

公司代码：688114

公司简称：华大智造



# 深圳华大智造科技股份有限公司 2024 年年度报告

## 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，有关内容敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人牟峰、主管会计工作负责人刘波及会计机构负责人（会计主管人员）胡浩声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2024 年 12 月 31 日，公司母公司报表期末未分配利润为人民币-19,138.96 万元，公司合并报表期末未分配利润为人民币-106,226.41 万元。鉴于公司 2024 年度归属于母公司的净利润为负值且母公司及合并报表口径累计未分配利润均为负值，同时结合公司生产经营及未来资金投入的需求。经公司董事会审议决定，拟定 2024 年度不进行利润分配。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	10
第三节	管理层讨论与分析 .....	15
第四节	公司治理 .....	96
第五节	环境、社会责任和其他公司治理 .....	119
第六节	重要事项 .....	133
第七节	股份变动及股东情况 .....	183
第八节	优先股相关情况 .....	193
第九节	债券相关情况 .....	194
第十节	财务报告 .....	195

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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内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

### 一、 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/华大智造	指	深圳华大智造科技股份有限公司
华大科技控股	指	深圳华大科技控股集团有限公司，曾用名为深圳华大智造控股有限公司
智造控股	指	深圳华大智造控股有限公司，现已更名为深圳华大科技控股集团有限公司
华大控股	指	深圳华大基因科技有限公司
华大基因	指	深圳华大基因股份有限公司（深交所创业板上市公司，300676.SZ）
华大研究院	指	深圳华大生命科学研究院，曾用名为深圳华大基因研究院
武汉智造	指	武汉华大智造科技有限公司
武汉生物	指	武汉华大智造生物工程有限公司
长光华大	指	长春长光华大智造测序设备有限公司
深圳家华	指	深圳家华企业管理合伙企业（有限合伙）
深圳研华	指	深圳研华企业管理合伙企业（有限合伙）
深圳研家	指	深圳研家企业管理合伙企业（有限合伙）
深圳研智	指	深圳研智企业管理合伙企业（有限合伙）
西藏家华	指	西藏家华创业投资合伙企业（有限合伙）
西藏智研	指	西藏智研创业投资合伙企业（有限合伙）
Ascent Cheer	指	Ascent Cheer Limited
CPE	指	CPE Investment (Hong Kong)2018 Limited
丰盈六号	指	珠海华金丰盈六号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
Earning Vast	指	EARNING VAST LIMITED
CHD	指	CHD Biotech Co-invest Limited
HH SPR-XIV	指	HH SPR-XIV HK Holdings Limited
华瞻创投	指	西藏华瞻创业投资有限公司
松禾四号	指	深圳市松禾成长四号股权投资合伙企业（有限合伙）
天津鲲鹏	指	天津鲲鹏管理咨询合伙企业（有限合伙）
长春光机所	指	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
丰盈七号	指	珠海华金丰盈七号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
Illumina	指	Illumina, Inc. 是一家总部位于美国的生命科学工具和综合系统开发、制造和营销商
Thermo Fisher	指	Thermo Fisher Scientific Inc. 是一家总部位于美国的生物制品公司，是全球知名的生物制品企业
Tecan	指	Tecan Group Ltd. 是一家全球性的生物制药、法医和临床诊断实验室仪器和解决方案供应商，专业从事生命科学领域实验室自动化流程解决方案的研发、生产和销售
Hamilton	指	Hamilton Bonaduz AG 是一家总部位于美国的精密测量设备、自动化移液工作站和样品储存管理系统等的开发、制造和用户定制产品的生产商
Beckman Coulter	指	Beckman Coulter, Inc. 是一家总部位于美国的实验医学领域中仪器设备、试剂、应用软件开发和制造生产商
软件公司	指	深圳市华大智造软件技术有限公司
深圳云影	指	深圳华大智造云影医疗科技有限公司

昆山云影	指	昆山华大智造云影医疗科技有限公司
青岛智造	指	青岛华大智造科技有限责任公司
青岛华澳	指	青岛华澳智存生物医疗有限责任公司
青岛普惠	指	青岛华大智造普惠科技有限公司
深圳极创	指	深圳华大智造极创科技有限公司
青岛极创	指	青岛华大智造极创科技有限公司
益阳智造	指	湖南益阳华大智造科技有限公司
海南智造	指	海南华大智造科技有限公司
智造销售	指	深圳华大智造销售有限公司
智造销售上海分公司	指	深圳华大智造销售有限公司上海分公司
智造销售北京分公司	指	深圳华大智造销售有限公司北京分公司
智造销售武汉分公司	指	深圳华大智造销售有限公司武汉分公司
智造销售广州分公司	指	深圳华大智造销售有限公司广州分公司
智造销售杭州分公司	指	深圳华大智造销售有限公司杭州分公司
上海智造	指	上海华大智造科技有限公司
深圳生物	指	深圳华大智造生物电子科技有限公司
杭州极风	指	杭州华大智造极风科技有限公司
HK Co.	指	CGI HONG KONG CO. LIMITED
MGI Tech	指	MGI Tech R&D HONG KONG CO., LIMITED（华大智造香港研发中心有限公司）
MGI International Sales、MGI IS	指	MGI INTERNATIONAL SALES CO., LIMITED
MGI Innovation	指	MGI Innovation Co., Limited
EGI HK	指	EGI HONG KONG CO., LIMITED（香港华大智造极创有限公司）
EGI US	指	EGI USA Inc.
CG US	指	Complete Genomics, Inc.（完整基因有限公司）
CG LLC	指	Complete Genomics LLC
MGI HK	指	MGI Tech HONG KONG CO., LIMITED（香港华大智造医疗设备有限公司）
拉脱维亚智造	指	Latvia MGI Tech SIA
日本智造	指	MGI Tech Japan 株式会社
美洲智造	指	MGI Americas Inc
迪拜智造	指	MGI Tech Middle East DMCC
新加坡智造	指	MGI TECH SINGAPORE PTE. LTD.
韩国智造	指	MGI TECH KOREA CO., LTD.
澳大利亚智造	指	MGI AUSTRALIA PTY LTD.
德国智造	指	MGI Tech GmbH
英国智造	指	MGI TECH UK LTD.
法国智造	指	MGI Tech FR, SARL
巴西智造	指	MGI BRASIL LTDA
新西兰智造	指	MGI TECH NEW ZEALAND LIMITED
塞尔维亚智造	指	MGI TECH Limited Liability Company Belgrade
荷兰智造	指	MGI Tech Holding Netherlands B.V.
南京智茂	指	南京智茂生命科学仪器研究院有限公司
基点生物	指	基点生物科技（上海）有限公司
戴纳智造	指	湖南华大戴纳智造科技有限公司
灼识咨询	指	灼识企业管理咨询（上海）有限公司，为一家独立的第三方行业研究与分析机构

DNA	指	脱氧核糖核酸的英文缩写，是生物细胞内携带遗传信息的一种核酸，由脱氧核苷酸组成并引导生物体发育和正常运作。
RNA	指	核糖核酸的英文缩写，是由核糖核苷酸经磷酸二酯键缩合而成的遗传信息载体，存在于生物细胞以及部分病毒、类病毒中。在体内的作用主要是引导蛋白质的合成。
mRNA	指	信使 RNA 的英文缩写，是以 DNA 的单链为模板并根据碱基互补配对原则转录生成的一类单链核糖核酸。mRNA 携带着遗传信息并能够指导蛋白质的合成。
PCR	指	聚合酶链式反应（Polymerase Chain Reaction，PCR）的英文缩写，是一种能将微量的 DNA 大幅增加的分子生物学技术，一般用于体外扩增特定的 DNA 片段。
TB	指	太字节（Terabyte）的英文缩写，即百万兆字节，是计算机存储容量单位。1TB=1024GB=2 <sup>40</sup> 字节。
IVD	指	体外诊断，英文 In Vitro Diagnostic 的缩写。
stLFR 技术	指	英文 single tube Long Fragment Read 的缩写，指单管长片段读取技术，是一种新型的建库技术，可用于 WGS、单体型分析和基因组组装等。
碱基	指	又称为核碱基、含氮碱基，分类上包括腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、鸟嘌呤（G）、胞嘧啶（C）、尿嘧啶（U）五种，其中碱基腺嘌呤（A）、鸟嘌呤（G）、胞嘧啶（C）、胸腺嘧啶（T）存在于 DNA 中，而腺嘌呤（A）、鸟嘌呤（G）、胞嘧啶（C）、尿嘧啶（U）存在于 RNA 中。
碱基对	指	碱基对（Base Pair，BP）是形成 DNA、RNA 单体以及编码遗传信息的化学结构，由一对相互匹配的碱基通过氢键连接起来。碱基对常被用于衡量 DNA 和 RNA 的长度。
核苷酸	指	核糖核酸及脱氧核糖核酸的基本组成单位，由嘌呤碱或嘧啶碱、核糖或脱氧核糖以及磷酸三种物质组成。
突变	指	生物体、病毒或染色体外 DNA 基因组核苷酸序列的改变，包括单个碱基改变所引起的点突变，或多个碱基的缺失、重复和插入。其原因可以是细胞分裂时遗传基因的复制发生错误、化学物质及病毒的影响等。
基因	指	带有遗传信息的 DNA 片段，是能够编码蛋白质或 RNA 的核酸序列，支持着生命的基本构造和性能，包括编码序列（外显子）以及编码区前后具有基因表达调控作用的序列和单个编码序列间的间隔序列（内含子）。
基因组	指	生物体内包括 DNA 和 RNA 在内的所有遗传物质的总和，即一个细胞或者生物体所携带的一套完整的单倍体序列。主要分类包括真核基因组、原核基因组和病毒基因组。
基因组学	指	主要研究基因组的结构、功能、进化、定位、编辑以及它们对生物体所造成影响的一门交叉生物学学科，目的是对一个生物体所有基因进行集体表征和量化，并研究它们之间的相互关系及对生物体的影响。
外显子	指	真核生物基因的一部分，在被剪接后仍会被保存下来并可在蛋白质生物合成过程中被表达为蛋白质。它既存在于最初的转录产物中，也存在于成熟的 RNA 分子中的核苷酸序列。
外显子组	指	全基因组中所有外显子区域 DNA 序列，在人类基因中大约有 180,000 外显子，占人类基因组的 1%，约 30MB。
基因表达	指	根据基因上记载的遗传信息合成基因表达产物的过程。基因表达产物一般为蛋白质，但是转移 RNA（tRNA）或小核 RNA（snRNA）等非蛋白质编码基因的表达产物是功能性 RNA。

转录	指	蛋白质生物合成的第一步，具体是以双链 DNA 中的确定的一条链（模板链用于转录，编码链不用于转录）为模板，以 A、U、C、G 四种核糖核苷酸为原料，在 RNA 聚合酶催化下合成 RNA 的过程。
转录组	指	狭义上指所有 mRNA 的集合，广义上指某一生理条件下，细胞内所有转录产物的集合，包括信使 RNA、核糖体 RNA、转运 RNA 及非编码 RNA。
宏基因组	指	特定环境或共生体内所有生物遗传物质的总和，是一种不依赖于人工培养的微生物基因组分析技术。
组学	指	从整体的角度研究各类生物分子的集合的一门学科，按分析目标不同主要分为基因组学，蛋白组学，代谢组学，转录组学，脂类组学，免疫组学，糖组学，RNA 组学，影像组学，超声组学，细胞组学等。
染色体	指	细胞核内由 DNA 紧密卷绕在组蛋白周围而形成的一个线状结构，是细胞在有丝分裂或减数分裂时 DNA 存在的特定形式，其本质是脱氧核糖核酸和蛋白质的组合，是遗传信息（基因）的主要载体。
甲基化	指	从活性甲基化合物上将甲基催化（-CH <sub>3</sub> ）转移到其他化合物的过程，包括 DNA 甲基化或蛋白质甲基化，可形成各种甲基化合物，或是对某些蛋白质或核酸等进行化学修饰形成甲基化产物。
基因测序	指	又称为测序或 DNA 测序，指分析特定 DNA 片段中碱基的排列情况，即腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、胞嘧啶（C）与鸟嘌呤（G）排列方式。
Sanger 测序	指	由著名生物化学家 Frederick Sanger 发明的双脱氧终止法，是根据核苷酸在某一特定的碱基处终止的特点在每个碱基后面进行荧光标记，产生以腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、胞嘧啶（C）与鸟嘌呤（G）四种碱基结束的四组不同长度的一系列核苷酸，然后在尿素变性的 PAGE 胶上电泳进行检测，从而获得可见 DNA 碱基序列的一种测序方法。
高通量测序	指	相对于 Sanger 测序，也称“下一代”测序技术，以能一次并行对几百万到几十亿条 DNA 分子进行序列测定和一般读长较短等为标志。部分文献亦称其为“大规模并行测序（Massively Parallel Sequencing, MPS）”
单分子测序	指	在单个分子水平对生物大分子进行连续测量，并将测得的信号经过特定算法转化为一维序列信息。
外显子组测序	指	利用序列捕获技术或其他技术将全基因组中外显子区域 DNA 捕捉并富集后进行高通量测序的基因组分析方法。
全基因组测序	指	又称为 WGS，对物种的全基因组进行测序，获取全基因组的序列信息。
DNBSEQ	指	公司自主研发的短读长测序技术，核心优势在于滚环复制扩增使错误累积率低，规则阵列芯片让信号采集效率高，呈现出高准确性、低重复率、高数据利用率等特点。
CycloneSEQ	指	华大集团推出的纳米孔测序技术，具有读长长、速度快、修饰直接检测、结果实时读出、集成便携等多个独特优势。
无创产前基因检测	指	又称为 NIPT，通过采集孕妇外周血提取游离 DNA，采用新一代高通量测序技术并结合生物信息分析，检测胎儿是否发生染色体非整倍体变异的方法。
读长	指	测序反应中所能测得碱基序列的长度。
磁珠纯化	指	磁珠法核酸纯化技术，将纳米级磁性微珠进行表面修饰后可以



		与核酸发生特异性吸附，从而实现纯化核酸的目的。
滚环扩增	指	一种恒温核酸扩增方法，原理是以环状 DNA 为模板，通过一个短的 DNA 引物(与部分环状模板互补)，在酶催化下将 dNTPs 转变成单链 DNA，且此单链 DNA 包含成百上千个重复的模板互补片段。
文库	指	将样本 DNA 或者 RNA 提取后经过处理，制备得到的可以用于测序的核酸分子片段的集合。
文库制备/文库构建	指	又称为建库，将 DNA 分子打断后两端加以接头的过程。由于高通量测序技术的读长有限，一次测序反应无法完成对基因组 DNA 单分子的测序，因此需要将基因组 DNA 分子分解成若干片段后进行 DNA 文库制备后再测序。
133111i	指	华大集团提出的全新多维度健康管理范式，打破了传统单一数据模式，融合基因组、代谢组、影响组等多组学数据，构建多维度健康管理体系，并通过 AI 技术实现个人健康数据的实时更新，对疾病进行风险预警管理。
BIT 产品	指	一系列结合生物科技（Biological Technology）和信息科技（Information Technology）的软硬件产品组成。
微流控	指	一种精确控制和操控微尺度流体，尤其特指亚微米结构的技术，又称其为芯片实验室（Lab-on-a-Chip）或微流控芯片技术。该技术将生物、化学、医学分析过程的样品制备、反应、分离、检测等基本操作单元集成到一块微米尺度的芯片上并自动完成全过程分析。
GDPR	指	General Data Protection Regulation，简称 GDPR，《通用数据保护条例》
FFPE	指	Formalin-Fixed Paraffin Embedded，福尔马林固定的石蜡包埋
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日

## 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	深圳华大智造科技股份有限公司
公司的中文简称	华大智造
公司的外文名称	MGI Tech Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	MGI
公司的法定代表人	牟峰
公司注册地址	深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼
公司办公地址的邮政编码	518083
公司网址	<a href="https://www.mgi-tech.com/">https://www.mgi-tech.com/</a>
电子信箱	MGI_IR@mgi-tech.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	韦炜	黄瑞琪
联系地址	深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼	深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼
电话	0755-36352505	0755-36352505
传真	0755-36307300	0755-36307300
电子信箱	MGI_IR@mgi-tech.com	MGI_IR@mgi-tech.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 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
人民币普通股（A 股）	上海证券交易所科创板	华大智造	688114	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区东长安街 1 号东方广场东 2 座办公楼 8 层
	签字会计师姓名	陈子民、刘侨敏
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	肖少春、路明
	持续督导的期间	2022 年 9 月 9 日至 2025 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

六、近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	3,012,531,769.09	2,911,222,301.98	3.48	4,230,800,610.00
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	2,956,884,983.05	2,867,178,250.48	3.13	4,206,879,136.29
归属于上市公司股东的净利润	-600,827,020.56	-607,499,880.61	不适用	2,026,449,580.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-652,706,799.18	-682,830,713.62	不适用	264,109,949.78
经营活动产生的现金流量净额	-774,401,067.75	-870,081,127.03	不适用	1,421,245,347.84
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	7,890,161,750.38	8,634,440,859.33	-8.62	9,413,106,604.03
总资产	10,314,855,725.90	10,557,087,161.63	-2.29	11,218,320,906.48

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年 同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-1.46	-1.46	不适用	5.26
稀释每股收益（元 / 股）	不适用	不适用	不适用	5.22
扣除非经常性损益后的基本每股收 益（元 / 股）	-1.59	-1.65	不适用	0.69
加权平均净资产收益率（%）	-7.34	-6.68	不适用	33.33
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率（%）	-7.97	-7.51	不适用	4.34
研发投入占营业收入的比例（%）	26.92	31.26	减少4.34个百 分点	19.25

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	530,735,953.60	678,492,588.02	659,834,140.00	1,143,469,087.47
归属于上市公司股东的净利润	-200,985,602.32	-97,242,325.20	-165,126,855.38	-137,472,237.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-212,938,763.46	-111,435,746.09	-173,066,575.26	-155,265,714.37
经营活动产生的现金流量净额	-218,660,254.19	-358,991,123.46	-272,834,692.56	76,085,002.46

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

## 九、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,993,406.99	按税前金额列示	2,062,841.28	636,673.23
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	47,444,190.70	按税前金额列示	61,742,159.15	74,032,004.16
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,958,799.33	按税前金额列示	-62,567.69	-57,409,846.69
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-		-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-		-	-
对外委托贷款取得的损益	-		-	-
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-		-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,950,000.00	按税前金额列示	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-		-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-		-	-
非货币性资产交换损益	-		-	-
债务重组损益	-		-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等	-		-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-		-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-		-	-
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-		-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-		-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-		-	-
与公司正常经营业务无关的或有	-		-	-

事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入	-			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,508,211.59	按税前金额列示	16,213,424.62	2,237,151,397.64
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		-	-1,627,024.80
减：所得税影响额	3,937,523.33		4,603,798.71	490,415,547.56
少数股东权益影响额（税后）	20,883.48		21,225.64	28,025.66
合计	51,879,778.62		75,330,833.01	1,762,339,630.32

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

#### 十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

#### 十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	-	1,088,297,964.46	1,088,297,964.46	2,297,964.46
其他权益工具投资	85,119,919.90	67,314,002.90	-17,805,917.00	-
其他非流动金融资产	39,937,432.31	70,240,767.15	30,303,334.84	-1,696,665.16
合计	125,057,352.21	1,225,852,734.51	1,100,795,382.30	601,299.30

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☒适用 ☐不适用

根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及公司《信息披露管理制度》等相关规定，公司部分信息因涉及商业敏感信息，相关信息已申请豁免披露，并已履行公司内部相应审核程序。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

公司专注于围绕生命中心法则“读、写、存”的核心工具底层技术研发及产品创新，持续为用户提供覆盖生命科学研究及应用中全场景、全生命周期的系统解决方案，致力于以基因测序技术为核心的多组学技术推动科研方向的突破以及临床应用转化，协同生命科学与生物技术行业上下游构建开放、合作、共赢的产业生态。

2024 年是公司核心技术突破的关键之年，公司主要产品覆盖三大业务板块：基因测序仪业务板块、实验室自动化业务板块及新业务板块，其中基因测序仪业务板块的研发和生产已处于行业领先地位。报告期内，公司实现了对“激发光”“自发光”“不发光”三种技术路径基因测序产品的全方位战略布局，成为全球首个同时拥有大规模商业量产级短读长与长读长测序产品的企业，构建了以“全读长”（SEQ ALL）为目标的全流程工具矩阵，叠加时空组学等产品在全球市场的协同效应，使得公司在精准度、覆盖度及应用场景上达到了前所未有的高度，为拓展多组学业务筑牢了坚实根基，志在为上下游产业生态圈构建更为全面且强大的生命科学工具平台；同时，公司敏锐洞察并积极拥抱 AI 技术变革，深度融合“AI+BT+IT”，对公司原有的实验室自动化业务进行了智能技术升级，以先进的实验室智能自动化业务为 GBI（Generative Bio Intelligence）提供工具和平台支撑，旨在帮助传统的实验室自动化用户突破数据-算法的互哺瓶颈，实现从“人工经验”向“数据驱动”决策的智能范式升级。2024 年也是公司全球化战略深度推进的一年，以中国深圳为总部，在国内武汉、长春、青岛、昆山、杭州等地设有分、子公司承接各区域研发、生产和营销职能；在中国香港、美国、日本、拉脱维亚、德国、新加坡、荷兰、塞尔维亚等地设立了境外子公司以支持公司海外本地化业务发展；基于全球复杂地缘政治格局，公司已建立全球 9 大研发中心、7 大生产基地及 9 大国际备件仓库，以及 13 个客户体验中心以满足各区域政策法规管理要求以及更好满足本地用户支持和研发需求。

报告期内，公司实现主营业务收入 295,688.50 万元。其中，基因测序仪业务实现收入 234,787.72 万元，同比增长 2.47%，按照测序仪产品类型划分，仪器设备实现收入 96,032.71 万元，同比增长 6.92%，试剂耗材实现收入 137,307.69 万元，同比增长 1.43%；实验室自动化业务实现收入 20,936.91 万元，同比 2023 年与突发公共卫生事件不相关的实验室自动化业务增长 36.69%；新业务实现收入 39,963.86 万元，同比 2023 年与突发公共卫生事件不相关的新业务增长 57.05%。

#### 1、持续创新研发，强化自主可控的产品矩阵

公司始终坚定不移地秉持“生命科学核心工具缔造者”理念，持续大力推进以基因测序仪为代表的生命科学工具创新研发、迭代升级且核心技术自主可控，全方位夯实专利战略布局，全面且深入地拓展丰富产品线，结合人工智能等新技术深度提升公司在新产品和新场景等多元领域的开拓能力，强化市场竞争力，以稳固自身在行业中的领先地位。公司坚持以客户需求为导向，通

过技术创新对新产品进行快速迭代，及时响应市场变化及下游发展趋势。报告期内，公司围绕三大业务板块持续推进产品矩阵式布局，其中：

### （1）基因测序仪业务板块

作为行业的探路者与先行者，公司在测序通量、读长、速度、成本和集成化等测序平台核心指标方面不断探索技术极限，实现全球引领，助力生命科学领域基础研究以及临床、农业等多领域应用转化。为了更好地满足实时全景全生命周期数据产出需求，公司将短读长（DNBSEQ）及长读长（CycloneSEQ）测序技术结合推动全读长（SEQ ALL）技术和应用发展。报告期内，公司重磅推出新一代测序试剂 StandardMPS 2.0，将 DNBSEQ 高通量测序质量提升至 Q40 的超高准确度，成为测序数据行业质量新标杆。在测序关键核心原料方面，公司进行了源头性技术研发和工程性工艺研发，进一步实现核心原材料自主可控、提升测序质量同时降低测序成本。在测序应用方向，引领行业发展，包括持续推动科研、临床等领域的应用开发。报告期内，公司围绕更高通量、更高质量、更长读长、更快速度、更小型易用等方面进行了新技术和新产品开发。

**在更高质量上**，公司推出了新一代测序试剂 StandardMPS 2.0 并完成了主要测序平台（DNBSEQ-G99、DNBSEQ-T7、DNBSEQ-G400）配套升级，成为行业内全球首个完成全产品线精准质量升级的领先企业，标志着高通量测序技术迈入 Q40 质量标准时代，这一升级将显著提升临床肿瘤、单细胞分析、免疫疾病等基因测序下游关键应用场景的测序精确度。与此同时，公司已启动针对 Q50 测序质量标准的战略布局，持续向更高技术水准迈进。作为“激发光”“不发光”的代表机型 DNBSEQ-E25 和 DNBSEQ-G99 两款测序仪首次登上珠穆朗玛峰大本营，在海拔 5,200 米的极端环境圆满完成了超过 12 轮性能验证，各项数据指标均超乎预期，展现出 DNBSEQ 测序仪的优越性能。

**在更快速度上**，公司开发全新的自发光半导体测序仪——DNBSEQ-E25 Flash 闪速基因测序仪。该产品基于循环神经网络（RNN）动态解析自发光信号，将碱基判读速度提升至 25 秒/循环，显著加快测序速度同时降低误判率；嵌入式 GPU 模块支持本地化 AI 推理，最快可在 9 小时内完成猴痘病毒全基因组测序（含样本处理与数据分析），满足特定场景下的极端快速响应需求；通过 AI 驱动的荧光素酶蛋白设计，将发光亮度提升 8 倍，结合四碱基单次判读技术，减少测序单循环时长，进一步缩短全流程时间。DNBSEQ-E25 Flash 是全球首款实现 2 小时完成单端 50bp 测序的超快速基因测序设备，一举刷新了高通量测序仪的速度纪录，能够充分满足公共卫生应急响应、传染病快速诊断等领域对检测时效性近乎严苛的要求。

**在更长读长上**，公司于报告期内发布了测序仪 DNBSEQ-G800，基于独有的 CoolMPS 测序技术推出了单端 600bp 测序试剂，测序质量达到了  $Q40 \geq 90\%$ ，这是迄今为止高通量测序中最长单端读长及最高测序精度。CoolMPS 测序技术巧妙地利用天然碱基与抗体的结合机制，可有效降低



测序过程中 DNA 损伤的风险，同时，抗体能够连接多个荧光染料，从而显著增强测序信号，极大程度地拓展了测序技术的应用范围、激发新的应用场景。

公司发布了中通量单分子纳米孔基因测序仪 CycloneSEQ-WT02（中文名“梧桐”）及高通量纳米孔测序仪 G400-ER（原 CycloneSEQ-WY01，中文名“五岳”）。单分子测序技术具有读长长、速度快、修饰直接检测、结果实时读出、集成便携等多个独特优势，是测序领域的科技前沿及新兴战略产业方向。通过长短读长技术的紧密结合，公司显著提升了整体解决方案的性能与应用范围，让完美基因组更加触手可及，为生命科学和临床研究领域带来加速发展的新动力。

**在应用场景上**，公司基于 DNBSEQ-T7 平台完成了 Olink Explore HT 产品的适配验证，实现了生命中心法则中核酸（DNA/RNA）和蛋白质等全覆盖，结合单细胞组学和时空组学实现了多组学高质量数据产出。推动了生命科学研究从单一维度迈向多组学联合分析的发展方向。公司产品在人群队列研究、血液疾病研究、肿瘤临床等领域的应用，为用户提供一整套解决方案并已取得显著成果，同时在疾控、海关、司法教育、环境生态、食品安全、农业育种等新兴应用领域，推出多种应用产品组合，推动测序技术等细分领域的应用和普及。

## （2）实验室自动化业务板块

公司此前已在样本前处理方向以及自动化样本处理方向构建了完善的产品矩阵，为顺应科技发展趋势，进一步提升服务效能，公司在报告期内对原有的实验室自动化业务实施了智能化变革，将 AI 人工智能技术全方位嵌入生命科技工具领域。

**实验室智能自动化业务**，报告期内，公司对原有的实验室自动化业务进行了智能技术升级，升级后的实验室智能自动化 GLI 业务（Generative Lab Intelligence，以下简称“GLI 业务”）将生命科学实验室所需的软硬件系统、仪器设备和试剂耗材进行“标准化定义”，形成涵盖 AI 智能化工具模块、通用自动化设备模块、数据计算存储模块以及生态硬件模块等功能模块库，并搭配设备耗材库，提供 AI 助力的“Design-Build-Test-Learn”全流程闭环解决方案及丰富参考方案库，已在多组学前沿、分子育种、抗体筛选、生物制药等多领域赋能超 50 家行业用户，推动实验室从“人工经验”迈向“数据驱动”决策模式，提升整体运行效率与智能化水平。

报告期内，公司已围绕 GLI 业务开展了相关产品研发及上新工作：

**α Lab Studio 智能实验室管理平台**，运用先进的人工智能技术支持实验流程设计、产线运行监控、智能排产调度以及设备脚本生成。底层通过标准化接口无缝连接自动化硬件设备，实现智能调度软件对物理资源的原子级控制；中台层承载实验室管理、智能排产、人工智能大模型等核心应用，帮助实验室构建“数字底座+能力中台”融合架构，从传统人工经验决策模式转型为数据驱动决策模式，赋予生命科学领域不同行业实验室用户强大的“AI+”应用集成能力，提升实验室管理与运行效率。

**α Lab Robot** 新一代实验室 AI+机器人专为实验室设计，可在狭小空间灵活操作，能高精度、高效执行任务，通过从四轴进化到六轴机械臂，具备从灵活转运到复合协作的能力，满足智慧实验室耗材转运、灵活上下料和功能岛串联等多层次需求，助力实验室提升自动化程度，减少人工干预，提高实验流程的连贯性与效率，开启全流程无人化实验新时代。

**α Cube** 为生信分析模块，为 AI 大模型、多组学、高通量测序提供软硬件支持，它融合前沿人工智能技术，提升基因数据分析精准度和智能化水平，其采用高性能异构计算架构，能实现极速计算，如将 Write FastQ 30X WGS 缩短至 10 分钟/DNBSEQ-T7 载片。标配 1.3PiB 分布式文件系统，提供 PB 级存储和端到端管理系统。在疾控、海关、环境等领域已实现广泛应用，**α Cube** 还能应用于生命组学、分子育种、生物制药等多个场景。

**围绕实验室解决方案**，公司取得了全自动提取仪 MGISP-NEX 的临床应用资质，并针对血液筛查方向发布了新的应用方案，从而拓宽了其在临床领域的应用范围。同时，公司发布了专注于血液组分分装的自动化移液平台分杯处理系统 STP-B1000，可精准识别并分离离心后采血管中的血浆、白膜层和红细胞，助力临床检测、疾病防控、科学研究及样本库建设等。公司持续推出自动化高通量样本前处理产品组合，为大规模微生物组、农业基因组、单细胞测序等领域的研究提供了强有力的技术支持。同时，公司完成国内首款数字化建库产品 DNBelab-D4 的全面升级，提升建库速度及安全性；推出自动化样本制备系统 MGISP-Smart 8 全自动定量方案，并针对质粒构建发布了新的应用方案，助力合成生物学研究。为推动测序技术普及化，专为 DNBSEQ 平台设计的自动化建库仪 MGIFLP-L，让样本输入到 DNB 序列输出实现全流程自动化。此外，公司进一步研发 DNBSEQ-AIO（All in one）测序一体机提高测序易用性，该产品通过左右舱将移液工作站与 DNBSEQ-E25 合二为一，实现了无缝衔接，确保建库样本数量与测序通量的精准匹配，打通实验操作各环节，实现全流程一键启动，中间过程零干预。报告期内，公司积极拓展非测序领域的应用，首次推出了移液机器人 AlphaTool，为中小型实验室提供了一款易于操作、模块化的入门级自动化解决方案。

公司致力于成为实验室自动化领域的领先综合系统解决方案提供商，不仅为测序等特定细分市场提供专业解决方案，也为广泛应用场景提供标准化产品。未来，公司将在 GLI 业务方向持续发力，将 AI 人工智能技术全方位嵌入生命科技工具领域，致力于向实验室智能自动化方向的转型升级。

### （3）新业务板块

公司坚持以多组学工具为基础推动高通量低成本组学数据产出，为生命科学领域关键科学问题研究提供全面、多样、完整基础工具，进一步推动生命科学领域更多的重大科学突破。公司围绕着大人群 DCS（D-基因组、C-细胞组学、S-时空组学）、超声影像、生物样本库等领域工具，

开展关键技术攻关和产品开发，通过不断的产品升级和技术革新，在细胞组学、时空组学、影像等关键方向上取得了显著进展。

**细胞组学方面**，公司发布了组织保存液 MGIEasy 和酶定向进化的筛选系统 MGIDS-1000，升级了单细胞文库制备试剂盒 3'RNA-V3.0 和高通量单细胞 5'RNA&V(D)J 文库制备试剂盒套装。组织保存液 MGIEasy 能有效保持样本在 72 小时内的组织新鲜度和基因表达的完整性，解决新鲜样本在运输过程中的保存难题；基于微流控技术的高通量微流控平台 MGIDS-1000，集成了液滴制备、分选、注入融合及打印入孔功能，能够实现高效筛选和优化酶的功能，支持从大量变异体中快速识别出具有理想特性的酶变体。

升级后的单细胞文库制备试剂盒 3'RNA-V3.0 采用双微珠细胞捕获系统，提升细胞回收效率并解决液滴中多包裹磁珠的问题，搭配单细胞液滴生成仪 DNBelab C-TaiM 4，能够提升基因检测灵敏度，扩大样本兼容性，简化操作流程，并减少测序所需的数据量；升级后的高通量单细胞 5'RNA&V(D)J 文库制备试剂盒套装适用于研究人和小鼠免疫细胞克隆型差异，广泛用于疫苗、药物等的评价和开发，与 3'RNA 及 ATAC 文库制备试剂盒共同完善了公司单细胞转录组和表观组研究的产品线。公司现已成为全球前四同时拥有 3'RNA、5'RNA、ATAC 三大单细胞应用产品的领先企业之一。

**时空组学方面**，公司基于 Stereo-seq 技术具备“纳米级分辨率”与“厘米级全景视场”的双重优势，时空转录组 FF 产品方案不断升级，报告期内发布的 V1.3 版本显著提升了捕获效率，相较于之前版本，在同等条件下能够检测的基因种类中位数提升了近 1.5 倍，意味着可以更全面地捕捉样本中的基因信息，同时突破了样本限制，可以兼容  $RIN \geq 4$  的样本，简化工作流程并使操作时间缩短了超 4 小时。

**蛋白组学方面**，公司推出了多组学分析仪 MGISEQ-2000RS FluoXpert，融合了高通量测序技术（MPS）和多重免疫荧光技术（mIF），通过软件切换即可轻松完成测序与染色的功能转换，该产品能够在单个组织切片上检测多个目标蛋白并保留空间信息，与基因测序形成技术互补，为肿瘤免疫微环境提供更准确、更全面且高效的评估依据，助力病理研究。报告期内公司推出了 MGIEasy Olink 文库环化套装，完成了 Olink Explore HT 产品的适配，实现了基于高通量基因测序仪上的蛋白组分析，为高通量蛋白组学数据产出提供了有效工具。

**BIT 产品方向**，公司已经实现 BT（生物技术）与 IT（信息技术）架构的全面升级，夯实“存、管、算、用”全链条能力，进一步巩固公司在生物信息交叉领域的行业领先地位。在“存”方面，公司自主研发的分布式存储系统支持 EB 级生物数据管理，可将数据压缩至总体积的一半以下；在“管”方面，为公司实验室管理产品增加数据运维、质控 QC 自动判定、Fast 取样计算方法等核心功能，同时为多个标准组合产品提供了从样本到结果全流程信息化、自动化的实验室管理方案，可以减少用户重复操作，提升用户体验；在“算”方面，公司异构计算框架整合 CPU/GPU/FPGA

资源，实现将复杂生信分析任务加速超此前百倍；在“用”方面：公司对外开放的 API 平台已接入超 200 个行业应用，覆盖大人群科研、环境微生物、农业育种等场景。

**超声机器人方向**，公司完善了远程超声、智能超声、掌上超声、云端诊疗系统的产品系列布局。小型化便携式掌上超声设备，针对高海拔等极端环境进行了升级和优化，成功在珠峰 8,000 米以上的极端环境中实现了图像采集、传输及实时诊断功能，为未来的极端场景中使用便携式、本地实时、准确快速超声检测和分布式医疗检查提供了有力技术支持。且公司自研的掌上无线彩色多普勒超声诊断仪已进入 NMPA 注册阶段。报告期内，公司研发的云影睿诊超声远程会诊系统获得 NMPA 二类医疗器械许可证并正式上市，该系统利用移动智能终端、互联网和云服务等先进技术，支持远程会诊和会议，促进优质医疗资源共享。此外，公司还完成了乳腺容积超声硬件设备更新，并开发了乳腺筛查信息化系统和兼容多厂家数据的 WEB 阅片平台。推出乳腺 AI 解决方案，大幅降低了乳腺筛查的运营成本。另外，自动化乳腺超声移动车的推出，进一步助力医疗机构进行乳腺癌筛查工作。

公司致力于为多组学领域构建完善的“设备+应用”基础，围绕“读、写、存”三大平台进行布局。随着新业务板块的技术及产品逐渐成熟，公司将持续发挥在多组学领域的先发优势，拓展应用至全生命周期。

报告期内，公司新申请专利及软件著作权 516 项，获得专利授权及软件著作权登记共 296 项，其中发明专利授权 139 项，专利覆盖核心原材料研发、关键器部件研发、关键工艺突破、重大领域拓展、人工智能算法等，实现生命科学领域多学科全产业链深度融合。公司积极践行提质增效策略，对研发资源展开合理评估与科学分配，致力于实现研发投入的精准性与高效性。报告期内，公司研发投入 81,101.35 万元，占营业收入的比例为 26.92%，凭借更具针对性的研发活动，有力推动公司持续创新，为实现长期稳健发展筑牢根基。

报告期内，公司在国际舞台上展现了卓越的研发及创新能力，荣获了海内外多项荣誉及奖项，包括：2024 年湖北省科学技术发明奖一等奖、2024 年度深圳市科学技术奖专利奖、2024 年中国产学研合作促进会科技创新成果奖一等奖、2024 年最具创新力测序技术公司奖、入选“2024 中国大健康新质生产力代表企业 TOP10”、正式获批设立深圳市博士后创新实践基地、获得 2024 年吉林省新型研发机构认定并正式授牌、连续第五年入选“2024 未来医疗 100 强”榜单、2024 智能化重点企业 TOP50 榜单、入选“2024 医疗器械行业海外拓展卓越企业”榜单等科技类奖项。公司产品同样获得了业界的高度评价和多项国际设计大奖，报告期内，超高通量基因测序仪 DNBSEQ-T20×2 荣获 2024 年爱迪生发明奖金奖、2024 年最佳发明“特别提名”奖、2024 年德国 iF 专业产品设计奖及德国红点设计奖、时空自动化样本处理系统 Go Spatial 荣获美国 IDEA 设计奖。公司在内部治理以及资本市场形象方面，同样受到了肯定。报告期内，荣膺沪市上市公司最高评价“A”级、荣获 2024 年长青奖“可持续发展普惠奖”、获得 Wind ESG 评级 AA 级、被纳入 2024 中国 ESG 启发案例、获评 2024 年度 ESG 最佳社会责任实践企业、位列 2024 深圳行业领

袖企业 100 强第 25 名、入选“2024 中国 IVD 研发实力排行榜 TOP50”并位列第 4 名、入选 2024 年 T-EDGE 全球创新评选“2024 上市公司年度价值榜”最佳内部治理上市公司等奖项。这些荣誉不仅是对公司创新精神的认可，也是对公司行业领导地位、产品工业设计水准、公司可持续发展及综合竞争力的积极评价。

此外，公司产品还获得政府层面的认可及推广。报告期内，由中国国际科技促进会、中国—阿拉伯国家青年创业园管委会、阿拉伯国家—中国经贸合作创新中心等机构主办的向“一带一路”国家主题推介活动中公司成功入围首批推介品牌榜单、公司超高通量测序仪 DNBSEQ-T20×2 成功入选《广东省首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》《深圳市首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》和《深圳市创新产品推广应用目录（2023 年第三批）》等政府指导目录文件。这不仅有效提升了公司产品的社会认可度，也反映了政府对公司研发实力和创新成果的高度评价和支持。

## 2、拓展营销业务版图，提升全球化战略布局能力

2024 年，公司于复杂严峻的宏观环境中笃定前行，面对全球生物科技产业链波动及美国《生物安全法》等外部压力，公司通过“技术+生态”双轮驱动策略，实现了核心业务稳健增长，全年实现主营业务收入 295,688.50 万元，同比增长 3.13%。报告期内，公司测序仪业务实现显著突破，新增销售装机量近 1,270 台，创历史同期新高，较去年同期增长 48.59%，其中纳米孔测序仪实现新增销售装机近 90 台，在国内纳米孔测序仪招标领域市场份额占比超 10%；截至报告期末公司全球基因测序仪累计销售装机总数超 4,500 台，累计销售装机情况实现跨越式提升。根据灼识咨询的数据，全球基因测序仪及耗材 2024 年度市场规模约为 48.3 亿美元，公司占全球基因测序行业上游收入口径的市场份额约为 7.1%；2024 年度全球基因测序仪新增销售装机总数超 4,500 台，则公司占全球新增销售装机口径的市场份额约为 28.2%，对比 2023 年 18.7%的市场份额提升了 9.5%。

公司实验室自动化及新业务板块的常规业务也保持了稳中求进、积极布局第二增长曲线的发展态势。报告期内，实验室自动化业务板块实现收入 20,936.91 万元，同比 2023 年与突发公共卫生事件不相关的实验室自动化业务增长 36.69%，报告期内新增销售装机超 500 台，已逐步摆脱对疫情相关需求的依赖，转向科研、临床等常规场景，优化产品组合以匹配长期市场需求；在新业务方向，细胞组学平台随着产品的更新升级进一步开拓海外市场，通过 DCS 协同模式，实现单细胞和时空产品营销联动，增加对客户的综合吸引力，报告期内单细胞相关收入同比增长 171.98%。

截至报告期末，公司业务遍布六大洲 110 多个国家或地区，在全球范围内设置 13 个客户体验中心，营销团队达到 896 人，其中海外员工占比达到 57.9%，同时在四大业务区域新引进 41 家经销商。公司依托全球化资源配置与本地化深度协同，持续为海内外用户提供尖端技术和创新平台，

以及优质便捷的本地化支持服务，报告期内，公司新增用户超 480 个，截至报告期末，公司累计服务超过 3,300 个用户。

#### （1）中国大陆及港澳台区域

报告期内，公司国内区域基因测序仪业务相关收入实现 160,679.44 万元，同比增长 11.37%，占国内基因测序行业上游收入口径的市场份额为 39%；新增测序仪销售装机超 1,000 台，占国内基因测序行业上游新增销售装机口径的市场份额为 63.8%。在复杂市场环境中，公司通过国内区域业务的强劲韧性与抗风险能力，彰显了其作为公司战略发展压舱石的核心支撑作用，并以本土化实践形成可复制的标杆示范效应，为全球业务拓展提供稳定增长动能与模式创新参考，报告期内，公司测序设备在国内市场新增装机的市场份额连续三年位居行业第一。

报告期内，公司围绕基因测序全流程布局“读、写、存”核心工具综合解决方案，建立各区域及重点应用领域行业标杆示范效应。**在科研领域**，公司通过“工具+平台+生态”模式将 DCS Lab 打造成全链条组学研究枢纽，为用户提供多元化、数智化的平台选择，贯穿样本到数据产出全流程，助力各领域打造智慧实验室新高地。报告期内，公司凭借高通量及超高通量测序仪在多组学应用的优势，助力福建医科大学、长生医疗、北京大学现代农业研究院、细胞生态海河实验室等多家客户完成创新实验室的平台建设；基于人工智能技术革新的契机，**α Lab** 智慧实验室落地香港，整合智能楼宇、智能设备、数字化质量管理以及实验室应用 APP 等功能，为国内外实验室建设带来新的借鉴模式；同时积极推进时空组学及单细胞测序前沿技术的大科研支持计划，携手产业生态合作伙伴，稳步推动 DCS 生态圈的构建与拓展。公司通过举办测序技术前沿研讨会，成功吸引大量科研机构踊跃参与，有力加深了各方对公司产品技术的认知与理解。**在临床领域**，公司通过构建广泛的生态联盟，不仅支持临床测序的普及，还积极参与政策制定和行业标准的建立，推动整个行业的健康发展。同时，公司推进客户 OEM 及其他类型合作，并基于公司 DNBSEQ 测序平台进行 IVD 资质申报，积极拓展传染病、遗传病、肿瘤等领域临床应用，加速产品上市与临床推广。吉因加医学、世和基因、燃石医学、泛生子等利用公司测序平台开发了多种用于肿瘤基因检测的产品和服务，推进肿瘤早期筛查、个性化治疗方案选择及疗效监测的解决方案；金匙医学等采用公司测序平台支持其高效准确的感染性疾病诊断产品和服务；嘉检医学则运用公司测序平台提升了遗传病检测的效率与准确性。此外，公司正积极推动更多国内下游客户从海外测序平台转向采用本公司提供的先进且自主可控的测序平台，通过持续的技术创新和优质的服务，公司致力于帮助客户实现更高的性价比和更强的技术独立性，从而进一步增强下游客户在国内外市场的竞争力。报告期内，公司产品已覆盖国内医院数量达 870 家。此外，**在疾控、海关、农业、教育、环境、食品安全等新兴应用领域中**，公司通过参与展会、技术研讨会和产业联盟等方式，提升了品牌影响力及行业地位，积极参与行业标准制定，联合海关科学技术研究中心等单位共同推动标准化实验室的落地和建设。在疾控领域，与国家疾控中心签署合作协议，启动万例项目，中国方案亮相国际世卫组织；在环境领域，与易基诺达成战略合作，共同推动国产测序仪核

心工具在生态环境监测领域的主导地位。报告期内，国内测序平台新增客户 190 家，累计合作用户超 1,100 家。

公司持续布局实验室自动化业务线市场战略，强化测序相关自动化产品的市场优势，提升基因组应用覆盖度，探索合成生物学、基因编辑和药物开发相关的定制化市场。在应用领域方面，一方面，公司加强与第三方建库试剂厂商合作，开发多种建库脚本并进行自动化适配，陆续发布供客户使用。其中探针杂交捕获类自动化方案已适配 5 家国内外主流的捕获类建库试剂厂商，加强公司在外显子测序、靶向基因测序和肿瘤检测等方向布局；另一方面，配套推出样本前处理（采集及提取）方案，打造端到端的组合产品，服务从临床到科研全场景客户群体。在业务模式上，加强大客户合作及推进大项目落地，探索新的业务模式。报告期间，公司通过 OEM/ODM 的方式，发展临床入院、血站领域解决方案及试剂厂商合作等多种模式，拓展新领域，发展新客户。在产品方向，加快现有产品升级及非测序方向新产品的开发，升级过后的 MGISP-Smart 8 已在多家合作方成功落地启用；MGISP-NEX 在血筛客户端落地。公司围绕核心的灵活移液技术平台，持续开发不同细分领域的自动化产品。

公司积极拓展新业务板块，在新兴领域持续发力。针对 B 端服务商，公司启动单细胞 DNBelab C 系列支持计划，旨在推动国产单细胞产业链的建立及完善，报告期内，超过 80 家服务商参与该计划的测试及推广，累计完成反应数超过 60,000 个；针对 C 端领域合作伙伴，公司通过市场宣讲、学术论坛、大科研联盟等方式助力中科院生化细胞所、上海交大等客户推进单细胞队列项目、建立单细胞技术规范及行业标准，推动万亿单细胞数据库的建立。随着细胞组学产品的市场认可度提升，将进一步带动公司中高通量测序仪及测序试剂的需求，实现增量协同收入，为公司在基因测序领域的整体业务增长提供强有力的支持。生物样本库方向，公司深度梳理市场需求及产品规划，持续提升对医院、疾控、海关及农业等领域的潜在客户覆盖度，报告期内已实现超 600 家客户覆盖，并新增超百家意向客户。

## （2）海外区域

公司自成立以来即布局全球营销网络，通过多元化的营销策略和本地化的服务体系，积极拓展海外市场。报告期内，面临宏观市场的复杂波动、地缘政治的不确定性，公司海外业务依旧展现出了一定的韧性，然而部分大型项目的变动，对海外业务的进一步拓展仍产生了较为显著的影响，报告期内，公司基因测序仪业务在海外实现收入 74,108.29 万元，同比下降 12.66%。公司海外测序业务共覆盖 74 个国家或地区，服务累计超过 1,030 个客户，新增测序仪销售装机超 260 台，为更多国家的科研机构、医疗机构和个人用户提供高质量的测序服务。

### 1) 亚太区域

报告期内，公司基因测序仪业务板块在亚太区域实现收入 22,526.69 万元，同比下降 30.25%，主要系中东国家基因组项目暂缓所致。尽管面临短期挑战，公司仍对该地区的长期发展前景保持

信心，并将继续坚定推行本地化经营策略以支持未来的增长。报告期内，公司高通量基因测序仪 DNBSEQ-T7 在日本、韩国、泰国、印度、沙特等国家取得突破；小型化基因测序仪 DNBSEQ-E25 完成了超 30 台销售装机。

报告期内，公司持续推进大人群基因组项目，基于公司 DNBSEQ 平台，泰国基因组项目完成超 4 万例样本执行交付；印尼基因组、南澳基因组学中心等大人群研究项目也在多平台上开展。在多组学领域，细胞组学业务在亚太区域收入同比增长近 3 倍；DNBSEQ 技术在泰国、巴基斯坦、阿联酋等多个国家参与农业基因组学研究和应用探索。报告期内公司在亚太区域新增基因测序客户近 38 家。为应对亚太区域多语言的复杂市场环境，公司建立了完善的经销商体系，增强了渠道覆盖度。报告期内新增 16 家经销商，使亚太区域的渠道覆盖率从 2023 年的 42% 提升至 54%，并在约旦等国家实现了零的突破。此外，公司在马尔代夫、尼泊尔、斯里兰卡、科威特、约旦等地成功落地首台基因测序仪。公司还专注于多组学应用及解决方案的开发，搭建本地化合作和全球产业生态圈，通过在日本、澳大利亚、新加坡等地区的客户体验中心，加速应用开发和验证，开展本地化培训和合作。目前，公司已与 Agilent、Celemics、Takara 等上游应用企业达成合作，共同推动行业发展。公司通过参加阿拉伯国际医疗实验室仪器及设备展览会、澳洲基因诊断学会、第 8 届国际和阿联酋遗传疾病大会和亚洲单细胞组学现场计算与实验设计研讨会等多场行业头部会议，并借助行业领袖客户的示范性效应，显著提升了公司在当地的市场影响力及产品知名度，吸引了众多意向客户。亚太区市场将积极深化各区域本地化合作，通过本地化策略挖掘其广阔的增长潜力；同时依托全球应用生态伙伴合作，打造面向区域市场的一体化解决方案，实现业务多元化布局与发展，增强综合竞争力。

## 2) 欧非区域

报告期内，公司基因测序业务板块在欧非区域实现收入 34,401.63 万元，同比下降 6.24%，主要系地缘政治以及市场竞争加剧所致。公司持续推进以“技术领先、本地化深耕及生态协同”为核心的市场拓展策略，通过产品创新、基础设施建设、合作伙伴拓展及风险应对，逐步打破市场垄断，稳步进军海外市场。

报告期内，公司小型化基因测序仪 DNBSEQ-E25 及单细胞液滴生成仪 DNBelab C-TaiM 4 正式面向欧非市场开售，进一步丰富产品矩阵。截至报告期末，公司累计获得 CE-IVDR、CE-MDD、CE-RUO 等相关资质证书 173 项，其中 2024 年新增 62 项。基于持续技术领先和创新突破，公司积极加快与欧洲知名院校合作，如帝国理工、瑞典乌普萨拉大学、夏利特医院-复旦大学数字化病理及莱顿大学等，助力国际大科学联盟项目的落地，加速当地基因组学研究进展与精准医疗的应用。报告期内，公司在德国、法国、拉脱维亚、英国等国家或地区新增客户 35 家，稳步提升了市场占有率和品牌影响力。此外，通过参与第 34 届欧洲临床微生物学与传染病学大会、2024 年欧洲人类遗传学大会等行业展会，并举办学术研讨会及代理商大会，公司有效扩大了市场声量及客户覆盖面。公司加强了欧非区域的营销渠道建设，通过积极与渠道商交流，实现了营销渠道的横



向拓展。公司凭借“小型化”和“超高通量”全矩阵基因测序仪及实验室自动化产品布局优势，在报告期内超高通量测序仪 DNBSEQ-T20×2 获得欧非区域首个重磅企业订单。此外，公司在深化测序业务合作的同时，积极开拓非测序方向的自动化业务，与欧洲伙伴通过 OEM 等多种方式合作，为本地化落地奠定坚实基础。

报告期内，公司正式启用了位于德国柏林的欧洲新总部，占地面积超 600 平方米，新总部设有专属客户体验中心（CEC）和先进的组学前沿实验室（DCS Lab），并将进一步扩展功能。这里还将成为新技术和产品的早期体验和测试基地，更好地服务和支持欧洲合作伙伴和客户，全力推动该地区生命科学技术发展。

### 3）美洲区域

报告期内，公司在美洲区域实现基因测序仪业务收入 17,179.97 万元，同比增长 8.28%，主要系受到“生物安全法案”等政府相关政策影响，美洲区域业务暂时呈现季度波动。公司在美洲区合计新增客户 50 家，新增产业生态链 KOL 合作伙伴超 10 家，生态网络建设进一步完善，在 LDT（实验室自行开发检测）临床检测领域、基因测序科技服务商及农业领域开拓初见成效。LDT 领域，与多家机构建立合作关系，助力本地科研及精准医疗；在农业领域，与全球农业公司 GDM 及当地知名企业 Gencove 建立生态合作，助力分子育种、动植物研究等领域；在时空组学领域，利用 STOmics+DNBSEQ 的协同优势，快速推进与转化区域内优质机构的合作。报告期内，公司通过赋能服务商加强与高校科研机构合作，已完成 6 家 CSP STOmics Stereo-seq 认证。同时，公司通过参加美国国际实验室自动化与筛选展、国际动植物基因组学大会、美国癌症研究协会年会和美国人类遗传学会等多场行业头部会议，进一步提升公司品牌认可度及客户可及性。

为进一步加强本地化布局，提升全球影响力，报告期内，公司美国工厂完成建设并已投入运营，首批投产的 DNBSEQ-G99 基因测序仪实现本地化量产，并已通过 NRTL 认证；公司启用了巴西圣保罗及美国波士顿客户体验中心，集实验室与办公于一体，旨在借此辐射整个拉丁美洲区域及美国东中部地区，为美洲的合作伙伴提供更充分便捷的本地化支持服务。上述体验中心配备了高通量、中小通量、桌面式测序设备及自动化产品，将为当地的实验室、医院和大学研究所等提供测序设施，同时提供培训服务，助力客户加深对技术的学习和掌握。

### 3、推动领域持续发展，深化产学研协同创新

随着基因测序成本的持续下降，基因测序技术在科学研究、临床诊断和公共卫生领域等场景的应用愈加广泛普及，渗透率的提升带来了市场规模的持续扩大。根据灼识咨询的数据显示，2017 年至 2032 年，全球基因测序技术在科研应用场景的市场规模从 17.4 亿美元预计增至 35.06 亿美元，2025 年至 2027 年复合年增长率约为 3.7%，2027 年至 2032 年复合年增长率约为 9.3%；在临床诊断及工业与其他应用场景的市场规模从 2017 年的 10.6 亿美元预计增至 2032 年的 63.57 亿美元，2025 年至 2027 年复合年增长率约为 7.8%，2027 年至 2032 年复合年增长率约为 13.3%。

报告期内，在技术突破的驱动下，公司在全球范围内的基因测序仪新增销售装机量稳步提升，国内外市场份额持续扩大，进一步缩小与国际行业头部竞争对手的差距，标志着公司在基因测序领域影响力稳步上升，其中 E 系列小通量机型表现尤为强劲，以创新技术打破全球小通量市场长期由单一厂商主导的竞争格局，为全球科研机构、医疗机构及产业客户提供全场景解决方案，进一步巩固了公司在基因测序全产业链的综合竞争力；同时，公司高通量和中低通量测序仪在客户端持续发力，以 DNBSEQ-T7 和 DNBSEQ-T20×2 为代表的高通量及超高通量测序仪在市场上获得用户的广泛认可。得益于更多测序服务商向公司平台的切换，以及测序试剂的优化对产品稳定性的有效提升，测序平台 DNBSEQ-T7 相关试剂收入同比增长 23.23%；具备超快速和灵活简便特征的中低通量测序仪 DNBSEQ-G99 满足了大部分小型测序实验室的需求，在临床应用上展现了较强竞争优势，测序平台 DNBSEQ-G99 相关收入同比增长 63.53%，其中相关试剂收入同比增长 136.97%。

在科研领域，公司围绕“DCS Lab”的战略，推动生命科学设备在大规模人群基因组学、细胞组学和时空组学的应用。通过 DCS Lab 组学前沿实验室计划，助力全球顶级科研人员建立国际领先的多组学前沿实验室，推动生命科学研究和行业发展。公司以“技术突破+生态构建”为核心，推出长读长测序产品（CycloneSEQ 纳米孔测序平台）、升级单细胞与多组学平台（DNBelab C-TaiM 4），并通过加速 DCS Lab 多组学实验室的全球落地。报告期内，公司参与或协助多项重大科研项目，包括全脑介观神经联接图谱国际大科学计划（MBCP）、国家基因库肿瘤时空多组学数据库建设、植物时空组学研究国际研讨会及联盟（STOC Plant）、全球最大的宿主-微生物互作基线数据库和肠道 3D 时空以及全球最大的中草药时空多组学数据库等，推动了时空组学技术在脑科学、临床医学、植物研究及精准用药中的应用，目前公司已与超 40 家科研服务商合作开展时空组学的推广，联合合作伙伴拓展超 1000 名客户；公司已分别助力脑科学领域--上海脑科学与类脑研究中心、血液学领域--天津细胞生态海河实验室以及肝细胞癌方向--新加坡国立癌症中心成功落地。截至报告期末，已建设落成 23 座 DCS Lab 实验室，在科研平台和科研服务平台的建设均初见成效。细胞组学方面，公司通过联合产业链上下游共同建立行业技术规范和万亿级单细胞数据库，提升了科研标准化和数据丰富度。自 2015 年起，基于 DNBSEQ 测序平台发表的文章数量累计**超过 10,000 篇**，其中在《细胞》《自然》《科学》《柳叶刀》及其子刊等核心期刊发文数量超过 1,500 篇。

在临床领域，公司以“高通量测序技术临床转化”为核心，围绕生育健康、肿瘤精准诊疗、传染病、慢性病等应用场景，致力于提升基因测序技术的精准性和高效性。通过推出模块化测序系统（如 MGIFLP-L50）、自动化样本处理设备（MGISP-NEX）及定制化检测方案，积极拓展临床领域业务机会。依托自主研发的 DNBSEQ 测序技术平台，公司积极推进产品的临床应用转化与资质获批工作，满足临床对不同通量及应用场景的需求。截至报告期末，全国共有 37 款基因测序仪获中国药品监督管理局（NMPA）批准可用于临床检测，基于公司 DNBSEQ 技术获证的测

序仪有 23 款，占国内总获证数量的 62%；其中 11 款可同时用于 DNA 及 RNA 检测，均是基于华大智造 DNBSEQ 核心测序技术，意味着仅 DNBSEQ 平台可用于全面的病原体检测以及肿瘤 RNA 检测等，为多组学精准检测试剂盒开发提供高质量可靠测序平台。

在新兴应用领域，公司制定了“新双十”的拓展方向，拓展测序技术在疾控、海关、微生物、司法、动物疫病教育等领域新兴应用。**疾控领域**，针对 HIV 病毒及结核分枝杆菌等重大病原体，公司推出了 HIV-1 耐药测序组合产品，该产品可在 22 小时内完成从建库到报告的全流程，其能检出突变比例低至 2%的耐药位点，为艾滋病耐药监测及流行病学研究提供有力支撑。**微生物领域**，公司推出微生物组靶向宏条形码测序组合产品，适用于人体、工业、农业和环境等多场景，集成核酸提取、文库制备、测序和分析，一站式满足客户需求。公司与法国研究基金会合作支持法国微生物群研究项目，推动 MMHP 联盟的科学合作和研究。**海关领域**，公司与中国海关科学技术研究中心合作推进国门生物安全技术的标准化，公司将持续关注大规模平行测序技术（MPS）在病原微生物的鉴定、物种鉴定、转基因鉴定等方面的应用，为海关口岸生物安全防控提供强有力的工具。**农业领域**，公司推出 AgriHigh 低深度全基因组测序组合产品，专为农业科研和育种应用而设计，全流程高度自动化，年通量最高可达 38.4 万例，显著提高了育种效率；通过创新的产品与技术应用，加速了农作物和牲畜的繁育改良进程，促进农业科研和产业的发展。**环境监测领域**，公司携手易基诺共同致力于环境 DNA 生物监测技术创新和标准制定，开发生物多样性保护和生态环境治理的专业解决方案，推动基因测序仪等生命科技核心工具在生态环境监测领域的创新验证和应用前移。**动物疫病领域**，公司联合中国农业大学、华南农业大学、哈尔滨兽医研究所、中科基因、牧原、温氏等机构及企业建立兽医高通量测序应用方案生态圈。**食品安全领域**，公司开发了食源性致病菌快速精准鉴定与溯源方案，助力食源性致病菌的鉴定与溯源工作。

