



深圳华大基因股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵立见、主管会计工作负责人王玉珏及会计机构负责人(会计主管人员)张祖菊声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

2024 年度，公司实现营业收入 386,692.08 万元，同比下降 11.10%；实现归属于上市公司股东的净利润-90,269.09 万元，同比下降 1,071.68%。公司经营业绩亏损的主要原因为：1、报告期内，受行业周期和市场竞争加剧等因素的影响，公司营业收入规模同比下降。2、受产品价格下降及产品结构调整的影响，公司部分产品毛利率同比下降幅度较大。3、公司部分客户回款周期有所延长，2024 年度计提的信用减值损失同比大幅增长。4、受行业周期及公司战略调整等因素的影响，公司因前期投入的资产未能实现预期收益，为优化资源配置对相关业务进行战略收缩。基于审慎经营原则，公司对固定资产、无形资产、开发支出、其他非流动资产等资产计提减值准备，导致报告期经营业绩出现阶段性亏损。5、公司持续加大研发投入，不断开拓新的产品线并进行前瞻领域性布局，加速重点产品迭代。研发费用的较高投入在营业收入规模未实现大幅增长时，对公司净利润产生了一定的影响。6、公司近年来加大了对办公、研发、生产场所的建设，相关折旧摊销费用较高，同时前述场所建设带来的整体运营成本有所增加。

应对措施：公司将持续聚焦产品与技术创新，加快重点产品迭代和新产品的前瞻布局，增强核心竞争力；推动 AI 大模型在检测分析等场景的应用，构建基因检测与健康管理相融合的 AI 智能医疗新范式，助力精准医学业务发展；依托大数据及自主平台优势，降低检测成本，优化渠道布局，应对市场竞争，巩固领先优势。

公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，具体情况详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

本报告涉及的未来发展战略与规划、经营计划与目标等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”阐述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注，注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
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 .....	89
第五节 环境和社会责任 .....	117
第六节 重要事项 .....	119
第七节 股份变动及股东情况 .....	149
第八节 优先股相关情况 .....	159
第九节 债券相关情况 .....	160
第十节 财务报告 .....	161

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的负责人与会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、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。
- 四、经公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：深圳华大基因股份有限公司证券部办公室

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、华大基因	指	深圳华大基因股份有限公司
华大控股	指	深圳华大基因科技有限公司，系华大基因控股股东
华大科技	指	深圳华大基因科技服务有限公司，系华大基因一级子公司
本溪医检	指	本溪华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
武汉医检	指	武汉华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
广州医检	指	广州华大基因医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
深圳医检	指	深圳华大医学检验实验室，系华大基因一级子公司
云南医学	指	云南华大基因医学有限公司，系华大基因一级子公司
天津医检	指	天津华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
上海医检	指	上海华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
重庆医检	指	重庆华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
云南医检	指	云南华大医学检验有限公司，曾用名云南华大昆华医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
武汉生物科技	指	华大生物科技（武汉）有限公司，系华大基因一级子公司
北京六合	指	北京六合华大基因科技有限公司，系华大基因二级子公司
华大吉比爱	指	北京华大吉比爱生物技术有限公司，系华大基因二级子公司
贵州医检	指	贵州华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
无锡青兰	指	华大青兰生物科技（无锡）有限公司，系华大基因三级子公司
香港科技	指	香港华大基因科技服务有限公司，英文名称为 BGI TECH SOLUTIONS (HONG KONG) CO., LIMITED，系华大基因二级子公司
香港医学	指	华大基因健康科技（香港）有限公司，英文名称为 BGI HEALTH (HK) COMPANY LIMITED，系华大基因一级子公司
优康门诊	指	深圳华大基因股份有限公司深圳华大优康门诊部，系华大基因分公司
华大因源	指	深圳华大因源医药科技有限公司，系华大基因一级子公司
青岛青西华大	指	青岛青西华大基因有限公司，系华大基因一级子公司
石家庄医检	指	石家庄华大医学检验实验室有限公司，系华大基因一级子公司
青岛医检	指	青岛华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
海南科技	指	海南华大基因科技有限公司，系华大基因一级子公司
西藏医检	指	西藏华大医学检验有限公司，系华大基因三级子公司
内蒙古医检	指	内蒙古华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
海南医检	指	海南华大基因医学检验实验室有限公司，系华大基因一级子公司
吉比爱医检	指	北京华大吉比爱医学检验实验室有限公司，系华大基因三级子公司
武汉技术服务	指	武汉华大基因技术服务有限公司，系华大基因一级子公司
北京九州泰康	指	北京九州泰康生物科技有限责任公司，系华大基因三级子公司
鹏城门诊	指	深圳华大鹏城门诊部，系华大基因二级子公司
天津互联网医院	指	天津华大优康互联网医院有限公司，系华大基因一级子公司
天津优康门诊	指	天津华大优康综合门诊部有限公司，系华大基因一级子公司

北京医检	指	北京华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
Bangkok	指	Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited，系华大基因联营企业
广州中健云康	指	广州中健云康网络科技有限公司，系华大基因联营企业
Pryzm Health	指	Pryzm Health IQ Pty Ltd，系华大基因联营企业
苏州泓迅	指	苏州泓迅生物科技股份有限公司，系华大基因联营企业
华昇诊断/Sunrise	指	中文全名：华昇诊断中心有限公司，英文全名：Sunrise Diagnostic Centre Limited，系华大基因联营企业
华大科技控股	指	深圳华大科技控股集团有限公司，系华大基因关联方
华大智造	指	深圳华大智造科技股份有限公司，系华大基因关联方
华大研究院	指	深圳华大生命科学研究院，系华大基因关联方
华基金	指	深圳市广电公益基金会·华基金公益基金，系华大基因关联方
华大三生园	指	深圳华大三生园科技有限公司，系华大基因股东及关联方
金域医学	指	广州金域医学检验集团股份有限公司
迪安诊断	指	迪安诊断技术集团股份有限公司
CE	指	法语 Conformité Européenne 的缩写，指欧洲合格评定
FDA	指	美国食品药品监督管理局
NMPA、国家药监局	指	国家药品监督管理局
创业板	指	深圳证券交易所创业板
国家卫健委	指	国家卫生健康委员会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
CA125	指	糖类抗原 125，可作为卵巢癌等多种肿瘤的广谱肿瘤标志物
cDNA	指	具有与某 RNA 链呈互补碱基序列的 DNA
DNA 测序 (DNA sequencing)	指	是指分析特定 DNA 片段的碱基序列，也就是腺嘌呤 (A)、胸腺嘧啶 (T)、胞嘧啶 (C) 与鸟嘌呤的 (G) 排列方式。目前应用最广泛的是由 Frederick Sanger 发明的 Sanger 双脱氧链终止法，DNA sequencing technology，在分子生物学研究中，DNA 的序列分析是进一步研究和改造目的基因的基础
FFPE	指	英文 Formalin-fixed Paraffin-embedding 的缩写，指福尔马林固定石蜡包埋
HALOS	指	源自 High-Throughput Analysis for Omics, High Analysis in one step，简化为 HALOS，为公司自主研发设计的本地自动化基因分析一体机的名称
IgG	指	免疫球蛋白 G
MRD	指	微小残留病灶 (Minimal Residual Disease) 的英文缩写：治疗后仍存在于患者体内、但影像学方法无法检出的残留肿瘤细胞或者微小病灶，属于肿瘤进展的隐匿阶段
PCR	指	是聚合酶链式反应的英文缩写，是在体外快速扩增目的基因或特定 DNA 片段的一种十分有效的技术
表观基因组学	指	DNA 一直被认为是决定生命遗传信息的核心物质，但是近些年新的研究表明，生命遗传信息从来就不是基因所能完全决定的，比如科学家们发现，可以在不影响 DNA 序列的情况下改变基因组的修饰，这种改变不仅可以影响个体的发育，而且还可以遗传下去。这种在基因组的水平上研究表观遗传修饰的领域被称为“表观基因组学”
产前筛查	指	是一种通过抽取孕妇血清，检测母体血清中甲型胎儿蛋白、绒毛促性腺激素和游离雌三醇的浓度，并结合孕妇的预产期、体重、年龄和采血时的孕周等，计算生出先天缺陷胎儿的危险系数的检测方法
代谢组学	指	效仿基因组学和蛋白质组学的研究思想，对生物体内所有代谢物

		进行定量分析，并寻找代谢物与生理病理变化的相对关系的研究方式，是系统生物学的组成部分。其研究对象大都是相对分子质量 1000 以内的小分子物质
单基因遗传病	指	是指受一对等位基因控制的遗传病，有 6,600 多种，并且每年在以 10-50 种的速度递增，单基因遗传病已经对人类健康构成了较大的威胁。较常见的有红绿色盲、血友病、白化病等
蛋白质组学	指	以蛋白质组为研究对象，研究细胞、组织或生物体蛋白质组成及其变化规律的科学
宏基因组	指	是生境中全部微小生物遗传物质的总和。它包含了可培养的和未可培养的微生物的基因，目前主要指环境样品中的细菌和真菌的基因组总和
宏基因组学	指	又称微生物环境基因组学、元基因组学。通过直接从环境样品中提取全部微生物的 DNA，构建宏基因组文库，利用基因组学的研究策略研究环境样品所包含的全部微生物的遗传组成及其群落功能
基因	指	能够编码蛋白质或 RNA 的核酸序列，包括基因的编码序列（外显子）和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）
基因表达	指	是指细胞在生命过程中，把储存在 DNA 顺序中遗传信息经过转录和翻译，转变成具有生物活性的蛋白质分子
基因分型	指	是利用生物学检测方法测定个体基因型的技术，又称为基因型分析。使用技术包括聚合酶链反应（PCR）、DNA 片段分析、寡核苷酸探针、基因测序、核酸杂交、基因芯片技术等
基因组	指	是一个细胞或者生物体所携带的一套完整的单倍体序列，包括全套基因和间隔序列，它指单倍体细胞中包括编码序列和非编码序列在内的全部 DNA 分子
基因组学	指	是研究生物基因组和如何利用基因的一门学问，用于概括涉及基因作图、测序和整个基因组功能分析的遗传学分支。该学科提供基因组信息以及相关数据系统利用，试图解决生物，医学，和工业领域的重大问题
甲基化	指	是指从活性甲基化合物（如 S-腺苷基甲硫氨酸）上将甲基催化转移到其他化合物的过程。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。在生物系统内，甲基化是经酶催化的，这种甲基化涉及重金属修饰、基因表达的调控、蛋白质功能的调节以及核糖核酸（RNA）加工
全基因组测序、WGS	指	是对未知基因组序列的物种进行个体的基因组测序
全基因组重测序	指	是对已知基因组序列的物种进行不同个体的基因组测序，并在此基础上对个体或群体进行差异性分析。它将不同梯度插入片段的测序文库结合短序列、双末端进行测序，帮助客户在全基因组水平上扫描并检测与重要性状相关的基因序列差异和结构变异，实现遗传进化分析及重要性状候选基因预测
全外显子组测序、WES	指	利用序列捕获技术将全基因组外显子区域 DNA 捕捉并富集后进行高通量测序的基因组分析方法
人乳头瘤病毒（HPV）	指	是一种属于乳多空病毒科的乳头瘤空泡病毒 A 属，是球形 DNA 病毒，能引起人体皮肤黏膜的鳞状上皮增殖
生物芯片	指	是 DNA 杂交探针技术与半导体工业技术相结合的结晶。该技术系指将大量探针分子固定于支持物上后，与带荧光标记的 DNA 或其它样品分子（例如蛋白，因子或小分子）进行杂交，通过检测每个探针分子的杂交信号强度进而获取样品分子的数量和序列信息
外显子	指	是断裂基因中的编码序列，它是真核生物基因的一部分，在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。外显子是最后出现在成熟 RNA 中的基因序列，又称表达序列。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。术语外显子也指编码相应 RNA 外显子的 DNA 中的区域。所有的外显子一同组成了遗传信息，该信息会体现在蛋白质上

无创产前基因检测/胎儿染色体非整倍体检测 (NIFTY)	指	又称非侵入式检测, 即通过采集孕妇外周血、提取游离 DNA 的方法, 获得胎儿患病风险的信息
质谱	指	是一种与光谱并列的谱学方法, 通常意义上是指广泛应用于各个学科领域中通过制备、分离、检测气相离子来鉴定化合物的一种专门技术
转录	指	是遗传信息由 DNA 转换到 RNA 的 (RNA 聚合) 酶促反应过程。作为蛋白质生物合成的第一步, 转录是 mRNA 以及非编码 RNA (tRNA、rRNA 等) 的合成步骤
转录组	指	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; 狭义上指所有 mRNA 的集合
组学	指	指生物学中对各类研究对象 (一般为生物分子) 的集合所进行的系统性研究, 主要包括基因组学, 蛋白组学, 代谢组学, 转录组学, 脂类组学, 免疫组学, 糖组学和 RNA 组学等
AD	指	阿尔茨海默病, 英文全称 Alzheimer's disease, 简称 AD
CNV	指	基因拷贝数变异 (Copy number variation, CNV) 是指较之于参照基因组, DNA 片段缺失或重复大于 1 kb 至 Mb 的结构变异
IVD	指	In-Vitro Diagnostics, 与体内诊断相对, 在疾病的预防、诊断、治疗监测、预后观察、健康状态评价以及遗传性疾病的预测过程中, 对人体样本 (各种体液、细胞、组织样本等) 进行体外检测
13311i	指	公司提出的面向“三全” (全人群、全生命周期和全方位) 疾病主动防控实践的技术体系, 涵盖的技术包括: “1”指 1 个基因组、“3”指 3 管 (血、尿、便) 多组学检测、“3”指 3 图 (CT、B 超、核磁) 影像学检测、“1”指 1 套基于内镜或显微镜的临床闭环检测、“1”指 1 套可穿戴设备、“i”指衡量疾病风险的疾病指数 (Disease index) 和生命健康指数 (Life Index)
董事会	指	深圳华大基因股份有限公司董事会
公司章程或章程	指	深圳华大基因股份有限公司章程
股东会	指	深圳华大基因股份有限公司股东 (大) 会
监事会	指	深圳华大基因股份有限公司监事会
报告期、本报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
本报告期末、期末	指	2024 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	华大基因	股票代码	300676
公司的中文名称	深圳华大基因股份有限公司		
公司的中文简称	华大基因		
公司的外文名称（如有）	BGI Genomics Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	BGI Genomics		
公司的法定代表人	赵立见		
注册地址	深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层		
注册地址的邮政编码	518083		
公司注册地址历史变更情况	1、2012 年 10 月 24 日，公司注册地址由“深圳市盐田区北山工业区综合楼科技园 9F-7、8”变更为“深圳市盐田区北山工业区综合楼科技园 9F-7、8，11 栋二楼西侧、三楼 330A”； 2、2013 年 1 月 7 日，公司注册地址由“深圳市盐田区北山工业区综合楼科技园 9F-7、8，11 栋二楼西侧、三楼 330A”变更为“深圳市盐田区北山道 146 号北山工业区 11 栋二楼、三楼”； 3、2015 年 6 月 23 日，公司注册地址由“深圳市盐田区北山道 146 号北山工业区 11 栋二楼、三楼”变更为“深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层”。		
办公地址	广东省深圳市盐田区梅沙街道云华路 9 号华大时空中心 B 区 8 层		
办公地址的邮政编码	518083		
公司网址	<a href="http://www.bgi.com">http://www.bgi.com</a>		
电子信箱	ir@bgi.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐茜	敖莉萍
联系地址	广东省深圳市盐田区梅沙街道云华路 9 号华大时空中心 B 区 8 层	广东省深圳市盐田区梅沙街道云华路 9 号华大时空中心 B 区 8 层
电话	0755-36307265	0755-36307265
传真	0755-36307235	0755-36307235
电子信箱	ir@bgi.com	ir@bgi.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《证券时报》《证券日报》《中国证券报》 《上海证券报》巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

#### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
签字会计师姓名	王士杰、梁嫦娥

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路8号中信证券大厦19层	焦延延、黄彪(2024年1月25日起黄彪变更为潘绍明)	2021年2月9日-2023年12月31日。公司向特定对象发行股票项目的持续督导期于2023年12月31日届满但募集资金尚未使用完毕，2024年度中信证券继续履行对公司剩余募集资金管理及使用情况的持续督导责任，直至2024年12月23日公司向特定对象发行股票项目募集资金使用完毕并完成销户。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

#### 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年	
				调整前	调整后
营业收入（元）	3,866,920,764.06	4,349,637,250.83	-11.10%	7,046,132,081.19	7,053,150,771.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	-902,690,862.44	92,900,396.47	-1,071.68%	802,922,745.12	802,765,408.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-918,912,270.50	92,741,575.04	-1,090.83%	717,539,716.05	717,539,716.05
经营活动产生的现金流量净额（元）	95,722,825.51	408,767,851.37	-76.58%	136,378,792.40	130,883,287.33
基本每股收益（元/股）	-2.1890	0.2266	-1,066.02%	1.9566	1.9562
稀释每股收益（元/股）	-2.1890	0.2253	-1,071.59%	1.9660	1.9657
加权平均净资产收益率	-9.50%	0.93%	-10.43%	8.35%	8.35%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末	
				调整前	调整后
资产总额（元）	12,542,286,394.63	13,613,007,886.01	-7.87%	14,375,513,943.16	14,385,005,158.14
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,134,857,139.18	9,859,237,734.19	-7.35%	10,078,567,502.32	10,076,200,746.20

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	3,866,920,764.06	4,349,637,250.83	
营业收入扣除金额（元）	18,756,193.82	4,932,197.07	
营业收入扣除后金额（元）	3,848,164,570.24	4,344,705,053.76	

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	821,250,378.55	1,050,200,208.47	954,485,339.97	1,040,984,837.07
归属于上市公司股东的净利润	12,402,522.05	5,797,253.97	-142,365,912.97	-778,524,725.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,277,589.28	-1,063,296.75	-140,417,561.50	-779,709,001.53
经营活动产生的现金流量净额	-75,937,361.58	-4,539,459.54	-62,335,530.96	238,535,177.59

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

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部	-5,787,288.56	-2,886,531.54	-51,910,752.73	

分)				
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	29,516,739.86	28,875,309.61	78,828,227.93	
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	-26,911,845.12	-29,073,544.54	60,185,908.30	
委托他人投资或管理资产的损益	28,788,360.11	38,328,470.23	30,071,499.92	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,836,441.69	8,554,831.17	3,580,022.68	
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		-1,561,085.74	-157,336.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,080,945.81	-33,250,651.15	-25,744,790.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	222,979.71			
减：所得税影响额	7,854,987.09	7,749,344.42	8,888,619.41	
少数股东权益影响额（税后）	1,508,046.73	1,078,632.19	738,466.87	
合计	16,221,408.06	158,821.43	85,225,692.08	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### （一）行业发展的基本情况

华大基因作为中国基因行业的奠基者，是全球屈指可数的科学技术服务提供商和精准医疗服务运营商。公司主营业务为通过基因检测、质谱检测、生物信息分析、医疗 AI 大模型等多组学、大数据技术手段，为科研机构、企事业单位、医疗机构、社会组织等提供研究服务、精准医学检测综合解决方案和健康管理服务。华大基因以推动生命科学研究进展、生命大数据应用和提高全球医疗健康水平为出发点，致力于基因领域研究成果及精准检测技术在民生健康方面的应用。

基因科技作为新质生产力的重要组成部分，未来持续创新将有力推动新产业、新模式和经济增长新动能的形成。2023 年 12 月，中央经济工作会议明确提出“以科技创新推动产业创新，发展新质生产力”的战略部署。国家发展和改革委员会等多个中央和地方政府部门相继出台政策解读，将基因科技列为新质生产力的重点发展领域。当前，基因科技已在农业、生物制药、医疗健康等多个领域实现深度应用与产业化发展。基因科技重点应用场景包括基因检测、基因诊断、基因治疗、基因合成等领域，目前基因检测的市场应用更为普遍，基因检测技术是将受检者的基因从血液、体液或组织标本细胞中提取出来，运用可以区分基因突变情况的引物和分子生物技术，通过检测到的信号判断这部分基因是否存在突变或敏感基因型。在当前基因检测市场中，主流技术主要包括 PCR 技术、基因测序技术、FISH 技术和基因芯片技术。基因测序技术主要包括 Sanger 测序、高通量测序（NGS）及单分子测序等。其中，NGS 因其速度快、高通量、低成本的优势，在科研和临床中应用最为广泛，而 Sanger 测序仍作为特定场景的金标准，单分子测序则在长读长需求领域逐步推广。未来基因科技有望以基因大数据为核心纽带，嫁接 AI、机器学习、生命大数据等新质技术，逐步实现生命健康数字化，在疾病早筛、预防诊断、生物疗法、靶向药开发等场景中，催生精准医学诊疗和健康管理的新产业、新模式和新业态。

全球基因检测行业仍处于早中期发展阶段，主要服务于科研院校、医院、药厂等机构。根据 Mordor Intelligence 的预测，全球基因检测市场规模预计将从 2024 年的 196.6 亿美元增长到 2029 年的 328.3 亿美元，在预测期间（2024-2029 年）的年复合增长率可达 10.81%。公共卫生事件推动了基因检测的普及，随着基因测序成本下降、基因检测大众认知提升、全球医疗卫生支出增长，以及生育支持、肿瘤防控、感染防控、慢病管理等应用场景的不断成熟，全球基因检测市场有望持续快速增长。

中国基因检测产业的发展与全球发展同步，已初步建立了适应基因产业发展的宏观产业布局和产业链条。在庞大人口基数、政策大力支持、新兴技术加速转化、临床产品加速准入、测序仪国产化替代、民众的健康意识觉醒以及对精准医学的需求持续增长等因素的驱动下，中国基因检测市场正在进入高速增长通道。

#### （二）行业政策、行业发展趋势与市场格局

##### 1、生育健康基础研究和临床应用服务的行业政策、行业发展趋势与市场格局

国家统计局数据显示，2024 年全国出生人口 954 万人，出生率为 6.77%，相比 2023 年出生人口增加 52 万人，实现自 2017 年以来出生人口的首次回升。生育健康服务作为国家重点关注的领域，“提升出生缺陷防治能力，改善优生优育服务水平”是促进人口均衡发展的工作重点。继《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（以下简称《“十四五”规划》）提出构建强大公共卫生体系和“健康中国 2030”战略目标政策之后，2023 年 8 月，国家卫健委印发的《出生缺陷防治能力提升计划（2023-2027 年）》明确提出建立涵盖婚前、孕前、孕期、新生儿和儿童各阶段的出生缺陷防治网络，进一步提高三级防控措施覆盖率；到 2027 年，婚前医学检查率、孕前优生健康检查目标人群覆盖率分别保持在 70%和 80%以上；产前筛查率达到 90%；新生儿遗传代谢病 2 周内诊断率、2 周内治疗率均达到 90%，新生儿听力障碍 3 个月内诊断率、6 个月内干预率均达到 90%。

近年来政府持续出台生育支持政策和落地措施，通过提升生育意愿、推动出生缺陷防治关口前移，提升基因检测市场的渗透率。国家医保局 2024 年 6 月发布《2024 年国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录调整工作方案》，江苏、上海、广东、宁夏、黑龙江、安徽等多个省份跟进将多项辅助生殖类医疗服务项目纳入其最新医保清单。2024 年 10 月，国务院办公厅印发《关于加快完善生育支持政策体系推动建设生育友好型社会的若干措施》，强调要强化生育服务支持，制定生育补贴制度实施方案和管理规范，深入实施母婴安全行动提升计划和出生缺陷防治能力提升计划。全国多地政府推出实质性育儿补贴政策，以促进人口出生率提升。北京、湖北武汉和天门等地相继出台措施，包括提高公积金贷款额度、提供一次性购房补贴及延长购房时限等；为二孩及以上家庭提供数万元至十余万元不等的经济支持。通过实质性经济激励，进一步鼓励生育并减轻育儿家庭负担。

2024 年 10 月，中国妇幼保健协会生育保健分会组织编写的《新一代无创产前筛查技术 NIPT 2.0 临床应用策略专家共识》正式发布，该共识系首个针对胎儿染色体异常和单基因遗传病同步无创产前筛查新技术 NIPT2.0 的临床专家共识，标志着我国在无创产前检测技术应用领域的又一重要进展。生育健康服务政策和育儿降本措施的陆续出台、育龄女性认知的提升、无创产前检测技术的优化创新和检测需求的扩大，以及财政与医保支付政策的支持，未来国内生育健康服务领域基因筛查市场的渗透率有望持续提升，产品附加价值也将进一步增强，这将为国内生育健康领域基因检测市场规模带来持续增长动力。

生育健康领域的基因检测在海外市场亦具备广阔的增长潜力。发达国家例如英国、德国、比利时、荷兰、法国，已将无创产前基因检测纳入公立医保范围，美国妇产科医师学会 2020 年指南建议对所有孕妇开展产前非整倍体筛查。政策支持与技术迭代共同推动海外市场渗透率持续提升。生育健康领域的基因检测技术在全球范围内、特别是出生人口数量较大的发展中国家存在显著的市场潜力。随着测序技术成本持续下降和检测服务可及性提升，全球生育健康类基因检测市场预计将保持稳定增长态势。生育健康是基因检测技术应用比较成熟的临床领域，主要涵盖携带者筛查（基于 NGS 技术）、无创产前基因检测（NIPT）（产前筛查与诊断）、辅助生殖基因检测和新生儿基因筛查等方向。国内 NIPT 市场份额相对集中，代表企业主要包括华大基因和贝瑞基因等；国外代表企业主要包括 Natara、Illumina（原 Verinata Health）、Roche（原 Ariosa Diagnostics）和 LabCorp（原 Sequenom）等。

## 2、肿瘤与慢病防控及转化医学类服务的行业政策、行业发展趋势与市场格局

### （1）肿瘤防控及转化医学类服务的行业政策、行业发展趋势与市场格局

癌症是全球主要死因和疾病负担之一，国家高度重视癌症防治能力的建设。根据 WHO 国际癌症研究机构（IARC）2024 年公布数据显示，2022 年全球新增癌症人数近 2,000 万人，死亡病例中，从癌症种类结构来看，肺癌、乳腺癌、结直肠癌和前列腺癌为高发癌种。其中，中国 2022 年癌症发病例数达到 482 万例，占全球癌症发病例数的 24%，是全球癌症发病人数及患病人数最高的国家。为加强癌症防治能力建设，中国政府持续出台相关政策，推动癌症防治工作的长期规划与实施。2023 年 10 月，国家卫健委、国家发改委等 13 个部门发布《健康中国行动—癌症防治行动实施方案（2023—2030 年）》，提出主要目标：到 2030 年，癌症防治体系进一步完善，危险因素综合防控、癌症筛查和早诊早治能力显著增强，癌症发病率、死亡率上升趋势得到遏制，总体癌症 5 年生存率达到 46.6%，患者疾病负担得到有效控制。针对高发癌种，2023 年 1 月，国家卫健委等十部门印发《加速消除宫颈癌行动计划（2023-2030 年）》，提出宫颈癌防控的具体目标：到 2025 年、2030 年，适龄妇女宫颈癌筛查率分别达到 50%、70%。

癌症早筛早诊具有重要的临床价值，近年来国家政策持续强化重点癌症早筛能力建设。癌症的治疗效果很大程度上取决于发现的时间，早期筛查和预防是提高癌症治愈率、降低死亡率的关键。根据《ALA 肺癌状况报告 2021 年版》，美国早期肺癌的 5 年生存率为 60%，而晚期肺癌的 5 年生存率仅有 6%。国家政策方面，2024 年 6 月至 8 月，国家卫健委办公厅陆续印发食管癌、胃癌、肺癌和结直肠癌四个癌种的筛查与早诊早治方案（2024 年版）；全国多地已经逐步将用于肿瘤药物伴随诊断的肿瘤基因检测纳入医保，2024 年 11 月，国家医保局发布的《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录（2024 年版）》，新增了 26 种肿瘤用药（含 4 种罕见病药物），进一步推动对应癌症筛查需求的增长。

癌症早期筛查的方法主要包括传统检测和液体活检两种，基因检测等液体活检在早筛领域具有比较优势。传统筛查方式主要有肿瘤标志物检测、医学影像学检查、内镜检查等技术手段；液体活检是与传统组织活检相对应的概念，是以血液等非固态生物组织为标本进行取样并分析肿瘤相关分析物（循环肿瘤细胞、循环肿瘤 DNA 等）的体外诊断技术。目前而言，传统的肿瘤筛查手段均存在一定的技术局限性，例如，肿瘤标志物技术手段中，常用的肿瘤标志物数量较多，但诊断灵敏度和特异性都不够理想，容易导致假阳性或假阴性；而且发现时大多到了中晚期；内镜检查则是一种侵入性检查，患者不适感强、接受度较低，而且只适用于胃癌、结肠癌等部分癌种。相比较而言，液体活检技术在早筛领域具有比较优势，在检测方式上，液体活检的检测对象是血液、尿液、粪便等，受检人群的依从性较高；检测范围上，单次液体活检可以实现对多种癌症的覆盖；检测环境上，筛查类的液体活检往往居家便可完成，检测便捷性高。

通过基因检测进行癌症早筛的行业仍处于成长阶段，行业集中度不高。根据 Grand View Research 的数据，全球 2022 年癌症筛查市场规模约为 1,723 亿美元，预计到 2030 年可增长至 2,936 亿美元。目前癌症早筛行业仍处于成长阶段，以基因检测技术从事癌症早筛的规模型企业数量并不多，国外代表企业主要包括 Guardant Health、Exact Sciences、Grail 等，国内代表企业主要包括诺辉健康、泛生子、燃石医学、和瑞基因等。

## （2）慢病防控类服务的行业政策、行业发展趋势与市场格局

慢性病一直以来都是国内以及全球的头等患病死因和疾病负担。根据 WHO 发布的《2024 年世界卫生统计报告》（《World health statistics 2024》，下同），2000 年、2019 年、2020 年和 2021 年，前三大致死病因都是慢性病（缺血性心脏病、中风和慢性阻塞性肺病）；《中国卫生健康统计年鉴 2022》显示，我国城乡居民疾病死亡构成比中，心血管疾病占首位；据国家心血管病中心 2023 年 6 月发布的《中国心血管健康与疾病报告 2023》推算，国内心血管疾病患病人群约有 3.3 亿人。

慢性病防治已成为公共卫生工作的重点，基因检测为个性化健康管理提供了重要技术支撑。早在 2017 年 1 月，国务院办公厅就已印发《中国防治慢性病中长期规划（2017—2025 年）》，明确到 2025 年，心脑血管疾病的死亡率从 241/10 万人的水平下降 15%，高血压患者管理人数从 0.88 亿人增加到 1.1 亿人，糖尿病患者管理人数从 0.26 亿人增加到 0.40 亿人，力争 30-70 岁人群因心脑血管疾病、癌症、慢性呼吸系统疾病和糖尿病导致的过早死亡率较 2015 年降低 20%，有效控制慢性病疾病负担。2024 年 6 月，国家卫健委办公厅针对成人高血压、高血糖症、高脂血症、高尿酸血症等四类慢性病研究制定了营养和运动指导原则，以加强对相关慢性病患者营养和运动等非药物措施干预和指导。2024 年 7 月，国家卫健委、发改委、药监局等 13 个部门联合印发《健康中国行动——慢性呼吸系统疾病防治行动实施方案（2024—2030 年）》，明确提出到 2030 年，慢性呼吸系统疾病基层筛查能力及规范化管理水平显著提升，70 岁及以下人群慢性呼吸系统疾病死亡率下降到 8.1/10 万及以下。2024 年 9 月，国家卫健委办公厅印发《慢性阻塞性肺疾病患者健康服务规范（试行）》，为医疗机构对 35 岁及以上居民中慢性阻塞性肺疾病患者的管理提供了系统性服务规范，以进一步加强呼吸道类的慢性病防治管理能力。慢性病管理需要长期的综合性健康干预措施，包括药物、运动和营养等方面的干预。由于个体存在体质差异，对不同的健康干预方案耐受性和摄入吸收效果不同，基因检测则可根据个体差异性体质帮助制定个性化慢病管理方案。此外，部分慢性病主要由遗传因素导致，诸如阿尔茨海默病 60%~80% 患者患病的风险来自遗传因素，基因筛查可提前预警风险，提前干预，实现慢性病管理的关口前移。

基因检测技术在慢病管理领域的应用仍处于发展初期阶段，人口老龄化趋势将推动未来市场空间的增长。国务院 2019 年印发的《国务院关于实施健康中国行动的意见》指出，心脑血管疾病、癌症、慢性呼吸系统疾病、糖尿病等慢性非传染性疾病导致的疾病负担占疾病总负担的 70% 以上。近年来，我国人口结构日益严峻，老龄化程度逐渐提升，国家统计局数据显示，2024 年末，我国 65 岁及以上、60 岁及以上人口占比已分别提升到 15.6%、22.0%。未来，随着国家老年人口比例的增加，慢病管理的需求持续增加，进一步带动基因检测对个性化慢病管理和慢病风险预警需求的增长。基因技术赋能慢病精准预防和管理领域尚处于业务开发和成长阶段，华大基因凭借超过十余年的内部员工健康管理实践经验和相关技术平台，在面向健康人群的健康管理业务上取得了重要突破。

## 3、感染防控基础研究和临床应用服务的行业政策、行业发展趋势与市场格局

病原微生物感染病是威胁人类健康主要的致死因素，各国正着力完善感染疾病预防控制体系建设。据 WHO 发布的《2024 年世界卫生统计报告》显示，2022 年下呼吸道感染被列为全球第四大死因，构成重大公共卫生负担。2023 年

12月26日，国务院办公厅发布《关于推动疾病预防控制事业高质量发展的指导意见》，提出到2030年，完善多部门、跨地区、军地联防联控机制，系统重塑疾控体系，着力提升监测预警和检验检测等疾控专业能力。在此背景下，利用新质生产力，如人工智能、大数据、云计算技术等工具，建设系统集成、智能高效的传染病监测预警和应急响应体系，提升区域对新发未知及再发传染病的早发现、早处置能力尤为重要。2024年2月，国家卫生健康委、国家疾控局和国家医保局等六部门联合印发《全国传染病应急临床试验工作方案》，为强化传染病应急科研攻关工作的协同效能、统筹推进药物和医疗器械的临床试验流程、促进感染疾病检测创新产品及治疗药物上市提供了落地方案。2024年5月，国家疾控局会同国家发展改革委、教育部、财政部等9个部门联合印发《全国疾病预防控制行动方案（2024—2025年）》，提出到2025年，现代化疾控体系初步建立，多点触发、反应快速、科学高效的传染病监测预警和应急体系基本建成，加强传染病、地方病防控和公共卫生监管，该方案的落地将带动呼吸道创新型检测产品在各级医院的使用。2024年12月，国务院办公厅印发《中国遏制与防治艾滋病规划（2024—2030年）》，针对重点感染疾病提出针对性管控防治建议。

感染防控领域的检测技术呈现快速发展的态势，其中宏基因组学检测（以基因测序为基础）、分子生物学检测（以PCR技术为核心）、免疫学检测（以酶联免疫吸附试验ELISA为代表）是三大主流技术，各自在病原体检测中发挥着重要作用。

在宏基因组学检测方面，以基因测序技术为代表的宏基因组学高通量病原微生物检测技术凭借检测效率高、检测通量高、检测准确度高的优势，迅速进入到感染性疾病的病原学诊断领域的临床应用。华大基因作为该技术的首推者，主力产品PMseq<sup>®</sup>病原微生物高通量基因检测占据了主要市场份额，在检测数据量、检测灵敏度和阳性检出率方面具有先发优势与核心竞争力。目前海外病原检测市场，基于宏基因组的病原检测产品临床应用仍处在早期培育和开发阶段，此类海外业内企业较少，主要有IDbyDNA（于2022年被Illumina收购）、Karius等，检测产品多数是基于症候群的目标捕获测序（tNGS）产品，且检测服务在LDT/ICL实验室进行。

在PCR检测技术方面，近年来感染性疾病PCR检测技术发展迅速，行业发展呈现以下趋势：（1）市场需求增加，突发公共卫生事件推动核酸检测的普及，全球市场规模超百亿美元；（2）技术创新加速：多重PCR、数字PCR及快速便携检测设备显著提升检测灵敏度和检测效率；（3）应用场景扩展：从病原体筛查向耐药基因、定量监测等精准诊疗场景延伸；（4）自动化与智能化升级，全流程集成系统可实现1小时内快速检测。行业竞争加剧，国际巨头与本土企业同步布局分子诊断赛道。国内代表企业主要包括圣湘生物、达安基因、之江生物等，国外代表企业主要包括赛默飞世尔（Thermo Fisher）、罗氏诊断（Roche Diagnostics）、凯杰（QIAGEN）等。

在免疫学检测技术方面，近年来发展特点：（1）技术升级：化学发光、荧光免疫层析逐步替代传统ELISA（酶联免疫吸附试验），提升灵敏度和检测效率；（2）应用场景拓展：POCT（即时检测）技术推动流感、HIV等快速筛查的普及；（3）多联检与自动化：多重抗体/抗原联检试剂及全自动仪器的应用大大降低了操作门槛；（4）临床价值深化：抗体分型（如IgM/IgG）与定量检测助力感染疾病诊疗决策与疗效监测。国内代表企业主要包括万孚生物、基蛋生物、新产业生物等。国外代表企业主要包括雅培（Abbott）、西门子医疗（Siemens Healthineers）、生物梅里埃（BioMérieux）等。华大基因子公司北京华大吉比爱生物技术有限公司主要专注于免疫学检测技术，提供ELISA试剂盒、化学发光试剂和快速诊断试纸条等产品，广泛应用于传染病和肿瘤标志物检测。

#### 4、多组学大数据服务与合成业务的行业政策、行业发展趋势与市场格局

多组学大数据服务与合成业务是基因科技中具有想象空间的应用领域。近年来，国家陆续出台了一系列政策支持多组学与合成业务的发展。国家发改委印发的《“十四五”生物经济发展规划》明确提出，瞄准合成生物学、生物育种、新发突发传染病防控等前沿领域，实施国家重大科技项目和重点研发计划。2024年1月，中共中央国务院发布的《关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》指出要强化农业科技支撑，推动生物育种产业化扩面提速；同期，国务院办公厅发布《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》，明确提出发展抗衰老产业，深化皮肤衰老机理、人体老化模型、人体毛发健康等研究，加强基因技术、再生医学等在抗衰老领域的研发应用，推动基因检测等生物技术与延缓老年病深度融合，开发老年病早期筛查产品和服务。2024年9月，国务院办公厅印发《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》，提出尽快突破微生物组学、大数据等前沿技术，积极发展合成生物技术，推进科技与食物产业发展深度融合，有效促进食物新品种、新领域、新技术开发，助力建设农业强国。在合成业务

领域，国家工信部等七部门于 2024 年 1 月联合印发的《关于推动未来产业创新发展的实施意见》指出，全面布局未来产业，将细胞和基因技术、合成生物、生物育种等前沿技术产业化列入未来健康产业前瞻部署的新赛道。2024 年国务院《政府工作报告》也明确提出，将积极培育新兴产业和未来产业、积极打造生物制造等新增长引擎。

利用自主测序平台和质谱多组学平台，可以实现从组织到单细胞层面的基因组学、表观组学、转录组学、蛋白组学、单细胞组学、时空组学、代谢组学、宏基因组学等方向的研究，构建并完善多组学数据库，为科研与应用提供有力支持。未来在疾病预防治疗中，根据收集到的临床表型、临床病例的数据，结合多组学研究数据，通过生物技术、信息技术以及人工智能技术等逐步实现生命健康数字化，这不仅有助于辅助预测个体疾病诊断和针对性的治疗，更有利于预测个体患病风险和预后，同时结合多组学大数据，还可以为靶向药物开发提供潜在生物靶点、加速药物研发进展、加大种质资源保护利用和种子库建设，加快动植物育种速度等。根据 Mordor Intelligence 预测，2024 年全球数字健康市场规模约 2,964.6 亿美元，预计到 2029 年的复合年增长率为 17.2%，彰显多组学大数据服务在健康领域的广阔前景。

基因科技在早期主要应用于生命科学的研究服务领域。近年来，全球对以生物医药为代表的生命科学的研发投入持续增长，据 IQVIA 最新数据，2023 年全球生物医药的研发支出从 2022 年的 610 亿美元增长到 720 亿美元，同比增长约 18%。2024 年生命科学研究和开发继续作为科技发展的重点领域，相关的生物医药、生物医学工程、合成生物技术及智能技术等技术领域的研发成果将加速涌现并实现转化落地。未来，全球在生命科学领域的研发投入预计将保持稳定增长，在基因测序技术领域的科研服务市场也有望随之保持快速增长。基因科技的科研服务方面，中国的主要代表机构包括华大基因、诺禾致源等；国外代表机构主要是 MacroGen、Azenta 等。

随着生物学、生物信息学、计算机科学和化学等学科快速发展，合成生物学实现了从简单基因线路设计到基因组合成的跨越。近年来，合成生物学在医疗健康、农业、工业等领域的应用不断拓展，多领域创新产品的推出和相关企业融资规模的扩大，推动合成生物学进入新的发展阶段。据 BCG 发布的《中国合成生物产业白皮书 2024》显示，2023 年全球医疗健康领域合成生物市场规模达到 64 亿美元，预计 2028 年将超过 130 亿美元。在合成生物学的不同细分领域，国内代表公司有华恒生物、凯赛生物、华大基因和生工生物等；国外代表公司有 CRISPR Therapeutics、Intellia Therapeutics、GenScript、Integrated DNA Technologies 和 Twist Bioscience 等。

## 5、精准医学检测综合解决方案的行业政策、行业发展趋势与市场格局

精准医学检测综合解决方案是基因科技深度赋能医疗健康的应用大场景。通过标准化、自动化、信息化、智能化手段等，串联测序仪、质谱仪等大型高端检测设备组成的大场景、以多维度的数据采集系统、高效的数据整合和智能分析系统，实现精准医学检测规模化，从而降低成本，降低疾病负担，进一步服务全球各国的疾控中心、医疗机构和区域医学检验中心。《“十四五”规划》明确指出要完善突发公共卫生事件监测预警处置机制，加强实验室检测网络建设，提高应对突发公共卫生事件能力。2024 年 1 月，国务院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》中提到加快细胞和基因技术、合成生物、生物育种等前沿技术产业化，加快传统产业转型升级，为精准医学的技术发展提供了政策和方向指引。2024 年 3 月，国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出到 2027 年，医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上；国家疾控局综合司、国家卫生健康委办公厅、国家中医药局综合司联合发布《关于印发 2024 年国家随机监督抽查计划的通知》，首次将样本外送检测纳入年度国家医疗监督抽查计划，提出将重点加强对医药费用、医保结算、院外购药及送检、高值耗材使用等领域的监督执法，以确保医疗服务的规范性和合理性；精准医学检测综合解决方案为医疗机构提供了全新的本地化服务模式，该解决方案通过整合先进的检测技术、数据分析和流程管理，能够在本地完成样本的检测和分析，从而避免了样本外送可能带来的风险和不便。2024 年 12 月，财政部印发《关于政府采购领域本国产品标准及实施政策有关事项的通知（征求意见稿）》，拟给予本国产品相对于非本国产品 20% 的价格评审优惠；医疗设备的更新和国产化，有望拉动技术自主可控、质量优秀、具有成本优势的国产医疗设备的需求放量。

在行业和技术方面，基因测序、质谱检测、生物信息学分析、人工智能辅助诊断等技术共同构建了个体化诊疗的完整技术体系。这些技术的协同应用，将推动精准医学从单维度检测向多组学整合分析发展，最终实现真正意义上的“精准诊断”和“个体化治疗”。基因测序技术正朝着更高通量、更低成本和更短检测周期的方向发展，三代测序技术逐渐成熟并陆续应用于罕见病诊断、常见疾病预防性筛查、个性化医疗、药物研发等多个领域。质谱检测技术作为精准医学

关键技术之一，随着多组学研究的深入和智能化技术的发展，逐渐在精准医学领域发挥重要作用，其中维生素检测、激素分析等成熟的质谱检测项目更多地在临床应用中展现价值。精准医学检测综合解决方案不仅符合国家对医疗检测服务的监管要求，同时能推动医疗服务向更加高效、安全、个性化和精准化的方向发展，展现出广阔的前景。

在全球各国战略性投入精准医学及公共卫生需求的推动下，精准医学已成为新兴发展趋势。随着人口老龄化趋势加剧、诊断技术的更新迭代以及数字化医疗的推进，未来精准医学市场规模有望保持快速增长。根据 Mordor Intelligence 预测，2023 年全球临床医学检验服务市场规模约 2,610.2 亿美元，预计到 2028 年的年复合增长率为 6.5%。其中质谱技术方面，根据美国发布的第 17 版全球 IVD 行业报告，全球临床质谱市场规模预计将从 2024 年的 9.3 亿美元增长至 2029 年的 14.35 亿美元，年均复合增长率达 9%，成为 IVD 领域仅次于核酸检测的快速增长细分市场。在中国市场，国产 LC-MS 仪器（液相色谱串联质谱仪）的加速获批和自动化前处理系统的技术突破，正推动质谱技术向更广泛的临床应用场景渗透。精准医学检测综合解决方案的国内代表企业主要包括华大基因、金域医学和迪安诊断等；国外代表企业主要包括 Labcorp（2016 年收购 Sequenom）、Quest 等。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

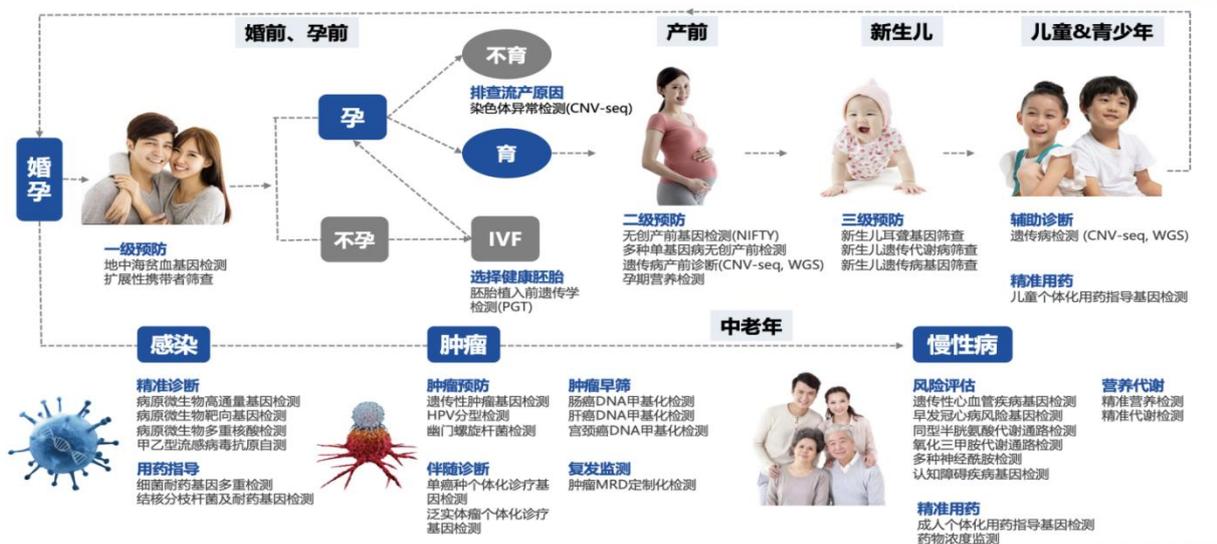
### （一）主要业务、产品及用途

华大基因作为全球基因行业的领军者，秉承“基因科技造福人类”的使命，通过 20 多年的人才积聚、科研积累和产业积淀，已建成覆盖全球百余个国家和全国所有省市自治区的营销服务网络，成为屈指可数的覆盖本行业全产业链、全应用领域的科技公司，立足技术先进、配置齐全和规模领先的多组学产出平台，已成为全球屈指可数的科学技术服务提供商和精准医疗服务运营商。

公司主营业务为通过基因检测、质谱检测、生物信息分析、医疗 AI 大模型等多组学、大数据技术手段，为科研机构、企事业单位、医疗机构、社会组织等提供研究服务、精准医学检测综合解决方案和健康管理服务。华大基因以推动生命科学研究进展、生命大数据应用和提高全球医疗健康水平为出发点，基于基因领域研究成果及精准检测技术在民生健康方面的应用，致力于加速科技创新，守护人类卫生健康共同体。公司在生育健康领域，提供了完整的“五前”母婴健康管理产品体系，覆盖婚前、孕前、产前、新生儿及儿童成长阶段；在肿瘤防控方面，形成了围绕肿瘤的“预、筛、诊、监”全生命周期闭环管理，提供各阶段、全方位检测服务；在慢性疾病管理上，致力于提高心脑血管疾病、神经退行性疾病等筛查与治疗效率，推动建立预防为核心、主动健康为目标的诊疗模式；在感染防控领域，构建了从社区常见感染到院内复杂感染的精准检测产品方案，以满足从居家自检到院内精准诊断的全场景检测需求。

## 华大基因提供全生命周期的医学检测服务

华大基因  
BGI



### 1、生育健康基础研究和临床应用服务

公司以高通量测序和质谱检测为核心技术，辅以多种基因检测技术创新平台，开展临床高质量检测服务，涵盖婚前、孕前、产前、新生儿和儿童成长阶段，旨在全面助力出生缺陷防控，提高儿童健康水平，保障妇幼健康。主要业务包括一级预防：地中海贫血基因检测、单基因遗传病携带者筛查、胚胎植入前遗传学检测；二级预防：无创产前基因检测、多种显性单基因病无创产前检测和染色体异常检测（CNV-seq）、孕期胎儿超声异常的全外显子组和全基因组测序检测等；三级预防：新生儿耳聋基因筛查、新生儿遗传代谢病筛查和新生儿遗传病基因筛查等。针对遗传病患者群体及家庭提供遗传病基因检测系列服务，辅助疾病的临床诊断及生育指导，主要包括单基因遗传病 panel 检测、全外显子组检测和全基因组检测等。

### 2、肿瘤与慢病防控及转化医学类服务

公司围绕多种肿瘤构建肿瘤“预、筛、诊、监”闭环，通过技术不断升级，建立全面有效的防控诊疗产品体系。公司面向受检者提供癌症遗传性风险评估、早期筛查、用药指导及复发监测等检测服务，为国内外药厂提供高通量测序检测服务，为回顾性研究和药物注册临床试验研究提供检测服务，主要服务包括：遗传性肿瘤基因检测、HPV 分型基因检测、助力肿瘤早期发现的 DNA 甲基化检测、肿瘤标志物测定、肿瘤个体化诊疗用药指导基因检测和肿瘤微小残留病灶（MRD）定制化检测等。公司围绕心血管、脑血管、神经退行性疾病、代谢疾病及成人安全用药等慢病管理产品进行布局，致力于通过基因检测、代谢小分子检测等提高疾病知晓率、治疗率、控制率，协助全人群建立未病预防，形成主动健康的闭环诊疗模式，主要服务包括：心血管风险评估、个体化用药指导、代谢与营养检测、肠道微生态健康评估等。

