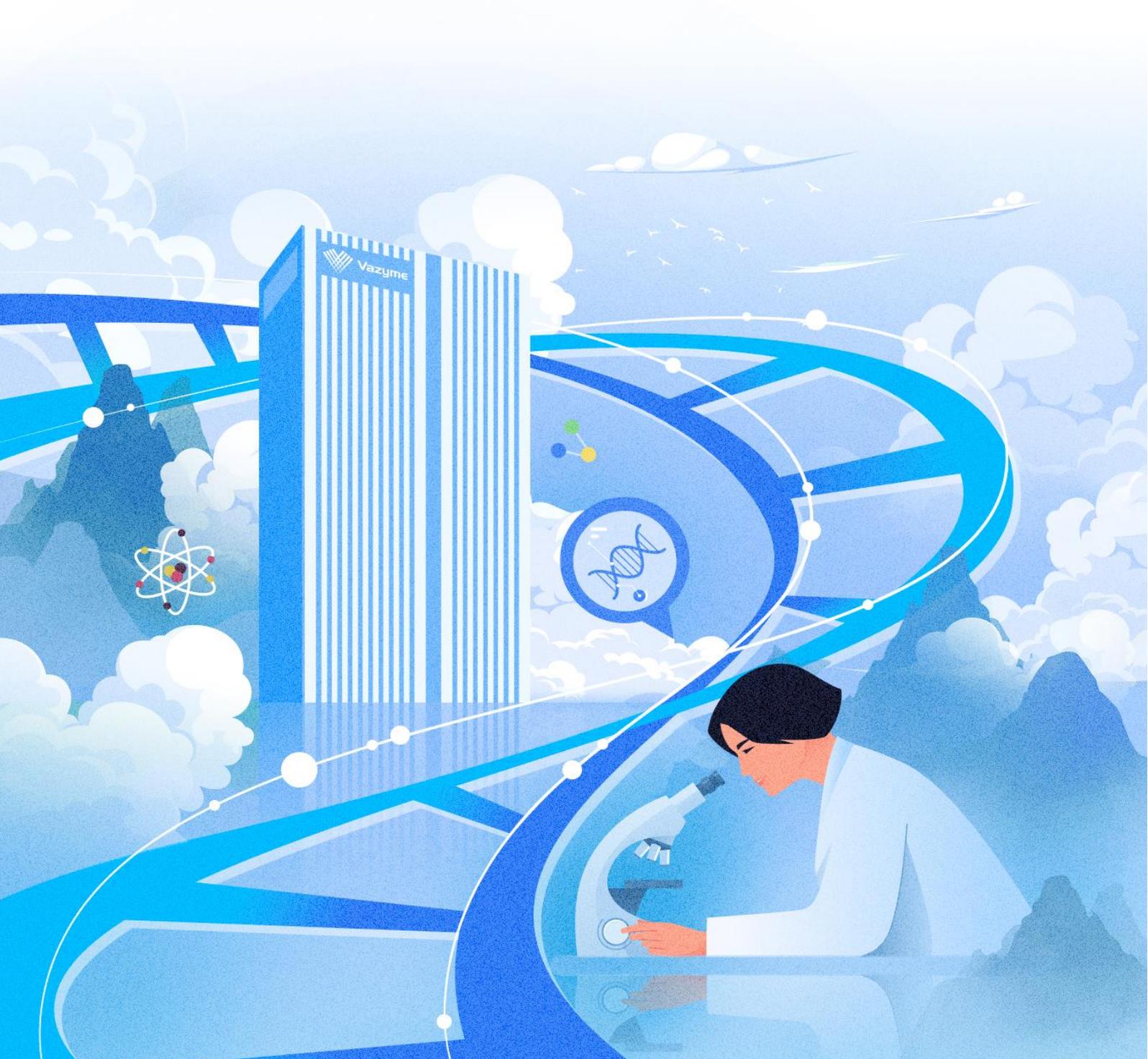


公司代码：688105

公司简称：诺唯赞

南京诺唯赞生物科技股份有限公司

2024 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“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”中说明了可能对公司产生重大不利影响的风险因素，敬请投资者注意投资风险。

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、公司负责人曹林、主管会计工作负责人毕文新及会计机构负责人(会计主管人员)沈凯声明：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

不适用

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、经营计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬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.....	75
第五节	环境与社会责任.....	77
第六节	重要事项.....	79
第七节	股份变动及股东情况.....	100
第八节	优先股相关情况.....	106
第九节	债券相关情况.....	107
第十节	财务报告.....	108

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	报告期内在公司指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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		
公司、本公司、股份公司、诺唯赞	指	南京诺唯赞生物科技股份有限公司
诺唯赞有限	指	南京诺唯赞生物科技有限公司，公司前身
诺唯赞医疗	指	南京诺唯赞医疗科技有限公司
康科斯医疗	指	江苏康科斯医疗科技有限公司
北京唯赞	指	北京唯赞商务服务有限公司
诺唯赞贸易	指	诺唯赞国际贸易有限公司
诺唯赞国际	指	Vazyme International LLC
PT Vazyme	指	PT. VAZYME BIOTECH INDONESIA
VAZYME SINGAPORE	指	VAZYME BIOTECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD
Vazyme Germany	指	Vazyme Germany GmbH
VAZYME (UK)	指	VAZYME (UK) BIOTECHNOLOGY CO., LTD.
VAZYME (CANADA)	指	VAZYME (CANADA) BIOTECHNOLOGY PTY. LTD.
Vazyme (AUSTRALIA)	指	VAZYME (AUSTRALIA) INTERNATIONAL TRADING PTY. LTD.
Vazyme Hungary	指	Vazyme Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság
诺唯赞韩国	指	한국뇌웨이판바이오테크놀로지유한회사
广州唯赞	指	广州唯赞商务服务有限公司
杭州唯赞	指	杭州唯赞商务服务有限公司
南京紫金未来创投	指	南京市紫金未来创新创业投资合伙企业（有限合伙）
诺唯赞材料科技	指	南京诺唯赞材料科技有限公司
诺唯赞动物保健	指	南京诺唯赞动物保健有限公司
诺唯赞检测技术	指	南京诺唯赞检测技术有限公司
诺唯赞生物制药	指	南京诺唯赞生物制药有限公司（曾用名：南京诺唯赞健康科技有限公司）
上海诺唯赞	指	上海诺唯赞生物技术有限公司
湖南诺唯赞	指	湖南诺唯赞医疗科技有限公司
江苏液滴逻辑	指	江苏液滴逻辑生物技术有限公司
南京液滴逻辑	指	南京液滴逻辑生物科技有限公司
控股股东、诺唯赞投资	指	南京诺唯赞投资管理有限公司
博英维投资	指	南京博英维创业投资合伙企业（有限合伙）
唯赞投资	指	南京唯赞创业投资合伙企业（有限合伙）
诺泰投资	指	南京诺泰创业投资合伙企业（有限合伙）
国寿成达	指	国寿成达（上海）健康产业股权投资中心（有限合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《南京诺唯赞生物科技股份有限公司章程》
保荐机构	指	华泰联合证券有限责任公司
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
蛋白质	指	蛋白质是以氨基酸为基本单位构成的生物高分子，是构成细胞的基本有机物，是生命活动的重要物质基础；人体内的重要生命活动多由蛋白质完成，例如参与机体防御功能的抗体、催化代谢反应的酶、调节物质代谢和生理活动的某些激素和神经递质。

酶	指	具有生物催化功能的生物大分子物质，其化学本质是蛋白质及少量 RNA，作用包括使生物体内的化学反应在极为温和的条件下也能高效和特异地进行。
抗原	指	即 Antigen，是指所有能诱导机体发生免疫应答的物质；即能被 T/B 淋巴细胞表面的抗原受体（TCR/BCR）特异性识别与结合，活化 T/B 细胞，使之增殖分化，产生免疫应答产物（致敏淋巴细胞或抗体），并能与相应产物在体内外发生特异性结合的物质。
抗体	指	即 Antibody，是一类能与抗原特异性结合的免疫球蛋白，形态呈 Y 形；它由浆细胞（效应 B 细胞）分泌，被免疫系统用来鉴别与中和如细菌、病毒等抗原；抗体在医疗实践中应用甚为广泛，在疾病的预防、诊断和治疗方面都有一定的作用。
中和抗体	指	中和抗体是 B 淋巴细胞产生的某些抗体，能够与病原微生物表面的抗原结合，从而阻止该病原微生物黏附靶细胞受体，防止侵入细胞。
GMP	指	GoodManufacturingPractices，药品生产质量管理规范。
单克隆抗体	指	单克隆抗体是由单一 B 细胞克隆产生的高度均一、仅针对某一特定抗原表位的抗体，通常采用杂交瘤技术来制备。
宿主	指	宿主是指能给病原体提供营养和场所的生物。
体外扩增	指	在机体外部模拟体内的环境，给予一定的营养和刺激因子促使细胞增殖的技术，被广泛应用于克隆技术、基因治疗、基因诊断、突变鉴定、基因定位、加快基因制图和基因测序等领域。
高通量筛选	指	高通量筛选技术 HighThroughputScreening（HTS），以一种对大量化学和/或生物化合物进行自动测试以寻找特定的生物目标的技术，具有微量、快速、灵敏和准确等特点。
高通量测序	指	高通量测序技术（High-throughputsequencing），能够一次并行对几十万到几百万条 DNA 分子进行序列测定和读长校准，使得对一个物种的转录组和基因组进行细致全貌的分析成为可能。
DNA 甲基化	指	DNA 甲基化（DNAmethylation）为 DNA 化学修饰的一种形式，能够在不改变 DNA 序列的前提下，改变遗传表现。DNA 甲基化作为一种相对稳定的修饰状态，在 DNA 甲基转移酶的作用下，可随 DNA 的复制过程遗传给新生的子代 DNA，是一种重要的表观遗传机制。
tNGS	指	即病原体靶向高通量测序技术，结合了多重 PCR 扩增与测序技术，可检测待测样本中几十至几百种已知病原微生物及其毒力和/或耐药基因，具有病原谱范围明确、测序成本低、受干扰程度较低等优势。
mNGS	指	即宏基因组二代测序技术（Metagenomics Next-Generation Sequencing），是借助二代测序平台快速测序获得样品中的核酸序列，并进一步与各个物种的基因组序列对比，从而得知样品中微生物的种类和比例的技术。
CRO	指	合同研究组织（ContractResearchOrganization, CRO）是通过合同形式为制药企业、医疗机构、中小医药医疗器械研发企业、甚至各种政府基金等机构在基础医学和临床医学研发过程中提供专业化服务的一种学术性或商业性的科学机构。
体外诊断、IVD	指	IVD（InVitroDiagnosis），是指在人体之外，通过使用体外诊断试剂、仪器等对人体样本（血液、体液、组织等）进行检测与校验，而获取临床诊断信息，进而对疾病进行预防、诊断、治疗检测、后期观察、健康评价及遗传疾病检测的过程。
POCT	指	即时检验（Point-of-CareTesting），指在病人旁边进行的临床检测及床边检测，在采样现场即刻进行分析，省去标本在实验室检验时的复杂处理程序，快速得到检验结果的一类新方法。

PCR	指	聚合酶链式反应 (Polymerase Chain Reaction, PCR), 是利用一段 DNA 为模板, 在 DNA 聚合酶和核苷酸等成份共同参与下, 将该段 DNA 扩增至足够数量, 以便进行结构和功能分析; PCR 检测对临床上快速诊断细菌性传染病等方面具有极为重要的意义。
qPCR	指	实时荧光定量 PCR (Quantitative Real-time PCR) 是一种在 DNA 扩增反应中, 以荧光化学物质测每次聚合酶链式反应 (PCR) 循环后产物总量的方法。通过内参或者外参法对待测样品中的特定 DNA 序列进行定量分析的方法。
量子点	指	Quantum Dot, 是一种半导体荧光纳米材料, 具有优良的光谱特征与光化学稳定性; 经过表面修饰后, 其可以作为荧光探针应用于免疫分析、快速诊断中。
免疫荧光	指	Immunofluorescence Technique, 是一种利用荧光物质标记抗体而进行抗原定位的技术。
CRISPR	指	Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats, 原核生物基因组内的一段重复序列。CRISPR 技术是一种重要的基因编辑技术。
底物	指	底物为参与生化反应的物质, 可为化学元素、分子或化合物, 作用可形成产物; 一个生化反应的底物往往同时也是另一个化学反应的产物。
催化活性	指	酶催化一定化学反应的能力, 又称酶活力。可以用在一定条件下它所催化的某一化学反应的转化速率来表示, 即酶催化的转化速率越快, 酶的催化活性就越高; 反之, 速率越慢, 酶的催化活性就越低。
聚合酶	指	又称多聚酶, 是专门生物催化合成脱氧核糖核酸 (DNA) 和核糖核酸 (RNA) 的一类酶的统称。
逆转录酶	指	又称反转录酶, 是以 RNA 为模板指导三磷酸脱氧核苷酸合成互补 DNA (cDNA) 的酶。
连接酶	指	又称合成酶, 能催化两个分子连接成一个分子或把一个分子的首尾相连接的酶。
核酸检测	指	一种分子生物学检查方法, 一般用于检测病原体的核酸, 该方法针对病毒的 RNA 或 DNA 结构, 可通过检测血液中是否存在病毒核酸诊断有无病原体感染。
分子诊断	指	分子诊断是指应用分子生物学方法检测患者体内遗传物质的结构或表达水平的变化而做出诊断的技术。
动物检疫	指	对动物进行包括疾病检测在内的筛查, 其目的是防止动物传染病的传播, 保障畜牧业生产安全和人类健康。
微流控	指	微流控 (Microfluidics), 是使用微管道 (尺寸为数十到数百微米) 处理或操纵微小流体 (体积为纳升到阿升) 的系统所涉及的科学和技术, 是一门涉及化学、流体物理、微电子、新材料、生物学和生物医学工程的新兴交叉学科。
阿尔茨海默病、AD	指	阿尔茨海默病 (Alzheimer's disease, AD) 是一种缓慢并进行性发展的神经系统退行性病变。
呼吸道合胞病毒、RSV	指	呼吸道合胞病毒 (Respiratory syncytial virus, RSV) 主要引起 6 个月以下婴儿患细支气管炎和肺炎等下呼吸道感染, 以及较大儿童和成人的鼻炎、感冒等上呼吸道感染。

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	南京诺唯赞生物科技股份有限公司
公司的中文简称	诺唯赞
公司的外文名称	NanJing Vazyme Biotech Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Vazyme
公司的法定代表人	曹林
公司注册地址	江苏省南京经济技术开发区科创路红枫科技园C1-2栋东段1-6层
公司办公地址	江苏省南京经济技术开发区科创路红枫科技园D2栋
公司办公地址的邮政编码	210033
公司网址	www.vazyme.com
电子信箱	irm@vazyme.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄金	陈曦
联系地址	江苏省南京经济技术开发区科创路红枫科技园D2栋	江苏省南京经济技术开发区科创路红枫科技园D2栋
电话	025-85771179	025-85771179
传真	025-85771171	025-85771171
电子信箱	irm@vazyme.com	irm@vazyme.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	公司董事会办公室

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	诺唯赞	688105	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

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	649,272,421.00	571,036,914.17	13.70
归属于上市公司股东的净利润	16,159,452.81	-81,093,535.29	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-15,294,341.71	-118,318,199.24	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-74,247,723.24	44,771,874.42	-265.84
	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	3,977,510,588.14	4,029,387,759.53	-1.29
总资产	4,979,890,963.98	5,746,172,538.46	-13.34

(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)	0.04	-0.20	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.04	-0.20	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.04	-0.30	不适用
加权平均净资产收益率(%)	0.40	-1.77	增加2.17个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-0.38	-2.60	增加2.22个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	21.95	30.10	减少8.15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

1. 报告期内，公司营业收入同比实现稳步增长，归属于上市公司股东的净利润实现扭亏为盈，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较去年同期大幅减亏，主要系公司生命科学业务与国际业务增长稳健，同时公司通过持续推进日常经营的精细化管理，整体费用率同比下降。
2. 归属于上市公司股东的净资产较期初保持稳定，总资产较期初下降13.34%，主要系报告期内公司大幅缩减借款规模。
3. 经营活动产生的现金流量净额同比下降265.84%，主要系销售回款下降所致。

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)
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,146,838.92	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,013,991.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	29,426,174.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,101,194.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,839,082.08	
减:所得税影响额	5,710,181.78	
少数股东权益影响额(税后)	69,626.61	
合计	31,453,794.52	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的,以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,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、主要产品与服务

1、主要业务

公司是一家围绕酶、抗原、抗体等功能性蛋白及高分子有机材料进行技术研发和产品开发的生物科技企业，依托于自主建立的关键共性技术平台，先后进入了生物试剂、体外诊断业务领域，并可开展抗体药物的研发，是国内少数同时具有自主可控上游技术开发能力和终端产品生产能力的研发创新型企业。

公司始终秉承创新，致力突破，坚持从技术源头开始研发，基于自主可控的关键共性技术平台，可快速、高效、规模化地进行产品开发，现有 600 余种基因工程重组酶和 2,500 余种高性能抗原和单克隆抗体、120 余种化学原料、30 余种生化材料等关键原料，形成了 2,000 多个终端产品，可广泛应用于生命科学研究、高通量测序、体外诊断、医药研发与生产、疫苗研发以及动物检疫等领域。

报告期内，公司业务主要围绕生命科学、体外诊断、生物医药三大业务板块开展，涵盖生物科研试剂、基因测序试剂、实验仪器与耗材、诊断原料、诊断试剂及仪器、生物医药试剂、疫苗原料等产品的研发、生产与销售，以及疫苗临床/临床前生物样本检测服务、抗体发现等技术服务。



2、主要产品与服务

(1) 生物试剂产品

1) 产品系列

公司生物试剂产品是科研院校、高通量测序服务企业、分子诊断试剂生产企业、制药企业、疫苗企业及 CRO 企业等下游客户在研发及生产环节中所需的试剂产品和原料。经过多年发展，公司生物试剂的产品管线不断丰富，现已开发出千余种生物试剂，形成了 PCR 系列、qPCR 系列、分子克隆系列、逆转录系列、基因测序系列、Bio-assay 系列、提取纯化系列、基因编辑系列和细胞/蛋白系列等多个产品系列。相关分类说明如下：



公司生物试剂产品主要系列

①基础科研试剂

公司生物科研试剂产品包括科研机构进行教学或科学项目研究的试剂以及工业客户进行产品研发、检测的试剂，目前以分子类生物试剂产品为主，涵盖 PCR 系列、qPCR 系列、分子克隆系列、逆转录系列、提取纯化系列、基因编辑和细胞/蛋白系列等。公司产品经过不断迭代升级，部分产品在性能上达到国际先进水平，可满足终端用户对生物科研试剂高检测效率、高准确度和高质量标准的要求。

②基因测序试剂

伴随高通量测序市场快速增长与应用领域扩大，公司基于科研试剂开发过程中积累的蛋白质定向改造与进化技术，开发了适用于高通量测序的基因测序系列生物试剂包括 DNA 建库、RNA 建库、磁珠、定量、单细胞扩增和表观遗传学等系列，主要面向我国基因测序服务企业，相关应用场景涵盖科研服务、医学研究、肿瘤诊断、生殖生育、伴随诊断、病原微生物检测和环境治理等。

③分子诊断原料

诊断原料产品方面，公司可为下游客户提供分子诊断所需要的各种酶类及缓冲液产品，产品形式包含单酶、多酶混合液、缓冲液、一管式扩增混合液及无甘油类可冻干原料等，可用于动物检疫如非洲猪瘟检测、临床检测如 HPV（人乳头瘤病毒）、呼吸道传染病等检测。公司针对 DNA/RNA 病毒检测均可提供全流程的完整原料解决方案。为更好的适配客户需求，帮助下游客户攻克产品优化迭代和新品开发难题，公司可面向基因测序、临床诊断、动物养殖与检疫企业等生产型企业定制化地开发，如提供原酶筛选、规格定制等专业生物技术服务与整体解决方案。

④生物医药新药研发试剂与疫苗评价试剂

公司持续推出面向生物医药企业的新药研发试剂与疫苗评价试剂。公司依托于荧光素酶平台和 TR-FRET（时间分辨-荧光共振能量转移）技术平台，针对小分子、抗体药、细胞基因疗法和核酸药物等研发中的生物活性分析需求，不断扩充新药研发试剂品类，形成了荧光素酶系列产品、Add&Read®免洗 ELISA 系列产品、ADCC/ADCP 报告基因细胞株三大试剂产品系列，分别涵盖报告基因检测试剂盒、细胞活力检测试剂盒、活体成像检测试剂盒、IgG 定量检测试剂盒、蛋白-蛋白互作检测试剂盒、细胞因子检测试剂盒以及多种功能细胞株等 80 余个产品。公司新药研发试剂覆盖

了从药物发现阶段的阳性克隆初筛、表征、药理药效评价到开发阶段的高产细胞株筛选、生物活性检测等多种应用场景，可匹配用户在不同新药研发阶段的试剂需求，同时可适配丰富的应用场景，根据用户需求提供高灵敏度、高稳定性、适用不同检测通量以及操作便利性的试剂产品。公司自主开发的系列试剂产品，可兼容高通量操作、均相的检测体系，更适用于自动化设备。

基于公司成熟的抗体发现和免疫评价平台，为助力我国 RSV（呼吸道合胞病毒）和 HPV（人乳头瘤病毒）疫苗研发，公司为上述疫苗的开发提供了完善的解决方案和一系列配套产品。

⑤mRNA 疫苗核心酶原料及相关试剂盒

为全力护航我国 mRNA 疫苗/药物的自主研发和生产体系建设，公司自主研发、生产针对 mRNA 技术平台应用生产过程中所需的核心酶原料与检测试剂盒，可提供包括质粒线性化、体外转录 (IVT) 及修饰等过程中所需的 GMP 级别 mRNA 酶原料、质控检测试剂盒、mRNA 原液等系列产品与相关产品定制服务，可满足下游疫苗/制药企业对 mRNA 产业化所需的高品质酶原料及原料合规供应等需求。

⑥GLP-1 产品线及解决方案

司美格鲁肽是一种长效的胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 受体激动剂，具有降糖、减重的功效。其生产制造主要有纯化学合成法和合成生物学发酵法两种。相对于纯化学合成法，合成生物学发酵法具有成本低和大规模生产的优势。公司自主研发、生产司美格鲁肽合成生物学发酵法生产过程中需要的核心原料和试剂，产品覆盖高特异性、高产能的原料酶和多种规格的中间体肽，配有完善的质控检测试剂盒，同时为满足不同客户需求，公司可提供定制化工艺优化方案，帮助客户提高生产效率，快速走通生产全流程。

2) 主要系列说明

公司主要生物试剂产品系列的主要构成、方法学、用途及应用场景如下：

产品系列	方法学与用途	应用场景
PCR 系列	聚合酶链式反应 (PCR) 是一种可以在短时间内将目的基因片段扩增放大几百万倍的技术，是分子生物学研究和应用最基础、最核心的工具技术之一。公司的 PCR 系列产品包含完成各类 PCR 反应所需核心组分，可以用于支持研究人员进行基因相关研究，如目标基因的体外扩增、序列克隆、序列鉴定等；也可以用于基因检测试剂、诊断试剂的研发和生产。	科学研究、体外诊断、医药及疫苗研发、动物检疫
qPCR 系列	实时荧光定量 PCR (qPCR) 是一种通过荧光信号对 PCR 扩增进程进行实时监测，进而达到目的基因含量测定的技术，是目前最主流的基因含量测定的工具技术。公司的 qPCR 系列产品包含完成各类 qPCR 反应所需核心组分，可以用于支持研究人员进行目标基因的含量测定；也可以用于疾病诊断试剂、动物疾病检测试剂、食品安全检测试剂的研发和生产。	科学研究、体外诊断、医药及疫苗研发、动物检疫
分子克隆系列	分子克隆是一种用于分离已知 DNA 序列，并以 <i>in vivo</i> (活体内) 方式获得大量复制品的分子生物学技术，也常用来在体外对目的基因进行特定的编辑，如添加启动子、完成基因融合或截短、基因编码序列修改等。该技术是基因工程研究和应用的基础。公司的分子克隆系列工具产品可以用于支持研究人员快速、准确的进行目标基因的克隆和序列编辑。	科学研究、医药及疫苗研发
逆转录系列	逆转录反应 (Reverse Transcription Reaction) 是一种以 RNA 为模板合成 DNA 的过程，需逆转录酶催化才能完成。该反应广泛应用于 RNA 序列的获取、编辑、检测等领域，是分子生物学研究应用最基础的工具之一。公司的逆转录系列产品包含完成各类逆转录反应所需核心组分，可以用于支持研究人员进行 RNA 相关研究；也可以用于基因检测试剂、诊断试剂的研发和生产。	科学研究、体外诊断、动物检疫
基因测序系列	高通量测序技术能一次并行对几十万到几百万条 DNA 分子进行序列测定。公司的基因测序系列产品可以用于支持研究人员进行各测序平台上多种样本的可测序文库	科学研究、高通量测序、体外诊断、医

	的构建；也可以用于基于 NGS 方法学平台的多种应用领域产品的研发和生产，如产前诊断、肿瘤检测、病原微生物检测和分子育种等。	药及疫苗研发、动物检疫
提取纯化系列	公司的提取纯化系列产品可以用于支持研究人员从体液、组织、细胞等样本中获取高纯度核酸；也可以用于基因检测试剂、诊断试剂的研发和生产。	科学研究、体外诊断、动物检疫
基因编辑系列	基因编辑是一种能对生物体基因组特定基因进行修饰的基因工程技术，在基因研究、基因治疗和遗传改良等方面应用广泛。公司的基因编辑系列产品可以用于支持研究人员进行导向 RNA 的体外合成、编辑复合物的体外组装以及编辑产物的筛选鉴定等核心步骤。	科学研究
细胞生物学系列	细胞是构成生命个体的基本单位，对细胞生命周期的深入研究有助于我们理解生命活动的本质和揭示疾病机制。公司产品涵盖细胞分选、细胞培养、细胞转染、细胞凋亡检测、基因表达与控制、增殖与毒性检测、污染检测与清除等若干个子系列产品，可用于支持研究人员在体外或细胞内进行目标蛋白相关的表型分析和机理研究。	科学研究、医药及疫苗研发
蛋白生物学系列	蛋白质作为生物功能的执行者，对其结构与功能的解析，以及蛋白质之间相互作用的研究，对于理解生命活动的本质至关重要。产品涵盖免疫印迹、蛋白纯化、蛋白互作、病理检测、蛋白修饰等若干个子系列产品，可用于支持研究人员在体外或细胞内进行目标蛋白相关的表型分析和机理研究。	科学研究、医药及疫苗研发
体外转录及修饰系列	体外转录是在体外以 DNA 为模板合成 RNA 的技术。合成的 RNA 再经过一系列修饰，可成为具有活性的稳定的 RNA。该技术和产品是 mRNA 疫苗研发中的关键核心原料。	科学研究、医药及疫苗研发
新药研发试剂系列	生物学活性是确保药物有效性的重要指标，生物学活性测定主要是在体外建立相应的细胞评价模型，并与活性标准品比较从而进行评价。公司的新药研发试剂系列产品包括细胞活力检测、报告基因检测和免洗 ELISA 试剂等，可用于临床前研究中的高通量药物筛选和体外药效学评价等。	科学研究、医药及疫苗研发
疫苗评价试剂系列	疫苗评价需通过假病毒/真病毒检测中和抗体和 ELISA 法检测结合抗体，通过 ELISA 方法进行疫苗本身质量控制检测-疫苗蛋白定量及体外相对效力评价，通过 ELISPOT 或 ICS 方法对疫苗的细胞免疫进行检测。公司的疫苗评价试剂包含新冠假病毒产品、RSV 结合抗体检测试剂盒（小鼠）、RSV 中和抗体评价、RSV 抗原蛋白、RSV IVRP 检测试剂盒、RSV 肽库、HPV 结合抗体检测试剂盒（ELISA、多重方法）、HPV IVRP 检测试剂盒等。	科学研究、疫苗的 临床前和临床评价
mRNA GMP 级原料及 QC 检测试剂盒	mRNA 疫苗的生产过程主要包括 DNA 模板制备、mRNA 原液制备、mRNA 制剂组装三大环节。公司的 GMP 级酶原料及 QC 检测试剂系列产品可用于 mRNA 疫苗/药物的早期研发至商业化的生产以及质量控制中。	mRNA 疫苗/药物的 工艺开发与生产
GLP-1 产品线	司美格鲁肽合成生物学发酵法生产需要将 29 肽主链与二肽、侧链连接合成司美格鲁肽原料药，公司提供上述生产过程所需的高品质酶和司美格鲁肽中间体、工艺优化服务、配套质控产品和方法转移服务等。	司美格鲁肽药物的 工艺开发与生产

(2) 体外诊断产品

1) 主要产品

① 检测试剂产品

基于体外诊断产品关键原料“酶、抗原、抗体”的自主研发与生产能力，公司可以自主开发 POCT 诊断试剂稀缺指标检测试剂，如特发性膜性肾病指标（anti-PLA2R、anti-THSD7A）、肝素诱导血小板减少症抗体（PF4-H、PF4-H-IgG）、阿尔兹海默病诊断指标（NFL、pTau217）等；高亲和力、高特异性的多物种（鼠、兔、羊等）单克隆抗体技术，使得公司具有开发超敏检测指标的能力，在疾病早期即可实现有效检测，如超敏心肌肌钙蛋白指标（hs-cTnI、hs-cTnT）、阿尔兹海默病诊断指标（A β 1-40、A β 1-42、p-Tau181）等；量子点高分子化学材料的应用使得公司能够实现多指标联检，即一个样本一次性同时检测多个指标，显著提高了检测效率和临床使用便捷程度，如心梗三项（cTnI/CK-MB/MYO）、炎症二项（PCT/IL-6）、呼吸道甲乙流联检（FluA/B Ag）和胃功能三项（G-17/PG I/PG II）等。

至报告期末，公司已上线基于量子点荧光免疫、胶乳增强免疫比浊、胶体金免疫层析、化学发光免疫与细胞免疫双荧光法五大方法学平台的检测试剂产品，共有心脑血管、炎症感染、优生

优生、胃功能、自体免疫、肾功能、慢病管理、呼吸道和神经系统 9 个系列免疫诊断产品及配套质控品。

②诊断仪器与设备

为充分发挥体外诊断试剂的性能，公司子公司诺唯赞医疗组建了 POCT 诊断仪器的自主研发团队，已自主开发了量子点全自动免疫荧光分析仪、全自动特定蛋白分析仪、全自动化学发光免疫分析仪等仪器，适配公司生产的不同平台诊断试剂。

基于公司电浸润数字微流控技术平台，公司推出了全自动医用 PCR 分析系统（Logilet Logicore System），可适配公司自主研发的微流控芯片（检测试剂盒），在一片微流控芯片内完成待测样本的核酸提取、扩增、检测等全流程步骤，实现“样本进，结果出”的全自动化基因检测。

③整体解决方案

基于上述成熟的试剂产品与配套仪器体系，公司可为下游用户提供心肌炎症、儿科感染、胃癌早筛、阿尔茨海默病高灵敏血检、POCT 信息化质量管理等整体解决方案，具体可访问诺唯赞医疗官方网站（www.vazymemedical.com）获取。

诺唯赞医疗体外诊断整体解决方案

2) 主要系列

公司主要体外诊断试剂产品和诊断仪器系列的构成、方法学、用途及检测指标如下：

体外诊断试剂			
产品系列 (方法学平台)	用途	检测项目	产品图示
心脑血管 (量子点荧光免疫、 胶乳免疫比浊)	心脑血管疾病 预警，辅助诊 断心脑血管疾 病	中枢神经特异性蛋白 (S100)、脂蛋白相关磷脂酶 A2 (Lp-PLA2)、心肌肌钙蛋白 I (cTnI)、高敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、高敏心肌肌钙蛋白 T (hs-cTnT)、肌酸激酶同工酶 (CK-MB)、肌红蛋白 (MYO)、心型脂肪酸结合蛋白 (H-FABP)、D-二聚体 (D-Dimer)、脑肽钠 (BNP)、N-末端脑肽钠前体 (NT-proBNP)、心肌肌钙蛋白 I/D-二聚体 (cTnI/D-Dimer)、心梗三项联检 (cTnI/MYO/CK_MB, hs-cTnT/MYO/CK-MB)	
炎症感染 (量子点荧光免疫、 胶乳免疫比浊)	细菌病毒感染 诊断，指导抗 生素用药	全程 C 反应蛋白 (hs-CRP/CRP)、血清淀粉样蛋白 A (SAA)、降钙素原 (PCT)、白介素 6 (IL-6)、感染二联卡 (SAA/CRP 联检、IL-6/PCT 联检)	

优生优育 (量子点荧光免疫)	检测卵巢储备功能、维生素 D 水平	抗缪勒氏管激素 (AMH)、25-羟基维生素 D (25-OH-VD)	
胃功能 (量子点荧光免疫、胶乳免疫比浊)	检测胃蛋白酶原及胃泌素 17 指标, 评估胃功能状态	胃蛋白酶原 I/胃蛋白酶原 II 联检 (PGI/PGII 联检)、胃泌素 17 (G-17)、胃功能三项 (PGI/PGII/G-17 联检)、幽门螺杆菌 (HP-Ab/Ag) *	
自体免疫 (量子点荧光免疫)	检测特发性膜性肾病	抗磷脂酶 A2 受体抗体 (Anti-PLA2R (IgG))	
肾功能 (量子点荧光免疫、胶乳免疫比浊)	实现肾功能的早期诊断和防治	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL)	
慢病管理 (量子点荧光免疫、胶乳免疫比浊)	检测糖化血红蛋白, 测定血糖水平	糖化血红蛋白 (HbA1c)	
呼吸道 (胶体金、量子点荧光免疫)	检测新型冠状病毒、流感病毒、肺炎支原体等呼吸道病原体	新型冠状病毒 (2019-nCoV) 抗原、新型冠状病毒 (2019-nCoV) IgM/IgG 抗体, 甲型/乙型抗原联卡 (FluA/BAg) (胶体金)*、肺炎支原体 IgM 单卡 (MPIgM)、肺炎支原体 IgG 单卡 (MPIgG)、肺炎支原体 IgM/IgG 联卡 (胶体金)、腺病毒*、合胞病毒*、副流感病毒*、肺炎支原体 IGM 单卡* (CPIgM)、肺炎支原体 IgG 单卡* (CPIgG)	
神经系统 (化学发光免疫)	检测阿尔茨海默病相关标志物	β 淀粉样蛋白 1-40 (Aβ 1-40)、β 淀粉样蛋白 1-42 (Aβ 1-42)、磷酸化 Tau 181 蛋白 (p-Tau 181)、磷酸化 Tau 217 蛋白 (p-Tau 217)、神经丝轻链蛋白 (NfL)、胶质纤维酸性蛋白 (GFAP)	
其他检测试剂产品**	猴痘和水痘-带状疱疹病毒实时荧光定量 PCR 监测试剂盒、促甲状腺激素 (TSH) 检测试剂盒、总甲状腺素 (TT4) 检测试剂盒、总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 检测试剂盒、游离甲状腺素 (FT4) 检测试剂盒、游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 检测试剂盒等		

体外诊断仪器				
仪器系列	用途	仪器型号	性能简介	图示
量子点荧光免疫分析仪	搭配公司的量子点荧光免疫试剂使用	量子点荧光免疫分析仪 QD-S600	单通道便携式, 小巧方便; 插卡后自动识别项目; 可连接扫码枪, 患者信息自动录入; 可搭配机外多通道计时孵育器	
		量子点荧光免疫分析仪 QD-S900	针对检验科批量样本多项目检测; 样本随到随测, 高速多通道, 24 通道多项目, 最高测速 230T/H; 机内孵育; 可连接扫码枪, 患者信息自动录入; 插卡后自动识别项目, 支持联卡检测; 便捷一体机, 无需另配电脑	
		全自动量子点荧光免疫分析仪 QD-S1200	样本随到随测, 满足临床科室即时样本检测; 搭配 5 样本试管架, 小批量样本自动检测; 单人份包装即用即开, 避免久置失效; 原始采血管上机, 仪器自动加样; 机内 9 个独立恒温孵育通道; 自带热敏打印机、内置自动扫码	

		全自动荧光免疫分析仪 QD-S2000	全自动批量进样，更高效，适用检验科场景；测速 120T/H；穿刺吸样，支持多规格试管检测；50 个样本位，支持样本追加；12 个独立通道，支持任意急诊位；具备弹夹除湿功能；内置样本自动扫码仪	
		全自动量子点荧光免疫分析 QD-S2600*	“QD-S2000”升级版，支持孵育通道 24 通道；支持堵针检测功能；支持末梢血、洗脱管洗脱混匀功能	
		全自动量子点荧光免疫分析仪 QD-S2900*	支持孵育通道 24 通道；支持主机、进样器拆分；进样器支持选配；支持进样器扩容，可从 5 架至 10 架（样本量 50 至 100）；扫码功能增强；急诊功能增强（双急诊位）；耗材功能增加（自动耗材门）	
全自动特定蛋白分析仪	搭配公司的胶乳增强免疫比浊试剂使用	全自动特定蛋白分析仪 PC-L3000	一机实现 SAA/CRP 联检；全样本检测，末梢血只需 10 μL；手持或原始采血管穿刺吸样；转盘式机型和手持式 2 种机型，适用于检验科、门诊、急诊、儿童医院等场景	
		全自动特定蛋白分析仪 PC-L6000	原始采血管直接上机，仪器自动穿刺吸样；双光源稳定检测；血尿同测；80 个样本位；测速 300T/H	
全自动化学发光免疫分析仪	搭配公司化学发光免疫试剂使用	全自动化学发光免疫分析仪 vazyme Elf S240*	采用双针设计，显著降低交叉污染；智能一体机操作模式；全自动加样混匀一体化；可灵活切换“批量、常规、急诊”三种模式	
电浸润数字微流控检测仪	搭配公司微流控检测试剂盒	全自动医用 PCR 分析系统 Logilet Logicore System*	基于聚合酶链式反应 (PCR) 技术原理，搭配配套试剂盒进行多病原体分子快速检测；电浸润数字微流控，可同时实现单液滴操控和多指标联检；全自动设备，可实现“样本进，结果出”	
实时荧光定量 PCR 仪	搭配公司 PCR 检测试剂	实时荧光定量 PCR 仪 FMR3**	5 通道荧光定量 PCR 检测平台，使用方便、结果准确可靠，可用于各种实时定量 PCR 的应用，包括基础医学研究、病原体检测、分子克隆、遗传筛查、基因表达、基因分型、转基因检测、食品安全检测和公共卫生疫情监控等行业和领域	
		实时荧光定量 PCR 仪 Turbo16*	基于实时荧光 PCR 检测原理，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体样本中的靶核酸 (DNA/RNA) 进行定性、定量检测，包括病原体、人体基因等项目。应用场景：①搭配分子诊断检测试剂盒，推出快速检测方案②可应用于海关、机场的快速检测③移动实验室、基层医疗机构实验室小型设备的配置	
核酸提取仪	搭配公司核酸提取试剂	全自动核酸提取仪 VNP-32YL	基于磁珠分离技术，集裂解、洗涤、洗脱一体的全自动设备，可快速提取全血、拭子、唾液等核酸，全自动全流程监控确保高效率 (DNA 及 RNA 病毒) 核酸提取，12 分钟即可完成 32 个样本的核酸提取；支持 2 (VNP32) 板块 (机型) / 通量模块多选，可适配多种预封装磁珠试剂盒，降低污染风险，显著缩短核酸检测时间，适用于临床、科研、疾控、动物检疫等	

			场景	
		全自动核酸提仪 VNP-96	基于磁珠分离技术，集裂解、洗涤、洗脱一体的全自动设备，可快速提取全血、拭子、唾液等核酸，全自动全流程监控确保高效率（DNA 及 RNA 病毒）核酸提取，12 分钟即可完成 96 个样本的核酸提取；支持 24 通量和 96 通量模块多选，可适配多种预封装磁珠试剂盒，降低污染风险，显著缩短核酸检测时间，适用于临床、科研、疾控、动物检疫等场景	
高通量自动化移液工作站	搭配公司 NGS 建库试剂	全自动基因测序文库制备仪 VNL-96	可根据实际需求来配置不同功能模块、根据设定的流程进行样本处理，可实现包括移液、酶反应以及核酸的纯化等反应，最终得到制备完成的产物，用于下一步检测。可广泛应用于制药、食品等工业企业、疾控中心、大学、研究所、医院等，可自动化完成药物筛选、PCR 前处理、NGS 建库、临床检验样品处理等工作	

注：加*产品在注册中，以最终取得注册证信息为准；加**产品为仅取得海外注册产品。

(3) 技术服务

1) 疫苗非临床/临床检测与研究服务

立足于公司技术平台、研发路线、检测与试剂开发经验等优势，公司专业团队可为下游生物医药企业、疫苗企业等客户提供专业非临床/临床检测与研究服务，已为覆盖我国多种疫苗技术路线的多家疫苗企业提供了疫苗临床试验 CRO 检测和临床研究服务，具体疫苗品种包括呼吸道合胞病毒、带状疱疹病毒、人乳头瘤病毒、轮状病毒、流感病毒等。

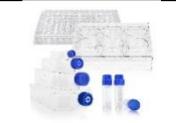
公司可提供疫苗非临床/临床试验的免疫原性评价服务，可开展基于 ELISA 的体液免疫评测、基于 ELISpot (Enzyme-linked Immunospot Assay, 酶联免疫斑点技术) 的体液免疫评测以及基于 ELISpot 和 ICS (胞内细胞因子染色) 的细胞免疫检测，具备丰富的官方核查经验，致力于成为领先、高效、可靠的服务供应商。