#### 4、优化全球生产布局，提升资质体系水平，引领行业标准建设

公司核心产品的供应链和技术来源已实现了自主可控，成功移除了对特定国家（如美国）供应商和技术的依赖，确保了供应链的安全性和技术的独立性，全球化布局稳步推进。为实现本地化策略布局、推进全球化生产运营，公司建立了高质量交付体系，国内生产基地分布于深圳、武汉、青岛、长春、昆山等区域，分别具备试产、量产、核心零部件自主生产能力；国外生产基地主要分布于拉脱维亚及美国圣何塞，为公司开拓海内外市场构筑长期、持续、稳定的供应能力。报告期内，美国制造基地已正式投产基因测序仪，该工厂主要承接整个美洲市场尤其是美国本土的需求，具备装配、调试、测试及包装等功能，全面提升产品质量标准与生产效率，进一步完善美国本地化供应链，缩短产品交付周期，更高效地赋能美国本地用户，美国制造基地已成为公司在海外布局的第 2 个制造基地。同时，报告期内公司取得海关 AEO 认证，该认证将大幅提升货物通关效率和降低物流成本，并有助于提升公司在国际市场的竞争力。

公司坚持资质和法规先行，为营销和服务的全球化布局保驾护航，测序仪产品在全球范围内的注册进展迅速。报告期内，公司新增产品资质证书 114 项，全球累计获取资质证书 395 项，覆

盖中国，欧盟，日本，韩国，澳大利亚，沙特阿拉伯，巴西，马来西亚等 20 多个国家或地区的注册认证，覆盖亚太、美洲、欧非及中亚等地区 90 多个市场的准入资格。报告期内，全球第一款基于自发光测序生化原理的基因测序仪 DNBSEQ-E25 获批欧盟、新加坡、澳大利亚、英国、越南 5 个国家及地区的医疗器械注册证，以及 NRTL、EAC、欧盟等全球主流国家或地区的 RUO 测试认证准入，此款仪器已于 2025 年初获批国家药品监督管理局（NMPA）医疗器械注册证。

报告期内，在测序仪海外注册进展方面，越南 DNBSEQ 型号测序仪注册获证标志着公司海外市场 DNBSEQ 型号的全面统一。印度新 Medical Device Rules 实施后，DNBSEQ-G50 基因测序仪在印度市场获得了首张医疗器械注册证，为后续在印度市场的推广和销售奠定了坚实基础。巴西作为南美洲的重要市场，报告期内公司完成了 DNBSEQ-T7 在巴西的医疗器械注册，DNBSEQ-G99 获批巴西国家通讯管理局（ANATEL）认证，为公司在该地区的市场拓展提供有力支持。MGISEQ-2000RS FluoXpert 作为中国首款国产自主研发的多组学分析仪，获得欧盟的 RUO 测试认证准入。为带给客户更好的测序产品，公司基因测序仪配套测序试剂全面升级，获得中国、欧盟、沙特阿拉伯、新加坡、英国、越南、泰国、印度尼西亚等全球主流国家或地区医疗器械注册证。

在新业务领域方面，STOmics 时空组学产品获得 NRTL、英国、欧盟等全球主流国家或地区的 RUO 测试认证准入。生物样本库获得韩国、欧盟等全球主流国家或地区的 RUO 测试认证准入。一次性使用末梢采血系统 Bloomics 获批 NMPA 医疗器械注册证，这是公司产品在无菌领域获得的首批注册证。

公司始终坚持源头创新、自主可控、工程集成式研发策略，覆盖技术探索、产品研发、产业升级、场景创新等多种类型研发模式和目标，公司积极布局技术、产品体系的标准化。报告期内，公司参与并发布标准 21 项，其中国家标准 5 项、团体标准 15 项、企业标准 1 项。其中，由公司参与制定的全国首个单细胞样本领域标准——GB/T 43776-2024《单细胞测序样本采集与处理规范》填补了国家标准中单细胞测序技术的样本采集和处理领域的空白。截至报告期末，公司累计参与起草并发布实施的标准达 93 项。其中，国际标准 2 项、“一带一路”区域国际标准 3 项、国家标准 17 项、行业标准 4 项、团体标准 58 项、企业标准 9 项，为行业高质量发展提供了重要参考依据，同时也填补了多项行业空白。公司积极参与了 24 个国际/国家技术委员会/技术归口单位和地方技术委员会，多名专家担任了委员会重要职务，在相关领域的标准化体系建设中贡献力量。公司坚定执行“国内领先、国际先进水平”的高标准战略，积极联合产业链上下游企业、单位，开拓国际市场，并积极参与到国际标准研制工作中，持续推动中国技术和中国标准“走出去”。

## 5、加固信息安全基础，保障数据隐私合规

作为“生命科技核心工具缔造者”，公司高度重视信息安全和个人隐私安全体系建设。在产品的设计过程中，公司严格遵循《医疗器械网络安全注册审查指导原则（中国）》、欧盟 GDPR 要

求和各地区相关法律法规，建立了产品数据和隐私保护管理程序、数据主体权利响应流程、保密制度及隐私政策，确保数据主体的各项权利，保证了数据处理流程中隐私数据管理的合法性、公平性和透明性。作为设备供应商，公司业务不涉及基因测序服务，不涉及测序仪上所产生的数据的收集、存储及处理。公司测序仪具备离线操作的特点，意味着在不连接共享网络的情况下，仍然可以处理保存在本地及高性能计算机上的数据，以确保数据的准确性，进一步避免外部从互联网访问数据的风险。公司对产品的安全性进行了严格的审核，尽可能地减少风险因素，保护客户利益。

公司持续推动信息安全管理与全球业务数据合规，符合中国及世界主要国家或地区信息安全法规和隐私保护法规的要求。公司持续优化信息安全管理体系，截至报告期末，公司合计9个法人实体取得国际知名认证机构SGS颁发的ISO 27001信息安全管理体系认证证书；在拉脱维亚建设整合性的ISO 27001信息安全管理体系和ISO 27701个人隐私管理体系，并已通过SGS的认证审核，取得ISO 27001信息安全管理体系证书和ISO 27701隐私安全管理体系证书。公司产品和服务已符合欧洲GDPR法规、中国《个人信息保护法》等主要国家或地区信息安全法规的要求，为公司在全球范围的业务拓展提供有效保障。

2024年公司参与并完成了《基因测序仪网络安全风险考量和测试指南》《基因测序数据安全研究报告》等草案的编制工作。其中前者将作为测序仪产品网络安全注册审评的重要参考性文件。上述工作不仅为行业建立了明确的网络安全框架，更通过技术标准话语权的提升，强化了公司在基因测序仪网络安全领域的引领地位。未来，公司将继续深化技术合规并驱动全球业务拓展，持续为客户提供安全可靠的生命科技核心工具。

## 6、加强人才体系建设，提升组织竞争力及创新能力

公司秉承“创新智造引领生命科技”的理念，持续加强高精尖人才队伍建设，健全人力资源管理体系与服务机制，强化组织效能和文化凝聚力，保障组织与人才队伍可持续健康发展。围绕战略与人才发展目标，公司践行独具特色的“狼牙山”人才标准和“三观三好”文化价值观，总部与区域联动，通过产学研贯穿、以项目带人才的方式为骨干队伍及青年高潜人才提供多样化历练平台，在业务实战中推动战略执行与人才成长双赢。与此同时，公司进一步加强内部讲师资源池建设，打造全员学习的组织生态，增强员工综合能力与工作效能。

在人才发展与平台搭建上，公司正式获批深圳市博士后创新实践基地、吉林省新型研发机构称号，这不仅是对公司在科技创新领域实力的认可，也为进一步吸引高层次人才、推动产学研深度融合奠定坚实基础；在人才布局方面，公司动态调整研发、制造、质量、营销、区域、职能等各方向人才储备，实施“双轮驱动”策略。在外部引进上，重点吸纳行业顶尖专家及具备跨领域能力的青年人才；在内部培养上，推动优秀人才向业务前端轮动，强化区域本地化实力，加快市场拓展步伐。截至报告期末，公司员工总数2,604人，覆盖全球六大洲35个国家或地区。公司聚

焦核心研发项目建设，提质增效，鼓励研发人才前移业务一线，强化内部协同，提升前端技术覆盖，蓄力第二增长曲线，其中研发人员占比 31.2%，营销人员占比由 2023 年的 31.9%提升至 34.4%，形成优势互补的人才结构。在人才激励方面，2020 年股票期权激励计划已于 2024 年 10 月完成第三期行权。同时，公司在 2024 年推出了新一期的员工持股计划和限制性股票激励计划，进一步建立健全长效激励约束机制，稳固核心人才队伍。在文化建设方面，公司通过文化讲堂、跨区域团队交流融合等方式，分层分区开展战略文化专项学习活动，全面提升员工文化认同度，推动大目标上下对齐与实践。此外，公司逐步推进与国内外顶尖同行业公司或行业组织、高校院所探索建立多层次、全方位的合作机制，推动实用型青年高潜人才的培养。

## 非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

报告期内公司主营业务未发生重大变化。

#### 1、主要业务情况

公司已形成基因测序仪业务和实验室自动化业务两大板块，并围绕全方位生命数字化布局了以细胞组学产品、时空组学产品、BIT 产品、超声影像平台、超低温自动化生物样本库为代表的新业务板块。其中，公司基因测序仪业务板块的研发和生产已处于行业领先地位，现已成为全球首个同时拥有大规模商业量产级短读长与长读长测序产品的企业，构建以“全读长”（SEQ ALL）为目标的全流程工具矩阵。

#### 2、主要产品及应用场景

##### (1) 基因测序仪业务板块

公司基因测序仪业务板块产品主要包括基因测序仪及配套设备、测序配套试剂、数据处理系统，用于高通量测序中的文库制备、测序反应和数据分析等步骤，适用于全基因组测序、外显子组测序、靶向捕获测序、表观基因组测序、宏基因组测序、转录组测序、细胞组测序和时空组学测序等多种跨组学应用场景。




除持续推进高通量测序仪产品布局以外，报告期内，公司发布了中通量的纳米孔基因测序仪 CycloneSEQ-WT02 及高通量纳米孔测序仪 G400-ER。



上述业务的具体产品情况如下：

1）基因测序仪及配套设备

公司的基因测序仪及配套设备主要用于基因测序中的测序反应步骤。具体情况如下：

产品型号	产品简介	技术参数	产品图片	主要应用场景
DNBSEQ-T20×2	超高通量基因测序仪	通量范围约为48-72T，单次运行时间约为60-80 小时		大规模全基因组学、超高深度转录组测序、单细胞测序、时空组学测序
DNBSEQ-T10×4	超高通量基因测序仪	通量范围约为72-76.8T，单次运行时间约为96-106 小时		大人群基因组测序
DNBSEQ-T7（原产品名称为MGISEQ-T7）	高通量基因测序仪	通量范围约为1.16-7T，单次运行时间约为16-24 小时		全基因组测序、高深度外显子测序、高深度转录组测序、单细胞测序、时空组学、蛋白组学测序
DNBSEQ-T1+	高通量基因测序仪	通量范围约为25Gb-1.2T，单次运行时间约为7-24 小时		肿瘤测序、高深度 WGS 测序、WES 测序、甲基化测序、多组学测序

DNBSEQ-G800	高通量基因测序仪	通量范围约为90Gb-1080Gb，单次运行时间约为7-24小时		肿瘤测序、高通量 WGS 测序、WES 测序
MGISEQ-2000（海外版本为 DNBSEQ-G400）	中高通量基因测序仪	通量范围约为55-1440G，单次运行时间约为14-109小时		全基因组、外显子组、转录组测序、靶向测序、宏基因组测序、16s 测序、单细胞测序
MGISEQ-200（海外版本为 DNBSEQ-G50）	中通量基因测序仪	通量范围约为10-150G，单次运行时间约为10-66小时		小型基因组测序、靶向测序、低深度全基因组测序、宏基因组测序等
DNBSEQ-G99	中低通量基因测序仪	通量范围约为8-96G，单次运行时间约为5-30小时		靶向捕获/多重靶向测序、小型基因组测序、靶向甲基化测序、16s 测序
DNBSEQ-E25	低通量基因测序仪	通量范围约为2.5-7.5G，单次运行时间约为5-20小时		病原检测、小型基因组测序、靶向测序
CycloneSEQ-WT02	纳米孔基因测序仪	通量范围最大为50G，单次运行时间约为10分钟-72小时		扩增子测序，宏基因组测序，小型基因组全基因组测序，低深度全基因组测序，全转录组测序
G400-ER（原 CycloneSEQ-WY01）	纳米孔基因测序仪	通量范围最大为400G，单次运行时间约为1分钟-72小时		全基因组重测序，基因组从头组装，全长转录组，表观基因组测序，染色体交互作用

## 2) 测序配套试剂

公司的测序配套试剂主要用于文库制备和测序反应步骤，主要分为两大类：一类为通用测序试剂套装，均包含测序芯片，功能是在测序反应中获得目标核酸片段碱基排列顺序，必须与公司生产的基因测序仪配套使用；另一类为通用文库制备试剂套装，功能是将待测核酸分子转化为适用于公司基因测序仪测序的文库，可与公司或第三方生产的实验室自动化设备配套使用。具体情况如下：



① 通用测序试剂套装

公司各型号通用测序试剂套装与对应型号的基因测序仪配套使用，主要有 DNBSEQ-T20x2 系列、DNBSEQ-T10x4 系列、DNBSEQ-T7 系列、MGISEQ-2000 系列、MGISEQ-200 系列、DNBSEQ-G99 系列、DNBSEQ-E25 系列、CycloneSEQ-WT02 系列以及 G400-ER 系列配套试剂等。

② 通用文库制备试剂套装

公司的通用文库制备试剂，可在公司各型号自动化设备上使用，并在公司各型号基因测序仪上完成测序分析，主要有 DNA 通用文库制备试剂、RNA 通用文库制备试剂、ATOPlex 扩增建库试剂、Barcode 试剂等。

产品类别	产品简介	代表性产品
通用文库制备	将 DNA 样本制备成适用于基因测序仪的文库，用于全基因组测序、外显子组测序或宏基因组测序等； 将 RNA 样本制备成适用于基因测序仪的文库，用于基因表达定量测序、转录组测序、长链非编码 RNA 测序、Small RNA 测序等。	DNA 测序文库制备试剂； RNA 测序文库制备试剂； 外显子组测序文库制备试剂； 甲基化测序文库制备试剂。
ATOPlex 文库制备	以超高重 PCR 技术为核心的定制化文库试剂盒产品，用于 DNA、RNA 和 DNA 甲基化方向的个性化文库制备等。	多重 PCR 建库试剂盒定制平台； RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装； 微生物基因组建库试剂盒套装。
模块化文库制备	其他文库制备试剂和模块化试剂等。	DNA Adapters-96(板式)试剂盒； DNA 纯化磁珠试剂盒； 环化试剂盒； 双 Barcode 环化试剂盒。

3) 数据处理系统

公司的数据处理系统主要功能为对基因测序仪生成的基因数据进行生物信息学分析，是将核酸序列翻译为有生物学意义结果的关键步骤。报告期内，MegaBOLT 生信分析加速器在分析性能和安全可靠性方面全新升级。采用了升级的硬件和软件，分析性能提升 50%。MegaBOLT 根据不同的应用场景和客户需求对下机数据进行分析处理。其主要情况如下：

产品名称	产品简介
MegaBOLT 生信分析加速器	MegaBOLT 生信分析加速器是一款高通量测序生物信息学分析硬件加速系统，可用于各种规模场地的多种场景需求，如实验室、研究院所、公司企业等，用于加速全基因组和外显子组测序数据的生物信息学分析。

(2) 实验室自动化业务板块

报告期内，公司在实验室自动化业务板块，不断扩大技术深度和业务版图，在测序文库制备领域持续加码，探索更多创新型产品。公司实验室自动化业务板块的产品分为样本前处理产品方向、自动化平台方向等：样本前处理产品主要包含样本采集到提取相关的通用设备、试剂及耗材；自动化平台主要包含数字化样本制备系统、自动化样本制备系统及定制化产线等多种不同通量、不同技术路径的文库制备系统。报告期内，公司围绕“全流程自动化、场景多元化、技术平台化”的战略方向，持续完善实验室自动化产品矩阵，深化在样本前处理、通用移液工作站、建库自动化的技术积累，致力于为客户提供更高效、精准的系统解决方案，也为广泛应用场景提供标准化产品，以满足客户的多元化和定制化需求。



### 1) 样本前处理产品方向

样本前处理产品主要提供针对不同样本类型的采集和提取的高通量、自动化产品组合，以及基于此孵育出来的提取磁珠类产品。公司聚焦样本采集、自动化分杯处理及复杂样本提取技术领域，持续推进创新工作。报告期内，公司发布了 MGISP-NEX 多功能自动核酸提取纯化仪，在保证无交叉感染的同时实现全流程自动化提取，有效解决了国内血筛领域中面临自动化提取难题。同时，公司通过发布 MGIEasy cfDNA 提取试剂盒并扩展其适用的样本类型，升级了粪便样本全流程自动化解决方案。

### 2) 自动化样本处理方向

自动化样本处理设备可完成基因组学、蛋白组学等多组学领域的科研或临床应用中样本文库制备等步骤。报告期内，公司持续深化“全流程自动化”战略布局，首次推出了移液机器人 AlphaTool，为中小型实验室提供了一款易于操作、模块化的入门级自动化解决方案。同时，针对 DNBELAB-D4 和 MGISP-Smart 8 在测序文库自动化制备方面持续进行产品升级和迭代，显著提升了处理速度与

自动化水平。自动化样本处理方向的升级迭代不仅强化了公司技术壁垒，更通过模块化设计与场景化适配能力，为生命科学、医疗检测等多元化应用场景提供了高效可靠的智能化解决方案，进一步巩固了公司在实验室自动化领域的行业领先地位。

### （3）新业务板块

公司的新业务板块主要包括细胞组学技术平台、时空组学平台、超声影像平台、BIT 产品、超低温自动化生物样本库等，以及售后维保服务和产品技术支持服务。



上述业务的具体产品情况如下：

#### 1) 细胞组学技术平台

单细胞测序技术是指在单个细胞水平上，对基因组、转录组、表观组、蛋白组进行高通量测序分析的一项新技术，它能够揭示单个细胞的基因结构和基因表达状态，在肿瘤、发育生物学、免疫学、神经科学、抗体药物等领域发挥重要作用，正成为生命科学研究关注的焦点。

#### 2) 时空组学

公司积极引进时空组学，通过解析细胞和分子在时间和空间维度上的动态变化，揭示生命系统的复杂性，支持医学研究和治疗。为完善时空系列产品线，公司推出了多种时空组学应用产品，包括时空转录组产品 FF、时空转录组产品 FFPE、时空转录组大芯片产品及时空蛋白转录组产品 Stereo-CITE，全面覆盖时空转录组和多组学策略，提供综合解决方案。此外，公司还提供了适配测序平台的时空可视化试剂套装、高分辨率时空显微镜 Go Optical 以及自动化样本处理系统 Go Spatial，满足多样化的应用场景需求。在报告期内，公司通过对时空转录组产品 FF 的升级，大幅提升了捕获效率，简化了工作流程，并增强了用户友好性，为精准医学和个性化治疗提供了关键工具，成功构建了从科研到临床端的商业闭环。

### 3) 超声影像平台

疾病的认知和防控需要多组学的交叉融合，其中“基因组学”和“影像组学”是疾病源头防控和疾病确诊的重要工具，能够为疾病发展规律的研究及解决方案提供全面的生命数字化设备支持，尤其在早期基因组学变化及后期临床表达的关系方面具有重要意义。公司此前推出的超声产品包括远程超声诊断系统 MGIUS-R3、远程超声机器人移动车、自动化乳腺超声移动车 MoVBUS-200 以及掌上无线彩色多普勒超声诊断仪。报告期内，公司基于 5G 和云计算技术推出云影睿诊智能医学影像远程会诊平台，旨在为医疗机构提供日常沟通、会诊协同及远程指导服务。该平台具备音视频实时通讯功能，支持会诊、培训排班提醒功能，并可一键加入或发起快速会诊，方便医联体间的远程音视频指导和质控，该产品已获得国家药监局 NMPA 二类医疗器械许可，并在报告期内上市。

### 4) BIT 产品

BIT 产品主要由基因数据中心一体机 ZTRON、生信计算分析加速器 ZBOLT、实验室信息管理系统 ZLIMS 等一系列结合生物科技和信息科技的软硬件产品组成，全面覆盖生物样本管理、实验室生产、生物信息分析、基因数据治理等功能，用于基因测序全流程管理及基因数据全周期管理。

### 5) 超低温自动化生物样本库

公司以智能化、自动化的设计理念，为用户量身定制稳定安全、智能高效、全温区覆盖的自动化生物样本资源库，包含 MGICLab-LT 系列、MGICLab-RG 系列、MGICLab-LN 系列、MGICLab-FZ 系列、MGICLab-EG 系列、MGICLab-Capper、样本管理系统 ZSM pro、0.5mL-5.0mLSBS 三码合一冻存管及样本转运机器人。实现全温区、自动化完成存取全流程和智能化管理，确保样本安全保藏、质量可控，助力样本信息全生命周期可追溯。报告期内，公司推出了 MGICLab-LN55K Pro 自动化液氮存储系统，并升级了 MGICLab-LT 系列超低温自动化样本存储系统，通过新增 AI 视觉辅助校准技术，提高设备精度与运行效率。

### 6) 智惠实验室

公司依托自主研发的自动化平台核心设备，涵盖样品前处理、自动化核酸提取、自动化样品制备建库测序一体机等，结合数字化管理系统及人工智能技术，成功打造了“智惠实验室”系统。该系统基于一系列模块式自动化底层工具，可根据实际应用场景，灵活定制高集成度、性能稳定的自动化产品，并配备智能化软件，形成高效协同的运作体系。作为开放生态，“智惠实验室”可兼容第三方硬件实现全流程闭环管理，并支持智能预警，覆盖实验室人、机、料、法、环全要素管理。系统从各个维度提升实验室的智能化水平，实现资源高效管理和海量数据的智能分析，推动行业迈向智能化、数字化的新阶段。

“智惠实验室”通过整合智能楼宇、数字化质量管理软件及实验应用 APP 等功能，实现从样本到结果的全流程自动化和实验室数字化管理。凭借 AI 数据驱动技术，系统广泛应用于多组学前沿、分子育种、抗体筛选、生物制药、基因编辑、合成生物学、“133111i”生命组学大数据以及数字化工厂等领域，深度赋能 50 多家行业用户。公司赋能海南三亚的海洋微生物自动化核酸蛋白共提取系统，实现了高效采集数据、挖掘资源并大幅降低成本。

通过装配式实验室的模块化架构与数字孪生协同，进一步缩短了系统搭建周期，贯穿实验室设计、信息采集、样本存储、基因测序、计算存储、环境监控及设备耗材管理等环节，助力实验室建设和运营更加安全、合规、高效和经济。报告期内，工厂预制化组件与快速部署模式结合数字孪生系统，实现了从建设到运营的全程智慧化管控，成功在海外一个月内完成 $\alpha$  lab 的模块化建设。这不仅展示了公司在智能化、数字化实验室建设方面的领先优势，也为高校、科研院所、新建医院、疾控、海关等需要“从零到一”打造智慧实验室的差异化应用场景提供精准赋能，加速行业向智能化、数字化的新阶段迈进。

#### 7) 售后维保服务和产品技术支持服务

公司为超出保修期的基因测序仪、实验室自动化等产品提供维修保障服务，并为客户提供设备和配套试剂的注册报证技术支持服务等。

## (二) 主要经营模式

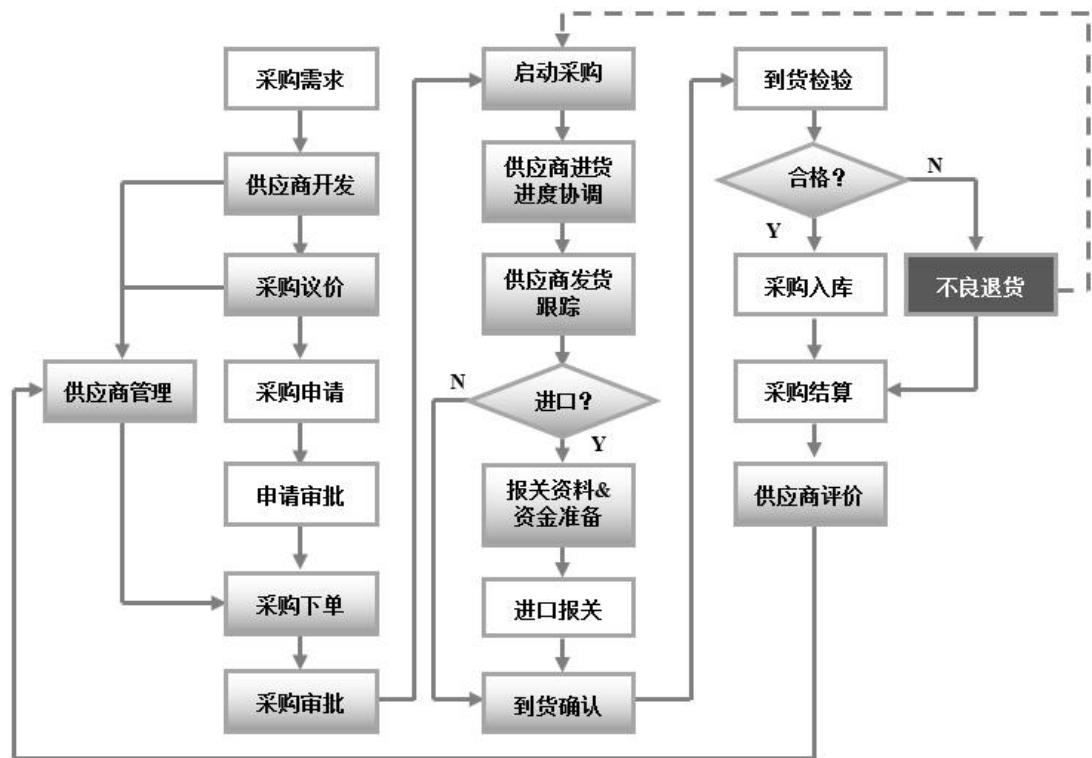
### 1、采购模式

#### (1) 采购种类与供应商选择

公司仪器设备采购的原材料种类主要包括光学器件、流体器件、自动化器件、机械加工件、电子电器件等；试剂耗材的原材料主要包括酶、合成引物等；测序芯片的原材料主要包括晶圆、机械加工件、辅材等。公司采购方式主要分为定期计划采购和临时性采购等方式：定期计划采购模式主要针对直接生产物料，对于包括研发物料、低值间接用料、设备、软件、服务等此类一次性或临时采购项目，则执行相对灵活的采购政策。在供应商管理上，对于供应来源多样的情况，通常维持由 2 家及以上的供应商进行供货，采取阶段性滚动议价的方式；如供应来源较单一，则一般采取年度阶梯价方式议价。

#### (2) 采购制度与采购流程

公司的采购管理文件覆盖采购需求管理、采购供应商管理、采购议价管理、采购合同管理、交付管理、付款管理、采购质量管理等主要采购环节和内容。公司基本采购流程图如下：



针对采购的主要业务行为与采购管理流程的关键业务环节，公司主要通过采购控制程序、供应商管理规程、物料认证管理规程、不良品处理程序等相关业务流程进行业务指导和规范。

(3) 外协生产

为减少非核心设备成本投入、降低生产及管理成本、优化人员配置，公司将部分低附加值、工艺简单的零部件通过委外加工及外协的方式进行加工生产。在该模式下，大部分外协加工件的图纸均由公司进行设计并提供，外协厂商根据所提供的图纸要求进行加工、装调、合成等步骤。公司同时制定了严格的供应商准入及评审标准，以保证外协加工件的质量能符合公司的生产要求。

2、生产模式

公司坚持全球化生产运营，国内生产基地分布于深圳、武汉、青岛、长春、昆山等区域，分别具备试产、量产、核心零部件自主生产能力；国外生产基地主要分布于拉脱维亚和美国，其中美国圣何塞工厂已于 2024 年上半年投产基因测序仪。全球布局、统筹规划，为公司开拓海内外市场构筑长期、持续、稳定的供应能力。

公司坚持以客户为导向，同时采取订单装配（ATO）与库存生产（MTS）的生产模式，总体按照以销定产、适量备货的原则和方式，由总部依据销售预测、订单及库存下达要货计划，各生产基地负责生产交付与质量管控。

公司以“四数六化”为建设理念，未来将持续加深信息技术与实体经济相互融合，加速智能制造转型升级，通过关键生产数据支撑生产工艺流程优化、质量及效率提升，强化产品市场竞争力及商业价值，实时触达客户需求。

公司生产过程持续严格按照国际通行的 ISO13485 质量管理体系，将精益理念贯穿生产全流程，执行生产岗位操作规程、设备标准操作规程和产品工艺规程。产品按生产工艺要求不同，可分为仪器设备和试剂耗材两大类。

#### （1）仪器设备

公司仪器设备主要包括基因测序仪及配套设备、自动化样本处理系统、实验室自动化生产线、以及自动化样本库等产品。仪器设备生产所需的零部件采用自制+外购的模式，如流体器件、机械加工作件、电子电器件、光学器件等。公司主要负责产品设计、软件开发、零部件检测、整机装配、整机调试、质量检测、包装等工序。

#### （2）试剂耗材

公司试剂耗材主要与基因测序仪、自动化样本处理系统及实验室自动化生产线等设备配套使用。公司的试剂耗材包括两种类型，一类为不含测序芯片的试剂耗材，包括基因测序仪业务板块的文库制备试剂、实验室自动化业务板块的样本处理试剂等。此类试剂耗材的生产流程包括配制、分装、包装、检验、入库等流程；另一类为包含测序芯片的试剂耗材，主要为基因测序仪业务板块的通用测序试剂套装。此类试剂耗材的生产除需上述通用生产流程外，还需另行进行测序芯片生产。测序芯片是待测序样本的物理载体，其生产流程包括开发、晶圆制造、封装测试等环节。

### 3、销售模式

公司销售模式主要包括直销模式和经销模式。

#### （1）直销模式

直销模式是指公司直接将产品销售给终端客户。公司通过专业团队整合各部门资源，开展市场营销活动和提供专业服务，与关键客户建立长期、稳定的合作关系，带动其他客户群体的开发，逐步提升公司整体市场份额。针对行业特点，公司也面向主要客户提供授权生产销售或定制化开发生产业务。公司利用技术优势，针对客户需求进行协同开发，授权客户按照其品牌进行生产、上市及销售。

#### （2）经销模式

经销模式是指公司先将产品销售给经销商，再由经销商销售给终端客户。对于部分国家或地区的客户，以及集中度不高的行业领域，公司通过与经销商的合作，借助经销商的渠道、团队和其他资源优势，从而快速打开和占领市场。公司对市场进行充分调研，根据经销商业绩水平、财

务信用评级等多因素选取经验丰富、资质合格且具备市场影响力的经销商承担某个区域市场的销售职责。

### (三) 所处行业情况

#### 1、 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司专注于生命科学与生物技术领域仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产和销售。根据中国证监会发布的《上市公司行业统计分类与代码（2024）》的规定，公司所处行业为专用设备制造业（代码：CG35）；根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（国家发展和改革委员会公告 2017 年第 1 号），公司属于战略性新兴产业中的生物医学工程产业（医用检查检验仪器及服务）。

根据公司具体核心业务，公司所处行业主要为基因测序行业及实验室自动化设备行业。

##### （1）行业的发展阶段和基本特点

###### ①基因测序行业

基因测序技术是指获得目标 DNA 片段碱基（包括腺嘌呤 A、胸腺嘧啶 T、胞嘧啶 C 与鸟嘌呤 G）排列顺序的技术。现代基因测序技术能帮助科学家获得人类基因组以及其他动植物和微生物物种的完整 DNA 序列，为探索各类生命现象的起源提供了有力工具。在基础生物学研究以及包括医学诊断、生物技术开发、法医生物学、系统生物学、微生物学等的多个应用领域中，基因测序技术已成为极其重要的专业技术之一。

基因测序行业始于生物技术的迭代，加速于高通量测序技术的出现，得益于高通量测序、生物信息建模等生物技术与云计算、机器学习和区块链等信息技术的深度融合，惠及人类健康、国家安全、民生福祉及生物经济，是集合科技攻关和创新产业双重属性的国之重器。基因测序也是最终实现大人群、大样本生命健康数字化模式的核心工具。

相较于其他测序技术，高通量测序技术有通量高、准确性高、成本低的特点，目前已成为应用最广、商业化程度最高的测序技术。高通量测序技术仍是目前基因测序技术大规模商业化应用普及的主要推动力，在较长时间内仍将保持主流测序技术的地位。另外，高通量测序技术的更新和与数字技术的融合，为应用场景拓展提供了坚实的基础，体现在数据库、样本库和硬件工具的积累和创新。近年来，单分子测序技术也在准确度和通量均有所提升，并呈现出与高通量测序技术互补的应用特点，在全基因组 de novo 测序及组装，结构变异分析，微生物及公共卫生研究等科研领域市场渗透率增加。基因测序技术的不断进步和成熟，也带动了细分应用市场的兴起和扩容，如：单细胞和空间组，农业育种，基因编辑与合成；并横向延伸到多组学领域，探索一台设备实现 DNA、RNA、蛋白等多种生物标志物读取。



在基因测序技术不断进步、基因测序成本下降催生下游应用场景持续拓展的背景下，全球基因测序行业经过科研市场的爆发期，目前处于向精准医学方向推进的过渡期。由于地缘政治抑制科研合作，且受到测序全流程复杂度高及临床渗透率不足等影响，基因测序市场暂时处于发展平台期。随着端到端流程的发展、多技术整合，及临床获批提速，基因测序市场更将呈现多应用蓬勃发展的前景。根据灼识咨询的数据和预测，全球基因测序仪及耗材市场规模从 2017 年约 28 亿美元增至 2024 年约 48 亿美元，复合年增长率约为 8.1%，并预计于 2032 年达到约 99 亿美元，复合年增长率约为 9.3%。

全球基因测序仪与耗材市场规模，2017-2032 年

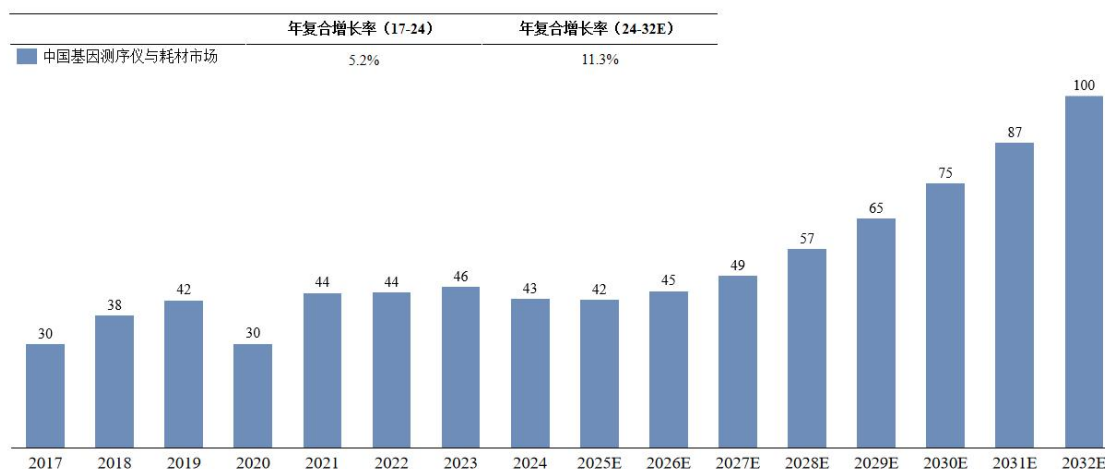


资料来源：各公司年报、JPM conference、灼识咨询

中国基因测序仪及耗材市场规模从 2017 年约 30 亿元人民币增至 2024 年约 43 亿元人民币，复合年增长率约为 5.2%，并预计于 2032 年达到约 100 亿元人民币，复合年增长率约为 11.3%。

中国基因测序仪与耗材市场规模，2017-2032 年

单位：亿人民币



资料来源：各公司年报、JPM conference、灼识咨询

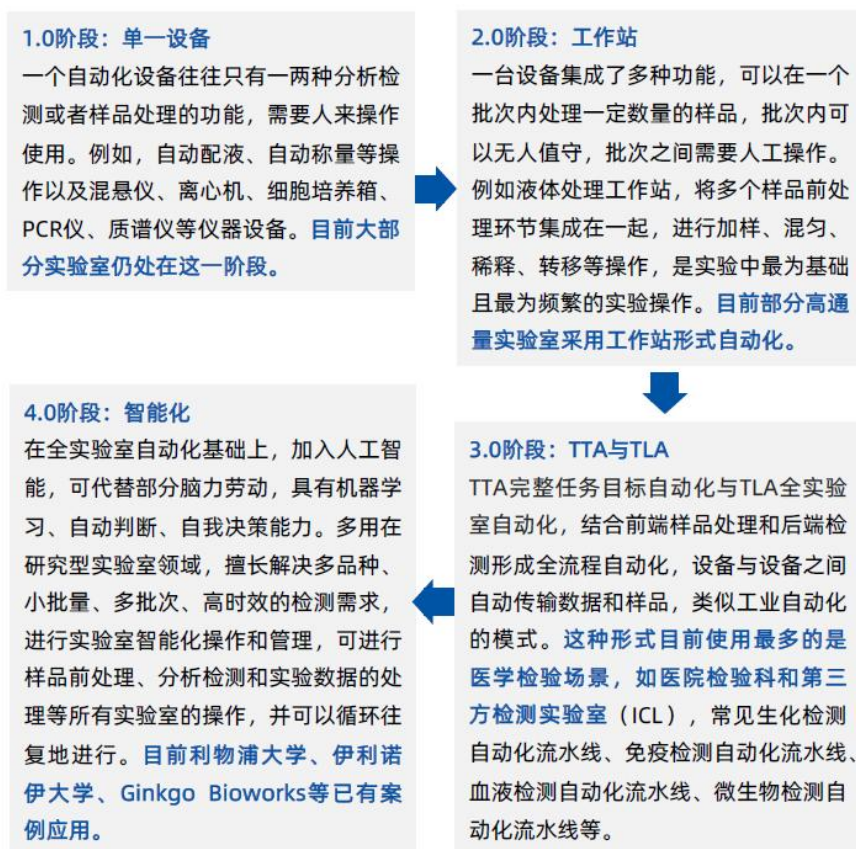
近几年来，基因测序行业仍呈集中度较高、龙头企业竞争力强且市场份额大的格局特点，华大智造、Illumina、Thermo Fisher 市场占有率合计近 87%（按收入口径计算），单分子测序代表企业 Pacific BioSciences 和 Oxford Nanopore Technologies 的合计市场占有率约 8%。龙头企业凭借其源头性技术和完整的专利布局、全面的产品矩阵和快速迭代能力、广泛且深入的商业化体系和强大的学术服务能力，构筑起了技术壁垒并具有明显的先发优势，因此仍占据绝对优势地位。因技术成熟度及易用性提高，下游应用场景广泛，全球范围内进入基因测序仪行业的新兴企业大量涌现，包括 Ultima、Element Biosciences、真迈生物等高通量测序企业，也有齐碳科技，Quantum-Si 等单分子测序及蛋白测序企业，新进企业以细分领域突破为发展契机，行业格局逐渐有多元化发展的趋势。

进一步细分市场到科研，转化应用及临床层面，可以发现：报告期内科研市场呈现单细胞和时空组测序量大幅增长，并开始获得转化医学研究者和药厂的认可。美国已有 62 项肿瘤学、血液学和免疫学的注册临床试验，使用 scRNAseq 作为应用测试申报。对基因组结构变异的研究随着单分子测序成本的降低进入增长快车道。临床应用检测进入增长期，包括肿瘤大 panel，甲基化及罕见病等；RNA-seq 及 Transcriptome 在癌症的临床前研究及药物发现中发挥巨大作用。

## ②实验室自动化设备行业

实验室自动化是指充分运用实验室技术资源、信息资源和人的智力资源，在无人或少人干预的情况下，按照规定的程序或指令自动进行样本制备、操作控制、检测、信息处理、分析判断等实验流程，广泛存在于多领域实验室操作的各个环节，具有广阔的发展前景。

根据自动化的程度和规模，实验室自动化可分为四个阶段：单一设备形式的自动化、工作站形式的自动化、流水线形式的自动化和智能化形式的自动化。



注：援引自 DeepTech 《2023 实验室自动化行业研究报告》

随着生命科学及检验检测行业的迅速发展，实验室自动化行业具有以下发展趋势：①流程标准化程度高的实验室，高通量、自动化、信息化将成为未来实验室工作模式的发展方向；②实验室自动化、信息化、标准化的工作模式，结合机器学习、计算机视觉、数字孪生等技术，将推动实验室自动化系统向方案自适应调整、流程智能决策等更高智能化的方向发展；③实验室自动化将推动检验检测、精准医疗等多应用场景的整合，和多组学分析的更快发展。

海外实验室自动化市场主要参与者包括 Tecan、Hamilton、Beckman Coulter 等，上述企业经历了多年的发展和积累，在产品技术、市场渠道等方面较为成熟领先。海外企业占据了实验室自动化行业的主导地位，而国内企业同样受益于支持政策密集出台、公共卫生防控意识升级和国产化替代，目前处于快速发展阶段，国产实验室自动化设备集成度和智能化程度不断提升。

公司发挥自身的平台优势，提供“创新工具包”，包含测序试剂、单细胞建库、“智慧实验室”管理系统定制、实验室自动化设计及建设咨询服务等，能够快速开展基因测序和单细胞测序，进入行业生态，助力生命科学领域的创业者，为产业发展贡献力量。

## （2）主要技术门槛

### ①设备仪器技术门槛

基因测序仪的系统集成、生产制造和测序关键技术等方面均有较高的技术门槛。在系统集成方面，高通量测序仪是集光学、机械、电子、流体、软件、算法等多个交叉学科于一体的复杂系统，其生产和研发涉及多领域的专利和技术，对硬件设计和系统集成有较高的要求；在生产制造方面，高通量测序仪涉及精密光学系统、高灵敏度探测器等高精度模块的组装、加工调试验证，对材料加工、部件装配等工艺的精细度要求较高，因此技术门槛较高；基因测序技术是基因测序仪的核心，除需具备核心测序技术外，企业仍需要长期研发创新和实践积累才能提升测序准确性、降低测序成本和提升测序效率。

另外，实验室自动化在集成与智能化方向具备多重技术门槛：集成层面需解决多模块设备协议差异、通信接口标准化及物理空间协同控制问题，涉及机械臂、AGV、传感器等异构系统的无缝衔接；智能化进程依赖 AI 算法优化实验流程、大数据分析及物联网实时监控，而高质量数据集构建、算力资源瓶颈及跨学科技术团队的整合能力，构成了短期内的核心挑战。若需进一步实现“机械传动、智能决策、生化湿实验”的全流程闭环控制，则需面临跨越多技术领域耦合带来的指数级复杂度。在建库测序一体机方面，涉及高精度液体处理技术、复杂的系统集成、智能控制与软件系统以及污染控制技术，在研发及生产时需具备更高的技术门槛。

### ②试剂耗材技术门槛

试剂耗材主要包括用于文库制备的试剂、阵列芯片、关键的酶、dNTP 和合成引物等，涉及大量的实践研究。例如，制备高质量待测核酸序列需要高效控制核酸片段的提取、断裂、扩增和富集过程，其技术门槛较高；阵列芯片的制作需采用半导体加工工艺在硅晶芯片表面形成结合位点阵列并加以化学处理修饰，提升芯片单位面积利用效率，对待测核酸的吸附和排列精度等要求较高；DNA 聚合酶的保真性会直接影响测序准确性，高保真性的 DNA 聚合酶可有效避免核酸片段扩增中错误指数积累的问题。

### ③数据分析和软件开发技术门槛

测序过程产生的数据量庞大，需要对数据进行基因组装、比对、变异检测等分析。数据处理技术需对生成的基因数据进行生物信息学分析，是将核酸序列翻译为有生物学意义结果的关键步骤。数据分析技术是攻克新一代基因测序技术、组学研究的关键核心技术，是重大疾病早期筛查、分子分型、个体化治疗、疗效预测及监控等精准化应用解决方案的基础。另外，实验室自动化涉及生物科技和信息科技的软硬件产品组成，以实现自动化一站式完成多组学、科研或临床、多样化应用场景中从样本制备到数据分析的全流程，具备较高的开发难度。

综上，基因测序行业和实验室自动化行业属于知识技术密集型、多学科集合的高新技术产业，需行业参与者具有较深的行业理解及长期工程化验证与跨学科知识沉淀，且源头性技术研发实力及完整的专利布局亦构筑了较高的技术壁垒。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

### （1）基因测序仪行业

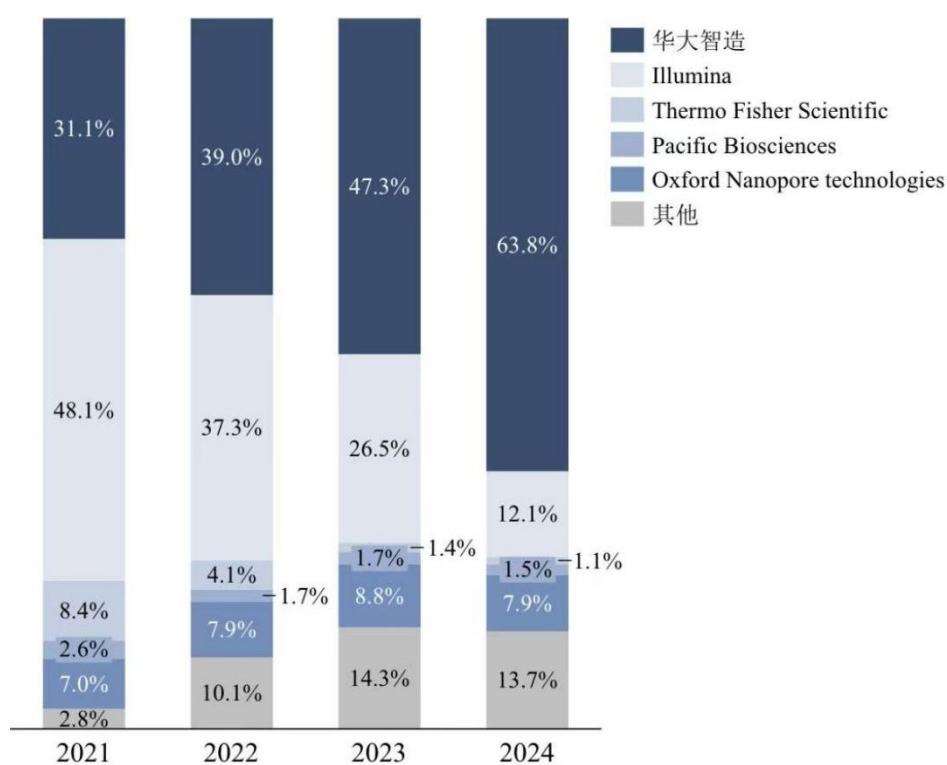
公司基因测序仪业务板块的研发和生产处于全球领先地位，具备了独立自主研发的能力并实现了临床级测序仪的量产。公司经过多年研发及不断技术创新，已经可以量产低、中、高、超高通量全品类基因测序仪产品。公司的 DNA 纳米球与联合探针锚定聚合相结合的技术路线相较于其他竞争对手具有一定的技术优势，基因测序产品具有先发优势和创新潜力。

在技术领先方面，公司已建立具备国际领先、自主可控的源头性核心技术体系，并通过完整的专利布局构筑起较高的技术壁垒。公司在基因测序领域已形成以“DNBSEQ 测序技术”、“规则阵列芯片技术”、“测序仪光机电系统技术”、“半导体图像传感器与人工智能（AI）深度融合的基因测序技术”等为代表的多项源头性核心技术，并达到国际先进水准，在提高测序质量和降低测序成本方面具有较为显著的优势。截至报告期末，公司专利布局已覆盖测序行业的主要技术领域。专利相互关联，纵横相交，有效地保障了公司在相关技术领域的发展空间，构建了技术壁垒。

在产品创新方面，公司在核心技术的基础上形成独特的产品技术路线，核心技术广泛应用于基因测序板块的各类产品和服务中，为公司基因测序产品的创新以及形成丰富的产品解决方案打下坚实技术基础。公司现已成为全球首个实现大规模商业量产、覆盖全应用场景、并同时拥有短读长及长读长测序产品的基因测序仪企业，产品具有明显的先发优势和协同效应。公司以“**超高通量**”引领，“**小型化**”普及的定位和发展趋势，建立了全系列多型号产品矩阵，致力于满足用户在不同应用场景的使用需求；公司紧跟行业中下游需求和应用场景拓展，针对性开发了丰富的产品解决方案并提供价值赋能。随着公司更多的产品被投入市场，累积的售后服务数据也将助力公司不断提升产品质量和稳定性。

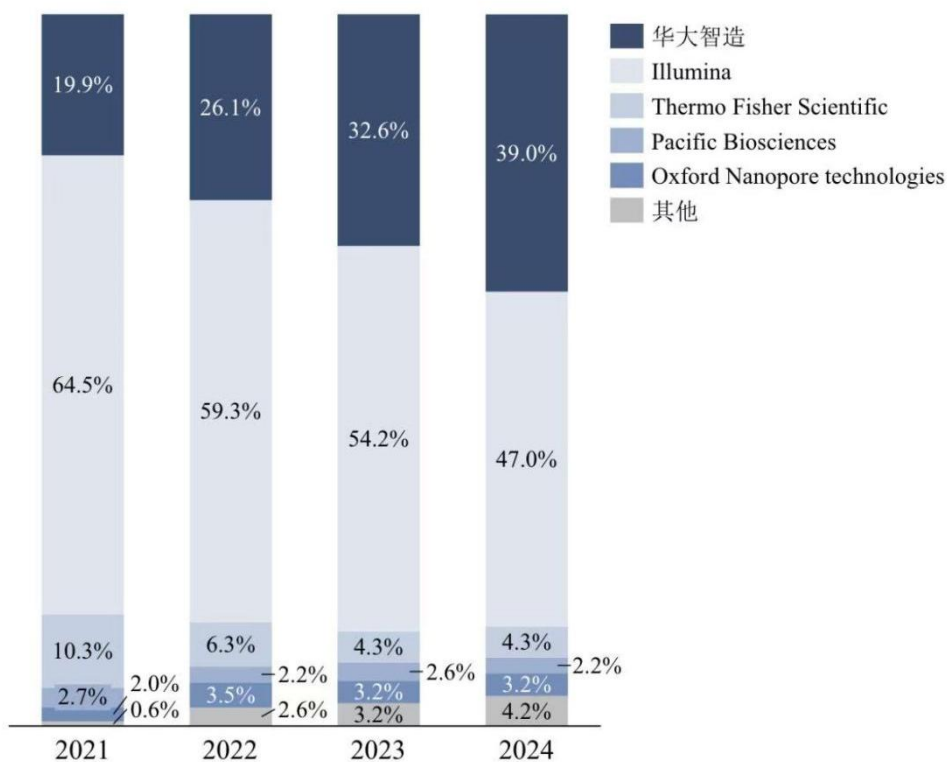
目前，国内外高通量测序设备及试剂耗材主要提供商为 Illumina、Thermo Fisher 和华大智造等公司。根据灼识咨询的数据，公司近几年的国内新增基因测序设备销售市场份额稳步提升，新增仪器市场份额于 2024 年已达约 63.8%，有力地实践了关键生命科学核心工具的自主可控，打破了进口产品的垄断局面。2024 年公司中国区收入市占率也提升至 39%，随着我国产业政策的支持进程加快，公司基于领先的核心技术和丰富的产品矩阵及解决方案，预计未来公司在国内市场份额将进一步提高。

中国基因测序设备市场竞争格局（按当年新增销售台数计算），2021-2024 年



资料来源：各公司年报、JPM conference、灼识咨询

#### 中国基因测序仪及耗材行业竞争格局（按当年收入计算），2021-2024 年





资料来源：各公司年报、JPM conference、灼识咨询

## （2）实验室自动化行业

实验室自动化业务和基因测序业务深度融合，公司充分发挥产品线间的协同效应，已成为实验室自动化细分领域的领先企业。作为全球少数几个已成功研发涉及复杂多学科领域基因测序仪的企业之一，公司对该领域相关的实验室自动化拥有深刻的理解，并已积累以移液平台、温控平台等模块为核心的覆盖样本处理领域的各类自动化技术。基于该等核心技术和产品理解，公司提供领先的实验室自动化设备，并可建成高度集成化和智能化的一站式检测工作站。

随着基因测序仪业务推动“新双十”新领域开拓，实验室自动化业务将了解更多的细分行业需求，在未来成功推出更多自主研发的实验室自动化设备和解决方案，结合公司整体的工程化研发实力和国际营销网络，有望成为国际领先的实验室自动化设备厂商之一。

## 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### （1）全球生命科学研究持续发展，政策支持加大，但地缘政治存在风险

近年来，全球生命科学和医疗产业领域创新活跃，科技与产业整体发展势头良好，各国政府不断提升对生命科学基础研究的重视程度，纷纷加大政策支持和资源投入。2021 年，欧盟开启了预算高达 955 亿欧元的“地平线欧洲”（Horizon Europe）计划，旨在引导欧盟成员国 2021-2027 年的科研支出水平从现有基础上提升 50%，生命健康领域预算约 81 亿欧元，重点方向包括个性化医疗抗微生物耐药研究，脑科学等。2023 年，英国公布了一项 20 亿英镑的 10 年战略计划“工程生物学愿景”（National Vision for Engineering Biology），旨在促进工程生物学发展，提供新的医疗疗法、作物品种、环保燃料和化学品等；投资包括 5.2 亿英镑（约合 6.5 亿美元）用于生命科学资金、研发税收抵免以及临床试验加速器计划。2023 年美国白宫科技政策办公室（OSTP）发布《生物技术与生物制造宏大目标》报告，承诺投资 20 亿美元用于生物技术和生物制造，提出了包括增强粮食和农业创新，促进人类健康及推进交叉领域进展在内的 5 个目标，明确了在 5 年内实现对 100 万种微生物的基因组进行测序，并了解至少 80%新发现基因的功能；5 年内收集来自大人群队列的多组学指标，确定哪些指标与至少 50 种具有高发病率和影响疾病的诊断和管理最为相关。日本在 2024 年 6 月制定的最新版“生物经济战略”，提出要发挥日本优势，打造领先世界的生物经济社会，到 2030 年要将日本企业在上述领域的海内外市场规模增至 100 万亿日元以上。以大人群队列研究为例，目前全球共有超 50 个国家或地区宣布或已启动国家级群体基因组项目，预计到 2025 年全球将完成超千万例人全基因组测序，推动了以基因组学为代表的多组学研究在精准医疗中的应用。同样，我国基础研究的研发投入也在不断增长。根据国家统计局发布数据，2024 年中国全社会研究与试验发展（R&D）经费投入为 36,130 亿元，比上年增长 8.3%，R&D 经费投入强度（R&D 经费/GDP）达 2.68%，超过欧盟平均水平（2.11%）。其中基础研究经费支出为 2,497 亿元，同比增长 10.5%。中国 2024 年重点研发计划中前沿生物技术专项重点支持基因编辑、合成

生物学等新兴领域，干细胞研究与器官修复专项经费概算 4.3 亿元，涵盖干细胞基础研究、器官制造、重大疾病治疗等 19 个方向。

伴随世界各国对生命科学及工程生物学的重视，各国对生物信息安全的监管趋严，国际科研合作和商业行为受到一定地缘政治压力。2024 年 2 月，美国总统签发行政命令，以保护美国人民的敏感个人数据不被受关切国家滥用为由，美国参议院阶段性通过《生物安全法案》(编号:S.3558)，寻求将部分中国企业纳入《生物安全法案》，禁止联邦机构与上述公司签订合同。同年 9 月美国众议院通过《生物安全法案》(H.R.8333)，试图限制联邦机构与中国的 5 家生物技术企业的合作，但这两份《生物安全法案》均未被纳入 2025 财年国防授权法案或实质性通过立法。2025 年 1 月 6 日，美国国防部发布最新版的“中国涉军企业”清单，华大基因(BGI)和华大智造(MGI)均在列。同年 2 月 4 日中国商务部将 Illumina 公司列入不可靠实体清单，禁止美国因美纳公司对华出口测序仪。2025 年 4 月 4 日起，美国国立卫生研究院(NIH)正式对包括中国在内的多个受关注国家实施数据访问限制，关闭了 21 个受控访问数据库，其中最具代表性的有基因组-表型数据库 dbGaP 和部分癌症基因组图谱 TCGA 数据。基因测序行业作为大国科技竞争前线阵地，承受日趋严峻的地缘政治压力和政策不确定性。

上述政策彰显了生命科学研究在引领未来经济社会发展中日益明显的战略地位，也提示地缘政治的不确定性会对企业的全球化运营带来风险。企业需加强供应链自主可控能力，开拓多元化市场，降低地缘政治风险影响。

## (2) 国家产业及医疗政策集中出台，支持新兴产业和技术高质量规范发展

近年来，我国出台了一系列有利政策支持基础科学研究和创新应用研究，鼓励和推动基因测序领域的技术创新和产品研发。从 2021 年开始，国家集中出台了《“十四五”医药工业发展规划》和《“十四五”生物经济发展规划》，提出开展前沿生物技术创新，加快发展高通量基因测序技术，不断提高基因测序效率、降低测序成本；鼓励高端医疗器械、基因检测、医药研发服务等产品和服务加快融入国际市场；2023 年 1 月，国务院办公厅印发《扩大内需战略规划纲要(2022-2035 年)》，提出深入推进国家战略性新兴产业集群发展，建设国家级战略性新兴产业基地，加快生物医药、生物农业、生物制造、基因技术应用服务等产业化发展；上海、北京、杭州等多地发布政策，鼓励发展细胞基因治疗、合成生物学等新兴产业。2024 年工业和信息化部等七部门发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》加快细胞和基因技术、生物育种等前沿技术领域的产业化进程，推动 5G/6G、人工智能等技术赋能医疗服务，研发融合数字孪生、脑机交互等医疗装备，为基因测序仪器与智能化技术结合指明方向。鼓励企业和科研机构参与制定基因测序、生物信息分析相关的国际标准、国家标准、行业标准和团体标准。该条例将推动基因测序行业规范化、标准化，给予企业与机构技术创新动力，助力基因测序行业发展迈入新阶段。



2024 年国家疾控、国家卫生健康委员会和国家中医药局联合印发《关于印发 2024 年国家随机监督抽查计划的通知》，提到了对院外送检进行严格监督。基因测序等样本外送检测所面临政府、医院层面的检查监管力度加强。大部分地区规定医疗机构暂未开展的检验项目，样本可外送至符合标准的委托检测机构。国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心发布《肿瘤筛查用体外诊断试剂临床评价注册审查指导原则（征求意见稿）》，针对已有公认筛查方法的肿瘤筛查、尚无公认筛查指南的肿瘤筛查和多癌种联合筛查共 3 大类早筛产品明确了 IVD 注册申报中临床评价的基本要求。该指导原则将为下游肿瘤 NGS 企业进行肿瘤早筛产品报证提供合规路径，也为公司相关产品的市场应用带来更广阔的发展空间。同期《广州促进生物医药产业高质量发展的若干政策措施》，聚焦细胞和基因治疗等产业。其中，LDT 方案明确鼓励有条件的医疗机构联合医学检验领域企业开展 LDT 试点，给予 ICL 企业更多发展空间，通过“先试点、后规范”模式，为全国 LDT 政策探索提供宽松范本。