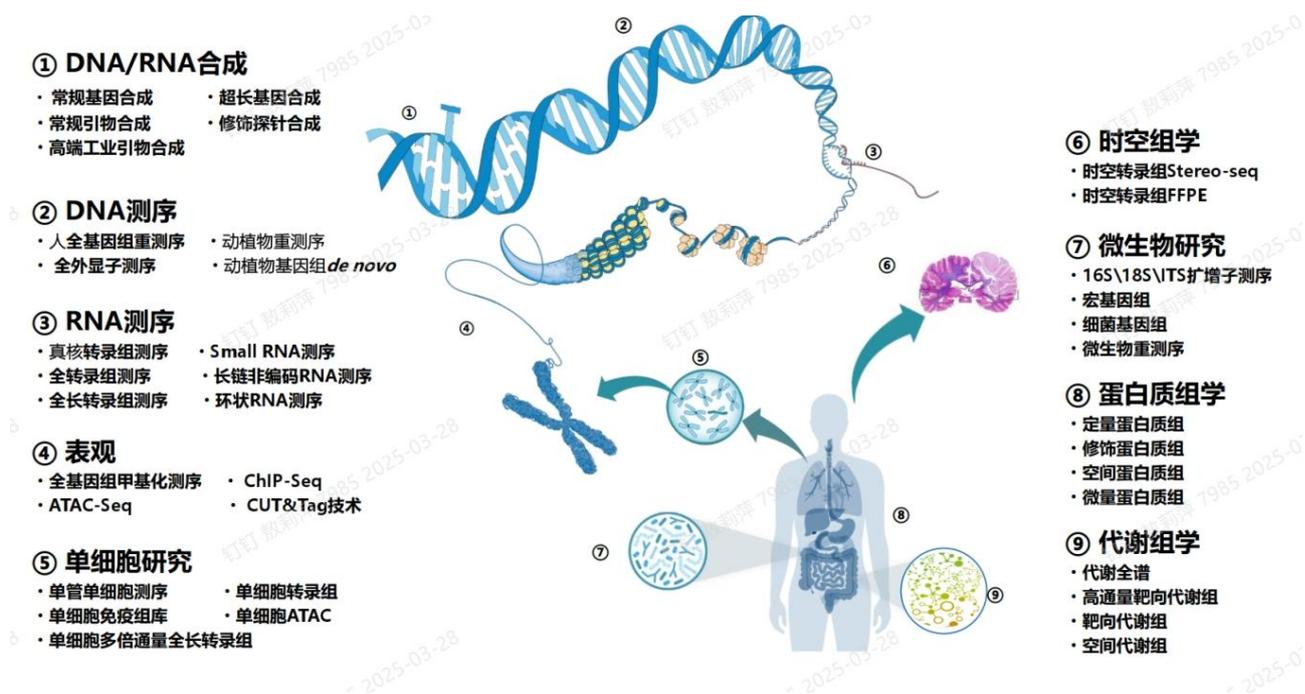
### 3、感染防控基础研究和临床应用服务

公司围绕传染性疾病预防需求，以高通量测序技术和 PCR 核酸检测为双核心，辅以质谱等多种检测技术，持续加强和完善感染精准诊断全场景的系列产品布局。主要业务包括：基于测序技术的病原微生物高通量测序和病原微生物靶向高通量测序；基于 PCR 技术的呼吸道病原体多重核酸检测、肠道病毒核酸检测、布尼亚病毒核酸检测、结核分枝杆菌核酸检测等；基于质谱技术的抗菌药物检测、微生物快速鉴定等。

### 4、多组学大数据服务与合成业务

公司率先面向合作伙伴提供多组学大数据服务，致力于成为全球生命科学研究机构的卓越合作伙伴，为从事生命科学研究的机构和企业提供高质量、行业领先的多组学大数据全流程系统解决方案。该业务板块的主要客户包括以高校、研究性医院等为代表的科研机构，以及以药企、育种公司等为代表的工业客户。多组学大数据服务业务主要包含基因测序、质谱分析、生物数据库管理、数据云分析等标准化技术服务和全流程系统解决方案。合成类业务主要包含基因合成、Oligo 合成等。其中，基因合成业务包括合成密码子优化过的 cDNA、特殊位点突变的基因、人工设计的 DNA 序列，公司可提供包含目的基因的质粒；Oligo 合成则是利用化学方法合成特定的已知序列的寡核苷酸片段，主要应用于反义寡核苷酸、测序与扩增的引物、DNA 杂交、探针、点突变以及全基因合成等实验中。

通过先进的测序、质谱、合成与分析平台，公司多组学大数据服务还可提供非编码 RNA、目标区域测序、表观基因组、基因分型、蛋白类产品、代谢类产品、免疫组库测序、基因组学数据库、引物及基因合成等产品。通过这些技术手段的集合，公司多组学大数据服务形成了一整套可贯穿的“组学”研究方法，可为生物学研究提供全面系统的研究方案与生态链体验服务。



## 5、精准医学检测综合解决方案

公司秉持“自主研发为主、生态合作为辅”的战略方针，深耕精准医学领域。依托强大的自主研发能力和丰富的临床转化能力，为医疗机构、第三方检验公司提供覆盖高通量测序、高分辨质谱、高性能大数据分析、传统检验等多技术平台的精准医学检测综合解决方案。针对客户个性化需求，公司整合不同检测通量、多种技术平台及服务项目，打造产学研深度融合的精准医学、区域精准医学和智慧医学等综合解决方案的个性化输出，通过持续优化样品处理、建库技术和信息解读能力，提供更具规模效益的一体化解决方案，推动临床及科研应用朝着合规化、规模化、自动化、标准化、信息化、智能化方向发展。依托多组学技术平台和百万级自研数据库，公司实现了从生物样本到表型数据的多维度整合分析，深化了对疾病全过程的认知。目前公司精准医学检测综合解决方案已广泛应用于生育健康、肿瘤防控、慢病管理和感染防控等领域，为全球生命健康产业提供贯穿全生命周期的创新服务，持续引领行业技术进步和产业升级。

为响应国家医疗卫生强基工程号召，促进基因检测市场化、普惠化，推动基因检测技术向普惠市场拓展，实现 NGS 检测服务的广泛可及性，报告期内，公司针对医院端本地化入院的精准医学实验室整体解决方案持续进行重大创新升级。2024 年上半年，公司推出了 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案，该方案使用“331 架构”，通过 3 件套设备（自动化设备+测序仪+基因分析本地分析一体机）实现实验室全流程工作，简化了传统 NGS 实验室的操作模式，极大地提高了实验效率和标准化水平，有利于促成 NGS 检测本地化入院。

2024 年下半年，公司在 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案基础上创新推出 GenSIRO（Sample In Report Out）高通量测序本地化一站式解决方案，将 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案中的“自动化设备+测序仪+分析解读一体机”3 件套设备融合为一体化设备，将样本制备、测序、数据分析解读等复杂流程一体化，并深度整合 AI 技术，实现“样本进、结果出”的实验室全自动化流程。GenSIRO 本地化解决方案可通过 AI 模块实现四大功能：混样测序智能调度；基因结构变异验证方案智能设计与分析；实验过程质量监测；AI 检测报告生成。该方案具有“集”、“智”、“简”、“准”四大核心优势。“集”即高度集成化：将样本处理、提取建库、测序分析与报告生成等流程集成于 2-8m<sup>2</sup> 设备中，大幅度节省空间，降低医院 PCR 实验室建设门槛；“智”即智能化管理：内置“智”能服务器，搭载 HALOS 生信分析系统及 AI 模块，实现实验智能调度、验证方案推荐、质控监测及报告智能生成；“简”即流程简化：仅需 1 名普通实验人员即可操作，显著降低人员培训成本；“准”即全方位质量保证结果准确：配备全流程质控参考品，加以防污染实验技术，多方位确保检测结果的准确性。同时，该方案实现了基因数据生信与变异位点的全自动分析功能，内置先进的变

异评级工具 SIGVAR、AI 文献阅读工具 Knowlitter 以及百万级临床文献库，显著降低了人工解读的难度与成本。

GenSIRO 高通量测序本地化一站式解决方案有助于 NGS 检测未来进一步实现 IVD 化，实现了从样本采集到检测报告生成的全流程自动化与智能化，大幅提升基因检测的效率与准确性，让医院本地化基因检测极简化。该方案通过积累本地化数据价值，构筑起坚实的行业技术壁垒，对全球客户“赋能”领先技术能力，助力于客户高效开展业务。报告期内，公司已发布 BGI Sample Star-16 肠癌防控本地化一站式解决方案和 GenSIRO-16 病原微生物高通量测序一站式解决方案，解决方案覆盖了肿瘤早筛和传感染检测等领域。

## （二）主要经营模式

### 1、采购模式

公司秉持开放、合作、共赢的理念，致力于在质量保证、服务可靠、成本可控等方面为公司业务发展提供供应链支持。公司制定了完善的供应商准入、考核和退出制度，持续提升信息化管理能力，为公司业务发展需求匹配合作供应商。在导入供应商前，公司会从技术、质量、服务、交付、成本等多角度进行准入评审。首先对供应商相关资质文件进行初审，并通过调研、供应商实地考察、样板产品检测等多种方式进行综合评审，最终将符合要求的供应商列入《合格供应商名录》。对已准入供应商，公司会进行周期性绩效评定考核、绩效提升辅导和管理，确保采购供应的产品和服务符合公司质量需求及相关规定要求。公司上线供应商管理系统（SRM）后，持续推动采购业务的信息化建设。报告期内，公司完成供应链控制塔 1.0 上线，旨在提升从需求端到交付端的全供应链信息化水平，提高供应链效率，助力供应商管理信息化水平的不断提高。

公司采购方式主要分为直接采购、定制采购及外协采购。针对市场需要的标准产品，公司采取直接采购模式，通过供应商绩效管理，建立合理的供应商库，确保业务连续稳定性；针对市场需要的定制化产品，公司通过调研考核供应商相关产品研发能力，采用定制采购模式，鼓励供应商早期参与并发挥其研发、生产及应用能力优势，形成战略合作；对于已形成完善产业链的非核心原材料和服务，综合考虑产能、成本、生产效率、服务质量等因素，公司提供方案或原材料等，选择合格的外协厂商进行委托生产，并支付加工费。在此模式下，公司对外协加工厂商建立严格的准入制度，并实施动态的质量监控措施，确保外协加工的产品和服务满足公司质量要求。

### 2、生产模式

公司的生产模式主要分两种类型：一种为临床开发与应用类，主要包括生育健康类、肿瘤与慢病防控及转化医学类和感染防控类服务；一种为多组学大数据服务与合成类业务。

临床开发与应用类采取流程式生产的生产方式，根据历史任务量情况分析结果及市场趋势分析制定可行的生产计划，发放至各中心参考；各中心再根据实际任务接收情况制定生产计划，发放至各产线执行。执行过程中采取流程式作业，各产线的流程式作业配有详细的 SOP 进行规范和指导，同时参与操作的实验人员具有相应的上岗证以及相应的资质证书。在各流程式作业的关键节点设置质控操作，确保产品数据可靠性和质量稳定性。

多组学大数据服务与合成类业务采取订单型的生产模式，以订单或项目形式接入生产任务，根据历史项目或任务量数据分析结果及市场趋势制定可行的生产计划，发放至各产线参考；根据订单或项目接入情况制定生产计划，发放至各产线执行。

公司一贯重视产品质量，建立了严格的质量控制流程，包括原材料的检测、实验室环境的监测、各类设备的定期校准、生产关键节点的质控、数据的质控等。通过对生产环节的严格控制，确保产出结果的准确性。

### 3、营销模式

#### （1）销售模式

根据销售渠道和客户类型的不同特点，公司实行直销和代理的销售模式。对于公司重点合作单位，优先采用直销的销售模式；针对海外业务或县域下沉市场业务，采用代理销售模式。海外业务开展过程中，公司会与当地企业成立合资公司，共同推进市场准入、业务推广及本地化检测能力建设。近年来，随着民众健康意识不断加强，公司专门设立了终

端业务部门，以华大互联网医院为核心枢纽，专注于为 C 端提供健康管理和疾病预防服务。

公司针对不同的业务类型，销售模式侧重点也不同。对于医学检测服务，公司主要实行直销和代理模式。公司在国内主要城市设有分支机构和医学检验所，并在欧洲、亚太、中东等地区设有海外中心和核心实验室，全面覆盖全球 100 多个国家和地区的临床需求，为客户提供高质量、时效快的全周期、全覆盖的医学检测服务。在出生缺陷和重大疾病的综合防控方向上，公司通过参与当地政府采购，开展惠及百姓的医学检测服务。对于 C 端产品，公司对华大互联网医院系统数据进行打通重构，实现了用户的统一管理和高效流通。同时，大力拓展自营商城等私域渠道，推动公域与私域业务场景的深度联动，形成线上线下融合的全方位服务矩阵。

对于多组学大数据服务与合成业务，公司主要采用直销模式。公司构建了全方位的销售渠道网络，客户群体主要包含科研院所、制药公司、医疗机构、独立医学实验室及生物制品所等客户群体。近年来，公司整合了基因组学、单细胞组学、时空组学等领先技术，与全球顶尖科研院所及专家建立合作关系，提供高附加值的科研服务整体解决方案。

公司提供的精准医学检测综合解决方案，包含仪器、试剂及服务方案，主要以直销和代理的销售模式为主。公司在国内十余个省、市建立了医疗器械经营中心，在中国香港、沙特、丹麦建立了医疗器械经营中心，在中国香港、丹麦哥本哈根、乌拉圭蒙得维的亚等地建立了全资医学实验室，在沙特、乌兹别克斯坦、泰国、印尼、文莱建立了合资医学实验室。公司通过整合全球团队资源，构建了全方位、响应迅速的临床应用技术支持服务体系。近年来，公司持续深化全球生态圈建设，致力于为行业内领先的医学检测服务公司提供具备核心竞争优势、自主可控且高性价比的精准医学检测综合解决方案。

### (2) 盈利模式

类别	主要客户群体	主要销售模式	获取合同/订单方式	出售产品/服务的表现形式
生育健康类服务	国内外的各级医院、体检机构等医疗卫生机构和大众客户；国内外的科研院校、研究所、独立实验室等机构	直销、代理	商业谈判/招投标	主要为检测报告、相关分析数据等
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	国内外的各级医院、体检机构等医疗卫生机构和大众客户；国内外的科研院校、研究所、独立实验室、制药公司等机构	直销、代理	商业谈判/招投标	主要为检测报告或结题报告、相关分析数据等
感染防控类服务	国内外的各级医院、体检机构等医疗卫生机构和大众客户；国内外的科研院校、研究所、独立实验室、生物制品公司等	直销、代理	商业谈判/招投标	主要为检测报告或结题报告、相关分析数据等
多组学大数据服务与合成业务	国内外的科研院校、研究所、独立实验室、制药公司等机构	直销	商业谈判/招投标	主要为检测报告、项目结题报告、组学分析数据、合成产物等
精准医学检测综合解决方案	国内外的各级医院、体检机构、第三方医学检验实验室等医疗机构，政府集中采购平台、各省市疾控机构	直销、代理	商业谈判/招投标	主要为针对特定疾病检测（生育、肿瘤与慢病、感染防控等）的综合解决方案，即包含实验室设计、仪器设备、试剂耗材、分析软件、技术转移、人员培训、数据库建设及使用、信息分析及检测报告解读、AI 工具等全流程解决方案。

### (3) 定价模式

公司综合考虑多种因素，包括但不限于政府指导价格、服务或产品成本、市场竞争水平、政策法规、销售渠道费用及竞争策略，制定相应的服务及产品价格。

### （三）主要的业绩驱动因素

#### 1、全球健康需求增长，产业发展空间巨大

公司始终秉承“基因科技造福人类”的使命，为全球民众提供基于多组学技术为支撑的全周期、全方位的精准医学检测服务及综合解决方案，助力全球精准医疗及公共卫生体系建设。根据联合国于 2024 年 7 月 11 日发布的《2024 年世界人口展望：结果摘要》报告显示，到 2024 年中期，全球人口达到近 82 亿，到 2080 年代中期达到约 103 亿的峰值。根据联合国中方案预测结合育娲人口预测，2023 年全球出生人口预估可达 1.3 亿。国家统计局数据显示，2024 年全国出生人口为 954 万人，人口出生率为 6.77‰；与此同时，全球老龄化趋势持续加速。《2023 年世界社会报告》指出，到 2050 年，全球 65 岁及以上人口预计将增至 16 亿，2021 年为 7.61 亿。国家统计局数据显示，2024 年末 60 岁及以上人口为 31,031 万人，占 22%，其中 65 岁及以上人口为 22,023 万人，占 15.6%。随着全球老龄化人口的增加促进了慢性重大疾病（包含不限于恶性肿瘤、心脑血管疾病、神经退行性疾病等）防控及治疗的广泛需求。根据国际癌症研究机构（IARC）数据显示，2022 年共有近 2,000 万例新发癌症病例，970 万例死亡病例。预计到 2050 年，新发癌症病例将达到 3,500 万例。根据我国肿瘤登记中心数据显示，2022 年中国恶性肿瘤新发病例约 482.47 万，恶性肿瘤死亡病例约 257.42 万。我国当前癌谱结构兼具发展中国家与发达国家癌谱特征，消化道肿瘤呈现较高的发病和死亡水平，同时还需面对逐渐增多的结直肠癌、前列腺癌、甲状腺癌等，肿瘤防控任务艰巨。

另外，我国心血管病发病率和死亡率也处于持续上升阶段，在我国城乡居民疾病死亡构成比中，心血管病占首位，每 5 例死亡中就有 2 例死于心血管病。根据《中国心血管健康与疾病报告 2023》，推算我国心血管病现患人数 3.3 亿，其中高血压 2.45 亿。中国进入了一个由高速发展向高质量发展转变的新阶段，中国的心血管病防控事业也要由过去着眼于规模式增长转向更聚焦于战略层面和关键技术层面上的高质量发展，从而遏制心血管病发病率和死亡率增长的趋势。近年来新发病原不断出现以及耐药病原的增多，感染性疾病尤其是疑难危重感染的精准检测病原学诊断的需求更为紧迫，也是临床的一大重点及难题。2023 年全国流感报告发病人数大幅提升至 1,252.82 万人，每十万人发病率为 888.73 人，呼吸道感染的就诊人群仍十分广泛，快速诊断可大幅提升国内检测能力。

随着人口老龄化的加剧以及我国对人民健康的高度重视，我国卫生总费用也在逐步上升。根据《2023 年我国卫生健康事业发展统计公报》显示，2023 年全国卫生总费用达到 90,575.8 亿元，人均卫生费用达到 6,525.3 元，占国内生产总值（GDP）的 7.2%。其中，政府卫生支出 24147.9 亿元，占 26.7%；社会卫生支出 41,676.8 亿元，占 46%；个人卫生支出 24,751.1 亿元，占 27.3%。我国政府投入不断增加，医疗卫生资源提质扩容，卫生服务体系不断健全，健康中国建设稳步推进。

党的二十大报告明确提出推进健康中国建设，把保障人民健康放在优先发展的战略位置，完善人民健康促进政策。《“十四五”规划》提出要构建强大公共卫生体系，强化慢性病预防、早期筛查和综合干预，为我国 IVD 行业带来历史性机遇，也对企业提出了更高的要求。“加快推动从以治病为中心转变为以人民健康为中心”、“坚持预防为主，防治结合”等一系列政策的提出为生命健康行业的早筛早诊早治、预防关口前移指明了方向。根据中央、国务院印发的《“健康中国 2030”规划纲要》指出，要加强出生缺陷综合防治，构建覆盖城乡居民，涵盖孕前、孕期、新生儿各阶段的出生缺陷防治体系。实施健康儿童计划，加大儿童重点疾病防治力度，扩大新生儿疾病筛查，提高妇女常见病筛查率和早诊早治率，提高妇幼健康水平。

强化慢性病筛查和早期发现，针对高发地区重点癌症开展早诊早治工作，推动癌症、脑卒中、冠心病等慢性病的机会性筛查。基本实现高血压、糖尿病患者管理干预全覆盖，逐步将符合条件的癌症、脑卒中等重大慢性病早诊早治适宜技术纳入诊疗常规，实施慢性病综合防控。加强老年常见病、慢性病的健康指导和综合干预，强化老年人健康管理，促进健康老龄化。发展组学技术、干细胞与再生医学、新型疫苗、生物治疗等医学前沿技术，加强慢病防控、精准医学、智慧医疗等关键技术突破，推进医学科技进步。到 2030 年，实现全国孕产妇死亡率下降到 12/10 万以下，全国新生儿、婴儿和 5 岁以下儿童死亡率分别降至 3.0‰、5.0‰和 6.0‰以下，重大慢性病过早死亡率比 2015 年降低 30%，总体癌症 5 年生存率提高 15%，实现全人群、全生命周期的慢性病健康管理。2024 年 2 月国家卫健委发布《2024 年国家医疗质量安全改进目标》，明确要求提高住院社区获得性肺炎患者病情严重程度评估率、抗流感病毒药物使用前流感病原学诊断阳性率、住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率，为医疗机构开展呼吸道病原体检测、报新项目提供了政策支持。随着

人民群众对健康需求的增长、对肿瘤预防意识的提升和对病原体检测认知的普遍提升，临床对疾病预防、筛查、诊断、治疗和监控等需求逐步凸显，医疗资源高质量的持续供给以及医改政策的深入推行，加快了行业变革，为公司医学检测业务带来新的发展机遇。

## 2、多组学技术创新驱动产业发展，赋能医疗健康新质生产力跃升

多组学技术创新正驱动医疗健康产业向新质生产力跃升。高通量测序技术的发展、国产自主测序平台引领的测序成本的不断降低、高效的云计算和云存储以及人工智能技术的应用，推动了基因组学应用的快速发展。基因组学（DNA Omics）、细胞组学（Cell Omics）、时空组学（Spatial Omics）等多组学新技术的涌现，加速了科学研究和临床实践的进步。全基因组测序技术已从科学研究转向临床应用，在遗传病诊断、肿瘤基因检测和个性化用药等方面展现出显著优势，专家共识指出，其应用于临床遗传病诊断可以提高诊断率、缩短诊断流程并降低诊疗费用。宏基因组测序和病原靶向测序技术的应用革新了感染病原诊断，为感染性疾病的精准治疗提供了新工具。单细胞组学技术灵敏度和通量的提升，为发育、疾病、脑科学、生命演化等领域的研究带来了突破。时空组学技术的应用则推动了生命科学和医学领域在器官结构、生命发育与演化等重大问题上的研究。长读长测序技术发展，为解析复杂的基因组结构和寻找疾病相关变异提供了更全面的视角。

多组学技术的融合与数据智能分析，为精准医学提供了强有力的支持，推动了疾病预防、诊断、治疗和健康管理个性化解决方案的输出，使得精准医疗成为可能。在全球精准医学战略投入增加和人口老龄化趋势的驱动下，随着诊断技术的更新迭代以及数字化医疗的推进，精准医学市场规模预计将持续快速增长。在政策支持下，国内外各类科研及临床机构竞相建立以基因检测为基础的多组学精准医学中心。医疗体系的高质量发展离不开科技创新和前沿技术的临床转化，如何扩大精准医学应用、保障人民健康，是政府、医院和科技行业的共同课题。2021 年国家药监局发布的新版《医疗器械监督管理条例》提出，对国内尚无同品种产品上市的体外诊断试剂，符合条件的医疗机构根据本单位的临床需要，可以自行研制，在执业医师指导下在本单位内使用。广州、上海浦东新区等地已出台政策支持 LDT（实验室自建检测）行业发展，有利于促进精准医学的临床转化和规模化实践。

随着医改深化和监管加强，医疗服务进一步规范优化。2024 年，国家强化医疗监管，多地出台政策规范医疗机构标本外送检测管理，推动行业合规发展，同时促进本地化精准医学业务。《关于印发 2024 年纠正医药购销领域和医疗服务中不正之风工作要点的通知》明确指出，常态化制度化开展药品和高值医用耗材集中带量采购，逐步扩大品种覆盖面，进一步完善各级医疗机构的医疗设备采购政策。2024 年江苏省率先将无创产前基因检测（NIPT）纳入集采和医保，标志着精准医学服务的进一步普及。公司精准医学平台实现了试剂、设备和技术程序的自主可控，是资质完备，合规化、规模化、自动化、标准化、信息化、智能化的新型技术平台，可满足日常检测和应急科研需求，在公共卫生和精准医学领域应用前景广阔。公司精准医学实验室将持续深耕生育健康、传感染疾病、肿瘤等领域的大规模人群检测，依托先进技术平台和技术优势，是改善民生健康、推动生命科学研究以及生命健康产业发展的重要公共卫生新基建。

## 3、智能化 AI 与数字化双轮驱动，赋能产业升级引领高质量发展

在健康中国建设与科技强国战略双轮驱动下，生物技术已成为大国科技竞争的核心战场。生物医学检测技术的快速发展离不开强大的数据库支持。《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要》提出要加快数字化发展，建设数字中国，激活数据要素潜能，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。从国家层面的战略来看，国产替代和数字化战略为生物医学检测技术的数据库建设提供了前所未有的机遇和挑战。一方面，国产替代战略正加速推进。2022 年 9 月国资委发文明确指出，到 2027 年底，“2+8+N”党政与八大行业要实现数据库的 100% 国产替代。这一战略为生物医学检测领域带来了新的发展契机。另一方面，数字化战略的深入实施也为生物医学检测技术的数据库建设注入了强大动力。随着人工智能、大数据、物联网等技术的不断发展，生物医学检测技术正朝着智能化、精准化的方向迈进。国家层面的国产替代和数字化战略为生物医学检测技术的数据库建设提供了广阔的发展空间。我国在生物医学检测技术领域的前瞻性布局和领先优势，不仅有助于提升我国在该领域的国际竞争力，还将为全球生物医学检测技术的发展贡献中国智慧和方案。

公司作为全球基因行业的领军者，正加速推进生物科技与数字化的深度融合。依托云计算、大数据和人工智能等前沿技术，公司在基因检测、体外诊断（IVD）和独立医学实验室（ICL）等领域持续推进数字化升级，致力于构建涵盖技

术平台、算法模型、数据库及数据分析管理平台等全产业链智能化解决方案体系，赋能生命健康产业的创新发展。通过持续优化业务流程和服务质量，公司已逐渐形成覆盖研发、检测到临床应用的数字化生态布局。报告期内，公司积极响应国家数据要素市场化配置改革的政策，大力推进数据资产入表和数据资产管理体系建设。在数据资源盘点方面，顺利完成了数据资源的清查、识别；在数据资产入表方面，完成了核心数据资产的入账工作。通过本次数据资产入表，公司首次实现了数据资产的财务报表呈现，为后续数据资产的价值挖掘和运营奠定了坚实基础。大数据驱动的精准医疗与个性化治疗方案正在成为未来医疗的发展趋势。在这一过程中，数据库作为数据存储和管理的核心，是数字化转型的关键基础设施。国产数据库在技术上的不断创新和突破，为生物医学检测技术的数字化转型提供了有力支撑。

基于国家战略和行业发展需求，公司围绕主营业务方向，构建并优化了公司级综合数据库“万象数据库”，通过持续的数据扩容、标准化清洗及迭代更新，为基因检测业务提供了全面的数据支持。数据库建设涵盖了多个关键领域，包括生育健康、肿瘤诊疗、感染防控、慢病防控等方向。在生育健康领域，遗传病方向的“凤凰数据库”整合了基因-疾病-表型关系库、致病机制库、变异位点库等资源，并升级了 AI 辅助诊断工具，支持遗传病在婚前、孕前、产前及新生儿阶段的精准筛查与诊断。例如地中海贫血防控方向结合长短读长测序技术，建立了地贫致病位点数据库，显著助力“五前”精准防控。肿瘤诊疗方向，自研的“时珍数据库”则涵盖了 3,000 多个基因及近 2,000 种药物，为临床提供精准的基因分析解读和靶向药物推荐，其中 HLA 数据库则通过规范化管理和样品库资源的丰富，为骨髓移植提供了重要的供体支持。感染防控方向，自研的感染数据库包含 3 万多条病原序列信息，精准分类病原种类，为临床感染诊断提供了高效支持。此外，慢病防控方向通过累积不同阶段人群的检测数据，建设专病数据库，推动慢病防治的时间提前和精准提升。在数据库建设过程中，公司开发了 SIGVAR 和 KnowLiter 等数据库建设工具并取得专利，显著提升了数据库建设效率。通过数据库与 AI 工具的协同作用，公司形成了“大数据-AI 工具-智能化解读-高质量数据-AI 工具优化+数据库持续迭代”的良性循环，支持全线产品的数据“汇、存、管、用”及标准化迭代。加速了高质量人群大数据的积累，推动了疾病分子生物学的快速发展，为罕见病和肿瘤等复杂疾病的诊疗提供了理论和实践依据，全面提升了业务效率和市场竞争力。国产数据库在技术上的不断创新和突破，为生物医学检测技术的数字化转型提供了有力支撑。这些数据库的建设和完善，不仅有助于打破国外数据库的垄断，还为我国生物医学检测技术的发展提供了坚实的数据基础，体现了我国在生物医学检测技术领域的前瞻性布局。

在数字化基础设施建设方面，公司针对集中化和本地化临床检测、科研、研发等多场景下的基因检测分析数字化方案进行了全面迭代升级，研发了统一数据资产管理平台 OmicsDB，从数据资源化到数据资产化的跨越式布局，促进数据的共享和利用，探索和挖掘生产交付、研发科研、产品创新、精细化运营等多领域多场景下的数据价值和应用。基于市场业务发展和用户需求，持续迭代优化多组学数据仓库、大规模基因数据存储管理平台、生命科学数据库开发管理平台、数据资产管理门户、统一数据安全平台，为用户提供了一站式的数据汇集、存储、分析、管理、应用等全生命周期解决方案。通过借助上述一系列流程管理机制和平台工具，公司不仅提升了数据的安全性和可靠性，还实现了数据的标准化和高质量积累，开启了从数据资源到数据资产、产品、服务的全面转化和升级。

相关数据库和数字化平台的建设，不仅提高了数据管理和开发利用效率，也为公司在生物信息领域的研究和应用提供了坚实的基础。在数字化转型升级过程中注重信息安全和数据合规。公司对 OmicsDB 平台存储的数据进行了分类分级、审计、加密、脱敏等安全措施；出于对合作方的数据安全和隐私保护方面考虑，精准医学检测方面推出的 GenSIRO 高通量测序本地化一站式解决方案严格遵循“数据不出院”的原则，实现数据本地化处理，确保数据的安全性和保密性，助力合作方形成本地数据积累优势。通过实施上述举措，公司能更好地适应当前数字化经济发展的新趋势，有效开拓数字化业务新增长极，为企业的长期可持续发展注入强劲动力。

### 三、核心竞争力分析

#### （一）体系化研发能力凸显协同效应，产品线布局广泛保障可持续发展

公司高度重视创新科技研发，多年来坚持在分子检测上游实验技术和信息技术，生育健康、肿瘤防控、传染病疾病防控等应用领域持续高比例投入，取得了一系列重要的专利成果。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其全资、控股子公司拥有的已获授权专利共计 747 项，其中发明专利 642 项，实用新型专利 78 项，外观设计专利 27 项。报告期内，新增已

获授权专利 76 项，其中发明专利 73 项，实用新型专利 3 项；新增专利申请 90 项，其中发明专利 64 项，专利合作协定（简称 PCT）12 项，实用新型专利 11 项，外观设计专利 3 项。截至报告期末，公司自有注册商标 1,047 项；生物信息分析等方面自主软件取得了 876 项软件著作权。临床医学检验应用和技术底层相通，研发投入具有协同效应，有利于提高投入产出比，从长期看有利于提升经营业绩。

### 1、生育健康类服务的研发与产品线优势

生育健康服务应用服务方面，公司围绕涵盖婚前、孕前、产前、新生儿和儿童成长阶段的出生缺陷三级防控体系进行了全面的产品线布局。

公司作为胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测（即无创产前基因检测）的行业领导者，于 2008 年成功研发该检测技术并于 2010 年 12 月率先开始临床应用，是国内乃至国际无创产前基因检测技术的开创者及技术引领者。超过 14 万例临床人群的无创产前基因检测数据文章，表明该技术对 T21、T18、T13 的检测灵敏度分别达到 99.17%、98.24% 和 100%，特异度分别达到 99.95%、99.95% 和 99.96%。专利“胎儿遗传异常的无创性检测”获得“第 17 届中国专利奖”优秀奖，是高通量测序转化医学应用领域的首个国家级专利奖。染色体非整倍体、缺失检测试剂是公司 2024 年取得医疗器械注册证的 CNV-seq 检测产品，可以一次性检测孕妇羊水样本中的 5 种染色体非整倍体和 5 种染色体片段缺失，获批染色体异常种类居行业首位，为临床产前诊断、遗传学病因排查等提供全面的资质保障。公司致力于出生缺陷防控事业，推进严重单基因病的一级防控，在国内率先开展扩展性携带者筛查检测项目，以更加全面、准确、高效地助力临床评估育龄人群生育单基因隐性遗传病患儿的风险，帮助高风险夫妇做出科学的生育决策。公司参与两个国内扩展性携带者筛查专家共识的撰写和首发，推动扩展性携带者筛查在国内临床应用探索迈入新发展阶段。公司持续关注新生儿阶段遗传病防控，推动新生儿筛查从单病种的传统的免疫生化筛查转向多病种的基因筛查，助力更多患儿实现早期诊断，及时采取有效的治疗和干预措施，避免患儿出现不可逆的器官功能损害或智力障碍，帮助患儿最大程度的恢复健康。

报告期内，公司推进全基因组测序本地化解决方案建设，率先在国内头部医疗机构实现临床 WGS 本地化检测，助力临床罕见病诊断能力提升。在新技术方面，公司持续加大长读长测序在单基因遗传病方向的开发，发布了地中海贫血纳米孔测序法检测产品，同时多条产品线解决短读长测序技术和其他常规检测技术对部分特定疾病无法实现有效检测的局限性。

### 2、肿瘤与慢病防控的研发与产品线优势

肿瘤与慢病防控方面，公司从预防、早筛、诊疗、监测四个维度建立了肿瘤防控的闭环产品线，为医疗机构提供从预防到诊疗全方面覆盖的本地化检测整体解决方案。

在肿瘤和慢病的主动防控方向，公司自主研发了华常康®（COLOTECT™）粪便 DNA 甲基化检测产品，具有对于结直肠癌及癌前病变的检测灵敏度、特异性高的特点。同时，为医疗机构提供全套试剂盒和仪器设备自动化全套整体解决方案，为该产品在国内、国际具有 PCR 检测能力的基层医疗机构或第三方医学检验实验室中的普及推广提供了技术基础保证。该产品的试剂盒已经获得了中国、欧盟、英国、塞尔维亚、土耳其、匈牙利、沙特、印度尼西亚、泰国、马来西亚、格鲁吉亚、巴西、哥伦比亚等多个国家和地区的准入资质，为公司在全球肿瘤防控市场打造产品优势奠定了坚实的基础。

报告期内，公司升级现有的实体瘤用药基因检测产品，实现检测基因数升级和检测性能整体提升，实现 DNA 和 RNA 共检，提升融合基因的检测能力；积极布局多种肿瘤的早筛早诊产品，助力肿瘤精准防控。此外，在报告期内公司发布了基于宏基因组技术的肠道微生态健康评估产品，可多维度评估肠道菌群多样性、基础代谢功能以及患疾病的风险等，实现个体化健康管理；发布心血管疾病风险评估基因检测，识别携带致病变异的高危人群，评估遗传风险；升级了新型代谢类心血管风险评估产品，用于预测患病风险，通过多组学助力心血管疾病的早期预防和治疗。

### 3、感染防控类服务的研发与产品线优势

传感染性疾病精准防控方面，公司逐渐形成了针对疑难/未知感染患者、常规住院患者、轻症患者的全覆盖，建立了从社区感染到院内复杂感染的全套产品解决方案。

针对疑难危重住院患者，公司自 2014 年推出基于宏基因组高通量测序（mNGS）技术的主力产品 PMseq®病原微生物高通量基因检测产品，可一次性检测涵盖细菌、真菌、病毒、寄生虫等上万种病原体及代表性耐药和毒力基因；针对常规住院患者，推出基于靶向高通量测序（tNGS）技术的 PTseq™呼吸道感染病原微生物靶向高通量基因检测产品和 PTseq™ plus 感染病原微生物靶向高通量基因检测产品，协助感染精准诊疗；针对分枝杆菌感染患者，推出基于 tNGS 技术的 PTseq™-TB 分枝杆菌感染病原微生物靶向高通量基因检测产品，为临床制定个性化抗分枝杆菌感染治疗方案提供重要依据。针对门急诊病原快检需求，推出基于 PCR 技术的呼吸道病原体多重核酸检测产品，可帮助临床快速鉴定病原体，辅助临床制定精准治疗方案；针对居家病原自测场景，推出新型冠状病毒抗原检测试剂盒（胶体金法），甲型、乙型流感病毒抗原检测试剂盒（胶体金法）等产品。

报告期内，公司对数据库进行全新升级，发布了多款 tNGS 产品，进一步强化了在病原微生物高通量测序领域的领先地位；公司推出一站式病原高通量测序本地化整体解决方案 GenSIRO-16，通过高度集成化的全流程自动化、智能化设计，将样本处理、建库、测序、生信分析及报告生成整合至仅 2 平方米的紧凑空间内，实现了“样本进，报告出”的一站式服务，为基层医院及疾控中心提供了高效、经济的病原检测解决方案，助力感染性疾病精准诊疗的普及化发展。

#### 4、多组学大数据服务与合成业务的研发与产品线优势

多组学大数据服务方面，公司利用基因测序、质谱、基因合成、大数据、云计算等技术，率先面向全球客户提供基于基因组学、转录组学、表观基因组学、单细胞组学、时空组学、蛋白质组学、代谢组学等多组学的大数据采集、分析和挖掘的综合解决方案服务。截至报告期末，华大基因多组学大数据业务已经覆盖了全球 100 多个国家和地区，拥有 6,900 多家合作单位，为 39,000 多位合作伙伴提供了杰出技术服务。

在基础医学方向，基于国产自主短读长高通量测序平台及长读长测序平台，提供常规 WGS、Low Pass WGS 和长读长 WGS，并结合人基因组变异交互分析系统，为科研工作者提供从低深度到高深度、短读长到长读长的全面解决方案，同时结合丰富的国别基因组项目及疾病队列项目经验，推出大型队列研究的全面解决方案，助力精准医学基础研究快速发展、精准医疗惠及全球；在动植物育种方向，公司利用国产自主的高通量测序技术及多种长读长测序技术，以及长片段提取技术，提供基于高精度长读长及 Ultra-long 超长读长技术的动植物 T2T 基因组以及群体泛基因组研究整体解决方案，拥有超过 5,000 次 *De novo* 组装经验，已完成 1,000 多个重要物种的基因组构建专业分析流程确保组装结果的准确性和可靠性，并取得合作发表顶级期刊文章 400 余篇的科研成果，结合种质资源数字化一站式解决方案助力农业育种研究；在微生物方向，依托多平台整合和全领域技术优势，可提供宏基因组及单菌多组学服务；结合 Dr. Tom 平台，可提供优质的分析服务，并在人体微生物研究方面积累了丰富的项目经验，处于行业领先地位，累计处理样本量已突破 20 万例。结合国产自主长读长测序平台 CycloneSEQ，发布单菌完成图产品，并启动了“万种菌基因组计划”，可实现从个体微生物到群落的系统研究，全面覆盖微生物组学研究的各大领域。在转录组学、表观基因组学、单细胞组学、时空组学等多组学方面，公司依托高通量测序技术、Dr. Tom 多组学数据挖掘系统，公司在全球范围内提供基于 DNBelab C 系列单细胞平台、单细胞多倍通量全长转录组、高分辨率时空转录组等行业领先技术的相应组学服务。DNBelab C 系列单细胞产品提供适用于图谱发育、疾病大队列、肿瘤研究、以及多种细化研究领域等多应用场景服务模式，提供从样本到文章一站式全方位的优质服务；DNBelab C 系列单细胞平台累计助力发表 140 余篇 SCI 文章，包含 4 篇 Nature，2 篇 Cell，平均影响因子 12+，其中 IF>10 文章数有 60 篇；华大基因提供时空转录组全流程服务，Stereo-seq 技术具有纳米级分辨率、厘米级全景视场的原位捕获，可以实现同一样本在组织、细胞、亚细胞、分子“四尺度”同时进行空间转录组分析，同时该技术通过多种类型芯片服务，能够满足不同研究需求。截至 2024 年末已有近 100 篇 Stereo-seq 及其应用成果发表在 Cell、Nature、Science 等国际顶级学术期刊，仅 2024 年发表的文献影响因子已累计高达 835+。Dr. Tom 多组学数据挖掘系统可以轻松实现交互式数据挖掘，助力多组学产品数据分析交付。

除上述基因组、转录组等之外，华大基因还提供蛋白质组学及代谢组学等解决方案。依托丰富的项目执行经验、严格高效的质控体系、多款高性能质谱平台、Dr. Tom 多组学数据挖掘系统等，在蛋白质组学方面，公司可提供从鉴定到定量、修饰等全面的解决方案；近年来在新技术层面推出了全景空间蛋白质组学检测、small RNA 糖链修饰（GlycoRNA）的同步鉴定与定量分析等服务。在代谢组学方面，公司可提供从非靶向到靶向、从高通量靶向到靶向小 panel、从小分子到脂质的全方位解决方案，同时积极布局新技术，推出空间代谢组学服务。公司持续推进代谢组学全平台产品的迭代升

级，通过实验流程自动化、数据库升级和智能分析优化等多维度提升，持续巩固产品核心竞争力。蛋白质组学和代谢组学方面均配备有全流程全自动化的解决方案及先进机器学习预测模型，为大队列、精准医学等大规模样品的研究提供有力支撑和保障。基于强大的信息分析平台和丰富的项目经验，华大基因还提供多组学关联分析服务，包括蛋白质组和转录组、蛋白质组和磷酸化蛋白质组、代谢组和宏基因组、代谢物和重测序、代谢组和转录组等，2024 年新推出空间组学层面的空间代谢组和空间转录组关联分析，为科研工作者提供更加全面优质的解决方案。

合成业务方面，公司在寡核苷酸合成方面已通过 ISO13485 复审，在引物合成方向保持良好的质量稳定性和更加严格的质量控制水平，2024 年度积极进行产线的自动化升级，目前引物合成平台自动化程度超过 70%。通过对生产过程及质控参数的规范化管理和自动化设备的有效运用，持续满足工业客户对高纯度引物的需求，新的纯化方式以其更大的长度适配范围，接近 HPLC 的纯度数值且相对便宜的价格、更快的交付速度，获得了客户的认可，并被广泛使用。在修饰种类方面，新增加的双淬灭探针，应用效果更优。基因合成方向，除保持难度基因合成特色外，引入了新的难度基因合成技术和基因合成设计方案，对原有 iBEST 技术形成有效补充，放宽了难度判断标准，也提升了交付速度，使合成成功率及交付及时率稳定于高位，并有效提升。

### 5、精准医学检测综合解决方案的研发与产品线优势

精准医学检测结合前沿科学技术与传统医学方法，积极践行“健康中国”战略，提供了贯穿全生命周期的新型医学综合解决方案，公司依托自身研发能力、丰富的临床转化能力及自主可控的高性能平台，为医疗机构、科研机构及第三方检验公司提供实验室设计及其所需的仪器设备、试剂、分析软件、技术转移、人员培训、数据库建设及使用、信息分析及报告解读的精准医学检测综合解决方案。该解决方案整合了“测序、质谱、传统检验”等技术方案，依托不同通量的测序仪、高分辨的质谱仪、HALOS 基因本地分析一体机、GeneAn 基因云计算平台、智能化基因解读平台及 Dr.Tom 多组学数据挖掘系统等多技术平台，广泛应用于出生缺陷防控、肿瘤防控、慢病管理和感染防控等领域。典型应用包括无创产前基因检测、肿瘤基因检测和病原微生物核酸检测等，显著提升了服务质量和用户体验，有力推动了“健康中国”战略落地实施。

基因检测行业已进入人工智能（AI）赋能新时代，为真正实现“样本进，报告出”，报告期内公司将上半年推出的 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案升级成 GenSIRO（Sample In Report Out）高通量测序本地化一站式解决方案，其中的 HALOS 一体机整合了 3 个 AI 人工智能模块（AI 任务调度+AI 分析解读+AI 验证设计）的创新设计，最大程度地节省空间、降低运营成本并提高工作效率。贯穿 GenSIRO 全流程的智能化 AI 信息中枢系统打通了从实验到分析解读出报告的高度智能化任务调度。为解决人工解读难、耗时长的痛点，公司开发了基于 AI 的 KnowLiter 智能文献阅读工具和相应的基因组学知识库及知识图谱，将 SIGVAR 系列解读工具嵌入信息化系统，实现了变异解读规则标准化、信息源集成化、证据及致病性分类自动化，有效提高解读效率和一致性，最大限度保证解读准确性。借助自主研发的百万级数据库及 AI 工具，实现了生信分析的全自动化和智能化解码，突破了本地化院内数据分析解读的技术瓶颈。基于庞大的历史验证数据库，公司独立开发了 AI 智能验证模块，实现验证引物设计、实验设计、结果分析与判读的全流程智能化，让复杂的验证实验简单化。此外，系统内置智能混样规则软件，能让用户便捷选择样本信息，一键规划生成混样组合，高效便捷地满足用户对混样上机测序的各类需求，极大地提升实验效率。为实现本地化全面闭环，提升技转效率，配合 GenSIRO 高通量测序本地化一站式解决方案满足客户对院端人员数据分析及遗传解读能力建设需求，公司组织开展的高通量测序数据分析与解读专题技能培训已覆盖约 113 家医院，培训内容涵盖生育、肿瘤、感染产品。本方案已在精准预防、筛查、诊断、治疗和监测等多个领域都有广泛的应用，为疾病的早期诊断、精准治疗和个性化健康管理提供了强有力的支持。

#### （二）人工智能重构健康管理路径，多组学融合驱动精准健康闭环

在医疗健康领域，AI 正在逐步革新传统诊疗方式，逐渐深刻影响人类的健康生活。根据工业和信息化部等四部门印发《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024 版）》指出，人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的基础性和战略性技术，正成为发展新质生产力的重要引擎，加速和实体经济深度融合，全面赋能新型工业化，深刻改变工业生产模式和经济发展形态，将对加快建设制造强国、网络强国和数字中国发挥重要的支撑作用。

在此背景下，公司战略布局人工智能领域，聚焦 AI 技术与产业化应用。报告期内，公司集成核心技术，推出自主研发的生成式生物智能创新范式 GBI ALL，包括面向临床的基因检测多模态大模型 Genetic Transformer (简称 GeneT)、面向公众的基因组咨询平台 ChatGeneT，以及智能化疾病防控系统“13311i”。为了持续提高疾病分析解读水平，公司 AI 团队首先应用大语言模型加速罕见遗传疾病的基因诊断效率，开发了国内首个基因检测多模态大模型 Genetic Transformer (简称 GeneT)。目前 GeneT 致病变异位点选择模块已实现转产应用，提升首轮选点环节效率约 6 倍。同时，GeneT 大模型正在就致病位点验证、致病性评级和全基因组咨询进行深度研发，未来有望拓展至全基因检测全流程。围绕 GeneT 大模型，公司目前正与多家顶级三甲、国家级实验室合作，共同就罕见病等垂直领域大模型、人工智能示范基地建设以及生信计算和压缩等领域开展深度合作。截至 2024 年末，GeneT 基因检测多模态大模型已获媒体报道 50 余次。其中，基于基因检测多模态大模型 GeneT 研发的华大基因智能临床基因检测解决方案 iGeneT Pro 获评 2024 年科创大会“年度科创实践案例”，并在中国国际供应链促进博览会、全球数字贸易博览会、中国国际高新技术成果交易会等多个国际展会上参展。目前公司已针对 GeneT 基因检测多模态大模型申报专利，已受理核心专利 2 项。

公司基于现有多组学检测和分析技术、系统工程学整合以及产业化样板落地，致力于建立面向全人群、全方位、全生命周期的疾病主动防控实践的多组学技术体系。利用多组学数据采集工具，推进 13311i 大人群全景数字化智能平台研发与落地，即完成对 1 套基因组数据；低成本、超高通量、多组学的 3 管（血、尿、便等）液体活检技术；低成本、高分辨、多模态融合的 3 图（CT、B 超、核磁等）影像技术；基于内窥镜或显微镜的临床闭环检测；实现人体生理生化指标实时测量的可穿戴设备、衡量疾病风险的疾病指数（Disease Index）与评估生命健康的生活指数（Life Index）的多组学大模型。为实现建立智能个体健康画像，一站式评估疾病发病风险，获得个性化健康管理体验，13311i 智能化疾病防控系统平台对健康人群长期跟踪服务，通过引导持续健康生活体验，降低疾病发病率，完成对“欲病”人群标准化的管理和干预，从而降低或逆转健康状况恶化趋势；对于“已病”人群，平台联合合作认证医疗机构进行诊治，防止并发症、伤残和死亡发生，形成主动健康管理和主动疾病防控闭环模式，进而提升慢病等疾病防控效果，显著降低医疗成本及优化医疗资源。

13311i 智能化疾病防控系统多组学工具的使用，可将易感、用药等健康基线信息与营养、代谢以及共生微生物等动态变化的信息相结合，实现对于疾病的预测，支撑公司在健康管理领域的新业务孵化，推动“治已病”向“治欲病”的范式转变。目前公司已推出基于基因组、宏基因组、代谢组的单品检测，并依托“云智检”系统进行多组学数据整合，进一步给出智“惠”总检报告。为达成“智慧健康，惠及人人”的目标，公司依托“功能岛（Stellar）”平台，实现了多组学实验室解决方案的模块化快速部署。功能岛黑灯工厂平台已于内部投产于深圳、哈尔滨等地，正在推进“大人群、高通量、低成本”方案目标的实施，并稳步推进外部各地试点。公司已联合产业链上下游，实现“24 小时无人值守黑灯工厂”中“功能岛”各个模块的自主可控，通过“中控系统-LIMS-数据仓库”信息流实现了组学数据归集、数据治理、流程智能控制以及实验过程溯源。13311i 智能化疾病防控系统技术平台的建设，有助于公司实现以疾病预测与防控的产业目标为依托的多组学技术产学研联动，同步带动慢病管理、新药开发、疾病机制研究、设备制造等相关领域发展，快速实现以国产供应链为基石的软硬件技术体系发展，促成全球组学研究及产业项目落地，抢占学术与产业高地。目前 13311i 智能化疾病防控系统平台整合完成了常规指征数据采集平台、代谢组数据采集平台、基因组数据采集平台的搭建，凭借技术先进的模块化设计，解决了多组学智慧实验室中多技术偶联、复杂度高、迭代频繁的难题，可实现以场景出发的方案快速组合与搭建，形成高、中、低不同通量下的解决方案组合，加速产业转化。公司加速推进“基于功能岛技术体系的 13311i 智能化疾病防控系统平台”的应用试点及重点项目落地，覆盖民生项目、科研队列、健康管理等应用场景，打造行业应用标杆。

