68
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	43,217,593.11	70,379,139.29
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	48,619,642.25	64,554,282.72
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	-	-
租入的资产（简化处理的除外）	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	43,417,463.06	45,299,728.03
减：现金的期初余额	45,299,728.03	40,170,451.72
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	-1,882,264.97	5,129,276.31

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	43,417,463.06	45,299,728.03
其中：库存现金	29,724.98	2,484.13
可随时用于支付的银行存款	43,387,738.08	45,297,243.90
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	43,417,463.06	45,299,728.03
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

47. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	1,000.00	ETC保证金
应收票据	29,793,574.00	已背书未终止确认的银行承兑汇票
应收款项融资	2,930,000.00	开具应付票据质押
固定资产	99,076,073.35	抵押借款
无形资产	35,581,874.63	抵押借款
合计	167,382,521.98	—

48.外币货币性项目

项 目	2022 年 12 月 31 日 外币余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折 算人民币余额
货币资金	-	-	3,846.50
其中：美元	520.00	6.9646	3,621.59
欧元	30.30	7.4229	224.91
应收账款	-	-	12,360,772.08
其中：美元	1,774,800.00	6.9646	12,360,772.08

49.政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金 额	资产负 债表 列报 项 目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的列报 项目
			2022 年度	2021 年度	
中小企业技术改造年产 6 吨高性能光引发剂	1,100,000.00	递延收益	-	105,366.76	其他收益
政府扶持资金	5,589,000.00	递延收益	-	523,968.75	其他收益
基础设施建设补助	14,739,000.00	递延收益	519,833.28	519,833.28	其他收益
2014 年荆门重大科技创新项目资金（年产 10T 高性能光引发剂 FMT 重大科技成果转化）	800,000.00	递延收益	53,915.36	107,831.40	其他收益
科技创新发展专项资金（高性能光引发剂（FMT）研究和转化）	3,000,000.00	递延收益	356,250.21	388,636.32	其他收益
市级环保专项补助	100,000.00	递延收益	-	9,999.87	其他收益
固定资产投资贷款财政贴息资金	1,050,000.00	递延收益	52,500.00	52,500.00	其他收益
年产 400 吨 ITX 光引发剂项目补助	500,000.00	递延收益	62,499.96	62,499.96	其他收益
紫外高校光引发剂项目补助	400,000.00	递延收益	50,000.04	50,000.04	其他收益
年产 2500 万吨苯基磷化物生产线项目补助	1,200,000.00	递延收益	60,000.00	60,000.00	其他收益
传统改造升级设备补贴	510,000.00	递延收益	63,750.00	63,750.00	其他收益
2018 年贷款贴息和设备投资补助资金	2,020,000.00	递延收益	246,999.60	246,999.60	其他收益
光引发剂 TPO 改扩建项目	2,000,000.00	递延收益	100,000.08	100,000.08	其他收益
2018 省级传统产业改造升级专项资金	1,270,000.00	递延收益	162,127.68	162,127.68	其他收益
掇刀区财政局基础设施建设资金	13,972,953.00	递延收益	698,647.68	698,647.68	其他收益
中央大气污染防治资金	910,000.00	递延收益	113,750.04	104,270.86	其他收益
省级制造业高质量发展专项资金	5,000,000.00	递延收益	638,297.88	531,914.86	其他收益

项 目	金 额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的列报 项目
			2022 年度	2021 年度	
光引发剂现有生产线自动化智能化改造升级项目	3,900,000.00	递延收益	544,186.08	90,697.67	其他收益
2021 省预算内固定资产投资资金	2,000,000.00	递延收益	16,666.67	-	其他收益
湖北省工程研究中心创新能力建设项目	600,000.00	递延收益	5,000.00	-	其他收益
省服务业引导资金投资 2021 在建重大项目	500,000.00	递延收益	4,166.67	-	其他收益
2020 省级工程补助资金	1,000,000.00	递延收益	8,333.33	-	其他收益
合计	—	—	3,756,924.56	3,879,044.81	—