基因检测类项目 IVD 审批路径的清晰和不合规外送监管的趋严，进一步说明基因测序技术已经从转化医学研究向临床应用跨越，虽然短期内测序诊断机构及医院能力建设承压，但临床审批路径的打开会使得市场进一步规范和扩大，推动相关检测惠及千家万户。同时北京，上海，广州等地的 LDT 试点也为临床转化路径保留了更多的探索路径。

此外，公共卫生防控意识的提升增加了各级医疗机构和医学实验室对医疗基础设施的建设需求，以强化基础卫生体系建设。各地医疗卫生专项债券和财政贴息贷款计划，也为国内医疗新基建持续贡献澎湃动力，基因测序在病原微生物检测、肿瘤精准诊断等应用场景中的渗透率进一步提高，大样本大队列检测亦推动了实验室自动化行业的快速发展。

### （3）新兴公司涌现，市场竞争加剧，推动测序成本下降和下游应用场景拓宽

随着基因测序技术持续发展，测序成本以超摩尔定律速度持续下降。根据美国国家卫生院数据，随着高通量测序技术的大规模使用，人类全基因组测序的成本快速降低，在 2009 年降至约 10 万美元，在 2015 年已降低至约 1,000 美元。2022 年测序成本降低至约 600 美元，公司超高通量测序仪 DNBSEQ-T20×2 在 2023 年已率先实现规模化测序 30X 人类全基因组成本降至约 100 美元，2025 年 Ultima Genomics 于 AGBT 会议上，也宣称其 UG-100 在使用 Solaris 芯片模式可实现 80 美元/人类全基因组重测序。

精准医疗的发展使精准诊断服务需求大幅增加，使基因测序行业中下游对测序成本逐渐敏感。测序成本的持续下降将催生更多的行业中下游应用场景，未来基因测序技术在科学研究、临床诊断和公共卫生领域的应用将愈加广泛普及，渗透率的提升带来市场规模持续增大。目前，基因测序技术已成熟运用在多组学研究、人群队列基因测序计划、新药研发与创新、微生物检测、无创产前基因检测、肿瘤诊断治疗、生育健康等场景，并在包括农林牧渔、食品安全、海关检验检疫、

肿瘤早期筛查等其他应用场景仍然有巨大的发展潜力，不断扩容的下游应用场景将为行业持续快速增长提供空间。

市场扩容和需求多样化新兴测序公司带来机会，据不完全统计，目前不同技术路径的上游测序仪研发和制造商超过 70 家，其中绝大多数处于研发早期。2023-2024 年，新兴测序仪公司如 Ultima Genomics，真迈生物推出了日产通量 Tb 级别的高通量测序仪，以满足高通量中心实验室及工业客户的交付需求。真迈生物、赛陆医疗、Pacific Biosciences、齐碳科技也推出了面向遗传病诊断或感染检测的快速小型桌面型测序仪。此外，Element Biosciences、Singular Genomics 推出了兼容蛋白标志物或空间转录组检测的多组学平台。随着新兴测序仪公司开始形成完整的高、中、低通量测序仪的完整矩阵布局，并获得 CE 以及 NMPA IVD 认证，基因测序仪市场竞争加剧，推动客户端测序成本进一步降低，并出现面向细分市场的专用及可扩展设备。随着单分子长读长测序技术的准确度及通量提升，全长 RNA 转录组、基因组结构变异检测、DNA 修饰检测等层面预期也会有新的科学发现，AI 辅助蛋白质结构预测（如 AlphaFold3）、基因数据分析将重塑药物研发的流程并大大加速新药研发，带来新的市场增长点。

此外，下游应用场景的拓展对上游供应商提供综合解决方案的能力提出更高要求。上游供应商需通过形成丰富的产品矩阵和专业的服务能力，在基因测序、实验室自动化等领域建立了全流程贯穿的一站式解决方案，能够为精准医疗、精准农业和精准健康等行业提供实时、全景、全生命周期的系统解决方案，才能把握下游应用场景拓展带来广阔市场空间的机遇而获得高速发展。

#### （4）顺应本地化发展趋势，推动设备市场增长

我国基因测序上游市场目前仍由境外厂商主导，国产基因测序设备供应商仍存在与境外厂商竞争的较大压力。另外，我国基因测序中游市场较为分散，企业议价能力较低，因此中游市场的发展一定程度上受制于境外厂商。由于发展初期依赖进口设备，本地化样本管理和数据管理缺失，缺乏有效的脱敏数据标准和数据共享机制。上述行业现状为国产基因测序设备的全面铺开，和本地化数据库建设留下潜力和空间。

近年来，在“十四五”规划文件的牵引、各地配套政策的支持下，加强对进口产品采购的审核论证，向国产采购倾斜和支持创新国产仪器发展已成为政府、市场以及公众的共识。2021 年《中华人民共和国科学技术进步法》明确政府采购应当优先购买满足功能、质量等指标要求的国产仪器，逐步提高公立医疗机构国产设备配置水平。根据 2024 年 1 月起实施修订后的《研发机构采购国产设备增值税退税管理办法》，对于符合条件的研发机构，采购国产设备可全额退还增值税。各国生物信息安全的监管趋严，2025 年 4 月北京及深圳两地先后出台支持创新医药的若干举措文件，强调支持高通量基因测序仪、生物试剂等原创探索性技术开发，建设肿瘤、心脑血管等重点专病生物样本库；推动脑卒中等高质量样本数据应用，计划 2025 年内建成 5 个基于器官的高质量

数据集（规模达 50TB），降低对国际数据库的依赖。伴随国产基因测序设备供应商对产品的不断改进迭代，产品性能和服务日益完善，其行业地位和市场渗透率将进一步提升。

此外，全国性的设备更新迭代已拉开帷幕，集中出台的政策有利于基因测序设备和实验室自动化设备领域的发展。2022 年 9 月《国家卫健委开展财政贴息贷款更新改造医疗设备的通知》等系列政策支持进一步落地。2024 年 7 月，国家发展改革委、财政部印发了《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》，统筹安排 3,000 亿元左右超长期特别国债资金，重点支持工业、医疗、教育等领域设备更新。设立 2,000 亿元设备更新再贷款，引导金融机构降低企业融资成本，允许中小企业以“设备+技术”组合抵押申请贷款。北京市、广东省、山东省、河南省、湖北省、安徽省以及河北省相继出台新文件，摸排医疗机构和高校，企业先进设备及实验仪器三年内升级及采购需求，尤其是那些能够提供更高效率和更低运营成本的设备，预期将为一众国产医疗设备及科研仪器生产商带来新的发展机遇。四部委联合印发《关于推动医疗卫生领域设备更新实施方案的通知》明确提出到 2027 年医疗卫生领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上的目标，提升高端设备配置至中高收入国家水平，拉动测序设备等产品需求。企业及医院用户从粗放型向精准化的转变趋势，加速了以智慧实验室、数字医院为代表的生命科学和医疗创新的数字化场景需求迭代，生命科学服务和医疗创新服务市场空间的进一步扩大。

#### （5）全矩阵产品及多组学整合分析为产品发展趋势

高通量测序技术因测序准确性高，通量灵活，单位数据产出成本低等因素，较长时间内保持主流测序技术地位。随着应用场景的拓展，上游厂商联合生态伙伴，根据应用场景及样本量，匹配相应的自动化样本前处理，文库制备及数据分析技术，可有效提高整体数据产出效率和降低数据产出成本。其中基因测序仪“超高通量”和“小型化”可有效满足用户在不同应用场景下的使用需求。超高通量可满足国家基因组、消费者基因组、人群队列研究等大型基因测序应用场景，并可大幅降低成本，是基因测序未来重要的发展方向。中小型和桌面式测序仪，其场景适用性强、便携性好和易操作等特点则可灵活满足多种特殊场景需求，有效拓展下游应用场景。“全读长”（SEQ ALL）工具矩阵通过长、短读长结合，覆盖基因组多种变异类型，平衡测序读长和测序质量，构建更精确的全基因组图谱的同时，提高结构变异、融合及热点突变的有效检出，纵向提升测序平台的数据有效性。

同时，测序技术及测序平台的科研基础设施属性，使得多技术融合及多组学分析成为可能。通过 Prep ALL 模块化且灵活的衔接样本制备-质控-文库构建-测序-分析-解读等 1-N 步的流程，以适应公共卫生、农业育种、动物疫病、食品安全、司法教育等众多非医学领域应用。尤其是以 Low-pass WGS 结合 GWAS、表观组和代谢组等数据为代表，可加速经济作物及经济菌种的研发和选育。

在单细胞和空间组学领域，多组学研究日益受到重视，头部公司推动多组学方法融合，包括转录组和表达组的共检测和分析，RNA 和蛋白标志物的原位检测和分析。甲基化及蛋白标志物在癌症早筛，神经退行性病变及心血管疾病前瞻性研究中体现出临床价值，也进一步推动了多组学整合分析的发展。

综上，测序平台全读长，全通量，全流程整合并进一步降低成本依然是行业发展趋势，结合不同应用场景下多样化和定制化的试剂耗材，可有效满足各类用户的需求，通过拓展和整合多组学技术和分析能进一步拓宽并加速行业上下游的发展。

#### （6）AI 赋能基因测序，驱动生命科技变革与未来发展

近年来，人工智能（AI）的爆发式发展，革命性地推动了包括基因检测等各个科技行业的发展。在高通量测序仪产品层面，以神经网络为代表的各类 AI 算法模型，可以显著提升测序过程中碱基识别的准确率，减少测序误差，给用户提供更加优质的基因序列数据。针对这些基因数据的分析，AI 模型不仅可以大幅提升单核苷酸变异（SNV）和小型插入/缺失（InDel）片段的变异检测准确率，更能够针对基因组中的复杂区域进行模式识别与分析。通过持续迭代优化 AI 算法模型，基因测序平台可实现更高质量、更低成本的数据产出；并且其配套的软件服务可以为客户提供更加准确的结果分析，以满足科研探索、精准医疗、个性化诊疗等高标准场景的需求。

在提升产品竞争力层面，AI 技术进一步推动了生命科学实验室整体流程的自动化和智能化。通过将生成式人工智能引入实验室信息管理系统，AI 算法可以对实验室的仪器、物料、环境状态进行综合分析，实现对复杂任务工作流的自动化管理与编排，替代传统实验室中对人工操作与历史经验的依赖，解决效率低下、数据不一致、操作不合规等问题。同时，自动化实验室中的“数据生成—AI 学习—流程优化—产生新数据”过程，形成了一个可以持续迭代、自我改进的闭环，通过数据驱动让 AI 算法可以持续优化。这种由经验依赖向数据驱动转型的智能化路径，可以显著提高实验过程的效率和稳定性，以及实验结果的可重复性；推动生命科学行业的规模化、自动化和标准化发展。

在科学研究层面，AI 的赋能已经催化了一批全新设计和工程范式的涌现。基于生成式人工智能的智能体不仅在处理和分析现有生物数据方面表现出色，更已开始主动探索、设计和构建新的生物系统。通过整合分析海量的多组学数据、深度挖掘科学文献和专业数据库，AI 智能体可以自动生成全新的、可检验的科学假设。从基础物理原理出发，AI 算法也能够实现对药物小分子以及蛋白的从头（de novo）设计，根据实际的需求创建全新的人工产品。在自动化实验室的辅助下，AI 生成的科学假设、分子结构可以被快速地验证以及评估。这种创新型研究模式大大缩短了研发周期，降低了试错成本，并显著提升研发效率。这种由 AI 驱动的发现过程，正在将科学研究从传统的、以人类认知能力为主要驱动力的模式，转变为一种人机协作的新范式。

在临床医疗层面，由于基因测序产生的海量数据，传统方法处理效率低且挖掘信息有限，而AI算法能快速高效分析解读，提升数据处理质量与效率。在疾病诊断预测上，AI整合多源数据，提高肿瘤、遗传病等疾病的诊断准确率，缩短诊断周期。药物研发中，AI借助基因测序数据加速靶点筛选、设计化合物分子、优化临床试验，降低成本。

综上，AI技术正逐渐由单一产品功能的优化向整个生命科学行业生态系统的全面赋能发展。未来，AI在该领域将朝着多模态数据融合分析、个性化医疗突破以及全球协同创新的方向发展，进一步推动生命科技进步，造福人类健康。

(四) 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

在基因测序仪领域，公司形成了“DNBSEQ 测序技术”、“规则阵列芯片技术”、“测序仪光机电系统技术”、“自发光测序技术”、“半导体图像传感器与人工智能（AI）深度融合的基因测序技术”等为代表的多项源头性核心技术；在文库制备、实验室自动化和其它组学领域，逐渐发展出了以“ATOPlex 多重 PCR 建库技术”、“微流控建库技术”、“无分隔共标签方法的长片段建库技术（stLFR）”等关键文库制备技术，以“DNA/RNA 共建库制备技术”、“高质量甲基化文库制备技术”等文库制备技术，以“基因数据压缩技术”、“可编程逻辑阵列（FPGA）加速技术”等多项组学数据处理技术，以及“高密度芯片二次扩增的技术”、“自动化样本处理技术”和“远程超声诊断技术”为代表的新型生命数字化技术。具体如下：

业务板块	核心技术领域	主要细分技术	核心技术来源	技术先进性及表征	应用产品
基因测序仪业务板块	测序仪光机电系统技术	光学系统及整机振动稳态设计技术	自主研发	测序仪光机	基因测序仪
		高速、高精度、高重读定位精度XYZ 移动平台及闭环控制技术	自主研发	测序仪滑台	基因测序仪
		高速高精密温度控制技术	自主研发	测序仪反应模块	基因测序仪
		高精度微量移液技术 低替代比高均匀性流路系统设计技术 旁路防污染液路系统设计技术	自主研发	测序仪流体技术	基因测序仪
		实时高速图像处理技术	自主研发	测序图像信号分析	基因测序仪
	DNBSEQ 测序技术	DNA 纳米球制备技术	自主研发	核酸放大技术	测序试剂
		双色测序技术	自主研发	测序技术	测序试剂
		CoolMPS 技术	自主研发	测序技术	测序试剂
		HotMPS 技术	自主研发	测序技术	测序试剂

		StandardMPS 技术	自主研发	测序技术	测序试剂
	规则阵列芯片技术	Pattern Array 规则纳米阵列技术	自主研发	测序芯片技术	测序芯片
	关键文库制备技术	DNA 文库制备技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		RNA 文库制备技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		DNA/RNA 共建库制备技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		高质量甲基化文库制备技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		超多重 PCR 技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		stLFR 长片段读取技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
	BIT 产品	数据压缩技术	自主研发	数据处理技术	BIT 产品
		可编程逻辑阵列（FPGA）加速技术	自主研发	数据处理技术	BIT 产品
实验室自动化业务板块	自动化样本处理技术	自动化全流程大规模样本处理技术	自主研发	样本处理技术	自动化设备
		数字微流控小规模样本处理技术	自主研发	样本处理技术	微流控设备
新业务板块	细胞组学技术平台	单细胞文库制备技术	自主研发	文库制备技术	单细胞制备仪器、试剂
	BIT 产品	生物科技和信息科技的软硬件系统集成技术	自主研发	生命组学数据分析技术	BIT 产品
	超声影像平台	实时远程控制技术	自主研发	远程控制技术	远程超声设备
		集成机械臂机器人技术	自主研发	机器人技术	超声设备
		超声影像技术	自主研发	图像分析技术	超声设备
	自动化生物样本库	超低温制冷及保温技术	自主研发	低温制冷技术	超低温样本库
		样本库低温自动化技术	自主研发	低温自动化技术	低温样本库
		自动化生物样本库 AI 视觉技术	自主研发	低温自动化技术	低温样本库
		自动化生物样本库挑管技术	自主研发	低温自动化技术	低温样本库
		自动化生物样本库除霜及控霜技术	自主研发	自动化技术	低温样本库

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2021 年度	国产高通量测序仪

国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年度	
----------------	---------	--

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司围绕核心技术持续发力，密切关注市场需求及行业前沿发展趋势，以全球各地的研发生产基地为基础，持续对新产品、新技术进行相应研发投入，推动公司产品的研发和产业化工作。

报告期内，公司新申请专利及软件著作权 516 项，获得专利授权及软件著作权登记共 296 项，截至报告期末，公司已取得 553 项境内专利与 435 项境外专利，其中境内专利包括 252 项发明专利。

报告期内，公司在全球范围内新增医疗器械资质证书 77 项，其中境内医疗器械产品资质证书 12 项，境外医疗器械产品资质证书 65 项。截至报告期末，公司在全球范围内累计获得医疗器械资质证书 258 项，其中境内医疗器械产品资质证书 38 项，境外医疗器械产品资质证书 220 项，覆盖亚太、美洲、欧非等多个国家或地区。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	326	139	1,647	685
实用新型专利	73	41	244	182
外观设计专利	40	32	157	121
软件著作权	77	84	367	365
合计	516	296	2,415	1,353

注：

- 1、本年新增申请数包括当年进国家、进中国香港及分案的数据。
- 2、累计申请数不包含已终止、撤回、驳回等失效数据。
- 3、累计获得数只统计维持有效的数据，不包括已终止到期的数据。

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	746,308,619.65	909,983,043.07	-17.99
资本化研发投入	64,704,835.68	-	不适用
研发投入合计	811,013,455.33	909,983,043.07	-10.88
研发投入总额占营业收入比例（%）	26.92	31.26	减少 4.34 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	7.98	-	增加 7.98 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

本期研发投入减少的主要原因是公司实施了研发效率优化措施，通过精简资源配置、聚焦核心项目以及强化人员和物料管理，实现了降本增效，形成“精准投入-快速迭代-价值验证”的良性循环，为后续创新蓄力。

#### 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

公司通过优化研发支出管控流程，根据《企业会计准则第 6 号-无形资产》相关规定，将满足资本化条件的研发投入予以资本化。

研发项目一采用联合探针锚定聚合测序技术，在临床上用于对来源于人体样本的脱氧核糖核酸（DNA）和核糖核酸（RNA）进行测序，以检测基因序列，这些基因序列可用于辅助诊断疾病或疾病易感性。此项目在整机性能测试通过后开始资本化。

研发项目二面对全球科研服务、农业育种等领域，将工业公司作为目标客户，为解决客户对更大通量，更低测序成本，缩短测序流程的需求，开发一款全流程集成的超高日通量测序仪。此项目在整机性能测试通过后开始资本化。



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	G 系列高通量测序仪研发	65,476	19,904	53,887	<p>1、MGISEQ-2000（DNBSEQ-G400）平台推出 StandardMPS 2.0 版本测序试剂，实现测序数据质量 Q40≥85%，进一步提升测序数据质量标准。</p> <p>2、DNBSEQ-G99 平台推出 StandardMPS 2.0 版本测序试剂，实现 Q40≥85%，DNBSEQ-G99 基因测序仪首次实现了 5,200 米高海拔环境下的测序，产量稳定、质量优越，拓展了高原科考、高原医学等应用场景；2024 年实现了 1000 台仪器量产；研发的大芯片（FCU，160M）和小芯片（FCS，40M）测序试剂套装，160M 和 Q40≥85%，预计于 2025 年上半年推出。</p> <p>3、DNBSEQ-G800 平台面向美洲市场推出读长 SE600 测序试剂，实现高通量基因测序领域迄今为止单端最长读长试剂；研发读长 SE800 测序试剂。</p> <p>4、研发全新桌面式基因测序仪 T1+，可在 24 小时内完成 PE150 实现 1.2T 数据产出，是全球首款可在 24 小时内产出 Tb 级别数据的全用途桌面式测序仪，已于 2025 年 Q1 推出。</p>	完成 G 系列高通量测序关键技术开发以及产品化工作，提供全球行业技术领先且成本可控的测序仪产品。	国际领先	中低深度全基因组测序、外显子组测序、肿瘤及传染病等临床应用、宏基因组测序等项目。

2	T 系列高通量测序仪研发	36,799	9,804	32,217	1、DNBSEQ-T7 平台研发 StandardMPS 2.0 版本测序试剂, 实现测序数据质量 $Q40 \geq 85\%$ , 进一步拓展临床 WGS、肿瘤早筛、多组学等领域的应用, 预计于 2025 年上半年推出; 升级了针对甲基化测序的性能, 实现了多组学测序高质量产出, 推出面向 FFPE 样本的时空转录组测序的时空可视化试剂, 简化操作, 提高易用性, 助力时空组学研究。	完成 T 系列超高通量测序关键技术开发以及产品化工作, 提供全球行业技术领先且成本可控的测序仪产品。	国际领先	国家基因组、消费者基因组、人群队列研究、时空组研究等大型基因测序项目
3	T 系列超高通量超低成本基因测序仪研发	22,249	6,494	19,622	1、推出基于 DNBSEQ-T20 的肠道微生物 (meta) 测序组合产品, 每年可完成高达 100 万例样本测序, 促进了全球微生态健康研究和应用转化。 2、推出基于 DNBSEQ-T20 和 DNBSEQ-T10 的人重 (30xWGS) 测序组合产品, 每年可完成高达 5 万例样本测序, 助力全球国家基因组、大队列、疾病研究等。 3、研发基于 DNBSEQ-T20 的 DCS 大人群多组学应用组合产品, 实现基因组学、细胞组学、时空组学数据并行测序和整合分析, 持续推动大型组学队列、群体研究、疾病研究等项目。	完成 T 系列超高通量测序关键技术开发以及产品化工作, 提供全球行业技术领先且成本可控的测序仪产品。	国际领先	国家基因组、消费者基因组、人群队列研究等大型基因测序项目
4	E 系列小型基因测序仪研发	23,227	7,459	18,421	1、推出基于小型化便携式基因测序仪 DNBSEQ-E25 的读长 SE400 试剂, 满足小基因组物种、微生物、串联重复序列 (STR)、16S 扩增子等应用需求; DNBSEQ-E25 获得 NMPA 医疗器械准入。	完成 E 系列小型基因测序关键技术开发以及产品化工作, 提供小型便携的测序设备, 为行业提供	国际领先	各种靶向基因组检测领域, 如生育健康、肿瘤防控、病原检测等领域。支持病原快检、小型基因组测序等方向的测序应用,

					<p>2、DNBSEQ-E25 首次实现了 5,200 米海拔低温环境下测序，拓展了极端环境下应用，助力高原科考、高原医学等应用场景。</p> <p>3、开展基于 DNBelab-D4 及 DNBSEQ-E25 的应用开发，助力扩增子文库的应用，提升抗污染、抗干扰水平等。</p> <p>4、研发闪速版测序仪 DNBSEQ-E25 flash，最快可实现 2 小时 SE50 测序，成为全球同等通量下速度最快的测序仪之一，预计于 2025 年上半年推出。</p> <p>5、研发集成式测序系统，将建库、测序、分析等模块进行特定应用下的流程整合，进一步提高易用性，预计于 2025 年上半年推出。</p>	<p>更多测序场景适配。</p>		<p>更可搭载生信流程实现测序和分析一站式解决方案。</p>
5	面向领域应用的建库及应用组合产品开发	9,304	3,200	6,980	<p>1、推出更易用、成本更低的 MGIEasy Large-scale PCR-FREE 全基因组低深度文库制备板式试剂盒，极大提升了自动化的易用性。</p> <p>2、面向农业等领域，推出基于 DNBSEQ-T7 测序平台的 Agri-High Low-pass WGS 猪育种组合产品，每年可完成高达 40 万例样本测序，以科技之力助力分子育种和粮食安全。</p> <p>3、推出人类微生物宏基因组测序组合产品，适配包含 MGISEQ-2000、DNBSEQ-T7、DNBSEQ-T20 等多个平台，实现全流程高度自动化，有效降低了成本，覆盖每年 1.5~45 万例之间的样本量，此组合产品已通过“百</p>	<p>1、完成与高通量测序平台测序建库试剂产品及前沿技术的开发，提供全球行业领先的测序类产品。</p> <p>2、完成高通量测序平台多领域应用试剂盒及解决方案的开发，提供全球行业内领先的应用技术产品和解决方案。</p>	国际领先	<p>适用于不同应用领域，如海关、司法、教育、环境监测、农业分子育种、微生态检测、食品检测、DNA 合成存储、大人群及队列研究，可根据样本及数据量需求，灵活选择不同型号的测序仪及对应的组合产品。</p>

					<p>万微生态”国际合作计划（MMHP）超 13 万例粪便样本的验证,为大规模人体微生态研究提供理想工具。</p> <p>4、推出新一代建库产品 MGIEasy 全基因组甲基化文库制备试剂盒 V3.0,可为大人群表观组研究、表观遗传基础科研、动植物研究、疾病甲基化标志物筛选、药物研发等多个领域提供高效而准确的全基因组甲基化建库方法。</p> <p>5、面向公共卫生、疾病控制等应用领域，推出基于 DNBSEQ-G99 和 DNBSEQ-E25 的 HIV-1 耐药测序组合产品,全流程可在 22 小时内完成,可对 HIV-1 病毒进行快速、精准的耐药检测和分型溯源,能检出突变比例低至 2%的耐药位点,为艾滋病耐药监测及流行病学研究提供有力支撑;推出基于 ATOPlex 和 DNBSEQ-G99 的结核分枝杆菌靶向测序组合产品,可检测低至 3%的突变,对结核分枝杆菌的耐药和鉴定区域进行快速、精准的靶向测序;推出 MTB-Explorer 分析软件,可对结核分枝杆菌复合群（MTBC）和分枝杆菌进行分型、变异检测、耐药预测、进化溯源等自动分析,并生成报告;升级猴痘病毒测序组合产品,快速响应 Clade I 毒株的测序溯源需求;开发 ATOPlex 多重 PCR 靶向微生物基因组研究工具（MMRS），用于目标微生物的识别</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>和鉴定、序列比对、变异检测和近源基因组分析，可广泛用于 ATOPlex 靶向微生物定制化试剂的分析。</p> <p>6、面向司法等应用领域，推出基于 DNBelab-D4 和 DNBSEQ-G99 的无创产前亲子鉴定测序组合产品，最快 12 小时即可完成检测。</p> <p>7、研发基于 CycloneSEQ-WT02 单分子长读长测序平台上病毒测序技术，完成了新冠病毒、猴痘病毒、登革病毒等技术开发，及配套的 MMRS 分析软件，最快可实现 6 小时完成测序分析，预计于 2025 年上半年推出。</p> <p>8、面向微生物领域，基于 DNBSEQ-G99 及 DNBSEQ-E25 平台研发微生物宏条形码测序组合产品，为工业菌种、人体健康、环境微生物提供微生物测序方案，并在南海深海科考中完成了船上测序，该组合产品预计 2025H1 推出。</p> <p>9、面向环境领域，升级环境 eDNA 测序组合产品，增加 eDNA 采样器实现从样本采集到报告输出的全流程，研发环境 eDNA 提取试剂盒满足各类环境样本的核酸提取，升级 MetaSIS 分析软件增加濒危物种及红色物种目录鉴定，支持自定义引物及数据库导入，提高组合产品适用范围，预计于 2025 年上半年推出。</p>			
6	测序一体机研	2,151	1,697	1,697	<p>1. 开展基于一站式模块化测序工作站 MGIFLP-L50 的多种临床应用研</p>	完成测序一体化关键技术开发以	国际领先	应用于特定应用场景驱动下的一体化、集

	发				<p>究，完成生育领域（NIPT、单基因遗传病等）、病原领域（mNGS、tNGS等）等主要临床应用的适配和多流程兼容，高效高质量完成分析；针对公司 ATOPlex 多重 PCR 系列建库试剂盒进行适配开发，完成猴痘、登革热、新冠等病毒测序应用开发；多模块级联，全封闭污染防控，占地面积缩减到十分之一以下，全封闭一站式操作，全流程无人值守，从样本到测序报告不超过 24 小时。</p> <p>2、研发基于小型化测序仪 DNBSEQ-E25 的菜单应用专用机 AIO（All-in-one），集成核酸提取、文库制备、定量质控、测序、分析及解读等全流程的一体化、专业化、自动化的特定应用一体化专用设备，封闭式流程、极大缩短时间、降低用户门槛、提高测序易用性和可及性。只需一台设备，即可实现无人值守的“核酸进，报告出”，该产品已于 2025 年 Q1 推出。</p>	<p>及产品化工作，提供全球行业技术领先且易用的测序一体化机及菜单专用机产品。</p>		<p>成式检测，实现样本进报告出的易用及推广，如生育健康、肿瘤防控、病原检测等，降低用户门槛，提高易用性，拓展下沉市场。</p>
7	自动化样本制备系统	23,562	7,237	19,374	<p>1、推出 MGISTP-B1000 血液分离系统，精准识别离心后采血管内的血浆、白膜层以及红细胞，并对各组分进行精确分装。为大规模样本库建设、精准临床检测、公共卫生防疫以及生命科学研究等多个领域的样本前处理提高效率。</p> <p>2、推出 CyclonePrep-4 自动化基因测序文库制备仪，搭配 CycloneSEQ 单</p>	<p>完成下一代自动化样本制备系统开发，完成技术迭代，提升产品功能及性能，进一步拓展应用场景。</p>	国内领先	<p>广泛应用于生物工程、DNA 质粒纯化、药物筛选、PCR 前处理、DNA 测序前处理、临床检验样品处理等领域。</p>

					<p>分子纳米孔测序仪使用，提供质量完整且稳定的文库，可处理 1-4 个样本，兼容多种文库构建（如 gDNA 建库和扩增子建库），尤其擅长处理 MB 级长片段文库。建库定量功能紧凑融合，模块完备，操作连贯便捷。</p> <p>3、推出小型化便携式恒温核酸扩增分析仪 GeneCase-S，可实现准确、灵活、快速、本地实时的分子检测仪器，助力现场检测分析应用市场。</p> <p>4、研发智能移液机器人 PrepALL 平台，支持多种功能，模块化设计、开放性平台，灵活移液，移液性能范围达到 0.5 μ L~1000 μ L，提供标准化的软硬件接口。设备小巧紧凑，移液速度快，既可单机使用，也可以进行设备串联整合。</p>			
8	实验室自动化流水线	7,872	2,996	6,737	<p>1、推出α Lab Studio 平台，构建从样本管理，实验执行到数据产出的全链条无缝协作平台，为实验室管理注入全流程智能能力。拖拽式图形操作，轻松构建试验方案；融合 AI 大模型α Lab LabChat，智能生成实验脚本，AI 实时优化排程，多设备智能协同，提高设备利用率；数字孪生实时映射实验流程，秒级监控与虚拟预演；标准 API 实现设备，模块与耗材无缝对接，提高调试效率；分级权限与加密审计双重设计，全面符合 ISO20000、ISO27001 等国际标准。</p> <p>2、升级实验室 AI+机器人平台，从四</p>	实现基于合规化、标准化、信息化、自动化、智能化、规模化的实验室自动化系统	行业领先	面对全自动测序前处理、生物样本库、蛋白组学等应用场景可以实现较低成本的转型，并根据实际需求，完成多领域、多场景的应用落地。

					<p>轴到六轴机械臂，从灵活转运到复杂协作，专为实验室设计能在狭小空间灵活操作，高精度，高效执行。以“六自由度机械臂+全向移动底盘+视觉”一体化控制为核心，突破传统 AGC 极限，构建三维地图，动态避障，搭配激光避障，接触式触边碰撞检测等多重安全防护。</p> <p>3、完成多款应用方案的适配，更加灵活，支持合成生物学与工业酶开发，大人群、百万微生态等应用领域。</p>			
9	生物样本相关技术开发	2,400	688	2,065	<p>1、推出 MGIEasy 组织保存液，实现室温条件下对分离后的组织和细胞进行 48 小时的保存,提升在细胞样本保存与制备、生物样本库、单细胞测序等领域拓展。</p> <p>2、推出 MGIEasy 基因组 DNA 提取套装升级版，提升陈旧血液及白膜层样本等提取效率,达到国际领先水平。推出 MGIEasy 粪便基因组 DNA（meta）提取试剂盒升级版，支撑国内外微生态科研领域的大型项目。</p> <p>3、推出国内首款自主无痛采血系统 Bloomics® 一次性使用末梢采血系统，Bloomics® 采用自研专利的微针 (Microneedle,MN)阵列技术，革命性地改善了采血体验,让采血变得舒适,便捷和友好，渐冻症（ALS）公益项目等研究提供了更便捷的方式。</p>	无创取样类型的生物样本采集和保存，实现兼容多种用途的技术和产品开发。	国内领先	实现对人源细胞、病毒、微生物样本不同预期组合的同管样本保存，同时满足一管样本对于筛查、院端和科研等多种目的的需求。
10	BIT 产品研发	8,894	2,311	6,357	1、发布 $\alpha$ Cube，支持超高通量测序仪，进一步提升 WGS 计算加速能力，	形成一套基因数据分析计算与管	行业领先	随着测序成本快速降低，基因数据存储和



					扩展 AI 算力以及 AI 应用。 研发基因数据存储产品 ZDS，优化压缩算法，降低数据存储成本，提高在同类型产品中的竞争力。	理的标准方案，提供最符合行业需求的高效率低成本产品。		计算在测序整体成本中占比越来越高，数据中心一体机产品提供基因数据的高性能分析计算和管理，降低行业客户的运维成本。
11	超声机器人平台研发	5,491	1,645	5,175	1、推出掌上超声珠峰版，首次实现 8,000 米以上海拔环境下采图、传图、实时诊断、远程超声会诊功能。 2、云影睿诊超声远程会诊系统获 NMPA 二类医疗器械许可及上市。 3、完成了乳腺容积超声硬件设备更新，乳腺筛查信息化系统开发完成；推出了自动化乳腺超声移动车，助力乳腺癌的筛查。	完成自动化超声机器人系统的开发；同时继续提升远程超声诊断系统的功能和性能；继续推出小型化、便携化、智能化的超声仪器。	国际领先	缓解医疗资源分布问题，协助实现分级诊疗，主要面向城镇联动、偏远地区、医联体等应用场景。
12	低温自动化冷库平台研发	3,292	877	1,524	1、研发多种温度条件下（4℃、-20℃、-80℃、-196℃等）自动化生物样本保存技术。 2、推出升级版自动化液氮存储系统 MGICLab-LN55K Pro，存取全流程温度低于-150℃，配备样本跟踪和管理软件，智能防错，异常实时预警，确保样本出入库的准确性和可追溯性自动记录温度、样本位置等。 3、推出新产品“-80℃自动化冰箱”，具备紧凑的设计、全自动化操作、卓越的温度稳定性、节能环保特性以及智能化管理功能，为客户提供高效、灵活、安全的低温存储解决方案。无论是科研实验室、医院，还是生物制	实现满足不同样本容量及存储温度的低温自动化存储技术和产品的开发。	行业领先	面向不同低温温区样本存储，自动完成存取全流程和智能化管理，确保样本安全保藏、质量可控，样本信息全生命周期可追溯。

					<p>药企业，这款产品都能满足多样化的存储需求，帮助客户提升工作效率、降低运营成本，并确保样本的安全性和可追溯性。同时在研组合产品 B1000&amp;-80℃ 自动化冰箱，更好地适应多场景应用。</p> <p>4、在自动化液氮存储系统 MGICLab-LN55K Pro 产品的基础上推出同系列产品 MGICLab-LN55K Pro 方盒自动化液氮存储系统，全自动化操作、模块化设计、超低温存储能力、智能化液氮管理以及多重安全机制，确保样本的安全性和可追溯性。同时还有在研产品 MGICLab-LN55K Pro 血袋自动化液氮存储系统。</p>			
13	多组学技术平台研发	15,988	6,654	13,112	<p>1、围绕细胞组学开展技术发展和产品研发，推出新版高通量单细胞 RNA 文库制备试剂盒 V3.0，细胞捕获率达到 50%-70%；针对 PBMC 或细胞核样本，基因检出率达到 1800-2000gene/cell，达到国际先进水平；推出单细胞 5'RNA&amp;V(D)J 产品，可实现同一个细胞内的基因表达及免疫组信息的并行检测，拓展了 DCS 平台在免疫学研究领域的应用；研发单细胞一体机，实现“细胞进、DNB 出”的全流程无人值守自动化建库，可极大地缩短文库制备周期，预计于 2025 年上半年推出。</p> <p>2、围绕时空组学开展技术研究和产品开发，推出了时空组学技术专用的时</p>	实现单细胞、蛋白等多组学技术和产品的开发	行业领先	在肿瘤、发育生物学、微生物学、神经科学等领域对基因组、转录组、表观组进行高通量单细胞测序分析，揭示单个细胞的基因结构和基因表达状态。

				<p>空显微镜产品 Go Optical，这是一款集光学、机械、电子、计算机等多学科技术为一体的精密仪器，该显微成像系统经过适配调整，支持时空芯片和玻片的多种拍摄模式，拍摄的高清分辨率图像充分满足 Stereo-seq 的质量要求，结合先进的算法分析，实现基因表达图谱与组织染色图像的精确配准，满足时空组学的多场景的需求，一机解决所有拍照难题。基于时空组学技术和自动化一站式智能操作平台，推出了时空自动化样本处理系统 Go Spatial，兼容组织透化、反转录、组织移除、cDNA 释放与回收功能，高效便捷、灵活可靠、安全稳定、操作简便等特点。</p> <p>3、围绕蛋白组学开展技术开发和产品研发，推出 MGISEQ-2000RS FluoXpert 多组学分析仪，实现 20 重靶标物在单切片上完成免疫微环境检测的需求，解决临床小样本消耗量大、人工成本高的痛点，集成病理染拍功能和测序功能，能够做病理组织切片空间蛋白组学，为生命科学研究、精准医疗提供重要工具；推出 MGIEasy Olink 文库环化套装，联合 Olink® Explore HT 试剂盒实现基于超高通量基因测序仪 DNBSEQ-T7 的高通量蛋白组学解决方案，一次可完成超 5000 种蛋白分析，推进多组学研究，助力疾病治疗领域、药物研发、机制研究</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>等。</p> <p>4、推出了多功能液滴分选一体机MGIDS-1000P，集液滴生成、分选、注入、打印等功能于一体，能够在无需更换设备的情况下完成从液滴制备到下游操纵等流程，可适用于酶筛、抗筛等多种复杂场景，可实现高通量、高精度、高灵敏度的液滴筛选。液滴生成通量达 7,000,000/h，CV&lt;4%；分选通量达 6,000,000/h，分选准确率&gt;95%，灵敏度 0.01%；注入频率~1700/s，注入率&gt; 95%；支持 96/384 孔板液滴打印，具备多种模式。</p>			
14	核心原材料与关键元器件自主开发	10,473	4,230	9,572	<p>1、推出核壳型单分散纳米硅羟基磁珠产品 NEOF250III 和 NEOF3000 I，全面拓展磁珠下游应用，覆盖血、便、尿等多种样本类型；推出高通量测序文库纯化及片段筛选磁珠产品 MGIEasy 纯化磁珠 2.0 Pure V，性能达到国内领先水平，广泛用于试剂盒产品中；研发链霉亲和素磁珠核心技术，计划用于单细胞分选、RNA 捕获，核酸探针捕获等应用。</p> <p>2、围绕测序试剂核心原材料开展布局 and 研发，在开发测序酶方向，完成具有自主知识产权的 MGI Sequenase(简称 MS) 系列测序酶开发，其中首款测序酶 MS1，碱基识别率提升 50%，聚合效率提升 50%，达到国际领先水平，通过生产放大工艺和酶工程产线，已成功实现规模化量产，达到 3000L/</p>	实现不同粒径以及不同官能团的技术开发。	国内领先	作为核心关键原材料应用于核酸提取、核酸纯化、细胞捕获、蛋白筛选等不同下游场景。

				<p>年产能，并应用在 StandardMPS2.0 版本测序试剂中，实现全线测序仪产品测序质量迈入 Q40 时代；研发 DNB 聚合酶，提高半衰温度，提升测序试剂的稳定性，预计 2025 年 H1 规模化量产；在化学合成方向，完成具有自主知识产权的 MGI 红光和蓝光染料从头合成工艺的开发，其中首款红光染料（MF700）完成合成工艺开发和 dNTP 工艺优化及量产放大，提高发光效率，降低了串扰的问题，达到国际领先水平，已成功实现规模化量产，达到 1500L/年（相当于 50 万套测序试剂），进一步降低测序试剂成本，实现完全自主可控；研发新骨架蓝光区染料，兼顾短波长和亮度的双重特性，为开发更高密度、更大通量的测序系统提供了技术储备；在测序芯片方向，研发芯片原料和生产工艺优化，实现了晶圆和胶水的国产化，持续提升生产工艺稳定性，降低成本的同时提高交付自主能力；研发自主知识产权的新型测序芯片基底结构，制作工艺更简单，并且与先进半导体制程兼容度高，适用于制作更高密度测序芯片，提升芯片通量并降低生产成本，同时为可复用测序芯片开发提供了技术思路。</p> <p>3、围绕测序仪核心器部件开展布局 and 研发，光机、流体、运控、电子、机械等开展一系列技术开发和产品研</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					发，进一步提升数据通量，降低测序硬件成本。其中自主研发的时间积分线阵扫描探测器（TDI 相机），提升扫描速度、分辨率、量子效率、暗噪声等性能，已导入高通量旗舰机 DNBSEQ-T7; 采用步进电机丝杆技术自研了 DNBSEQ-G99 滑台，成本降低 50%，重复定位精度小于 2um，达到行业顶尖水平，已导入且量产超过了 1000 套。			
合计	/	237,178	75,195	196,741	/	/	/	/

情况说明  
无。

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	812	959
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	31.18%	33.40%
研发人员薪酬合计	32,639.47	44,879.64
研发人员平均薪酬	40.20	46.80

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	108
硕士研究生	383
本科	309
专科	10
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	219
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	485
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	88
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	12
60 岁及以上	8

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

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、长短读长测序产品“双剑合璧”，构建“全读长”（SEQ ALL）工具矩阵

公司秉承“创新智造引领生命科技”的理念，致力于成为“生命科技核心工具缔造者”。在基因测序仪业务板块，公司依托 DNBSEQ 核心技术，基于光学和半导体信号检测方案，已经研发了从低通量到超高通量测序仪（激发光和自发光），同时，在报告期内公司发布了中通量的纳米孔基因测序仪 CycloneSEQ-WT02 及高通量纳米孔测序仪 G400-ER，成为全球首个同时拥有短读长与长读长测序产品的企业，构建以“全读长”（SEQ ALL）为目标的全流程工具矩阵。目前在售高通量测序产品以通量从低到高分别为：DNBSEQ-E25、DNBSEQ-G99、MGISEQ-200、MGISEQ-2000、DNBSEQ-T7 以及 DNBSEQ-T20×2，其中五款已经获得国家药品监督管理局批准，

积极推动了临床检测应用。此外，六款测序仪均获得欧盟、新加坡、日本等多个国家医疗器械或仪器设备准入资质，能支持全球科研到临床多种应用场景。截至 2024 年 12 月 31 日，公司新增产品资质证书 114 项，全球累计获取资质证书 395 项，具备了中国、欧盟、日本、韩国等地区 90 多个地区的市场准入资格。

公司研发的多款产品来源于独有的源头性核心技术 DNBSEQ 测序技术，主要包括 DNA 单链环化、DNA 纳米球的制备和加载和双色测序技术，以及与上述核心技术配合的流体和光学检测技术和碱基识别算法等。与其他高通量测序技术相比，DNBSEQ 测序技术通过环化 DNA 及滚环扩增技术准确放大测序信号，避免扩增错误累积；独有的双色测序技术通过使用两种荧光对四种碱基进行混合标记，简化测序仪光学系统，有效降低测序成本，提高测序效率和可靠性；同时，公司独有的 DNBSEQ 测序技术具有准确性高、重复序列低、标签跳越少等独特优势，可有效支持全基因组测序与外显子测序等应用场景，保证数据质量，减少数据浪费。规则阵列芯片技术一方面通过高密度规则排列提高测序芯片单位面积利用效率，另一方面在碱基读取时可提供精准、稳定、单一的信号，为信号质量提供可靠的保证。为保护上述核心技术的领先优势，公司在专利方面进行了全方位源头性的布局，截至报告期末，公司拥有境内外有效授权专利数量 988 项，其中境内专利 553 项，境外专利 435 项，对后续进入市场的竞争者构筑了技术及专利壁垒。公司在技术创新和产品研发领域有较强的先发优势，也为核心技术体系演进提供了坚实保障。

公司以“超高通量”引领，“小型化”普及的定位和发展趋势，针对性开发了中小型桌面式测序仪及大型和超大型测序仪，建立了全系列多型号产品矩阵，能满足用户在不同应用场景的使用需求。其中，中小型桌面式测序仪主要应用于中低深度全基因组测序、外显子组测序、肿瘤基因测序和宏基因组测序等项目；大型和超大型测序仪适用于国家基因组、消费者基因组、人群队列研究等大型基因测序项目、微生物、精准农业、法医基因等应用。在测序配套试剂方面，公司也依据客户需求开发了丰富的文库制备和基因测序配套试剂耗材。单分子测序技术具有读长长、速度快、修饰直接检测、结果实时读出、集成便携等多个独特优势，是测序领域战略产业方向。公司基因测序仪业务板块主要依托高通量测序技术，从技术层面来看，单分子测序技术恰好是现有短读长技术的有力补充。公司积极布局单分子测序技术的相关产品，这些产品与公司现有业务相辅相成，能够进一步完善公司的测序业务布局，促进测序业务的多元化发展。

## 2、围绕中心法则进行拓展，智能自动化助力生命科学发展

公司围绕着生命中心法则，从 DNA、RNA 出发，持续完善生命科学核心工具布局。对原有的“实验室自动化业务”进行了智能技术升级，升级后的实验室智能自动化 GLI 业务将生命科学实验室所需的软硬件系统、仪器设备和试剂耗材进行“标准化定义”，提供 AI 助力的“Design-Build-Test-Learn”全流程闭环解决方案及丰富参考方案库，推动实验室从“人工经验”迈向“数据驱动”决策模式，提升整体运行效率与智能化水平。



随着生命科学和人工智能技术发展，大样本和大数据将会成为未来生命科学突破和医疗技术发展的重要推动力。公司围绕大规模、高通量、低成本的生命数字化全方位产品进行布局，以细胞组学技术平台、自动化生物样本库、BIT 产品及超声影像平台等产品为重点，涉及到样本自动化保存、组学大数据自动化产出以及数据存储，公司逐步构建起覆盖从基因到个体层面的全谱系技术和生态储备，推动真正实现人人、实时、终身的生命数字化全景未来。

### 3、强大合作伙伴生态，助力技术迭代及商业化潜力最大化

基因测序是生命科学产业发展的重要驱动力之一，下游应用场景逐步拓展成熟，并贯穿到多元应用领域。目前主要应用领域包括科研及新兴应用领域中的人类基因组研究，群体基因测序计划、新药研发与创新、微生物检测，单细胞研究，多组学贯穿应用等，以及临床应用领域中的无创产前基因检测、肿瘤诊断治疗、生育健康、病原体检测等。随着性能更加优良的高通量基因测序设备的陆续推出，以及纳米孔测序准确率的提升，未来长短读长测序技术在农林牧渔、食品安全、运动科学、海关检验检疫及肿瘤早期筛查等其他应用场景将迎来巨大的发展空间，测序行业成本天花板将逐步打开。

公司在科研领域围绕着基因组学、细胞组学以及时空组学等先进技术进行全球合作，包括科研机构用户如崖州湾实验室、临港实验室、中科院遗传发育所、武汉大学、浙江大学、上海交通大学、福建医科大学、北京脑科学与类脑研究所等高校科研院所。针对科研合作伙伴，公司基于高中低通量测序平台，自动化系统以及自动化生物样本库等核心仪器设备协助构建面向前沿生命科学研究实验室方案。报告期内，血液学领域首座 DCS Lab 在细胞生态海河实验室正式落成、脑科学领域首座 DCS Lab 在上海脑科学与类脑研究中心正式落成，农业领域首座 DCS Lab 在华智生物正式落成，人群大队列领域首座在福建医科大学正式落成。除此之外，已与昆明动物研究所，中国农业大学，哈尔滨工业大学，合肥国家科学中心大健康研究院等多家科研单位建立良好的合作关系。在临床领域，公司已与吉因加、嘉宝仁和、艾德生物、世和基因、金匙医学、燃石医学、安诺优达、贝康医疗、微远医学、予果生物、觅瑞等行业中下游知名大型企业达成合作，公司通过整合各部门资源及专业的团队服务，充分发挥其渠道优势、专业优势和高性价比优势，为上述客户提供相应商业化服务和技术支持。在新兴业务领域如疾控、海关、农业、教育、司法、环境保护等领域，强大的合作伙伴体系助力公司实现技术迭代。同时，随着越来越多的国内外政府及企业开始选择公司产品，公司合作伙伴体系逐步拓展，商业生态圈逐步建立及完善，助力实现公司商业化潜力最大化。

### 4、研产销全球化布局完善，双循环推动产业链高质量提升

公司立足中国面向全球，持续推行国际化战略，着力提高市场覆盖度及产品可及性。公司在全球布局 9 大研发中心，7 大生产中心以及 13 个客户体验中心，旨在充分挖掘不同区域优势资源，实现全球覆盖，为各区本地化运营提供培训、测试和应用拓展支持。

公司在亚太新加坡、日本、韩国、澳大利亚以及印度等地建立培训中心和物流中心，搭建直销和分销渠道，已经在大科研合作项目和区域本地化临床应用拓展上取得重要突破，新增仪器数量持续增加。在欧洲建立研发、生产和营销中心，实现本地化技术转化以及本地化生产交付，拉脱维亚工厂完成多项质量体系认证并承接 DNBSEQ-G400 测序仪以及多款测序试剂转产，完成本地化生产认证，将为产业链发展提供助力。在美洲已有研发中心的基础上，进行了生产规划，并建立两个客户体验中心，持续加强本地化客户支持和服务能力，通过新技术新产品服务本地用户。

根据广东省政府发布的《广东省战略性新兴产业集群重点产业链“链主”企业遴选管理办法》，公司被认定为精密仪器产业集群基因测序仪产业链“链主”企业。公司充分发挥产业链核心企业优势，推动关键原材料自主研发，推动上游国内供应商群体壮大，带动供应商规模和经营水平的提升，助力我国基因测序产业供应链的科学性、规范性和运作效率的提高。

### 5、跨学科专业团队为持续创新提供动力

公司拥有行业顶尖的管理层及科学家团队阵容，包括国内最早从事基因测序领域的行业领军人物汪建先生、徐讯、Radoje Drmanac 等全球一流科学家团队，以及牟峰、余德健、蒋慧等精通行业且兼具管理能力的管理者。

公司创始人、董事长汪建先生在基因测序行业中有 30 余年的行业经验，是“基因科技造福人类”理念的倡导者，也是基因测序行业产业化的重要推动者。汪建先生于 1991 年主导成立西雅图华人生物医学协会，策划将“国际人类基因组计划”引入国内；于 1994 年回国创建吉比爱生物技术（北京）有限公司，积极推动人类基因组计划的实施；于 1999 年推动承接人类基因组计划中国部分测序任务；2003 至 2007 年，汪建先生任中国科学院基因组研究所副所长；2007 年南下深圳，创建深圳华大生命科学研究院以及构建之后的科研与产业体系；2014 年被评为“影响中国的深商领袖”。多年来，汪建先生深耕基因行业，推动建立基因科技研究基础和应用研发体系，协助实现基因行业中游的产业化和上游的国产化，是基因测序领域的行业领军人物。

除徐讯、Radoje Drmanac 等全球一流科学家及牟峰、余德健、蒋慧等精通行业且兼具管理能力的管理者，公司还拥有一支高度融合的跨学科专业研发队伍，涵盖光学、计算机、机械、自动化、电子、软件、生物、医学、基因组学、信息学、统计学、植物学、药学等多学科。截至报告期末，公司研发人员达 812 人，占员工总数比例约 31.2%，其中公司 60.5%以上的研发人员拥有硕士及以上学历。经过持续多年跨学科的研发合作，公司已掌握了测序应用全流程所需要的系统性工程技术，攻克了产业全链条的核心限制因素和瓶颈环节，积累了为医疗、农业、健康等多元应用领域提供丰富整体解决方案的经验。公司高度融合的跨学科专业团队能够及时感知中下游使用场景的需求，为公司在基因测序、实验室自动化以及多组学等领域内持续创新提供源动力。

### (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、风险因素

### （一）尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

### （二）业绩大幅下滑或亏损的风险

☒适用 ☐不适用

为进一步提升核心竞争力及推行国际化战略，公司在新产品、新技术方面的研发投入以及市场拓展相关费用维持在相对较高水平。

若后续出现国际关系紧张，公司业务覆盖地区的法律法规发生重大不利变化、宏观经济恶化导致需求低迷的情况，抑或是出现行业竞争进一步加剧，而公司未能通过技术创新提升产品竞争力等情况，则公司可能存在业绩大幅下滑或亏损的风险。

### （三）核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

#### 1、产品升级及技术更新风险

公司所处的行业是前沿性生命科学领域，属于典型的技术密集型行业，技术更新速度快，对技术创新、多学科知识融合和产品研发要求较高，新产品开发、产品升级和技术更新往往伴随着高昂的研发投入和转换成本，包括技术研发、设备购置等。如果新产品或技术未能如期带来预期的经济效益，或是市场反应不及预期，则公司可能会面临投资回报率低的风险。新产品或新技术的更新可能改变用户的操作习惯或体验，需要市场培育过程。随着技术的更新迭代，相关法律法规和行业标准也可能随之发生变化，需要符合不同区域和市场对于相应产品管理要求。但是，未来若公司不能及时跟踪、掌握并正确分析新技术、新材料或新工艺对行业的影响并采取恰当应对措施，无法及时完成原有产品的升级换代，或者研发与生产不能满足市场供应的要求，或不能把握下一个增长点，将对未来公司业绩增长及持续盈利能力产生不利影响。公司在研发布局中将考虑产品升级和技术更新带来的各种潜在风险，确保升级过程平稳推进，在满足技术发展需求的同时，确保公司运营的稳健性。

#### 2、核心技术人才流失及核心技术泄密的风险

公司所处行业属于全球关键性新兴产业方向，行业普遍面临核心技术人才流失和核心技术泄密的重要风险，这两个风险相互关联，对企业的长期发展构成风险。核心技术人员通常拥有深厚的专业知识和实践经验，一旦流失，可能导致研发项目的停滞或延期，核心技术的泄露意味着公司优势降低，拥有稳定、高素质的科技人才队伍对公司的发展具有重要意义。行业不断加剧的人才竞争可能造成公司核心研发人员流失，不仅影响公司的后续产品研发能力，亦可能带来核心技

术泄露风险，进而对公司业务发展造成重大不利影响。公司将进一步健全保密制度并制定完善的激励机制，做好核心人才保留和关键技术保密。

### 3、知识产权诉讼风险

自 2019 年以来，公司的竞争对手 Illumina 及其子公司在中国境外对公司及其子公司、经销商、客户发起或可能发起专利、商标侵权诉讼案件。报告期内，大部分专利、商标侵权诉讼案件已处理结束，其中包括已结案的法国及土耳其相关诉讼。公司及其子公司在德国、英国、瑞士以及瑞典等受到法院确认的承诺或和解协议的约束，在该等承诺或和解协议的有效期内，公司及其子公司在德国、英国、瑞士以及瑞典就涉诉产品的业务拓展及市场空间将会受到一定限制。除前述影响外，不能排除相关知识产权诉讼或潜在诉讼可能会进一步影响公司未来在境外涉诉国家或者地区有关涉诉产品的业务的开展，从而给公司在境外涉诉国家/地区市场的销售业绩带来不利影响。

## （四）经营风险

√适用 □不适用

### 1、市场竞争风险

基因测序行业发展迅速，竞争日趋激烈。全球生命科学行业的市场竞争格局正在日趋激烈。对于基因测序仪市场，由于欧美国家的基因检测技术起步较早，境外供应商 Illumina 和 Thermo Fisher 在技术研发、市场份额、品牌知名度等方面具有较强优势，使其在基因测序仪器设备和试剂耗材方面占据较大的市场份额。其中，Illumina 作为目前全球最大的基因测序设备生产商，在全球仍然有活跃测序仪约 2.2 万台，覆盖全球 9,500 多个客户；此外，随着测序技术逐步应用于临床，超过一半收入来自临床用户，临床产品存在研发周期长、投入大等特点，这些都成为新型技术和产品进入市场后所面临的挑战。近几年来，公司经过持续研发投入，已经形成了从低通量到超高通量测序仪的完善产品线，已经在中国以及部分海外市场通过技术优势和产品优势实现了装机数量和客户数量快速增加。未来市场份额进一步提升主要依赖于进入美国和欧洲等市场并持续提升市占率。但这些区域中，Illumina、Thermo Fisher 等基因测序仪公司经过十余年发展，市场占有率超过 80%，已经建立了良好的本地化生态合作并形成了用户习惯，同时受到地缘政治影响在业务拓展中面临一定挑战。此外，随着存量市场竞争态势进一步加剧，公司在技术创新、产品性能、价格策略、客户服务等方面面临着来自国内外同行的竞争压力。

综上，随着公司下游相关应用场景日趋成熟，国内外竞争对手日渐增多，若公司不能紧跟市场发展趋势，无法持续高效地响应客户需求变化，未能在人才储备、技术研发、市场拓展、产品更新和客户服务等方面进一步增强实力，则公司未来业绩增长上将面临不利影响。

### 2、新业务及客户拓展不力的风险

公司的主营业务为生命科学与生物技术领域仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产和销售，同时亦面临新业务及新客户拓展开发的压力。新业务及客户的拓展要求公司具备相应的市场开发及运营等能力，能否拓展成功受到行业发展状况、市场需求变化以及市场竞争状况等多重因素的影响。如果公司的市场拓展策略、营销服务、产品质量、研发能力等不能很好地适应新客户的产品开发要求，不能及时响应产业升级迭代的趋势，或者遇到其他不利因素，则可能面临因新业务及客户拓展不力而影响公司收入增长的风险。

新业务以及新客户拓展不仅仅受到内部因素影响，也和外部法规以及监管等密切相关。随着全球拓展进程的加快，测序仪作为生命科学高端仪器设备，存在仪器设备替换周期以及平台用户习惯等因素影响，此外，近年来日趋严格的数据安全等本地化政策影响较大，公司已积极开展各项产品数据安全认证。在临床市场上业务发展和应用批准密切相关，测序技术作为临床诊断中新兴技术，基于测序技术的生育健康、肿瘤和感染等临床检测试剂盒批准和医疗保险审批等都影响到测序技术业务发展。

### 3、关联交易占比较高的风险

公司和关联方交易均基于必要性和合理性原则，并遵循价格公允原则，如果关联方未来向公司采购金额显著下降，且公司未能持续提高来源于第三方客户的营业收入，公司的业务和经营业绩将可能受到不利影响。

## （五）财务风险

√适用 □不适用

### 1、毛利率波动的风险

公司主营业务包括生命科学与生物技术领域相关的仪器设备、试剂耗材等产品的研发、生产和销售，产品矩阵丰富，不同产品的单价及毛利率差异较大。若未来公司根据自身的发展战略调整产品销售结构，或主要产品的平均单价及毛利率因市场竞争加剧、客户需求变化、宏观环境变化等原因而下降，则公司的毛利率存在波动的风险。

### 2、应收账款坏账风险

公司主要客户包括行业内知名的基因测序服务商及科研院所等，商业信誉良好，且公司已按照谨慎性原则计提了坏账准备。但若未来公司大量应收账款不能及时收回，将形成较大的坏账损失，从而对公司经营业绩造成不利影响。

针对上述风险，公司将持续加强客户信用管理，做好事前客户信用额度控制及规范协议审批、事中履约跟进及事后账龄分析及客户沟通。同时，将销售回款与销售业绩挂钩，降低应收账款坏账风险。

### 3、 存货减值的风险

为保证正常生产及应对潜在的国际贸易摩擦，公司存货规模处在较高水平。报告期公司已基于谨慎性原则计提了存货跌价准备，但若未来公司产品市场需求出现大幅下滑导致产品价格持续下跌，或原材料价格持续出现下跌，公司存货将面临较大减值损失，从而对公司经营业绩产生不利影响。

针对上述风险，一方面公司将继续加强营销网络的建设，加快存货去化；另一方面，公司将持续加强产品市场调研，根据在手订单情况及产品需求预测不断优化存货管理策略。

### 4、 汇率波动的风险

报告期内，公司大力拓展海外业务，业务已遍布海外多个国家，海外收入占比较高。公司与海外客户的结算通常以美元、日元、欧元等外币结算，汇率的波动将会影响公司汇兑损益。汇率变动的影响因素众多，其波动存在一定的不确定性。未来，如果境内外经济环境、政治形势、货币政策等因素发生变化，使得本外币汇率大幅波动，公司将面临汇率波动对盈利水平造成影响的风险。

