

公司代码：688065

公司简称：凯赛生物

上海凯赛生物技术股份有限公司 2023 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人 XIUCAI LIU(刘修才)、主管会计工作负责人杨文颖及会计机构负责人（会计主管人员）陈霄堃声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	36
第六节	重要事项.....	42
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	65
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、母公司、凯赛生物、凯赛	指	上海凯赛生物技术股份有限公司
XIUCAI LIU（刘修才）家庭	指	XIUCAI LIU（刘修才）、XIAOWEN MA 及 CHARLIE CHI LIU
金乡凯赛、凯赛金乡	指	凯赛（金乡）生物材料有限公司，公司全资子公司之一
CIB	指	凯赛生物有限公司/ Cathay Industrial Biotech Ltd.，公司控股股东
凯赛有限	指	上海凯赛生物技术研发中心有限公司
乌苏材料	指	凯赛（乌苏）生物材料有限公司，公司全资子公司之一
乌苏技术	指	凯赛（乌苏）生物技术有限公司，公司全资子公司之一
乌苏工厂	指	乌苏材料与乌苏技术的合称
太原材料	指	凯赛（太原）生物材料有限公司，公司控股子公司之一
太原技术	指	凯赛（太原）生物技术有限公司，公司控股子公司之一
太原科技	指	凯赛（太原）生物科技有限公司，公司控股子公司之一
山西研究院	指	山西合成生物研究院有限公司，公司全资子公司之一
太原生产基地	指	太原材料、太原技术、太原科技与山西研究院的合称
上海科技	指	凯赛（上海）生物科技有限公司，公司全资子公司之一
潞安集团	指	山西潞安矿业（集团）有限责任公司
迪维投资	指	无锡迪维投资合伙企业（有限合伙）
华宇瑞泰	指	北京华宇瑞泰股权投资合伙企业（有限合伙）
延福新材	指	杭州延福新材投资合伙企业（有限合伙）
延田投资	指	杭州延田投资合伙企业（有限合伙）
延福投资	指	杭州延福股权投资基金管理有限公司
长谷投资	指	无锡长谷投资合伙企业（有限合伙）
云尚投资	指	嘉兴云尚股权投资合伙企业（有限合伙）
山西科创城投	指	山西科技创新城投资开发有限公司
天津四通	指	天津四通陇彤缘资产管理合伙企业（有限合伙）
HBM	指	HBM Healthcare Investments (Cayman) Ltd.
西藏鼎建	指	西藏鼎建企业管理有限公司
翼龙创投	指	深圳翼龙创业投资合伙企业（有限合伙）
Fisherbird	指	Fisherbird Holdings Ltd.
BioVeda	指	BioVeda China Fund II, L.P.
Synthetic	指	Synthetic Biology Investment Holding Ltd.
Seasource	指	Seasource Holdings Limited
招银朗曜	指	深圳市招银朗曜成长股权投资基金合伙企业（有限合伙）
招银一号	指	深圳市招银一号创新创业投资合伙企业（有限合伙）
招银共赢	指	深圳市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）
招赢贰拾贰号	指	招赢成长贰拾贰号私募创业投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）
济宁伯聚	指	济宁市伯聚企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
济宁仲先	指	济宁市仲先企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
济宁叔安	指	济宁市叔安企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
山东瀚霖、瀚霖	指	山东瀚霖生物技术有限公司

莱阳山河	指	莱阳山河生物制品经营有限公司
山东瀚峰	指	山东瀚峰生物科技有限公司
莱阳恒基	指	莱阳市恒基生物制品经营有限公司
山东归源、归源	指	山东归源生物科技有限公司
新日恒力、宁科生物	指	宁夏中科生物科技股份有限公司，原宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司
美国英威达、英威达	指	Invista S.A.R.L，全球最大的综合纤维和聚合物公司之一
杜邦/Dupont	指	与凯赛生物有销售往来的 E. I. du Pont de Nemours and Company 及其关联或附属企业，国际化工新材料行业龙头企业
韩国希杰	指	希杰（CJ）韩国株式会社，韩国最大的食品公司之一
德国巴斯夫、巴斯夫	指	BASF SE，大型国际化工公司
阿科玛/ Arkema	指	与凯赛生物有销售往来的 Arkema S.A. 及其关联或附属企业，全球领先的化学品生产企业
奥升德	指	Ascend Performance Materials LLC.，全球知名的一体化尼龙、树脂生产商
旭化成	指	Asahi Kasei Corp.，以纺织品、化学品和电子材料为核心业务之一的知名日本集团公司
赢创/ Evonik	指	与凯赛生物有销售往来的 Evonik Resource Efficiency GmbH、赢创特种化学（上海）有限公司，全球领先的特种化工企业之一
艾曼斯/ EMS	指	与凯赛生物有销售往来的 EMS-CHEMIE (North America) Inc、EMS-CHEMIE AG，全球知名化工材料公司
诺和诺德	指	Novo Nordisk，世界领先的生物制药公司
本报告期、报告期、报告期内	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期期末、本报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、万元
合成生物学	指	合成生物学技术是综合了科学与工程的一个崭新的生物技术，借助生命体高效的代谢系统，通过基因编辑技术改造生命体以设计合成，使得在生物体内定向、高效组装物质、材料逐步成为可能，合成生物技术应用用于生物基材料、生物燃料、生物医药等多个领域
生物制造	指	英文名是 Biological Manufacturing，指以生物体机能进行大规模物质加工与物质转化、为社会发展提供工业商品的新行业
细胞工程	指	应用细胞生物学和分子生物学的理论和方法，按照人们的设计蓝图，进行在细胞水平上的遗传操作及进行大规模的细胞和组织培养，细胞工程代表着生物技术最新的发展前沿，伴随着试管植物、试管动物、转基因生物反应器等相继问世，细胞工程在生命科学、农业、医药、食品、环境保护等领域发挥着越来越重要的作用
生物化工	指	生物化工（Biological Chemical Engineering）是一门以实验研究为基础、理论和工程应用并重，综合遗传工程、细胞工程、酶工程与工程技术理论，通过工程研究、过程设计、操作的优化与控制，实现生物过程的目标产物。生物化工在生物技术产业化过程中起着关键作用
高分子材料与工程	指	高分子材料的合成改性和加工成型等领域从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理
单体	指	能与同种或他种分子聚合的小分子的统称。是能起聚合反应或缩

		聚反应等而成高分子化合物的简单化合物。是合成聚合物如聚酰胺所用的主要原料
聚合	指	单体结合成高分子化合物的反应过程称为聚合过程，生成的高分子化合物叫聚合物（如聚酰胺）
二元酸	指	二元羧酸
琥珀酸	指	1,4-丁二酸，分子式 $C_4H_6O_4$
戊二酸	指	1,5-戊二酸，分子式 $C_5H_8O_4$
己二酸	指	1,6-己二酸，分子式为 $C_6H_{10}O_4$
长链二元酸	指	叫长碳链二元酸、脂肪族二元酸，英文缩写为 LCDA，通常指含有十个或以上碳原子的脂肪族二元羧酸，本年报中指含有十至十八个碳原子的直链二元酸
癸二酸	指	简称 DC10，又名正癸二酸、1,10-癸二酸、十碳二元酸、1,8-辛二甲酸、皮脂酸，分子式 $HOOC(CH_2)_8COOH$
十一碳二元酸	指	简称 DC11，又名十一烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_9COOH$
十二碳二元酸	指	简称 DC11，又名十一烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{10}COOH$
十三碳二元酸	指	简称 DC13，又名巴西酸、十三烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{11}COOH$
十四碳二元酸	指	简称 DC14，又名肉豆蔻酸、十四烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{12}COOH$
十五碳二元酸	指	简称 DC15，又名十五烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{13}COOH$
十六碳二元酸	指	简称 DC16，又名棕榈酸、十六烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{14}COOH$
十七碳二元酸	指	简称 DC17，又名十七烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{15}COOH$
十八碳二元酸	指	简称 DC18，又名硬脂酸、十八烷二酸，分子式 $HOOC(CH_2)_{16}COOH$
麝香 T	指	十三碳二酸乙二醇二酯，分子式是 $C_{15}H_{26}O_4$ ，具有麝香样特殊香气的一种香料
二元胺	指	含有二个氨基的氨基化合物
戊二胺	指	1,5-戊二胺，分子式为 $C_5H_{14}N_2$
己二胺	指	1,6-己二胺，分子式为 $C_6H_{16}N_2$
己二腈	指	1,4-二氰基丁烷，分子式为 $C_6H_8N_2$
聚酰胺	指	俗称尼龙(Nylon)，英文名称 Polyamide，简称 PA，它是大分子主链重复单元中含有酰胺基团的高聚物的总称
通用型聚酰胺	指	使用量最大、用途最广发的两大聚酰胺品种，包括聚酰胺 66 和聚酰胺 6
高温聚酰胺	指	高温聚酰胺(HTPA)是一种耐热聚酰胺，亦称半芳香聚酰胺，可长期在 150℃ 环境上使用的工程塑料。在热、电、物理及耐化学性方面都有良好的表现。特别是在高温下仍具有高钢性与高强度及极佳的尺寸精度和稳定性，包括 PA10T、PA12T 等
长链聚酰胺	指	使用长碳链二元酸或长碳链二元胺缩聚得到的聚酰胺产品
缩聚型聚酰胺	指	由二元胺与二元酸缩聚制得的聚酰胺，又称双单体聚酰胺
内酰胺	指	有机化合物中常见的一种环状结构，分子中所成的环具有 $R_1-CONH-R_2$ 的结构
聚内酰胺	指	由内酰胺开环制得的聚酰胺
生物基聚酰胺	指	最终原材料来源于生物质材料的聚酰胺
聚酰胺 5X	指	聚 X 二酰戊二胺，又称 PA5X
聚酰胺 56	指	聚己二酰戊二胺，又称 PA56
聚酰胺 66	指	聚己二酰己二胺，又称 PA66
聚酰胺 6	指	聚己内酰胺，又称 PA6
聚酰胺 610	指	聚癸二酰己二胺，又称 PA610
聚酰胺 612	指	聚十二烷二酰己二胺，又称 PA612
聚酰胺 1010	指	聚癸二酰癸二胺，又称 PA1010
聚酰胺 1012	指	聚十二烷二酰癸二胺，又称 PA1012

聚酰胺 6T	指	聚对苯二甲酰己二胺，又称 PA6T
聚酰胺 10T	指	聚对苯二甲酰癸二胺，又称 PA10T
聚酰胺 12T	指	聚对苯二甲酰十二胺，又称 PA12T
半芳香族聚酰胺	指	是一类分子主链既含苯环又含脂肪链的聚酰胺材料总称
聚酰胺弹性体	指	由不同链长的高熔点结晶性聚酰胺硬段和非结晶性聚酯或聚醚软段组成的聚合物
泰纶 [®] 、TERRYL [®]	指	凯赛生物生物基聚酰胺产品面向纺织领域的产品品牌，已注册商标
ECOPENT [®]	指	凯赛生物生物基聚酰胺产品面向工程材料推出的产品品牌，已注册商标
E-1273、E-2260、E-3300、E-6300	指	ECOPENT [®] 的产品牌号

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	上海凯赛生物技术股份有限公司
公司的中文简称	凯赛生物
公司的外文名称	Cathay Biotech Inc.
公司的外文名称缩写	Cathay Biotech
公司的法定代表人	XIUCAI LIU(刘修才)
公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区蔡伦路 1690 号 5 幢 4 楼
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	中国（上海）自由贸易试验区蔡伦路 1690 号 5 幢 4 楼
公司办公地址的邮政编码	201203
公司网址	https://www.cathaybiotech.com/
电子信箱	cathaybiotech_info@cathaybiotech.com
报告期内变更情况查询索引	/

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	臧慧卿	刘嘉雨
联系地址	上海市闵行区绿洲环路 396 弄 11 号	上海市闵行区绿洲环路 396 弄 11 号
电话	021-50801916	021-50801916
传真	021-50801386	021-50801386
电子信箱	cathaybiotech_info@cathaybiotech.com	cathaybiotech_info@cathaybiotech.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部
报告期内变更情况查询索引	/

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	凯赛生物	688065	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

√适用 □不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西溪路128号6楼
	签字会计师姓名	邓华明、曾祥胜
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦21层
	签字的保荐代表人姓名	先卫国、黄艺彬
	持续督导的期间	2020年8月12日至2023年12月31日

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	1,030,429,978.96	1,288,863,796.70	-20.05
归属于上市公司股东的净利润	241,857,712.98	336,452,143.62	-28.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	203,162,116.29	335,582,610.07	-39.46
经营活动产生的现金流量净额	324,169,370.95	361,450,776.18	-10.31
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	11,082,092,223.24	10,948,955,346.19	1.22
总资产	18,492,896,185.01	17,827,280,594.67	3.73

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上 年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.41	0.58	-29.31
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.58	-29.31

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.35	0.58	-39.66
加权平均净资产收益率（%）	2.19	3.13	减少0.94个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	1.84	3.12	减少1.28个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	8.36	6.71	增加1.65个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

公司上半年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为203,162,116.29元，同比下降39.46%，主要系公司长链二元酸系列销量受下游需求疲软影响较同期有所下降，一次性成本费用增加所致。

受归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润下降影响，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比下降。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-6,649.28	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	51,992,957.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,410,303.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	207,136.28	
减：所得税影响额	10,205,191.59	
少数股东权益影响额（税后）	-1,117,647.72	
合计	38,695,596.69	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

九、 非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家以合成生物学等学科为基础，利用生物制造技术，从事新型生物基材料的研发、生产及销售的高新技术企业，是全球领先的利用生物制造规模化生产新材料的企业之一。

公司主要产品包括：

-系列生物法长链二元酸（DC10-DC18），年产能 11.5 万吨，生产线位于凯赛金乡、乌苏技术和凯赛太原。随着长链尼龙等产品的进一步推广，长链二元酸的市场规模有望进一步扩大。

公司年产 4 万吨/年生物法癸二酸建设项目已于 2022 年三季度在凯赛太原生产基地建成并开始试生产。癸二酸可作为聚合单体用于生产长链尼龙、癸二酸的酯类产品。癸二酸的主要客户与公司长链二元酸（DC11-DC18）的客户部分重叠。

-生物基戊二胺，年产能 5 万吨，生产线位于乌苏材料。公司生产的生物基戊二胺主要用做生产生物基聚酰胺的原料，少量进行销售，主要销售领域为环氧固化剂、异氰酸酯等。

-系列生物基聚酰胺（泰纶、E-2260、E-1273、E-3300、E-6300 等），年产 10 万吨生产线位于乌苏材料。目前系列生物基聚酰胺持续在各领域进行应用推广并形成销售。

公司以自产的生物基戊二胺为核心原料，与一种或多种不同的二元酸聚合，生产系列生物基聚酰胺，产品种类包括 PA56、PA510、PA5X 等。

针对生物基聚酰胺的下游应用，公司注册了主要应用于纺织领域的商标“泰纶[®]”和主要应用于工程材料领域的商标“ECOPENT[®]”，已经开发和正在开发的产品应用领域包括：民用丝领域，例如运动服饰、内衣、袜类、与棉麻丝毛混纺的面料、箱包、地毯等；工业丝领域，例如轮胎帘子布、箱包、气囊丝、脱模布等；无纺布领域，例如面膜、卫生用品等；工程塑料领域，例如汽车部件、电子电器、扎带、隔热条等；此外，公司正在开发以玻璃纤维和碳纤维增强的生物基聚酰胺热塑性复合材料，具有轻量化、高强、耐温、耐腐蚀等性能优势，可用于新能源装备、交运物流、建筑装饰等行业，例如电池壳盖板、风电叶片、集装箱、车厢板、建筑模板、管材等；尼龙弹性体领域，例如面料、鞋材等。

生物制造作为一种革命性的生产方式，以生物质为原材料或运用生物方法进行大规模物质加工与转化，为社会发展提供工业商品（如新材料产品），生产过程绿色、条件温和且具备经济性，作为解决人类对传统石化、化工产品的过度依赖，以及解决碳减排、碳中和问题的有效途径，未来发展空间非常广阔。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司建立健全了供应商管理制度和管理流程。为有效控制采购成本和采购质量，保持原材料供应稳定，公司通常会保持两家及以上供应商供应同一种原材料。

公司生物法长链二元酸的原材料主要为烷烃、硫酸、烧碱和葡萄糖，生物基戊二胺的原材料目前主要为玉米，生物基聚酰胺的原材料主要为二元酸和自产的戊二胺。其中除了烷烃既有境内采购也有境外采购，其余主要原材料均是境内采购。

公司在供应商开发和管理、采购合同管理、原材料采购进度管理、原材料入库验收等环节都建立健全了相关工作制度和程序，保证了采购工作的规范性。同时为了保证生产的稳定进行，根据采购周期和生产周期，公司对主要原材料建立了安全库存制度。

2、生产模式

销售部门根据产品的历史销售情况以及对未来市场的预测，制定年度和季度销售计划。生产部门综合销售计划、产能情况等因素，制定生产和物料需求月度计划和周计划，负责生产计划的安排和实施，并对计划实施情况进行跟踪，确保按照订单评审交期出货。技术质量部根据生产部门下达的生产计划制定相应工艺标准和检验标准，并负责原辅料、半成品、产成品的检验工作。

此外，公司结合主要客户的需求预测、市场供需情况、自身生产能力和库存状况进行库存动态调整，以提高交货速度，充分发挥生产能力，提高设备利用率。

3、经营模式

公司销售主要为直销，有少量非终端贸易商客户。对于境内客户，公司通过境内生产基地直接销售，公司会委托第三方运输公司，将货物运送至客户指定地点，客户签收确认。对于境外客户，物流方式主要分两种：①对于交货期限相对宽松的订单，公司由境内直接发货至客户指定港口；②对于交货期限相对紧迫的订单，公司在美国和欧洲各租用了仓库，并保持了一定的库存规模，以快速满足客户需求，仓库由第三方物流商管理并承担存储期间的管理职责。

公司与小型客户的结算方式主要为“款到发货”，但对于少数合作时间长、自身信誉好、销售规模大且具有长期战略合作关系的大客户一般会给予一定的账期。

4、研发模式

研发和创新是公司业务发展的基础，公司产业化的几个产品都是基于公司自主研发的成果。公司在合成生物学、细胞工程、生物化工、高分子材料与工程等学科领域均设有研发团队，跨越多学科的高通量研发平台是公司研发特色之一。公司将加强合成生物学全产业链高通量研发设施建设，选择有相对竞争力、前瞻性、社会意义和商业价值的项目进行系统性重点研发。

公司研发采取自主研发为主、合作研发为辅的研发模式。

（三）所处行业情况

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所从事的业务属于生物基材料制造（C283）。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所从事的业务属于生物基合成材料制造（3.3.8）。

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）生物制造行业基本情况

①生物制造行业简介

传统石化、化工生产活动对化石资源持续消耗，人类活动对于化石资源依赖问题与日俱增，同时环境污染、安全风险问题日益成为社会高度关注问题，在这样的大背景下，随着基因组学与系统生物学在 20 世纪 90 年代的兴起，合成生物学于 21 世纪初应运而生，科学家尝试在现代生物学与系统生物学的基础上引入工程学思想和策略，诞生了学科高度交叉的合成生物学，成为近年来发展最为迅猛的新兴前沿交叉学科之一。2020 年，诺贝尔化学奖颁给了两位对基因编辑技术有突出贡献的科学家。

由二氧化碳等温室气体排放引起的全球气候变化已经成为全人类需要面对的重大挑战之一。实现碳中和是全球应对气候变化的最根本的举措。2020 年 9 月 22 日，中国国家领导人在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（以下简称“十四五”规划）及《2022 年政府工作报告》中均提及“碳中和”、“碳达峰”目标，量化碳减排目标（“十四五”时期单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别降低 13.5%、18%），并细化各项工作。2021 年 2 月发布的《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》提出“提升产业园区和产业集群循环化水平”、“鼓励绿色低碳技术研发”等发展方向。2021 年 9 月《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》提出“大力发展绿色低碳产业。加快发展新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业。建设绿色制造体系。”、“全面推广绿色低碳建材，推动建筑材料循环利用。”等要求；2021 年 10 月《国务院 2030 年前碳达峰行动方案》指出“深入实施绿色制造工程，大力推行绿色设计，完善绿色制造体系，建设绿色工厂和绿色工业园区。”、“发挥科技创新的支撑引领作用，完善科技创新体制机制，强化创新能力，加快绿色低碳科技革命。”；《2022 年政府工作报告》中提出“推进绿色低碳技术研发和推广应用，建设绿色制造和服务体系，推进钢铁、有色、石化、化工、建材等行业节能降碳，强化交通和建筑节能。”；2022 年 5 月 10 日，国家发展和改革委员会发布《“十四五”生物经济发展规划》，提出“推动生物技术和信息技术融合创新，加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业，做大做强生物经济。”；2022 年 12 月 15 日至 16 日，中央经济工作会议在北京举行，会

议指出，“战略性新兴产业是引领未来发展的新支柱、新赛道。要加快新能源、人工智能、生物制造、绿色低碳、量子计算等前沿技术研发和应用推广，支持专精特新企业发展。”；2023年1月，工信部、国家发展改革委等六部委联合印发《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》，提出到2025年，非粮生物基材料产业基本形成自主创新能力强、产品体系不断丰富、绿色循环低碳的创新发展生态，非粮生物质原料利用和应用技术基本成熟，部分非粮生物基产品竞争力与化石基产品相当，高质量、可持续的供给和消费体系初步建立。

传统石化产品通常由石油、天然气等化石能源提纯制造基本化工原料，并在此基础上进行化学合成。代表性的产品包括塑料、合成纤维、合成橡胶等，其全生产过程带来大量的碳排放。而生物基产品来源于玉米、秸秆等可再生的生物质原料，通过生物转化得到，可用于纺织材料、工程材料、生物燃料等，实现对石化基产品的替代。因而生物制造是通过植物的光合作用和工业微生物的“细胞工厂”间接地把空气中的CO₂转变成了生物基材料，用于人类的衣食住行用，实现碳的减排。

我国《“十三五”国家科技创新规划》《“十三五”生物技术创新专项规划》都将合成生物技术列为“构建具有国际竞争力的现代产业技术体系”所需的“发展引领产业变革的颠覆性技术”之一。“十四五”规划“构筑产业体系新支柱”一节中明确提出“加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业，做大做强生物经济”。合成生物学在过去二十年中表现出巨大发展潜力，其理论与技术体系正在不断完善中，理论上大多数现有的物质、材料都可以被生物合成，以葡萄糖为例，除戊二胺外，还包括己内酰胺、己二酸、琥珀酸、戊二酸等物质在理论上都可以被生物合成。虽然大多数物质、材料可以被生物合成，但是生物转化的效率以及从实验室合成到产业化放大过程中仍有大量需要解决的科学和技术问题。

全球资本市场越来越青睐生物制造领域。麦肯锡全球研究院（McKinsey Global Institute）发布的研究报告将合成生物学列入未来十二大颠覆性技术之一的“下一代基因组学”之中，预计到2025年，合成生物学与生物制造的经济影响将达到1,000亿美元。

②生物基材料行业简介

生物基材料，是利用谷物、豆科、秸秆、竹木粉等可再生生物质为原料制造的新型材料和化学品，主要包括生物基化工原料、生物基塑料、生物基纤维、生物基橡胶等。生物基材料由于其绿色生产、环境友好、资源节约等特点，已成为快速成长的新兴产业。