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费 用损失的 列报项目
			2022 年度	2021 年度	
中央中小企业发展专项资金	—	—	2,030,000.00	-	营业外收入
省技术创新示范企业奖补资金	—	—	500,000.00	-	营业外收入
春节期间不停工不停产奖励	—	—	300,000.00	-	营业外收入
市级科技项目资金	—	—	300,000.00	-	营业外收入
2020 科技成果购买补助资金	—	—	290,000.00	-	营业外收入
外贸产业高质量发展资金	—	—	286,000.00	-	营业外收入
化工循环产业园企业污水处理费补贴	—	—	168,079.80	-	其他收益
掇刀区财政局稳岗补贴款	—	—	129,084.00	29,587.00	其他收益
政协委员工作室补助经费	—	—	30,000.00	-	营业外收入
2022 区级科技计划项目资金	—	—	30,000.00	-	营业外收入
残疾人就业补贴	—	—	2,000.00	-	营业外收入
新认定企业技术中心奖励资金	—	—	-	1,000,000.00	营业外收入
防疫电费补贴	—	—	-	479,854.71	其他收益
湖北省科技技术奖励	—	—	-	400,000.00	营业外收入
国家先进制造业产业集群竞赛	—	—	-	400,000.00	营业外收入
省级专精特新小巨人奖励资金	—	—	-	300,000.00	营业外收入
知识产权资助奖励资金	—	—	-	200,000.00	营业外收入
“两化融合”示范企业	—	—	-	200,000.00	营业外收入
国家高新区技术企业奖补资金	—	—	-	80,000.00	营业外收入
劳模创新工作室补助	—	—	-	50,000.00	营业外收入
中央外经贸发展专项资金	—	—	-	35,000.00	营业外收入
“企业上云”专项补贴资金	—	—	-	30,000.00	营业外收入
园区安全生产技术补贴费	—	—	-	30,000.00	其他收益
湖北省中小企业创新创业大赛补助	—	—	-	20,000.00	营业外收入
合计	—	—	4,065,163.80	3,254,441.71	—

50.租赁

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额	2021 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-	-
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用 (短期租赁除外)	-	-
租赁负债的利息费用	16,180.88	-
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-	-
转租使用权资产取得的收入	-	-
与租赁相关的总现金流出	126,114.00	-

六、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较好的信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本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的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表

日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 47.87%（比较：70.23%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 22.37%（比较：20.51%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司负责公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	47,742,000.00	-	-	-
应付账款	109,428,354.23	-	-	-
其他应付款	1,042,082.18	-	-	-
一年内到期的非流动负债	53,790,976.81	-	-	-
长期借款	-	55,000,000.00	76,000,000.00	21,700,000.00
长期应付款	-	7,832,775.98	-	-
合计	212,003,413.22	62,832,775.98	76,000,000.00	21,700,000.00

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	24,000,000.00	-	-	-
应付账款	64,005,790.65	-	-	-
其他应付款	1,188,946.61	-	-	-
一年内到期的非流动负债	4,077,704.73	-	-	-
长期借款	-	42,000,000.00	35,500,000.00	-
合计	93,272,441.99	42,000,000.00	35,500,000.00	-

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要以欧元和美元计价的往来款项有关，其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	520.00	3,621.59	30.30	224.91
应收账款	1,774,800.00	12,360,772.08	-	-

(续上表)

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	-	-	23.11	166.85
应收账款	2,929,960.00	18,680,545.97	-	-

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 123.65 万元。如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 22.50 元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2022 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 5 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 6.27 万元。

七、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	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
持续的公允价值计量	-	-	5,570,822.46	5,570,822.46
应收款项融资	-	-	5,570,822.46	5,570,822.46
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	5,570,822.46	5,570,822.46

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2.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