针对上述风险，一方面，公司将密切关注国际宏观环境变化，不断提升外汇市场研究分析能力，适时运用远期结售汇等外汇套期保值工具，降低汇率波动对汇兑损益的影响；另一方面，公司将做好资金计划，根据资金需求情况，择机将部分外币结汇为人民币，从而降低风险敞口。

## (六) 行业风险

☒适用 ☐不适用

生命科学与生物技术行业面向科学前沿并服务于国民经济社会，我国政府已经出台了一系列产业政策促进生命科学与生物技术行业的科研创新及产业化发展。2024 年我国政府工作报告提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力，其中提出积极打造生物制造等新增长引擎，并制定未来产业发展规划，开辟生命科学等新赛道。生物经济的发展需要实现底层核心工具自主可控，通过技术创新推动新药研发、生物医学、生物燃料、生物材料、生物环保等一系列产品的诞生和产业升级。在未来可预期的一段时间内，我国产业政策将继续大力扶持生命科学与生物技术行业的发展。但经济下行期，企业购买力及政府科研经费的实际支出可能增长放缓或减少，行业的不确定性增加。此外，基因测序临床应用的渗透率一定程度上受到监管趋严和医保支付覆盖有限的影响，未来市场增速有放缓的可能。随着行业发展和国际竞争加剧，未来也可能由于国内外政治经济形势变化、宏观经济波动、技术更迭等因素，造成产业政策的不利改变，对公司的长期稳定经营造成一定的政策风险。

## (七) 宏观环境风险

☒适用 ☐不适用

## 1、地缘政治环境对公司产品销售的风险

近年来，国际贸易保护主义有抬头趋势，逆全球化趋势正在上升。与公司海外业务相关的国内外法律法规、产业政策或者政治经济环境存在较大不确定性，且海外关注焦点已经逐步延伸到生命科学行业。部分国家和地区出于政治考量，可能会出台针对我国高科技企业的贸易限制措施，这将对公司产品出海以及积极开拓海外市场的效率构成潜在风险。贸易限制措施可能导致产品成本上升、市场准入门槛提高，进而影响产品的市场竞争力和市场份额。地缘政治冲突引发的政策环境不稳定及紧张局势可能削弱客户对公司产品的信任度，客户出于供应链稳定等顾虑会在选择公司产品上对公司造成负面影响，导致部分合作取消或推迟。整体上，国际关系紧张、战争、贸易摩擦等不可抗力因素无法预知。以上因素将给公司海外业务的正常、持续发展及品牌建设带来潜在不利影响。

## 2、国际贸易摩擦对技术及原材料进口的供应链风险

国际贸易摩擦引起全球经济效率的损失，已对全球供应链体系造成显著影响。鉴于公司所处产业是典型的全球化分工合作行业，公司产品的部分原材料来源于海外厂商。报告期内，公司向境外采购原材料的金额为 10,279.95 万元，占当期采购总额的比例为 8.75%，尽管当期境外采购比例较去年同期下降 12.67%，如果国际贸易摩擦进一步升级，有可能造成产业链上下游交易成本增加，下游需求受限，上游供给不畅，从而有可能对公司的经营带来不利影响。贸易摩擦同时也在加剧导致美国对华技术管制趋紧，继续恶化可能出现美国相关管制高新技术被限制向中国出口的情况，不排除公司境外子公司 CG US 为公司及其境内子公司提供委托研发服务或其技术也将受到一定影响，从而有可能对公司的经营带来不利影响。

### (八) 存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

### (九) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 301,253.18 万元，同比增加 3.48%；实现归属于上市公司股东的净利润-60,082.70 万元，同比减亏 1.10%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-65,270.68 万元，同比减亏 4.41%。

### (一) 主营业务分析

#### 1、 利润表及现金流量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	3,012,531,769.09	2,911,222,301.98	3.48
营业成本	1,340,227,535.53	1,297,610,657.57	3.28
销售费用	765,850,625.47	714,521,756.02	7.18
管理费用	601,784,383.36	528,198,192.03	13.93
财务费用	22,842,907.18	-139,079,459.26	不适用
研发费用	746,308,619.65	909,983,043.07	-17.99
投资收益	-197,394.88	-2,801,098.08	不适用
公允价值变动收益	601,299.30	-62,567.69	1,061.04
资产减值损失	-90,714,943.89	-226,006,577.87	不适用
营业外收入	6,137,749.86	23,976,330.67	-74.40
营业外支出	11,645,961.45	7,762,906.05	50.02
所得税费用	59,233,310.73	16,635,200.55	256.07
经营活动产生的现金流量净额	-774,401,067.75	-870,081,127.03	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-1,935,320,674.05	-808,092,765.81	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-103,742,408.08	-60,024,196.28	不适用

营业收入变动原因说明：无重大变化。

营业成本变动原因说明：无重大变化。

销售费用变动原因说明：无重大变化。

管理费用变动原因说明：无重大变化。

财务费用变动原因说明：主要系本报告期，欧元、美元等外币汇率波动，导致本期持有的外币货币性项目产生汇兑损失；去年同期美元和欧元汇率上涨，产生汇兑收益。

研发费用变动原因说明：无重大变化。

投资收益变动原因说明：主要系本报告期新增银行保本理财，导致持有投资收益同比增加。

公允价值变动收益变动原因说明：主要系本报告期新增银行保本理财，导致公允价值变动收益同比增加。

资产减值损失变动原因说明：主要系本报告期确认的存货跌价损失减少所致。

营业外收入变动原因说明：主要系上年同期收到了与诉讼相关的赔偿款，导致营业外收入同比减少。

营业外支出变动原因说明：主要系本报告期固定资产处置损失及对外捐赠金额增加所致。

所得税费用变动原因说明：主要系去年同期海外子公司收到以前年度的所得税退税，抵减当期所得税费用，同时本报告期暂时性差异产生的递延所得税费用减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期支付员工薪酬减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期购买银行保本理财净流出所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期回购股票相关金额增加所致。

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



2、 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 295,688.50 万元，同比增加 3.13%；主营业务成本 130,532.11 万元，同比增加 2.53%；具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增减（%）
专用设备制造业	2,956,884,983.04	1,305,321,088.95	55.85	3.13	2.53	增加 0.26 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增减（%）
基因测序仪业务	2,347,877,247.79	931,250,452.34	60.34	2.47	1.01	增加 0.57 个百分点
实验室自动化	209,369,119.88	116,426,259.91	44.39	-4.09	-10.09	增加 3.71 个百分点
新业务及其他	399,638,615.37	257,644,376.70	35.53	11.73	16.20	减少 2.48 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增减（%）
中国区	2,043,749,964.44	1,024,766,248.15	49.86	9.81	11.12	减少 0.59 个百分点
亚太区	313,518,704.84	111,562,480.06	64.42	-19.92	-4.03	减少 5.89 个百分点
欧非区	397,731,844.40	96,233,417.88	75.80	-4.94	-8.15	增加 0.85 个百分点
美洲区	201,884,469.36	72,758,942.86	63.96	2.91	-43.96	增加 30.14 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年 增减（%）	营业成本比上年 增减（%）	毛利率比上年增减（%）
经销	803,701,306.59	319,305,414.37	60.27	5.28	-11.10	增加 7.32 个百分点
直销	2,153,183,676.45	986,015,674.58	54.21	2.35	7.89	减少 2.35 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

参见第三节、管理层讨论与分析之“一、经营情况讨论与分析”。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增 减（%）	销售量比上年增 减（%）	库存量比上年增 减（%）
基因测序设备	台	1,766.00	1,531.00	1,006.00	21.63	56.38	48.16
实验室自动化设备	台	743.00	558.00	582.00	22.81	20.78	42.30

产销量情况说明

基因测序设备生产量、销售量及库存量均较上年同期增长，主要原因系公司推动中高低通量测序仪全面发展，产品结构变动，中低通量测序仪产销量大幅增加。

实验室自动化设备生产量、销售量及库存量均较上年同期增长，主要原因系公司不断扩大技术深度和业务版图，在测序文库制备领域持续加码，探索更多创新型产品，满足客户的多元化和定制化需求，拉动了产销量的提升。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比 例(%)	上年同期金额	上年同期占总成 本比例(%)	本期金额较上 年同期变动比 例(%)	情况 说明
专用设备制造业	直接材料	833,549,004.08	63.85	780,836,290.64	61.34	6.75	
专用设备制造业	直接人工	25,143,078.64	1.93	21,063,058.55	1.65	19.37	

专用设备制造业	制造费用	446,629,006.23	34.22	471,219,528.29	37.01	-5.22	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
基因测序仪业务	直接材料	581,347,372.03	44.54	574,879,963.25	45.15	1.13	
基因测序仪业务	直接人工	22,610,303.65	1.73	18,455,552.37	1.45	22.51	
基因测序仪业务	制造费用	327,292,776.66	25.07	328,561,618.25	25.81	-0.39	
实验室自动化	直接材料	72,553,353.57	5.56	75,915,556.84	5.96	-4.43	
实验室自动化	直接人工	1,853,556.86	0.14	2,305,735.06	0.18	-19.61	
实验室自动化	制造费用	42,019,349.48	3.22	51,277,902.49	4.03	-18.06	
新业务及其他	直接材料	179,648,278.47	13.77	130,040,770.55	10.22	38.15	
新业务及其他	直接人工	679,218.14	0.05	301,771.12	0.02	125.08	
新业务及其他	制造费用	77,316,880.09	5.92	91,380,007.55	7.18	-15.39	

成本分析其他情况说明

上年同期金额已根据《企业会计准则解释第 18 号》（财会 [2024] 24 号）中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的相关内容  
进行重述。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额131,293.01万元，占年度销售总额43.58%；其中前五名客户销售额中关联方销售额89,372.79万元，占年度销售总额29.67%。

## 公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织	893,727,940.26	29.67	是
2	第二名	192,506,247.59	6.39	否
3	第三名	107,086,008.93	3.55	否
4	第四名	83,212,939.15	2.76	否
5	第五名	36,396,951.13	1.21	否
合计	/	1,312,930,087.06	43.58	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

## B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额46,474.97万元，占年度采购总额18.59%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额22,524.27万元，占年度采购总额9.01%。

## 公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织	225,242,731.09	9.01	是
2	第二名	136,813,642.88	5.47	否
3	第三名	40,423,573.43	1.62	否
4	第四名	31,424,346.38	1.26	否

5	第五名	30,845,388.10	1.23	否
合计	/	464,749,681.88	18.59	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

☐适用 ☒不适用

3、 费用

☒适用 ☐不适用

详见本节“五、报告期内主要经营情况”中“（一）主营业务分析”之“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

4、 现金流

☒适用 ☐不适用

详见本节“五、报告期内主要经营情况”中“（一）主营业务分析”之“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

（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（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	2,283,525,148.87	22.14	4,776,215,926.77	45.24	-52.19	主要系本报告期经营活动净流出 7.74 亿, 投资活动净流出 19.35 亿(含银行保本理财净流出 15.40 亿), 筹资活动净流出 1.04 亿。
交易性金融资产	1,088,297,964.46	10.55	-	-	不适用	主要系本报告期末银行保本理财未到期。
应收票据	104,170,089.87	1.01	-	-	不适用	主要系本报告期期末应收银

						行承兑汇票未到期。
应收账款	1,475,523,503.38	14.30	695,775,945.95	6.59	112.07	主要系 Q4 收入增加所致。
预付款项	101,375,020.27	0.98	62,176,615.50	0.59	63.04	主要系本报告期期末预付货款增加所致。
其他流动资产	323,006,815.55	3.13	228,583,532.43	2.17	41.31	主要系本报告期新增大额存单 1.50 亿。
其他非流动金融资产	70,240,767.15	0.68	39,937,432.31	0.38	75.88	主要系本报告期私募股权投资款增加所致。
长期股权投资	5,212,587.08	0.05	8,294,382.71	0.08	-37.16	主要系本报告期对戴纳智造确认投资损失所致。
使用权资产	222,563,895.69	2.16	93,924,203.05	0.89	136.96	主要系本报告期海外子公司新增租赁事项，确认使用权资产。
开发支出	64,704,835.68	0.63	-	-	不适用	主要系本报告期研发项目满足资本化条件所致。
其他非流动资产	47,216,786.70	0.46	89,185,674.85	0.84	-47.06	主要系本报告期期末长期资产预付款减少所致。
短期借款	-	-	100,077,777.78	0.95	-100.00	主要系本报告期偿还短期借款所致。
应付票据	82,730,284.28	0.80	57,602,311.75	0.55	43.62	主要系本报告期采购业务采取票据结算增加所致。
应付账款	312,032,476.83	3.03	158,118,975.33	1.50	97.34	主要系本报告期期末应付货款增加所致。
长期借款	487,000,000.00	4.72	199,400,000.00	1.89	144.23	主要系本报告期净增加 3.00 亿长期借款所致。
租赁负债	195,680,235.39	1.90	60,134,783.63	0.57	225.40	主要系本报告期海外子公司新增租赁事项，确认使用权资产及相应的租赁负债。

长期应付款	-	-	38,775,806.95	0.37	-100.00	主要系本报告期回购少数股权所致。
长期应付职工薪酬	2,119,013.97	0.02	-	-	不适用	主要系本报告期期末确认以现金结算的股份支付。
递延收益	141,772,922.09	1.37	96,658,062.36	0.92	46.67	主要系本报告期政府补助增加所致。

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1,886,271,065.78（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为18.29%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

☐ 适用 ☒ 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	319,734,195.33	保证金及其他受限
其他非流动资产	14,839,186.64	用于担保的资产
合计	334,573,381.97	/

## 4、其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

☒ 适用 ☐ 不适用

具体参见本报告“第三节管理层讨论与分析之经营情况讨论与分析”。

(五) 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
12,000,000.00	50,000,000.00	-76.00%

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

华大智造智能制造及研发基地施工工程，总投资额约 15.45 亿元，本报告期新增投资 150,348,804.58 元，截至本报告期末工程累计投入占预算比例为 29%，资金来源为募集资金。

3、 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累计 公允价值变动	本期计提 的减值	本期购买金额	本期出售/ 赎回金额	其他变动	期末数
其他	85,119,919.90	2,297,964.46	4,314,002.90	-	1,086,000,000.00	-	-	1,155,611,967.36
私募基金	39,937,432.31	-1,696,665.16	-	-	12,000,000.00	-	20,000,000.00	70,240,767.15
合计	125,057,352.21	601,299.30	4,314,002.90	-	1,098,000,000.00	-	20,000,000.00	1,225,852,734.51

注：其他变动系基金二于本期完成股权工商变更，公司将其他非流动资产转入其他非流动金融资产。



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：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
基金一	2022年9月	产业投资	100,000,000.00	-	40,000,000.00	有限合伙人	2.41	否	其他非流动金融资产	否	生物医疗及先进技术等创新领域公司股权	-579,595.31	-642,163.00
基金二	2023年12月	产业投资	50,000,000.00	-	20,000,000.00	有限合伙人	13.66	否	其他非流动金融资产	否	生物医疗及先进技术等创新领域公司股权	-336,013.05	-336,013.05
基金三	2024年5月	产业投资	30,000,000.00	12,000,000.00	12,000,000.00	有限合伙人	6.74	否	其他非流动金融资产	否	生物医疗及先进技术等创新	-781,056.80	-781,056.80

											领域公司 股权		
合计	/	/	180,000,000.00	12,000,000.00	72,000,000.00	/		/	/	/	/	-1,696,665.16	-1,759,232.85

其他说明  
无。

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
武汉智造	子公司	以基因测序仪及配套设备试剂为代表的生命科学仪器研发生产和销售	人民币 128,437.19 万元	436,666.11	261,901.90	158,190.06	19,425.70	17,428.28
软件公司	子公司	基因测序及实验室管理类软件的研发、销售	人民币 2,000 万元	75,962.35	73,142.98	11,983.51	9,379.15	7,569.31
青岛智造	子公司	基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材等研发、生产和销售	人民币 40,787.44 万元	57,762.99	6,069.15	41,807.84	-6,726.58	-6,749.42
MGI IS	子公司	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列产品的销售、商务和	港币 100 万元	190,319.95	1,102.67	51,974.87	-6,834.20	-9,079.76

		物流						
CG US	子公司	生物技术的研究与开发	美元 0.1 元	294,954.74	264,182.25	13,297.91	86,178.85	85,780.44
CG LLC	子公司	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	美元 100 元	32,007.79	-33,472.25	18,215.39	-18,742.82	-18,752.96

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用    ☒不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### （一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

详见本节二、（三）“所处的行业情况”。

### （二）公司发展战略

√适用 □不适用

秉承“创新智造引领生命科技”的愿景，公司致力于成为全球领先的生命科技核心工具缔造者，推动组学工具创新，扩大组学技术可及性，拓展产业应用新空间，持续满足生命科学与医疗健康新需求。

#### 1、坚持创新驱动，打造性能领先、成本可及的生命科技核心工具体系

面向生命科学研究和应用的巨大需求，做好前瞻性、引领性、实用性、普适性兼具的全矩阵产品研发布局，以基因测序仪为核心，延伸拓展生命“读写存”及多组学领域的底层技术与核心工具，将 AI 技术全面融入生命科技工具领域。

一是，基因测序仪领域，完善 SEQ ALL 全读长、全通量、多技术路线的测序产品布局，加快光、机、电、液、软件、算法等关键技术开发、储备与预研，在数据质量、通量、读长、速度、成本等关键指标方面加速突破。二是，围绕生命中心法则、生命时空法则，布局“133111i”生命组学与 DCS 三箭齐发核心工具体系，为基因组、转录组、影像组、时空组、细胞组、蛋白组等多组学研究与应用提供全自动化、模块化和自主可控的核心工具，助力打造前沿科学研究与健康管理新范式。三是，围绕生命科学研究与应用的实际需求，结合实验室自动化、AI 智能工具和机器人技术，推出 AI 智能化产品、通用自动化产品、通用计算存储产品和智慧实验室方案型产品，打造全场景、全生命周期的系统解决方案，加快发挥“AI+生命科学”的无限潜能。

#### 2、深化全球布局，提升核心产品市占率

布局中国、亚太、欧非、美洲四大区域，根据区域市场的发展阶段与用户需求，进一步完善本地化布局，建立本地化培训、售后、网络及人才团队，制定本地化的产品与营销策略，打造 KOL 资源网络，加强科研、临床及新兴领域的应用示范，构建创新合作与生态联盟。

其中，公司顺应各区域本地化发展趋势，依托当地渠道、用户资源与平台优势，扩大生态，在合作模式、应用示范等多方面先行先试，进一步提升市场渗透率与覆盖度。亚太区，以泰国、印尼等多个国家级合作项目为基础，持续挖掘大项目机会，带动从国家到地区、从测序到多组学的合作机会。欧美地区，打造本土品牌形象，以多样化的产品赋能前沿科学研究与应用，加强 KOL 合作，提升品牌知名度。同时，通过与国内企业合作出海等模式，拓展应用方案，丰富产品组合，满足多样化应用需求。

### 3、建立安全可控的供应链体系，和全面质量管理体系，提升产品与服务的核心竞争力

一方面，打造安全可靠的供应链体系，实现核心原材料自主可控；并针对酶和 dNTP 等关键原材料建立规模化自产能力，针对光学元件等关键部件实现区域化供应链体系。同时，持续推动精益生产与四数六化，提高供应链信息化、智能化程度，加速打造智能化灯塔工厂。另一方面，秉持质量第一与合规经营原则，建立全生命周期质量安全保障机制，严格执行医疗器械法规、信息安全法规、国际及国内标准要求，全面落实质量责任，构建管治体系，为产品质量提供保障。其次，打造全球性、区域化生产供应与物流交付网络。依托深圳、武汉、青岛、里加等 7 处生产基地与全球 9 大仓储中心，实现全球化动态统筹调度，精准备库、柔性生产、智惠物流、极致交付。最后，持续完善全球服务网络，积极构建全方位的顾客关系，重视客户反馈和投诉，建立高效的信息反馈和投诉控制机制，通过 CRM 系统进行管理和监控，提升服务质量和效率。

### （三）经营计划

√适用 □不适用

#### 一、研发计划

在基因测序领域，公司将持续夯实基因测序板块技术底座，明确未来研发计划聚焦小型化、超高通量以及全读长三个关键方向，同时着力推进多组学技术整合创新，构建系统性技术生态。在小型化方面，公司致力于开发更紧凑、便携的生命科学仪器，通过采用微流控技术、集成化设计和新型材料，在减少设备体积和重量的同时保持高性能，以满足实验室、临床和现场应用的需求，尤其是移动实验室、现场检测和个性化医疗等场景。在超高通量方向，公司计划实现大规模并行处理，通过优化自动化流程、提升硬件性能（如多通道检测、高速数据处理）以及开发高效算法，显著提高样本处理速度和数据产出量，应用于大规模基因组测序、药物筛选和流行病学研究等领域。针对全读长技术，公司目标是实现长读长测序技术，通过开发新型测序化学、改进信号检测和数据处理算法，确保长读长数据的质量和可靠性，进而提高基因组组装和变异检测的准确性，在多组学数据整合分析中形成独特技术优势。通过“技术纵深+平台融合”的双轮驱动，公司将持续巩固基因测序领域核心竞争力，构建贯穿“设备-试剂-算法”的全链条智能化解决方案，为生命科学研究和临床精准医疗提供多模态技术支持。

#### 二、营销计划

公司坚持全球化发展战略，业务遍布六大洲 110 多个国家和地区，在全球范围内设置 13 个客户体验中心，营销团队达到 896 人。并以为客户提供更优质更高效的服务为宗旨，持续为海内外用户提供尖端技术和创新平台，以及优质便捷的本地化支持服务，2024 年新增用户超 480 个，累计服务超过 3,300 个用户。

2025 年公司将继续深化全球市场拓展和渠道建设，强化营销体系及团队建设。应用方面，公司将聚焦人群队列项目、时空组学、细胞组学、疾控、海关、农业、临床等重点领域，持续与国

内外机构开展合作，加速组学技术在多领域的应用推广与成果转化，并积极孵化新兴应用领域和典型应用。通过在纳米孔测序的深度融合，与 DNBSEQ 测序技术形成互补，带动产学研协同效应，加速长读长和短读长测序技术融合，推动下游测序市场普及。渠道方面，公司将完善渠道管理制度，严格规范渠道分级标准及价格体系，拓宽渠道在终端客户的覆盖度，并根据地域、领域、客户群体细分渠道市场授权及终端服务。市场方面，公司将继续发起全球性和区域性的系列大科学支持计划，开展公关品牌活动，积极参与国内外展会，多形式提升品牌知名度与影响力。生态建设方面，公司将持续加强产学研合作，以灵活开放的合作模式与产业链上下游建立良好多元的合作，持续拓展生态圈，提升市场占有率。

### 三、生产供应计划

依托深圳、武汉、青岛、长春、拉脱维亚、美国等全球生产基地，公司结合市场需求，科学开展产能规划、体系建设与供应链建设。2025 年，公司将进一步整合全球产能布局，在满足各地法规要求的前提下，保障供应安全，推进精益生产与降本增效，提升生产质量与效率。

供应链方面，持续加强供应商管理，通过实现 JIT（Just in time）送料方式、供应商驻厂检验等模式，提升供货能力和质量水平；持续推动关键原材料的自主可控，开展“卡脖子”难题和关键技术攻坚，进一步提升关键零部件的供应安全；同时，积极发挥基因测序仪产业链“链主”企业的带动作用，推动国内产业链上游供应商规模和经营水平的持续提升。生产方面，持续推进精益生产，消除八大浪费，优化生产价值流，同时自研 AI+视觉检测的生产设备，降低试剂产品生产的难度，提升产品质量；大力引入自动化配液系统、自动化分装系统等自动化生产设备，提升生产线的自动化、信息化、智能化水平；通过产销协调，平滑生产计划，优化生产模式，实现精准备库，柔性生产。仓储方面，持续完善全球仓储布局，引入物联网技术，建立自动化仓库，提升物流仓储效率。物流方面，规范物流管理体系和标准，优化运输计划，推动海运覆盖度，基于关税动态信息提前备货，降低空运成本及关税负面影响。同时，探索使用冰袋取代干冰保温的冷链运输新模式，既环保又能降低物流运输费；库存管理方面，大力推动精准化生产模式，降低公司整体库存金额，在库存金额大幅下降的同时，提升资金周转效率。

### 四、知识产权与资质认证计划

公司高度重视产品全球专利与资质布局，2025 年公司将持续强化知识产权与资质认证体系化建设，围绕技术全球化战略目标，系统性推进“专利+商标”双轨布局，深化中国、欧美及新兴市场的知识产权网络覆盖。

在知识产权领域，通过 PCT 国际专利申请、马德里商标国际注册等路径，重点构建基因测序、实验室自动化等核心技术的“全链条保护机制”，同步实施高价值专利培育工程，依托优先审查、无效宣告等手段筛选培育战略专利组合，并加速知识产权转化实施，提升成果转化效率与价值实现能力。

在资质认证领域，公司以全球市场准入为核心，持续推进基因测序仪、实验室自动化设备等国际认证工作，配合全球业务拓展需求，以高标准助力精准医疗普惠。针对重大疾病筛查与诊断需求，公司战略级产品以国家政策为导向，加速国产高端测序设备产业化进程，推动生命科技核心工具自主可控。同时，公司积极响应“一带一路”合作倡议，重点申请东南亚、拉美等新兴市场医疗设备准入资质，通过技术适配与产能协同降低跨境服务成本，提供高性价比的“中国方案”。此外，公司通过持续主导、参与全球行业标准制定，通过增强技术主导权与规则话语权，巩固在生命科技产业的核心规则制定者地位。

## 五、人才队伍建设

人才是公司可持续发展的核心竞争力，公司始终把人才队伍建设放在极其重要的战略地位。2025 年，公司将结合战略规划进一步完善人力资源体系，强化人才梯队建设。一方面，通过关键岗位竞聘、“之”字形多岗位历练等机制，实现内部人才有序流动，强化业务前端覆盖；另一方面，进一步推动战略文化在全球的落地生根，加强人才内聚与赋能，提升共同认知与精气神状态，形成合力，打造高效能人才供应链，支撑全球业务可持续发展。

### （四）其他

☐适用 ☒不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司成立以来，依据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》《公司章程》行使职权和履行义务。

公司根据相关法律、法规及《公司章程》制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《募集资金管理制度》等相关制度，为公司法人治理的规范化运行提供了制度保证。

#### 1、 股东大会情况

按照《公司章程》《股东大会议事规则》要求，公司规范召集召开股东大会，确保所有股东、特别是中小股东享有平等地位并能够充分地行使权利，聘请法律顾问对股东大会出具法律意见书。2024 年度，公司共召开了 3 次股东大会，审议通过 18 项议案，各项决议均得到认真执行。

#### 2、 董事会情况

公司董事会目前由 10 名董事组成，其中 4 名为独立董事，董事会人员构成符合法律、法规的要求。公司董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，各委员会分工明确，权责分明，运作有效。公司全体董事能够从公司和全体股东的利益出发，诚信、忠实、勤勉、专业、尽职地履行职责，切实维护公司和全体股东的合法权益。

#### 3、 监事会情况

公司监事会目前由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事，监事会人员构成符合法律、法规的要求。公司监事会能够勤勉尽责，本着对股东负责的精神，行使监督检查职能，对公司财务状况和经营情况、关联交易以及高级管理人员履行职责情况进行监督，维护公司和全体股东的合法权益。

#### 4、 公司信息披露情况

公司严格按照法律、法规、《公司章程》以及《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，并确保所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。报告期内，公司披露了 76 份临时公告、4 份定期报告。经上海证券交易所综合考评，公司 2023 至 2024 年度信息披露工作评价结果为 A（优秀）。



公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因  
☐适用 ☒不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明  
☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划  
☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况  
☐适用 ☒不适用

三、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
2024 年第一次 临时股东大会	2024 年 2 月 23 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn)	2024 年 2 月 24 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2023 年年度股 东大会	2024 年 6 月 28 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn)	2024 年 6 月 29 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2024 年第二次 临时股东大会	2024 年 9 月 20 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn)	2024 年 9 月 21 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会  
☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明  
☒适用 ☐不适用

报告期内，公司共召开股东大会 3 次，其中年度股东大会 1 次、临时股东大会 2 次。历次股东会议的通知和召集、召开程序符合法律、行政法规、《上市公司股东会规则》及《公司章程》的规定。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况  
☐适用 ☒不适用

## 五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
汪建	董事长	男	71	2020年6月	2026年9月	-	-	-	不适用	-	是
牟峰	董事、总经理	男	47	2020年6月	2026年9月	166,800	250,200	83,400	期权激励计划第三期行权	142.35	否
徐讯	董事	男	41	2020年6月	2026年9月	83,400	125,100	41,700	期权激励计划第三期行权	-	是
余德健	董事、总裁	男	57	2020年6月	2026年9月	166,800	250,200	83,400	期权激励计划第三期行权	143.22	否
朱岩梅	董事	女	53	2020年6月	2026年9月	83,400	83,400	-	不适用	-	是
刘羿焜 （离任）	董事	男	41	2020年6月	2024年6月	-	-	-	不适用	-	否
吴晶	董事	女	41	2020年6月	2026年9月	-	-	-	不适用	-	是
方浩（离任）	董事	男	51	2020年6月	2024年2月	-	-	-	不适用	-	否
李正	独立董事	男	68	2020年6月	2026年9月	-	-	-	不适用	12	否
许怀斌	独立董事	男	68	2022年12月	2026年9月	-	-	-	不适用	12	否
孙健	独立董事	男	43	2023年9月	2026年9月	-	-	-	不适用	12	否

杨祥良	独立董事	男	58	2023 年 9 月	2026 年 9 月	-	-	-	不适用	12	否
周承恕	监事会主席	男	74	2020 年 6 月	2026 年 9 月	-	-	-	不适用	12	是
刘少丽	监事	女	34	2022 年 12 月	2026 年 9 月	-	-	-	不适用	19.32	否
古铭	职工监事	女	33	2020 年 6 月	2026 年 9 月	-	-	-	不适用	28.91	否
蒋慧	首席运营官、核心技术人员	女	43	2020 年 6 月	2026 年 9 月	55,600	83,400	27,800	期权激励计划第三期行权	133.57	否
刘波	首席财务官	男	56	2020 年 6 月	2026 年 9 月	55,600	83,400	27,800	期权激励计划第三期行权	159.56	否
刘健	执行副总裁、核心技术人员	男	40	2020 年 6 月	2026 年 9 月	55,600	83,400	27,800	期权激励计划第三期行权	122.02	否
倪鸣	高级副总裁、核心技术人员	男	45	2020 年 6 月	2026 年 9 月	55,600	83,400	27,800	期权激励计划第三期行权	122.84	否
韦炜	董事会秘书、高级副总裁	男	44	2020 年 6 月	2026 年 9 月	55,600	83,400	27,800	期权激励计划第三期行权	138.35	否
Radoje Drmanac	核心技术人员	男	67	2016 年 4 月	-	-	-	-	不适用	357.64	否
合计	/	/	/	/	/	778,400	1,125,900	347,500	/	1,427.77	/

注：上述人员的持股数量为直接持股数量。

姓名	主要工作经历
汪建	1979 年毕业于湖南医学院（现中南大学湘雅医学院）医疗系，1986 年获北京中医学院（现北京中医药大学）中西医结合学科病理专业硕士学位，1988 至 1994 年期间，先后在美国德州大学、爱荷华大学、华盛顿大学从事博士后研究。1991 年主导成立西雅图华人生物医学协会，策划将人类基因组计划引回国内。1994 年回国创建吉比爱生物技术(北京)有限公司，积极推动人类基因组计划的实施。1999 年为承接人类基因组计划的中国部分，主导创建华大基因。2003 至 2007 年任中国科学院北京基因组研究所副所长。2007 年南下深圳，建立

	<p>华大集团。汪建还是中国首位完成地球南、北极区考察，登顶世界最高峰珠穆朗玛峰以及下潜至全球海域最深处开展深渊科考的科学家。2024 年 5 月 21 日 10 时 28 分，汪建带领华大登山队从珠穆朗玛峰北坡成功登顶，并传回了全球首份来自世界之巅的超声图与脑电数据，这些珍贵的科研资料将为未来的科学研究提供重要参考。</p>
牟峰	<p>毕业于中国科学院研究生院遗传学专业，取得博士学位。1998 年至 2008 年，曾历任中国科学院遗传研究所人类基因组中心，北京华大基因研究中心研发人员及北京华大吉比爱生物技术有限公司部门主管、副总经理、总经理。2008 年至 2020 年，曾历任深圳华大基因科技有限公司执行副总裁、中西大区 CEO（鄂湘豫赣皖、滇贵川渝藏），华北大区 CEO（京津冀、黑吉辽、晋蒙），国内区域发展中心主任，深圳华大基因科技有限公司轮值 CEO、执行董事。2016 年 4 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司董事、总经理。</p>
徐讯	<p>毕业于中国科学院大学昆明动物研究所遗传学专业，取得博士学位。2008 年 9 月至今，历任深圳华大基因研究院（现更名为“深圳华大生命科学研究院”）研发负责人、副院长、执行院长、院长。2015 年 10 月至 2019 年 7 月，兼任深圳国家基因库执行主任。2018 年 1 月至今，兼任深圳华大基因科技有限公司 CEO（至 2021 年 6 月）、执行董事。2016 年 4 月至 2020 年 1 月，曾任深圳华大智造科技有限公司董事长。2020 年 1 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司董事</p>
余德健	<p>毕业于美国爱荷华大学，取得生物化学专业学士学位。1993 年 8 月至 2004 年 4 月，曾任职于安玛西亚公司亚太区和中国区。2004 年 4 月至 2013 年 12 月，曾任 GE 医疗生命科学中国区市场部负责人、GE 医疗香港/澳门地区总经理、GE 医疗生命科学部大中华区总经理。2014 年 1 月至 2018 年 6 月，历任深圳华大基因科技有限公司亚太区总经理、华南区总经理、轮值首席运营官、国际区域规划与发展中心主任、执行委员会委员、执行副总裁。2018 年 7 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司总裁，2019 年 7 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司董事。</p>
朱岩梅	<p>管理科学与工程博士。1999 年 9 月至 2004 年 3 月，曾任南方证券股份有限公司投资银行总部内核部部长。2004 年 3 月至 2007 年 3 月，攻读同济大学与瑞士联邦理工大学（苏黎世）的联合培养博士。2007 年 3 月至 2013 年，任教于同济大学，期间（2010-2013 年）任同济大学经管学院副院长、中国科技管理研究院副院长。2013 年加入深圳华大基因科技有限公司。2015 年 10 月至今，任深圳华大基因科技有限公司执行副总裁。2016-2021 年，任深圳华大基因科技有限公司首席人才官。2018-2023 年，任深圳华大基因科技有限公司执行董事。2018 年至今，兼任民盟中央卫生健康委委员、深圳国际交流合作基金会理事。2019 年 7 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司董事。</p>
吴晶	<p>2013 年 5 月毕业于哥伦比亚大学商学院，取得硕士学位。2008 年 12 月，曾任荷兰银行分析员。2009 年 1 月至 2011 年 6 月，曾任苏格兰皇家银行经理。2013 年 7 月至 2020 年 5 月，任职于中信产业投资基金管理有限公司；2020 年 6 月至今，任北京磐茂咨询有限公司医疗与健康投资部执行总经理。2020 年 5 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司董事。</p>
刘羿焜	<p>毕业于福特汉姆大学，取得理学硕士学位。2018 年 2 月至今，任 IDG 资本投资顾问（北京）有限公司合伙人，负责医疗投资。2020 年 4 月至 2024 年 6 月，任深圳华大智造科技股份有限公司董事。</p>
方浩	<p>毕业于上海大学国际商学院和德克萨斯大学（UTA），获经济学硕士和工商管理硕士。2000 年 3 月至 2017 年 3 月，历任中信证券股份有限公司总监、执行总经理、董事总经理。2017 年 3 月至 2017 年 9 月，曾任青岛金石灏纳投资有限公司执行董事兼总经理。2017 年 10 月至 2019 年 4 月，曾任中信证券投资有限公司董事兼副总经理。2019 年 4 月至 2023 年 8 月，任中信证券投资有限公司董事兼总经理。2023 年 8 月至今，任中信证券投资有限公司执行董事兼总经理。2020 年 6 月至 2024 年 2 月，任深圳华大智造科技股份有限公司董事。</p>
李正	<p>1983 年 7 月，毕业于吉林大学法学院，取得法学学士学位。1983 年 7 月至 1991 年 4 月，任浙江省金华市第一律师事务所主任、执业律</p>

	师；1991年5月至1996年5月，任中国（深圳）综合开发研究院高级研究员；1996年6月至2010年6月，任广东仁人律师事务所发起合伙人、执业律师。曾任深圳市安奈儿股份有限公司独立董事、深圳市怡亚通供应链股份有限公司独立董事、大连圣亚旅游控股股份有限公司独立董事、深圳南山热电股份有限公司独立董事。现任广东深天成律师事务所合伙人、执业律师，承达集团有限公司独立非执行董事。2020年6月至今担任深圳华大智造科技股份有限公司独立董事。
许怀斌	研究生学历，曾于九十年代初公派赴香港关黄陈方会计师行（现德勤）实习西方独立审计实务，后在会计师事务所及所属咨询公司担任管理职务，中国注册会计师协会非执业会员，具有中国注册会计师、注册税务师、高级经济师和独立董事任职资格，曾任中国证券法学研究会融资与上市专业委员会副秘书长，华德匡成管理咨询（深圳）有限公司副总经理、立讯精密工业股份有限公司、宜安科技股份有限公司独立董事，现任深圳市党外知识分子联谊会理事、广东坚朗五金制品股份有限公司、东莞金太阳研磨股份有限公司独立董事，深圳华大智造科技股份有限公司独立董事，已取得深圳证券交易所上市公司高级管理人员培训结业证书。
孙健	2009年6月毕业于中国人民大学商学院，获得会计学博士学位，2017年获评会计学教授，2019年获评博士生导师。2009年7月开始任教于中央财经大学会计学院，历任会计学实验室主任、会计信息系主任、会计学院副院长。2015年起，先后担任熊猫金控股份有限公司、方正证券承销保荐有限公司、思享无限控股有限公司、北京英诺特生物技术股份有限公司、华润三九医药股份有限公司的独立董事。2023年9月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司独立董事。
杨祥良	生物医学工程博士，华中科技大学生命科学与技术学院教授，常务副院长（2007-2019），国家纳米药物工程技术研究中心主任，973项目首席科学家，国务院特殊津贴获得者，科技部重点领域“肿瘤纳米医药技术”创新团队负责人。国家重点研发计划总体专家组成员，中国生物医学工程学会纳米医学与工程分会副主任委员，中国药学会纳米药物专业委员会副主任委员等。主要从事纳米医药技术研究。2023年9月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司独立董事。
周承恕	1976年毕业于湖南农学院（现湖南农业大学），取得学士学位。1976年7月至1979年9月，曾任职于湖南省零陵地区农业科学研究所。1979年9月至1984年9月，曾任职于湖南省水稻研究所。1984年9月至2011年11月，曾任湖南杂交水稻研究中心研究员。2011年11月至今，任深圳华大基因科技有限公司研究员。2019年3月至今，任中原华大农业科技有限公司董事长。现任湖南华湘丰农业科技有限公司总经理及董事、湖南华大基因科技有限公司董事。2020年6月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司监事会主席。
刘少丽	2013年会计学本科毕业。2019年8月至2022年2月，任深圳华大生命科学研究院财务主管。2022年2月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司内审内控经理。2022年12月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司监事。
古铭	2017年6月毕业于厦门大学，取得硕士学位。2017年6月至2018年4月，曾任职于广东信达律师事务所。2018年4月26日至今，任深圳华大智造科技股份有限公司法务主管、法务经理、高级法务经理。2020年6月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司职工监事。
蒋慧	2004年7月毕业于湖南师范大学，取得生物技术专业学士学位。2007年7月毕业于湖南师范大学，取得动物学专业硕士学位。2015年毕业于丹麦哥本哈根大学，取得生物学博士学位。2007年8月至2017年2月，历任深圳华大生命科学研究院基因组技术平台新技术方向负责人、五前方向负责人、副院长和执行院长。2017年3月至2020年6月，任深圳华大智造科技有限公司副总裁。2020年6月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司首席运营官。
刘波	澳洲资深注册会计师、高级国际财务管理师，清华大学经济管理学院、暨南大学管理学院实践导师，2003年7月毕业于南京工业大学，取得法学专业学士学位。2005年3月毕业于美国韦伯斯特大学，取得金融与投资专业MBA学位。2021年7月毕业于亚洲城市大学，取

	得工商管理 DBA 博士学位。1994 年 6 月至 2010 年 8 月，曾任徐州华润电力有限公司财务经理；历任华润电力控股有限公司企业发展部经理、财务经理和运营分析高级经理；曾任华润（集团）有限公司战略管理部业务总监、高级分析师。2010 年 8 月至 2015 年 10 月，曾任华润医药集团有限公司副总裁兼财务总监；曾任华润双鹤药业股份有限公司副总裁。2015 年 11 月至 2019 年 11 月，历任茂业国际控股有限公司执行董事、副总裁兼首席财务官。2019 年 12 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司首席财务官。
刘健	2009 年 6 月毕业于华中科技大学机械电子工程专业，取得硕士学位。2009 年 6 月至 2010 年 1 月，曾任中科院长春光机所研究实习员。2010 年 6 月至 2012 年 8 月，曾任深圳迈瑞生物医疗电子有限公司气液系统工程师。2012 年 8 月至 2014 年 1 月，曾任徕卡显微系统（上海）有限公司系统工程师。2014 年 1 月至 2016 年 4 月，曾任深圳华大基因研究院仪器开发中心主任。2016 年 4 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司副总裁、执行副总裁。
倪鸣	2008 年 7 月毕业于北京大学物理学院，取得博士学位。2008 年 9 月至 2012 年 3 月，曾于巴黎第五大学从事博士后研究。2012 年 4 月至 2019 年 10 月，曾任深圳华大生命科学研究院研究科学家。2019 年 10 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司高级副总裁。
韦炜	2006 年 5 月毕业于印第安纳大学法学专业，取得硕士学位。2004 年 7 月至 2005 年 7 月，曾任司法部法律援助中心（柳州法援）律师。2007 年 7 月至 2009 年 7 月，曾任北京市君合（深圳）律师事务所律师。2011 年 10 月至 2013 年 7 月，曾任深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司法务。2013 年 7 月至 2020 年 3 月，曾任深圳华大基因科技有限公司法务负责人。2020 年 3 月至今，任深圳华大智造科技股份有限公司高级副总裁、董事会秘书。
Radoje Drmanac	1982 年 5 月毕业于贝尔格莱德大学，取得分子生物学学士学位。1984 年 6 月毕业于贝尔格莱德大学，取得分子生物学硕士学位。1988 年 6 月毕业于贝尔格莱德大学，取得分子生物学博士学位。1994 年至 2002 年，曾作为创始人创办 Hyseq（现 Nuvelo）并担任首席科学官。2002 年至 2013 年，曾作为创始人创办 Callida Genomics 并担任首席科学官。2005 年至 2013 年，曾作为创始人创办 CG US 并担任首席科学官。现任深圳华大智造科技股份有限公司首席科学官，CG US 联合创始人。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
汪建	深圳华大科技控股集团有限公司	总经理、执行董事	2019 年 8 月	至今
汪建	西藏华瞻创业投资有限公司	执行董事、总经理	2019 年 11 月	至今
在股东单位任职情况的说明				

## 2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
汪建	深圳华大科技控股集团有限公司	执行董事, 总经理	2019 年 8 月	至今
	深圳华大基因科技有限公司	董事长, 总经理	2017 年 10 月	至今
	深圳华大小米产业股份有限公司	董事	2017 年 4 月	至今
	深圳华大基因股份有限公司	董事长, 董事	2015 年 6 月	至今
	深圳华盈科技管理有限公司	执行董事	2021 年 9 月	至今
	西藏华瞻创业投资有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 11 月	至今
	深圳华大基因农业控股有限公司	副董事长	2015 年 12 月	至今
	北京华大基因科技有限公司	董事长	2020 年 7 月	至今
	深圳华大基因医院管理控股有限公司	执行董事	2017 年 3 月	至今
	深圳华大万物科技有限公司	监事	2021 年 11 月	至今
	深圳华大三生园科技有限公司	董事	2017 年 12 月	至今
	深圳华大科技企业管理有限公司	董事长	2021 年 8 月	至今
	深圳华大科技产业发展有限公司	董事	2021 年 3 月	至今
	深圳华大云谷科技有限公司	监事	2022 年 5 月	至今
	云南华大基因科技有限公司	董事长	2017 年 8 月	至今
	南京华大基因科技有限公司	董事长	2011 年 9 月	2024 年 5 月
	华大生物科技(武汉)有限公司	董事	2013 年 10 月	至今
	天津华大基因科技有限公司	董事长	2015 年 6 月	至今
	深圳华大基因生物医学工程有限公司	董事	2013 年 5 月	2024 年 8 月
	深圳华大基因科技服务有限公司	董事	2015 年 11 月	至今



	深圳华大研究发展有限公司	董事长	2015 年 11 月	至今
	深圳华大基因家园建设发展有限公司	董事长	2018 年 2 月	至今
	武汉火眼工程科技有限公司	执行董事	2021 年 4 月	至今
	西藏华大基因科技有限公司	执行董事	2018 年 5 月	至今
	深圳华大基因物流有限公司	董事	2014 年 8 月	至今
	云南中汇实业投资有限公司	董事	2007 年 2 月	至今
	深圳智华企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 6 月	至今
	BGI Research USA Inc	董事	2018 年 6 月	至今
	BGI Americas Corporation	董事	2010 年 4 月	至今
	BGI HEALTH (HK) COMPANY LIMITED	董事	2013 年 3 月	至今
	BGI HEALTH (SG) COMPANY PTE. LTD.	董事	2013 年 4 月	至今
	BGI EUROPE A/S	董事	2010 年 5 月	至今
	BGI-LAOSCo., LTD.	董事	2012 年 1 月	至今
	MGI Tech A Limited	董事	2018 年 8 月	至今
	MGI Tech B Limited	董事	2018 年 8 月	至今
	MGI Tech C Limited	董事	2018 年 8 月	至今
	MGI Tech D Limited	董事	2018 年 8 月	至今
牟峰	成都华大创新医学检验所有限公司	监事	2015 年 8 月	至今
	武汉华大医学检验所有限公司	监事	2014 年 9 月	2024 年 7 月
	长垣华大医学检验所有限公司	监事	2015 年 11 月	至今
	青岛华大生命科技有限公司	董事	2017 年 5 月	至今
	华大生物科技（武汉）有限公司	董事	2015 年 12 月	2024 年 8 月
	深圳华大基因医院管理控股有限公司	监事	2017 年 3 月	至今
徐讯	深圳华大生命科学研究院	院长	2008 年 6 月	至今
	STOmics Americas Ltd	董事	2018 年 6 月	至今
	武汉华大基因科技有限公司	董事长	2019 年 9 月	至今
	青岛华大生命科技有限公司	董事	2015 年 12 月	至今
	香港华大基因科技有限公司	董事	2018 年 5 月	至今
	武汉华大吉诺因生物科技有限公司	董事长	2017 年 2 月	至今
	深圳华大研究发展有限公司	董事、总经理	2015 年 11 月	至今
	深圳华大互联网信息服务有限公司	董事长	2016 年 2 月	至今
	爱博物（北京）国际教育科技有限公司	董事	2020 年 6 月	至今
	深圳华大科技产业发展有限公司	董事	2021 年 3 月	至今
	常州新一产生命科技有限公司	董事长	2022 年 1 月	至今
	深圳华大科技企业管理有限公司	董事、总经理	2021 年 8 月	至今

	海南华大生命科技有限公司	董事长	2021 年 7 月	至今
	深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司	董事	2021 年 7 月	至今
	BGI Research Foundation UK	董事	2018 年 10 月	至今
	BGI Research Foundation Latvia	董事	2022 年 6 月	至今
	重庆新一产生命科技有限公司	董事长	2023 年 6 月	至今
	北京华大生物与信息融合技术研究有限公司	执行董事	2024 年 5 月	至今
余德健	BGI Groups USA Inc	董事	2016 年 7 月	至今
	广西华大基因科技有限公司	执行董事	2018 年 5 月	至今
	BGI EUROPE A/S	董事	2010 年 5 月	至今
	BGI International Pty Ltd	董事	2016 年 4 月	至今
	BGI Thailand Co., LTD	董事	2017 年 9 月	至今
朱岩梅	深圳华大研究发展有限公司	董事	2015 年 11 月	至今
	云南华大基因科技有限公司	董事	2017 年 8 月	至今
	武汉华大吉诺因生物科技有限公司	董事	2017 年 2 月	至今
	浙江禾连网络科技有限公司	董事	2016 年 1 月	至今
	武汉华大吉诺因生物科技有限公司	董事	2017 年 2 月	至今
	深圳市猛犸公益基金会	理事	2019 年 8 月	至今
	香港中文大学（深圳）	公共政策学院副院长	2024 年 6 月	至今
刘羿焜	深圳裕策生物科技有限公司	董事	2019 年 2 月	至今
	深圳裕泰抗原科技有限公司	董事	2020 年 9 月	至今
	广州康立明生物科技股份有限公司	董事	2019 年 5 月	至今
	爱耳时代医疗科技（北京）股份有限公司	监事	2016 年 6 月	2024 年 10 月
	彩科（苏州）生物科技有限公司	董事	2020 年 11 月	至今
	北京长木谷医疗科技股份有限公司	董事	2021 年 10 月	至今
	上海汇禾医疗科技股份有限公司	董事	2021 年 7 月	至今
	深圳市科瑞达生物技术有限公司	董事	2021 年 9 月	至今
	湖南省华芯医疗器械有限公司	董事	2022 年 8 月	至今
	上海博恩登特科技有限公司	董事	2022 年 8 月	至今
	江苏晟斯生物制药有限公司	董事	2022 年 10 月	至今
	常州博恩可丽尔智慧医疗科技有限公司	董事	2023 年 1 月	至今
	上海玮沐医疗科技股份有限公司	董事	2022 年 4 月	至今
	北京层浪生物科技有限公司	董事	2022 年 7 月	至今
	北京普译生物科技有限公司	董事	2022 年 1 月	至今
	北京悦唯医疗科技有限责任	董事	2023 年 4 月	至今

	公司			
	上海心恒睿医疗科技有限公司	董事	2023 年 6 月	至今
	上海逸思医疗科技股份有限公司	董事	2023 年 11 月	至今
	元心科技（深圳）有限公司	董事	2023 年 9 月	至今
	北京未磁科技有限公司	董事	2023 年 12 月	至今
	常州乐奥医疗科技股份有限公司	董事	2023 年 12 月	至今
	术之道医疗科技（苏州）有限公司	董事	2023 年 11 月	至今
	深圳科思明德医疗科技有限公司	董事	2023 年 11 月	至今
	深圳帧观德芯科技有限公司	董事	2024 年 6 月	至今
	海迈医疗科技（苏州）有限公司	董事	2024 年 8 月	至今
吴晶	思路迪科技（上海）有限公司	董事	2020 年 12 月	至今
	北京磐茂咨询有限公司	医疗与健康投资部执行总经理	2021 年 1 月	至今
	杭州优思达生物技术股份有限公司	董事	2021 年 7 月	至今
	南京三迭纪医药科技有限公司	董事	2021 年 6 月	至今
方浩	赛领国际投资基金（上海）有限公司	董事	2021 年 6 月	至今
	中信产业投资基金管理有限公司	董事	2017 年 8 月	至今
	中国黄金集团黄金珠宝股份有限公司	董事	2017 年 10 月	2024 年 3 月
	广证领秀投资有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 12 月	至今
	浙江星星冷链集成股份有限公司	董事	2019 年 12 月	至今
	赛领资本管理有限公司	董事	2023 年 1 月	至今
	中信证券投资有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 8 月	至今
杨祥良	国家纳米药物工程技术研究中心	主任	2009 年	至今
	武汉科福新药有限责任公司	董事	2021 年 1 月	至今
	广纳达康（广州）生物科技有限公司	董事	2020 年 11 月	至今
	广纳美康（广州）科技有限公司	董事	2022 年 8 月	至今
	武汉华科大生命科技股份有限公司	董事	2024 年 1 月	至今
	稳健医疗用品股份有限公司	独立董事	2024 年 8 月	至今
孙健	中央财经大学会计学院	副院长	2016 年 9 月	至今
	北京英诺特生物技术股份有限公司	独立董事	2020 年 11 月	至今

	华润三九医药股份有限公司	独立董事	2024 年 2 月	至今
许怀斌	东莞市金太阳研磨股份有限公司	独立董事	2021 年 9 月	至今
	广东坚朗五金制品股份有限公司	独立董事	2019 年 3 月	至今
李正	广东深天成律师事务所	合伙人、律师	2010 年 7 月	至今
	承达集团有限公司	独立非执行董事	2015 年 12 月	至今
周承恕	中原华大农业科技有限公司	董事长	2019 年 7 月	至今
	湖南华大基因科技有限公司	董事	2018 年 1 月	至今
倪鸣	青岛青西华大基因有限公司	董事	2019 年 8 月	至今
韦炜	江苏风和医疗器材股份有限公司	独立董事	2023 年 2 月	至今
在其他单位任职情况的说明				

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，制定《薪酬管理制度》，公司董事、监事、高级管理人员薪酬均按照《薪酬管理制度》执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	不适用
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司经营情况、个人业绩表现、同行业相应岗位薪资水平综合确定，主要包括工资、津贴、奖金等；独立董事津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平而定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司 2024 年董事、监事和高级管理人员报酬均已支付
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,427.77 万元
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	736.07 万元

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘羿焜	董事	离任	个人工作原因
方浩	董事	离任	个人原因

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司于 2023 年 8 月收到上海证券交易所下发的《关于对公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证科创公监函<2023>0033 号），主要系公司为实际控制人控制的企业及其他关联方代垫电费、房租等款项，构成关联方非经营性占用上市公司资金。交易所对公司及有关责任人予以监管警示。

## (六) 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

## 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第四次会议	2024 年 1 月 31 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第五次会议	2024 年 4 月 24 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第六次会议	2024 年 6 月 11 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第七次会议	2024 年 7 月 2 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第八次会议	2024 年 8 月 22 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第九次会议	2024 年 9 月 19 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第十次会议	2024 年 10 月 29 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
汪建	否	7	7	7	0	0	否	3
牟峰	否	7	7	2	0	0	否	3
徐讯	否	7	7	7	0	0	否	3
余德健	否	7	7	2	0	0	否	3
朱岩梅	否	7	7	7	0	0	否	3
刘羿焜 (离任)	否	2	2	2	0	0	否	1
吴晶	否	7	7	6	0	0	否	3
方浩 (离任)	否	1	1	1	0	0	否	0
李正	是	7	7	7	0	0	否	3
许怀斌	是	7	7	7	0	0	否	3
杨祥良	是	7	7	7	0	0	否	3
孙健	是	7	7	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	7

通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	许怀斌、孙健、杨祥良
提名委员会	牟峰、李正、杨祥良
薪酬与考核委员会	许怀斌、牟峰、孙健
战略与投资委员会	汪建、牟峰、杨祥良

## (二) 报告期内审计委员会召开六次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年1月31日	1、《关于2024年度日常关联交易额度预计暨部分关联方调整的议案》	所有议案一致通过	无
2024年4月17日	1、《关于〈公司2023年度财务决算报告〉的议案》； 2、《关于〈公司2024年度财务预算报告〉的议案》； 3、《关于〈公司2023年年度报告〉及其摘要的议案》； 4、《关于〈公司2023年度内部控制评价报告〉的议案》； 5、《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》； 6、《关于续聘公司2024年度财务报告及内部控制审计机构的议案》； 7、《关于〈2023年度会计师事务所履职情况评估报告〉的议案》； 8、《关于〈董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况报告〉的议案》； 9、《关于〈公司2024年第一季度报告〉的议案》。	所有议案一致通过	1、审计委员会委员与审计机构就2023年审计报告进行了单独的沟通。 2、听取审计与风控部门汇报公司2023年度内控自评报告。
2024年6月11日	1、《关于公司拟签订〈知识产权授权许可协议〉及相关〈经销协议〉暨关联交易的议案》	所有议案一致通过	无
2024年8月15日	1、《关于〈公司2024年半年度报告〉及摘要的议案》	所有议案一致通过	听取财务部关于公司2024年半年度经

			营情况的汇报。
2024年8月22日	1、《关于2024年度日常关联交易额度调整的议案》	所有议案一致通过	无
2024年10月28日	1、《关于〈公司2024年第三季度报告〉的议案》； 2、《关于增加与关联方合作建设金额暨关联交易的议案》； 3、《关于2024年度日常关联交易额度调整的议案》。	所有议案一致通过	听取财务部关于公司2024年第三季度经营情况的汇报。

### (三) 报告期内薪酬与考核委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年6月11日	1、《关于〈公司2024年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》； 2、《关于公司〈2024年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》； 3、《关于〈2024年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》； 4、《关于公司〈2024年员工持股计划管理办法〉的议案》。	关联委员回避表决，非关联委员一致通过。	无
2024年7月2日	1、《关于调整公司2024年限制性股票激励计划相关事项的议案》； 2、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。	关联委员回避表决，非关联委员一致通过。	无
2024年8月22日	1、《关于2020年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》； 2、《关于注销2020年股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》。	关联委员回避表决，非关联委员一致通过。	无
2024年9月19日	1、《关于调整2020年股票期权激励方案行权价格及可行权日的议案》。	关联委员回避表决，非关联委员一致通过。	无

### (四) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

### 十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

### 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

#### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	776
------------	-----

主要子公司在职员工的数量	1,828
在职员工的数量合计	2,604
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	529
销售人员	896
技术人员	812
财务人员	66
行政人员	301
合计	2,604
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	1,198
本科	1,193
专科及以下	213
合计	2,604

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司始终坚持以大目标为导向，持续完善薪酬福利与绩效体系，加强人效激励机制建设，强化个人薪酬回报与公司经营目标达成的关联度，通过数字化平台定期考核跟踪，适时根据员工绩效表现及发展潜力进行差异化激励，激发员工主观能动性和价值创造，促进提质增效。与此同时，公司持续完善各项补贴、假期管理等海内外福利规范，加强政策制度的全球适配度，提升员工幸福感和归属感。2024 年，公司推出了员工持股计划和限制性股票激励计划，进一步建立健全长效激励约束机制，吸引和保留优秀人才，充分调动员工的积极性，力出一孔，利出一孔，助力公司实现组织与人才的可持续发展。

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

秉承“创新智造引领生命科技”的理念，公司持续不断地完善人才培养体系，通过训战结合的方式，以学促干，实现人才队伍可持续健康发展。

2024 年，公司进一步强化骨干队伍及后备梯队建设，开展面向核心人员的能力提升项目，将“身体好、学习好、工作好”的三好践行贯穿其中，提升核心人员的能力储备与行为意识，带动组织氛围建设。在青年人才培养方面，聚焦 A-Z 生命科技核心工具，产学研贯穿，以项目带人才，通过创新营、影子计划、高校联合培养等项目，纵向打造领域拔尖青年人才，横向培养复合型跨界高潜新秀，持续夯实后备梯队建设。在文化建设方面，分层分区开展战略文化专项学习活动，加强文化全球传播与落地，加深海内外员工的文化认知，推动大目标上下对齐与实践。



**(四) 劳务外包情况**

□适用 √不适用

**十二、利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

为了建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性，保护公司投资者的合法权益，增加股利分配决策透明度和可操作性，完善和健全公司分红决策和监督机制，公司编制了在首次公开发行上市后实施的《深圳华大智造科技股份有限公司上市后三年内股东分红回报规划》。报告期内，公司未对现金分红政策进行调整。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**

□适用 √不适用

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案**

□适用 √不适用

**(五) 最近三个会计年度现金分红情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-600,827,020.56
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-191,389,555.80
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	149,629,544.64
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	149,629,544.64
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	272,707,559.64
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	54.87
最近三个会计年度累计研发投入金额	2,535,363,176.23
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	24.97

十三、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) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)1	激励对象人数	激励对象人数占比(%)2	授予标的股票价格
2020 年股票期权激励计划	股票期权	4,600,000	1.10	117	4.49	29.34
2024 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	6,555,000	1.57	316	12.14	26.15