(2) 长链二元酸、二元胺及聚酰胺行业基本情况

①长链二元酸行业概况

长链二元酸（LCDA）通常是指碳链上含有十个以上碳原子的脂肪族二元羧酸，不同数量碳原子的二元酸下游用途有一定区别：比如十碳的癸二酸主要用于生产聚酰胺610、癸二胺、聚酰胺1010、增塑剂壬二酸二辛酯（DOZ）及润滑油、油剂，还可用于医药行业以及电容器电解液生产；十二碳的DC12（月桂二酸）可用于制备聚酰胺612、高级香料、高档润滑油、高档防锈剂、高级粉末涂料、热熔胶、合成纤维以及其他聚合物。此外，近年来，长链二元酸逐渐在合成医药中间体等方面显露出特殊作用和广阔用途。

长链二元酸传统上以化学法生产为主。在近年的市场竞争中，以英威达为代表的传统化学法长链二元酸（主要为DC12月桂二酸）自2015年底开始逐步退出市场。以生物制造方法生产的长链二元酸系列产品由于经济性及绿色环保优势突出，逐步主导市场。公司为生物法长链二元酸的全球主导供应商。此外，DC10（癸二酸）传统生产方式为蓖麻油水解裂解制取，全球约11万吨的市场规模。癸二酸下游主要应用于纺织、增塑剂、润滑油、溶剂、粘合剂和化学中间体等领域。根据咨询公司GMI预测，到2025年之前，癸二酸需求的复合年均增速在5.5%。

②二元胺行业概况

二元胺是含有二个胺基的胺基化合物，主要用于聚酰胺等产品生产原材料，己二胺是使用量最大的二元胺品种之一。

在二元胺中，重要的原材料之一是己二腈。全球主要的己二腈生产及消费集中在北美、西欧及东北亚地区，国内对己二腈的需求仍依赖进口。在突破己二腈生产技术壁垒后，国内多家企业纷纷开始布局己二腈项目，外资企业也在逐渐增加在华投资。根据中国化工报，截至2022年末，全球己二腈产能合计约231万吨，中国己二腈在建及拟建产能合计410.23万吨。

截止 2023 年 5 月，国内己二腈在建项目如下：

公司	设计产能 (万吨/年)	时间
天辰公司	50	2020 年 5 月开工，一期 20 万吨/年已于 2022 年 7 月 31 日投产
神马股份	20	一期 5 万吨/年预计 2023 年 3 月份机械竣工
河南峡光	5	引进瑞典己二酸催化氨化法专利技术，2020 年 11 月开工，预计 2023 年投产
华峰集团	30	2020 年 11 月开工，一期、二期 共 10 万吨/年已投产，三期 10 万吨/年项目 2022 年 6 月 29 日竣工进入调试阶段
三宁化工	10	2022 年 10 月进行环评公示，预计 2023 年 10 月竣工投产
古雷石化	40	预计 2025 年 12 月投产
福建永荣	30	预计 2025 年 12 月投产
富海润泽	30	2022 年 6 月该项目自进行环评二次公示，项目建设周期为 2 年
新和成	10	一期工程计划 2023 年 10 月开工建设，预计 2025 年 6 月建成投入运营，二期工程计划 2025 年 7 月开工建设，预计 2028 年 9 月 建成投入运营
安徽曙光	10	-
工控新材料投资 (茂名)有限公司	5	与东华能源合作建设
山西润恒	10	一期 1 万吨/年、二期扩产至 10 万吨/年。项目正在进行主体 施工，设备采购已结束
七彩化学	2	预计 2025 年达产
南京诚志清洁能源	0.3	与中科院合作，拟先期建成 3000 吨/年工程示范装置
荣盛石化	25	2022 年 8 月 17 日，荣盛石化发 布公告，将投资建设新增 25 万吨己二腈装置

资料来源：华经产业研究院

这些项目建成后可能在一定程度上缓解中国地区己二腈供应紧张问题。戊二胺比己二胺化学结构少一个 CH_2 ，是重要的碳五平台化合物，可作为纺丝、工程材料、医药、农药、有机合成等领域的原料，以戊二胺为单体生产的双尼龙和尼龙 66 相比，在聚合物的熔点、流动性、染色性、吸湿性等方面具有差异化表现。公司乌苏工厂生物基戊二胺项目年产能 5 万吨/年，实现了全球奇数碳二元胺首次规模化生产，丰富了全球双尼龙市场的产品种类。此外，公司在太原生产基地规划建设 50 万吨/年产能的生产线。

③聚酰胺行业概况

目前聚酰胺产品中仍以石油基聚酰胺为主，主要品种包括聚酰胺 6（我国俗称“尼龙 6”）、聚酰胺 66（我国俗称“尼龙 66”）和特种聚酰胺，其中聚酰胺 6 和聚酰胺 66 合计占比接近 90%。我国聚酰胺产业近些年来已取得长足进步，但仍然存在着一一些问题，如发展方式没有根本转变，共性技术研究缺位，原创性研究薄弱，缺少核心技术和自主知识产权，部分关键原材料依赖进口，在开发周期、性能、可靠性等方面与国外同类产品差距较大，产品结构不尽合理，高端聚酰胺仍主要依赖进口等。生物基聚酰胺已经产业化，不同种类的生物基聚酰胺在纺丝和工程材料领域均开始应用推广。

聚酰胺 66 在汽车、服装、机械工业、电子电器等领域均有广泛应用，其中以工程塑料和工业丝的应用为主。根据能源与环保期刊等披露数据显示，近 10 年，全球聚酰胺消费量以年均 7.5% 左右的速度递增。受制于对己二腈等原料的进口依赖，聚酰胺 66 的生产能力并不充足，且缺乏对关键原料的议价能力。

聚酰胺 6 材料是由己内酰胺通过开环聚合或阴离子聚合制备合成，是当前国内外产量最大，应用范围最广的一种聚酰胺材料。近年来，我国聚酰胺 6 纤维行业持续快速发展，常规产品产能、产量已居世界前列，但产能结构性过剩，行业盈利能力下降；行业自主创新能力较弱，高附加值、高技术含量产品比重低，不能很好适应功能性、绿色化、差异化、个性化消费升级需求。

特种聚酰胺产品包含长链聚酰胺、高温聚酰胺等产品，目前市场上的长链聚酰胺主要包括聚酰胺 612、聚酰胺 1010、聚酰胺 1012 等，高温聚酰胺主要包括聚酰胺 6T、聚酰胺 10T 等。长链聚酰胺主要用在汽车零件、深海石油管道、粉末涂料等应用领域。高温聚酰胺主要用作汽车、机械、电子/电气工业中耐热制件的理想工程塑料。随着汽车轻量化技术不断革新及深海石油开采需求逐年增加，特种聚酰胺市场将不断扩展。据 Polaris Market Research 预测，到 2026 年全球特种聚酰胺市场规模将达到 36.0 亿美元，2018 年至 2026 年的年复合增长率为 5.3%。国际市场上，该类市场主要被国外企业主导，包括杜邦、阿科玛和赢创等。其中，杜邦开发的长链聚酰胺系列产品具有优异的刚度和韧性平衡、良好的电气和阻燃性、耐磨性和耐化学性，以聚酰胺 612 为例，其具有优异的柔韧性、耐应力开裂性，并因其具备耐燃料、耐水/乙二醇冷却剂以及对其他化学制品的耐受性等优异性能，广泛应用于汽车燃料和冷却系统。

随着公司生物基戊二胺产业化技术的突破，通过生物基戊二胺与各种二元酸或二元酸的组合物缩聚，可生产系列生物基聚酰胺产品，包括 PA56、PA510、PA5X 等。随着生物基聚酰胺的开发进展，其产品性能和应用潜力逐渐为市场所接受和认可，公司年产 10 万吨生物基聚酰胺生产线已形成销售。作为一种新型生物基材料，生物基聚酰胺的应用推广也将对改善我国关键材料对外进口依赖有着积极作用。生物基戊二胺和生物基聚酰胺产业化技术于 2015 年被工信部列为产业关键共性技术；连续两年，国家工信部将生物基聚酰胺 56 列为重点新材料首批次应用示范指导目录（2018/2019）、（2019/2020）。

生物基聚酰胺作为一种新型聚酰胺材料，进入市场时间较短，客户对于材料的性能深入理解和熟练使用需要过程，针对生物基聚酰胺的应用标准也需要逐步完善。

以戊二胺为基础的生物基聚酰胺突破性地引入奇数碳二元胺，分子结构的改变相应带来产品使用性能和加工性能的改变，已经显示出在民用丝、工业丝、改性工程材料、复合材料等领域的应用潜力。公司泰纶®系列产品主要应用于纺丝领域，ECOPEL®系列包括从 200℃到 310℃熔点范围的多种产品，可应用于汽车、电子电器、高强复合材料、管材等领域。

（3）进入本行业的主要壁垒

①技术壁垒

长链二元酸、戊二胺等物质早在 20 余年前已在实验室中实现了生物转化，但在规模化生产过程中由于技术瓶颈的存在，导致产出率低、成本高、产品质量不达标等问题，从而无法实现产业化。因此，对于潜在进入者来说，如何突破生物制造的技术瓶颈，降低成本、提升质量是实现产业化最大的壁垒。

②研发团队壁垒

生物制造与传统的化工制造不同，作为集生物学、化学、工程学等多领域知识的“会聚”领域，从业企业需要在合成生物学、细胞工程、生物化工、高分子材料与工程等学科领域均设有经验丰富的研发和技术团队，通过各学科之间的跨领域协同，系统地综合考虑提升质量和优化成本解决方案，并需要积累行之有效微生物的筛选评价体系，提升研发效率，因此，若没有成熟的复合型团队，就无法具备产品开发、迭代更新能力，也无法具备产品应用的拓展能力。

③资金壁垒

生物法制造长链二元酸、生物基戊二胺、生物基聚酰胺等产品的技术开发和产业化往往需要大量的时间，且失败率极高，投资规模大。即使掌握初代技术后，产品的后续研发、技术迭代更新等方面仍需要大量研发投入。因此，本行业的新进入企业必须具备较强的资金实力。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是目前全球具有代表性的以合成生物学为基础的平台型生物制造公司。已产业化的和储备产品中：

长链二元酸方面，DC11-DC18 产品继续主导全球市场。公司布局新的长链二元酸产品种类，年产 4 万吨生物法癸二酸项目已于 2022 年三季度建成并开始试生产。

戊二胺方面，乌苏工厂的生物基戊二胺生产线已投产。公司生产戊二胺主要用于自身聚酰胺系列产品的生产，少量提供给环氧固化剂、异氰酸酯等下游客户。

生物基聚酰胺方面，公司基于自产的生物基戊二胺与各种二元酸的缩聚可得到系列生物基聚酰胺产品，逐步应用于下游民用丝、工业丝、工程塑料等领域。公司生物基聚酰胺产品以原料可再生、产品可回收、成本可竞争的优势和轻量化的特点，将在新的拓展领域，例如与碳纤维或玻纤增强复合材料用在交运物流、新能源装备、建筑装饰等领域具有更大的应用潜力。

综上，公司在生物法长链二元酸、生物基戊二胺和生物基聚酰胺行业竞争中的优势地位较为突出。虽然目前公司在相关领域占据主导性地位，但由于生物制造具备较广阔的市场空间，不能排除其他企业或科研机构获得重大技术突破，进入该细分领域，从而与公司直接竞争的可能。同时，亦存在部分竞争对手利用不正当方式窃取公司技术秘密，意图生产类似产品，可能与公司存在竞争。此外，传统化工法相关产能的扩张亦可能对公司行业地位产生影响。

为应对潜在市场竞争，公司将继续通过对内深挖潜力、对外适时适度的探寻行业整合机会等措施进一步提升竞争实力，巩固和提升行业市场占有率。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

传统的经济发展主要依靠的是化石原料，但是随着时代的发展，不可再生资源储量逐步减少，环境压力逐步加大，传统的经济发展模式已经不适合时代发展的要求。未来包括中国在内的主要经济体将以生态化、绿色化以及资源可回收利用为发展原则，实现绿色、低碳、可持续的发展目标。

近年来全球范围内合成生物学学科迅猛发展。2020 年，诺贝尔化学奖颁给了两位对基因编辑技术有突出贡献的科学家，基因编辑等前沿的合成生物学技术为生物制造的快速发展提供了有力的技术支撑，我国在此领域人才储备不断扩大，在整体发展水平上保持了与国际同步水平；在生物法长链二元酸、生物基戊二胺等产品的生物制造技术上实现世界领先；在新合成途径设计、基因编辑这些最前沿、决定未来产业布局的研究方向上，总体保持了与国际并行。

合成生物学现有的发展多是基于自然界中已有生物合成途径实现生物制造。然而，部分物质并无现成的天然生物合成途径，这为今后生物制造产业的发展带来很大的挑战，但这也正是合成生物学真正展现其颠覆性价值之处，包括该等产品在内的高附加值、高性能产品将成为生物制造未来主攻方向。目前，能从零创建物质的全新生物合成途径报道较少，有诸多因素，瓶颈之一为微生物设计能力。基因编辑、人工智能（AI）进行蛋白质分子结构预测和设计等技术领域近年来发展迅速，正在逐步成为生物制造的核心技术，有望推进合成生物产业加速进入产业兑现期。生物制造虽然对解决可持续发展等问题有积极作用，但所涉及学科众多，技术要求跨越生物、化学、工程等多个领域，如何实现学科交叉利用，有效降低生产成本，是生物制造未来发展的重要挑战。

2020 年，各国对碳排放提出新的要求，我国也提出中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施在 2060 年前努力实现碳中和。2021 年 2 月发布的《国务院关于进一步建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》提出“提升产业园区和产业集群循环化水平”、“鼓励绿色低碳技术研发”等发展方向。2022 年 5 月 10 日，国家发展和改革委员会发布《“十四五”生物经济发展规划》，提出“推动生物技术和信息技术融合创新，加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业，做大做强生物经济。”在此背景下，合成生物材料迎来了迅猛发展的契机。2022 年 12 月 15 日至 16 日，中央经济工作会议在北京举行，会议指出，“战略性新兴产业是引领未来发展的新支柱、新赛道。要加快新能源、人工智能、生物制造、绿色低碳、量子计算等前沿技术研发和应用推广，支持专精特新企业发展。”2023 年 1 月，工信部、国家发展改革委等六部委联合印发《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》，提出到 2025 年，非粮生物基材料产业基本形成自主创新能力强、产品体系不断丰富、绿色循环低碳的创新生态，非粮生物质原料利用和应用技术基本成熟，部分非粮生物基产品竞争力与化石基产品相当，高质量、可持续的供给和消费体系初步建立。

合成生物学和生物制造可以在生物基材料替代石化材料、生物能源替代化石能源、轻量化节能等多个方面为碳中和提供解决方案。在碳中和的产业背景下，合成生物技术有望提供一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新材料新能源产业化道路。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司拥有以下四大核心技术：

序号	技术名称	主要创新点或先进性	技术来源	是否取得专利或其他技术保护措施	对应工艺	体现核心技术先进性的关键指标或具体表征
1	利用合成生物学手段，开发微生物代谢途径和构建高效工程菌	现代基因工程编辑手段用于工业微生物代谢途径改造	自主研发	以商业秘密形式保护，同时已申请系列专利	基因工程	<ul style="list-style-type: none"> 优化全自动合成生物学平台，构建完成适用于产业化的高效菌株。 利用高通量筛选平台构建十四碳二元酸新菌种，并应用于工业化生产。
2	微生物代谢调控和微生物高效转化技术	利用在线传感器技术采集生物代谢过程各种生理参数，进行大数据分析，实施智能化控制过程	自主研发	在专利方式申请保护的同时，对其中最为核心、最难得知的某些工艺参数以商业秘密方式保护	生物工程	<ul style="list-style-type: none"> 研究开发绿色二元酸产业化技术并完成中试。 研究开发十六碳二元酸的新菌种及发酵新工艺，并实际应用于生产。
3	生物转化/发酵体系的分离纯化技术	针对性地高效实现生物制造去杂质过程	自主研发	以专利形式进行保护，并辅以商业秘密保护	生物化工	<ul style="list-style-type: none"> 研究开发十六碳二元酸的提取新工艺，并实际应用于生产。 农业废弃物有效组分高效分离技术，在实验室阶段取得进展，有效成分收率提高。 开发戊二胺提取纯化工艺中副产物回收并应用于发酵工段的工艺，目前处于初步开发阶段。
4	聚合工艺及其下游应用开发技术	研究生物材料聚合反应动力学和热力学，设计相应的生产装置和工艺，针对市场需求研究改性方法	自主研发	以专利形式进行保护，并辅以商业秘密保护	生物高分子材料聚合与改性	<ul style="list-style-type: none"> 联合开发高性能纤维增强热塑性复合材料在管材领域的应用。 开发高性能纤维增强热塑性复合材料制备电池壳的工艺，进行实验室级别样品测试。 开发高性能纤维增强热塑性复合材料制备集装箱的工艺，完成小规模样箱及辅材评估。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
上海凯赛生物技术股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021	/
凯赛(金乡)生物材料有限公司	单项冠军产品	2018、2021	长碳链二元酸

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司继续布局生物基聚酰胺及核心单体的专利申请，并获得 17 个发明专利授权和 12 个实用新型专利授权。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	37	18	801	276
实用新型专利	15	12	99	76
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	52	30	900	352

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	86,167,355.57	86,496,623.07	-0.38
资本化研发投入			
研发投入合计	86,167,355.57	86,496,623.07	-0.38
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.36	6.71	增加 1.65 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	生物制造研究平台的建设	3,925,209.98	647,467.18	1,353,331.40	搭建全自动合成生物学平台,打通菌种高通量构建及筛选工艺,并通过该工艺构建高效菌株,初步完成高通量聚合、检测和评价系统的实验室应用,部分研发成果用于工业化生产。	通过对微生物基因改造工具、高通量微生物筛选模型和系统、生物反应在线控制系统、复杂生物体系的提取纯化系统、高分子材料高通量聚合系统以及生物材料微型高通量测试系统的研究,搭建生物制造研究平台,提高研发和生产效率。	生物制造高通量平台的搭建使得菌种改造、筛选效率极大增加,同时智能化系统的研究以及生产线的实施,属于国内外行业领先水平。	适用于合成生物学领域,用于菌株的高效改造和筛选,以及生物反应体系的高通量、自动化、智能化控制平台。
2	生物基聚酰胺单体研究							
2.1	长链二元酸系列产品的研究	112,145,490.54	28,493,331.91	55,734,835.47	使用合成生物学方法改造的长链二元酸发酵菌株,在生产工段适用良好,提高了发酵转化率;同时在提取工段进一步降低成本,并实现产业化。	针对不同链长二元酸,分别进行发酵和提取效率的增长和成本的优化,产品质量满足市场要求,同时对副产物进行产业化处理,满足环保要求。	在生物法长链二元酸产业化技术全球领先的基础上,拓宽工艺路线,降低成本。同时完善固废处理方案,有益于资源再利用和环境保护,推动行业可持续发展。	应用于生产聚酰胺、高级香料、高档润滑油、高档防腐剂、热熔胶、合成纤维及其聚合物。
2.2	生物基戊二胺产业化技术开发	40,590,000.00	14,371,506.41	29,195,488.54	对戊二胺提取纯化新工艺进行技术改进,优化方案并应用于生产,以提高效率,降低成本。	提高戊二胺产量和转化率,降级生产成本,开拓更优化的戊二胺产业化技术方案。	在戊二胺的产业化技术国内外领先的基础上,不断优化产业化路线,实现高效生产,产品质量满足市场需求。	生物基戊二胺可与不同链长的二元酸搭配,生产出多种生物基聚酰胺,可以应用在电子电器、机械设备、汽车部件等日常生产生活的多个方面。
3	生物高分子材料聚合研究	31,902,940.24	11,757,791.31	27,175,874.29	生物基聚酰胺 PA5X 系列产品实现稳定产业化生产,同时,对耐高聚酰胺等功能性聚酰胺的产业化技术进行设备优化。	实现不同性能生物基聚酰胺 PA5X 系列产品的稳定产业化生产,产品质量和性能获得市场认可。	生物基聚酰胺 PA5X 系列产品的产业化生产处于国内外领先水平。	可广泛应用于纺织及工程材料领域,并且在高端应用领域,例如:电子电器,汽车配件等有广阔的应用前景。

4	生物基材料在纺织领域应用技术开发	29,985,269.13	11,630,888.68	18,200,408.81	实现熔体直纺、高性能生物基聚酰胺纺丝等产业化技术的稳定运行，稳定产品质量，降低生产成本。	以熔体直纺的方式产业化生产聚酰胺纤维，同时实现不同单体聚酰胺的稳定纺丝，产品质量达到市场要求，不断优化产业化工艺，降低生产成本。	是全球首家生物基聚酰胺 PA5X 熔体直纺技术的产业化，处于国内外领先水平，建成全球首个聚酰胺熔体直纺产业化生产线，稳定生产。	提高生物基聚酰胺在纺丝领域的竞争力，极大降低成本，提高产品质量和稳定性，产品广泛应用于聚酰胺纺丝领域。
5	生物基聚酰胺的复合材料、工程材料技术开发	30,242,773.23	5,610,596.00	10,267,017.36	针对不同类型纤维复合材料，进行下游应用的拓展和应用研发，同时进行产业化设备调试。	开发不同用途生物基聚酰胺纤维复合材料，在多领域实现以塑代钢以及材料轻量化。	以生物基聚酰胺为基体，开发聚酰胺纤维复合材料，实现以塑代钢，以热塑替代热固性产品，以及轻量化，提供可持续发展路径。	广泛应用于建筑材料、特殊管材、型材、风电叶片、电池壳体、集装箱以及汽车轻量化等多个领域。
6	农业废弃物的高值化利用	39,922,162.54	13,641,846.02	16,181,057.41	打通农业废弃物为原料制备生物基可降解材料的产业化路径，在试生产阶段生产出合格产品。	进一步通过农业废弃物为原料，开发可生物降解材料，并最终实现产业化，真正实现绿色循环。	开发出全新的可生物降解材料，并实现产业化，达到世界领先水平。	对传统农业的可持续发展和产业更新换代具有重大的提升作用，可制备各类性能优异的生物基可降解材料并大规模应用于不同领域。
7	其他战略储备型项目	266,955.28	13,928.06	253,027.22	其他生物基单体及其聚合物的前瞻性开发以及下游应用的开拓。	实现多种生物基单体的产业化，丰富产品类型。	开发全新产品，属于世界首创。	开发全新生物基单体及其下游应用，广泛应用于面料、服装、电子电器、汽车等交通运输工具、药物等领域。
合计	/	288,980,800.93	86,167,355.57	158,361,040.50	/	/	/	/

情况说明：

- 1、以上 7 个方向的在研项目共包含若干子项；
- 2、上表尾数差异为四舍五入原因所致。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	298	389
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	15.61	16.78
研发人员薪酬合计	3,162.14	2,920.34
研发人员平均薪酬	7.59	7.89

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	17	5.70
硕士研究生	113	37.92
本科	96	32.21
专科	72	24.16
高中及以下	0	0
合计	298	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	159	53.36
31-40岁	108	36.24
41-50岁	19	6.38
51-60岁	11	3.69
61以上	1	0.34
合计	298	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术优势

公司应用先进的合成生物学技术、细胞工程、生物化工、高分子材料与工程等生物制造核心技术，技术在全球范围内处于领先地位。公司保有大量的研究、生产商业秘密和专利，拥有从产品创意设想到产业化实践的完整经验，在生物、化学、材料、工程等领域均设有研发团队。经过近二十年的积淀，公司积累了丰富的经验，能够大幅缩短后续研发周期和降低研发成本。