2) 抗体发现与转让

基于公司单 B 细胞抗体发现平台与技术，公司可建立针对感染性疾病的相关抗体库，并以此为核心开发可表征疫苗活性表位（有效表位）的检测方法学，建立“有效表位”含量与疫苗有效性的相关性价值主张，从而帮助下游疫苗企业客户降低疫苗临床失败风险，加速产品上市进程。

(4) 其他

为更好满足公司客户需求，进一步丰富产品品类，除生物试剂产品之外，公司还针对实验耗材及设备仪器进行产品开发。至报告期末，相关产品系列、用途与应用场景简介如下：

产品系列	用途简介	应用场景	图示
分子生物学实验耗材系列	主要应用在各种 PCR（普通 PCR, qPCR, RT-PCR 等）实验中的一次性实验耗材。产品具有高热传导、较低吸附、无人源 DNA 污染、无 DNA 酶/RNA 酶污染、无热源污染等特性，可节约用户时间和试剂成本，帮助提高实验数据可靠性。	科学研究，医药研发，体外诊断，动物检疫	
细胞生物学实验耗材系列	主要应用在细胞相关实验（细胞培养、细胞检测等）中的一次性实验耗材。产品经过特殊表面处理能最大程度保障细胞活力，高度透明材质便于观察细胞状态，且具有无 DNA 酶/RNA 酶污染、无热源污染等特性，帮助呈现可靠的实验结果。	科学研究，医药研发	
通用实验耗材系列	目前主要为用于容纳、运输、保存诊断试剂和处理样本（如血清、细胞和组织）等的螺旋管，可作为生物试剂的保存耗材使用。产品适用于涉及自产终端检测试剂盒的体外诊断类客户。	体外诊断	

仪器设备专用耗材系列	目前主要为针对自动化移液工作站的配套耗材，例如基因测序建库过程中使用的配套耗材。目前在研产品包括自动化吸头、自动化深孔板和自动化微孔板等。公司推出的自动化耗材可帮助客户节约实验试剂成本，并帮助提高基因测序建库数据的可靠性。	基因测序，科学研究，体外诊断	
高通量自动化移液工作站 VNL-96P	一种全自动液体处理平台，配置多通道移液器，可运行常规的 NGS 建库流程及实验室液体处理流程，搭配中文可视化脚本编辑软件和灵活式版位布局，可应用于多种场景，代替人工实现自动化操作。	科学研究，体外诊断	
全自动核酸提取仪 VNP-96、VNP-32P	一款高通量、高精度运行的核酸提取设备，搭配基于超顺磁性硅基磁珠的预封装提取试剂，可从血液、组织、细胞、体液、细菌和病毒等多种生物样本中提取和纯化核酸，操作自动化程度高、快速简便。	科学研究，体外诊断，动物检疫	
多功能洗板机 VAW-812	采用 5.1 寸大屏幕液晶显示，实现单屏显示所有信息，同时支持自动报警与管路自清洁，为 ELISA 检测带来便捷、安全、稳定可靠的洗涤性能	动物检疫	

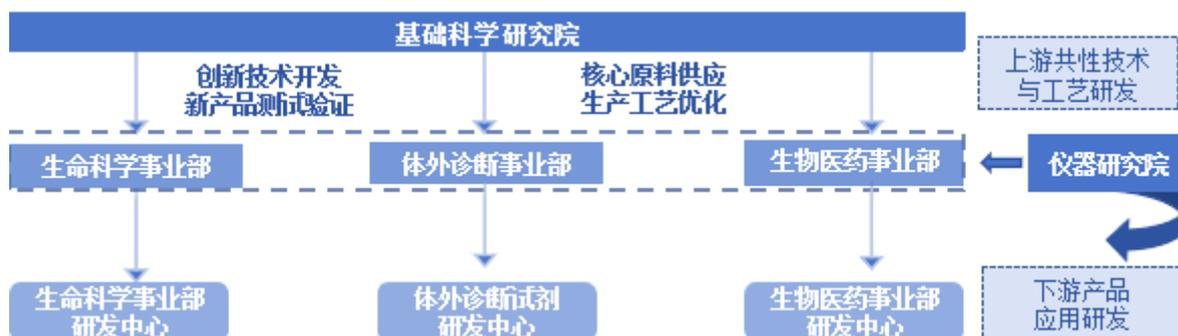
(5) 更多信息

更多关于公司各类产品、服务、说明以及可提供的整体解决方案等信息，可通过访问公司官方网站 (www.vazyme.com)、关注公司微信官方公众号“诺唯赞生物”、“诺唯赞药物研发”、“诺唯赞医疗”、“诺唯赞动保”等进一步获取与咨询。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司是一家研发驱动型的高新技术企业，研发工作包括上游共性技术与工艺研发、下游产品应用研发以及仪器设备研发，分别由基础科学研究院、各事业部研发中心和仪器研究院负责。



(1) 上游共性技术与工艺研发

上游共性技术与工艺研发由公司基础科学研究院负责，以分子生物学、酶学、免疫学、生物信息学、有机化学等多个学科交叉为基础，研究领域涵盖蛋白质定向改造与进化、基于单 B 细胞的高性能抗体发现、规模化多系统重组蛋白制备等，并形成了相关核心技术平台。

基础科学研究院是公司技术创新的源头和起点，自成立以来已开发出 600 余种基因工程重组酶和 2,500 余种高性能抗原和单克隆抗体、120 余种化学原料、30 余种生化材料等关键原料，并不断优化生产工艺、提升生产效率，为下游应用级产品的开发提供持续的技术支持和原料供应。

(2) 下游产品应用研发

公司三大事业部生命科学事业部、体外诊断事业部和生物医药事业部分别设立研发中心，针对具体市场需求，结合基础科学研究院提供的核心原料和工艺技术进行产品应用级的研发，具体包括：负责公司新产品的设计开发、新技术的调研、论证工作，并对现有产品进行迭代更新，保证公司相关产品的市场竞争力；负责制定产品的技术标准和质量标准；实施本部门有关的质量管

理体系文件；了解市场行情和需求，配合市场与销售部门进行市场开拓；配合生产、质量部门，保证在售产品稳定生产和产品的供应与推广等。

公司以客户及市场需求为中心进行产品研发，密切关注行业内的技术前沿信息、产品创新方向、市场发展趋势等。针对生物试剂、科研耗材与仪器等生命科学业务产品，公司主要采用直销模式进行产品销售，销售团队在向下游客户进行产品销售及售后服务的过程中，通过面对面交流持续了解客户与市场的最新需求，为后续产品研发提供方向；对于体外诊断产品，公司持续跟进医疗机构的产品使用情况，并根据效果反馈及临床需求进行产品线扩充以及产品性能优化。

（3）仪器设备研发

公司设有仪器研究院，从事生命科学仪器、POCT 诊断仪器等仪器设备的研究与开发，以适应公司生产的生物试剂与诊断试剂，形成包括“试剂-耗材-仪器”的解决方案闭环。

公司仪器研究院负责仪器检测平台技术和自动化技术研发，以软件、电气、机械、精密加工、液路、光学、临床应用等多个学科背景为基础，研究领域包括自动化技术、光学检测技术、精密加样技术、硬件驱动控制技术、磁分离技术、温度控制技术等，已成功开发特定蛋白分析仪、量子点检测分析仪、全自动移液工作站、荧光定量快速 QPCR 仪等系列产品。

2、采购模式

公司下设采购部，负责公司原辅材料、设施、设备的采购，组织进行供应商评价，对供应商进行管理，采购流程如下：业务部门根据销售情况、库存情况及使用需求提出申请，并填写采购申请单；公司对采购物料的重要程度进行分类、分级管理，并按照公司内部制度对供应商进行开发、准入和再评价。

属于关键性原材料/器件的供应商按一类供应商进行管理，需提供营业执照、质检报告、质量协议、关键工艺说明、质量管理体系相关文件、生产工艺说明等；其余的物料根据供应商审核制度中的物料分类规则对供应商进行分类，必要时需对有特殊工艺及环境要求的供应商进行现场审核，审核通过后方可进行采购。公司同时建立供应商管理档案，每年年末进行更新并输出新的合格供应商名录。

在发生一般供货质量问题时，由采购部负责向供应商书面或口头反馈信息。采购的物料如经常发生质量问题，涉及更换供应商时，则需执行公司内部的供应商审核制度。

3、生产模式

公司主要采用以销定产的生产模式，并结合市场需求制定产品的浮动安全库存。公司产品管理部门根据公司销售部门提供的产品市场销售与推广计划提交产品供应需求，生产部门进而根据供需情况、库存情况、安全库存量、生产周期等因素制定生产计划，确保产品的及时供应。

此外，公司采取了一系列的措施确保生产效率和产品质量的提升：

（1）关键工序自动化：对主要产线引入自动化生产设备，确保产品的质量稳定，减少人工操作偏差和错误率，从而保障产品高质量交付。

（2）人员操作标准化：生产部门对员工的日常行为以及生产操作动作均制定了标准的行为规范以及操作规程，定期进行培训和考核评价，标准化的动作管理确保产品的质量和产量。

（3）生产过程精益化：推进生产和物流部门的 5S 管理，持续改进时间、空间的浪费，持续降低生产运营成本，持续提高生产人员素养，保障产品的交付质量。

4、销售模式

公司销售采用直销和经销相结合的模式。因生物试剂、体外诊断和技术服务面向的客户类型不同，公司对三种业务采取不同的销售模式，并分别运营。

公司生物试剂和技术服务的用户主要包括科研院所、高通量测序服务企业、分子诊断试剂生产企业、制药企业、疫苗企业及 CRO 企业等，公司主要采用以直销为主、经销为辅的销售模式。

公司已在全国 20 多个城市及地区设立直销办事处，通过专业的销售团队直接面向客户，以确保市场开拓的效率和专业的专业性；此外，对于销售团队未覆盖的区域，公司借助经销商进行市场覆盖及客户服务。

公司体外诊断产品的用户主要包括医院、第三方检验中心和体检机构等医疗机构，产品销售采用以经销为主、直销为辅的销售模式。公司下设营销中心对经销商进行选择与管理，在经销商资质审查后，与确定合作关系的经销商签订经销协议，授权产品、授权价格、账期等均需符合公司营销中心关于经销商的管理规定。此外，公司针对部分客户采用 POCT 诊断试剂与 POCT 诊断仪器相结合的联动销售模式，在销售 POCT 诊断试剂过程中，向部分客户免费投放 POCT 诊断仪器供其使用。

（三）所处行业情况与行业地位分析

1、所处行业的基本情况

公司业务围绕酶、抗原、抗体等功能性蛋白及高分子有机材料进行技术研发和产品开发，所在行业为生物制品行业，目前主要产品包括生物试剂及体外诊断产品两类。根据国家统计局《国民经济行业分类》国家标准，公司从事的生物试剂业务和体外诊断产品业务分别属于生物试剂行业与体外诊断试剂行业。此外，公司相关生物试剂与技术服务还可应用于生物制药、mRNA 疫苗药物的研发与生产。

（1）生物试剂行业基本情况

1) 行业概况

生物试剂是生命科学研究终端产品与服务输出过程中使用的各类试剂材料，是生命科学相关科研与生产活动中使用广泛的消耗性工具之一，具有种类、数量繁多的特点，根据材料和用途可以划分为分子类试剂（酶、核酸等）、蛋白类（重组蛋白、抗体等）和细胞类试剂（转染试剂、细胞系、培养基等）。随着生物技术的不断发展，生物试剂的使用范围不断拓展，已经成为科技发展进程中不可或缺的功能材料和基础材料。

2) 主要行业特征

国外企业垄断 - 由于我国生命科学研究与国产企业起步较晚，中国生物试剂市场中以国外龙头企业为主，约占 90% 的市场份额，众多国产厂家目前处于快速发展阶段并且较为分散，总体约占 10% 的市场份额。

高技术壁垒 - 生物试剂行业属于知识与技术密集的行业，对产品性能和服务有较高要求。自主研发的专利技术、高端专业技术人才的缺乏，产品研发、生产技术、性能指标以及产品品类等方面与发达国家存在较大差距，无法满足下游用户科研与生产需求，限制我国生物试剂行业整体的健康发展。

质量体系不完善 - 受行业起步晚、研发投入不足、生产技术限制等因素影响，同时生物试剂产品品类繁多、客户需求复杂多样，难以制定统一的技术与质量标准，行业中的中小企业缺乏完备的质量控制和质量保证体系，产品质量良莠不齐，与国际竞争对手存在较大实力差距。

3) 产业链分析

在产业链上游，主要涉及核心原料和仪器原件，其中核心原料包括核酸和蛋白质，具体包括 DNA、RNA、酶和抗体等，以及其他辅助材料，例如缓冲液、染色剂、电泳试剂等。这些原料的成本构成了生物试剂的主要成本，约占总成本的 30%-50%，其中核酸和蛋白质类原料的生产与制备需要较高的技术与设备门槛，售价较高，通常分别在 1-5 万元人民币/克和 1,000 元/支-5,000 元/支之间。

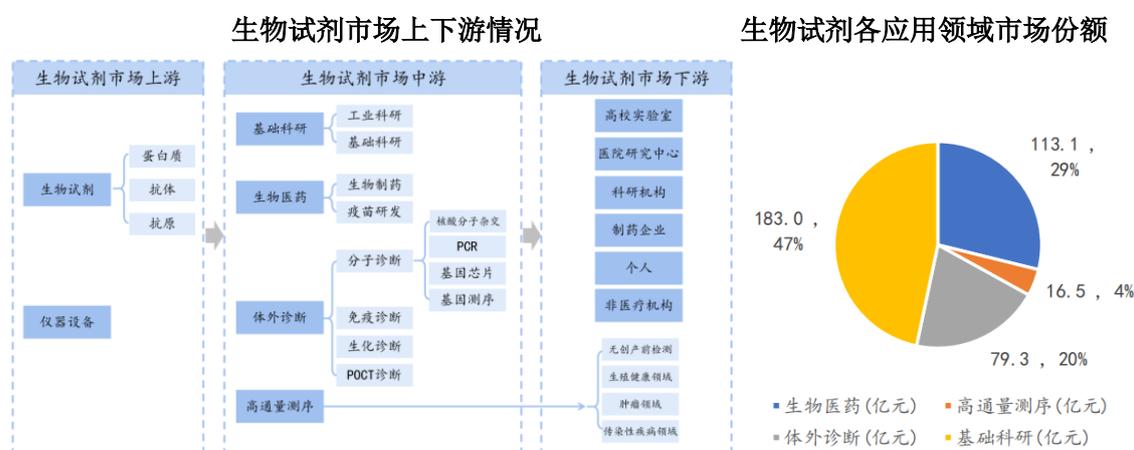
产业链的中游主要为生物试剂生产商，具体涉及分子类试剂、蛋白类试剂以及细胞类试剂。生物试剂的成本主要由原材料成本、生产工艺成本、人工成本和包装和运输成本构成，其中原材

料成本和生产工艺成本合计占总成本的 50%-80%左右，为生物试剂成本的主要构成。生物试剂的单价区间很广，根据品牌、型号、规格、质量等差异，价格从几元到几万元不等，例如实时荧光定量 PCR 试剂 500 元/盒-2,000 元/盒；Western Blot 试剂 200 元/盒-1,000 元/盒；细胞培养基 500 元/瓶-2,000 元/瓶；抗体 200 元/支-5,000 元/支；酶标仪板 500 元/板-2,000 元/板。

海外龙头品牌占据我国生物试剂市场的主要份额，赛默飞世尔(Thermo Fisher Scientific)、罗氏(Roche)和凯杰(Qiagen)在我国生物试剂市场的市场占有率分别约为 30%、20%和 15%。

产业链下游用户主要包括科研用户与工业客户两大类。其中，科研用户，例如高等院校、医院、政府研究所各类研究所等，主要使用生物科研试剂进行科研项目开展或学科教学使用，对产品的品类需求较为分散，对产品的性能和质量要求较高，同时对产品价格的敏感度不高。工业客户，包括高通量测序服务企业、体外诊断试剂生产企业、疫苗与医药研发企业等，主要使用生物试剂进行产品研发、检测和生产，相对科研用户采购，具有品类更集中、批量更大、频次更高等采购特点，同时基于成本控制对价格因素较为敏感。头豹研究院数据显示，2020 年以生物科研试剂投入资金计算，全球生物试剂科研市场中科研机构用户占比 61.6%，工业用户占比 38.4%；同期中国市场中，科研机构用户占比 67.3%，工业用户占比 32.7%。

产业链下游的具体应用场景主要包括生命科学研究和临床诊断，占比分别约为 70%和 20%。其中，生命科学研究包括基因组学、蛋白质组学、细胞生物学、免疫学等领域。随着基因测序技术的不断发展和成本的不断降低，人们对基因组学的研究将更加深入，投入不断加大，预计未来生物试剂在基因组学领域的应用将会持续增长，例如在单细胞测序、基因编辑等方面的应用将会持续扩大。生物试剂在临床诊断领域的应用包括血液和体液检测、分子诊断、免疫组化和免疫荧光等检测。在这些领域，生物试剂主要用于病原体检测、肿瘤标志物检测、基因突变检测等方面。随着人口老龄化和疾病种类的不断增加，临床诊断领域的需求也在不断增加，未来生物试剂在临床诊断领域的应用将会不断扩大，例如在液体活检、肿瘤免疫治疗等方面的应用。



数据来源：东北证券

4) 行业规模

随着《国家自然科学基金“十三五”发展规划》等政策的不断推出，科研资金预算不断增大，我国生命科学研究不断向前发展，在数量、质量等多个维度上与世界发达国家的差距逐渐缩小，推动了生物试剂的市场规模快速增长。

根据弗若斯特沙利文研究与预测，全球生物科研试剂市场的整体规模在 2015 年达到 128 亿美元，并以 6.92%的年均复合增长率增长至 2020 年的 182 亿美元，预计于 2025 年达到 272 亿美元，2020-2025 年期间年均复合增长率为 8.4%。

生物试剂行业的发展与基础科研、体外诊断、疫苗、生物医药等技术密集产业的快速进步相辅相成，虽然我国生物科研试剂行业发展起步较晚，但近年来保持着高速增长，市场规模从 2016

年的 82 亿元以 16.5%的年均复合增长率增长至 2020 年的 151 亿元，增速远高于上述同期全球生物科研试剂市场增速。根据头豹研究院预测，2025 年中国生物试剂市场规模将达到 432.8 亿元人民币，2021-2025 年复合增长率为 21.1%，增长潜力巨大。

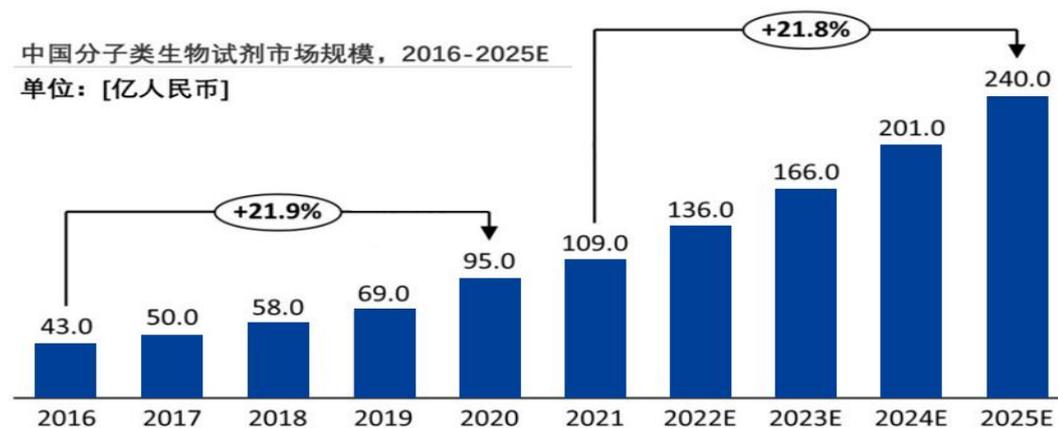
5) 公司所处的主要细分领域

按生物试剂的类别来划分，可以分为分子类、蛋白类和细胞类三大类别，占比分别约为 50%、30%和 20%。公司生物试剂产品主要集中于分子类生物试剂，在蛋白类与细胞类也有相应布局。

	定义	产品类型	举例	应用领域
分子类	主要指核酸以及小分子进行的实验中所需要用到的试剂类型	<ul style="list-style-type: none"> 核酸为主要组成成分的产品 专用于核酸及小分子合成、剪切以及连接的单个产品或试剂盒 专用于核酸、外泌体的提取与纯化、产品回收、染色、修饰的单个产品或试剂盒 用于克隆的产品 其他与核酸相关的产品 	<ul style="list-style-type: none"> DNA ladder DNA聚合酶试剂盒 DNA提纯试剂盒 感受态细胞 DNA loading buffer 	 诺唯赞所处领域
		<ul style="list-style-type: none"> 重组蛋白 抗体 蛋白芯片 专用于蛋白的修饰、纯化、电泳的单个产品或试剂盒 其他 	<ul style="list-style-type: none"> 人Furin转化酶重组蛋白 兔单克隆抗体 蛋白质微阵列 蛋白纯化用的离子交换树脂 Western Blot buffer 	
细胞类	主要指围绕体外细胞进行的实验中所需要用到的试剂类型	<ul style="list-style-type: none"> 细胞为主要组成成分的产品 专用于细胞培养、转染、凋亡、裂解的单个产品或试剂盒 其他 	<ul style="list-style-type: none"> 人骨髓瘤细胞 转染试剂 细胞培养用抗生素 	

数据来源：弗若斯特沙利文分析

根据头豹研究院数据，我国分子类生物试剂市场已步入百亿市场规模。基于预测数据，2021 年中国分子类生物试剂市场规模约 109 亿人民币，分子类生物科研试剂规模预计在 2021-2025 年以 21.8%的复合增长率增长，在 2025 年将达到 240 亿人民币。



数据来源：头豹研究院分析

(2) 体外诊断行业基本情况

1) 行业概况

IVD (In Vitro Diagnosis)，是指在人体之外，通过使用体外诊断试剂、仪器等对人体样本（血液、体液、组织等）进行检测与校验，而获取临床诊断信息，进而对疾病进行预防、诊断、治疗检测、后期观察、健康评价及遗传疾病检测的过程。

体外诊断可用于诊断、监视、筛查和评估疾病的易感性，从而有助于获得诸多有关患者的可用医学信息。通过更早和更有针对性的诊断，有助于医生做出更有效率或更加准确的干预和治疗，减少患者的住院和康复时间。典型的体外诊断过程需由体外诊断仪器使用配套的诊断试剂和消耗品来产生测试结果。医院等医疗机构在购买和安装体外诊断仪器后，会对体外诊断试剂产生持续的需求，有利于体外诊断企业的长期发展。除此之外，IVD产品同时还能够在生命科学研究、体育医学、环境监测、食品安全等领域发挥重要作用。

全球IVD行业起步于上世纪50年代，IVD行业新技术更迭速度快，经过逐渐整合，市场体系趋向于完善。我国体外诊断行业起步于20世纪80年代，主要经历了市场导入期、成长初期、快速发展期和升级取代期四个阶段，在较短的时间内实现了快速发展，已逐步建立完整的产业链，并实现技术突破。随着我国人口老龄化进程加速、经济水平的提升、人民健康意识日趋增强，对医疗卫生服务的需求大幅提升，为体外诊断行业带来良好的发展机遇。自2005年以来，国家对包括体外诊断在内的生物高新技术颁布了一系列鼓励、支持政策，国内体外诊断企业在技术、产品、设备领域均取得突破。

2) 主要行业特征

技术壁垒高，临床应用广 - 属于知识与技术密集的行业，涉及高新技术领域广泛、应用范围广泛。例如，免疫诊断具体包括放射免疫、荧光免疫、化学发光、胶体金等细分检测原理，临床可应用于肿瘤、传染疾病、微量蛋白、内分泌检测等；分子诊断具体涉及扩增技术、荧光原位杂交、基因芯片、基因测序等细分检测原理，主要应用二代基因测序技术，临床可应用于病毒检测、基因图谱、药物筛选、新药开发等。

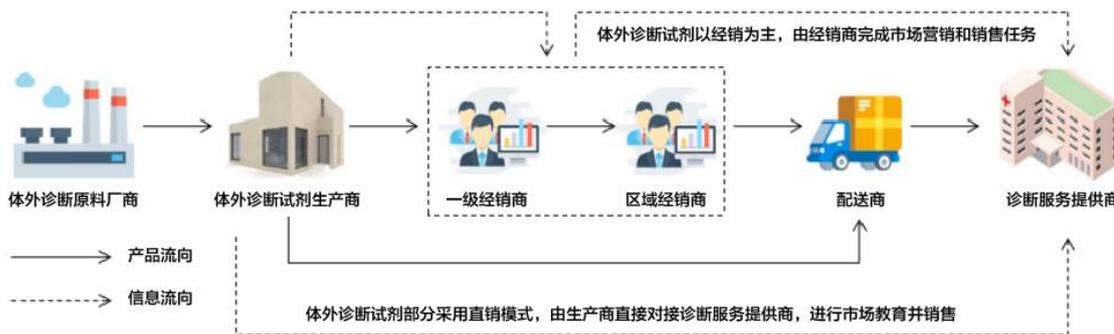
自动化技术应用成熟 - 伴随科学技术发展快速，微电子技术、微机控制技术、生物传感技术、计算机技术等多学科交叉领域的科技成果，共同促进体外诊断技术中自动化应用水平的提升。在众多体外诊断应用领域，均已实现半自动化、全自动化系统检测，同时应用了完整的计算机智能管理系统，让检测诊断数据的管理更加可靠、科学、准确。

服务模式多样化 - 体外诊断行业的服务模式呈现多样化发展趋势，除传统方式外还包括远程医疗、在线诊断、上门服务等多种方式，可满足消费者日益增长的多样性需求。

国内外发展差距大 - 目前，国外企业相对国内企业，在诊断仪器与诊断试剂方面仍有较为明显的先发优势与技术领先优势，多数国外企业的检测项目多于国内企业，在具体诊断项目的诊断水平上也存在不同程度的差异。

3) 产业链分析

体外诊断行业的产业链主要包括上游原料供应商、中游体外诊断试剂生产商及经销商和下游体外诊断服务提供商。上游原料供应商生产体外诊断试剂的原料，主要包括酶、抗原、抗体等活性生物制品原料，精细化学原料以及电子元器件。核心原料中的诊断酶、抗原、抗体等活性生物材料的技术壁垒高，其品质直接影响IVD试剂的性能，目前国产率较低。中游部分主要负责IVD产品的研发、制造和质控，包括仪器、耗材和试剂的制造商以及提供IVD检测服务的服务商，在产业链中价值最高，还会存在一小部分的分销商，主要负责将IVD产品从制造商销售和运输到需求方。下游体外诊断服务提供商主要包括医院、体检中心、独立实验室、血站、疾控中心等，其中医疗机构是体外诊断产品最主要的消费市场。



4) 行业规模

根据弗若斯特沙利文分析，全球体外诊断试剂行业的市场规模从 2016 年的 494 亿美元增长到 2019 年的 602 亿美元，年复合增长率为 5.1%。至 2024 年，全球体外诊断行业的市场规模预计将达到 840 亿美元，2019-2024 年的年均复合增长率为 6.9%。除技术的不断改进与应用直接促进了体外诊断行业的发展，全球不断增长的人口基数、慢性病及传染病等发病率的提高以及新兴国家市场的需求也推动着体外诊断行业的持续发展。

我国体外诊断试剂市场规模从 2016 年的 450 亿元增长到 2020 年的 1,075 亿元，占医疗器械市场规模的比例为 14.70%，年复合增长率为 24.32%。未来数年体外诊断试剂市场有望继续保持增长，到 2024 年，我国体外诊断试剂市场规模预计将达到 1,930 亿元，2020-2024 年的年均复合增长率为 15.75%，占医疗器械市场规模的比例将达到 17.1%。

在预测期内，中国体外诊断试剂行业市场增长迅速，其主要驱动因素之一是慢性病负担的增长，以及人们对早期疾病检测和检测的关注提升。此外，传染病的流行对疾病的迅速检验也产生了极大的需求。相比于整体医疗器械市场的增速，体外诊断试剂行业市场增速更快，主要原因是自 2020 年以来，体外诊断在公共卫生防控中广泛应用并发挥了重要作用，在出入境、机场、火车站、基层医疗单位等场景得以广泛应用，操作的简易性节约了医疗资源、提高了检测效率，其优势进一步展现。同时，针对新疾病的检测需求以及新型治疗药物发现等，亦推动了 IVD 市场规模的快速增长。

全球体外诊断试剂市场规模及增速预测



中国体外诊断试剂市场规模及增速预测



数据来源：弗若斯特沙利文分析、东北证券

5) 公司所处的主要细分领域

我国 IVD 市场按照检测原理或应用场景可分为血液体液诊断、分子诊断、免疫诊断、生化诊断、即时诊断（POCT）等。公司体外诊断试剂主要为 POCT 诊断试剂。POCT 也称为“即时诊断”，是体外诊断行业的主要细分领域之一。POCT 的出现能够在快速取得检测结果的同时免去了样本的处理和数据分析等繁琐的步骤，也不必再依赖于专业人员的操作。目前，伴随发展中国家对于基层医疗的关注重视程度提高，以及公众健康保健意识增强，POCT 凭借其使用方便、快速等诸多优

点，已成为体外诊断行业内发展最快的细分领域之一。近年来，POCT 可用测试的范围、设备的技术可靠性均得到了较大幅度的提高，可广泛检测心脑血管疾病、感染性疾病、内分泌疾病儿科疾病、肿瘤、妊娠类、血液相关疾病等。

2015-2019 年，我国 POCT 市场规模从 43 亿元增长至 112 亿元，年均复合增长率为 27.0%；预计 2024 年市场规模将达到 290 亿元，2019-2024 年的年均复合增长率将达到 20.9%，年均复合增长率均高于我国体外诊断行业整体年均复合增长率，属于体外诊断领域中发展较快的细分领域。

中国 POCT 试剂市场规模，2015-2024E



数据来源：弗若斯特沙利文分析

(3) 生物制药行业相关信息

生物药包含抗体药、多肽疫苗、基因疗法、细胞疗法等细分品类。产业链涉及试剂原料供应商、CXO 和生物制造/疫苗企业等。公司销售的新药研发试剂、疫苗评价试剂、生产性原料及有关技术服务，目前主要位于生物药产业链的上游和中游，所覆盖的下游客户群体较为广泛。

根据弗若斯特沙利文数据，2019 年全球生物药市场规模约为 2,864 亿美元，预计 2024 年达到 4,567 亿美元，年复合增长率为 9.78%。伴随国家产业政策支持、支付能力提升、医保范围扩大等趋势，2016 年至 2020 年我国生物药市场规模从 1,836 亿人民币增长至 3,697 亿人民币，复合年增长率为 19.1%，预计至 2025 年我国生物药市场规模将达到 8,122 亿人民币，并于 2030 年达到 1.3 万亿人民币，其规模增速明显强于全球市场平均水平。预计 2015-2024 年，中国生物药市场规模在全球生物药市场占比逐年提升，至 2024 年将达到 24%。

在药物研发支出方面，全球研发支出在 2019 年约为 1,824 亿美元，预计 2024 年达到 2,270 亿美元，年复合增长率 4.5%。我国药物研发支出在 2019 年约为 211 亿美元，随着药物创新需求增加、政策支持和大量资金人才进入，预计 2024 年将增长至 476 亿美元，年复合增长率为 18.3%，增速远高于全球平均水平。随着我国生物药研发能力的崛起，我国生物药研发支出占比逐年提升，预计至 2024 年可达 21.0%。

新药研发试剂，包括报告基因试剂、免洗 ELISA 系列等产品长期被少数国外企业垄断，成本高昂，且受物流、贸易摩擦与新冠疫情等因素影响，货期无法保障，显著提升我国生物医药企业研发实验进度的不稳定性，有碍我国生物制药相关领域的健康发展。

(4) mRNA 疫苗药物与技术相关信息

“十四五”医药工业发展规划指出，针对潜在的传染病风险，紧跟疫苗技术发展趋势，加快建立核酸疫苗、新佐剂和新递送系统等新型疫苗技术平台，以满足应急研发和生产需求；鼓励疫苗生产企业和关键原辅料、耗材、设备企业加强协作，提高各类产品质量技术水平，针对应急状态下可能出现的峰值需求，提高供应链应急适配能力。

mRNA 技术具有适应症广泛、研发生产周期短、精准治疗效果好等优势，除预防性疫苗外，还可应用于肿瘤免疫治疗、蛋白质替代疗法以及再生治疗等领域，近年来海外龙头企业已重点布局

mRNA 产品管线，并成功推出多个产品。2020 年以来，我国多家疫苗企业新冠 mRNA 疫苗进入临床阶段，促进我国生物医药企业对 mRNA 技术平台与应用转化的关注与重视。根据弗若斯特沙利文数据，预计 2025 年中国 mRNA 疗法所需酶原料市场规模将达到 14.7 亿元人民币。

在 mRNA 疫苗与药物领域，mRNA 疫苗上游产业链基本由国外企业垄断，原材料市场被 TriLink、NEB、赛默飞世尔等少数公司占领；高端加帽原料制备工艺复杂、成本高昂，制约我国 mRNA 疫苗和药物相关领域的发展。mRNA 转录与修饰部分成本较高，约占 mRNA 药物上游原料成本的 56%，其中修饰核苷酸、帽子类似物等存在专利壁垒，加帽酶产能难放大且成本高，使得 mRNA 修饰成为药物合成过程中的难点。同时，下游疫苗及制药企业对于原料供应商要求严格，原料供应商需拥有过硬的技术实力和完善的质量体系使自身产品符合 GMP 标准及相关指导原则要求，并通过疫苗及制药企业的现场审计，最终才能成为其合格供应商。

2、公司所处的行业地位分析

公司具备自主建立的核心技术平台，并与产业关键技术深度融合，是公司孵化新产品的技术来源，亦是公司保持产品市场竞争力的重要基础，目前已形成蛋白质定向改造与进化平台、基于单 B 细胞的高性能抗体发现平台、规模化多系统重组蛋白制备平台、量子点修饰偶联与多指标联检技术平台四大核心技术平台，包括基因工程重组、重组表达与纯化、活性测定、单 B 细胞分选、单细胞逆转录、高通量抗体重组表达、高通量抗体筛选、高密度发酵、化学缓冲配方复制、蛋白精纯与中控等众多细分核心技术，公司复合型的专业技术能力在公司业务相关细分行业中均处于我国领先水平，部分专有技术达到国际领先。

公司致力于推动生物试剂及体外诊断产品的进口替代进程，并不断在相关细分领域中赶超进口品牌，助力我国打造本地化的生物科技产业供应链。以分子类科研试剂为例，公司多个产品在特异性、灵敏度等性能上达到国际先进水平。

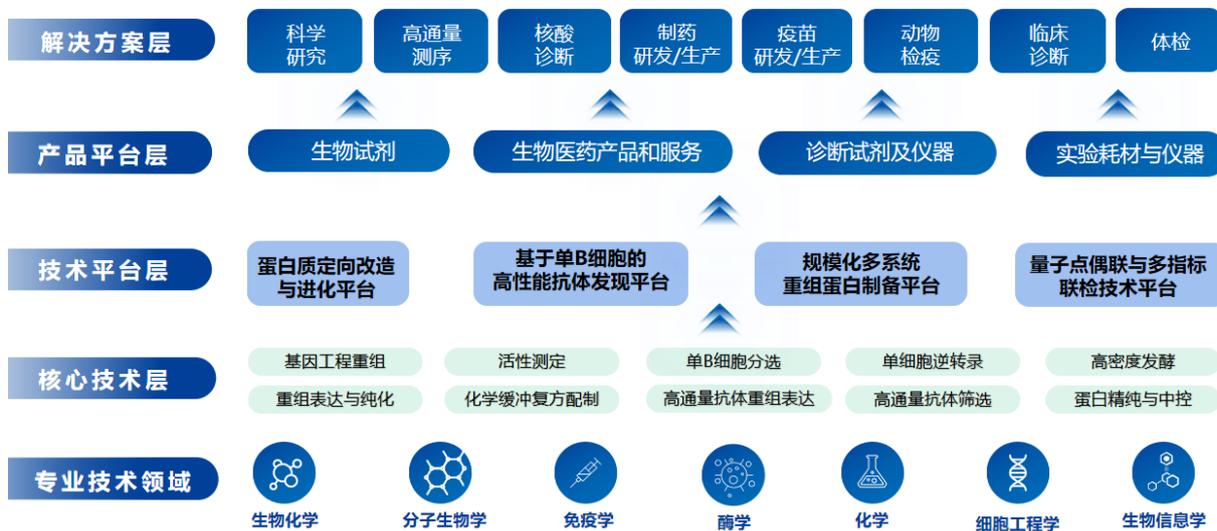
公司立足于自身技术平台与研发优势，以客户需求为圆心，落脚于产业链上下游延伸及实际应用场景，不断拓展细分业务领域，例如：新增细胞、蛋白等新品类的生物试剂，以及耗材、仪器设备等新产品线；以生物医药研发试剂与新冠疫苗评价试剂为切入点，针对客户研发痛点、疫苗核心原料进口“卡脖子”等难题进行技术攻关，延伸进入新药与疫苗的研发、生产、原料供应等新细分市场；凭借在试剂与仪器开发方面的经验与优势，进行微流控检测试剂与仪器的研发，为公司整体业务的持续增长培育新动能。

根据弗若斯特沙利文数据及同行业公开信息，2021 年度，公司在中国生物试剂科研机构用户市场、分子诊断原料酶市场、高通量测序文库构建原料酶及试剂市场中，公司市场占有率分别为 24.2%、20.52%、16.82%，均位列国产厂商第一。

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

公司致力突破，坚持原始创新，在医疗诊断、生物医药核心关键领域攻坚多项高端酶、抗原抗体卡脖子技术，打破国际垄断，是国内少数同时具有自主可控上游技术开发能力的研发创新型企业。公司核心技术均为自主研发取得，均应用于公司的自产产品并实现产业化。



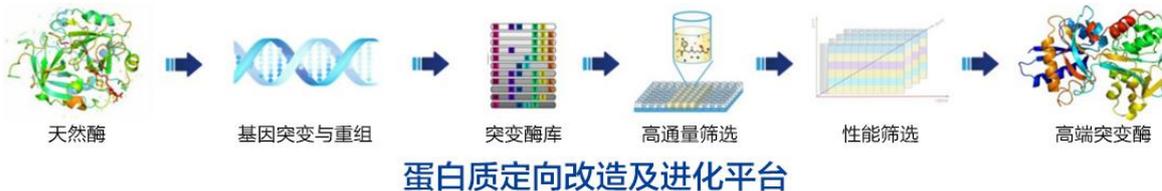
公司共性技术平台延展示意图

公司核心技术主要情况如下：

(1) 蛋白质定向改造与进化平台

公司的蛋白质定向改造与进化平台是利用基因工程、高通量筛选等技术，根据不同的应用需求，基于蛋白质结构和应用场景的设计、改造和筛选方案，或建立精准的高质量突变体文库，或通过高通量快速筛选方法进行大容量蛋白质文库评测，进而开发出具有目标性能的进化酶。公司通过蛋白质定向改造与进化平台，实现了对多个核心关键酶的定向进化，从蛋白结构源头上着手，提高了特定酶的活性、催化效率、稳定性、特异性和耐受性等主要性能指标，达到国际先进水平。目前，该平台形成了由上万种活性、稳定性、抗杂质干扰等性能各异的酶组成的突变酶库，实现了超过数百种酶的定制开发，在公司生物试剂类产品与体外诊断类产品的研发过程中起到关键作用。

公司的蛋白质定向改造与进化平台主要技术步骤如下图所示：

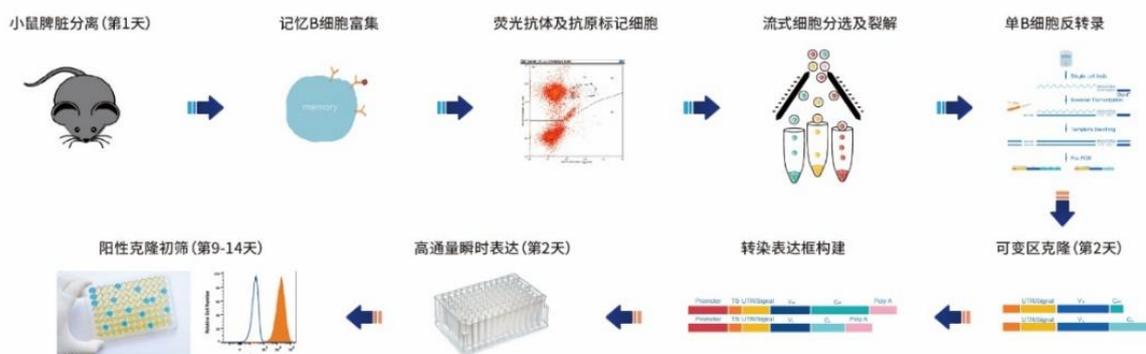


(2) 基于单 B 细胞的高性能抗体发现平台

相较于多克隆抗体血清，单克隆抗体的特异性和稳定性均较好，可在生物反应器中放大生产，在体外诊断领域与生物医药领域均有广泛应用。单克隆抗体的主流开发技术有杂交瘤技术、噬菌体、酵母展示技术以及单 B 细胞抗体制备技术，其中单 B 细胞抗体制备技术较其他方法在时间周期和通量方面有显著优势，可以在较短时间内（2 周左右）获得大量高性能抗体，在一些传染性疾病诊断、治疗性抗体的开发过程中有较大优势。

基于单 B 细胞的高性能抗体发现平台具备筛选周期短、通量高、多样性强等优势，以小鼠单抗为例，与经典的杂交瘤技术相比，筛选周期可从 2-3 个月缩短到 2 周以内，且一只小鼠一次性即可筛到上百株不同的阳性克隆，提高了筛选通量和获得有效抗体的概率。此外，公司基于单 B 细胞的高性能抗体发现平台具有不限种属的特点，可以直接获得兔单抗、羊驼单抗、天然人源单抗等，节省了人源化过程。基于此平台，公司制取了超过数百株亲和力达到 pM 级的兔单克隆抗体，在开发高灵敏度的体外诊断试剂方面具有较大的应用潜力。