注：鉴于公司 2022 年度利润分配方案已于 2023 年 7 月 10 日实施完毕，每股派发现金红利 0.36 元（含税），根据公司 2020 年第三次临时股东大会的授权，公司《2020 年股票期权激励方案》行权价格由人民币 29.70 元/股调整为 29.34 元/股。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2020 年股票期权激励计划	4,145,600	0	1,323,206	878,531	29.34	4,145,600	3,406,155
2024 年限制性股票激励计划	0	6,555,000	0	0	26.15	6,555,000	0

注 1：鉴于公司 7 名激励对象因个人原因，经与公司协商一致，公司取消授予股票期权激励方案中该等员工的合计 22.63 万份股票期权。以上事项已经第一届董事会第十次会议审议通过。

鉴于公司 16 名激励对象因个人原因离职已不再具备激励对象资格，根据《2020 年股票期权激励方案》《公司股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定，注销上述激励对象共计已获授但尚未行权的股票期权 22.81 万份。以上事项已经第一届董事会第十一次会议和第一届监事会第十一次会议审议通过。

注 2：公司于 2024 年 8 月 22 日召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》。公司 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件已经成就，公司 88 名激励对象符合 2020 年股票期权激

1 占公司报告期末总员工人数的比例  
2 占公司报告期末总员工人数的比例

励计划规定的第三个行权期的行权条件，且该等激励对象行权资格合法有效，上述激励对象在所持股票期权的等待期届满起可按照公司拟定的行权安排对其可行权的合计 1,323,206 份股票期权采取批量行权的方式进行行权。本次行权股票的数量为 878,531 股，本次行权股票的上市流通日为本次行权股票自行权日起满三年可上市流通，预计上市流通日为 2027 年 10 月 16 日。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
以权益结算的股权激励工具	未达到	6,288,499.99
合计	/	6,288,499.99

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权的股票期权数量为 878,531 股，占行权前公司总股本的比例为 0.21%，本次行权后，公司总股本将由 415,637,624 股变更为 416,516,155 股。本次行权股票自行权日起满三年可上市流通，预计上市流通时间为 2027 年 10 月 16 日。	《2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-069）

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

√适用 □不适用

公司于 2024 年 6 月 11 日召开第二届董事会第六次会议，审议通过《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》，以上议案已于 2024 年 6 月 28 日经 2023 年年度股东大会审议通过。

本持股计划员工筹集资金总额不超过人民币 3,778.68 万元，以“份”作为认购单位，每份份额为 1.00 元，本持股计划的份数上限为 3,778.68 万份。除特殊情况外，单个员工起始认购份数为 1 份（即认购金额为 1.00 元），单个员工必须认购 1 元的整数倍份额。参与员工应缴纳的资金总额为员工认购的股数上限为 144.5 万股，按照本持股计划确定的每股受让价格 26.15 元计算得出。

2024 年 10 月 8 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，确认“深圳华大智造科技股份有限公司回购专用证券账户”（B886108457）所持有的 1,409,706 股公司股票已于 2024 年 9 月 30 日非交易过户至“深圳华大智造科技股份有限公司—2024 年员工持股计划”（B886674563），过户价格 26.15 元/股。

其他激励措施

□适用 √不适用

## (三) 董事、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

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格(元)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元)
牟峰	董事、总经理	83,400	-	83,400	83,400	29.34	0	39.96
余德健	董事、总裁	83,400	-	83,400	83,400	29.34	0	39.96
徐讯	董事	41,700	-	41,700	41,700	29.34	0	39.96
朱岩梅	董事	41,700	-	41,700	0	-	0	39.96
蒋慧	首席运营官、核心技术人员	27,800	-	27,800	27,800	29.34	0	39.96
刘波	首席财务官	27,800	-	27,800	27,800	29.34	0	39.96
刘健	执行副总裁、核心技术人员	27,800	-	27,800	27,800	29.34	0	39.96
倪鸣	高级副总裁、核心技术人员	27,800	-	27,800	27,800	29.34	0	39.96
韦炜	董事会秘书、高级副总裁	27,800	-	27,800	27,800	29.34	0	39.96
Radoje Drmanac	核心技术人员	-	-	-	-	-	-	-
合计	/	389,200	-	389,200	347,500	/	0	/

注：鉴于公司 2022 年度利润分配方案已于 2023 年 7 月 10 日实施完毕，每股派发现金红利 0.36 元（含税），根据公司 2020 年第三次临时股东大会的授权，公司《2020 年股票期权激励方案》行权价格由人民币 29.70 元/股调整为 29.34 元/股。

## 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

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
余德健	董事、总裁	0	70,000	26.15	0	0	70,000	39.96
刘健	执行副总裁、核心技术人员	0	55,000	26.15	0	0	55,000	39.96
Radoje Drmanac	核心技术人员	0	55,000	26.15	0	0	55,000	39.96
合计	/	0	180,000	/	0	0	180,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，制定《薪酬管理制度》，高级管理人员薪酬均按《薪酬管理制度》执行，根据公司经营情况、个人任职考核情况等综合而定。为强化高级管理人员及核心骨干人才保留，公司于上市前制定了期权激励，现已完成高级管理人员三期行权。

此外，为了进一步建立、健全公司长效激励机制，公司制定并实施了 2024 年度股权激励计划，将公司层面业绩作为考核指标，将高级管理人员绩效与公司业绩深度绑定，增强激励效果。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》等有关规定，结合业务开展及经营管理的实际情况，建立了较完整且运行有效的内部控制体系。报告期内，公司持续优化内部控制运行机制，确保公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司战略的有效实施。

公司董事会审计委员会对公司内控制度的科学性、合理性、有效性以及执行情况进行检查与监督，对审计与风控部重大事项实施情况进行跟踪，对公司内部管控合规性提出了相关要求。公司在董事会审计委员会下设了审计与风控部，配备专职人员独立开展内部审计工作，对内部控制的有效性和合理性进行监督检查，审计与风控部向审计委员会负责并定期报告工作开展情况。审计与风控部按照年度审计计划对公司各业务领域风险模块实施审计工作，提出合理化建议，规范和监督公司的经营管理。根据公司内部控制缺陷认定标准，报告期内公司不存在财务报告以及非财务报告内部控制重大和重要缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

## 十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司根据《公司法》、《公司章程》等相关法律法规及监管部门要求对子公司实施管理控制，指导子公司建立健全法人治理结构和内部控制体系，确保子公司运作规范、合法经营。报告期内，公司内部监督部门对各子公司开展定期或不定期的监督检查，督促各子公司落实各项制度规定，保障了公司整体运作效率和抗风险能力，促进公司经营管理和经营目标的实现。

## 十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《深圳华大智造科技股份有限公司 2024 年内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十八、其他

☐适用 ☒不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

董事会高度重视环境、社会及公司治理（ESG）工作，将其视为公司长期可持续发展的重要基石。报告期内，公司持续深化 ESG 理念，推动其在战略规划、日常运营及利益相关方沟通中的全面落地。

公司治理方面，公司依法建立由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，清晰界定各职能部门的职责，形成权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制。董事会作为 ESG 事务的最高决策机构，定期审议 ESG 战略及重大议题，并通过可持续发展工作小组推动具体执行。公司严格遵守信息披露规范，通过投资者热线、业绩说明会及专业机构调研等多种渠道，与股东及市场保持透明沟通，持续提升公司治理水平。

社会责任方面，公司始终将人才视为核心资产，坚持“以人为本”的理念，为员工提供全面的职业发展支持与关怀。报告期内，公司进一步完善培训体系，优化员工福利，并通过多样化的文化活动增强团队凝聚力。同时，华大智造积极履行社会责任，依托基因测序技术优势，助力公共卫生事业及罕见病研究，推动医疗资源普惠化。

环境管理方面，作为生命科学领域的创新者，公司将环境保护融入产品研发与生产全流程。公司通过优化能源使用效率、减少废弃物排放及推广绿色运输等措施，切实降低运营对环境的影响。未来，我们将持续探索低碳技术，推动行业绿色转型，为实现“双碳”目标贡献力量。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

### 二、ESG 整体工作成果

√适用 □不适用

#### （一）本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

√适用 □不适用

##### 1. 技术创新与普惠应用

公司致力于将基因组学的创新应用从实验室转化为现实，推动科技普惠，赋能健康未来。通过降低技术成本和扩大应用范围，公司致力于实现基因组学的广泛应用，提升社会整体健康水平。

##### 2. 精准医疗与公共卫生

在精准医疗和公共卫生防控领域，公司提供高效、精准的技术支持，旨在提升疾病的诊断和监测能力，推动医学领域的持续创新，满足日益增长的公共健康需求。

##### 3. 生态保护与农业育种

公司在时空组学和细胞组学领域的研究，不仅为生态保护提供新的解决方案，还在农业育种方面发挥了重要作用，提升作物生产效率，推动可持续农业发展，助力全球粮食安全。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

(二)本年度 ESG 评级表现

√适用 □不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
Wind ESG	万得信息技术股份有限公司	AA
华证 ESG	上海华证指数信息服务有限公司	AA

(三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

□适用 √不适用

三、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）	224.9

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是 □否

1、 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，公司仅有一家重点排污单位，即青岛华大智造普惠科技有限公司属于青岛 2024 年水环境重点排污单位。青岛华大智造普惠科技有限公司取得了环保主管部门颁发的排污许可证。主要污染物类别为废气、废水。

大气主要污染物种类为：颗粒物、硫化氢、臭气浓度、氨，挥发性有机物，排放规律为有组织、无组织排放，在楼顶共设有 4 个废气排放口。根据排污许可证要求，未设置许可年排放限制，大气污染物排放执行标准：制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019，挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018，恶臭污染物排放标准 GB 14554-93，有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 DB37/3161-2018，区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019，大气污染物综合排放标准 GB16297-1996。

废水主要污染物种类为化学需氧量，氨氮，总氮，总磷，PH 值，溶解性总固体，流量，五日生化需氧量，动植物油，悬浮物，色度，总有机碳，急性毒性，挥发酚，甲醛，总余氯（以 cl 计），粪大肠菌群数，乙腈；排放规律为间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；共设有 1 个废水排放口，许可排放量限制为污染物种类 CODcr:1.76（t/a），



氨氮 0.03（t/a）和总氮 0.04（t/a），废水排放执行标准为污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015、生物工程类制药工业水污染物排放标准 GB 21907-2008。

报告期内，公司及子公司的废气和废水都没有超标排放情况。

## 2、防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司建立了严格的三废管理制度，对其产生、处理和排放进行全程监控；投入大量资金和技术，引进先进的三废处理设备和技术，确保处理结果达到国家和地方标准，履行公司的环保责任。

### （1）废水处理

公司生产制造过程中产生的废水和废液，严格遵守废水排放法规和标准，公司定期检测和改进设施设备，确保废水排放不对环境和周边社区造成负面影响。对于实验室清洗废水、纯水反冲洗水属于设备维护过程产生的工业废水，公司建立了园区污水处理系统进行预处理；对于生活污水，公司建立了化粪池进行预处理。经过预处理的废水，最终交由市政水质净化厂处理。截至 2024 年末，公司未发生废水超标排放事件。

### （2）废气处理

公司采用严格的废气处理流程，运用高效的处理技术和设备，有效去除有害物质，确保废气排放安全达标，同时委托第三方机构定期进行环境监测，获取废气排放量、废活性炭产生量等数据，并根据监测结果不断优化废气处理流程，通过这些措施，截至 2024 年末，公司未发生废气超标排放事件，最大程度地减少了对环境的负面影响。

### （3）工业固废处理

公司针对不同类别的废弃物制定相应的规章制度，保障废弃物标准化、规范化、系统化管理。公司在各生产单位设立危废暂存间，专人负责收集生产经营过程中的危险废弃物。废弃物定期由具备相应资质的第三方环保公司按照严格标准回收处置，确保形成一个完整且有效的处理闭环，构建了危险废弃物从产生、收集到处理的良性循环，为避免危险废弃物泄露提供了重要支持。截至 2024 年末，公司未发生危险废弃物泄露事件。

## 3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

青岛华大智造普惠科技有限公司取得了环保主管部门颁发的排污许可证，依法办理了环境影响评价手续，并取得了当地环保主管部门颁发的环境影响审查批文，建设项目竣工后，完成了竣工环保验收并备案。

#### 4、报告期内突发环境事件情况

☐适用 ☒不适用

#### 5、突发环境事件应急预案

☒适用 ☐不适用

报告期内，武汉华大智造科技有限公司、青岛华大智造极创科技有限公司、青岛华大智造科技有限责任公司、青岛华大智造普惠科技有限公司均编订了企业事业单位突发环境事件应急预案，经过专家评审修订后，提交给环保主管部门备案，依法取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案回执，风险等级为一般风险，报告期内，备案信息合法有效。

报告期内，公司企业事业单位突发环境事件应急预案备案信息合法有效，风险等级为一般风险。

#### 6、环境自行监测方案

☒适用 ☐不适用

青岛华大智造普惠科技有限公司依法制定了环境自行监测方案，并和第三方有资质环境监测机构签订服务协议，定期外委进行环保监测，报告期内环保监测结果显示达标排放。

公司制定了环境自行监测方案，积极参与体系第三方认证活动，已使深圳、武汉、青岛三大生产基地通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证。此外，公司根据各地环评要求，委托具有资质的第三方资质单位对废水、废气、噪声等污染源进行监测，以确保污染物含量远低于排放标准。

2024 年，公司组织开展环境污染检测，检测报告显示各项环保指标均满足且优于达标要求。

#### 7、其他应当公开的环境信息

☐适用 ☒不适用

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司严格遵守各项环保法规并积极配合环保执法部门的执法，报告期内没有发现环保行政处罚事件。

#### (三) 资源能耗及排放物信息

☒适用 ☐不适用

公司严格遵循资源管理、环境保护相关的法律法规，采取有效举措降低能源消耗、提高能源使用率，规范废弃物排放，公司投入了污水处理系统进行废水预处理，达标后排入市政污水管网，同时投入了废气治理设施进行处理，废气处理达标后排放。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## 1、 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司日常生产经营活动不直接排放二氧化碳等温室气体，但需要消耗电能等资源，属于温室气体等效排放范畴。报告期内，公司消耗电能 4,822.81 万 KW/H，柴油使用量 563 升，折合 CO<sub>2</sub> 气体排放量共计 25,002.76 吨。

## 2、 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司在研发生产以及日常运营中使用的主要能源资源包括水、电力。公司对水、电力等资源进行管理，减少能源浪费，提高资源使用效率。

### （1）系统监测，执行节能降耗计划

公司对能源消耗主动进行系统化的监测、控制和优化以节省能源用量降低能源成本，同时公司通过设立节能降耗计划，引进高能效指标和能管平台，以及采用可再生能源、光伏绿电替代等举措助推碳核查过程与双碳目标落地。

### （2）按需取用，严格管控用水

公司坚守“按需取用”原则，严格管控生产过程中的水资源使用，杜绝资源浪费。通过实施严格的用水管理制度，对生产设备与流程进行节水改造，并定期维护供水系统，有效减少水资源消耗。通过培训、宣传等方式宣贯节水理念，有效提高员工的节水意识，并执行多项节水项目，如再生水利用和设备循环用水率提升，有效增强水资源利用效率。公司定期统计和分析总耗水量和耗水强度，及时把控用水情况，以调整用水策略。

## 3、 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

### （1）废水处理

公司经营过程中产生的废水主要为实验室清洗废水、纯水制备尾水和反冲洗水(为清净下水)，实验室清洗废水污染物浓度较低，经管道进入园区污水处理系统，处理达标后排入市政污水管网。纯水制备尾水及反冲洗水作为清净下水、办公生活污水最终排入市政污水管网。

### （2）危险废物处理

公司生产经营过程中的危险废物，主要为废有机溶剂、废弃包装桶、废弃的清洗废液、实验室废物、废活性炭、废矿物油，暂存至危废暂存间内，交由取得相关资质的第三方处理。

### （3）废气处理

公司将废气分为有机废气和酸性废气两类，废气通过管道连接到楼顶废气治理设施，处置达标后高空排放。报告期内，废气治理设施运转正常，没有出现超标排放等情况。

4、 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司建立了 ISO 14001 环境管理体系，并通过了第三方认证。公司坚守《中华人民共和国环境保护法》及运营地区的相关环境法规，实施《环保可持续化管理流程》和《有害噪音预防程序》等高标准的环境管理制度；此外，华大智造还建立实施严格的用水管理制度、三废管理制度、工业固废管理制度等，进一步规范员工环保行为。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	214.64
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）	公司武汉基地应用太阳能热水系统，在满足热水使用需求的同时，进一步提高清洁能源使用比例。相较于全部使用电加热器，该系统每年可节约用电 40 万度。

具体说明

√适用 □不适用

公司推行无纸化办公，将日常工作中的申请与审批改为线上系统提交，节省了大量的纸张资源；优先考虑获得绿色节能奖项的写字楼作为办公场所；运输过程中采用循环保温箱包装替代干冰保温；武汉基地应用太阳能热水系统，在满足热水使用需求的同时，进一步提高清洁能源使用比例。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

公司持续拓展已有产品的“ISO 14067 碳足迹核查”工作，本年度完成九项产品的碳足迹核查声明证书，为公司减碳目标及举措的制定提供量化基准。

公司围绕冷链运输低碳目标展开创新，在中国境内冷链零担运输中，100%应用循环保温箱包装实现全程温控。此举不仅完全摒弃冰袋、干冰等冷媒的使用，且无需额外采购保温箱及温度计，构建循环利用体系；在国际运输环节引入小型化保温箱，针对性满足小批量业务运输需求，减少干冰消耗。2024 年，境内冷链零担业务累计使用各型号保温箱达 18,691 次，若按传统“干冰+泡沫箱”模式每次消耗干冰 30KG 测算，累计减少干冰使用超 560 吨，显著降低碳排放，以包装革新实践为行业冷链运输的绿色化转型树立了标杆。

## (六) 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

公司承诺在保障运营的同时，通过科学管理减少能耗和环境污染，严格执行环保“三同时原则”，确保项目治污能力、环境风险管控水平和项目建设与运营的协调发展。

同时，公司积极投身于生物多样性保护，以科技之力守护生态。公司建立高通量测序与 eDNA 序列相关联的“eDNA metabarcoding”（环境 DNA 宏条形码）技术，并发布基于 ATOPlex 多重 PCR 技术和 DNBSEQ 测序平台的环境 DNA 宏条形码测序组合产品，使得研究人员可以高通量地检测和量化生物多样性及其变化，实现从样本到分析结果全流程覆盖的环境 DNA 一站式监测。

## (七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

√适用 □不适用

基于现有的 EHS（环境、健康与安全）管理体系，公司正持续完善气候治理架构，并推进环境风险与机遇的系统性评估，以提升气候韧性，促进长期可持续发展。在此过程中，公司正围绕治理体系优化、气候风险管理、低碳运营及温室气体排放核算等方面开展前期研究和规划，逐步建立科学、系统的气候管理框架。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## 四、社会责任工作情况

### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司秉承“创新智造引领生命科技”的理念，致力于成为“生命科技核心工具缔造者”，为精准医疗、精准农业和精准健康等行业提供实时、全景、全生命周期的生命数字化设备和系统。

#### 1、扩大基因组学可及性

华大智造以技术创新为杠杆，撬动基因组学的普及，让生命科学的温暖光芒照进每一个角落。我们通过降低成本、跨越地域、覆盖极端环境，将基因组学从少数机构的专属资源变为普惠民生的基础工具，尤其在时空组学和细胞组学领域，为健康与生态保护带来新的希望。截至 2024 年，全球六大洲 74 个国家地区的用户基于华大智造 DNBSEQ 测序平台，累计发表了超过 10,000 篇的高水平文章，涉及研究物种超 5,406 种，仅在 2024 年全年，就有 3,398 篇文章基于华大智造测序平台产生。

#### 2、赋能健康未来

公司致力于深化科技普惠的广度与深度，将基因组学的创新应用从实验室带入现实，赋能健康未来。我们通过精准医疗、公共卫生防控与个人健康守护的全面布局，为疾病诊断、监测和医疗转化提供高效、精准的技术支持，推动医学领域的持续创新。华大智造的远程超声机器人

MGIUS-R3 是全球首款实现无需病人端配备专业医生操作的超声设备，具备实时诊断能力。该设备的高灵敏度探头和六自由度机械臂设计，能够模拟专家手法，实现精准的超声检查。该技术的成功应用，不仅为偏远地区的患者提供了及时的医疗服务，也为超声医学的发展开辟了新的方向。我们的 MGISEQ-2000 与 CycloneSEQ-WT02 助力中国疾控中心，测序 HIV 近全长基因组，鉴定出新分支 CRF172\_0755。通过将 CycloneSEQ 纳米孔测序仪与 DNBSEQ 高通量测序仪结合使用，公司助力研究团队组装了完整的 HIV 近全长基因组，为鉴定 HIV 超感染或新型重组病毒提供了可靠的方法学支撑。

### 3、驱动可持续实践

以基因科技赋能可持续实践，华大智造在农业、生态保护及生命科学教育等领域积极贡献力量。在农业领域，我们通过基因测序技术提高作物和畜禽的抗逆性和产量，推动现代农业转型与食品安全。在生态保护领域，我们利用环境 DNA 分析技术监测生物多样性，助力濒危物种保护和污染治理。在生命科学教育领域，我们与高校合作，将基因测序技术融入教学，激发青少年对科学的兴趣，培养未来的科研人才。

### 4、赋能行业生态建设

公司重视科研与标准化工作，成立了“标准化管理委员会”，制定完善的标准化管理制度和流程，推进全球领先的标准化体系建设。针对行业标准的空白领域，公司填补了测序仪、检测试剂、样本储存系统、远程超声等多项行业标准的空白，并联合产业链上下游开拓国际市场。此外，公司还参与标准制定，为生命科学产业的标准化、规范化和高质量发展提供重要支撑。2024 年，公司参与并发布标准 21 项，其中国家标准 5 项，团体标准 15 项、企业标准 1 项。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## （二）推动科技创新情况

在生命科技领域，华大智造结合 ISO 13485 国际标准与先进的研发实践模式 IPD，建立了 MGI-IPD 集成产品开发模式，以应对生命大数据建设的需求。公司聚焦生命科技核心工具自主研发、创新驱动，在生命科技核心工具领域构筑了“读写存”贯穿平台，一体化支持生命大数据建设。

具体内容详见本报告“第三节管理层讨论与分析/二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明/（四）核心技术与研发进展”

## （三）遵守科技伦理情况

华大智造遵循《赫尔辛基宣言》《生物安全法》《人类基因组数据收集、访问、使用和共享指南》等国际伦理准则，并严格遵守中国《人类遗传资源管理条例》《个人信息保护法》等法规，

确保技术研发和应用符合伦理与法律要求。我们秉持尊重生命、维护科学中立的基本准则，在技术发展与社会 responsibility 之间寻求平衡。通过建立严格的伦理审查机制，保护个人生物信息安全，确保知情同意，防范潜在风险。我们致力于构建开放、包容的伦理治理体系，平衡技术创新与伦理边界，推动科技发展既尊重生命尊严，又造福人类社会。

(四) 数据安全与隐私保护情况

华大智造严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《个人信息保护法》《数据安全法》、欧盟 GDPR 要求和各地区相关法律法规，制定《信息资产识别和风险评估指南》和《信息安全运维管理程序》等内部管理制度，保护各类信息资产。公司设立信息安全委员会，由公司总经理担任信息安全管理委员会主任，负责统筹信息安全战略方向和重大决策。设立跨部门的协同机制，推动信息安全从总部至体系/区域的层层实施。

在信息安全管理认证方面，公司参照 ISO/IEC 27701:2019 隐私信息管理体系、ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理以及 GB/T22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护等要求，不断完善信息安全组织架构和管理体系建设，并定期进行安全审计，以确保所有措施均符合行业标准，为公司业务安全、稳定的运行提供保障。截至 2024 年末，公司信息安全管理体系已通过 SGS 安全及隐私认证监督检查。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（元）	2,457,247.58	为支持学科领域建设发展、校园教育的公益基金会
物资折款（元）	585,407.56	
公益项目		
其中：资金（元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（元）		
物资折款（元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

1、对外捐赠医疗设备

公司聚焦医疗健康领域，通过向新疆塔什库尔干塔吉克自治县红十字会捐赠微压氧舱，提升当地医疗急救能力，帮助改善高原居民的生命健康状况。

## 2、开展自动化乳腺超声移动车义诊活动

在女性健康保障方面，公司推出“粉红巴士进企业”活动，由昆山市华大智造云影医疗科技有限公司联合昆山市第一人民医院开展，为2,101名适龄女性提供上门乳腺筛查服务，覆盖39家单位，以科技力量守护女性健康。

具体内容详见公司同日披露的《2024年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## 2. 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

具体说明

☐适用 ☒不适用

### (六) 股东和债权人权益保护情况

#### 1、完善公司治理，稳健经营

为保护投资者依法享有的权利，加强公司与投资者之间的信息沟通，完善公司治理结构，公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规和规范性文件及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构和内部控制制度，提高公司规范运作水平，切实保障股东合法权益。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依法规范运作，历届股东大会召开及决策程序合法合规，充分保障了股东的参与权与表决权。此外，公司积极推动业务发展，努力为投资者创造价值。

#### 2、规范信息披露，多渠道与投资者保持良好沟通

公司结合实际情况制定了保护投资者权益的措施，包括建立健全内部信息披露制度和流程，建立投资者沟通渠道等。在信息披露方面，公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》等规定，公开、公平、公正地履行信息披露义务。

在投资者沟通方面，公司坚持多渠道与投资者保持良好沟通，通过网上业绩说明会、现场调研、e互动、来电、邮件等方式保持与投资者的联系，解答投资者的疑问，增强投资者对公司的了解，充分尊重和维护广大投资者的利益。

#### 3、诚信经营，维护债权人的合法权益

报告期内，公司诚信经营，不损害债权人的合法权益。公司不存在贷款逾期的情形。公司严格履行与供应商、客户等签订的合同义务，具有较高的信誉度。公司与债权人共同创造公平合作，和谐共赢的关系。



(七)职工权益保护情况

公司秉持“身体好、学习好、工作好”的三好文化理念，努力为员工创造有利于展现责任感、创新能力和主动性的工作环境，旨在打造一个充满活力和创新精神的人才队伍，表达对生命个体的尊重和对生命科学的践行与追求。

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国就业促进法》等相关法律法规，实施公平、公正的招聘流程，确保无歧视和偏见，关注人才梯队建设，提供职业晋升双通道及个性化培养计划。同时，公司结合经营现状和行业标准，为员工提供合理的薪酬方案和多样化的假期政策，保障员工的休息权益，并积极推动海外员工的文化交流，构建包容的工作环境。特别针对女性员工，华大智造提供无性别偏见的工作环境和灵活的工作安排，关注她们的职业发展和健康福祉，坚决反对职场性骚扰，确保工作场所安全且充满尊重。在职业健康与安全方面，公司遵循《安全生产法》《职业病防治法》，依据 ISO 45001 框架制定 EHS 管理体系，定期组织安全演练与培训，确保零责任事故发生。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

员工持股情况

员工持股人数（人）	148
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	5.68
员工持股数量（万股）	948.38
员工持股数量占总股本比例（%）	2.28

(八)供应商、客户和消费者权益保护情况

华大智造的发展离不开供应商、客户和消费者的信任和支持。公司坚持负责任经营，预防并坚决反对不正当竞争，致力于推进与行业的健康运营。公司建立并完善廉洁反贪腐管理体系和负责任营销体系，积极营造内外部健康经营环境。同时，公司严格遵守《中华人民共和国反垄断法》等相关法律法规开展合规经营活动，建立健全竞争合规管理体系，不断优化管理体系，积极构建与供应商、客户共同发展的合作关系，注重与供应商、客户进行沟通与协调，向客户提供高质量的产品，关注、重视和保护供应商、客户和消费者的权益。

公司通过严格履行合同，诚信履约的方式满足供应商的希望与诉求；规范内部管理制度，提高采购流程透明度，做到公开、公平、公正采购，打造负责任供应链。

公司加强检测产品质量，为客户提供高质量产品的方式回应客户和消费者的期望和诉求；公司持续加大研发投入，加快产品更新升级；构建以客户为中心的客户服务管理体系，提供专业、高效、贴心的服务，提升客户服务体验。

(九) 产品安全保障情况

公司已建立起覆盖研发、采购、生产、销售、服务的质量管理体系，通过了 ISO13485 质量体系认证，并持续满足质量管理要求，以确保质量管理体系的持续性和有效性。

公司建立以 CEO 为质量安全第一责任人，以 EMT 为运营决策机构，以全球质量体系 VP 为统筹管理者的权责明确、高效运行的质量管理组织架构，并制定多项质量管理和防止不合格品的非预期使用或交付制度，全面落实质量责任，建立质量诚信机制，构建管治体系，为产品质量提供保障。截至 2024 年末，未发生过质量安全、不良反应、召回和抽查不合格事件。

(十) 知识产权保护情况

华大智造高度重视知识产权保护，组建知识产权专业团队负责统筹协调知识产权申报、维护、管理等工作，并建立《专利管理程序》《商标管理程序》《知识产权奖励管理程序》等制度规范知识产权管理、鼓励知识产权创造。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☐适用 ☒不适用

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司于 2024 年 5 月 24 日参加 2023 年度医疗设备专场集体业绩说明会；于 2024 年 10 月 16 日召开 2024 年半年度业绩说明会；于 2024 年 12 月 9 日召开 2024 年第三季度业绩说明会。有效答复了中小投资者相关问题，较好传递了公司相关发展信息及未来规划。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	4	报告期内，通过进门财经平台于 2024 年 4 月 29 日召开公司 2023 年年报及 2024 年一季报公开电话会；于 2024 年 8 月 26 日召开公司 2024 年半年度公开电话会；于 2024 年 10 月 31 日召开公司 2024 年三季度公开电话会；公司于 2024 年 12 月 12 日参加 2024 年度深圳辖区上市公司集体接待日活动。公司充分利用由上交所建立的上证 e 互动平台，加强与投资者互动，定期解答投资者提出的疑问，促进公司与投资者等市场参与主体之间的信息沟通。
官网设置投资者关系专	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	公司官网首页设置了投资者关系专区

栏

( <https://www.mgi-tech.com/Investor/index> )

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视投资关系管理及保护工作，建立健全了内部信息披露制度与流程，并建立了投资者关系沟通渠道，具体情况如下：

### 1、 公司建立健全内部信息披露制度和流程

公司已建立《信息披露管理制度》，对公司信息披露的基本原则和一般规定、信息披露的内容、未公开信息的内部流转、审批及披露流程、信息披露事务管理、内幕信息知情人管理等事项进行了详细规定，确保公司按照有关法律法规履行信息披露义务，加强信息披露的管理工作，明确信息披露的具体流程。

### 2、 投资者沟通渠道的建立情况

公司已建立《投资者关系管理制度》，明确了投资者关系管理的原则、目的、工作内容与方式等，以加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，提升公司治理水平。公司董事会秘书系投资者关系管理负责人，并设置证券部协助董事会秘书开展投资者关系管理的相关事务。证券部有专用的场地及设施，设置了联系电话、网站、电子邮箱等投资者沟通渠道。日常经营管理过程中，公司认真对待投资者的来电、来邮、来访和上证 E 互动投资者提问，及时更新投资者交流记录表，加强与投资者的沟通，解答投资者的疑问，增强投资者对公司的了解，充分尊重和维护广大投资者的利益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

### (三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，认真履行信息披露义务。公司证券部负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，并严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，公司已指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》《经济参考报》和上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，切实维护投资者的合法权益。

### (四) 机构投资者参与公司治理情况

√适用 □不适用

报告期内，公司董事会共有 10 名董事，包含 1 名由机构投资者派驻的未在公司担任其他职务的董事及 4 名独立董事。

公司在报告期内共召开 7 次董事会及 3 次股东大会，1 名机构派驻董事出席并参与每一次董事会和股东大会的表决，积极参与公司的各项经营决策，保证了公司治理的规范性和有效性。

公司高度重视来自资本市场的声音，通过召开投资者交流会等形式，与机构投资者保持了良好的互动和沟通。公司管理层积极听取投资者的意见和建议，对优秀合理的建议进行采纳并推进落实，不断提升公司治理水平。

#### **(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况**

☒ 适用 ☐ 不适用

公司制定了一系列制度，包括《反商业贿赂管理程序》《内部监察管理程序》《红线管理规定》和《廉洁自律奖励办法》，以明确行为准则。同时，特别推出了“廉正门户”平台，通过内部宣传和专业培训提升员工的廉洁意识。为创新廉正教育形式，2024 年公司开展了年度廉正考试，以考促学，检验员工对廉正知识的掌握。

具体内容详见公司同日披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

#### **(六) 其他公司治理情况**

☐ 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
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人汪建	关于股份锁定的承诺，详见备注 1。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人控制的股东华大科技控股、华瞻创投	关于股份锁定的承诺，详见备注 2。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东松禾四号	关于股份锁定的承诺，详见备注 3。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东	关于股份锁	2022 年 9 月	是	36 个月	是	不适用	不适用

		HH SPR-XIV	定的承诺， 详见备注 4。	9 日					
	股份限售	间接持有公司股份的非 高管核心技术 人员 Radoje Drmanac	关于股份锁 定的承诺， 详见备注 5。	2022 年 9 月 9 日	是	12 个月；离 职后 6 个月 内	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控 制人汪建及 其控制的股 东华大科技 控股、华瞻 创投	关于持股意 向及减持意 向的承诺， 详见备注 6。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	公司实际控 制人、控股 股东、持股 5%以上股 东、全体董 事、监事及 高级管理人 员	关于规范和 减少关联交 易的承诺， 详见备注 7。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	公司	关于规范和 减少关联交 易的承诺， 详见备注 8。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司 实际控制 人、公司董 事（不包括 独立董事和	关于公司稳 定股价的预 案及相关承 诺，详见备 注 9。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用

		未在公司领取薪酬的董事)与高级管理人员							
	其他	公司、公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	关于股份回购和股份购回的措施和承诺，详见备注 10。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	填补被摊薄即期回报之措施及承诺，详见备注 11。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	填补被摊薄即期回报之措施及承诺，详见备注 12。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报之措施及承诺，详见备注 13。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	分红	公司	利润分配政策的承诺，详见备注 14。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用

			诺，详见备注 15。						
	其他	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	关于依法承担赔偿责任的承诺，详见备注 16。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	关于依法承担赔偿责任的承诺，详见备注 17。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于未履行相关公开承诺约束措施承诺，详见备注 18。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	关于未履行相关公开承诺约束措施承诺，详见备注 19。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于欺诈发行上市的股份购回承诺，详见备注 20。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用



	其他	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	关于欺诈发行上市的股份购回承诺，详见备注 21。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 22。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于公司股东信息披露专项承诺，详见备注 23。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺									
与股权激励相关的承诺	股份限售	2020 年期权激励计划激励对象	激励对象承诺通过本激励计划取得的公司股票，自行权日起三年内不减持，并承诺上述期限届满后按照董事、监事及高级管理人员的相关减持规定执行。	2020 年 10 月 25 日	是	行权之日起三年	是	不适用	不适用

其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

备注 1：实际控制人汪建关于股份锁定的承诺：

1. 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接/间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市交易之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的 2%；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份。
3. 本次发行上市后 6 个月内，如公司 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司 A 股股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行上市前已间接持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司 A 股股票经调整后的价格。
4. 若本人所持有的公司 A 股股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的 A 股股票的发行价。若在本人减持 A 股股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持 A 股股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。
5. 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。
6. 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司实际控制人的持股及股份变动的有关规定。
7. 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、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变更后的法律、

法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

8. 若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

**备注 2：公司实际控制人控制的股东华大科技控股、华瞻创投关于股份锁定的承诺：**

1. 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市交易之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的 2%；在公司实现盈利后，本公司可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份。

3. 本次发行上市后 6 个月内，如公司 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司 A 股股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司 A 股股票经调整后的价格。

4. 若本公司所持有的公司 A 股股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的 A 股股票的发行价。若在本公司减持 A 股股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本公司所持 A 股股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

5. 本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东的持股及股份变动的有关规定。

6. 在本公司持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

7. 若本公司违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本公司将依法承担相应的责任。

**备注 3：公司股东松禾四号关于股份锁定的承诺：**

1. 对于公司提交首次公开发行股票申请前 6 个月内，本企业自公司实际控制人处受让的股份：（1）自发行人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于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。（2）在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市交易之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的 2%；在公司实现盈利后，本企业可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份。（3）本次发行上市后 6 个月内，如公司 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司 A 股股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的上述股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司 A 股股票经调整后的价格。（4）若本企业所持有的公司 A 股股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的 A 股股票的发行价。若在本企业减持 A 股股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本企业所持 A 股股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

2. 在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、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变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

3. 若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担相应的责任。

**备注 4：公司股东 HH SPR-XIV 关于股份锁定的承诺：**

1. 对于公司提交首次公开发行股票申请前 6 个月内，本企业自公司实际控制人处受让的股份，自发行人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于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。本次发行上市完成后，若本企业拟减持公司股份，将按照适用的法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的规定执行。

2. 在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、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变更后的法

律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担相应的责任。

**备注 5：间接持有公司股份的非高管核心技术人员 Radoje Drmanac 关于股份锁定的承诺：**

1. 自本次发行上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份；在前述期间内离职的，应当继续遵守本规定；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 12 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。
3. 在上述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行股票前已发行股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。
4. 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。
5. 若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

**备注 6：公司实际控制人汪建及其控制的股东智造控股、华瞻创投承诺：**

持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票，在锁定期内，将不会出售本次发行上市前直接或间接持有的公司股份。

减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺。

减持价格：若本公司/本人直接或间接所持有的公司 A 股股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的 A 股股票的发行价，每次减持时，应提前三个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露本次减持的数量、方式、减持价格区间、减持时间区间等。若在本公司/本人减持 A 股股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本公司/本人所持 A 股股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

减持方式：减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及上海证券交易所相关规定的方式。

如未履行上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

如未履行上述承诺，所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起 6 个月内不得减持。

若本公司/本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本公司/本人将依法承担相应的责任。

**备注 7：公司实际控制人、控股股东、持股 5%以上股东、全体董事、监事及高级管理人员承诺：**

a) 本公司/本企业/本人不利用自身的地位影响谋求华大智造及其控制的其他企业在业务合作等方面给予本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业优于市场第三方的权利。

b) 本公司/本企业/本人不利用自身的地位及控制性影响谋求本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业与华大智造及其控制的其他企业达成交易的优先权利。

c) 本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与华大智造及其控制的其他企业进行交易，不会利用关联交易转移、输送利润，亦不利用关联交易从事任何损害华大智造及其控制的其他企业利益的行为。

d) 本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业将尽量避免或减少并规范与华大智造及其控制的其他企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，所涉及的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害华大智造及其他股东的合法权益。

e) 本公司/本企业/本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司/本企业/本人将承担华大智造、华大智造其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。

f) 本承诺函自本次发行上市之日起生效，在本公司/本企业/本人作为公司控股股东/持股 5%以上大股东/实际控制人/公司董事、监事、高级管理人员期间持续有效。

**备注 8：公司就规范和减少关联交易事宜作出承诺如下：**

1. 发行人承诺，发行人上市后将严格遵守中国证监会、上海证券交易所等证券监管部门关于关联交易的相关规定，尽量避免、减少并规范本公司的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，所有的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行合法程序，确保价格公允，依法签订协议并及时进行信息披露，保证不通过关联交易向关联方输送利益或损害发行人及其他股东的合法权益，切实维护全体股东利益。

2. 就关联销售、关联采购，发行人承诺：发行人及控股子公司将采取包括但不限于加快品牌宣传与推广、积极拓展第三方市场等措施，确保自本承诺函出具之日起 36 个月内，发行人及控股子公司每一会计年度与发行人实际控制人汪建及其控制的除发行人之外的其他主体发生的销售、采购金额占发行人同类金额的比例不超过 30%。未来在同等的商业条件下，发行人向关联方销售的价格与给与非关联独立第三方的价格保持相同的定价原则；如果商业条件一致，则两者的定价需保持一致。

**备注 9：公司、公司实际控制人、公司董事（不包括独立董事和未在公司领取薪酬的董事）与高级管理人员承诺：**

1. 启动股价稳定措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。

2. 稳定股价预案的具体措施及顺序

当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将选择如下一种或几种相应措施稳定股价：

(1) 公司回购股票

公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》《证券法》《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、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。

公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会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、实际控制人承诺以其直接或间接控制的公司全部股份就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1、公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2、单次回购股份数量不超过公司股本总额的 1%；单一会计年度累计回购股份数量不超过公司股本总额的 2%；3、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新股募集资金的总额。

(2) 公司控股股东、实际控制人增持公司股票

当下列任一条件成就时，公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的条件下，对公司股票进行增持：1、公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准；2、公司回购股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；3、公司回购股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

控股股东、实际控制人为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1、控股股东、实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2、控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金金额不低于其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%；3、控股股东、实际控制人单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 30%。



控股股东、实际控制人承诺在增持计划完成后的6个月内不出售所增持的股份。

### （3） 董事、高级管理人员增持公司股票

当下列任一条件成就时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事，下同）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：1、控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之次日起的连续10个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；2、控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之次日起的3个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1、增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2、用于增持股份的资金不少于董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的10%，但不超过董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的30%。有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的6个月内将不出售所增持的股份。

公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

## 3. 稳定股价措施的启动程序

### （1） 公司回购股票的启动程序

- 1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的15个交易日内作出回购股份的决议；
- 2) 公司董事会应在作出回购股份决议后的2个交易日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- 3) 公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在90个交易日内实施完毕；
- 4) 公司回购股份方案实施完毕后，应在2个交易日内公告公司股份变动报告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。

### （2） 控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持股票的启动程序

- 1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个交易日内发布增持公告；
- 2) 控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 90 个交易日内实施完毕。

#### 4. 稳定股价预案的终止条件

自公司股价稳定方案公告之日起，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

- (1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；
- (2) 公司继续回购股票或控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；
- (3) 继续增持股票将导致控股股东、实际控制人及/或董事及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

#### 5. 约束措施

(1) 公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并上市时公司、控股股东、实际控制人、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。

(2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股价稳定预案的制订、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，且不存在不可抗力情形下，如果公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

若公司违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则公司应在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

若控股股东、实际控制人违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则控股股东、实际控制人应：在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；控股股东、实际控制人所

持限售股锁定期自期满后延长六个月，并将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则该等董事、高级管理人员应：在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；公司应当自相关当事人未能履行稳定股价承诺当月起，扣减其每月税后薪酬的 20%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 20%。

**备注 10：公司、公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股关于股份回购和股份购回的措施和承诺：**

**1、发行人承诺：**

**（1）启动股份回购及购回措施的条件**

本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，公司将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及转让的限售股。

**（2）股份回购及购回措施的启动程序**

1) 若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则公司将于上述情形发生之日起 5 个工作日内，将本次公开发行 A 股的募集资金，按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。

2) 若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成上市交易之后，公司董事会将在中国证监会或其他有权部门依法对上述事实作出最终认定或处罚决定后 10 个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购本次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购日期期间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对公司招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前

30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过证券交易所交易系统回购公司本次公开发行的全部新股。

3) 当公司未来涉及股份回购时，公司应同时遵守中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构的相关规定。

(3) 约束措施

1) 公司将严格履行在本次发行时已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

2) 公司自愿接受中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司承诺接受以下约束措施：

①在中国证监会指定媒体上公开说明承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。②因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

2、公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股承诺：

(1) 本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，则本公司/本人承诺将依法从投资者手中回购本次公开发行的股票，同时，本公司/本人将依法购回已转让的原限售股。

(2) 若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露材料所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

**备注 11：公司关于填补被摊薄即期回报之措施及承诺：**

1、公司首次公开发行股票后填补摊薄即期回报措施

公司关于填补被摊薄即期回报之措施的承诺如下：为降低本次公开发行摊薄公司即期回报的影响，公司将持续推进多项改善措施，提高公司日常运营效率，降低运营成本、提升公司经营业绩，具体措施如下：

（1）增强现有业务板块的竞争力，进一步提高公司盈利能力

公司将进一步积极探索有利于公司持续发展的生产管理及销售模式，进一步拓展国内外客户，以提高业务收入，降低成本费用，增加利润；加强应收账款的催收力度，努力提高资金的使用效率，设计更合理的资金使用方案，控制资金成本，节省公司的财务费用支出；公司也将加强企业内部控制，进一步推进预算管理，优化预算管理流程，加强成本控制，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

（2）加快募投项目建设进度，争取早日实现项目预期效益

本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目建设，争取募投项目早日实现预期效益。同时，公司将根据相关法规和公司募集资金管理制度的要求，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。

（3）建立健全持续稳定的利润分配政策，强化投资者回报机制

公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等规定要求，在充分考虑公司经营发展实际情况及股东回报等各个因素基础上，为明确对公司股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程》中关于股利分配原则的条款，增加股利分配决策透明度和可操作性，并制定了《公司上市后三年内股东分红回报规划》。未来，公司将严格执行利润分配政策，在符合分配条件的情况下，积极实施对股东的利润分配，优化投资回报机制。

（4）进一步完善公司治理，为公司持续稳定发展提供治理结构和制度保障

公司将严格按照《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定的发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

**备注 12：公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股承诺：**

- 1) 本公司/本人将严格执行关于上市公司治理的各项法律、法规及规章制度，保护公司和公众股东的利益，不越权干预公司的经营管理活动。
- 2) 本公司/本人承诺不以任何方式侵占公司的利益，并遵守其他法律、行政法规、规范性文件的相关规定。
- 3) 本公司/本人承诺切实履行前述承诺，若本公司/本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本公司/本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本公司/本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或股东造成损失的，本公司/本人将依法给予补偿。
- 4) 若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本承诺人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

**备注 13：公司董事、高级管理人员承诺：**

- 1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2) 本人承诺约束并控制本人的职务消费行为；
- 3) 本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4) 本人同意，由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5) 本人同意，如公司未来拟对本人实施股权激励，公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6) 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，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或股东造成损失的，本人将依法给予补偿。

7) 若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本承诺人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

**备注 14：利润分配政策的承诺：**

根据《公司法》《公司章程（草案）》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等相关法律法规的规定，公司就利润分配政策承诺如下：

**1、利润分配原则**

公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，公司优先采用现金分红的利润分配方式。

**2、利润分配方式**

公司可以采用现金、股票或现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配股利。

**3、现金分红条件**

（1）公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取法定公积金、盈余公积金后所余的税后利润）为正值。

（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告。

（3）公司无重大投资计划或者重大现金支出（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：

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 30%，且超过人民币 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%，且超过人民币 5,000 万元。

#### 4、现金分红比例

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：

- （1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- （2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- （3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

#### 5、发放股票股利的条件

若公司营业收入快速成长，且董事会认为公司股票价格与股本规模不匹配时，可以在满足上述现金分红的前提下，提出实施股票股利分配预案，经董事会、监事会审议通过后，提交股东大会审议批准。公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。

#### 6、利润分配时间间隔

在满足上文“三、现金分红条件”下，公司原则上每年度进行一次分红。公司董事会可以根据公司当期的盈利规模、现金流量状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。

若公司违反上述承诺，公司将承担相应的法律责任。

#### **备注 15：公司关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：**

（1）本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。公司对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。



(2) 若本次发行的招股说明书及其他信息披露资料书被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，则公司将依法赔偿投资者的直接经济损失。投资者的直接经济损失根据公司与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

(3) 在本公司收到上述认定文件 2 个交易日内，本公司及相关方将就該等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的赔偿损失的方案的制定和进展情况。

(4) 若上述公司赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并将在定期报告中披露公司及实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。上述承诺为公司的真实意思表示，公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，公司将依法承担相应责任。

**备注 16：公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股承诺：**

(1) 本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司/本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

(2) 若本次发行的招股说明书及其他信息披露资料书被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，则本公司/本人将依法赔偿投资者的直接经济损失。投资者的直接经济损失根据公司与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

(3) 在公司收到上述认定文件后 2 个交易日内，本公司/本人将促使公司及相关方就該等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的赔偿损失的方案的制定和进展情况。

(4) 若上述公司赔偿损失承诺未得到及时履行，本公司/本人将促使公司 及时进行公告，并促使公司在定期报告中披露公司及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

上述承诺为本公司/本人的真实意思表示，本公司/本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，本公司/本人将依法承担相应责任。

**备注 17：公司全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺：**

（1）本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

（2）若本次发行的招股说明书及其他信息披露资料书被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，则本人将依法赔偿投资者的直接经济损失。投资者的直接经济损失根据公司与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

（3）在公司收到上述认定文件后 2 个交易日内，本人将促使公司及相关方就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的赔偿损失的方案的制定和进展情况。

（4）若上述公司赔偿损失承诺未得到及时履行，本人将促使公司及时进行公告，并促使公司在定期报告中披露公司及实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

（5）本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

上述承诺为本人的真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。

**备注 18：公司关于未履行相关公开承诺约束措施承诺：**

（1）本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本公司违反该等承诺，本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效履行该等承诺，则同意采取如下约束措施：1) 本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；2) 本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；3) 若因本公司未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法向投资者赔偿损失；4) 本公司未完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式向本公司的董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴；5) 其他根据届时相关法律法规可以采取的措施。

**备注 19：公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员关于未履行相关公开承诺约束措施承诺：**

(1) 本人/本企业在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本人/本企业违反该等承诺，本人/本企业同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本人/本企业在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本人/本企业违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：1) 如果本人/本企业未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任，本人/本企业将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的详细情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。2) 如本人/本企业未能履行相关承诺事项，公司有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本人/本企业进行现金分红，并停发本人/本企业应在公司领取的薪酬、津贴（如有），直至本人/本企业履行相关承诺。3) 如本人/本企业因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。本人/本企业在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给公司指定账户。4) 如本人/本企业因未履行或未及时履行相关承诺导致投资者受到损失的，本人/本企业同意依法赔偿投资者的损失。

**备注 20：公司关于欺诈发行上市的股份回购承诺：**

(1) 启动股份回购措施的条件

本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，公司将依法从投资者手中回购本次公开发行的股票。

(2) 股份回购措施的启动程序

1) 若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则公司将于上述情形发生之日起5个工作日内，将本次公开发行A股的募集资金，按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。2) 若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成上市交易之后，公司董事会将在中国证监会或其他有权部门依法对上述事实作出最终认定或处罚决定后10个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购本次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购日期间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对公司招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前30个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过证券交易所交易系统回购公司本次公开发行的全部新股。3) 当公司未来涉及股份回购时，公司应同时遵守中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构的相关规定。

### （3）约束措施

1) 公司将严格履行在本次发行时已作出的关于股份回购措施的相应承诺。2) 公司自愿接受中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构对股份回购预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购措施的条件满足时，如果公司未采取上述股份回购的具体措施的，公司承诺接受以下约束措施：①在中国证监会指定媒体上公开说明承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。②因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

### 备注 21：公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股关于欺诈发行上市的股份购回承诺：

（1） 本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，则本公司/本人承诺将依法从投资者手中回购本次公开发行的股票，同时，本公司/本人将依法购回已转让的原限售股。（2）若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露材料所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

### 备注 22：公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股就避免与公司及其控制的企业产生同业竞争事宜承诺：

1、本公司/本人、本公司/本人控制的其他企业及与本人近亲属（‘近亲属’指配偶、父母、子女）及其控制的企业未从事与公司及其控制的其他企业主营业务构成同业竞争的生产经营活动。本公司/本人、本公司/本人控制的其他企业也不会采取取得控制权的方式，投资于其它经济实体、机构、经济组织从事或参与和公司及其控制的其他企业主营业务相同的竞争性业务，本人也不会在该等与公司有竞争关系的经济实体、机构、经济组织担任董事、高级管理人员或核心技术人员。

2、本公司/本人、本公司/本人控制的其他企业及与本人近亲属及其控制的企业未向其他业务与公司及其控制的其他企业主营业务相同类似的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密。

3、若因本公司/本人其他业务或公司的业务发展，而导致本公司/本人的其他业务与公司的主营业务发生重合而可能构成对公司重大不利影响的竞争，本公司/本人同意公司有权在同等条件下优先收购该等业务所涉资产或股权，或通过合法途径促使本公司/本人所控制的全资、控股企业或其他关联企业向公司转让该等资产或控股权，或通过其他公平、合理的途径对本公司/本人的其他业务进行调整，以避免对公司构成重大不利影响。若随着中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的政策、规定导致同业竞争监管要求发生变化的，本公司/本人将根据相关政策、规定的具体要求采取措施解决前述可能发生的同业竞争问题。

4、公司股票在上海证券交易所上市交易后，且本公司/本人依照上市规则被认定为公司的控股股东/实际控制人期间，本公司/本人将不会变更、解除本承诺。若随着中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的政策、规定导致同业竞争监管要求发生变化的，本公司/本人将在符合届时出台的政策、规定的要求之前提下，对本承诺作出调整。

5、本公司/本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行该本承诺所约定的义务和责任，本公司/本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。本承诺函自本次发行上市之日起生效，在本公司/本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。

**备注 23：公司关于公司股东信息披露专项承诺：**

1、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形；

2、除招股说明书已披露的情形外，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发行人股份情形；

3、本公司股东不存在以发行人股权进行不当利益输送的情形。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

## 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

## (一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

具体内容详见“第十节、财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“40. 重要会计政策和会计估计的变更”

## (二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

## (三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

## (四) 审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

## 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	3,400,000.00
境内会计师事务所审计年限	6 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈子民、刘侨敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	陈子民 4 年、刘侨敏 3 年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	650,000.00
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

经公司 2023 年年度股东大会审议通过，公司聘任毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告及内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

## 七、面临退市风险的情况

### （一）导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

### （二）公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

### （三）面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

## 八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

√ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项    □ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□ 适用    √ 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√ 适用    □ 不适用

单位：元    币种：人民币

报告期内：									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
Illumina Cambridge Ltd.	公司经销商 Genoks Teknoloji Sağlık Bilişim Turizm Hizmetleri Endüstriyel Makine Elektrik Elektronik İthalat İhracat San. Tic Ltd. Şti	/	境外专利侵权纠纷（土耳其）	原告主张诉讼费用、律师费、销毁侵权产品的相关费用。	/	-	被告已于 2019 年 9 月 9 日反诉涉案专利权无效。2020 年 7 月 10 日，拉脱维亚智造请求介入该诉讼，以支持被告的主张。法院已于 2020 年 12 月 31 日举行听证会，接受了拉脱维亚智造关于介入诉讼的请求，决定启动专家审查，并批准了被告关于禁止原告在案件终结前将涉案专利转让给第三方的请求。法院于 2022 年 5 月 30 日进行了庭审，并于 2022 年 6 月 28 日作出决定，驳回了原告的临时禁令请求。法院再次于 2024 年 2	案件已结案。	不涉及

							月 12 日进行了庭审，驳回了关于 EP289 专利侵权起诉，并认为基于 EP289 失效无法再对 EP289 无效案件进行判决。2024 年 11 月 14 日，法院出具正式结案报告。		
Illumina Cambridge Ltd	MGI International Sales	/	境外专利无效纠纷、境外专利侵权纠纷（法国）	<p>（1）主张侵权损害赔偿，具体数额待定，先按合计 240 万欧元暂计；</p> <p>（2）主张专利价值损害赔偿，合计 250 万欧元；</p> <p>（3）主张合计 80 万欧元的诉讼相关费用（即法律费用）。</p>	/	-	<p>2020 年 10 月 30 日，Illumina Cambridge Ltd. 提起反诉，主张 MGI International Sales 侵犯其前述专利权。</p> <p>2021 年 1 月 13 日，Illumina Cambridge Ltd. 依据 EP1530578 专利提出了临时禁令的申请。</p> <p>Illumina Cambridge Ltd. 还诉称 MGI International Sales 侵犯其另外三项专利权。关于临时禁令申请的听证会已于 2021 年 5 月 12 日举行。法院于 2021 年 7 月 9 日作出裁决，驳回了 Illumina Cambridge Ltd. 的临时禁令申请。</p> <p>2021 年 8 月 5 日，Illumina 申请进行扣押，并于 2022 年 2 月 8 日获得法院裁定支持；已于 2022 年 3 月 10 日执行了该扣押程序。</p> <p>关于侵权诉讼的案件管理听证会已于 2021 年 11 月 4 日、2022 年 4 月 14 日、2022 年 5 月 19 日举行。2023 年 3 月 24 日，就法国 EP578 以及 EP289 专利侵权诉讼，法院出具判决，判决 MGI</p>	案件已结案。	不涉及

							<p>需要向 illumina 支付 1,100,000 欧元，并且不得在相关专利过期前在法国销售 StandardMPS 及 CoolMPS 产品等。</p> <p>2023 年 7 月 17 日，就法国 EP578 以及 EP289 专利侵权诉讼，原被告签署和解协议，约定原被告双方应在和解协议签署后及时向法院共同申请终止诉讼程序。和解协议不影响后续法国 EP412 以及 EP415 专利侵权诉讼事实部分的法院审理，就和解协议签署之前的行为不作为后续法国 EP412 以及 EP415 专利侵权诉讼相关损害赔偿的计算依据。</p> <p>2024 年 11 月 24 日，就法国 EP412 以及 EP415 专利侵权诉，原被告签署和解协议，实现零金额和解。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 其他说明

☐适用    ☒不适用

## 十、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

## 十一、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

## 十二、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

1、公司于2024年1月31日召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第四次会议，及于2024年2月23日召开2024年第一次临时股东大会审议通过《关于2024年度日常关联交易额度预计暨部分关联方调整的议案》，公司预计2024年度将与关联方发生的日常关联交易总金额不超过132,564万元，其中，采购商品及服务的关联交易金额为12,169万元，销售商品及提供服务的关联交易金额为112,695万元，其余向关联方租赁房屋及出租房屋、出租设备业务及其他收入支出业务的关联交易金额为7,700万元，具体内容详见公司于2024年2月2日披露的《关于2024年度日常关联交易额度预计暨部分关联方调整的公告》（公告编号：2024-009）。

2、公司于2024年6月11日召开第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，以及于2024年6月28日召开2024年第二次临时股东大会审议通过《关于公司拟签订〈知识产权授权许可协议〉及相关〈经销协议〉暨关联交易的议案》，同意公司与深圳华大生命科学研究院和深圳华大科技控股集团有限公司进行知识产权授权暨关联交易，获得有关于时空一体机、显微镜、时空可视化试剂套装相关产品的知识产权（包括但不限于发明专利、实用新型、商标、技术秘密）的授权许可，并进行相应的生产、销售工作。并同意公司与深圳华大三箭齐发科技有限责任公司（以下简称“华大三箭齐发”）、杭州华大序风科技有限公司（以下简称“华大序风”）科技分别签订时空业务、单分子测序业务的经销协议，同意公司在协议约定的条款和条件下进行产品的经销和推广。本次预计2024年度将发生的授权许可费用金额不超过1,179万元。同时公司与华大三箭齐发签订《时空业务经销协议》，获得时空组学试剂盒、芯片等试剂耗材产品的全球市场经销权。经销期限为自协议生效之日起至2029年12月31日，在协议有效期内每年将与其发生的总交易金额不超过当年经双方有权审议机构审议通过的关联交易金额及预算金额。本次预计2024年度将发生的关联采购金额不超过11,111万元。基于公司正常经营发展的需要，公司与华大序风科技签订《单分子业务经销协议》，获得纳米孔测序仪设备及试剂耗材等相关产品的全球市场经

销权。经销期限为自协议生效之日起至 2029 年 12 月 31 日，在协议有效期内每年将与其发生的总交易金额不超过当年经双方有权审议机构审议通过的关联交易金额及预算金额。本次预计 2024 年度将发生的关联采购金额不超过 8,988 万元。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 12 日披露的《关于公司拟签订〈知识产权授权许可协议〉及相关〈经销协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2024-036）。

3、公司于 2024 年 8 月 22 日召开第二届董事会第八次会议、第二届监事会第八次会议审议通过《关于 2024 年度日常关联交易额度调整的议案》，调整 2024 年度部分日常关联交易预计额度，调整额度为 3,409 万元，其中新增向关联方销售原材料业务额度 2,444 万元；调增向关联方销售商品 2,000 万元，调增其他收入业务额度 120 万元，调增向关联方提供服务 100 万元，调增向关联方租赁房屋 60 万元，调增向关联方采购商品业务额度 3 万元；调减向关联方出租设备业务额度 1,111 万元，调减向关联方出租房屋业务额度 207 万元。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 24 日披露的《关于 2024 年度日常关联交易额度调整的公告》（公告编号：2024-055）。