2、国际化团队生物制造经验积累优势

公司拥有经验丰富、卓有远见的国际化管理团队及成熟的研发团队，积累了大量合成生物学、细胞工程、生物化工、高分子材料与工程等学科领域专业研发人才，公司长期重视从内部挖掘发展潜力，不断提高内部管理效率。公司一方面通过提高设备自动化水平来提升生产效率，另一方面也通过提升人员素质、优化内部管理体制来提高员工工作效率。公司管理团队稳定，且管理层多为研发背景人员，对于生产技术以及产品发展具有良好的判断力，经过多年的积累，对于从研发到产业化具有丰富的实践经验。

3、产业链优势

公司目前商业化产品主要聚焦聚酰胺产业链，包括为生物基聚酰胺及其单体生物法长链二元酸和生物基戊二胺，是全球领先的利用生物制造规模化生产新型材料的企业之一。二元胺及二元酸可以聚合生成聚酰胺，公司产品已覆盖缩聚型聚酰胺生产过程中所需的关键原材料及聚合产品，并且通过生物法能够生产从碳十到碳十八的各种链长的二元酸，具备开拓多个潜在市场的能力，如十三碳二元酸的推出使得麝香 T 的生产成本有效降低，市场规模有效扩张。此外，公司结合自有的生物基戊二胺产品，具备通过不同单体组合得到更多高性能聚酰胺的基础，可以拥有完整的平台生产一系列生物基聚酰胺产品。

4、成本优势

公司在规模化的生产过程中，通过持续的新技术开发和升级，不断优化生产工艺流程并引入数字化、智能化管理方式，进一步加强成本优势。公司拥有完整平台能够自产聚酰胺单体并以此生产聚合物，主要核心原材料由公司自主掌握。

5、绿色生产和碳减排政策优势

公司通过生物制造方法生产，反应过程温和，三废排放少，原料部分利用可再生生物质原料，对于解决化石资源依赖和可持续发展问题具有重要意义。公司生物制造新材料的绿色概念在高端品牌中较易获得认可，公司的生物基戊二胺实验性产品经下游国际客户验证，已用于汽车表面漆涂料，该应用获得欧洲新材料大奖（ECS Innovation Award）。

公司生物基产品采用可再生的农作物作为原料，农作物通过光合作用将大气中的二氧化碳转化为淀粉、纤维素等有机碳，再通过生物转化生产出生物基产品；生物制造过程条件温和，节能减碳，因此，生物基材料有望做到零碳甚至负碳，对降低碳排放有显著作用。经第三方检测，生产每吨生物基聚酰胺 56 比传统尼龙 66 或尼龙 6 减少碳排放一半以上；生产每吨生物法癸二酸比化学法癸二酸减碳约 20%；此外，公司生物基聚酰胺产品以塑代钢应用于轻量化场合，终端产品由于减重而降耗节能，以塑代塑替代热固性材料实现材料循环使用，都可以实现对碳中和的有益贡献。绿色生产和轻量化是公司产品的特点，用生物基材料的高性价比与石油化学品竞争，发展空间广阔。

6、业务布局合理优势

公司现有生产产能目前主要集中在金乡、乌苏，并正在太原建设第三个生产基地。生产基地当地具有原材料\能源等资源丰富、价格较低的优势。此外，公司总部及主要研发实验室设立在上海市，作为中国东部沿海地区经济最发达的核心地区，长三角及其周边省份相关产业链较为完整，下游企业数量较多，便于吸引高端人才。此外公司在美国和香港设立了子公司从事境外销售。公司业务地理位置布局发挥了很好的辐射作用，使公司更贴近国内外客户和市场，从而提高了公司拓展客户和服务客户的能力。

7、品牌和客户优势

公司是目前全球具有代表性的能够实现生物法制造系列长链二元酸并大规模产业化的龙头企业，同时实现生物基戊二胺和生物基聚酰胺生物制造技术突破，在市场中树立了良好的品牌形象，与杜邦、艾曼斯、诺和诺德、赢创等知名企业建立了长期稳定商业合作关系，并配合下游客户深度研发产品潜在应用，进一步提升客户粘性。良好的品牌和客户基础有利于公司进一步拓展客户，也有利于公司未来向产业链下游的快速延伸。

8、质量优势

公司重视在产品、生产、供应链、人力等运营管理环节全面高质量发展。公司产品质量优良且性能稳定，作为全球长链二元酸市场主导供应商，产品作为业内标杆，并定义了该产品主要生物指标、质量标准、方法等重要参数。

公司设立安全生产体系（安全生产制造体系及安全生产管理体系），从源头把控生产质量；同时设有质量管理体系，通过过程监控实现产品质量的严格管控；构建全方位、快速的售后保障体系，确保高质量的客户服务；通过建立供应商管理体系，实现对供应链各环节系统化、可持续化的管理和支持。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司积极组织既有生产线的生产经营和在建项目的建设工作，报告期内重点工作开展情况如下：

1、持续加强研发投入

公司继续在生物法长链二元酸、生物基戊二胺及生物基聚酰胺功能材料等领域所积累的生物制造技术基础上持续研发。生物基聚酰胺与连续玻璃纤维或者碳纤维制成的复合材料，正在多个领域进行应用开发和测试，有望进入“以塑代钢、以塑代铝、以塑代塑”用于替代金属、替代热固型材料的大场景应用阶段。加大在生物基聚酰胺应用开发投入的同时，公司积极探索绿色、环保的可持续发展方向。为了解决生物制造原料的长期供应和生物废弃物的再利用难题，公司在山西合成生物产业园建设年产 1 万吨的秸秆制乳酸试验项目，目前进展顺利。

报告期内，公司完成了对 AI 蛋白质设计平台公司分子之心的战略投资。投资完成后，公司将和分子之心在业务层面展开深度合作，将 AI 技术引入生物制造研发体系，从科学源头出发，大幅度提高新技术和新产品的研究效率。

公司在太原成立的合成生物研究院承担了合成生物山西省重点实验室的建设工作，将利用研发经验和研发资源为产业发展储备人才和技术。公司研发-中试-工厂相结合的高通量平台取得初步成效。

报告期内，公司位于上海市“生物基聚酰胺工程技术研究中心”项目已完成建设并投入使用。公司将利用上海作为中国东部沿海地区经济最发达的核心地区的优势，较大幅度增设研发设施和引进高端人才，积极进行科研交流，以更好地整合优化人才、技术、设备等各项资源，增强公司整体研发实力。

2、扩充产能、布局产业链

生物基聚酰胺产品已经在民用丝、工业丝、工程塑料、复合材料等应用领域开发了系列客户并形成销售。

公司与山西转型综合改革示范区管理委员会合作在山西转型综合改革示范区投资打造的“山西合成生物产业生态园区”项目正在按计划推进建设。年产 4 万吨生物法癸二酸项目已于 2022 年三季度正式建成并开始试生产。其他山西产业园项目正在设计、土建、设备采购过程中。

公司扩充产能的同时，正积极开发生物基聚酰胺各类应用材料，以促进生物基聚酰胺系列产品的销售推广，提升公司整体竞争力。公司持续研发生物基长链聚酰胺、高温聚酰胺、连续纤维增强型生物基聚酰胺复合材料、聚酰胺弹性体、聚酰胺发泡/蜂窝材料、农业废弃物利用等项目，为进一步下游应用和业务扩展奠定基础。

3、携手客户、强化市场推广

公司进一步与下游客户深化合作，积极开拓产品下游潜在应用，持续发掘开拓市场空间。以玻璃纤维和碳纤维增强的生物基聚酰胺热塑性复合材料具有轻量化、高强、耐高温、耐腐蚀等特点。公司积极开发连续纤维增强型复合材料在交运物流、新能源装备、建筑装饰等领域大场景的应用，同下游的产业客户密切沟通需求，协作开发样品，为后续规模商业化奠定了良好的基础。

报告期内，公司同招商局集团有限公司签署《业务合作协议》。根据协议，招商局集团将尽最大的商业努力推广和落实凯赛生物基聚酰胺产品的使用，保障落实前三年“1-8-20 目标”¹。与传统化工方式相比，公司的技术能力在基础材料制造领域可有效降低碳排放，环保型材料可应用于招商局集团下属多个实业板块。公司将与招商局集团充分发挥双方在生物基聚酰胺产品技术

¹ 前三年“1-8-20 目标”：招商局采购并使用凯赛生物的产品中生物基聚酰胺树脂的量子 2023、2024 和 2025 年分别为不低于 1 万吨、8 万吨和 20 万吨。后续采购量：从 2024 年底开始，双方提前一年确定后续采购产品形式和采购量。

和市场等方面的优势，发挥产业链上的协同效应，提升上市公司的综合竞争力，促进上市公司高质量发展。

4、重视人才培养、引进

公司持续重视引进行业高端人才，尤其具有国际视野的管理者、研发人才，为公司未来全面拓展储备优秀人才。同时公司注重加强内部培训，优化人才培养机制，完善人才梯队建设，为公司的可持续发展提供动力。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

(一) 核心竞争力风险

1、技术人员流失风险

公司利用生物制造方法从事生物法长链二元酸、生物基戊二胺及生物基聚酰胺等新型材料的研发、生产及销售。生物制造行业对企业的技术实力有较高的要求，且随着公司业务规模的扩大、生物制造技术的不断迭代和工艺水平的提升，技术人员队伍的传承性和持续创新能力至关重要。虽然公司高度重视人才队伍建设，通过股权激励、薪酬福利等措施提高员工积极性和凝聚力，在本报告期研发和技术人员人数都有显著增加，但未来不排除行业内潜在竞争对手提供更优厚的薪酬、福利待遇吸引公司人才，或公司受其他因素影响导致公司技术人才流失，而公司又不能安排适当人选接替或及时补充相关技术人员，则可能带来研发进程放缓或暂时停顿的风险，对公司保持持续竞争力和业务的持续发展造成不利影响。

2、核心技术外泄或失密风险

公司掌握的核心技术是公司保持竞争优势的基础。公司历史上曾经发生过商业秘密外泄，并引发了一些纠纷及诉讼，公司通过法律手段维护了自身合法权益，但仍对公司带来了一定影响，分散了公司精力，增加了公司维权成本。尽管公司通过专利布局、通过软件、硬件等管理措施防范知识产权风险，但仍难以完全杜绝，未来若再次发生核心技术外泄或失密，可能对公司发展造成不利影响。

3、技术研发滞后风险

近年来投资界、科学界、政府对合成生物学高度重视，加速了该领域技术科学和产业化研究水平的提升，若竞争对手获得更多资源，有可能在该领域取得相对公司更先进的技术，公司可能因此面临更激烈的市场竞争，影响公司的盈利能力。

目前，公司所处的长链二元酸、戊二胺和聚酰胺行业技术发展路径较为清晰，下游应用领域广泛，公司对行业内和相关领域各学科的基础研究和技术进展一直保持紧密的关注和跟进。但在未来生物制造行业的发展过程中，不排除出现重大技术革新，导致工艺流程发生重大变化的可能，也不排除出现成本或性能更具优势的新型产品或材料，对相关产品实现重大替代的可能。若公司无法顺应趋势，面对变革，则公司的部分产品将失去市场需求，从而对公司经营产生不利影响。

(二) 经营风险

1、原材料和能源价格波动风险

随着市场环境的变化，公司未来的原材料和能源采购价格存在一定的不确定性。若公司的原材料、能源价格出现大幅上涨，而公司不能有效地将原材料和能源价格上涨的压力转移到下游或不能通过技术工艺创新抵消成本上涨的压力，都将会对公司的经营业绩产生不利影响。

2、新项目建设进度、产品达产进度及销售不确定性的风险

报告期内，公司主要收入来源为生物法长链二元酸产品。生物基聚酰胺及其单体生物基戊二胺的大规模产线已投产，开始贡献销售收入，上述产品产能利用率提升的过程仍可能存在一定的设备调试、技术工艺调整优化等问题需要解决，存在达产进度不及预期的风险。年产 50 万吨生物基戊二胺及年产 90 万吨生物基聚酰胺项目、年产 3 万吨长链二元酸和 2 万吨长链聚酰胺项目等项目正在建设中，由于项目投资建设受到人员组织、供应商设备加工运抵、土建安装速度以及宏观环境、贸易和行业政策变化等因素，可能对项目建设和经营产生一定的影响，存在建设进度不达预期的风险。此外，在实践中，下游化工材料生产商对于原材料的使用和更替是一个循序渐进的过程，需要一定时间，以 PA56 和 PA66 为例：虽然两种产品在不同应用场景下性能各有优劣，但 PA56 作为一种新型通用型聚酰胺材料，进入市场时间相对较短，客户对于该材料的性能深入理解和熟练使用需要过程，此外，相较于 PA66 较为完善的应用标准，生物基聚酰胺相关标准仍在进一步推广完善过程中。若市场对新产品如生物法癸二酸、生物基聚酰胺 5X 系列等适应时间较长，将影响公司未来营业收入的增长。

3、安全生产风险

公司产品的生物转化过程需要一定压力的蒸汽、各种电压等级的供电设施及导热油设施等，且生物基聚酰胺聚合是在高温和一定压力下进行，因此公司生产过程存在一定的安全风险。未来随着公司业务规模的不断扩大以及相关设施、设备的老化，如公司不能始终严格执行各项安全管理措施，不断提高员工的安全生产能力和意识，及时维护、更新相关设施、设备，则公司仍然存在发生安全事故的风险，对员工人身及公司财产安全造成重大损失，对公司经营造成不利影响。在极端情况下，若公司因安全生产事故造成巨大财产损失或背负巨额赔偿义务，或者因安全生产事故被主管机关责令停产整改或被吊销有关资质、许可，则会对公司带来重大不利影响。此外，如果国家进一步制定并实施更为严格的安全生产及职业健康标准，公司面临着安全生产及职业健康投入进一步增加、相关成本相应增大的风险，可能对公司业绩产生一定影响。

4、环保合规风险

虽然公司主要产品通过生物制造方法生产，生物转化过程在常温常压下通过发酵或酶转化方式进行，且公司不断扩大玉米等可再生生物质原料的利用，但生产过程中仍会产生一定的废水、废气和废渣。

若因管理不到位或不可抗力等因素导致公司未来发生重大环境污染事故，公司可能会受到环境保护主管部门的处罚，甚至被要求停产整改，从而对公司的经营产生不利影响。此外，随着国家进一步制定并实施更为严格的环境保护政策，公司也面临着环保成本增大的风险。

(三) 财务风险

适用 不适用

1、应收账款回收的风险

报告期内，公司的应收账款金额较大，对公司造成了一定的营运资金压力。但公司的主要客户为国内外大型企业，总体信用状况良好。公司已根据谨慎性原则对应收账款计提了坏账准备。如果未来公司应收账款管理不当或者客户自身发生重大经营困难，可能导致公司应收账款无法及时收回，将对公司的经营业绩造成不利影响。

2、存货跌价风险

公司难以精确预测客户的未来需求，公司的产品生产需求预测基于多项假设，包括从客户处得到的非约束性预测，但每一个假设都可能导致公司的预测出现差错，导致原材料及产成品的存货水平超过客户需求，或者由于客户订单的减少等不确定因素，均可能导致公司的部分产成品和原材料在库存期间过剩，可能会导致存货发生跌价风险。

如果未来产品销售价格发生重大不利变化或发出商品在客户端未能验收通过而被退回，可能导致存货可变现净值低于账面净值，而需要计提存货跌价准备，从而影响公司的盈利水平。

3、税收优惠风险

报告期内，公司享受高新技术企业所得税的税收优惠和研发费用加计扣除。如果中国有关税收优惠的法律、法规、政策等发生重大调整，或者由于公司未来不能持续取得中国高新技术企业资格或不满足研发费用加计扣除的条件等，将对公司的经营业绩造成一定影响。

4、汇率波动风险

如果未来公司继续持有美元、人民币汇率发生大幅波动，将继续会给公司带来汇兑损益，进而影响公司经营业绩。

5、毛利率波动的风险

公司主要原辅料采购成本存在一定价格波动，如未来公司的上游材料采购价格、经营规模、产品结构、客户资源、成本控制、技术创新优势等方面发生较大变动，或者行业竞争加剧，导致公司产品销售价格下降、成本费用提高或客户的需求发生较大的变化，公司将面临主营业务毛利率出现波动的风险。

(四) 行业风险

√适用 □不适用

1、下游行业波动风险

公司未来将进一步扩大生物基聚酰胺的生产和销售，聚酰胺应用于纺织、电子产品、薄膜、汽车零件、环保涂料等行业，该等行业需求同样受到宏观经济形势及社会消费水平变化等因素影响，若客户对相应产品的需求发生变化，则公司的业绩会受到影响。

2、市场竞争风险

公司目前商业化产品主要聚焦聚酰胺产业链，包括生物基聚酰胺及其单体生物法长链二元酸和生物基戊二胺，是全球利用生物制造技术规模化生产新型材料的企业之一，未来不排除其他企业或科研机构获得重大技术突破，从而与公司直接竞争。

在生物法长链二元酸领域，根据公开信息或媒体报道，有其他厂家宣布计划进入该领域。例如，2021年1月4日，新日恒力公布，其子公司的5万吨/年月桂二酸项目进入试生产阶段，并于2022年4月1日，公布该项目通过技术验收达到预定使用状态。

生物基戊二胺及生物基聚酰胺方面，根据公开资料，日本东丽公司及日本味之素公司曾尝试合作通过生物技术生产戊二胺，韩国希杰宣布进入生物基戊二胺市场，宁夏伊品生物科技股份有限公司于2017年对外公告计划投资建设生物基戊二胺及聚酰胺56项目，于2022年10月公布2万吨生物基尼龙56项目成功试生产。

若上述项目及类似项目等成功达产，则将与公司产生直接竞争，未来可能对公司产品销售量及利润率产生不利影响。同时，未来随着生物制造市场的扩大与成熟，不排除会有具有较强资金实力及研发实力的企业进入该领域，对公司业务造成冲击。

(五) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、宏观经济波动风险

报告期内，公司太原生产基地正在建设，产能逐步扩张中。但如宏观经济出现下滑，或者客户所在行业及其下游行业景气程度降低，则可能影响该等客户对公司产品的需求量，导致公司产品销售价格或销售数量的下滑，公司业绩将可能受到不利影响。受国际形势影响，石油及原材料价格有大幅上涨的风险，将可能对公司产品成本产生影响。

2、关税等进出口政策及国际贸易环境变化风险

报告期内，公司存在产品外销和部分原材料进口的情形。其中公司产品外销地区主要包括美国、欧盟等，原材料进口地区主要包括日本、中国台湾等。因中美贸易摩擦，公司主要产品长链

二元酸曾被列入加征关税清单，加征 15% 的关税，并于 2019 年 12 月实施，随着中美达成第一阶段贸易协议，上述加征关税并未实际实施；公司重要产品 PA5X 于 2018 年起实际加征关税 25% 至 31.5%；公司部分长链二元酸品种实际加征关税 25% 至 30%；公司癸二酸出口美国加征关税 25% 至 29.8%。因此，后续包括美国在内的上述国家或地区对公司出口产品和进口原材料大幅提升关税或实施贸易限制政策，若公司无法将关税加征相关成本转移，将不利于公司业务的开展，可能对公司业绩产生一定影响。

(六) 其他重大风险

1、有关外商投资准入等法律、法规、政策发生变化的风险

公司系外商投资股份有限公司。报告期内，我国对外国投资者进入公司所处行业不存在禁止性规定。但未来若国家有关生物制造等行业准入等法律、法规、政策发生重大不利变化，则可能影响公司的持续盈利能力，可能使公司面临无法继续从事本行业业务的风险。

2、外国股东住所地、总部所在国家或地区向中国境内投资的法律、法规可能发生变化的风险

公司控股股东 CIB 为开曼群岛注册的公司，实际控制人 XIUCAI LIU（刘修才）、XIAOWEN MA、CHARLIE CHI LIU 系美籍华人。目前开曼群岛对当地设立的公司限制较少，美国亦未限制当地设立的公司或美籍人士向中国境内投资，但不排除未来该等地区法律法规发生变化，对该等地区的公司或个人到中国境内投资作出一定限制的可能性。若出现该等情况，则将对控股股东、实际控制人在公司的投资产生不利影响，进而可能影响公司控制权的稳定性。

3、知识产权诉讼风险

公司所从事的生物制造行业属于知识密集型和技术密集型行业，公司拥有一系列的商业秘密和较多的专利等。未来不排除新增有关知识产权权属、利益分配或侵权的纠纷或诉讼事件，一方面会分散公司精力，增加公司维权成本，另一方面若诉讼败诉，可能会造成公司的额外赔偿甚至是停止使用涉案知识产权的风险，从而对公司生产经营带来不利影响。

六、报告期内主要经营情况

具体详见第三节“管理层讨论与分析”之“一、经营情况的讨论与分析”相关内容。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,030,429,978.96	1,288,863,796.70	-20.05
营业成本	724,055,280.93	836,799,494.72	-13.47
销售费用	18,768,990.16	21,137,248.78	-11.20
管理费用	90,897,066.23	65,630,469.18	38.50
财务费用	-168,632,304.50	-172,881,902.17	不适用
研发费用	86,167,355.57	86,496,623.07	-0.38
经营活动产生的现金流量净额	324,169,370.95	361,450,776.18	-10.31
投资活动产生的现金流量净额	-869,159,196.20	-2,168,932,932.35	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	176,286,350.28	296,671,906.35	-40.58

营业收入变动原因说明：不适用

营业成本变动原因说明：不适用

销售费用变动原因说明：不适用

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期数同比上升 38.50%，主要系一次性费用以及股份支付费用增加导致。

财务费用变动原因说明:不适用

研发费用变动原因说明:不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:不适用

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额较上年同期数同比大幅波动,主要原因系上期山西项目购建长期资产投入金额较多。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额较上年同期书同比下降 40.58%,主要原因系上期收回贷款保证金较高。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例(%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例(%)	本期期末金 额较上年期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	616,681.68	33.35	629,460.36	35.31	-2.03	
交易性金融资 产	46.92		46.92			
应收票据	9,167.96	0.50	4,855.52	0.27	88.82	本期应收票 据、应收账 款、应收款 项融资合计 变动较小, 其中随业务 变化,款项 结构有所变 化
应收账款	26,751.90	1.45	39,040.09	2.19	-31.48	
应收款项融资	3,749.57	0.20	2,460.27	0.14	52.40	
预付账款	5,620.14	0.30	5,051.95	0.28	11.25	
其他应收款	12,518.42	0.68	1,178.83	0.07	961.94	主要系待收 退地款期后 收回
存货	149,138.11	8.06	157,363.78	8.83	-5.23	
其他流动资产	18,915.11	1.02	8,092.13	0.45	133.75	主要系当期 留底税额增 加导致
长期股权投资	14,674.42	0.79	4,950.67	0.28	196.41	主要系本期 新增投资北 京分子之心 科技有限公司 导致
投资性房地产	2,062.84	0.11				主要系公司 将闲置房屋 对外出租导