应收款项融资剩余期限较短，票面金额与公允价值相近，采用票面金额作为公允价值。

八、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1.本公司的实际控制人情况

何长华和邹应全签署《一致行动人协议》，合计持有公司 47.40% 的股份，成为本公司的实际控制人。

2.本公司的其他关联方情况

关联类型	其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
董事、监事和高级管理人员	陈洪峰	董事
	王涛	董事
	刘晓东	董事
	何先湧	董事
	彭伟	董事（已离职）
	何长云	董事、副总经理
	邓宏为	监事会主席兼技术部主任
	田传文	监事兼总工程师
	罗鹏	职工代表监事
	曲敬伟	总经理
	焦红军	副总经理
	郭淑萍	副总经理
	张友金	副总经理
	陈海军	副总经理
彭菊荣	财务总监兼董事会秘书	
控股股东及实际控制人直接或间接控制的企业	荆门市昱奎化工有限责任公司	实际控制人何长华投资控制的企业
	湖北臻润环境科技股份有限公司	实际控制人何长华投资控股的企业
董事、监事及高级管理人员控制的或担任董事、高级管理人员的法人或其他组织（王涛）	江苏广信感光新材料股份有限公司	董事王涛担任其董事
其他关联方	北京师范大学	共同实际控制人之一邹应全担任其教授、博士生导师

3.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

关 联 方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
湖北臻润环境科技股份有限公司及其控制的公司	储罐、设备安装及工程	1,128,900.00	3,468,700.00
北京师范大学	委托研发	3,700,000.00	2,000,000.00
荆门市昱奎化工有限责任公司	水性涂料	3,538,865.50	954,541.30

出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
江苏广信感光新材料股份有限公司及其控制的公司	销售光引发剂系列产品	957,168.15	819,999.99

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担 保 方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
何长华、高凤英	35,000,000.00	2021/3/17	2026/3/16	否
何长华、高凤英	65,000,000.00	2021/11/26	2028/12/31	否
何长华、邹应全	30,000,000.00	2022/12/2	2025/12/1	否
何长华	80,000,000.00	2022/7/25	2025/7/25	否
邹应全	80,000,000.00	2022/7/25	2025/7/25	否
何长华、何长云、何先湧、邹应全、彭伟、陈洪峰、王涛	40,000,000.00	2019/4/29	2024/4/29	否
何长华、何长云、何先湧、邹应全、彭伟、陈洪峰、王涛	30,000,000.00	2022/3/25	2025/3/25	否

(3) 关键管理人员报酬

单位：万元

项 目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	558.57	1,137.09

4.关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏广信感光新材料股份有限公司及其控制的公司	91,325.00	4,725.00	135,000.00	6,750.00
预付账款	北京师范大学	300,000.00	-	-	-

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款	湖北臻润环境科技股份有限公司	534,500.00	1,244,750.00
应付账款	荆门市昱奎化工有限责任公司	2,437,600.00	622,119.30

九、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2.或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至 2023 年 4 月 27 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十二、补充资料

1.当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度	说明
非流动资产处置损益	67,058.17	-358,507.70	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,822,088.36	7,133,486.52	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	
非货币性资产交换损益	-	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	
债务重组损益	-	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	-	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-	
对外委托贷款取得的损益	-	-	

项 目	2022 年度	2021 年度	说明
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	
受托经营取得的托管费收入	-	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-532,780.18	-26,875.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19,111.54	15,818.88	
非经常性损益总额	7,375,477.89	6,763,922.30	
减：非经常性损益的所得税影响数	538,273.18	432,641.63	
非经常性损益净额	6,837,204.71	6,331,280.67	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	6,837,204.71	6,331,280.67	

2.净资产收益率及每股收益

①2022 年度

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.06	0.67	0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.23	0.60	0.60

②2021 年度

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	20.35	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.38	0.62	0.62

公司名称：湖北固润科技股份有限公司

日期：2023 年 4 月 27 日

附:

第十一节 备查文件目录

(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。

(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

(三) 年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址:

公司财务部办公室