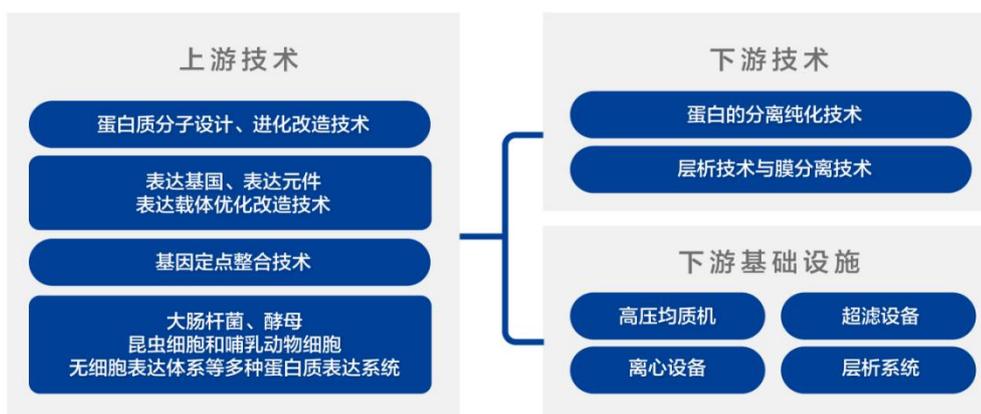
公司的基于单 B 细胞的高性能抗体发现平台主要技术步骤如下图所示：



(3) 规模化多系统重组蛋白制备平台

工业化放大生产基因工程重组蛋白的壁垒远高于实验室级别的表达，需保证在工业化制备的过程中不损失蛋白质原有的活性和纯度。生物试剂产品、体外诊断产品与生物医药产品的开发和生产过程均会运用到基因工程重组蛋白制备技术，且对蛋白的性能、质量、产能、成本等方面均有一定要求。

公司的规模化多系统重组蛋白制备平台覆盖蛋白质的分子设计、改造、重组表达、高密度发酵、分离纯化、质量控制等产业链各个环节，融合了基因工程重组蛋白制备的关键上下游技术，如下图所示：



基于该技术平台，公司可实现重组蛋白的快速开发制备，一周内即可获得高纯度、高质量的重组蛋白质。其中抗体原料可实现高通量制备，单日可制备上百株抗体，一个月内可完成工艺的放大和验证，实现工艺转产和规模化量产。基于此重组蛋白制备平台，公司以更低的成本、更高的效率获得更优质的重组蛋白，为产品开发和生产提供了坚实的核心原料保障。

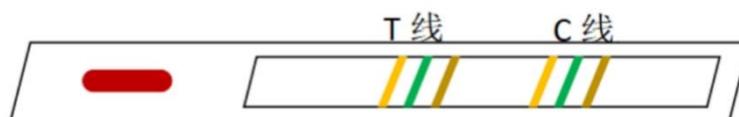
公司规模化多系统重组蛋白制备平台已成功表达了数千种不同的重组蛋白，已保藏表达宿主 80 余种、特有质粒百余种，大肠杆菌、酵母、哺乳动物细胞表达系统可实现超过 5,000L 的高密

度发酵。平台已开发了数百种酶原料的分离纯化工艺，大部分均已实现规模化量产，包括聚合酶、逆转录酶、连接酶等多种分子生物学工具酶，单批次产能达公斤级或百亿活性单位。

(4) 量子点修饰偶联与多指标联检技术平台

量子点材料相较于传统荧光探针，具有激发光谱宽且连续、发射光谱窄且对称、颜色可调、光化学稳定性高等优点，其作为荧光探针材料具备诸多优势。

公司基于量子点修饰偶联技术在量子点表面包裹有机大分子材料或无机材料，一方面增加了量子点与检测体系的相容性，另一方面，通过表面修饰方式在量子点表面引入一些化学活性基团，将量子点与生物分子通过化学键偶联，实现对生物分子标记的目的。公司基于多指标联检技术将多个检测对象的目标分子分别与不同荧光的量子点偶联，在同一体系下，使用同一波长的激发光激发，通过检测不同波长下的荧光强度，即可同时输出多个检测对象的响应信号，达到多指标联检的目的。基于量子点修饰偶联与多指标联检技术平台，公司已成功开发检测灵敏度达到 pg 级的系列诊断产品，突破了传统荧光免疫层析技术平台的瓶颈，并实现了基于一个样本、通过一步操作，即可在 10 分钟以内得到多个检测结果的效果。



诺唯赞联卡

基于量子点修饰偶联与多指标联检技术平台，公司开发了心梗三项（hscTnT/CK-MB/MYO）、炎症二项（PCT/IL-6）和胃功能三项（G-17/PG I/PG II）等系列多指标联检产品，满足了临床对高品质联检产品的需求。联检相较于单卡检测，不仅降低了公司的生产成本，在检测效率方面亦有较大改善。

报告期内，公司核心技术及其先进性未发生显著变化。

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

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司各事业部研发工作开展及研发成果取得情况请详见本节“四、经营情况的讨论与分析”之“1、研发工作开展情况与成果”。

报告期内，公司新增专利申请 39 项（含发明专利申请 32 项），获得专利授权 35 项（含发明专利授权 15 项），具体情况列表如下：

	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	32	16	219	94
实用新型专利	0	9	83	71
外观设计专利	7	10	40	29
软件著作权	0	0	42	42
合计	39	35	384	236

至2024年6月30日，公司子公司诺唯赞医疗及其子公司共取得医疗器械注册证与备案凭证130项（报告期内新增11项），其中三类与二类医疗器械注册证90项，医疗器械备案凭证40项；公司产品取得境外准入243项，覆盖43个国家及地区，报告期内新增量子点荧光免疫分析仪、微流控技术平台呼吸道病原体检测试剂等产品的境外准入。

报告期内，公司取得的认证信息列表如下：

项目	新增数（项）	累计数量（项）
医疗器械备案凭证	5	40
医疗器械注册证-二类	6	84
医疗器械注册证-三类	0	6
CE认证	4	52
合计	15	182

至报告期末，诺唯赞医疗及其子公司已取得的医疗器械注册证与备案凭证如下：

三类医疗器械注册证			
序号	证书名称	证书编号	首次获证日期
1	新型冠状病毒（2019-nCoV）IgM/IgG 抗体检测试剂盒（胶体金法）	国械注准 20203400239	2020年3月13日
2	新型冠状病毒（2019-nCoV）抗原检测试剂盒（胶体金法）	国械注准 20223400346	2022年3月11日
3	肺炎支原体 IgM 抗体检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	国械注准 20233400490	2023年4月14日
4	肺炎支原体 IgG 抗体检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	国械注准 20233400661	2023年5月22日
5	甲型/乙型流感病毒抗原联合检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	国械注准 20233401228	2023年9月4日
6	肺炎支原体 IgM/IgG 抗体检测试剂盒（胶体金法）	国械注准 20233401287	2023年9月6日
二类医疗器械注册证			
序号	证书名称	证书编号	首次获证日期
1	心型脂肪酸结合蛋白检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）	苏械注准 20172400407	2017年3月27日
2	肌红蛋白检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）	苏械注准 20172400408	2017年3月27日
3	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）	苏械注准 20172400409	2017年3月27日
4	心型脂肪酸结合蛋白检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	苏械注准 20172401962	2017年10月17日
5	N末端脑钠肽前体检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	苏械注准 20172401963	2017年10月17日
6	脂蛋白相关磷脂酶 A2 检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）	苏械注准 20172401964	2017年10月17日
7	肌红蛋白检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	苏械注准 20172401965	2017年10月17日
8	血清淀粉样蛋白 A 检测试剂盒（量子点荧光免疫法）	苏械注准 20172401966	2017年10月17日
9	脂蛋白相关磷脂酶 A2 检测试剂盒（量子点荧光免疫法）	苏械注准 20172401967	2017年10月17日
10	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	苏械注准 20172401968	2017年10月17日
11	全量程 C 反应蛋白检测试剂盒（量子点荧光免疫法）	苏械注准 20172401969	2017年10月17日
12	心肌肌钙蛋白 I 检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	苏械注准 20172401970	2017年10月17日
13	肌酸激酶同工酶检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）	苏械注准 20172401971	2017年10月17日
14	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白质控品	苏械注准 20172401588	2017年8月22日
15	心型脂肪酸结合蛋白/肌红蛋白质控品	苏械注准 20172401589	2017年8月22日
16	心型脂肪酸结合蛋白校准品	苏械注准 20172401590	2017年8月22日
17	肌红蛋白校准品	苏械注准 20172401591	2017年8月22日
18	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白校准品	苏械注准 20172401592	2017年8月22日
19	干式荧光免疫分析仪	苏械注准 20182400636	2018年3月26日
20	降钙素原检测试剂盒（量子点荧光免疫法）	苏械注准 20182400705	2018年3月26日
21	脂蛋白相关磷脂酶 A2 校准品	苏械注准 20182400740	2018年4月10日
22	脂蛋白相关磷脂酶 A2 质控品	苏械注准 20182400741	2018年4月10日
23	抗缪勒氏管激素检测试剂盒（量子点荧光免疫法）	苏械注准 20182400783	2018年4月18日
24	全量程 C 反应蛋白检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）	苏械注准 20182400882	2018年5月10日
25	血清淀粉样蛋白 A 检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）	苏械注准 20182400883	2018年5月10日

26	血清淀粉样蛋白 A 质控品	苏械注准 20182401143	2018 年 7 月 10 日
27	D-二聚体校准品	苏械注准 20182401144	2018 年 7 月 10 日
28	D-二聚体质控品	苏械注准 20182401145	2018 年 7 月 10 日
29	D-二聚体检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20182401264	2018 年 8 月 20 日
30	糖化血红蛋白检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20182401296	2018 年 9 月 10 日
31	高敏心肌肌钙蛋白 I 检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20182401297	2018 年 9 月 10 日
32	胃蛋白酶原 I 检测试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)	苏械注准 20182401361	2018 年 9 月 18 日
33	胃蛋白酶原 II 检测试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)	苏械注准 20182401362	2018 年 9 月 18 日
34	髓过氧化物酶检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20182401629	2018 年 12 月 7 日
35	高敏心肌肌钙蛋白 T 检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20182401627	2018 年 12 月 7 日
36	B 型脑钠肽检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20182401628	2018 年 12 月 7 日
37	抗磷脂酶 A2 受体抗体 IgG 检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192400239	2019 年 3 月 14 日
38	降钙素原检测试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)	苏械注准 20192400255	2019 年 3 月 21 日
39	白介素 6 检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192400279	2019 年 3 月 29 日
40	25-羟基维生素 D 检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192400377	2019 年 4 月 30 日
41	人 S100 蛋白检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192400610	2019 年 6 月 11 日
42	全自动特定蛋白分析仪	苏械注准 20192220721	2019 年 7 月 1 日
43	糖化血红蛋白检测试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)	苏械注准 20192400861	2019 年 7 月 29 日
44	超敏 C 反应蛋白检测试剂盒 (胶乳增强免疫比浊法)	苏械注准 20192400901	2019 年 8 月 12 日
45	血清淀粉样蛋白 A、C 反应蛋白联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192401024	2019 年 9 月 2 日
46	肌酸激酶同工酶、心肌肌钙蛋白 I、肌红蛋白联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192401025	2019 年 9 月 2 日
47	D-二聚体、心肌肌钙蛋白 I 联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192401156	2019 年 9 月 30 日
48	N 末端脑钠肽前体质控品	苏械注准 20192401151	2019 年 9 月 30 日
49	脂蛋白磷脂酶 A2 质控品	苏械注准 20192401152	2019 年 9 月 30 日
50	心肌肌钙蛋白 I 质控品	苏械注准 20192401153	2019 年 9 月 30 日
51	血清淀粉样蛋白 A 质控品	苏械注准 20192401154	2019 年 9 月 30 日
52	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白质质控品	苏械注准 20192401155	2019 年 9 月 30 日
53	心型脂肪酸结合蛋白质质控品	苏械注准 20192401157	2019 年 9 月 30 日
54	肌酸激酶同工酶质控品	苏械注准 20192401158	2019 年 9 月 30 日
55	降钙素原质控品	苏械注准 20192401159	2019 年 9 月 30 日
56	抗缪勒氏管激素质控品	苏械注准 20192401160	2019 年 9 月 30 日
57	C-反应蛋白质质控品	苏械注准 20192401161	2019 年 9 月 30 日
58	肌红蛋白质质控品	苏械注准 20192401162	2019 年 9 月 30 日
59	胃蛋白酶原 I、胃蛋白酶原 II 联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192401224	2019 年 10 月 17 日
60	全自动量子点荧光免疫分析仪	苏械注准 20192221272	2019 年 10 月 31 日
61	胃泌素 17 检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20192401428	2019 年 12 月 4 日
62	量子点荧光免疫分析仪	苏械注准 20192221429	2019 年 12 月 4 日
63	全自动荧光免疫分析仪	苏械注准 20202220893	2020 年 7 月 23 日
64	降钙素原、白介素 6 联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20202400923	2020 年 8 月 5 日
65	胃蛋白酶原 I、胃蛋白酶原 II、胃泌素 17 联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20202400925	2020 年 8 月 5 日
66	高敏心肌肌钙蛋白 T、肌红蛋白、肌酸激酶同工酶联合检测试剂盒 (量子点荧光免疫法)	苏械注准 20202400924	2020 年 8 月 5 日
67	胃蛋白酶原 I/胃蛋白酶原 II/胃泌素 17 复合质控品	苏械注准 20212401235	2021 年 8 月 23 日
68	肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白复合质控品	苏械注准 20212401236	2021 年 8 月 23 日
69	血清淀粉样蛋白 A/C 反应蛋白复合质控品	苏械注准 20212401266	2021 年 8 月 27 日
70	D-二聚体/心肌肌钙蛋白 I 复合质控品	苏械注准 20212401294	2021 年 9 月 3 日
71	降钙素原/白介素 6 复合质控品	苏械注准 20212401296	2021 年 9 月 6 日
72	抗磷脂酶 A2 受体抗体 IgG 质控品	苏械注准 20212401308	2021 年 9 月 10 日
73	人 S100 蛋白质质控品	苏械注准 20212401307	2021 年 9 月 10 日
74	B 型脑钠肽质控品	苏械注准 20222400707	2022 年 2 月 11 日
75	高敏心肌肌钙蛋白 T 质控品	苏械注准 20222400728	2022 年 2 月 15 日
76	量子点荧光免疫分析仪	苏械注准 20222220941	2022 年 3 月 28 日
77	全自动特定蛋白分析仪	苏械注准 20222221126	2022 年 5 月 7 日

78	全自动基因测序文库制备仪	苏械注准 20232221447	2023 年 10 月 17 日
79	β 淀粉样蛋白 1-40 (A β 1-40) 检测试剂盒 (化学发光法)	湘械注准 20242400294	2024 年 4 月 12 日
80	β 淀粉样蛋白 1-42 (A β 1-42) 检测试剂盒 (化学发光法)	湘械注准 20242400295	2024 年 4 月 12 日
81	磷酸化 Tau 217 蛋白 (p-Tau 217) 检测试剂盒 (化学发光法)	湘械注准 20242400296	2024 年 4 月 12 日
82	神经丝轻链蛋白 (NfL) 检测试剂盒 (化学发光法)	湘械注准 20242400297	2024 年 4 月 12 日
83	磷酸化 Tau 181 蛋白 (p-Tau 181) 检测试剂盒 (化学发光法)	湘械注准 20242400298	2024 年 4 月 12 日
84	胶质纤维酸性蛋白 (GFAP) 检测试剂盒 (化学发光法)	湘械注准 20242400299	2024 年 4 月 12 日

医疗器械备案

序号	证书名称	证书编号	首次获证日期
1	核酸纯化试剂	苏宁械备 20170017 号	2017 年 6 月 15 日
2	核酸提取纯化试剂	苏宁械备 20170028 号	2017 年 6 月 26 日
3	试剂卡孵育器	苏宁械备 20180065 号	2018 年 11 月 19 日
4	样本稀释液	苏宁械备 20190039 号	2019 年 5 月 26 日
5	样本稀释液	苏宁械备 20190065 号	2019 年 7 月 29 日
6	样本稀释液	苏宁械备 20190139 号	2019 年 12 月 4 日
7	糖化血红蛋白溶血剂	苏宁械备 20190142 号	2019 年 12 月 9 日
8	样本稀释液	苏宁械备 20200013 号	2020 年 1 月 23 日
9	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20200015 号	2020 年 2 月 10 日
10	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20200016 号	2020 年 2 月 10 日
11	样本保存液	苏宁械备 20200027 号	2020 年 2 月 18 日
12	一次性使用采样器	苏宁械备 20200090 号	2020 年 5 月 29 日
13	样本稀释液	苏宁械备 20200155 号	2020 年 8 月 31 日
14	全自动核酸提取仪	苏宁械备 20200231 号	2020 年 12 月 28 日
15	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20200224 号	2020 年 12 月 28 日
16	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20210049 号	2021 年 5 月 14 日
17	全自动核酸提取仪	苏宁械备 20210071 号	2021 年 6 月 21 日
18	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20210072 号	2021 年 6 月 21 日
19	样本稀释液	苏宁械备 20210094 号	2021 年 8 月 3 日
20	样本释放剂	苏宁械备 20210129 号	2021 年 9 月 24 日
21	样本保存液	苏宁械备 20210167 号	2021 年 11 月 23 日
22	样本保存液	苏宁械备 20220034 号	2022 年 2 月 11 日
23	一次性使用病毒采样管	苏宁械备 20220052 号	2022 年 3 月 24 日
24	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20220053 号	2022 年 3 月 24 日
25	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20220054 号	2022 年 3 月 24 日
26	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20220055 号	2022 年 3 月 24 日
27	核酸提取纯化试剂盒	苏宁械备 20220056 号	2022 年 3 月 25 日
28	一次性使用病毒采样管	苏宁械备 20220101	2022 年 6 月 13 日
29	一次性使用病毒采样管	苏宁械备 20220102	2022 年 6 月 13 日
30	样本稀释液	苏宁械备 20230091	2023 年 3 月 9 日
31	样本保存液	苏宁械备 20230101	2023 年 3 月 13 日
32	样本稀释液	苏宁械备 20230336	2023 年 8 月 29 日
33	样本稀释液	苏宁械备 20230354	2023 年 9 月 11 日
34	样本稀释液	苏宁械备 20230428	2023 年 10 月 26 日
35	核酸提取纯化试剂盒 (磁珠法)	苏宁械备 20230590	2023 年 12 月 27 日
36	核酸提取纯化试剂盒 (磁珠法)	苏宁械备 20240035	2024 年 2 月 1 日
37	核酸提取纯化试剂盒 (磁珠法)	苏宁械备 20240161	2024 年 5 月 8 日
38	甲基化检测样本前处理试剂盒 (磁珠法)	苏宁械备 20240179	2024 年 5 月 21 日
39	清洗液	湘郴械备 20240002 号	2024 年 5 月 24 日
40	全自动免疫检验系统用底物液	湘郴械备 20240003 号	2024 年 5 月 24 日

至报告期末, 公司产品获得的 CE 认证信息如下:

序号	产品英文名称	产品中文名称	取得时间
1	SARS-CoV-2 and Influenza A/B Virus Antigen Combined Detection Kit (Colloidal Gold-Based)	严重急性呼吸综合征冠状病毒 2 (SARS-COV-2) 与甲/乙流抗原联合检测试剂盒 (胶体金法)	2020 年 12 月
2	Severe Acute Respiratory Syndrome	严重急性呼吸综合征冠状病毒 2 (SARS-COV-2)	2020 年 12 月

	Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Antigen Detection Kit (Colloidal Gold-Based)	抗原检测试剂盒(胶体金法)	
3	2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV) Triplex RT-qPCR Detection Kit	新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测试剂盒(三重荧光 RT-qPCR 法)	2021 年 2 月
4	Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Antigen Detection Kit (Colloidal Gold-Based)	严重急性呼吸综合征冠状病毒 2 (SARS-COV-2) 抗原检测试剂盒(胶体金法)	2021 年 10 月
5	Real-Time Quantitative Thermal Cycler	实时荧光定量 PCR 仪(型号: FMR3)	2022 年 4 月
6	Quantum Dot Fluorescence ImmuneAnalyzer	量子点荧光免疫分析仪(型号: QD-S600)	2022 年 8 月
7	Automatic Fluorescence Immunoassay Analyzer	全自动荧光免疫分析仪(QD-2000)	2022 年 8 月
8	Full-Scale C-Reactive Protein (CRP) Test Kit (Quantum Dots Fluorescence Immunochromatography)	全程 C 反应蛋白检测试剂盒(量子点荧光免疫法)	2022 年 6 月
9	D-Dimer Test Kit (Quantum Dots Fluorescence Immunochromatography)	D-二聚体检测试剂盒(量子点荧光免疫法)	2022 年 6 月
10	Interleukin 6 (IL-6) Test Kit (Quantum Dots Fluorescence Immunochromatography)	白介素 6 检测试剂盒(量子点荧光免疫法)	2022 年 6 月
11	Procalcitonin (PCT) Test Kit (Quantum Dots Fluorescence Immunochromatography)	降钙素原检测试剂盒(量子点荧光免疫法)	2022 年 6 月
12	Brain Natriuretic Peptide (BNP) Test Kit	B 型脑钠肽检测试剂盒(量子点荧光免疫法)	2022 年 6 月
13	High Sensitivity Cardiac Troponin I (hs-cTnI) Test Kit	高敏心肌肌钙蛋白 I 检测试剂盒(量子点荧光免疫法)	2022 年 6 月
14	2019-nCoV IgG/IgM Detection Kit (Colloidal Gold-Based)	新型冠状病毒(2019-nCoV) IgM/IgG 抗体检测试剂盒(胶体金法)	2022 年 6 月
15	2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV) Triplex RT-qPCR Detection Kit	新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测试剂盒(三重荧光 RT-qPCR 法)	2022 年 6 月
16	Virus DNA/RNA Extraction Kit	核酸提取纯化试剂盒	2022 年 6 月
17	Universal DNA/RNA Extraction Kit	核酸提取纯化试剂盒	2022 年 6 月
18	Disposable Virus Sampling Tube(Non-inactivated)	一次性使用病毒采样管	2022 年 7 月
19	Disposable Virus Sampling Tube(Inactivated)	一次性使用病毒采样管	2022 年 7 月
20	Full-automatic Nucleic Acids Extraction Instrument	全自动核酸提取仪(型号: VNP-96)	2022 年 10 月
21	DNA/RNA Extraction Kit	DNA/RNA 提取试剂盒	2022 年 11 月
22	Virus Sample Stabilizer	样本保存液	2022 年 11 月
23	Real-Time Fluorescence Quantitative PCR System	实时荧光定量 PCR 仪(型号: Turbo16)	2022 年 11 月
24	Automatic Nucleic Acids Extraction Instrument	全自动核酸提取仪(型号: VNP-32YL)	2022 年 11 月
25	Universal Magnetic DNA/RNA Extraction Kit	核酸提取纯化试剂盒	2023 年 2 月
26	Magnetic DNA/RNA Extraction Kit	核酸提取纯化试剂盒	2023 年 3 月
27	High-throughput Virus DNA/RNA Nucleic Acid Extraction Kit	核酸提取纯化试剂盒	2023 年 3 月
28	Sample Release Stabilizer	样本释放保存液	2023 年 6 月
29	Automated Liquid Handling Workstation	高通量自动化移液工作站(VNL-96P)	2023 年 8 月
30	Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Test Kit	促甲状腺激素(TSH)检测试剂盒	2022 年 5 月
31	Total Thyroxine (TT4) Test Kit	总甲状腺素(TT4)检测试剂盒	2022 年 5 月
32	Total Triiodothyronine (TT3) Test Kit	总三碘甲状腺原氨酸(TT3)检测试剂盒	2022 年 5 月
33	Free Thyroxine (FT4) Test Kit	游离甲状腺素(FT4)检测试剂盒	2022 年 5 月
34	Free Triiodothyronine (FT3) Test Kit	游离三碘甲状腺原氨酸(FT3)检测试剂盒	2022 年 5 月
35	Fluorescence Immune Analyzer	量子点荧光免疫分析仪(型号: QD-S900)	2024 年 1 月
36	Sample Preservation Buffer	样本保存液	2024 年 5 月
37	Logilet Respiratory Pathogen Panel	六项呼吸道病原体核酸检测试剂盒(PCR-荧光探	2022 年 5 月

		针法)	
38	Quality Control Kit for Logilet Respiratory Pathogen Panel	六项呼吸道病原体核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法) 专用质控品	2022 年 5 月

注：仅列示认证现行有效的产品及相关信息

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	142,484,756.24	171,886,906.66	-17.11
资本化研发投入	0.00	0.00	不适用
研发投入合计	142,484,756.24	171,886,906.66	-17.11
研发投入总额占营业收入比例 (%)	21.95	30.10	减少 8.15 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	不适用

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：万元

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	NGS 相关产品和技术开发	12,000.00	1,196.15	10,581.45	已完成 36 项技术研究和 22 款产品开发	提高样本兼容性和文库产量及转化率	国内领先	广泛应用于肿瘤易感基因筛查、肿瘤早期诊断、肿瘤伴随诊断等精准诊断领域
2	NGS 新方向产品和技术开发	6,000.00	462.24	4,289.51	已完成 18 项技术研究和 13 款产品开发	提高灵敏度、文库转化效率、样本兼容性	国内领先	广泛应用于肿瘤易感基因筛查、肿瘤早期诊断、肿瘤伴随诊断等精准诊断领域
3	POCT 诊断试剂的研发	22,698.00	1,094.93	18,156.24	已取得 65 项注册证，另有 5 个项目进入注册阶段	获证上市	国内领先	主要用于 POCT（包括门诊、急诊、临床科室、第三方实验室、体检中心等）诊断
4	材料科技相关产品和技术开发	2,444.90	119.65	809.84	已完成 48 类产品上市	产品上线并量产	国内领先	应用于生命科学、生物医药、分子诊断、细胞实验等领域的高端耗材
5	动检终端相关产品和技术开发	1,500.00	106.99	1,386.12	已完成 8 项技术研究和 13 款产品开发	丰富动检相关产品，提高灵敏度，检出率	国内领先	广泛应用于动物疫病检测、预防、动物保健等领域
6	多色量子点标记物的开发	6,000.00	574.83	4,870.37	已完成 4 款产品开发，其中 3 款产品已上市销售；完成两种颜色量子点标记物工艺验证和克级放大	完成工艺开发，产品上市销售	国内领先	广泛应用于荧光免疫检测、细胞生物学领域科学研究、CGT 制药及蛋白质类药物生产领域
7	分子酶相关产品和技术开发	15,000.00	1,884.64	13,993.86	已完成 40 项技术研究和 38 款产品开发	全面提升产品灵敏度、扩增效率、样本兼容性和稳定性	国际领先	广泛应用于基础研究、分子诊断、动物疾病检测等领域
8	分子诊断终端相关产品和技术开发	1,500.00	311.15	1,407.54	已完成 10 项技术研究和 6 款产品开发	提高灵敏度、特异性、样本兼容性	国内领先	广泛应用于基础研究、分子诊断、动物疾病检测等领域
9	核酸检测相关自动化仪器	10,000.00	896.21	9,905.74	已完成 16 项技术研究和 22 款产品开发，CE 已经获证，国内注册阶段	获证上市	国内领先	广泛应用于国内外专业实验室（包括门诊、急诊、临床科室、第三方实验室、基层医疗机构等）
10	化学发光免疫分析试剂的研发	2,724.00	1,190.66	2,438.71	已取得神经退行性系列 6 款产品的注册证	获证上市	满足临床需求	广泛应用于国内外专业实验室（包括门诊、急诊、临床科

								室、第三方实验室、基层医疗机构等)
11	间接免疫荧光分析法试剂的研发	2,915.00	128.99	532.28	已完成6款产品开发和外部测试, 进入量产并上市	获证上市	满足临床需求	广泛应用于第三方实验室
12	抗体发现与开发	15,000.00	1,784.11	11,927.80	已完成多项抗体发现项目, 完成部分目标抗体的迭代开发	完成多项目标抗体的发现和应用开发, 完成候选抗体的转让	国内领先	用于检测试剂盒开发、临床预防和治疗及疫苗领域
13	免疫检测试剂盒开发	7,863.00	688.09	5,192.78	已完成多种疫苗评价试剂盒和生物制品相关质量控制试剂盒的研发上线	产品上线并量产	国内领先	广泛应用于药企、CRO 公司、疫苗企业
14	免疫荧光检测相关仪器	11,624.00	1,571.18	10,034.68	研发样机验证完成, 持续优化相关产品	获证上市, 实现量产	国内领先	广泛应用于各级医疗机构
15	微流控平台	15,000.00	777.65	2,898.72	通过可靠性测试, IVDD CE 注册完成, 国内外样机投放试用及测试	海外获证上市	国际领先	广泛应用于医院、疾病预防控制中心、海关检验检疫等场景
16	细胞蛋白免疫相关产品和技术开发	2,000.00	318.51	1,757.70	已完成6项技术研究和15款产品开发	丰富细胞蛋白相关产品	国内领先	广泛应用于基础研究, 抗体蛋白研究等领域
17	疫苗原料产品应用开发	8,815.00	1,142.50	6,753.48	已完成针对多个细分场景的迭代原料组合开发, 首款迭代原料已上线	全面提升产品性能及稳定性	国内领先	应用在 mRNA 疫苗或药品研发及生产
	合计	143,083.90	14,248.48	106,936.83	/	/	/	/

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)	636	687
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	24.11	23.66
研发人员薪酬合计	7,696.20	10,234.36
研发人员平均薪酬	12.10	14.90

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	40	6.29
硕士研究生	367	57.70
大学本科	196	30.82
专科及以下	33	5.19
合计	636	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	437	68.71
30-40岁(含30岁,不含40岁)	190	29.87
40-50岁(含40岁,不含50岁)	8	1.26
50岁以上(含50岁,不含60岁)	1	0.16
合计	636	100.00

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

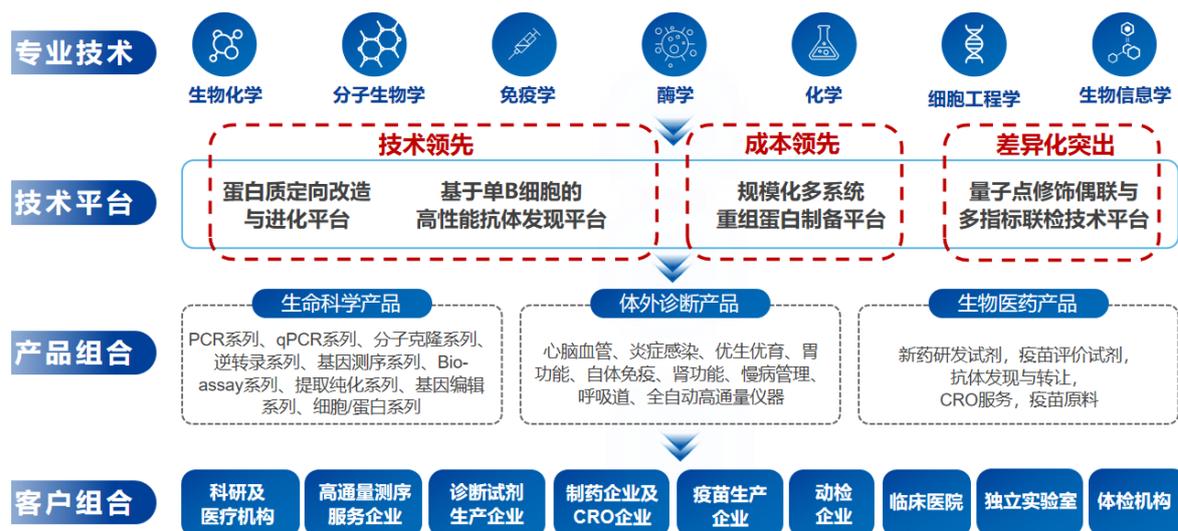
(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、业务延展性优势

公司关键共性技术平台的建立以分子生物学、细胞生物学、免疫学、酶学、生物化学等多个学科交叉为基础。由于下游应用领域非常广泛,公司可根据自身发展情况、客户及市场需求进行技术和产品开发,可选择的研究方向较为丰富,并且对于不同细分领域的研发能够互相促进、迭代。

经过多年发展,公司基于酶、抗原、抗体等领域的关键共性技术平台及自身高效的研发体系能够快速、高效、规模化的进行新产品的研发,已成功推出了包含PCR系列、qPCR系列、分子克隆系列、逆转录系列等多个系列的生物试剂以及包含心脑血管、炎症感染、优生优育、胃功能、神经系统等9个系列的POCT诊断试剂,并形成了覆盖科研院所、高通量测序服务企业、分子诊断试剂生产企业、制药企业、CRO企业、医院等医疗机构等多种客户群体的客户组合。同时针对非洲猪瘟、新冠肺炎等重大公共卫生事件,公司可快速响应,及时研发出相应的检测试剂原料、终端检测试剂等产品与服务。



公司业务延展性示意图

2、研发投入与技术优势

公司自成立以来始终坚持以研发为核心的经营理念，依托自主研发的核心技术，不断地更新迭代现有产品并开拓新的业务领域。公司 2021、2022、2023 三个报告期研发费用分别为 23,032.15 万元、39,610.70 万元和 33,861.59 万元，占当期营业收入的比例分别为 12.33%、11.10%和 26.33%。公司始终重视研发工作，不断强化研发实力与产品开发能力。截至本报告期末，公司整体研发人员为 636 名，研发人员数中研究生及以上学历占比为 63.99%。在知识产权方面，截至 2024 年 6 月 30 日，公司共获得 93 项发明专利授权，发明专利申请累计 217 项。

公司为研发工作开展提供充足的硬件支持，包括购置先进仪器设备、建设高标准的研究实验室、提供充足的研发场所等。在技术储备方面，公司拥有分子生物学、酶学、免疫学、生物信息学、有机化学和材料学等多学科技术，建立了多项共性技术平台，多技术平台组合形成了多个生物试剂产品系列、POCT 诊断试剂产品系列，并可拓展提供疫苗临床 CRO 服务、抗体筛选、工艺技术优化等延伸服务，可更好地满足下游客户需求。依托先进的技术平台、高效的研发效率和充足的研发人员储备，近年来公司每年推出的新产品超过百余种，推动销售收入实现快速增长。通过不断进行产品的改进和迭代，公司已实现在多个细分领域达到或超过进口产品的技术水平，逐步推进进口替代，巩固与提升公司产品的市场竞争力。

3、专业团队与人才优势

公司业务的稳定增长与持续创新离不开专业技术人才，自创立至今公司初始核心技术团队较为稳定，在积累丰富研发创新与管理经验的同时，内部培养众多新生技术骨干，满足公司持续性底层技术原始创新与细分领域延展的需求。在人才储备方面，截至报告期末，公司研发人员数量占员工总人数的 24.11%，具备分子生物学、酶学、免疫学、生物信息学、有机化学和材料学等符合交叉学科背景。报告期内，公司通过加大研发投入、提高研发团队质量、建立海外平台、优化薪酬福利与考核激励政策等方式，进一步获得相关专业领域的技术人才与资源，充实人才储备。

4、客户群资源优势

自 2012 年成立之初，公司立足于生物试剂领域，首先推出 PCR、qPCR 系列、分子克隆系列等分子类生物科研试剂，陆续服务国内 1,000 多所高校与科研机构，超过万余客户。公司始终将客户需求放在首位，通过多年与跨学科、跨物种、跨应用领域、从基础科学研究至前瞻性技术探索的大量科研客户合作，坚持以“直销+研发支持+销售支持”的业务模式深度参与客户研发与产品使用过程，不断收集客户需求与使用反馈，完善产品性能与服务，在提升客户粘性的同时，捕

据行业趋势、科学技术发展动态。在公司成立早期，凭借大量科研客户的产品孵化与样本验证经验，根据公司研发与技术优势、市场需要，公司适时向工业客户及新的业务领域拓展，在分子诊断原料、基因测序试剂、体外诊断终端试剂等细分领域积累大量产品商业化、工艺优化、研发支持、产能放大等宝贵经验，使得公司能够在非洲猪瘟、新冠肺炎等重大公共卫生安全事件发生的第一时点快速响应，为客户提供原料、终端试剂、临床 CRO 服务、抗体筛选等服务与整体解决方案，不断巩固加深客户关系，建立长期、多元、深度交互的客户关系。公司客户群体包括高校与科研院所、分子诊断企业、基因测序服务企业、动物养殖企业、医院与体检机构以及生物医药与疫苗企业等，丰富稳定的优质客户群体为公司业务的持续增长与研发创新提供长足的驱动力。

5、自主可控的核心原料研发和生产优势

公司依托自主研发的蛋白质定向改造与进化平台与基于单 B 细胞的高性能抗体发现平台实现了公司生物试剂产品与体外诊断产品核心原料的自主研发与生产。公司可自主开发基因工程重组酶、高性能抗原与单克隆抗体、化学原料和生化材料等关键核心原料的能力，是公司的重要竞争优势。

在生物试剂原料方面，公司基于对超过 600 种酶及对应的上万种基因工程突变体的应用，在酶的催化活性、半衰期、稳定性、耐热性和抗干扰等性能上获得提升，利用上述自主研发和生产的高性能酶作为核心原料，开发了多个系列的生物试剂产品，部分产品性能赶超进口品牌。报告期内，公司生产的各系列生物试剂产品除个别系列涉及关键原料对外采购，其他所有系列所使用的关键原材料均为 100% 自产。

在 POCT 诊断试剂原料方面，公司依托自主掌握的高性能抗体发现能力，形成了两千余种高性能抗原、抗体等关键原料的技术储备，并且可以开发关键原料供应有限的稀缺检测指标，以及在创新性和实用性的基础上形成新的自主知识产权产品，如特发性膜性肾病指标(anti-PLA2R、anti-THSD7A)、肝素诱导血小板减少症抗体(PF4-H、PF4-H-IgG)、阿尔兹海默病诊断指标(NFL、pTau217)等；高亲和力、高特异性的多物种（鼠、兔、羊等）单克隆抗体技术，使得公司具有开发超敏检测指标的能力，在疾病早期即可实现有效检测，如超敏心肌肌钙蛋白指标（hs-cTnI、hs-cTnT）、阿尔兹海默病诊断指标（Aβ 1-40、Aβ 1-42、p-Tau181）等。

关键原料的自产有利于公司在面对市场需求时可迅速开发相关原料及对应产品，把握市场机遇，亦有利于保障公司的供应链安全，不对供应商形成依赖。2020 年起，公司实现了 PCR 系列、qPCR 系列生物试剂的大规模生产，为国内分子诊断试剂生产企业提供大量新冠核酸检测试剂盒的关键原料。

6、多种蛋白质表达系统及规模化生产优势

在蛋白质制备领域，工业化放大生产的壁垒远高于实验室级别的表达，需保证在工业化制备的过程中不损失蛋白质原有的活性和纯度。公司已建成覆盖蛋白质的分子设计、改造、重组表达、高密度发酵、分离纯化、质量控制等各个环节的完整产线，并拥有大肠杆菌、酵母、昆虫和哺乳动物细胞等多种蛋白质表达系统，用于酶、抗原及抗体的重组表达制备，目前已保藏表达宿主 80 余种、特有质粒百余种，以应对各类产品的制备需求，形成了规模化、多系统的重组蛋白制备平台。经过多年对技术的不断探索，公司实现了聚合酶、逆转录酶、连接酶等上百种分子生物学酶原料的规模化量产。同时，利用昆虫、哺乳动物表达系统，公司开发了上百个品类的体外诊断用抗原、抗体原料。基于对载体和工程细胞株的改造，公司单位生产效率获得提升，单位生产成本下降。同时，充足的产能储备保障了公司可快速应对各类突发需求，为公司业务拓展建立坚实的基础。

7、营销体系优势

公司采用直销与经销相结合的销售模式，针对生物试剂与体外诊断产品采用不同的营销策略，形成了系统化的营销体系，建立了覆盖全国主要地区的营销服务网络。针对生物试剂，公司

在国内 20 多个重点城市及地区设置直销网点，自主开展营销工作，并为客户提供服务。公司生物试剂业务依托于上述直销网点，销售团队能够现场解决产品适配性等问题，了解客户及市场的最新需求，有利于积累广泛、稳定的客户群体，并不断提升客户粘性。生物医药业务客户群体快速拓展，客户数量累计超过 1,000 家。针对体外诊断产品，公司的产品已在全国超过 30 个省市地区的 2,800 多家医疗机构形成销售，并积极向海外拓展。报告期内，公司已建立了全球化的海外营销网络，将持续推进国际化战略，将更多国产优质产品输送到全球。

(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

2024 年上半年度，公司主营业务聚焦生命科学、体外诊断、生物医药三大板块，具体产品与服务涵盖基础科研试剂、高通量测序试剂、诊断原料、实验耗材及仪器、诊断试剂及仪器、医药研发试剂、疫苗评价试剂与疫苗原料、CRO 技术服务等。

持续的重大技术突破和创新性产品转化，是驱动公司长期快速发展的关键。公司通过多学科集成共性技术平台，形成了具有自身特色的核心技术壁垒，以支撑战略选品的底层逻辑。随着公司呼吸道病原体快检、阿尔茨海默病血检解决方案、微流控技术等创新产品商业化进程落地推进，公司正式进入了由上游原料供应商向下游大单品应用市场拓展的关键转型期。