						致
固定资产	366,714.16	19.83	350,554.04	19.66	4.61	
在建工程	399,226.02	21.59	316,431.03	17.75	26.17	
无形资产	70,802.94	3.83	77,787.47	4.36	-8.98	
长期待摊费用	5,392.53	0.29	717.19	0.04	651.90	主要系公司装修费用增加导致
递延所得税资产	9,634.83	0.52	8,827.86	0.5	9.14	
其他非流动资产	138,192.06	7.47	175,909.93	9.87	-21.44	
短期借款	47,582.88	2.57	16,146.99	0.91	194.69	主要系本期新增短期借款导致
应付票据	696.63	0.04	0	0		主要系本期应付票据未到期导致
应付账款	116,359.36	6.29	106,005.58	5.95	9.77	
合同负债	1,981.80	0.11	1,780.55	0.1	11.30	
应付职工薪酬	267.54	0.01	1,225.75	0.07	-78.17	主要系本期奖金计提减少导致
应交税费	3,838.65	0.21	3,613.20	0.2	6.24	
其他应付款	20,347.89	1.10	12,892.39	0.72	57.83	主要系本期计提应付股利导致
一年内到期的非流动负债	73,741.86	3.99	537.83	0.03	13,611.00	主要系本期长期借款 1 年内到期转入所致
其他流动负债	237.46	0.01	215.98	0.01	9.95	
长期借款	25,100.00	1.36	96,050.00	5.39	-73.87	主要系本期长期借款 1 年内到期转出所致
递延收益	39,688.11	2.15	40,438.53	2.27	-1.86	

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 246,775,864.14（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.33%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明
无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末	受限原因
货币资金	228,858,662.92	开具银行承兑汇票和贷款而质押的保证金
应收票据	64,820,074.84	已背书和贴现未终止确认的应收票据
固定资产	1,914,714,440.83	银行授信抵押
投资性房地产	7,475,928.34	银行授信抵押
无形资产	118,589,585.15	银行授信抵押
在建工程	109,252,420.94	银行授信抵押
货币资金	24,865,835.75	未到结算日已计提的利息
合计	2,468,576,948.77	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
101,043,948.00	1,010,055,000.00	-90.00%

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
北京分子之心科技有限公司	科技推广和应用服务业	增资	101,043,948.00	14.80%	自筹	已完成投资	-1,424,449.44	无
合计	/	/	101,043,948.00	/	/	/	-1,424,449.44	/

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	25,071,903.80						12,893,037.02	37,964,940.82
合计	25,071,903.80						12,893,037.02	37,964,940.82

注：系权益工具投资和应收款项融资。

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

成立日期	公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
2013. 6. 04	凯赛（金乡）生物材料有限公司	生物基新材料	7 亿元	100.00%	377,855.86	223,022.58	61,335.87	13,517.41
2016. 4. 11	凯赛（乌苏）生物材料有限公司	生物基新材料	6.6 亿元	100.00%	327,156.98	33,798.32	16,108.69	-6,575.11
2016. 6. 16	凯赛（乌苏）生物技术有限公司	生物基新材料	2.5 亿元	100.00%	139,423.96	79,537.06	36,451.81	10,722.57
2017. 7. 7	Cathay (HK) Bio material Co., Limited	贸易	USD1,288.00	100.00%	17,362.11	-1,025.39	10,044.51	-81.67
2018. 9. 21	CIBT America Inc.	贸易	USD5.00	100.00%	22,005.02	874.39	17,979.17	-245.77
2020. 11. 10	凯赛（太原）生物技术有限公司	生物基新材料	10 亿元	50.13%	144,289.41	103,408.40	18,475.52	1,362.40
2020. 11. 10	凯赛（太原）生物科技有限公司	生物基新材料	24 亿元	50.13%	296,628.34	241,393.95		110.50
2020. 11. 10	凯赛（太原）生物材料有限公司	生物基新材料	46 亿元	50.13%	573,300.43	480,017.53	409.97	3,060.53

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 2 月 2 日	www.sse.com.cn	2023 年 2 月 3 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2022 年年度股东大会	2023 年 6 月 27 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 28 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
杨晨	首席运营官	聘任
左骏	副总裁	聘任
Joachim Friedrich Rudolf	财务总监	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 7 月 18 日召开第一届董事会第三十五次会议、第一届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司<2022 年限制性股	详情请参阅在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上交所网站（www.sse.com.cn）披露的公告：《上海

票激励计划（草案）及其摘要的议案》， 《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于核实公司〈2022 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单〉的议案》	凯赛生物技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）及摘要》（公告编号：2022-036）。
公司于 2023 年 7 月 13 日召开第二届董事会第十次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》	详情请参阅在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上交所网站（www.sse.com.cn）披露的公告：《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2023-037）《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2023-038）《关于调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2023-039）《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-040）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,339.857

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

公司子公司凯赛（乌苏）生物材料公司 2021 年被新疆塔城地区列为重点排污单位，涉及的污染物主要为废气、废水和固废，报告期内，凯赛（乌苏）生物材料公司严格遵守国家环境保护相关法律法规的要求，各类污染物均按有关标准排放，未受到环保部门处罚。具体排污信息如下：

类别	主要污染物及特征污染物的名称	排放口数量	排放口分布情况	排放方式	排放浓度	排放总量	核定的排放总量	执行的污染物排放标准	超标排放情况
废气	颗粒物	2	锅炉烟气总排口	有组织	1.136 mg/m ³	1.08 t	/	≤10mg/m ³	无
			导热油炉烟气总排口	有组织	9.41mg/m ³	0.27 t	/	≤30mg/m ³	无
	二氧化硫	2	锅炉烟气总排口	有组织	3.37mg/m ³	3.31 t	t/a	≤35mg/m ³	无
			导热油炉烟气总排口	有组织	9.46mg/m ³	0.35 t		≤200mg/m ³	无
	氮氧化物	2	锅炉烟气总排口	有组织	18.89 mg/m ³	17.54t	t/a	≤50mg/m ³	无
			导热油炉烟气总排口	有组织	154.65mg/m ³	4.88 t		≤200mg/m ³	无
废水	COD	1	废水总排口	间接排放	34.8mg/l	48.83t	t/a	≤500mg/l	无
	氨氮	1	废水总排口	间接排放	0.148 mg/l	0.2565t	t/a	≤45 mg/l	无
	总氮	1	废水总排口	间接排放	6.27mg/l	8.6475t	/	≤70 mg/l	无
	总磷	1	废水总排口	间接排放	3.38mg/l	4.99 t	/	≤8mg/l	无
固废	一般固废(活性污泥、煤灰、煤渣)	/	/	/	/	27565t	95333t	/	无
	废机油、废导热油	/	/	/	/	24t	10t	/	含2022年剩余量
	化验室废液	/	/	/	/	0t	1t	/	无

公司子公司金乡凯赛被列为 2023 年山东省济宁市重点排污单位，涉及的污染物主要为废气、废水和固废，报告期内，金乡凯赛严格遵守国家环境保护相关法律法规的要求，各类污染物均按有关标准排放，未受到环保部门处罚。具体排污信息如下：

类别	主要污染物及特征污染物的名称	排放口数量	排放口分布情况	排放方式	排放浓度	排放总量	核定的排放总量	执行的污染物排放标准	超标排放情况
废气	VOCs	19	DA001~DA018(无DA005、DA013、DA015、DA016)、DA023~DA026、DA030	有组织	11.52mg/m ³	10.78t	136.827t	60mg/m ³ , DA023~DA025 三个排气筒排放标准为 100 mg/m ³	无
	氮氧化物、二氧化硫	3	导热油炉排气筒	有组织	30.165mg/m ³	0.134t		100 mg/m ³	无
废水	COD	1	废水总排口	零排放		0	129t	50mg/L	无
	氨氮	1	废水总排口	零排放		0	17.2t	5mg/L	无
	总氮	1	废水总排口	零排放		0	86t	15mg/L	无
固废	一般固废(菌浆、污泥等)	/	/	/	/	7885.9t		/	/
	废机油、废导热油	/	/	/	/	1.785t		/	/
	废活性炭	/	/	/	/	776.264t		/	/

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

乌苏材料：

(1) 防治废水设施的建设和运行情况：

污水处理设施运行正常。生产车间产生的废水通过工厂污水处理站处置达标后排入园区污水厂进深度处理。

废水经厂区污水处理站处理后，出水水质符合《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) 标准以及园区污水厂的进水水质标准要求。在排入园区污水处理厂前，公司

预处理后的污水总排口装有在线监测仪，对外排水主要污染物进行在线监测。报告期内未出现超标现象。

管控措施：严格执行各工序污水指标控制管理制度、废水达标排放管理制度，未出现环保事件。每月由第三方进行检测。

(2) 防治废气设施的建设和运行情况：

废气处理设施运行正常。

公司蒸汽锅炉烟气经除尘、脱硫、脱硝等处理后，达到超低排放标准要求排放。锅炉烟气总排口设有在线监测，报告期内未出现超标现象。

管控措施：严格执行废气治理设施管理制度，委托具有资质和运维经验的第三方公司进行管理，定期对烟气在线监测设备进行检修、维护、校准、比对。定期对循环塔内废水进行置换，确保脱硫塔内循环水水质干净，不影响脱硫效果。按照规定对车间噪声、废气委托第三方进行检测，均未出现异味扰民环保事件。开展季度检测，无不合格项。

(3) 防治固废设施的建设和运行情况

公司对固废处理进行标准化管理。

管控措施：严格执行一般固体废物、危险废物管理规定，未出现环保事件。

2023 年上半年，严格执行各项环保规章管理制度，保证环保设施稳定运行，确保污染物稳定达标排放。

凯赛金乡

(1) 防治废水设施的建设和运行情况

污水处理设施运行正常。

厂区生产和生活污水经工厂污水处理站处理达标后排入污水零排放系统，经过脱盐处理后，中水全部回用。从 2023 年 1 月已实现污水零排放。

管控措施：严格执行各工序污水指标控制管理制度

(2) 防治废气设施的建设和运行情况

废气处理设施运行正常。

车间外排废气管和污水外排废气管上安装有 VOC 在线监控设施并与上级环保部门联网，在线设备正常运行，在线 VOC 数据无超标现象。

管控措施：严格执行异味设施治理管理工作标准，车间各岗位每小时对在线水膜吸收塔进行 PH 检测，及时加入液碱中和酸性废气。按照规定对车间噪声、废气委托第三方进行检测，均未出现异味扰民环保事件。开展季度检测，无不合格项。

(3) 防治固废设施的建设和运行情况

公司对固废处理进行强化管理。

管控措施：严格执行固定废物管理规定，未出现环保事件。

2023 年 1-6 月，金乡凯赛通过加强管理，精心操作，保证环保设施和设备同步运行，同步检修，确保污染物稳定达标排放。

太原生产基地：

(1) 防治废水设施的建设和运行情况

技术公司产生的废水全部经管道直接排入山西合成生物产业生态园污水处理厂进行处理，所有处理后的中水全部进入技术公司生产使用，废水零排放。

(2) 防治废气设施的建设和运行情况

废气处理设施运行正常。

管控措施：严格执行废气治理设施管理制度。严格按工艺指标控制各生产系统。未出现异味扰民环保事件。

(3) 防治固废设施的建设和运行情况

公司对固废处理进行标准化管理。

管控措施：严格执行一般固体废物、危险废物管理规定，未出现环保事件。

2023 年 1-6 月份，太原生产基地通过标准化管理，严格执行各项环保规章制度，保证环保设施稳定运行，确保污染物稳定达标排放。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司名称	项目名称	环评批复文号	验收情况
乌苏材料	凯赛（乌苏）生物材料有限公司年产 10 万吨生物基聚酰胺项目	新环函 [2017]1315 号	2019 年 12 月完成自主验收
	凯赛（乌苏）生物材料有限公司年产 10 万吨生物基聚酰胺项目环境影响后评价	新环函 [2021]1350 号	2021 年 12 月完成后评价
金乡凯赛	凯赛（金乡）生物材料有限公司 25000 吨/年绿色长链二元酸项目	济环审 [2013]72 号	已验收 济环验[2016]18 号
	凯赛（金乡）生物材料有限公司 25000 吨/年绿色长链二元酸项目环境影响变更报告	济环办函 [2015]22 号	已验收 济环验[2016]18 号
	山东凯赛生物科技材料有限公司 25000 吨/年绿色长链二元酸搬迁项目 2017 年 3 月，投资主体变更为凯赛（金乡）生物材料有限公司	济环审 [2013]73 号	已验收济环验[2017]18 号
	凯赛（金乡）生物材料有限公司 20 万吨/年绿色尼龙 56 项目	济环审 [2013]79 号	一期项目已验收济环验 [2019]29 号
	废水脱盐工程技术改造环保项目	金环报告表 [2017]04 号	已验收金环验 [2018]112 号
	燃气导热油炉建设项目	济环报告表 （金乡） [2020]55 号	2021 年 3 月 11 日完成自主竣工验收
	30000 吨/年绿色长链二元酸扩建项目（一期原料分馏）	济环审[2018]5 号	2021 年 3 月 11 日完成自主竣工验收
	凯赛（金乡）生物材料有限公司有机酸深度提取项目	济环报告表 （金乡） [2021]47 号	2022 年 12 已完成验收
太原技术	凯赛（太原）生物技术有限公司 40000 吨年生物法癸二酸建设项目	晋综示行审环 评[2021]9 号	正在进行中

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

乌苏材料公司制定了《凯赛（乌苏）生物材料有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 11 月 2 日呈报塔城地区生态环境局备案，备案号 654200-2021-040-M。

凯赛金乡根据《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律法规要求，金乡凯赛制定了凯赛（金乡）生物材料有限公司突发环

境事件应急预案（第二次修编），并于 2022 年 4 月呈报济宁市生态环境局备案，备案号 370828-2022-6-W。

太原技术根据《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律法规要求，突发环境事件应急预案评审完成，正在备案。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

报告期内，各工厂根据相关法律法规及技术要求，制定了环境自行监测方案，监测结果均达标。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

关于凯赛乌苏材料技改项目的建设项目环境影响报告表于 2023 年 6 月编制完成。批复：塔地环字[2023]130 号。

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

太原技术

为贯彻环境政策，公司结合实际情况编制了一套既符合标准要求又具有公司特色的结构化、文件化和系统化的环境管理体系文件。公司成立了节能管理领导小组，由公司领导担任组长、各部门负责人担任副组长，生产运行部能源专员负责协调公司节能工作的推进。公司各生产基地建立了系列节能管理制度和考核办法

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	生物制造以可再生生物质为原料生产生物基材料，相当于把空气中的二氧化碳间接通过植物的光合作用和生物技术贡献于人们日常所使用的材料和生物能源，以逐步减少化石能源的使用量，这是从根本上降低碳排放、解决化石资源依赖、达到碳中和的有效途径。

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人、董事长、总裁 XIUCAI LIU (刘修才)	(1) 自公司发行的股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托任何第三人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本人所持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。(3) 本人所持有的股票在上述锁定期满后两年内减持的，本人减持价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）。(4) 上述锁定期届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员的期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让本人所持公司股份；因公司进行权益分派等导致持有公司股份发生变化的，亦遵守上述规定。	2020.08.12 至 2024.02.11	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人 XIAOWEN MA、CHARLIE CHI LIU	(1) 自公司发行的股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托任何第三人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本人所持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。(3) 本人所持有的股票在上述锁定期满后两年内减持的，本人减持价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）。	2020.08.12 至 2024.02.11	是	是	不适用	不适用
	股份	控股股东 CIB	(1) 自公司发行的股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托任何第三人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司上市后 6 个月内如公司	2020.08.12 至 2024.02.11	是	是	不适用	不适用

限售		股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本人所持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。（3）本企业所持有的股票在上述锁定期满后两年内减持的，本企业减持价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）。					
股份限售	机构股东天津四通、Seasource、HBM、BioVeda、西藏鼎建、Fisherbird、Synthetic、翼龙创投	自公司发行的股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托任何第三人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。	2020.08.12 至 2023.08.11	是	是	不适用	不适用
股份限售	实际控制人控制的机构股东济宁伯聚、济宁仲先、济宁叔安	（1）自公司发行的股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者任何第三人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本企业所持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。（3）本企业所持有的股票在上述锁定期满后两年内减持的，本企业减持价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）。	2020.08.12 至 2024.02.11	是	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东 CIB	1、减持价格预期：在锁定期届满后的两年内本企业减持所持有的发行人股份的价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），并应符合相关法律法规及上海证券交易所规则的要求；2、减持股数：在锁定期届满后的两年内，合计本企业减持发行人股份数量不超过本企业上市时持有发行人股份总数的 50%（含送股、转增股本的股数）。	2024.02.11 至 2026.02.11	是	是	不适用	不适用
股份限售	实际控制人 XIUCAI LIU（刘修才）、XIAOWEN MA、CHARLIE CHI LIU	1、减持价格预期：在锁定期届满后的两年内本人减持所持有的发行人股份的价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），并应符合相关法律法规及上海证券交易所规则的要求；2、减持股数：在锁定期届满后的两年内，合计本人减持发行人股份数量不超过本人上市时持有发行人股份总数的 50%（含送股、转增股本的股数）。	2024.02.11 至 2026.02.11	是	是	不适用	不适用
股份	受实际控制人控制 济宁伯聚、济宁仲先、济宁叔安	1、减持价格预期：在锁定期届满后的两年内，本企业减持所持有的发行人股份的价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），并应符合相关法律法规及上海证券交易所规则的要求；2、	2024.02.11 至 2026.02.11	是	是	不适用	不适用

限售		减持股数：在锁定期届满后的两年内每年本企业减持发行人股份数量不超过本企业上市时持有发行人股份总数的 80%（含送股、转增股本的股数）。					
股份限售	股东天津四通、Seasource、HBM、潞安集团、迪维投资、延田投资、延福新材、长谷投资、华宇瑞泰	减持股数：在锁定期届满后的两年内每年本企业减持发行人股份数量不超过本企业上市时持有发行人股份总数的 100%（含送股、转增股本的股数）。	2023.08.12 至 2025.08.11	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股 5%以上股东山西科创城投	减持股数：在锁定期届满后的两年内每年本企业减持发行人股份数量不超过本企业上市时持有发行人股份总数的 30%（含送股、转增股本的股数）。	2021.08.12 至 2023.08.11	是	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>（1）启动股价稳定措施的具体条件 上市后三年内，当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）时，公司将在 30 日内实施相关稳定股价的方案，并提前公告具体实施方案。</p> <p>（2）稳定股价的具体措施 ①公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律法规及与回购有关的部门规章、规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。②公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。③公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合以下条件：单次用于股份回购的资金金额不少于 1,000 万元或上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润（即合并报表净利润减去少数股东损益，以下简称“归属于母公司股东净利润”）的 10%（以孰低者为准），同一会计年度用于回购股份的资金累计不超过人民币 2,000 万元或上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%（以孰低者为准），累计用于回购股份的资金总额不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；公司单次回购股份的数量不超过公司发行后总股本的 1%，单一会计年度累计回购股份的数量不超过公司发行后总股本的 2%。</p> <p>（3）在稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产，将停止实施股价稳定措施。公司董事会公告稳定公司股价的预案后，公司股票若连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止稳定公司股价事宜。</p>	2020.08.12 至 2023.08.11	是	是	不适用	不适用

其他	控股股东与实际控制人	<p>(1) 启动股价稳定措施的具体条件 公司根据股价稳定措施完成公司回购股份后, 公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期经审计的每股净资产 (最近一期审计基准日后, 因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的, 每股净资产相应进行调整), 或公司无法实施回购股份的措施时, 本企业将为稳定股价增持公司股份。(2) 稳定股价的具体措施 ①本企业/本人指定的主体在符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律法规及与上市公司股东增持有关的部门规章、规范性文件所规定条件的前提下, 对公司股票进行增持; ②本企业/本人承诺: 单次用于增持公司股份的资金金额不低于本企业上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%, 单一会计年度累计用于增持公司股份的资金金额不高于上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%。</p> <p>(3) 在稳定股价具体方案的实施期间内, 如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产, 将停止实施股价稳定措施。 公司董事会公告稳定公司股价的预案后, 公司股票若连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产时, 公司董事会可以做出决议终止稳定公司股价事宜。</p>	2020.08.12 至 2023.08.11	是	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	<p>(1) 启动股价稳定措施的具体条件 当公司根据股价稳定措施完成控股股东、实际控制人增持公司股份后, 公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期经审计的每股净资产 (最近一期审计基准日后, 因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的, 每股净资产相应进行调整), 或无法实施公司控股股东、实际控制人增持措施时, 本人将为稳定股价增持公司股份。(2) 稳定股价的具体措施 ①本人将在符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律法规及与上市公司董事、高级管理人员增持有关的部门规章、规范性文件所规定条件的前提下, 对公司股票进行增持; ②本人承诺: 用于增持公司股份的货币资金不少于本人上年度自公司领取薪酬总和的 10%, 但不超过本人上一年度自公司领取薪酬总和的 20%。(3) 在稳定股价具体方案的实施期间内, 如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产, 将停止实施股价稳定措施。 公司董事会公告稳定公司股价的预案后, 公司股票若连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产时, 公司董事会可以做出决议终止稳定公司股价事宜。</p>	2020.08.12 至 2023.08.11	是	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东、实际控制人	<p>保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形; 如公司不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 公司/本企业/本人将在中国证监会等有权部门确认欺诈发行后五个工作日内启动股份购回程序, 购回公司本次公开发行的全部新股。</p>	长期	否	是	不适用	不适用

其他	公司	<p>为降低本次发行对公司即期回报摊薄的风险，增强公司持续回报能力，公司拟采取以下措施以填补被摊薄即期回报：（1）增强现有业务板块的竞争力，进一步提高公司盈利能力。公司将进一步积极探索有利于公司持续发展的生产管理及销售模式，进一步拓展国内外客户，以提高业务收入，降低成本费用，增加利润；加强应收账款的催收力度，努力提高资金的使用效率，设计更合理的资金使用方案，控制资金成本，节省公司的财务费用支出；公司也将加强企业内部控制，进一步推进预算管理，优化预算管理流程，加强成本控制，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。（2）加快募投项目建设进度，争取早日实现项目预期效益。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目建设，争取募投项目早日实现预期效益。同时，公司将根据相关法规和公司募集资金管理制度的要求，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。（3）建立健全持续稳定的利润分配政策，强化投资者回报机制。公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等规定要求，在充分考虑公司经营发展实际情况及股东回报等各个因素基础上，为明确对公司股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程》中关于股利分配原则的条款，增加股利分配决策透明度和可操作性，并制定了《公司未来三年分红回报计划的议案》。未来，公司将严格执行利润分配政策，在符合分配条件的情况下，积极实施对股东的利润分配，优化投资回报机制。（4）进一步完善公司治理，为公司持续稳定发展提供治理结构和制度保障。公司将严格按照《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定的发展提供科学有效的治理结构和制度保障。但上述填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。</p>	长期	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东	<p>（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；（3）督促公司切实履行填补回报措施；（4）承诺督促董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；（5）在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果本企业的相关承诺与该等规定不符时，本企业承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证</p>	长期	否	是	不适用	不适用

		<p>监会及上海证券交易所的要求；若本企业违反该等承诺，本企业愿意：</p> <p>（1）在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）无条件接受中国证监会、上海证券交易所、中国上市公司协会等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业作出的处罚或采取的相关监管措施；（3）给公司或者股东造成损失的，依法承担对公司和/或股东的补偿责任。</p>					
其他	实际控制人	<p>（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；（3）督促公司切实履行填补回报措施；（4）承诺对自身的职务消费行为进行约束，承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（5）承诺督促董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；（6）在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果本人的相关承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。若本人违反该等承诺，本人愿意：（1）在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）无条件接受中国证监会、上海证券交易所、中国上市公司协会等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业作出的处罚或采取的相关监管措施；（3）给公司或者股东造成损失的，依法承担对公司和/或股东的补偿责任。</p>	长期	否	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	<p>（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对本人（作为董事、监事和/或高级管理人员）的职务消费行为进行约束；（3）承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）承诺拟公布的公司股权激励（如有）的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（6）在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。若本人违反该等承诺，本人愿意：（1）在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）无条件接受中国证监会、上海证券交易所、中国上市公司协会等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施；（3）给公司或者股东造成损失的，依法承担对公司和/或股东的补偿责任。</p>	长期	否	是	不适用	不适用