4、公司于 2024 年 10 月 29 日召开第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议审议通过《关于增加与关联方合作建设金额暨关联交易的议案》，增加与关联方合作建设金额不超过 0.92 亿元，原预计建设投资费用为 4.4 亿元，增加后预计金额为 5.32 亿元。整体与联合体企业联合竞买及合作建设开发的投资金额由 10.5 亿元增加至 11.42 亿元。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 31 日披露的《关于增加与关联方合作建设金额暨关联交易的公告》（公告编号：2024-073）。

5、公司于 2024 年 10 月 29 日召开第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议审议通过《关于 2024 年度日常关联交易额度调整的议案》，调整 2024 年度部分日常关联交易预计额度，调整额度为 778 万元，其中调增向关联方采购服务额度 300 万元；调增向关联方提供服务额度 12 万元；调增向关联方销售商品额度 430 万元；调增其他支出额度 141 万元。调减其他收入额度 105 万元。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 31 日披露的《关于 2024 年度日常关联交易额度调整的公告》（公告编号：2024-074）。

### 3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

#### (二) 资产或股权收购、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

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

☐适用 ☒不适用

2、承包情况

☐适用 ☒不适用



### 3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	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		
本公司	公司本部	青岛智造	全资子公司	600	2022/11/8	2022/11/12	2025/11/11	连带责任担保	否	否	-	否		
本公司	公司本部	武汉智造	全资子公司	130	2022/3/2	2022/3/2	2024/3/1	一般担保	是	否	-	否		
本公司	公司本部	青岛智造	全资子公司	40	2021/6/3	2021/6/3	2026/6/2	连带责任担保	否	否	-	否		

本公司	公司本部	青岛极创	全资子公司	40	2021/6/3	2021/6/3	2026/6/2	连带责任担保	否	否		- 否
本公司	公司本部	青岛普惠	全资子公司	40	2021/6/3	2021/6/3	2026/6/2	连带责任担保	否	否		- 否
MGI TECH HONG KONG CO., LIMITED	全资子公司	MGI Americas Inc	全资子公司	2,875	2023/1/2	2023/1/2	2028/6/30	连带责任担保	否	否		- 否
MGI Tech GmbH	全资子公司	CG US	全资子公司	63	2024/3/31	2024/3/31	2027/3/31	连带责任担保	否	否		- 否
本公司	公司本部	深圳华大智造生物电子科技有限公司	全资子公司	1,800	2024/5/10	2024/5/10	2027/5/10	连带责任担保	否	否		- 否
报告期内对子公司担保发生额合计					5,588							
报告期末对子公司担保余额合计（B）					5,458							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）					5,458							
担保总额占公司净资产的比例（%）					0.69							
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）					0							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）					5,315							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）					0							
上述三项担保金额合计（C+D+E）					5,315							
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					1、公司的担保均为公司为子公司提供担保或子公司之间互相提供担保； 2、MGI TECH HONG KONG CO.,LIMITED为MGI Americas Inc提供的担保金额为400							

	万美元，以报告期末美元汇率折算人民币2,875万元； 3、 MGI Tech GmbH为CG US提供的担保金额为83,278.8欧元，以报告期末欧元汇率折算人民币63万元。
--	--

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用    □不适用

单位：万元    币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	暂时闲置募集资金	176,100.00	108,600.00	0
银行理财产品	暂时闲置自有资金	100,030.54	70,308.66	0

其他情况

□适用    √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用    □不适用

单位：万元    币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
上海浦东发展	银行理财产品	12,939.12	2024/12/18	2025/1/18	自有资金	/	否	/	/	/	/	12,939.12	0	是	是	/

银行																
汇丰银行	银行理财产品	5,031.88	2024/12/18	2025/1/21	自有资金	/	否	/	/	/	/	5,031.88	0	是	是	/
上海浦东发展银行	银行理财产品	5,464.31	2024/12/23	2025/4/14	自有资金	/	否	/	/	/	/	5,464.31	0	是	是	/
上海浦东发展银行	银行理财产品	4,313.04	2024/12/24	2025/1/24	自有资金	/	否	/	/	/	/	4,313.04	0	是	是	/
汇丰银行	银行理财产品	30,910.12	2024/12/24	2025/1/24	自有资金	/	否	/	/	/	/	30,910.12	0	是	是	/
华夏银行	银行理财产品	10,000.00	2024/12/26	2025/1/2	自有资金	/	否	/	/	/	/	10,000.00	0	是	是	/
新加坡华侨银行	银行理财产品	215.65	2024/12/27	2025/1/6	自有资金	/	否	/	/	/	/	215.65	0	是	是	/
新加坡华侨银行	银行理财产品	905.74	2024/12/27	2025/1/27	自有资金	/	否	/	/	/	/	905.74	0	是	是	/
中国银行	银行理财产品	528.80	2024/12/28	2025/1/28	自有资金	/	否	/	/	/	/	528.80	0	是	是	/
兴业银行	银行理财	10,000.00	2024/9/29	2025/3/29	募集资金	/	否	/	/	/	/	10,000.00	0	是	是	/

	产品															
中信 证券	券商 理财产品	20,000 .00	2024/1 0/9	2025/4 /9	募集 资金	/	否	/	/	/	/	20,000 .00	0	是	是	/
上海 浦东 发展 银行	银行 理财产品	20,000 .00	2024/1 0/25	2025/1 /24	募集 资金	/	否	/	/	/	/	20,000 .00	0	是	是	/
兴业 银行	银行 理财产品	32,600 .00	2024/1 0/30	2025/2 /5	募集 资金	/	否	/	/	/	/	32,600 .00	0	是	是	/
兴业 银行	银行 理财产品	10,000 .00	2024/1 0/31	2025/2 /5	募集 资金	/	否	/	/	/	/	10,000 .00	0	是	是	/
招商 银行	银行 理财产品	6,000. 00	2024/1 1/29	2025/2 /28	募集 资金	/	否	/	/	/	/	6,000. 00	0	是	是	/
兴业 银行	银行 理财产品	10,000 .00	2024/1 2/2	2025/3 /3	募集 资金	/	否	/	/	/	/	10,000 .00	0	是	是	/

其他情况

☐适用    ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用    ☒不适用

## 2、委托贷款情况

### (1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

### (2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

### (3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

## 3、其他情况

☐适用 ☒不适用

### (四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、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	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	2022年9月6日	3,602,231,830.50	3,284,554,442.02	2,527,845,300.00	756,709,142.02	1,534,738,458.95	227,010,000	46.73	30.00	326,141,457.94	9.93	-
合计	/	3,602,231,830.50	3,284,554,442.02	2,527,845,300.00	756,709,142.02	1,534,738,458.95	227,010,000	46.73	30.00	326,141,457.94	9.93	

其他说明



☐适用 ☒不适用

(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承诺投资项目	是否涉及变更投向	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的进度	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，请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	华大智造智能制	生产建设	是	否	1,264,371,900.00	199,917,211.65	422,131,450.27	33.39	2025年6月	否	否	注1	不适用	不适用	否	不适用

票	造及研发基地项目															
首次公开发行股票	基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目	生产建设	是	否	197,874,400.00	-	181,979,970.52	100.00	2022年12月	是	是	不适用	4,629,462.19	50,698,689.79	否	15,894,429.48
首次公	华大智	研发	是	是	297,843,000.00	10,130,103.71	85,427,403.33	28.68	2025年12	否	否	不适用	不适用	不适用	否	不适用

开发行股票	造研发中心项目							月								
首次公开发发行股票	华大智造营销服务中心建设项目	运营管理	是	否	296,271,000.00	98,916,735.37	199,808,267.38	100.00	2024年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	96,462,732.62
首次公开发发行股票	华大智造信息化系统建设项目	运营管理	是	否	121,485,000.00	17,619,607.21	96,788,696.60	100.00	2024年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	24,696,303.40
首次公	补充流	补流还	是	否	350,000,000.00	-442,200.00	321,592,670.85	91.88	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

开发行股票	动资金	贷														
首次公开发发行股票	永久补充流动资金	补流还贷	否	否	227,010,000.00	-	227,010,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发发行股票	超募资金	其他	否	否	529,699,142.02	-	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	3,284,554,442.02	326,141,457.94	1,534,738,458.95	/	/	/	/	/	4,629,462.19	/	/	137,053,465.50

注 1：截至 2024 年 12 月 31 日，“华大智造智能制造及研发基地项目”募集资金投资进度较为缓慢。其中，“华大智造智能制造及研发基地项目”在建设期间，建筑幕墙施工因受风雨、高温等不可抗力因素影响，施工进度有所延缓。此外，受内外部环境变化影响，公司经营发展策略也在不断调整，对于该生产基地的定位和产线布局亦在审慎评估决策中，相应方案的调整使得整体建设进度稍晚于预期目标。公司于 2025 年 4 月 28 日召开的第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十三次会议审议通过《关于部分募投项目延期、增加实施主体与实施地点及使用自有资金支付研发人员费用并以募集资金等额置换的议案》，同意公司对“华大智造智能制造及研发基地项目”达到预定可使用状态的时间延长至 2026 年 3 月。本次延期未改变募投项目的实施主体、实施方式、募集资金投资用途，不会对募投项目的实施造成实质性影响。具体内容详见《关于部分募投项目延期、增加实施主体与实施地点及使用自有资金支付研发人员费用并以募集资金等额置换的公告》。

注 2：“华大智造营销服务中心建设项目”“华大智造信息化系统建设项目”已达到预定可使用状态，并于 2025 年 1 月 17 日经公司第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第十一次会议审议通过，同意上述募投项目予以结项，并同意注销部分募集资金专户，并将节余募集资金用于永久补充公司流动资金。具体内容详见《关于部分募投项目结项节余资金永久补流及部分募集资金专户销户的公告》。

注 3：补充流动资金项目报告期内投入金额为负数，主要系收到供应商退款所致。

注 4：本报告期“基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目”未达到预计效益，其主要原因系地缘政治影响，“基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目”海外收入同比下降所致。

注 5：“基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目”、“华大智造营销服务中心建设项目”和“华大智造信息化系统建设项目”已达到预定可使用状态尚有募集资金结余。

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
永久补充流动资金	补流还贷	227,010,000.00	227,010,000.00	100.00	
剩余超募资金	尚未使用	529,699,142.02	0.00	0.00	
合计	/	756,709,142.02	227,010,000.00	/	/

(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
2024 年 4 月 24 日	200,000.00	2024 年 4 月 24 日	2025 年 4 月 23 日	108,600.00	否

其他说明  
无。

4、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	203,852,187	49.05	878,531	0	0	-1,147,052	-268,521	203,583,666	48.88
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、其他内资持股	198,793,546	47.83	878,531	0	0	-1,147,052	-268,521	198,525,025	47.66
其中：境内非国有法人持股	196,265,922	47.22	0	0	0	-1,147,052	-1,147,052	195,118,870	46.85
境内自然人持股	2,527,624	0.61	878,531	0	0	0	878,531	3,406,155	0.82
4、外资持股	5,058,641	1.22	0	0	0	0	0	5,058,641	1.21
其中：境外法人持股	5,058,641	1.22	0	0	0	0	0	5,058,641	1.21
境外自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	211,785,437	50.95	0	0	0	1,147,052	1,147,052	212,932,489	51.12
1、人民币普通股	211,785,437	50.95	0	0	0	1,147,052	1,147,052	212,932,489	51.12
2、境内上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	415,637,624	100.00	878,531	0	0	0	878,531	416,516,155	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 中信证券投资有限公司持有的公司首次公开发行部分战略配售限售股 1,147,052 股，限售期限已满，已解除限售，于 2024 年 9 月 9 日上市流通。

(2) 公司 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就并完成了行权，本次行权股票来源于公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票，合计 878,531 股，自行权日起满三年可上市流通，预计上市流通日为 2027 年 10 月 16 日。本次行权结束后，公司限售股以及股本总数相应发生变化。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中信证券投资有限公司	1,147,052	1,147,052	0	0	首次公开发行部分战略配售限售股	2024年9月9日
2020 年股票期权激励对象（共 76 人）	0	0	878,531	878,531	股票期权行权	2027 年 10 月 16 日
合计	1,147,052	1,147,052	878,531	878,531	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期，公司 2020 年股票期权激励计划第三个行权期完成行权，本次行权的股票期权数量为 878,531 股，公司总股本由 415,637,624 股变更为 416,516,155 股。



报告期期初，公司资产总额为 1,055,708.72 万元，负债总额为 188,284.14 万元，资产负债率为 17.83%。报告期期末，公司资产总额为 1,031,485.57 万元，负债总额为 242,315.54 万元，资产负债率为 23.49%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,811
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,547
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
深圳华大科技 控股集团有限公司	0	153,001,440	36.73	153,001,440	无	0	境内非 国有法 人
西藏华瞻创业 投资有限公司	0	41,442,948	9.95	41,442,948	无	0	境内非 国有法 人
CPE Investment （Hong Kong） 2018 Limited	0	26,378,788	6.33	0	无	0	境外法 人
招商银行股份有限公司－华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	1,104,180	13,834,331	3.32	0	无	0	其他
天津鲲鹏管理 咨询合伙企业	0	10,623,146	2.55	0	无	0	其他

（有限合伙）							
西藏智研创业投资合伙企业（有限合伙）	0	10,604,583	2.55	0	质押	9,500,000	其他
EARNING VAST LIMITED	0	9,922,720	2.38	0	无	0	境外法人
中国工商银行股份有限公司－易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	3,820,587	8,722,318	2.09	0	无	0	其他
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	991,758	7,056,277	1.69	0	无	0	其他
交通银行股份有限公司－万家行业优选混合型证券投资基金（LOF）	1,000,000	6,000,000	1.44	0	无	0	其他
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	
CPE Investment（Hong Kong）2018 Limited			26,378,788	人民币普通股		26,378,788	
招商银行股份有限公司－华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金			13,834,331	人民币普通股		13,834,331	
天津鲲鹏管理咨询合伙企业（有限合伙）			10,623,146	人民币普通股		10,623,146	
西藏智研创业投资合伙企业（有限合伙）			10,604,583	人民币普通股		10,604,583	
EARNING VAST LIMITED			9,922,720	人民币普通股		9,922,720	
中国工商银行股份有限公司－易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金			8,722,318	人民币普通股		8,722,318	
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			7,056,277	人民币普通股		7,056,277	
交通银行股份有限公司－万家行业优选混合型证券投资基金（LOF）			6,000,000	人民币普通股		6,000,000	
湖北省科技投资集团有限公司			5,906,271	人民币普通股		5,906,271	
宁波银行股份有限公司－景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金			3,999,138	人民币普通股		3,999,138	
前十名股东中回购专户情况说明			不适用				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明			1、深圳华大科技控股集团有限公司和西藏华瞻创业投资有限公司为公司实际控制人汪建控制的企业。				

	2、天津鲲鹏管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人委派代表以及部分间接股东与 EARNING VAST LIMITED 的部分间接股东同为 IDG 资本的合伙人。 3、CPE Investment（Hong Kong）2018 Limited 与 CHD Biotech Co-invest Limited 为一致行动人。
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、前十名股东及前十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、前十名股东及前十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 (%)
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	12,730,151	3.06	682,800	0.16	13,834,331	3.32	0	0.00
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	4,901,731	1.18	1,003,300	0.24	8,722,318	2.09	0	0.00
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	6,064,519	1.46	300,700	0.07	7,056,277	1.69	0	0.00

前十名股东及前十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	深圳华大科技控股集团有限公司	153,001,440	2025 年 9 月 9 日	0	上市之日起 36 个月内限售
2	西藏华瞻创业投资有限公司	41,442,948	2025 年 9 月 9 日	0	上市之日起 36 个月内限售
3	HH SPR—XIV HK Holdings Limited	5,058,641	2025 年 9 月 9 日	0	上市之日起 36 个月内限售
4	珠海市松禾成长四号投资合伙企业（有限合伙）	674,482	2025 年 9 月 9 日	0	上市之日起 36 个月内限售
5	2020 年股票期权激励对象（第一期，共 94 人）	1,224,730	2025 年 10 月 21 日	0	自行权日起 3 年内不得减持
6	2020 年股票期权激励对象（第二期，共 93 人）	1,302,894	2026 年 5 月 10 日	0	自行权日起 3 年内不得减持
7	2020 年股票期权激励对象（第三期，共 76 人）	878,531	2027 年 10 月 16 日	0	自行权日起 3 年内不得减持
上述股东关联关系或一致行动的说明		深圳华大科技控股集团有限公司和西藏华瞻创业投资有限公司为公司实际控制人汪建控制的企业。			

**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

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

□适用 √不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中金丰众 38 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2,316,931	2023 年 9 月 9 日	-23,524	836,904
中金丰众 39 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	785,245	2023 年 9 月 9 日	0	219,350

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	参与跟投的保荐机构相关子公司	1,147,052	2024 年 9 月 9 日	0	1,147,052

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

√适用 □不适用

名称	深圳华大科技控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	汪建
成立日期	2019 年 8 月 30 日
主要经营业务	投资兴办实业；商务咨询管理；技术咨询服务
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

□适用 √不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

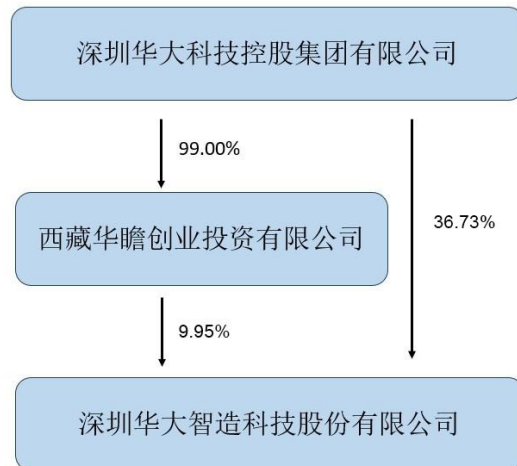
□适用 √不适用

## 4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

## 5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1、法人

☐适用 ☒不适用

## 2、自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	汪建
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任深圳华大基因股份有限公司董事长，深圳华大基因科技有限公司董事长、总经理，深圳华大智造科技股份有限公司董事长。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	深圳华大基因股份有限公司

## 3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

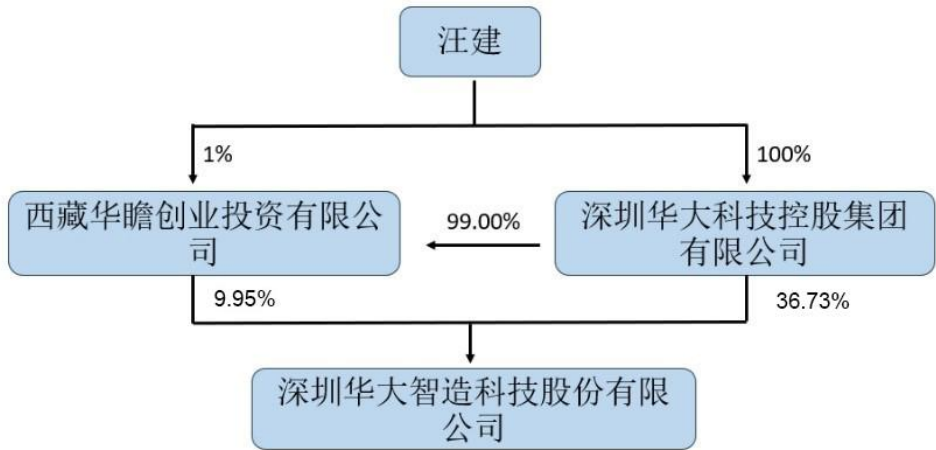
☐适用 ☒不适用

## 4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

## 5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2023 年 10 月 12 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	按照本次回购金额上限人民币 50,000 万元，回购价格上限 125.00 元/股进行测算，回购数量约为 400.00 万股，回购股份比例约占公司总股本的 0.96%。按照本次回购金额下限人民币 25,000 万元，回购价格上限 125.00 元/股进行测算，回购数量约为 200.00 万股，回购股份比例约占公司总股本的 0.48%。
拟回购金额	不低于人民币 25,000 万元（含），不超过人民币 50,000 万元（含）。
拟回购期间	自公司董事会审议通过回购股份方案之日（即 2023 年 10 月 10 日）起 12 个月内。

回购用途	用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	5,397,658
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	67.77
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

注：2024 年 10 月 8 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，确认“深圳华大智造科技股份有限公司回购专用证券账户”（B886108457）所持有的 1,409,706 股公司股票已于 2024 年 9 月 30 日非交易过户至“深圳华大智造科技股份有限公司—2024 年员工持股计划”（B886674563），过户价格 26.15 元/股。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 9 日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《关于 2024 年员工持股计划完成非交易过户的公告》（公告编号：2024-067）。其余回购股份 3,987,952 股全部存放于公司回购专用证券账户。



## 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

审计报告

毕马威华振审字第 2512715 号

深圳华大智造科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳华大智造科技股份有限公司（以下简称“深圳智造公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则（以下简称“企业会计准则”）的规定编制，公允反映了深圳智造公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本年的财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

销售商品收入确认	
请参阅财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”34所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”61。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
于 2024 年度，深圳智造公司及其子公司（以下简称“深圳智造集团”）在中国国内及海外市场销售仪器设备、试剂及耗材等相关产品的收入为人民币 2,777,112,614.55 元，占营业收入	与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序： <ul style="list-style-type: none"><li>了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li><li>选取样本，检查深圳智造集团销售合同或</li></ul>

入比例为 92% 。

深圳智造集团的收入于客户取得相关商品的控制权时确认。深圳智造集团评估销售合同和业务安排，识别合同中的履约义务，并判断履约义务是在某一时点还是在某一时段内履行。

深圳智造集团评估后认为在完成销售合同中有关产品的安装并取得验收确认，或将产品交付给购货方并取得签收单据后，已将有关产品的控制权转移给客户并确认收入。

收入是深圳智造集团的关键业绩指标之一，且销售商品收入确认的时点因合同条款的不同而有所区别，同时存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

订单的主要条款，评价深圳智造集团收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的规定；

- 选取样本，通过检查重大关联销售合同的主要条款、访谈管理层并对比关联方与非关联方的销售价格，评价关联交易的必要性及公允性；
- 选取样本，对 2024 年度内的主要客户的工商登记等资料或可获得的相关公开信息，了解客户的行业地位、财务状况等以检查客户的真实性并识别是否存在异常情况；将客户的股东、董事和监事信息，与深圳智造集团提供的关联方清单进行比对，检查是否存在关联关系；
- 选取样本，将 2024 年度内记录的收入核对至相关的订单、出库单、货运提单、销售发票及客户确认接收货物的交付文件等支持性文件，以评价相关收入是否按照深圳智造集团的会计政策予以确认；
- 选取特定客户，到其办公地点或生产经营地点进行实地走访，或通过视频访谈，询问其与深圳智造集团的业务往来情况（例如合作历史，主要合同条款，销售退回情况等），以检查客户及其交易的真实性并识别是否存在异常情况；
- 选取样本，就资产负债表日的应收账款余额及 2024 年度的销售交易金额实施函证程序；
- 选取样本，就临近资产负债表日前后记录的销售，与相关的订单、出库单、货运提单、销售发票及客户确认接收货物的交付

	<p>文件等支持性文件相互核对，以评价收入是否记录于恰当的会计期间；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 选取样本，检查资产负债表日后是否存在重大的销售退回，并检查相关支持性文件（如适用），以评价收入是否记录于恰当的会计期间；</li> <li>• 选取符合特定风险标准的收入会计分录，检查相关支持性文件；</li> <li>• 评价在财务报表中有关关联交易的披露是否符合企业会计准则的要求。</li> </ul>
--	--

#### 四、其他信息

深圳智造公司管理层对其他信息负责。其他信息包括深圳智造公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估深圳智造公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非深圳智造公司计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深圳智造公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审

计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对深圳智造公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致深圳智造公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就深圳智造公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)

中国注册会计师

陈子民 (项目合伙人)

中国 北京

刘侨敏

2025 年 4 月 28 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：深圳华大智造科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	2,283,525,148.87	4,776,215,926.77
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	1,088,297,964.46	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	104,170,089.87	-
应收账款	七、5	1,475,523,503.38	695,775,945.95
应收款项融资		-	-
预付款项	七、8	101,375,020.27	62,176,615.50
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、9	20,823,690.87	27,612,604.83
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	1,115,903,097.87	1,206,339,748.95
其中：数据资源		-	-
合同资产	七、6	1,724,302.01	1,385,327.23
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	323,006,815.55	228,583,532.43
流动资产合计		6,514,349,633.15	6,998,089,701.66
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款	七、16	10,417,183.79	8,386,382.56
长期股权投资	七、17	5,212,587.08	8,294,382.71
其他权益工具投资	七、18	67,314,002.90	85,119,919.90
其他非流动金融资产	七、19	70,240,767.15	39,937,432.31
投资性房地产		-	-
固定资产	七、21	2,076,955,589.65	2,006,655,222.39
在建工程	七、22	438,521,196.84	340,476,939.97
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	222,563,895.69	93,924,203.05
无形资产	七、26	560,329,298.21	659,278,526.26
其中：数据资源		-	-



开发支出	八、2	64,704,835.68	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七、28	114,485,369.90	112,815,230.54
递延所得税资产	七、29	122,544,579.16	114,923,545.43
其他非流动资产	七、30	47,216,786.70	89,185,674.85
非流动资产合计		3,800,506,092.75	3,558,997,459.97
资产总计		10,314,855,725.90	10,557,087,161.63
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	-	100,077,777.78
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	82,730,284.28	57,602,311.75
应付账款	七、36	312,032,476.83	158,118,975.33
预收款项		-	-
合同负债	七、38	164,687,807.04	165,129,766.61
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	238,577,199.79	237,034,628.53
应交税费	七、40	166,395,246.12	151,951,227.99
其他应付款	七、41	473,311,946.75	465,297,784.06
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	53,125,853.91	48,770,748.82
其他流动负债	七、44	104,195,072.09	101,761,007.48
流动负债合计		1,595,055,886.81	1,485,744,228.35
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	487,000,000.00	199,400,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	195,680,235.39	60,134,783.63
长期应付款	七、48	-	38,775,806.95
长期应付职工薪酬	七、49	2,119,013.97	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	141,772,922.09	96,658,062.36
递延所得税负债	七、29	1,527,337.82	2,128,529.34
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		828,099,509.27	397,097,182.28
负债合计		2,423,155,396.08	1,882,841,410.63

<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	416,516,155.00	415,637,624.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	8,842,015,557.41	8,780,812,525.92
减：库存股	七、56	349,987,726.88	119,698,636.15
其他综合收益	七、57	-2,909,862.57	-27,665,302.42
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	46,791,706.04	46,791,706.04
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	-1,062,264,078.62	-461,437,058.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,890,161,750.38	8,634,440,859.33
少数股东权益		1,538,579.44	39,804,891.67
所有者权益（或股东权益）合计		7,891,700,329.82	8,674,245,751.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,314,855,725.90	10,557,087,161.63

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

### 母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：深圳华大智造科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,026,734,011.68	1,818,709,872.56
交易性金融资产		360,823,920.01	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	十九、1	945,707,721.78	787,449,246.73
应收款项融资		-	-
预付款项		32,305,379.08	17,200,919.91
其他应收款	十九、2	686,836,780.43	890,188,585.36
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		96,014,349.86	179,960,782.92
其中：数据资源		-	-
合同资产		-	175,677.23
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		3,438,666.15	1,576,517.88
流动资产合计		3,151,860,828.99	3,695,261,602.59
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		-	-

其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十九、3	4,346,766,245.60	4,001,381,569.18
其他权益工具投资		67,314,002.90	85,119,919.90
其他非流动金融资产		70,240,767.15	39,937,432.31
投资性房地产		-	-
固定资产		1,274,983,021.93	1,270,600,237.64
在建工程		7,845,882.01	49,311,249.18
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		3,759,647.81	8,284,538.41
无形资产		296,518,268.05	374,523,560.85
其中：数据资源		-	-
开发支出		44,845,386.70	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		23,891,353.07	26,888,774.98
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		2,083,520.00	46,087,499.05
非流动资产合计		6,138,248,095.22	5,902,134,781.50
资产总计		9,290,108,924.21	9,597,396,384.09
<b>流动负债：</b>			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		13,379,685.61	15,779,085.07
应付账款		142,531,045.92	483,826,586.22
预收款项		-	-
合同负债		1,737,790.64	3,688,922.83
应付职工薪酬		81,650,288.58	91,137,993.94
应交税费		9,512,876.31	7,012,617.42
其他应付款		579,012,322.10	350,023,083.32
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		12,533,389.55	5,228,090.45
其他流动负债		225,912.79	1,144,321.83
流动负债合计		840,583,311.50	957,840,701.08
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		487,000,000.00	199,400,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		2,042,935.64	3,837,832.13
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		2,119,013.97	-
预计负债		-	-
递延收益		53,159,466.03	40,289,249.65

递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		544,321,415.64	243,527,081.78
负债合计		1,384,904,727.14	1,201,367,782.86
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		416,516,155.00	415,637,624.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		7,978,959,615.81	7,947,773,547.28
减：库存股		349,987,726.88	119,698,636.15
其他综合收益		4,314,002.90	22,119,919.90
专项储备		-	-
盈余公积		46,791,706.04	46,791,706.04
未分配利润		-191,389,555.80	83,404,440.16
所有者权益（或股东权益）合计		7,905,204,197.07	8,396,028,601.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,290,108,924.21	9,597,396,384.09

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

### 合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		3,012,531,769.09	2,911,222,301.98
其中：营业收入	七、61	3,012,531,769.09	2,911,222,301.98
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		3,495,658,018.02	3,330,744,726.83
其中：营业成本	七、61	1,340,227,535.53	1,297,610,657.57
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	18,643,946.83	19,510,537.40
销售费用	七、63	765,850,625.47	714,521,756.02
管理费用	七、64	601,784,383.36	528,198,192.03
研发费用	七、65	746,308,619.65	909,983,043.07
财务费用	七、66	22,842,907.18	-139,079,459.26
其中：利息费用		23,656,001.62	13,407,462.59
利息收入		64,855,789.31	129,144,098.97

加：其他收益	七、67	83,202,262.72	95,310,626.27
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-197,394.88	-2,801,098.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,067,634.86	-2,801,098.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益（损失以“－”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	601,299.30	-62,567.69
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-56,034,588.25	-55,772,265.79
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-90,714,943.89	-226,006,577.87
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	1,993,406.99	2,062,841.28
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-544,276,206.94	-606,791,466.73
加：营业外收入	七、74	6,137,749.86	23,976,330.67
减：营业外支出	七、75	11,645,961.45	7,762,906.05
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-549,784,418.53	-590,578,042.11
减：所得税费用	七、76	59,233,310.73	16,635,200.55
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-609,017,729.26	-607,213,242.66
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-609,017,729.26	-607,213,242.66
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）		-600,827,020.56	-607,499,880.61
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-8,190,708.70	286,637.95
六、其他综合收益的税后净额	七、57	24,755,439.85	49,052,104.21
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		24,755,439.85	49,052,104.21
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-17,805,917.00	3,317,989.09
（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		-17,805,917.00	3,317,989.09
（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		42,561,356.85	45,734,115.12
（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		42,561,356.85	45,734,115.12
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		-584,262,289.41	-558,161,138.45
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-576,071,580.71	-558,447,776.40
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-8,190,708.70	286,637.95
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	二十、2	-1.46	-1.46
（二）稀释每股收益(元/股)		不适用	不适用

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	929,292,250.99	1,356,806,299.72
减：营业成本	十九、4	482,787,826.44	778,918,438.35
税金及附加		2,669,602.59	2,843,225.97
销售费用		36,279,684.17	33,825,077.72
管理费用		261,054,710.45	254,350,883.54
研发费用		435,253,642.55	388,364,602.98
财务费用		-8,727,831.08	-30,463,132.33
其中：利息费用		11,085,784.00	5,260,021.45
利息收入		24,434,110.48	35,341,074.76
加：其他收益		28,662,424.93	25,551,322.65
投资收益（损失以“—”号填列）	十九、5	1,347,034.28	-
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		-	-
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）		-872,745.15	-62,567.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,099,900.18	2,489,228.26

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-21,474,295.95	-27,737,591.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）		820,610.47	1,111,194.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-274,642,255.73	-69,681,209.81
加：营业外收入		2,295,143.70	904,945.27
减：营业外支出		2,446,883.93	1,304,687.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-274,793,995.96	-70,080,952.08
减：所得税费用		-	32,691,738.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-274,793,995.96	-102,772,690.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-274,793,995.96	-102,772,690.46
（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		-17,805,917.00	3,317,989.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-17,805,917.00	3,317,989.09
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		-17,805,917.00	3,317,989.09
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		-292,599,912.96	-99,454,701.37
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：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

合并现金流量表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
----	----	--------	--------

<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,486,010,299.11	2,952,051,798.96
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		152,426,407.57	163,926,505.07
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	208,976,138.65	334,737,265.77
经营活动现金流入小计		2,847,412,845.33	3,450,715,569.80
购买商品、接受劳务支付的现金		1,564,073,803.06	2,095,747,322.92
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		1,138,877,641.81	1,248,309,464.63
支付的各项税费		215,280,026.78	206,498,047.11
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	703,582,441.43	770,241,862.17
经营活动现金流出小计		3,621,813,913.08	4,320,796,696.83
经营活动产生的现金流量净额		-774,401,067.75	-870,081,127.03
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金	七、78(2)	2,357,500.03	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,410.00	10,373.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金	七、78(2)	1,274,000,000.00	-
投资活动现金流入小计		1,276,376,910.03	10,373.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78(2)	385,054,459.08	758,103,138.81
投资支付的现金	七、78(2)	12,000,000.00	50,000,000.00
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金	七、78(2)	2,814,643,125.00	-
投资活动现金流出小计		3,211,697,584.08	808,103,138.81
投资活动产生的现金流量净额		-1,935,320,674.05	-808,092,765.81
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		62,639,911.44	38,695,951.80
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		400,000,000.00	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78(3)	2,822,200.88	-
筹资活动现金流入小计		465,462,112.32	338,695,951.80
偿还债务支付的现金		202,400,000.00	50,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,167,596.93	155,821,468.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(3)	342,636,923.47	192,698,679.53
筹资活动现金流出小计		569,204,520.40	398,720,148.08
筹资活动产生的现金流量净额		-103,742,408.08	-60,024,196.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,323,075.17	41,883,028.87
五、现金及现金等价物净增加额	七、79(1)	-2,809,141,074.71	-1,696,315,060.25
加：期初现金及现金等价物余额		4,772,670,466.33	6,468,985,526.58
六、期末现金及现金等价物余额	七、79(4)	1,963,529,391.62	4,772,670,466.33

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

#### 母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		866,403,742.07	2,990,309,908.52
收到的税费返还		-	116,161.90
收到其他与经营活动有关的现金		233,616,811.19	191,468,913.77
经营活动现金流入小计		1,100,020,553.26	3,181,894,984.19
购买商品、接受劳务支付的现金		588,448,772.13	812,540,352.14
支付给职工及为职工支付的现金		337,260,009.84	433,674,491.35
支付的各项税费		17,383,597.31	2,862,558.97
支付其他与经营活动有关的现金		578,645,282.04	760,346,642.10
经营活动现金流出小计		1,521,737,661.32	2,009,424,044.56
经营活动产生的现金流量净额		-421,717,108.06	1,172,470,939.63
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		1,347,034.28	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	1,417,436.09
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		979,928,570.73	610,316,994.33
投资活动现金流入小计		981,275,605.01	611,734,430.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		116,284,746.64	432,785,315.14
投资支付的现金		155,195,059.00	198,218,734.74
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		1,730,047,477.09	578,376,573.51
投资活动现金流出小计		2,001,527,282.73	1,209,380,623.39
投资活动产生的现金流量净额		-1,020,251,677.72	-597,646,192.97
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		62,639,911.44	38,695,951.80
取得借款收到的现金		400,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		337,604,338.36	20,000,000.00
筹资活动现金流入小计		800,244,249.80	258,695,951.80
偿还债务支付的现金		102,400,000.00	50,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,609,204.59	153,845,912.99
支付其他与筹资活动有关的现金		335,932,528.90	1,046,623,186.69
筹资活动现金流出小计		448,941,733.49	1,250,669,099.68
筹资活动产生的现金流量净额		351,302,516.31	-991,973,147.88
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,309,591.41	4,888,264.66
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,091,975,860.88	-412,260,136.56
加：期初现金及现金等价物余额		1,818,709,872.56	2,230,970,009.12
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		726,734,011.68	1,818,709,872.56

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

合并所有者权益变动表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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、上年年末余额	415,637,624.00	-	-	-	8,780,812,525.92	119,698,636.15	-27,665,302.42	-	46,791,706.04	-	-461,437,058.06	-	8,634,440,859.33	39,804,891.67	8,674,245,751.00
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	415,637,624.00	-	-	-	8,780,812,525.92	119,698,636.15	-27,665,302.42	-	46,791,706.04	-	-461,437,058.06	-	8,634,440,859.33	39,804,891.67	8,674,245,751.00

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)	878,531.00	-	-	-	61,203,031. 49	230,289,09 0.73	24,755,439 .85	-	-	-	-600,827,020 .56	-	-744,279,10 8.95	-38,266,31 2.23	-782,545,42 1.18
(一) 综合 收益 总额	-	-	-	-	-	-	24,755,439 .85	-	-	-	-600,827,020 .56	-	-576,071,58 0.71	-8,190,708 .70	-584,262,28 9.41
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	878,531.00	-	-	-	31,261,672. 06	-	-	-	-	-	-	-	32,140,203. 06	-75,603.53	32,064,599. 53
1. 所 有者 投入 的普 通股	878,531.00	-	-	-	54,227,110. 76	-	-	-	-	-	-	-	55,105,641. 76	-	55,105,641. 76
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	-	-	-	-	-22,965,438.70	-	-	-	-	-	-	-22,965,438.70	-75,603.53	-23,041,042.23
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(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	-	-	-	-	29,941,359.43	-	-	-	-	-	-	-	29,941,359.43	-30,000,000.00	-58,640.57
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	-	-	-	-	29,941,359.43	-	-	-	-	-	-	29,941,359.43	-30,000,000.00	-58,640.57	
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	230,289,090.73	-	-	-	-	-	-230,289,090.73	-	-230,289,090.73	
四、本期期末余额	416,516,155.00	-	-	-	8,842,015,557.41	349,987,726.88	-2,909,862.57	-	46,791,706.04	-	-1,062,264,078.62	-	7,890,161,750.38	1,538,579.44	7,891,700,329.82

项目	2023 年度			
	归属于母公司所有者权益			少数股东 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	权益	合计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 年末 余额	414,334,73 0.00	-	-	-	8,733,005,20 7.43	-	-76,717,40 6.63	-	46,791,70 6.04	-	295,692,367 .19	-	9,413,106,60 4.03	39,487,35 0.53	9,452,593,95 4.56
加： 会计 政策 变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期 差错 更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、 本年 期初 余额	414,334,73 0.00	-	-	-	8,733,005,20 7.43	-	-76,717,40 6.63	-	46,791,70 6.04	-	295,692,367 .19	-	9,413,106,60 4.03	39,487,35 0.53	9,452,593,95 4.56
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以	1,302,894. 00	-	-	-	47,807,318.4 9	119,698,63 6.15	49,052,104 .21	-	-	-	-757,129,42 5.25	-	-778,665,74 4.70	317,541.1 4	-778,348,20 3.56



“一” 号填 列)															
(一) 综合 收益 总额	-	-	-	-	-	-	49,052,104 .21	-	-	-	-607,499,88 0.61	-	-558,447,77 6.40	286,637.9 5	-558,161,13 8.45
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	1,302,894. 00	-	-	-	47,807,318.4 9	-	-	-	-	-	-	-	49,110,212.4 9	30,903.19	49,141,115.6 8
1. 所 有者 投入 的普 通股	1,302,894. 00	-	-	-	77,547,062.3 0	-	-	-	-	-	-	-	78,849,956.3 0	-	78,849,956.3 0
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	-	-	-	-	-29,739,743. 81	-	-	-	-	-	-	-	-29,739,743. 81	30,903.19	-29,708,840. 62

额															
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	
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	-	-	-	-	-	119,698,636.15	-	-	-	-	-	-	-119,698,636.15	-	-119,698,636.15
四、本期期末余额	415,637,624.00	-	-	-	8,780,812,525.92	119,698,636.15	-27,665,302.42	-	46,791,706.04	-	-461,437,058.06	-	8,634,440,859.33	39,804,891.67	8,674,245,751.00

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

母公司所有者权益变动表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	永续	其他							

		股	债								
一、上年年末余额	415,637,624.00	-	-	-	7,947,773,547.28	119,698,636.15	22,119,919.90	-	46,791,706.04	83,404,440.16	8,396,028,601.23
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	415,637,624.00	-	-	-	7,947,773,547.28	119,698,636.15	22,119,919.90	-	46,791,706.04	83,404,440.16	8,396,028,601.23
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	878,531.00	-	-	-	31,186,068.53	230,289,090.73	-17,805,917.00	-	-	-274,793,995.96	-490,824,404.16
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-17,805,917.00	-	-	-274,793,995.96	-292,599,912.96
（二）所有者投入和减少资本	878,531.00	-	-	-	31,186,068.53	-	-	-	-	-	32,064,599.53
1.所有	878,531.00	-	-	-	54,227,110.76	-	-	-	-	-	55,105,641.76

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	-	-	-	-	-23,041,042.23	-	-	-	-	-	-23,041,042.23
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(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	-	-	-	-	-	230,289,090.73	-	-	-	-	-230,289,090.73

四、本 期期末 余额	416,516,155.00	-	-	-	7,978,959,615.81	349,987,726.88	4,314,002.90	-	46,791,706.04	-191,389,555.80	7,905,204,197.07
------------------	----------------	---	---	---	------------------	----------------	--------------	---	---------------	-----------------	------------------

项目	2023 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、上年年末余额	414,334,730.00	-	-	-	7,899,935,325.60	-	18,801,930.81	-	46,791,706.04	335,806,675.26	8,715,670,367.71
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	414,334,730.00	-	-	-	7,899,935,325.60	-	18,801,930.81	-	46,791,706.04	335,806,675.26	8,715,670,367.71
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	1,302,894.00	-	-	-	47,838,221.68	119,698,636.15	3,317,989.09	-	-	-252,402,235.10	-319,641,766.48
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	3,317,989.09	-	-	-102,772,690.46	-99,454,701.37
(二) 所有者投入和减少资本	1,302,894.00	-	-	-	47,838,221.68	-	-	-	-	-	49,141,115.68
1. 所有者投入的普通股	1,302,894.00	-	-	-	77,547,062.30	-	-	-	-	-	78,849,956.30
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	-	-	-	-	-29,708,840.62	-	-	-	-	-	-29,708,840.62
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-149,629,544.64
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-149,629,544.64



的分配										44.64	64
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	-	-	-	-	-	119,698,636.15	-	-	-	-	-119,698,636.15
四、本期期末余额	415,637,624.00	-	-	-	7,947,773,547.28	119,698,636.15	22,119,919.90	-	46,791,706.04	83,404,440.16	8,396,028,601.23

公司负责人：牟峰 主管会计工作负责人：刘波 会计机构负责人：胡浩

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

深圳华大智造科技股份有限公司（以下简称“公司”“深圳智造”）是于 2020 年 6 月 23 日在深圳华大智造科技有限公司基础上改组成立的股份有限公司，公司的注册地址为深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼，总部位于中华人民共和国广东省深圳市。

经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳华大智造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[2022]1638 号）同意，公司于 2022 年 9 月首次公开发行每股面值人民币 1 元的 A 股股票 41,319,475 股，增加实收资本（股本）人民币 41,319,475.00 元，于 2022 年 10 月，公司实施的 2020 年股票期权激励计划共有 94 人实际行权，实际新增人民币普通股（A 股）1,224,730 股，增加实收资本（股本）人民币 1,224,730.00 元，于 2023 年 5 月 10 日，公司实施的 2020 年股票期权激励计划第二批共有 93 人实际行权，实际新增人民币普通股（A 股）1,302,894 股，增加实收资本（股本）人民币 1,302,894.00 元。于 2024 年 10 月 16 日，公司实施的 2020 年股票期权激励计划，在本报告期内实际新增人民币普通股（A 股）878,531 股，增加实收资本（股本）人民币 878,531.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司的实收资本（股本）人民币 416,516,155.00 元，股份总数为 416,516,155 股。

公司及子公司（以下简称“本公司”）主要从事基因测序仪、实验室自动化相关仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产与销售以及提供售后服务和研发服务等相关服务。

本报告期内，本公司的子公司情况参见十、1。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末至未来 12 个月内具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大事项。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司应收款项预期信用损失的确认和计量、存货跌价准备的确认和计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本公司相关业务经营特点制定的，具体政策详见相关附注。

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 12 月 31 日的合并财务状况和财务状况、2024 年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

本公司将从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币，在编制本财务报表时，这些子公司的外币财务报表按照第十节、五、10、外币业务和外币报表折算进行了折算。

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	单项金额占总资产 0.1%及以上
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项金额占总资产 0.1%及以上
本期重要的应收款项核销	单项金额占总资产 0.1%及以上
重要的在建工程	单项金额占总资产 0.1%及以上
重要的合同负债	单项金额占总资产 0.1%及以上
重要的投资活动现金流量	单项金额占总资产 0.1%及以上
重要的子公司	子公司的营业收入占合并营业收入的 3%

重要的非全资子公司	子公司的营业收入占合并营业收入的 3%
重要的境外经营实体	实体的营业收入占合并营业收入的 3%

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值份额与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

（1）总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本公司是否拥有对被投资方的权力时，本公司仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本公司自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果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年初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有本公司内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。本公司内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

（2）合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的年初数以及前期比较报表进行相应调整。

### （3）处置子公司

本公司丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（详见第十节、五、7（4）少数股东权益变动）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，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自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

### （4）少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积、未分配利润。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☐适用 ☒不适用

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

☒适用 ☐不适用

本公司收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率的近似汇率折合为人民币。即期汇率的近似汇率是按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率的近似的当期汇率。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建或者生产符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额（详见第十节、五、23、借款费用）外，其他汇兑差额计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。

对境外经营的财务报表进行折算时，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，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，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的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

本公司的金融工具包括货币资金、交易性金融资产、除长期股权投资（详见第十节、五、19、长期股权投资）以外的股权投资、应收款项、应收票据、应付款项、应付票据、借款及股本等。

### （1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本公司按照第十节、五、34、收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

### （2）金融资产的分类和后续计量

#### a、本公司金融资产的分类

本公司通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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：

①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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：

①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。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。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流

量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

b、本公司金融资产的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

②以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（3）金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

a、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

b、以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（4）抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

a、本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

b、本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。



#### （5）金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

- a、收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- b、该金融资产已转移，且本公司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；
- c、该金融资产已转移，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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

- a、被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- b、因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

#### （6）减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

##### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产，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。本公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日债务人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收票据、应收账款和合同资产外，本公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- a、该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- b、该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

应收款项的坏账准备

- a、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

①应收票据。根据承兑人信用风险特征的不同，本公司将应收票据划分为银行承兑汇票和商业承兑汇票两个组合。

②应收账款。本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上基于账龄计算预期信用损失。

应收账款组合：

组合名称	确定组合依据
合并范围内关联方组合	对合并范围内关联方的应收账款
合并范围外关联方组合	对合并范围外关联方的应收账款
第三方组合	对第三方的应收账款

③合同资产。根据本公司的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此本公司将全部合同资产作为一个组合，在计算合同资产的坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

④其他应收款。本公司其他应收款不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此本公司将全部其他账款作为一个组合，在计算其他应收款的坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

⑤长期应收款。本公司长期应收款不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此本公司将全部长期应收款作为一个组合，在计算长期应收款的坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

b、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产和长期应收款，通常按照信用风险特征组合计量其损失准备。若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，或该对手方信用风险特征发生显著变化，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。例如，当某对手方发生严重财务困难，应收该对手方款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄区间的预期信用损失率时，对其单项计提损失准备。

具有较低的信用风险

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

信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- a、债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- b、已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- c、已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- d、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- a、借款人不大会全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；
- b、金融资产逾期超过 90 天。

### 已发生信用减值的金融资产

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

- a、债务人发生重大财务困难；
- b、债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- c、本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- d、债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- e、债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

### 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### （7）权益工具

本公司发行权益工具，按实际发行价格计入股东权益，相关的交易费用从股东权益（资本公积）中扣减，如资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

## 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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、11、金融工具。

## 14、应收款项融资

□适用 √不适用

## 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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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) 存货类别**

存货包括原材料、在产品、产成品、发出商品以及委托加工物资。周转材料指能够多次使用、但不符合固定资产定义的低值易耗品、包装物和其他材料。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。可直接归属于符合资本化条件的存货生产的借款费用，亦计入存货成本（详见第十节、五、23、借款费用）。除原材料采购成本外，在产品及产成品还包括直接人工和基于正常产量并按照适当比例分配的生产制造费用。

**(2) 发出计价方法**

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

**(3) 盘存制度**

本公司存货盘存制度为永续盘存制。

**(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法**

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

**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，存货按照成本与可变现净值孰低计量。按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。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。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

**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的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（详见第十节、五、11、（6）减值）。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列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

**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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

详见第十节、五、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

**终止经营的认定标准和列报方法**

□适用 √不适用

**19、长期股权投资**

√适用 □不适用

**（1）长期股权投资成本确定****a、通过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，本公司按照合并日取得的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，依次冲减盈余公积和未分配利润。

**b、其他方式取得的长期股权投资**

对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本公司按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本公司按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## （2）长期股权投资后续计量及损益确认方法

### a、对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法详见第十节、五、27、长期资产减值。

在本公司合并财务报表中，对子公司按第十节、五、7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法进行处理。

### b、对联营企业的投资

联营企业指本公司能够对其施加重大影响（详见第十节、五、19、（3）确定对被投资单位具有重大影响的判断标准）的企业。

后续计量时，对联营企业的长期股权投资采用权益法核算。

本公司在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

取得对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并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分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

本公司与联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

本公司对联营企业发生的净亏损，除本公司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。联营企业以后实现净利润的，本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）确定对被投资单位具有重大影响的判断标准

重大影响指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。



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

固定资产指本公司为生产商品、提供劳务或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产第十节、五、22、在建工程确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本公司提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本公司分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本公司时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
机器设备	年限平均法	5-10	0%-5.00%	9.50%-20.00%
办公设备及其他	年限平均法	3-5	0%-5.00%	19.00%-33.33%
房屋及建筑物	年限平均法	10-47	0%-5.00%	2.02%-10.00%
运输工具	年限平均法	4-5	0%-5.00%	19.00%-25.00%

本公司将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧。本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3). 减值测试方法和减值准备

详见第十节、五、27、长期资产减值。

(4). 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本公司会予以终止确认。

- ①固定资产处于处置状态；
- ②该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

22、在建工程

√适用    □不适用

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用（详见五、23、借款费用）和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

本公司在建工程转为固定资产的标准时点如下：

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

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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
在安装调试设备	安装测试完毕，达到预定可使用状态
建筑及装修工程	建设完成后达到设计要求或可投入使用的标准
软件系统改造	安装测试完毕，达到预定可使用状态

在建工程以成本减减值准备（详见第十节、五、27、长期资产减值）在资产负债表内列示。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第 14 号--收入》《企业会计准则第 1 号--存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

23、借款费用

√适用    □不适用

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

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

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备（详见第十节、五、27、长期资产减值）后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本公司将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销。

各项无形资产的使用寿命及其确定依据、摊销方法为：

项目	使用寿命 (年)	确定依据	摊销方法
计算机软件	2-10	预期经济利益年限和合同规定的使用年限孰短	直线法摊销
专利权	10	预期经济利益年限和专利有效期孰短	直线法摊销
非专利技术	10	预期经济利益年限和非专利技术有效期孰短	直线法摊销
土地使用权	30-50	土地使用权的使用年限	直线法摊销

本公司至少在每年年度终了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。

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本公司有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

企业对于研发过程中产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、长期股权投资、长期待摊费用等。

本公司对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，根据资产组或者资产组组合中各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

28、长期待摊费用

√适用    □不适用

本公司将已发生且受益期在一年以上的各项费用确认为长期待摊费用。长期待摊费用以成本减累计摊销及减值准备在资产负债表内列示。

长期待摊费用在受益期限内分期平均摊销。各项费用的摊销期限分别为：

项目	摊销期限
租赁资产改良支出	5-10 年和剩余租赁期孰短
自建厂房改良支出	5 年
软件系统改造款	5 年

29、合同负债

√适用    □不适用

详见第十节、五、17、合同资产。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用    □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

**(2). 离职后福利的会计处理方法**√适用 ☐ 不适用**a、设定提存计划**

本公司境内员工所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本公司境内职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本公司在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

**b、员工企业年金**

本公司子公司参与了当地的企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例缴纳年金费用，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

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

a、本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

b、本公司有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本公司将实施重组的合理预期时。

**(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

如果与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本公司，以及有关金额能够可靠地计量，则本公司会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本公司综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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：

(1) 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；

(2) 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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并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

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付为以权益结算和以现金结算的股份支付。

(2) 实施股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付

本公司以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。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，本公司在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

当本公司接受服务但没有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本公司外的子公司的权益工具时，本公司将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理。

以现金结算的股份支付

对于以现金结算的股份支付，本公司承担以股份或其他权益工具为基础计算确定交付现金或其他资产来换取职工提供服务时，以相关权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量换取服务的价格。

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数为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日和结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入损益。

### 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

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

本公司已向客户转让商品或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）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（详见第十节、五、11、（6）减值）。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列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

（1）销售商品收入

本公司在完成销售合同中有关产品的安装并取得验收确认，或将产品交付给购货方并取得签收单据，或在取得货运提单后，将商品控制权转移给客户并确认收入。

对于需要安装的产品，产品安装完成并经客户验收取得签署的《移交证明》后表示客户已取得该产品所有权上的主要风险和报酬，能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，即取得相关商品的控制权。

对于不需要安装的产品，经客户签收或报关出口取得货运提单后表示客户已取得该产品所有权上的主要风险和报酬，能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，即取得相关商品的控制权。

（2）提供服务收入

本公司为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照第十节、五、31、预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，根据售后维保合同服务期限，在提供维保服务的期间内将其交易对价采用直线法分期确认收入；对于本公司提供的技术服务，本公司取得客户确认的服务进度确认单，依据与客户签订的服务合同确认收入。

附有质量保证条款的合同，本公司对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本公司将其作为单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》的规定进行会计处理。

## (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

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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) 本公司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。



### 36、政府补助

√适用 □不适用

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，但不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

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作为与资产相关的政府补助。本公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本公司将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，本公司将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入。

### 37、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

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

本公司使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。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司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。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

a、根据担保余值预计的应付金额发生变动；

b、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

c、本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

使用权资产按五、27所述的会计政策计提减值准备。

本公司已选择对短期租赁（租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值较低）不确认使用权资产和租赁负债，并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

本公司作为出租人

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，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。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。

#### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本公司拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果单项交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。

资产负债表日，本公司根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

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。

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：

（1）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；

（2）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。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

#### （1）公允价值的计量

除特别声明外，本公司按下述原则计量公允价值：公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征（包括资产状况及所在位置、

对资产出售或者使用的限制等），并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

(2) 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

(3) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本公司的关联方。

(4) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本公司以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本公司在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本公司财务报表所采用的会计政策一致。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023] 21 号）（以下简称“解释第 17 号”）中“关于流动负债与非流动负债的划分”的相关内容。	无	-
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》（财会[2024] 24 号）（以下简称“解释第 18 号”）中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的相关内容。	主营业务成本	86,831,602.02
	销售费用	-86,831,602.02

其他说明

a、本公司采用上述规定及指引的主要影响

①关于流动负债与非流动负债的划分规定

根据解释第 17 号的规定，本公司在对负债的流动性进行划分时，仅考虑本公司在资产负债表日是否有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利（以下简称“推迟清偿负债的权利”），而不考虑本公司是否有行使上述权利的主观可能性。

对于本公司贷款安排产生的负债，如果本公司推迟清偿负债的权利取决于本公司是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”），本公司在对相关负债的流动性进行划分时，仅考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，而不考虑本公司在资产负债表日之后应遵循的契约条件的影响。

对于本公司在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的负债，若本公司按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则不影响该项负债的流动性划分；反之，若上述选择权不能分类权益工具，则会影响该项负债的流动性划分。

采用该规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响。

②保证类质保费用的列报

根据解释第 18 号的规定，本公司将计提的保证类质保费用计入“主营业务成本”“其他业务成本”，不再计入“销售费用”。

本公司采用追溯调整法对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

b、变更对当年财务报表的影响

上述会计政策变更对 2024 年度合并利润表及母公司利润表各项目的影响汇总如下：

项目	采用变更后会计政策增加/（减少）报表项目金额	
	本公司	母公司
营业成本	86,831,602.02	2,031,038.99
销售费用	-86,831,602.02	-2,031,038.99

c、变更对比较期间财务报表的影响

上述会计政策变更对 2023 年度合并利润表各项目的影响汇总如下：

项目	本公司		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	1,180,003,783.24	117,606,874.33	1,297,610,657.57
销售费用	832,128,630.35	-117,606,874.33	714,521,756.02

(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	提供劳务 6%、销售商品 13%（注 1）
城市维护建设税	按实际缴纳及免抵的增值税额	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	因纳税主体而异（注 2）
教育费附加	按实际缴纳及免抵的增值税额	3%
地方教育附加	按实际缴纳及免抵的增值税额	2%

注 1：根据财政部及国家税务总局颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011] 100 号），本公司向境内销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率缴纳增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

本公司的境外子公司包括美国子公司 CG US、CG LLC 与美洲智造、拉脱维亚子公司拉脱维亚智造、日本子公司日本智造、韩国子公司韩国智造、澳洲子公司澳大利亚智造、新加坡子公司新加坡智造、德国子公司德国智造、法国子公司法国智造及英国子公司英国智造等按经营所在国家和地区的有关规定税率计缴类似增值税的流转税。

注 2：本公司及中国大陆地区子公司的法定税率为 25%，本公司和部分子公司分别享受不同的税收优惠（详见第十节、六、2、税收优惠）。

根据香港利得税两级制，应评税利润不超过 200 万元港币适用利得税税率为 8.25%，应评税利润超过 200 万元港币适用利得税税率为 16.50%，本公司子公司 MGI IS 于 2024 年按两级利得税课税，即应评税利润未超过 200 万元港币部分，适用的香港企业利得税税率为 8.25%，其后超过 200 万元港币的部分适用利得税税率为 16.50% 。

本公司子公司 CG US 为注册于美国加利福尼亚州的有限公司，CG US 适用的联邦企业所得税税率为 21.00%，适用的加利福尼亚州企业所得税税率为 8.84%。根据美国税法规定，对美国受控的外国子公司取得的超过一定有形资产常规回报率的收入征收全球无形资产低税收入税（以下简称“GILTI Tax”）。GILTI Tax 是对美国母公司受控的外国子公司于美国境外取得的“低税”收入所征收的税，需按照美国企业联邦所得税税率 21.00%缴税，考虑其他税收优惠减免政策以及一定的外国税抵免政策，实际缴纳税率在 10.50% - 21.00%之间。

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（%）
美洲智造	联邦税 21.00，加州州税 8.84
CG US	联邦税 21.00，加州州税 8.84
MGI HK	16.50
MGI IS	16.50
澳大利亚智造	30.00
新加坡智造	17.00
德国智造	15.00
法国智造	25.00
其他境外子公司	适用当地国家、地区税率

2、 税收优惠

√适用 □不适用

深圳智造及中国大陆地区子公司的法定税率为 25%，本公司和部分子公司分别享受不同的税收优惠。

2024 年 12 月 26 日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务机关批准（GR202444201397），本公司被认定为高新技术企业，有效期为三年；截至 2024 年 12 月 31 日，本公司适用 15%的企业所得税优惠税率（2023 年：15%）。

2024 年 12 月 24 日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局批准（GR202442005365），本公司子公司武汉智造被认定为高新技术企业，有效期为三年；截至 2024 年 12 月 31 日，武汉智造适用 15%的企业所得税优惠税率（2023 年：15%）。

2022 年 11 月 29 日经吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局批准（GR202222000520），本公司子公司长光华大被认定为高新技术企业，有效期为三年；截至 2024 年 12 月 31 日，长光华大适用 15%的企业所得税优惠税率（2023 年：15%）。

2023 年 12 月 12 日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准（GR202344207785），本公司子公司软件公司被认定为高新技术企业，有效期三年；截至 2024 年 12 月 31 日，软件公司按 15%的优惠税率征收企业所得税（2023 年：15%）。

2023 年 10 月 16 日，经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准（GR202437100966），本公司子公司深圳云影被认定为高新技术企业，有效期为三年。截至 2024 年 12 月 31 日，深圳云影适用 15%的企业所得税优惠税率（2023 年：15%）。