报告期内，围绕年度战略目标，公司紧密关注市场需求与发展机遇，持续深化重点业务，积极开拓新品类、新产品与新市场，公司生命科学板块新产品线业务、国际业务增长快速，整体销售收入规模稳步增长。通过持续推进日常经营管理的降本增效，公司整体费用率同比显著改善。同时，公司通过多项举措加强采购、生产、存货等多环节管理，有效降低了库存减值风险，资产减值损失计提金额同比大幅下降。2024 年上半年，公司整体实现营业收入 64,927.24 万元，同比增加 7,823.55 万元，同比增长 13.70%；实现归属于母公司所有者的净利润为 1,615.95 万元，与上年同期相比，实现扭亏为盈；实现归属于母公司所有者扣除非经常性损益后的净利润为-1,529.43 万元，同比亏损大幅收窄。

报告期内，公司重点工作如下：

(一) 研发工作开展情况与成果

报告期内，公司研发资源投入与管理持续聚焦主业，紧密围绕战略规划与实际业务需要开展，基于年度研发目标与规划，动态管理研发立项与研发执行，致力于不断提升研发效率与资源利用率。2024 年上半年度，公司研发费用投入为 1.42 亿元，研发费用占营业收入比例为 21.95%。截至报告期末，公司整体研发人员数量为 636 名，占员工总数 24.11%，研发人员硕士及以上学历占比 63.99%。报告期内，新增专利申请 37 项（含发明专利申请 30 项），获得专利授权 34 项（含发明专利授权 15 项）。

研发费用	2024年H1 (亿元)	研发投入/营业收入	研发人员	2024年H1	占员工总数的	硕士及以上学历占比
	1.42	21.95 %		636 名	24.11 %	63.99 %

专利 新增申请39项，获得授权 **35** 项；累计申请342项，获得授权 **194** 项（含93项发明专利）

1、上游共性技术与工艺开发

报告期内，公司基础科学研究院有序推进各事业部产品开发相关的关键技术研发项目，研发项目按期交付率达 90%，针对重要酶和酶抗体持续丰富变体库、筛选潜力变体，辅助事业部产品开发与性能提升，同时不断完善与升级公司酶/合成生物学平台、生物分析平台、细胞与免疫平台、

化学/材料平台,重点提升计算机辅助蛋白设计、底盘细胞设计与改造、规模化重组蛋白制备平台、单 B 细胞高性能抗体开发、抗体工程改造等核心能力。

报告期内,公司基础科学研究院取得的重要研发成果如下:

①基于高灵敏度、高特异性抗体发现平台,完成首版阿尔兹海默病六项抗体的开发与交付,完成肾病检测试剂盒相关开发工作;

②持续拓展生物医药用 GLP-1 (胰高血糖素样肽-1) 类产品的开发及应用研究,完成高特异性蛋白酶的开发,在生物法 GLP-1 生产过程中具有极大性能优势,同时完成中间体产品开发;

③重点提升高产分子设计、工艺优化与规模化制备(规模化酶切工艺、超滤平台、高压制备、冻干工艺等)能力,实现放大生产和规模供应,可保障 GLP-1 类产品中间体数十千克级的批产能;

④通过改进开发方案,例如升级免疫方案、精准表位分选和通量筛选,提升阿尔茨海默病检测 pTau 抗体精准性超过 100 倍;

⑤基于 Alpha Fold 3 (一种生物分子结构预测 AI 模型) 等大模型工具的应用,显著提升蛋白预测和复合物作用力分析的准确性,提高了酶和抗体等蛋白改造能力。

2、下游产品应用研发

(1) 生命科学领域

2024 年上半年度,围绕应用场景拓宽、差异化性能提升、使用便利性以及客户成本节约等关键目标,公司生命科学事业部开发新产品 160 余个(含研发参与的定制产品),基础科研、基因测序、细胞蛋白、耗材仪器、动物检疫等产品线持续上新,多品类完成产品开发和性能升级,完成核心技术开发 16 项,主要应用于高通量测序平台技术优化、高效率提取试剂开发、高灵敏度检测试剂开发以及细胞/蛋白试剂开发等细分领域。

1) 新一代核酸清除工艺开发

在当今病原体检测与分子诊断领域,下游用户对检测试剂的背景核酸洁净度要求愈发提高,上游原料与试剂厂商针对背景核酸清除工艺的创新与发展愈发关注。公司通过底层技术设计,融合多学科技术,突破关键技术瓶颈,创造性地建立了新一代核酸清除工艺 Nucleo Pure 技术。该工艺在操作简便性、时间效率和成本控制上均有显著提升。通过优化的流程设计,可以在更短的时间内完成样品处理,大幅度提高实验效率。该工艺更加温和,实现了在不影响生物制品与检测试剂本身性能的前提下,可有效去除残留的极微量核酸的效果,可大大降低假阳性结果的概率。此外,该工艺还具备更高的兼容性,能够针对 NGS、核酸病原检测等不同类型的试剂进行高效清除,确保检测结果的真实有效。新一代核酸清除工艺的推出,标志着公司在试剂污染解决方案上的重大技术飞跃,为病原检测试剂研发和生产提供更为可靠的保障。

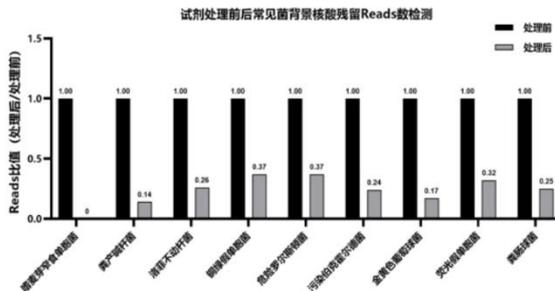
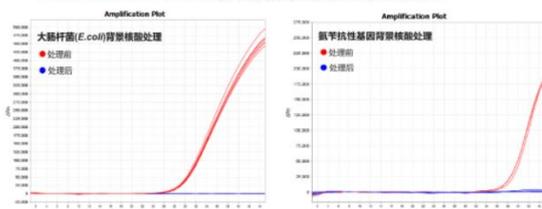
诺唯赞产品生产背景核酸控制工艺技术发展



核酸清除工艺NucleoPure



NucleoPure核酸清除效果展示



NucleoPure核酸清除工艺应用

应用方向: NGS、PCR、qPCR、克隆、提取

应用场景: 试剂研发、减少客户投诉与生产报废

2) 新一代UDG 高性能防污染技术

UDG 酶(尿嘧啶-DNA 糖基化酶)是一种重要的 DNA 修复酶,对 RNA 无作用,可特异性识别 DNA 单链或双链中的尿嘧啶残基,并从 DNA 上水解去除尿嘧啶残基,防止 DNA 发生突变(出现假阳性结果),提高检测与诊断的准确性和灵敏度,广泛应用于分子生物学和生物技术领域。

随着病原及核酸检测行业的快速发展,下游客户对检测结果的准确性和可靠性提出了更高的要求。为满足这一迫切需求,公司创新性地开发了新一代UDG 酶防污染系统,并应用在公司升级版的扩增系列产品中。该系统通过高效降解外源 DNA,可显著降低假阳性结果的发生率,从而极大地减少气溶胶污染对检测结果的干扰。该系统可与多种扩增试剂完美兼容性,从而进一步提升实验的简便性和可操作性,使客户能够更加高效地进行实验操作。公司深入解析UDG 酶的清除原理,并通过定向突变等方式开发出一系列性能更优的变体酶及解决方案,可在保证试剂预混的加压稳定性的同时,显著提升清除性能。

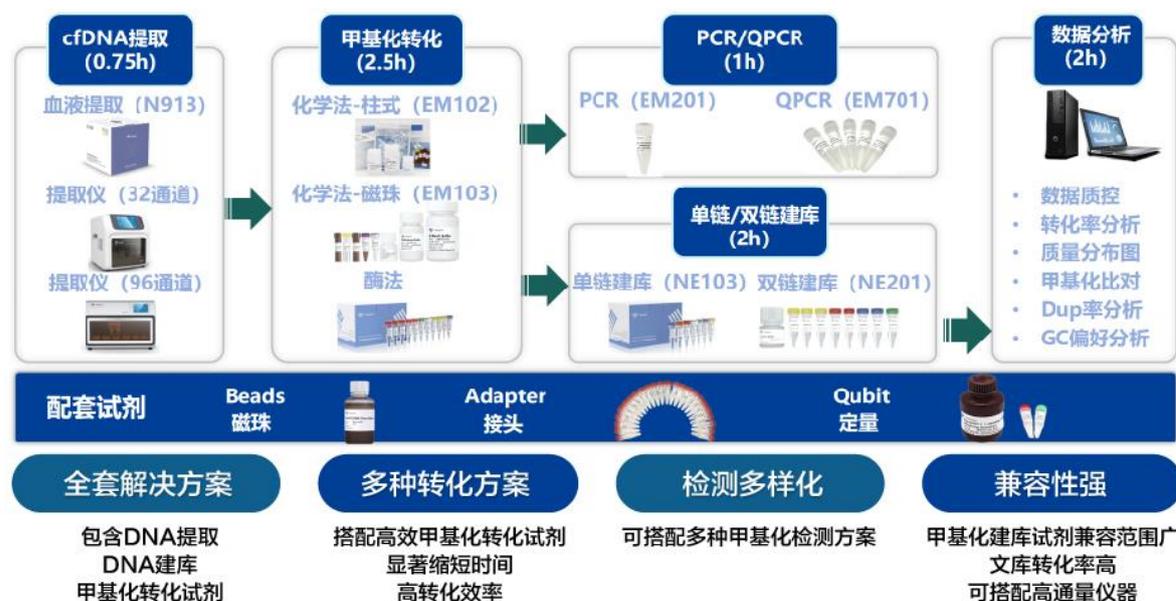
新一代UDG防污染技术



3) 高通量测序试剂/原料 - 表观遗传系列持续升级

DNA 甲基化在肿瘤发生早期即可显示较高的信号丰富度和强度,具有癌种和组织特异性,是重要的肿瘤标志物之一,被广泛应用于癌症筛查与检测。肿瘤甲基化转化检测包括核酸提取、甲基化转化和下游分析三个关键环节。

公司已开发出全套的甲基化试剂解决方案,包括 cfDNA 提取、甲基化化学转化和酶法转化、甲基化扩增、甲基化 qPCR、甲基化单链建库及双链建库。其中,公司化学转化产品磁珠法甲基化转化试剂盒(货号:EM103)于报告期内通过江苏省药品监督管理局审批,获得第一类医疗器械备案(备案号:苏宁械备 20240179)。



①更优化的甲基化解决方案

在进行临床样本检测时，需要同时考虑时效性、准确性、便捷性以及价格成本等多方面因素，下游用户对甲基化转化的实际应用提出了更高要求。针对传统甲基化转化亚硫酸氢盐转化法转化时间长、操作繁琐、容易造成样本降解、对检测操作不友好等不足，公司研发突破关键技术，对转化试剂进行了革新优化，攻破了溶解度、预混稳定性和 DNA 片段化三大难题，推出全新的超快速甲基化转化试剂盒（货号：EM112 柱式、EM113 磁珠法），无需粉末配置，可在保持高转化率的同时，极大缩短转化时间，将已有的化学转化时间由 90min 缩短为 10min，降低了 DNA 损伤，同时磁珠法试剂可搭配自动化仪器进行纯化，大幅度提高检测效率，为肿瘤早筛等大样本量检测提供了新的解决方案。



EpiArt Ultrafast DNA Methylation Bisulfite Kit
超快速亚硫酸氢盐转化试剂盒（柱式）
EM112



EpiArt Ultrafast Magnetic DNA Methylation Bisulfite Kit
超快速亚硫酸氢盐转化试剂盒（磁珠法）
EM113

效率提升 高通量，磁珠法可适配 VNP-96P、VNP-32P 提取仪

速度快且转化率高 仅需10分钟，转化率≥99.5%

高通量筛选

兼容性好 适用不同样本类型，兼容低投入量

操作简便 转化试剂三合一，全预混

磁珠法可适配自动化仪器

应用场景：适用于PCR扩增、qPCR检测、内切酶消化和NGS建库测序等下游应用

②更完善的表观遗传产品布局

报告期内，公司持续拓展表观遗传系列产品，在已有核酸-蛋白互作产品（CUT&Tag、CUT&RUN-qPCR/seq）、染色质开放性产品（ATAC-seq）的基础上，积极探索新的应用场景（如：三链核酸 R-loop CUT&Tag），并计划布局核酸空间互作产品、单细胞表观遗传学（Single-Cell Epigenetics）系列产品，致力于打造更为完善的表观遗传学解决方案，为客户创造更高价值。

4) 细胞/蛋白试剂产品线 - 创新突破，开发差异化优势新产品

基于学术和工业用户对细胞生物学与蛋白生物学试剂的广泛需求，公司致力于打破国外高端产品的市场封锁，同时超越低端市场的同质化竞争，推出具有核心竞争优势的高性能产品。公司全面拓展细胞/蛋白试剂产品线，持续推出创新性高性能产品，致力于树立国产试剂新标杆。

在免疫印迹（Immunoblotting, 即 Western Blot）技术领域，公司突破了 ECL 发光液需要组分 A 液与组分 B 液等体积混匀后使用的传统模式，迭代关键技术，开发了“合二为一”的即用型发光液（即用型升级高敏 ECL 发光液，货号:E432），实验操作更便捷，进一步避免试剂损耗与交

叉污染，可帮助提升检测结果的一致性和重复性，同时可检测低 pg 级的微量蛋白。此外，公司上线了 PVDF 转印膜（PVDF Membrane，货号：E801），打破了进口品牌长久以来的垄断，致力于为客户提供品质可靠、性能稳定、性价比优的国产高分子聚合物膜材料。在蛋白免疫检测方面，公司推出一种全新的抗体剥离液（Fast Western Blot Antibody Stripping Buffer，货号：E701），可实现一膜多检，高效、省时、省样本。

SuperPico ECL Master Mix即用型升级高敏ECL发光液

传统ECL发光液	ECL二合一发光液
<p>费时：需要现配使用，混匀后使用</p> <p>费料：使用量偏差造成损耗，且需额外避光混匀管</p> <p>有误差：A、B液余量不一致造成浪费</p> <p>需定量：等体积混匀</p> <p>费脑子：移液错误致使交叉污染</p>	<p>E432可直接滴加至膜上</p> <p>高灵敏度、稳定性强</p> <p>荧光持续时间长</p> <p>检测低pg级微量蛋白</p> <p>无需配置和预混</p> <p>即用即取，省时省力</p> <p>降本增效，极简操作</p> <p>避免预混误差和交叉污染</p>

PVDF转印膜 PVDF Membrane E801

<p>蛋白吸附能力强</p> <p>可检测ng级总蛋白样品</p>	<p>转印效率高</p>		<p>染色兼容广</p> <p>兼容丽春红染色和CBB染色</p>
<p>不惧膜再生</p> <p>条带清晰</p>	<p>剥离再生性好</p>		<p>膜韧性好</p> <p>干燥或湿润条件下均不易破损，易于操作和长久保存</p>

细胞分选技术是一种高效分离特定细胞亚群的创新方法，已在生物医学研究、药物研发、疫苗开发、临床诊断和细胞治疗等领域发挥关键作用。公司凭借深厚的研发背景，领先推出一系列磁性细胞分选试剂盒，涵盖 T 细胞（Mouse CD4+ T Cell Isolation Kit，货号：CS102）、B 细胞（Mouse B Cell Isolation Kit，货号：CS201）及 Pan B 细胞（Mouse Pan B Cell Isolation Kit，货号：CS202）等，为科研客户和工业客户的免疫研究、创新药开发等提供高效、高质量解决方案。上述试剂产品的应用，可突破仪器设备、专业场地的限制，无需流式细胞仪，仅需简易步骤，即可实现高纯度、高活性免疫细胞的快速分选，为科研和生物医药领域客户提供强大助力。

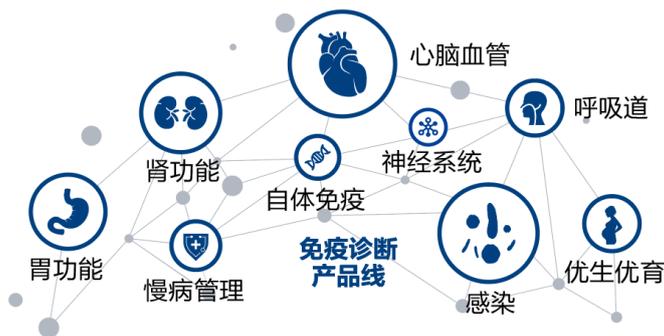
（2）体外诊断领域

1) POCT 试剂

公司体外诊断事业部在心脑血管、炎症感染、优生优育、胃功能、自体免疫、肾功能、慢病管理、呼吸道和神经系统疾病等品类持续布局，已是国内心肌标志物、感染标志物以及阿尔茨海默病血液生物标志物产品最齐全的企业之一。至报告期末，公司子公司诺唯赞医疗根据适用的疾病领域、方法学形成了百余种产品，其中 52 种检测试剂产品已取得中国医疗器械注册证（8 种产品同时取得 CE 认证）。报告期内，诺唯赞医疗及子公司新获 6 项二类医疗器械注册证、5 项医疗器械备案凭证，至报告期末累计获得 130 项医疗器械注册证及备案。

报告期内，公司体外诊断事业部在产品研发端，持续深耕心脑血管产品线，优化产品性能，积极拓展呼吸道病原体快速检测系列，化学发光平台重点开发阿尔茨海默病系列特色指标产品，同时在自免肾病领域做进一步研发规划与产品布局。

为匹配公司生产的体外诊断试剂，公司同时自主研发、生产相关配套仪器，至报告期末有 11 项仪器取得我国医疗器械注册证和备案证书，8 项仪器取得 CE 认证。



医疗器械注册证及备案 **130** 项



- 52种POCT试剂产品（中国医疗器械）
其中8项同时取得CE认证
- 11项仪器（中国医疗器械）
8项仪器取得CE认证

报告期内，体外诊断事业部重点取得以下研发工作成果：

①常规指标产品开发

公司基于层析平台，以市场和客户需求为导向，推出**呼吸道病原体全自动快检解决方案**，使用量子点荧光免疫法检测试剂搭配全自动荧光免疫分析仪，紧抓临床需求与痛点，打造呼吸道病原体拭子检测新模式，可满足“全自动、高通量、快且准”检测需求。同时，为提升产品线整体价值与市场竞争力，报告期内，公司持续开发其它呼吸道病原体检测试剂盒，包括呼吸道合胞病毒抗原检测试剂盒（量子点荧光免疫法和胶体金法）、呼吸道腺病毒抗原检测试剂盒（量子点荧光免疫法和胶体金法）、甲型/乙型流感病毒抗原联合检测试剂盒（胶体金法）。2024年上半年，呼吸道合胞病毒抗原检测试剂盒（量子点免疫荧光法和胶体金法）已完成产品开发、临床评价、注册体系核查，并提交注册申请资料，预计三季度可获证。其他指标也已完成产品开发，进入临床评价阶段。



诺唯赞医疗呼吸道病原体检测试剂产品图示

②特色指标产品开发

神经系统系列指标 | 公司基于化学发光平台，开发以外周血为检测样本的**阿尔茨海默病**（Alzheimer’s Disease, AD）系列产品，检测指标包括 2 项 β 淀粉样蛋白指标（ $A\beta$ 1-40、 $A\beta$ 1-42）、2 项磷酸化 Tau 蛋白指标（p-Tau 181、p-Tau 217）以及 2 项通用指标（NFL、GFAP），根据《中国阿尔茨海默病痴呆诊疗指南（2020 年版）》《2024 年修订版阿尔茨海默病诊断和分期标准》和《阿尔茨海默病源性轻度认知障碍诊疗中国专家共识 2024》推荐，可用于 AD 的筛查、鉴别诊断、疾病分期、用药指导以及预后评估。

在原料研究与开发上，公司通过运用基于蛋白结构的表位设计、特定位点抗体高通量筛选、基于计算机模拟突变的抗体工程技术等前沿抗体开发技术，不断创新改进，在关键活性原料的灵敏度、亲和力和特异性上取得重大突破。公司开发的终端检测试剂产品可实现亚匹克级别稳定检出，灵敏度达到国内领先水平，可满足阿尔茨海默病筛查、防治和预后的临床应用和社会面需求。

2024 年 4 月，公司自主研发的 β 淀粉样蛋白 1-40（ $A\beta$ 1-40）检测试剂盒（化学发光法）、 β 淀粉样蛋白 1-42（ $A\beta$ 1-42）检测试剂盒（化学发光法）、磷酸化 Tau 217 蛋白（p-Tau 217）检测试剂盒（化学发光法）、磷酸化 Tau 181 蛋白（p-Tau 181）检测试剂盒（化学发光法）、神经丝轻链蛋白（NFL）检测试剂盒（化学发光法）、胶质纤维酸性蛋白（GFAP）检测试剂盒（化学发光法）获批我国二类医疗器械注册证，是目前我国基于化学发光平台通过血液检测样本检测 AD

核心生物标志物获证数量最多的试剂厂商，其中 Aβ 42/40 指标为国内化学发光首家，p-Tau217 和 NfL 两项指标为国内独家。



诺唯赞阿尔茨海默病高灵敏血检解决方案

化学发光 Aβ 42/40 首家、p-Tau217、NfL 国内独家

核心原料自研专利保障

灵敏度高达 0.5 pg/mL

六大项目，自由组合

自免肾病系列指标 | 公司基于化学发光平台，开发自免肾病系列多项检测指标，可用于原发性肾小球疾病的鉴别诊断、用药指导及预后评估，具体检测指标包括抗磷脂酶 A2 受体抗体 IgG (Anti-PLA2R) 和抗 1 型血小板反应蛋白 7A 域抗体 IgG (Anti-THSD7A) 等。至报告期末，诺唯赞医疗已完成多项原料筛选和确认，部分项目已进入转产阶段。

自免脑炎系列指标 | 公司基于间接免疫荧光平台，开发了一款用于自身免疫性脑炎相关多项抗体联合检测试剂盒，该产品共包括 6 项指标：NMDAR (N-甲基-D-天冬氨酸受体)、GABABR (抗 γ-氨基丁酸 B 型受体)、LGI1 (富亮氨酸胶质瘤失活蛋白 1)、AMPA1 (α 氨基-3-羟基-5-甲基-4-异唑酸受体 1)、AMPA2 (α 氨基-3-羟基-5-甲基-4-异唑酸受体 2) 和 CASPR2 (接触蛋白相关蛋白-2)。根据《中国自身免疫性脑炎诊治专家共识 (2022 年版)》，NMDAR 等相关抗体的检测可用于自身免疫性脑炎的辅助诊断。上述产品预期主要在第三方实验室内部进行验证和使用，用于罕见疾病的诊断。至报告期末，公司已经完成产品研发和客户端验证，预计可于近期进入量产并上市销售。

3) 仪器研究院

2024 年上半年，仪器研究院的研发工作主要围绕产品升级与新产品开展开：

产品升级 | 对全自动量子点荧光免疫分析仪 QD-S2000 进行升级，由原有的 12 检测通道增加至 24 通道，同时增加了末梢血和洗脱管的混匀功能，目前已启动注册；

新产品开发 | 重点开发公司全自动化学发光分析仪，创新性采用双针设计，可显著降低交叉污染，智能一体机操作模式，可实现全自动加样混匀一体化，目前已启动注册；

新产品开发 | 为无缝对接迈瑞血球流水线项目，开发全自动量子点荧光免疫分析仪 QD-S2100、QD-S2900，已进入试产环节。

2) 微流控检测

基于微流控技术平台，公司搭建了丰富的检测菜单体系，目前已成功开发一款上呼吸道感染联检试剂盒，并开展 IVDR 认证切换相关工作，同时有下呼吸道感染、血流感染、胃肠道感染、脑膜炎感染、性病感染等检测试剂产品在研发中。

公司还针对现有生产设备、生产工艺进行研发改进与优化，有效提升了生产设备的生产直通率以及产线整体直通率，公司将持续开展此项工作，为后续微流控设备与芯片的高效批量生产奠定坚实基础。



公司全自动医用 PCR 分析系统 (Logilet Logicore System) 示意图

(3) 生物医药领域

公司生物医药事业部围绕制药和疫苗企业在研发-临床-生产阶段的全流程,针对客户在研发、生产过程中的明确需求和痛点,通过单 B 细胞抗体筛选平台、酶定向进化平台多种技术组合,开发系列新药研发试剂、质量控制试剂、核心生产原料等产品,帮助客户提高研发效率与成功率,提升生产效率,降低生产成本,建立稳定安全的供应链体系。

1) 生物制药 - 新药研发试剂

报告期内,公司持续完善细胞因子检测试剂盒系列,为小分子药物、细胞免疫疗法、抗体药等各类疗法提供通用的细胞因子检测试剂,持续完善和迭代标签抗体等 Add&Read 系列试剂,为客户的定制方案开发提供高效工具,并新增了匹配 GLP-1 (胰高糖素样肽-1) 多肽类药物开发的报告基因细胞株。



2) 生物制药 - 抗体发现

基于单 B 细胞抗体发现平台与技术,公司可高效率、低成本地自有既往感染史的康复人群中筛选出特异性的预防性单克隆抗体,并建立针对相关感染性疾病的相关抗体库。

3) 疫苗 - 疫苗评价试剂及创新方法学

报告期内,公司 RSV (呼吸道合胞病毒) 和 HPV (人乳头瘤病毒) 管线的体外相对效力评价检测试剂产品,打破了国外疫苗先进厂商针对此类评价中关键抗体原料的专利垄断,并获得了主流疫苗企业客户的认可,帮助客户解决疫苗研发过程中关键“卡脖子”问题。

4) 疫苗 - mRNA 原料与技术平台研发

随着 mRNA 疫苗的深入研究与应用,以及已公布的 mRNA 蛋白替代疗法显现出的良好表现,mRNA 技术平台在终端应用领域不断涌现新突破,但在 mRNA 生产制备工艺中依然存在一些待提升的问题,例如双链 RNA (dsRNA) 残留、未加帽的 RNA、不完整的 RNA 片段等杂质问题。通过 T7 RNA 聚合酶突变体在体外转录 (In Vitro Transcription, IVT) 制备过程中控制这些副产物的生成,是一种直接高效的解决方案。

报告期内,公司通过整合在蛋白质定向进化、免疫产品开发、核酸工艺与分析方法开发上的技术优势和研发积累,针对不同模式 mRNA 疗法的核心痛点,重点开发“创新原材料-检测方法-工艺”整体解决方案。至报告期末,公司生物医药事业部累计识别 6 类核心痛点并立项研发,取得以下主要进展与成果:

①针对高剂量 mRNA 管线,创新原料 T7 Turbo RNA 聚合酶(货号: GMP4120)已完成 GMP 商业化生产并上市,可有效减少转录副产物 dsRNA 含量,降低高剂量副反应问题,同时其共转录加帽反应产物还具有更高的加帽率,获得客户一致好评,相关序列已申请 PCT 专利并公开。在研项目中,公司持续迭代原料核心指标,副产物双链 RNA (dsRNA) 含量突破行业瓶颈,实现国际领先。针对 dsRNA 检测,已完成 dsRNA (修饰) 定量检测试剂盒(货号: DD3509)的上市。

②针对环状 RNA (circRNA) 管线,完成创新原料耐高温 T7 RNA 聚合酶和高专属性核糖核酸酶 (RNase R) 的产品开发,取得良好客户测试反馈,相关序列已分别申请中国专利。公司同时完成基于上述两款创新原料的一步法 circRNA 合成工艺开发,并建立 circRNA 纯度及杂质分析组方法,均已在学术杂志公开发表,获业内广泛关注。

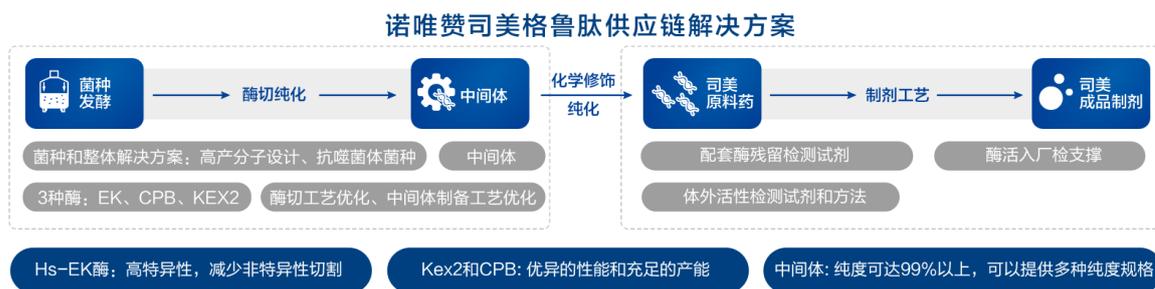
③针对自扩增 RNA (saRNA) 管线,完成创新原料高完整性 T7 RNA 聚合酶的产品开发,并进行海外专利申请,基于该创新原料的高品质 saRNA 合成工艺已见刊。

在 mRNA 疗法关键原材料方面,至报告期末,公司有 3 项核心指标实现国际领先,累计提交专利序列 500+,建立了有效的创新技术壁垒。

5) 合成生物学 - GLP-1 产品线

报告期内,公司通过自主研发,正式上线司美格鲁肽合成生物学发酵法生产过程中需要的核心原料和试剂,包括高品质原料酶、高产能的主肽链、完善的质控检测试剂盒,同时公司可提供定制化工艺优化方案以满足不同客户需求,帮助客户提高生产效率,快速走通生产全流程。

公司 GLP-1 产品线发酵菌体采用原核表达重组技术,拥有多项技术路线。在形成产能前,公司基于平台核心原料自产优势和关键平台技术优势,通过半理性设计策略进行数百种分子设计,筛选出最优分子和工艺技术路线,目前已经实现 5,000L 发酵规模放大和验证生产,29 肽中间体批量产能 30 公斤以上,年产能可达数吨级,同时可提供多种纯度规格,满足终端客户不同需求,已经实现为国内多家客户提供近百公斤级别供应。



(二) 各板块业务开展情况

报告期内,公司业务继续聚焦生命科学、体外诊断、生物医药三大领域,通过自主可控的上游技术开发能力和终端产品生产能力,向下游科学研究、高通量测序、分子诊断、体外诊断、医药及疫苗研发、动物养殖及动物检疫等领域的客户输送在研发及生产环节中所需的试剂、原料、终端产品与整体解决方案服务等,助力我国生物安全、疾病防治和生物医药供应链本地化建设。

诺唯赞提供场景化、行业级解决方案

坚持以酶和蛋白质技术创新作为核心竞争力,坚持打造:
 生物科技领域的核心原料 | 重大急、慢性疾病诊断试剂和检测设备 | 疫苗、新药研发等共性技术的创新能力



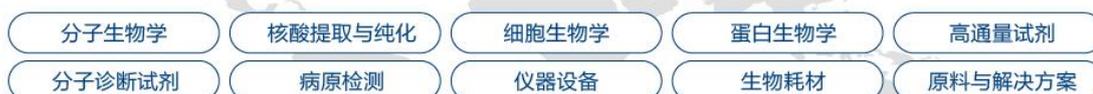
1、生命科学事业部

报告期内,公司生命科学业务持续围绕基础科研试剂、基因测序试剂、分子诊断原料试剂三大细分领域开展。基于公司自主开发的蛋白质定向改造与进化系统,公司持续对高端酶种定向进化,针对不同的应用场景与客户需求,至报告期末公司已累计开发出超过 1,500 种生物试剂,形成了分子生物学、核酸提取与纯化、高通量测序试剂、分子诊断试剂、病原检测、细胞生物学、蛋白生物学、生物耗材、仪器设备等系列以及多项产品与原料解决方案,广泛应用于科学研究、

高通量测序文库构建、分子诊断和动物检疫等领域，下游客户包括科研院所、医疗机构、高通量测序服务企业、诊断试剂生产企业以及大型动物养殖企业、动物检疫机构等。

生物试剂、耗材、仪器 企业、科研单位研发生产必需的产品、原料与工具

广泛应用于科学研究、高通量测序文库构建、分子诊断和动物检疫等领域



围绕终端客户的共性需求，公司同时开发细胞生物学、蛋白生物学相关试剂产品，以及耗材与自动化仪器，致力于为下游客户提供“试剂-耗材-仪器”的一站式产品与服务，提供更为全面的整体解决方案，为终端用户提供更为完善的使用体验。

通过不断提升产品性能、丰富产品多样性、优化客户服务体验、采取差异化竞争策略等举措，公司在多个细分业务领域的市场竞争力得到进一步巩固与提升。

产品与技术开发 | 报告期内，公司在产品开发上坚持立足于用户的普遍共性需求，通过深入解构应用场景、加强客户需求分析与市场信息调研以及开展技术趋势推演等方式，探索与发掘市场新机会点。同时，公司在产品应用端持续开展核心共性技术开发，包括全预混技术、热启动技术、酶定向改造平台等，主要应用于公司基因扩增产品线、基因测序产品线、动物疫病诊断产品线等，在打磨、升级优势产品的同时，保持新品持续推出，多维度巩固与提升公司产品力与市场地位。

在整体业务与管理工作开展方面，重点完成以下工作：

①基础科研试剂业务重点提高核心产品线的大客户复购率以及新客户开拓率，通过差异化产品定位与定价策略，确保产品的独特性和竞争力，此外通过多渠道推广策略，包括各类市场活动和宣传策略，在提升新产品的市场认知度和接受度的同时，不断巩固市场地位与先发优势；

②面向基因测序/诊断、分子诊断以及动物检疫领域的工业客户业务，重点建设大客户项目管理能力，引入优秀项目管理实践案例分享机制，建立细分行业重点客户大项目清单，通过内部培训、经验分享与跨部门协同，不断提升业务团队项目规划、管理以及整体协同攻坚能力；

③针对新产品推广，通过“试推广-团队PK-经验分享”的方式，主抓“上量标杆”产品，加强区域间经验落地与传承，形成可复制的销售经验与工具；

④完成人员结构优化，重点提升关键岗位人岗匹配度，同时主抓关键人才能力提升，在核心岗位根据“优秀素质模型”进行针对性辅导，此外公司通过开发上线销售课程、开展销售风采大比武以及销售能力提升轮训等多项举措，重点提升人效。

报告期内，公司生命科学业务板块，**各细分领域**具体业务开展情况如下：

①基础科研试剂

在升级迭代扩增系列优势产品线的基础上，针对提取系列、测序系列进一步补充高值品类与新产品，持续开发细胞/蛋白类试剂、耗材、自动化仪器等新产品线，围绕现有客户群体补充产品线品类，在多个细分领域市场占有率进一步提升与加强。

②测序试剂

在保持现有遗传生殖和科研服务领域市场份额的同时，持续加强在病原微生物 mNGS、tNGS 测序试剂业务领域的领先地位，进一步开拓肿瘤高通量测序试剂业务，并开发了集合全自动化建库

仪器-试剂-耗材的自动化建库整体解决方案，凭借高效的研发服务和定制化的产品开发能力，进一步加强与龙头企业的合作，市场占有率得到巩固与提升。

在**病原检测**领域，公司针对下游客户应用场景中临床样本复杂、病原结构差异大、宿主核酸残留等难题，围绕客户实际应用痛点持续研发，推出的新产品可有效帮助客户解决检出率低、时效性差、背景菌干扰等核心痛点。在肿瘤检测领域，公司产品可应用在肿瘤早筛、伴随诊断、预后和复发检测等场景，可帮助客户解决肿瘤检测准确性不高、检出率不高等难题。

③诊断原料试剂

公司致力于酶、抗原、抗体等关键原料开发，主要向临床分子诊断企业和动物检疫企业提供分子诊断核心酶原料。公司产品可满足分子诊断多类型应用场景和检测需求，包括多重 qPCR、核酸 POCT 和病原高通量测序，可为下游客户开发和生产核酸检测试剂产品提供高品质的原料与解决方案。

随着我国分子诊断的临床普及以及国家对基层平台监测设施的建设投入加大，公司积极响应市场需求，攻克微量/痕量样本检测、背景核酸残留干扰、阳性准确率/稳定性、多靶点扩增均一性等行业难题，实现了灵敏度提升、背景核酸去除、高 GC 兼容性、第四代热启动技术、一管式全预混、冻干试剂解决方案 6 大关键核心技术突破。

为帮助下游客户更好地提供互联网预约核酸检测服务，公司推出“核酸快速释放+大预混快速扩增试剂+快速 qPCR 仪”解决方案，得到下游客户的普遍认可。对临床诊断来说，超快速扩增试剂可将检测时间从常规的 1 小时缩短至 20 分钟；大预混技术可有效减少 60% 的实验操作步骤，大大提升检测效率；公司第四代热启动可帮助诊断结果更加准确、真实、可靠，避免假阳性或者假阴性的出现。对诊断企业来说，高性能原料可极大提高诊断产品开发成功率，提升产品性能和稳定性，售后问题更少、成本更低、运营效率更高。

诺唯赞分子诊断呼吸道病原体检测全流程解决方案



④动物保健

为更好满足下游客户检测需求，公司在提供动物检疫分子诊断酶原料的基础上，进一步开发相关动物疫病终端检测试剂产品，并进行相关产能建设。至报告期末，公司全资子公司诺唯赞动物保健生产厂房通过新版兽药 GMP 验收，取得了兽药生产许可证，为动物疫病诊断制品的开发、生产奠定基础。

报告期内，公司积极布局畜禽经济动物疫病诊断试剂和水生动物疫病诊断试剂产品开发和推广。在畜禽诊断试剂领域，公司非洲猪瘟荧光 PCR 试剂盒（免提取）与禽白血病病毒抗原 ELSIA 检测试剂盒获得了农业部兽药产品批准文号、非洲猪瘟抗体 ELSIA 检测试剂盒获得了农业部新兽药注册证书，在水产疫病检测试剂领域，公司陆续开发一系列水产疫病检测试剂产品，可满足国内对虾养殖行业疫病防控的检测需求，并积极探索和布局东南亚海外市场。以上举措的逐步落地，进一步提升了公司在动物保健业务领域的竞争力和盈利能力。

2024 年上半年，具体业务开展方面，在保持猪病市场分子产品线市场占有率领先的同时，继续完善大项目管理机制，聚焦关键项目；在猪病市场免疫产品线，通过灵活、多元化的产品组合

策略，提高企业客户机会点抓取率；积极探索水产疫病新市场，通过自动化提取与明星产品组合，打造差异化解决方案。



⑤生物耗材

公司持续洞察客户需求，导入高值耗材开发项目，并构建相关研发与生产能力。至报告期末，公司已开展销售分子实验耗材、通用实验耗材、细胞培养耗材以及设备配套类耗材等 110 余款产品，可一站式满足企业、研究组织在研发和生产过程中对高端耗材产品的使用需求，同时可配合公司试剂和设备类产品形成全套解决方案，为终端用户提供更为完善、全面的使用体验，为公司未来业务拓展进行储备。

至报告期末，各耗材系列已完成“敲门砖”产品上线，例如：分子实验类的 DNA 打断管系列、8 联排系列、离心管系列，细胞培养类的血清移液管以及设备配套类的自动化吸头系列，初步形成战略产品、高值高毛利产品与上量大单品组合的产品矩阵，可为终端用户提供高附加值生物耗材解决方案。

报告期内，生物耗材产品线通过核心共性技术突破、不断提升自产率等措施，产品线毛利率进一步提升。在营销端，主要围绕新产品开拓与老产品上量开展销售工作，重点推动企业客户突破，报告期内产品线销售额环比增长超过 70%。

2、体外诊断事业部

通过全资子公司诺唯赞医疗，公司已成功建立了较为丰富的 POCT 产品线。截至报告期末，公司体外诊断试剂终端客户覆盖超过 2,800 家医院、第三方检验中心和体检机构等医疗机构，聚焦二级医院检验科和三级医院检验科、急诊科/ICU、心内科、儿科、感染科、呼吸科以及发热门诊等科室。报告期内，公司呼吸道病原体检测产品线快速入院，至报告期末覆盖医院超过 400 家。



在产品端，公司不断完善心脑血管、炎症感染、呼吸道、优生优育、胃功能、神经系统、自体免疫等 9 大体外诊断产品系列，在心肌标志物、感染、阿尔兹海默病标志物系列上已成为我国产品最齐全的企业之一。报告期内，公司除持续深耕心脑血管产品线、优化产品性能之外，同时拓展阿尔茨海默病系列、自免脑炎系列及自免肾病系列等创新指标产品。公司针对以外周血为检测样本的阿尔茨海默病检测试剂，在核心原料和研发工艺上突破多项技术难关，完成 Aβ1-40、Aβ1-42、p-Tau217、p-Tau181、NfL、GFAP 等检测指标产品开发与注册申报，于 2024 年 4 月上线阿尔茨海默病高灵敏血检检测方案。公司同时着力打造呼吸道病原体检测解决方案，围绕拭子样本全自动化的临床痛点，基于量子点荧光免疫平台提供更符合临床需求的快速诊断产品，解决方案检测指标包括甲型/乙型流感病毒、肺炎支原体、呼吸道腺病毒、呼吸道合胞病毒等易感呼吸道病原体。

在具体业务开展层面：

①心脑血管、炎症感染等重点常规产品线，销售额整体保持稳定增长，其中核心区域市场份额与销售贡献稳固，心肌、炎症项目持续聚焦在各区域重点标杆大客户的维护与上量，胃功能、自体免疫等创新项目在三级医院的检验科、体检中心等细分科室逐步推广与上量；

②基于量子点荧光免疫平台与胶体金平台的双平台呼吸道病原体快速检测系列，在报告期内进一步完善检测指标菜单，推动相关临床注册进程，同时完成近 400 家不同等级医院的入院工作；

③公司基于化学发光检测平台开发阿尔茨海默病标志物诊断试剂盒，报告期内已完成六项指标的开发、准入和上市工作，至报告期末已在近百家等级医院或科研机构启动装机入院流程，同时开展了大量配合全面上市的营销基础工作，包括渠道推广、学术会议、人员培训等，为后续产品的快速推广与上量夯实基础。