### （三）依托实验室规模化和信息化优势，构建精准医学生态圈

公司基于实验室布局规模化、临床检测研究的样本量优势和生物信息化平台优势，构建精准医学生态圈，助力精准医学全球化发展。

#### （1）基因检测实验室规模和布局优势

公司具有实验室规模和布局优势。公司在高通量测序实验室、分子实验室等生物学实验室建设方面有着较为深厚实力和丰富的经验。公司是目前世界上最大的医学基因检测中心之一，公司下属基因检测实验室共计 28 家，覆盖全球约

10 个国家全国 36 个省市，总面积约 5 万平方米，实验室已安全运行累计超过 407 万小时。截至报告期末，公司已经与全球上千家医疗机构开展合作，与各医疗机构开展合作的联合实验室超过 1,000 家，覆盖全球 100 多个国家和地区。公司将基因测序技术应用于临床，其中基于高通量测序技术检测，以无创产前基因检测、HPV 分型基因检测、肿瘤基因检测及遗传病基因检测为典型实例，获得广泛认可。

公司基于高通量测序、质谱、PCR、生化免疫等全技术平台，拥有全球领先的基因组研究平台和生物信息分析能力，具备筹备大型基因组学实验平台能力和丰富的临床转化经验，可为各医疗机构提供涵盖妇幼健康、肿瘤防控、感染防控、慢病管理等主要业务方向的个性化精准医学整体解决方案，共建全面的精准医学中心或区域精准医学中心，通过互联网智慧医院系统加成，建设智慧精准医学中心，辐射周边各级医疗机构，为区域内患者提供更精准、高效的医疗健康服务。

### （2）临床研究优势

公司积累了丰富的临床研究案例。临床检测、疾病防治及生物制药的针对性和准确性需要大样本量数据的支撑，以便验证技术的可靠性，确定最佳防治策略。华大基因依托自身强大的科研和技术实力，开展涉及生育健康、遗传病、血液病、病原微生物、肿瘤等领域的检测服务，为人类提供贯穿整个生命周期的健康服务。截至 2024 年 12 月 31 日，在生育健康业务方面，公司已为超过 1,800 万人提供无创产前基因检测。在肿瘤防控业务方面，公司与国内超过 500 家三甲医院保持了长期的业务合作，成功测试运行了多家肿瘤高通量测序实验室，累计提供肿瘤相关基因检测超过 28 万人次，检测结果为临床诊疗提供了科学依据；累计完成超过 212 万例粪便 DNA 甲基化检测；截至报告期末，宫颈癌筛查业务已累计为超过 762 万人提供 HPV 分型检测，根据筛查结果及时进行临床确诊或干预治疗，有效预防了宫颈癌的发生。在感染防控业务方面，公司已累计为超过 45 万人提供 PMseq<sup>®</sup>病原微生物高通量基因检测，检测样本类型主要集中在血浆、脑脊液、呼吸道样本三大类，且组织样本、胸腹水等其他样本类型也有了快速增长，样本量的积累有助于在临床方面实现感染病原的快速精准诊断。

大型科研项目及临床样本的积累，遗传病、肿瘤与病原数据库的支撑，多样化的临床研究案例，丰富的临床检测经验是保障华大基因能够提供优质服务的基础。

### （3）信息化平台优势

在健康中国战略的深入推进过程中，国家公共卫生服务体系对流程高效性、信息准确性和服务便捷性等方面提出了更高标准。在此背景下，信息化工具已成为各级公卫组织提升服务效能和质量的关键支撑之一。公司致力于通过整合基因测序、数据存储、信息管理、智能计算及实际应用等核心环节，打造全流程闭环管理体系，全面提升生命大数据的产出效率、分析能力和应用价值。公司持续提升信息化建设水平，在全球范围布局高性能计算、云计算、一体机等多种形式的数据分析平台，推动全流程业务的数字化转型。

为承载医院日益增长的信息分析需求，为临床提供一站式高质量服务体验，华大基因于 2018 年自主研发了可实现本地化独立运行的 HALOS 基因检测分析解读一体机，支持多产品组合，可对临床检测样本的测序数据进行自动化分析、注释和解读，进而生生成准确可靠的报告结果，为临床精准诊疗本地化交付提供有力支持。HALOS 基因检测分析解读一体机已与 GenSIRO (Sample In Report Out) 高通量测序本地化一站式解决方案成功对接，实现了对医院本地化实验室从样本到报告生产全流程的覆盖，显著提升了医院本地化交付的自动化、信息化和数据化能力。市场覆盖度方面，截至报告期末，HALOS 一体机累计部署近 1,400 台，覆盖中国全部省份及全球 30 多个国家，适配从 DNBSEQ-E25 小型到 T 系列大型测序仪的各类实验室场景本地化方案。HALOS 已获得中国国家网络系统安全等级保护 3 级备案证明和欧洲权威隐私保护 ePrivacySeal 认证，ePrivacySeal 认证涵盖了 GDPR 及其他欧洲数据保护法的要求，从法律和技术两个维度对 HALOS 进行了评估，确保 HALOS 符合 GDPR 等国际数据保护法规要求，为用户提供安全可靠的数据分析服务。在数据分析和应用方面，公司推出了 GeneAn 基因云计算平台。该平台结合千万级样本交付和自主算法研发实践，拥有处理大规模基因组数据分析的能力，是专为生物信息分析定制的云计算 PaaS 平台。该平台贯彻精细化运营理念，采用智能调度技术，提供从数据采集到结果交付的全流程管理，具备一键式生信分析、智能调度和匹配计算存储资源、大规模数据分析及并行处理能力。平台通过自主研发的高性能分析加速工具，显著提升全基因组和病原微生物检测等在临床应用的服务效率，并实时监控分析过程的质量和交付指标，为精准医疗提供高效可靠的数据分析支持。智能化基因解读平台应用

自主研发的算法和模型，能够快速、准确处理大规模的基因数据解读，结合个体的基因组信息和临床信息，提供高质量、高效率、高安全性的基因数据解读服务。

为响应国家医疗新基建与自主可控战略，公司基于临床精准医疗本地化智能交付布局，正加大投入全面升级 HALOS 系统，打造新一代本地化、多场景、自动化和智能化的 OmicsOne 智能交付平台。该平台助力从“我能”到“赋能”的转变，进而实现医院本地化交付，推动“联合实验室”向“独立实验室”升级，实现从“基因分析”到“样本进-报告出”的跨越式突破。OmicsOne 平台集成“样本处理-自动化实验-生信分析-智能解读-报告生成”全链条功能，结合 AI 辅助解读工具，可大幅降低医院生信分析解读门槛；同时 OmicsOne 平台搭载 OmicsDB 医院专属数据库，支持医院本地库建设与数据挖掘，可为医疗机构创造更高的临床与科研价值，助力精准医疗向“国产化、分布式、智能化”方向发展。

#### （4）信息与数据安全合规管理优势

随着信息技术的快速发展和数字化转型的深入推进，信息与数据安全已成为企业发展的核心要素之一，为确保公司信息数据安全，公司建立了全方位的信息安全管理体系，覆盖网络边界、云平台和终端进行多层防御。在网络防护与边界安全方面，公司在云上关键节点部署网络防火墙，保障云上数据资产安全，进而提升公司网络访问控制能力和对外部攻击的拦截效率；同时，公司在全球范围内部署应用防火墙（WAF）、引入日志审计工具，实时监控和分析安全设备及业务系统日志，及时发现潜在的安全威胁并采取应对措施，确保业务的连续性和数据的安全性。公司尤其重视员工的信息安全意识，通过不定期开展信息安全专项培训和钓鱼演练，持续提升员工信息安全意识与风险应对能力。

公司高度重视数据安全与客户隐私。为加强数据安全，公司制定了《数据安全分类分级管理办法》，明确了数据分类分级的标准和流程。针对重要敏感数据资源，公司采用数据加密与脱敏技术，确保敏感数据在存储与传输过程中的安全；部署数据防泄漏（DLP）工具，通过白名单机制和审批流程，严格管控数据传输与访问权限，防止数据泄露风险。此外，公司牵头起草并编制了基因识别数据领域的首个团体分类分级标准——《基因识别数据分类分级指南》，该指南已于 2024 年 8 月 1 日正式实施，旨在加强基因识别数据的保护与管理，为行业提供数据分类分级的规范化指导。

在信息与数据安全合规管理领域，公司核心生产系统均通过了国家网络系统安全等级保护三级认证，同时，公司率先获得 ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体认证，成为国内高通量基因测序行业首家通过该国际认证的机构。这充分体现了公司在网络安全、数据安全及系统稳定性等方面的专业实力，特别是在数据安全合规管理方面的国际化水平。未来，公司将持续优化信息与数据安全管理体系，为全球客户提供更加安全可靠的服务，推动行业高质量发展。

#### （四）加强资质和质量体系认证，高质量引领行业合规管理

公司具有全面的资质优势。截至报告期末，公司共有 20 家单位拥有医疗机构执业许可证书，18 家医学检验实验室通过临床基因扩增检验实验室技术验收，单基因遗传病基因突变检测、胎儿染色体非整倍体无创产前基因检测、低深度全基因组测序（CNV-seq）检测、人乳头瘤病毒（HPV）基因分型检测以及家族性乳腺癌基因突变检测等检验项目通过临床基因扩增检验技术备案；另有 3 家医学检验实验室获得了首批遗传病诊断专业、植入前胚胎遗传学诊断专业、肿瘤诊断与治疗项目的高通量基因测序技术临床应用试点单位资质。

公司获得国家药监局批准的医疗器械注册证和备案凭证 247 项，境外医疗器械资质 386 项。覆盖欧盟、日本、澳大利亚、泰国、沙特阿拉伯、哥伦比亚和巴西等 20 余个国家和地区，确保公司产品持续满足欧盟等多国家和地区的市场要求。此外，公司的无创产前基因检测产品获欧盟、马来西亚、泰国、沙特阿拉伯、英国、印度、澳大利亚、哥伦比亚、EAEU（Eurasian Economic Union 欧亚经济联盟）等国家和地区资质 58 项，肠癌检测产品获得巴西、泰国、沙特阿拉伯、哥伦比亚、英国、澳大利亚等国家和地区资质 55 项，助力产品全球推广。

公司格外注重质量管理，视质量如命脉，坚持“引领行业需先引领质量”，确立了“科学、技术、质量、标准、知识产权”五同步质量战略，严格恪守“公正、科学、严谨、准确、及时”的质量方针，多次荣获国内外质量奖项，质量管理成果获得社会机构的多方认可。公司通过了合规（ISO 37301:2021）、质量（ISO 9001:2015）、环境（ISO 14001:2015）、职业健康安全（ISO 45001:2018）、信息安全（ISO/IEC 27001:2022）、和医疗器械质量管理体系认证（ISO 13485:2016）以及检验检测机构资质认定（CMA）、检测实验室认可（ISO/IEC 17025:2017）、医学实验室认可（ISO 15189:2022）等

多项专业实验室认可。公司的实验室信息管理系统按照 FDA 21 CFR PART 11 法规要求通过了第三方验证，并通过信息安全等级保护三级测评，HALOS 一体机还获得欧洲权威隐私保护认证。根据认可认证机构和行业相关公司官网数据显示，华大基因是少数在基因测序领域覆盖生育、肿瘤、感染、多组学大数据业务，并同时具备 ISO 15189、ISO/IEC 17025、CMA、ISO 37301、ISO/IEC 27001、ISO 13485、ISO 9001、ISO 14001 和 ISO 45001 等全面资质的机构，且为国内高通量基因测序领域首家获得 ISO 15189、ISO/IEC 17025、ISO/IEC 27001 和 ISO 37301 资质的机构。

在合规管理方面，公司致力于构建适应公司高质量发展的合规管理体系，并通过国际权威认证机构 BSI 的严格审核，获得 GB/T 35770-2022 / ISO 37301:2021 合规管理体系认证，成为行业内率先获此国际认证的企业。公司的合规管理体系覆盖了公司治理、医疗与生物安全、人类遗传资源管理、网络安全与数据治理、反商业贿赂与反腐败、反舞弊、反垄断与反不正当竞争、合同管理、知识产权、环境保护、安全生产和职业健康安全、劳动用工、财务税收等合规管理领域，有效保障各项经营管理活动依法合规开展，满足相关方的合规管理要求。

#### （五）推进全球化战略布局，扎根“一带一路”国家

公司总部位于中国深圳，在北京、天津、武汉、上海、哈尔滨、石家庄等国内主要城市设有分支机构和医学检验所，并在中国香港、欧洲、亚太、中东、拉美等地区设有海外中心和核心实验室，已形成“覆盖全国、辐射全球”的网络布局，业务遍及全球 100 多个国家和地区，包括中国境内 2,000 多家科研机构 and 2,400 多家医疗机构，其中三甲医院 600 多家；欧洲、美洲、亚太等地区合作的海外医疗和科研机构超过 3,000 家，与 30 多个国家和地区的卫生主管机构建立了合作关系。

为进一步推动基因技术在海外国家的应用，近年来，公司充分发挥其在精准医学检测及公共卫生疾控方面的经验，通过在海外重点国家建立精准医学实验室、共建联合实验室、合资公司、技术转移转化等方式，努力推动中国技术、中国经验、中国标准“走出去”，致力于提升海外尤其是“一带一路”当地国家医药卫生和大健康产业的生态建设，助力海外多个国家包括“一带一路”沿线重点国家在出生缺陷防控、肿瘤精准防控以及传染性疾病防控等方面取得了巨大的成绩。目前公司已与沙特阿拉伯、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、泰国、越南、文莱、马来西亚、印度尼西亚、塞尔维亚、埃塞俄比亚和乌拉圭等多个“一带一路”沿线国家达成合作，以共建精准医学实验室、技术输送、人才培养等方式，有效提升区域医疗卫生服务水平。

与此同时，公司建立了华大基因标准认证评价体系——BGI-CSP，通过 BGI-CSP 评价模型对标准体系的运行成效和实验室检测能力进行了评估和认证，推动先进标准在国际范围的应用推广，助力全球精准医学综合能力的提升。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

公司始终秉持“基因科技造福人类”的企业使命，深入践行“防大于治、人人可及”的公共卫生普惠理念。2024 年，面对复杂多变的国际环境和行业变革，公司坚持创新驱动发展，在国际合作、模式创新、民生项目等方面取得显著成效。2024 年度，公司实现营业收入 386,692.08 万元，同比下降 11.10%；实现归属于上市公司股东的净利润-90,269.09 万元，同比下降 1,071.68%。报告期内，公司继续加大研发投入力度，研发投入总金额为 67,694.75 万元，同比增长 10.20%。报告期内公司主要经营情况如下：

#### （1）深耕生育健康业务，扩大出生缺陷防控优势

##### ① 业务板块营收情况

2024 年度，生育健康业务实现营业收入 11.49 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 11.78 亿元，同比下降 2.46%。2024 年度生育健康业务中，一级预防业务中的携带者筛查检测业务营业收入同比增长约 12.32%；染色体异常检测（CNV-seq）业务营业收入同比增长约 2.39%；三级预防业务中的新生儿遗传病基因筛查业务营业收入同比增长约 47.38%；辅助疾病临床诊断方向的遗传病基因检测系列业务营业收入同比增长约 53.13%。

## ② 业务开展情况及检测样本量

截至报告期末，公司各项生育健康检测产品累计服务超过 3,458 万人次，其中无创产前基因检测服务人次已超过 1,800 万人次。在其他产品线业务上，公司多年的优势产品遗传性耳聋基因筛查和地中海贫血基因检测的市场份额得到进一步巩固和稳健提升，为我国的聋病防治和南方省份的重型地贫防控作出了重要贡献。在新业务发展模式上，公司精准把握市场需求与持续研发投入，提前聚焦孕前、孕期的多种单基因遗传病携带者筛查和新生儿基因筛查，已构建具有核心竞争力的产品矩阵，不仅实现了重点产品业绩的显著提升，更推动行业从单一疾病防控向多种单基因疾病防控的转变，进一步巩固了公司的竞争优势。

公司率先将出生缺陷防控相关基因检测应用于大样本量的民生项目。截至报告期末，公司与河北省、湖北省武汉市、湖南省长沙市和怀化市、山东省青岛市、云南省普洱市、广东省广州市、内蒙古自治区鄂尔多斯市、海南省海口市及江西省等多地政府开展民生合作。其中江西省吉安市自 2018 年开展无创产前、地中海贫血基因、遗传性耳聋、扩展性单基因病等筛查民生项目，持续服务超过 70 万人次。基于国产自主测序平台的技术优势和大样本量检测的规模效应，公司通过优化产品成本、营销费用等方式，在严守质量关和保持合理利润水平的前提下，较大幅度的降低了检测服务费用，解决了检测可及性问题。报告期内，全资子公司深圳华大医学检验实验室中标中央专项彩票公益金支持罕见病诊疗能力水平提升项目（第五期），持续为更多的罕见病患者提供基因诊断服务；中标广州市孕妇外周血胎儿游离 DNA 产前筛查项目；中标海口市耳聋基因筛查项目；中标江苏省无创产前基因检测服务带量采购项目；公司全资子公司武汉华大医学检验所有限公司中标武汉市卫健委无创产前基因检测及诊断项目，持续为群众提供精准高效、优质便捷的生育支持技术服务。

## ③ 业务板块产品在研及发布情况

在生育健康方面，围绕出生缺陷三级防控体系，持续完善以高通量测序为基础的“五前”母婴健康管理产品体系（即覆盖婚前、孕前、产前、新生儿和儿童成长阶段），推动“人人全基因组”妇幼健康全周期锁定模式；聚焦育龄人群遗传病筛查和重点领域的诊断业务，重点布局主要产品核心原材料的国产化及自产化研发，从源头上解决供应链不稳定性带来的潜在风险，控制生产成本，提高产品的稳定性，拓展盈利空间；并加强资质申报投入，建立产品合规化护城河；在 WGS 生物信息数据分析方向推进流程模块化、容器化研发，实现 WGS 产品的快速迭代和全球敏捷部署；同时提升分析速度、降低计算和存储成本，助力 WGS 全面推广、人人可及。在婚孕前检测方向，完成了基于 WGS 技术平台的携带者筛查技术体系开发，消除疾病靶向筛查的盲区，极大的提高检出率，完善了携带者筛查产品布局，提高在细分领域内的综合竞争力。在产前方向，进一步优化无创产前筛查（NIPT）产品分析算法，完善本地化解决方案，满足不同应用场景需求；开发了超大数据量 NIPT 产品，实现了采一管母亲外周血，可同时检测母亲携带遗传病致病基因和胎儿染色体异常的目标，显著提升 NIPT 检测性能和检测范围；开发了单样本 NIPT 分析算法，实现了在 DNBSEQ-G99 等中小通量仪器分析 NIPT 样本，以及多产品混样上机的方案；实现由染色体病、CNV 综合症到单基因遗传病的产前筛查全覆盖；完成多种显性单基因病无创产前筛查产品优化升级，实现原材料全部国产化，通过优化技术路线进一步降低检测成本。同时开展了在低风险孕妇人群中多种显性单基因病无创产前筛查的临床前瞻性队列研究，进一步证实了其临床应用价值。开发多种显性单基因病无创产前筛查试剂盒，加速无创显性单病筛查产品在全球本地化交付的布局；前瞻性布局无创产前染色体病、CNV 综合征和显性单基因遗传病的“三合一”产品和无创产前检测隐性单基因病产品，真正实现染色体病、CNV 综合征和单基因遗传病的无创产前筛查全覆盖，进一步拓展出生缺陷的防控范围。在婚孕前检测方向，开发千种病携带者筛查产品及全流程本地化交付方案，加速推进携带者筛查产品在全球的布局及业务拓展。在产前诊断方向，公司自主开发的染色体非整倍体和片段缺失检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）通过国家药品监督管理局审批，正式获得第三类医疗器械注册证（体外诊断试剂），实现了从产前筛查到产前诊断的产品闭环布局，为母婴健康保驾护航。植入前检测方向，主要聚焦完善辅助生殖综合解决方案。公司专注先进技术的开发和应用，开发基于全国产原料的通用建库试剂盒，通过技术创新，进一步实现了性能的提升和成本的降低，且可搭配不同下游技术方案，模块化组合用于医学检测，实现技术简并和标准化生产；新生儿疾病防控方向，对新生儿基因筛查产品进行优化迭代，有效提高数据利用率、降低检测成本，持续推进新生儿试剂盒的国际资质申请，加速新生儿产品在全球市场的布局，产品已正式通过海外国家食品药品监督管理局审批，获得市场准入资质。遗传病辅助诊断方向，基于快速建库杂交及新型极速测序平台，结合创新升级的信息分析算法，成功推出极速全外显子检测产品，并完成产前晚孕周极速全外显子组诊断的临床应用验证。

证。持续推进临床全外显子组检测产品的升级迭代，进一步拓展检测范围，提升检测性能，丰富适配多种测序机型，同时布局“多检合一”，通过一次检测可灵活满足筛查、诊断、用药指导等多维度的应用需求。建立基于单分子技术平台的复杂遗传病检测体系，解决短读长测序检测基因组高度同源区域的痛点，为相关复杂遗传病的检测提供更高性能的解决方案。继续稳步推进全球血红蛋白病防控研发专项，根据差异化的应用场景，发布了多维度血红蛋白病检测产品，以满足不同的检测需求，前瞻性布局地贫单分子测序产品开发，推动地贫检测产品升级迭代；为适应国内本地化需求，开展地贫基因检测试剂盒转平台测试，在满足测序质量的同时，实现更快速、更灵活的检测。

生物信息方面，基于医学检测大数据，开发了遗传病临床表型智能排序系统，辅助遗传咨询师高效精准筛选基因突变位点。数据库建设方面，构建了生育方向的遗传病数据库（凤凰数据库），通过整合数据资源，打造包括遗传病知识库、致病基因库、变异库、患者表型库等在内的多维度人群基因型-表型遗传资源数据库，保障自动化高质量交付、提升解读效率，促进精准诊断与个性化治疗。同时实现数据库内容的英文配置，助力妇幼健康产品的国际化布局和拓展。

在 AI 方向，构建基于 Transformer 的结构变异检测模型，突破国外技术限制并优化性能，适配国内检测需求与硬件标准；同时搭建研发知识数据库，集中管理技术文档与实验数据等，保障研发知识的传承共享，实现高效协作；并计划将 AI 大模型应用到生物信息分析流程，辅助代码编写审核、文档撰写等，提升生信分析效率与质量。

## （2）紧抓肿瘤与慢病防控业务，优化主力产品布局

### ① 业务板块营收情况

2024 年度，肿瘤与慢病防控业务实现营业收入 6.25 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 5.25 亿元，同比增长 19.02%。2024 年度肿瘤业务中，受益于《健康中国行动—癌症防治行动实施方案（2023-2030 年）》政策引导，国内各地区面向普惠适龄人群的肠癌筛查项目明显增加，肠癌检测营业收入突破 2 亿元，同比增长约 270.60%；得益于大众群体对肿瘤遗传风险的认知提升，遗传性肿瘤基因检测营业收入同比增长约 20.03%，多癌种的靶向药物基因检测营业收入同比增长约 44.50%。

### ② 业务开展情况及检测样本量

肿瘤防控业务方面，用于肠癌防控的粪便 DNA 甲基化检测和用于宫颈癌防控的 HPV 分型基因检测已成为惠民检测项目，大人群民生项目模式已经初见成效。公司依托公共卫生事件积累的合作渠道，利用自主研发的产品，针对消化道肿瘤和宫颈癌实施了精准防控策略。肠癌防控方面，公司与黑龙江省哈尔滨市、云南省普洱市等多地政府建立了民生合作，同时新增了江苏省常州市金坛区、浙江省杭州市西湖区、广东省深圳市盐田区等地区，开展粪便 DNA 甲基化检测民生实事项目。综合检测样本量在行业中处于领先地位，截至报告期末，公司累计完成超过 212 万例粪便 DNA 甲基化检测，有效推动了肠癌的精准防控。宫颈癌防控方面，公司已为超过 762 万人提供了 HPV 分型基因检测服务，通过及时进行临床确诊或干预治疗，有效预防了宫颈癌的发生。报告期内，高通量 HPV 检测宫颈癌筛查本地化项目在河北沧州落地。在县域精准医疗布局上，公司积极参与县域肿瘤防治体系建设，通过在贵州省盘州市、江苏省张家港市、江苏省泗阳县、江苏省涟水县、广东省乳源县、重庆云阳县等地开展癌症早期检测项目，致力于提升县域医共体的肿瘤防治水平。在肿瘤诊疗业务方面，公司利用自主平台和生物信息大数据优势，与中山大学附属肿瘤医院、复旦大学附属中山医院等超过 500 家医院建立业务合作关系，并成功测试运行了多家肿瘤高通量测序实验室，截至报告期末，公司提供肿瘤相关基因检测服务超过 28 万人次。报告期内，公司还参与了由北京协和医院和复旦大学肿瘤医院牵头组织的 HRD 检测方法一致性评估，公司的同源重组缺陷（HRD）评估产品整体结果优秀，获得了行业专家的认可，为产品市场推广带来了积极影响。在慢性疾病临床业务方面，公司与中国医学科学院阜外医院、首都医科大学附属北京安贞医院、上海市东方医院、上海瑞金医院等近百家三甲医院建立业务合作关系，并通过“心血管疾病精准医学研究”多中心合作项目，累计为超 5,000 名受检者提供遗传性心血管疾病基因检测。该检测数据也将进一步夯实与国家心血管病中心共同建立的单基因遗传性心血管疾病基因型与临床表型数据库——CardioGen 自动解读系统，为加速临床应用迈进一步。

### ③ 业务板块产品在研及发布情况

在肿瘤防控方面，公司持续丰富和完善预防、早筛、诊疗、监测四个维度为主的肿瘤防控检测产品体系，为肿瘤患者提供更全面的肿瘤全周期管理服务。

在肿瘤预防方面，针对女性肿瘤防控，发布宫颈癌 DNA 甲基化检测产品，通过体外检测人宫颈脱落细胞 DNA 中宫颈癌相关基因的甲基化水平，实现一次性筛查报告非 HPV 感染相关宫颈腺癌在内的各种宫颈癌的早期病变，显著提高高危型 HPV 分流的特异性，达到精准分流管理的作用；公司积极布局居家主动健康检测产品，推出大便隐血检测试剂盒（胶体金法）产品，可由非医学专业个人或医护人员在医疗机构或家中进行操作，体外定性检测人体粪便样本中的血红蛋白，用于评估消化道出血。

在肿瘤早筛方向，公司持续加大研发投入，不断优化迭代创新技术，致力于提升检测的性能与效率。紧密围绕临床实际需求，积极开展针对不同样本类型的肿瘤早筛相关检测产品的开发，完成了血液样本的胃癌甲基化检测产品，基于尿液样本的尿路上皮癌产品和基于宫颈脱落细胞的宫颈癌防控产品临床验证。同时，公司积极拓展同一样本类型上的检测内容，通过增加检测项目、优化检测流程等方式，不断提高检测产品的竞争力，为肿瘤的早期筛查提供了更为全面、精准的检测方案，助力肿瘤防控工作的有效开展。

在肿瘤诊疗方面，公司全新打造多癌共检诊疗产品，全面国产化原料转换及 DNA/RNA 共检技术升级结合全流程自动化，为临床和患者带来性能更优、性价比更高的检测产品；泛癌种个体化基因检测产品全面升级，重构并扩大检测范围，优化样本要求，提高检测性能；持续开展肺癌组织试剂盒新增机型变更，夯实产品资质保障；肺癌组织试剂盒新增优迅和 DNBSEQ-G99 机型分别处于受理和临床试验阶段。

在肿瘤复发监测方面，应用公司华见微®肿瘤 MRD 定制化检测产品的临床研究于 2024 年 3 月在外科学 Top2 期刊 *International Journal of Surgery* 上发表，该产品对肠癌肝转移患者术后全程监测的阳性预测值和阴性预测值均为 100%，临床性能优异。另外，公司还在美国临床肿瘤学会 2024 年会（ASCO 2024）上进行了卵巢癌研究中期成果的发布，其临床准确性远高于常规肿瘤标志物 CA125，受到妇科领域专家的关注。报告期内，公司积极开拓血液肿瘤的业务方向，围绕血液肿瘤精准分型诊断、药物疗效预测、复发监控等临床转化产品进行攻关，联合国内血液学研究权威机构—中国医学科学院血液学研究所天津海河细胞生态实验室共同建立了国内首个血液领域 DCS Lab，开展了白血病临床转化队列研究。

在慢性疾病防控方面，公司围绕心血管、脑血管、神经退行性疾病、代谢疾病及成人安全用药等产品进行布局，致力于通过基因检测及多维度代谢水平评估，提高慢性疾病知晓率、治疗率、控制率，协助全人群建立未病预防，形成主动健康的闭环诊疗模式。在心血管疾病方面，报告期内公司发布心血管疾病风险评估基因检测产品，涵盖 8 大疾病、302 个单基因遗传性心血管疾病的基因检测和 54 种心血管疾病的药物基因检测，识别携带致病变异的高危人群，评估遗传风险，助力心血管疾病的早期预防和治疗。同时，公司将继续开发基于代谢物的心血管风险评估产品及基于基因检测的静脉血栓风险评估产品，完善心血管疾病管理闭环。在代谢性疾病方面，报告期内公司发布了基于宏基因组技术的肠道微生物健康评估产品，可多维度评估肠道菌群多样性、基础代谢功能以及患疾病的风险等，实现个体化健康管理。在神经退行性疾病方面，公司将重点布局阿尔茨海默症（AD）早筛及诊断产品，并持续完善精准化用药整体解决方案。

### （3）深入布局重症感染精准诊疗方向，促进感染防控业务跨越式发展

#### ① 业务板块营收情况

2024 年度，感染防控业务实现营业收入 0.73 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 5.16 亿元，同比下降 85.91%。该板块营业收入下降原因主要系突发公共卫生事件带来的营业收入同比大幅下降，以及受国内多地出台严查严管医疗机构样本外送检测政策的影响，2024 年公司病原微生物高通量基因检测服务营业收入较 2023 年同比下降。对此，公司采取了积极的应对措施努力扭转业务暂时下滑的局面，报告期内完成多款病原微生物测序平台适配和全自动化系统开发，以满足各级医疗机构的流量需求，持续加强感染业务本地化入院布局。

#### ② 业务开展情况及检测样本量

截至报告期末，感染防控业务覆盖国内外 1,000 多家医疗机构、疾控机构和研究机构等客户群体。公司与复旦大学附属华山医院等 16 家国内医疗机构合作开展“生命之树轨迹”多中心研究项目，旨在解决当前呼吸道感染病原学不明、病原学谱变迁、抗生素使用率高等临床痛点问题，不断攻克和解决多种传染性病原体难题；参与深圳市第三人民医院等 40 余家国内医疗机构共同编写的《靶向高通量测序技术应用于感染性疾病中国专家共识》，促进该技术在临床抗感染诊治中的规范应用；与国家感染性疾病临床医学研究中心共同发起 tNGS 诊断结核病和预测耐药多中心，探索 tNGS 在结核

耐药临床诊疗中的应用价值。截至报告期末，依托各医检所中心实验室和各级医院的本地化检验平台，PMseq®和PTseq™产品累计为临床患者提供超过 45 万人次的检测。

### ③ 业务板块产品在研及发布情况

报告期内，PMseq®病原微生物高通量基因检测作为核心产品持续进行优化升级，对提取纯化试剂盒与建库试剂盒进行优化，缩短检测时间、提升检测性能；发布基于 MGISP-100 平台的自动化提取建库解决方案和基于 GenSIRO-16 病原微生物测序全流程自动化解决方案；对病原 HALOS 基因分析一体机进行了全面升级，病原物种升级至 36000 余种、新增 PMseq CNV 分析功能、支持宏基因组与靶向测序项目共分析。公司推出基于靶向高通量测序技术（tNGS）的 PTseq™呼吸道病原微生物靶向高通量基因检测升级版产品、PTseq™分枝杆菌靶向高通量基因检测产品和 PTseq™ plus 感染病原微生物靶向高通量基因检测产品。其中，基于探针杂交捕获 tNGS 技术的 PTseq™ plus 感染病原微生物靶向高通量基因检测产品，覆盖了 859 种靶标，可满足呼吸系统、血流、中枢神经系统、局灶感染等不同感染症候群的临床检测需求。此外，公司基于单分子测序平台进行了靶向病原检测产品的研发，为病原检测产品适配测序平台提供多样性的解决方案。对于门诊急感染检测需求，公司推出了针对不同适用人群的呼吸道十项病原体核酸检测产品和呼吸道十二项病原体核酸检测产品；积极布局居家主动健康检测产品，推出了呼吸道系列抗原自测产品。在数据库建设方面，对靶向病原检测产品匹配了国际版数据库，以助力国际业务拓展。公司高度重视产品资质化，其中基于宏基因组方法学的病原体核酸检测试剂盒资质申报也在加速推进中。

### （4）大力发展多组学大数据与合成业务，拓展产品新空间

#### ① 业务板块营收情况

2024 年度，多组学与合成业务实现营业收入 6.67 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 7.07 亿元，同比下降 5.64%，主要系多组学与合成业务中的科技服务业务营业收入有所下降，其中美洲地区科技服务业务受国际地缘政治因素影响收入出现萎缩。2024 年度多组学业务中，单细胞测序业务、宏基因组测序业务的营业收入同比增长分别约 27.92%、4.95%。

#### ② 全球范围内多组学和合成业务的开展情况

公司的多组学大数据服务从临床科研、药物研发、推动现代化分子育种等多维度为科研用户提供了全方位个性化解决方案。截至报告期末，自主平台数据产出量占比超过 98%。各种类型的高通量测序技术的数据发表于知名杂志上，包括全基因组重测序（WGS）、外显子测序（WES）、全基因组甲基化测序（WGBS）、转录组测序（RNA-Seq）、小 RNA 测序、单细胞组学及时空组学测序、蛋白质组学、代谢组学等。2024 年 2 月，公司助力三峡集团中华鲟研究所构建首个八倍体动物中华鲟基因组图谱绘制，并作为第一期封面论文发表在 GPB 期刊。2024 年 3 月，公司助力中国科学院西北高原生物研究所研究藏羊高繁殖力（high-fertility, HF）和低繁殖力（low-fertility, LF）表型的遗传机制，构建了藏羊卵巢的单细胞转录图谱，相关成果发表在 *Molecular Biology and Evolution*。2024 年 5 月，华大科技联合中国科学院武汉植物园/中国科学院-非联合研究中心等国内外研究团队，在国际顶级学术期刊《自然》（*Nature*）杂志上发布了猴面包树基因组等演化历史及保护研究论文。2024 年 6 月，华大基因与上海交通大学医学院附属瑞金医院国家代谢性疾病临床医学研究中心、上海市内分泌代谢病研究所合作，基于 40 岁及以上、共计 2 万人、随访 11.1 年的两个中老年人群样本完成了 4,491 个个体的肠道宏基因组测序，开发了一种新的肠道菌群健康衰老指标——肠道菌龄（Microbial Age, MA），发表于国际知名学术期刊《自然·医学》（*Nature Medicine*）。2024 年 9 月，公司助力重庆医科大学在 *Cancer Communications* 杂志上发表了题为“Tryptophan 2,3-dioxygenase-positive matrix fibroblasts fuel breast cancer lung metastasis via kynurenine-mediated ferroptosis resistance of metastatic cells and T cell dysfunction”的研究论文。该研究通过探究转移相关成纤维细胞（metastasis-associated fibroblasts, MAFs）异质性，阐明了成纤维细胞促进乳腺癌肺转移机制。2024 年 11 月，公司助力重庆医科大学附属妇女儿童医院生殖医学中心等单位，通过 RNA-Seq、WGBS、ATAC-Seq 和代谢组学等高通量技术，系统地揭示了 CuONPs 对小鼠胚胎发育的多层面影响，包括基因表达、DNA 甲基化、染色质可及性和代谢途径的变化。

报告期内，充分发挥国产测序仪成本可控、技术先进的优势，进一步促进了大样本测序数据化；公司纯测序业务的极致交付极大提升了客户体验；公司主推 DNBeLab C 系列单细胞产品不断提升产品性能，覆盖多组学研究领域，提供高通量单细胞 RNA-Seq、高通量单细胞免疫组库等系列产品，适用于图谱发育、疾病大队列、肿瘤研究以及多种细化研究

领域等多应用场景服务模式；推出纳米级分辨率、厘米级视场的 FFPE 时空转录组升级产品，以及推出覆盖 FFPE 样本的时空转录组全流程服务产品，不限物种，可以获得包括空间单细胞水平非编码 RNA 在内的 Total RNA 信息，有助于从表达调控角度全方位深入挖掘细胞起源、细胞内的分子活动以及细胞间的通信等空间异质性信息，可为生命起源、生长发育、疾病机理和发生机制，以及诊疗预测等研究提供强有力的支持。基于国产自主短读长高通量测序平台及长读长测序平台，提供常规 WGS、Low Pass WGS 和长读长 WGS 等多种技术产品，并结合人基因组变异交互分析系统，为科研工作者提供从低深度到高精度、短读长到长读长的全面解决方案。同时推出基于国产自主长读长测序平台 CycloneSEQ 的细菌基因组产品，该技术在研究基因组重复区域、功能基因注释和适应性研究方面具有明显优势，为微生物基因组的结构和功能分析提供有力工具支撑。同时启动了“万种菌基因组图谱计划”，助力科研工作者加快微生物领域的研究效率。

在质谱科服业务领域，公司持续强化在多组学联动业务中的竞争优势。在代谢组学方面，2024 年进一步推出全流程全自动化的血液代谢组学服务，助力大队列精准医学研究；同时还推出空间代谢组学解决方案，实现对代谢物的定性、定量和定位检测。公司结合国产自主测序平台和时空转录组技术，2024 年推出空间代谢组和空间转录组多组学关联分析服务，该服务基于大数据及空间组学技术为客户提供多组学联动和跨组学关联分析的解决方案，全面助力多组学技术的应用和相关产业的发展。

报告期内，公司合成业务平台继续保持高质量运行，并通过流程优化不断提升运营效率。在寡核苷酸合成方面，公司成功通过了 ISO13485 认证复审，持续扩大 IVD 类客户占比；在基因合成方面，在产线扩大的基础上，坚持多工艺整合互补的技术路线，于 2024 年引入更高效的基因合成设计方案，切实提升基因合成交付速度及交付及时率。通过实施优化后的综合解决方案，公司在基因合成的完成度及交付周期方面显著提升了客户满意度，有利于获得更多业务机会。此外，公司通过整合多组学及合成业务的销售资源，增强了合成业务相关产品的市场覆盖度和国内外销售能力，有效促进合成业务的拓展。

### ③ 业务板块产品在研及发布情况

在高通量测序平台的新产品开发和技术优化方面，完成了一系列技术开发，包括转录组、甲基化和 PCR-free 等产品自动化建库技术开发，进一步提高了实验室自动化设备工作效率，保证实验步骤与测序数据的重复性、重现性；完成偏远地区采集的全血、复杂环境微生物、角质化的植物叶片等困难样本的自动化提取技术开发，特别对涉及偏远地区人群采样的服务项目提供巨大支持，在不显著增加成本情况下大幅提高困难样本启动率，提升了测序数据质量；完成文库环化及纳米球制备新方法开发，降低了测序仪对 DNA 模板的需求量，提高微量建库样本的交付质量，进一步夯实了 DNA 类产品的实验交付能力。单细胞方面，完成了 DNBelab C 系列自动化建库流程开发、单细胞 ATAC 流程升级、单细胞与 bulk 转录组联合分析流程开发、单细胞转录组信息分析流程升级等，保障单细胞 DNBelab C 系列的产品迭代与性能提升。时空组学方面，完成武汉、香港、波兰实验室时空平台搭建，启动规模化交付；完成时空转录组产品升级，大幅增强芯片荧光捕获能力，可帮助客户深入挖掘表型关联的生物学问题；完成单细胞与时空组联合分析模块开发，推动动植物样本时空组学数据交付，实现多组学完整解决方案。长读长测序方面，完成 CycloneSEQ 在武汉实验室部署，完成 CycloneSEQ 平台在人重 WGS、全长转录组、动植物 *de novo* 组装、单菌组装、Meta 宏基因组等产品的全面测试与流程开发，并开始植物基因组、宏基因组、单菌基因组测序等项目的交付，开拓了长读长自主测序平台的科研服务市场，扩展了长读长测序平台的产品应用范围，进一步提升了公司的科研服务能力。

在质谱平台方面，完成了质谱科研服务相关新产品的开发和迭代升级。非空间层面，构建完成“样本处理-信息分析-数据解读”全链条技术体系。针对蛋白质组学和代谢组学服务样品前处理，自主研发了高通量自动化前处理方法，大幅提升通量同时显著降低成本；分析环节开发了智能化系统，通过全自动化触发分析，报告生成效率显著提升。空间层面，推出基于 AFADESI 质谱成像的空间代谢组学服务；同时新推出两大科研平台，空间代谢云平台突破传统分析技术限制实现了从样本质控到生物功能解析的全流程可视化分析，空间代谢组和空间转录组关联分析平台通过跨学科数据配准技术实现代谢与基因数据的时空动态匹配研究，两大平台构建起涵盖分子定位、功能互作的立体研究网络，为疾病机理探索和药物研发等提供行业领先的技术支撑。

## (5) 积极拓展精准医学业务，抢占发展制高点

### ① 业务板块营收情况

2024 年度，精准医学检测综合解决方案业务实现营业收入 13.29 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 14.07 亿元（已重述），同比下降 5.57%，主要系突发公共卫生事件带来的收入大幅下降所致。剔除突发公共卫生事件影响，精准医学检测综合解决方案业务 2024 年度营业收入同比增长 22.37%。海外技术转移项目落地后业务进一步拓展，东南亚、中东欧区域营业收入分别增长 48.68%、46.12%。

## ② 业务板块全球范围内项目开展情况

公司始终致力于和全球医疗组织及其他合作伙伴共同打造精准医学生态圈，旨在提供精准预防、筛查、诊疗、监测和保险等精准医学全闭环综合解决方案，为患者提供更优质的医疗服务和更全面的健康保障。响应“样本不出院”的相关政策，公司加速了医院院内本地化临床应用的转化进程。截至报告期末，公司已与全国上千家医疗机构开展合作，与各医疗机构开展合作的联合实验室超过 1,000 家。报告期内，公司组织病原微生物高通量测序全流程技能培训，助力培养专业人才，实现人才本地化。公司持续对 KOL 客户进行赋能培训，完成了病原微生物、CNV-seq、携带者筛查、WES 等专题培训，使客户具备干实验检测分析的能力，全面提升了面向用户的综合服务能力。

仪器试剂方面，在国家政策的推动下，肿瘤防控的推广普及步伐加快，感染性疾病尤其是疑难危重感染的快速精准的病原学诊断需求日益上升，技术自主可控、质量优秀、成本可控的医疗设备及试剂市场迎来扩容契机，公司努力推进与医疗机构的合作。其中，联合儿童呼吸多中心开展病原快检为试点新模式，通过“临床+科研”与客户共赢。公司结合当前生育健康、肿瘤与慢病防控、传感染防控方向的市场需求，通过直销与经销相结合的模式销售检测仪器和配套体外诊断试剂，向医院端、医学检验实验室等医疗机构提供一体化的精准医学检测综合解决方案。在扩大仪器整体出货量的同时，赢得试剂等衍生业务优势拓展空间。报告期内，全球测序仪发货量同比正向增长，质谱仪同步在国际市场布局。截至报告期末，公司合作客户已覆盖国内 2,400 多家医疗机构。其中，已经与各医疗机构开展合作的联合实验室超过 1,000 家，涉及生育健康方向的联合实验室超过 400 家。此外，为了支持主营业务的发展，公司在武汉、深圳、上海、天津、重庆、南京、石家庄等地建立医疗器械经营中心，以加强渠道布局，全面提升多组学临床应用技术支持服务，进一步助力市场拓展。

在民生项目方面，公司持续推动基于基因检测的民生项目落地，推动精准医学的本地化应用。报告期内，已累计开展超过 120 个民生项目，覆盖河北、湖北、山东、湖南、江西、广东、云南、黑龙江、内蒙古、浙江等 20 余个省、自治区和直辖市，民生项目筛查人次已累计近 3,000 万次。其中，在广东省广州市开展全市孕妇产外周血胎儿游离 DNA 产前筛查项目、在黑龙江省哈尔滨市开展消化系统肿瘤和“四高”检测服务项目、在浙江省杭州市西湖区启动胃肠肿瘤与及出生缺陷检测服务项目。通过出生缺陷项目的开展有效预防和减少染色体与遗传性疾病，通过肿瘤筛查提高肿瘤早筛早诊早治率，提升规范化诊治能力，降低死亡率和新发病率，提升当地居民的健康水平。

## ③ 业务板块产品在研及发布情况

报告期内，公司继续对医院端本地化入院的精准医学实验室整体解决方案进行升级，在 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案基础上，加速推进 Gen SIRO 本地化一站式解决方案的应用。该方案覆盖出生缺陷、肿瘤检测、传感染防控等领域的大部分检测项目，目前在研的 Gen SIRO 解决方案包括康孕、全因、多癌检测、新生儿、携带者等检测产品，预计 2025 年底将覆盖 10 款以上检测产品。GenSIRO 解决方案针对不同规模医院的 NGS 本地化检测需求，可输出高、中、低三种通量的本地化方案，实现从三级医院到县域级医院的不同需求的全覆盖，在大幅降低入院门槛的同时可与医院端 HIS/LIS 系统对接，真正实现 NGS 检测的“样本进，报告出”的实验室全自动化流程；还可极大降低精准医学检测在县域医疗卫生服务中的支出，为基层群众提供更为便捷、普惠和高效的医疗检测服务。

## （6）C 端业务驱动医疗新范式、基因科技引领精准健康管理

响应“健康中国 2030”战略的实施，在创新科技和民生造福的指导下，公司未来将继续以新模式、新思路、新技术、新场景引领基因组学在精准医学领域的创新发展。顺应“互联网+医疗”的时代趋势，公司大力发展 C 端业务，推动精准医疗服务的创新与实践。

近年来，随着大众健康和保健意识的日益增强，为满足客户需求并提供专业的健康管理服务，公司于报告期内设立 i99 事业部，致力于构建“一体双翼”的服务体系，以华大互联网医院平台为核心枢纽，打通线上线下健康服务链路；以

13311i 智能化疾病防控系统为技术支撑，集成基因组学、代谢组学等多组学技术，面向政府机构、体检中心、企业和个人提供疾病防控与健康促进的全方位解决方案，切实推动健康管理模式从“被动治疗”向“主动预防”转变。

报告期内，公司对华大互联网医院进行了战略升级，依托公司在基因组学、生物信息学和精准医学领域的技术优势，稳步推进华大互联网医院全链路业务布局，全面深化精准健康管理服务能力。作为构建疾病防控及主动健康的新范式，华大互联网医院积极探索多场景业务闭环，提升医疗及健康服务的可及性与普惠性。线下方面，公司持续深耕市场需求，积极拓展与政府机构、体检中心及企业的深度合作，构建了线上线下联动的多元化服务生态，进一步巩固了公司在精准健康管理领域的领先地位。

#### **(7) 积极拓展海外业务，助力全球精准医学发展**

公司积极应对市场环境的变化，紧抓全球精准医学服务体系建设扩容的契机，持续输出“中国技术”，深化海外业务的本地化发展、合作与技术转移，持续为构建人类健康共同体贡献基因科技力量。

在海外业务本地化发展方面，公司利用自身技术优势和工程化能力，建立多家本地化实验室。报告期内，公司在拉丁美洲市场，2024年7月，华大基因首个拉美区域中心实验室——乌拉圭气膜实验室正式投入运营，这是华大基因首次在海外将“火眼”气膜方案转化应用于临床分子检测实验室，该实验室将持续为拉美地区提供生育健康和肿瘤防控等领域的检测服务，助力提升当地公共卫生服务水平，还将在承担拉美地区生产、交付和物流中转职能中起到重要作用。同时，公司还将成熟的“大人群”民生项目经验分享至海外，如与文莱、卢旺达合作开展 HPV 筛查项目，助力当地公共卫生体系升级。报告期内，乌兹别克斯坦合资公司 Genscreen 完成乌兹别克斯坦首个新生儿筛查试点项目，助力当地实现新生儿筛查的全面普及，守护新生健康。

在海外业务战略合作方面，报告期内，与泰国卫生部合作共同推动 NIPT 进入医保，并成功完成泰国最大私立医院康民医院生育检测产线部署，让泰国当地更多孕产妇有望享受优质成熟的健康产品服务与技术；公司与阿联酋、沙特、印度、越南、巴基斯坦、德国、哥伦比亚等国家的客户开展合作，助力本地精准医学和公共卫生服务发展。

技术转移方面，公司已累计在 36 个国家完成超过 100 个技术转移项目，有效促进了海外业务的本地化发展。报告期内，公司分别与克罗地亚、哈萨克斯坦、泰国、乌拉圭、越南、印度、阿联酋、西班牙、墨西哥、印度尼西亚、马来西亚、阿曼、土耳其、哥伦比亚、新加坡、沙特阿拉伯、罗马尼亚、卢旺达等国家的合作伙伴实验室进行合作，完成了 NIFTY、临床外显子、携带者筛查、Colotect 结直肠癌筛查、遗传性肿瘤、HPV 等应用的技术转移项目，为合作伙伴国家提供了较全面且可负担的生育健康和肿瘤早筛服务，助力当地医疗健康产业的发展，也为本地居民提供了更多肿瘤筛查选择。