其他	公司、控股股东	公司本次发行的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司/本企业将依法回购首次公开发行的全部新股。若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司/本企业将依法赔偿投资者损失。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	公司本次发行的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	公司本次发行的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	(1)及时、充分披露公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；(2)在有关监管机关要求的期限内予以纠正；(3)如该违反的承诺属可以继续履行的，公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议；(4)自公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；(5)自公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，公司不得以任何形式向公司董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴；(6)公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由公司依法赔偿投资者的损失；公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理；(7)其他根据届时规定可以采取的约束措施；(8)如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等公司自身无法控制的客观原因，导致公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：1)及时、充分披露公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2)向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护投资者的权益。	长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	(1)通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；(2)在有关监管机关要求的期限内予以纠正；(3)如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采	长期	否	是	不适用	不适用

			取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；（4）本人将应得股东分红留置公司，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；（5）本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；（6）其他根据届时规定可以采取的约束措施；（7）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：1）通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。					
其他	股东 CIB、HBM、潞安集团、Seasource、延福新材、延田投资、山西科创城投、天津四通、迪维投资、长谷投资	1）在《关于规范和减少关联交易的承诺函》中就未履行承诺的约束措施承诺如下：“本企业将切实履行上述承诺及其他承诺，如未能履行承诺的，则本企业同时采取或接受以下措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；3、停止在公司处获得股东分红（如有），领取薪酬（如有）；4、造成投资者损失的，依法赔偿损失；5、有违法所得的，予以没收；6、其他根据届时规定可以采取的其他措施。”2）在《关于股份锁定、持股意向及减持意向的承诺函》中就未履行承诺的约束措施承诺如下：“如违反上述承诺减持股份的，因违反承诺出售股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向发行人所在地人民法院起诉，本企业将无条件按上述所承诺内容承担相应的法律责任。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	股东 Fisherbird、Bioveda、Synthetic、华宇瑞泰、云尚投资、汕民投、翼龙创投、西藏鼎建、招银共赢、招银朗曜、招银一号	如违反上述承诺减持股份的，因违反承诺出售股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向发行人所在地人民法院起诉，本企业将无条件按上述所承诺内容承担相应的法律责任。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	董事、监事、高级管理人员、核心技术	（1）通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；（3）如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采	长期			不适用	不适用	

			<p>取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；（4）本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；（5）本人将停止在公司领取股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；（6）其他根据届时规定可以采取的约束措施；（7）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：1）通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。 以上承诺不因本人职务变更、离职等原因而变更。</p>					
与股权激励相关的承诺	其他	不适用	<p>公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。</p>	长期	否	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内：									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
凯赛生物	瀚霖、曹务波、葛明华、陈远童、傅深展、王志洲、孙以花	无	知识产权侵权诉讼	凯赛、金乡凯赛诉瀚霖、曹务波、葛明华、陈远童、傅深展、王志洲、孙以花侵犯商业秘密纠纷案	78,350,000	否	二审审理中	2021年11月2日，青岛市中级人民法院驳回凯赛诉讼请求（（2020）鲁02知民初69号）。2021年12月3日，凯赛不服一审判决，上诉至最高院知产庭，目前二审审理中。	无
凯赛生物	瀚霖、莱阳山河、山东瀚峰、莱阳恒基、山东归源、赵连鸣、张艾琳	无	知识产权侵权诉讼	凯赛、金乡凯赛诉瀚霖、莱阳山河、山东瀚峰、莱阳恒基、山东归源、赵连鸣、张艾琳侵犯商业秘密纠纷案	501,898,875.69	否	一审审理中	2020年5月13日青岛市中级人民法院立案受理并一审审理（（2020）鲁02知民初70号）；2021年5月26日，该案件移送至山东省高级人民法院处理（（2020）鲁02知民初70号之三）。2021年8月18日，山东高院受理该案（（2021）鲁民初37号），目前该案件一审审理中。	无

(三) 其他说明

适用 不适用

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他重大关联交易**适用 不适用

(1) 2023 年 6 月 25 日，公司召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》《关于公司与上海曜勤生物科技合伙企业（有限合伙）签署〈附条件生效的股份认购协议〉的议案》等议案，本次向特定对象发行股票（以下简称“本次发行”）的发行对象为公司实际控制人 XIUCAI LIU（刘修才）家庭控制的企业上海曜勤生物科技合伙企业（有限合伙）（拟设立，正在办理工商手续，最终企业名称以工商登记信息为准）。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，XIUCAI LIU（刘修才）家庭控制的企业拟认购公司本次发行的股票构成与公司的关联交易，本次关联交易不构成重大资产重组。

以上关联交易公司已于 2023 年 6 月 26 日《上海凯赛生物技术股份有限公司公司与上海曜勤生物科技合伙企业（有限合伙）签署〈附条件生效的股份认购协议〉暨涉及关联交易的公告》（公告编号：2023-027）披露。

(2) 公司于 2023 年 6 月 25 日召开了第二届董事会第九次会议审议通过了 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的相关议案。本次发行完成后，招商局集团将间接持有上市公司超过 5% 的股份，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》有关规定，招商局集团作为在相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内成为“间接持有上市公司 5% 以上股份”的关联法人，本次签署《业务合作协议》构成关联交易。《业务合作协议》主要内容及合作范围为：1、生物基聚酰胺材料战略采购；2、投融资战略合作；3、合作方式及沟通协调机制。

以上关联交易公〈业务合作协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2023-024）披露。

(七) 其他适用 不适用**十一、 重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项**适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
凯赛（乌苏）生物材料有限公司	全资子公司	凯赛（金乡）生物材料有限公司/凯赛（乌苏）生物技术有限公司	全资子公司	35,000.00	2021.11.26	2021.11.26	2024.11.25	连带责任担保	否	否	0	否			
凯赛（乌苏）生物材料有限公司	全资子公司	凯赛（金乡）生物材料有限公司/凯赛（乌	全资子公司	30,000.00	2022.6.22	2022.6.22	2025.6.21	连带责任担保	否	否	0	否			

		苏) 生物技术有限公司/ 凯赛(乌苏) 生物材料有限公司											
凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	凯赛(金乡) 生物材料有限公司/ 凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	13,500.00	2021.11.26	2021.11.26	2024.11.25	连带责任担保	否	否	0	否	
凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	凯赛(金乡) 生物材料有限公司/ 凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	1,900.00	2022.3.26	2022.3.26	2025.3.27	连带责任担保	否	否	0	否	
凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	凯赛(金乡) 生物材料有限公司/ 凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	2,517.00	2022.3.26	2022.3.26	2025.3.27	连带责任担保	否	否	0	否	
凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	凯赛(金乡) 生物材料有限公司/ 凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	4,256.00	2022.3.26	2022.3.26	2025.3.27	连带责任担保	否	否	0	否	
凯赛(乌苏) 生物技术有限公司	全资子公司	凯赛(金乡) 生物材料有限公司	全资子公司	5,000.00	2022.12.12	2022.12.19	2023.12.18	连带责任担保	否	否	0	否	

报告期内对子公司担保发生额合计	-6,500.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	92,173.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	92,173.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)	8.32
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(三) 其他重大合同

√适用 □不适用

详见十、重大关联交易 (六) 其他重大关联交易

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2020年8月7日	5,560,621,023.10	5,279,993,815.60 (注1)	5,279,993,815.60	5,279,993,815.60	4,849,936,346.76	91.85	530,837,287.43	10.05

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内实现效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因

2023 年半年度报告

40000 吨/年生物法癸二酸建设项目	生产建设	变更前	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	1,711,020,000.00	501,250,000.00	509,211,815.82	101.59 (注 2)	2022.9	否	是	不适用	不适用	不适用 (注 4)	不适用	不适用
生物基聚酰胺工程技术研究中心	研发	不适用	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	207,890,000.00	207,890,000.00	187,308,488.40	90.10	2023.6 (注 10)	否	是	不适用	不适用	不适用 (注 5)	不适用	注 9
凯赛(乌苏)生物技术有限公司年产 3 万吨长链二元酸和 2 万吨长链聚酰胺项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	780,000,000.00	780,000,000.00	271,780,021.52	34.84	2023.12	否	是	不适用	不适用	不适用 (注 6)	不适用	不适用
年产 50 万吨生物基戊二胺及 90 万吨生物基聚酰胺项目	生产建设	变更后	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	1,209,770,000.00	1,209,770,000.00	1,272,966,493.67	105.22 (注 3)	2024.12	否	是	不适用	不适用	不适用 (注 7)	不适用	不适用
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用 (注 8)	不适用	不适用
超募资金	其他	不适用	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	581,083,815.60	581,083,815.60	608,669,527.35	104.75	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
其中：永久补充流动资金(超募)	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	514,000,000.00	514,000,000.00	514,000,000.00 (注 7)	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
股份回购	其他	不适用	首次公开发行股票	2020 年 8 月 7 日	否	80,000,000.00	80,000,000.00	94,669,527.35	118.34	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计						5,279,993,815.60	5,279,993,815.60	4,849,936,346.76									

注 1：公司计划募集资金 469,891.00 万元，实际募集资金总额为 556,062.10 万元，扣除发行费用 28,062.72 万元（不含增值税）后，募集资金净额为 527,999.38 万元，超募资金总额为 58,108.38 万元

注 2：公司“40000 吨/年生物法癸二酸建设项目”募集资金累计投入进度大于 100%系使用了募投资金账户中的利息收入

注 3：公司“年产 50 万吨生物基戊二胺及 90 万吨生物基聚酰胺项目”募集资金累计投入进度大于 100%系使用了募集资金的利息收入

注 4：“4 万吨/年生物法癸二酸项目”达到预定可使用状态未满一年且项目暂处于运营初期阶段，故尚未核算效益实现情况

注 5：“生物基聚酰胺工程技术研究中心”因不涉及具体的工业化产品，不产生直接财务效益，无法单独核算效益，但通过项目的建设，公司将显著增强技术研发与应用的实力，加快先进技术成果的产业化，提升公司核心竞争力，扩大市场份额，从而间接提高公司效益

注 6：“凯赛（乌苏）生物技术有限公司年产 3 万吨长链二元酸和 2 万吨长链聚酰胺项目”未达到预定可使用状态，无法计算其效益

注 7：“年产 50 万吨生物基戊二胺及 90 万吨生物基聚酰胺项目”未达到预定可使用状态，无法计算其效益

注 8：补充流动资金无法单独核算效益，但通过增加公司营运资金，提高公司资产运转能力和支付能力，提高公司经营抗风险能力，对公司经营业绩产生积极影响，从而间接提高公司效益

注 9：公司“生物基聚酰胺工程技术研究中心”存在结余资金的原因系：

1、在募投项目实施过程中，公司严格遵循募集资金使用的有关规定，结合募投项目实际情况，在保证项目建设质量的前提下，追求合理、节约、有效的资金使用原则，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，通过对各项资源的合理调度和优化，合理地降低项目投资成本和费用，故形成资金结余；

2、公司募集资金存放期间，产生了一定的银行存款利息收入；

3、根据合同约定，募投项目存在尚待支付尾款、质保金等款项。上述应付尾款及其它后续支出将由公司自有资金支付

注 10：“生物基聚酰胺工程技术研究中心”项目截至 2023 年 6 月底已达到预定可使用状态，2023 年 7 月 13 日，公司分别召开了第二届董事会第十次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，完成了该项目的结项审批

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

2023 年 1-6 月，公司使用部分超募资金人民币 17,400 万元用于永久补充流动资金。

5、 其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用**第七节 股份变动及股东情况****一、 股本变动情况****(一) 股份变动情况表**

1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,630
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
Cathay Industrial Biotech Ltd.	0	165,199,321	28.32	165,199,321	165,199,321	无		境外法人
山西潞安矿业(集团)有限责任公司	0	52,007,550	8.92	0	0	无		国有法人
天津四通彤彤资产管理合伙企业(有限合伙)	0	43,588,782	7.47	43,588,782	43,588,782	质押	5,386,819	其他
HBM Healthcare Investments (Cayman) Ltd.	0	41,455,116	7.11	41,455,116	41,455,116	无		境外法人
山西科技创新城投资开发有限公司	0	40,139,958	6.88	0	0	无		国有法人
西藏鼎建实业集团有限公司	0	24,750,909	4.24	24,750,909	24,750,909	质押	24,750,909	境内非国有法人
杭州延福股权投资基金管理有限公司—无锡迪维投资合伙企业(有限合伙)	- 2,371,904	19,240,258	3.30	0	0	无		其他
招银国际资本管理(深圳)有限公司—深圳市招银朗曜成长股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	12,400,455	2.13	0	0	无		其他
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	2,031,446	11,427,824	1.96	0	0	无		其他
深圳翼龙创业投资合伙企业(有限合伙)	0	11,111,518	1.91	11,111,518	11,111,518	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称				股份种类及数量				

	持有无限售条件流通股的数量	种类	数量
山西潞安矿业（集团）有限责任公司	52,007,550	人民币普通股	52,007,550
山西科技创新城投资开发有限公司	40,139,958	人民币普通股	40,139,958
杭州延福股权投资基金管理有限公司—无锡迪维投资合伙企业（有限合伙）	19,240,258	人民币普通股	19,240,258
招银国际资本管理（深圳）有限公司—深圳市招银朗曜成长股权投资基金合伙企业（有限合伙）	12,400,455	人民币普通股	12,400,455
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	11,427,824	人民币普通股	11,427,824
国信国投基金管理（海南）有限公司—北京华宇瑞泰股权投资合伙企业（有限合伙）	10,425,114	人民币普通股	10,425,114
上海商聚实业有限公司	9,268,000	人民币普通股	9,268,000
招银国际资本管理（深圳）有限公司—招赢成长贰拾贰号私募创业投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	8,694,000	人民币普通股	8,694,000
深圳市招银一号创新创业投资合伙企业（有限合伙）	6,840,252	人民币普通股	6,840,252
新余高新区裕宜安投资合伙企业（有限合伙）	6,423,179	人民币普通股	6,423,179
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述“前 10 名股东”及“前 10 名无限售条件股东”中招银朗曜、招银一号与招赢贰拾贰号的普通合伙人及执行事务合伙人均为招银国际资本管理（深圳）有限公司。除上述说明外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	Cathay Industrial Biotech Ltd.	165,199,321	2024-2-12	0	自上市之日起 36 个月及延长 6 个月
2	天津四通陇彤缘资产管理合伙企业（有限合伙）	43,588,782	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月
3	HBM Healthcare Investments (Cayman) Ltd.	41,455,116	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月
4	西藏鼎建企业管理有限公司	24,750,909	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月
5	深圳翼龙创业投资合伙企业（有限合伙）	11,111,518	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月
6	济宁市伯聚企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	6,881,308	2024-2-12	0	自上市之日起 36 个月及延长 6 个月
7	济宁市仲先企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	6,802,865	2024-2-12	0	自上市之日起 36 个月及延长 6 个月
8	Fisherbird Holdings Ltd.	5,749,211	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月
9	BioVeda China Fund II, L. P.	5,056,100	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月
10	Synthetic Biology Investment Holding Ltd.	4,791,010	2023-8-12	0	自上市之日起 36 个月

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前十名股东中 CIB、济宁伯聚、济宁仲先同受 XIUCAI LIU（刘修才）家庭控制；Jean-Marc Lesieur 在 HBM、Fisherbird、Synthetic 均担任董事。除上述说明外，不存在其他关联关系或一致行动关系。
------------------	--

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
张红光	副总裁	0	6,000	6,000	自愿增持

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：上海凯赛生物技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	6,166,816,815.09	6,294,603,629.16
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	469,248.00	469,248.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	91,679,596.10	48,555,209.31
应收账款	七、5	267,518,955.69	390,400,888.63
应收款项融资	七、6	37,495,692.82	24,602,655.80
预付款项	七、7	56,201,448.87	50,519,504.07
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	125,184,194.76	11,788,293.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,491,381,088.08	1,573,637,818.64
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	七、13	189,151,062.36	80,921,324.21
流动资产合计		8,425,898,101.77	8,475,498,571.63
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	146,744,240.77	49,506,719.15
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	20,628,425.25	
固定资产	七、21	3,667,141,624.88	3,505,540,435.62
在建工程	七、22	3,992,260,211.90	3,164,310,340.55
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	708,029,401.81	777,874,676.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	53,925,284.40	7,171,925.45
递延所得税资产	七、30	96,348,302.37	88,278,627.92
其他非流动资产	七、31	1,381,920,591.86	1,759,099,297.36
非流动资产合计		10,066,998,083.24	9,351,782,023.04
资产总计		18,492,896,185.01	17,827,280,594.67
流动负债：			
短期借款	七、32	475,678,425.08	161,469,940.15
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	七、35	6,966,320.00	
应付账款	七、36	1,163,593,594.98	1,060,055,807.86
预收款项			
合同负债	七、38	19,818,012.88	17,805,543.90
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	七、39	2,675,396.09	12,257,478.44
应交税费	七、40	38,386,491.94	36,131,987.62
其他应付款	七、41	203,478,927.64	128,923,858.53
其中：应付利息			
应付股利		104,786,128.80	
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	七、43	737,568,984.01	5,378,273.66
其他流动负债	七、44	2,374,609.79	2,159,843.14
流动负债合计		2,650,540,762.41	1,424,182,733.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	251,000,000.00	960,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	396,881,069.29	404,385,306.40
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		647,881,069.29	1,364,885,306.40
负债合计		3,298,421,831.70	2,789,068,039.70
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	583,278,195.00	583,278,195.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	8,547,963,731.63	8,540,380,159.28
减：库存股	七、56	94,669,527.35	94,669,527.35
其他综合收益	七、57	-5,582,475.57	5,935,803.91
专项储备	七、58	8,751,753.09	8,751,753.09
盈余公积	七、59	98,029,612.58	98,029,612.58
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,944,320,933.86	1,807,249,349.68
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		11,082,092,223.24	10,948,955,346.19
少数股东权益		4,112,382,130.07	4,089,257,208.78
所有者权益（或股东权益）合计		15,194,474,353.31	15,038,212,554.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		18,492,896,185.01	17,827,280,594.67

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

母公司资产负债表

2023年6月30日

编制单位：上海凯赛生物技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		601,975,120.92	761,503,438.09
交易性金融资产		469,248.00	469,248.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	73,438,923.19	60,876,417.57
应收款项融资			
预付款项		7,568,582.50	6,744,517.57
其他应收款	十七、2	3,649,051,826.25	3,495,644,195.98
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
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		917,283.11	1,673.12
流动资产合计		4,333,420,983.97	4,325,239,490.33

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	5,206,675,597.61	5,102,970,265.81
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		25,618,018.52	25,940,619.60
在建工程		1,832,649.53	1,832,649.53
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,905,473.07	2,107,257.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,916,259.00	2,561,317.49
递延所得税资产		1,522,993.14	526,323.45
其他非流动资产		6,093,116.00	3,183,600.01
非流动资产合计		5,245,564,106.87	5,139,122,033.47
资产总计		9,578,985,090.84	9,464,361,523.80
流动负债：			
短期借款		15,008,393.76	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		9,091,786.37	8,170,605.16
预收款项			
合同负债		5,043,296.95	1,565,732.00
应付职工薪酬		738,249.50	1,993,903.92
应交税费		1,309,322.47	4,183,468.34
其他应付款		190,753,216.02	560,838.83
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		453,896.72	93,943.92
流动负债合计		222,398,161.79	16,568,492.17
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,797,467.86	3,444,764.00

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,797,467.86	3,444,764.00
负债合计		226,195,629.65	20,013,256.17
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		583,278,195.00	583,278,195.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,559,524,537.08	8,551,429,531.28
减：库存股		94,669,527.35	94,669,527.35
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		98,029,612.58	98,029,612.58
未分配利润		206,626,643.88	306,280,456.12
所有者权益（或股东权益）合计		9,352,789,461.19	9,444,348,267.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,578,985,090.84	9,464,361,523.80

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		1,030,429,978.96	1,288,863,796.70
其中：营业收入	七、61	1,030,429,978.96	1,288,863,796.70
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		765,273,816.74	849,589,137.65
其中：营业成本	七、61	724,055,280.93	836,799,494.72
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	七、62	14,017,428.35	12,407,204.07
销售费用	七、63	18,768,990.16	21,137,248.78
管理费用	七、64	90,897,066.23	65,630,469.18
研发费用	七、65	86,167,355.57	86,496,623.07
财务费用	七、66	-168,632,304.50	-172,881,902.17

其中：利息费用		16,464,932.73	7,327,117.92
利息收入		117,031,428.61	134,769,638.47
加：其他收益	七、67	47,947,303.78	15,171,967.69
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-3,806,426.38	-1,709,523.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,806,426.38	-1,709,523.62
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）	七、70	4,111,266.87	-1,668,194.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-14,160,721.17	-7,075,776.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、72		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		299,247,585.32	443,993,132.04
加：营业外收入	七、74	301,833.25	1,261,481.14
减：营业外支出	七、75	4,718,786.19	16,528,491.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		294,830,632.38	428,726,122.06
减：所得税费用	七、76	30,362,431.56	60,384,848.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		264,468,200.82	368,341,273.84
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		264,468,200.82	368,341,273.84
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		241,857,712.98	336,452,143.62
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		22,610,487.84	31,889,130.22
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-11,518,279.48	5,301,606.90
（一）归属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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-11,518,279.48	5,301,606.90
(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		-11,518,279.48	5,301,606.90
(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		252,949,921.34	373,642,880.74
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		230,339,433.50	341,753,750.52
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		22,610,487.84	31,889,130.22
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.41	0.58
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.41	0.58

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	31,328,795.64	39,961,514.89
减：营业成本	十七、4	347,694.92	
税金及附加		22,680.57	23,554.33
销售费用			
管理费用		25,911,816.47	26,849,531.84
研发费用		17,112,781.04	16,159,483.31
财务费用		-18,057,839.92	-26,886,620.18
其中：利息费用		51,141.68	
利息收入		17,276,673.89	18,551,091.48
加：其他收益		296,863.11	258,752.43
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,424,449.44	

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,424,449.44	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		47,105.95	1,956,713.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,911,182.18	26,031,031.42
加：营业外收入		20,000.43	
减：营业外支出			50,165.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,931,182.61	25,980,866.42
减：所得税费用		-201,133.95	2,093,770.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,132,316.56	23,887,095.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,132,316.56	23,887,095.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		5,132,316.56	23,887,095.58
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,069,197,815.37	1,318,129,380.55
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		71,913,402.70	333,966,586.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	131,218,360.71	172,619,126.88
经营活动现金流入小计		1,272,329,578.78	1,824,715,093.59
购买商品、接受劳务支付的现金		631,789,507.86	1,193,647,678.03
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工及为职工支付的现金		131,647,644.32	100,386,339.89
支付的各项税费		103,990,169.17	90,925,779.72
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	80,732,886.48	78,304,519.77
经营活动现金流出小计		948,160,207.83	1,463,264,317.41
经营活动产生的现金流量净额		324,169,370.95	361,450,776.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		768,115,248.20	2,168,932,932.35
投资支付的现金		101,043,948.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		869,159,196.20	2,168,932,932.35
投资活动产生的现金流量净额		-869,159,196.20	-2,168,932,932.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			6,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		339,200,091.17	586,880,700.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		300,000,000.00
筹资活动现金流入小计		339,200,091.17	892,880,700.00
偿还债务支付的现金		2,250,000.00	543,080,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,801,397.97	7,288,958.18
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	七、78	146,862,342.92	45,839,835.47
筹资活动现金流出小计		162,913,740.89	596,208,793.65
筹资活动产生的现金流量净额		176,286,350.28	296,671,906.35