渠道建设方面，随着公司呼吸道病原体检测、阿尔茨海默病血液检测等重磅产品线的陆续推出，进入 2024 年以来，凭借差异化的产品力以及自动化检测等优势，诺唯赞医疗对于全国各省市优质代理商的吸引力进一步增强，进一步健全了渠道网络建设，公司在二级以上医院的装机数量和区域覆盖率大大提升，整体渠道实力与代理商质量得到显著升级。同时，公司持续深化与渠道商的战略合作，在共同市场推广和客户服务体系方面互相协作，不断为客户提供更优质的全方位服务，显著提升了客户满意度和品牌影响力。

在**生产供应**方面，报告期内公司主抓各产品线的降本增效，通过活性材料自产、辅料替代、工艺标准化建设、生产精益改善等措施，降低生产成本，提升产品线毛利率水平，缩短订单交付周期。

3、生物医药事业部

报告期内，公司生物医药业务主要围绕新药研发试剂、司美格鲁肽原料、mRNA 原料、疫苗评价四大产品线与服务开展，主要产品和服务包括多系列新药研发试剂、司美格鲁肽高品质酶和中间体、mRNA 生产原料和残留检测试剂盒、疫苗有效性评价试剂和服务等。客户覆盖我国主要生物制药企业、疫苗企业、科研机构、医院、CRO/CDMO 企业等。报告期内，公司生物医药事业部以客户需求为中心，充分聚焦资源，在客户管理、产品管理、人员赋能、项目及流程建设等多方面不断提升。

在整体**管理工作**开展方面，重点完成以下工作：

客户群管理 | 重点聚焦国内行业头部客户，通过积极推动大客户根据地建设项目，取得了稳固的客户关系发展。密切关注并重点提升大客户的复购率以及新客户的开拓率。通过采取一系列举措，包括差异化的产品定位与定价策略、设立新产品上线专项、参加各种行业峰会，以及不定期地推出丰富的市场活动等，致力于为客户提供更好的服务，推动双方的共同发展。

产品线管理 | 始终重视产品研发与管理。针对不同阶段的产品，事业部制定了相应的优化和迭代计划，以确保公司产品紧跟市场需求发展趋势。通过项目经理充分的市场调研，并开展深层次的客户沟通，事业部能够更敏锐地感知市场对产品的需求，明确公司产品与竞品的比较优势与差异，从而更快地响应市场需求变化，持续提升产品价值。

公司可自主生产司美格鲁肽发酵重组法生产过程的关键酶原料，目前已经实现 5,000L 发酵规模放大和生产，29 肽中间体批量产能可达 30 公斤以上，年产能可达数吨级，为目前国内最大规模酶原料和 29 肽主链供应厂家，已成为国内该品种产业链上游的酶原料的主要供应商。

小分子药 抗体药 mRNA 疫苗 细胞基因治疗 多肽药物	现有产品线	围绕药效		围绕生产工艺/质量			
		药物发现	药效/药代/安全性评价		临床前CMC 工艺/质量控制	临床 生产/质量控制	商业化 生产/质量控制
			临床前	临床			
		克隆构建/表达量检测(分子)	细胞因子检测试剂		基于Luminescence技术的检测试剂		
		基于Luminescence技术的检测试剂	疫苗评价检测试剂		基于免疫学的质控试剂		
		基于TR-FRET技术的高通量筛选试剂	疫苗评价检测服务		基于分子生物学的质控试剂		
		细胞因子检测试剂	PK检测试剂盒		mRNA相关原料		
		实验室耗材			GLP-1生产用酶/中间体		

人员能力提升 | 重点关注员工能力建设及关键人员储备。通过开展市场培训、管理者教练等专业外部咨询项目、建立内部项目优秀实践经验分享与专项能力培训等管理培训机制，积极持续打造与培养匹配业务端需求的各类专家与管理人才。报告期内，累计组织事业部层级培训及分享数

十场，新增、升级质量标准 and 文件 300 余份，积极参加外部仪器使用、计量服务等现代化体系培训。此外，生产中心组织开展了 200 余场次管理制度和操作技能培训，持续、完整的培训体系有效保障了稳定、高效、高质量的交付。

项目管理和流程建设 | 持续加强项目管理、不断迭代流程建设。在营销端，通过项目 5C 管理机制、日打卡、周汇报、项目复盘等保障机制紧跟客户需求，从而保障价值客户的需求和市场目标的完成；在研发端，通过优化产品开发流程，将多年来的优秀研发经验沉淀固化，通过标准化、模板化、IT 化，不断提高研发效率和组织能力。

生产交付管理 | 持续开展生产交付管理体系建设工作，进一步完善“现货供应”“交付及时率”“客户投诉”“存货减值”“库存周转率”等考核指标体系，为提升交付竞争力，重点开展 PMC 专项能力提升项目，以期达到快交付、低成本、高质量的工厂运营能力，提高客户满意度同时降低经营风险。

申报管理 | 积极开展原料产品的 FDA DMF (Drug Master File) 备案，新增突变体 T7 RNA Polymerase 的 DMF 备案，为 mRNA 药物的海外申报提供有力支撑，预期可更好满足下游客户境外业务相关需求，为后续相关试剂与原料产品的“出海”销售奠定基础。

在细分业务开展方面，主要情况如下：

①生物制药业务

在产品研发上，公司围绕核心客户共性需求，通过产品核心原料升级、微创新、性能迭代等举措，不断提升产品力，保证客户测试通过率与成功率。销售端，新药研发试剂持续稳定上量，核心客户粘性极强，前 20 大企业客户留存率 100%，同时在国内头部 CRO 客户群及部分头部药企增量显著提升，市场占有率持续提升。

②疫苗业务

报告期内，疫苗业务完全去新冠化，聚焦在热点管线 RSV、VZV（水痘-带状疱疹病毒）、HPV 的创新方法学已逐步落地到临床项目的评价中；临床评价试剂以及评价服务方面，均已建立了高水平的创新、生产能力，可为下游客户提供标准化与个性化的疫苗免疫原性评价业务。

③mRNA 技术业务

报告期内，mRNA 原料在 2023 年获批 IND 管线中的占有率预计超过 30%，随客户管线陆续获批 IND 进入临床阶段，mRNA 原料已完成数个管线的临床批次交付。报告期内，公司于 2023 年底推出的 T7 RNA Turbo 聚合酶产品，逐步在 mRNA 治疗领域的管线中推广应用。

④GLP-1 原料业务

报告期内，在 GLP-1 等发酵重组法类药物领域，完成国内客户需求调研以及产品推广；针对酶以及中间体产品，聚焦国内司美格鲁肽产线建设较快的客户进行开拓，目前发酵重组法高产能司美格鲁肽客户占有率处于国内第一，已经实现为国内多家客户提供近百公斤级别供应。

⑤产品出海探索

报告期内，在 mRNA 药物领域，以标杆产品 dsRNA 残留检测试剂盒为抓手，完成了北美市场的需求探索，初步建立了目标客户清单与线索项目库，在头部 CDMO 及生物技术客户均已产生销售闭环实现上量，初步获得了市场的认可。

4、微流控事业部

注册申报 | 报告期内，积极推进微流控技术平台诊断产品线的商业化进程，在丰富检测试剂产品线的同时，及时开展设备与配套试剂的注册申报工作，至报告期末已有一款呼吸道六项病原体核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）及配套质控品取得 CE 认证，公司自动医用 PCR 分析系统 Logilet Logicore System 及配套样本保存液产品的欧盟 CE IVDR 认证于报告期内已相应启动（核证下发中）。

联调优化 | 报告期内，公司微流控技术平台持续全流程联调优化微流控芯片、微流控设备和配套试剂。在设备、芯片与耗材方面，报告期内公司完成 80 余次（个）软件迭代，提高了设备综合

性能与用户操作体验；优化多项芯片工艺与算法，实现密封性、温控稳定性、注样准确度等核心性能提升；完成采样管物料定型以及包装设计优化，物料备货以及转产工作推进符合预期。

人力资源建设 | 报告期内，微流控事业部根据业务发展需求，制定了相应的人才招聘计划，通过多渠道招聘，确保能够引进具备熟悉微流控技术、生物医疗等领域技术背景的优秀人才。在招聘过程中，注重对应聘者的专业技能、工作经验及综合素质的评估，通过严格的面试和筛选流程，确保新入职员工能够迅速融入团队。2024年上半年，微流控事业部根据业务开展实际需要，完成了产品、质量和生产方面的人员招聘，进一步充实了人才队伍。

商业化探索 | 报告期内，微流控事业部制定了全面的商业化规划与细致的营销策略，包括销售队伍搭建、线上线下推广、品牌建设等。通过参加 Medlab、ADLM 等行业展会，有效提升了产品市场知名度和影响力。至报告期末，已在欧洲、西亚、东南亚、南美等地区进行市场探索，期间收到了各地客户的积极反馈，已与多家渠道商和客户达成合作意向。

（三）积极布局国际业务，探索海外市场

公司着眼于国际市场，积极布局，深入探索。

业务策略与突破 | 自 2022 年起，公司国际业务重点推进优势产品线“出海”，包括科研试剂、基因测序试剂、分子诊断原料等分子类生物试剂产品。公司持续构建与优化国际业务架构，不断完善全球范围内重点区域的科研院校与工业客户的市场扫描，探索并验证新的商业模式与业务策略，持续深化在北美、欧洲、东南亚区域的本地化运营，并积极在法国、意大利、英国、韩国、日本等地区拓展业务。

报告期内，公司国际业务在北美、欧洲、东南亚等地区的销售额较上年同期呈倍数级增长，新增客户与复购客户均带来显著销售业绩增长驱动力。面向北美市场工业客户群体，公司凭借“试剂+耗材+设备”的整体解决方案，帮助客户快速更新实验室运营效率，上半年该区域客户群体营业收入同比增长显著，客户成交率与渗透率进一步提升。公司在欧洲市场主要面向基因测序领域大型客户，提供全面、高值、一体化的解决方案，例如基因测序领域中生殖检测服务的全套自动化解决方案，帮助客户在提升效率的同时进一步节约人工等各类成本。在西北亚市场，同样凭借差异化的“试剂+仪器+技术服务”综合解决方案，公司成功与基因测序生殖领域和肿瘤领域的头部客户达成长期合作协议，实现了该区域业绩的突破性增长。

报告期内，公司积极探索药物研发试剂、体外诊断试剂、mRNA 生物制剂以及微流控技术等业务领域海外市场，开展客户需求识别、市场机会点验证、产品测试以及产品注册等业务探索与筹备工作，致力于为后续国际业务的长期持续增长奠定基础。

营销网络与供应链体系建设 | 至报告期末，公司已设立中国香港、美国、加拿大、印尼、新加坡、德国、英国、澳大利亚等子公司。供应链体系建设方面，美国、匈牙利、新加坡三大海外总仓库覆盖北美、欧洲、东南亚区域，物流发货时效可 3 天内到达客户端，同时新增韩国、法国、英国、加拿大等海外分、子仓库进行本土订单交付，进一步加速前端交付效率，不断提升公司全球化交付能力。

在**具体经营管理**方面，报告期内国际事业部主要取得以下工作成果：

①制定并推动落地物流降本方案

通过对上一年度物流工作的复盘以及物流运费数据的分析，联合采购部、运营部、产品部等多部门从物流供应商选择、货物包装方式、发货策略、建立区域中心仓等多方面进行优化，并制定了降本方案。通过优化方案的落地，预计将有效降低本年度物流费用。

②优化交付流程，提升交付效率

通过加强从合同签订至送达客户端的全流程监控与分析，针对性解决影响交付效率的关键因素，例如通过实施安全库存机制、合同备案管理、新区域清关测试等措施，在生产、备货以及发货等节点缩短流转时间。报告期内，标准品交付周期显著缩短，交付效率得到有效提升。

③完善技术支撑，提升协同能力

产品部与行销部协同制定关键业务策略方案，在各业务地区进行验证、复制，为营销端提供便捷实用的业务工具，在关键区域成功打造多个标杆客户案例。同时，通过补充招聘外籍工程师以完善仪器售后团队，进一步优化与保障大型仪器设备的交付流程以及售后维护工作，促进业绩指标的达成。

④加强海外宣传推广，提升品牌知名度

2024 年上半年，产品部面向多项重要行业会议、论坛活动，以客户端需求、先进技术的交流与推广为出发点，积极举办或参与近百场推广及展会活动，在有效收集客户需求与反馈的同时，进一步探索与验证有效的海外推广方案。

⑤人力资源建设

团队建设方面，通过培训中心建设项目的落地执行带动一线销售和中后台能力稳步提升，形成完善、专业的组织运行架构，有力保障销售业绩的持续增长。至报告期末，公司国际业务部拥有员工近 150 名，相较 2023 年度中后台人员数量增长 30%。

人才培养方面，事业部不断加强市场、产品、行销、仓储、物流等模块的人员能力体系构建，持续推进外籍员工培训与一线管理者培训项目，员工培训覆盖率达到 100%，在实现人才梯队建设良性循环的同时，增强员工凝聚力与企业使命认同感。

制度完善方面，通过持续推广薪酬绩效管理制度与激励分享机制，优化绩效分配流程，不断激发员工自我驱动力。



(四) 营销体系建设与工作开展情况

报告期内，公司致力于为客户解决研发问题、深度参与客户研发过程，针对不同细分领域与客户类型，进行精细化市场推广、营销体系建设，与客户需求实现深度交互，不断提高客户粘性；在产品开发、生产中心、研发支持、市场推广、销售中心等部门形成联动互促的整体机制，实现“即时响应，高效执行，快速复制，重点突破”。

1、生命科学事业部

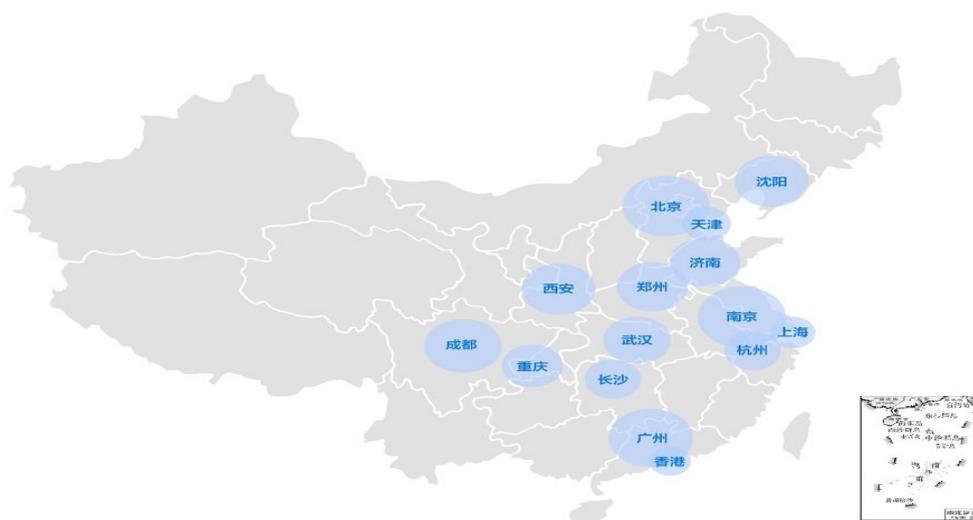
报告期内，公司针对不同细分市场，持续完善产品线和扩展新区域，充分发挥自身研发和销售能力，开展多种丰富的市场活动和销售活动，提升品牌知名度和客户粘性。同时，针对工业端客户，公司持续改进客户服务队形和流程，致力于促成与客户之间的战略合作，达成长期发展与共赢的战略共识。

(1) **基础科研试剂业务**(面向高校、科研机构等)，公司于报告期内：①持续建立老客户复购和新产品开拓等销售指标监控体系，聚焦已有客户群产品线的全覆盖，常态化复盘和改进销售服务过程，有效提升客户服务体验和市场占有率；②持续完善销售网络，完成辽宁、天津、陕西、重庆、湖南市场由代理模式向直销模式的过渡转换，新设 5 处国内办事处，进一步提高目标客户覆盖度；③不断加强精细化管理程度，重点提升各办事处负责人管理能力，健全干部进出机制，

盘活干部梯队；④不断完善营销人员培训体系，分类开展有针对性的营销培训，加强一线销售队伍、技术支持队伍、后台支撑队伍的专业性和服务性，为持续提升人均效益打造坚实的能力基石。

(2) **生物试剂 To B 业务** (面向工业客户)，秉承“为客户创造更高价值”的服务理念，公司于报告期内，持续深耕人类疾病诊断、生命科学研究服务、动物疾病检测、抗体药物研发等更多细分领域，分层分类构建重度服务销售团队。为了更加准确的洞察客户需求，公司致力于增厚客户服务界面，行销和产品专业团队深入客户服务一线，重度参与客户产品开发、生产、交付等关键流程，为客户提供更具行业前瞻性和市场竞争力的解决方案，客户满意度得到大幅度提升。

报告期内，公司通过商机分级管理、关键过程模块化、明确绩效指标以及定期复盘等举措，不断建设、打磨大客户销售流程，输出关键过程的操作指导书。针对新产品推广，公司聚焦新品推广区域试点，对推广策略进一步工具化、结构化与要素化，快速沉淀经验，便于快速复制与整体推广效率的提升。



生命科学业务国内主要办事处

2、体外诊断事业部

公司积极提升在市场推广、技术支持、售后服务等方面的信息化与数字化水平，建立并持续完善 IPD 流程管理机制与营销数字化运营管理体系，推动营销数字化进程，在提高客户体验的同时，提升运营效率。报告期内，公司重点提高科学渠道管理水平与效力，不断加强销售辅助工作，同时着重改善以往渠道资源管理“多”“散”的问题，进一步整合优质渠道资源，至报告期末渠道商总数约 350 家，终端客户超过 2,800 家，其中医院终端客户二级及以上医院占比提升显著，覆盖率稳步提升。在市场开拓中，公司不断创新升级营销模式，侧重面向客户全生命周期的价值探索，通过战略合作、优势互补等方式加深合作，围绕客户痛点与需求探索更多创新合作方式。



3、生物医药事业部

公司以与客户建立长期、全面、深入的合作关系为目标，以帮助客户创造价值为导向，在伴随客户成长的同时实现与客户的长期共赢。报告期内，公司持续开展以下工作：

①进一步完善营销中心架构，在组织结构上资源聚焦成长性更强的产品线，在具体营销工作方面开展“大客户根据地”建设；

②打造以行业专家为核心的顾问式营销模式，可深入了解客户的底层需求，目前技术行销团队可覆盖我国主要城市地区，可为客户提供高频的现场技术支持；

③为客户提供整体解决方案，在开拓客户的同时实现客户多产品线集成销售，在普遍客户关系基础上进一步提高客户粘性，增加突破机会点；

④以战略合作伙伴的角色参与并驱动与客户的长期、深层次合作；

⑤通过参与行业重要交流会议与论坛，例如“xRNA 核酸药物开发与创新论坛”、“IVC2024 第四届核酸疫苗与创新型疫苗研发工艺论坛”、“第二届中国生物药分析与质量峰会”、“BioCon China Expo 2024 第十一届国际生物药大会暨展览会”、“I-RNA 第四届核酸药物产业深度聚焦峰会”、“第二十三届中国生物制品年会”、“第五届 BIONNOVA 生物医药创新者论坛暨展览会”等，以及运营官方公众号、与行业知名媒体平台合作等线上新媒体方式，与行业及客户群体高频互动。



公司积极参与生物医药领域行业交流

4、国际业务事业部

公司积极开展国际注册与申报工作，聚焦优势品类和重点产品，有针对性地开拓战略区域市场。通过在海外设立当地子公司，并派遣专业人员进行属地化的销售和技术支持工作，报告期内公司真正实现了客户需求与市场地紧密对接。同时，公司通过采取经销与直销相结合的方式，构建了灵活高效的销售体系，为客户提供了更全面的服务保障。

报告期内，公司共举办或参加了近 200 场各类市场活动，包括多个知名国际展会，例如 2024 迪拜国际实验室设备展览会 (Medlab Middle East)、2024 北美植物学家协会中西部区学术会议、

2024 美国癌症研究协会年会 (AACR)、2024 德国慕尼黑分析生化及实验室展览会 (Analytica)、2024 美国华人生物科学家协会年会 (SCBA)、2024 美国微生物学大会 (ASM Microbe)、2024 ESHG 欧洲人类遗传学大会 (ESHG) 等, 有效提升了诺唯赞品牌在国际市场的影响力。通过与海外高校的路展推广与学术交流, 公司不仅提升了在国际舞台上的企业形象与知名度, 还加强了与各地科研机构与学术界的合作与交流, 为进一步拓展国际市场奠定了坚实基础。



公司积极参与国际行业与学术交流

(五) 生产项目与质量体系建设稳步推进

1、基础科学研究院

核心原料升级与开发 | 报告期内完成 10 个重要原料质量升级, 覆盖酶、抗体、化学等品类。

标准化完善 | 报告期内新增与升级 SOP (标准操作程序) 约 360 项, 覆盖生产、研发、检验、验证和质量管理等领域; 新增与升级 SPC (质量标准) 300 余项, 覆盖酶、抗原、抗体、化学原料、生化材料等品类。

持续工艺验证 | 完成设备设施验证、工艺验证、清洁验证、分析方法验证等 100 余项。

生产建设 | 5,000L 微生物发酵系统及下游车间、反相制备防爆车间等 GMP 车间正轨运行, 可实现 GLP-1 类产品的快速、规模化生产, 可年产数吨级中间体。



公司基础科学研究院生产车间实景

2、生命科学事业部

生产体系整合 | 报告期内为提高整体资源利用效率, 生命科学事业部完成了生产体系整合, 这一重要举措的实施是公司在优化资源配置、提升生产效率方面的重要成果。通过统一的生产质量

管理标准，专业团队得以充分发挥各自优势，互相借鉴和学习，有效提高了生产流程的协同能力。同时，事业部质量中心新成立运营质量部，建立以流程为导向的管理模式，推动公司组织、流程、制度、系统、文化等全面融合，识别潜在的瓶颈和风险，实现供应链全流程监控与可控，提高整体运营效率和效益，降低潜在的质量风险和运营风险，从而保护公司的品牌声誉和财务利益。整合后的生产质量体系将利用全流程数字化管理手段，实现数据的实时共享与分析，确保质量管理更加精准、高效。

PMC 标准化体系建设|PMC（生产与物料控制）作为工厂运营的核心和枢纽，是工厂订单交付的指挥棒。报告期内，公司联合行业专家团队开展工厂计划与物控 PMC 体系项目，通过梳理 PMC 团队职责、业务流程，建立产销协同机制，完善生产计划与物料计划流程，推动生产体系实现快交付、低成本，以促进企业产销平衡，实现制造系统整体效率最大化，提升市场竞争优势。

智能车间建设、产线升级|报告期内，公司不断加大对智能制造技术的投入，积极推动产线自动化升级。具体举措与成果包括：配制线新增自动化设备，实现配制过程的无人化，杜绝了人员带入污染，效率提升 15%；产品包装通过引入自动贴标和自动扫码入库系统，完成 3 条产线自动化升级，整体效率提升 35%；材料车间新增自动化装备，效率提升 15%同时实现质量可控；仓储物流环节通过工艺优化及新增自动封箱、自动封膜、自动膜收缩设备，取消传统纸箱包装，成品发货效率提升 25%。

此外，公司生命科学产线的智能装备实现了从原料仓到成品仓的全流程数字化管理，大大缩短生产周期，有效降低了运营成本。公司以此为契机，完成了智能车间的申报并荣获 2024 年江苏省智能制造车间称号。

精益生产质量体系|报告期内，母公司 ISO9001 和 ISO13485 质量管理体系、ISO14001 生物环境体系、ISO45001 生物职业健康安全体系持续运行，并顺利通过江苏精品国际认证联盟的江苏精品年度审核，体系运行的有效性、符合性得到充分肯定。公司生命科学事业部完成设备、系统、方法验证 51 项，新增规范文件 24 份，修订更新规范文件 113 份，接受 15 场客户现场审计，获得各细分领域客户的高度肯定。



公司生命科学业务主要厂区与生产车间实景

3、体外诊断事业部

质量体系|公司体外诊断试剂业务严格遵守中华人民共和国《医疗器械监督管理条例》《医疗器械生产监督管理办法》《医疗器械生产质量管理规范》《医疗器械说明书和标签管理规定》等法规要求，并严格执行 ISO13485 质量管理体系、Regulation(EU)2017/746 等国际法规及标准，构筑了国际化的质量管理体系，持续完善并严格执行相关质量管理手册。诺唯赞医疗的质量管理体系贯穿于研发、采购、生产、质量、储运、销售、售后服务等关键环节，顺利通过了 ISO13485:2016、ISO9001:2015 质量管理体系认证、MDSAP 等认证。公司质量管理体系在符合 ISO13485 的同时，还符合美国 FDA、加拿大 HC、巴西 ANVISA、澳大利亚 TGA、日本五国的监管要求。

报告期内，南京诺唯赞医疗的 ISO13485 质量管理体系顺利通过 TÜV 南德年度监督审核，南京诺唯赞医疗全资子公司湖南诺唯赞的 ISO13485 质量管理体系顺利通过方圆的质量管理体系认证，

公司质量管理体系运行的有效性、符合性得到充分肯定。2024 年上半年，公司体外诊断试剂业务积极开展内部质量管理体系审核与管理评审，同时持续落实内部有奖合理化建议征集活动，对发现的问题及改进的建议运用“PDCA”实施闭环管理，有效落实了持续改进和完善质量管理体系。

持续监督| 报告期内，南京诺唯赞医疗还顺利通过 1 次江苏省药品监督管理局南京检查分局的监督检查，以及药品监督管理部门开展的 3 次产品注册质量管理体系核查，检查结果均满足相关质量管理体系的要求。此外，湖南诺唯赞于报告期内顺利通过湖南省药品审核查验中心 1 次注册质量管理体系核查以及 1 次郴州市市场监督管理局生产备案检查，检查结果均满足相关质量管理体系的要求。

备案许可| 南京诺唯赞医疗于报告期内获得了我国二类医疗器械经营备案凭证，湖南诺唯赞于报告期内获得我国医疗器械生产许可证及第一类医疗器械生产备案凭证。

生产建设与管理| 截至报告期末，公司体外诊断试剂业务拥有约 5,500m² 体外诊断试剂十万级洁净生产车间、3 套万级检验室、2 套 P2 级生物安全实验室。2024 年上半年，诺唯赞医疗持续落实推行自动化改造以及精益生产管理工作：对主要产线的核心工序系统性的引入自动化生产设备、可视化管理工具，减少人工操作偏差，提升标准化水平，保障产品质量，缩短产品交付周期；运用先进的精益管理体系，提升生产管理水平和产线员工专业水平；全员参与 CIP（不断改进流程）及合理化建议，持续改善产品质量及服务，形成精益文化氛围。



公司体外诊断试剂自动化生产实景

4、生物医药事业部

质量体系| 公司生物医药事业部相关生物试剂与 mRNA 酶原料的质量管理体系参照中国《药品生产质量管理规范》、ICHQ7、ICHQ10、ISO9001 质量体系为标准建立，报告期内各项质量体系运行正常，通过了 2024 年度 ISO9001:2015 证书复审。

产能建设| 公司生物医药业务已完成建立具备标准 GMP 厂房、多功能试剂生产厂房、标准化的放行检验室的综合硬件设施基础，同时建立起分业务场景的标准化管理、运维体系，公司龙潭多功能 GMP mRNA 酶原料车间、生物医药生产质量体系以 100% 的通过率通过了多家客户现场审计。

报告期内，生物医药事业部已具备符合 GMP 要求规模化生产能力：龙潭多功能 GMP 车间项目已投产，落地运行 2 条 GMP 级 10L-50L-100L 发酵规模生产线，单批次可满足 1 亿剂 mRNA 疫苗生产用的单酶原料用量；目前已按照 GMP 管理规范完成 mRNA 酶原料生产技术的安全性和可复制性验证，核心酶原料可实现单批产能满足 5kg mRNA 生产，年产能满足 250kg mRNA 生产。



公司生物医药业务实验室与生产车间实景

5、仪器研究院

仪器制造 | 仪器研究院仪器制造板块目前拥有 2,700m² 配套生产厂房，包含原材料仓库、成品仓库、来料送检区、原材料检验区、生产车间以及生产办公室等。生产车间每月约产出 400 台仪器，包括全自动量子点荧光免疫分析仪、全自动移液工作站、核酸提取仪、特定蛋白分析仪等，全年预计可产出 5,000 台仪器。2024 年以来，为进一步落实“降本增效”，仪器制造板块推出了一系列“精益生产”主题生产目视化管理看板，有效减少了内部制造运营内耗，提升生产效率的同时，大大鼓舞了团队信心。同时，制造端与研发部门协作工艺改善，有效缩短了产品生产周期，更好地保障了产品性能与质量。

仪器品质升级 | 仪器制造板块从成立之初，一直秉承“质量第一”原则，严格按照生产标准流程和工艺标准进行生产，为客户提供优质的仪器产品。报告期内，完成落实永久工程变更文件及临时工程变更文件共计 31 份，全面提升仪器产品的性能与质量，更加契合客户需求。

生产工艺完善 | 报告期内，累计完成落实 15 例现场改善提案，从成本、质量和效率等多维度提升了生产工艺水平，例如：在移液工作站调试过程优化定位固定方式，有效节约了调试耗时，同时更可靠的保障了仪器质量；新增与升版生产工艺文件合计 40 余份，覆盖生产装配、仪器调试和仪器检验全流程生产环节；新增和升级生产设备使用及维护保养规程等生产质量配套文件共计 20 余份。

体系审核 | 顺利通过 ISO13485 TÜV 换证审核，保障仪器生产的合规合法。



公司仪器设备生产车间实景

6、微流控事业部

公司全资子公司南京液滴逻辑生物科技有限公司依托自主技术平台实现微流控产品研发及规模化生产。至报告期末，公司微流控产品已实现全部原料国产化，并可通过自主搭建的自动化生产线实现量产，产能可达 100 万人份/线/年。

标准等级车间 | 公司微流控产品线厂房为标准 D 级 GMP 净化车间，具备无菌、无尘、无微生物及控湿等环境优势，使得产品在生产过程中不受外部污染物的干扰，确保产品质量与卫生安全。

生产工艺自动化 | 全自动后端包装生产线，采用流水作业方式，使用多种多轴机械臂和高精度

伺服模组共同作业方式实现生产工艺的自动化。

生产流程效率化|为保持产品的高稳定性，公司以相机引导模组实现高速稳定的自动定位，有效减少生产线停滞时间与人工误差可能性，实现效率化的生产流程。

产品良率保障|在致力提升产品整体良率上，公司通过相机配合机械手臂的方式进行多泡罩分类组装，来料检验可提前发现 NG 并将其抛出，避免浪费后站工作动作。

全程质量控制|坚持执行严格的生产流程和标准，以保证每一道环节都经过严密的检验和测试。生产过程通过电子信息设备实时记录，确保数据可追溯，产品能落实。



（六）加强信息化建设，赋能业务增效

为了实现数字化资源的高效管理和品牌形象的统一传播，2024 年上半年公司上线了全新的集团化网站以及英文版官方网站，完成集团化网站布局，网站分为集团主站和各业务分站。集团主站全方位展示了公司全体系的核心业务、创新成果、发展愿景、企业文化以及投资者关系、ESG 工作情况，同时为客户进行业务导览及各业务分站分流，可充分展示各业务领域的平台实力、产品和相应的服务内容，在用户查看/咨询公司业务与在售产品更为便捷高效的同时，进一步丰富了获客渠道。

报告期内，流程 IT 部及时响应国际事业部需求，对公司 HR/CRM/OA 等信息化系统做了国际化、多语言部署，更适配国际业务，实现了外籍员工办公流程的管理闭环，进一步提高了信息协同和共享，全面助力国际化管理水平和效率的提升。

2024 年上半年，公司流程 IT 部以生命科学事业部为试点，在已有信息化基础上，不断优化各项业务系统，协助事业部根据真实业务反馈与经验在业务系统里固化与升级，进一步规范与优化业务流程，固化优秀业务经验，防范经营管理风险，通过数字信息化提升经营管理效率。

（七）人力资源建设

报告期内，公司依据战略规划与实际业务开展需要，适时调整组织架构，新设仪器研究院，完善了国际事业部、微流控事业部等一级组织下设的二级、三级子部门，在满足公司各项职能、人才需求的同时，持续优化、提升公司人员效率与岗位适配度水平。至报告期末，公司在职工 2,637 名，其中博士学历员工 67 名，硕士学历员工 857 名，硕士及以上学历员工人数占员工总人数 35.04%，员工高学历背景水平在同行业公司中处于较为靠前水平。

在人才发展方面，公司充分利用任职资格标准体系，进一步完善人才选聘和基于任职资格的晋升机制，通过公开招聘、内部竞聘等多种方式为公司选聘优秀人才，并始终奉行“机会均等”、坚持“阶梯晋升”和“破格提拔”相结合的原则，通过多样的激励方式去激发员工的业务潜能与工作积极性。2024 年 4 月，公司 2023 年限制性股票激励计划向 108 名激励对象授予了预留部分限制性股票，至此公司 2023 年度限制性股票激励计划覆盖的员工人数占比约 30%，主要中层管理人员及核心骨干员工均得到相应激励覆盖，是公司长期激励政策落地执行的重要一环。

公司坚持多元、平等、共融理念。在人才招聘方面，遵循公平、公正、择优的原则聘用员工，不因民族、种族、性别、婚姻状况等差异给予不同待遇，截至报告期末，公司女性员工占比约 56%，

少数民族员工占比约 3%。报告期内，公司开展“她的坐标”系列妇女节活动，邀请了公司各个研发岗位的优秀女性来讲述他们在研发中的故事，以科研为原点，关注科研事业中的女性力量。

在员工培训方面，组织策划驻外员工培训营，汇同全球各地的诺唯赞员工在南京总部进行学习分享、参观交流，不仅在专业知识上进行传递，更期望实现公司多元文化理念的融合和传承。此外，公司持续营造开放和支持性的工作环境，鼓励建立互信和支持的团队文化，致力于创建多元友好的职场氛围。

（八）产学研联动，共同促进科技成果转化

公司注重“产学研”紧密联动，积极推进科技成果转化。公司为建立先进的免疫原性评测方法，与江苏省疾控等科研单位展开合作，针对不同疫苗类型进行特异性抗体分析与发现，并根据筛选出的特异性抗体建立符合临床免疫评价的快速高通量检测方法学及相应产品。

截至报告期末，公司与华中农业大学合作攻关“一种简便高效 ATAC-seq 技术应用”课题；与江苏省公共卫生研究院、南京医科大学合作《新冠疫苗免疫人群中中和抗体高通量检测关键技术的建立和应用》项目；与江苏省医疗器械检验所、东南大学、中国医学科学院北京协和医院、哈尔滨医科大学附属第一医院等 9 家单位联合攻关《体外诊断试剂关键原材料研发》项目，该项目入选 2022 年国家重点研发计划；与苏州大学就医学检验技术创新、教学模式变革、人才培养等达成合作；与中国医学科学院阜外医院就创新指标合作开发、检验技术创新研究等达成合作；与苏州贝康医疗器械有限公司、苏州大学、苏州大学附属独墅湖医院等单位合作苏州市辅助生殖技术创新联合体项目；与江苏南创化学与生命健康研究院有限公司、南京大学等单位合作南京市重大科技专项（生命健康）项目。

报告期内，公司与徐州医科大学共建实习基地，共同努力建设生物科学、生物技术和生物信息学专业教学，助推生物医药产业链高质量发展。

为了让新技术能够惠及更多的研究者，公司坚持开展生命科学领域新技术与复杂实验的普及推广公益活动。继已连续举办 3 年的表观遗传学实战训练营，2024 年公司特别策划 NGS 系列工作坊，聚焦表观遗传学、转录组学等技术的最新进展和应用，至报告期末在全国范围内举办多场表观主题和三代测序建库技术工作坊，通过“理论+实操+生信分析”的方式一站式传递 NGS 技术的应用场景、应用价值与实验操作技巧。



公司生命科学 NGS 系列工作坊活动实况

为了更好支持生命科学领域的创新创业、孵化未来产业，自 2023 年 9 月，公司联合行业专业咨询培训机构，面向全国各大高校的科研工作者和在校生开展“生命科学创新创业挑战赛”。挑战赛通过“赛训结合”的方式，为生命科学领域的创新项目提供展示与交流的平台，同时通过训练营、共创营等方式，持续分享公司与专业机构的创新实战经验。至报告期末，挑战赛华南赛区、华北赛区和华东赛区已圆满结束，已有 30 多所高校和科研机构参与其中，覆盖 800 多个课题组，同时大赛通过设立“盛赞创新产业孵化培育平台”，汇聚国内多家一线投资机构和行业领军公司，促进科研力量、产业资源和创投资本的深度融合，培育新质生产力发展新动能。



公司生命科学创新创业挑战赛实况

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、产品研发与技术迭代的风险

生物试剂行业和体外诊断行业均为技术密集型行业。在后续新产品研发过程中，公司可能面临因研发技术路线出现偏差、研发成本投入过高、研发进程缓慢而导致产品研发失败的风险，若不能持续及时研发出满足不同市场需求的产品与服务，公司可能会错失市场机会，进而对公司的经营规模、盈利能力等方面造成不利影响。

自设立以来，公司坚持从底层技术出发的自主研发，不断完善与巩固核心共性技术平台，逐步从生物试剂领域进入到体外诊断、疫苗临床 CRO 服务、疫苗原料等下游细分领域。若公司对行业未来技术发展趋势预计出现偏差、研发投入不足或同行业公司关键技术或方法学方面实现重大突破，可能导致公司产品和技术面临被替代的风险，从而对公司核心竞争力产生不利影响。

2、核心技术人员流失的风险

拥有稳定、高素质的研发团队是公司持续创新和研发的重要基础。随着我国生物试剂领域与体外诊断领域的快速发展，行业内的人才竞争日益激烈，若公司不能为核心技术人员提供良好的激励机制、科研环境、发展空间，则可能导致核心技术人员流失，从而对公司的生产经营产生不利影响。

3、核心技术失密的风险

公司重视对核心技术的保护工作，通过制定保密制度并实施签署保密协议及竞业限制协议等保密措施，以确保核心技术的保密性。如果公司不能持续有效地对相关专有技术和商业秘密进行管理，公司的核心技术存在泄露和被他人窃取的风险，从而对公司的生产经营产生不利影响。

（二）经营风险

1、市场竞争加剧的风险

伴随我国生物试剂与体外诊断领域的市场需求持续快速增长，众多国内外企业加入竞争，行业竞争日趋激烈。近年来在我国分子类生物试剂市场中，公司市场占有率与国际先进企业赛默飞、凯杰、BioRad 等合计占有率相比仍有较大差距。在技术水平方面，公司相对成立时间较短，在研发投入与技术积累、技术水平与产品线丰富程度等方面与国际领先企业仍有较大差距。同时近年来，生物试剂与体外诊断行业众多企业借助政策、市场与资本机遇快速发展，在相关细分领域取得技术创新、产品研发、市场拓展等突破性进展，行业景气度不断提升，市场进入者数量显著增加。

2、市场开拓不及预期的风险

报告期内，公司收入主要来源于生物试剂及体外诊断产品，生物试剂的客户群体主要为科研院所、高通量测序服务企业、分子诊断试剂生产企业、制药企业及CRO企业等等，体外诊断产品的终端客户群体主要为医院等医疗机构。公司业务涉及的细分市场较多，虽然已制定较为详细的实施方案，但仍存在市场推广效果不佳、市场开拓不及预期的风险。

3、人力资源相关风险

公司所处的生命科学与体外诊断试剂行业为知识、人才密集型行业，人才是公司保持持续创新、业务开展和保持核心竞争力的关键要素。此外，伴随公司未来业务发展、经营管理需要，对管理、研发及营销领域高层次人才有持续补充需求。如未来公司不能科学有效地控制人员成本以匹配公司的业务增长，将会在一定程度上影响公司的盈利能力。

4、安全生产的风险

随着公司生产性场所与产线的扩充、生产人员的增加，公司在安全生产管理方面（包括人员、场地、生物、质量安全等）将面临新的挑战，或有设备故障、操作不当、保管不当、恶劣气候事件等造成意外安全事故，影响公司经营业绩与稳定性。

（三）财务风险

1、存货减值风险

报告期末，公司存货账面价值 36,126.62 万元，占流动资产比例 10.36%。公司以市场需求为导向，主要采用以销定产的生产模式，并结合市场需求制定产品的浮动安全库存。随着公司常规业务生产规模扩大，若公司未来不能合理控制存货水平、优化存货管理能力、不断提升存货周转率水平，将存在存货滞销进而跌价的风险。上述因素存在对公司经营业绩产生不利影响的可能。

2、研发费用与销售费用较高的风险

公司坚持以研发为核心，重视营销团队与渠道建设。报告期内，公司研发费用与销售费用合计占营业收入比重达 55.47%。上述资金投入带来的业绩提升效应将在公司未来持续经营中逐步显现，短期内将导致公司经营业绩增速与营业收入增速不匹配，对公司经营业绩产生不利影响。公司将进一步加强项目管理、费用预算管理，提升人岗匹配度及人效，多措并举，提高资源使用效率，降本增效。

3、汇率波动风险

公司境外销售收入增长较快，与境外客户主要以美元、欧元等外币进行定价、结算，受国际局势和金融政策等因素影响，未来汇率风险管理难度可能会增加。汇率变动直接影响公司汇兑损益金额，若公司未能采取有效措施应对汇率变动风险，则可能会对经营业绩产生不利影响。

（四）行业风险

公司生物试剂业务面对的分子诊断、基因测序服务企业客户，研发试剂与服务面对的生物医药与疫苗企业客户，以及 POCT 试剂面对的医院、体检机构等客户，均受国家及地方药品监管、卫生部门等多级、多部门监管，涉及的行业政策法规规范性强。如公司下游客户受行业政策变化影响大，无法及时有效地调整研发与生产模式适应新的监管环境，将导致其采购需求减少，间接影响公司的经营业绩成果。