#### **(8) 荣获多项社会荣誉，持续提升公司影响力**

公司坚持规范治理与运作，恪守高质量发展的理念，努力践行并承担社会责任，在行业发展、社会公益、资本市场等领域荣获多项社会荣誉。报告期内，公司荣获“2023 年中华预防医学会科学技术奖”、第二十一届“深圳知名品牌”和“湾区知名品牌”、“2024 医疗健康上市企业创新力排行榜 TOP100”、人民网第二十届“人民匠心奖—匠心品牌奖”。在 ESG 领域，公司荣获上市公司水晶球奖“最佳 ESG 管理上市公司”、投资时报“最佳 ESG 奖”、中国财经“年度 ESG 品牌影响力企业”、入选央广网“ESG 时代先锋案例”。在社会责任及公益方面，凭借积极践行企业社会责任和坚持不懈的公益行动，荣获 2023 医疗行业金麒麟奖“最具社会责任医药公司”、第十三届中国公益节“2023 上市公司社会责任奖”和投资时报“卓越社会责任企业”等社会荣誉或奖项。在第十四届公益节暨 2024 ESG 影响力年会上，华大基因的百万肠道健康守护计划“百万呵护，健康常驻”荣获 2024 年度公益项目奖；地贫公益宣传片《回家》荣获 2024 年度公益映像奖；《天下无贫》系列视频在 2024 年中国经济传媒大会暨融合发展交流大会成功入选企业典型传播案例。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,866,920,764.06	100%	4,349,637,250.83	100%	-11.10%
分行业					
基因组学应用行业	3,842,322,276.70	99.36%	4,332,727,676.65	99.61%	-11.32%
其他	24,598,487.36	0.64%	16,909,574.18	0.39%	45.47%
分产品					
生育健康基础研究和临床应用服务	1,148,559,741.51	29.70%	1,177,528,799.21	27.07%	-2.46%
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	624,740,638.09	16.16%	524,884,116.01	12.07%	19.02%
感染防控基础研究和临床应用服务	72,646,809.30	1.88%	515,590,886.92	11.85%	-85.91%
多组学大数据服务与合成业务	667,343,511.73	17.26%	707,232,956.79	16.26%	-5.64%
精准医学检测综合解决方案	1,329,031,576.07	34.37%	1,407,490,917.72	32.36%	-5.57%
其他业务收入	24,598,487.36	0.64%	16,909,574.18	0.39%	45.47%
分地区					
中国大陆（不含中国港澳台）	3,306,035,204.40	85.50%	3,459,110,457.60	79.53%	-4.43%
欧洲及非洲	224,627,720.01	5.81%	216,810,849.59	4.98%	3.61%
美洲	90,315,664.52	2.34%	116,153,875.01	2.67%	-22.24%
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	245,942,175.13	6.36%	557,562,068.63	12.82%	-55.89%
分销售模式					
代理	1,001,546,511.23	25.90%	1,019,405,943.62	23.44%	-1.75%
直销	2,865,374,252.83	74.10%	3,330,231,307.21	76.56%	-13.96%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：万元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
基因组学应用行业	384,232.23	223,572.81	41.81%	-11.32%	2.62%	-7.90%
分产品						
生育健康基础研究和临床应	114,855.97	62,225.26	45.82%	-2.46%	-2.59%	0.07%

用服务						
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	62,474.06	41,407.02	33.72%	19.02%	15.11%	2.25%
多组学大数据服务与合成业务	66,734.35	42,759.34	35.93%	-5.64%	-13.01%	5.43%
精准医学检测综合解决方案	132,903.16	68,515.99	48.45%	-5.57%	25.69%	-12.82%
分地区						
中国大陆（不含中国港澳台）	330,603.52	190,088.82	42.50%	-4.43%	14.98%	-9.70%
分销售模式						
代理	100,154.65	75,954.92	24.16%	-1.75%	3.37%	-3.76%
直销	286,537.43	150,367.58	47.52%	-13.96%	4.11%	-9.11%

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

适用 不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

是 否

## (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万美元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
精准医学检测综合解决方案	National Unified Procurement Company	52,437.38	51,745.94		691.44		51,745.94	正常回款	是	否	否	无

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
基因组学应用行业	直接材料	1,143,561,866.99	51.15%	1,098,271,317.46	50.41%	4.12%
基因组学应用行业	直接人工	369,342,921.13	16.52%	371,023,924.73	17.03%	-0.45%
基因组学应用行业	制造费用	722,823,288.67	32.33%	709,445,745.94	32.56%	1.89%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**是 否

本年度合并财务报表范围变化参见第十节财务报告附注“九、合并范围的变更”。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	554,964,661.84
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.36%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	194,874,420.00	5.04%
2	客户二	171,498,620.00	4.44%
3	客户三	78,264,734.20	2.02%
4	客户四	57,466,922.18	1.49%
5	客户五	52,859,965.46	1.37%
合计	--	554,964,661.84	14.36%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,253,149,610.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	40.20%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	31.24%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	973,929,480.98	31.24%

2	供应商二	129,158,120.85	4.14%
3	供应商三	73,057,097.50	2.34%
4	供应商四	39,878,519.48	1.28%
5	供应商五	37,126,391.26	1.19%
合计	--	1,253,149,610.07	40.19%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

上述供应商一是属于同受最终控制方控制的关联方，详见第十节财务报告附注“十四、关联方及关联交易”。

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	1,009,984,667.46	1,036,291,018.38	-2.54%	
管理费用	409,508,019.59	398,816,233.50	2.68%	
财务费用	-50,338,502.85	-45,881,932.33	-9.71%	
研发费用	606,174,523.75	528,924,875.44	14.61%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
无创产前检测 NIFTY 产品试剂盒国产化替代	实现试剂盒所有原材料国产化	已完成 NIFTY 试剂盒中所有进口原材料的国产试剂替换测试，并启动了试剂盒原材料变更注册	在保证产品检测性能和稳定性的前提下，实现主要原材料国产化替代，显著减低检测成本，提高原料供应稳定性和可控性	产品优化升级，降低检测成本，提升市场竞争力
基于 WGS 技术平台五前产品开发	开发基于 WGS 技术平台的携带者筛查、产前筛查、新生儿筛查、植入前检测等技术，完成五前产品全线升级	开发低起始量建库 WGS 技术体系，完成基于 WGS 技术的染色体及单基因突变检测、胎儿及母体变异检测、胚胎植入前变异检测、携带者筛查等核心技术开发	建立基于 WGS 技术平台的五前产品体系，为孕前、产前、植入前、学龄前等出生缺陷全系防控体系提供一次性全方位高水平解决方案	新产品布局，率先占领国内外市场，提升市场竞争力，拓展盈利空间
WGS 模块化容器化的生信分析平台研发	在 WGS 生物信息数据分析方向推进流程模块化、容器化研发，实现 WGS 产品的快速迭代和全球敏捷部署；同步提升分析速度、降低计算和存储成本，助力 WGS 技术全面推广与普惠化应用	完成 WGS 生信分析全流程核心模块（数据质控、序列比对、变异检测、注释解读）的容器化重构与标准化封装；搭建分布式计算集群，实现分析流程的弹性扩展和自动化任务调度	构建模块化、可插拔的 WGS 生信分析平台，支持临床级分析流程版本快速迭代与热更新；形成覆盖本地服务器、私有云、公有云的多模态部署方案，满足全球不同区域的合规性需求	显著提升 WGS 产品迭代效率，支撑临床端、消费端多场景应用的快速落地；容器化架构强化全球服务能力，为海外市场拓展提供标准化技术底座
全外及全基因组产品优化升级	优化分子诊断产品体系，提升整体检出率	完成极速全外技术体系开发及生信分析流	通过实验技术的迭代和自主研发分析算法	产品迭代升级，实现功能拓展和性能优

		程升级；实现临床全外产品在高中低通量测序平台的全适配；完成全基因组技术体系优化升级	的优化，不断拓展检测范围，优化检测性能，提升单基因病检测产品检出率；优化云端解读平台功能，助力产品本地化建设	化，推进产品本地化落地
地贫基因检测产品优化升级	开发地贫单分子测序产品	完成地贫单分子测序产品检测体系开发和性能验证	通过单分子测序技术，实现更全面的地贫基因检测，实现地贫基因检测产品迭代升级。	产品迭代升级，优化检测性能，降低成本，助力海外布局
新生儿基因检测产品升级	优化反应体系，控制成本，同时开发全流程自动化方案	完成升级版试剂盒开发，完成全自动化方案开发	新生儿基因检测试剂盒完成迭代升级，基于自动化方案实现更友好的本地化交付	控制新生儿基因检测产品成本，提供自动化解决方案，拓展盈利空间
通用建库试剂盒开发及相关产品的适配变更	开发适配多个产品（携带者筛查产品、新生儿基因筛查产品、全外等）的通用建库技术路线，实现简并和标准化的同时提升数据利用率、节约物料管理等成本	完成通用建库试剂盒开发及转产	完成通用建库试剂盒的开发与转产，并完成适配产品的性能测试与变更	实现技术路线相似产品的检测流程的简并和标准化、提升数据利用率、降低成本，拓展盈利空间
全因 3.0 产品升级及试剂盒开发	全因 3.0 产品原材料全国产化，同时优化技术路线，降低成本，开发检测试剂盒布局本地化应用	全因 3.0 产品完成原材料全国产化、技术优化及试剂盒的开发	全因 3.0 产品优化升级，原材料全国产化和试剂盒的开发	全因 3.0 产品原材料全国产化，控制成本，试剂盒布局本地化
生育遗传数据库	开发生育遗传数据库系统，并对数据库进行规范化、结构化建设	完成数据库构建和流程更新的规划，完成数据库数字化资产管理	从遗传病致病基因、致病变异、遗传病相关表型等维度进行遗传病数据库（即凤凰数据库）的建设	保障多产品自动化高质量交付，提高人工解读效率，降低产品成本，优化产品交付周期，提升产品整体竞争力
氨基酸和肉碱检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）延续注册	延续新筛 III 类 IVD 试剂盒资质，在新筛领域持续发力	已获证	获得新筛衍生试剂盒延续注册证	维持和稳定现有新筛业务
新生儿先天性肾上腺皮质增生症检测（串联质谱法）	在新生儿先天性肾上腺皮质增生症质谱筛查方向取得资质领先优势	临床试验收样阶段	基于串联质谱法的新生儿先天性肾上腺皮质增生症检测试剂盒获批	丰富新生儿筛查内容，布局二级筛查市场，提升产品质量，拓展盈利空间
多种新生儿遗传代谢疾病测定试剂盒（串联质谱法）	新生儿遗传代谢病检测产品，并进行资质注册申报	临床试验实施阶段	获得医疗器械注册证	新生儿遗传代谢病检测技术升级，采用质谱检测进行代谢病检测，增加三级防控产品竞争力
液相色谱串联质谱仪	在临床上适用于人体的全血、血清样本中的被分析物进行定性或定量检测，检测项目包括氨基酸与肉碱和维生素	NMPA 注册获证	获得医疗器械注册证	整合质谱平台配套试剂盒和软件，提升产品的竞争力
人乳头瘤病毒（HPV）核酸分型检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）研发及注册申报	为了适应 NMPA 发布的《人乳头瘤病毒（HPV）核酸检测及基因分型、试剂技术审查指导原则》和民	获得 NMPA 医疗器械注册证	完成 NMPA 医疗器械注册申报及国外资质申报	产品基于升级的新一代 HPV 检测产品开展 NMPA 医疗器械注册申报研究，相关工作将有助于提升 HPV 检

	生项目在 MGISEQ-200、MGISEQ-2000 自主平台的目标布局, 进行该试剂盒的研发和注册申报			测产品的影响力, 开拓入院渠道, 提供支持, 同时将有利于公司在全国推广 HPV 全民筛查, 进一步提升产品市场竞争力
HRD 产品升级	基于杂合性缺失 (LOH)、端粒等位基因不平衡 (TAI) 和大区段的扩增、缺失 (LST) 这三个维度的指标以及肿瘤纯度校正和染色体倍数校正, 量化评价同源重组缺陷程度及建立和 PARP 抑制剂疗效的相关性	参与 HRD 行业标准研制及标准化项目	完成 HRD 算法验证和优化, 进一步对产品性能进行优化升级, 提升产品竞争力; 实现 HRR 及 HRD 共同检测; 实现 HRD 算法自动化; 完成 HRD 简版一体机的开发; 完成 HRD GeneAn 平台流程搭建; 顺利完成 HRD 标准化项目	产品将通过升级优化, 进一步拓展检测范围, 有助于帮助更多患者发现用药指征, 完善肿瘤精准治疗产品布局, 提升肿瘤产品的市场竞争力; HRD 自动化算法的开发以及一体机、GeneAn 平台流程的搭建, 使得 HRD 产品入院及国际推广成为可能
多癌共检产品开发	打造泛实体瘤个体化伴随诊断基因检测的中小 panel 产品, 主要涵盖非小细胞肺癌、胃肠道肿瘤、子宫内膜癌、乳腺癌、卵巢癌及泌尿肿瘤等, 为患者提供用药指导 (靶向、免疫、化疗) 和遗传风险评估	完成产品开发及转产	开发多癌共检检测产品及试剂盒, 完成产品整体转产, 输出本地化解决方案	技术升级迭代提升产品性能, 增强市场竞争力。完善肿瘤诊疗产品布局, 拓展业务发展领域
泛癌种个体化基因检测产品 (2022 版)	开发一款实体瘤泛癌种 DNA 检测产品, 利用目标区域靶向捕获二代测序技术, 一次性对实体瘤泛癌种相关的 753 个基因进行检测及全面解读, 同时实现 TMB 和 MSI 免疫治疗相关 biomarker、实体瘤遗传性相关胚系基因的检测及解读	完成产品开发及转产	对现有泛癌检测产品进行系统迭代升级	全面提升产品性能, 增强泛癌检测产品的市场竞争力
白血病基因检测与分子分型产品开发	开发一款 DNA/RNA 共检的白血病基因检测产品, DNA 检测利用目标区域捕获技术, 一次性对白血病相关的 373 个基因进行检测及全面解读; RNA 检测利用区域捕获测序技术, 提升融合变异检出性能, 辅助分型及用药指导	报告期内开展 DNA 检测试剂盒开发及转产	开发一款白血病基因检测产品并转产	产品具有高灵敏度和高通量的优势, 可实现快速准确的白血病图谱分析。为白血病患者的分子诊断提供精准的指导
肿瘤早筛 / 早诊产品开发和应	开发国际领先的肿瘤筛查/辅助诊断产品, 为肿瘤早筛早诊提供全面解决方案	扩展产品覆盖癌种: 完成胃癌、尿路上皮癌及宫颈癌检测技术开发, 分别开展多中心临床验证中; 多癌早筛技术优化迭代,	早筛 / 早诊新技术产品投入全球多中心临床样本测试和应用	增强肿瘤防控产品竞争力, 拓宽业务发展领域

		推进多中心大人临床验证		
心血管疾病风险评估检测产品开发	健全慢病防控与管理方向的产品管线	开发了基于国产试剂的建库试剂盒，开发了生物信息分析流程、数据库和完整的解读报告系统，实现半自动化检测和报告交付	开发心血管疾病风险评估检测产品，包括对遗传因素导致的心血管疾病潜在患病风险的检测评估，以及对常用心血管疾病药物进行个体化用药检测分析	完成心血管疾病风险评估检测产品开发，丰富慢病防控及管理业务产品线，增加创收空间
PMseq@病原快速检测试剂盒开发（中枢神经系统感染）	获取中枢神经系统感染检测试剂盒的市场准入资质，完善病原产品线布局	产品获得 CE 资质；NMPA 申报临床试验完成，注册资料已受理并通过药监局体系考核，注册发补阶段	获得医疗器械注册证	满足一线临床中枢神经系统感染诊断和鉴别诊断需求，提高市场竞争力
PMseq@病原快速检测试剂盒配套软件系统开发（中枢神经系统感染）	获取中枢神经系统感染检测试剂盒配套软件的市场准入资质，完善病原产品线布局	产品获得 CE 资质，获得 NMPA 注册证	开发中枢神经系统病原体核酸检测试剂盒配套软件，完成 NMPA 注册申报	满足一线临床中枢神经系统感染诊断和鉴别诊断需求，提高市场竞争力
PMseq@呼吸道病原体核酸检测试剂盒及配套分析软件	获取感染检测试剂盒及配套软件在欧盟市场准入资质，完善海外病原产品线布局	产品获得 CE 资质	产品获得 CE 准入资质	获取国际临床产品资质，完善病原产品线布局，提高市场竞争力
PMseq@病原微生物核酸检测试剂盒及配套检测软件	获取感染检测试剂盒及配套软件在欧盟市场准入资质，完善海外病原产品线布局	产品获得 CE 资质	产品获得 CE 准入资质	获取国际临床产品资质，完善病原产品线布局，提高市场竞争力
靶向病原检测产品开发	基于扩增子测序技术开发针对呼吸道感染的靶向病原体检测产品，可实现病原体的精准检测	呼吸道症候群病原体检测产品转产上市	完成“PTseqTM 呼吸道病原微生物靶向高通量基因检测”产品转产	产品检测性能好，检测周期短，可实现临床常见病原体的精准快速检测，辅助感染性疾病的病原学诊断
结核分枝杆菌鉴定及耐药基因检测 tNGS 试剂盒开发	基于扩增子测序技术的结核耐药检测产品开发	完成产品开始和转产，RUO 试剂盒已上市	完成“PTseqTM 分枝杆菌靶向高通量基因检测”产品 (PTseq-TB) 转产	基于超多重 PCR 技术和高通量测序技术，可在 24 小时内完成对分枝杆菌、耐药基因和药物代谢基因的检测，辅助临床医生制定个体化的抗感染治疗方案
基于捕获测序靶向病原检测产品开发	基于探针捕获技术的泛感染检测产品开发	完成产品开始和转产，RUO 试剂盒已上市	完成“PTseqTM plus 感染病原微生物靶向高通量基因检测”产品 (859 种)转产	采用探针杂交捕获定向富集特定病原微生物的目标序列，并使用自主高通量测序平台进行测序。可为临床合理用药提供依据，适用于复杂感染或重症感染等紧急情况的快速诊断
耐药基因核酸多重检测产品开发	开发细菌耐药核酸多重检测产品，为细菌耐药快速 POCT 检测提供技术解决方案	产品获得泰国、乌拉圭、沙特注册证、CE-IVDD 及英国 MHRA 资质	完成产品开发	获取国际临床产品资质，完善病原产品线布局，提升市场竞争力
血流感染病原体核酸多重检测产品开发	开发血流感染核酸多重检测产品，为血流感染快速 POCT 检测提供技术解决方案	完成靶标调研和可行性分析，初步建立反应体系和核心原料筛选	完成产品开发	完善病原产品线布局，提升市场竞争力

脑炎病原体核酸多重检测产品开发	开发脑炎核酸多重检测产品，为中枢神经系统感染快速 POCT 检测提供技术解决方案	产品获得泰国、乌拉圭、沙特注册证、CE-IVDD 及英国 MHRA 资质	完成产品开发	获取国际临床产品资质，完善病原产品线布局，提升市场竞争力
呼吸道感染病原体多联核酸检测产品开发	开发呼吸道感染核酸多重检测产品，为呼吸道感染快速 POCT 检测提供技术解决方案	产品获得泰国、乌拉圭、沙特注册证、CE-IVDD 产品及英国 MHRA, NMPA 申报正在进行注册检验前准备	完成产品开发，获得医疗器械注册证	获取临床产品资质，完善病原产品线布局，提高市场竞争力
基于 DNBSEQ 平台的应用开发和产品升级	扩大 DNBSEQ 平台在科服产品上的运用，进一步提升科服产品质量和技术指标，提高科技业务在国内外市场的整体竞争力	DNBSEQ-T10 平台稳定运行。完成宏基因组、甲基化和 PCR-free 自动化建库技术开发；完成样本库速冻全血、动物脂肪 RNA、动物粪便宏基因组自动化提取技术开发；完成单细胞及时空文库测序产量质量提升方法开发	基于 DNBSEQ 测序平台，实现 DNBSEQ 超高通量测序平台的商业化服务，开发低起始量、全流程自动化、数据质量更优的建库技术，开发新产品类型，进一步提高产品质量和技术指标	基于 DNBSEQ 测序平台，拓展平台适用产品，提升服务质量和交付周期，形成 DNBSEQ 平台的优势市场地位，进一步提升平台的市场竞争力和占有率
单细胞多平台信息分析流程升级及模块开发	实现单细胞方向多平台多组学布局，丰富单细胞产品类型，提升产品的市场竞争力	已完成了单细胞多平台信息分析流程升级和模块开发，具体包括：单细胞 ATAC 的分析流程升级；单细胞与 bulk 转录组的联合分析模块开发；单细胞转录组 Seurat V5 信息分析流程升级；DNBelabC 系列 v3 版本的测试评估以及全面替换，并同步开展了细胞核以及植物样本等测试	对已有单细胞产品进行持续优化与迭代升级，拓展样本处理类型，丰富信息分析的内容；对单细胞新技术新平台进行测试评估与引入，并进行分析流程搭建与产品开发，实现单细胞方向多平台多组学布局，并提高整体的产品竞争力	实现单细胞多平台、多组学的布局，丰富单细胞产品线，为客户提供更多选择，为项目整体解决方案提供技术与产品基础；分析内容的升级提高了产品的市场竞争力，模块化的标准信息分析流程降低了人工投入，提高了项目执行效率
时空组学平台测试和执行能力搭建	推出时空组学产品，顺利承接并执行商业项目	已完成时空组学平台搭建以及交付能力建设，具体包括：空间转录组与空间代谢组联合分析项目的技术开发；时空与单细胞联合分析模块的开发及转产；时空组学实验技术的迭代升级；大量生化、测序、样本拆分等测试，累积了复杂应用场景下的项目处理经验；小鼠脑、水稻根尖等多例项目完成交付	完成时空组学平台测试，搭建时空组学的产品执行和交付能力	完成新时空组学产品布局，扩大生命科学技术的应用场景，提升公司科服业务市场竞争力
CycloneSEQ 长读长单分子测序平台产品研发	推出基于 CycloneSEQ 测序平台的科技服务产品，实现 CycloneSEQ 平台多组学布局	已完成在人 WGS、单菌组装、动植物 de novo 组装、全长转录组等产品的评估与流程构建。目前正在进行全长转录组 pooling 建库测试、微生物宏	建立 CycloneSEQ 平台在科服 WGS、动植物 de novo、全长转录组、微生物等各方向科服产品的实验方法与信息分析流程，最终实现自主	完成国产自主长读长测序平台的在科技服务业务的应用布局，提升基于 CycloneSEQ 平台的长读长测序服务市场占有率和竞争率

		基因组、单细胞等各产品的测试与流程开发	CycloneSEQ 平台对 PB,ONT 平台的替换	
蛋白质组学和代谢组学高通量自动化样本前处理方法建立, 智能化分析系统开发	实现蛋白质组学和代谢组学的自动化制备、智能化分析, 提升通量	构建"样本处理-信息分析-数据解读"全链条技术体系。自主研发了蛋白质组学和代谢组学高通量自动化前处理方法, 大幅提升通量的同时显著降低成本; 分析层面开发了智能化系统, 通过全自动化触发分析, 报告生成效率显著提升	建立主要类型样品的高通量全自动化制备系统, 及全自动化触发分析流程	大幅提升蛋白质组学和代谢组学全流程检测通量并降低成本, 提升产品核心竞争力
空间代谢组、空间代谢组和空间转录组关联分析的新产品开发	开发基于 AFADESI 的空间代谢组学方法; 搭建空间代谢组和空间转录组关联分析流程	建立了 AFADESI 离子源结合 Orbitrap 系列质谱仪的空间代谢组学平台, 可实现胆碱类、多胺类、氨基酸类、肉碱类、核苷酸类、有机酸类等 10 余种化合物的同时成像分析; 新推出两大科研平台, 空间代谢云平台突破传统分析技术限制实现了从样本质控到生物功能解析的全流程可视化分析, 空间代谢组和空间转录组关联分析平台通过跨学科数据配准技术实现代谢与基因数据的时空动态匹配研究, 两大平台构建起涵盖分子定位、功能互作的立体研究网络, 为疾病机理探索和药物研发等提供行业领先的技术支撑	完成空间代谢组学服务研发, 搭建空间代谢组和空间转录组关联分析流程	提升公司在代谢组学以及空间多组学领域的核心竞争力

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量 (人)	711	703	1.14%
研发人员数量占比	19.21%	18.74%	0.47%
研发人员学历			
本科	295	301	-1.99%
硕士	311	298	4.36%
博士	82	74	10.81%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	233	250	-6.80%
30~40 岁	422	395	6.84%
40 岁以上	56	58	-3.45%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	676,947,547.75	614,284,830.15	592,668,572.64
研发投入占营业收入比例	17.51%	14.12%	8.40%
研发支出资本化的金额（元）	70,773,024.00	85,359,954.71	56,887,858.47
资本化研发支出占研发投入的比例	10.45%	13.90%	9.60%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-7.76%	91.12%	7.03%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

医疗器械产品相关情况

适用 不适用

#### 1. 、处于注册申请中的医疗器械注册证产品的基本情况

截至 2024 年 12 月 31 日，处于注册申请中的 II 类、III 类医疗器械注册证共计 7 项。具体信息见下表：

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册所处阶段	进展情况	是否申报创新医疗器械
1	乙型肝炎病毒表面抗原测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定量检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg），临床上主要用于乙型肝炎病毒（Hepatitis B Virus, HBV）感染的辅助诊断。	注册审评	正常	否
2	乙型肝炎病毒表面抗体测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定量检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb），临床上主要用于乙型肝炎病毒（Hepatitis B Virus, HBV）感染的辅助诊断。	注册审评	正常	否
3	乙型肝炎病毒 e 抗原测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定量检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒 e 抗原（HBeAg），临床上主要用于乙型肝炎病毒（Hepatitis B Virus, HBV）感染的辅助诊断。	注册审评	正常	否
4	乙型肝炎病毒 e 抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定性检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒 e 抗体（HBeAb）。临床上主要用于乙型肝炎病毒（Hepatitis B Virus, HBV）感染的辅助诊断。	注册审评	正常	否
5	乙型肝炎病毒核心抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定性检测人体血清或血浆中的乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb），临床上主要用于乙型肝炎病毒感染的辅助诊断。	注册审评	正常	否
6	丙型肝炎病毒抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定性检测人体血清或血浆中的丙型肝炎病毒抗体，临床上主要用于丙型肝炎疾病的辅助诊断。	注册审评	正常	否
7	梅毒螺旋体抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定性检测人体血清或血浆中的梅毒螺旋体抗体，临床上主要用于梅毒螺旋体感染的辅助诊断。	注册审评	正常	否

## 2、已获得药品注册证产品的基本情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其全资、控股子公司获得的药品注册证共计 5 项。具体信息见下表：

序号	产品名称	药品分类	临床用途	注册证有效期	注册证批准日期	注册类型
1	人类免疫缺陷病毒（HIV）抗原抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	按药品管理的体外诊断试剂	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的人类免疫缺陷病毒（HIV）（1+2 型）抗体和 HIV-1 p24 抗原，用于献血员筛查、血液制品检测和 HIV 感染的辅助诊断。	2029/5/7	2024/5/8	再注册
2	丙型肝炎病毒抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	按药品管理的体外诊断试剂	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的丙型肝炎病毒（HCV）抗体，用于献血员筛查、临床丙型肝炎病毒感染的辅助诊断。	2025/6/15	2020/6/16	再注册
3	梅毒螺旋体抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	按药品管理的体外诊断试剂	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的梅毒螺旋体（TP）抗体，用于献血员筛查、血液制品检测和 TP 感染高危人群中血清学诊断。	2025/6/15	2020/6/16	再注册
4	人类免疫缺陷病毒抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	按药品管理的体外诊断试剂	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的人类免疫缺陷病毒（HIV）（1+2 型）抗体，用于献血员筛查和临床人类免疫缺陷病毒感染的辅助诊断。	2025/6/11	2020/6/12	再注册
5	乙型肝炎病毒表面抗原诊断试剂盒（酶联免疫法）	按药品管理的体外诊断试剂	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg），用于献血员筛查、血液制品检测和临床辅助诊断。	2025/6/15	2020/6/16	再注册

## 3、已获得医疗器械注册证产品的基本情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其全资、控股子公司获得的医疗器械注册证书和备案凭证共计 247 项，其中医疗器械注册证 182 项，备案凭证 65 项。报告期内，公司及其全资、控股子公司新增医疗器械注册证和备案凭证共计 25 项，其中医疗器械注册证 17 项，备案凭证 8 项。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其全资、控股子公司获得的医疗器械注册证详见下表：