2024 年 11 月 19 日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局本公司子公司青岛智造被认定为高新技术企业（GR202437100888），自 2024 年起至 2026 年三年内适用 15%的企业所得税优惠税率。

2024 年 11 月 19 日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局本公司子公司青岛华澳被认定为高新技术企业（GR202437100966），自 2024 年起至 2026 年三年内适用 15%的企业所得税优惠税率。

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	-	-
银行存款	1,959,917,024.95	4,772,670,466.33
其他货币资金	323,608,123.92	3,545,460.44
存放财务公司存款	-	-
合计	2,283,525,148.87	4,776,215,926.77
其中：存放在境外的款项总额	690,853,551.54	500,111,736.65

其他说明

(1) 于 2024 年 12 月 31 日，本公司其他货币资金的余额主要包括以下事项：结构性存款认缴款人民币 300,000,000.00 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元)；信用证保证金及其利息为人民币 19,237,766.73 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 3,545,460.44 元)；跨境转账在途资金人民币 3,580,732.88 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元)；保函保证金及其利息为人民币 496,428.60 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元)；电子钱包余额及证券户余额为人民币 293,195.71 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元)。

(2) 于 2024 年 12 月 31 日，本公司使用权受到限制的货币资金为人民币 319,734,195.33 元，详见七、31、所有权或使用权受到限制的资产。

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	1,088,297,964.46	-	/
其中：			
债务工具投资	1,088,297,964.46	-	/
权益工具投资	-	-	
其他	-	-	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	/
合计	1,088,297,964.46	-	/

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产系公司购买的银行保本理财产品，其中本金人民币 1,086,000,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元），公允价值变动收益人民币 2,297,964.46 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）。

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	104,170,089.87	-
商业承兑票据	-	-
合计	104,170,089.87	-

(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	3,140,075.00	-
商业承兑票据	-	-
合计	3,140,075.00	-

(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  
详见第十节、五、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

(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		
未逾期	854,353,375.77	348,180,356.63
逾期 180 天以内(含 180 天)	436,816,623.56	263,661,517.52

逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	162,522,442.94	52,921,927.88
1 年以内小计	1,453,692,442.27	664,763,802.03
1 至 2 年	95,316,001.64	74,302,178.52
2 至 3 年	23,653,009.43	10,290,984.17
3 年以上		
3 至 4 年	2,617,384.68	13,505,708.00
4 至 5 年	-	1,300,000.00
5 年以上	600,000.00	-
合计	1,575,878,838.02	764,162,672.72

(2). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项 计提坏 账准备	56,000,957.54	3.55	56,000,957.54	100.00	-	60,806,438.88	7.96	45,256,438.88	74.43	15,550,000.00
其中：										
按全额	56,000,957.54	3.55	56,000,957.54	100.00	-	29,806,438.88	3.90	29,806,438.88	100.00	-
按比例	-	-	-	/	-	31,000,000.00	4.06	15,450,000.00	49.84	15,550,000.00
按组合 计提坏 账准备	1,519,877,880.48	96.45	44,354,377.10	2.92	1,475,523,503.38	703,356,233.84	92.04	23,130,287.89	3.29	680,225,945.95
其中：										
合 并 范 围 外 的 关联方	349,328,694.62	22.17	413,792.99	0.12	348,914,901.63	143,654,105.99	18.80	320,992.04	0.22	143,333,113.95
合 并 范 围 外 的 第三方	1,170,549,185.86	74.28	43,940,584.11	3.75	1,126,608,601.75	559,702,127.85	73.24	22,809,295.85	4.08	536,892,832.00
合计	1,575,878,838.02	/	100,355,334.64	/	1,475,523,503.38	764,162,672.72	/	68,386,726.77	/	695,775,945.95

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	16,068,369.04	16,068,369.04	100.00	预计无法收回
客户二	14,700,000.00	14,700,000.00	100.00	预计无法收回
客户三	8,836,506.68	8,836,506.68	100.00	预计无法收回
客户四	3,813,927.82	3,813,927.82	100.00	预计无法收回
客户五	3,532,575.50	3,532,575.50	100.00	预计无法收回
客户六	2,931,180.87	2,931,180.87	100.00	预计无法收回
客户七	1,350,000.00	1,350,000.00	100.00	预计无法收回
客户八	758,319.11	758,319.11	100.00	预计无法收回
客户九	718,840.00	718,840.00	100.00	预计无法收回
客户十	616,891.45	616,891.45	100.00	预计无法收回
客户十一	600,000.00	600,000.00	100.00	预计无法收回
客户十二	546,975.00	546,975.00	100.00	预计无法收回
客户十三	367,382.40	367,382.40	100.00	预计无法收回
客户十四	317,433.27	317,433.27	100.00	预计无法收回
客户十五	305,000.00	305,000.00	100.00	预计无法收回
客户十六	150,464.86	150,464.86	100.00	预计无法收回
客户十七	132,421.47	132,421.47	100.00	预计无法收回
客户十八	71,420.00	71,420.00	100.00	预计无法收回
客户十九	67,810.62	67,810.62	100.00	预计无法收回
客户二十	64,427.33	64,427.33	100.00	预计无法收回
客户二十一	39,751.85	39,751.85	100.00	预计无法收回
客户二十二	11,260.27	11,260.27	100.00	预计无法收回
合计	56,000,957.54	56,000,957.54	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：合并范围外的关联方

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（%）
未逾期	278,969,983.33	27,897.00	0.01
逾期 180 天以内(含 180 天)	63,538,274.85	317,691.63	0.50
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	6,820,436.44	68,204.36	1.00
合计	349,328,694.62	413,792.99	0.12

按组合计提坏账准备的说明：  
√适用 □不适用  
详见第十节、五、11. 金融工具。

组合计提项目：合并范围外的第三方

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（%）
未逾期	575,160,357.44	5,751,603.57	1.00
逾期 180 天以内(含 180 天)	370,902,960.26	18,545,149.01	5.00
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	143,402,382.73	11,472,190.62	8.00
逾期 1 年至 2 年(含 2 年)	80,797,032.22	8,079,703.22	10.00
逾期 2 年至 3 年(含 3 年)	256,453.21	76,937.69	30.00
逾期 3 年至 4 年(含 4 年)	30,000.00	15,000.00	50.00
合计	1,170,549,185.86	43,940,584.11	3.75

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

详见第十节、五、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	45,256,438.88	41,653,998.57	8,950,000.00	21,946,404.58	-13,075.33	56,000,957.54
按组合	23,130,287.89	21,186,943.46	-	-	37,145.75	44,354,377.10
合计	68,386,726.77	62,840,942.03	8,950,000.00	21,946,404.58	24,070.42	100,355,334.64

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	21,946,404.58

其中重要的应收账款核销情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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

					联交易产生
客户二十三	货款	14,551,356.00	预计无法收回	内部审批流程	否
合计	/	14,551,356.00	/	/	/

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
华大控股及 其他受汪建 先生控制的 企业或组织	326,617,439.62	-	326,617,439.62	20.70	326,916.52
第二名	162,293,377.60	-	162,293,377.60	10.29	5,217,976.58
第三名	84,786,106.52	-	84,786,106.52	5.37	963,131.92
第四名	41,173,675.11	-	41,173,675.11	2.61	3,233,976.55
第五名	37,500,031.15	-	37,500,031.15	2.38	3,087,215.18
合计	652,370,630.00	-	652,370,630.00	41.35	12,829,216.75

其他说明

对于“华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织”作为同一欠款方合并列示。

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收合同 质保金	1,984,136.48	259,834.47	1,724,302.01	1,487,923.40	102,596.17	1,385,327.23
合计	1,984,136.48	259,834.47	1,724,302.01	1,487,923.40	102,596.17	1,385,327.23

(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

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	202,429.10	10.20	202,429.10	100.00	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,781,707.38	89.80	57,405.37	3.22	1,724,302.01	1,487,923.40	100.00	102,596.17	6.90	1,385,327.23
其中：										
合并外第三方	1,781,707.38	89.80	57,405.37	3.22	1,724,302.01	1,487,923.40	100.00	102,596.17	6.90	1,385,327.23
合计	1,984,136.48	/	259,834.47	/	1,724,302.01	1,487,923.40	/	102,596.17	/	1,385,327.23

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
客户六	202,429.10	202,429.10	100.00	预计无法收回
合计	202,429.10	202,429.10	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： 第三方

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
应收合同质保金	1,781,707.38	57,405.37	3.22
合计	1,781,707.38	57,405.37	/

按组合计提坏账准备的说明  
√适用 □不适用  
详见第十节、五、11. 金融工具。

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  
□适用 √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

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
应收合同质保金	102,596.17	157,238.30	-	-	-	259,834.47	本期新增合同质保金计提减值
合计	102,596.17	157,238.30	-	-	-	259,834.47	

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：  
√适用□不适用

    本公司的合同资产主要涉及在资产负债表日本公司与部分客户的仪器设备销售合同。本公司在商品交付时客户预留一定比例的对价作为保证金。预留的对价在质保期结束时支付，当本公司取得该无条件收取对价的权利时，合同资产将转为应收账款。

(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

### (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

### (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

详见第十节、五、11. 金融工具。

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

(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

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	87,116,934.00	85.93	59,558,387.75	95.79
1 至 2 年	13,502,281.05	13.32	2,113,953.57	3.40
2 至 3 年	718,424.57	0.71	207,884.14	0.33
3 年以上	37,380.65	0.04	296,390.04	0.48
合计	101,375,020.27	100.00	62,176,615.50	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：

于 2024 年 12 月 31 日，本公司无单项金额重大的账龄超过 1 年的预付款项。

(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	22,796,909.55	22.49
第二名	5,258,973.46	5.19
第三名	4,961,528.31	4.89
第四名	3,356,462.20	3.31
第五名	3,354,000.00	3.31
合计	39,727,873.52	39.19

其他说明：  
无。

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
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	20,823,690.87	27,612,604.83
合计	20,823,690.87	27,612,604.83

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

(4). 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  
详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收利息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

**(4). 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  
详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收股利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）	6,155,552.22	13,943,091.11
1 年以内小计	6,155,552.22	13,943,091.11
1 至 2 年	7,790,997.41	9,437,509.36
2 至 3 年	6,984,123.57	4,877,530.91
3 年以上		
3 至 4 年	3,362,291.20	1,591,926.10
4 至 5 年	1,211,396.66	731,908.04
5 年以上	1,905,057.86	1,491,059.20
合计	27,409,418.92	32,073,024.72

(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	24,653,447.40	28,820,233.92
应收退税款	1,294,697.10	1,353,720.65
其他	1,461,274.42	1,899,070.15
合计	27,409,418.92	32,073,024.72

(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	4,460,419.89	-	-	4,460,419.89
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	2,124,609.42	-	-	2,124,609.42
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	698.74	-	-	698.74
2024年12月31日余额	6,585,728.05	-	-	6,585,728.05

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
详见第十节、五、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	
组合计提	4,460,419.89	2,124,609.42	-	-	698.74	6,585,728.05
合计	4,460,419.89	2,124,609.42	-	-	698.74	6,585,728.05

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

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	7,160,175.85	26.12	押金	0-5 年、5 年以上	1,834,071.21
第二名	2,948,241.44	10.76	押金	0-5 年、5 年以上	656,295.75
第三名	1,492,702.92	5.45	押金	2-4 年	368,401.54
第四名	1,421,522.80	5.19	押金	2-3 年、5 年以上	1,268,525.52
深圳市盐田区 国家税务局	1,294,697.10	4.72	退税款	1 年以内	12,946.97
合计	14,317,340.11	52.24	/	/	4,140,240.99

(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	428,081,590.69	108,290,002.88	319,791,587.81	584,217,927.04	103,694,192.40	480,523,734.64
在产品	99,952,410.92	-	99,952,410.92	130,540,561.33	-	130,540,561.33
库存商品	484,515,008.21	17,583,960.28	466,931,047.93	537,998,913.38	115,946,513.89	422,052,399.49
发出商品	233,263,413.50	13,469,543.78	219,793,869.72	170,098,193.22	12,897,607.55	157,200,585.67
合同履约成本	3,140,965.77	-	3,140,965.77	-	-	-
委托加工物资	6,293,215.72	-	6,293,215.72	16,022,467.82	-	16,022,467.82
合计	1,255,246,604.81	139,343,506.94	1,115,903,097.87	1,438,878,062.79	232,538,313.84	1,206,339,748.95

(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	其他	转回或转销	其他	
原材料	103,694,192.40	27,173,592.43	-	22,165,594.13	412,187.82	108,290,002.88
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	115,946,513.89	48,342,553.35	-	144,545,931.15	2,159,175.81	17,583,960.28
发出商品	12,897,607.55	5,873,726.58	-	5,322,462.91	-20,672.56	13,469,543.78

合同履约成本	-	-	-	-	-	-
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
合计	232,538,313.84	81,389,872.36	-	172,033,988.19	2,550,691.07	139,343,506.94

本期转回或转销存货跌价准备的原因  
√适用 □不适用  
本年存货跌价准备转销的原因因为出售、领用或报废。

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). 合同履约成本本期摊销金额的说明  
□适用 √不适用

其他说明  
□适用 √不适用

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
大额存单	155,155,864.95	-
待抵扣进项税	130,233,896.74	206,742,961.69
预缴税费	33,109,371.43	20,867,119.34
其他	4,507,682.43	973,451.40
合计	323,006,815.55	228,583,532.43

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：  
详见第十节、五、11. 金融工具。

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  
☐适用 ☒不适用

### 15、 其他债权投资

#### (1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	-	-	-	-	-	-	
分期收款销售商品	10,522,407.88	105,224.09	10,417,183.79	8,471,093.50	84,710.94	8,386,382.56	5.38%
其中：未实现融资收益	695,988.87	-	695,988.87	882,497.22	-	882,497.22	
分期收款提供劳务	-	-	-	-	-	-	
合计	10,522,407.88	105,224.09	10,417,183.79	8,471,093.50	84,710.94	8,386,382.56	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	10,522,407.88	100.00	105,224.09	1.00	10,417,183.79	8,471,093.50	100.00	84,710.94	1.00	8,386,382.56
其中：										
合并外第三方	10,522,407.88	100.00	105,224.09	1.00	10,417,183.79	8,471,093.50	100.00	84,710.94	1.00	8,386,382.56
合计	10,522,407.88	/	105,224.09	/	10,417,183.79	8,471,093.50	/	84,710.94	/	8,386,382.56

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  
组合计提项目：合并外第三方

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例（%）
合并外第三方	10,522,407.88	105,224.09	1.00
合计	10,522,407.88	105,224.09	1.00

按组合计提坏账准备的说明  
☐适用 ☒不适用

(3). 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  
详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的长期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	
组合计提	84,710.94	19,036.80	-	-	1,476.35	105,224.09
合计	84,710.94	19,036.80	-	-	1,476.35	105,224.09

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备 期末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
戴纳智造	8,294,382.71	-	-	-3,081,795.63	-	-	-	-	-	5,212,587.08	-
小计	8,294,382.71	-	-	-3,081,795.63	-	-	-	-	-	5,212,587.08	-
合计	8,294,382.71	-	-	-3,081,795.63	-	-	-	-	-	5,212,587.08	-

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确 认的股 利收入	累计计入其 他综合收益 的利得	累计计入其 他综合收益 的损失	指定为以公 允价值计量 且其变动计 入其他综合 收益的原因
		追加 投资	减少 投资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期计入其 他综合收益 的损失	其他					
基点生物	55,119,919.90	-	-	-	19,692,096.22	-	35,427,823.68	-	22,119,919.90	19,692,096.22	出于战略目的而计划长期持有
上海傲睿科技有限公司	30,000,000.00	-	-	1,886,179.22	-	-	31,886,179.22	-	1,886,179.22	-	出于战略目的而计划长期持有
合计	85,119,919.90	-	-	1,886,179.22	19,692,096.22	-	67,314,002.90	-	24,006,099.12	19,692,096.22	/

(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	70,240,767.15	39,937,432.31
合计	70,240,767.15	39,937,432.31

其他说明：

√适用 □不适用

本公司于 2022 年 9 月对基金一投资人民币 40,000,000.00 元；本公司于 2024 年 3 月对基金二投资人民币 20,000,000.00 元；本公司于 2024 年 5 月对基金三投资人民币 12,000,000.00 元；本报告期内，产生公允价值变动损失人民币 1,696,665.16 元，期末余额为人民币 70,240,767.15 元。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式  
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	2,076,152,179.99	2,002,903,594.77
固定资产清理	803,409.66	3,751,627.62
合计	2,076,955,589.65	2,006,655,222.39

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,365,539,473.44	925,729,548.18	2,048,329.47	119,855,148.74	2,413,172,499.83
2.本期增加金额	25,340.74	399,080,345.38	792,654.87	19,499,297.14	419,397,638.13
(1) 购置	25,340.74	-	792,654.87	19,499,297.14	20,317,292.75
(2) 在建工程转入	-	399,080,345.38	-	-	399,080,345.38
3.本期减少金额	503,827.80	102,490,428.77	10,195.18	4,257,160.64	107,261,612.39
(1) 处置或报废	12,697.69	4,252,816.98	-	3,095,385.65	7,360,900.32
(2) 其他-转为存货	-	94,073,945.13	-	759,646.02	94,833,591.15
(3) 外币报表折算差额	491,130.11	4,163,666.66	10,195.18	402,128.97	5,067,120.92
4.期末余额	1,365,060,986.38	1,222,319,464.79	2,830,789.16	135,097,285.24	2,725,308,525.57
二、累计折旧					
1.期初余额	29,595,806.79	345,565,381.70	299,119.46	34,808,597.11	410,268,905.06
2.本期增加金额	49,406,537.34	195,551,266.91	540,800.14	21,854,708.67	267,353,313.06
(1) 计提	49,406,537.34	195,551,266.91	540,800.14	21,854,708.67	267,353,313.06
3.本期减少金额	24,316.73	26,548,171.88	3,018.63	1,890,365.30	28,465,872.54
(1) 处置或报废	-	3,236,263.22	-	1,298,917.88	4,535,181.10
(2) 其他-转为存货	-	20,757,242.95	-	286,178.50	21,043,421.45
(3) 外币报表折算差额	24,316.73	2,554,665.71	3,018.63	305,268.92	2,887,269.99
4.期末余额	78,978,027.40	514,568,476.73	836,900.97	54,772,940.48	649,156,345.58
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-

（1）处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,286,082,958.98	707,750,988.06	1,993,888.19	80,324,344.76	2,076,152,179.99
2.期初账面价值	1,335,943,666.65	580,164,166.48	1,749,210.01	85,046,551.63	2,002,903,594.77

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	234,402.08
合计	234,402.08

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,071,697,557.95	尚在办理中

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	803,409.66	3,751,627.62
合计	803,409.66	3,751,627.62

其他说明：

无。

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	438,521,196.84	340,476,939.97
工程物资	-	-
合计	438,521,196.84	340,476,939.97

其他说明：

☒适用 ☐不适用

在建工程按类型拆分金额如下：

单位：元   币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
建筑及装修工程	382,287,718.32	250,937,018.67
在安装调试设备	53,167,005.54	83,204,630.03
软件系统改造款	3,066,472.98	6,335,291.27
合计	438,521,196.84	340,476,939.97

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
华大智造智能制造及研发基地施工工程	380,408,533.48	-	380,408,533.48	237,362,472.25	-	237,362,472.25
境内办公室/实验室装修工程	1,803,016.55	-	1,803,016.55	-	-	-
境外办公室/实验室装修工程	76,168.29	-	76,168.29	4,504,594.21	-	4,504,594.21
美国 TI 装修工程	-	-	-	9,069,952.21	-	9,069,952.21
在安装调试设备	53,167,005.54	-	53,167,005.54	83,204,630.03	-	83,204,630.03
软件系统改造款	3,066,472.98	-	3,066,472.98	6,335,291.27	-	6,335,291.27
合计	438,521,196.84	-	438,521,196.84	340,476,939.97	-	340,476,939.97



(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
华大智造智能 制造及研发基 地施工工程	1,545,200,400.00	237,362,472.25	150,348,804.58	7,302,743.35	-	380,408,533.48	29	29%	-	-	/	募集 资金
境内办公室/实 验室装修工程	8,284,959.33	-	5,151,191.95	-	3,348,175.40	1,803,016.55	62	/	-	-	/	自筹
境外办公室/实 验室装修工程	19,749,174.18	4,504,594.21	10,383,964.33	-	14,812,390.25	76,168.29	75	/	-	-	/	自筹
美国 TI 装修工 程	20,256,863.67	9,069,952.21	11,224,337.69	-	20,294,289.90	-	100	100%	-	-	/	自筹
在安装调试设 备	/	83,204,630.03	361,739,977.54	391,777,602.03	-	53,167,005.54	/	/	-	-	/	自筹
软件系统改造 款	/	6,335,291.27	7,142,594.56	-	10,411,412.85	3,066,472.98	/	/	-	-	/	自筹
合计	1,593,491,397.18	340,476,939.97	545,990,870.65	399,080,345.38	48,866,268.40	438,521,196.84	/	/	-	-	/	/

(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

(1). 工程物资情况

☐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	198,990,126.61	198,990,126.61
2.本期增加金额	194,532,566.62	194,532,566.62
(1) 新增租赁	194,532,566.62	194,532,566.62
3.本期减少金额	36,819,395.94	36,819,395.94
(1) 减少租赁	35,565,325.47	35,565,325.47
(2) 外币报表折算差额	1,254,070.47	1,254,070.47
4.期末余额	356,703,297.29	356,703,297.29
二、累计折旧		
1.期初余额	105,065,923.56	105,065,923.56
2.本期增加金额	46,936,351.82	46,936,351.82
(1) 计提	46,936,351.82	46,936,351.82
3.本期减少金额	17,862,873.78	17,862,873.78
(1) 减少租赁	17,373,613.19	17,373,613.19
(2) 外币报表折算差额	489,260.59	489,260.59
4.期末余额	134,139,401.60	134,139,401.60
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	222,563,895.69	222,563,895.69
2.期初账面价值	93,924,203.05	93,924,203.05

## (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	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	116,100,400.00	922,523,789.82	148,647,758.00	94,655,629.40	1,281,927,577.22
2. 本期增加金额	3,114,111.00	3,239,494.61	-	10,008,650.24	16,362,255.85
(1) 购置	3,114,111.00	-	-	-	3,114,111.00
(2) 内部研发	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
(4) 在建工程转入	-	-	-	10,008,650.24	10,008,650.24
(5) 外币报表折算差额	-	3,239,494.61	-	-	3,239,494.61
3. 本期减少金额	-	-	-	250,502.23	250,502.23
(1) 处置	-	-	-	250,502.23	250,502.23
4. 期末余额	119,214,511.00	925,763,284.43	148,647,758.00	104,413,777.41	1,298,039,330.84
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,679,489.79	527,162,163.24	68,298,547.43	17,055,963.00	618,196,163.46
2. 本期增加金额	3,787,172.11	83,907,839.41	7,948,598.42	10,320,329.62	105,963,939.56
(1) 计提	3,787,172.11	83,852,346.91	7,948,598.42	10,320,329.62	105,908,447.06
(2) 外币报表折算差额	-	55,492.50	-	-	55,492.50
3. 本期减少金额	-	-	-	70,791.12	70,791.12
(1) 处置	-	-	-	70,791.12	70,791.12
4. 期末余额	9,466,661.90	611,070,002.65	76,247,145.85	27,305,501.50	724,089,311.90

三、减值准备					
1. 期初余额	-	-	4,452,887.50	-	4,452,887.50
2. 本期增加金额	-	9,167,833.23	-	-	9,167,833.23
(1) 计提	-	9,167,833.23	-	-	9,167,833.23
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	9,167,833.23	4,452,887.50	-	13,620,720.73
四、账面价值					
1. 期末账面价值	109,747,849.10	305,525,448.55	67,947,724.65	77,108,275.91	560,329,298.21
2. 期初账面价值	110,420,910.21	395,361,626.58	75,896,323.07	77,599,666.40	659,278,526.26

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是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

## (4). 无形资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐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

其他说明：

☒适用 ☐不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司因产品迭代升级，对该产品相关的专利技术及非专利技术计提无形资产减值准备人民币 13,620,720.73 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 4,452,887.50 元）。

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

## (2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

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

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
自建厂房改良支出	23,416,741.21	289,797.09	4,554,599.21	-	19,151,939.09
租赁资产改良支出	88,651,710.51	38,165,058.45	31,381,292.73	945,976.29	94,489,499.94
软件系统改造款	746,778.82	402,762.62	305,610.57	-	843,930.87
合计	112,815,230.54	38,857,618.16	36,241,502.51	945,976.29	114,485,369.90

其他说明：

其他减少金额系外币报表折算差额。

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
资产减值准备	110,071,674.15	21,981,656.99	121,000,722.35	20,610,511.22
内部交易未实现利润	470,626,132.84	76,575,871.15	441,363,626.51	73,880,362.46

预提保修费	72,399,077.10	18,003,910.12	80,759,298.84	17,715,203.96
递延收益	40,403,462.63	6,060,519.39	16,740,410.25	2,511,060.74
租赁负债	27,770,262.27	4,714,883.76	40,237,656.01	7,782,282.22
合计	721,270,608.99	127,336,841.41	700,101,713.96	122,499,420.60

(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
固定资产折旧	9,256,592.99	1,527,337.83	14,214,864.01	2,185,111.53
使用权资产	26,870,581.58	4,571,155.57	38,716,675.52	7,519,292.98
交易性金融资产公允价值变动	1,474,044.45	221,106.67	-	-
合计	37,601,219.02	6,319,600.07	52,931,539.53	9,704,404.51

(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	4,792,262.25	122,544,579.16	7,575,875.17	114,923,545.43
递延所得税负债	4,792,262.25	1,527,337.82	7,575,875.17	2,128,529.34

(4). 未确认递延所得税资产明细

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	678,079,692.38	568,020,740.13
可抵扣亏损	4,089,361,769.43	2,936,785,148.77
合计	4,767,441,461.81	3,504,805,888.90

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	-	5,394,041.37	
2025 年	78,811,983.56	78,811,983.56	
2026 年	61,679,787.08	64,860,293.86	
2027 年	129,242,628.90	137,040,757.51	
2028 年	99,399,941.09	103,412,554.48	
2029 年及以后	3,318,937,912.67	2,244,208,600.09	
无到期年限	401,289,516.13	303,056,917.90	
合计	4,089,361,769.43	2,936,785,148.77	/



其他说明：

√适用 □不适用

于 2024 年 12 月 31 日，与子公司的未分配利润有关的暂时性差异为人民币 86,873,703.45 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 68,272,464.87 元）。由于本公司能够控制这些子公司的股利政策，并已决定有关利润很可能不会在可预见的将来进行分配，故尚未就因分配这些留存收益而应付的所得税确认递延所得税负债。

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
长期资产预付款	12,537,775.91	-	12,537,775.91	46,065,447.26	-	46,065,447.26
使用权受限制的房屋保证金	14,839,186.64	-	14,839,186.64	14,620,987.59	-	14,620,987.59
预付收购少数股东权益款	13,370,264.15	-	13,370,264.15	-	-	-
预付投资款	-	-	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00
其他	6,469,560.00	-	6,469,560.00	8,499,240.00	-	8,499,240.00
合计	47,216,786.70	-	47,216,786.70	89,185,674.85	-	89,185,674.85

其他说明：

（1）使用权受限制的房屋保证金系租赁美国办公室的房屋保证金。

（2）预付收购少数股东权益款系本公司向青岛华澳少数股东青岛澳柯玛生物医疗有限公司支付用于收购青岛华澳 35%股权的款项，相关股权变更登记已于 2025 年 3 月完成。

（3）预付投资款系公司 2023 年支付的基金投资款，该投资事项已经于 2024 年 2 月完成工商变更。

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	319,734,195.33	319,734,195.33	其他	保证金及其他受限	3,545,460.44	3,545,460.44	其他	用于担保的资产
其他非流动资产	14,839,186.64	14,839,186.64	其他	用于担保的资产	14,620,987.59	14,620,987.59	其他	用于担保的资产
合计	334,573,381.97	334,573,381.97	/	/	18,166,448.03	18,166,448.03	/	/

其他说明：

(1)信用证保证金及其利息为人民币 19,237,766.73 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 3,545,460.44 元)；保函保证金及其利息为人民币 496,428.60 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元)。

(2) 公司于 2024 年 12 月 27 日认购结构性存款人民币 300,000,000.00 元，该产品合约生效日为 2025 年 1 月 2 日。

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	-	100,000,000.00
短期借款利息	-	77,777.78
合计	-	100,077,777.78

短期借款分类的说明：

本公司的短期信用借款主要是为流动资金周转用途。本报告期期末无短期信用借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□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

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	82,730,284.28	57,602,311.75
合计	82,730,284.28	57,602,311.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。到期未付的原因是无。

**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
应付关联方	42,267,338.01	1,859,240.46
应付第三方	269,765,138.82	156,259,734.87
合计	312,032,476.83	158,118,975.33

**(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
预收货款及劳务款	164,687,807.04	165,129,766.61
合计	164,687,807.04	165,129,766.61

**(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

合同负债主要涉及本公司从客户的设备销售或服务合同中收取的预收款。该预收款在合同签订时按合同对价的一定比例收取。该合同的相关收入将在本公司履行履约义务后确认。

### 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	234,199,734.90	1,018,562,724.20	1,039,624,619.24	213,137,839.86
二、离职后福利 - 设定提存计划	2,598,314.62	91,558,452.94	91,863,007.43	2,293,760.13
三、辞退福利	236,579.01	30,299,035.94	7,390,015.15	23,145,599.80
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
五、一年内到期的长期应付奖金	-	-	-	-
合计	237,034,628.53	1,140,420,213.08	1,138,877,641.82	238,577,199.79

#### (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	232,409,600.62	819,318,628.60	846,283,769.78	205,444,459.44
二、职工福利费	531,917.47	85,026,457.81	80,500,172.51	5,058,202.77
三、社会保险费	1,241,519.47	51,182,740.86	49,792,036.91	2,632,223.42
其中：医疗保险费	1,074,370.47	36,370,413.43	36,416,537.21	1,028,246.69
工伤保险费	164,168.78	13,435,511.14	11,999,105.73	1,600,574.19
生育保险费	2,980.22	1,376,816.29	1,376,393.97	3,402.54
四、住房公积金	16,697.34	60,854,651.23	60,871,348.57	-
五、工会经费和职工教育经费	-	2,180,245.70	2,177,291.47	2,954.23
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	234,199,734.90	1,018,562,724.20	1,039,624,619.24	213,137,839.86

#### (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	2,039,519.07	87,086,004.03	87,442,263.46	1,683,259.64
2、失业保险费	558,795.55	4,382,429.41	4,330,724.47	610,500.49
3、企业年金缴费	-	90,019.50	90,019.50	-
合计	2,598,314.62	91,558,452.94	91,863,007.43	2,293,760.13

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	27,686,621.99	16,470,278.10
企业所得税	119,635,776.25	115,177,257.46
个人所得税	5,175,087.42	5,462,440.44
城市维护建设税	1,603,039.59	1,220,466.37
教育费附加	1,023,060.92	871,761.59
其他	11,271,659.95	12,749,024.03
合计	166,395,246.12	151,951,227.99

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
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	473,311,946.75	465,297,784.06
合计	473,311,946.75	465,297,784.06

其他说明：  
☐适用 ☒不适用

(2). 应付利息  
分类列示  
☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息：  
☐适用 ☒不适用

其他说明：  
☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利  
分类列示  
☐适用 ☒不适用

**(4). 其他应付款**

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
应付关联方款项	11,403,506.87	10,907,970.31
预提费用	88,511,905.04	41,412,898.41
应付工程款	299,048,237.32	364,165,048.15
员工持股计划回购义务	36,863,811.90	-
其他	37,484,485.62	48,811,867.19
合计	473,311,946.75	465,297,784.06

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	162,132,762.60	工程尚未决算
合计	162,132,762.60	/

其他说明：

□适用 √不适用

**42、 持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、 1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	10,738,493.06	549,850.00
1 年内到期的租赁负债	42,387,360.85	48,220,898.82
合计	53,125,853.91	48,770,748.82

其他说明：

无

**44、 其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预计负债	96,151,207.12	93,498,872.92
待转销项税额	8,043,864.97	8,262,134.56
合计	104,195,072.09	101,761,007.48



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

预计负债明细如下：

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	96,151,207.12	93,498,872.92
合计	96,151,207.12	93,498,872.92

产品质量保证：本公司向购买其主要机器设备的客户提供产品质量保证，对机器设备售后质保期内出现的故障和质量问题提供免费保修。本公司根据近期的质保经验，就售出机器设备时向客户提供的产品质量保证估计并计提预计负债。由于近期的质保经验可能无法反映将来有关已售产品的质保情况，本公司管理层需要运用较多判断来估计这项预计负债。这项预计负债的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
信用借款	497,400,000.00	199,800,000.00
长期借款利息	338,493.06	149,850.00
减：一年内到期的长期借款	10,738,493.06	549,850.00
合计	487,000,000.00	199,400,000.00

长期借款分类的说明：

本公司的信用借款主要系中长期流动资金周转用途，借款方均为本公司。本年期初信用借款本金余额为人民币 199,800,000.00 元，报告期内新增借款金额为人民币 400,000,000.00 元，还款金额为人民币 102,400,000.00 元。一年内到期的本金和利息共人民币 10,738,493.06 元。具体借还款情况如下：

序号	贷款银行	合同起始日	合同到期日	年利率	贷款金额(万元)	累计已还金额(万元)	贷款余额(万元)	备注
1	中国农业银行股份有限公司深圳东部支行	2023/4/10	2026/4/9	2.50%	10,000.00	30.00	9,970.00	/
2	中国银行深圳分行金港支行	2023/4/13	2026/4/13	2.25%（LPR-85 个基点，每 12 个月调整一次）	10,000.00	30.00	9,970.00	/
3	中国农业银行股份有限公司深圳东部支行	2024/4/29	2027/4/28	2.50%	20,000.00	200.00	19,800.00	/
4	招商银行股份有限公司深圳盐田支行	2024/5/16	2027/5/16	2.80%	10,000.00	10,000.00	-	于 2024/10/25 提前还款
5	招商银行股份有限公司深圳盐田支行	2024/10/25	2027/10/25	2.50%	10,000.00	-	10,000.00	/
合计					60,000.00	10,260.00	49,740.00	/

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
长期租赁负债	238,067,596.24	108,355,682.45
减：一年内到期的租赁负债	42,387,360.85	48,220,898.82
合计	195,680,235.39	60,134,783.63

其他说明：

无。

**48、 长期应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	-	38,775,806.95
专项应付款	-	-
合计	-	38,775,806.95

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股份回购义务	-	38,775,806.95
合计	-	38,775,806.95

其他说明：

2020年5月26日，本公司与昆山市国科创业投资有限公司（以下简称“昆山国科”）签订增资协议，协议规定昆山国科向本公司之子公司昆山云影增资人民币30,000,000.00元以获得昆山云影9.09%的股权。根据投资协议，本公司在普通股权利以外赋予了昆山国科在触发回购条件时有权要求本公司回购的权利，整体承担了不能无条件避免回购自身权益工具的现金支付义务。回购价款为投资本金加上按单利10%的年回报率计算的利息。本公司将该普通股的回购义务全额确认为负债。2024年7月，本公司通过公开招标程序，回购了昆山云影9.09%的股权，一次性支付股权回购款人民币42,632,900.00元及鉴证费（含税）62,159.00元。

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、长期应付职工薪酬

☒适用 ☐不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	-	-
二、辞退福利	-	-
三、其他长期福利	2,119,013.97	-
合计	2,119,013.97	-

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

☐适用 ☒不适用

计划资产：

☐适用 ☒不适用

设定受益计划净负债（净资产）

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

其他长期福利系以现金结算的股份支付费用。

50、预计负债

☐适用 ☒不适用

51、递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与收益相关的政府补助	45,523,853.46	39,513,856.00	20,172,471.08	64,865,238.38	政府补助
与资产相关的政府补助	51,134,208.90	39,620,000.00	13,846,525.19	76,907,683.71	政府补助
合计	96,658,062.36	79,133,856.00	34,018,996.27	141,772,922.09	/

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	415,637,624.00	878,531.00	-	-	-	878,531.00	416,516,155.00

其他说明：

2024年10月16日，本公司实施的2020年股票期权激励计划，于本报告期内新增人民币普通股（A股）878,531股，每股人民币29.34元，共收到股权资金人民币25,776,099.54元，其中计入股本人民币878,531.00元，计入资本公积人民币24,897,568.54元。

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

**55、 资本公积**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	8,260,235,564.39	54,227,110.76	-	8,314,462,675.15
其他资本公积	520,576,961.53	36,288,499.99	29,312,579.26	527,552,882.26
合计	8,780,812,525.92	90,515,610.75	29,312,579.26	8,842,015,557.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年股本溢价的变动来自于新股发行取得激励对象的出资款增加资本溢价人民币 24,897,568.54 元；于本报告期内员工行权，该已行权部分结转以前年度等待期内确认的其他资本公积结转至资本溢价人民币 29,329,542.22 元。

本年其他资本公积的本期增加来自于第三期尚未行权的期权激励的资本公积确认，截至 2024 年 12 月 31 日，等待期内确认的其他资本公积人民币 6,288,499.99 元，以及购买少数股东权益增加其他资本公积人民币 30,000,000.00 元；本期减少来自于本报告期内员工行权结转以前年度等待期内确认的其他资本公积人民币 29,329,542.22 元，股份支付计入所有者权益涉及的少数股东权益部分影响其他资本公积人民币 75,603.53 元，及购买少数股东权益时产生的交易费用减少其他资本公积人民币 58,640.57 元。

**56、 库存股**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	119,698,636.15	230,289,090.73	-	349,987,726.88
合计	119,698,636.15	230,289,090.73	-	349,987,726.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2023 年 10 月 10 日召开的第二届董事会第一次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股票 5,397,658 股，占公司总股本 416,516,155 股的比例为 1.2959%，回购成交的最高价为 85.99 元/股，最低价为 39.13 元/股，2024 年支付的资金总额为人民币 230,289,090.73 元，累计支付的资金总额为人民币 349,952,212.73 元（不含交易费用），累计回购手续费用为 35,514.15 元。公司相关股份已用于员工持股计划或股权激励。



## 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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	22,119,919.90	-17,805,917.00	-	-	-	-17,805,917.00	-	4,314,002.90
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	22,119,919.90	-17,805,917.00	-	-	-	-17,805,917.00	-	4,314,002.90
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	-49,785,222.32	42,561,356.85	-	-	-	42,561,356.85	-	-7,223,865.47
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信	-	-	-	-	-	-	-	-

用减值准备								
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-49,785,222.32	42,561,356.85	-	-	-	42,561,356.85	-	-7,223,865.47
其他综合收益合计	-27,665,302.42	24,755,439.85	-	-	-	24,755,439.85	-	-2,909,862.57

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

58、 专项储备

□适用 √不适用

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	46,791,706.04	-	-	46,791,706.04
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	46,791,706.04	-	-	46,791,706.04

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	上期
调整前上期末未分配利润	-461,437,058.06	295,692,367.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	-461,437,058.06	295,692,367.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-600,827,020.56	-607,499,880.61
减：提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	149,629,544.64
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	-1,062,264,078.62	-461,437,058.06

调整期初未分配利润明细：

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

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	2,956,884,983.05	1,305,321,088.95	2,867,178,250.48	1,273,118,877.48
其他业务	55,646,786.04	34,906,446.58	44,044,051.50	24,491,780.09
合计	3,012,531,769.09	1,340,227,535.53	2,911,222,301.98	1,297,610,657.57

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	3,012,531,769.09	华大智造公司主要从事基因测序仪及实验室自动化业务相关仪器设备、试剂耗材等生命科学与生物技术领域产品的研发、生产和销售。 出售原材料、配件及耗材、房屋租赁收入等其他收入属于主营业务活动范围以外其他经营活动实现的收入，故予以扣除。	2,911,222,301.98	华大智造公司主要从事基因测序仪及实验室自动化业务相关仪器设备、试剂耗材等生命科学与生物技术领域产品的研发、生产和销售。 出售原材料、配件及耗材、房屋租赁收入等其他收入属于主营业务活动范围以外其他经营活动实现的收入，故予以扣除。
营业收入扣除项目合计金额	55,646,786.04	/	44,044,051.50	/
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	1.85	/	1.51	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1.正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	55,646,786.04	/	44,044,051.50	/

2.不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	-	/	-	/
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	-	/	-	/
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	-	/	-	/
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	-	/	-	/
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	-	/	-	/
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	<b>55,646,786.04</b>	<b>/</b>	<b>44,044,051.50</b>	<b>/</b>
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	-	/	-	/
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	-	/	-	/
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	-	/	-	/
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	-	/	-	/
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	-	/	-	/
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	-	/	-	/
<b>不具备商业实质的收入小计</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>-</b>	<b>/</b>
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>-</b>	<b>/</b>
营业收入扣除后金额	2,956,884,983.05	/	2,867,178,250.48	/

(3). 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	合计	
	营业收入	营业成本
按经营地分类		
中国大陆及港澳台地区	2,087,335,588.42	1,054,714,673.09
欧非区	399,348,902.48	96,771,370.19
亚太区	320,966,258.37	114,711,023.50
美洲区	204,881,019.82	74,030,468.75
市场或客户类型		
第三方	2,085,748,384.29	856,742,441.49
关联方	926,783,384.80	483,485,094.04
合同类型		
销售仪器设备、试剂及耗材	2,777,112,614.55	1,239,051,666.08
提供服务	179,772,368.50	66,269,422.87
其他业务收入	55,646,786.04	34,906,446.58
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	2,840,008,684.49	1,267,152,048.33
在某一时段内确认收入	172,523,084.60	73,075,487.20
合计	3,012,531,769.09	1,340,227,535.53

其他说明

□ 适用 √ 不适用

(4). 履约义务的说明

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
无需安装的商品销售	取得客户签字确认的签收单据或货运提单	预收款、开票后收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
需要安装的商品销售	取得客户签字确认的《移交证明》	预收款、开票后收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
经销服务(注)	取得客户签字确认的《移交证明》或签收单据	预收款、开票后收款或到货收款	经销服务	否	-	不适用
研发服务	取得客户确认的服务结算单	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
售后维保服务	根据履约进度转移	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用

技术服务	取得客户确认的服务进度确认单	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
合计	/	/	/	/		/

注：报告期内本公司作为关联方“深圳华大三箭齐发科技有限责任公司”“杭州华大序风科技有限公司”的经销商，由于协议约定业绩承诺条款，本公司不承担经销产生的亏损，因此经销收入采用了“净额法”核算。关联交易详见第十节、十四、关联方及关联交易。

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为755,337,037.22元，其中：  
674,385,090.60元预计将于2025年度确认收入  
71,212,940.48元预计将于2026年度确认收入  
9,739,006.14元预计将于2027年及以后年度确认收入

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

2024 年 1 - 12 月，本公司的前五大客户占本公司营业收入的比例为 43.58% 。来自该等客户的收入金额列示如下：

单位：元 币种：人民币	
主要客户	本期发生额
华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织	893,727,940.26
第二名	192,506,247.59
第三名	107,086,008.93
第四名	83,212,939.15
第五名	36,396,951.13
合计	1,312,930,087.06

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,052,386.54	4,778,570.37
教育费附加	3,608,846.09	3,413,264.52
印花税	4,732,351.73	6,853,297.90
其他	5,250,362.47	4,465,404.61
合计	18,643,946.83	19,510,537.40

其他说明：

无。

**63、 销售费用**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及股份支付费用	376,906,522.72	346,470,241.12
折旧与摊销	105,424,872.37	74,991,509.67
劳务费	85,966,574.16	72,083,651.16
差旅费	52,748,830.06	57,652,643.81
物料消耗	45,094,668.54	56,449,633.70
广告展览费	32,471,294.26	51,157,745.45
专业服务费	25,094,323.84	20,189,720.49
办公费用	20,553,186.03	19,123,422.89
租赁水电物业费	18,982,340.30	10,680,393.98
其他	2,608,013.19	5,722,793.75
<b>合计</b>	<b>765,850,625.47</b>	<b>714,521,756.02</b>

其他说明：

无。

**64、 管理费用**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及股份支付费用	253,144,324.70	228,554,350.17
专业服务费	149,721,494.23	139,020,208.49
折旧与摊销费	101,673,751.81	63,814,937.92
租赁水电物业费	30,330,790.53	26,006,945.36
办公费用	18,453,572.93	23,180,727.22
劳务费	13,769,795.61	17,219,055.09
差旅费	10,028,024.69	12,614,206.62
物料消耗	7,941,760.03	7,908,318.52
其他	16,720,868.83	9,879,442.64
<b>合计</b>	<b>601,784,383.36</b>	<b>528,198,192.03</b>

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
职工薪酬及股份支付费用	321,622,561.13	452,912,373.86
物料消耗	164,364,430.75	262,005,654.76
折旧与摊销费	125,261,915.63	92,541,582.07
委外研发及劳务费	60,248,017.24	42,131,342.18
专业费用	39,427,938.07	18,718,524.23
租赁水电物业费	17,826,369.36	17,995,575.73



差旅费	10,442,389.98	15,924,931.20
办公费用	5,875,221.95	4,944,406.33
其他	1,239,775.54	2,808,652.71
<b>合计</b>	<b>746,308,619.65</b>	<b>909,983,043.07</b>

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
贷款利息支出	15,925,845.07	8,323,293.59
租赁负债的利息支出	7,730,156.55	5,084,169.00
存款的利息收入	-64,855,789.31	-129,144,098.97
汇兑损益	61,837,362.55	-25,198,795.25
手续费	2,205,332.32	1,855,972.37
<b>合计</b>	<b>22,842,907.18</b>	<b>-139,079,459.26</b>

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	82,259,489.44	94,075,601.97
个税手续费返还	942,773.28	1,235,024.30
<b>合计</b>	<b>83,202,262.72</b>	<b>95,310,626.27</b>

其他说明：

无

#### 68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,067,634.86	-2,801,098.08
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,731,775.11	-
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	625,724.92	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	512,739.95	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-

债务重组收益	-	-
合计	-197,394.88	-2,801,098.08

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	2,297,964.46	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-
其他非流动金融资产	-1,696,665.16	-62,567.69
交易性金融负债	-	-
按公允价值计量的投资性房地产	-	-
合计	601,299.30	-62,567.69

其他说明：

本年其他非流动金融资产产生公允价值变动损失人民币 1,696,665.16 元，主要系持有投资基金的公允价值波动导致。（2023 年度：62,567.69 元）

#### 71、信用减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-	-
应收账款坏账损失	-53,890,942.03	-54,162,533.12
其他应收款坏账损失	-2,124,609.42	-1,524,793.29
债权投资减值损失	-	-
其他债权投资减值损失	-	-
长期应收款坏账损失	-19,036.80	-84,939.38
合计	-56,034,588.25	-55,772,265.79

其他说明：

无。

#### 72、资产减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-81,389,872.36	-221,618,938.43
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-

五、固定资产减值损失	-	-
六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-9,167,833.23	-4,452,887.50
十一、商誉减值损失	-	-
十二、合同资产减值损失	-157,238.30	65,248.06
合计	-90,714,943.89	-226,006,577.87

其他说明：  
无。

73、 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
非流动资产处置收益或损失	1,993,406.99	2,062,841.28
合计	1,993,406.99	2,062,841.28

其他说明：  
无。

74、 营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-	-	-
其中：固定资产处置利得	-	-	-
无形资产处置利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	-	-	-
诉讼赔偿收入	-	17,211,615.65	-
其他赔偿收入	2,955,261.63	4,086,442.32	2,955,261.63
其他	3,182,488.23	2,678,272.70	3,182,488.23
合计	6,137,749.86	23,976,330.67	6,137,749.86

其他说明：  
□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性
----	-------	-------	----------

			损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,569,328.33	981,068.07	1,569,328.33
其中：固定资产处置损失	1,569,328.33	981,068.07	1,569,328.33
无形资产处置损失	-	-	-
对外捐赠	3,042,655.14	1,929,853.84	3,042,655.14
诉讼赔偿支出	-	-1,477,730.29	-
违约金支出	5,763,911.02	5,977,119.01	5,763,911.02
其他	1,270,066.96	352,595.42	1,270,066.96
合计	11,645,961.45	7,762,906.05	11,645,961.45

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	66,311,335.28	59,867,922.33
递延所得税费用	-8,212,401.92	-16,997,000.07
汇算清缴差异调整	1,134,377.37	-26,235,721.71
合计	59,233,310.73	16,635,200.55

(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	-549,784,418.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	-137,446,104.63
子公司适用不同税率的影响	22,126,728.49
调整以前期间所得税的影响	1,134,377.37
非应税收入的影响	-950,555.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,467,189.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,440,601.86
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	234,574,781.14
全球无形资产低税收入	8,018,073.05
研发费用加计扣除的影响	-85,272,141.86
其他	3,021,565.08
所得税费用	59,233,310.73

其他说明：  
□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 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
政府补助	118,187,811.99	133,300,174.97
诉讼赔偿收入	-	17,211,615.65
利息收入	64,422,054.58	129,264,415.49
个税手续费返还	992,480.22	1,296,767.81
代收政府补助款	11,500,000.00	27,855,200.00
其他	13,873,791.86	25,809,091.85
合计	208,976,138.65	334,737,265.77

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
第三方服务费	382,934,241.86	422,562,530.07
租赁水电物业费	99,554,079.37	67,403,726.45
办公费用	36,293,025.68	63,770,052.93
差旅费	97,745,675.30	116,550,763.31
违约金及赔偿支出	348,156.00	15,091,059.48
捐赠支出	2,427,247.57	193,558.00
转付政府补助款	11,697,500.00	27,855,200.00
押金保证金	13,477,389.83	5,577,209.98
其他	59,105,125.82	51,237,761.95
合计	703,582,441.43	770,241,862.17

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
取得投资收益收到的现金	2,357,500.03	-
合计	2,357,500.03	-

收到的重要的投资活动有关的现金

无。

支付的重要的投资活动有关的现金

√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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	385,054,459.08	758,103,138.81
投资支付的现金	12,000,000.00	50,000,000.00
合计	397,054,459.08	808,103,138.81

支付的重要的投资活动有关的现金

无。

收到的其他与投资活动有关的现金

√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
收回银行保本理财投资	1,274,000,000.00	-
合计	1,274,000,000.00	-

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与投资活动有关的现金

√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
支付银行保本理财投资	2,814,643,125.00	-
合计	2,814,643,125.00	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到租赁激励款	2,822,200.88	-
合计	2,822,200.88	-

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与筹资活动有关的现金

√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
----	-------	-------

购买少数股东权益	43,374,480.00	-
偿还租赁负债本金和利息支付的现金	68,973,352.74	73,000,043.38
回购股票及手续费	230,289,090.73	119,698,636.15
合计	342,636,923.47	192,698,679.53

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无。

筹资活动产生的各项负债变动情况  
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
其他应付款-员工行权资金	-	25,776,099.54	-	-	25,776,099.54	-
其他应付款-员工持股计划回购义务	-	36,863,811.90	-	-	-	36,863,811.90
短期借款	100,077,777.78	-	785,555.56	100,863,333.34	-	-
长期借款 (含一年内到期的非流动负债)	199,949,850.00	400,000,000.00	10,797,847.65	113,009,204.59	-	497,738,493.06
租赁负债 (含一年内到期的非流动负债)	108,355,682.45	2,822,200.88	195,863,065.65	68,973,352.74	-	238,067,596.24
其他应付款-回购股票及手续费	-	-	230,289,090.73	230,289,090.73	-	-
长期应付款-股份回购义务	38,775,806.95	-	3,919,252.05	42,695,059.00	-	-
其他应付款-购买少数股东权益	-	-	13,374,480.00	13,374,480.00	-	-
合计	447,159,117.18	465,462,112.32	455,029,291.64	569,204,520.40	25,776,099.54	772,669,901.20

(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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-609,017,729.26	-607,213,242.66
加：资产减值准备	90,714,943.89	226,006,577.87
信用减值损失	56,034,588.25	55,772,265.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	267,353,313.06	160,169,710.24
使用权资产摊销	46,936,351.82	46,673,290.97
无形资产摊销	105,908,447.06	105,454,312.67
长期待摊费用摊销	36,241,502.51	26,449,354.92
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）	-1,993,406.99	-2,062,841.28
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,569,328.33	981,068.07
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-601,299.30	62,567.69
财务费用（收益以“－”号填列）	23,656,001.62	13,407,462.59
投资损失（收益以“－”号填列）	197,394.88	2,801,098.08
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,621,033.73	-20,324,142.34
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-601,191.52	1,253,418.23
存货的减少（增加以“－”号填列）	-84,148,028.18	-128,756,901.48
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-754,019,026.47	-134,119,436.26
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	48,700,276.29	-627,049,950.82
其他	6,288,499.99	10,414,260.69
经营活动产生的现金流量净额	-774,401,067.75	-870,081,127.03
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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	-	-
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,963,529,391.62	4,772,670,466.33
减：现金的期初余额	4,772,670,466.33	6,468,985,526.58
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	-2,809,141,074.71	-1,696,315,060.25

## (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	1,963,529,391.62	4,772,670,466.33
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	1,959,655,463.03	4,772,670,466.33
可随时用于支付的其他货币资金	3,873,928.59	-
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	1,963,529,391.62	4,772,670,466.33
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
结构性存款	300,000,000.00	-	用于银行保本理财
信用证	19,237,766.73	3,545,460.44	用于担保
保证金	496,428.60	-	用于履约保函
利息计提	261,561.92	-	利息计提
合计	319,995,757.25	3,545,460.44	/

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			
其中：美元	39,537,768.34	7.1884	284,213,293.94
港币	17,674,264.44	0.9260	16,366,368.87
欧元	3,694,525.62	7.5257	27,803,891.46
人民币	71,947,938.15	1.0000	71,947,938.15
澳元	4,548,316.66	4.5070	20,499,263.19
加拿大元	1,158,232.32	5.0498	5,848,841.57
应收账款			
其中：美元	8,855,779.71	7.1884	63,658,886.87
港币	6,758,783.94	0.9260	6,258,633.93
欧元	18,237,899.94	7.5257	137,252,963.58
人民币	91,399,605.54	1.0000	91,399,605.54
澳元	8,507,925.31	4.5070	38,345,219.37
加拿大元	637,361.35	5.0498	3,218,547.35
其他应收款			
其中：美元	24,427,551.55	7.1884	175,595,011.56
港币	6,588,219.08	0.9260	6,100,690.87
欧元	11,059,806.30	7.5257	83,232,784.27
人民币	134,241,154.05	1.0000	134,241,154.05
澳元	7,183,922.06	4.5070	32,377,936.72
英镑	970,000.01	9.0765	8,804,205.09
长期应收款			
其中：欧元	54,136,429.66	7.5257	407,414,528.69
应付账款			
其中：美元	2,241,278.00	7.1884	16,111,202.78
澳元	1,753,210.63	4.5070	7,901,720.31
欧元	1,888,905.29	7.5257	14,215,334.54
人民币	493,050,501.45	1.0000	493,050,501.45
其他应付款			
其中：美元	16,518,564.33	7.1884	118,742,047.83
港币	7,334,845.29	0.9260	6,792,066.74
欧元	17,835,755.48	7.5257	134,226,545.02
人民币	380,113,622.53	1.0000	380,113,622.53
澳元	831,118.90	4.5070	3,745,852.88
长期应付款			
其中：人民币	11,760,668.96	1.0000	11,760,668.96
美元	5,198,537.76	7.1884	37,369,168.83

其他说明：

外币货币性项目中列示的人民币金额是本位币非人民币的境外子公司持有的人民币金额。

(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

实体名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
------	-------	-------	------

CG US	美国	美元	主要业务收支的计价和结算币种
CG LLC	美国	美元	主要业务收支的计价和结算币种
MGI IS	中国香港	美元	主要业务收支的计价和结算币种
拉脱维亚智造	拉脱维亚	欧元	主要业务收支的计价和结算币种
新加坡智造	新加坡	美元	主要业务收支的计价和结算币种
德国智造	德国	欧元	主要业务收支的计价和结算币种

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

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁或低价值资产的租赁费用	16,533,763.50	14,231,466.39
合计	16,533,763.50	14,231,466.39

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85,507,116.24(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

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备	3,205,210.25	-
办公楼及员工公寓	11,787,884.80	-
合计	14,993,095.05	-

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
职工薪酬及股份支付费用	352,229,884.51	452,912,373.86
物料消耗	179,841,171.62	262,005,654.76
折旧与摊销费	137,172,338.03	92,541,582.07
委外研发及劳务费	62,284,180.96	42,131,342.18
专业费用	39,898,029.04	18,718,524.23
租赁水电物业费	20,891,038.42	17,995,575.73
差旅费	10,849,694.56	15,924,931.20
办公费用	6,587,300.45	4,944,406.33
其他	1,259,817.74	2,808,652.71
合计	811,013,455.33	909,983,043.07
其中：费用化研发支出	746,308,619.65	909,983,043.07
资本化研发支出	64,704,835.68	-

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

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
		内部开发支出	其他	确认为无 形资产	转入当 期损益	
研发项目一	-	43,244,155.72	-	-	-	43,244,155.72
研发项目二	-	21,460,679.96	-	-	-	21,460,679.96
合计	-	64,704,835.68	-	-	-	64,704,835.68

重要的资本化研发项目  
☒适用 ☐不适用

项目	研发进度	预计完成时	预计经济利	开始资本化	具体依据
----	------	-------	-------	-------	------

		间	益产生方式	的时点	
研发项目一	批量样机验证阶段	2025 年第三季度	上市销售	整机性能测试通过	整机性能评审报告
研发项目二	批量样机验证阶段	2026 年第二季度	上市销售	整机性能测试通过	整机性能评审报告

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：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	
武汉智造	湖北省武汉市	人民币 128,437.19 万元	湖北省武汉市	以基因测序仪及配套设备试剂为代表的生命科学仪器研发生产和销售	100.00	-	设立
长光华大	吉林省长春市	人民币 30,000 万元	吉林省长春市	临床分析仪器(基因和生命科学仪器)研制、制造、销售及技术开发、技术咨询，光电技术，光电工程及光机电一体化设备、仪表仪器科研开发、生产、销售及应用	98.00	-	设立
软件公司	广东省深圳市	人民币 2,000 万元	广东省深圳市	基因测序及实验室管理类软件的研发、销售	100.00	-	设立
青岛智造	山东省青岛市	人民币 40,787.44 万元	山东省青岛市	基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材等研发、生产和销售	100.00	-	设立
深圳云影	广东省深圳市	人民币 200 万元	广东省深圳市	医疗机器人及智能医疗产品的研发、生产和销售	-	100.00	设立
深圳极创	广东省深圳市	人民币 100 万元	广东省深圳市	基因测序仪及配套设备、芯片、试剂研发	-	100.00	同一控制下企业合并
青岛极创	山东省青岛市	美元 4,540.397 万元	山东省青岛市	基因测序芯片的研发、生产和基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材的销售	-	100.00	同一控制下企业合并
青岛普惠	山东省青岛市	美元 1,540.00 万元	山东省青岛市	试剂研发、生产和销售	-	100.00	设立
武汉生物	湖北省武汉市	人民币 2,500 万元	湖北省武汉市	芯片及磁珠等原料的生产和销售	-	100.00	设立
昆山云影	江苏省昆山市	人民币 1,100 万元	江苏省昆山市	医疗机器人及智能医疗产品的研发、生产和销售	100.00	-	设立
益阳智造	湖南省益阳市	人民币 500 万元	湖南省益阳市	新型样本提取装置的生产和销售	-	100.00	设立
海南智造	海南省海口市	人民币 1,000 万元	海南省海口市	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列等产品的销售	100.00	-	设立