（五）宏观环境风险

近年来，全球经济形势面临增速放缓、逆全球化、贸易摩擦频繁等不可抗力因素，对公司境内外业务开展，尤其国际化业务进程将产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入64,927.24万元，同比上升13.70%；实现归属于上市公司股东的净利润1,615.95万元，较同期上升9,725.30万元。

截止 2024 年 6 月 30 日，公司总资产为 497,989.10 万元，较年初下降 13.34%；实现归属于上市公司股东的净资产 397,751.06 万元，较年初下降 1.29%。

公司主营业务开展情况详见本节之“四、经营情况的讨论与分析”。

(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	649,272,421.00	571,036,914.17	13.70
营业成本	189,945,986.18	158,247,275.14	20.03
销售费用	217,655,918.11	227,081,031.01	-4.15
管理费用	108,523,478.73	116,060,088.85	-6.49
财务费用	878,240.97	-9,422,500.80	不适用
研发费用	142,484,756.24	171,886,906.66	-17.11
经营活动产生的现金流量净额	-74,247,723.24	44,771,874.42	-265.84
投资活动产生的现金流量净额	547,433,452.78	31,202,668.38	1,654.44
筹资活动产生的现金流量净额	-802,668,738.96	343,539,091.84	-333.65

营业收入变动原因说明:主要系公司生命科学业务、国际业务收入规模稳步增长;

营业成本变动原因说明:主要系营业收入上升,成本相应上升;

销售费用变动原因说明:主要系随着公司人员结构的调整以及精细化管理,除股份支付外的各项费用较同期均呈现下降趋势;

管理费用变动原因说明:主要系房租支出和办公费用下降;

财务费用变动原因说明:主要系利息收入下降和汇兑损益导致;

研发费用变动原因说明:主要系公司加强研发项目管理,资金投入更为聚焦,进一步提升了研发效率与资源利用率;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系销售回款下降所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系定期存款到期赎回所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期偿还银行借款,借款规模下降所致。

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：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	541,922,153.47	10.88	1,966,889,660.18	34.23	-72.45	主要系偿还银行借款及购买银行理财产品支出增加所致
交易性金融资产	2,038,243,257.07	40.93	1,513,997,492.96	26.35	34.63	主要系银行理财购买增加所致
应收账款	466,307,098.54	9.36	351,654,190.83	6.12	32.60	主要系销售规模增长所致
应收票据	5,256,337.40	0.11	0.00	0.00	不适用	主要系银行承兑汇票增加所致
预付款项	46,355,513.12	0.93	37,082,700.27	0.65	25.01	
应收款项融资	8,160,770.50	0.16	276,170.00	0.00	2,854.98	主要系银行承兑汇票增加所致
其他应收款	3,385,446.58	0.07	3,249,370.50	0.06	4.19	
存货	361,266,173.94	7.25	346,248,153.48	6.03	4.34	
其他流动资产	15,942,676.89	0.32	10,859,818.70	0.19	46.80	主要系待抵扣税款增加所致
固定资产	456,160,975.78	9.16	476,296,393.58	8.29	-4.23	
在建工程	69,886,605.42	1.40	127,477,232.08	2.22	-45.18	主要系在建工程结转所致
使用权资产	225,319,848.94	4.52	163,529,677.24	2.85	37.79	主要系场地续租所致
无形资产	97,150,474.50	1.95	101,241,442.71	1.76	-4.04	
商誉	130,490,830.23	2.62	130,490,830.23	2.27	-	
长期待摊费用	307,572,807.34	6.18	280,539,595.49	4.88	9.64	
递延所得税资产	116,650,959.12	2.34	106,514,915.22	1.85	9.52	
其他非流动金融资产	52,332,412.19	1.05	47,298,053.05	0.82	10.64	
其他非流动资产	37,486,622.95	0.75	82,526,841.94	1.44	-54.58	主要系预付长期资产采购款下降所致
短期借款	472,338,750.68	9.48	1,133,961,526.05	19.73	-58.35	主要系银行借款减少所致
应付票据	15,036,530.18	0.30	0	0.00	不适用	主要系采用银行承兑汇票与供应商结算增加所致
应付账款	89,698,764.24	1.80	146,816,201.02	2.56	-38.90	主要系长期资产应付款项结算所致

合同负债	44,693,094.54	0.90	55,915,482.50	0.97	-20.07	
应付职工薪酬	76,502,138.61	1.54	103,431,242.29	1.80	-26.04	
应交税费	9,321,013.87	0.19	17,472,863.60	0.30	-46.65	主要系应交增值税和代扣代缴个人所得税余额下降所致
其他应付款	10,279,928.23	0.21	13,904,280.12	0.24	-26.07	
一年内到期的非流动负债	38,488,985.17	0.77	46,164,613.49	0.80	-16.63	
其他流动负债	6,995,659.89	0.14	1,837,423.80	0.03	280.73	主要系已背书但未终止确认的银行承兑汇票增加所致
递延收益	48,752,959.05	0.98	21,383,240.32	0.37	128.00	主要系政府补助款项增加所致
租赁负债	172,365,686.74	3.46	106,891,083.06	1.86	61.25	主要系场地续租所致
预计负债	17,633,633.90	0.35	67,603,327.22	1.18	-73.92	主要系部分合同违约事项确认所致
递延所得税负债	1,232,467.73	0.02	1,510,853.01	0.03	-18.43	

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产总额 54,225,627.59（单位：元 币种：人民币），其中境外资产报告期新增 19,569,403.01（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.39%。

(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

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
1,036,145.05	25,139,287.26	-95.88%

上述投资额统计范围包括对合并报表范围内子公司及参股企业的投资，统计口径为本年度的实际出资额。

主要投资情况如下：

被投资单位名称	投资金额	投资类型
杭州唯赞商务服务有限公司	500,000.00	实缴出资
Vazyme Germany GmbH	81,606.23	实缴出资
Vazyme Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	279,237.57	实缴出资
VAZYME (UK) BIOTECHNOLOGY CO., LTD.	56,275.29	实缴出资
VAZYME (AUSTRALIA) INTERNATIONAL TRADING PTY. LTD.	98,524.12	实缴出资
VAZYME (CANADA) BIOTECHNOLOGY PTY. LTD.	20,501.84	实缴出资

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

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
私募基金	4,984,693.09	218,054.46						5,202,747.55
股权投资	42,313,359.96	4,816,304.68						47,129,664.64
银行理财	1,513,997,492.96	24,391,815.02			2,847,790,279.30	2,347,936,330.21		2,038,243,257.07
合计	1,561,295,546.01	29,426,174.16			2,847,790,279.30	2,347,936,330.21		2,090,575,669.26

截至2024年6月30日，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（交易性金融资产）余额为2,038,243,257.07元，系公司购买的银行理财产品。截至报告期末，投资本金余额2,021,333,794.91元，公允价值变动余额16,909,462.16元。

截至2024年6月30日，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（其他非流动金融资产）余额为52,332,412.19元，系公司2022年7月出资1,000.00万元认购北京希济生物科技有限公司新增注册资本的8.26%股权、2023年7月出资2,000.00万元投资的Hugobiotech Limited公司1.3175%的股权、2023年9月出资500.00万元认购的南京市紫金未来创新创业投资合伙企业（有限合伙）4.67%的股权，截至报告期末，投资本金余额35,000,000.00元，公允价值变动余额17,332,412.19元。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
南京市紫金未来创新创业投资合伙企业(有限合伙)	2023.7.31	实现资本增值、获取投资回报	1,000.00	0.00	500.00	有限合伙	4.67	否	其他非流动金融资产	否	生物与健康产业	21.81	20.27
合计	/	/	1,000.00	0.00	500.00	/	4.67	/	/	/	/	21.81	20.27

其他说明

无

(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

单位：万元 币种：人民币

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
诺唯赞医疗	诊断试剂和诊断仪器研发、生产和销售	11,000.00	100.00	96,177.08	1,541.95	12,494.32	-1,316.79
康科斯医疗	生物试剂和医疗器械的研发、生产和销售	10,000.00	100.00	2,491.91	1,631.18	51.33	-51.31
北京唯赞	市场推广、承办展览展示及会议服务	300.00	100.00	8,692.46	-441.44	1,288.10	-211.60
诺唯赞贸易	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	50万港元	100.00	1,905.80	-9,573.05	385.78	425.65
诺唯赞国际	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	1万美金	100.00	1,228.72	-481.49	1,194.33	-132.31
PT Vazyme	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	1,010,000万印尼卢比	100.00	47.14	-27.74	-	-27.94
VAZYME SINGAPORE	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	20万新币	100.00	1,045.98	64.81	386.15	-48.10
Vazyme Germany	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	30万欧元	100.00	141.93	8.57	-0.46	-22.28
诺唯赞材料科技	新型膜材料、医用包装材料的制造与销售	2,500.00	100.00	14,124.44	1,282.05	1,139.70	-283.80
诺唯赞动物保健	动物诊断试剂的制造与销售	2,500.00	100.00	4,063.44	687.99	454.01	-144.13
诺唯赞检测技术	技术服务	1,500.00	100.00	6,084.10	-147.62	1,190.82	322.92
诺唯赞生物制药	工业酶研发、生产及销售	1,000.00	100.00	951.35	-914.25	127.56	33.41
上海诺唯赞	市场推广、承办展览展示及会议服务	1,000.00	100.00	3,820.98	217.16	1,347.39	-84.44
湖南诺唯赞	医疗器械的生产及销售	10,000.00	100.00	2,614.24	-313.84	9.53	-262.29
江苏液滴逻辑	医疗器械研发、生产及销售	1,333.33	91.43	4,278.00	-1,119.30	-	-995.10
南京液滴逻辑	医疗器械生产及销售	2,000.00	100.00	2,528.62	-198.97	-	-295.55
广州唯赞	市场推广、承办展览展示及会议服务	100.00	100.00	2,258.41	247.34	1,139.53	-19.56
Vazyme Hungary	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	2,000.00万福林币	100.00	936.62	136.51	359.57	100.02
Vazyme (AUSTRALIA)	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	21,220.00澳大利亚元	100.00	5.28	4.56	-	-5.65
VAZYME (UK)	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	10,000.00英镑	100.00	31.20	-8.31	1.40	-15.21
诺唯赞韩国	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	10,000.00万韩元	100.00	79.44	33.45	11.14	3.04
VAZYME (CANADA)	生物试剂、诊断试剂及诊断仪器的销售	19,710.00加拿大币	100.00	0.45	0.45	-	-1.78
杭州唯赞	市场推广、承办展览展示及会议服务	100.00	100.00	568.34	76.91	477.67	25.12

注：上述注册资本除特殊备注币种外，其他均为人民币。

(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 年年度股东大会	2024-6-6	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024-6-7	本次会议共审议通过 15 项非累积投票议案，不存在否决议案情况，详见公司《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-038）

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

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

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

公司根据相关技术人员在生命科学、体外诊断以及生物医药等领域的科研背景、从业经验，综合在生命科学/生物试剂相关领域的技术水平与研发实力、在公司研发项目推进中发挥的作用与贡献以及专利申请情况、担任研究课题情况等因素，进行核心技术人员的认定。

截至报告期末，公司共有 6 名核心技术人员。

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
2023年8月28日，公司召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司〈2023年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，拟向激励对象授予850万股第二类限制性股票，其中首次授予784.10万股，授予价格为14.14元/股，预留授予65.90万股。	详见公司于2023年8月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2023-032、033）。
2023年10月13日，公司召开第二届董事会第五次会议、第二届监事会第四次会议，审议通过《关于调整2023年限制性股票激励计划相关事项的议案》及《关于向2023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》，同意公司本激励计划首次授予激励对象人数由781人调整为768人，首次授予的限制性股票数量由784.10万股调整为772.50万股，其余不变。	详见公司于2023年10月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2023-049、050、051、052）。
2024年4月25日，公司召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过《关于向2023年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定2024年4月25日为预留授予日，以14.14元/股的授予价格向108名激励对象授予65.90万股。	详见公司于2024年4月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2024-015、016、028）。

（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）	109.75

(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

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司所处行业不属于重污染行业，公司及其子公司不属于重点排污单位。公司经营过程中产生的污染物主要为废水、废气、固体废弃物和噪声等。公司已建立相关环保及污染物管理方面的内部制度，将水污染控制程序、大气污染控制程序、废弃物管理程序等纳入公司的标准操作程序，相关介绍如下：

(1) 废水

公司生产经营过程中产生的废水主要为实验室用水、实验室清洗及动物房冲洗等过程中产生的废水、员工生活污水等。实验过程首次冲洗设备及纯化仪清洗的废液委托拥有危险废物处理资质的单位处理；实验室清洗过程中产生的废水集中收集后接入管道，经污水预处理设施处理后纳入污水处理厂经废水处理设施处理；动物房冲洗过程中产生的废水、员工生活用水经化粪池沉淀后，统一通过市政污水管网纳入污水处理厂经废水处理设施处理。

(2) 废气

公司生产经营过程中产生的废气主要为溶剂配置等过程产生的溶剂挥发废气以及动物房产生的废气。公司收集废气后通过活性炭吸附法进行处理，按照《中华人民共和国大气污染防治法》等法规要求进行排放。

(3) 固体废弃物

公司生产经营过程中产生的固体废弃物主要为生产和实验过程中的废弃包装物、废培养基、废一次性耗材以及员工办公及生活产生的固体垃圾。公司对于固体废弃物处理严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家法规要求执行，分类后放置指定堆放点，并委托拥有相应资质的固体废弃物处理企业进行处置。

报告期内，公司环保设施运行正常，对于自身无处理能力的污染物已委托具备资质的第三方单位进行处理。公司及其子公司严格遵守国家环保方面相关的法律法规，规范生产运营，符合环保方面的相关规定。

3. 未披露其他环境信息的原因

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

(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

公司认真贯彻落实各项法律、法规，严格执行环境质量体系标准，通过多种有效措施进行环保治理。公司建立健全环境保护管理机制，完善环境保护制度体系。加大环保资金投入对环境危害因素进行大力管控，对在生产经营活动中产生的废气、废水、固体废物、噪声等污染物通过安装环保设施、设置危废暂存间等措施进行有效管理，委托有资质的检测公司开展监测，与有资质的危废处置单位签订处置协议，定期对危险废弃物进行转移处置。

(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	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
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）	/

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	是否有履行期限	承诺期限	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	曹林	<p>公司实际控制人、董事长兼总经理、核心技术人员曹林关于股份锁定期的承诺：</p> <p>1、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司首次公开发行股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本人持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。自公司股票上市至本人减持期间，公司如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。</p> <p>3、在上述期限届满后，本人在公司担任董事、高级管理人员期间每年转让持有的公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，且离职后半年内不得转让本人持有的公司股份。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内，不得转让本人所持公司股份；（3）《公司法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规及规则对股份转让的其他规定。</p> <p>4、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人作为核心技术人员每年转让的首发前股份不超过公司上市时所持公司首发前股份的 25%，减持比例可以累积使用。本人离职后 6 个月内不转让本公司首发前股份。本人应遵守法律法规、上海证券交易所业务规则的对核心技术人员转让公司股份的其他限制性规定。</p> <p>5、锁定期满后，本人转让所持有的公司股份，应遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律法规、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>6、在本人持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p> <p>7、上述股份的流通限制及自愿锁定的承诺不因本人职务变更或离职等原因而终止。</p> <p>8、若本人违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，将依法承担相应法律责任。</p>	2020 年 9 月 29 日	是	自 2021 年 11 月 15 日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	段颖	<p>公司实际控制人段颖关于股份锁定期的承诺：</p> <p>1、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司首次公开发行股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本人持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。自公司股票上市至本人减持期间，公司如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。</p>	2020 年 9 月 29 日	是	自 2021 年 11 月 15 日起 36 个月	是	不适用	不适用

		<p>3、锁定期满后，本人转让所持有的公司股份，应遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律法规、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>4、在本人持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p> <p>5、若本人违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，将依法承担相应法律责任。</p>						
股份限售	徐晓昱、张力军、唐波	<p>公司实际控制人的一致行动人、公司董事/高级管理人员、核心技术人员徐晓昱、张力军、唐波关于股份锁定期的承诺：</p> <p>1、自公司首次公开发行股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司首次公开发行股票上市后6个月内，如股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本人持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月。自公司股票上市至本人减持期间，公司如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。</p> <p>3、在上述期限届满后，本人在公司担任董事、高级管理人员期间每年转让持有的公司股份不超过本人持有公司股份总数的25%，且离职后半年内不得转让本人持有的公司股份。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的25%；（2）离职后半年内，不得转让本人所持公司股份；（3）《公司法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规及规则对股份转让的其他规定。</p> <p>4、自所持首发前股份限售期满之日起4年内，本人作为核心技术人员每年转让的首发前股份不超过公司上市时所持公司首发前股份的25%，减持比例可以累积使用。本人离职后6个月内不转让本公司首发前股份。本人应遵守法律法规、上海证券交易所业务规则的对核心技术人员转让公司股份的其他限制性规定。</p> <p>5、锁定期满后，本人转让所持有的公司股份，应遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律法规、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>6、在本人持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p> <p>7、上述股份的流通限制及自愿锁定的承诺不因本人职务变更或离职等原因而终止。</p> <p>8、若本人违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，转让所得将归公司所有。</p>	2020年9月29日	是	自2021年11月15日起36个月	是	不适用	不适用
股份限售	曹生标	<p>公司实际控制人的一致行动人曹生标关于股份锁定期的承诺：</p> <p>1、自公司首次公开发行股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司首次公开发行股票上市后6个月内，如股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本人持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月。自公司股票上市至本人减持期间，公司如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。</p> <p>3、锁定期满后，本人转让所持有的公司股份，应遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律法规、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>4、在本人持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p> <p>5、若本人违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，转让所得将归公司所有。</p>	2020年9月29日	是	自2021年11月15日起36个月	是	不适用	不适用
股份限售	诺唯赞投资	<p>公司控股股东诺唯赞投资关于股份锁定期的承诺：</p> <p>1、自公司首次公开发行股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p>	2020年9月29日	是	自2021年11月15日起36个月	是	不适用	不适用

		<p>2、公司首次公开发行股票上市后6个月内，如股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本企业持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月。自公司股票上市至本企业减持期间，公司如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。</p> <p>3、锁定期满后，本企业转让所持有的公司股份，应遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律法规、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>4、在本企业持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p> <p>5、若本企业违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，将依法承担相应法律责任。</p>						
股份限售	唯赞投资、博英维投资	<p>公司控股股东及实际控制人控制的公司股东唯赞投资、博英维投资关于股份锁定期的承诺：</p> <p>1、自公司首次公开发行股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司首次公开发行股票上市后6个月内，如股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本企业持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月。自公司股票上市至本企业减持期间，公司如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。</p> <p>3、锁定期满后，本企业转让所持有的公司股份，应遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律法规、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>4、在本企业持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p> <p>5、若本企业违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，转让所得将归公司所有。</p>	2020年9月29日	是	自2021年11月15日起36个月	是	不适用	不适用
其他	曹林、段颖、徐晓昱、张力军、唐波、曹生标、诺唯赞投资、唯赞投资、博英维投资、国寿成达、杨奇、杨可婧	<p>实际控制人曹林及段颖、实际控制人的一致行动人徐晓昱、张力军、唐波及曹生标、控股股东诺唯赞投资、实际控制人控制的股东唯赞投资及博英维投资、持股5%以上的股东国寿成达、杨奇及其女儿杨可婧持有的公司股份及减持意向声明并承诺：</p> <p>1、承诺人自公司首次公开发行股票并上市之日起拟长期持有公司股票。承诺人承诺所持公司股份的锁定期届满后两年内，在不违反已作出的相关承诺的前提下，每十二个月内减持的公司股份数量不超过相关法律、法规、规章的限制，锁定期届满后两年内的减持价格不低于发行价。</p> <p>2、承诺人在减持前将提前将承诺人减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司，并由公司按照届时有效的规则履行公告义务（如需）。若通过集中竞价交易方式减持，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，若通过其他方式减持，将提前三个交易日或按照法律法规规定、证券监管机构要求的其他期限内履行信息披露义务。</p> <p>3、承诺人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告〔2017〕9号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发〔2017〕24号）等中国法律法规、交易所规则关于上市公司股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如承诺人违反承诺减持的，将依法承担相应法律责任，并在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>4、在承诺人持股期间，若股份锁定和股份变动（包括减持）的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求发生变化，则承诺人愿意自动适用更新后的法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的要求。</p>	2020年9月29日	是	持股锁定期满2年内	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞	<p>公司稳定股价的措施：</p> <p>公司上市后三年内，若公司股价持续低于每股净资产，公司将通过回购公司股票或控股股东、董事（不含独立董事，下同）、高级管理人员增持公司股票的方式启动股价稳定措施。</p> <p>（一）启动和停止稳定股价措施的条件</p> <p>1、启动条件</p>	2020年9月29日	是	公司上市后36个月内	是	不适用	不适用

		<p>自本公司上市后三年内，当公司股票连续 20 个交易日收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产时，应当在 5 日内召开董事会、25 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。</p> <p>2、停止条件</p> <p>在稳定股价具体方案的实施期间内或实施前，如公司股票连续 5 个交易日收盘价高于最近一期经审计的每股净资产时，将停止实施稳定股价措施。</p> <p>稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，若再次触发稳定股价预案启动情形的，则再次启动稳定股价预案。</p> <p>(二) 稳定股价的具体措施</p> <p>当上述启动股价稳定措施的条件成就时，公司、控股股东、董事（独立董事除外）和高级管理人员将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：</p> <p>1、第一顺位为公司回购股份</p> <p>(1) 公司以稳定股价为目的的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>(2) 公司全体董事（独立董事除外）承诺，在公司董事会或股东大会审议回购股份相关议案时投赞成票（如有投票或表决权）。</p> <p>(3) 公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司控股股东承诺，在公司股东大会审议回购股份相关议案时投赞成票。</p> <p>(4) 在股东大会审议通过回购股份的方案后，公司应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料、办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，方可实施相应的股份回购方案。</p> <p>(5) 公司实施稳定股价议案时，除应符合相关法律法规要求之外，还应符合下列各项：</p> <p>① 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行人民币普通股（A 股）所募集资金的总额；</p> <p>② 公司单次用于回购股份的资金不低于上一个会计年度末经审计归属于母公司股东净利润的 20%；</p> <p>(6) 自稳定股价方案公告之日起 3 个月内，公司将通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票。</p> <p>(7) 公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日的收盘价超过公司最近一期经审计的每股净资产，公司董事会可以作出决议终止回购股份事宜。</p> <p>2、第二顺位为公司控股股东增持股份</p> <p>(1) 在公司无法实施回购股份，或公司回购股份议案未获得董事会或股东大会审议通过，或公司回购股份实施完毕后再次触发稳定股价预案启动条件时，控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求，且不会导致公司股权分布不符合上市条件和不会迫使控股股东履行要约收购义务的前提下，对公司股票进行增持。</p> <p>(2) 公司控股股东应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前 3 个交易日内予以公告。</p> <p>(3) 控股股东实施稳定股价预案时，还应符合下列各项：</p> <p>① 控股股东单次用于增持股份的资金不得低于自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%；</p> <p>② 控股股东单次或连续十二个月用于增持公司股份的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；</p> <p>③ 控股股东增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产的 120%。</p> <p>3、第三顺位为公司董事（独立董事除外）及高级管理人员增持</p> <p>(1) 公司控股股东未及时提出或实施增持公司股份方案，或控股股东增持公司股份实施完毕后再次触发稳定股价预案启动条件时，则启动董事（独立董事除外）、高级管理人员增持，但应当符合《上市公司收购管理办法》和《上</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>(2) 公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前 3 个交易日内予以公告。</p> <p>(3) 公司董事（独立董事除外）、高级管理人员实施稳定股价预案时，还应符合下列各项：</p> <p>① 公司董事（独立董事除外）、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不少于该等董事（独立董事除外）、高级管理人员上年度薪酬（税前，下同）的 20%；</p> <p>② 公司董事（独立董事除外）、高级管理人员单次或连续十二个月用于增持公司股票的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；</p> <p>③ 公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产的 120%。</p> <p>(4) 若公司上市后 3 年内新聘任董事和高级管理人员的，公司将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。</p> <p>(三) 相关约束措施</p> <p>1、在启动稳定股价措施前提条件满足时，如公司、控股股东、董事、高级管理人员未按照上述预案采取稳定股价具体措施，须在公司股东大会上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、如果控股股东、董事、高级管理人员未履行上述增持承诺，则公司可将其增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及当年薪酬的 50%予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p> <p>3、公司将提示及督促公司未来新聘任的董事、高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。”</p>						
其他	诺唯赞	<p>公司关于稳定股价的承诺：</p> <p>本公司将严格遵守南京诺唯赞生物科技股份有限公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关要求，履行稳定本公司股票股价的义务。若本公司未能按照该预案的规定履行稳定股价的义务，则本公司同意遵守该预案规定的未能履行增持义务的约束措施。</p> <p>若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对启动股票股价稳定措施的具体条件、采取的具体措施等有不同规定，或者对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本公司自愿无条件地遵从该等规定。</p>	2020 年 9 月 29 日	是	公司上市后 36 个月内	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞投资	<p>公司控股股东诺唯赞投资关于稳定股价的承诺：</p> <p>本企业将严格遵守南京诺唯赞生物科技股份有限公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定，履行本企业应承担的稳定公司股票股价的义务。若本企业未能按照该预案的规定履行上述义务，则本企业同意遵守该预案规定的未能履行增持义务的约束措施。</p> <p>若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对启动股票股价稳定措施的具体条件、采取的具体措施等有不同规定，或者对公司控股股东因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本企业作为公司控股股东自愿无条件地遵从该等规定。</p>	2020 年 9 月 29 日	是	公司上市后 36 个月内	是	不适用	不适用
其他	曹林、胡小梅、张力军、唐波、徐晓昱、毕文新、黄金	<p>公司非独立董事曹林、胡小梅、张力军、唐波、高级管理人员徐晓昱、毕文新、黄金关于稳定股价的承诺：</p> <p>本人承诺将按照南京诺唯赞生物科技股份有限公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定履行本人应承担的稳定公司股票股价的义务。若本人未能按照该预案的规定履行稳定股价的义务，则本人同意遵守该预案规定的未能履行增持义务的约束措施。</p> <p>若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对启动股票股价稳定措施的具体条件、采取的具体措施等有不同规定，或者对在公司董事、高级管理人员因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>	2020 年 9 月 29 日	是	公司上市后 36 个月内	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞	<p>公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺：</p> <p>1、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。</p>	2020 年 9 月 29 日	是	长期	是	不适用	不适用

		2、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，公司将在中国证监会等有权部门确认后5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。							
其他	诺唯赞投资、曹林、段颖	公司控股股东诺唯赞投资、实际控制人曹林、段颖关于欺诈发行上市的股份购回承诺： 1、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。 2、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，承诺人将在中国证监会等有权部门确认后5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。	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	诺唯赞	公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺： 为保证本次募集资金有效使用、有效防范即期回报被摊薄的风险和提高未来的回报能力，公司拟通过严格执行募集资金管理制度，积极提高募集资金使用效率，加快公司主营业务发展并加大流程优化和降本增效力度，提高公司盈利能力，不断完善利润分配政策，强化投资者回报机制等措施，从而提升资产质量、增加营业收入、增厚未来收益、实现可持续发展，以填补回报。具体措施如下： (1) 加快募投项目投资建设，争取早日实现预期效益 公司董事会已对本次上市募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合公司未来整体战略发展方向，有利于进一步扩大品牌知名度、提高市场占有率和公司整体竞争实力。本次上市的募集资金到位后，公司将加快募投项目的投资建设，争取早日实现预期效益回报股东。 (2) 加强募集资金管理，防范募集资金使用风险 为规范募集资金的管理和使用，确保本次上市募集资金专款专用，公司已经根据《公司法》、《证券法》、《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律法规、规范性文件的规定，制订了《募集资金管理制度（草案）》，明确规定公司对募集资金采用专户存储制度，以便于募集资金的管理和使用以及对其使用情况进行监督，保证专款专用，由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金按照承诺用途和金额使用。本次上市募集资金到位后，公司、保荐机构将持续监督公司对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。 (3) 不断完善利润分配政策，强化投资者回报机制 根据中国证监会《关于进一步落实上市公司分红相关规定的通知》（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）等相关规定，并结合《公司章程（草案）》，公司制定了《公司上市后三年股东分红回报规划》。公司将严格执行相关规定，切实维护投资者合法权益，强化中小投资者权益保障机制，结合公司经营情况与发展规划，在符合条件的情况下积极推动对广大股东的利润分配以及现金分红，努力提升股东回报水平。 (4) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障 公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》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权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。 公司承诺将积极采取上述措施填补被摊薄即期回报，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并承担相应责任。	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	诺唯赞投资	公司控股股东诺唯赞投资关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺： 1、任何情形下，本企业均不会滥用控股股东地位，均不会越权干预公司经营管理工作，不会侵占公司利益。 2、督促公司切实履行填补回报措施。 3、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。 4、本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本企业承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用	

		<p>5、本企业承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本企业违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本企业愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本企业若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本企业作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>						
其他	曹林	<p>公司实际控制人、董事长兼总经理曹林关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</p> <p>1、任何情形下，本人均不会滥用实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。</p> <p>2、督促公司切实履行填补回报措施。</p> <p>3、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。</p> <p>4、对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束。</p> <p>5、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。</p> <p>6、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>7、如公司拟实施股权激励，其行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>8、本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>9、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	段颖	<p>公司实际控制人段颖关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</p> <p>1、任何情形下，本人均不会滥用实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。</p> <p>2、督促公司切实履行填补回报措施。</p> <p>3、本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	<p>公司董事、高级管理人员张力军、唐波、胡小梅、蔡江南、董伟、夏宽云、徐晓昱、毕文新、黄金关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</p> <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。</p> <p>2、对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、如公司拟实施股权激励，其行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
分红	诺唯赞	<p>公司关于利润分配政策的承诺：</p>	2020年9月29日	是	司上市后三年内	是	不适用	不适用

		<p>为维护中小投资者的利益，本公司承诺将严格按照《南京诺唯赞生物科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行公司利润分配决策程序，并实施利润分配。</p> <p>公司的利润分配政策及其决策程序：</p> <p>（一）公司的利润分配政策</p> <p>1、利润分配原则：公司应当执行稳定、持续的利润分配政策，利润分配应当重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。公司利润分配不得超过累计可分配利润范围。</p> <p>2、利润分配形式：公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律许可的其他方式。</p> <p>3、中期利润分配：在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。</p> <p>4、现金利润分配：在公司当年经审计的净利润为正数且符合《公司法》规定的利润分配条件，并满足公司正常的生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司每年度采取的利润分配方式中应当含有现金分配方式，且公司每年以现金方式分配的利润（包括中期已分配的现金红利）应不低于当年实现的可供分配利润的10%。</p> <p>5、股票利润分配：公司在实施以现金方式分配利润的同时，可以以股票方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。</p> <p>6、如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式决定的，应就其作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，在定期报告中予以披露，公司独立董事应对此发表独立意见。</p> <p>7、公司的利润分配政策不得随意变更。如现行政策与公司生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确实发生冲突的，可以调整利润分配政策。调整利润分配政策应广泛征求独立董事、监事、公众投资者的意见，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策的议案需经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。</p> <p>重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过5,000万元；（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。</p> <p>（二）差异化的现金分红政策</p> <p>公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。</p> <p>公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段自身经营模式盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；</p> <p>2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；</p> <p>3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；</p> <p>公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>公司主要的分红方式为现金分红；在履行上述现金分红之余，公司董事会可提出发放股票股利的利润分配方案交由股东大会审议。</p> <p>（三）公司利润分配方案的决策程序和机制</p> <p>1、公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。</p> <p>公司独立董事应对利润分配方案发表明确的独立意见并公开披露。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。董事会认为需要调整利润分配政策时，可以提交利润分配政策调整方案供股东大会审议，公司可以采取网络投票方式等方式为中小股东参加股东大会提供便利。</p> <p>2、董事会审议修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东大会审议；股东大会审议修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的2/3以上表决通过。</p> <p>3、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。</p> <p>（四）公司利润分配政策的调整</p> <p>如遇到战争、自然灾害等不可抗力，并对公司生产经营造成重大影响时，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整，但调整后的利润分配政策不得违反相关法律、行政法规、部门规章和政策性文件的规定。</p> <p>公司调整利润分配方案，应当按照本条第（三）款的规定履行相应决策程序。</p>						
其他	诺唯赞	<p>公司关于未履行承诺时约束措施的承诺：</p> <p>南京诺唯赞生物科技股份有限公司将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。公司在本次发行并上市过程中，如存在未履行承诺的情形的，公司将采取以下措施予以约束：</p> <p>1、及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，并向投资者公开道歉；</p> <p>2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护投资者的权益；</p> <p>3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>4、公司因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿；</p> <p>5、若公司在其他相关承诺中已明确了约束措施的，以其他相关承诺中的约束措施为准；</p> <p>6、如因不可抗力导致公司未能履行招股说明书披露的承诺事项，公司将采取如上序号1、2、3所述之措施。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞投资、曹林、段颖	<p>公司控股股东诺唯赞投资、实际控制人曹林、段颖关于未履行承诺时约束措施的承诺：</p> <p>承诺人将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。承诺人如存在未履行承诺的情形，同意采取以下约束措施：</p> <p>1、及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，并向投资者公开道歉；</p> <p>2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；</p> <p>3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>4、如违反股份锁定、持股意向及减持意向的承诺进行减持的，将依法承担相应法律责任；</p> <p>5、承诺人因未履行或未及时履行相关承诺的，在履行承诺之前，承诺人不得转让直接/间接持有的公司的股票；</p> <p>6、承诺人未履行或未及时履行相关承诺导致公司或投资者遭受损失的，承诺人依法赔偿公司或投资者的损失；</p> <p>7、若承诺人在其他相关承诺中已明确了约束措施的，以其他相关承诺中的约束措施为准。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	国寿成达、杨奇	<p>公司持股5%以上股东国寿成达、杨奇及其女儿杨可婧关于未履行承诺时约束措施的承诺：</p> <p>承诺人将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。承诺人如存在未履行承诺的情形，同意采取以下约束措施：</p> <p>1、及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，并向投资者公开道歉；</p> <p>2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；</p> <p>3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>4、如违反股份锁定、持股意向及减持意向的承诺进行减持的，将依法承担相应法律责任；</p> <p>5、承诺人因未履行或未及时履行相关承诺的，在履行承诺之前，承诺人不得转让直接/间接持有的公司的股票；</p> <p>6、承诺人未履行或未及时履行相关承诺导致公司或投资者遭受损失的，承诺人依法赔偿公司或投资者的损失；</p> <p>7、若承诺人在其他相关承诺中已明确了约束措施的，以其他相关承诺中的约束措施为准。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p>公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员关于未履行承诺时约束措施的承诺：</p> <p>本人将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。本人如存在未履行承诺的情形，同意采取以下约束措施：</p> <p>1、及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，并向投资者公开道歉；</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；</p> <p>3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>4、如违反股份锁定承诺进行减持的，将依法承担相应法律责任；</p> <p>5、本人因未履行或未及时履行相关承诺的，在履行承诺之前，本人不得转让直接/间接持有的公司的股票；</p> <p>6、本人未履行或未及时履行相关承诺导致公司或投资者损失的，由本人依法赔偿公司或投资者的损失；</p> <p>7、若本人在其他相关承诺中已明确了约束措施的，以其他相关承诺中的约束措施为准。</p>						
其他	诺唯赞	<p>公司关于股东信息披露专项承诺：</p> <p>1. 本公司现有股东均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股份进行不当利益输送的情形。</p> <p>2. 本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞	<p>公司关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：</p> <p>公司符合科创板发行上市条件，公司申请本次发行上市相关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。</p> <p>如公司本次发行上市相关申报文件被中国证券监督管理委员会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、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，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。</p> <p>公司董事会将在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日内进行公告，并在上述事项认定后三个月内提出股份回购预案，预案内容包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，在提交股东大会审议通过，并经相关主管部门批准/核准/备案后启动股份回购措施。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格以发行价并加算银行同期存款利息和回购义务触发时点前最后一个交易日公司股票的收盘价孰高确定，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施。在此期间，公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。</p> <p>如公司本次发行上市相关申报文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞投资、曹林、段颖	<p>公司控股股东诺唯赞投资、实际控制人曹林、段颖关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：</p> <p>公司符合科创板发行上市条件，公司申请本次发行上市相关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。</p> <p>如公司本次发行上市相关申报文件被中国证券监督管理委员会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、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，承诺人将督促公司在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日内进行公告，并在上述事项认定后三个月内提出股份回购预案；且承诺人将购回已转让的原限售股份（如有）。公司已发行未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格以发行价并加算银行同期存款利息和回购义务触发时点前最后一个交易日公司股票的收盘价孰高确定，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施。在此期间，公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。</p> <p>如公司本次发行上市相关申报文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏被证券主管部门或司法机关立案调查的，承诺人承诺暂停转让本企业持有的公司股份。</p> <p>如公司本次发行上市相关申报文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，且承诺人被监管机构认定不能免责的，承诺人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用

其他	公司董事、监事、高级管理人员	<p>公司全体董事、监事、高级管理人员关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：</p> <p>本人已阅读了公司首次公开发行上市编制的招股说明书、律师工作报告等相关申报文件，本人确认本次上市相关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。公司符合科创板发行上市条件。</p> <p>如公司本次发行上市相关申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关等监管机构认定有虚假记载、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，且本人被监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	诺唯赞投资、曹林、段颖、唯赞投资、博英维投资、国寿成达、杨奇、杨可婧、公司董事、监事、高级管理人员	<p>公司控股股东诺唯赞投资实际控制人曹林、段颖、公司控股股东及实际控制人控制的公司股东唯赞投资、博英维投资、持股5%以上股东国寿成达、杨奇及其女儿杨可婧、公司全体董事、监事、高级管理人员关于不存在资金占用的承诺：</p> <p>(1) 截至本承诺函出具之日，承诺方及承诺方控制的其他企业或经济组织不存在占用公司及其子公司资金的情况；</p> <p>(2) 自本承诺函出具之后，承诺方、承诺方控制的其他企业或经济组织将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人及其子公司之资金，且将严格遵守中国证监会及证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，避免承诺方、承诺方控制的企业及其他经济组织与公司及其子公司发生除正常业务外的一切资金往来；</p> <p>(3) 如果公司及子公司因存在于承诺方、承诺方控制的其他企业及经济组织的资金往来行为而遭受任何损失的，由承诺方承担赔偿责任；</p> <p>(4) 自2017年1月1日至本承诺函出具之日，公司及其子公司不存在为承诺方、承诺方控制的其他企业或经济组织提供担保的情形。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	诺唯赞投资、曹林、段颖、唯赞投资、博英维投资、张力军、唐波、徐晓昱、曹生标、国寿成达、杨奇、杨可婧、公司董事、监事、高级管理人员	<p>公司控股股东诺唯赞投资、实际控制人曹林、段颖以及公司控股股东及实际控制人控制的公司股东唯赞投资、博英维投资、实际控制人之一致行动人张力军、唐波、徐晓昱、曹生标、持股5%以上股东国寿成达、杨奇及其女儿杨可婧及公司全体董事、监事、高级管理人员关于规范关联交易的承诺：</p> <p>1、承诺人已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对涉及承诺人的公司的关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。承诺人以及承诺人控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。</p> <p>2、承诺人在作为公司控股股东/实际控制人/股东/董事/监事/高级管理人员期间，承诺人及承诺人控制的企业将尽量避免与公司之间产生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。承诺人将严格遵守公司《公司章程》及《关联交易管理制度》等规范性文件关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。承诺人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。承诺人承诺不利用公司的控股股东/实际控制人地位，谋求承诺人及承诺人控制的其他企业与公司及其下属子公司达成交易的优先权利，亦不会利用关联交易从事任何损害公司及其他股东的合法利益的行为。</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	诺唯赞投资、曹林、段颖、唯赞投资、博英维投资、张力军、唐波、徐晓昱、曹生标、国寿成达、杨奇、杨可婧、公司董事、监事、高	<p>公司控股股东诺唯赞投资、实际控制人曹林、段颖以及公司控股股东及实际控制人控制的公司股东唯赞投资、博英维投资、实际控制人之一致行动人张力军、唐波、徐晓昱、曹生标、持股5%以上股东国寿成达、杨奇及其女儿杨可婧及公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员关于避免同业竞争的承诺：</p> <p>1、截至本承诺函签署之日，承诺方及承诺方控制的其他企业没有，未来也不会直接或间接地从事任何与公司及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；</p> <p>2、自本承诺函签署之日起，若承诺方或承诺方控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，承诺方及承诺方控制的其他企业将不开展与公司及其下属子公司相竞争的业务，若承诺方或承诺方控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与公司及其下属企业生产经营构成竞争的业务，承诺方及承诺方控制的其他企业将积极采取下列措施的一项或多项以避免同业竞争的发生：1) 停止经营存在竞争的业务；2) 将存在竞争的业务纳入公司的经营体系；3) 将存在竞争的业务转让给无关联关系的独立第三方经营；</p>	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用

	级管理人员、 核心技术人员	3、如违反上述承诺，承诺方及承诺方控制的其他企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司及其下属企业造成的损失； 4、本承诺自签署之日起生效，生效后即构成有约束力的法律文件。							
其他	曹林、段颖	针对公司社会保险及住房公积金缴纳情况，公司实际控制人曹林、段颖承诺： 如相关主管部门要求公司或其子公司为员工补缴公司上市前相关社会保险和/或住房公积金费用，或者公司或其控股子公司因公司上市前社会保险和/或住房公积金未合法合规缴纳而需承担任何行政处罚或损失，本人将及时、全额补偿公司及其子公司由此遭受的损失，以确保公司及其子公司不会因此遭受损失。	2020年9月29日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	曹林、段颖	针对公司房屋租赁情况，公司实际控制人曹林、段颖承诺： 如因公司及其子公司租赁的房屋未取得有效权属证明、未完成租赁涉及的审批或备案程序、规划用途与实际用途不符等原因导致公司及其子公司遭受任何损失，本人将全额赔偿或补偿公司及其子公司由此遭受的所有损失。	2020年9月29日	是	长期	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