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		56,718,547.84	53,085,657.94
五、现金及现金等价物净增加额		-311,984,927.13	-1,457,724,591.88
加：期初现金及现金等价物余额		6,225,077,243.55	9,155,757,828.61
六、期末现金及现金等价物余额		5,913,092,316.42	7,698,033,236.73

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		35,260,250.67	56,725,353.40
收到的税费返还		92,306.15	786,598.10
收到其他与经营活动有关的现金		94,267,725.23	29,557,013.18
经营活动现金流入小计		129,620,282.05	87,068,964.68
购买商品、接受劳务支付的现金		1,051,660.97	6,842,725.48
支付给职工及为职工支付的现金		-26,352,027.29	23,872,801.29
支付的各项税费		7,448,058.81	10,201,317.62
支付其他与经营活动有关的现金		164,583,146.37	590,765,649.20
经营活动现金流出小计		199,434,893.44	631,682,493.59
经营活动产生的现金流量净额		-69,814,611.39	-544,613,528.91
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,901,560.13	667,006.34
投资支付的现金		101,043,948.00	1,010,055,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		104,945,508.13	1,010,722,006.34
投资活动产生的现金流量净额		-104,945,508.13	-1,010,722,006.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		15,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,747.92	
支付其他与筹资活动有关的现金			45,839,835.47
筹资活动现金流出小计		42,747.92	45,839,835.47
筹资活动产生的现金流量净额		14,957,252.08	-45,839,835.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		806,793.19	730,981.83
五、现金及现金等价物净增加额		-158,996,074.25	-1,600,444,388.89
加：期初现金及现金等价物余额		759,334,984.78	2,569,209,401.81
六、期末现金及现金等价物余额		600,338,910.53	968,765,012.92

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	583,278,195 .00				8,540,380,159 .28	94,669,527 .35	5,935,803. 91	8,751,753. 09	98,029,612 .58		1,807,249,349 .68	10,948,955,346 .19	4,089,257,208 .78	15,038,212,554 .97	
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	583,278,195 .00				8,540,380,159 .28	94,669,527 .35	5,935,803. 91	8,751,753. 09	98,029,612 .58		1,807,249,349 .68	10,948,955,346 .19	4,089,257,208 .78	15,038,212,554 .97	

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					7,583,572.35						137,071,584.18		133,136,877.05	23,124,921.29	156,261,798.34
(一) 综 合 收 益 总 额											241,857,712.98		230,339,433.50	22,610,487.84	252,949,921.34
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					7,583,572.35								7,583,572.35	514,433.45	8,098,005.80
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															

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							11,395,223.13					11,395,223.13			11,395,223.13
2. 本期使用							11,395,223.13					11,395,223.13			11,395,223.13
(六) 其他															
四、本期末余额	583,278,195.00				8,547,963,731.63	94,669,527.35	5,582,475.57	8,751,753.09	98,029,612.58		1,944,320,933.86	11,082,092,223.24	4,112,382,130.07		15,194,474,353.31

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	416,681,976.00			8,687,694,300.08		1,496,743.14	6,737,373.50	92,102,429.66		1,460,383,012.93		10,665,095,835.31	4,022,461,303.00	14,687,557,138.31		
加：会计政策变更										-13,172,983.01		-13,172,983.01		-13,172,983.01		

2023 年半年度报告

前期 差错更正														
同一 控制下企 业合并														
其他														
二、本年 期初余额	416,681 ,976.00				8,687,694,300 .08	1,496,743. 14	6,737,373. 50	92,102,429. 66	1,447,210,029 .92		10,651,922,852 .30	4,022,461,303 .00	14,674,384,155 .30	
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “－”号 填列）					4,044,303.75	45,839,835. 47	5,301,606. 90		149,152,672.9 2		112,658,748.10	37,889,130.22	150,547,878.32	
（一）综 合收益总 额							5,301,606. 90			336,452,143.6 2	341,753,750.52	31,889,130.22	373,642,880.74	
（二）所 有者投入 和减少资 本					4,044,303.75	45,839,835. 47					-41,795,531.72	6,000,000.00	-35,795,531.72	
1. 所有者 投入的普 通股												6,000,000.00	6,000,000.00	
2. 其他权 益工具持 有者投入 资本														
3. 股份支 付计入所 有者权益 的金额					4,044,303.75						4,044,303.75		4,044,303.75	
4. 其他						45,839,835. 47					-45,839,835.47		-45,839,835.47	
（三）利 润分配										-	-		-	
1. 提取盈 余公积									187,299,470.7 0		187,299,470.70		187,299,470.70	
2. 提取一 般风险准 备														

3. 对所有者（或股东）的分配											187,299,470.70		-		187,299,470.70		-		187,299,470.70	
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																				8,268,110.58
2. 本期使用																				-8,268,110.58
（六）其他																				
四、本期末余额	416,681,976.00					8,691,738,603.83	45,839,835.47	6,798,350.04	6,737,373.50	92,102,429.66	1,596,362,702.84		10,764,581,600.40	4,060,350,433.22		14,824,932,033.62				

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	583,278,195.00				8,551,429,531.28	94,669,527.35			98,029,612.58	306,280,456.12	9,444,348,267.63
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	583,278,195.00				8,551,429,531.28	94,669,527.35			98,029,612.58	306,280,456.12	9,444,348,267.63
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					8,095,005.80					-99,653,812.24	-91,558,806.44
(一) 综合收益总额										5,132,316.56	5,132,316.56
(二) 所有者投入和减少资本					8,095,005.80						8,095,005.80
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,095,005.80						8,095,005.80
4. 其他											
(三) 利润分配										-104,786,128.80	-104,786,128.80
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-104,786,128.80	-104,786,128.80
3. 其他											

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	583,278,195.00				8,559,524,537.08	94,669,527.35	0.00	0.00	98,029,612.58	206,626,643.88	9,352,789,461.19

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	416,681,976.00				8,697,336,653.37				92,102,429.66	440,235,280.58	9,646,356,339.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	416,681,976.00				8,697,336,653.37				92,102,429.66	440,235,280.58	9,646,356,339.61
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					4,044,303.76	45,839,835.47				-163,412,375.12	-205,207,906.83
(一) 综合收益总额										23,887,095.58	23,887,095.58

(二) 所有者投入和减少资本					4,044,303 .76	45,839,83 5.47						-	41,795,53 1.71
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,044,303 .76								4,044,303 .76
4. 其他						45,839,83 5.47							-
(三) 利润分配												-	-
1. 提取盈余公积												187,299, 470.70	187,299,4 70.70
2. 对所有者(或股东)的分配												-	-
3. 其他												187,299, 470.70	187,299,4 70.70
(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. 本期使用													
(六) 其他													

四、本期期末余额	416,681,976.00				8,701,380,957.13	45,839,835.47			92,102,429.66	276,822,905.46	9,441,148,432.78
----------	----------------	--	--	--	------------------	---------------	--	--	---------------	----------------	------------------

公司负责人：XIUCAI LIU(刘修才) 主管会计工作负责人：杨文颖 会计机构负责人：陈霄堃

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海凯赛生物技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经上海市张江高科技园区领导小组办公室批准，由 Medy limited、Pharmtech Ltd. 及安徽古井集团有限责任公司发起设立，于 2000 年 11 月 24 日在上海工商行政管理局浦东分局登记注册，总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为 913100007030116706 的营业执照，截止至 2023 年 6 月 30 日，公司注册资本 58,337.8039 万元，股份总数 58,337.8039 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 263,569,671 股，无限售条件的流通股份 A 股 319,808,368 股。公司股票已分别于 2020 年 8 月 12 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属生物新材料制造行业。公司主营业务为利用生物制造技术，从事新型生物基材料的研发、生产及销售。产品主要有：生物法长链二元酸系列产品、生物基聚酰胺及单体产品。

本财务报表业经公司 2023 年 8 月 7 日第二届董事会第七次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将凯赛（金乡）生物材料有限公司（以下简称凯赛金乡公司）、凯赛（乌苏）生物材料有限公司（以下简称乌苏材料公司）、凯赛（乌苏）生物技术有限公司（以下简称乌苏技术公司）、Cathay (HK) Biomaterial Co. Ltd(以下简称 Cathay (HK))、Cathay Industrial Biotech(Hong Kong)Limited(以下简称 CIB(HK))、CIBT AMERICA INCCIBT AMERICA INC(以下简称 CIBT)、Cathay Industrial Biotech(UK)Limited(以下简称 CIB(UK))、凯赛(太原)生物技术有限公司(以下简称太原技术公司)、凯赛（太原）生物材料有限公司(以下简称太原材料公司)、凯赛（太原）生物科技有限公司(以下简称太原科技)、山西合成生物研究院有限公司（以下简称山西研究院）、浩然（太原）生物材料有限公司（以下简称浩然生物）、凯赛（上海）生物科技有限公司（以下简称上海凯赛）13 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注九之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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、股东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

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司 Cathay (HK)、CIB(HK)、CIBT、CIB(UK) 从事境外经营，采用美元为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的

合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 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；
- (2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—— 应收押金保证金组合	款项性质	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
其他应收款—— 应收关联方往来组合		
其他应收款——应收拆借款组合		
其他应收款——应收暂付款组合		
其他应收款——其他款项组合		
其他应收款——账龄组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—— 银行承兑汇票	票据承兑人	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
应收票据—— 商业承兑汇票	承兑人、债务人和 款项的信用风险特 征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项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
应收账款—— 账龄组合	账龄	
应收账款—— 关联方往来组合	债务人和款项的信 用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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

2) 应收商业承兑汇票和应收账款——账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	整个存续期预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00
1-2年	20.00
2-3年	50.00
3年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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；（2）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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10. 金融工具之金融工具减值”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10. 金融工具之金融工具减值”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10. 金融工具之金融工具减值”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10. 金融工具之金融工具减值”

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部

分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值”

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法
详见附注五之 23。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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	25	5.00	3.80
机器设备	年限平均法	5-15	5.00-10.00	6.33-18.00
运输设备	年限平均法	5	10.00	18.00
电子设备及其他	年限平均法	5	10.00	18.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建

或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、专利权及非专利技术，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	10
专利权及非专利技术	8

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 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，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定

的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 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作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对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；

2) 设定受益计划存在资产的，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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司的主营业务为利用合成生物学等学科构成的生物制造技术，从事新型生物基材料的研发、生产及销售，属于在某一时点履行履约义务，销售收入确认具体方法如下：

(1) 公司产品销售分直销客户和贸易商客户，对上述两种类型的客户，公司所售产品风险报酬转移时点并无区别，因此公司对直销客户及贸易商客户的收入确认时点是一致的。具体标准如下：

1) 内销产品：对于合同(订单)约定需要验收的，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方验收合格并取得收款凭据的时间为收入确认时点；对于合同(订单)未约定验收的，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方签收并取得收款凭据的时间为收入确认时点。

2) 外销产品：公司根据合同(订单)约定的不同贸易方式在不同的时点进行收入确认，主要的贸易方式包括 FOB、CIF、CFR、DAP 及 DDP 等：在 FOB、CIF 和 CFR 贸易方式下，在办理完出口报关手续、取得报关单及提单、开具出口专用发票时确认收入；DAP 和 DDP 贸易方式下，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方签收并取得收款凭据的时间为收入确认时点。

(2) 技术服务收入确认方法：对于单次提供的服务，在服务已经提供，收到价款或取得收款的依据，并取得客户的终验报告后确认收入的实现；对于在固定期间内持续提供的服务，在提供服务的期间内分期确认收入。对于在固定期间内持续提供的服务，属于在某一时段履行的履约义务，在提供服务的期间内分期确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，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。公司对于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，计入当期损益。如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，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。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，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

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，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

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。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

在租赁期开始日，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，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)

为了更加公允、适当地反映公司财务状况和经营成果，使资产折旧年限与资产使用寿命更加接近，经评估固定资产的使用情况和使用年限，公司决定对房屋及建筑物和部 分机器设备折旧年限及残值率进行会计估计变更	公司第二届董事会第七次会议及第二届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》	自 2023 年 1 月 1 日	对于本次会计估计变更事项采用未来适用法处理，无需对公司已披露的财务报表进行追溯调整，对以往 各年度财务状况和经营成果不会产生影 响。
--	--	------------------	--

其他说明：

无

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城镇土地使用税	实际占用土地的面积	1.05 元/平方、1.05 元/平方、3 元/平方、8 元/平方
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、3%、5%
企业所得税	应纳税所得额	16.5%、15%、21%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%、3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	1%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15
凯赛金乡公司	15
乌苏技术公司	15
乌苏材料公司	15
太原技术公司	15
太原材料公司	15
浩然生物公司	20
CIB(HK)	16.5

Cathay (HK)	16.5
CIBT	21
CIB(UK) [注]	20
除上述以外的其他纳税主体	25

[注]截至 2022 年 12 月 31 日，CIB(UK)尚未开展经营活动，未发生应税行为。

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 2020 年 11 月 12 日，上海市科学技术厅、上海市财政厅、国家税务总局上海市税务局向本公司颁发高新技术企业证书（证书编号为：GR202031003092），证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率条款，2020 年至 2022 年本公司减按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

2. 2020 年 12 月 8 日，山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局向凯赛金乡公司颁发高新技术企业证书(证书编号：GR202037003742)，证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率条款，2020 年至 2022 年凯赛金乡公司减按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

3. 2022 年 10 月 12 日，新疆维吾尔自治区科学技术厅、新疆维吾尔自治区财政厅、国家税务总局新疆维吾尔自治区税务局向乌苏技术公司颁发高新技术企业证书(证书编号：GR202265000302)，证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率条款，2022 年至 2024 年乌苏技术公司减按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

4. 2022 年 10 月 12 日，新疆维吾尔自治区科学技术厅、新疆维吾尔自治区财政厅、国家税务总局新疆维吾尔自治区税务局向乌苏材料公司颁发高新技术企业证书(证书编号：GR202265000153)，证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率条款，2022 年至 2024 年乌苏材料公司减按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

5. 乌苏材料公司享受西部大开发企业所得税优惠政策，减按 15%税率缴纳企业所得税。根据《西部地区鼓励类产业目录（2020 年本）》（国家发展和改革委员会令 2021 年第 40 号）、《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），乌苏材料公司以玉米为原料生产聚酰胺、戊二胺、葡萄糖、玉米蛋白粉、玉米皮、破碎玉米粒、硫酸铵（自产）等产品，满足享受西部大开发企业所得税优惠政策，2022 年至 2030 年乌苏材料公司减按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

6. 2022 年 12 月 12 日，山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局向太原技术公司颁发高新技术企业证书(证书编号：GR202214001014)，证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率条款，2022 年至 2025 年太原技术公司减按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

7. 2022 年 12 月 12 日, 山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局向太原材料公司颁发高新技术企业证书(证书编号: GR202214001338), 证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率条款, 2022 年至 2025 年太原材料公司减按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

8. 浩然生物公司满足小微企业标准, 按照小微企业标准纳税。2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

9. 根据香港税务局相关规定, 从 2018 年 4 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日之课税年度起, 香港的公司首 200 万元港币的利得税税率降至 8.25%, 其后的利润则继续按 16.5% 征税。Cathay (HK) 2020 年度所实现的利润小于 200 万元港币, 按 8.25% 计缴利得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	17,551.24	172,298.74
银行存款	5,937,940,600.93	6,249,041,330.42
其他货币资金	228,858,662.92	45,390,000.00
合计	6,166,816,815.09	6,294,603,629.16
其中: 存放在境外的 款项总额	93,356,614.99	198,234,666.77
存放财务公司款项		

其他说明:

2023 年 6 月 30 日, 期末其他货币资金含票据保证金金额 81,996,320.00 元、贷款保证金 146,862,342.92 元、银行存款中未到结算日已计提的利息 24,865,835.75 元使用受限。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融资产	469,248.00	469,248.00
其中:		
权益工具投资	469,248.00	469,248.00
合计	469,248.00	469,248.00

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	91,679,596.10	48,555,209.31
商业承兑票据		
合计	91,679,596.10	48,555,209.31

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		64,820,074.84
商业承兑票据		
合计		64,820,074.84

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，对信用水平较高的大型商业银行承兑的票据，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认，但如果该

等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。对除此之外的商业银行承兑的票据，公司未将已背书或贴现的承兑汇票终止确认。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	281,598,900.72
1 年以内小计	281,598,900.72
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	281,598,900.72

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	281,598,900.72	100.00	14,079,945.03	5.00	267,518,955.69	410,948,303.82	100.00	20,547,415.19	5.00	390,400,888.63
其中：										
账龄组合	281,598,900.72	100.00	14,079,945.03	5.00	267,518,955.69	410,948,303.82	100.00	20,547,415.19	5.00	390,400,888.63
合计	281,598,900.72	/	14,079,945.03	/	267,518,955.69	410,948,303.82	/	20,547,415.19	/	390,400,888.63

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
采用账龄组合计提坏账准备的应收账款	281,598,900.72	14,079,945.03	5.00
合计	281,598,900.72	14,079,945.03	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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，编制应收款项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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	20,547,415.19	-6,467,470.16				14,079,945.03
合计	20,547,415.19	-6,467,470.16				14,079,945.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
------	------	---------------------	----------

第一名客户	85,729,781.96	30.44	4,286,489.10
第二名客户	30,626,560.00	10.88	1,531,328.00
第三名客户	24,288,000.00	8.63	1,214,400.00
第四名客户	19,628,500.00	6.97	981,425.00
第五名客户	16,388,114.48	5.82	819,405.72
合计	176,660,956.44	62.73	8,833,047.82

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,495,692.82	24,602,655.80
合计	37,495,692.82	24,602,655.80

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	53,120,662.07	94.52	46,975,644.32	92.99
1 至 2 年	2,422,245.81	4.31	3,241,875.15	6.42
2 至 3 年	608,200.97	1.08	280,076.58	0.55
3 年以上	50,340.02	0.09	21,908.02	0.04

合计	56,201,448.87	100.00	50,519,504.07	100.00
----	---------------	--------	---------------	--------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

不适用

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名供应商	7,690,729.73	13.68
第二名供应商	7,120,005.86	12.67
第三名供应商	3,243,512.22	5.77
第四名供应商	2,892,750.00	5.15
第五名供应商	2,216,000.00	3.94
合计	23,162,997.81	41.21

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	125,184,194.76	11,788,293.81
合计	125,184,194.76	11,788,293.81

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(4). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	122,640,574.40
1 年以内小计	122,640,574.40
1 至 2 年	5,507,982.75
2 至 3 年	3,924.79
3 年以上	6,041,318.59
合计	134,193,800.53

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	12,494,512.80	14,575,738.55
其他	121,699,287.73	3,865,957.74
合计	134,193,800.53	18,441,696.29

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	601,195.59	91,394.43	5,960,812.46	6,653,402.48
2023年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段	-275,399.14	275,399.14		
--转入第三阶段		-784.96	784.96	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,263,532.64	1,012,164.52	80,506.13	2,356,203.29
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	1,864,728.23	1,103,558.95	6,041,318.59	9,009,605.77

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	6,653,402.48	2,356,203.29				9,009,605.77
坏账准备						
合计	6,653,402.48	2,356,203.29				9,009,605.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名其他应收款	待收退地款 (注)	85,346,010.00	1 年以内	63.60	
第二名其他应收款	运营经费补贴	30,000,000.00	1 年以内	22.36	1,500,000.00

第三名其他应收款	海关保证金	11,021,512.79	1 年以内、1 至 2 年、3 年以上	8.21	3,947,996.49
第四名其他应收款	设备款	3,147,000.00	3 年以上	2.35	3,147,000.00
第五名其他应收款	海关保证金	700,000.00	1 年以内	0.52	35,000.00
合计	/	130,214,522.79	/	97.03	8,629,996.49

注：截止报告报出日，该笔款项已收回。

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
山西转型综合改革示范区管理委员会	合成生物运营经费补贴	30,000,000.00	1 年以内	2023 年内

其他说明：

根据《山西合成生物产业生态园区项目建设暨山西转型综合改革示范区管理委员会与上海凯赛生物技术股份有限公司之合作协议》(JZSHX(2020)第006号)，山西研究院确认2023年度上半年期间运营经费补贴收益30,000,000.00元。

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	477,663,005.73		477,663,005.73	630,130,183.78		630,130,183.78
在产品	52,283,312.25		52,283,312.25	74,370,756.20		74,370,756.20
库存商品	975,909,291.08	43,208,496.75	932,700,794.33	882,227,639.34	33,379,731.87	848,847,907.47
发出商品	15,594,508.98		15,594,508.98	6,725,351.39		6,725,351.39
低值易耗品	13,139,466.79		13,139,466.79	13,563,619.80		13,563,619.80
合计	1,534,589,584.83	43,208,496.75	1,491,381,088.08	1,607,017,550.51	33,379,731.87	1,573,637,818.64

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	33,379,731.87	14,160,721.17		4,331,956.29		43,208,496.75
合计	33,379,731.87	14,160,721.17		4,331,956.29		43,208,496.75

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
库存商品	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	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证、抵扣增值税进项税	186,576,939.48	80,496,858.31
其他	2,574,122.88	424,465.90
合计	189,151,062.36	80,921,324.21

其他说明：

截止报告出具日，该款项已收回。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
济宁金北新城污水处理有限公司	39,546,938.56			- 2,284,763.17						37,262,175.39	
济宁金源热电发展有限公司	9,959,780.59			-97,213.77						9,862,566.82	
北京分子之心科技有限公司		101,043,948.00		- 1,424,449.44						99,619,498.56	
小计	49,506,719.15	101,043,948.00		- 3,806,426.38						146,744,240.77	
合计	49,506,719.15	101,043,948.00		- 3,806,426.38						146,744,240.77	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	52,453,594.67			52,453,594.67
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	52,453,594.67			52,453,594.67
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	52,453,594.67			52,453,594.67
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	31,825,169.42			31,825,169.42
(1) 计提或摊销	251,870.60			251,870.60
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	31,573,298.82			31,573,298.82
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	31,825,169.42			31,825,169.42
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	20,628,425.25			20,628,425.25
2. 期初账面价值				

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
公司办公楼	13,152,496.91	土地审验未通过,正在协调办理中

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,667,141,624.88	3,505,540,435.62
合计	3,667,141,624.88	3,505,540,435.62

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,356,782,551.98	2,701,169,046.27	15,411,279.94	262,724,374.13	4,336,087,252.32
2. 本期增加金额	283,282,640.84	28,623,183.18	754,610.64	2,034,144.00	314,694,578.66
(1) 购置	34,404,059.78	18,802,618.57	501,867.28	1,487,683.46	55,196,229.09
(2) 在建工程转入	248,878,581.06	9,820,564.61	252,743.36	546,460.54	259,498,349.57
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	52,453,594.67			2,946,734.68	55,400,329.35
(1) 处置或报废				5,900.00	5,900.00
(2) 暂估与结算价差				2,940,834.68	2,940,834.68
(3) 转入投资性房地产	52,453,594.67				52,453,594.67
4. 期末余额	1,587,611,598.15	2,729,792,229.45	16,165,890.58	261,811,783.45	4,595,381,501.63
二、累计折旧					
1. 期初余额	187,913,715.89	537,365,292.09	5,676,329.44	99,591,479.28	830,546,816.70
2. 本期增加金额	24,570,665.03	90,295,440.89	1,960,730.12	12,444,832.83	129,271,668.87
(1) 计提	24,570,665.03	90,295,440.89	1,960,730.12	12,444,832.83	129,271,668.87
(2) 其他					
3. 本期减少金额	31,573,298.82			5,310.00	31,578,608.82
(1) 处置或报废				5,310.00	5,310.00
(2) 其他					0.00
(3) 转入投资性房地产	31,573,298.82				31,573,298.82
4. 期末余额	180,911,082.10	627,660,732.98	7,637,059.56	112,031,002.11	928,239,876.75