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日	注册证生效日期	注册类型
1	基因测序仪	III类	该产品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）进行测序，以检测基因变化，这些基因变化可能导致存在疾病或易感性。该仪器在临床上仅限于与国家食品药品监督管理总局批准的体外诊断试剂以及仪器配套随机软件配合使用，且不用于人类全基因组的测序或从头测序。	2026/10/26	2021/10/27	延续注册
2	胎儿染色体非整倍体基因检测软件	II类	本软件针对基因测序仪上获得的基因组 DNA 序列数据进行计算，获得分别与之对应的参考序列比对结果，并根据阈值进行统计和筛选达到对 T13、T18、T21 的检出目的，确定样本检测结果为阳性或阴性，可用于 13、18、21 常染色体的非整倍体基因检测数据分析，从而对胎儿染色体非整倍体疾病 21-三体综合征（唐氏综合征）、18-三体综合征（爱德华氏综合征）或 13-三体综合征（帕特氏综合征）进行产前筛查。	2027/3/19	2023/12/31	变更注册
3	液相色谱串联质谱仪	II类	基于色谱与质谱技术，与配套试剂盒使用，在临床上适用于对来源于人体的全血、血清样本中的被分析物进行定性或定量检测，检测项目包括内源分析物（氨基酸、肉碱和维生素）和外源药物（他克莫司、丙戊酸、万古霉素）	2028/6/8	2023/6/9	变更注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
4	全自动化学发光免疫分析仪	II类	采用基于 AMPPD 和碱性磷酸酶的间接化学发光法，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体的血清、血浆、全血样本中的被分析物进行定性或定量检测，包括炎症、感染性疾病、免疫功能、激素、酶类、心肌类、肝病、蛋白质及多肽类项目。	2025/9/28	2020/9/29	首次注册
5	全自动化学发光免疫分析仪	II类	采用吖啶酯的直接化学发光免疫法，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体的血清、血浆样本中的被分析物进行定性或定量检测，包括炎症、肿瘤相关抗原、免疫功能、激素、肝病、蛋白质及多肽类项目。	2025/9/28	2020/9/29	首次注册
6	全自动化学发光免疫分析仪 (MAE-1200i)	II类	该产品采用吖啶酯的直接化学发光免疫法，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体的血清、血浆样本中的被分析物进行定性或定量检测，包括炎症、肿瘤相关抗原、免疫功能、激素、肝病、蛋白质及多肽类项目。	2027/9/12	2022/9/13	首次注册
7	飞行时间质谱检测系统 (GBIMToF-1000)	II类	采用基质辅助激光解吸电离飞行时间 (MALDI-TOF) 质谱方法对临床分离出的细菌及真菌进行鉴定。基于飞行时间质谱检测原理与配套的核酸质谱检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体样本中的核酸进行定性检测，包括病原体及人类基因检测。	2027/8/17	2022/8/18	首次注册
8	液相色谱柱	II类	与液相色谱仪或液相色谱-串联质谱仪配套使用，用于对人体血液样本（血清、血浆）中被测物进行分离。	2029/3/24	2024/3/25	首次注册
9	高效液相色谱串联质谱检测系统	II类	产品基于色谱和质谱原理，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对人体样本（如全血、血浆、血清、尿液样本）中的内源性物质（如维生素、氨基酸、激素）和外源性物质（如药物）进行定性或定量检测。	2029/6/12	2024/6/13	首次注册
10	全自动化学发光免疫分析仪 (MAP-800S、MAP-900)	II类	该产品采用基于 AMPPD 和碱性磷酸酶的间接化学发光法，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体的血清、血浆、全血样本中的被分析物进行定性或定量检测，包括炎症、感染性疾病、免疫功能、激素、酶类、心肌类、肝病、蛋白质及多肽类项目。	2029/6/26	2024/6/27	首次注册
11	胎儿染色体非整倍体 (T21、T18、T13) 检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	III类	本试剂盒用于定性检测孕周为 12+0 周及以上的孕妇外周血血浆中胎儿游离脱氧核糖核酸 (DNA)，通过分析样本中的胎儿游离 DNA 的 21 号、18 号及 13 号染色体数量的差异，对胎儿染色体非整倍体疾病 21-三体综合征、18-三体综合征和 13-三体综合征进行产前筛查。本试剂盒仅用于构建测序文库。	2027/1/12	2023/9/1	变更注册
12	EGFR/KRAS/ALK 基因突变联合检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	III类	本试剂盒用于定性检测经临床确诊为非小细胞肺癌患者的福尔马林固定石蜡包埋 (简称 FFPE) 病理组织样本 EGFR 基因、KRAS 基因和 ALK 基因中发生的突变，包括 EGFR 基因 L858R、T790M、G719X 突变，EGFR 基因 19 外显子缺失 (19del)，KRAS 基因 G12D 突变和 ALK 融合基因。其中，EGFR 基因中 L858R 突变、19 号外显子缺失、G719X 突变用于吉非替尼片、盐酸埃克替尼片的伴随诊断检测；ALK 融合基因用于克唑替尼胶囊的伴随诊断检测。	2029/8/25	2019/8/26	延续注册
13	人乳头瘤病毒 (16 种型别) 核酸分型检测试剂盒 (半导体测序法)	III类	本试剂盒用于人乳头瘤病毒核酸分型检测时文库的构建，与已批准的核酸纯化试剂、测序反应通用试剂盒 (半导体测序法)、人乳头瘤病毒核酸分型分析软件联合使用，用于女性宫颈脱落细胞中 16 种人乳头瘤病毒 (HPV6、11、16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68) 核酸的定性和分型检测。	2027/6/7	2022/6/8	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日	注册证生效日期	注册类型
14	遗传性耳聋基因检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III类	本试剂盒用于构建测序文库体外定性检测干血片样本中人基因组 DNA 的 4 个遗传性耳聋基因的 20 个位点的突变。该产品检测结果可用于遗传性耳聋的辅助诊断，可作为常规物理听力筛查的补充，特别是可发现常规物理听力筛查无法检出的药物性致聋基因携带者和迟发性耳聋基因携带者	2025/4/23	2020/4/24	变更注册
15	氨基酸和肉碱检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）	III类	本试剂盒可定量检测新生儿滤纸干血片样本中 8 种氨基酸和 16 种肉碱，检测结果可以辅助临床医生诊断新生儿是否患遗传性代谢病。	2027/5/4	2022/10/26	变更注册
16	人乳头瘤病毒核酸分型分析软件	II类	本软件通过对测序数据的过滤、比对获得对应 HPV 各型别参考序列的比对结果；然后对结果进行 Read 计算和分型分析，得出 16 种型别（HPV6、11、16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68）的信息分析结果。检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《人乳头瘤病毒（16 种型别）核酸分型检测试剂盒（半导体测序法）》（注册证编号：国械注准 20173403222）为准，产品适用于医疗机构使用。	2025/3/31	2020/4/1	延续注册
17	病原微生物基因检测软件	II类	本软件与适用的测序试剂盒配套使用，通过对临床样本（痰液、肺泡灌洗液、血浆、脑脊液等）的全部 DNA 测序数据进行计算，可检测基因组序列已知的可疑致病微生物，检测范围包括已知 355 种临床重要致病细菌、支原体、衣原体、立克次氏体、螺旋体及 133 种临床重要致病病毒，获得与之对应的参考序列比对结果，从而鉴定样本中存在的可疑致病微生物。	2026/6/30	2021/7/1	延续注册
18	胎儿染色体非整倍体基因检测软件	II类	本产品为独立软件，与《胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）》及该试剂盒说明书指定的基因测序仪配套使用，本软件针对基因测序仪上获得的基因组 DNA 序列数据进行计算，通过分析样本中胎儿游离 DNA 的 21 号、18 号及 13 号染色体数量的差异，从而对胎儿染色体非整倍体疾病 21-三体综合征（唐氏综合征）、18-三体综合征（爱德华氏综合征）和 13-三体综合征（帕特氏综合征）进行产前筛查。检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）说明书》为准，产品适用于医疗机构使用。	2027/11/13	2023/10/31	变更注册
19	胚胎植入前染色体非整倍体分析软件	II类	本软件华大基因生产的胚胎植入前染色体非整倍体检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）及基于联合探针锚定聚合测序法的基因测序试剂和基因测序仪配合使用，对体外受精-胚胎移植（In vitro fertilization-embryotransfer, IVF-ET）的胚胎细胞在基因测序仪上获得的基因组 DNA 序列数据进行计算，获得与之对应的参考序列比对结果，并根据阈值进行统计和筛选以达到对第 1~22 号常染色体和 X、Y 性染色体非整倍体检出的目的，可用于 24 条染色体的非整倍体基因检测数据分析，不包含自动诊断功能，检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《胚胎植入前染色体非整倍体检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）说明书》为准。本软件适用于医疗机构使用。	2029/4/2	2024/4/3	延续注册
20	非小细胞肺癌突变基因分析软件	II类	本产品为独立软件，通过软件分析数据可对非小细胞肺癌的福尔马林固定石蜡包埋（简称 FFPE）病理组织样本的基因突变情况进行检测；产品与本公司的检测试剂盒《EGFR/KRAS/ALK 基因突变联合检测试剂	2028/12/17	2023/12/18	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
			盒（联合探针锚定聚合测序法）》（医疗器械注册证号：国械注准 20193400621）及该试剂盒说明书指定的基因测序仪配套使用。软件通过对测序数据的质控、过滤、比对，获得对应参考序列的比对结果；然后对结果进行变异分析，得出 EGFR 基因 L858R、T790M、G719X 突变，EGFR 基因 19 外显子缺失，KRAS 基因 G12D 突变和 ALK 融合基因的信息分析结果。检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《EGFR/KRAS/ALK 基因突变联合检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）说明书》为准，产品适用于医疗机构使用。			
21	遗传性耳聋基因分析软件	II 类	本软件为独立软件，与遗传性耳聋基因检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）及该试剂盒说明书指定的基因测序仪配套使用，适用于遗传性耳聋基因检测数据的分析。根据样本列表对原始测序数据进行拆分、过滤后获得高质量数据，并进行数据比对，得出与遗传性耳聋关联性 20 个突变位点（35delG、176_191del16、235delC、299_300delAT、538C）T、547G）A、281C）T、589G）A、IVS7-2A）G、1174A）T、1226G）A、1229C）T、IVS15+5G）A、1975G）C、2027T）A、2162C）T、2168A）G、1095T）C、1494C）T、1555A）G）基因分型结果。检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《遗传性耳聋基因检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）说明书》为准，产品适用于医疗机构使用。	2029/11/6	2024/11/7	延续注册
22	染色体非整倍体分析软件	II 类	本产品为独立软件，与《染色体非整倍体检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）》及该试剂盒说明书指定的基因测序仪配套使用，适用于 13、16、18、21、22、X 和 Y 染色体非整倍体的辅助性判断，检测结果作为临床辅助性诊断指标，仅供临床参考，不作为受检者临床诊断的唯一依据。检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《染色体非整倍体检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）说明书》为准，产品适用于医疗机构使用。	2029/8/8	2024/11/7	延续注册
23	新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III 类	本试剂盒用于体外定性检测具有新型冠状病毒感染相关症状人群、其他需要进行新型冠状病毒感染诊断或鉴别诊断者的咽拭子和肺泡灌洗液样本中新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸，配合本公司的基因测序系统使用。本试剂盒检测结果应结合流行病学史、临床表现、其他实验室检查等进行综合分析，作出诊断。该产品在使用上应当遵守新型冠状病毒感染诊疗方案等文件的相关要求。开展新型冠状病毒核酸检测，应符合新冠病毒样本采集和检测技术相关指南的要求，做好生物安全工作。	2026/1/4	2021/1/5	延续注册
24	新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测试剂盒（荧光 PCR 法）	III 类	本试剂盒用于体外定性检测具有新型冠状病毒感染相关症状人群、其他需要进行新型冠状病毒感染诊断或鉴别诊断者的咽拭子和肺泡灌洗液样本中，新型冠状病毒（2019-nCoV）ORF1ab 基因。本试剂盒检测结果应结合流行病学史、临床表现、其他实验室检查等进行综合分析，作出诊断。该产品在使用上应当遵守新型冠状病毒感染诊疗方案等文件的相关要求。开展新型冠状病毒核酸检测，应符合新冠病毒样本采集和检测技术相关指南的要求，做好生物安全工作。	2026/1/4	2021/1/5	延续注册
25	新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸分析软件	III 类	该软件与华大生物科技（武汉）有限公司生产的新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）、测序反应通用试剂盒（联合探针锚	2025/10/27	2020/10/28	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
			定聚合测序法) 及基于联合探针锚定聚合测序法的基因测序仪配合使用, 适用于新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测数据的分析。			
26	人乳头瘤病毒 (HPV) 核酸分型分析软件	II 类	本软件适用于人乳头瘤病毒 (HPV) 核酸测序数据的分析; 通过对测序数据的过滤、比对获得对应 HPV 各型别参考序列的比对结果; 然后对结果进行 Read 计数和分型分析, 得出 17 种人乳头瘤病毒 (HPV16、18、31、33、35、39、45、51、52、53、56、58、59、66、68、73、82) 的信息分析结果。分析结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《人乳头瘤病毒 (HPV) 分型检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)》为准, 产品适用于医疗机构使用。	2026/1/7	2021/1/8	首次注册
27	结核分枝杆菌多线耐药基因检测软件	II 类	本软件与华大生物科技 (武汉) 有限公司生产的结核分枝杆菌多线耐药基因检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)、测序反应通用试剂盒及基于联合探针锚定聚合测序法的基因测序仪配合使用, 通过对测序 (NGS) 数据质量控制、结核序列库比对、变异检测、数据统计及报告生成步骤, 得出来自结核患者的结核分枝杆菌复合群阳性的培养物样本中耐药基因突变分析结果, 分析结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《结核分枝杆菌多线耐药基因检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)》为准, 产品适用于医疗机构使用。	2026/11/22	2021/11/23	首次注册
28	地中海贫血基因检测软件	II 类	本软件与华大生物科技 (武汉) 有限公司生产的 $\alpha$ 和 $\beta$ 地中海贫血基因检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)、测序反应通用试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法) 以及基于联合探针锚定聚合测序法的基因测序仪配套使用。适用于地中海贫血基因检测测序数据的分析; 通过对测序数据的质控、过滤、比对, 获得对应参考序列的比对结果; 然后对结果进行统计分析和变异检测, 最终得到地中海贫血基因检测的信息分析结果。	2026/12/16	2021/12/17	首次注册
29	全自动医用 PCR 分析仪	III 类	该产品基于实时荧光 PCR 检测原理, 与配套的检测试剂共同使用, 在临床上用于对来源于人体咽拭子、痰液及脑脊液样本中的靶核酸 (DNA/RNA) 进行定性检测, 包括病原体项目。	2028/10/8	2023/10/9	变更备案
30	$\alpha$ 和 $\beta$ 地中海贫血基因检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	III 类	该产品用于文库构建, 采用高通量测序技术 (联合探针锚定聚合测序法) 定性检测人外周血样本中基因组 DNA 的 4 种 $\alpha$ -地贫缺失型、2 种 $\beta$ -地贫缺失型、3 种 $\alpha$ -地贫非缺失型和 16 种 $\beta$ -地贫非缺失型。	2027/4/11	2022/4/12	首次注册
31	染色体非整倍体检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	III 类	本试剂盒用于体外定性检测人流产绒毛组织样本中 13、16、18、21、22 号染色体三体和 X 染色体单体, 用于检测过程的文库构建。	2027/10/25	2022/10/26	首次注册
32	中枢神经系统感染病原体核酸检测软件	II 类	本软件与华大基因生产的中枢神经系统感染病原体核酸检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)、测序反应通用试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法) 及基于联合探针锚定聚合测序法的基因测序仪配合使用, 适用于中枢神经系统感染病原体核酸检测数据的分析。通过对测序 (NGS) 数据质量控制、宿主序列去除、病原体序列库比对、结果注释、数据统计及报告生成步骤, 得到鲍曼不动杆菌、铜绿假单胞菌、肺炎链球菌、单纯疱疹病毒 1 型、水痘-带状疱疹病毒和巨细胞病毒六种病原体的判定结果, 为人脑脊液中病原体的感染提供辅助诊断, 不作为患者临床诊断的唯一依据。产品适用于医疗机构使用。	2028/1/2	2023/1/3	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
33	大便隐血检测试剂盒（胶体金法）	II类	本产品用于体外定性检测人粪便中微量的人血红蛋白，用于消化道出血的辅助诊断，既适用于专业医务人员在医疗单位进行大便隐血检测，也适用于非专业使用者自测。	2028/2/27	2023/2/28	变更注册
34	氧化三甲胺/氯化胆碱/甜菜碱/左旋肉碱质控品	II类	与本公司生产的样本释放剂配套使用，临床上用于氧化三甲胺、胆碱、甜菜碱和左旋肉碱检测项目的室内质量控制。	2028/8/1	2023/8/2	变更注册
35	氧化三甲胺/氯化胆碱/甜菜碱/左旋肉碱校准品	II类	与本公司生产的样本释放剂配套使用，临床上用于氧化三甲胺、胆碱、甜菜碱和左旋肉碱检测项目的校准。	2028/8/1	2023/8/2	变更注册
36	BRCA1/2 基因分析注释软件	II类	本软件配合由本公司生产的“BRCA1/2 基因突变检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）”及本公司生产的基因测序仪使用，适用于对基因测序仪获得的BRCA1/2 基因有效 DNA 序列数据进行分析并对BRCA1/2 基因的点突变（SNV）及小片段插入缺失（InDel）突变进行检测及风险提示。软件检测结果不作为临床诊断卵巢癌、乳腺癌或其他癌种的依据，不作为患者个体化治疗的唯一依据。软件结果用于患者个体化治疗时，最终诊断结论应由专业的临床医生对软件结果进行人工复核和确认后出具。检测结果的临床意义以国家药品监督管理局批准的《BRCA1/2 基因突变检测试剂盒(联合探针锚定聚合测序法)说明书》为准。产品适用于医疗机构使用。	2028/10/16	2023/10/17	首次注册
37	人乳头瘤病毒（HPV）分型检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III类	本试剂盒用于人乳头瘤病毒核酸分型检测时文库的构建，与已批准的核酸提取试剂、测序反应通用试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）联合使用，用于对女性宫颈脱落上皮细胞中的 17 种人乳头瘤病毒（HPV16、18、31、33、35、39、45、51、52、53、56、58、59、66、68、73、82）的核酸进行定性和分型检测。	2028/10/11	2023/10/12	首次注册
38	染色体非整倍体和片段缺失检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III类	本试剂盒用于体外定性检测孕妇羊水样本中的 13、18、21、X 和 Y 染色体非整倍体及染色体 4p16.3、染色体 22q11.2、染色体 5p15.2-5p、染色体 7q11.23、染色体 15q11-q13 区域的缺失情况。	2029/2/20	2024/2/21	首次注册
39	新型冠状病毒（2019-nCoV）抗原检测试剂盒（胶体金法）	III类	本产品用于体外定性检测具有新型冠状病毒感染相关症状人群、其他需要进行新型冠状病毒感染诊断人群鼻拭子样本中新型冠状病毒（2019-nCoV）N 抗原。本产品主要适用于感染早期人群，不能单独用于新型冠状病毒感染的诊断，抗原检测阳性仅作为新型冠状病毒感染的病原学证据，应结合流行病学史、临床表现、其他实验室检查等进行综合分析，做出诊断。阴性结果不能排除新型冠状病毒感染。本产品不得单独作为作出治疗和疾病管理决定的依据。该产品在使用上应当遵守新型冠状病毒感染诊疗方案等文件的相关要求。开展新型冠状病毒抗原检测，应符合新冠病毒样本采集和检测技术相关指南的要求，做好生物安全工作。	2029/2/26	2024/2/27	首次注册
40	抗菌药物多项校准品	II类	与本公司生产的试剂配套使用，用于万古霉素、美罗培南、左氧氟沙星、莫西沙星、头孢哌酮、氟康唑、利奈唑胺、哌拉西林、达托霉素、伏立康唑检测的系统校准。	2029/6/12	2024/6/13	首次注册
41	抗菌药物多项质控品	II类	与本公司生产的试剂配套使用，用于万古霉素、美罗培南、左氧氟沙星、莫西沙星、头孢哌酮、氟康唑、利奈唑胺、哌拉西林、达托霉素、伏立康唑检测的室内质量控制。	2029/6/16	2024/6/17	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
42	神经酰胺多项质控品	II类	与本公司生产的试剂配套使用,用于神经酰胺 Cer(16:0)、Cer(18:0)、Cer(24:0)、Cer(24:1)检测项目的室内质量控制。	2029/7/29	2024/7/30	首次注册
43	神经酰胺多项校准品	II类	与本公司生产的试剂配套使用,用于神经酰胺 Cer(16:0)、Cer(18:0)、Cer(24:0)、Cer(24:1)检测项目的校准。	2029/7/29	2024/7/30	首次注册
44	染色体非整倍体和片段缺失检测软件	II类	本产品为独立软件,与《染色体非整倍体和片段缺失检测试剂盒(联合探针锚定聚合测序法)》(医疗器械注册证号:国械注准 20243400384)及该试剂盒说明书指定的基因测序仪(BGISEQ-500、MGISEQ-2000)配套使用,适用于13、18、21、X和Y染色体非整倍体及染色体4p16.3、染色体22q11.2、染色体5p15.2-5p、染色体7q11.23、染色体15q11-q13区域缺失情况检测的测序数据分析。检测结果仅供临床参考,不作为产前诊断的唯一依据。产品适用于医疗机构使用。	2029/11/3	2024/11/4	首次注册
45	人SDC2、ADHFE1、PPP2R5C基因甲基化联合检测试剂盒(荧光PCR法)	III类	本试剂盒适用于体外定性检测人粪便样本中肠道脱落细胞的SDC2、ADHFE1和PPP2R5C基因的甲基化。	2028/12/12	2023/12/13	变更备案
46	生物芯片阅读仪(AE-1000)	II类	AE-1000生物芯片阅读仪与本公司已上市的微阵列酶联免疫法的体外诊断试剂配套使用,适用于临床机构对液体样本中的被分析物进行体外检测。	2030/1/5	2025/1/6	延续注册
47	弓形虫IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	该产品用于体外定性检测人血清或血浆中弓形虫的特异性IgM抗体。	2027/11/2	2022/11/3	延续注册
48	甲型肝炎病毒IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的甲型肝炎病毒(HAV)IgM抗体。	2026/6/30	2021/7/1	延续注册
49	乙型肝炎病毒e抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒e抗体(抗-HBe)。	2028/1/2	2023/1/3	延续注册
50	乙型肝炎病毒e抗原检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒e抗原(HBeAg)。	2028/1/2	2023/1/3	延续注册
51	乙型肝炎病毒表面抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒表面抗体(抗-HBs)。	2028/1/2	2023/1/3	延续注册
52	乙型肝炎病毒核心抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒核心抗体(抗-HBc)。	2028/1/2	2023/1/3	延续注册
53	戊型肝炎病毒IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的戊型肝炎病毒(HEV)IgM抗体。	2026/5/16	2021/5/17	延续注册
54	戊型肝炎病毒IgG抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的戊型肝炎病毒(HEV)IgG抗体。	2026/3/24	2021/3/25	延续注册
55	登革热病毒IgG抗体检测试剂盒	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中登革热病毒的特异性IgG抗体。	2027/8/29	2022/8/30	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	(酶联免疫法)					
56	汉坦病毒 IgG 抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中汉坦病毒的特异性 IgG 抗体。	2027/8/29	2022/8/30	延续注册
57	乙型脑炎病毒 IgM 抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中乙型脑炎病毒的特异性 IgM 抗体。	2027/8/29	2022/8/30	延续注册
58	EB 病毒衣壳抗原 (VCA) IgA 抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于定性检测人血清或血浆中 EBV VCA IgA 抗体。	2026/7/11	2021/7/12	延续注册
59	总三碘甲状腺原氨酸测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中总三碘甲状腺原氨酸 (T3) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
60	游离三碘甲状腺原氨酸测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 的含量。	2030/3/16	2025/3/17	延续注册
61	总甲状腺素测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中甲状腺素 (T4) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
62	游离甲状腺素测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中游离甲状腺素 (FT4) 的含量。	2030/3/16	2025/3/17	延续注册
63	促甲状腺素测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中促甲状腺素 (TSH) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
64	抗甲状腺微粒抗体测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗甲状腺微粒抗体 (TM-Ab) 的含量。	2025/3/16	2020/3/17	延续注册
65	抗甲状腺过氧化物酶抗体测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗甲状腺过氧化物酶抗体 (TPO-Ab) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
66	抗甲状腺球蛋白抗体 (TG-Ab) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗甲状腺球蛋白抗体 (TG-Ab) 的含量。	2030/3/18	2025/3/19	延续注册
67	雌二醇测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中雌二醇 (E2) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
68	$\beta$ 绒毛膜促性腺激素测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 $\beta$ 绒毛膜促性腺激素 ( $\beta$ -HCG) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
69	促黄体生成素测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中黄体生成激素 (LH) 的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
70	孕酮测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中孕酮 (P) 的含	2029/9/17	2024/9/18	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	(化学发光免疫分析法)		量。			
71	睾酮测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中睾酮(T)的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
72	促卵泡激素测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中促卵泡激素(FSH)的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
73	胰岛素测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中胰岛素(Ins)的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
74	C肽测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中C肽(C-P)的含量。	2029/9/17	2024/9/18	延续注册
75	糖类抗原 242 (CA242)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原 242(CA242)的含量。	2026/1/28	2021/1/29	延续注册
76	人生长激素 (hGH)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中人生长激素(hGH)的含量。	2026/1/24	2021/1/25	延续注册
77	糖类抗原 125 (CA125)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原 125(CA125)的含量。	2026/1/28	2021/1/29	延续注册
78	人附睾蛋白 4(HE-4)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中人附睾蛋白 4(HE-4)的含量。	2026/1/20	2021/1/21	延续注册
79	糖类抗原 19-9 (CA19-9)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原 19-9(CA19-9)的含量。	2026/1/21	2021/1/22	延续注册
80	糖类抗原 15-3 (CA15-3)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原 15-3(CA15-3)的含量。	2026/1/28	2021/1/29	延续注册
81	糖类抗原 50 (CA50)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原 50(CA50)的含量。	2026/2/17	2021/2/18	延续注册
82	甲胎蛋白(AFP)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中甲胎蛋白(AFP)的含量。	2026/1/28	2021/1/29	延续注册
83	神经元特异性烯醇化酶(NSE)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中神经元特异性烯醇化酶(NSE)的含量。	2026/1/18	2021/1/19	延续注册
84	游离前列腺特异性抗原(F-PSA)测定试剂盒(化学发光免疫分析)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中游离前列腺特异性抗原(F-PSA)的含量。	2026/1/28	2021/1/29	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	法)					
85	细胞角蛋白 19 片段 (CYFRA21-1) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中细胞角蛋白 19 片段 (CYFRA21-1) 的含量。	2026/1/21	2021/1/22	延续注册
86	$\beta$ 2-微球蛋白 ( $\beta$ 2-MG) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中 $\beta$ 2-微球蛋白 ( $\beta$ 2-MG) 的含量。	2026/1/18	2021/1/19	延续注册
87	糖类抗原 72-4 (CA72-4) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原 72-4 (CA72-4) 的含量。	2026/1/24	2021/1/25	延续注册
88	铁蛋白 (Ferr) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中铁蛋白 (Ferr) 的含量。	2026/1/28	2021/1/29	延续注册
89	鳞状细胞癌抗原 (SCC) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中鳞状细胞癌抗原 (SCC) 的含量。	2026/1/27	2021/1/28	延续注册
90	癌胚抗原 (CEA) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	用于体外定量检测人血清或血浆中癌胚抗原 (CEA) 的含量。	2026/3/29	2021/3/30	延续注册
91	前列腺特异性抗原 (PSA) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	用于体外定量检测人血清或血浆中前列腺特异性抗原 (PSA) 的含量。	2026/3/29	2021/3/30	延续注册
92	六项肿瘤标志物测定试剂盒 (微阵列酶联免疫法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或/和血浆中六项肿瘤标志物 (AFP、CEA、PSA、CA125、CA19-9 和 CA15-3)。	2030/12/27	2025/12/28	延续注册
93	自身免疫性疾病 ENA 抗体谱检测试剂盒 (微阵列酶联免疫法)	II类	本试剂盒可用于体外定性检测人血清中自身免疫性疾病相关的六种特异性自身抗体 (抗 Sm 抗体、抗 nRNP/Sm 抗体、抗 SS-A 抗体、抗 SS-B 抗体、抗 Scl-70 抗体和抗 Jo-1 抗体)。	2030/10/13	2025/10/14	延续注册
94	结核分枝杆菌 IgG 抗体谱检测试剂盒 (微阵列酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中抗多种结核抗原 (16KDa、38KDa、Ag85B 和 MPT64) 的抗体。	2029/2/21	2024/2/22	延续注册
95	甲型 H1N1 流感病毒 (2009) RNA 核酸检测试剂盒 (荧光 PCR 法)	III类	对甲型 H1N1 流感病毒疑似患者的鼻咽拭子样本的核酸实现定性检测。	2027/6/27	2022/6/28	延续注册
96	甲型流感病毒通用型核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	用于对甲型流感病毒疑似患者的鼻咽拭子样本的核酸进行定性检测。	2027/6/27	2022/6/28	延续注册
97	肠道病毒 EV71 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒 EV71 核酸。	2026/8/2	2021/8/3	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
98	肠道病毒 CoxA16 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒 CoxA16 核酸。	2026/7/22	2021/7/23	延续注册
99	肠道病毒通用型核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒核酸。	2026/8/26	2021/8/27	延续注册
100	人 EGFR 基因 20 种突变检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	该产品用于体外定性检测人非小细胞肺癌患者石蜡包埋肿瘤组织样本中 EGFR 基因 19 外显子的 19 种缺失基因型和 21 外显子的 1 种突变基因型。	2026/8/8	2021/8/9	延续注册
101	人 K-ras 基因 8 种突变检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	该产品用于体外定性检测人石蜡包埋病理切片组织中提取 DNA 的 K-ras 基因 12 和 13 密码子 8 种突变。	2026/1/18	2021/1/19	延续注册
102	人乳头瘤病毒 (HPV) 16 型、18 型核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒针对女性宫颈脱落细胞中的人乳头瘤病毒 HPV16、HPV18 型核酸实现定性检测, 为 HPV 感染患者的诊治提供辅助手段。	2027/6/27	2022/6/28	延续注册
103	人乳头瘤病毒 (16 种型别) 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒针对女性宫颈脱落细胞中的 16 种人乳头瘤病毒 (HPV16、18、31、33、35、39、45、51、52、53、56、58、59、66、68、73) 核酸实现定性检测, 为 HPV 的感染的诊治提供辅助手段。	2027/6/27	2022/6/28	延续注册
104	奈瑟淋球菌核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒适用于体外定性检测女性宫颈拭子和男性尿道拭子样本中提取的奈瑟淋球菌 (Neisseria Gonorrhoeae, NG) DNA。	2026/8/5	2021/8/6	延续注册
105	沙眼衣原体/解脲脲原体核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒适用于体外定性检测女性宫颈拭子和男性尿道拭子样本中提取的沙眼衣原体 (Chlamydia trachomatis, CT)、解脲脲原体 (Ureaplasma urealyticum, UU) DNA。	2026/8/25	2021/8/26	延续注册
106	乙型肝炎病毒核酸测定试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清样本中的乙型肝炎病毒核酸	2027/6/28	2022/6/29	延续注册
107	丙型肝炎病毒 RNA 核酸测定试剂盒 (荧光 PCR 法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆样本中丙型肝炎病毒 RNA。	2026/4/28	2021/4/29	延续注册
108	结核分枝杆菌核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人痰液样本中的结核分枝杆菌核酸。	2027/4/9	2022/4/10	延续注册
109	发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	该产品用于体外定性检测人血清样本中新型布尼亚病毒 RNA。	2026/7/21	2021/7/22	延续注册
110	梅毒螺旋体抗体检测试剂盒 (胶体金法)	III类	该产品用于定性检测全血/血清/血浆中是否含有特异性梅毒螺旋体抗体。	2027/6/28	2022/6/29	延续注册
111	新型冠状病毒	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中新型冠状病毒	2026/12/5	2021/12/6	延续注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日	注册证生效日期	注册类型
	(2019-nCoV) IgM/IgG 抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)		病毒 (2019-nCoV) IgM/IgG 抗体。仅用作对新型冠状病毒核酸检测阴性疑似病例的补充检测指标或疑似病例诊断中与核酸检测协同使用, 不能作为新型冠状病毒感染的肺炎确诊和排除的依据, 不适用于一般人群的筛查。本产品仅限新型冠状病毒感染的肺炎疫情期期间临床使用和应急储备, 不能作为常规体外诊断试剂应用于临床。本产品仅限医疗机构使用。			
112	氨基酸多项校准品	II 类	本产品与本公司生产的氨基酸样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于精氨酸、组氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、赖氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、色氨酸、缬氨酸、丝氨酸、酪氨酸、谷氨酸、鸟氨酸、丙氨酸、脯氨酸、瓜氨酸、天冬酰胺、谷氨酰胺、甲硫氨酸、天冬氨酸的系统校准。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
113	氨基酸多项质控品	II 类	本产品与本公司生产的氨基酸样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于人血清样本中精氨酸、组氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、赖氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、色氨酸、缬氨酸、丝氨酸、酪氨酸、谷氨酸、鸟氨酸、丙氨酸、脯氨酸、瓜氨酸、天冬酰胺、谷氨酰胺、甲硫氨酸、天冬氨酸的质谱法检测时, 进行室内质量控制。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
114	类固醇激素复合校准品	II 类	本产品与本公司生产的类固醇激素样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于睾酮、脱氢表雄酮、雄烯二酮、雌酮、雌二醇、孕酮、17 $\alpha$ -羟孕酮、醛固酮、皮质酮、11-脱氧皮质酮、11-脱氧皮质醇、21-脱氧皮质醇、可的松、皮质醇的系统校准。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
115	类固醇激素复合质控品	II 类	本产品与本公司生产的类固醇激素样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于人血清样本中睾酮、脱氢表雄酮、雄烯二酮、雌酮、雌二醇、孕酮、17 $\alpha$ -羟孕酮、醛固酮、皮质酮、11-脱氧皮质酮、11-脱氧皮质醇、21-脱氧皮质醇、可的松、皮质醇的质谱法检测时, 进行室内质量控制。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
116	水溶性维生素多项校准品	II 类	本产品与本公司生产的水溶性维生素样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于水溶性维生素项目维生素 B1、维生素 B2 (核黄素)、维生素 B5、吡哆酸 (VB6PA)、5-甲基四氢叶酸 (5-MTHF) 的系统校准。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
117	水溶性维生素多项质控品	II 类	本产品与本公司生产的水溶性维生素样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于水溶性维生素项目维生素 B1、维生素 B2 (核黄素)、维生素 B5、吡哆酸 (VB6PA)、5-甲基四氢叶酸 (5-MTHF) 的质谱法检测, 进行室内质量控制。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
118	脂溶性维生素多项校准品	II 类	本产品与本公司生产的脂溶性维生素样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于视黄醇 (VA)、25-羟基维生素 D2 (25(OH)D2)、25-羟基维生素 D3 (25(OH)D3)、 $\alpha$ -生育酚 (VE)、叶绿醌 (VK1) 的系统校准。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
119	脂溶性维生素多项质控品	II 类	本产品与本公司生产的脂溶性维生素样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 配套使用, 用于视黄醇 (VA)、25-羟基维生素 D2 (25(OH)D2)、25-羟基维生素 D3 (25(OH)D3)、 $\alpha$ -生育酚 (VE)、叶绿醌 (VK1) 的质谱法检测时, 进行室内质量控制。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
120	白介素-6 测定试剂盒 (磁微粒化学发光免疫分析法)	II 类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中白介素-6 (IL-6) 的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
121	降钙素原测定试	II 类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中降钙素原	2026/2/6	2021/2/7	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）		（PCT）的含量。			
122	氨基末端脑利钠肽前体测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中氨基末端脑利钠肽前体（NT-proBNP）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
123	肌钙蛋白I测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中肌钙蛋白I（cTnI）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
124	肌红蛋白测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中肌红蛋白（Myo）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
125	肌酸激酶同工酶测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中肌酸激酶同工酶（CK-MB）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
126	超敏C反应蛋白测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中C反应蛋白（CRP）的含量。	2026/2/7	2021/2/8	首次注册
127	血清淀粉样蛋白A测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中血清淀粉样蛋白A（SAA）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
128	$\beta$ -人绒毛膜促性腺激素测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中 $\beta$ -人绒毛膜促性腺激素（ $\beta$ -HCG）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
129	孕酮测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中孕酮（P）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
130	胃蛋白酶原I测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中胃蛋白酶原I（PGI）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
131	胃蛋白酶原II测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中胃蛋白酶原II（PGII）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
132	心脏型脂肪酸结合蛋白测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中心脏型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
133	促黄体生成素测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中促黄体生成素（LH）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
134	促卵泡生成素测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II类	用于体外定量测定人体血清、血浆或全血中促卵泡生成素（FSH）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	粒化学发光免疫分析法)					
135	降钙素原/血清淀粉样蛋白 A/白介素-6 复合质控品	II 类	降钙素原/血清淀粉样蛋白 A/白介素-6 复合质控品与本公司生产的试剂盒配套使用, 用于降钙素原 (PCT)、血清淀粉样蛋白 A (SAA)、白介素-6 (IL-6) 共 3 个项目的室内质量控制。	2026/4/26	2021/4/27	首次注册
136	神经元特异性烯醇化酶测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清中神经元特异性烯醇化酶 (NSE) 的含量。	2026/4/26	2021/4/27	首次注册
137	癌胚抗原测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中癌胚抗原 (CEA) 的含量。	2026/4/26	2021/4/27	首次注册
138	糖类抗原 19-9 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中糖类抗原 19-9 (CA19-9) 的含量。	2026/4/26	2021/4/27	首次注册
139	糖类抗原 50 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中糖类抗原 50 (CA50) 的含量。	2026/4/26	2021/4/27	首次注册
140	D-二聚体质控品	II 类	D-二聚体质控品与本公司生产的试剂盒配套使用, 用于 D-二聚体 (D-Dimer) 项目的室内质量控制。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
141	$\beta$ 2-微球蛋白测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中 $\beta$ 2-微球蛋白 ( $\beta$ 2-MG) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
142	激素复合质控品	II 类	激素复合质控品与本公司生产的试剂盒配套使用, 用于抗缪勒氏管激素 (AMH)、 $\beta$ -人绒毛膜促性腺激素 ( $\beta$ -HCG)、促卵泡生成激素 (FSH)、促黄体生成素 (LH)、孕酮 (P) 共 5 个项目的室内质量控制。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
143	鳞状上皮细胞癌抗原测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中鳞状上皮细胞癌抗原 (SCC) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
144	人附睾蛋白 4 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中人附睾蛋白 4 (HE-4) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
145	人生长激素测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中人生长激素 (hGH) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
146	糖类抗原 125 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中糖类抗原 125 (CA125) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
147	糖类抗原 15-3 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中糖类抗原 15-3 (CA15-3) 的含量	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
148	糖类抗原 242 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中糖类抗原 242 (CA242) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
149	糖类抗原 72-4 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中糖类抗原 72-4 (CA72-4) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
150	铁蛋白测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中铁蛋白 (Ferr) 的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
151	胃蛋白酶原 I/胃	II 类	胃蛋白酶原 I/胃蛋白酶原 II/胃泌素 17 复合质控品与	2026/7/26	2021/7/27	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	蛋白酶原 II/胃泌素 17 复合质控品		本公司生产的试剂盒配套使用，用于胃蛋白酶原 I（PG I）、胃蛋白酶原 II（PG II）、胃泌素 17（G-17）共 3 个项目的室内质量控制。			
152	胃蛋白酶原 II 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中胃蛋白酶原 II（PG II）的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
153	胃蛋白酶原 I 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中胃蛋白酶原 I（PG I）的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
154	胃泌素释放肽前体测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中胃泌素释放肽前体（ProGRP）的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
155	细胞角蛋白 19 片段测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中细胞角蛋白 19 片段（Cyfra21-1）的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
156	心肌标志物复合质控品	II 类	心肌标志物定值复合质控品与本公司生产的试剂盒配套使用，用于肌钙蛋白 I（cTnI）、氨基末端脑利钠肽前体 N 末端心房利钠肽（NT-proBNP）、肌红蛋白（Myo）、肌酸激酶同工酶（CK-MB）、心脏型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）、超敏 C 反应蛋白（hs-CRP）共 6 个项目的室内质量控制。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
157	甲胎蛋白测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	III 类	用于体外定量检测人体血清或血浆样本中的甲胎蛋白（AFP），主要用于对恶性肿瘤患者进行动态监测以辅助判断疾病进程或治疗效果，不能作为恶性肿瘤早期诊断或确诊的依据，不用于普通人群的肿瘤筛查。	2026/9/5	2021/9/6	首次注册
158	乙型肝炎病毒基因分型检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III 类	试剂盒用于体外定性检测已明确为乙型肝炎病毒核酸阳性患者的血清样本中乙型肝炎病毒基因型，包括 B、C、D 型。	2026/9/17	2021/9/18	首次注册
159	柯萨奇病毒 A6 型/A10 型检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III 类	本试剂盒适用于体外定性检测人咽拭子样本中柯萨奇病毒 A6 型/A10 型核酸。	2027/3/8	2022/3/9	首次注册
160	D-二聚体测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II 类	用于体外定量测定人血浆或全血中 D-二聚体（D-Dimer）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
161	白介素-6 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中白介素-6（IL-6）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
162	降钙素原测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清或血浆中降钙素原（PCT）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
163	抗缪勒氏管激素测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）	II 类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中抗缪勒氏管激素（AMH）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
164	全程 C 反应蛋白测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	II 类	用于体外定量测定人血清、血浆中 C 反应蛋白（CRP）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
165	胃泌素 17 测定试剂盒（磁微粒化	II 类	用于体外定量测定人血清、血浆或全血中胃泌素 17（G-17）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	学发光免疫分析法)					
166	血清淀粉样蛋白 A 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	II类	用于体外定量测定人血清或血浆中血清淀粉样蛋白 A (SAA) 的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
167	游离前列腺特异性抗原测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	III类	用于体外定量检测人体血清或血浆样本中的游离前列腺特异性抗原 (free prostate specific antigen, F-PSA)。主要用于对恶性肿瘤患者进行动态监测以辅助判断疾病进程或治疗效果, 不能作为恶性肿瘤早期诊断或确诊的依据, 不用于普通人群的肿瘤筛查。	2027/6/13	2022/6/14	首次注册
168	总前列腺特异性抗原测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	III类	用于体外定量检测人体血清或血浆样本中的总前列腺特异性抗原 (total prostate specific antigen, t-PSA)。主要用于对恶性肿瘤患者进行动态监测以辅助判断疾病进程或治疗效果, 不能作为恶性肿瘤早期诊断或确诊的依据, 不用于普通人群的肿瘤筛查。	2027/6/13	2022/6/14	首次注册
169	水溶性维生素复合校准品	II类	本产品与本公司生产的样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 及爱博才思有限公司生产的液相色谱串联质谱检测系统配套使用, 用于水溶性维生素 B1、维生素 B2、维生素 B3、维生素 B5、吡哆酸、维生素 B7、5-甲基四氢叶酸、甲基二丙酸的系统校准。	2027/6/13	2022/6/14	首次注册
170	水溶性维生素复合质控品	II类	本产品与本公司生产的样本释放剂 (液相色谱-串联质谱法) 及爱博才思有限公司生产的液相色谱串联质谱检测系统仪器配套使用, 用于水溶性维生素 B1、维生素 B2、维生素 B3、维生素 B5、吡哆酸、维生素 B7、5-甲基四氢叶酸、甲基二丙酸的质谱法检测, 进行室内质量控制。	2027/6/13	2022/6/14	首次注册
171	儿茶酚胺及其代谢物校准品 (血)	II类	与本公司生产的样本释放剂 (儿茶酚胺-磁珠法) 及适用仪器配套使用, 用于甲氧基肾上腺素 (MN)、甲氧基去甲肾上腺素 (NMN)、3-甲氧基酪胺 (3-MT)、肾上腺素 (E)、去甲肾上腺素 (NE)、多巴胺 (DA) 共 6 项指标的检测系统校准。	2028/1/3	2023/1/4	首次注册
172	儿茶酚胺及其代谢物校准品 (尿)	II类	与本公司生产的样本释放剂 (儿茶酚胺-磁珠法) 及适用仪器配套使用, 用于甲氧基肾上腺素 (MN)、甲氧基去甲肾上腺素 (NMN)、3-甲氧基酪胺 (3-MT)、肾上腺素 (E)、去甲肾上腺素 (NE)、多巴胺 (DA) 共 6 项指标的检测系统校准。	2028/1/3	2023/1/4	首次注册
173	儿茶酚胺及其代谢物质控品 (尿)	II类	与本公司生产的样本释放剂 (儿茶酚胺-磁珠法) 及适用仪器配套使用, 用于甲氧基肾上腺素 (MN)、甲氧基去甲肾上腺素 (NMN)、3-甲氧基酪胺 (3-MT)、肾上腺素 (E)、去甲肾上腺素 (NE)、多巴胺 (DA) 共 6 项指标的室内质量控制。	2028/1/3	2023/1/4	首次注册
174	儿茶酚胺及其代谢物质控品 (血)	II类	与本公司生产的样本释放剂 (儿茶酚胺-磁珠法) 及适用仪器配套使用, 用于甲氧基肾上腺素 (MN)、甲氧基去甲肾上腺素 (NMN)、3-甲氧基酪胺 (3-MT)、肾上腺素 (E)、去甲肾上腺素 (NE)、多巴胺 (DA) 共 6 项指标的室内质量控制。	2028/1/3	2023/1/4	首次注册
175	全自动样本制备系统	II类	用于临床检验分析仪器分析前试剂或样本的精密加样, 与相应检测试剂盒配套使用, 对生物样本中目标化合物进行提取、净化和富集处理。	2025/12/31	2023/10/16	首次注册
176	乙型肝炎病毒核心抗体 IgM 检测试剂盒 (磁微粒化学发光法)	III类	用于体外定性检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒核心抗体 IgM (抗-HBc-IgM)	2029/3/4	2024/3/5	首次注册
177	戊型肝炎病毒 IgG	III类	用于体外定性检测人体血清或血浆样本中戊型肝炎病	2029/3/4	2024/3/5	首次注册

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册证有效期截止日期	注册证生效日期	注册类型
	抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）		毒 IgG 抗体。			
178	乙型肝炎病毒前 S2 抗原检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III类	用于体外定性检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒前 S2 抗原。	2029/3/7	2024/3/8	首次注册
179	乙型肝炎病毒前 S1 抗原检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III类	用于体外定性检测人体血清或血浆样本中的乙型肝炎病毒前 S1 抗原。	2029/3/12	2024/3/13	首次注册
180	人类免疫缺陷病毒抗原/抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III类	本产品用于体外定性检测人体血清或血浆样本中的 HIV-1/HIV-2 抗体和 HIV-1 p24 抗原。	2029/3/20	2024/3/21	首次注册
181	结核分枝杆菌特异性细胞免疫反应检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III类	本产品用于体外定性检测人新鲜外周静脉抗凝血中结核分枝杆菌特异性的 T 细胞免疫反应。	2029/7/1	2024/7/2	首次注册
182	戊型肝炎病毒 IgM 抗体检测试剂盒（磁微粒化学发光法）	III类	用于体外定性检测人体血清或血浆样本中的戊型肝炎病毒 IgM 抗体。	2029/11/20	2024/11/21	首次注册

4、本报告期末（2024 年 12 月 31 日）及上年同期期末（2023 年 12 月 31 日）的医疗器械注册证的数量，以及报告期内的新增与失效数量

序号	公司名称	本报告期末医疗器械注册证/备案凭证的数量	上年同期的医疗器械注册证/备案凭证的数量	报告期内的新增数量	报告期内的失效数量
1	北京华大吉比爱生物技术有限公司	162	155	13	6
2	深圳华大基因生物医学工程有限公司	4	4	0	0
3	华大生物科技（武汉）有限公司	68	65	8	5
4	武汉华大基因生物医学工程有限公司	11	8	4	1
5	深圳华大因源医药科技有限公司	1	4	0	3
6	华大数极生物科技（深圳）有限公司	1	1	0	0

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,863,607,917.19	5,131,736,534.64	-24.71%
经营活动现金流出小计	3,767,885,091.68	4,722,968,683.27	-20.22%
经营活动产生的现金流量净额	95,722,825.51	408,767,851.37	-76.58%

投资活动现金流入小计	12,058,615,884.46	3,586,776,672.80	236.20%
投资活动现金流出小计	12,373,031,690.09	5,337,517,455.28	131.81%
投资活动产生的现金流量净额	-314,415,805.63	-1,750,740,782.48	82.04%
筹资活动现金流入小计	245,875,174.40	334,528,714.66	-26.50%
筹资活动现金流出小计	929,027,526.35	601,410,921.67	54.47%
筹资活动产生的现金流量净额	-683,152,351.95	-266,882,207.01	-155.98%
现金及现金等价物净增加额	-856,723,852.58	-1,576,032,970.09	45.64%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 76.58%，主要系报告期销售商品、提供劳务收到的现金减少所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 82.04%，主要系报告期收回投资收到的现金增加所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 155.98%，主要系报告期支付股权回购款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

本报告期经营活动产生的现金净流量为 95,722,825.51 元，净利润为-912,101,083.16 元，差异原因详见第十节财务报告附注“七、合并财务报表项目注释”的“59、现金流量表补充资料”。

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-43,626,260.23	4.92%	主要系权益法核算的长期股权投资在持有期间的投资收益	否
公允价值变动损益	-33,175,650.35	3.74%	主要系其他非流动金融资产持有期间公允价值变动产生的损益	否
资产减值	-242,207,529.14	27.33%	主要系其他非流动资产、开发支出、固定资产减值	否
营业外收入	1,973,255.22	-0.22%	主要系取得理赔款	否
营业外支出	13,320,289.83	-1.50%	主要系固定资产报废	否
其他收益	32,581,142.88	-3.68%	主要系与日常活动有关的政府补助	否
信用减值损失	-196,237,159.27	22.15%	主要系应收账款科目计提的信用减值损失	否
资产处置损益	-631,684.81	0.07%	主要系固定资产处置收益	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,934,561,457.23	31.37%	4,732,376,385.95	34.76%	-3.39%	
应收账款	1,665,683,468.98	13.28%	1,443,946,645.90	10.61%	2.67%	
存货	601,619,662.47	4.80%	602,182,084.31	4.42%	0.38%	
长期股权投资	290,745,547.41	2.32%	359,064,262.90	2.64%	-0.32%	
固定资产	2,578,695,623.85	20.56%	2,652,013,243.12	19.48%	1.08%	
在建工程	205,670,523.40	1.64%	418,084,503.23	3.07%	-1.43%	
使用权资产	69,823,588.29	0.56%	120,325,330.32	0.88%	-0.32%	
短期借款	24,911,943.67	0.20%			0.20%	
合同负债	637,832,760.94	5.09%	699,707,306.73	5.14%	-0.05%	
长期借款	339,111,929.51	2.70%	215,678,162.82	1.58%	1.12%	
租赁负债	49,698,188.23	0.40%	67,748,742.73	0.50%	-0.10%	
交易性金融资产	375,115,884.54	2.99%	753,575,109.61	5.54%	-2.55%	
预付款项	28,958,483.19	0.23%	33,729,778.57	0.25%	-0.02%	
其他应收款	73,236,591.58	0.58%	54,224,083.97	0.40%	0.18%	
其他流动资产	183,112,912.91	1.46%	235,273,616.03	1.73%	-0.27%	
长期应收款	10,970,204.74	0.09%	14,530,801.13	0.11%	-0.02%	
其他权益工具投资	204,182,606.77	1.63%	223,696,324.82	1.64%	-0.01%	
其他非流动金融资产	811,548,844.12	6.47%	669,496,948.52	4.92%	1.55%	
无形资产	359,595,102.17	2.87%	418,816,598.00	3.08%	-0.21%	
开发支出	148,712,925.04	1.19%	161,121,769.92	1.18%	0.01%	
商誉	36,474,269.97	0.29%	47,109,401.10	0.35%	-0.06%	
长期待摊费用	150,427,132.01	1.20%	201,739,692.59	1.48%	-0.28%	
递延所得税资产	230,469,903.54	1.84%	241,579,307.08	1.77%	0.07%	
其他非流动资产	569,178,866.77	4.54%	152,636,391.39	1.12%	3.42%	

境外资产占比较高

□适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	753,575,109.61	28,788,360.11	507,616.54		9,560,326,264.20	9,935,647,998.52	31,925,850.86	375,115,884.54
2.其他权益工具投资	223,696,324.82	-19,513,718.05	-51,101,953.43					204,182,606.77
3.其他非流动金融资产	669,496,948.52	-32,136,343.01	144,020,079.83		194,000,000.00	19,811,761.39		811,548,844.12
金融资产小计	1,646,768,382.95	-22,861,700.95	93,425,742.94		9,754,326,264.20	9,955,459,759.91	31,925,850.86	1,390,847,335.43
上述合计	1,646,768,382.95	-22,861,700.95	93,425,742.94		9,754,326,264.20	9,955,459,759.91	31,925,850.86	1,390,847,335.43

其他变动的内容

其他变动主要系报告期内取得投资收益及外币项目的汇率变动影响。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
货币资金	40,341,232.83	65,790,168.97
合计	40,341,232.83	65,790,168.97

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
984,941,899.32	447,588,269.18	120.06%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	301103	何氏眼科	20,000,000.00	公允价值计量	31,933,886.54	-10,502,605.78	1,431,280.76			-9,858,131.81	21,431,280.76	其他权益工具投资	自有资金
合计			20,000,000.00	--	31,933,886.54	-10,502,605.78	1,431,280.76			-9,858,131.81	21,431,280.76	--	--

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

#### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

##### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额 (1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额 (2)	报告期末募集资金使用比例 (3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	向特定对	2021 年	200,307.71	197,664.47	78,492.57	206,182.18	104.31%	54,043.65	54,043.65	27.34%		不适用	

	象发行股票	02月09日											
合计	--	--	200,307.71	197,664.47	78,492.57	206,182.18	104.31%	54,043.65	54,043.65	27.34%		--	
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳华大基因股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3580号）同意，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）13,814,325股，募集资金总额为人民币200,307.71万元，扣除不含税承销及保荐费人民币2,403.69万元、其他不含税发行费用人民币239.55万元，实际募集资金净额人民币197,664.47万元。公司于2024年使用募集资金人民币78,492.57万元，截至2024年12月31日，公司累计使用募集资金人民币206,182.18万元，收到银行理财收益及利息收入扣除手续费后的净额人民币8,517.71万元，公司向特定对象发行股票的募集资金已全部使用完毕。													

注：上表部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是因四舍五入所致。

## （2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
一、青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目	2021年02月09日	青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目	生产建设	是	66,849.48	12,805.83	5,516.18	12,805.83	100.00%	已终止	不适用	不适用	不适用	是
二、医学检验解决方案平台建设														
1、深圳	2021年	深圳医	生产建	否	5,296.37	5,296.37		5,375.52	101.49%	2021年	159.85	6,576.29	是	否

医学检验解决方案平台建设项目	02月09日	学检验解决方案平台建设项目	设							12月31日				
2、上海医学检验解决方案平台建设项目	2021年02月09日	上海医学检验解决方案平台建设项目	生产建设	否	5,868.54	5,868.54	330.48	4,987.94	84.99%	2023年12月31日	84.6	84.6	否	否
3、天津医学检验解决方案平台建设项目	2021年02月09日	天津医学检验解决方案平台建设项目	生产建设	否	9,350.47	9,350.47		9,361.36	100.12%	2022年06月30日	79.56	2,534.37	否	否
4、石家庄医学检验解决方案平台建设项目	2021年02月09日	石家庄医学检验解决方案平台建设项目	生产建设	否	3,176.31	3,176.31		3,198.82	100.71%	2021年12月31日	22.77	905.4	否	否
三、云数据处理系统升级项目	2021年02月09日	云数据处理系统升级项目	生产建设、研发项目	否	37,536	37,536	2,931.08	31,078.72	82.80%	2024年09月30日	不适用	不适用	不适用	否
四、生物样本库建设项目	2021年02月09日	生物样本库建设项目	生产建设	否	13,116.55	13,116.55	173.23	13,083.11	99.75%	2023年06月30日	不适用	不适用	不适用	否
五、补充流动资金	2021年02月09日	补充流动资金	补流	否	56,470.75	56,470.75		56,748.87	100.49%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
六、节余募集资金永久补充	2021年02月09日	节余募集资金永久补充流动	补流	否		54,043.65	69,541.60	69,542.01	128.68%	不适用	不适用	不适用	不适用	否

流动资金		资金											
承诺投资项目小计			--	197,664.47	197,664.47	78,492.57	206,182.18	--	--	346.78	10,100.66	--	--
超募资金投向													
合计			--	197,664.47	197,664.47	78,492.57	206,182.18	--	--	346.78	10,100.66	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、（1）“青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目”因所在地块涉及调整相关规划建设指标，项目实施主体青岛青西华大基因有限公司与相关政府部门多次沟通和协商修订土地出让合同相关条款；以及受宏观环境的影响项目整体进度放缓。经公司于 2021 年 10 月 27 日召开的第三届董事会第三次会议审议批准，项目达到预计可使用状态日期由 2022 年 12 月 31 日延期至 2024 年 12 月 31 日；为满足募投项目所在产业园区的产业空间的合理布局，相关政府部门调整了募投项目所在地块的相关规划建设指标，经公司于 2022 年 9 月 21 日召开的第三届董事会第十一次会议审议批准，公司对募投项目内部投资结构进行了局部调整。详见公司分别于 2021 年 10 月 29 日、2022 年 9 月 22 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2021-123）、《关于调整部分募投项目内部投资结构的公告》（公告编号：2022-095）；（2）公司根据实际经营情况和业务发展规划，结合自身实际情况，经公司分别于 2024 年 10 月 25 日、2024 年 11 月 18 日召开的第四届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会审议批准，终止了“青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目”并将剩余募集资金 59,317.96 万元（具体金额以销户结转时募投项目专户资金余额为准）用于永久补充流动资金。详见公司于 2024 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-075）。</p> <p>2、（1）“上海医学检验解决方案平台建设项目”根据市场需求变化和业务发展的需要，公司拟采用更高通量的测序仪开展业务以缩短交付周期、降低成本，原建设场地承重不符合更高通量设备安装要求，经场地评估需变更该募投项目实施地点，因此该募投项目整体建设进度相应延后。经公司于 2022 年 4 月 21 日召开的第三届董事会第七次会议审议批准，项目实施地点由上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼变更为上海市浦东新区半夏路 208 号及青黛路 588 号研发大楼，项目达到预计可使用状态日期由 2022 年 6 月 30 日延期至 2023 年 12 月 31 日，详见公司于 2022 年 4 月 23 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目变更实施地点及延期的公告》（公告编号：2022-047）；由于市场环境发生变化，考虑到投资成本及效益等因素，公司重新评估了该募投项目所涉及各类生产设备及配套设施的实际需求，经公司于 2023 年 3 月 29 日召开第三届董事会第十六次会议审议批准，公司对该募投项目内部投资结构进行了调整，调整内容为调减设备购置费 1,760.30 万元，调增场地装修费 1,760.30 万元，该募投项目使用的募投资金投资金额保持不变，详见公司于 2023 年 3 月 31 日在巨潮资讯网披露的《关于调整部分募投项目内部投资结构的公告》（公告编号：2023-029）；（2）该项目于 2023 年年底达到预计可使用状态，于 2024 年开始产生效益，截至 2024 年 12 月 31 日累计效益未达到预期，主要原因系受行业 and 市场需求影响，项目产能尚未完全释放，对项目整体效益达成有一定影响。</p> <p>3、（1）“云数据处理系统升级项目”由于项目建设过程中，海内外环境、政治、能源等多重因素影响，全球硬件厂商计算机设备供应紧张，供货周期拉长，供货价格上涨，项目实施复杂程度增加。经公司于 2023 年 3 月 29 日召开第三届董事会第十六次会议审议批准，项目达到预计可使用状态日期由 2023 年 12 月 31 日延期至 2024 年 12 月 31 日，具体内容详见公司于 2023 年 3 月 31 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2023-030）；（2）“云数据处理系统升级项目”已实施完成，于 2024 年 9 月 30 日达到预定可使用状态，已进行结项并将节余募集资金永久性补充流动资金，具体内容详见公司于 2024 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-075）；（3）该项目不直接产生经济效益。</p> <p>4、（1）“生物样本库建设项目”由于受宏观环境影响，项目建设施工进度以及部分定制化设备的制造、安装及调试周期延长，导致该募投项目整体进度放缓。经公司于 2022 年 4 月 21 日召开的第三届董事会第七次会议审议批准，项目达到预计可使用状态日期由 2022 年 12 月 31 日延期至 2023 年 6 月 30 日，详见公司于 2022 年 4 月 23 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目变更实施地点及延期的公告》（公告编号：2022-047）；截至 2024 年 12 月 31 日，该项目累计投入人民币 13,083.11 万元，占项目总投资额的 99.75%；（2）该项目不直接产生经济效益。</p>												

	<p>5、“石家庄医学检验解决方案平台建设项目”尚未达到预期效益，主要原因系受行业 and 市场需求影响，项目产能尚未完全释放，对项目整体效益达成有一定影响。</p> <p>6、“天津医学检验解决方案平台建设项目”尚未达到预期效益，主要原因系受行业 and 市场需求影响，项目产能尚未完全释放，对项目整体效益达成有一定影响。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	公司根据实际经营情况和业务发展规划，结合自身实际情况，经公司分别于 2024 年 10 月 25 日、2024 年 11 月 18 日召开的第四届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会审议批准，终止了“青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目”并将剩余募集资金 59,317.96 万元（具体金额以销户结转时募投项目专户资金余额为准）用于永久补充流动资金。详见公司于 2024 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-075）。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>“上海医学检验解决方案平台建设项目”根据市场需求变化和业务发展的需要，公司拟采用更高通量的测序仪开展业务以缩短交付周期、降低成本，原建设场地承重不符合更高通量设备安装要求，经场地评估需变更该募投项目实施地点，因此该募投项目整体建设进度相应延后。经公司于 2022 年 4 月 21 日召开的第三届董事会第七次会议审议批准，项目实施地点由上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼变更为上海市浦东新区半夏路 208 号及青黛路 588 号研发大楼，项目达到预计可使用状态日期由 2022 年 6 月 30 日延期至 2023 年 12 月 31 日，详见公司于 2022 年 4 月 23 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目变更实施地点及延期的公告》（公告编号：2022-047）。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>为保证募投项目的顺利实施，截至 2021 年 3 月 5 日，公司已使用自筹资金预先投入募投项目 9,826.60 万元。大华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司截至 2021 年 3 月 5 日预先投入募投项目的自筹资金进行了专项鉴证，并出具了《深圳华大基因股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（大华核字[2021]004763 号）。</p> <p>公司于 2021 年 4 月 22 日召开第二届董事会第三十次会议、第二届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 9,826.60 万元。截至 2021 年 5 月 19 日，公司完成以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金总额为人民币 9,826.60 万元。详见公司于 2021 年 4 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的公告》（编号：2021-048）。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>2021 年，招商银行股份有限公司深圳盐田支行募集资金专户节余利息收入人民币 278.12 万元；2022 年，上海银行股份有限公司深圳红岭支行募集资金专户节余利息收入人民币 0.41 万元；2024 年，中国邮政储蓄银行股份有限公司深圳华强北支行募集资金专户节余利息收入人民币 106.62 万元，中国银行股份有限公司深圳金港支行募集资金专户节余本金及利息收入人民币 352.49 万元，上海浦东发展银行股份有限公司深圳科技园支行募集资金专户节余利息收入人民币 28.26 万元，中国民生银行股份有限公司深圳分行营业部募集资金专户节余本金及利息收入人民币 1,265.57 万元，中国建设银行股份有限公司深圳田背支行募集资金专户节余本金及利息收入人民币 8,158.12 万元，招商银行股份有限公司深圳盐田支行募集资金专户节余本金及利息收入人民币 59,630.54 万元。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，上表所列的募集资金已全部使用完毕。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2021 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	永久性补充流动资金	青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目	54,043.65	54,043.65	54,043.65	100.00%	不适用	不适用	不适用	否
合计	--	--	--	54,043.65	54,043.65	54,043.65	--	--		--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	公司根据实际经营情况和业务发展规划,结合自身实际情况,经公司分别于 2024 年 10 月 25 日、2024 年 11 月 18 日召开的第四届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会审议批准,终止了“青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目”并将剩余募集资金 59,317.96 万元(具体金额以销户结转时募投项目专户资金余额为准)用于永久补充流动资金。详见公司于 2024 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2024-075)。截至 2024 年 12 月 31 日,公司该募投项目资金专户的资金已全部转出,公司已于 2024 年 12 月完成该募集资金账户销户。										
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳华大基因科技服务有限公司	子公司	一般经营项目是：生物技术研发、生物技术服务、技术转让与技术咨询（不含外商投资限制、禁止类目录）；经营货物及技术进出口业务（不含进口分销、国家专营专控商品）；试剂的购买与销售（科技服务类）；计算机软件、信息系统软件的开发和软件信息服务。许可经营项目是：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	1,222.2221	122,454.04	93,291.49	29,557.98	12,907.08	13,190.99

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
吕梁华大医学检验有限公司	新设	业务拓展
青岛华大吉比爱生物科技有限公司	新设	业务拓展
华大基因生物科技（石家庄）有限公司	新设	业务拓展
华大基因生物科技（深圳）有限公司	注销	业务调整
青岛华大精准医学管理中心有限公司	注销	业务调整
深圳华大因凡医药科技有限公司	注销	业务调整
深圳华大保险经纪有限责任公司	注销	业务调整
黑龙江华大医学检验有限公司	注销	业务调整
深圳华大基因供应链有限公司	注销	业务调整
BGI Bioscience Hong Kong Company Limited	注销	海外业务调整
BGI MADAGASCAR SARLU	股权转让	海外业务调整

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来的发展规划与发展目标

华大基因自成立以来始终坚持以“基因科技造福人类”大目标为导向，依托自主多组学平台，加速科技创新，减少出生缺陷，加强肿瘤防控，精准治愈感染，推行慢病防控，致力于成为全球覆盖全产业链的精准医疗和公共卫生领域的引领者。未来将持续引领新技术、拓展新领域、探索新模式、创造新业绩，全力以赴践行初心和使命。

#### 1、深化全球产业布局

公司快速完成了全球多元化合作网络的建设，并不断为全球公共卫生事业输出中国方案。未来将进一步巩固国内市场的引领地位，实现医疗机构、体检机构、高校、企事业单位等多渠道的全面布局。同时，进一步深化重点国际区域的多方位合作，加快核心业务的全球化布局，形成国内、国际市场共同突破的新发展格局。

#### 2、持续引领普惠民生

公司始终坚持“低价惠民”原则，基于国产自主测序平台的技术优势和大样本量检测的规模效应，持续拓展基因健康筛查应用于民生项目，以多组学自主核心科技力量支撑全球公共卫生事业发展。

#### 3、开创生命科学领域的人工智能新范式

公司将紧抓人工智能与生命科学融合发展的重大机遇，充分发挥公司在基因组学、多组学大数据和生物信息学领域的优势，全面推进人工智能大模型与多组学数据的融合创新，从生产型服务转型为智能型服务，为实现精准健康管理和精准医疗做出新的贡献。

#### 4、加快研发向临床应用快速转化

公司将贯穿底层通用技术，创新临床应用技术开发，布局全球产品资质、行业标准、共识指南，加速单分子测序、细胞组学、时空组学等创新技术平台的临床应用落地，加快精准诊疗、精准筛查、精准健康的产品体系建设，持续以成为全球覆盖全产业链的精准医疗和公共卫生领域的引领者为目标。

#### 5、加快向数据价值型企业转型升级

公司致力于以新技术提升生命科学新质生产力。聚焦主营业务及核心需求，布局多技术平台前瞻性研究。开展领先的全球规模多组学、多模态医学研究计划，布局基于全人群、全周期、全方位的疾病防控和健康管理产品研发。重点拓展人工智能工具在医学数据分析、数据库构建、解读、挖掘的应用，加快向数据价值型企业转型升级。

## 6、打造联合实验室智能化交付体系

公司将以中心交付为技术引领，聚焦联合实验室的能力提升。面向全球联合实验室提供统一的技术标准及精益化管理方案。打造检测全流程“样本进、报告出”的一体化“人工智能+多组学”的解决方案，提高医疗服务的质量和效率，推动精准医疗的快速发展。

## 7、供应链转型升级，树立行业新标杆

公司高度重视供应链安全，将依托物联网、大数据模型及人工智能等前沿技术，实现供应链转型升级，构建安全、自主、可控的供应链生态，探索建立精准医疗和公共卫生领域的供应链新标杆。

## 8、发挥金融工具作用，构建行业生态圈

公司根据发展需要，综合运用多种金融工具，持续推动技术创新、产品创新并提升经营能力，进一步增强公司的综合竞争实力，完善产业布局，优化产业结构，赢得发展先机，构建精准医学生态圈。

## 9、提高运营效率，升级人才结构

公司以智能化战略转型为导向，提高组织运营效率，优化与之匹配的人才结构，引进和培养医学、人工智能等多学科优秀人才，赋能提升核心岗位人才的综合能力，充分激发人才活力和组织活力，完成人才结构升级。

### (二) 2025 年度公司经营计划

2025 年，公司将继续秉承“基因科技造福人类”的使命，保持从研发端到市场端的领先优势。坚持“大目标造福”，结合政府工作方针，分析行业与市场发展特点，密切关注资本市场动向，高效构建行业生态，优化人才队伍结构，进行前瞻性战略布局与调整，以确保业绩可持续增长。

#### 1、从生产型服务转型为智能型服务

公司以多组学大数据、生物信息领域的核心优势为基石，实现从大样本量向大数据量的跨越。公司依托中国慢性病前瞻研究、协和罕见病研究、阜外 ChinaHEART 等国家级大型队列资源，锚定民生健康需求，构建全链条智能医学服务生态。

在精准医学领域，搭建临床智能决策系统，重点开发遗传病基因检测智能解读系统及遗传咨询服务，实现检测报告的自动化深度解析与个性化诊疗建议生成，为医患双方提供高效、精准的智能决策与服务。打造多组学数据标准化存储与智能分析平台，实现从数据采集、治理到知识发现的全流程智能化，让数据资产真正转化为科研与临床价值，开辟智能化转型新范式。

#### 2、夯实疾病主动防控新范式发展

公司将依托 13311i 多组学平台、大数据及人工智能技术，继续加强个人数字健康平台建设，发布 Ai99 智能总检系统，为用户提供健康大数据、健康知识、多组学检测产品及服务，通过会员服务和数据驱动提升用户黏性，推动基因检测成为大众健康管理的常态化入口。

#### 3、全球生育健康领域持续引领

基于全基因组测序，完善生育健康全周期多组学产品体系，加速长短读长结合的技术开发与临床应用转化。

孕前阶段，加快地中海贫血单分子测序产品临床应用与资质申报，推进全基因组测序在辅助生殖领域的临床应用。产前阶段，加强国内产诊、产筛合作，加速无创显性单基因病筛查的临床推广，拓展 CNV-seq 在自然流产和超声异常孕妇的临床应用。新生儿阶段，重点布局新生儿基因筛查本地化检测，基于本地化方案开拓国际市场。

#### 4、完善肿瘤与慢病的全周期管理体系与服务

配合国家“四大慢病重大专项”行动，聚焦肿瘤“预、筛、诊、监”及心血管疾病和神经退行性疾病的风险评估与精准干预。

肿瘤早筛方向，加速粪便 DNA 甲基化检测在民生、临床、体检、大众消费等多个渠道的推广。针对女性两癌筛查，推出“HPV 检测+宫颈癌 DNA 甲基化分流”“HPV 检测+TCT”的“一管两检”联合筛查方案。精准诊疗方向，为医疗机构提

供单癌种、泛癌种精准检测、MRD 检测等高通量、自动化的分子病理方案。同时，加速本地化全流程自动化系统开发。

心血管疾病和神经退行性疾病方向，建立“遗传风险+代谢评估+用药指导”闭环管理模式。基于宏基因组技术开发肠道微生态健康个性化干预方案，加速阿尔茨海默症早筛产品的开发，构建包含基因检测、生物标志物检测的多模态早诊模型。

#### 5、深耕感染防控领域，实现跨越式发展

在传染病防控与临床感染控制方向，全面布局免疫与分子检测赛道，从疾病诊断、耐药监测、疗效评估与预后管理等方面为临床感染性疾病防控筑牢坚实防线。

在病原微生物测序领域，加速病原微生物宏基因组测序产品资质申报进程，积极布局单分子平台的病原微生物测序产品；加速病原微生物高通量测序全流程一体化、自动化解决方案的推广；持续推动建立行业规范与标准，促进病原微生物测序技术的临床转化与规范应用，助力临床样本量实现跨越式增长。

#### 6、持续赋能医疗机构，推动医学检测高质量发展

积极响应国家“医疗设备国产化”政策，聚焦入院业务合作，提供“样本进、报告出”AI+一站式本地化解决方案，助力医疗卫生强基工程，促进优质医疗资源扩容下沉。完善从大通量的百万流水线到小通量的 GenSIRO 全通量本地化解决方案，加速全新智能分析解读 OmicsOne 系统的开发部署，构建“整装质检-整套发货-整体部署”闭环流程，确保本地化交付的精准性与稳定性。