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**(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：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			
南京诺唯赞生物科技股份有限公司	公司本部	诺唯赞国际贸易有限公司	全资子公司	4,133,544.00	2023/6/28	2023/6/28	2024/7/1	连带责任担保	否	否	0.00	否			
报告期内对子公司担保发生额合计							0.00								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							4,133,544.00								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）							4,133,544.00								
担保总额占公司净资产的比例（%）							0.10								
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0.00								

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)	0.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	2023年6月28日为全资孙公司诺唯赞国际贸易有限公司提供58.00万美元的担保额度，上述登记的担保额度金额是根据2024年6月28日人行汇率公告，1美元对人民币7.1268元汇率折算的人民币金额。

(三)其他重大合同

适用 不适用

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 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年11月9日	2,200,550,000.00	2,109,170,220.59	1,202,125,000.00	907,045,220.59	1,931,079,723.24	679,567,997.12	91.56	74.92	77,368,606.35	3.67	/
合计	/	2,200,550,000.00	2,109,170,220.59	1,202,125,000.00	907,045,220.59	1,931,079,723.24	679,567,997.12	/	/	77,368,606.35	/	/

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的	是否涉及变更	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	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	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	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	节余金额
--------	------	------	-----------------	--------	----------------	--------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	------------	---------------	---------	-----------------	--------------------	------

			承诺投资项目	投向						的进度				说明具体情况		
首次公开发行股票	公司总部及研发新基地项目	研发	是	否	651,125,000.00	27,028,257.88	661,583,651.03	101.61	2024年2月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
首次公开发行股票	营销网络扩建项目	运营管理	是	否	351,000,000.00	0.00	330,939,489.12	94.28	2023年8月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	27,120,583.04
首次公开发行股票	补充营运资金	其他	是	否	200,000,000.00	30,335,469.14	258,988,585.97	129.49	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	生产基地过渡期项目-龙潭多功能GMP车间建设项目	生产建设	否	否	120,000,000.00	15,036,530.18	90,900,704.00	75.75	2023年6月	是	是	不适用	21,876,597.87	53,375,869.31	否	30,335,469.14
首次公开发行股票	生产基地项目一期工程	生产建设	否	否	280,000,000.00	4,968,349.15	70,597,793.12	25.21	2026年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金补充营运资金1	补流还贷	否	否	270,000,000.00	0.00	270,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金补充营运资金2	补流还贷	否	否	237,045,220.59	0.00	248,069,500.00	104.65	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	2,109,170,220.59	77,368,606.35	1,931,079,723.24	/	/	/	/	/	21,876,597.87	53,375,869.31	/	30,335,469.14

其他说明

注1：“公司总部及研发新基地项目”不直接产生经济效益，因此“本年度实现的效益”披露不适用；

注2：“营销网络建设项目”不直接产生经济效益，因此“本年度实现的效益”披露不适用；

注3：“公司总部及研发新基地项目”截止期末累计投入金额包含募集资金承诺投资金额和募集资金账户理财收入扣除手续费后的净额。

注4：“生产基地过渡期项目-龙潭多功能GMP车间建设项目”已实现的效益或者研发成果为自2023年6月投入使用起实现的产值；

注5：“募集资金计划投资”为拟投入金额，实际承诺投资金额以调整后募集资金投资总额为准。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末 累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	备注
生产基地过渡期项目-龙潭多功能 GMP 车间建设项目	新建项目	120,000,000.00	90,900,704.00	75.75	/
生产基地项目一期工程	新建项目	280,000,000.00	70,597,793.12	25.21	/
超募资金补充营运资金 1	补流还贷	270,000,000.00	270,000,000.00	100	/
超募资金补充营运资金 2	补流还贷	237,045,220.59	248,069,500.00	104.65	/
合计	/	907,045,220.59	679,567,997.12	/	/

其他说明

注 1：2024 年 4 月 25 日，公司第二届董事会第九次会议、第二届监事会第七次会议审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意“生产基地项目一期工程”项目将达到预定可使用状态日期由 2024 年 6 月调整至 2026 年 12 月，主要原因系公司结合募集资金投资项目实际建设情况与市场形势，公司现有产能短期内能够满足公司在生物试剂、体外诊断、生物医药等领域的营销布局，若按原计划进度扩大生产规模，有可能造成现阶段产能利用率浪费。为保证公司经营业绩的稳定性，降低募集资金的投资风险，提高募集资金使用效率，本着对投资者负责及谨慎投资的原则，公司决定放缓生产基地项目一期工程项目的实施进度，将该项目达到预定可使用状态日期调整为 2026 年 12 月。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年12月29日	30,000.00	2023年12月29日	2024年12月29日	15,000.00	否

其他说明

2023年12月29日，公司分别召开第二届董事会第七次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全及合法合规的前提下，使用最高不超过人民币3亿元（含本数）暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品。上述额度自公司董事会审议通过之日起12个月内可循环滚动使用。

截至2024年6月30日，公司使用闲置募集资金进行现金管理尚未到期的余额为人民币1.5亿元。

4、其他

√适用 □不适用

对按规定用途使用完募集资金的专项账户，公司根据相关规定将募集资金账户注销，并将结余全部转入公司普通账户，用于永久补充流动资金。

2023年7月4日，公司分别召开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《关于募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司超募资金投资项目“生产基地过渡期项目-龙潭多功能GMP车间建设项目”结项，并将结余募集资金永久补充公司流动资金。

截至2024年3月31日，公司已将上述募集资金投资项目结项后的结余募集资金30,335,469.14元用于公司日常生产经营，永久补充流动资金，并注销相关专项账户。

2023年8月28日，公司第二届董事会第四次会议、第二届监事会第三次会议，分别审议通过《关于募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司募集资金投资项目“营销网络扩建项目”结项，并将结余募集资金永久补充公司流动资金。至2024年3月31日，相应募集资金专户已完成注销并公告。

截至2024年2月28日，“公司总部及研发新基地项目”已根据前期规划执行完毕，并予以结项。上述项目募集账户拟投入资金及账户理财收入扣除手续费后的净额均已投入使用，余额为零，相应募集资金专户已完成注销并公告。

至报告期末，公司募集资金相关账户详细情况如下：

开户人名称	开户银行名称	银行账号	期末金额 (人民币元)

南京诺唯赞生物科技股份有限公司	杭州银行股份有限公司南京浦口支行	3201041060000034401	3,055.56
南京诺唯赞生物科技股份有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司南京城北支行	93100078801400001310	70,929,292.55
合计			70,932,348.11

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)	8,376
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

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（不含通过转融通出借股份）								
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	
南京诺唯赞投资管理有限公司	0	161,907,305	40.48	161,907,305	161,907,305	无	0	境内非国有法人
国寿成达（上海）健康产业股权投资中心（有限合伙）	0	30,957,960	7.74	0	0	无	0	国有法人
杨奇	21,000	21,824,890	5.46	0	0	无	0	境内自然人
曹林	0	21,388,971	5.35	21,388,971	21,388,971	无	0	境内自然人
南京博英维创业投资合伙企业（有限合伙）	0	14,428,328	3.61	14,428,328	14,428,328	无	0	境内非国有法人
深圳旦恩先锋投资管理有限公司—深圳旦恩创业投资合伙企业（有限合伙）	-649,448	14,129,435	3.53	0	0	无	0	境内非国有法人
南京唯赞创业投资合伙企业（有限合伙）	0	12,758,750	3.19	12,758,750	12,758,750	无	0	境内非国有法人
南京诺泰创业投资合伙企业（有限合伙）	-200,000	12,393,330	3.10	12,393,330	12,393,330	无	0	境内非国有法人
珠海广发信德敖东医药产业股权投资中心（有限合伙）	0	7,881,927	1.97	0	0	无	0	境内非国有法人
段颖	0	7,773,247	1.94	7,773,247	7,773,247	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
国寿成达（上海）健康产业股权投资中心（有限合伙）	30,957,960		人民币普通股	30,957,960				
杨奇	21,824,890		人民币普通股	21,824,890				

深圳旦恩先锋投资管理有限公司—深圳旦恩创业投资合伙企业（有限合伙）	14,129,435	人民币普通股	14,129,435
南京诺泰创业投资合伙企业（有限合伙）	12,393,330	人民币普通股	12,393,330
珠海广发信德敖东医药产业股权投资中心（有限合伙）	7,881,927	人民币普通股	7,881,927
杨可婧	4,676,919	人民币普通股	4,676,919
中国银行股份有限公司—华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	3,560,521	人民币普通股	3,560,521
贾支俊	2,426,970	人民币普通股	2,426,970
深圳市分享成长投资管理有限公司—深圳市分享精准医疗投资合伙企业（有限合伙）	2,134,508	人民币普通股	2,134,508
香港中央结算有限公司	2,097,528	人民币普通股	2,097,528
前十名股东中回购专户情况说明	前十名无限售条件股东中存在公司回购专户“南京诺唯赞生物科技股份有限公司回购专用证券账户”（第六名），报告期末持有的普通股数量为4,704,654股，占公司目前总股本的1.18%。		
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	1、上述前十名股东中曹林、段颖系夫妻关系，诺唯赞投资系曹林控制的企业，博英维投资、唯赞投资的执行事务合伙人均为诺唯赞投资； 2、上述前十名无限售条件股东中杨奇、杨可婧系父女关系；3、公司未知其他流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
南京诺泰创业投资合伙企业（有限合伙）	12,593,330	3.15	55,000	0.01	12,393,330	3.10	55,000	0.01
中国银行股份有限公司—华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	2,948,410	0.74	592,200	0.15	3,560,521	0.89	273,500	0.07

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 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	南京诺唯赞投资管理有限公司	161,907,305	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
2	曹林	21,388,971	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
3	南京博英维创业投资合伙企业（有限合伙）	14,428,328	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
4	南京唯赞创业投资合伙企业（有限合伙）	12,758,750	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
5	段颖	7,773,247	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
6	曹生标	5,864,899	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
7	徐晓昱	4,234,006	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
8	张力军	2,777,503	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
9	唐波	1,015,079	2024年11月15日	0	自首发上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		曹林、段颖系夫妻关系，诺唯赞投资系曹林控制的企业，博英维投资、唯赞投资的执行事务合伙人均为诺唯赞投资；曹林、段颖、曹生标、徐晓昱、张力军、唐波系一致行动人。			

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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**(二) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(三) 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

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、公司债券（含企业债券）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

2024 年 6 月 30 日

编制单位：南京诺唯赞生物科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	541,922,153.47	1,966,889,660.18
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,038,243,257.07	1,513,997,492.96
衍生金融资产			
应收票据	七、4	5,256,337.40	
应收账款	七、5	466,307,098.54	351,654,190.83
应收款项融资	七、7	8,160,770.50	276,170.00
预付款项	七、8	46,355,513.12	37,082,700.27
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、9	3,385,446.58	3,249,370.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	361,266,173.94	346,248,153.48
其中：数据资源			
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	15,942,676.89	10,859,818.70
流动资产合计		3,486,839,427.51	4,230,257,556.92
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	52,332,412.19	47,298,053.05
投资性房地产			
固定资产	七、21	456,160,975.78	476,296,393.58

在建工程	七、22	69,886,605.42	127,477,232.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	225,319,848.94	163,529,677.24
无形资产	七、26	97,150,474.50	101,241,442.71
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	130,490,830.23	130,490,830.23
长期待摊费用	七、28	307,572,807.34	280,539,595.49
递延所得税资产	七、29	116,650,959.12	106,514,915.22
其他非流动资产	七、30	37,486,622.95	82,526,841.94
非流动资产合计		1,493,051,536.47	1,515,914,981.54
资产总计		4,979,890,963.98	5,746,172,538.46
流动负债：			
短期借款	七、32	472,338,750.68	1,133,961,526.05
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	15,036,530.18	
应付账款	七、36	89,698,764.24	146,816,201.02
预收款项			
合同负债	七、38	44,693,094.54	55,915,482.50
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	76,502,138.61	103,431,242.29
应交税费	七、40	9,321,013.87	17,472,863.60
其他应付款	七、41	10,279,928.23	13,904,280.12
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	38,488,985.17	46,164,613.49
其他流动负债	七、44	6,995,659.89	1,837,423.80
流动负债合计		763,354,865.41	1,519,503,632.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	172,365,686.74	106,891,083.06
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	17,633,633.90	67,603,327.22
递延收益	七、51	48,752,959.05	21,383,240.32
递延所得税负债	七、29	1,232,467.73	1,510,853.01
其他非流动负债			
非流动负债合计		239,984,747.42	197,388,503.61
负债合计		1,003,339,612.83	1,716,892,136.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	400,010,000.00	400,010,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,475,174,198.43	2,442,484,444.83
减：库存股	七、56	120,032,956.98	20,010,448.20
其他综合收益	七、57	-2,423,127.09	-1,719,258.07
专项储备			
盈余公积	七、59	200,005,000.00	200,005,000.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,024,777,473.78	1,008,618,020.97
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,977,510,588.14	4,029,387,759.53
少数股东权益		-959,236.99	-107,357.55
所有者权益（或股东权益）合计		3,976,551,351.15	4,029,280,401.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,979,890,963.98	5,746,172,538.46

公司负责人：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：南京诺唯赞生物科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		488,540,100.08	1,826,141,199.64
交易性金融资产		1,666,261,682.56	1,254,517,398.01
衍生金融资产			
应收票据		5,256,337.40	
应收账款	十九、1	514,036,941.50	410,516,041.96
应收款项融资		8,160,770.50	276,170.00
预付款项		15,587,564.53	11,123,666.20
其他应收款	十九、2	1,056,840,176.90	632,892,934.51
其中：应收利息			
应收股利			
存货		243,967,112.22	243,907,261.04
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产		26,944,746.75	19,827,903.87
其他流动资产		387,534.66	630,072.29
流动资产合计		4,025,982,967.10	4,399,832,647.52
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		14,265,068.18	18,681,801.22
长期股权投资	十九、3	388,793,810.98	378,609,739.07
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		52,332,412.19	47,298,053.05
投资性房地产			
固定资产		342,137,878.55	350,500,866.23
在建工程		68,883,764.05	102,616,669.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		156,803,840.28	101,662,101.55
无形资产		74,767,575.62	77,608,232.46
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		231,873,832.22	220,638,792.05
递延所得税资产		2,278,590.03	1,693,563.13
其他非流动资产		19,353,640.50	18,429,208.76
非流动资产合计		1,351,490,412.60	1,317,739,027.29
资产总计		5,377,473,379.70	5,717,571,674.81
流动负债：			
短期借款		472,338,750.68	876,794,512.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		15,036,530.18	
应付账款		272,512,347.66	239,444,595.38
预收款项			
合同负债		31,738,007.44	41,184,938.35
应付职工薪酬		49,107,660.85	69,489,862.92
应交税费		6,873,367.75	12,762,202.39
其他应付款		13,758,945.63	20,379,890.84
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		22,240,811.56	25,556,311.36
其他流动负债		5,502,630.52	185,107.92
流动负债合计		889,109,052.27	1,285,797,421.49
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		133,725,939.56	74,640,908.57
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,376,677.29	2,399,361.34
递延收益		38,769,312.33	20,271,982.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		173,871,929.18	97,312,252.43
负债合计		1,062,980,981.45	1,383,109,673.92
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,010,000.00	400,010,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,486,024,362.42	2,453,331,996.64
减：库存股		120,032,956.98	20,010,448.20
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		200,005,000.00	200,005,000.00
未分配利润		1,348,485,992.81	1,301,125,452.45
所有者权益（或股东权益）合计		4,314,492,398.25	4,334,462,000.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,377,473,379.70	5,717,571,674.81

公司负责人：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		649,272,421.00	571,036,914.17
其中：营业收入	七、61	649,272,421.00	571,036,914.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		665,648,387.46	666,548,736.19
其中：营业成本	七、61	189,945,986.18	158,247,275.14
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	6,160,007.23	2,695,935.33
销售费用	七、63	217,655,918.11	227,081,031.01
管理费用	七、64	108,523,478.73	116,060,088.85

研发费用	七、65	142,484,756.24	171,886,906.66
财务费用	七、66	878,240.97	-9,422,500.80
其中：利息费用		15,581,683.97	15,258,827.34
利息收入		16,309,832.05	19,159,826.22
加：其他收益	七、67	5,013,991.37	14,606,160.16
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,686,754.08	2,433,222.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	27,739,420.08	26,060,491.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-8,193,427.62	21,153,856.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,792,924.87	-76,253,798.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-1,126,777.37	683,784.66
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,048,930.79	-106,828,104.10
加：营业外收入	七、74	328,872.84	1,075,921.80
减：营业外支出	七、75	-2,490,147.69	1,202,088.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-229,910.26	-106,954,270.91
减：所得税费用	七、76	-15,534,871.45	-24,965,288.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,304,961.19	-81,988,982.54
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,304,961.19	-81,988,982.54
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）		16,159,452.81	-81,093,535.29
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-854,491.62	-895,447.25
六、其他综合收益的税后净额		-703,820.93	-3,363,548.62
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-703,869.02	-3,363,519.66
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		-703,869.02	-3,363,519.66
(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		-703,869.02	-3,363,519.66
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		48.09	-28.96
七、综合收益总额		14,601,140.26	-85,352,531.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		15,455,583.79	-84,457,054.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-854,443.53	-895,476.21
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.04	-0.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.04	-0.20

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：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	525,996,338.30	443,941,264.67
减：营业成本	十九、4	152,413,980.34	120,992,223.93
税金及附加		2,481,845.31	2,056,333.12
销售费用		169,865,167.94	175,989,087.76
管理费用		84,741,793.60	83,044,211.52
研发费用		91,231,070.29	113,430,839.50
财务费用		-2,957,594.51	-5,991,121.01
其中：利息费用		12,694,970.58	11,063,238.66
利息收入		16,167,745.20	17,268,162.20
加：其他收益		3,147,869.27	3,755,893.78

投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	1,132,788.79	2,090,581.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		24,972,090.99	23,154,116.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,825,016.99	53,418,301.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,816,637.10	-16,167,149.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）		689,866.86	1,165,342.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,521,037.15	21,836,775.38
加：营业外收入		90,491.79	110,408.19
减：营业外支出		36,432.70	443,732.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		43,575,096.24	21,503,451.26
减：所得税费用		-3,785,444.12	-3,162,638.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,360,540.36	24,666,089.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		47,360,540.36	24,666,089.93
（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		47,360,540.36	24,666,089.93
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：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		528,517,137.91	1,003,551,069.79
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			1,871,836.55
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	57,362,017.75	46,320,112.24
经营活动现金流入小计		585,879,155.66	1,051,743,018.58
购买商品、接受劳务支付的现金		165,661,116.11	255,480,343.46
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			

拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		342,938,024.55	490,122,374.16
支付的各项税费		33,717,311.93	76,116,927.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	117,810,426.31	185,251,498.60
经营活动现金流出小计		660,126,878.90	1,006,971,144.16
经营活动产生的现金流量净额		-74,247,723.24	44,771,874.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,470,511,458.55	2,421,977,305.55
取得投资收益收到的现金		19,847,789.77	17,832,127.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,300,733.57	5,185,676.03
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		3,491,659,981.89	2,444,995,108.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,268,667.50	173,721,190.29
投资支付的现金		2,901,957,861.61	2,240,071,249.97
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		2,944,226,529.11	2,413,792,440.26
投资活动产生的现金流量净额		547,433,452.78	31,202,668.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		564,500,000.00	1,114,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		564,500,000.00	1,114,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,248,938,337.09	241,179,331.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,731,140.63	514,592,091.13
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	100,499,261.24	14,689,485.93
筹资活动现金流出小计		1,367,168,738.96	770,460,908.16
筹资活动产生的现金流量净额		-802,668,738.96	343,539,091.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,280,118.44	3,071,962.57
五、现金及现金等价物净增加额		-330,763,127.86	422,585,597.21
加：期初现金及现金等价物余额		848,191,292.59	1,344,590,763.96
六、期末现金及现金等价物余额		517,428,164.73	1,767,176,361.17

公司负责人：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		407,936,132.90	820,077,860.01
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		729,177,661.48	124,634,602.10
经营活动现金流入小计		1,137,113,794.38	944,712,462.11
购买商品、接受劳务支付的现金		44,130,430.44	89,399,030.65
支付给职工及为职工支付的现金		221,737,653.98	341,757,966.13
支付的各项税费		21,947,587.68	29,134,411.97
支付其他与经营活动有关的现金		1,225,703,480.93	191,082,547.77
经营活动现金流出小计		1,513,519,153.03	651,373,956.52
经营活动产生的现金流量净额		-376,405,358.65	293,338,505.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,732,683,208.55	1,834,977,305.55

取得投资收益收到的现金		16,279,973.75	15,794,696.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		218,777.97	4,773,682.31
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		2,749,181,960.27	1,855,545,684.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,315,276.52	104,350,261.48
投资支付的现金		2,051,881,610.41	1,647,271,249.97
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		2,079,196,886.93	1,751,621,511.45
投资活动产生的现金流量净额		669,985,073.34	103,924,173.19
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		494,500,000.00	837,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		494,500,000.00	837,000,000.00
偿还债务支付的现金		916,553,856.56	228,267,703.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,028,883.05	510,611,858.49
支付其他与筹资活动有关的现金		100,025,136.78	1,106,348.70
筹资活动现金流出小计		1,031,607,876.39	739,985,910.91
筹资活动产生的现金流量净额		-537,107,876.39	97,014,089.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		131,440.99	329,967.30
五、现金及现金等价物净增加额		-243,396,720.71	494,606,735.17
加：期初现金及现金等价物余额		707,442,832.05	1,106,845,180.22
六、期末现金及现金等价物余额		464,046,111.34	1,601,451,915.39

公司负责人：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024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	400,010,000.00				2,442,484,444.83	20,010,448.20	-1,719,258.07		200,005,000.00		1,008,618,020.97		4,029,387,759.53	-107,357.55	4,029,280,401.98
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	400,010,000.00				2,442,484,444.83	20,010,448.20	-1,719,258.07		200,005,000.00		1,008,618,020.97		4,029,387,759.53	-107,357.55	4,029,280,401.98
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					32,689,753.60	100,022,508.78	-703,869.02				16,159,452.81		-51,877,171.39	-851,879.44	-52,729,050.83
(一) 综合收益总额							-703,869.02				16,159,452.81		15,455,583.79	-854,443.53	14,601,140.26
(二) 所有者投入和减少资本					32,689,753.60	100,022,508.78							-67,332,755.18	2,564.09	-67,330,191.09
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					32,692,365.78								32,692,365.78		32,692,365.78
4. 其他					-2,612.18	100,022,508.78							-100,025,120.96	2,564.09	-100,022,556.87
(三) 利润分配															

1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	400,010,000.00				2,475,174,198.43	120,032,956.98	-2,423,127.09		200,005,000.00		1,024,777,473.78		3,977,510,588.14	-959,236.99	3,976,551,351.15

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														
	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	400,010,000.00				2,429,305,597.85				200,005,000.00		1,579,586,760.32		4,608,907,358.17	3,200,822.49	4,612,108,180.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	400,010,000.00				2,429,305,597.85				200,005,000.00		1,579,586,760.32		4,608,907,358.17	3,200,822.49	4,612,108,180.66
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-8,362,804.91		-3,363,519.66				-581,106,035.29		-592,832,359.86	-2,297,924.40	-595,130,284.26
(一) 综合收益总额							-3,363,519.66				-81,093,535.29		-84,457,054.95	-895,476.21	-85,352,531.16
(二) 所有者投入和减少资本					-8,362,804.91								-8,362,804.91	-1,402,448.19	-9,765,253.10
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					3,734,746.90								3,734,746.90		3,734,746.90
4. 其他					-12,097,551.81								-12,097,551.81	-1,402,448.19	-13,500,000.00
(三) 利润分配											-500,012,500.00		-500,012,500.00		-500,012,500.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-500,012,500.00		-500,012,500.00		-500,012,500.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															

3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	400,010,000.00				2,420,942,792.94		-3,363,519.66		200,005,000.00		998,480,725.03		4,016,074,998.31	902,898.09	4,016,977,896.40

公司负责人：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	400,010,000.00				2,453,331,996.64	20,010,448.20			200,005,000.00	1,301,125,452.45	4,334,462,000.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,010,000.00				2,453,331,996.64	20,010,448.20			200,005,000.00	1,301,125,452.45	4,334,462,000.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					32,692,365.78	100,022,508.78				47,360,540.36	-19,969,602.64
（一）综合收益总额										47,360,540.36	47,360,540.36
（二）所有者投入和减少资本					32,692,365.78	100,022,508.78					-67,330,143.00
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					32,692,365.78						32,692,365.78
4. 其他						100,022,508.78					-100,022,508.78
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存 收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	400,010,000.00				2,486,024,362.42	120,032,956.98			200,005,000.00	1,348,485,992.81	4,314,492,398.25

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	400,010,000.00				2,428,055,597.85				200,005,000.00	1,684,972,873.44	4,713,043,471.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,010,000.00				2,428,055,597.85				200,005,000.00	1,684,972,873.44	4,713,043,471.29

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					3,734,746.90					-475,346,410.07	-471,611,663.17	
(一) 综合收益总额										24,666,089.93	24,666,089.93	
(二) 所有者投入和减少资本					3,734,746.90						3,734,746.90	
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					3,734,746.90						3,734,746.90	
4. 其他												
(三) 利润分配										-500,012,500.00	-500,012,500.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-500,012,500.00	-500,012,500.00	
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	400,010,000.00				2,431,790,344.75					200,005,000.00	1,209,626,463.37	4,241,431,808.12

公司负责人：曹林 主管会计工作负责人：毕文新 会计机构负责人：沈凯

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

南京诺唯赞生物科技股份有限公司系于 2020 年 5 月，由南京诺唯赞生物科技股份有限公司根据股东大会决议及《公司章程》，整体变更设立的股份有限公司，变更后注册资本及股本为人民币 36,000.00 万元。

根据公司 2020 年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意南京诺唯赞生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2367 号文）核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,001 万股，每股面值人民币 1.00 元，增加注册资本人民币 4,001.00 万元，变更后的注册资本为人民币 40,001.00 万元。本次出资变更业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2021 年 11 月 10 日出具了信会师报字[2021]第 ZA15793 号验资报告。

截至 2024 年 6 月 30 日止，公司注册资本及股本总额为人民币 40,001.00 万元，每股面值 1 元，股份总数 40,001 万股。

公司统一社会信用代码：91320192589435065R，住所：南京经济技术开发区科创路红枫科技园，法定代表人：曹林。本公司实际控制人：曹林、段颖。

公司经营范围：生物试剂、酶制试剂研发、生产、销售、技术咨询及技术服务；生化试剂及耗材、机电设备、电子产品销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口商品和技术的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：实验分析仪器销售；实验分析仪器制造；机械设备研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司主要从事酶、抗原、抗体等生物产品的研发、生产和销售，主要产品包括生物试剂、POCT 诊断试剂和仪器。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 27 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大怀疑。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“34. 收入”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

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（本报告期为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日）。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	500 万元
重要的应收款项坏账准备转回或核销	500 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 5,000 万元且当期发生额在 1,000 万元以上
重要的非全资子公司	子公司的资产总额、营业收入、利润总额(或亏损额绝对值)之一或同时占合并财务报表相应项目 10%以上
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 1,000 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	占合同负债余额的 10%且金额超过 500 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	占预付账款余额的 10%且金额超过 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	占应付账款余额的 10%且金额超过 500 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款。	占其他应付款余额的 10%且金额超过 500 万元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10%以上且金额超过 500 万元
重要的投资活动现金流量	资产总额的 5%
重要的或有事项	单项或有事项预计影响财务报表项目金额超过 500 万元
重要的承诺事项	单项承诺事项预计影响财务报表项目金额超过 500 万元
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项预计影响财务报表项目金额超过 500 万元

6. 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉

之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略, 以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价, 并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等, 按公允价值进行初始计量, 相关交易费用计入初始确认金额; 不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款, 以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时, 将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等, 按公允价值进行初始计量, 相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量, 公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外, 均计入其他综合收益。

终止确认时, 之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等, 按公允价值进行初始计量, 相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量, 公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时, 之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等, 按公允价值进行初始计量, 相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量, 公允价值变动计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等, 按公允价值进行初始计量, 相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量, 公允价值变动计入当期损益。

终止确认时, 其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款, 按公允价值进行初始计量, 相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时, 将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		应收账款
账龄风险特征组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
应收集团内关联方组合	按合并范围确认关联方组合	结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合单独进行测试，如不存在减值的，不计提预期信用损失。

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
账龄风险特征组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收集团内关联方组合	按合并范围确认关联方组合	结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合单独进行测试，如不存在减值的，不计提预期信用损失。
	应收票据、应收款项融资、应收利息、应收股利等	
其他组合	个别认定法	低信用风险类款项按个别认定法计算预期信用损失。

应收款项一账龄风险特征组合的账龄与未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收款项预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1—2 年 (含 2 年)	10
2—3 年 (含 3 年)	30
3—4 年 (含 4 年)	50
4—5 年 (含 5 年)	80
5 年以上	100

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

14. 应收款项融资

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

15. 其他应收款

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

16. 存货

√适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、半成品、委托加工物资、合同履行成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

外购存货领用或发出时以移动加权平均法计价，自制半成品及库存商品以标准成本核算，对自制半成品及库存商品的标准成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转成本差异，将标准成本还原为实际成本。

(3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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

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

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

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公

积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产

或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
仪器设备	年限平均法	3-10年	5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5-10年	5	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	3-5年	0-5	19.00-33.33
办公设备	年限平均法	3-5年	0-5	19.00-33.33

(3). 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23. 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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1) 无形资产的计价方法

a. 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

b. 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50-70 年	直线法	不动产权证书
软件及管理系统	2-5 年	直线法	预计受益期
专利技术	10 年	直线法	预计受益期
商标	3-10 年	直线法	预计受益期

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本报告期各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

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

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

租入办公室及厂房的装修费在不超过租期的预计受益期内摊销。

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用

29. 合同负债

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

适用 不适用

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

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

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

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

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

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

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

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

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

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

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 产品销售收入

- ①内销产品于产品送达客户指定收货地点，客户收货时确认收入；
- ②外销产品于产品报关出口并离港时确认收入。

(2) 技术服务或技术转让收入

技术服务于服务完成时确认收入，专利授权许可或技术转让于交付最终定制化生物试剂或提交技术资料时确认收入。

(3) 让渡资产使用权收入

- ①利息收入金额，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；
- ②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

36. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 经营租赁会计处理

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

(2) 融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

作为承租方的租赁分类标准和会计处理方法

（1）使用权资产

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

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

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

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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

- 1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际执行情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 租赁变更

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

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

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 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

(3). 2024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

41. 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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、13%、19%等
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.50%、17%、25%、29.70%、30%等

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 (%)
南京诺唯赞生物科技股份有限公司	15
南京诺唯赞医疗科技有限公司	15
江苏康科斯医疗科技有限公司	25
北京唯赞商务服务有限公司	25
诺唯赞国际贸易有限公司	16.50
Vazyme International LLC	29.70
PT. VAZYME BIOTECH INDONESIA	25
VAZYME BIOTECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD.	17
Vazyme Germany GmbH	15
南京诺唯赞材料科技有限公司	25
南京诺唯赞动物保健有限公司	25
南京诺唯赞检测技术有限公司	25
南京诺唯赞生物制药有限公司	25
上海诺唯赞生物技术有限公司	25
湖南诺唯赞医疗科技有限公司	25
江苏液滴逻辑生物技术有限公司	15
南京液滴逻辑生物技术有限公司	25
广州唯赞商务服务有限公司	25
Vazyme Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	9
VAZYME (AUSTRALIA) INTERNATIONAL TRADING PTY. LTD.	30
VAZYME (UK) BIOTECHNOLOGY CO., LTD.	25
한국뉴웨이팜바이오테크놀로지유한회사	24
VAZYME (CANADA) BIOTECHNOLOGY PTY. LTD.	25
杭州唯赞商务服务有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 根据财税[2009]9号、国税函[2009]90号和财税[2014]57号的相关规定，用微生物、微生物代谢产物、动物毒素、人或动物的血液或组织制成的生物制品，可选择按照简易办法依照3%征收率计算缴纳增值税。本公司销售生物制品选择按照简易计税方法依照3%征收率计算缴纳增值税。本公司销售其他产品及提供服务采用一般计税方法计算缴纳增值税。

(2) 本公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于2021年11月3日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202132001496，根据税法规定自2021年度至2024年度企业所得税减按15%计征。

(3) 子公司南京诺唯赞医疗科技有限公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于2021年11月30日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202132005857，根据税法规定自2021年度至2024年度企业所得税减按15%计征。

(4) 子公司江苏液滴逻辑生物技术有限公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于2023年11月6日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202332001953，根据税法规定自2023年度至2025年度企业所得税减按15%计征。

(5) 子公司诺唯赞国际贸易有限公司根据香港有关法律法規规定，税前利润不超过港币200万元的部分适用所得税税率为8.25%，超过港币200万元的部分适用所得税税率为16.50%。

(6) 2023年3月26日，财政部、税务总局联合发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第7号）规定，企业开展研发活动中实际发生的研

发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。南京诺唯赞生物科技股份有限公司及子公司南京诺唯赞医疗科技有限公司、南京诺唯赞材料科技有限公司、南京诺唯赞动物保健有限公司、南京诺唯赞检测技术有限公司、南京诺唯赞生物制药有限公司、湖南诺唯赞医疗科技有限公司、南京液滴逻辑生物科技有限公司在本期按照实际发生额的 100%在税前加计扣除。

(7) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54 号)、《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税[2021] 6 号)及《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》(2023 年第 37 号)等相关规定，南京诺唯赞生物科技股份有限公司及子公司南京诺唯赞医疗科技有限公司在 2018 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日的期间内，新购买的低于 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

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	27,038.40	153,038.40
银行存款	541,696,416.15	1,966,421,994.98
其他货币资金	198,698.92	217,226.80
数字货币		97,400.00
合计	541,922,153.47	1,966,889,660.18

其他说明

(1) 2024 年 6 月 30 日其他货币资金余额中 10,000.00 元为网上银行平台使用保证金使用受限，银行存款中 24,483,988.74 元为定期存款及相应利息，预计持有到期，在编制现金流量表时从期末现金及现金等价物余额中已扣除；

(2) 其他货币资金期末余额为公司支付宝账户、华泰证券账户、网上平台使用保证金余额。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,038,243,257.07	1,513,997,492.96	/
其中：			
银行理财产品	2,038,243,257.07	1,513,997,492.96	/
合计	2,038,243,257.07	1,513,997,492.96	/

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	5,256,337.40	
合计	5,256,337.40	

(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		5,156,337.40
合计		5,156,337.40

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况:

□适用 √不适用

应收票据核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	454,811,036.46	346,195,380.65
1 年以内小计	454,811,036.46	346,195,380.65
1 至 2 年	48,384,234.80	51,851,336.52
2 至 3 年	14,169,404.44	26,125,407.90
3 至 4 年	25,462,680.45	1,019,142.83
4 至 5 年	1,019,142.83	365,804.31
5 年以上	365,804.31	
小计	544,212,303.29	425,557,072.21
减：坏账准备	77,905,204.75	73,902,881.38
合计	466,307,098.54	351,654,190.83

(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	50,583,731.93	9.29	50,583,731.93	100.00		53,555,910.14	12.58	53,555,910.14	100.00	
按组合计提坏账准备	493,628,571.36	90.71	27,321,472.82	5.53	466,307,098.54	372,001,162.07	87.42	20,346,971.24	5.47	351,654,190.83
其中：										
组合 1（账龄组合）	493,628,571.36	90.71	27,321,472.82	5.53	466,307,098.54	372,001,162.07	87.42	20,346,971.24	5.47	351,654,190.83
合计	544,212,303.29	100.00	77,905,204.75	/	466,307,098.54	425,557,072.21	100.00	73,902,881.38	/	351,654,190.83

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项金额重大且单独计提减值准备	42,146,862.85	42,146,862.85	100.00	预计无法收回
单项金额非重大且单独计提减值准备	8,436,869.09	8,436,869.09	100.00	预计无法收回
合计	50,583,731.93	50,583,731.93	100.00	预计无法收回

按单项计提坏账准备的说明:

□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: 组合 1 (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 (%)
1 年以内	454,218,800.39	22,710,940.01	5.00
1-2 年	37,873,199.61	3,787,319.97	10.00
2-3 年	868,194.22	260,458.27	30.00
3-4 年	77,000.00	38,500.00	50.00
4-5 年	335,612.83	268,490.26	80.00
5 年以上	255,764.31	255,764.31	100.00
合计	493,628,571.36	27,321,472.82	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	
按单项计提坏账准备	53,555,910.14	-725,888.61	1,101,194.22	1,145,095.38		50,583,731.93

账龄风险特征组合	20,346,971.24	9,023,310.72		2,048,809.14		27,321,472.82
合计	73,902,881.38	8,297,422.11	1,101,194.22	3,193,904.52		77,905,204.75

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,193,904.52

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	28,712,000.00		28,712,000.00	5.30	1,435,600.00
客户二	28,104,634.81		28,104,634.81	5.18	28,104,634.81
客户三	16,482,766.56		16,482,766.56	3.04	1,254,287.35
客户四	11,186,857.00		11,186,857.00	2.06	559,342.85
客户五	10,735,435.18		10,735,435.18	1.98	10,735,435.18
合计	95,221,693.55		95,221,693.55	17.56	42,089,300.20

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,160,770.50	276,170.00

合计	8,160,770.50	276,170.00
----	--------------	------------

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

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
银行承兑汇票	2,621,633.00	
合计	2,621,633.00	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	276,170.00	8,160,770.50	276,170.00		8,160,770.50	
合计	276,170.00	8,160,770.50	276,170.00		8,160,770.50	

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、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	21,583,861.54	46.56	14,408,499.31	38.86
1 至 2 年	2,692,232.31	5.81	19,033,736.36	51.33
2 至 3 年	18,438,954.67	39.78	3,637,064.60	9.81
3 年以上	3,640,464.60	7.85	3,400.00	0.01
合计	46,355,513.12	100.00	37,082,700.27	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：

账龄超过一年且金额重要的预付款项为 10,800,000.00 元，主要为预付天韧膜科技（绍兴）有限公司款项，主要系公司按生产需求进行采购并结转预付款，所以存在未结算余额。

(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	10,800,000.00	23.30
第二名	3,894,813.41	8.40
第三名	3,636,590.00	7.84
第四名	3,198,380.01	6.90
第五名	2,100,000.00	4.53
合计	23,629,783.42	50.97

其他说明

适用 不适用

9、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
其他应收款	3,385,446.58	3,249,370.50
合计	3,385,446.58	3,249,370.50

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	1,646,154.05	1,769,477.91
1 年以内小计	1,646,154.05	1,769,477.91
1 至 2 年	869,331.75	1,376,413.28
2 至 3 年	1,229,806.64	286,873.16
3 年以上		
3 至 4 年	278,514.04	218,000.00
4 至 5 年	195,400.00	98,916.67
5 年以上	156,416.67	92,400.00
合计	4,375,623.15	3,842,081.02

(2). 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
押金及保证金	2,025,952.11	2,379,360.32
往来款及其他	2,349,671.04	1,462,720.70
合计	4,375,623.15	3,842,081.02

(3). 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)	
2024年1月1日余额	592,710.52			592,710.52
2024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	397,449.56			397,449.56
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	16.49			16.49
2024年6月30日余额	990,176.57			990,176.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

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

(4). 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	
账龄风险特征组合	592,710.52	397,449.56			16.49	990,176.57
合计	592,710.52	397,449.56			16.49	990,176.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	259,956.41	5.94	往来款及其他	2-4 年	90,321.55
第二名	259,505.18	5.93	往来款及其他	1-3 年	77,419.69
第三名	221,154.24	5.05	往来款及其他	1-3 年	47,659.08
第四名	208,048.00	4.75	往来款及其他	2 年以内	12,053.60
第五名	181,230.42	4.14	往来款及其他	1 年以内	9,061.52
合计	1,129,894.25	25.82	/	/	236,515.44

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、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	217,860,915.59	64,506,194.02	153,354,721.57	237,791,849.46	70,370,842.34	167,421,007.12
在产品	15,521,631.44		15,521,631.44	12,712,147.25		12,712,147.25
库存商品	287,222,176.15	96,176,516.11	191,045,660.04	329,184,108.09	164,575,995.37	164,608,112.72
合同履约成本	1,074,949.81		1,074,949.81	1,432,274.09		1,432,274.09
发出商品	269,211.08		269,211.08	74,612.30		74,612.30
合计	521,948,884.07	160,682,710.13	361,266,173.94	581,194,991.19	234,946,837.71	346,248,153.48

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	转回或转销	其他	
原材料	70,370,842.34	3,568,564.82	9,433,213.14		64,506,194.02
库存商品	164,575,995.37	8,224,360.05	76,623,839.31		96,176,516.11
合计	234,946,837.71	11,792,924.87	86,057,052.45		160,682,710.13

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

根据存货实际状态和生产管理需求对存货进行转销或报废。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履行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

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

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

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
预交税金	47,190.71	547.86
待抵扣进项税	15,369,036.92	10,033,916.22
应收退货成本	526,449.26	825,354.62
合计	15,942,676.89	10,859,818.70

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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). 本期存在终止确认的情况说明

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

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	52,332,412.19	47,298,053.05
其中：权益工具投资	52,332,412.19	47,298,053.05
合计	52,332,412.19	47,298,053.05

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

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	456,160,975.78	476,296,393.58
合计	456,160,975.78	476,296,393.58