三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,406,700,516.05	2,102,131,496.47	8,528,831.02	149,780,781.34	3,667,141,624.88
2. 期初账面价值	1,168,868,836.09	2,163,803,754.18	9,734,950.50	163,132,894.85	3,505,540,435.62

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
乌苏技术房屋及建筑物	170,432,310.04	预先投入使用,尚未竣工决算
乌苏材料房屋及建筑物	568,064,783.50	预先投入使用,尚未竣工决算
太原技术房屋及建筑物	285,191,401.83	预先投入使用,尚未竣工决算
合计	1,023,688,495.37	

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,955,417,373.99	3,092,241,752.89
工程物资	36,842,837.91	72,068,587.66
合计	3,992,260,211.90	3,164,310,340.55

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 240 万吨玉米深加工及年产 500 万吨生物发酵液项目	2,142,233,567.48		2,142,233,567.48	1,754,746,313.20		1,754,746,313.20
年产 50 万吨生物基戊二胺、年产 90 万吨生物基聚酰胺及年产 30 万吨生物发酵硫酸盐项目	1,418,285,794.47		1,418,285,794.47	880,833,096.47		880,833,096.47
生物基聚酰胺工程技术研究中心				242,454,420.15		242,454,420.15
研究中心配套公寓项目	113,674,385.22		113,674,385.22			
年产 3 万吨长链二元酸和 2 万吨长链聚酰胺项目	80,819,025.12		80,819,025.12	80,650,469.58		80,650,469.58
待安装设备	30,420,459.43		30,420,459.43	16,612,127.72		16,612,127.72
年产 4 万吨生物法癸二酸建设项目	16,123,618.74		16,123,618.74	8,245,845.73		8,245,845.73
年产 10 万吨聚酰胺建设项目	13,390,473.69		13,390,473.69	2,419,890.46		2,419,890.46
其他项目	140,470,049.84		140,470,049.84	106,279,589.58		106,279,589.58
合计	3,955,417,373.99		3,955,417,373.99	3,092,241,752.89		3,092,241,752.89

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产3万吨长链二元酸和2万吨长链聚酰胺项目	551,309,000.00	80,650,469.58	4,232,775.92	4,064,220.38		80,819,025.12	15.43	15.43				募集
研究中心配套公寓项目	177,221,407.22		113,674,385.22			113,674,385.22	64.14	64.14	1,144,391.65	1,073,191.65	100.00	自筹
年产4万吨生物法癸二酸建设项目	1,711,020,000.00	8,245,845.73	7,877,773.01			16,123,618.74	61.20	61.20				募集
生物基聚酰胺工程技术研究中心	441,920,000.00	242,454,420.15	2,359,940.53	244,814,360.68			55.40	55.40	2,304,543.74	1,677,093.74	100.00	募集/自筹
年产50万吨生物基戊二胺、年产90万吨生物基聚酰胺及年产30万吨生物发酵硫酸盐项目	13,413,579,600.00	880,833,096.47	537,452,698.00			1,418,285,794.47	10.57	10.57				募集/自筹
年产240万吨玉米深加工及年产500万吨生物发酵液项目	7,368,668,800.00	1,754,746,313.20	387,487,254.28			2,142,233,567.48	29.07	29.07				自筹
年产10万吨聚酰胺建设项目	2,060,810,000.00	2,419,890.46	10,970,583.23			13,390,473.69	92.28	92.28				自筹

合计	25,724,528,807.22	2,969,350,035.59	1,064,055,410.19	248,878,581.06		3,784,526,864.72	/	/	3,448,935.39	2,750,285.39	/	/
----	-------------------	------------------	------------------	----------------	--	------------------	---	---	--------------	--------------	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程专用材料	36,842,837.91		36,842,837.91	72,068,587.66		72,068,587.66
合计	36,842,837.91		36,842,837.91	72,068,587.66		72,068,587.66

其他说明：

无

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权及非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	785,156,680.49	44,052,164.59	5,105,700.00	834,314,545.08
2. 本期增加金额	21,630,195.00	181,034.47		21,811,229.47
(1) 购置	21,630,195.00	181,034.47		21,811,229.47
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	85,346,010.00			85,346,010.00
(1) 处置	85,346,010.00			85,346,010.00
4. 期末余额	721,440,865.49	44,233,199.06	5,105,700.00	770,779,764.55
二、累计摊销				
1. 期初余额	49,979,964.50	5,780,177.76	679,725.83	56,439,868.09
2. 本期增加金额	7,788,960.90	2,328,805.90	317,785.00	10,435,551.80
(1) 计提	7,788,960.90	2,328,805.90	317,785.00	10,435,551.80
3. 本期减少金额	4,125,057.15			4,125,057.15

(1) 处置	4,125,057.15			4,125,057.15
4. 期末余额	53,643,868.25	8,108,983.66	997,510.83	62,750,362.74
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	667,796,997.24	36,124,215.40	4,108,189.17	708,029,401.81
2. 期初账面价值	735,176,715.99	38,271,986.83	4,425,974.17	777,874,676.99

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
导热油炉循环物质	3,674,945.31		606,410.53		3,068,534.78
耐耗型循环使用托盘	1,243,315.10	283,185.84	704,949.22		821,551.72

房屋装修	15,929.20	48,354,449.04	32,545.64		48,337,832.60
专利使用权费	2,237,735.84	20,796.46	561,167.00		1,697,365.30
合计	7,171,925.45	48,658,431.34	1,905,072.39		53,925,284.40

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	57,288,441.78	8,935,048.80	53,927,147.06	8,418,995.18
内部交易未实现利润	84,027,821.99	15,310,721.01	116,506,670.35	22,244,030.26
可抵扣亏损	471,106,436.97	71,532,912.38	377,385,102.53	57,098,887.88
递延收益	3,797,467.86	569,620.18	3,444,764.00	516,714.60
合计	616,220,168.60	96,348,302.37	551,263,683.94	88,278,627.92

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,509,605.77	6,653,402.48
可抵扣亏损	22,988,511.40	30,347,329.33
专项储备	8,751,753.09	8,751,753.09
合计	39,249,870.26	45,752,484.90

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年		124,132.82	
2026 年		8,258,158.68	
2027 年	21,596,829.92	21,965,037.83	
2028 年	1,391,681.48		
合计	22,988,511.40	30,347,329.33	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地出让金	15,000,000.00		15,000,000.00	35,990,000.00		35,990,000.00
预付设备工程款	1,315,084,894.86		1,315,084,894.86	1,668,117,025.63		1,668,117,025.63
其他	51,835,697.00		51,835,697.00	54,992,271.73		54,992,271.73

合计	1,381,920,591.86		1,381,920,591.86	1,759,099,297.36		1,759,099,297.36
----	------------------	--	------------------	------------------	--	------------------

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	410,670,031.32	161,469,940.15
信用借款	65,008,393.76	
合计	475,678,425.08	161,469,940.15

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	6,966,320.00	
合计	6,966,320.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	115,105,036.74	221,747,695.25
设备款	401,462,588.20	193,291,424.47
工程款	609,267,157.74	626,683,423.81
其他	37,758,812.30	18,333,264.33
合计	1,163,593,594.98	1,060,055,807.86

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	19,818,012.88	17,805,543.90
合计	19,818,012.88	17,805,543.90

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,666,202.91	141,798,264.05	149,804,152.96	2,660,314.00
二、离职后福利-设定提存计划	1,591,275.53	15,804,210.71	17,380,404.15	15,082.09
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				

合计	12,257,478.44	157,602,474.76	167,184,557.11	2,675,396.09
----	---------------	----------------	----------------	--------------

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	8,655,097.22	120,785,855.17	127,318,720.37	2,122,232.02
二、职工福利费		3,107,360.60	3,107,360.60	
三、社会保险费	640,285.13	8,842,076.04	9,418,294.63	64,066.54
其中：医疗保险费	599,640.79	8,022,105.84	8,558,089.82	63,656.81
工伤保险费	40,644.34	726,111.20	766,345.81	409.73
大病医疗保险		93,859.00	93,859.00	
四、住房公积金	1,370,820.56	9,038,710.98	9,935,516.10	474,015.44
五、工会经费和职工教育经费		24,261.26	24,261.26	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,666,202.91	141,798,264.05	149,804,152.96	2,660,314.00

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,523,374.31	15,235,387.91	16,744,137.64	14,624.58
2、失业保险费	67,901.22	568,822.80	636,266.51	457.51
合计	1,591,275.53	15,804,210.71	17,380,404.15	15,082.09

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,522,772.15	1,814,184.79
企业所得税	26,453,104.24	30,697,208.87
个人所得税	783,099.49	1,077,307.99
城市维护建设税	458,557.91	432,651.41
房产税	1,102,558.30	691,730.23
土地使用税	328,615.96	231,288.24
水资源税	30,806.00	20,547.60
教育费附加	332,173.95	259,590.81
地方教育附加	21,806.01	173,060.54
印花税	342,579.57	720,613.76
环境保护税	10,418.36	13,803.38
合计	38,386,491.94	36,131,987.62

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	104,786,128.80	
其他应付款	98,692,798.84	128,923,858.53
合计	203,478,927.64	128,923,858.53

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	104,786,128.80	
合计	104,786,128.80	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
截止报告披露日，公司已完成现金红利的发放。

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	77,471,087.70	109,113,248.70
物流费	8,382,446.82	15,856,551.39
其他	12,839,264.32	3,954,058.44
合计	98,692,798.84	128,923,858.53

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	737,568,984.01	5,378,273.66
合计	737,568,984.01	5,378,273.66

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,374,609.79	2,159,843.14
合计	2,374,609.79	2,159,843.14

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	251,000,000.00	882,500,000.00
信用借款		78,000,000.00
合计	251,000,000.00	960,500,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用**(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**适用 不适用**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**适用 不适用**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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

政府补助	404,385,306.40	2,500,000.00	10,004,237.11	396,881,069.29	尚在收益期
合计	404,385,306.40	2,500,000.00	10,004,237.11	396,881,069.29	/

其他说明：

√适用 □不适用

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益金额 [注]	期末数	与资产相关/与收益 相关
年产 10 万吨聚酰胺项目	112,574,000.00		4,894,521.74	107,679,478.26	与资产相关
240 万吨/年玉米深加工及 500 万吨/年生物发酵液项目	100,000,000.00			100,000,000.00	与资产相关
年产 50 万吨生物基戊二胺和年产 90 万吨生物基聚酰胺	85,000,000.00			85,000,000.00	与资产相关
年产 3 万吨长链二元酸及 2 万吨长链聚酰胺项目	41,841,500.00		2,183,034.78	39,658,465.22	与资产相关
40000 吨/年生物法癸二酸建设项目	40,779,542.40		1,390,481.40	39,389,061.00	与资产相关
5 万吨生物基戊二胺和 10 万吨生物基聚酰胺项目	10,627,500.00		360,254.24	10,267,245.76	与资产相关
生物法癸二酸关键技术研发及产业化	6,566,000.00		400,000.00	6,166,000.00	与资产相关
生物基尼龙纤维关键技术、军需应用及产业化	2,052,000.00		216,000.00	1,836,000.00	与资产相关
生物法生产长链二元酸关键技术研发-DC12	1,500,000.00		6,718.58	1,493,281.42	与资产相关
上海张江（集团）有限公司张江高科技园区创新发展专项资金	1,374,764.00		147,296.14	1,227,467.86	与资产相关
高通量筛选与过程优化耦合集成及应用	1,270,000.00			1,270,000.00	与资产相关
同济大学生物可降解塑料项目	400,000.00			400,000.00	与资产相关
高端生物基聚酰胺聚合机理与过程研究项目	400,000.00			400,000.00	与资产相关
长链二元酸研发项目		2,500,000.00	405,930.23	2,094,069.77	与收益相关
小 计	404,385,306.40	2,500,000.00	10,004,237.11	396,881,069.29	

52、其他非流动负债适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	583,278,195						583,278,195

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**适用 不适用**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	8,426,274,037.25			8,426,274,037.25
其他资本公积	114,106,122.03	7,583,572.35		121,689,694.38
合计	8,540,380,159.28	7,583,572.35		8,547,963,731.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 其他资本公积增加 7,583,572.35 元主要系：股权激励本期确认的股份支付费用金额 8,098,005.80 元，扣除少数股东承担的部分 514,433.45 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	94,669,527.35			94,669,527.35
合计	94,669,527.35			94,669,527.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	5,935,803.91	-11,518,279.48				-11,518,279.48		-5,582,475.57
外币财务报表折算差额	5,935,803.91	-11,518,279.48				-11,518,279.48		-5,582,475.57
其他综合收益合计	5,935,803.91	-11,518,279.48				-11,518,279.48		-5,582,475.57

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

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	8,751,753.09	11,395,223.13	11,395,223.13	8,751,753.09
合计	8,751,753.09	11,395,223.13	11,395,223.13	8,751,753.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(2) 其他说明

公司原按财政部、国家安全生产监督总局 2012 年发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16 号)的规定提取和使用安全生产费，自 2022 年 11 月 21 日起改按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136 号)的规定提取和使用安全生产费，具体情况如下：

营业收入不超过 1,000 万元的，按照 4.5%提取；营业收入超过 1,000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取；营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。本期提取专项储备 11,395,223.13 元，使用 11,395,223.13 元。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	98,029,612.58			98,029,612.58
合计	98,029,612.58			98,029,612.58

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	1,807,249,349.68	1,460,383,012.93
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-13,172,983.01
调整后期初未分配利润	1,807,249,349.68	1,447,210,029.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	241,857,712.98	553,265,973.38
减：提取法定盈余公积		5,927,182.92
应付普通股股利	104,786,128.80	187,299,470.70
期末未分配利润	1,944,320,933.86	1,807,249,349.68

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,011,540,897.07	705,728,434.75	1,230,291,338.58	782,940,291.63
其他业务	18,889,081.89	18,326,846.18	58,572,458.12	53,859,203.09
合计	1,030,429,978.96	724,055,280.93	1,288,863,796.70	836,799,494.72

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
长链二元酸系列	939,316,605.68
生物基聚酰胺系列	69,756,922.58
其他	21,356,450.69
合计	1,030,429,978.96
按经营地区分类	
境内	673,368,392.11
境外	357,061,586.85
合计	1,030,429,978.96
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	1,027,962,610.16
在某一时段内确认收入	2,467,368.80
合计	1,030,429,978.96

合同产生的收入说明：

对于合同(订单)约定需要验收的，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方验收合格后确定为履约义务完成时点；对于合同(订单)未约定验收的，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方签收并取得收款凭据的时间确定为履约义务完成时点。

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

对于合同(订单)约定需要验收的，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方验收合格后确定为履约义务完成时点；对于合同(订单)未约定验收的，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方签收并取得收款凭据的时间确定为履约义务完成时点。 公司根

据合同(订单)约定的不同贸易方式在不同的时点进行收入确认，主要的贸易方式包括 FOB、CIF、CFR、DAP 及 DDP 等：在 FOB、CIF 和 CFR 贸易方式下，在办理完出口报关手续、取得报关单及提单、开具出口专用发票时确认为履约义务完成时点；DAP 和 DDP 贸易方式下，公司已按合同(订单)约定将产品交付给购货方，经购货方签收并取得收款凭据的时间为履约义务完成时点。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,062,967.03	1,764,314.83
教育费附加	1,859,302.27	1,513,938.94
房产税	6,724,049.80	4,406,211.88
土地使用税	2,365,112.10	2,257,887.66
车船使用税	4,264.00	8,337.08
印花税	957,764.70	2,413,378.36
其他	43,968.45	43,135.32
合计	14,017,428.35	12,407,204.07

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利	5,643,661.84	6,639,371.58
销售包装费	3,416,331.96	5,908,304.14
样品费	3,187,411.53	3,027,755.18
仓储费	2,898,791.19	3,053,591.43
办公及差旅费	1,348,107.72	676,705.24
业务招待费	336,764.14	250,130.62
其他	1,937,921.78	1,581,390.59
合计	18,768,990.16	21,137,248.78

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利	47,924,291.66	28,830,131.60
折旧费用	11,808,565.99	12,757,930.18
办公及差旅费	3,435,574.35	4,487,801.28
中介咨询费	4,139,213.12	3,812,681.29
摊销费用	4,928,583.28	4,077,206.82
股份支付	8,098,005.80	4,044,303.76
安全生产费	1,644,824.97	659,133.75
专利相关费用	1,752,471.34	1,289,055.08
物业费	910,440.16	356,288.70
业务招待费	604,911.25	438,104.54
财产险	1,437,590.17	413,105.17
修理费	260,458.33	324,837.84
其他	3,952,135.81	4,139,889.17
合计	90,897,066.23	65,630,469.18

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料能源费用	43,842,945.94	50,280,148.76
职工薪酬及福利	31,621,434.36	29,203,364.25
折旧费用	4,372,902.68	4,178,420.69
办公及差旅费	4,366,775.10	1,891,628.37
其他	1,963,297.49	943,061.00
合计	86,167,355.57	86,496,623.07

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,464,932.73	7,327,117.92
减：利息收入	117,031,428.61	134,769,638.47
汇兑损益	-68,236,827.32	-47,784,051.04
手续费支出及其他	171,018.70	2,344,669.42
合计	-168,632,304.50	-172,881,902.17

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	9,598,306.88	11,132,296.14
与收益相关的政府补助[注]	37,631,376.03	2,938,576.84
增值税加计抵扣及其他	717,620.87	1,101,094.71
合计	47,947,303.78	15,171,967.69

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,806,426.38	-1,709,523.62
合计	-3,806,426.38	-1,709,523.62

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	4,111,266.87	-1,668,194.97
合计	4,111,266.87	-1,668,194.97

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,160,721.17	-7,075,776.11
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-14,160,721.17	-7,075,776.11

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿收入	20,000.00	446,933.41	
罚没收入	32,664.80	72,150.91	
废品收入及其他	249,168.45	742,396.82	
合计	301,833.25	1,261,481.14	

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出		250,165.00	
非流动资产报废损失	6,649.28	58,854.16	
其他（注）	4,712,136.91	16,219,471.96	
合计	4,718,786.19	16,528,491.12	

其他说明：

其他主要系：

2023 年 1-6 月营业外支出其他主要系太原公司建筑工程物资失窃，公司已向太原市公安局山西转型综合改革示范区分局报案并立案。截至报告日，案件仍在调查。公司确认营业外支出 4,670,231.73 元。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	38,432,106.01	75,933,869.98
递延所得税费用	-8,069,674.45	-15,549,021.76
合计	30,362,431.56	60,384,848.22

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	294,830,632.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	44,224,594.86
子公司适用不同税率的影响	3,132,009.05
调整以前期间所得税的影响	-4,003,274.38
非应税收入的影响	357,296.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,544,715.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,187,624.85
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	1,363,178.25
研发加计扣除	-14,068,463.49
所得税费用	30,362,431.56

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到往来款		
收到政府补助	10,443,066.67	5,109,671.55
收到票据、保函等保证金		
收到利息收入	116,301,978.47	166,247,974.19
其他	4,473,315.57	1,261,481.14

合计	131,218,360.71	172,619,126.88
----	----------------	----------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	40,918,686.05	34,669,481.63
支付往来款	3,165,975.25	12,366,396.65
捐赠		250,165.00
支付票据保证金	36,606,320.00	31,017,476.73
其他	41,905.18	999.76
合计	80,732,886.48	78,304,519.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
大额存单解质押		300,000,000.00
合计		300,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购		45,839,835.47
支付贷款保证金	146,862,342.92	
合计	146,862,342.92	45,839,835.47

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	264,468,200.82	368,341,273.84
加：资产减值准备	14,160,721.17	7,075,776.11
信用减值损失	-4,111,266.87	1,668,194.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	129,523,539.47	109,397,963.66
使用权资产摊销		
无形资产摊销	6,310,494.65	8,976,146.41
长期待摊费用摊销	1,905,072.39	2,421,171.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,676,881.01	58,854.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-54,486,325.24	-40,456,933.12
投资损失（收益以“-”号填列）	3,806,426.38	1,709,523.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,069,674.45	-15,549,021.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	68,096,009.39	-229,073,351.97
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-91,955,650.92	56,456,757.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-18,253,062.65	86,380,117.74
其他	8,098,005.80	4,044,303.75
经营活动产生的现金流量净额	324,169,370.95	361,450,776.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	5,913,092,316.42	7,698,033,236.73
减：现金的期初余额	6,225,077,243.55	9,155,757,828.61
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	-311,984,927.13	-1,457,724,591.88

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,913,092,316.42	6,225,077,243.55
其中：库存现金	17,551.24	172,298.74
可随时用于支付的银行存款	5,913,074,765.18	6,224,904,944.81
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,913,092,316.42	6,225,077,243.55
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		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	228,858,662.92	开具银行承兑汇票和贷款而质押的保证金
应收票据	64,820,074.84	已背书和贴现未终止确认的应收票据
固定资产	1,914,714,440.83	银行授信抵押

投资性房地产	7,475,928.34	银行授信抵押
无形资产	118,589,585.15	银行授信抵押
在建工程	109,252,420.94	银行授信抵押
货币资金	24,865,835.75	未到结算日已计提的利息
合计	2,468,576,948.77	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	196,361,709.59	-	1,421,101,234.76
其中：美元	191,329,499.80	7.2258	1,382,508,699.65
欧元	4,881,718.55	7.8771	38,453,785.19
港币	150,491.24	0.9220	138,749.91
应收账款	24,499,779.84	-	177,380,387.53
其中：美元	23,962,579.84	7.2258	173,148,809.41
欧元	537,200.00	7.8771	4,231,578.12
港币			
其他应收款	1,566,259.12	-	11,317,475.15
其中：美元	1,566,259.12	7.2258	11,317,475.15
其他应付款	2,763,563.33	-	19,976,084.21
其中：美元	2,752,618.61	7.2258	19,889,871.55
欧元	10,944.72	7.8771	86,212.65

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、 套期

适用 不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目
创新发展部项目投资奖励	225,779,542.40		1,390,481.40	224,389,061.00	其他收益
年产10万吨聚酰胺项目	112,574,000.00		4,894,521.74	107,679,478.26	其他收益
年产3万吨长链二元酸及2万吨长链聚酰胺项目	41,841,500.00		2,183,034.78	39,658,465.22	其他收益
5万吨生物基戊二胺和10万吨生物基聚酰胺项目	10,627,500.00		360,254.24	10,267,245.76	其他收益
生物法癸二酸关键技术研发及产业化	6,566,000.00		400,000.02	6,165,999.98	其他收益
生物基尼龙纤维关键技术、军需应用及产业化	2,052,000.00		216,000.00	1,836,000.00	其他收益
生物法生产长链二元酸关键技术研发-DC12	1,500,000.00		6,718.56	1,493,281.44	其他收益
上海张江（集团）有限公司张江高科技园区创新发展专项资金	1,374,764.00		147,296.14	1,227,467.86	其他收益
高通量筛选与过程优化耦合集成及应用	1,270,000.00			1,270,000.00	其他收益
同济大学生物可降解塑料项目	400,000.00			400,000.00	其他收益
高端生物基聚酰胺聚合机理与过程研究项目	400,000.00			400,000.00	其他收益
小计	404,385,306.40		9,598,306.88	394,786,999.52	其他收益

① 根据山西合成生物产业生态园区项目建设暨山西转型综合改革示范区管理委员会与上海凯赛生物技术股份有限公司之合作协议(JZSHX(2020)第006号),凯赛(太原)生物技术有限公司(以下简称太原技术公司)于2021年6月16日收到补助资金41,760,000.00元,2022年9月30日转固,2022年根据资产折旧年限摊销计入