构建覆盖设备、试剂盒、标准品、分析软件、数据库等全系列产品的全生命周期质量管理体系。依托华大基因标准认证评价体系，赋能全球本地化业务高质量发展。

#### 7、拓展多元化合作渠道，打造全球领先的合作网络

加强与医院、研究所、高校、大型企业的全面合作，建设“产学研”贯穿的合作标杆，形成专家共识、建立行业标准，开辟新领域、新市场。聚集精准医学核心业务领域，推动中国技术、经验、模式和标准“走出去”，重点提升“一带一路”沿线国家的医疗水平和公共卫生防控能力。

#### 8、前沿组学技术赋能全球科技服务

基于国产自主可控的多组学平台，完善“基因组学、单细胞组学、时空组学”为核心的技术体系与服务方案，积极推动以国家级大人群队列为代表的重大科学项目落地，探索“轻资产运营”模式，盘活全球基因组测序产能，推动生命科学领域的创新发现与产业发展。

#### 9、加速全球供应链体系变革

启动全球供应链升级，以“数字驱动、安全可控、成本最优”为核心，加速数字化基地建设，实现需求预测、采购执行到跨境交付的全链路智能决策。

强化供应链安全，聚焦国产化攻坚，联合国内头部供应商构建生态联盟，应对海外贸易的不确定性风险。重构物流网络，国内搭建“中心仓-省枢纽-县域节点”三级网络，实现县域全覆盖；国际以香港中心仓为核心枢纽，加强国际货代战略合作，系统性建设高弹性、低成本、安全可控的全球化供应链体系。

#### 10、聚焦人才建设，赋能转型增效

重点引进医学、人工智能领域的国内外优秀人才，动态优化组织结构，推进人才有序流动，加速起用年轻核心骨干。深化绩效考核体系，加强淘汰机制，建立轮岗常态化机制，保持团队活力，为公司智能化转型提供坚实保障。

#### 11、经营效率提升，实现可持续发展

坚持“内生增长，外延并购”策略，通过战略投资或并购控制上游原材料，引进新技术，扩充产品管线。加强股权投资的全周期管理，确保投资效益最大化，防范投融资风险。

完善数据资产的管理流程，探索和挖掘研发科研、产品创新等多领域、多场景下的数据价值，实现数据的标准化和高质量积累，确保其合理评估和准确披露，以反映公司数据资产的真实价值。

持续严格按照各项法律法规及监管部门的有关规定，完善、规范公司财报信息披露工作，保证财报信息披露的及时性、真实性、准确性和完整性。

## 12、坚持科普公益久久为功

坚守“科普即公益”的初心，聚焦精准医学核心领域，构建全面立体的科普教育体系。携手生命科学、精准医学、健康管理等领域的专家，共同打造高质量、有深度的科普内容。运用多元化的科普形式，通过广泛的传播矩阵，持续提升科普内容的传播力。让兼具实用性、丰富性与趣味性的基因科普广泛流行，增进大众对基因科技与公司业务的了解，为健康中国战略注入强劲的基因科技力量。

### （二）可能面对的风险及应对措施

#### 1、市场竞争加剧的风险

公司所处的基因组学应用行业处于快速成长阶段。随着测序技术的发展以及因其带来的测序成本下降、人们保健意识的增强、社会对基因组学应用行业的关注度和接受程度越来越高，市场环境日趋成熟。随着 NIPT 作为 NGS 临检领域产品首次纳入带量集采，基因测序行业中基于成熟产品和服务的竞争未来将进一步加剧，产品服务价格会相应呈下降趋势，进而会影响业内企业的产品毛利率和盈利水平。公司作为基因科技行业的领先企业，虽因核心技术、创新能力、产业链规模、产品成本等方面具有综合优势获得更大的市场机遇的可能性提高，若公司未来不能在技术、成本、质量、渠道等方面继续提升，未来面临的竞争压力将会日益加大，将会对公司的盈利能力产生不利影响。

公司将努力提高市场变化的应变能力和适应能力，聚焦主营业务，坚持源头技术创新，积极拓展产品线布局，推进主营产品技术转化和产品应用的升级迭代；利用大数据和自主平台优势，降低测序成本，提高产品附加值与服务质量，积极拓展营销渠道，有效应对市场环境变化和竞争加剧所带来的影响。

#### 2、行业政策变化风险

公司主营业务主要为通过多组学大数据技术手段提供研究服务和精准医学综合解决方案，国内外行业政策、市场环境的调整变化，将会对公司经营活动和业绩持续性产生影响。同时，近年来国家陆续出台了一系列行业监管措施，对基于高通量测序技术的基因检测服务行业、人类遗传资源管理、数据安全等相关监管法规进行调整和完善。如果未来国家行业监管政策、具体监管执行，相关行业准入和技术标准等发生不利于公司主营业务的变化，可能会给公司的业务开展和生产经营带来不利影响。

公司严格遵守国家及行业相关监管法规与政策，密切关注相关行业政策的变化，聚焦主营业务市场需求，持续加大符合市场需求导向产品的研发投入与前瞻性战略布局，在资质申报与审查、生产经营执业许可等方面提前做好应对部署，通过工程化赋能方式拓展全球市场，推动公司业务可持续发展。公司持续提高合规管理水平，不断完善生产经营全流程合规管理体系，提前布局合规管理体系认证，尽可能降低合规政策带来的经营风险。公司持续加强数据安全合规建设，在已成立信息安全管理委员会和数据信息管理委员会的基础上，持续完善信息和数据安全相关的管理制度，在操作监察、流程制度、组织架构等多层面全方位地优化信息安全管理，以满足国际信息安全规范要求。

#### 3、海外业务风险

公司业务目前已经覆盖了全球超过 100 个国家和地区，境外业务主要由位于在中国香港、欧洲、亚太等地区设立的子公司开展。公司在生产经营过程中力求遵守本国及海外国家及行业的监管法规与政策。如果发生以下情形，例如境外业务所在国家和地区的法律法规、产业及关税政策或者境外投资环境发生重大变化，公司及子公司面临海外出口管制；或因国际政治经济形势出现不利变化、海外重要客户合作协议到期不能续约、贸易摩擦等无法预知的因素及其他不可抗力，可能给公司海外业务的正常开展、持续发展带来潜在不利影响。

受国际地缘政治因素影响，公司近年来面临多项海外出口管制。公司的下属子公司北京六合、香港科技分别于 2020 年 7 月、2023 年 3 月被美国商务部工业与安全局（BIS）入“实体清单”。列入清单的北京六合和香港科技可能存在不能采购全部受 EAR 管制物项，进而导致未来业务受限的风险。若后续进一步扩大产业链相关上下游企业进入“实体清单”，通过产业链传导，也可能给公司生产经营和盈利能力带来潜在的不利影响。此外，美国国防部于 2022 年 10 月将公司列入“中国军事企业”清单，合作方可能无法直接或间接的采购公司产品、服务或技术用于美国国防部等军事机构，后续上下游供应商、下游客户及投资者，可能会对公司提出更严苛的合作要求。美国第 118 届国会已于 2025 年 1 月届满结束任期，在其任期内未通过《生物安全法案》相关提案。根据公开信息显示，美国第 119 届国会目前尚未提出任何关于重启该法案立法程序的动议，公司将继续密切关注相关立法动态。2025 年初美国关税政策以及国际贸易环境的不确定性，也可能对公司海外业务拓展存在不利影响。

针对上述风险，公司密切关注海外业务重点国家或地区关税及产业政策的变化和动向，采取必要的措施适应新的国际贸易环境；深入了解政治经济环境变迁，完善海外业务风险分级管理，做好区域风险评估，制定差异化的区域业务策略并完善应急预案，着力提升跨境经营风险应对能力；深化客户合作，通过定制化服务和技术支持增强合作粘性；针对子公司被美国商务部列入“实体清单”等出口管制事项，公司采取措施积极应对，包括对海外监管高风险业务进行调整，未来将继续与美方相关部门保持沟通，尽最大努力降低不利影响。

#### 4、汇率波动风险

公司进行全球化的业务布局，在中国香港、欧洲、亚太等地设立了多家全资子公司和控股子公司。公司在日常经营过程中积累了一定数量的外汇资产及外汇负债，外币收入与支出金额的不匹配致使公司外汇风险敞口不断扩大。若外币汇率持续大幅波动，将直接影响公司的汇兑损益，对公司盈利状况造成一定的影响。

公司将密切关注宏观经济政策变化及全球主要货币汇率走势，持续跟踪外汇衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估公司外汇风险敞口，动态调整应对策略。适时运用外汇套期保值等汇率避险工具，降低汇率波动对公司汇兑损益的影响；结合业务需求，合理匹配外汇资产与负债的币种和期限，降低净风险敞口；公司还将通过渠道、管理、技术等创新，提高产品附加值，同时结合汇率变化，适时调整产品销售价格，减少相关货币汇率波动对公司经营业绩的影响。

#### 5、知识产权纠纷风险

公司所从事的基因组学应用行业属于新兴的高新技术行业，具有技术复杂、专业性高和知识更新快的特点，不同国家、地区之间的监管存在一定差异。如果公司在运用相关技术进行生产经营时，未能充分认识到可能侵犯第三方申请在先的知识产权，或其他公司未经授权而擅自使用或侵犯华大基因的知识产权，可能会产生知识产权侵权的纠纷。

针对上述风险，公司将充分了解目标市场所在地区的监管法规与知识产权政策，持续完善知识产权战略布局，推进市场开拓过程中，尤其是拓展海外市场时，做好知识产权预警，在产品入市前及时完成核心专利、商标等知识产权的全球注册申请，同步推进各项国际资质认证工作，有效规避知识产权侵权风险，切实保障公司合法权益，避免潜在的经济损失和法律纠纷。

#### 6、供应链风险

原材料的稳定供应是公司供应链和业务运营的重要保障。公司部分原材料来源于海外供应商，若供应不稳定或交易成本上升，或子公司因被列入“实体清单”后采购受 EAR 管制的物项可能受限，可能对公司业务运营造成不利影响。2025 年初美国实施的“关税对等”政策对公司供应链影响整体可控，公司已于多年前通过国产化替代、多元化布局、技术自主等措施，逐步降低了对美国及其他海外原料的供应依赖，针对列入“实体清单”后采购受 EAR 管制的影响也有限，目前对于公司产品涉及的相关海外原材料（如酶、荧光探针、建库提取试剂原料等）已基本实现国产化及自产化研发，其他较少部分仍需海外供应的原材料也在加快推进国产化替代。此外，公司与关联方存在一定比例的关联采购，若未来关联方根据自身发展或行业监管要求，调整产品结构或销售策略，导致双方之间的供货方式、数量或价格发生变化，可能会对公司生产经营和财务状况产生不确定性影响。

针对上述风险，公司密切关注国际贸易政策的动态变化，努力做好供应链风险管理，确保供应安全。首先，加强与上游国产关键优质供应商的战略伙伴关系，建立关键原材料安全库存，确保关键原材料长期稳定持续供应；其次，积极关注主要原材料国内外供应的市场变化情况，针对主要原材料供应变动趋势做出及时预判，制定灵活高效的采购及安全

库存策略应对贸易风险。最后，长期公司推进多平台、多产品、多极供应的梯次化布局，加强不同技术平台产品间原材料的替代方案，持续通过本地化生产和技术创新构建自主可控的供应链体系，降低地缘政治对核心原材料及设备供应的影响，维护供应链安全稳定和业务持续发展。

### 7、新产品研发风险

为巩固和提升核心竞争能力，公司一直重视产品和服务品类的源头创新和升级迭代。公司在妇幼健康、肿瘤防控、感染防控、多组学大数据等多个主营业务领域都有大量研发项目布局。基因组学应用行业研发项目具有技术水平高、发展变化快、资质报证周期较长的特点，且研发投入成本过高，新产品在研发过程中易受行业政策、市场变化等不可控因素的影响，在研发过程中，研发团队、管理水平、技术路线选择都会影响产品研发的成败。如果公司在投入大量研发经费后，无法在预期时间内研发出具有商业价值且符合市场需求的产品，将对公司的盈利能力产生不利影响。

公司高度重视研发体系建设，在技术研发环节强化前瞻性战略布局，加大对符合市场需求导向的新产品研发和并购的投入力度，结合临床试点经验，加快多组学产品技术升级和产品应用迭代，加强主营业务领域研发创新能力的管理，提升综合研发创新实力，保持技术上的领先优势。

### 8、因技术和工艺固有限制导致的公司运营风险

由于高通量测序技术和生物信息学分析手段存在一定局限性，难以达到 100%的准确度，检测结果可能出现假阳性和假阴性的情况。考虑到技术和工艺固有的局限性，公司部分产品与保险公司建立了合作，出资为相关检测的受检者进行投保，最大可能地降低了相关产品检测范围内因技术固有限制导致的公司运营风险，如果公司因生产工艺的技术限制导致在检测或研究服务中提供了错误的结果，给检测或研究服务的使用人带来较为严重的后果，公司或将面临承担赔偿责任的风险。此外，基因检测的专业性较强，受检者有可能对技术局限或检测范围的理解存在偏差，由此引发纠纷或舆情。

公司将强化技术布局，不断加大对新产品研发投入力度，提升高通量测序技术的准确度，在检测量加大的基础上，加强检测报告信息分析的敏感度，尽最大可能降低因技术固有限制导致的公司运营风险。同时通过多种形式和渠道加强与医疗机构、医生之间的培训与交流，通过对知情同意的充分告知，让受检者了解基因检测的技术优势和技术局限，形成客观的科学认知。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月31日	广东省深圳市盐田区云华路9号华大时空中心会议室	电话沟通	机构	中信证券：朱奕彰、曾令鹏、李文涛；兴业证券：汪文博；浙商证券：司清蕊；西南证券：陈辰；中金公司：陈诗雨；国融基金：武博文；混沌道然：蒋晶；农银人寿：赵晶等81人	公司2023年全年业务发展和经营业绩情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《华大基因：2024年1月31日投资者关系活动记录表》
2024年04月15日	广东省深圳市盐田区云华路9号华大时空中心会议室	电话沟通	机构	中信证券：陈竹、宋硕、朱奕彰、李文涛；兴业证券：汪文博；浙商证券：司清蕊；西南证券：陈辰；中金公司：胡铁韬；博时基金：田野；混沌道然：蒋晶；泓澄投资：殷萌等103人	公司2023年全年业务发展和经营业绩情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《华大基因：2024年4月15日投资者关系活动记录表》
2024年04月18日	全景网“投资者关系互动平台”( <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> )	网络平台线上交流	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”( <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> )参与公司2023年度网上业绩说明会的投资者	公司2023年度业绩和经营情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《华大基因：2024年4月18日投资者关系活动记录表》
2024年08月26日	广东省深圳市盐田区云华路9号华大时空中心会议室	电话沟通	机构	中信证券：李文涛；兴业证券：汪文博；浙商证券：司清蕊；西南证券：陈辰；民生证券：朱凤萍；上海睿胜投资：韩立；混沌道然：蒋晶；泓澄投资：殷萌等83人	公司2024年上半年业务发展和经营业绩情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《华大基因：2024年8月26日投资者关系活动记录表》
2024年10月28日	广东省深圳市盐田区云华路9号华大时空中心会议室	电话沟通	机构	中信证券：宋硕、曾令鹏、李文涛；兴业证券：汪文博；浙商证券：司清蕊；西南证券：陈辰；民生证券：朱凤萍；东吴证券：赵晓翔；博道基金：高启予；中航基金：王子瑞；淡水泉投资：朱彬等80人	公司2024年前三季度的业务发展和经营业绩情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《华大基因：2024年10月28日投资者关系活动记录表》
2024年12月12日	“全景路演”网站( <a href="https://rs.p5w.net">https://rs.p5w.net</a> )	网络平台线上交流	其他	通过“全景路演”网站( <a href="https://rs.p5w.net">https://rs.p5w.net</a> )采用网络远程的方式参加“2024年度深圳辖区上市公司集体接待日”的投资者	公司经营情况及相关业务发展情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《华大基因：2024年12月12日投资者关系活动记录表》

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

为加强公司市值管理工作，进一步规范公司市值管理活动，切实推动公司投资价值提升，增强投资者回报，维护公司、投资者及其他利益相关方的合法权益，公司制定了《市值管理制度》，该制度于 2025 年 4 月 24 日经公司第四届董事会第五次会议审议通过。

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（以下简称《创业板上市规则》）、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》（以下简称《创业板规范运作》）等相关法律法规、规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立完善公司内部管理和控制制度，确保公司规范运作，提升公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况符合《公司法》《上市公司治理准则》和《创业板规范运作》等相关法律法规及规范性文件的要求。

#### （一）关于股东与股东会

公司股东按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》的规定按其所持股份平等地享有股东权利，并履行相应股东义务。公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东会议事规则》等规定和要求召集、召开股东会，股东会均采用现场表决与网络投票相结合的方式召开，尽可能为股东参加股东会创造便利条件。公司对股东会每一项需要审议的事项均预留充裕的时间让股东发表意见，确保全体股东特别是中小股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司股东会按照法规规定对中小投资者的表决情况进行单独计票，切实保障中小股东的参与权与监督权。报告期内，公司共召开股东大会 4 次，均由董事会召集，审议并通过议案共计 22 项。公司均聘请律师进行现场见证并出具了法律意见书，确保股东会会议程序合法合规，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

#### （二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司具备独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东和实际控制人，公司董事会、监事会和其他内部机构根据相应的议事规则和公司制度独立运作，保证了公司独立经营运作、独立承担责任和风险。报告期内，公司控股股东华大控股、实际控制人汪建先生严格按照相关法律法规规定和要求依法行使股东权利，履行股东义务，不存在超越股东会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。报告期内，公司没有为控股股东、实际控制人及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东、实际控制人及其他关联企业非经营性占用公司资金的行为。

#### （三）关于董事和董事会

公司严格按照法律法规和《公司章程》规定的选聘标准和选任程序及时选举董事，并组成各专门委员会。公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，包含会计专业人士 1 名。董事会的人数及人员构成符合相关法律法规的要求。公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和董事会环境、社会及公司治理（ESG）委员会，各专门委员会分工明确，严格按照有关法律法规、《公司章程》和各专门委员会实施细则的规定履行职责。

报告期内，全体董事均能够严格按照相关法律法规要求开展工作，任职期间按规定出席董事会和列席股东会，勤勉尽责；持续关注公司经营状况、财务状况和重大事件进展，审议议案前主动了解事项背景，调取和查阅相关资料；积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，提高履职能力，促进董事会有效运行和科学决策。独立董事独立于公司实际控制人、控股股东和其他关联方，独立履行职责，对公司相关事项作出独立判断，充分发挥专业特长，起到了制约、监督的作用，切实维护了公司和股东的利益，尤其是中小股东的利益。

报告期内，公司共召开董事会 7 次，审议并通过议案共计 48 项。公司董事会会议的召集、召开和表决程序均符合相关规定的要求，会议记录内容真实、准确、完整，会议决议披露及时、准确、充分。报告期内，董事会依法履行了《公司法》《公司章程》赋予的权利和义务，决策程序合法合规，运作规范高效，不存在违反相关法律法规行使职权的行为。

#### （四）关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规的选聘标准和选任程序选举监事。公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律法规和《公司章程》的要求。

报告期内，公司监事均能够严格按照相关法律法规的规定，认真履行监督职责，对公司财务状况、现金管理、募集资金存放与使用、关联交易、提供担保、内控制度修改等重大事项以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督。同时，公司监事积极主动参加相关业务培训，认真学习有关法律法规，提高履职能力，积极列席董事会和股东会，持续关注公司经营情况，行使《公司章程》赋予的其他职权，维护公司及全体股东的合法权益。

报告期内，公司共召开监事会 7 次，审议并通过议案共计 31 项。公司监事会会议的召集、召开和表决程序符合《公司章程》《监事会议事规则》的相关规定，各位监事能够按照有关规定出席监事会会议，认真审议各项议案，勤勉尽责，依法行使职权，对完善公司治理结构和保障公司规范运作发挥了积极的作用。

#### （五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了较为完善的董事、监事、高级管理人员绩效评价与激励约束机制，还按照公司绩效管理制度对每位员工作出综合绩效评价。公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司董事、高级管理人员进行绩效考核，董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准和评价程序公正透明，其收入与公司经营业绩充分挂钩。公司现有考核及激励约束机制符合公司现阶段实际发展的要求，有助于增强团队凝聚力，激发公司管理团队和业务骨干的工作积极性，推动员工参与共享公司发展成果。公司未来将持续优化董监高绩效评价和激励约束机制，促进长效发展。

#### （六）关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》等法律法规，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司信息。公司制定了《董事会秘书工作细则》《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》和《内幕信息知情人登记备案制度》等相关规定，明确重大信息内部报告和对外披露流程。同时，公司明确董事长为公司信息披露工作第一责任人，董事会秘书为信息披露工作主要责任人，公司证券部为信息披露事务的日常管理部门。公司指定《证券日报》《中国证券报》《证券时报》为公司信息披露纸质媒体，巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为指定信息披露网站，确保所有股东公平获取公司信息。

#### （七）关于内部审计制度的建立与执行情况

公司根据相关法律法规和公司内部制度等有关规定，结合实际情况，制定并完善了贯穿于公司经营各层面、各环节的内部控制体系。公司董事会下设审计委员会，审计委员会下设内审内控部为日常办事机构，在审计委员会领导下独立行使职权。为有效监督和评价内部控制工作，公司制定了《董事会审计委员会实施细则》《内部审计工作制度》，由审计委员会负责公司内、外部审计事项的沟通、监督和核查工作，负责公司的内部控制监督及评估工作。内审内控部负责对公司内部控制制度的完整性、合理性及执行的有效性进行检查和监督，结合公司会计资料及其他有关经济资料，反映财务收支及有关的经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性进行审计，包括但不限于财务报告、募集资金使用、关

联交易、提供担保和经营专项等，及时向审计委员会提交工作计划并汇报审计工作报告，就审计过程中发现的问题进行督促整改。

#### （八）关于投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理工作，严格按照相关法律法规及《投资者关系管理制度》等要求积极开展投资者关系工作。公司指定董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，公司证券部为投资者关系管理职能部门，具体负责公司投资者关系的日常管理工作。公司高度重视投资者关系管理，本着公平、公正、公开的原则，公司通过投资者调研、业绩说明会、专线电话、专用邮箱、深交所“互动易”平台等多渠道，为广大投资者提供公开、透明的互动平台，搭建公司与投资者之间公平、有效的沟通互动桥梁。认真回复投资者关注的相关问题，客观、真实、准确、完整地介绍公司实际情况并及时做好风险提示，严格按照信息披露的相关要求，及时公告业绩说明会、投资者调研等投资者活动记录的内容，加强与投资者的互动交流，保障广大投资者的知情权与参与权，进一步提高公司透明度，向投资者及社会公众传递公司价值，切实做好投资者合法权益保护工作。

#### （九）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，与各方利益者加强沟通和交流，力求实现股东、员工、社会等各方利益的平衡，共同推动公司持续、健康地发展。公司在持续发展的同时，严格遵守各项法律法规，关注环境保护，积极参与民生项目，投入公益事业，提高公司社会形象。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的相关要求开展规范运作，建立并不断完善公司治理结构。报告期内，公司与控股股东华大控股、实际控制人汪建先生及其控制地其他企业在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全独立，各自独立承担相应的责任和风险。公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，不存在被控股股东及实际控制人控制和占用资金、资产的情形。

#### （一）资产独立

公司具备与生产经营有关的业务体系及主要相关资产。公司独立拥有并能够独立支配和使用生产经营相关资产，主要包括土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术等资产的所有权或者使用权，该等资产不存在法律纠纷或潜在纠纷，不存在与股东单位共用的情况。公司资产独立完整，权属清晰，与公司控股股东、实际控制人及其他关联企业的资产产权界定明晰，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情况，不存在控股股东、实际控制人及其关联方非经营性占用公司资金、资产及其他资源的情况。

#### （二）人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定通过选举和聘任的方式合法产生，不存在控股股东指派或干预高级管理人员任免的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他行政职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司建立了独立的人事管理、工资管理、福利与社会保障管理系统，与员工均签订了《劳动合同》，在劳动、人事及工资管理等方面不存

在受控股股东干涉的情形。

### （三）财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立的财务核算体系和财务管理内控制度，拥有独立的银行账户；公司独立办理了税务登记证，并依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。公司能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形，不存在控股股东干预公司资金使用的情形。公司不存在违规为控股股东、实际控制人及其附属企业提供担保，不存在控股股东、实际控制人非经营性占用公司资金的情形。

### （四）机构独立

公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定，建立健全了包括股东会、董事会、监事会及管理层等机构及其相应的三会议事规则或内部管理制度，形成了完善的法人治理结构。根据生产经营的发展需要，公司建立了独立的内部经营管理的组织架构，制定了完善的岗位职责和管理制度，能够独立行使经营管理职权，拥有完整的采购、生产、销售系统。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间混合经营、合署办公的情形。

### （五）业务独立

公司具备了经营所需的相关资质和独立开展业务的能力，拥有从事生产经营所必须的独立完整的运营体系、信息系统和管理体系等，并具备独立完整的研发、生产、采购及销售业务系统，具备独立自主经营管理的能力。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间亦不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.47%	2024年02月05日	2024年02月05日	巨潮资讯网：《2024年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-011）
2023年年度股东大会	年度股东大会	45.64%	2024年05月09日	2024年05月09日	巨潮资讯网：《2023年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-035）
2024年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.71%	2024年06月18日	2024年06月18日	巨潮资讯网：《2024年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-051）
2024年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.83%	2024年11月18日	2024年11月18日	巨潮资讯网：《2024年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-083）

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股 份数量 (股)	本期减持股 份数量 (股)	其他增减变 动(股)	期末持股 数(股)	股份增减变动的原因
汪建	男	71	董事长	现任	2015年06月22日	2027年06月17日	2,537,800				2,537,800	
赵立见	男	49	董事、总经理	现任	2021年06月16日	2027年06月17日	86,300	156,100			242,400	主动增持，具体内容详见巨潮资讯网：《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-087）
李宁	男	44	董事	现任	2023年09月27日	2027年06月17日	122,600				122,600	
李宁	男	44	副总经理	现任	2021年06月16日	2027年06月17日						
朱师达	男	38	董事	现任	2024年06月18日	2027年06月17日						
朱师达	男	38	副总经理	现任	2021年06月16日	2027年06月17日						
张国成	男	59	董事	现任	2024年06月18日	2027年06月17日						
王玉珏	男	47	董事、副总经理	现任	2024年06月18日	2027年06月17日		50,100			50,100	主动增持，具体内容详见巨潮资讯网：《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-087）
王玉珏	男	47	财务总监	现任	2021年06月16日	2027年06月17日						
杜兰	女	49	独立董事	现任	2021年06月16日	2027年06月17日						
于李胜	男	52	独立董事	现任	2023年07月20日	2027年06月17日						
侯志波	男	50	独立董事	现任	2024年06月18日	2027年06月17日						
刘斯奇	男	72	监事会主席	现任	2021年06月16日	2027年06月17日						
张金锋	男	43	监事	现任	2022年10	2027年06						

					月 11 日	月 17 日						
胡宇洁	女	41	监事	现任	2015 年 06 月 22 日	2027 年 06 月 17 日	3,500				3,500	
徐茜	女	41	副总经理	现任	2021 年 06 月 16 日	2027 年 06 月 17 日	8,000	51,000			59,000	主动增持，具体内容详见巨潮资讯网：《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-087）
徐茜	女	41	董事会秘书、法务总监	现任	2015 年 06 月 22 日	2027 年 06 月 17 日						
杨昀	女	46	副总经理	现任	2024 年 06 月 18 日	2027 年 06 月 17 日						
李浩	男	43	副总经理	现任	2024 年 06 月 18 日	2027 年 06 月 17 日						
尹焯	男	46	副董事长	离任	2021 年 06 月 16 日	2024 年 06 月 18 日	1,064,000				1,064,000	
尹焯	男	46	董事	离任	2015 年 06 月 22 日	2024 年 06 月 18 日						
杜玉涛	女	48	董事	离任	2018 年 11 月 14 日	2024 年 06 月 18 日	93,300				93,300	
杜玉涛	女	48	副总经理	离任	2018 年 06 月 19 日	2024 年 06 月 18 日						
杜玉涛	女	48	首席运营官	离任	2023 年 06 月 29 日	2024 年 06 月 18 日						
王洪涛	男	51	董事	离任	2016 年 03 月 29 日	2024 年 06 月 18 日						
曹亚	女	74	独立董事	离任	2021 年 06 月 16 日	2024 年 06 月 18 日						
刘娜	女	46	副总经理	离任	2015 年 06 月 22 日	2024 年 06 月 18 日	53,800				53,800	
霍守江	男	44	人力资源总监	离任	2021 年 06 月 16 日	2024 年 06 月 18 日						
合计	--	--	--	--	--	--	3,969,300	257,200			4,226,500	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
朱师达	董事	被选举	2024年06月18日	换届
张国成	董事	被选举	2024年06月18日	换届
王玉珏	董事	被选举	2024年06月18日	换届
侯志波	独立董事	被选举	2024年06月18日	换届
王玉珏	副总经理	聘任	2024年06月18日	换届
杨昀	副总经理	聘任	2024年06月18日	换届
李浩	副总经理	聘任	2024年06月18日	换届
尹焯	副董事长、董事	任期满离任	2024年06月18日	换届
杜玉涛	董事、副总经理、首席运营官	任期满离任	2024年06月18日	换届
王洪涛	董事	任期满离任	2024年06月18日	换届
曹亚	独立董事	任期满离任	2024年06月18日	换届
刘娜	副总经理	任期满离任	2024年06月18日	换届
霍守江	人力资源总监	任期满离任	2024年06月18日	换届

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （一）董事

**汪建**，男，1954年出生，中国国籍，无境外居留权。硕士、研究员。现任华大基因董事长，华大控股董事长、总经理，深圳华大科技控股集团有限公司执行董事、总经理，深圳华大智造科技股份有限公司董事长。曾任华大研究院院长。

**赵立见**，男，1976年出生，中国国籍，无境外居留权。本科。现任华大基因董事、总经理。曾任华大基因首席市场官、生育健康事业部负责人、运营团队成员并分管华大基因华南区业务，深圳华大基因医学有限公司运营团队成员。

**李宁**，男，1981年出生，中国国籍，无境外居留权。博士。现任华大基因董事、副总经理、科技服务事业部负责人。曾任华大基因国际区域规划发展中心负责人、国际事业部负责人、首席发展官，深圳华大基因科技有限公司欧非片区总经理、深圳华大基因研究院项目总监。

**朱师达**，男，1987年出生，中国国籍，无境外居留权。硕士，研究员，深圳市第七届人大代表。现任华大基因董事、副总经理、智慧医学研究院执行院长。曾任华大基因肿瘤事业部负责人、深圳华大生命科学研究院执行副院长、项目负责人。

**张国成**，男，1966年出生，中国国籍，无境外居留权。本科。现任华大基因董事、北京华大吉比爱生物技术有限公司法定代表人及经理。历任华大吉比爱事业部负责人、销售总监、销售部经理、市场部经理，曾任北京百阳医疗保健技术研究所副所长、甘肃石油化学工业厅盐锅峡职工医院医师。

**王玉珏**，男，1978年出生，中国国籍，无境外居留权。硕士，中国注册会计师、高级会计师、高级经济师。现任华大基因董事、副总经理、财务总监。曾任华大基因财务部总经理，华大控股助理总裁、制度与风控中心主任，华大基因内审内控部总监、财务部副总监，深圳华大基因医学有限公司财务总监，华为技术有限公司预算会计。

**杜兰**，女，1976年出生，中国国籍，无境外居留权。博士、正高级经济师。现任华大基因独立董事、广东爱因智能科技有限公司董事长、世界数字科学院（World Digital Technology Academy）国际首席人工智能官。曾任科大讯飞股份有限公司副总裁、中国移动互联网公司综合部总经理。

**于李胜**，男，1973 年出生，中国国籍，无境外居留权。博士。现任华大基因独立董事、中山大学商学院教授、君龙人寿保险有限公司独立董事、第四届财政部企业会计准则咨询委员会委员。曾任中国会计学会第八届财务成本分会副会长，厦门大学管理学院副院长、会计学教授，曾在中国工商银行洋浦分行工作，曾任佛山佛塑科技集团有限公司独立董事、远光软件股份有限公司独立董事。

**侯志波**，男，1975 年出生，中国国籍，有香港居留权。博士，2013 年入选“深圳市海外高层次人才”（B 类），长期从事生物医学和临床诊断等领域的基础和应用研究，致力于推广幽门螺杆菌基因检测和纳米乳胶免疫比浊技术。现任华大基因独立董事，深圳市鸿美诊断技术有限公司董事长、总经理，深圳大学马歇尔生物医学工程实验室大鹏中心主任。曾在香港浸会大学中医药学院从事博士后研究，香港中文大学生物医学学院担任研究员，曾为西澳大利亚大学临床微生物学系访问学者。

## （二）监事

**刘斯奇**，男，1953 年出生，中国国籍，有境外居留权。博士。华大控股联合创始人，现任华大基因监事会主席、华大控股董事，曾任中国科学院北京基因组研究所研究员，美国路易维尔大学医学院助理教授。

**张金锋**，男，1982 年出生，中国国籍，无境外居留权。本科，国际注册反舞弊师、企业合规师。现任华大基因监事、内审内控部负责人。曾任华大控股（华东片区）财务负责人，深圳华大基因研究院财务经理。

**胡宇洁**，女，1984 年出生，中国国籍，无境外居留权。硕士。现任华大基因监事、营销中心运营团队成员分管市场和民生项目部。曾任华大基因医学市场总监、总办主任，深圳华大基因科技服务有限公司人力资源总监。

## （三）高级管理人员

**赵立见**，简历见本节之“（一）董事会成员”。

**李宁**，简历见本节之“（一）董事会成员”。

**朱师达**，简历见本节之“（一）董事会成员”。

**王玉珏**，简历见本节之“（一）董事会成员”。

**徐茜**，女，1984 年出生，中国国籍，无境外居留权。硕士，具有深圳证券交易所董事会秘书资格和法律职业资格。现任华大基因副总经理、董事会秘书、法务总监。曾任深圳华大基因科技服务有限公司法务总监。

**杨昀**，女，1979 年出生，中国国籍，无境外居留权。博士，研究员。现任华大基因副总经理、产品中心负责人。曾任华大基因生育健康事业部运营团队成员、产品部负责人，生育线产品总监，华中片区运营团队成员。

**李浩**，男，1982 年出生，中国国籍，无境外居留权。本科。现任华大基因副总经理、营销中心和 i99 事业部负责人。曾任华大基因国内西北区负责人、生育健康事业部高级销售总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
汪建	深圳华大基因科技有限公司	董事长	2013 年 07 月 17 日		是
汪建	深圳华大基因科技有限公司	总经理	2008 年 08 月 21 日		是
刘斯奇	深圳华大基因科技有限公司	董事	2008 年 08 月 21 日		是

在其他单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
汪建	深圳华大智造科技股份有限公司	董事长	2020年06月23日		否
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08月30日		否
汪建	深圳华盈科技管理有限公司	执行董事	2021年09月08日		否
汪建	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06月23日		否
李宁	华昇诊断中心有限公司	董事	2020年06月09日		否
李宁	Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	董事	2020年11月30日		否
李宁	Genalive Medical Company	董事	2023年05月10日		否
朱师达	西藏安维洛普生物技术合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年07月17日	2024年07月01日	否
王玉珏	深圳华大基因咖啡有限公司	监事	2017年09月29日		否
王玉珏	河源巴伐利亚健康管理有限公司	董事	2022年02月14日		否
王玉珏	西藏华瞻创业投资有限公司	监事	2019年11月13日		否
杜兰	广东爱因智能科技有限公司	董事长	2016年03月10日		否
杜兰	广州杜兰朵科技有限公司	执行董事	2023年11月24日		否
杜兰	红鸟衡宽（广州）国际科技有限公司	董事长	2023年12月15日		否
杜兰	广州兰一科技有限公司	执行董事	2024年01月14日		否
于李胜	君龙人寿保险有限公司	独立董事	2019年12月31日		是
于李胜	中山大学商学院	教授	2023年09月01日		是
侯志波	深圳市鸿美诊断技术有限公司	董事长、总经理	2015年10月10日		是
侯志波	深圳鸿美健康科技有限公司	董事、总经理	2020年05月06日		否
侯志波	深圳市安之酶生物技术有限公司	顾问	2025年01月02日		是
刘斯奇	北京华大蛋白质研发中心有限公司	董事长	2020年03月11日		否
刘斯奇	华大(北京)蛋白质工程科技有限公司	副董事长	2008年12月02日		否
刘斯奇	廊坊华大基因科	监事	2019年12月25日	2024年12月20日	否

	技有限公司		日	日	
刘斯奇	北京华大基因科技 有限公司	监事	2020年07月01 日		否
刘斯奇	深圳华盈科技管 理有限公司	总经理	2021年09月08 日		否
刘斯奇	深圳华大创始人 投资中心(有限合 伙)	执行事务合伙人 (委派代表)	2021年11月25 日		否
在其他单位任职 情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

#### (一) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

1、公司董事的薪酬方案经董事会薪酬与考核委员会审议确认后，提交公司董事会、股东大会审议通过后实施；公司高级管理人员的薪酬方案经董事会薪酬与考核委员会审议确认后，提交公司董事会审议通过后实施。

2、公司独立董事津贴由公司董事会薪酬与考核委员会提出方案，报公司董事会、股东大会审议通过后发放。

3、未在公司任职的公司监事领取津贴，经公司监事会审批同意后，公司股东大会审议通过后发放。

#### (二) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

1、在公司任职的董事、监事和高级管理人员的薪酬根据公司经营业绩、个人岗位职责和任职考核情况，按照公司相关薪酬规定综合确定并发放，公司不再另行支付其任期内担任董事、监事的报酬。

2、独立董事和未在公司任职的监事的津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平来确定。

#### (三) 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

2024年度，在上市公司领薪的董事、监事、高级管理人员共18人，均在其任期内按规定全额发放。2024年度公司实际支付董事、监事、高级管理人员（含报告期内离任董事、监事、高管）报酬总额共计1,470.51万元，其中支付独立董事津贴75.69万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
汪建	男	71	董事长	现任	0	是
赵立见	男	49	董事、总经理	现任	213.80	否
李宁	男	44	董事、副 总经理	现任	140.74	否
朱师达	男	38	董事、副 总经理	现任	150.23	否
张国成	男	59	董事	现任	54.13	否
王玉珏	男	47	董事、副 总经理、财 务总监	现任	131.11	否
杜兰	女	49	独立董事	现任	25.20	否
于李胜	男	52	独立董事	现任	25.20	否
侯志波	男	50	独立董事	现任	13.17	否
刘斯奇	男	72	监事会主 席	现任	18.00	否
张金锋	男	43	监事	现任	88.73	否
胡宇洁	女	41	监事	现任	88.42	否
徐茜	女	41	副总经理、董	现任	136.16	否

			事会秘书、法务总监			
杨昀	女	46	副总经理	现任	49.59	否
李浩	男	43	副总经理	现任	49.65	否
尹焯	男	46	副董事长、董事	离任	0	是
杜玉涛	女	48	董事、副总经理、首席运营官	离任	112.76	否
王洪涛	男	51	董事	离任	0	否
曹亚	女	74	独立董事	离任	12.12	否
刘娜	女	46	副总经理	离任	79.17	否
霍守江	男	44	人力资源总监	离任	82.33	否
合计	--	--	--	--	1,470.51	--

其他情况说明

适用 不适用

- 2024 年度董监高基本薪酬未发生变化；
- 2024 年在内外环境压力下，通过管理层和全体员工的努力，公司实现了传统收入增长，故给予董监高一定的与营收相关的绩效激励（公司 2024 年亏损主要系因加大研发投入、计提资产及信用减值等原因导致，短期业绩承压，为长远布局奠定基础）；
- 公司研发、新产品和渠道取得战略突破，运营和管理能力提升，为鼓励前瞻性布局，给予董监高一定程度的绩效激励。

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第二十三次会议	2024 年 01 月 19 日	2024 年 01 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第三届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2024-001）
第三届董事会第二十四次会议	2024 年 04 月 11 日	2024 年 04 月 13 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第三届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2024-017）
第三届董事会第二十五次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第三届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2024-029）
第三届董事会第二十六次会议	2024 年 05 月 31 日	2024 年 06 月 01 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第三届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2024-042）
第四届董事会第一次会议	2024 年 06 月 18 日	2024 年 06 月 18 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-052）
第四届董事会第二次会议	2024 年 08 月 22 日	2024 年 08 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第四届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2024-059）
第四届董事会第三次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《第四届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2024-072）

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参	出席股东大会次数

	次数		次数			加董事会会议	
汪建	7	2	5	0	0	否	1
赵立见	7	7	0	0	0	否	4
李宁	7	4	3	0	0	否	4
朱师达	3	2	1	0	0	否	2
张国成	3	2	1	0	0	否	2
王玉珏	3	2	1	0	0	否	2
杜兰	7	0	7	0	0	否	4
于李胜	7	1	6	0	0	否	4
侯志波	3	2	1	0	0	否	2
尹焯	4	2	2	0	0	否	3
杜玉涛	4	2	2	0	0	否	3
王洪涛	4	0	4	0	0	否	1
曹亚	4	0	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情形。

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照相关法律法规、监管规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度要求开展工作、履行职责，积极参加董事会，出席股东大会，认真审议各项议案，对公司的经营发展和重大事项决策进行充分沟通和讨论，积极建言献策，形成一致意见，并有效监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，切实维护公司和全体股东的利益。报告期内，公司召开的董事会全体董事均出席，董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
第三届董事会审计委员会	于李胜 (主任委员)、尹焜、曹亚	3	2024年01月16日	1、审议《关于2024年度日常关联交易预计的议案》 2、审议《关于开展外汇套期保值业务的议案》	同意所有议案。建议： 1、关注日常关联交易发生的必要性、定价是否公允合理，不损害中小股东利益； 2、开展外汇套期保值业务过程中要做好风险控制，并健全内控管理	详细了解议案背景情况，了解预计的日常关联交易的具体交易模式；了解外汇套期保值业务具体开展方式和风险控制	无
			2024年04月01日	1、审议《关于<2023年度报告>及摘要的议案》 2、审议《关于2023年度财务决算报告与2024年度财务预算报告的议案》 3、审议《关于续聘2024年度审计机构的议案》 4、审议《2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》 5、审议《关于2023年度内部控制评价报告的议案》 6、审议《关于2023年度计提信用减值、资产减值和核销资产的议案》 7、审议《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》 8、审议《关于修订<会计师事务所选聘制度>的议案》 9、审议《董事会审计委员会关于会计师事务所从事2023年度公司审计工作的总结报告》 10、审议《2023年度内审内控工作总结》 11、审议《2024年度内审内控工作计划》	同意所有议案。建议： 1、采取积极有效措施促进业务发展和业绩提升； 2、做好应收账款回款应对措施； 3、继续加强募集资金使用监督管理； 4、建议合理做好资产减值与核销	1、严格审查公司相关议案事项，详细了解议案背景资料，认真查阅相关文件；2、加强与内外部审计机构的沟通交流，确保审计过程和结果客观公正；3、对公司经营和运作情况等进行考察，深入了解公司经营管理和内部控制体系的建设和运行情况	
			2024年04月23日	1、审议《关于2024年第一季度报告的议案》 2、审议《2024年第一季度内审内控工作总结及第二季度工作计划》	同意所有议案	及时了解公司2024年第一季度经营情况	无
第四届董事会审计委员会	于李胜 (主任委员)、张国成、侯	3	2024年06月18日	1、审议《关于聘任公司财务总监的议案》 2、审议《关于提名公司内审内控部负责人的议案》	同意所有议案	充分了解财务总监和内审内控部负责人相关候选人的履历资料，审查任职条件和任职资格	无

	志波		2024年08月12日	1、审议《关于<2024年半年度报告>及摘要的议案》 2、审议《2024年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》 3、审议《关于增加2024年度日常关联交易预计额度的议案》 4、审议《2024年上半年内审内控工作总结及下半年工作计划》	同意所有议案。 建议做好2024年度日常关联交易额度管理和控制	及时了解公司2024年半年度经营情况、资产减值账务处理情况、募集资金使用情况，并查阅相关底稿资料	无
			2024年10月22日	1、审议《关于2024年第三季度报告的议案》 2、审议《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》 3、审议《关于增加与关联方合作建设关联交易额度的议案》 4、审议《关于2025年度开展外汇套期保值业务的议案》 5、审议《2024年第三季度内审内控工作总结及第四季度工作计划》	同意所有议案。建议关注募集资金补流后的使用情况，提高资金使用效益	及时了解公司2024年第三季度经营情况，充分了解部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金事项的背景情况及相关资料，了解增加合作建设关联交易的交易模式及必要性	无
第三届董事会提名委员会	曹亚（主任委员）、赵立见、杜兰	1	2024年05月28日	1、审议《关于公司董事会换届暨提名第四届董事会董事候选人的议案》	同意该议案	对候选人的任职条件进行充分审核。	无
第四届董事会提名委员会	侯志波（主任委员）、赵立见、杜兰	1	2024年06月18日	1、审议《关于提名公司高级管理人员的议案》 2、审议《关于提名公司证券事务代表的议案》	同意该议案	充分了解相关候选人的背景，进行任职资格审核。	无
第三届董事会薪酬与考核委员会	杜兰（主任委员）、杜玉涛、于李胜	3	2024年04月01日	1、审议《关于2024年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》 1.1 审议《2024年度担任公司董事的高级管理人员薪酬方案》 1.2 审议《2024年度未担任公司董事的高级管理人员薪酬方案》	同意该议案。建议公司高级管理人员薪酬方案要充分考虑公司实际经营情况、高级管理人员的岗位职责和任职考核情况，参考公司所在行业高级管理人员薪酬水平制定	审查公司高级管理人员薪酬方案、审议程序是否合法合规、是否损害中小股东利益。对披露的薪酬内容与实际执行情况是否一致进行充分核查	无
			2024年04月23日	审议《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》	同意该议案	充分了解首次授予部分第一个归属期归属条件是否已成就，归属对象的归属资格是否合法有效	无
			2024年05	审议《关于公司第四届董事会成员薪酬方案的议	同意该议案	审查公司第四届董事薪酬	无

			月 28 日	案》		方案、审议程序是否合法合规、是否损害中小股东利益	
第四届董事会薪酬与考核委员会	杜兰（主任委员）、赵立见、于李胜	1	2024 年 06 月 18 日	1、审议《关于公司第四届高级管理人员薪酬方案的议案》 1.1 审议《担任公司董事的第四届高级管理人员薪酬方案》 1.2 审议《未担任公司董事的第四届高级管理人员薪酬方案》	同意该议案	审查公司第四届高级管理人员薪酬方案、审议程序是否合法合规、是否损害中小股东利益	无
第三届董事会环境、社会和公司治理（ESG）委员会	赵立见（主任委员）、杜玉涛、杜兰	1	2024 年 04 月 08 日	审议《关于 2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告的议案》	同意该议案	详细了解公司 ESG 报告的背景资料 and 主要内容，认真审阅相关文件	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	598
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,104
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,702
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,702
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,112
销售人员	993
技术人员	977
财务人员	110
行政人员	89
其他人员	421
合计	3,702
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	145
硕士研究生	1,081
本科	1,913
大专及以下	563
合计	3,702

### 2、薪酬政策

为适应公司经营发展需要，更好地吸引、激励、开发和保留公司员工，公司建立并持续完善薪酬管理体系。根据公司经营业绩情况，结合市场与行业薪酬水平，以及员工绩效考核结果来进行薪酬管理，确保公司薪酬与员工实现的价值相挂钩，以提升员工的工作积极性与创造性，提高工作效率，达成公司业绩目标。为保证公司整体业绩目标的推进落实，公司制定了相应的绩效管理体系。结合公司整体大目标，采用部门绩效考核与员工绩效考核相结合的方式，实行定期考核，有序推进公司经营目标的达成。通过不断完善薪酬与绩效管理体系，以实现责任风险与收益对等的正向激励机制，促进企业与员工的共同发展。

### 3、培训计划

公司高度重视建设以战略目标为导向的关键组织能力提升体系，倡导“以项目带人才、用任务带发展”的人才培养理念，持续完善人才培养机制，着力打造高目标、高认同、高标准和高绩效的优秀人才队伍。基于战略导向的人才培养项目主要包括新员工培训项目、青年高潜人才培养项目、专业能力提升项目、业务实战项目和管理能力提升项目。

新员工培训项目分为社招新员工培训和校招生培训，两类培训均注重文化认同与业务认知的双重塑造，帮助新员工尽快适应工作环境，实现高效履职。社招新员工培训聚焦战略文化、核心业务、规章制度及合规要求等内容，帮助职场新人快速融入并适应公司发展需求；校招生“展翼计划”培训则系统涵盖企业文化、全球业务布局、产品知识及职能体系介绍，通过职业素养培养和岗位技能训练，助力新员工快速上岗，完成从“学校人”到“职业人”的角色转变。

青年高潜人才培养方面，公司通过持续迭代“超级干细胞”高潜人才培养项目，从全球选拔高潜力优秀年轻人加入，采用“身体好、学习好、工作好”的三好培养模型，通过“训战结合”和优秀导师深入指导的方式，培养具有多向分化潜能、具备自我更新能力的高精尖青年人才，为公司战略发展做好优秀人才储备。

在专业类及业务实战培训方面，围绕公司战略需求、聚焦价值链关键职能，公司设计了专业训战项目，以提升销售力、产品力在内在的驱动业务发展的关键组织能力。在专业能力培养方面，公司策划了销售训练营和产品经理培训工作坊。销售训练营结合行业背景和销售人员实战痛点，通过深度根因分析，针对性设计训战项目，快速提升销售团队实战能力。产品经理培训工作坊则围绕产品全生命周期管理流程，结合医学类真实产品管理案例，采用“线上直播+线下研讨+辅导跟进”的模式，系统提升产品规划与落地能力。为针对性解决业务痛点、提升组织效能，公司创新性推出人效共赢大赛，项目运用轻量级绩效改进工具，按照“选题-展开-开发-定型”四大步骤，引导团队精准定位问题、还原业务现状、制定改进措施，沉淀标准打法，既提升组织效能又培养实战能力，让高绩效可持续、人才成长更高效。

管理能力提升方面，公司建立了“鹰翼两线”的干部培养体系，“鹰线”项目（包括猎鹰、飞鹰、雄鹰）聚焦现职干部能力进阶，重点培养战略思维、决策执行等核心能力；“翼线”项目（包括引翼、振翼）针对新任干部，强化管理基础和全球视野。通过不同梯队干部培养项目，系统提升干部的战略理解、人际协调、决策执行等综合能力，为公司的全球化发展提供有力支撑。