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	仪器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	780,413,880.98	9,912,611.20	29,216,645.69	37,253,972.67	856,797,110.54
2. 本期增加金额	31,409,800.58		164,525.58	62,506.79	31,636,832.95
(1) 购置	31,023,379.78		164,525.58	62,506.79	31,250,412.15
(2) 在建工程转入	386,420.80				386,420.80
3. 本期减少金额	7,994,138.51	345,286.08	313,492.98	75,742.29	8,728,659.86
(1) 处置或报废	7,994,138.51	345,286.08	313,492.98	75,742.29	8,728,659.86
4. 期末余额	803,829,543.05	9,567,325.12	29,067,678.29	37,240,737.17	879,705,283.63
二、累计折旧					
1. 期初余额	142,678,951.61	3,186,495.39	18,528,721.19	15,416,965.11	179,811,133.30
2. 本期增加金额	37,684,008.70	846,214.45	3,715,980.30	3,182,198.86	45,428,402.31
(1) 计提	37,684,008.70	846,214.45	3,715,980.30	3,182,198.86	45,428,402.31
3. 本期减少金额	1,862,869.79	262,421.27	159,569.52	8,798.66	2,293,659.24
(1) 处置或报废	1,862,869.79	262,421.27	159,569.52	8,798.66	2,293,659.24
4. 期末余额	178,500,090.52	3,770,288.57	22,085,131.97	18,590,365.31	222,945,876.37
三、减值准备					
1. 期初余额	200,287,424.43			402,159.23	200,689,583.66
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额	91,152.18				91,152.18
(1) 处置或报废	91,152.18				91,152.18
4. 期末余额	200,196,272.25			402,159.23	200,598,431.48
四、账面价值					
1. 期末账面价值	425,133,180.28	5,797,036.55	6,982,546.32	18,248,212.63	456,160,975.78
2. 期初账面价值	437,447,504.94	6,726,115.81	10,687,924.50	21,434,848.33	476,296,393.58

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

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	69,886,605.42	127,477,232.08
合计	69,886,605.42	127,477,232.08

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
建筑工程	68,111,103.05		68,111,103.05	44,373,975.38		44,373,975.38
装修工程	1,775,502.37		1,775,502.37	82,716,835.90		82,716,835.90
待安装设备				386,420.80		386,420.80
合计	69,886,605.42		69,886,605.42	127,477,232.08		127,477,232.08

(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
龙潭生产基地项目一期工程		68,003,842.88	107,260.17			68,111,103.05						募集资金、自筹
龙潭PA1库自动化核酸提取生产车间项目		13,147,903.21			13,147,903.21							自筹
合计		81,151,746.09	107,260.17		13,147,903.21	68,111,103.05	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	268,037,207.67	268,037,207.67
2. 本期增加金额	91,244,773.71	91,244,773.71
— 新增租赁	91,244,773.71	91,244,773.71

3. 本期减少金额	14,814,721.48	14,814,721.48
一处置	14,814,721.48	14,814,721.48
4. 期末余额	344,467,259.90	344,467,259.90
二、累计折旧		
1. 期初余额	104,507,530.43	104,507,530.43
2. 本期增加金额	20,912,751.22	20,912,751.22
(1) 计提	20,912,751.22	20,912,751.22
3. 本期减少金额	6,272,870.69	6,272,870.69
(1) 处置	6,272,870.69	6,272,870.69
4. 期末余额	119,147,410.96	119,147,410.96
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	225,319,848.94	225,319,848.94
2. 期初账面价值	163,529,677.24	163,529,677.24

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件及管理系统	专利技术	商标	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	33,063,000.00	74,462,082.22	19,309,546.58	84,000.00	126,918,628.80
2. 本期增加金额		4,613,212.21			4,613,212.21
(1) 购置		4,613,212.21			4,613,212.21
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	33,063,000.00	79,075,294.43	19,309,546.58	84,000.00	131,531,841.01
二、累计摊销					
1. 期初余额	330,630.00	21,932,744.87	3,339,144.50	74,666.72	25,677,186.09
2. 本期增加金额	330,630.00	7,186,482.09	1,182,401.69	4,666.64	8,704,180.42
(1) 计提	330,630.00	7,186,482.09	1,182,401.69	4,666.64	8,704,180.42
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	661,260.00	29,119,226.96	4,521,546.19	79,333.36	34,381,366.51
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	32,401,740.00	49,956,067.47	14,788,000.39	4,666.64	97,150,474.50
2. 期初账面价值	32,732,370.00	52,529,337.35	15,970,402.08	9,333.28	101,241,442.71

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). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
江苏液滴逻辑生物技术有限公司	130,490,830.23			130,490,830.23
合计	130,490,830.23			130,490,830.23

(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

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
江苏液滴逻辑生物技术有限公司资产组	资产组主要由经营相关的固定资产、无形资产等长期资产构成，依据为能够独立产生现金流的资产组	所属江苏液滴逻辑生物技术有限公司分部，根据公司业务模块划分，该资产组属于公司微流控芯片研发与生产模块	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
江苏液滴逻辑生物技术有限公司	174,160,569.24	179,000,000.00		2024年-2033年，2034-永续期为稳定期	收入增长率，根据产品线所处阶段不同，2024年-2025年处于产品注册进入市场阶段，收入规模小，2026-2028年为收入快速增长期，增长率为150%-450%，2029年至2033年进入相对稳定阶段，收入增长率为22.50%-28.5%	依据所生产产品的未来市场销售预测情况确认	2034-永续年净利润稳定，税前折现率为11.6%	稳定期的利润参照前一期利润，折现率与预测期最后一年基本一致
合计	174,160,569.24	179,000,000.00		/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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
租入房屋改造、装修	278,549,962.15	58,565,059.25	31,144,047.40		305,970,974.00
软件运维费	1,989,633.34		387,800.00		1,601,833.34
合计	280,539,595.49	58,565,059.25	31,531,847.40		307,572,807.34

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

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
信用及资产减值准备	422,231,313.89	63,958,137.96	496,607,067.38	75,215,552.15
预计销售退回	17,107,184.60	2,566,077.69	66,777,972.60	10,016,695.89
可抵扣亏损	629,857,277.58	103,011,710.22	477,293,861.43	79,387,189.86
递延收益	48,752,959.06	7,372,943.86	21,265,090.53	3,189,763.58
未实现内部交易损益	4,399,435.60	659,915.34	1,894,032.87	284,104.93
租赁负债	254,960,457.28	43,396,700.20	203,281,151.55	35,306,695.16
股权激励	20,283,235.44	3,361,640.23	18,154,473.71	2,714,792.55
合计	1,397,591,863.45	224,327,125.50	1,285,273,650.07	206,114,794.12

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
无形资产增值	9,358,307.00	1,403,746.05	10,186,714.33	1,528,007.15
交易性金融资产公允价值变动损益	16,740,147.06	2,511,022.06	12,365,436.94	1,854,815.54

使用权资产	248,359,171.92	42,321,776.86	185,896,278.50	32,637,402.04
固定资产加速折旧	400,481,515.40	60,072,227.31	421,638,661.47	63,245,799.22
其他非流动金融资产公允价值变动损益	17,332,412.20	2,599,861.83	12,298,053.07	1,844,707.96
合计	692,271,553.58	108,908,634.11	642,385,144.31	101,110,731.91

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	107,676,166.38	116,650,959.12	99,599,878.90	106,514,915.22
递延所得税负债	107,676,166.38	1,232,467.73	99,599,878.90	1,510,853.01

(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
可抵扣亏损	142,417,593.60	128,956,253.52
合计	142,417,593.60	128,956,253.52

(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
2024年			
2025年	6,664,877.12	6,664,877.12	
2026年	6,532,034.87	6,532,034.87	
2027年及以后	129,220,681.61	115,759,341.53	
合计	142,417,593.60	128,956,253.52	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

30. 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
预付工程及设备款	25,954,183.28		25,954,183.28	68,247,693.82		68,247,693.82
支付购房款保证金	3,000,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	3,000,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
租赁押金	14,214,236.56	4,181,796.89	10,032,439.67	16,361,194.84	3,582,046.72	12,779,148.12

合计	43,168,419.84	5,681,796.89	37,486,622.95	87,608,888.66	5,082,046.72	82,526,841.94
----	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	10,000.00	10,000.00	其他		10,000.00	10,000.00	其他	
合计	10,000.00	10,000.00	/	/	10,000.00	10,000.00	/	/

其他说明：

受限资金为网上平台使用保证金。

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
信用借款	472,000,000.00	1,092,000,000.00
应计利息	338,750.68	1,961,526.05
银行承兑汇票贴现		40,000,000.00
合计	472,338,750.68	1,133,961,526.05

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

其他说明：

□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
----	------	------

银行承兑汇票	15,036,530.18	
合计	15,036,530.18	

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
1 年以内(含 1 年)	72,652,814.43	139,969,372.30
1-2 年(含 2 年)	14,146,982.66	5,684,211.93
2-3 年(含 3 年)	2,130,849.98	1,077,316.79
3 年以上	768,117.17	85,300.00
合计	89,698,764.24	146,816,201.02

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

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

(3). 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

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	44,693,094.54	55,915,482.50
合计	44,693,094.54	55,915,482.50

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 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	102,918,620.23	283,902,364.42	310,318,846.04	76,502,138.61
二、离职后福利-设定提存计划	63,616.06	26,530,455.76	26,594,071.82	
三、辞退福利	449,006.00	913,569.30	1,362,575.30	
合计	103,431,242.29	311,346,389.48	338,275,493.16	76,502,138.61

(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	98,057,088.67	252,508,423.34	278,809,777.56	71,755,734.45
二、职工福利费	0.00	3,077,640.62	3,077,640.62	
三、社会保险费	44,773.23	13,452,765.32	13,497,538.55	
其中：医疗保险费	42,292.25	11,685,391.18	11,727,683.43	
工伤保险费	604.64	722,198.11	722,802.75	
生育保险费	1,876.34	1,045,176.03	1,047,052.37	
四、住房公积金	4,816,758.33	13,034,369.14	13,104,723.31	4,746,404.16
五、工会经费和职工教育经费		1,829,166.00	1,829,166.00	
合计	102,918,620.23	283,902,364.42	310,318,846.04	76,502,138.61

(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	60,109.52	25,631,168.85	25,691,278.37	
2、失业保险费	3,506.54	899,286.91	902,793.45	
合计	63,616.06	26,530,455.76	26,594,071.82	

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	4,705,700.92	8,094,314.78
城建税	319,761.91	446,597.01
企业所得税	185,536.10	34,452.84
个人所得税	3,687,612.12	8,350,143.51
土地使用税	66,720.38	66,720.38
印花税	124,680.73	161,122.94
教育费附加	138,601.03	191,707.29
地方教育费附加	92,400.68	127,804.85
合计	9,321,013.87	17,472,863.60

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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
其他应付款	10,279,928.23	13,904,280.12
合计	10,279,928.23	13,904,280.12

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

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
1 年以内(含 1 年)	2,082,114.86	10,784,292.20
1 至 2 年(含 2 年)	6,851,074.47	2,477,138.02
2 至 3 年(含 3 年)	723,889.00	341,204.20
3 年以上	622,849.9	301,645.70
合计	10,279,928.23	13,904,280.12

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

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 年内到期的租赁负债	38,488,985.17	46,164,613.49
合计	38,488,985.17	46,164,613.49

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
预收货款销项税	1,839,322.49	1,837,423.80
已背书但尚未到期的银行承兑汇票	5,156,337.40	
合计	6,995,659.89	1,837,423.80

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

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	198,675,048.69	123,372,083.53
减：未确认融资费用	26,309,361.95	16,481,000.47
合计	172,365,686.74	106,891,083.06

其他说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
应付退货款	2,828,836.44	1,715,493.38	
预计合同解除违约金	64,774,490.78	15,918,140.52	

合计	67,603,327.22	17,633,633.90	/
----	---------------	---------------	---

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计合同解除违约金15,918,140.52元，详见本节“十六、承诺及或有事项”之“（2）或有事项”。

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	21,383,240.32	30,953,476.94	3,583,758.21	48,752,959.05	/
合计	21,383,240.32	30,953,476.94	3,583,758.21	48,752,959.05	/

其他说明：

适用 不适用

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	400,010,000.00						400,010,000.00

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）	2,394,348,030.63		2,612.18	2,394,345,418.45
其他资本公积	48,136,414.20	32,692,365.78		80,828,779.98
合计	2,442,484,444.83	32,692,365.78	2,612.18	2,475,174,198.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加 32,692,365.78 元为股份授予对象尚在服务期，确认相应股份支付费用而形成的资本公积。

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
集中竞价交易方式回购公司股份	20,010,448.20	100,022,508.78		120,032,956.98
合计	20,010,448.20	100,022,508.78		120,032,956.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期内，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份数量为 4,086,577 股所支付的回购款。

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	-1,719,258.07	-703,869.02				-703,869.02		-2,423,127.09
其中：外币财务报表折算差额	-1,719,258.07	-703,869.02				-703,869.02		-2,423,127.09
其他综合收益合计	-1,719,258.07	-703,869.02				-703,869.02		-2,423,127.09

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

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	200,005,000.00			200,005,000.00
合计	200,005,000.00			200,005,000.00

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
年初未分配利润	1,008,618,020.97	1,579,586,760.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,159,452.81	-70,956,239.35
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		500,012,500.00
期末未分配利润	1,024,777,473.78	1,008,618,020.97

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	647,973,737.41	189,145,906.49	570,918,785.69	158,175,295.09
其他业务	1,298,683.59	800,079.69	118,128.48	71,980.05
合计	649,272,421.00	189,945,986.18	571,036,914.17	158,247,275.14

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	2024 年上半年		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
生物试剂	497,920,639.82	124,674,789.54	497,920,639.82	124,674,789.54

诊断试剂	98,067,499.63	35,665,610.77	98,067,499.63	35,665,610.77
技术服务	22,053,874.70	8,503,808.13	22,053,874.70	8,503,808.13
仪器设备	20,823,132.72	15,940,348.15	20,823,132.72	15,940,348.15
耗材等材料	9,108,590.54	4,361,349.90	9,108,590.54	4,361,349.90
其他	1,298,683.59	800,079.69	1,298,683.59	800,079.69
按经营地区分类				
境内	608,189,495.80	176,537,230.88	608,189,495.80	176,537,230.88
境外	41,082,925.20	13,408,755.30	41,082,925.20	13,408,755.30
按销售渠道分类				
直销	508,588,857.26	123,982,784.50	508,588,857.26	123,982,784.50
经销	140,683,563.74	65,963,201.68	140,683,563.74	65,963,201.68
合计	649,272,421.00	189,945,986.18	649,272,421.00	189,945,986.18

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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
土地使用税	133,440.76	88,960.51
城市维护建设税	3,322,549.98	1,381,841.04
教育费附加	1,432,870.23	593,733.86
地方教育费附加	955,246.79	403,769.21
印花税	315,899.47	227,630.71
合计	6,160,007.23	2,695,935.33

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	132,225,736.91	143,412,163.93
市场拓展及宣传费	25,448,446.95	34,305,073.20
差旅费	13,765,570.23	14,903,197.31
业务招待费	6,850,153.84	8,450,787.39
股份支付	19,099,298.14	
其他	20,266,712.04	26,009,809.18
合计	217,655,918.11	227,081,031.01

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	45,247,318.70	44,379,269.16
办公费	4,555,316.77	9,960,243.31
咨询服务费	3,410,956.00	4,426,363.71
中介及代理服务费等	1,278,099.57	5,178,945.79
房租及水电费	11,944,374.20	21,743,906.58
折旧及摊销	26,843,776.86	17,891,653.95
股份支付	7,765,559.99	3,734,746.90
其他	7,478,076.64	8,744,959.45
合计	108,523,478.73	116,060,088.85

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
职工薪酬	76,962,044.74	102,343,616.97
直接投入	23,818,025.87	27,724,358.74
折旧费用	21,198,641.63	25,851,481.46
其他费用	20,506,044.00	15,967,449.49
合计	142,484,756.24	171,886,906.66

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
利息费用	16,495,218.60	15,258,827.34
其中：租赁负债利息费用	5,779,501.05	4,348,418.25
减：利息收入	16,688,469.81	19,159,826.22
汇兑损益	576,297.51	-6,435,511.19
其他	495,194.67	914,009.27

合计	878,240.97	-9,422,500.80
----	------------	---------------

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,583,758.21	13,907,161.33
个税返还	788,733.08	698,998.83
进项税加计抵减	641,500.08	
合计	5,013,991.37	14,606,160.16

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
银行理财产品	1,686,754.08	2,433,222.96
合计	1,686,754.08	2,433,222.96

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	22,705,060.94	26,060,491.78
其他非流动金融资产	5,034,359.14	
合计	27,739,420.08	26,060,491.78

其他说明：

无

71、资产处置收益

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
固定资产处置	-2,037,203.44	1,266,748.18
使用权资产处置	271,573.68	-192,819.71
在建工程处置		-390,143.81
长摊处置	638,852.39	
合计	-1,126,777.37	683,784.66

其他说明：

适用 不适用**72、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
应收账款坏账损失	7,196,227.89	-22,398,293.18
其他应收款坏账损失	397,449.56	56,733.46
其他非流动资产减值损失	599,750.17	1,187,703.15
合计	8,193,427.62	-21,153,856.57

其他说明：

无

73、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
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	11,792,924.87	76,253,798.21
合计	11,792,924.87	76,253,798.21

其他说明：

无

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
废品处置回收		554,619.23	
其他	328,872.84	521,302.57	328,872.84
合计	328,872.84	1,075,921.80	328,872.84

其他说明：

适用 不适用

无

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
合同解除违约金	-2,542,719.36		-2,542,719.36
对外捐赠	30,000.00	100,000.00	30,000.00
固定资产报废损失	20,061.55	684,961.65	20,061.55

其他	2,510.12	417,126.96	2,510.12
合计	-2,490,147.69	1,202,088.61	-2,490,147.69

其他说明：

无

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	217,528.22	6,195,041.37
递延所得税费用	-15,752,399.67	-31,160,329.74
合计	-15,534,871.45	-24,965,288.37

(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	-229,910.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	-34,486.56
子公司适用不同税率的影响	-1,138,012.34
调整以前期间所得税的影响	-28,960.77
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,714,008.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,721,673.94
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	2,695,829.94
研发费用加计扣除	-17,021,575.81
所得税费用	-15,534,871.45

其他说明：

√适用 □不适用

无

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本节“合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√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
财务费用—利息收入	22,637,512.86	19,159,826.22

营业外收入	328,872.84	35,190.27
政府补助	31,752,064.83	14,303,536.64
日常经营往来及代收代付款	2,643,567.22	12,821,559.11
合计	57,362,017.75	46,320,112.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

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
费用支出	112,087,317.99	168,385,565.61
营业外支出	38,335.01	12,350,238.48
日常经营往来及代收代付款	5,684,773.31	4,515,694.51
合计	117,810,426.31	185,251,498.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

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
通过集中竞价交易方式回购公司股票	100,022,508.78	
购买江苏液滴逻辑少数股东的股权		13,500,000.00
支付给出租方的租赁保证金	476,752.46	1,189,485.93
合计	100,499,261.24	14,689,485.93

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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	15,304,961.19	-81,988,982.54
加：资产减值准备	11,792,924.87	76,253,798.21
信用减值损失	8,193,427.62	-21,153,856.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,428,402.31	39,995,321.48
使用权资产摊销	20,912,751.22	34,783,874.56
无形资产摊销	8,704,180.42	5,814,632.54
长期待摊费用摊销	31,531,847.40	43,453,772.46
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）	1,126,777.37	-683,784.66
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	20,061.55	684,961.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-27,739,420.08	-26,060,491.78
财务费用（收益以“-”号填列）	17,071,516.11	8,823,316.15
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,686,754.08	-2,433,222.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,136,043.90	-22,718,689.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-278,385.28	-8,441,640.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,810,945.33	-130,771,655.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-150,675,833.63	597,237,436.79
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-49,699,556.78	-471,757,662.74
其他	32,692,365.78	3,734,746.90
经营活动产生的现金流量净额	-74,247,723.24	44,771,874.42
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	517,428,164.73	1,767,176,361.17
减: 现金的期初余额	848,191,292.59	1,344,590,763.96
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	-330,763,127.86	422,585,597.21

(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	517,428,164.73	848,191,292.59
其中: 库存现金	27,038.40	153,038.40
可随时用于支付的数字货币		97,400.00
可随时用于支付的银行存款	517,212,427.41	847,733,627.39
可随时用于支付的其他货币资金	188,698.92	207,226.80
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	517,428,164.73	848,191,292.59
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		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
定期存款余额	24,483,988.74	200,000,000.00	管理层具有明确意图和所需财务能力将其持有到期
银行存款保证金	10,000.00	10,000.00	平台保证金
合计	24,493,988.74	200,010,000.00	/

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、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			57,786,815.62
其中：美元	7,622,653.74	7.1268	54,325,129.07
欧元	38,045.36	7.6617	291,492.13
港币	1,206,734.55	0.9127	1,101,362.49
英镑	11,338.92	9.0430	102,537.78
加元	184.09	5.2274	962.31
澳元	2,162.72	4.7650	10,305.36
印尼盾	364,041,463.00	0.0004	161,634.41
韩元	95,159,555.00	0.0052	493,878.34
新加坡元	204,696.37	5.2790	1,080,592.14
福林	11,378,461.00	0.0192	218,921.59
应收账款			61,696,063.97
其中：美元	2,601,755.81	7.1268	18,542,193.31
欧元	4,910,926.89	7.6617	37,626,048.55
日元	25,628,274.00	0.0447	1,146,557.72
港币	3,517,611.32	0.9127	3,210,523.85
新加坡元	164,850.44	5.2790	870,245.47
福林	10,093.75	5.2274	52,764.07
英镑	5,654,083.00	0.0192	108,784.56
韩元	7,096.60	9.0430	64,174.55
其他应收款			1,446,150.79
其中：美元	113,839.00	7.1268	811,307.79
欧元	8,172.00	7.6617	62,611.41
港币	105,000.00	0.9127	95,833.50
新加坡元	49,585.69	5.2790	261,762.86
福林	24,344.00	0.0192	468.38
菲律宾比索	236,000.00	0.1240	29,264.00
马来西亚林吉特	32.35	1.5095	48.83
越南盾	34,670,732.00	0.0003	9,898.49
印尼盾	371,928,294.00	0.0004	165,136.16
韩元	1,891,979.00	0.0052	9,819.37
应付账款			406,700.20
其中：港币	42,373.40	7.1268	301,986.75

欧元	1,684.57	7.6617	12,906.67
港币	576.00	0.9127	525.72
新加坡元	2,261.60	5.2790	11,938.99
加元	895.28	5.2274	4,679.99
福林	774,959.00	0.0192	14,910.21
菲律宾比索	158,064.88	0.1240	19,600.05
英镑	1,100.00	9.0430	9,947.30
印尼盾	24,053,500.00	0.0004	10,679.75
韩元	3,762,000.00	0.0052	19,524.78
其他应付款			1,384,671.12
其中：美元	47,633.89	7.1268	339,477.21
欧元	85,968.61	7.6617	658,665.70
港币	24,400.00	0.9127	22,269.88
新加坡元	62,200.72	5.2790	328,357.60
福林	28,865.00	0.0192	555.36
菲律宾比索	9,455.00	0.1240	1,172.42
泰铢	90,000.00	0.1952	17,568.00
印尼盾	26,511,091.00	0.0004	11,770.92
韩元	836,700.00	0.0052	4,342.47
俄罗斯卢布	5,831.74	0.0843	491.56

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

2024 年上半年计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用为 1,593,874.80 (单位：元 币种：人民币)

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 31,901,612.06 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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	76,962,044.74	102,343,616.97
直接投入	23,818,025.87	27,724,358.74
折旧费用	21,198,641.63	25,851,481.46
其他费用	20,506,044.00	15,967,449.49
合计	142,484,756.24	171,886,906.66
其中：费用化研发支出	142,484,756.24	171,886,906.66
资本化研发支出	0.00	0.00

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
南京诺唯赞医疗科技有限公司	南京	11,000.00	南京	生物医药	100.00		新设
江苏康科斯医疗科技有限公司	泰州	10,000.00	泰州	生物医药	100.00		新设
北京唯赞商务服务有限公司	北京	300.00	北京	生物医药	100.00		新设
诺唯赞国际贸易有限公司	香港	50万港元	香港	贸易		100.00	新设
Vazyme International LLC	美国	1万美金	美国	贸易		100.00	新设
PT Vazyme Biotech Indonesia	印度尼西亚	1,010,000万印尼卢比	印度尼西亚	贸易		100.00	新设
VAZYME BIOTECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD	新加坡	20万新币	新加坡	贸易		100.00	新设
Vazyme Germany GmbH	德国	30万欧元	德国	贸易		100.00	新设
南京诺唯赞材料科技有限公司	南京	2,500.00	南京	生物医药	100.00		新设
南京诺唯赞动物保健有限公司	南京	2,500.00	南京	生物医药	100.00		新设
南京诺唯赞检测技术有限公司	南京	1,500.00	南京	生物医药	100.00		新设
南京诺唯赞生物制药有限公司	南京	1,000.00	南京	生物医药	100.00		新设
上海诺唯赞生物技术有限公司	上海	1,000.00	上海	生物医药	100.00		新设
湖南诺唯赞医疗科技有限公司	郴州	10,000.00	郴州	生物医药	100.00		新设
江苏液滴逻辑生物技术有限公司	昆山	1,333.33	昆山	生物医药	91.43		非同一控制下企业合并
南京液滴逻辑生物科技有限公司	南京	2,000.00	南京	生物医药	100.00		新设
广州唯赞商务服务有限公司	广州	100.00	广州	生物医药	100.00		新设
Vazyme Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	匈牙利	2,000万匈牙利福林	匈牙利	贸易		100.00	新设

VAZYME (AUSTRALIA) INTERNATIONAL TRADING PTY. LTD.	澳大利亚	21,220 澳大利亚元	澳大利亚	贸易		100.00	新设
VAZYME (UK) BIOTECHNOLOGY CO., LTD.	英国	1 万英镑	英国	贸易		100.00	新设
한국뇌웨이판바이오테크놀로지유한회사	韩国	10,000 万韩元	韩国	贸易		100.00	新设
VAZYME (CANADA) BIOTECHNOLOGY PTY. LTD.	加拿大	19,710 加拿大元	加拿大	贸易		100.00	新设
杭州唯赞商务服务有限公司	杭州	100.00	杭州	生物医药	100.00		新设

注：上述“注册资本”除特殊备注单位和币种外，未备注单位的均为：万元人民币

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：

不适用

(2). 重要的非全资子公司

□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

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2024 年 4 月 30 日，新加坡公司支付 0 元购买少数股东持有的 PT. VAZYME BIOTECH INDONE 公司 1% 股份，本次新购入股权完成后，公司对 PT Vazyme 的持股比例由 99% 变更为 100%。因购买少数股东的股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	PT. VAZYME BIOTECH INDONE
购买成本/处置对价	
— 现金	0.00
购买成本/处置对价合计	0.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-2,612.18
差额	2,612.18
其中: 调整资本公积	2,612.18

其他说明

□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

(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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业	本期转入其他收益	本期其	期末余额	与资产/

			外收入金额		他变动		收益相关
递延收益	11,658,940.32	26,412,900.00		2,375,881.27		35,695,959.05	与资产相关
递延收益	9,724,300.00	4,540,576.94		1,207,876.94		13,057,000.00	与收益相关
合计	21,383,240.32	30,953,476.94		3,583,758.21		48,752,959.05	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,375,881.27	1,297,223.52
与收益相关	1,207,876.94	12,609,937.81
合计	3,583,758.21	13,907,161.33

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

（2）流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：万元人民币

项目	期末余额					账面价值
	1个月以内	1-6个月	6个月-1年	1-5年	5年以上	
短期借款	4,880.00	27,653.88	14,700.00			47,233.88
应付账款	2,654.73	4,534.07	1,781.09			8,969.88
应付职工薪酬	7,650.21					7,650.21
其他应付款	977.87	50.11				1,027.99
一年内到期的非流动负债	1459.92	857.56	1,531.42			3,848.90
租赁负债				13,956.06	3,280.51	17,236.57
合计	17,230.27	33,221.40	18,279.19	9,563.25	7,673.32	85,967.43

项目	上年年末余额					账面价值
	1个月以内	1-6个月	6个月-1年	1-5年	5年以上	
短期借款	33,560.73	57,319.14	22,516.28			113,396.15
应付账款	425.27	11,405.08	2,851.27			14,681.62
应付职工薪酬	10,343.12					10,343.12
其他应付款	1,176.64	36.85			176.94	1,390.43
一年内到期的非流动负债	1,377.36	1,104.10	2,135.00			4,616.46
租赁负债				6,391.95	4,297.16	10,689.11
合计	46,883.12	69,865.17	27,502.55	6,391.95	4,474.10	155,116.89

(3) 市场风险

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

1) 利率风险

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

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于2024年6月30日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将减少或增加217.21万元（2023年12月31日：519.11万元）。管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2) 汇率风险

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

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：万元人民币

项目	期末余额																
	美元	欧元	港币	英镑	加元	澳元	印尼盾	韩元	新加坡元	菲律宾比索	越南盾	日元	福林	泰铢	马来西亚林吉特	俄罗斯卢布	合计
货币资金	5,432.51	29.15	110.14	10.25	0.10	1.03	16.16	49.39	108.06				21.89				5,778.68
应收账款	1,854.22	3,762.60	321.05	6.42	5.28			7.48	87.02			114.66	10.88				6,169.61
其他应收款	81.13	6.26	9.58				16.51	0.98	26.18	2.93	0.99		0.05		0.00		144.62
其他应付款	33.95	65.87	2.23				1.18	0.43	32.84	0.12			0.06	1.76		0.05	138.47
应付账款	30.20	1.29	0.05	0.99	0.47		1.07	1.95	1.19	1.96			1.49				40.67

项目	上年年末余额															
	美元	欧元	港币	英镑	加元	澳元	印尼盾	韩元	新加坡元	菲律宾比索	迪拉姆	越南盾	日元	福林	合计	
货币资金	3,560.41	980.35	46.48	1.4	0.1	0.28	0.84	49.87	193.85					1.87	4,835.45	
应收账款	1,145.63	3,548.61	222.04						101.24				35.56	6.79	5,059.87	
其他应收款	62.45	5.67	9.43				1.1	1.04	22.04	3.03	0.23	1.01		0.05	106.05	
应付账款			1.18	0.54											1.72	
其他应付款	16.37	66.57	0.07	2.26			0.04		1.93	0.12					87.36	

于2024年6月30日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值10%，则公司将增加或减少净利润1,012.67万元（2023年12月31日：842.55万元）。管理层认为10%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2、套期**(1) 公司开展套期业务进行风险管理**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、金融资产转移**(1) 转移方式分类**

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		2,038,243,257.07		2,038,243,257.07
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		2,038,243,257.07		2,038,243,257.07
其中: 银行理财产品		2,038,243,257.07		2,038,243,257.07

(二) 其他非流动金融资产		52,332,412.19		52,332,412.19
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		52,332,412.19		52,332,412.19
其中：权益工具投资		52,332,412.19		52,332,412.19
(三) 应收款项融资		8,160,770.50		8,160,770.50
持续以公允价值计量的资产总额		2,098,736,439.76		2,098,736,439.76

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
北京希济生物科技有限公司股权投资	27,129,664.64	Pre-A 轮投资协议的投前估值	每股净资产	
南京市紫金未来创新创业投资合伙企业（有限合伙）	5,202,747.55	收益法	每股净资产	
Hugobiotech Limited	20,000,000.00	收益法	每股净资产	
银行理财产品	2,038,243,257.07	收益法		
应收款项融资	8,160,770.50			

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

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

十四、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 (%)
南京诺唯赞投资管理有 限公司	南京	投资管理	1,027.48	40.48	40.48

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是曹林、段颖

其他说明:

无

2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本节之“十、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

□适用 √不适用

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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司[注1]	前董事张蕾娣担任董事的企业
昂凯生命科技（苏州）有限公司[注2]	前董事陈淼担任董事的企业
苏州赛分科技股份有限公司[注2]	前董事陈淼担任董事的企业
博生吉医药科技（苏州）有限公司[注2]	前董事陈淼担任董事的企业
贝达药业股份有限公司	董事蔡江南担任董事的企业
南京迪诺薇华生物科技有限公司	实际控制人控制的企业
南京和免生物科技有限公司	实际控制人的密切家庭成员控制的企业

其他说明

注 1：张蕾娣担任百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司董事。张蕾娣于 2023 年 5 月辞任本公司董事，本公司视同百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司截至 2024 年 5 月止为公司关联方。

注 2：陈淼曾担任昂凯生命科技（苏州）有限公司、苏州赛分科技股份有限公司、博生吉医药科技（苏州）有限公司董事，陈淼并于 2023 年 5 月辞任本公司董事，本公司视同昂凯生命科技（苏州）有限公司、苏州赛分科技股份有限公司、博生吉医药科技（苏州）有限公司截至 2024 年 5 月止为公司关联方。

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	是否超过交易额度	上期发生额
苏州赛分科技股份有限公司	采购商品	33,930.00	100,000.00	否	78,663.00

出售商品/提供劳务情况表

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	上期发生额
昂凯生命科技（苏州）有限公司	出售商品		41,433.26
百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司	出售商品	720,117.55	1,359,258.05
贝达药业股份有限公司	出售商品	5,421.36	2,303.82
南京迪诺薇华生物科技有限公司	出售商品	781,726.57	
南京和免生物科技有限公司	出售商品	452,812.60	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

注：百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司关联交易金额含其子公司百奥赛图江苏基因生物技术有限公司交易金额。

(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

单位：万元 币种：美元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
诺唯赞国际贸易有限公司	58.00	2023-6-28	2024-7-1	否

担保金额为授权的担保限额：不超过 58 万美元。

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：万元 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	352.56	443.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司			1,074,183.26	53,709.16
应收账款	博生吉医药科技（苏州）有限公司			3,000.00	150.00
应收账款	南京迪诺薇华生物科技有限公司	819,844.13	40,992.21		
应收账款	南京和免生物科技有限公司	468,209.71	23,410.49		

(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	苏州赛分科技股份有限公司	41,700.00	126,218.00

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位: 万股 金额单位: 元 币种: 人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工	65.90							
合计	65.90							

根据公司 2023 年第二次临时股东大会的授权, 2024 年 4 月 25 日召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第七次会议, 审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》, 确定 2024 年 4 月 25 日为预留授予日, 以 14.14 元/股的授予价格向 108 名激励对象授予 65.90 万股。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

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

以权益结算的股份支付对象	
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日的收盘价格及近期交易价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	按照实际授予权益工具的数量等后续信息做出最佳估计
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	139,622,536.65

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	38,030,336.27	
合计	38,030,336.27	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、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

截止本报告日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

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

公司对外采购生产设备、原材料并预付部分款项，因公司需求发生变化，采购合同未能执行完毕，公司结合采购合同约定以及与供应商的协商情况，截至 2024 年 6 月 30 日止，预计采购合同违约金余额为 15,918,140.52 元。

(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

十七、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

十八、 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、 重要债务重组

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

(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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	417,274,957.44	331,864,491.29
1 年以内小计	417,274,957.44	331,864,491.29
1 至 2 年	100,701,850.65	87,581,823.71
2 至 3 年	27,777,406.62	17,745,650.08
3 年以上		
3 至 4 年	68,695.51	335,612.83
4 至 5 年	335,612.83	255,764.31
5 年以上	255,764.31	
合计	546,414,287.36	437,783,342.22

(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	11,199,055.46	2.05	11,199,055.46	100.00		11,068,279.40	2.53	11,068,279.40	100.00	
按组合计提坏账准备	535,215,231.90	97.95	21,178,290.40	3.96	514,036,941.50	426,715,062.82	97.47	16,199,020.86	3.80	410,516,041.96
其中：										
组合1(账龄组合)	387,061,792.20	70.84	21,178,290.40	5.47	365,883,501.80	299,270,422.54	68.36	16,199,020.86	5.41	283,071,401.68
组合2(合并范围内关联方)	148,153,439.70	27.11			148,153,439.70	127,444,640.28	29.11			127,444,640.28
合计	546,414,287.36	100.00	32,377,345.86	/	514,036,941.50	437,783,342.22	100.00	27,267,300.26	/	410,516,041.96

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	10,735,435.18	10,735,435.18	100.00	预计无法收回
客户二	367,836.09	367,836.09	100.00	预计无法收回
客户三	95,784.19	95,784.19	100.00	预计无法收回
合计	11,199,055.46	11,199,055.46	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

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: 组合 1 (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 (%)
1 年以内(含 1 年)	363,042,114.16	18,152,105.71	5.00
1 至 2 年(含 2 年)	22,632,800.77	2,263,280.08	10.00
2 至 3 年(含 3 年)	795,500.13	238,650.04	30.00
4 至 5 年(含 4 年)	335,612.83	268,490.26	80.00
5 年以上	255,764.31	255,764.31	100.00
合计	387,061,792.20	21,178,290.40	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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	
按单项计提坏账准备	11,068,279.40	130,776.06				11,199,055.46
账龄风险特征组合	16,199,020.86	7,035,093.70		2,055,824.16		21,178,290.40
合计	27,267,300.26	7,165,869.76				32,377,345.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,055,824.16

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	76,229,612.56		76,229,612.56	14.83	
客户二	29,992,638.55		29,992,638.55	5.83	
客户三	11,254,609.85		11,254,609.85	2.19	
客户四	11,167,667.00		11,167,667.00	2.17	558,383.35
客户五	10,735,435.18		10,735,435.18	2.09	10,735,435.18
合计	139,379,963.14		139,379,963.14	27.11	11,293,818.53

其他说明

无

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
其他应收款	1,056,840,176.90	632,892,934.51
合计	1,056,840,176.90	632,892,934.51

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款**(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	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	449,155,682.19	595,387,227.81
1 年以内小计	449,155,682.19	595,387,227.81
1 至 2 年	570,435,142.59	37,273,137.38
2 至 3 年	37,268,958.66	257,347.08

3年以上		
3至4年	248,987.96	204,500.00
4至5年	181,900.00	95,000.00
5年以上	152,500.00	92,400.00
合计	1,057,443,171.40	633,309,612.27

(2). 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
押金或保证金	924,592.61	936,142.61
往来款及其他	1,056,518,578.79	632,373,469.66
合计	1,057,443,171.40	633,309,612.27

(3). 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)	
2024年1月1日余额	416,677.76			416,677.76
2024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	186,316.74			186,316.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	602,994.50			602,994.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

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

(4). 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	
账龄组合	416,677.76	186,316.74			602,994.50
合计	416,677.76	186,316.74			602,994.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	770,996,850.68	72.91	往来款及其他	2年以内	
第二名	87,446,532.73	8.27	往来款及其他	3年以内	
第三名	62,539,931.70	5.91	往来款及其他	2年以内	
第四名	47,325,855.56	4.48	往来款及其他	3年以内	
第五名	28,531,455.30	2.70	往来款及其他	2年以内	
合计	996,840,625.97	94.27	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	388,793,810.98		388,793,810.98	378,609,739.07		378,609,739.07
对联营、合营企业投资						
合计	388,793,810.98		388,793,810.98	378,609,739.07		378,609,739.07

(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
南京诺唯赞医疗科技有限公司	116,668,859.38	5,637,250.38		122,306,109.76		
江苏康科斯医疗科技有限公司	30,000,000.00	0.00		30,000,000.00		
北京唯赞商务服务有限公司	3,912,384.49	1,344,177.69		5,256,562.18		
南京诺唯赞材料科技有限公司	25,179,176.28	6,232.27		25,185,408.55		
南京诺唯赞动物保健有限公司	19,183,694.18	136,918.87		19,320,613.05		
南京诺唯赞检测技术有限公司	15,254,618.91	274,983.81		15,529,602.72		
南京诺唯赞生物制药有限公司	10,000,000.00	0.00		10,000,000.00		
江苏液滴逻辑生物技术有限公司	150,892,722.64	0.00		150,892,722.64		
上海诺唯赞生物技术有限公司	2,862,875.23	1,284,974.15		4,147,849.38		
南京液滴逻辑生物技术有限公司	3,000,000.00	0.00		3,000,000.00		
杭州唯赞商务服务有限公司	0.00	517,876.20		517,876.20		
广州唯赞商务服务有限公司	1,655,407.96	981,658.54		2,637,066.50		
合计	378,609,739.07	10,184,071.91		388,793,810.98		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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	524,762,538.66	151,554,391.16	443,026,696.84	120,888,959.55
其他业务	1,233,799.64	859,589.18	914,567.83	103,264.38
合计	525,996,338.30	152,413,980.34	443,941,264.67	120,992,223.93

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
生物试剂	495,572,880.36	135,487,984.24	495,572,880.36	135,487,984.24
仪器设备	11,702,907.51	7,437,743.55	11,702,907.51	7,437,743.55
技术服务	10,197,817.61	2,697,840.55	10,197,817.61	2,697,840.55
材料	7,288,933.18	5,930,822.82	7,288,933.18	5,930,822.82
其他	1,233,799.64	859,589.18	1,233,799.64	859,589.18
按经营地区分类				
境内	501,271,394.11	141,111,953.70	501,271,394.11	141,111,953.70
境外	24,724,944.19	11,302,026.64	24,724,944.19	11,302,026.64
按销售渠道分类				
直销	489,802,111.28	142,554,087.24	489,802,111.28	142,554,087.24
经销	36,194,227.02	9,859,893.10	36,194,227.02	9,859,893.10
合计	525,996,338.30	152,413,980.34	525,996,338.30	152,413,980.34

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、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
处置长期股权投资产生的投资收益		1.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,132,788.79	2,090,580.72
合计	1,132,788.79	2,090,581.72

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,146,838.92	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,013,991.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	29,426,174.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,101,194.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,839,082.08	
减：所得税影响额	5,710,181.78	
少数股东权益影响额（税后）	69,626.61	
合计	31,453,794.52	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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	0.40	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.38	-0.04	-0.04

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：曹林

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 27 日

修订信息

适用 不适用