其他收益 980,457.60 元，2023 年 1-6 月根据资产折旧年限摊销计入其他收益 1,390,481.40 元；于 2021 年 8 月收到补助资金 50,000,000.00 元、2022 年 8 月 17 日收到补助资金 50,000,000.00 元，相关资产因尚未转固未计提折旧故补助尚未进行摊销；于 2022 年 8 月 22 日收到补助资金 85,000,000.00 元，工程建设中尚未转固，转固后根据相关资产折旧期限进行摊销。

② 根据乌苏市财政局《关于对乌苏市化工园区管委会申请支持拨付凯赛（乌苏）生物材料有限公司和凯赛（乌苏）生物技术有限公司中小企业发展资金的通知》（乌财〔2017〕39号），凯赛（乌苏）生物材料有限公司（以下简称乌苏材料公司）于2017年3月及2017年4月共收到补助资金92,940,000.00元；根据塔城地区发展改革委《关于下达增强制造业核心竞争力专项2019年中央预算内投资计划的通知》（塔地发改投资〔2019〕36号），乌苏材料公司于2019年8月共收到补助资金39,500,000.00元，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益4,894,521.74元。

③ 根据乌苏市财政局《关于对乌苏市化工园区管委会申请支持拨付凯赛（乌苏）生物材料有限公司和凯赛（乌苏）生物技术有限公司中小企业发展资金的通知》（乌财〔2017〕39号），凯赛（乌苏）生物技术有限公司（以下简称乌苏技术公司）于2017年3月及2017年4月共收到补助资金32,940,000.00元，2022年根据资产折旧年限摊销计入其他收益3,294,000.00元。根据新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会《自治区发展改革委、经信委关于下达2017年技术改造专项中央预算内投资计划的通知》（新发改产业〔2017〕1588号），乌苏技术公司于2018年4月、5月及7月共收到补助资金42,000,000.00元，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益2,183,034.78元。

④ 根据乌苏市财政局《关于拨付乌苏工业园区管理委员会中小企业发展扶持资金的通知》（乌财字〔2019〕34号），乌苏材料公司于2019年9月共收到补助资金10,900,000.00元，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益360,254.24元。

⑤ 根据山东省科学技术厅《关于下达2019年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程和结转项目）的通知》（鲁科字〔2019〕135号），凯赛（金乡）生物材料有限公司（以下简称凯赛金乡公司）分别于2019年12月、2020年4月、2020年5月、2020年10月、2020年11月、2020年12月、2021年1月、2021年5月收到补助资金2,000,000.00元、400,000.00元、600,000.00元、2,000,000.00元、3,000,000.00元、3,120,000.00元、4,880,000.00元、157,500.00元，共16,157,500.00元。其中与资产相关的8,000,000.00元，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益400,000.02元。

⑥ 根据国家科技支撑计划项目，凯赛金乡公司于2016年2月及2016年12月收到补助资金共9,240,000.00元，分别根据资产折旧年限摊销和收益相关部分摊销，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益216,000.00元。

⑦ 根据新财教〔2022〕第168号，乌苏技术公司于2022年12月收到补助资金1,500,000.00元，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益6,718.56元。

⑧ 根据上海凯赛生物技术股份有限公司（以下简称公司）与上海张江创业源科技发展有限公司签订的《张江创业源及配套项目（一期）南区》预售合同，公司于2008年4月收到上海张江（集团）有限公司张江高科技园区创新发展专项资金5,720,000.00元，2023年1-6月根据资产折旧年限摊销计入其他收益147,296.14元。

⑨ 根据《关于国家重点研发计划绿色生物制造重点专项2021年度项目立项的通知》，公司分别于2022年6月30日收到1,070,000.00元、2022年10月31日收到200,000.00元中国科学院天津工业生物技术研究所拨付的补助，目前项目尚未完结，2023年暂未开始摊销。

⑩ 公司参与上海科学技术委员会与同济大学课题项目《生物可降解塑料替代材料关键核心技术研发及示范应用》，公司于2020年9月28日收到同济大学支付的400,000.00元，用于生物可降解塑料替代材料关键核心技术研发及示范应用研究项目，目前项目尚未完结，2023年暂未开始摊销。

⑪ 根据上海市科学技术委员会《关于印发上海市 2021 年度“科技创新行动计划”优秀学术/技术带头人计划项目》(沪科(2021)333号),公司于 2021 年 10 月 27 日收到上海市科学技术委员会拨付 400,000.00 元,目前项目尚未完结,2023 年暂未开始摊销。

2) 与收益相关,且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
生物法生产长链二元酸关键技术研发-DC12		2,500,000.00	405,930.23	2,094,069.77	其他收益	
小计		2,500,000.00	405,930.23	2,094,069.77		

① 根据自治区科技厅《科技厅实施厅厅、厅地联动项目工作方案》,乌苏技术公司于 2023 年 3 月 1 日收到乌苏市教育和科学技术局拨付的 2,500,000.00 元,2023 年 1-6 月计入其他收益 405,930.23 元。

3) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
自治区战略性新兴产业专项资金	500,000.00	其他收益	①
电费补贴	4,319,820.80	其他收益	②
促进外贸稳增长发展项目资金	300,000.00	其他收益	③
稳岗补贴	621,000.00	其他收益	④
山西省科学技术厅 2022 年高企认定奖励	100,000.00	其他收益	⑤
金乡县工信局省级工业转型发展资金(新产品保险补偿)	903,000.00	其他收益	⑥
金乡县 2021 年市级外经贸专项资金	242,900.00	其他收益	⑦
济宁市工信局济宁市创新项目研发投入奖励资金	216,500.00	其他收益	⑧
上海市知识产权局专利资助 2023 年第一期	20,000.00	其他收益	⑨
合成生物运营经费补贴	30,000,000.00	其他收益	⑩
其他	2,225.00	其他收益	
小计	37,225,445.80		

① 根据伊犁哈萨克自治州塔城地区财政局《关于下达 2019 年自治区战略性新兴产业专项资金的通知》(塔地财建 [2019]144 号),乌苏材料公司于 2023 年 01 月 19 日收到乌苏市财政局国库支付中心拨付的 500,000 元。

② 根据乌苏市商务和工业信息化局《纺织服装补贴资金运费电费》,乌苏材料公司于 2023 年 01 月 19 日收到乌苏市财政局国库支付中心拨付的 2,291,708 元,4 月 23 日收到乌苏市财政局国库支付中心拨付的 1,309,680 元;乌苏技术公司于 2023 年 01 月 18 日收到乌苏市财政局国库支付中心拨付的 501,841.96 元,4 月 23 日收到乌苏市财政局国库支付中心拨付的 216,590.84 元。

③ 根据伊犁哈萨克自治州塔城地区财政局《关于拨付 2022 年促进外贸稳增长发展项目资金的通知》(塔地财建 [2023]23 号),乌苏材料公司于 2023 年 04 月 17 日收到乌苏市财政局国库支付中心拨付的 300,000 元。

④ 根据新疆维吾尔自治区人力资源和社会保障厅、新疆维吾尔自治区财政厅《关于实施失业保险援企稳岗“护航行动”的通知》(新人社函〔2018〕443 号),乌苏技术公司于 2023 年 3 月 22 日收到新疆维吾尔自治区社保局拨付的稳岗补贴 7,500 元;乌苏材料公司于 2023 年 2 月 3 日收到新疆维吾尔自治区社保局拨付的稳岗补贴 1,500 元,2023 年 3 月 22 日收到新疆维吾尔自治区社保局拨付的稳岗补贴 28,500 元。根据山西省人力资源和社会保障厅等四部门《关于扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等问题的实施办法》(晋人社厅发〔2022〕47 号),山西合成生物研究院有限公司(以下简称山西研究院)于 2023 年 2 月 21 日收到太原市社会保险管理服务中心拨付的扩岗补助及一次性留工补助 82,500 元;凯赛(太原)生物材料有限公司(以下简称太原材料公司)公司于 2023 年 2 月 21 日收到太原市社会保险管理服务中心拨付的扩岗补助及一次性留工补助 225,000 元;凯赛(太原)生物科技有限公司(以下简称太原科技公司)于 2023 年 2 月 21 日收到太原市社会保险管理服务中心拨付的扩岗补助及一次性留工补助 259,000 元;浩然(太原)生物材料有限公司于 2023 年 2 月 21 日收到太原市社会保险管理服务中心拨付的扩岗补助及一次性留工补助 15,500 元。根据上海市人力资源和社会保障局、上海市教育委员会、上海市财政局等三部门《关于落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》(沪人社规〔2022〕33 号),公司于 2023 年 3 月 14 日收到失保基金拨付的扩岗补助 1,500.00 元。

⑤ 根据山西省科学技术厅《关于开展 2022 年度高新技术企业奖补申报的通知》(晋科函〔2023〕34 号),太原技术公司于 2023 年 6 月 27 日收到山西省科学技术厅拨付的高企认定奖励 50,000 元;太原材料公司于 2023 年 6 月 27 日收到山西省科学技术厅拨付的高企认定奖励 50,000 元。

⑥ 根据山东省财政厅《关于下达 2022 年省级工业转型发展资金预算指标的通知》(鲁财工指〔2022〕66 号),凯赛金乡公司于 2023 年 3 月 22 日收到金乡县工业和信息化局拨付的 903,000.00 元。

⑦ 凯赛金乡公司于 2023 年 6 月 2 日收到金乡县财政局国库集中支付中心拨付的 242,900.00 元。

⑧ 根据济宁市财政局《关于下达济宁市创新项目研发投入奖补资金预算指标的通知》(济财企指〔2023〕15 号),凯赛金乡公司于 2023 年 6 月 7 日收到济宁市工业和信息化局拨付的 216,500.00 元。

⑨ 根据上海市知识产权局 2023 年 4 月 13 日发布的《关于公示 2023 年第一期上海市 PCT 专利资助及集成电路布图设计登记资助名单的通知》,公司于 2023 年 4 月 27 日收到上海市知识产权局拨付的 PCT 专利资助 20,000.00 元。

⑩ 根据山西转型综合改革示范区管理委员会综改示范区与公司签署《山西合成生物产业生态园区项目建设暨山西转型综合改革示范区管理委员会与上海凯赛生物技术股份有限公司之合作协议》,山西研究院于 2023 年 6 月 30 日计提运营经费补贴 30,000,000.00 元。

4) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收 益	本期新增	本期结转	期末 递延收 益	本期结转 列报项目	说明
贷款财 政贴息		4,763,274.31	4,763,274.31		财务费用	①
小 计		4,763,274.31	4,763,274.31			

① 根据乌苏市商务和工业信息化局《自治区纺织服装、口罩生产企业贷款财政贴息》，乌苏技术公司于2023年04月23日收到乌苏市财政国库支付中心拨付的贷款贴息4,763,274.31元。

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
凯赛金乡公司	山东	山东	制造业	100.00		同一控制下合并
乌苏技术公司	新疆	新疆	制造业		100.00	设立
乌苏材料公司	新疆	新疆	制造业	100.00		设立
Cathay (HK)	香港	香港	贸易	100.00		设立
CIB(HK) (注)	香港	香港	贸易		100.00	同一控制下合并
CIBT	美国	美国	贸易		100.00	设立
CIB(UK)	英国	英国	贸易		100.00	设立
太原材料	山西	山西	制造业	50.125		设立
太原科技	山西	山西	制造业	50.125		设立
太原技术	山西	山西	制造业		50.125	设立
山西研究院	山西	山西	服务业	100.00		设立
浩然生物	山西	山西	制造业	100.00		设立
上海凯赛	上海	上海	服务业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

CIB(HK)于2023年2月3日注销。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
太原材料	49.875%	15,264,388.28		2,393,953,060.85

太原科技	49.875%	551,132.44		1,203,608,101.96
太原技术	49.875%	6,794,967.12		515,713,552.52

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
太原材料	311,085.27	262,215.16	573,300.43	84,782.90	8,500.00	93,282.90	342,501.97	223,421.43	565,923.40	80,493.34	8,500.00	88,993.34
太原科技	35,387.07	261,241.28	296,628.35	45,234.39	10,000.00	55,234.39	44,671.23	242,495.29	287,166.52	35,952.09	10,000.00	45,952.09
太原技术	32,318.55	111,970.86	144,289.41	36,942.10	3,938.91	40,881.01	21,647.42	114,231.81	135,879.23	29,762.46	4,077.95	33,840.41

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
太原材料	409.97	3,060.53	3,060.53	1,252.77	143.49	5,887.21	5,887.21	-31,758.24
太原科技		110.50	110.50	-1,209.72		381.35	381.35	90,375.95
太原技术	18,475.52	1,362.40	1,362.40	13,098.59		125.25	125.25	-2,352.82

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	146,744,240.77	49,506,719.15
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,806,426.38	-1,709,523.62
--其他综合收益		
--综合收益总额	-3,806,426.38	-1,709,523.62

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 55.92%(2021 年 12 月 31 日 66.03%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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价值。

(二) 流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	475,678,425.08	475,678,425.08	475,678,425.08		
应付票据	6,966,320.00	6,966,320.00	6,966,320.00		
长期借款	251,000,000.00	274,699,010.83	7,151,404.02	91,302,879.31	176,244,727.50
应付账款	1,166,531,522.17	1,166,531,522.17	1,166,531,522.17		
其他应付款	203,478,927.64	203,478,927.64	203,478,927.64		
一年内到期的非流动负债	737,568,984.01	737,568,984.01	737,568,984.01		
小 计	2,841,224,178.90	2,864,923,189.73	2,597,375,582.92	91,302,879.31	176,244,727.50

(续上表)

项 目	上期数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	161,469,940.15	161,469,940.15	161,469,940.15		
长期借款	960,500,000.00	1,027,899,000.61	33,471,765.67	807,728,313.89	186,639,680.42
应付账款	1,060,055,807.86	1,060,055,807.86	1,060,055,807.86		
其他应付款	128,923,858.53	128,923,858.53	128,923,858.53		
一年内到期的非流动负债	5,378,273.66	5,437,514.29	5,437,514.29		
小 计	2,316,327,880.20	2,383,726,880.81	1,389,358,886.50	807,728,313.89	186,639,680.42

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 82（1）之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			469,248.00	469,248.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			469,248.00	469,248.00
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			37,495,692.82	37,495,692.82
持续以公允价值计量的资产总额			37,964,940.82	37,964,940.82
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的 负债总额				
二、非持续的公允价值 计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量 的资产总额				
非持续以公允价值计量 的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

对于持有的其他权益工具投资，因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
Cathay Industrial Biotech Ltd	英属开曼群岛	投资管理		28.3226	28.3226

本企业的母公司情况的说明

母公司系 Cathay Industrial Biotech Ltd

本企业最终控制方是刘修才家庭。刘修才家庭通过 Cathay Industrial Biotech Ltd 间接控制公司 28.3226%的股权。

其他说明:

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注九说明

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注九说明

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

□适用 √不适用

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额度 (如适用)	上期发生额

济宁金北新城 污水处理有限 公司	污水处理服 务			否	2,245,020.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用
关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,980,364.75	4,803,232.04

(8). 其他关联交易

适用 不适用

(1) 2023 年 6 月 25 日，公司召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》《关于公司与上海曜勤生物科技合伙企业（有限合伙）签署〈附条件生效的股份认购协议〉的议案》等议案，本次向特定对象发行股票（以下简称“本次发行”）的发行对象为公司实际控制人 XIUCAI LIU（刘修才）家庭控制的企业上海曜勤生物科技合伙企业（有限合伙）（拟设立，正在办理工商手续，最终企业名称以工商登记信息为准）。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，XIUCAI LIU（刘修才）家庭控制的企业拟认购公司本次发行的股票构成与公司的关联交易，本次关联交易不构成重大资产重组。

以上关联交易公司已于 2023 年 6 月 26 日《上海凯赛生物技术股份有限公司公司与上海曜勤生物科技合伙企业（有限合伙）签署〈附条件生效的股份认购协议〉暨涉及关联交易的公告》（公告编号：2023-027）披露。

(2) 公司于 2023 年 6 月 25 日召开了第二届董事会第九次会议审议通过了 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的相关议案。本次发行完成后，招商局集团将间接持有上市公司超过 5% 的股份，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》有关规定，招商局集团作为在相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内成为“间接持有上市公司 5% 以上股份”的关联法人，本次签署《业务合作协议》构成关联交易。《业务合作协议》主要内容及合作范围为：1、生物基聚酰胺材料战略采购；2、投融资战略合作；3、合作方式及沟通协调机制。

以上关联交易公〈业务合作协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2023-024）披露。

6、关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	济宁金北新城污水处理有限公司		2,233,012.82

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	99,844.00
公司本期失效的各项权益工具总额	89,250.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	1) 2020年11月30日授予的限制性股票价格为41.96元/股,有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股全部归属或作废失效之日止,最长不超过66个月; 2) 2021年10月8日授予的限制性股票价格为41.96元/股,有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股全部归属或作废失效之日止,最长不超过66个月; 3) 2022年8月29日授予的限制性股票价格为56.82元/股,有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股全部归属或作废失效之日止,最长不超过72个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

公司2022年第二次临时股东大会授权,于2022年8月29日召开了第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议,审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》,确定以2022年8月29日为首次授予日,授予价格为56.82元/股,向符合条件的194名激励对象授予265.58万股限制性股票。按25%的比例分四期归属,第一个归属期为自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日止;第二个归属期为自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止;第三个归属期为自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首

次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止，第四个归属期为自首次授予之日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 60 个月内的最后一个交易日止。

授予日股票期权公允价值的确定方法：公司采取 Black-Scholes 模型计算。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 BS 模型计算
可行权权益工具数量的确定依据	管理层预计未来可行权人员及行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	30,991,350.11
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,098,005.80

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

2020 年 10 月 10 日，公司与山西转型综合改革示范区管理委员会（以下简称管委会）签订《山西合成生物产业生态园区项目建设合作协议》，共同出资建设山西合成生物产业生态园区。山西合成生物产业生态园区项目计划按两期投资，包括玉米等农作物深加工、生物基戊二胺、生物基聚酰胺、长链二元酸、长链二元胺、聚酯酰胺、乳酸、聚乳酸以及纺丝、织布等下游配套项目。计划总投资规模为 800 亿元，其中一期投资计划投资 450 亿元，二期计划投资 350 亿元。产业园一期核心项目包括 240 万吨玉米深加工项目、年产 50 万吨生物基戊二胺项目、年产 90 万吨生物基聚酰胺项目和年产 8 万吨生物基长链二元酸项目，上述项目计划总投资 250 亿元，由公司与管委会投入。一期剩余 200 亿的投资由管委会通过招商引资的方式将与核心项目相关的聚酰胺熔体直纺民用丝、工业丝、地毯丝、纺织、印染、服装等下游企业引入园区进行投资。

产业园项目一期已开始投资建设，由公司与管委会共同成立项目公司，管委会协调的国有持股主体、政府产业基金等在一期项目公司中合计认缴出资 39.90 亿元，公司在一期项目公司中合计

认缴出资 40.10 亿，截止至本报告签发日，公司与山西转型工业园区对上述三家公司均完成认缴出资。鉴于项目公司为混合所有制企业，如果公司项目建成运行并转为固定资产满 3 年后，在满足一定的条件下，公司有权回购国有持股主体、政府产业基金持有项目公司的少数股权。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售生物法长链二元酸系列产品、生物基聚酰胺及单体产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注七、61 之说明。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	73,438,923.19
1 年以内小计	73,438,923.19
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	

4 至 5 年	
5 年以上	
合计	73,438,923.19

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	73,438,923.19	100.00	0.00	0.00	73,438,923.19	60,940,476.57	100.00	64,059.00	0.11	60,876,417.57
其中：										
组合计提	73,438,923.19	100.00	0.00	0.00	73,438,923.19	60,940,476.57	100.00	64,059.00	0.11	60,876,417.57
合计	73,438,923.19	/	0.00	/	73,438,923.19	60,940,476.57	/	64,059.00	/	60,876,417.57

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合/关联方组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合			
关联方组合	73,438,923.19		
合计	73,438,923.19		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	64,059.00	-64,059.00				0.00
合计	64,059.00	-64,059.00				0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名客户	36,603,375.58	49.84	
第二名客户	22,246,635.32	30.29	
第三名客户	9,071,603.28	12.35	
第四名客户	5,169,790.92	7.04	
第五名客户	347,518.09	0.47	
合计	73,438,923.19	100.00	

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,649,051,826.25	3,495,644,195.98

合计	3,649,051,826.25	3,495,644,195.98
----	------------------	------------------

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	3,049,906,325.31
1 年以内小计	3,049,906,325.31
1 至 2 年	595,365,905.47
2 至 3 年	4,002,500.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,649,274,730.78

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	3,647,244,480.63	3,492,448,034.25
押金保证金	700,000.00	3,026,700.00
其他	1,330,250.15	375,413.21
合计	3,649,274,730.78	3,495,850,147.46

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	164,557.05	17,394.43	24,000.00	205,951.48
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-103,258.55	144,211.60	-22,750.00	16,953.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	61,298.50	161,606.03	1,250.00	222,904.53

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						

按组合计提坏账准备	205,951.48	16,953.05				222,904.53
合计	205,951.48	16,953.05				222,904.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
凯赛（乌苏）生物材料有限公司	关联方往来	2,594,849,099.99	1年以内	71.11	
凯赛（太原）生物材料有限公司	关联方往来	447,479,174.80	1年以内、1-2年	12.26	
凯赛（金乡）生物材料有限公司	关联方往来	387,171,424.70	1年以内、1-2年	10.61	
山西合成生物研究院有限公司	关联方往来	127,000,000.00	1年以内、1-2年	3.48	
赛（上海）生物科技有限公司	关联方往来	80,449,017.54	1年以内、1-2年	2.20	
合计	/	3,636,948,717.03	/	99.66	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,107,056,099.05		5,107,056,099.05	5,102,970,265.81		5,102,970,265.81
对联营、合营企业投资	99,619,498.56		99,619,498.56			
合计	5,206,675,597.61		5,206,675,597.61	5,102,970,265.81		5,102,970,265.81

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
凯赛金乡公司	721,910,258.56	2,368,903.51		724,279,162.07		
乌苏材料公司	663,404,497.93	618,134.61		664,022,632.54		
Cathay (HK)	9,109.00			9,109.00		
山西研究院	5,155,640.99	139,189.23		5,294,830.22		
太原材料	2,306,051,240.63	269,398.50		2,306,320,639.13		
太原科技	1,205,439,518.70	690,207.40		1,206,129,726.10		
浩然生物	1,000,000.00			1,000,000.00		
上海凯赛	200,000,000.00			200,000,000.00		
合计	5,102,970,265.81	4,085,833.24	0.00	5,107,056,099.05		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资	本期增减变动	期末
----	--------	----

单位	期初余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	余额	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京分子之心科技有限公司呢		101,043,948.00		-1,424,449.44						99,619,498.56	
小计		101,043,948.00		-1,424,449.44						99,619,498.56	
合计		101,043,948.00		-1,424,449.44						99,619,498.56	

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	30,500,025.70		39,961,514.89	
其他业务	828,769.94	347,694.92		
合计	31,328,795.64	347,694.92	39,961,514.89	

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-6,649.28	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	51,992,957.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,410,303.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	207,136.28	
减：所得税影响额	10,205,191.59	
少数股东权益影响额（税后）	-1,117,647.72	
合计	38,695,596.69	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	2.19	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.84	0.35	0.35

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：XIUCAI LIU (刘修才)

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 7 日

修订信息

适用 不适用