公司致力于构建学习型组织文化，通过建立“以优培优”的良性发展机制，实现组织与人才的双向赋能，有效支撑了战略目标的达成，为企业的可持续发展注入持久动能。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	680,668
劳务外包支付的报酬总额（元）	52,571,569.53

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司响应进一步健全上市公司常态化分红机制，提高投资者回报水平的政策号召，根据《中华人民共和国公司法（2023 修订）》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2023 年修订）》《上市公司章程指引（2023 年修订）》等法律法规关于利润分配的规定和最新要求，公司分别于 2024 年 10 月 25 日、2024 年 11 月 18 日召开第四届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会，审议修订了《公司章程》和《未来三年股东分红回报规划（2023 年-2025 年）》中关于利润分配政策、决策程序及变更机制相应内容，明确了公司利润分配的原则、形式、条件、时间间隔和比例、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的变更机制的同时细化了相关规定，公司利润分配政策未发生实质变化和调整。公司本次利润分配政策配合法规层面的修订事项已经董事会、监事会审议通过后，提交股东大会审议以特别决议通过后实施，决策程序合法合规。

公司实行连续、稳定的利润分配政策，着眼于建立持续、稳定、科学的回报机制，严格按照《公司章程》《未来三年股东分红回报规划（2023年-2025年）》的规定执行利润分配方案。公司利润分配方案中的现金分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议通过后，提交公司股东大会审议，利润分配方案经股东大会审议通过后在规定的时间内实施完成，切实保护了全体股东的利益。

根据上述利润分配政策，公司于 2024 年 4 月 11 日召开第三届董事会第二十四次会议，于 2024 年 5 月 9 日召开 2023 年年度股东大会审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，以公司当时总股本 413,914,325 股为基数，每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），共分配现金股利 41,391,432.50 元（含税），剩余未分配利润 598,351,334.57 元结转以后年度分配。2023 年度公司不实施以资本公积金转增股本，不送红股。2023 年度利润分配方案披露至实施期间，因 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的归属股份上市流通导致参与权益分派的总股本增加，公司 2023 年年度权益分派实施分配方案为：以现有总股本 415,821,575 股为基数，每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），派发现金股利总额为 41,582,157.50 元（以下元均指人民币元）。2023 年度公司不实施以资本公积金转增股本，不送红股。公司 2023 年年度权益分派方案已于 2024 年 7 月实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

本次现金分红情况
其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
公司 2024 年度合并财务报表归属于母公司股东的净利润为-902,690,862.44 元，公司 2024 年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）亦为负数，不满足《公司章程》第一百六十二条有关现金分红的条件，在综合考虑公司当前实际经营情况以及长期发展规划的情况下，2024 年度利润分配预案为：不派发现金红利、不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 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实施情况

适用 不适用

## 1、股权激励

(1) 公司 2022 年限制性股票激励计划的主要内容

公司于 2022 年 12 月实施了 2022 年限制性股票激励计划（以下简称本激励计划），本激励计划主要内容如下：

1、激励工具：本激励计划采取的激励工具为第二类限制性股票。

2、标的股票来源：公司向激励对象定向发行的公司人民币 A 股普通股股票。

3、授予价格：本激励计划首次授予限制性股票的授予价格为 28.83 元/股。预留部分限制性股票授予价格与首次授予的限制性股票授予价格相同。在本激励计划草案公告当日至激励对象完成限制性股票归属登记期间，若公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细或缩股、配股、派息等事宜，限制性股票的授予价格和权益数量将根据本激励计划相关规定予以相应的调整。

4、激励对象：本激励计划的激励对象包括公司公告本激励计划时在公司（含子公司）任职的管理人员及核心业务人员。本激励计划首次授予的激励对象 479 人，不包含华大基因时任董事（含独立董事）、监事、高级管理人员、单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女以及外籍员工；预留授予部分的激励对象 18 人，已在本激励计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定。预留激励对象的确定标准参照首次授予的标准确定。

5、授予数量与分配：本激励计划授予激励对象限制性股票总计 820 万股，涉及的标的股票种类为人民币 A 股普通股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 41,391.4325 万股的 1.98%。

本激励计划授出权益分配情况具体如下：

职务	获授的限制性股票数量（万股）	占本激励计划拟授出权益数量的比例	占本激励计划草案公告日股本总额比例
管理人员及核心业务人员（479 人）	680.00	82.93%	1.64%
预留（18 人）	140.00	17.07%	0.34%
合计	820.00	100.00%	1.98%

注：公司全部在有效期内的股权激励计划所涉及的标的股票总数累计未超过公司股本总额的 20.00%。本激励计划中任何一名激励对象通过全部在有效期内的股权激励计划获授的公司股票数量累计未超过公司股本总额的 1.00%。

6、本激励计划的有效期、授予日和归属安排

(1) 本激励计划的有效期

本激励计划的有效期为自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 62 个月。

(2) 授予日在本激励计划经公司股东大会审议通过后由公司董事会确定，授予日必须为交易日（若根据以上原则确定的日期为非交易日，则授予日顺延至其后的第一个交易日为准）。

(3) 本激励计划的归属安排

本激励计划首次授予的限制性股票在首次授予日起满 16 个月后分三期归属，各期归属的比例分别为 30%、30%、40%。

本激励计划预留的限制性股票已在公司 2023 年第三季度报告披露后授予完成，预留授予部分限制性股票在授予日起满 16 个月后分两期归属，各期归属的比例分别为 50%、50%。

7、限制性股票的归属条件

归属期内同时满足下列条件时，激励对象获授的限制性股票方可分批次办理归属：

(1) 本公司未发生如下任一情形：

- ①最近一个会计年度财务会计报告被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；
- ②最近一个会计年度财务报告内部控制被注册会计师出具否定意见或无法表示意见的审计报告；
- ③上市后最近 36 个月内出现过未按法律法规、《公司章程》、公开承诺进行利润分配的情形；
- ④法律法规规定不得实行股权激励的；
- ⑤中国证监会认定的其他情形。

公司发生上述第（1）条规定情形之一的，激励对象根据本激励计划已获授但尚未归属的限制性股票不得归属，并作废失效。

（2）激励对象未发生如下任一情形：

- ①最近 12 个月内被证券交易所认定为不适当人选；
- ②最近 12 个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选；
- ③最近 12 个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施；
- ④具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员的情形；
- ⑤法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；
- ⑥中国证监会认定的其他情形。

某一激励对象出现上述第（2）条规定情形之一的，公司将终止其参与本激励计划的权利，该激励对象根据本激励计划已获授但尚未归属的限制性股票不得归属，并作废失效。

（3）激励对象归属权益的任职期限要求

激励对象归属获授的各批次限制性股票前，须满足 12 个月以上的任职期限。

（4）公司层面的业绩考核要求

本激励计划考核年度为 2023 年-2025 年三个会计年度，分年度对公司的业绩指标进行考核，以达到业绩考核目标作为激励对象当年度的归属条件之一。以公司 2021 年与疫情不相关的营业收入值（29.01 亿元）为业绩基数，对各考核年度与疫情不相关的营业收入增长率（A）进行考核，根据各考核年度业绩指标的完成情况确定公司层面归属比例，各年度业绩考核目标安排如下表所示：

归属安排		考核年度	目标值 A <sub>m</sub>	触发值 A <sub>n</sub>
首次授予及在公司 2023 年第三季度报告披露前预留授予的限制性股票	第一个归属期	2023 年	20.00%	15.00%
	第二个归属期	2024 年	30.00%	25.00%
	第三个归属期	2025 年	40.00%	35.00%
在公司 2023 年第三季度报告披露后预留授予的限制性股票	第一个归属期	2024 年	30.00%	25.00%
	第二个归属期	2025 年	40.00%	35.00%

考核指标	完成情况	公司层面归属系数（X）
------	------	-------------

与疫情不相关的营业收入增长率（A）	$A \geq A_m$	$X=100\%$
	$A_n \leq A < A_m$	$X=80\%+(A-A_n)/(A_m-A_n)*20\%$
	$A < A_n$	$X=0$

注：1、上述“与疫情不相关的营业收入”以经审计的上市公司营业收入剔除疫情相关营业收入的数据为计算依据。考核期内，若公司存在重大资产重组、重大股权收购、重大子公司出售等特殊事项导致合并报表范围发生变更而增加或减少营业收入的情形，则从该年度起对营业收入考核目标值及基数值进行同口径调整，上述业绩考核指标的口径调整事项由股东大会授权董事会确定。

2、上述业绩考核目标不构成公司对投资者的业绩预测和实质承诺。

归属期内，公司为满足归属条件的激励对象办理归属事宜。若各归属期内，公司未达到上述业绩考核指标的触发值，所有激励对象对应考核当年计划归属的权益全部取消归属，并作废失效；若公司达到上述业绩考核指标的触发值，公司层面归属比例即为业绩完成度所对应的归属比例，未能归属的部分权益取消归属，并作废失效。

#### （5）激励对象个人层面的绩效考核要求

激励对象个人层面的考核根据公司内部绩效考核相关制度实施。激励对象个人考核评价结果分为“S”、“A”、“B”、“C”、“D”五个等级。

考核结果	S/A/B	C	D
个人层面归属系数（Y）	100%	50%	0%

激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的股票数量×公司层面归属比例（X）×个人层面归属比例（Y）。

激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的，作废失效，不可递延至下一年度。

本激励计划具体考核内容依据《深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》执行。

## （2）公司 2022 年限制性股票激励计划已履行的审议程序和实施情况

2022 年 11 月 18 日，公司召开第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于〈深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。同意向激励对象授予第二类限制性股票 820 万股，其中首次授予 680 万股，预留授予 140 万股。公司独立董事对本激励计划的相关议案发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书，财务顾问出具了独立财务顾问报告。具体内容详见公司 2022 年 11 月 19 日披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>，下同）的相关公告。

2022 年 11 月 18 日，公司召开第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于〈深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实〈深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》，同意公司实施本激励计划。

2022 年 11 月 21 日至 2022 年 11 月 30 日，公司对本激励计划首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。截至公示期满，公司监事会未收到任何对本激励计划首次授予激励对象名单提出的异议。2022 年 12 月 1 日公司在巨潮资讯网披露了《监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2022-113）。

2022年12月6日，公司召开2022年第五次临时股东大会审议通过了《关于〈深圳华大基因股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈深圳华大基因股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并于同日披露了《关于2022年限制性股票激励计划内幕信息知情人及首次授予激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2022-117），公司对内幕信息知情人及首次授予激励对象在公司本激励计划首次公开披露前6个月内买卖公司股票的情况进行自查，未发现相关内幕信息知情人及首次授予激励对象存在利用与本激励计划相关的内幕信息进行股票买卖的行为。

2022年12月15日，公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十五次会议，会议审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会认为公司2022年限制性股票激励计划规定的首次授予条件已经成就，同意以2022年12月15日为本激励计划的首次授予日，向符合授予条件的479名激励对象授予680万股第二类限制性股票，授予价格为28.83元/股。公司独立董事对激励计划首次授予相关事项发表了同意的独立意见，监事会对本激励计划首次授予激励对象名单（截至首次授予日）进行了核实。具体内容详见公司2022年12月15日披露在巨潮资讯网的《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-121）等相关公告。

2023年12月1日，公司召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。鉴于公司2022年度权益分派已实施完毕，根据本激励计划的相关规定及公司2022年第五次临时股东大会的授权，公司对本激励计划首次授予和预留授予的限制性股票授予价格由28.83元/股调整为27.83元/股；同时董事会确定本激励计划的预留授予日为2023年12月1日，向符合授予条件的18名激励对象授予140万股第二类限制性股票，授予价格为27.83元/股（调整后）。本次授予后，本激励计划预留部分限制性股票全部授予完毕。公司独立董事对上述调整和预留授予事项发表了同意的独立意见，公司监事会对预留授予日激励对象名单等相关事项进行了核实并发表了核查意见。具体内容详见公司2023年12月2日披露在巨潮资讯网的《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2023-077），《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2023-078）等相关公告。

2024年4月26日，公司召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》等议案，董事会认为公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，根据公司2022年第五次临时股东大会的授权，同意按照本激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理限制性股票归属相关事宜。公司监事会对限制性股票首次授予部分第一个归属期归属条件是否成就、对应归属名单进行了核实并发表了核查意见。

2024年6月7日，公司在巨潮资讯网披露了《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-048），本激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份的登记工作完成，本次实际归属人数为446人，归属第二类限制性股票数量为190.725万股，归属价格为27.83元/股。本次限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的190.725万股股票于2024年6月12日起上市流通，新增股份上市流通后，公司股本总数由413,914,325股增加至415,821,575股。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权	报告期新授予股票	报告期内可行权股	报告期内已行权股	报告期内已行权股	期末持有股票期权	报告期末市价（元/	期初持有限制性股	本期已解锁股份数	报告期新授予限制	限制性股票的授予	期末持有限制性股

		数量	期权数量	数	数	数行权价格 (元/股)	数量	股)	票数量	量	性股票数量	价格 (元/股)	票数量
杨昀	副总经理								0	12,000	0	27.83	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	12,000	0	--	0
备注 (如有)	杨昀女士作为公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象，于 2022 年被授予第二类限制性股票 40,000 股。2024 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，杨昀女士获授的 40,000 股限制性股票本批次可归属比例为归属 30%，完成归属的 12,000 股于 2024 年 6 月 12 日开始上市流通。2024 年 6 月 18 日，经公司第四届董事会第一次会议审议通过，选举杨昀女士为公司副总经理。												

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司基于相关薪酬与绩效考核管理制度，对高级管理人员采取年薪制，其年薪由基本薪酬和绩效奖金两部分构成，基本薪酬根据其任在公司担任的具体职务按公司相关薪酬规定定期发放，绩效奖金根据公司经营成果及高级管理人员任职考核情况综合确定。

高级管理人员以实现公司经营目标和提升经营效益为导向，在报告期内严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规履行职责，其薪酬、绩效、激励水平与高级管理人员本人的管理能力、管理责任、管理风险、管理结果和经营业绩充分挂钩。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
第二期员工持股计划：公司（含子公司）的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及领军业务人员	报告期初 41 人，报告期末 76 人	报告期初持股 4,000,141 股，报告期末持股 3,379,641 股	报告期内公司第二期员工持股计划已出售其持有的公司股票数量 620,500 股	报告期初持股比例为 0.97%，报告期末持股比例为 0.81%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

注 1：公司第二期员工持股计划报告期初持有人数量为 41 人（含部分已分配的预留份额），报告期内，共计 40 名参与对象参与认购预留份额（其中 5 名参与对象同时参与首次授予份额认购），因此公司第二期员工持股计划新增持有人 35 人。截至报告期末，公司第二期员工持股计划持有人数量为 76 人，第二期员工持股计划的份额全部认购完毕。

注 2：2024 年 6 月，公司办理完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份登记，公司总股本由报告期初的 413,914,325 股增加至 415,821,575 股。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额的比例
赵立见	董事、总经理	100,141	100,141	0.0241%
李宁	董事、副总经理	90,000	90,000	0.0216%
朱师达	董事、副总经理	90,000	90,000	0.0216%
张国成	董事	60,000	70,000	0.0168%
王玉珏	董事、副总经理、财	80,000	80,000	0.0192%

	务总监			
张金锋	监事	40,000	40,000	0.0096%
胡宇洁	监事	40,000	40,000	0.0096%
徐茜	副总经理、董事会秘书	70,000	70,000	0.0168%
杨昀	副总经理	0	30,000	0.0072%
李浩	副总经理	60,000	70,000	0.0168%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司按照每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税）的原则实施了 2023 年年度利润分配，公司第二期员工持股计划于 2024 年 7 月收到公司现金分红款 400,014.1 元（含税）。具体内容详见公司分别于 2024 年 4 月 13 日、2024 年 6 月 27 日在巨潮资讯网披露的《关于 2023 年度利润分配预案的公告》（公告编号：2024-021）、《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-057）。报告期内，公司第二期员工持股计划未参与公司股东大会的表决及行使其他股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

报告期内，公司实施了第二期员工持股计划部分预留份额的分配事项，本次员工持股计划部分预留份额分配对象为公司董事（不含独立董事）、高级管理人员以及领军业务人员，共计 40 名（其中 5 名参与对象同时参与首次授予份额认购）参与对象参与认购预留份额 1,184.9130 万份，占本持股计划预留总份额 5,766.0000 万份的 20.55%。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

2024 年 3 月 12 日，公司召开了第二期员工持股计划第三次持有人会议，第二期员工持股计划管理委员会委员李浩先生因个人原因辞去管理委员会委员职务，为保证第二期员工持股计划的顺利进行，本次持有人会议补选张红云女士为第二期员工持股计划管理委员会委员，任期为第二期员工持股计划的存续期。本次选举完成后，张红云女士与彭智宇先生、李治平先生共同组成公司第二期员工持股计划管理委员会。

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

#### 1、员工持股计划股票来源于公司回购股票的会计处理

按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》应用指南的规定：企业以回购股份形式奖励本企业职工的，属于权益结算的股份支付，公司应当进行以下会计处理：

##### （1）回购股份

公司回购股份时，应当按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

##### （2）员工持股计划受让公司回购股份

公司收到员工持股计划受让公司回购股份的价款时，转销库存股成本，同时，按照两者差额调整资本公积（股本溢价）。

### （3）确认成本费用

公司将员工持股计划受让公司回购的股票的价格低于授予日公允价值部分，作为股份支付费用，在等待期内分摊计入成本费用，同时确认资本公积（其他资本公积）。

### （4）员工持股计划行权

公司于员工持股计划锁定期满行权时，转销等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时调整资本公积（股本溢价）。

## 2、对报告期上市公司的财务影响

员工持股计划按照公司股东大会批准的定价规则确定的价格受让公司回购的股票，对于转让价格低于授予日公允价值部分，符合《企业会计准则第 11 号--股份支付》中关于股份支付的规定，作为股份支付费用，在员工持股计划所获标的股票锁定期进行摊销，对摊销期年度的净利润有所影响。

报告期，公司第二期员工持股计划摊销费用 4,073.19 万元，对本报告期财务状况和经营成果产生一定影响。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

# 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

## 1、内部控制建设及实施情况

公司严格按照《公司法》《上市公司治理准则》等法律法规和《企业内部控制基本规范》及其配套指引等内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，建立了一套完善且有效的内部控制体系，并不断优化以适应控制环境和风险变化，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，决策、执行、监督等各方面规范有效运作，提高经营效率。

公司不断完善以股东大会、董事会、监事会、管理层为主的公司治理结构，同时根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规，制定了涵盖公司治理、生产经营、财务管理、募集资金、信息披露等方面的内部控制管理制度，并根据监管规则变化和公司发展的实际需要及时对相关制度进行修订。报告期内，根据新《公司法》相关规定，公司于 2024 年 10 月 25 日召开第四届董事会第三次会议，于 2024 年 11 月 18 日召开 2024 年第三次临时股东大会，结合公司实际情况对《公司章程》相应条款及其配套的《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》进行了修订。内控制度在公司经营管理中得到有效执行，确保经营活动合法合规，有效防控经营风险。

公司切实强化内部监督职能。公司董事会审计委员会下设内审内控部，内审内控部在审计委员会指导下，对内部控制制度的完整性、合理性及其实施的有效性进行检查和评估，对公司财务信息及经营有关的经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性进行检查、审计和监督，针对内控的重点或高风险领域进行年度或专项审计，对审查过程中发现的问题，

督促相关责任部门制定整改措施和整改时间，监督整改措施的落实情况。同时，内审内控部在公司内部持续开展内控管理宣贯工作，加强内控宣导，培养全体员工风险防范意识。

公司持续加强内部控制培训和学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规培训，提高规范治理意识和履职能力；并有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司持续、稳定、健康发展。

报告期内，公司依据企业内部控制规范体系及公司内部控制评价方法规定的程序组织开展了内部控制评价工作。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

## 十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）披露的《华大基因：2024 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员滥用职权,发生贪污、受贿、挪用公款等舞弊行为,给公司造成重大损失；（2）外部审计发现当期财务报告存在重大错报,公司在运行过程中未能发现该错报；（3）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间未加以改正；（4）公司审计委员会和公司内审内控部对内部控制的监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：（1）未依照公认的会计准则和会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项内</p>	<p>1、重大缺陷：决策程序导致重大失误,重要业务缺乏制度控制或系统性失效,且缺乏有效的补偿性控制、内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改等可能造成直接或潜在的重大赔偿、罚款或投资风险等损失。</p> <p>2、重要缺陷：决策程序导致出现一般性失误、重要业务制度或系统存在缺陷、内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改等可能造成的直接或潜在的负面影响严重程度低于重大缺陷,但仍有可能导致公司偏离控制目标的内部控制缺陷。</p> <p>3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要</p>

	部控制缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	缺陷标准的其他内部控制缺陷。
定量标准	1、重大缺陷：错报 $\geq$ 利润总额的 5%、错报 $\geq$ 资产总额的 1%、错报 $\geq$ 营业收入总额的 1%、错报 $\geq$ 所有者权益总额的 1%； 2、重要缺陷：利润总额的 2% $\leq$ 错报 $<$ 利润总额的 5%、资产总额的 0.5% $\leq$ 错报 $<$ 资产总额的 1%、营业收入总额的 0.5% $\leq$ 错报 $<$ 营业收入总额的 1%、所有者权益总额的 0.5% $\leq$ 错报 $<$ 所有者权益总额的 1%； 3、一般缺陷：错报 $<$ 利润总额的 2%、错报 $<$ 资产总额的 0.5%、错报 $<$ 营业收入总额的 0.5%、错报 $<$ 所有者权益总额的 0.5%。	1、重大缺陷：直接财产损失金额 3,000 万元及以上 2、重要缺陷：直接财产损失金额 1,500 万元（含） $\sim$ 3,000 万元 3、一般缺陷：直接财产损失金额 100 万元（含） $\sim$ 1,500 万元
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，深圳华大基因股份有限公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）披露的《华大基因：2024 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司的主营业务为通过基因检测、质谱检测、生物信息分析、医疗 AI 大模型等多组学、大数据技术手段，为科研机构、企事业单位、医疗机构、社会组织等提供研究服务、精准医学检测综合解决方案和健康管理服务，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。报告期内，公司积极响应国家环保政策，严格遵守国家颁布的法律法规及相关行业规范。

公司始终遵循绿色发展理念，高度重视环境保护与可持续发展工作。在日常经营过程中认真执行国家和地方颁布的环保方面的法律法规，认真落实各项环保管理制度，不断推进节能减排与环境保护工作，积极承担并履行企业环保责任。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”政策的号召，持续关注自身产品及服务全生命周期的降耗减排与绿色转型，并积极推动各子公司开展节能减排项目。在推动产品和服务绿色转型的同时，公司在工程项目建设 and 生产设备购置上尽可能选择最新的环保设备，采用最新的环保工艺，提高能效，减少碳排放。

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、社会责任情况

报告期内，公司积极履行社会责任，通过出生缺陷防控、肿瘤防控等民生工程和健康关爱计划，让精准医学普惠更多民众，助力“健康中国 2030”的实施。

在出生缺陷防控方面，华大基因在“全国爱耳日”、“世界地贫日”、“中国预防出生缺陷日”积极响应国家号召，联合各地卫健委、残联、医疗机构、公益组织等单位举办了近百场义诊活动，为符合要求的遗传性疾病患者及家庭提供千余例免费的基因检测及基因组咨询服务，累计精准普惠 4 万人次。2024 年 3 月 16 日，第七届“向阳而生，与爱同行”公益音乐会圆满落幕，共计 107 万观众线上线下共同参与，募得善款均用于救助和关爱地中海贫血患者以及遗传性眼病患者，助力“天下无贫”和“天下无盲”美好愿景照进现实。

在地中海贫血患者救助方面，华大基因于 2017 年和 2022 年先后成立“华基金”和“天下无贫基金”，更大范围帮助地贫患者做造血干细胞移植术前的配型检测和为地贫患者提供在造血干细胞移植及基因治疗上的帮助，截至 2024 年 12 月 31 日，华基金通过线上报名、线下公益活动等方式，总共收到并完成重症地贫公益样本 21,965 例，涉及 7,386 个家庭，其中 805 名患儿成功找到全相合配型，为重症地贫患者带来希望的曙光；“天下无贫”基金累计救助近 50 名重症地贫患儿，帮助他们成功接受造血干细胞移植手术，摆脱疾病困扰，迎来新生。

在罕见病患者救助方面，华大基因携手渐愈互助之家，继续为渐冻症患者提供免费基因检测和数据解读分析。基于公司在生命科学研究领域的科研能力以及罕见病数据分析能力，进一步发现中国 ALS 患者群体的基因特征，为发现新的基因靶点提供科研线索，助力我国罕见病研究发展。截至报告期末，公司已完成渐愈病友会第二期入组 175 份家系的高深度全基因组数据分析和临床解读，帮助病友明确了致病基因，为他们的治疗和健康管理提供了方向。

在肿瘤防控方面，华大基因与全国各地多家医院联合开展“综合施策 科学防癌”体检中心肠道健康专场公益活动，免费赠送数万例肠癌早筛检测，提高大众对于肠癌早筛必要性和重要性的认知。首届在哈尔滨举办的“向阳而生，畅享未来”公益音乐会聚焦肿瘤早筛领域，传播主动健康新理念，共计 20 余万观众参与。

公司履行社会责任更多情况详见披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《深圳华大基因股份有限公司 2024 年度环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司始终秉承“基因科技造福人类”的使命，努力为社会进步添动力。报告期内，公司积极组织开展公益活动，在助力乡村振兴方面持续贡献积极力量。公共卫生健康工作是乡村振兴的重要内容，公司通过先进的基因检测技术和公益项目持续为农村及贫困地区的人民提供健康筛查服务，帮助提升当地人民健康水平，防止因病致贫和因病返贫，助力乡村振兴。

近年来，公司践行“防大于治、人人可及”的公共卫生普惠理念，推动基因科技应用于出生缺陷防控、肿瘤防控等大规模样本量民生筛查项目的落地。未来，公司将在健康中国战略的指导下，持续聚焦源头创新，让更先进的多组学技术、优质的产品与惠民的价格实现多地全覆盖、城乡一体、普惠共享。

截至报告期末，公司已开展的民生项目覆盖了全国 20 余个省、自治区和直辖市，累计进行健康筛查近 3,000 万人次。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司	股份限售承诺	1、自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 60 个月内，不转让或者委托他人管理在上市之前持有的华大基因的股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若本公司所持华大基因股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；华大基因上市后 6 个月内如华大基因股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其直接或间接持有华大基因股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间华大基因如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。3、若不履行本承诺所约定的义务和责任，本公司将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持华大基因股票的收益将归华大基因所有。4、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	2017 年 07 月 14 日	第 1 条：承诺期限 2022 年 7 月 14 日止； 第 2 条：承诺期限 2024 年 7 月 14 日止； 第 3-4 条：承诺期限至其持有的公司首次公开发行前股份减持完毕之日止。	第 1 条：截至 2022 年 7 月 14 日已履行完毕；第 2 条：截至 2024 年 7 月 14 日已履行完毕；第 3-4 条：正常履行中。
首次公开发行或再融资时所作承诺	汪建	股份限售承诺	1、自公司股票在深圳证券交易所上市之日起 60 个月内，本人不转让或者委托他人管理在上市之前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。2、本人在公司担任董事期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在卖出后六个月再行买入公司股份，或买入后六个月内再行卖出公司股份的，则所得收益归公司所有。3、若本人直接或间接所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本人直接或间	2017 年 07 月 14 日	第 1 条：承诺期限 2022 年 7 月 14 日止； 第 2 条：承诺期限为担任公司董事任期间内；第 3 条：承诺期限 2024 年 7 月 14 日止；第 4-5 条：承诺期限为上述第 2 条承诺期间（即担任董事期间）或至其持有的公司首次公开发行前	第 1 条：截至 2022 年 7 月 14 日已履行完毕；第 3 条：截至 2024 年 7 月 14 日已履行完毕；第 2、4、5 条：正常履行中。

			接持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。4、若不履行本承诺所约定的义务和责任，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，违规减持公司股票的收益将归公司所有。如本人未上缴上述出售股票所获收益，公司可扣减本人以后年度现金分红或扣减发放的薪酬/津贴直至履行上缴上述收益的承诺。5、本人将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。		股份减持完毕之日止（即作为股东期间）。	
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因股份有限公司	填补被摊薄即期回报的承诺	公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司、汪建	填补被摊薄即期回报的承诺	保证不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，其愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员： 汪建、尹焯、孙英俊、王俊、吴淳、李英睿、赵谦、王洪涛、金春保、陈鹏辉、王石、徐爱民、蒋昌建、谢宏、吴育辉、张凌、刘娜、陈轶青、李治平、王威、徐茜	填补被摊薄即期回报的承诺	1、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、接受对自身的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或提名与薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺如公司未来实施股权激励，则股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，其愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司	股份减持承诺	1、若其所持华大基因股票在锁定期满后两年内减持的，其每年减持股票数量不超过华大基因首次公开发行股票前其持有华大基因股份的 10%。2、减持价格：该等股票的最低减持价格为首次公开发行股票的发行价，期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。减持方式：包括证券交易所	2022 年 07 月 14 日	第 1 条：承诺期限 2024 年 7 月 14 日止； 第 2 条：承诺期限为深圳华大基因科技有限公司持有公司股份	第 1 条：截至 2024 年 7 月 14 日已履行完毕；第 2-4 条：正常履行中。

			集中竞价交易系统或大宗交易系统等方式。信息披露：及时、充分履行股份减持的信息披露义务，在持有股份超过 5% 以上期间，减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。在减持股份期间，其将严格遵守有关法律法规及华大基因规章制度。3、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。4、如果其未履行上述承诺减持华大基因股票，将把该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴华大基因所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给华大基因或投资者带来的损失。		超过 5% 以上的期间； 第 3-4 条：承诺期限至其持有的公司首次公开发行前股份减持完毕之日止。	
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳生华投资企业（有限合伙）	股份减持承诺	1、其可在所持华大基因股票的锁定期满后 1 年内，减持所持华大基因的股票，最高可减持所持的全部股份。2、减持价格：该等股票的减持价格不低于发行价格，期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。减持方式：包括证券交易所集中竞价交易系统或大宗交易系统等方式。信息披露：及时、充分履行股份减持的信息披露义务，在持有股份超过 5% 以上期间，减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。在减持股份期间，其将严格遵守有关法律法规及公司规章制度。3、本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。4、如果其未履行上述承诺减持公司股票，将把该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴公司所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。	2018 年 07 月 14 日	第 1 条：承诺期限 2019 年 7 月 14 日止； 第 2 条：承诺期限为深圳生华投资企业（有限合伙）持有公司股份超过 5% 以上的期间；第 3-4 条：承诺期限至其持有的公司首次公开发行前股份减持完毕之日止。	第 1 条：截至 2019 年 7 月 14 日已履行完毕，第 2-4 条：正常履行中。
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因股份有限公司	其他承诺	1、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对本公司作出行政处罚决定之日起 30 日内，本公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，本公司将通过深圳证券交易所以发行价并加算银行同期存款利息回购首次公开发行的全部新股。在此期间，本公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。2、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。3、如果本公司未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中

首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司	其他承诺	1、如果本次发行招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，其将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后其在二级市场减持的股份（不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分）。在此期间，发行人如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。2、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，其将依法赔偿投资者损失。3、如果其未能履行上述承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取股东分红，同时其直接或间接所持有的发行人股份将不得转让，直至其按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对其因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，其自愿无条件地遵从该等规定。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	汪建	其他承诺	1、如果本次发行招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，本人将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后本人在二级市场减持的股份（不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分）。在此期间，发行人如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。2、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。3、如果本人未能履行上述承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的发行人股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、监事、高级管理人员：公司董事、高级管理人员：汪建、	其他承诺	1、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如果招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，公司全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失，不因职	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中

	尹焯、孙英俊、王俊、吴淳、李英睿、赵谦、王洪涛、金春保、陈鹏辉、王石、徐爱民、蒋昌建、谢宏、吴育辉、李松岗、李雯琪、胡宇洁、张凌、刘娜、陈轶青、李治平、王威、徐茜		务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。2、如果发行人全体董事、监事、高级管理人员未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时发行人全体董事、监事、高级管理人员直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对发行人全体董事、监事、高级管理人员因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，发行人全体董事、监事、高级管理人员自愿无条件地遵从该等规定。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中信证券股份有限公司、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）、国浩律师（深圳）事务所、深圳德正信国际资产评估有限公司	其他承诺	中信证券股份有限公司承诺，因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。中信证券股份有限公司、国浩律师（深圳）事务所、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）、深圳德正信国际资产评估有限公司承诺，因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成损失的，其将依法承担相应责任。	2017年07月14日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司、汪建	关于避免同业竞争的承诺	为避免同业竞争，维护公司及其他股东的利益，公司控股股东华大控股、实际控制人汪建先生出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。其中，公司的控股股东华大控股承诺如下：1、华大控股及其控制的其他企业目前没有，将来也不从事与华大基因及其控制的其他企业主营业务相同或相似的生产经营活动，华大控股及其控制的其他企业也不会通过投资于其它经济实体、机构、经济组织从事或参与和华大基因及其控制的其他企业主营业务相同的竞争性业务。2、如果华大基因及其控制的其他企业在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而华大控股及其控制的其他企业对此已经进行生产、经营的，只要其仍然是华大基因的控股股东，华大控股及其控制的其他企业同意在合理期限内对该相关业务进行转让且华大基因在同等商业条件下有优先收购权。3、对于华大基因及其控制的其他企业在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而华大控股及其控制的其他企业目前尚	2017年07月14日	长期	正常履行中

		<p>未对此进行生产、经营的，只要其仍然是华大基因的控股股东，华大控股及其控制的其他企业将不从事与华大基因及其控制的其他企业相竞争的该等新业务。4、华大控股及其控制的其他企业目前没有，将来也不向其他业务与华大基因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。5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且其依照所适用的上市规则被认定为华大基因的控股股东期间，其将不会变更、解除本承诺。6、其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，其将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。公司的实际控制人汪建先生承诺如下：1、本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属（"关系密切的家庭成员"指配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）目前没有，将来也不从事与华大基因及其控制的其他企业主营业务相同或相似的生产经营活动，本人及本人控制的其他企业也不会通过投资于其它经济实体、机构、经济组织从事或参与和华大基因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华大基因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、如果华大基因及其控制的其他企业在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属对此已经进行生产、经营的，只要本人仍然是华大基因的实际控制人，本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属同意在合理期限内对该相关业务进行转让且华大基因在同等商业条件下有优先收购权。3、对于华大基因及其控制的其他企业在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属目前尚未对此进行生产、经营的，只要本人仍然是华大基因的实际控制人，本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属将不从事与华大基因及其控制的其他企业相竞争的该等新业务。4、本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属目前没有，将来也不向其他业务与华大基因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。5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为华大基因的实际控制人期间，本人将不会变更、解除本承诺。6、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，本人将承担华大基因、华大基因其他股东</p>			
--	--	--	--	--	--

首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司、汪建	关于避免或减少关联交易的承诺	<p>或利益相关方因此所受到的任何损失。</p> <p>为避免或减少将来可能与公司及其全资、控股子公司产生的关联交易，公司控股股东华大控股、实际控制人汪建先生出具了《关于避免或减少关联交易的承诺函》。其中，公司的控股股东华大控股承诺如下：1、不利用自身的地位及控制性影响谋求华大基因及其控制的其他企业在业务合作等方面给予华大控股及其控制的其他企业优于市场第三方的权利；2、不利用自身的地位及控制性影响谋求华大控股及其控制的其他企业与华大基因及其控制的其他企业达成交易的优先权利；3、华大控股及其控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与华大基因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基因及其控制的其他企业利益的行为；4、华大控股及其控制的其他企业将尽量避免或减少并规范与华大基因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基因及其他股东的合法权益；5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且华大控股依照所适用的上市规则被认定为华大基因的控股股东期间，其将不会变更、解除本承诺；6、其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，其将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。公司的实际控制人汪建先生承诺如下：1、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员（"关系密切的家庭成员"指配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）不利用本人的地位及控制性影响谋求华大基因及其控制的其他企业在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；2、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员不利用本人的地位及控制性影响谋求与华大基因及其控制的其他企业达成交易的优先权利；3、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员不以低于或高于市场价格的条件与华大基因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基因及其控制的其他企业利益的行为；4、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员尽量避免或减少并规范与华大基因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</p>	2017年07月14日	长期	正常履行中
-----------------	-----------------	----------------	---	-------------	----	-------

			息披露，保证不通过关联交易损害华大基因及其他股东的合法权益；5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为华大基因的实际控制人期间，本人将不会变更、解除本承诺；6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所约定的义务和责任，本人将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司、汪建	其他承诺	避免欠缴员工社保和住房公积金对公司未来经营业绩造成影响，公司控股股东华大控股和实际控制人汪建先生承诺：在华大基因首次公开发行股票并上市前，如因华大基因（含华大基因前身）及其控股子公司、分公司未依法为员工缴纳社会保险费及/或住房公积金，根据有权部门的要求或决定，华大基因及/或其控股子公司、分公司产生补缴义务或遭受任何罚款或损失的，其愿意在毋须华大基因及其控股子公司、分公司支付对价的情况下，无条件、自愿承担所有补缴金额和相关所有费用及/或相关的经济赔偿责任。	2017年07月14日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司、汪建	其他承诺	对于招股说明书述及租赁房产存在的法律瑕疵，公司控股股东和实际控制人已出具了书面承诺，承诺如下："1.若华大基因因租赁未取得房屋产权证书的物业被有权部门处罚，并责令搬迁，本人愿意在毋需华大基因支付任何对价的情况下承担华大基因因不能继续承租该等物业而搬迁所产生的成本与费用，并对其搬迁期间因此造成的经济损失承担足额、全面的经济赔偿；2.若华大基因因租赁合同被有权部门认定为无效而与出租方产生诉讼、仲裁等纠纷或因租赁合同存在的法律瑕疵而与出租方或其他第三方发生诉讼、仲裁等纠纷的，本人愿意在毋需华大基因支付任何对价的情况下承担华大基因因该等纠纷而支付的律师费、诉讼费、案件受理费等所有成本与费用，以保证华大基因不因该等租赁合同可能存在的瑕疵而遭受任何损失或潜在损失。	2017年07月14日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司、汪建	其他承诺	1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本人/本公司承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人/本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。如本人/本公司违反或未能履行上述承诺，本人/本公司同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人/本公司作出相关处罚或采取相关监管措施。如本人/本公司违反或未能履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，本人/本公司愿意依法承担赔偿责任。3、自本承诺出具日至本次发行完成前，如中国证券监督管理委员会等证券监管机构关于填补回报措施及其承诺制定新的规定，且上述承诺不能满足相关规定的，本人/本公司承诺将按照相关规定出具补充承诺。	2020年07月01日	长期	正常履行中

首次公开发行或再融资时所作承诺	公司全体董事、高级管理人员：汪建、尹烨、孙英俊、杜玉涛、王洪涛、陈鹏辉；蒋昌建、徐爱民、吴育辉；刘娜、陈轶青、李治平、徐茜	其他承诺	公司全体董事、高级管理人员为维护广大投资者的利益，对公司本次向特定对象发行股的发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：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、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。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、本人承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、本人承诺未来公司如实施股权激励，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、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。如本人违反或未能履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。如本人违反或未能履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担赔偿责任。7、自本承诺出具日至本次发行完成前，如中国证券监督管理委员会等证券监管机构关于填补回报措施及其承诺制定新的规定，且上述承诺不能满足相关规定的，本人承诺将按照相关规定出具补充承诺。	2020年07月01日	长期	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

### 1、处置子公司

本公司所属子公司 BGI HEALTH (HK) CO., LTD 于 2024 年 2 月签订股权转让协议，转让其所持有 BGI MADAGASCAR SARLU 的 100% 股权，2024 年 3 月 7 日完成商业和公司登记手续。故自 2024 年 3 月 7 日起，本公司不再将 BGI MADAGASCAR SARLU 纳入合并范围。

### 2、其他原因的合并范围变动

(1) 本公司于 2024 年 3 月在吕梁设立吕梁华大医学检验有限公司，注册资本为人民币 500 万元，注册地址为：山西省吕梁市吕梁经济技术开发区数字经济产业园智慧城市运营中心四层 B 区 033 号，所属行业为服务业。

(2) 本公司于 2024 年 8 月在青岛设立青岛华大吉比爱生物科技有限公司，注册资本为人民币 5,000 万元，注册地址为：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区横云山路 2 号 2 号楼 501 室，所属行业为制造业。

(3) 本公司于 2024 年 10 月在石家庄设立华大基因生物科技（石家庄）有限公司，注册资本为人民币 2,000 万元，注册地址为：河北省石家庄市高新区太行南大街 197 号智同药谷四号楼，所属行业为制造业。

(4) 本公司于 2024 年 2 月在香港注销 BGI Bioscience Hong Kong Company Limited，持股比例为 100%，所属行业为专业技术服务业。

(5) 本公司于 2024 年 5 月在青岛注销青岛华大精准医学管理中心有限公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。

(6) 本公司于 2024 年 6 月在深圳注销华大基因生物科技（深圳）有限公司，持股比例为 100%，所属行业为制造业。

- (7) 本公司于 2024 年 6 月在哈尔滨注销黑龙江华大医学检验有限公司，持股比例为 80%，所属行业为服务业。
- (8) 本公司于 2024 年 11 月在深圳注销深圳华大基因供应链有限公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。
- (9) 本公司于 2024 年 11 月在深圳注销深圳华大因凡医药科技有限公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。
- (10) 本公司于 2024 年 12 月在深圳注销深圳华大保险经纪有限责任公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	350
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	王士杰、梁嫦娥
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王士杰 5 年、梁嫦娥 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司分别于 2024 年 4 月 11 日、2024 年 5 月 9 日召开第三届董事会第二十四次会议、2023 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》，同意续聘安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计机构，聘期一年。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》有关规定，截至 2024 年 5 月 28 日，除已披露的诉讼、仲裁事项外，公司及合并报表范围内的子公司连续十二个月累计发生的诉讼、仲裁事项涉及金额占公司最近一期经审计净资产的 12.20%，达到披露标准。公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网上披露了《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-039）。该公告已披露案件截至报告期末的进展情况如下：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
原告：崔某某、王某 1 被告：医院一、天津华大医学检验所 有限公司、医院二 案由：医疗损害责任纠纷	103.88	否	一审结案，公司胜 诉	判决驳回原告对公司的诉讼请求	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情 况的公告》（公告编号： 2024-039）
原告：M 先生 被告：深圳华大基因股份有限公司 案由：劳动合同纠纷	1,155	否	仲裁结案，公司胜 诉；一审结案，公 司胜诉，原告提起 上诉，目前二审结 案，公司胜诉。	判决驳回原告全部诉讼请求	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情 况的公告》（公告编号： 2024-039）
原告：客户一 被告：BGI HEALTH(HK) COMPANY LIMITED 案由：买卖合同纠纷	145.73	否	2023 年 12 月 20 日 双方达成《和解协 议》。和解金额 120 万港币（折合 人民币 1,092,960 元），已支付完 毕。	不适用	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情 况的公告》（公告编号： 2024-039）
原告：客户二 被告：武汉华大医学检验所有限公司 案由：买卖合同纠纷	190	否	原告撤诉	不适用	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情 况的公告》（公告编号： 2024-039）
第一申请人：投资机构一 第二申请人：投资机构二 第三申请人：投资机构三 第四申请人：投资机构四 第一被申请人：深圳华大基因股份有	38,704.64	否	仲裁已结案且已履 行完毕	仲裁裁决公司向第一申请人支付股 权回购款本金 100,000,000 元并按 照 12%年利率支付利息，前述款项 扣除已发放股利；裁决公司向第二 申请人支付股权回购款本金 60,000,000 元，并按照 12%年利率	仲裁裁决书 已履行完毕	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情 况的公告》（公告编号： 2024-039）

限公司 第二被申请人：深圳华大因源医药科技有限公司  案由：股权回购纠纷				支付利息，前述款项扣除已发放股利； 裁决公司向第三申请人支付股权回购款本金 50,000,000 元，并按照 12% 年利率支付利息，前述款项扣除已发放股利；裁决公司向第四申请人支付股权回购款本金 75,000,000 元，并按照 12% 年利率支付利息，前述款项扣除已发放股利。			
第一申请人：投资机构五 第二申请人：投资机构六 第三申请人：投资机构七 第四申请人：投资机构八  第一被申请人：深圳华大基因股份有限公司 第二被申请人：深圳华大因源医药科技有限公司  案由：股权回购纠纷	13,549.26	否	仲裁已结案且已履行完毕	1. 裁决公司向第一申请人支付股权回购款 55,127,462.30 元，并以 40,000,000 为基数，自 2023 年 11 月 1 日起按照 12% 年化利率支付利息至回购价款清付之日止。 2. 裁决公司向第二申请人支付股权回购款 41,345,596.73 元，并以 30,000,000 元为基数，自 2023 年 11 月 1 日起按照 12% 年化利率支付利息至回购价款清付之日止。 3. 裁决公司向第三申请人支付股权回购款 19,449,785.16 元，并以 15,000,000 元为基数，自 2023 年 11 月 1 日起按照 12% 年化利率支付利息至回购价款清付之日止。 4. 裁决公司向第四申请人支付股权回购款 19,449,785.16 元，并以 15,000,000 元为基数，自 2023 年 11 月 1 日起按照 12% 年化利率支付利息至回购价款清付之日止。 5. 裁决公司、第二被申请人向申请人支付律师费、仲裁费。	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号：2024-039)
原告：王某某 2  被告：北京华大医学检验所有限公司  案由：劳动人事争议	134.62	否	仲裁及诉讼已结案并已履行完毕	诉讼判决公司向原告方支付解除劳动合同赔偿金及未休年假工资共计 594,916.4 元。	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)： 《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号：2024-039)
原告：王某某 3	127.31	否	仲裁已裁决，被告不认同裁决结果，	不适用	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)：

被告：北京六合华大基因科技有限公司 案由：劳动人事争议			已向人民法院提起诉讼，一审审理中				《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-039）
原告：供应商一 被告： 被告一：深圳华大因源医药科技有限公司、被告二：华大生物科技（武汉）有限公司、被告三：深圳华大基因股份有限公司 案由：合同纠纷	12,162.67	否	一审审理中	不适用	不适用	2024年05月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-039）
原告：武汉华大医学检验所有限公司 被告：客户三 案由：合同纠纷	1,075.22	否	一审已判决，公司部分胜诉，公司不认同判决结果，已提起上诉，目前二审审理中	不适用	不适用	2024年05月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-039）
原告：深圳华大医学检验实验室海南分公司 被告：客户四 案由：合同纠纷	152.99	否	调解结案	不适用	不适用	2024年05月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-039）
2024年5月28日前12个月内单笔涉案金额在100万元以下的诉讼、仲裁（32项）	885.83	否	不适用	不适用	不适用	2024年05月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-039）

注 1：公司于 2024 年 9 月 12 日收到供应商一变更诉讼请求，诉请标的金额由人民币 98,832,978.58 元变更为 121,626,726.05 元。

注 2：截至 2024 年 12 月 31 日，上表单笔涉案金额在 100 万元以下的诉讼、仲裁案件共 32 项，合计金额为 8,858,282.32 元。报告期末至本报告披露期间，其中一个诉讼案件诉请标的金额由 67,783.42 元变更为 316,040.06 元，截至本公告披露日，该项合计涉案金额为 9,106,538.96 元。其中，公司及公司控股子公司为被告的未结案件 7 项，合计涉案金额为 715,022.99 元；公司及公司控股子公司为被告的已结案件 14 项，合计金额为 3,726,345.20 元；公司控股子公司为原告的已结案件 11 项，合计涉案金额为 4,665,170.77 元。

注 3：公司控股子公司华大因源自 2019 年 9 月至 2020 年 7 月，通过增资和转让老股方式引入 12 名投资人，以 5.25 亿元投资金额获取 525 万元注册资本。截至《投资协议》约定的期限，投资人以华大因源未能在 2023 年 3 月 31 日以前向中国证券监督管理委员会或届时其他有权机构提交首次公开发行股票上市申请为由要求华大因源、公司支付回购价款。2024 年 7 月 1 日，公司收到另外四位投资者的仲裁申请书，标的金额为 203,444,502.38 元。截至目前，共涉及 4 起仲裁案件，标的金额合计 725,983,580.81 元；4 起案件均已结案并履行完毕，华大因源已于 2025 年 4 月 16 日完成前述股权回购事项的工商变更。

注 4：如未特别注明，币种均为人民币；公司境外子公司诉讼案件金额币种涉及港币的，统一按照前述诉讼仲裁公告披露日 2024 年 5 月 28 日港币对人民币汇率 1:0.9108 折算成

人民币。

注 5：截至报告期末，除注 1、注 3 所述诉讼、仲裁事项之外，公司及公司控股子公司为被告的未达到重大披露标准的其他诉讼或仲裁情况涉案金额约 1,623.97 万元。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

## 1、与日常经营相关的关联交易

☑适用 ☐不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
华大智造及其子公司	与上市公司受同一实际控制人控制	向关联人采购商品、接受服务	设备、物料、售后服务等	市场价格	市场价格	88,226.87	39.46%	94,009.00	否	按协议结算	-	2024年01月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com）：《关于2024年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-003）
合计				--	--	88,226.87	--	94,009.00	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司报告期内日常关联交易的实际履行情况参见第十节财务报告“十四、关联方及关联交易”之“5、关联交易情况”。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

### (1) 关于在盐田区 J402-0349 地块投资建设华大基因总部基地项目暨与关联方联合竞买及合作建设事项

为满足公司未来业务发展对经营场地的需要，增强公司持续发展能力，公司于 2022 年 8 月 11 日召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第九次会议，于 2022 年 8 月 30 日召开 2022 年第三次临时股东大会，分别审议通过了《关于拟与关联方联合竞买及合作建设盐田区 J402-0349 地块的关联交易议案》，同意公司使用自有资金出资与深圳华大基因科技有限公司（以下简称华大控股）、深圳华大智造控股有限公司（以下简称智造控股，现已更名为深圳华大科技控股集团集团有限公司）、深圳华大智造科技股份有限公司（以下简称华大智造）组成联合体，共同参与竞买位于盐田区大梅沙盐坝高速以北的 J402-0349 号地块及地上构筑物并共同出资在该地块上进行项目合作开发建设，联合体企业的实际控制人汪建先生为联合体企业在本次联合竞买项目合作建设下的相关义务提供连带责任保证担保，且不收取担保费用。公司使用自有资金不超过 16.5 亿元（含代建管理费）在联合竞买的盐田区 J402-0349 号宗地投资建设华大基因总部基地项目（即联合体项目中涉及华大基因建设部分），其中，公司预计与前述联合体企业联合竞买及共同建设的总金额约 13 亿元（此为预估价格，具体发生金额以实际发生额为准）。上述具体情况详见公司于 2022 年 8 月 12 日在巨潮资讯网披露的《关于拟与关联方联合竞买及合作建设盐田区 J402-0349 地块的关联交易公告》（公告编号：2022-077）、《关于拟在盐田区 J402-0349 地块投资建设华大基因总部基地项目的公告》（公告编号：2022-078）。