智造销售	广东省深圳市	人民币 18,503.67 万元	广东省深圳市	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列等产品的销售	100.00	-	设立
上海智造	上海市	人民币 1,000 万元	上海市	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列等产品的销售	100.00	-	设立
青岛华澳	山东省青岛市	人民币 2,000 万元	山东省青岛市	制冷设备、仓储设备及相关产品的研发、	-	55.00	设立
深圳生物	广东省深圳市	人民币 1,000 万元	广东省深圳市	医疗器械及相关产品的研发、生产与销售	100.00	-	设立
杭州极风	浙江省杭州市	人民币 5,000 万元	浙江省杭州市	基因测序芯片的研发、生产和基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材的销售	100.00	-	设立
日本智造	日本	日元 500 万元	日本	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	同一控制下企业合并
迪拜智造	阿联酋	阿联酋迪拉姆 49 万元	阿联酋	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售、商务和物流	-	100.00	同一控制下企业合并
韩国智造	韩国	韩元 50,001 万元	韩国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
MGI Tech	香港	港币 100 万元	香港	投资管理	-	100.00	同一控制下企业合并
MGI HK	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、耗材以及配套产品，实验室自动化系列产品的贸易	-	100.00	同一控制下企业合并
HK Co.	香港	港币 1,000 万元、人民币 205,000 万元	香港	投资管理	100.00	-	同一控制下企业合并
MGI IS	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列产品的销售、商务和物流	-	100.00	同一控制下企业合并
MGI Innovation	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验	-	100.00	同一控制下企业合并
EGI HK	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	同一控制下企业合并
CG US	美国	美元 0.1 元	美国	基因测序仪及配套设备、试剂等产品研发	-	100.00	同一控制下企业合并
美洲智造	美国	美元 100 元	美国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	同一控制下企业合并



EGI US	美国	美元 100 元	美国	基因测序仪及配套设备、试剂等产品研发	-	100.00	同一控制下企业合并
拉脱维亚智造	拉脱维亚	欧元 10 万元	拉脱维亚	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化业务的销售、生产和物流	-	100.00	同一控制下企业合并
新加坡智造	新加坡	新加坡元 75 万元	新加坡	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售、商务和物流	-	100.00	设立
澳大利亚智造	澳大利亚	澳元 100 元	澳大利亚	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
德国智造	德国	欧元 25 万元	德国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
英国智造	英国	英镑 2 万元	英国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
法国智造	法国	欧元 4.91 万元	法国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
巴西智造	巴西	巴西雷亚尔 153.921 万元	巴西	生命科学仪器相关耗材试剂软件的配套服务，包括技术咨询，售后服务	-	100.00	设立
CG LLC	美国	美元 100 元	美国	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	-	100.00	设立
新西兰智造	新西兰	新西兰元 10 万元	新西兰	货物进出口及技术进出口业务；机械设备及配件，试剂耗材销售；软件及 BIT 产品销售；提供售后技术咨询，技术服务；技术研发和技术合作	-	100.00	设立
塞尔维亚智造	塞尔维亚	塞尔维亚第纳尔 2.45 亿元	塞尔维亚	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	-	100.00	设立
荷兰智造	荷兰	欧元 100 万元	荷兰	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	-	100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

## (2). 重要的非全资子公司

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长光华大	2.00%	-851,799.77	-	3,018,870.39

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长光华大	108,643,183.10	79,357,426.41	188,000,609.51	32,208,675.83	4,848,414.15	37,057,089.98	153,509,350.30	84,476,167.96	237,985,518.26	137,113,617.76	4,058,216.08	141,171,833.84

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长光华大	112,689,804.05	-42,589,988.66	-42,589,988.66	-84,989,875.65	136,451,252.35	14,097,531.04	14,097,531.04	14,897,699.86

其他说明：  
无。

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-	-
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-	-
联营企业：		
投资账面价值合计	5,212,587.08	8,294,382.71
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,081,795.63	-2,791,033.91
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-3,081,795.63	-2,791,033.91

其他说明  
无。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 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

应收款项的期末余额1,294,697.10（单位：元 币种：人民币）

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	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关与收
递延	45,523,853.46	39,513,856.00	-	20,172,471.08	-	64,865,238.38	

收益							益相关
递延收益	51,134,208.90	39,620,000.00	-	13,846,525.19	-	76,907,683.71	与资产相关
合计	96,658,062.36	79,133,856.00	-	34,018,996.27	-	141,772,922.09	

### 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
与收益相关	68,412,964.25	86,961,540.29
与资产相关	13,846,525.19	7,114,061.68
合计	82,259,489.44	94,075,601.97

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

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险、利率风险、汇率风险。下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

#### 1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收账款和合同资产等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本公司除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本公司造成损失。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面金额。于 2024 年 12 月 31 日，本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本公司存在对个别客户的重大应收账款和合同资产。于

2024 年 12 月 31 日，本公司前五名的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的 41.35%（2023 年：40.85%）。

对于应收账款，本公司已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录（如有可能）。有关的应收账款主要自应收账款确认日起 1-6 个月内到期。一般情况下，应收账款逾期 6 个月以上的债务人会被要求先清偿所有未偿还余额，才可以获得进一步的信用额度。在一般情况下，本公司不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款和合同资产的具体信息，请详见第十节、七、5、应收账款和第十节、七、6、合同资产的相关披露。

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。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本公司于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按 2024 年 12 月 31 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

单位：元币种：人民币

项目	2024 年末折现的合同现金流量						资产负债表账面价值
	1 年内或实时偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	合计		
应付票据	82,730,284.28	-	-	-	82,730,284.28		82,730,284.28
应付账款	312,032,476.83	-	-	-	312,032,476.83		312,032,476.83
其他应付款	473,311,946.75	-	-	-	473,311,946.75		473,311,946.75
其他流动负债	104,195,072.09	-	-	-	104,195,072.09		104,195,072.09
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	54,826,060.34	30,636,974.81	74,808,409.52	138,150,725.46	298,422,170.13		238,067,596.24
长期借款（含一年内到期的长期借款）	22,468,875.00	217,587,708.33	281,375,000.00	-	521,431,583.33		497,738,493.06
合计	1,049,564,715.29	248,224,683.14	356,183,409.52	138,150,725.46	1,792,123,533.41		1,708,075,869.25

项目	2023 年末折现的合同现金流量						资产负债表账面价值
	1 年内或实时偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	合计		

短期借款	100,077,777.78	-	-	-	100,077,777.78	100,077,777.78
应付票据	57,602,311.75	-	-	-	57,602,311.75	57,602,311.75
应付账款	158,118,975.33	-	-	-	158,118,975.33	158,118,975.33
其他应付款	465,297,784.06	-	-	-	465,297,784.06	465,297,784.06
其他流动负债	101,761,007.48	-	-	-	101,761,007.48	101,761,007.48
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	52,162,796.19	43,113,760.68	22,745,409.11	-	118,021,965.98	108,355,682.45
长期应付款	-	-	45,000,000.00	-	45,000,000.00	38,775,806.95
长期借款(含一年内到期的长期借款)	5,789,666.67	5,778,866.67	200,790,783.33	-	212,359,316.67	199,949,850.00
合计	940,810,319.26	48,892,627.35	268,536,192.44	-	1,258,239,139.05	1,229,939,195.80

截至到 2024 年 12 月 31 日，本公司货币资金及理财产品余额合计人民币 3,526,978,978.28 元，资产负债率为 23.49%。本年度经营活动现金净流出为人民币 774,401,067.75 元，本公司管理层认为不存在重大的流动性风险。

3、利率风险

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。

(1) 本公司于 2024 年 12 月 31 日持有的计息金融工具如下：

单位：元币种：人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	实际利率	金额	实际利率	金额
固定利率金融工具				
金融负债				
-短期借款	-	-	2.80%	100,077,777.78
-租赁负债	2.50%-5.25%	238,067,596.24	2.50%-4.49%	108,355,682.45
-长期借款（含一年内到期的长期借款）	2.50%	397,976,180.56	2.60%	99,972,150.00
合计	/	636,043,776.80	/	308,405,610.23
浮动利率金融工具				
金融负债				
-长期借款（含一年内到期的长期借款）	LPR-0.85%	99,762,312.50	LPR-0.85%	99,977,700.00
合计	/	99,762,312.50	/	99,977,700.00

(2) 敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升/下降 50 个基点将会导致本公司股东权益分别减少/增加人民币 423,725.00 元（2023 年：人民币 424,575.00 元），净利润分别减少/增加人民币 423,725.00 元(2023 年：人民币 424,575.00 元)。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。



本公司于资产负债表日持有的固定利率带息金融工具是以摊余成本计量的金融资产和金融负债，市场利率的变化不会使本公司由于这些金融工具面临公允价值利率风险。

#### 4、汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

(1) 本公司于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

单位：元币种：人民币

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金		
-美元	284,213,293.94	97,936,195.74
-港币	16,366,368.87	5,524,037.43
-欧元	27,803,891.46	10,995,656.22
-人民币	71,947,938.15	29,480,099.60
-澳元	20,499,263.19	5,633,029.91
-加拿大元	5,848,841.57	15,852,373.85
应收账款		
-美元	63,658,886.87	185,652,826.75
-港币	6,258,633.93	3,671,084.62
-欧元	137,252,963.58	605,170,604.79
-人民币	91,399,605.54	37,701,297.50
-澳元	38,345,219.37	21,582,908.93
-加拿大元	3,218,547.35	9,970,313.23
其他应收款		
-美元	175,595,011.56	151,617,244.64
-港币	6,100,690.87	6,840,022.09
-欧元	83,232,784.27	62,965,136.18
-人民币	134,241,154.05	14,836,441.42
-澳元	32,377,936.72	40,096,752.84
-英镑	8,804,205.09	4,068,495.00
长期应收款		
-欧元	407,414,528.69	-
应付账款		
-美元	16,111,202.78	423,297,140.47
-澳元	7,901,720.31	205,940.64
-欧元	14,215,334.54	7,077,535.84
-人民币	493,050,501.45	242,148,143.83
其他应付款		
-美元	118,742,047.83	88,035,835.48
-港币	6,792,066.74	6,282,866.91
-欧元	134,226,545.02	56,969,190.13
-人民币	380,113,622.53	301,367,110.59
-澳元	3,745,852.88	10,014,482.63

长期应付款		
-人民币	11,760,668.96	7,159.11
-美元	37,369,168.83	14,302,762.17
资产负债表敞口总额	390,551,033.20	159,886,352.94
资产负债表敞口净额	390,551,033.20	159,886,352.94

(2) 本公司适用的人民币对外币的汇率分析如下：

币别	平均汇率	
	2024 年	2023 年
美元	7.1167	7.0558
港币	0.9122	0.9011
欧元	7.7066	7.6689
加拿大元	5.2062	5.2478
澳元	4.7015	4.6912
英镑	9.1282	8.8212

币别	报告日即期汇率	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
美元	7.1884	7.0827
港币	0.9260	0.9062
欧元	7.5257	7.8592
加拿大元	5.0498	5.3673
澳元	4.5070	4.8484
英镑	9.0765	9.0411

(3) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本公司于各资产负债表日记账本位币对外币汇率变动使记账本位币升值 5%将导致股东权益、净利润的增加/减少（减少以“-”号填列）情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

单位：元币种：人民币

2024 年 12 月 31 日	股东权益	净利润
美元	-15,439,447.76	-15,439,447.76
港币	-1,065,440.25	-1,065,440.25
欧元	-25,351,162.26	-25,351,162.26
人民币	27,319,537.06	27,319,537.06
加拿大元	-415,715.26	-415,715.26
澳元	-3,690,843.58	-3,690,843.58
英镑	-723,242.75	-723,242.75
合计	-19,366,314.80	-19,366,314.80

2023 年 12 月 31 日	股东权益	净利润
美元	2,952,690.52	2,952,690.52
港币	-293,998.36	-293,998.36
欧元	-25,939,068.51	-25,939,068.51
人民币	19,234,545.84	19,234,545.84
加拿大元	-735,296.14	-735,296.14

澳元	-2,376,570.90	-2,376,570.90
英镑	-490,557.91	-490,557.91
合计	-7,648,255.46	-7,648,255.46

于各资产负债表日，在假定其他变量保持不变的前提下，本公司记账本位币对外币汇率变动使记账本位币贬值 5%将导致股东权益、净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本公司持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差额。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

## 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产	-	1,088,297,964.46	-	1,088,297,964.46
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	1,088,297,964.46	-	1,088,297,964.46
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	-	-	-	-
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（二）其他债权投资	-	-	-	-
（三）其他权益工具投资	-	-	67,314,002.90	67,314,002.90
（四）投资性房地产	-	-	-	-
1.出租用的土地使用权	-	-	-	-
2.出租的建筑物	-	-	-	-
3.持有并准备增值后转让的土地使用权	-	-	-	-
（五）生物资产	-	-	-	-
1.消耗性生物资产	-	-	-	-
2.生产性生物资产	-	-	-	-
（六）其他非流动金融资产	-	-	70,240,767.15	70,240,767.15
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	-	1,088,297,964.46	137,554,770.05	1,225,852,734.51
（七）交易性金融负债	-	-	-	-
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
其中：发行的交易性债券	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
其他	-	-	-	-

2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

交易性金融资产-债务工具投资为公司在金融机构的结构性存款理财产品，其持有期限较短，金融机构按照固定利率及与市场黄金价格及外汇汇率挂钩的浮动利率计算该理财产品的投资收益。公司采用金融机构提供的产品净值作为公允价值。

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

权益工具投资为本公司持有的未上市股权投资，其中：

（1）对于本公司持有的本年度发生新一轮融资的被投资单位的股权，本公司按融资价格作为公允价值的合理估计进行计量；

（2）对于本公司持有的其他未上市股权投资，因被投资单位经营环境和经营情况、财务状况等未发生重大变化，故本公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

本公司持有的第三层次公允价值计量的私募股权基金，其公允价值以投资标的的净值报价确定，其公允价值估计采用的不可观察输入值为底层资产的公允价值。

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

持续的第三层次公允价值计量项目及年初与年末账面价值间的调节信息如下：

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	当年利得或损失总额		购买、发行、出售和结算		期末余额
		计入损益	计入其他综合收益	购买	结算	
其他权益工	85,119,919.90	-	-17,805,917.00	-	-	67,314,002.90

具投资						
其他非流动 金融资产	39,937,432.31	-1,696,665.16	-	32,000,000.00	-	70,240,767.15
合计	125,057,352.21	-1,696,665.16	-17,805,917.00	32,000,000.00	-	137,554,770.05

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(%)
华大科技控股	广东省深圳市	投资控股	10,000.00	46.58	46.68

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是汪建先生。

其他说明：

无。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

详见第十节、十、1、在子公司中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☐适用 ☒不适用

本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

合营或联营企业名称	与本企业关系
戴纳智造	本公司的联营企业

其他说明

□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
1.华大基因	与本公司同受最终控制人控制
2.南京华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
3.深圳华大医学检验实验室（原“深圳华大临床检验中心”）	与本公司同受最终控制人控制
4.武汉华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
5.广州华大基因医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
6.华大生物科技（武汉）有限公司	与本公司同受最终控制人控制
7.北京华大吉比爱生物技术有限公司	与本公司同受最终控制人控制
8.深圳华大基因科技服务有限公司	与本公司同受最终控制人控制
9.北京华大吉比爱医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
10.深圳华大特检科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
11.BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	与本公司同受最终控制人控制
12.深圳华大鹏城门诊部（注1）	与本公司同受最终控制人控制
13.BGI Europe A/S	与本公司同受最终控制人控制
14.BGI Genomics UK Co., Ltd	与本公司同受最终控制人控制
15.BGI HEALTH (AU) COMPANY PTY LIMITED	与本公司同受最终控制人控制
16.BGI HEALTH (HK) CO., LTD	与本公司同受最终控制人控制
17.BGI Health Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	与本公司同受最终控制人控制
18.BGI Tech Solutions(Poland) sp. z o.o.	与本公司同受最终控制人控制
19.BGI Health Uruguay S.A.	与本公司同受最终控制人控制
20.安徽华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
21.北京华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
22.贵州华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
23.华大基因生物科技（深圳）有限公司	与本公司同受最终控制人控制
24.华大数极生物科技（深圳）有限公司	与本公司同受最终控制人控制
25.青岛华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
26.上海华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
27.深圳华大因源医药科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
28.石家庄华大医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
29.天津华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
30.武汉华大基因技术服务有限公司	与本公司同受最终控制人控制
31.西藏华大医学检验有限公司	与本公司同受最终控制人控制
32.云南华大医学检验有限公司（原“云南华大昆华医学检验所有限公司”）	与本公司同受最终控制人控制

33.重庆华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
34.Innomics Inc. (原"BGI Americas Corporation")	与本公司同受最终控制人控制
35.海南华大基因医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
36.长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
37.黑龙江华大龙江医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
38.内蒙古华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
39.天津华大优康综合门诊部有限公司	与本公司同受最终控制人控制
40.深圳华大基因生物医学工程有限公司	与本公司同受最终控制人控制
41.上海华大医学检验所有限公司深圳分公司	与本公司同受最终控制人控制
42.武汉华大医学检验所有限公司天津分公司	与本公司同受最终控制人控制
43.北京六合华大基因科技有限公司广州分公司	与本公司同受最终控制人控制
44.华大科技控股	与本公司同受最终控制人控制
45.深圳华大基因咖啡有限公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
46.深圳华大互联网信息服务有限公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
47.深圳华大万物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
48.华大精准营养 (深圳) 科技有限公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
49.常州新一产生命科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
50.深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	与本公司同受最终控制人控制
51.杭州华大序风科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
52.STOmics Americas Ltd (原"BGI Research USA Inc.") (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
53.深圳华大优选科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
54.深圳华大运动控股有限责任公司	与本公司同受最终控制人控制
55.深圳华大基因家园建设发展有限公司	与本公司同受最终控制人控制
56.深圳华大基因细胞科技有限责任公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
57.青岛华大生命科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
58.杭州华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
59.深圳华大法医科技有限公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
60.DNA Service Center (Hong Kong) Co., Limited	与本公司同受最终控制人控制
61.海南华大生命科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
62.北京华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
63.三亚华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
64.杭州华大细胞科技有限责任公司	与本公司同受最终控制人控制
65.西南华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
66.北京华大方瑞生物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
67.青岛中德华大细胞科技有限责任公司	与本公司同受最终控制人控制
68.武汉华大吉诺因生物科技有限公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
69.深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司	与本公司同受最终控制人控制
70.广东华大法医物证司法鉴定所 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
71.BGI INTERNATIONAL PTY LTD	与本公司同受最终控制人控制
72.BGI Hong Kong Tech Co., Limited (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
73.万物沙谷 (重庆) 生态科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
74.华大控股	与本公司同受最终控制人控制
75.深圳市华大教育中心 (原“深圳市华大基因学院”)	与本公司同受最终控制人控制
76.蓝色彩虹 (深圳) 科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
77.武汉华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
78.深圳华大基因科技有限公司天津分公司	与本公司同受最终控制人控制
79.深圳华大三生园科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制



80.华大研究院	与本公司同受最终控制人控制
81.深圳市生命科技产学研资联盟	与本公司同受最终控制人控制
82.青岛华大基因研究院	与本公司同受最终控制人控制
83.湖北华大基因研究院	与本公司同受最终控制人控制
84.华大工程生物学长荡湖研究所	与本公司同受最终控制人控制
85.深圳市华大农业应用研究院	与本公司同受最终控制人控制
86.青欧生命科学高等研究院	与本公司同受最终控制人控制
87.武汉中健云康供应链管理有限公司	与本公司同受最终控制人控制之联营公司全资子公司（注 2）
88.中健云康（广州）物流供应链有限公司	与本公司同受最终控制人控制之联营公司全资子公司（注 2）
89.北京中健云康供应链科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制之联营公司全资子公司（注 2）
90.武汉市中健云康进出口贸易有限公司	与本公司同受最终控制人控制之联营公司全资子公司（注 2）
91.广州赋制因子生物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制之联营公司全资子公司（注 2）
92.三亚智数生物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制之联营公司
93.Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	与本公司同受最终控制人控制之合营公司
94.Sunrise Diagnostic Centre Limited	与本公司同受最终控制人控制之联营公司
95.PT Naleya Genomik Indonesia	与本公司同受最终控制人控制之合营公司
96.深圳裕策生物科技有限公司	注 3
97.深圳裕康医学检验实验室	注 3
98.裕策医疗器械江苏有限公司	注 3
99.彩科（苏州）生物科技有限公司	注 4
100.深圳科思明德医疗科技有限公司	注 4
101.上海思路迪医学检验所有限公司	注 5
102.上海思路迪生物医学科技有限公司	注 5
103.深圳市猛犸教育科技有限公司	注 6
104.深圳市猛犸公益基金会	注 6
105.爱博物（北京）国际教育科技有限公司	注 7

#### 其他说明

注：上述与本公司发生关联交易的关联方中，华大基因和序号（2）至（43）的公司统称为“华大基因体系”，华大科技控股和序号（45）至（73）的公司统称为“华大科技控股体系”，华大控股和序号（75）至（79）的公司统称为“华大控股及其他子公司体系”，华大研究院和序号（81）至（86）的公司统称为“华大研究院体系”。

注 1：深圳华大鹏城门诊部 2023 年度股权关系由华大控股及其他子公司体系变更为华大基因体系，深圳华大基因咖啡有限公司、深圳华大互联网信息服务有限公司、华大精准营养（深圳）科技有限公司、STOmics Americas Ltd、深圳华大基因细胞科技有限责任公司、深圳华大法医科技有限公司、武汉华大吉诺因生物科技有限公司、广东华大法医物证司法鉴定所、BGI HongKong Tech Co., Limited 2023 年上半年属于华大控股及其他子公司体系，2023 年下半年起股权关系变更为华大科技控股体系。

注 2：序号 87 至 91 公司均为本公司同受最终控制人控制之联营公司全资子公司，合并披露为“广州中健云康网络科技有限公司及其控股子公司”。

注 3：本公司董事刘羿焜（任期：2020 年 6 月-2024 年 6 月）担任深圳裕策生物科技有限公司的董事。裕策医疗器械江苏有限公司、深圳裕康医学检验实验室为深圳裕策生物科技有限公司全资子公司，合并披露为“深圳裕策生物科技有限公司及其控股子公司”。

注 4：本公司董事刘羿焜（任期：2020 年 6 月-2024 年 6 月）担任深圳科思明德医疗科技有限公司及彩科（苏州）生物科技有限公司的董事。

注 5：本公司董事吴晶担任思路迪科技（上海）有限公司的董事。上海思路迪医学检验有限公司及上海思路迪生物医学科技有限公司为思路迪科技（上海）有限公司控股子公司，合并披露为“思路迪科技（上海）有限公司及其控股子公司”。

注 6：本公司董事朱岩梅担任深圳市猛犸公益基金会的理事，且华大控股参与深圳市猛犸公益基金会的发起，深圳市猛犸教育科技有限公司为深圳市猛犸公益基金会的全资子公司，合并披露为“深圳市猛犸公益基金会及其控股子公司”。

注 7：本公司董事徐讯担任爱博物（北京）国际教育科技有限公司的董事。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交 易额度(如 适用)	上期发生额
华大基因体系	采购物料、接受服务	4,699,723.22	12,700,000.00	否	5,083,105.98
华大控股及其他子公司体系					
其中：华大控股	接受服务	13,857,357.76			12,242,582.08
深圳华大基因咖啡有限公司	接受服务	-			1,178,219.10
深圳华大互联网信息服务有限公司	接受服务	-			43,184.00
深圳华大鹏城门诊部	接受服务	-			28,837.27
其他	采购物料、接受服务	4,212.00			15,744.38
小计		13,861,569.76	18,820,000.00	否	13,508,566.83
华大研究院体系					
其中：华大研究院	接受服务、授权许可	12,302,093.24			196,909,646.84
深圳市生命科技产学研资联盟	接受服务	49,504.95			159,900.99
青岛华大基因研究院	接受服务	47,169.81			-
湖北华大基因研究院	接受服务	-			1,886,792.45
小计		12,398,768.00	23,880,000.00	否	198,956,340.28
华大科技控股体系					
其中：深圳华大三箭齐发科技有限责任公司(注 1)	采购物料	77,098,077.36			-
常州新一产生命科技有限公司	采购物料	60,753,039.93			-
杭州华大序风科技有限公司(注 2)	采购物料	42,263,657.72			-
STOmics Americas Ltd	采购物料	4,745,010.39			-
深圳华大基因咖啡有限公司	采购物料	3,461,106.97			1,598,097.00

深圳华大优选科技有限公司	采购物料	1,028,400.00			-
深圳华大运动控股有限责任公司	采购物料、接受服务	671,191.51			471,882.08
深圳华大基因家园建设发展有限公司	接受服务	477,028.30			-
深圳华大互联网信息服务有限公司	采购物料	344,353.60			61,978.00
其他	采购物料、接受服务	89,214.00			4,198.43
小计		190,931,079.78	282,070,000.00	否	2,136,155.51
<b>其他关联方</b>					
其中：广州中健云康网络科技有限公司及其控股子公司	接受服务	24,568,380.47	-	不适用	24,593,503.52
彩科（苏州）生物科技有限公司	采购物料	9,734,513.27	-	不适用	-
戴纳智造	采购物料	26,637.17	30,000.00	否	483,415.93
其他	采购物料	-			50,943.40
小计		34,329,530.91			25,127,862.85
合计		256,220,671.67			244,812,031.45

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
<b>华大基因体系</b>	销售商品、提供服务	<b>801,782,538.80</b>	<b>650,935,391.11</b>
<b>华大科技控股体系</b>			
其中：杭州华大生命科学研究院	销售商品	36,787,356.04	1,140,768.92
杭州华大序风科技有限公司（注3）	销售商品	24,443,902.32	-
深圳华大法医科技有限公司	销售商品、提供服务	16,585,269.69	33,589,911.74
深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	销售商品	11,709,054.89	-
DNA Service Center(HongKong)Co.,Limited	销售商品、提供服务	1,718,539.40	598,230.23
常州新一产生命科技有限公司	销售商品	914,128.49	15,768,932.17
海南华大生命科技有限公司	销售商品、提供服务	865,661.94	1,052,908.37
北京华大生命科学研究院	销售商品	408,983.46	649,465.83
三亚华大生命科学研究院	销售商品、提供服务	388,701.62	-
杭州华大细胞科技有限责任公司	销售商品	272,133.76	-

西南华大生命科学研究院	销售商品、提供服务	936,575.21	528,274.33
北京华大方瑞生物科技有限公司	销售商品	189,608.06	-
青岛中德华大细胞科技有限责任公司	销售商品	170,062.03	-
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	销售商品	116,735.30	199,453.29
广东华大法医物证司法鉴定所	销售商品	55,642.13	580,239.99
BGI HongKong Tech Co.,Limited	销售商品、提供服务	-	166,789.84
其他	销售商品、提供服务	240,105.75	334,098.47
<b>小计</b>		<b>95,802,460.09</b>	<b>54,609,073.18</b>
<b>华大控股及其他子公司体系</b>			
其中：武汉华大生命科学研究院	销售商品	1,303,723.13	-
深圳市华大教育中心	销售商品、提供服务	31,867.26	39,021.24
深圳华大法医科技有限公司	销售商品、提供服务	-	18,501,160.47
BGI HongKong Tech Co.,Limited	销售商品	-	2,278,888.91
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	销售商品、提供服务	-	472,692.63
深圳华大基因科技有限公司天津分公司	销售商品	-	130,560.00
深圳华大基因细胞科技有限责任公司	销售商品、提供服务	-	281,935.60
华大控股	销售商品	-	7,385.84
其他	销售商品、提供服务	-	81,186.47
<b>小计</b>		<b>1,335,590.39</b>	<b>21,792,831.16</b>
<b>华大研究院体系</b>			
其中：华大研究院	销售商品、提供服务	15,008,590.16	34,035,599.67
青岛华大基因研究院	销售商品、提供服务	2,975,687.84	1,626,829.74
其他	销售商品、提供服务	895,137.34	26,708.93
<b>小计</b>		<b>18,879,415.34</b>	<b>35,689,138.34</b>
<b>其他关联方</b>			
其中：三亚智数生物科技有限公司	销售商品、提供服务	20,127,264.36	-
思路迪科技（上海）有限公司及其控股子公司	销售商品、提供服务	6,095,865.26	3,950,672.53
深圳裕策生物科技有限公司及其控股子公司	销售商品、提供服务	3,797,539.99	9,984,521.89
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	销售商品、提供服务	2,423,102.27	28,495.62
深圳市猛犸公益基金会及其控股子公司	销售商品	1,331,303.09	1,056,063.63

PT Naleya Genomik Indonesia	销售商品、提供服务	970,787.33	296,691.61
深圳科思明德医疗科技有限公司	销售商品	1,415.93	-
湖南华大戴纳智造科技有限公司	销售商品、提供服务	-	339,584.61
Sunrise Diagnostic Centre Limited	提供服务	-	299,471.82
小计		34,747,278.23	15,955,501.71
合计		952,547,282.85	778,981,935.50

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

本公司按关联方体系审议交易额度，体系额度均未细分至体系内单体法人。

注 1：本公司本年与深圳华大三箭齐发科技有限责任公司签订《时空业务经销协议》，本公司按照协议约定的条款和条件对时空组学试剂盒、芯片等试剂耗材产品进行经销和推广。本公司基于业务实质对收入核算采用“净额法”，本章节用采购发生额披露关联交易。

注 2：本公司本年与杭州华大序风科技有限公司签订《单分子业务的经销协议》，本公司按照协议约定的条款和条件对纳米孔测序仪设备及试剂耗材灯相关产品进行经销和推广。本公司基于业务实质对收入核算采用“净额法”，本章节用采购发生额披露关联交易。

注 3：本公司本年向该关联方销售原材料，基于业务实质，会计核算遵循“净额法”原则确认收入，此处列示本期销售发生额为实际交易总金额。

(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

单位：元币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
华大基因体系	房屋建筑物	151,631.50	-
华大科技控股体系			-
其中：华大科技控股	房屋建筑物	413,768.54	-
华大精准营养（深圳）科技有限公司	房屋建筑物	63,812.57	-
深圳华大基因咖啡有限公司	房屋建筑物	49,828.57	-
深圳华大基因细胞科技有限责任公司	房屋建筑物	36,063.16	-
深圳华大万物科技有限公司	房屋建筑物	18,605.71	-
小计		582,078.55	
华大控股及其他子公司			-
其中：华大控股	房屋建筑物	7,986,646.37	-
深圳市华大教育中心	房屋建筑物	16,679.25	-
小计		8,003,325.62	-
华大研究院体系			-
其中：华大研究院	房屋建筑物	1,785,497.36	-
小计		1,785,497.36	-
合计		10,522,533.03	-

本公司作为承租方：  
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
青岛华大生命科技有限公司	房屋及建筑物	1,349,458.50	1,494,738.00	-	-	1,349,458.50	1,494,738.00	-	-	-	-
深圳华大万物科技有限公司	房屋及建筑物	1,420,000.00	-	-	-	1,420,000.00	-	-	-	-	-
华大研究院	房屋及建筑物	189,118.06	3,467,941.38	-	-	189,118.06	3,467,941.38	-	-	-	-
华大基因	房屋及建筑物	393,013.77	-	-	-	393,013.77	-	-	-	-	-
合计		3,351,590.33	4,962,679.38	-	-	3,351,590.33	4,962,679.38	-	-	-	-

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：元币种：人民币

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
美洲智造	28,753,600.00	2023 年 1 月 2 日	2028 年 6 月 30 日	否
深圳生物	18,000,000.00	2024 年 5 月 10 日	2027 年 5 月 10 日	否
青岛智造	6,000,000.00	2022 年 11 月 12 日	2025 年 11 月 11 日	否
武汉智造	1,300,000.00	2022 年 3 月 2 日	2024 年 3 月 1 日	是
青岛智造	400,000.00	2021 年 6 月 3 日	2026 年 6 月 2 日	否
青岛极创	400,000.00	2021 年 6 月 3 日	2026 年 6 月 2 日	否
青岛普惠	400,000.00	2021 年 6 月 3 日	2026 年 6 月 2 日	否
CG US	626,731.27	2024 年 3 月 31 日	2027 年 3 月 31 日	否

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

1、以上担保类型均系公司为子公司提供担保或子公司之间互相提供担保。

2、MGI HK 为美洲智造提供的担保金额为 4,000,000.00 美元，以期末汇率折算人民币为 28,753,600.00 元。

3、德国智造为 CG US 提供的担保金额为 83,278.80 欧元，以期末汇率折算人民币为 626,731.27 元。

## (5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,701,275.07	14,873,543.91

注：关键管理人员报酬未包含股份支付费用。

## (8). 其他关联交易

√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
华大基因体系	其他收款	-	4,232,702.21
华大控股及其他子公司体系			

其中：STOmics Americas Ltd	其他收款	-	415,054.46
深圳华大法医科技有限公司	其他收款	-	117,920.28
BGI HongKong Tech Co.,Limited	其他收款	-	50,664.36
华大控股	其他收款	-	39,586.38
其他	其他收款	-	97,350.43
小计		-	720,575.91
华大研究院体系			
其中：华大研究院	其他收款	463,500.00	701,741.81
小计		463,500.00	701,741.81
合计	其他收款	463,500.00	5,655,019.93
华大基因体系	其他预收款	1,916,207.56	2,197,879.08
华大控股及其他子公司体系			
其中：深圳华大法医科技有限公司	其他预收款	-	56,868.18
华大控股	其他预收款	-	24,566.56
广东华大法医物证司法鉴定所	其他预收款	-	21,965.22
华大精准营养(深圳)科技有限公司	其他预收款	-	21,920.96
其他	其他预收款	-	16,460.26
小计		-	141,781.18
华大科技控股体系			
其中：STOmics Americas Ltd	其他预收款	801,721.86	221,879.53
小计		801,721.86	221,879.53
华大研究院体系			
其中：华大研究院	其他预收款	-	100,496.42
小计		-	100,496.42
其他关联方			
其中：爱博物(北京)国际教育科技有限公司	其他预收款	91,282.52	90,324.39
小计		91,282.52	90,324.39
合计	其他预收款	2,809,211.94	2,752,360.60
华大基因体系	其他付款	750,000.00	1,500,000.00
华大控股及其他子公司体系			
其中：华大控股	其他付款	13,290,512.33	1,353,595.04
深圳市华大教育中心	其他付款	45,000.00	-
小计		13,335,512.33	1,353,595.04
华大研究院体系			
其中：华大研究院	其他付款	12,162,852.15	11,046,460.78
小计		12,162,852.15	11,046,460.78
华大科技控股体系			
其中：华大科技控股	其他付款	683,625.20	-
小计		683,625.20	-
合计	其他付款	26,931,989.68	13,900,055.82

注 1：本公司其他收款类型系 2023 年 5 月前，本公司为关联方代付租金水电等费用，以及本公司作为补助项目合作单位，收到申报单位下拨款项，本报告期其他收款均系申报单位下拨的补助款。本公司其他预收款类型系自 2023 年 5 月起，本公司为关联方代付租金水电等费用改由关联方先行向本公司预付相关费用，再由本公司支付给供电局及房东。

注 2：本公司其他付款类型系本公司员工居住关联方宿舍及公寓所发生费用，由本公司先行

扣除本公司员工工资后转付给关联方；公司新总部大楼的水电费支出，由关联方先垫付，公司再结算给关联方；本公司作为补助项目申报主体先行收到项目拨款，后分拨至合作单位。

## 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
应收票据	华大基因体系	103,868,935.87	-	-	-
应收账款	华大基因体系	244,986,964.77	309,441.65	129,794,572.31	281,022.76
应收账款	华大控股及其他子公司体系				
应收账款	其中：武汉华大生命科学研究院	773,484.91	77.36	-	-
应收账款	深圳华大基因科技有限公司天津分公司	-	-	147,532.80	14.75
应收账款	小计	773,484.91	77.36	147,532.80	14.75
应收账款	华大研究院体系				
应收账款	其中：华大研究院	2,785,817.13	401.87	2,675,766.69	10,131.18
应收账款	青岛华大基因研究院	1,683,784.34	754.42	296,010.68	328.35
应收账款	小计	4,469,601.47	1,156.29	2,971,777.37	10,459.53
应收账款	华大科技控股体系				
应收账款	其中：杭州华大生命科学研究院	33,416,126.24	3,510.56	-	-
应收账款	杭州华大序风科技有限公司	27,617,039.61	2,761.70	-	-
应收账款	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	7,782,844.94	1,611.19	-	-
应收账款	深圳华大法医科技有限公司	5,674,626.51	6,343.09	9,213,151.33	21,895.05
应收账款	海南华大生命科技有限公司	933,300.00	1,707.69	18,290.00	91.45
应收账款	DNA Service Center(HongKong)Co.,Limited	406,330.49	40.69	590,378.46	2,912.19
应收账款	北京华大生命科学研究院	149,152.20	34.21	572,997.50	2,911.24
应收账款	深圳华大基因细胞科技有限责任公司	19,584.00	1.96	146,342.06	737.01
应收账款	其他	388,384.48	230.13	124,243.22	567.98
应收账款	小计	76,387,388.47	16,241.22	10,665,402.57	29,114.92
应收账款	其他关联方				

应收账款	其中：三亚智数生物科技有限公司	17,742,935.00	62,065.74	-	-
应收账款	思路迪科技（上海）有限公司及其控股子公司	4,812,300.00	24,030.63	67,458.00	146.93
应收账款	深圳裕策生物科技有限公司及其控股子公司	111,500.00	557.50	-	-
应收账款	深圳市猛犸公益基金会及其控股子公司	44,520.00	222.60	3,000.00	15.00
应收账款	其他	-	-	4,362.94	218.15
应收账款	小计	22,711,255.00	86,876.47	74,820.94	380.08
应收账款	合计	349,328,694.62	413,792.99	143,654,105.99	320,992.04
预付款项	华大科技控股体系				
预付款项	其中：深圳华大基因细胞科技有限责任公司	-	-	10,000.00	-
预付款项	小计	-	-	10,000.00	-
预付款项	华大研究院体系				
预付款项	其中：华大研究院	-		839,090.70	-
预付款项	小计	-	-	839,090.70	-
预付款项	合计	-	-	849,090.70	-

(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	华大基因体系	528,392.90	44,358.88
应付账款	华大研究院体系		
应付账款	其中：华大研究院	30,771.72	993,580.63
应付账款	小计	30,771.72	993,580.63
应付账款	华大科技控股体系		
应付账款	其中：深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	10,233,718.81	-
应付账款	杭州华大序风科技有限公司	3,022,950.81	-
应付账款	常州新一产生命科技有限公司	2,381,332.35	-
应付账款	STOmics Americas Ltd	1,798,573.05	-
应付账款	小计	17,436,575.02	-
应付账款	其他关联方		

应付账款	其中：广州中健云康网络科技有限公司及其控股子公司	14,537,085.10	821,300.95
应付账款	彩科（苏州）生物科技有限公司	9,734,513.27	-
应付账款	小计	24,271,598.37	821,300.95
应付账款	合计	42,267,338.01	1,859,240.46
其他应付款	华大基因体系	594,135.31	118,181.14
其他应付款	华大控股及其他子公司体系		
其他应付款	其中：华大控股	5,076,719.13	428,172.25
其他应付款	蓝色彩虹(深圳)科技有限公司	-	16,656.87
其他应付款	小计	5,076,719.13	444,829.12
其他应付款	华大科技控股体系		
其他应付款	其中：深圳华大万物科技有限公司	1,547,800.00	9,300.00
其他应付款	深圳华大基因咖啡有限公司	679,186.10	169,278.50
其他应付款	STOmics Americas Ltd	108,904.26	-
其他应付款	华大科技控股	63,681.26	-
其他应付款	深圳华大互联网信息服务有限公司	-	94,584.10
其他应付款	其他	25,365.93	2,512.00
其他应付款	小计	2,424,937.55	275,674.60
其他应付款	华大研究院体系		
其他应付款	其中：华大研究院	1,002,382.21	9,703,184.90
其他应付款	深圳市生命科技产学研资联盟	-	10,000.00
其他应付款	小计	1,002,382.21	9,713,184.90
其他应付款	其他关联方		
其他应付款	其中：广州中健云康网络科技有限公司及其控股子公司	2,305,332.67	295,300.00
其他应付款	其他	-	60,800.55
其他应付款	小计	2,305,332.67	356,100.55
其他应付款	合计	11,403,506.87	10,907,970.31
合同负债(含待转销项税)	华大基因体系	10,978,717.31	12,837,769.78
合同负债(含待转销项税)	华大科技控股体系		
合同负债(含待转销项税)	其中：深圳华大法医科技有限公司	710,010.09	188,679.25
合同负债(含待转销项税)	武汉华大吉诺因生物科技有限公司	-	43,182.55

合同负债(含待转销项税)	小计	710,010.09	231,861.80
合同负债(含待转销项税)	华大控股及其他子公司体系		
合同负债(含待转销项税)	其中：华大控股	493,972.82	-
合同负债(含待转销项税)	小计	493,972.82	-
合同负债(含待转销项税)	其他关联方		
合同负债(含待转销项税)	其中：思路迪科技（上海）有限公司及其控股子公司	346,575.35	1,729,556.67
合同负债(含待转销项税)	Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	256,258.82	-
合同负债(含待转销项税)	PT Naleya Genomik Indonesia	170,407.64	-
合同负债(含待转销项税)	深圳市猛犸公益基金会及其控股子公司	126,000.00	730,789.60
合同负债(含待转销项税)	深圳裕策生物科技有限公司及其控股子公司	72,332.48	1,166,312.33
合同负债(含待转销项税)	三亚智数生物科技有限公司	40,377.36	-
合同负债(含待转销项税)	小计	1,011,951.65	3,626,658.60
合同负债(含待转销项税)	总计	13,194,651.87	16,696,290.18

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☒适用 ☐不适用

就关联销售、关联采购，发行人承诺：发行人及控股子公司将采取包括但不限于加快品牌宣传与推广、积极拓展第三方市场等措施，确保自本承诺函出具之日（即：2021 年 8 月 5 日）起 36 个月内，发行人及控股子公司每一会计年度与发行人实际控制人汪建及其控制的除发行人之外的其他主体发生的销售、采购金额占发行人同类金额的比例不超过 30%。未来在同等的商业条件下，发行人向关联方销售的价格与给与非关联独立第三方的价格保持相同的定价原则；如果商业条件一致，则两者的定价需保持一致。

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：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	7,964,706.00	208,277,061.90	878,531.00	29,329,542.22	-	-	4,427,028.00	117,185,295.45
合计	7,964,706.00	208,277,061.90	878,531.00	29,329,542.22	-	-	4,427,028.00	117,185,295.45

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工	/	/	26.15 元	剩余 704,853 股达到可行权条件，剩余可行权期 20 个月
公司员工	/	/	26.15 元	剩余 3,277,500 股达到可行权条件，剩余可行权期 18 个月

其他说明

员工持股计划：公司于 2024 年 6 月 11 日召开第二届董事会第六次会议，审议通过《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》，以上议案已于 2024 年 6 月 28 日经 2023 年年度股东大会审议通过。根据参与对象实际认购情况及最终缴款审验结果，本次员工持股计划实际参与认购的员工共计 28 人，最终认购份额为 36,863,811.90 份，缴纳认购资金总额为 36,863,811.90 元，认购份额对应股份数量为 1,409,706 股，股票来源为公司回购专用证券账户持有的公司 A 股普通股股票。公司股票已于 2024 年 9 月 30 日非交易过户至“深圳华大智造科技股份有限公司—2024 年员工持股计划”（B886674563），过户价格 26.15 元/股。该员工持股计划的解锁期共分为两期，第一期解锁期间是 2025 年 9 月 30 日至 2026 年 9 月 30 日。第二期解锁期间是 2026 年 9 月 30 日至 2027 年 9 月 30 日。



限制性股票：公司于 2024 年 7 月 2 日召开了第二届董事会第七次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》：本次授予的激励对象总人数为 316 人，共计授予 655.5 万股限制性股票，约占本激励计划公告时公司股本总额 41,563.76 万股的 1.58%。该限制性股票的归属期共分为两期，第一期归属期间是 2025 年 7 月 2 日至 2026 年 7 月 2 日。第二期行归属期间是 2026 年 7 月 2 日至 2027 年 7 月 2 日。

期权激励：公司于 2024 年 8 月 22 日召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》《关于注销 2020 年股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》。鉴于 6 名激励对象因个人原因辞职，已不符合本激励计划中有关激励对象的规定，董事会同意取消上述激励对象资格并注销该 6 名激励对象所持已授予但尚未行权的合计 5.8666 万份股票期权。公司 88 名激励对象符合 2020 年股票期权激励计划规定的第三个行权期的行权条件，本次行权股票的数量为 878,531 股，股票期权行权价格为 29.34 元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	二叉树模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	企业未来自由现金流、折现率、波动率、离职率、无风险利率等
可行权权益工具数量的确定依据	授予条件
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	127,098,575.85

其他说明

期权激励：本公司于 2020 年 10 月 10 日召开第一届董事会第二次会议决议及 2020 年 10 月 26 日召开 2020 年第三次临时股东大会会议，审议通过了《深圳华大智造科技股份有限公司 2020 年股票期权激励方案》，董事会议及股东大会会议决定以 2020 年 10 月 26 日为本次期权激励计划的授予日，向符合授予条件的激励对象共计授予股票期权数量 460 万份，对应的公司股票数量为 460 万股，本方案项下授予激励对象股票期权的行权价格均为人民币 29.70 元/股。

在满足行权条件的前提下，激励对象可在 2020 年至 2023 年期间的等待期届满后分期进行行权。股票期权分为三个行权期，每个行权期的可行权数量分别为授予期权数量的 1/3，本次期权激励计划将在 2020 年至 2023 年等待期间分期确认股份支付费用，实际授予的股票期权数量受员工离职情况影响。

2024 年 9 月 19 日，公司召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整 2020 年股票期权激励方案行权价格及可行权日的议案》：同意公司 2020 年股票期权激励方案行权价格由人民币 29.70 元/股调整为 29.34 元/股。

本年行权的股票期权在行权日的加权平均每股行权调整后价格为人民币 29.34 元。

限制性股票：2024 年 7 月 3 日，公司召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》：本次首次授予的激励对象总人数为 316 人，共计授予 655.5 万份股票期权，约占本激励计划公告时公司股本总额 41,563.76 万股的 1.58% 。

截至 2024 年 12 月 31 日，资本公积中确认以权益结算的股份支付的累计金额为人民币 127,098,575.85 元。2024 年以权益结算的期权激励确认的费用总额为人民币 6,288,499.99 元。

3、以现金结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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确定方法	公司标的股票交易均价
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重要参数	公司标的股票交易均价、离职率等
负债中以现金结算的股份支付产生的累计负债金额	2,119,013.97

2024 年 6 月 11 日，公司召开第二届董事会第六次会议和第二届监事会第六次会议，参加本次持股计划的员工总人数不超过 35 人，其中董事（不含独立董事）、高级管理人员、监事为 7 人，本次员工持股计划最终认购份额为 36,863,811.90 份，缴纳认购资金总额为 36,863,811.90 元，认购份额对应股份数量为 1,409,706 股。

截至 2024 年 12 月 31 日，长期应付职工薪酬中确认以现金结算的股份支付的累计金额为人民币 2,119,013.97 元。2024 年以现金结算的股份支付确认的费用总额为人民币 2,119,013.97 元。

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	6,288,499.99	2,119,013.97
合计	6,288,499.99	2,119,013.97

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

#### (1) 资本承担

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
认缴出资款	108,000,000.00	90,000,000.00
房屋、建筑物及装修工程	206,922,485.54	313,424,760.58
合计	314,922,485.54	403,424,760.58

### 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

2019 年 6 月 28 日和 2020 年 5 月 15 日，Illumina 在土耳其和法国对于本公司、本公司客户或经销商提起专利侵权、商标侵权诉讼。截至本财务报表批准日，本公司及其客户或经销商存在的以上诉讼具体情况如下：

##### a、土耳其诉讼案件

① 2019 年 6 月 28 日，Illumina 向土耳其伊斯坦布尔第一知识产权和工业产权民事法院提起诉讼，主张本公司的一家经销商侵犯其专利权。本公司的经销商于 2019 年 9 月 9 日对侵权诉讼作出回应，并反诉涉案专利权无效。2020 年 7 月 10 日，本公司子公司拉脱维亚智造请求介入该诉讼，以支持被告的主张。法院于 2020 年 12 月 31 日举行听证会，接受了拉脱维亚智造关于介入诉讼的请求，决定启动专家审查，并批准了被告关于禁止原告在案件终结前将涉案专利转让给第三方的请求。听证会于 2021 年 12 月 23 日举行。2022 年 5 月 9 日，Illumina 进一步向法院对本公司的经销商作出临时禁令申请。庭审于 2022 年 5 月 30 日举行。2022 年 6 月 28 日，法院驳回了 Illumina 的临时禁令请求。法院于 2022 年 12 月 19 日做出 Reverse PI 的决定，决定通知被告于 2022 年 12 月 30 日之前向法院缴存 5,000,000 TRY（土耳其里拉），缴存后，被告的临时禁令请求将不会生效。本公司在有效期内向法院交存了担保金额，因此 PI 命令不会在本案现阶段执行。听证会于 2023 年 5 月 25 日举行。于 2023 年 6 月，法院已退回缴存的保证金 5,000,000 TRY（土耳其里拉），PI 命令被解除。法院再次于 2024 年 2 月 12 日进行了庭审，驳回了相关专利侵权起诉，并认为基于涉诉专利权失效无法再对无效案件进行判决。2024 年 11 月 14 日，法院出具正式结案报告。

##### b、法国诉讼案件

2020 年 5 月 15 日，本公司子公司 MGI IS 向法国的巴黎司法法院（巴黎初审法院）提起诉讼，主张 Illumina 的两项专利权无效。2020 年 10 月 30 日，Illumina 提起反诉，主张 MGI IS 侵犯了其专利权。2021 年 1 月 13 日，Illumina 向巴黎司法法院（巴黎初审法院）提出了临时禁令的申请。

此外, Illumina 还诉称 MGI IS 侵犯了其另外三项专利权。关于临时禁令申请的听证会于 2021 年 5 月 12 日举行。法院于 2021 年 7 月 9 日作出裁决, 驳回了 Illumina 的临时禁令申请。2021 年 8 月 5 日, Illumina 申请进行扣押, 并于 2022 年 2 月 8 日获得法院裁定支持; 已于 2022 年 3 月 10 日执行了该扣押程序。关于侵权诉讼的案件管理听证会已分别于 2021 年 11 月 4 日、2022 年 4 月 14 日、2022 年 5 月 19 日举行。2023 年 7 月 17 日, 就法国相关专利侵权诉讼, 原被告签署和解协议, 约定双方应在和解协议签署后及时向法院共同申请终止诉讼程序。和解协议不影响后续法国涉诉专利侵权诉讼事实部分的法院审理, 就和解协议签署之前的行为不作为后续法国涉诉专利侵权诉讼相关损害赔偿的计算依据。2023 年 7 月 31 日, MGI IS 已向 Illumina 支付 88 万欧元的和解金。2024 年 11 月 24 日, 就法国涉诉专利侵权诉讼, 原告及被告签署和解协议, 实现零金额和解。

截至本财务报表批准日, 本公司在法国和土耳其的案件已达成和解, 本财务报表中无需对相关案件确认预计负债。

**(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

本公司为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理要求及内部报告制度。管理层通过定期审阅本公司层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本公司于本报告期均无单独管理的经营分部，因此本公司只有一个经营分部。

(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		
未逾期	177,446,828.98	199,076,514.07
逾期 180 天以内(含 180 天)	420,940,076.63	230,762,140.31
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	249,855,680.82	20,265,020.50
1 年以内小计	848,242,586.43	450,103,674.88
1 至 2 年	61,159,174.12	326,325,683.02
2 至 3 年	38,769,695.20	10,802,602.57
3 至 4 年	480,653.15	308,232.59
4 至 5 年	-	-
5 年以上	-	-
合计	948,652,108.90	787,540,193.06

(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	2,931,180.87	0.31	2,931,180.87	100.00	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	945,720,928.03	99.69	13,206.25	0.00	945,707,721.78	787,540,193.06	100.00	90,946.33	0.01	787,449,246.73
其中：										
合并范围内的关联方	944,400,304.02	99.55	-	-	944,400,304.02	784,940,771.46	99.67	-	-	784,940,771.46
合并范围外的关联方	-	-	-	-	-	1,184,000.00	0.15	9,310.00	0.79	1,174,690.00
合并范围外的第三方	1,320,624.01	0.14	13,206.25	1.00	1,307,417.76	1,415,421.60	0.18	81,636.33	5.77	1,333,785.27
合计	948,652,108.90	/	2,944,387.12	/	945,707,721.78	787,540,193.06	/	90,946.33	/	787,449,246.73



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
客户六	2,931,180.87	2,931,180.87	100.00	预计无法收回
合计	2,931,180.87	2,931,180.87	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: 合并范围内的关联方

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 (%)
未逾期	174,375,634.97	-	-
逾期 180 天以内(含 180 天)	420,940,076.63	-	-
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	249,855,680.82	-	-
逾期 1 年至 2 年(含 2 年)	59,978,563.25	-	-
逾期 2 年至 3 年(含 3 年)	38,769,695.20	-	-
逾期 3 年至 4 年(含 4 年)	480,653.15	-	-
逾期 4 年至 5 年(含 5 年)	-	-	-
逾期 5 年以上	-	-	-
合计	944,400,304.02	-	-

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

组合计提项目: 合并范围外的关联方

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 (%)
未逾期	-	-	-
逾期 180 天以内(含 180 天)	-	-	-
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	-	-	-
逾期 1 年至 2 年(含 2 年)	-	-	-
逾期 2 年至 3 年(含 3 年)	-	-	-
逾期 3 年至 4 年(含 4 年)	-	-	-
逾期 4 年至 5 年(含 5 年)	-	-	-
合计	-	-	-

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

组合计提项目：合并范围外的第三方

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（%）
未逾期	1,320,624.01	13,206.25	1.00
逾期 180 天以内(含 180 天)	-	-	-
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	-	-	-
逾期 1 年至 2 年(含 2 年)	-	-	-
逾期 2 年至 3 年(含 3 年)	-	-	-
逾期 3 年至 4 年(含 4 年)	-	-	-
逾期 4 年至 5 年(含 5 年)	-	-	-
合计	1,320,624.01	13,206.25	1.00

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

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

详见第十节、五、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	-	3,032,085.87	-	100,905.00	-	2,931,180.87
按组合	90,946.33	-	77,740.08	-	-	13,206.25
合计	90,946.33	3,032,085.87	77,740.08	100,905.00	-	2,944,387.12

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	100,905.00

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
第一名	504,144,997.64	-	504,144,997.64	53.13	-
第二名	254,520,966.62	-	254,520,966.62	26.82	-
第三名	61,529,538.81	-	61,529,538.81	6.48	-
第四名	36,594,459.41	-	36,594,459.41	3.86	-
第五名	33,620,835.10	-	33,620,835.10	3.54	-
合计	890,410,797.58	-	890,410,797.58	93.83	-

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
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	686,836,780.43	890,188,585.36
合计	686,836,780.43	890,188,585.36

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐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：

详见第十节、五、11. 金融工具。

**(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)	249,103,618.37	434,304,056.45
1 年以内小计	249,103,618.37	434,304,056.45
1 至 2 年	93,369,949.41	113,286,991.39
2 至 3 年	43,312,042.84	13,216,885.36
3 年以上		
3 至 4 年	12,844,257.95	329,453,878.47
4 至 5 年	288,425,692.56	262,459.00
5 年以上	262,459.00	
合计	687,318,020.13	890,524,270.67

(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
应收子公司	685,001,991.77	887,062,256.70
押金及保证金	1,816,028.36	3,462,013.97
其他	500,000.00	-
合计	687,318,020.13	890,524,270.67

(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	335,685.31	-	-	335,685.31
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	145,554.39	-	-	145,554.39
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年12月31日余额	481,239.70	-	-	481,239.70

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、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	
按组合计提坏账准备	335,685.31	145,554.39	-	-	-	481,239.70
合计	335,685.31	145,554.39	-	-	-	481,239.70

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

详见第十节、五、11. 金融工具。

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

☐适用 ☒不适用

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	291,255,554.80	42.38	往来款	5 年以内	-
第二名	194,988,892.46	28.37	往来款、代收款	5 年以内	-
第三名	106,235,123.42	15.46	往来款、代收款	5 年以上	-
第四名	40,890,000.00	5.95	往来款	2 年以内	-
第五名	26,815,392.45	3.90	代收款	1 年以内	-
合计	660,184,963.13	96.06			-

(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	4,346,766,245.60	-	4,346,766,245.60	4,001,381,569.18	-	4,001,381,569.18
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	4,346,766,245.60	-	4,346,766,245.60	4,001,381,569.18	-	4,001,381,569.18

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期 末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
武汉智造	1,276,670,312.16	-	-	-	-	410,683.47	1,277,080,995.63	-
长光华大	261,102,033.17	-	100,500,000.00	-	-	-3,599,797.00	358,002,236.17	-
软件公司	25,026,694.66	-	-	-	-	56,789.60	25,083,484.26	-
青岛智造	201,727,992.90	-	200,000,000.00	-	-	435,810.72	402,163,803.62	-
深圳云影	6,133,008.23	-	-	-	-	-1,670,595.45	4,462,412.78	-
深圳极创	2,656,772.49	-	-	-	-	-678,182.49	1,978,590.00	-
昆山云影	10,000,001.00	-	42,691,540.57	-	-	122,424.64	52,813,966.21	-
智造销售	141,738,743.80	-	-	-	-	4,371,704.01	146,110,447.81	-
智造生物电子	10,000,000.00	-	-	-	-	335,481.22	10,335,481.22	-
MGI Tech	8,621,573.13	-	-	-	-	458,349.23	9,079,922.36	-
HK Co.	2,050,000,000.90	-	-	-	-	-	2,050,000,000.90	-
CG US	4,380,786.63	-	-	-	-	579,861.24	4,960,647.87	-
美洲智造	3,192,719.92	-	-	-	-	-	3,192,719.92	-
拉脱维亚智造	130,930.19	-	-	-	-	-32,812.09	98,118.10	-

德国智造	-	-	-	-	-	137,335.53	137,335.53	-
澳大利亚智造	-	-	-	-	-	213,177.27	213,177.27	-
CG LLC	-	-	-	-	-	610,380.21	610,380.21	-
青岛极创	-	-	-	-	-	30,519.03	30,519.03	-
青岛普惠	-	-	-	-	-	30,519.03	30,519.03	-
武汉生工	-	-	-	-	-	76,297.53	76,297.53	-
青岛华澳	-	-	-	-	-	106,816.56	106,816.56	-
日本智造	-	-	-	-	-	76,297.53	76,297.53	-
新加坡智造	-	-	-	-	-	122,076.06	122,076.06	-
合计	4,001,381,569.18	-	343,191,540.57	-	-	2,193,135.85	4,346,766,245.60	-

注：其他为母公司对子公司应享有的本期权益变动。

(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：  
无。

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	793,159,856.62	369,779,711.37	1,206,971,123.94	636,895,826.94
其他业务	136,132,394.37	113,008,115.07	149,835,175.78	142,022,611.41
合计	929,292,250.99	482,787,826.44	1,356,806,299.72	778,918,438.35

(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	合计	
	营业收入	营业成本
按经营地区分类		
中国大陆及港澳台地区	910,582,197.32	482,785,280.86
亚太区	18,706,464.68	-
欧非区	3,588.99	2,545.58
市场或客户类型		
关联方	923,800,877.37	481,211,220.63
第三方	5,491,373.62	1,576,605.81
合同类型		
销售仪器设备、试剂及耗材	266,096,789.54	256,497,825.34
提供服务	527,063,067.08	113,281,886.03
其他业务收入	136,132,394.37	113,008,115.07
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	573,186,195.89	377,764,659.53
在某一时段内确认收入	356,106,055.10	105,023,166.91
合计	929,292,250.99	482,787,826.44

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
无需安装的商品销售	取得客户签字确认的签收单据或货运提单	开票后收款、预收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
需要安装的商品销售	取得客户签字确认的	开票后收款、预收	商品	是	-	产品质量保证

	《移交证明》	款或到货收款				
研发服务	取得客户确认的服务结算单	开票后收款或预收款	服务	是	-	不适用
售后维保服务	根据履约进度转移	开票后收款或预收款	服务	是	-	不适用
技术服务	取得客户确认的服务进度确认单	开票后收款或预收款	服务	是	-	不适用
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为1,737,790.64元，其中：

1,737,790.64元预计将于2025年度确认收入

0.00元预计将于2026年度确认收入

0.00元预计将于2027年度确认收入

(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
成本法核算的长期股权投资收益	-	-
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	721,309.36	-
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	625,724.92	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
债务重组收益	-	-
处置衍生金融工具取得的投资收益	-	-
合计	1,347,034.28	-

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	1,993,406.99	按税前金额列示
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	47,444,190.70	按税前金额列示
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,958,799.33	按税前金额列示
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,950,000.00	按税前金额列示
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,508,211.59	按税前金额列示

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	3,937,523.33	
少数股东权益影响额（税后）	20,883.48	
合计	51,879,778.62	

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	-7.34	-1.46	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.97	-1.59	不适用

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：汪建

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用