联合体企业按照法定程序于 2022 年 9 月 21 日以人民币 2.73 亿元竞得盐田区梅沙街道盐坝高速北侧宗地号为 J402-0349 的土地使用权，当日与深圳交易集团有限公司土地矿业权业务分公司签署了《成交确认书》；2022 年 9 月 23 日与深圳市盐田区城市更新和土地整备局就 J402-0349 号宗地上的建筑物出让事宜签署了《建筑物出让合同书》；2022 年 9 月 27 日与深圳市规划和自然资源局盐田管理局就 J402-0349 号宗地签署了《深圳市土地使用权出让合同书》。具体内容

详见公司分别于 2022 年 9 月 22 日、2022 年 9 月 23 日、2022 年 9 月 30 日在巨潮资讯网披露的《关于联合竞得盐田区 J402-0349 地块土地使用权的公告》（公告编号：2022-098）、《关于签署联合竞买盐田区 J402-0349 地块建筑物出让合同的公告》（公告编号：2022-099）、《关于签署联合竞买盐田区 J402-0349 地块土地使用权出让合同的公告》（公告编号：2022-101）。

联合体企业已分别于 2022 年 10 月 16 日、2023 年 1 月 29 日取得深圳市规划和自然资源局盐田管理局颁发的《建设用地规划许可证》、《深圳市建设工程规划许可证》，2023 年 5 月 15 日完成《建筑工程施工许可证》相关变更登记。2023 年 9 月 11 日，联合体企业通过了特殊建设工程消防验收，并在 2023 年 12 月 15 日取得深圳市规划和自然资源局盐田管理局颁发的《建设工程规划验收合格证》，2023 年 12 月 18 日通过深圳市建设工程竣工联合验收，2023 年 12 月 21 日获得国有建设用地使用权的《不动产权证书》，目前按照相关规定正在积极推进联合体项目建设后续收尾工作。

公司为加快竣工和入驻进度，以及为保证园区整体规划的一致性，针对联合体公司产权范围内的精装修、园林景观、降噪等项目建设，合同签署方式由公司独立委托施工方实施，调整为联合体其他共同委托施工方实施的方式签署，合同金额按照各联合体所持有的产权比例进行拆分，与施工方单独进行结算。公司于 2024 年 10 月 25 日召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于增加与关联方合作建设关联交易额度的议案》，董事会同意公司增加与关联方合作建设关联交易金额 1.51 亿元，公司与联合体企业共同建设的关联交易金额由 13 亿元调增至 14.51 亿元，公司在联合体项目中承担的投资建设总金额 16.5 亿元保持不变，最终的投资建设金额以实际结算金额为准。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于增加与关联方合作建设关联交易额度的公告》（公告编号：2024-076）。

#### （2）关于放弃参股公司增资优先认购权暨关联交易事项

根据业务发展需要，深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司（以下简称禾沐基因）现有股东深圳华大生命科学研究院（以下简称华大研究院或关联方）拟通过债转股的方式将其对禾沐基因享有的 1,337.30 万元债权转为禾沐基因的注册资本和资本公积，其中新增注册资本 185.7361 万元，新增资本公积 1,151.5639 万元。公司于 2025 年 1 月 23 日分别召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于放弃参股公司增资优先认购权暨关联交易的议案》，同意放弃禾沐基因本次增资的优先认购权，本次增资完成后，禾沐基因的注册资本由 3,194.4445 万元增加至 3,380.1806 万元，公司对禾沐基因的持股比例由增资前的 13.04% 下降至 12.33%，禾沐基因仍为公司的参股公司。本次放弃参股公司增资优先认购权事项不涉及公司合并报表范围变更。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 24 日在巨潮资讯网披露的《关于放弃参股公司增资优先认购权暨关联交易的公告》（公告编号：2025-009）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于增加与关联方合作建设关联交易额度的公告》（公告编号：2024-076）	2024 年 10 月 26 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
《关于放弃参股公司增资优先认购权暨关联交易的公告》（公告编号：2025-009）。	2025 年 01 月 24 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### （1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

**(2) 承包情况**

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况**

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
华大基因健康科技（香港）有限公司（BGI HEALTH (HK) CO.,LTD）（注1）	2019年03月09日	33,610			一般保证			担保条款生效之日起至履约义务执行完毕	否	否
青岛青西华大基因有限公司	2023年03月31日	70,000	2023年08月01日	70,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
武汉华大医学检验所有限公司	2024年04月13日	18,000	2024年06月21日	5,000	连带责任保证			担保合同生效之日起至主合同约定的债务履行期限届满之日另加三年	否	否
华大生物科技（武汉）有限公司	2024年04月13日	19,000			连带责任保证			不适用	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			37,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						5,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			140,610	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						75,000
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

华大基因健康科技（香港）有限公司（BGI HEALTH (HK) CO.,LTD）（注 2）	2024 年 11 月 21 日	1,095.36		连带责任保证		自保函生效之日起至 2025 年 6 月 6 日止	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		1,095.36	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					0	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		1,095.36	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）					0	
公司担保总额（即前三大项的合计）									
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		38,095.36	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					5,000	
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		141,705.36	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					75,000	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例									8.21%

注 1：系公司为全资子公司华大基因健康科技（香港）有限公司提供担保金额为 5,000 万美元，折合人民币 3.36 亿元的履约担保。

注 2：系公司控股子公司华大科技为全资子公司华大基因健康科技（香港）有限公司提供担保金额为 1,537,352.77 美元，折合人民币约 0.11 亿元的履约担保。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	143,377.48	37,460.83		
银行理财产品	募集资金	66,000.00			
合计		209,377.48	37,460.83		

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	5,000.00	自有资金	2024年07月31日	2024年08月21日	其他	协议约定	2.69%	7.74	7.74	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	10,000.00	自有资金	2024年07月31日	2024年08月29日	其他	协议约定	1.95%	15.49	15.49	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	13,000.00	自有资金	2024年08月02日	2024年08月29日	其他	协议约定	2.09%	20.13	20.13	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	10,000.00	自有资金	2024年08月30日	2024年09月29日	其他	协议约定	2.05%	16.88	16.88	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	8,000.00	自有资金	2024年08月30日	2024年10月10日	其他	协议约定	2.05%	18.46	18.46	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	13,900.00	自有资金	2024年07月24日	2024年08月29日	其他	协议约定	2.24%	30.75	30.75	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	10,000.00	自有资金	2024年08月05日	2024年08月29日	其他	协议约定	2.24%	14.75	14.75	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	23,900.00	自有资金	2024年08月29日	2024年09月18日	其他	协议约定	2.28%	29.88	29.88	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	18,149.36	自有资金	2024年09月20日	2024年09月29日	其他	协议约定	2.32%	10.33	10.33	到期		是	是	
中国农业	银行	理财	1,717.44	自有资	2024年	2024年	其他	协议约	2.58%	8.26	8.26	到期		是	是	

银行深圳东部支行		产品		金	09月20日	11月27日		定								
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	4,033.19	自有资金	2024年09月20日	2024年10月24日	其他	协议约定	2.61%	9.79	9.79	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	13,000.00	自有资金	2024年10月11日	2024年11月27日	其他	协议约定	2.56%	42.83	42.83	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	200.00	自有资金	2024年10月11日	2024年11月27日	其他	协议约定	2.56%	0.66	0.66	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	65.30	自有资金	2024年10月30日		其他	协议约定	2.59%	0.29	0.29	未到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	3,000.00	自有资金	2024年11月06日	2024年11月27日	其他	协议约定	2.57%	4.43	4.43	到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	200.00	自有资金	2024年11月20日		其他	协议约定	2.59%	0.58	0.58	未到期		是	是	
中国农业银行深圳东部支行	银行	理财产品	20,000.00	自有资金	2024年11月29日	2024年12月24日	其他	协议约定	2.35%	32.25	32.25	到期		是	是	
合计			154,165.29	--	--	--	--	--	--	263.50	263.50	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### (一) 控股股东及其一致行动人、持股 5%以上股东股权质押情况

2024 年 2 月 29 日，华大控股将其分别质押给兴业银行股份有限公司深圳分行、上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行的上市公司股份 300 万股、458 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 550 万股再质押给兴业银行股份有限公司深圳分行。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 1 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2024-014）。

2024 年 3 月 13 日，华大控股将其持有的上市公司股份 700 万股质押给珠海华润银行股份有限公司深圳分行。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 14 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份质押的公告》（公告编号：2024-015）。

2024 年 3 月 28 日，华大控股将其分别质押给中国民生银行股份有限公司深圳分行、招商银行股份有限公司深圳分行的上市公司股份 400 万股、1,087 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 545 万股、889 万股分别再质押给中国民生银行股份有限公司深圳分行、招商银行股份有限公司深圳分行。具体内容详见公司分别于 2024 年 3 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2024-016）。

2024 年 6 月 12 日，华大控股将其持有的上市公司股份 400 万股质押给中国光大银行股份有限公司深圳分行。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 13 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份质押的公告》（公告编号：2024-050）。

2024 年 6 月 27 日，华大控股将其质押给华夏银行股份有限公司深圳东门支行的上市公司股份 340 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 440 万股再质押给华夏银行股份有限公司深圳分行；华大控股的控股子公司暨一致行动人深圳华大三生园科技有限公司将其质押给华夏银行股份有限公司深圳东门支行的上市公司股份 100 万股办理解除质押。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 28 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东及其一致行动人部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2024-058）。

2024 年 8 月 23 日，华大控股将其质押给中国进出口银行深圳分行的上市公司股份 630 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 588 万股再质押给中国进出口银行深圳分行。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2024-064）。

2024 年 9 月 6 日，华大控股将其质押给上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行的上市公司股份 580 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 450 万股再质押给中国光大银行股份有限公司深圳分行。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 9 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2024-067）。

2024 年 9 月 19 日，公司持股 5%以上股东深圳生华投资企业（有限合伙）将其持有的上市公司股份 865 万股、1,130 万股、485 万股分别质押给中信银行股份有限公司深圳分行、中国银行股份有限公司深圳东部支行和中国银行股份有限公司深圳东部支行。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 20 日在巨潮资讯网披露的《关于持股 5%以上股东部分股份质押的公告》（公告编号：2024-070）。

2024 年 10 月 17 日，华大控股将其质押给中国银行股份有限公司深圳东部支行的上市公司股份 500 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 380 万股再质押给中国进出口银行深圳分行。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 18 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2024-071）。

2024 年 10 月 28 日，华大控股将其分别质押给上海银行股份有限公司深圳分行和上海银行股份有限公司深圳分行的 150 万股、150 万股办理解除质押。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押的公告》（公告编号：2024-081）。

2024 年 12 月 27 日，华大控股将其持有的上市公司股份 770 万股、130 万股分别质押给中国邮政储蓄银行股份有限公司深圳罗湖区支行。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 30 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份质押的公告》（公告编号：2024-091）。

2025 年 1 月 9 日，华大控股将其质押给广州银行股份有限公司深圳分行的上市公司股份 300 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 520 万股再质押给广州银行股份有限公司深圳龙岗支行。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 10 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2025-001）。

2025 年 1 月 13 日，华大控股将其质押给中国建设银行股份有限公司深圳市分行的上市公司股份 2,000 万股办理解除质押，同时将其持有的上市公司股份 2,250 万股再质押给中国建设银行股份有限公司深圳市分行。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 14 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告》（公告编号：2025-003）。

2025 年 2 月 28 日，华大控股将其持有的上市公司股份 450 万股质押给中国银行股份有限公司深圳东部支行。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 3 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东部分股份质押的公告》（公告编号：2025-014）。

截至本报告披露日，公司控股股东华大控股及其一致行动人深圳华大三生园科技有限公司、汪建先生持有公司股份数量为 147,759,217 股，占公司总股本的 35.53%；其持有公司股份累计被质押 10,484 万股，占其目前持有公司股份数的 70.95%，占公司总股本的 25.21%。

## （二）公司董事、监事及高级管理人员换届事宜

公司于 2024 年 5 月 31 日召开的第三届董事会第二十六次会议、第三届监事会第二十六次会议，以及 2024 年 6 月 18 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司董事会换届选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举第四届董事会独立董事的议案》《关于公司监事会换届选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，完成了第四届董事会的换届选举。同时选举产生了第四届监事会 2 名非职工代表监事，与 2024 年 5 月 31 日职工代表大会选举的 1 名职工代表监事共同组成第四届监事会，完成了第四届监事会的换届选举。公司第四届董事会和监事会任期自公司 2024 年第二次临时股东大会选举通过之日（2024 年 6 月 18 日）起三年。公司于 2024 年 6 月 18 日 2024 年第二次临时股东大会会议换届选举取得表决结果当天分别召开了第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》《关于选举公司第四届董事会各专门委员会委员的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于选举公司第四届监事会主席的议案》等相关议案，完成了公司第四届董事会董事长、董事会各专门委员会委员、第四届监事会主席换届选举及第四届高级管理人员的换届聘任等事项。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 18 日在巨潮资讯网披露的《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、内审内控部负责人、证券事务代表的公告》（公告编号：2024-054）。

## （三）关于公司股权激励计划、员工持股计划的进展情况

### 1、关于公司 2022 年限制性股票激励计划进展情况说明

#### （1）关于作废 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票事项

根据《深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划》（以下简称本激励计划）的相关规定，公司于 2024 年 4 月 26 日召开了第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，鉴于本激励计划授予激励对象中有 31 名激励对象因离职原因不再具备激励对象资格；2 名激励对象因本次激励计划第一个归属期个人层面绩效考核原因不能完全归属；1 名激

励对象自愿放弃其尚未归属的全部限制性股票。基于上述情形，公司本激励计划首次授予部分第一个归属期作废上述 34 名激励对象尚未归属的第二类限制性股票合计 42.525 万股。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日在巨潮资讯网披露的《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-033）。

#### （2）关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份归属与上市事项

根据《深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划》的相关规定和公司 2022 年第五次临时股东大会的授权，公司于 2024 年 4 月 26 日分别召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，董事会同意按照规定为符合条件的 447 名激励对象办理 190.875 万股限制性股票归属事宜。公司监事会对限制性股票首次授予部分第一个归属期归属条件是否成就、对应归属名单进行了核实并发表了核查意见。公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了本次实际归属的第二类限制性股票的登记手续。本次实际完成归属的 1,907,250 股第二类限制性股票于 2024 年 6 月 12 日开始上市流通。具体内容详见公司分别于 2024 年 4 月 27 日、2024 年 6 月 7 日在巨潮资讯网披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2024-032），《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-048）以及本报告“第四节 公司治理”之“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实施情况”之“1、股权激励”。

#### 2、关于公司第二期员工持股计划首次授予部分第一个锁定期届满事项

根据《深圳华大基因股份有限公司第二期员工持股计划》（以下简称本持股计划）的相关规定，本持股计划存续期为不超过 62 个月，本持股计划首次授予部分标的股票权益分三期解锁，锁定期分别为 16 个月、28 个月、40 个月，解锁比例分别为 30%、30%、40%，自本持股计划草案经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔标的股票过户至本持股计划名下之日（即 2023 年 2 月 2 日）起计算。公司本持股计划首次授予部分第一个锁定期于 2024 年 6 月 1 日届满，本次解锁分配的权益份额占本持股计划首次授予部分标的股票权益总额的 30%。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于第二期员工持股计划首次授予部分第一个锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2024-040）以及本报告“第四节 公司治理”之“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实施情况”之“2、员工持股计划的实施情况”。

#### （四）公司部分董事、高管增持股份事项

基于对公司未来发展的信心及对公司长期投资价值的认可，同时为了提升投资者信心，切实维护中小股东利益，公司董事、总经理赵立见先生，副总经理、董事会秘书徐茜女士和财务总监王玉珏先生计划自 2024 年 5 月 30 日至 2024 年 11 月 29 日期间，通过深圳证券交易所交易系统按照相关法律法规许可的方式（包括集中竞价交易和大宗交易方式）增持公司股票，增持金额合计不低于 1,000 万元人民币，不设价格区间。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 30 日在巨潮资讯网披露的《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划的公告》（公告编号：2024-041）。自增持计划披露日（2024 年 5 月 30 日）至 2024 年 11 月 27 日，本次增持计划实施主体通过深圳证券交易所交易系统集中竞价交易方式累计增持公司股份 257,200 股，占公司目前总股本的 0.0619%，增持金额合计 10,193,120 元（不含交易费用）。截至 2024 年 11 月 27 日，本次增持计划已实施完成。

具体增持进展情况详见公司分别于 2024 年 8 月 30 日、2024 年 9 月 6 日、2024 年 11 月 28 日在巨潮资讯网披露的《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施期限过半的进展公告》（公告编号：2024-065）、《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划增持金额过半的进展公告》（公告编号：2024-066）、《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-087）。

#### （五）关于控股股东股权结构变动暨减持华大基因股份事项

报告期内，公司控股股东华大控股原自然人股东王俊先生将其持有的华大控股 10.5%股权转让给实际控制人汪建先生全资持股的深圳华大科技控股集团有限公司，并于 2024 年 11 月 22 日办理完成了相关工商变更登记手续。本次华大控股股权结构调整前后，按照穿透的股权比例进行折算，公司实际控制人汪建先生通过直接和间接方式持有公司股份比例由 31.90%增加至 35.75%，公司控股股东华大控股及其一致行动人汪建先生、华大三生园合计持有公司股份比例及表决

权未发生变化，仍为 37.34%，公司的控制权未发生变化。具体内容详见公司于 2024 年 11 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东股权结构变动暨完成工商变更登记的提示性公告》（公告编号：2024-085）。

公司控股股东华大控股基于前述上层股权结构调整所产生的资金需求，计划自减持计划公告之日起 15 个交易日后的 3 个月内（2024 年 12 月 17 日-2025 年 3 月 16 日），以大宗交易方式减持公司股份不超过 8,316,432 股（即不超过公司总股本比例的 2%）。截至 2025 年 3 月 16 日，华大控股上述减持计划期限届满。在本次减持计划实施期间内，华大控股于 2025 年 3 月 11 日至 2025 年 3 月 14 日通过大宗交易方式累计减持公司股份 748.83 万股，占公司总股本的 1.8008%。本次华大控股减持计划实施完毕后，公司控股股东华大控股及其一致行动人汪建先生、华大三生园合计持有公司股份比例由 37.34%减少至 35.53%，本次减持未导致公司控制权发生变更，不会对公司治理结构及持续经营产生重大影响。具体内容详见公司分别于 2024 年 11 月 26 日、2025 年 3 月 18 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东减持股份计划的预披露公告》（公告编号：2024-086）、《关于控股股东及其一致行动人持股比例变动触及 1%整数倍及减持计划期限届满暨实施结果的公告》（公告编号：2025-015）。

#### （六）募投项目实施进展暨募集资金使用事项

公司向特定对象发行股票募集资金投资项目之“上海医学检验解决方案平台建设项目”已于 2023 年 12 月 31 日达到预定可使用状态，为提高募集资金的使用效率，根据募集资金管理和使用的监管规定，公司于 2024 年 4 月 11 日召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十四次会议，分别审议通过了《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司董事会同意该募投项目节余募集资金 918.77 万元（包含利息收入，最终金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常经营和业务发展。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 13 日在巨潮资讯网披露的《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-026）。

公司分别于 2024 年 10 月 25 日、2024 年 11 月 18 日召开第四届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，基于市场与行业发展趋势、公司战略规划需要及募投项目实际实施情况，董事会同意公司向特定对象发行股票募集资金投资项目之“云数据处理系统升级项目”结项，同意终止“青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目”，并将上述两个募投项目和“上海医学检验解决方案平台建设项目”的节余募集资金合计 67,802.75 万元（含本金、理财收益、银行存款利息收入扣除银行手续费等的净额，具体金额以销户结转时募投项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。前述 3 个募投项目专户已于 2024 年 12 月办理完成销户手续，相应的《募集资金四方监管协议》随之终止。具体情况详见公司分别于 2024 年 10 月 26 日、2024 年 12 月 4 日、2024 年 12 月 24 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-075）、《关于注销部分募集资金专户的公告》（公告编号：2024-089）、《关于注销部分募集资金专户的公告》（公告编号：2024-090）。

#### （七）关于参与认购绍兴美越医疗产业股权投资合伙企业（有限合伙）基金份额事项

为满足公司发展需要，充分借助专业投资机构的专业资源及其投资管理优势，持续深化公司在专业领域的投资布局，在不影响公司日常经营及发展、有效控制投资风险的前提下，公司作为有限合伙人以自有资金出资人民币 14,900 万元参与认购绍兴美越医疗产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称目标基金）基金份额。公司于 2024 年 9 月 10 日与目标基金其他投资方就本次投资事项签署了《绍兴美越医疗产业股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》。目标基金主要投资于生命健康领域，计划募资规模为人民币 5 亿元，最终以实际募集金额为准。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 10 日在巨潮资讯网上披露的《关于参与认购绍兴美越医疗产业股权投资合伙企业（有限合伙）基金份额的公告》（公告编号：2024-068）。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

（一）关于控股子公司为合并报表范围内子公司提供担保事项

为保证公司全资子公司 BGI HEALTH (HK) COMPANY LIMITED（中文名华大基因健康科技（香港）有限公司，以下简称香港医学）的生产经营需要，经公司控股子公司深圳华大基因科技服务有限公司（以下简称华大科技）股东会审议通过，华大科技就香港医学与 Ministry of Health of the Federal Democratic Republic of Ethiopia（中文名埃塞俄比亚联邦民主共和国卫生部）已签订的业务合同提供担保：华大科技使用不超过 1,537,352.77 美元综合授信额度，为香港医学向银行申请开立总金额不超过 1,537,352.77 美元的非融资类型的保函。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》相关规定，本事项属于上市公司控股子公司为上市公司合并报表范围内的法人提供担保，华大科技已就本次提供担保事项履行内部审批程序；本次担保事项无需提交公司董事会及股东会审议。具体内容详见公司于 2024 年 11 月 21 日在巨潮资讯网披露的《关于控股子公司为合并报表范围内子公司提供担保的公告》（公告编号：2024-084）。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	2,987,156	0.72%	0	0	0	-725,606	-725,606	2,261,550	0.54%
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	2,987,156	0.72%	0	0	0	-725,606	-725,606	2,261,550	0.54%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	2,987,156	0.72%	0	0	0	-725,606	-725,606	2,261,550	0.54%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	410,927,169	99.28%	1,907,250	0	0	725,606	2,632,856	413,560,025	99.46%
1、人民币普通股	410,927,169	99.28%	1,907,250	0	0	725,606	2,632,856	413,560,025	99.46%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	413,914,325	100.00%	1,907,250	0	0	0	1,907,250	415,821,575	100.00%

#### 股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，因公司董事、高管任职变动产生的股份锁定，报告期末公司有限售条件股份减少 725,606 股；因公司 2022 年限制性股票激励计划部分股份完成归属上市，以及董事、高管任职变动产生的股份解锁，报告期末公司无限售条件股份增加 2,632,856 股，具体如下：

(1) 公司副董事长尹焯先生，董事、首席运营官、副总经理杜玉涛女士，副总经理刘娜女士于 2024 年 6 月 18 日任期届满离任，其持有的公司股份在报告期初执行董监高股份限售规定锁定 75%，对应锁定股份合计数为 908,325 股；其合计持有的该部分限售股份 908,325 股自前述三位董监高任期届满半年即 100%解除限售，因此，报告期末公司有限售条件股份减少 908,325 股、无限售条件股份增加 908,325 股；

(2) 在任期内离任的监事李雯琪女士和副总经理陈轶青先生持有的公司股份自辞任半年后至原定任期届满（2024 年 6 月 15 日）后 6 个月内执行董监高股份限售规定锁定 75%，到 2024 年 12 月 13 日其分别持有的限售股份 2,250 股、7,931 股均 100%解除限售。报告期末，公司有限售条件股份减少 10,181 股、无限售条件股份增加 10,181 股；

(3) 公司董事、总经理赵立见先生，财务总监王玉珏先生，副总经理、董事会秘书徐茜女士自 2024 年 8 月 27 日至 2024 年 11 月 27 日期间，通过深圳证券交易所交易系统集中竞价交易方式分别增持 156,100 股、50,100 股、51,000 股，合计增持的 257,200 股股份在报告期内执行董监高限售规定锁定 75%。因此，报告期末公司有限售条件股份增加 192,900 股、无限售条件股份减少 192,900 股。

(4) 报告期内，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就，归属股份 1,907,250 股于 2024 年 6 月 12 日开始上市流通，因此，报告期末公司无限售条件股份增加 1,907,250 股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十三次会议，于 2022 年 12 月 6 日召开的 2022 年第五次临时股东大会，分别审议通过了《关于〈深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意公司实施 2022 年限制性股票激励计划（以下简称本激励计划），激励工具为第二类限制性股票，标的股票来源为公司向激励对象定向发行的公司人民币 A 股普通股股票。根据本激励计划的相关规定，本激励计划首次授予部分已于 2024 年 4 月 15 日进入第一个归属期，经 2024 年 4 月 26 日召开的第三届董事会第二十五次会议审议通过，本激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已经成就，本次实际归属的 1,907,250 股第二类限制性股票已于 2024 年 6 月 12 日上市流通。本次归属完成后，公司总股本由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股。具体内容详见公司分别于 2024 年 4 月 27 日、2024 年 6 月 7 日在巨潮资讯网披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2024-032）、《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-048）。

#### 股份变动的过户情况

适用 不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期实际归属的 1,907,250 股第二类限制性股票已于 2024 年 6 月 12 日上市流通。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 7 日在巨潮资讯网披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-048）。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响  
适用 不适用

2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的限制性股票数量为 1,907,250 股，归属完成后公司股本总数由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股，将影响和摊薄公司基本每股收益和净资产收益率。根据公司 2023 年度报告，公司 2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 92,900,396.47 元，按照本次归属期股份登记完成后计算的全面摊薄每股收益为 0.2234 元，具体以会计师事务所出具的年度审计报告为准。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
汪建	1,903,350	0	0	1,903,350	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
赵立见	64,725	117,075	0	181,800	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
李宁	91,950	0	0	91,950	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
王玉珏	0	37,575	0	37,575	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
胡宇洁	2,625	0	0	2,625	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
徐茜	6,000	38,250	0	44,250	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
尹焯	798,000	0	798,000	0	董监高离任锁定股	2024 年 12 月 17 日
杜玉涛	69,975	0	69,975	0	董监高离任锁定股	2024 年 12 月 17 日
刘娜	40,350	0	40,350	0	董监高离任锁定股	2024 年 12 月 17 日
李雯琪	2,250	0	2,250	0	董监高离任锁定股	2024 年 12 月 13 日
陈轶青	7,931	0	7,931	0	董监高离任锁定股	2024 年 12 月 13 日
合计	2,987,156	192,900	918,506	2,261,550	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币 A	2024 年 06	27.83	1,907,250	2024 年 06	1,907,250		巨潮资讯网	2024 年 06

股普通股 股票	月 12 日			月 12 日			(www.cninfo.com) : 《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》 (公告编号: 2024-048)	月 07 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2024 年 4 月 26 日，公司分别召开了第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》等议案。本次实际归属的 1,907,250 股第二类限制性股票已于 2024 年 6 月 12 日上市流通。本次归属完成后，公司的总股本由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股。

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期实际归属的 1,907,250 股第二类限制性股票已于 2024 年 6 月 12 日上市流通。本次归属完成后，公司的总股本由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股。上述普通股股份变动导致公司总股本增加事项会对公司每股收益和每股净资产等财务指标造成摊薄影响。

## 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	61,628	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	61,929	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
深圳华大基因科技有限公司	境内非国有法人	35.78%	148,773,893	0	0	148,773,893	质押		95,640,000
深圳生华投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	8.29%	34,470,455	0	0	34,470,455	质押		28,300,000
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	其他	2.01%	8,365,373	1,031,399	0	8,365,373	不适用		0
中国工商银行股份有限公司-易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.55%	6,436,089	2,994,690	0	6,436,089	不适用		0
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	其他	1.44%	6,000,058	-3,999,980	0	6,000,058	不适用		0

(LOF)								
深圳华大三生园科技有限公司	境内非国有法人	0.95%	3,935,824	0	0	3,935,824	不适用	0
中国农业银行股份有限公司—中证500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.83%	3,466,500	2,075,700	0	3,466,500	不适用	0
深圳华大基因股份有限公司—第二期员工持股计划	其他	0.81%	3,379,641	-620,500	0	3,379,641	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.74%	3,089,664	-2,636,555	0	3,089,664	不适用	0
何倩兴	境内自然人	0.68%	2,820,936	0	0	2,820,936	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，深圳华大基因科技有限公司（以下简称华大控股）是深圳华大三生园科技有限公司（以下简称华大三生园）的控股股东；华大控股的董事长兼总经理汪建是华大三生园的董事。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
深圳华大基因科技有限公司	148,773,893	人民币普通股	148,773,893					
深圳生华投资企业（有限合伙）	34,470,455	人民币普通股	34,470,455					
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	8,365,373	人民币普通股	8,365,373					

券投资基金			
中国工商银行股份有限公司-易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	6,436,089	人民币普通股	6,436,089
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)	6,000,058	人民币普通股	6,000,058
深圳华大三生园科技有限公司	3,935,824	人民币普通股	3,935,824
中国农业银行股份有限公司-中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	3,466,500	人民币普通股	3,466,500
深圳华大基因股份有限公司-第二期员工持股计划	3,379,641	人民币普通股	3,379,641
香港中央结算有限公司	3,089,664	人民币普通股	3,089,664
何倩兴	2,820,936	人民币普通股	2,820,936
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述前 10 名股东和前 10 名无限售流通股股东中，深圳华大基因科技有限公司（以下简称华大控股）是深圳华大三生园科技有限公司（以下简称华大三生园）的控股股东；华大控股的董事长兼总经理汪建是华大三生园的董事，除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	截至报告期末，公司前 10 名普通股股东中，公司股东何倩兴通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,820,936 股。		

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

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
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	7,333,974	1.77%	60,000	0.01%	8,365,373	2.01%	0	0.00%
中国工商银行股份有限公司-易方达创业板交易型开放式指数证	3,441,399	0.83%	1,000	0.00%	6,436,089	1.55%	0	0.00%

券投资基金								
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,390,800	0.34%	403,300	0.10%	3,466,500	0.83%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
深圳华大基因科技有限公司	汪建	2008年08月21日	91440300678591043R	计算机软硬件及外围设备的技术研发和销售；货物及技术进出口业务；投资兴办实业（具体项目另行申报）；水产品养殖和销售；生物技术的研发、转让与咨询服务。教育教学检测和评价活动；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

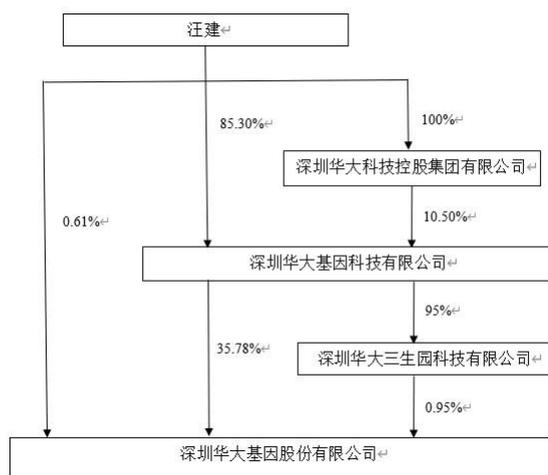
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
汪建	本人	中国	否
主要职业及职务	汪建先生现任华大基因董事长，华大控股董事长、总经理，深圳华大科技控股集团有限公司执行董事、总经理，深圳华大智造科技股份有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	汪建先生同时为上海证券交易所科创板上市公司深圳华大智造科技股份有限公司（股票代码 688114）的实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	安永华明（2025）审字第 70013646_H01 号
注册会计师姓名	王士杰、梁嫦娥

#### 审计报告正文

深圳华大基因股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了深圳华大基因股份有限公司的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的深圳华大基因股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了深圳华大基因股份有限公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于深圳华大基因股份有限公司，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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
应收账款的预期信用损失	

<p>深圳华大基因股份有限公司及其子公司（以下简称“公司”）应收账款金额重大。于 2024 年 12 月 31 日，应收账款在合并财务报表的账面余额为人民币 2,604,277,856.28 元，坏账准备的余额为人民币 938,594,387.30 元，账面价值占流动资产和资产总额的比例分别为 24.23%和 13.28%。</p> <p>应收账款的主要对象是医院、政府机构、科研机构、大专院校和代理商。根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》，公司以预期信用损失模型对应收账款进行减值测试。管理层基于历史违约率、前瞻性信息以及其他具体因素估计预期信用损失。评估时，公司考虑了包括客户类型、期末余额的账龄、历史回款、迁移率、是否与客户存在争端、预期宏观经济环境等信息。</p> <p>该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注五、11、31，以及附注七、4。</p>	<p>我们在审计过程中对应收账款的预期信用损失执行了以下工作：</p> <p>了解、评价并测试应收账款减值相关的内部控制；</p> <p>针对单项计提坏账准备的应收账款，我们了解客户背景及信用评价，检查表明应收账款发生减值或减值已经恢复的客观证据，评价管理层对客户信用历史，未来经营情况和还款能力估计的适当性，检查资产负债表日至报告日的款项回收情况；</p> <p>针对按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，我们采用抽样的方法，检查了管理层编制应收账款账龄表的准确性；结合客户回款情况和市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分若干组合方法的适当性；检查历史回款和坏账数据，评估历史损失率估计的适当性；结合前瞻性信息，评估管理层利用预期信用损失模型计提应收账款坏账准备的合理性；检查资产负债表日至报告日的款项回收情况；</p> <p>复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。</p>
---	--

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<b>非流动资产减值</b>	
<p>2024 年，深圳华大基因股份有限公司对全球生产中心以及部分业务产品资源配置进行战略调整，与战略调整相关的非流动资产组，包括相关长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用、开发支出及其他非流动资产等在内的资产及资产组存在减值迹象。针对存在减值迹象的非流动资产及包含所分配商誉的资产组或资产组组合，公司管理层进行减值测试，分别确认长期股权投资减值损失人民币 10,610,602.15 元、固定资产减值损失人民币 39,859,469.08 元、无形资产减值损失人民币 22,511,537.24 元、商誉减值损失人民币 10,635,131.13 元、长期待摊费用减值损失人民币 8,611,281.34 元、开发支出减值损失人民币 57,159,456.29 元及其他非流动资产减值损失人民币 57,909,124.91 元，金额重大。</p>	<p>我们在审计过程中对非流动资产减值执行了以下工作：</p> <p>了解、评价管理层与非流动资产和商誉减值测试相关的内部控制；</p> <p>复核经管理层审批的业务调整相关决议文件和资料，了解相关长期资产的情况；</p> <p>与管理层讨论并复核非流动资产是否存在减值迹象；对于存在减值迹象的非流动资产以及包含所分配商誉的资产组或资产组组合，复核管理层对资产组的认定、商誉的分配以及减值测试方法的合理性；</p> <p>复核管理层针对计划处置或关闭的生产中心及实验室相关的投资及非流动资产可回收金额确定过程所使用的假设和参数，包括资产在关闭或出售时点产生收益的可能性，可回收的资产预计市场价格和预计资产处置费用的合理性。</p>

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<b>非流动资产减值（续）</b>	

<p>管理层按照公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者估计资产组或资产组组合的可收回金额。由于长期资产减值测试的结果很大程度上依赖于管理层采用的估计，该等估计均存在重大不确定性。在确定公允价值减处置费用后的净额时，涉及管理层的重大判断和估计，包括对资产状况、资产在关闭或出售时点产生收益的可能性，可回收的资产预计市场价格和预计资产处置费用等进行估计。在确定资产组预计未来现金流量现值时，管理层需要对预计收入金额及折现率等作出重大判断和估计。采用不同的估计和判断将对长期资产的可收回金额产生重大影响，因此，我们将该事项作为关键审计事项。</p>	<p>我们在审计过程中对非流动资产减值执行了以下工作：</p>
<p>该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注五、18、31，附注七、13、15、18、19、20、22 以及附注八。</p>	<p>评价公司对资产组的认定，检查公司对于相关资产组未来现金流量现值的估计，包括贵公司估计的收入金额及折现率等，分析期后实际经营情况，并结合相关资产组历年实际收入和利润情况与公司的假设和估计进行比较；</p>
	<p>复核可收回金额计算中引用的估值报告，对第三方评估团队的独立性和胜任能力进行评价；与独立评估师就评估过程、方法及重要假设进行沟通并评估其合理性；</p>
	<p>邀请内部估值专家评价贵公司使用的评估方法、折现率等参数，并评价其合理性；</p>
	<p>复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。</p>

#### 四、其他信息

深圳华大基因股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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华大基因股份有限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华大基因股份有限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，就可能对深圳华大基因股份有限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华大基因股份有限公司不能持续经营。

(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) 就深圳华大基因股份有限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、监督和执行公司审计，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期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王士杰  
（项目合伙人）

中国注册会计师：梁嫦娥

中国 北京

2025 年 4 月 24 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：深圳华大基因股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	3,934,561,457.23	4,732,376,385.95
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	375,115,884.54	753,575,109.61
衍生金融资产		
应收票据	11,258,259.25	12,481,585.00
应收账款	1,665,683,468.98	1,443,946,645.90
应收款项融资	2,244,536.40	7,237,622.55
预付款项	28,958,483.19	33,729,778.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	73,236,591.58	54,224,083.97
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	601,619,662.47	602,182,084.31
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		57,766,400.00
其他流动资产	183,112,912.91	235,273,616.03
流动资产合计	6,875,791,256.55	7,932,793,311.89
<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	10,970,204.74	14,530,801.13
长期股权投资	290,745,547.41	359,064,262.90
其他权益工具投资	204,182,606.77	223,696,324.82
其他非流动金融资产	811,548,844.12	669,496,948.52
投资性房地产		
固定资产	2,578,695,623.85	2,652,013,243.12

在建工程	205,670,523.40	418,084,503.23
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	69,823,588.29	120,325,330.32
无形资产	359,595,102.17	418,816,598.00
其中：数据资源	3,502,655.61	
开发支出	148,712,925.04	161,121,769.92
其中：数据资源	6,119,015.36	
商誉	36,474,269.97	47,109,401.10
长期待摊费用	150,427,132.01	201,739,692.59
递延所得税资产	230,469,903.54	241,579,307.08
其他非流动资产	569,178,866.77	152,636,391.39
非流动资产合计	5,666,495,138.08	5,680,214,574.12
资产总计	12,542,286,394.63	13,613,007,886.01
流动负债：		
短期借款	24,911,943.67	
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	114,759,085.01	14,412,761.99
应付账款	1,021,972,214.46	850,182,343.78
预收款项		
合同负债	637,832,760.94	699,707,306.73
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	158,970,539.45	138,782,037.04
应交税费	34,278,305.39	86,816,406.93
其他应付款	763,246,224.80	665,400,523.45
其中：应付利息		
应付股利		3,181,500.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	58,974,643.50	812,978,998.44
其他流动负债	26,928,329.01	28,759,818.59
流动负债合计	2,841,874,046.23	3,297,040,196.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	339,111,929.51	215,678,162.82

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	49,698,188.23	67,748,742.73
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,105,524.12	15,393,046.85
递延所得税负债	24,886,888.47	13,127,449.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	428,802,530.33	311,947,402.26
负债合计	3,270,676,576.56	3,608,987,599.21
所有者权益：		
股本	415,821,575.00	413,914,325.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,762,064,379.72	4,591,583,039.20
减：库存股	99,919,195.25	115,324,066.00
其他综合收益	175,207,425.72	143,108,462.06
专项储备		
盈余公积	207,971,091.72	207,971,091.72
一般风险准备		
未分配利润	3,673,711,862.27	4,617,984,882.21
归属于母公司所有者权益合计	9,134,857,139.18	9,859,237,734.19
少数股东权益	136,752,678.89	144,782,552.61
所有者权益合计	9,271,609,818.07	10,004,020,286.80
负债和所有者权益总计	12,542,286,394.63	13,613,007,886.01

法定代表人：赵立见

主管会计工作负责人：王玉珏

会计机构负责人：张祖菊

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	889,747,876.01	346,141,537.80
交易性金融资产	1,963,401.56	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	14,600,020.05	16,123,877.57
应收款项融资		
预付款项	6,887,192.54	3,083,550.82
其他应收款	1,551,140,619.72	1,019,538,223.08
其中：应收利息		
应收股利		31,818,500.00
存货	2,906,857.02	450,308.41
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,036,403.47	17,565,582.35
流动资产合计	2,502,282,370.37	1,402,903,080.03
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	8,000,000.00	9,411,267.43
长期股权投资	6,693,148,941.61	6,131,688,807.77
其他权益工具投资	204,182,606.77	223,696,324.82
其他非流动金融资产	811,548,844.12	669,496,948.52
投资性房地产		
固定资产	1,307,996,346.68	1,339,041,379.07
在建工程	5,870,918.14	938,053.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		6,151,758.78
无形资产	203,966,723.16	202,606,832.88
其中：数据资源	3,502,655.61	
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	30,185,871.82	38,502,698.96
递延所得税资产		
其他非流动资产	22,761,608.19	24,319,652.37

非流动资产合计	9,287,661,860.49	8,645,853,723.72
资产总计	11,789,944,230.86	10,048,756,803.75
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	98,856,572.86	14,412,761.99
应付账款	325,793,255.20	328,391,029.68
预收款项		
合同负债	20,208,044.30	18,652,321.99
应付职工薪酬	45,686,073.60	26,143,073.11
应交税费	1,862,006.97	1,302,348.02
其他应付款	2,045,695,173.81	1,634,077,507.94
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	35,634,800.36	316,441,463.23
其他流动负债	12,197.41	10,188.68
流动负债合计	2,573,748,124.51	2,339,430,694.64
非流动负债：		
长期借款	194,420,000.00	164,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		842,695.30
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,818,368.68	2,324,609.73
递延所得税负债	12,390,424.02	1,794,549.12
其他非流动负债		
非流动负债合计	210,628,792.70	168,961,854.15
负债合计	2,784,376,917.21	2,508,392,548.79
所有者权益：		
股本	415,821,575.00	413,914,325.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,584,025,141.44	6,413,989,248.23
减：库存股	99,919,195.25	115,324,066.00
其他综合收益	-36,515,771.40	-19,929,111.06
专项储备		
盈余公积	207,971,091.72	207,971,091.72
未分配利润	1,934,184,472.14	639,742,767.07
所有者权益合计	9,005,567,313.65	7,540,364,254.96

负债和所有者权益总计	11,789,944,230.86	10,048,756,803.75
------------	-------------------	-------------------

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	3,866,920,764.06	4,349,637,250.83
其中：营业收入	3,866,920,764.06	4,349,637,250.83
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,258,391,381.38	4,110,928,805.35
其中：营业成本	2,263,225,007.91	2,179,030,515.30
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	19,837,665.52	13,748,095.06
销售费用	1,009,984,667.46	1,036,291,018.38
管理费用	409,508,019.59	398,816,233.50
研发费用	606,174,523.75	528,924,875.44
财务费用	-50,338,502.85	-45,881,932.33
其中：利息费用	52,019,192.87	91,560,413.87
利息收入	125,718,627.31	152,042,826.96
加：其他收益	32,581,142.88	38,523,620.80
投资收益（损失以“-”号填列）	-43,626,260.23	1,284,630.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-79,545,879.25	-31,542,084.16
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）	-33,175,650.35	-34,357,341.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-196,237,159.27	-69,612,405.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-242,207,529.14	-26,661,583.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-631,684.81	2,763,827.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-874,767,758.24	150,649,193.60

加：营业外收入	1,973,255.22	1,803,084.12
减：营业外支出	13,320,289.83	36,916,740.86
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-886,114,792.85	115,535,536.86
减：所得税费用	25,986,290.31	21,853,693.43
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-912,101,083.16	93,681,843.43
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-912,101,083.16	93,681,843.43
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	-902,690,862.44	92,900,396.47
2.少数股东损益	-9,410,220.72	781,446.96
六、其他综合收益的税后净额	38,560,810.66	-29,976,388.36
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	32,098,963.66	-28,888,004.95
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-16,586,660.34	-106,230,879.94
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	-16,586,660.34	-106,230,879.94
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	48,685,624.00	77,342,874.99
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-661.56	16,097.52
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	48,686,285.56	77,326,777.47
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	6,461,847.00	-1,088,383.41
七、综合收益总额	-873,540,272.50	63,705,455.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	-870,591,898.78	64,012,391.52
归属于少数股东的综合收益总额	-2,948,373.72	-306,936.45
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-2.1890	0.2266
（二）稀释每股收益	-2.1890	0.2253

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

法定代表人：赵立见

主管会计工作负责人：王玉珏

会计机构负责人：张祖菊

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	518,149,858.86	513,919,953.00
减：营业成本	105,115,737.01	62,443,193.06
税金及附加	1,196,716.55	703,599.01
销售费用	211,817,258.54	214,709,020.16
管理费用	230,675,838.97	203,734,731.26
研发费用	178,901,490.58	83,725,061.63
财务费用	3,640,310.58	12,724,281.63
其中：利息费用	6,917,289.76	33,082,029.66
利息收入	4,465,399.17	23,515,793.07
加：其他收益	5,321,400.50	2,798,626.96
投资收益（损失以“-”号填列）	1,596,657,412.82	20,857,934.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	434,081.02	-2,568,312.49
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-32,128,212.45	-12,243,883.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,054,578.96	-2,384,830.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-47,277.88	-75,830.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	313,818.62	-40.86
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,351,865,069.28	-55,167,957.22
加：营业外收入	79,857.05	12,755.92
减：营业外支出	2,398,131.15	18,663,739.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,349,546,795.18	-73,818,941.20
减：所得税费用	13,522,932.61	-18,670,542.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,336,023,862.57	-55,148,398.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,336,023,862.57	-55,148,398.37
（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	-16,586,660.34	-94,194,841.56
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-16,586,660.34	-94,194,841.56
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	-16,586,660.34	-94,194,841.56
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	1,319,437,202.23	-149,343,239.93
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	3.2130	-0.1332
(二) 稀释每股收益	3.2130	-0.1332

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	3,507,911,150.90	4,907,751,773.51
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	2,907,422.08	29,369,879.22
收到其他与经营活动有关的现金	352,789,344.21	194,614,881.91
经营活动现金流入小计	3,863,607,917.19	5,131,736,534.64
购买商品、接受劳务支付的现金	1,576,082,330.17	1,946,420,301.68
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,153,821,278.81	1,328,746,612.59
支付的各项税费	206,939,887.39	174,173,341.20
支付其他与经营活动有关的现金	831,041,595.31	1,273,628,427.80
经营活动现金流出小计	3,767,885,091.68	4,722,968,683.27
经营活动产生的现金流量净额	95,722,825.51	408,767,851.37
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	11,960,221,087.35	3,332,077,841.45
取得投资收益收到的现金	97,832,649.44	240,245,823.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	562,147.67	2,716,450.00
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		11,736,557.69
投资活动现金流入小计	12,058,615,884.46	3,586,776,672.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	529,480,642.08	1,236,385,209.30
投资支付的现金	11,843,551,048.01	4,095,787,296.21
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		5,344,949.77
投资活动现金流出小计	12,373,031,690.09	5,337,517,455.28
投资活动产生的现金流量净额	-314,415,805.63	-1,750,740,782.48
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金	192,796,406.90	251,678,162.82
收到其他与筹资活动有关的现金	53,078,767.50	82,850,551.84
筹资活动现金流入小计	245,875,174.40	334,528,714.66
偿还债务支付的现金	37,730,696.54	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	53,544,931.44	416,734,734.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,181,500.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	837,751,898.37	172,676,186.77
筹资活动现金流出小计	929,027,526.35	601,410,921.67
筹资活动产生的现金流量净额	-683,152,351.95	-266,882,207.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	45,121,479.49	32,822,168.03
五、现金及现金等价物净增加额	-856,723,852.58	-1,576,032,970.09
加：期初现金及现金等价物余额	3,555,141,076.98	5,131,174,047.07
六、期末现金及现金等价物余额	2,698,417,224.40	3,555,141,076.98

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	522,307,833.00	688,126,808.28
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,630,135,501.41	524,106,788.99
经营活动现金流入小计	2,152,443,334.41	1,212,233,597.27
购买商品、接受劳务支付的现金	123,354,255.60	65,762,495.04
支付给职工以及为职工支付的现金	217,561,282.22	254,073,887.78
支付的各项税费	28,465,809.45	10,171,598.57
支付其他与经营活动有关的现金	1,764,229,285.62	757,839,143.55
经营活动现金流出小计	2,133,610,632.89	1,087,847,124.94
经营活动产生的现金流量净额	18,832,701.52	124,386,472.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,210,311,761.39	23,391,001.60
取得投资收益收到的现金	1,607,061,876.87	88,539,099.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		25,783.42
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		10,113,946.30
收到其他与投资活动有关的现金	4,301,475.00	17,083,713.93
投资活动现金流入小计	2,821,675,113.26	139,153,544.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,514,493.65	448,181,166.64
投资支付的现金	1,410,541,458.60	322,905,200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	43,000,000.00	3,083,432.00
投资活动现金流出小计	1,515,055,952.25	774,169,798.64
投资活动产生的现金流量净额	1,306,619,161.01	-635,016,254.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	66,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	53,078,767.50	77,850,551.84
筹资活动现金流入小计	119,078,767.50	277,850,551.84
偿还债务支付的现金	28,860,000.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,902,232.45	416,689,194.68
支付其他与筹资活动有关的现金	772,422,735.93	12,939,355.92
筹资活动现金流出小计	848,184,968.38	441,628,550.60
筹资活动产生的现金流量净额	-729,106,200.88	-163,777,998.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	344,706.40	-3,805,270.54
五、现金及现金等价物净增加额	596,690,368.05	-678,213,051.34
加：期初现金及现金等价物余额	293,057,507.96	971,270,559.30
六、期末现金及现金等价物余额	889,747,876.01	293,057,507.96

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	413,914,325.00				4,591,583,039.20	115,324,066.00	143,108,462.06		207,971,091.72		4,617,984,882.21		9,859,237,734.19	144,782,552.61	10,004,020,286.80
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	413,914,325.00				4,591,583,039.20	115,324,066.00	143,108,462.06		207,971,091.72		4,617,984,882.21		9,859,237,734.19	144,782,552.61	10,004,020,286.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,907,250.00				170,481,340.52	-15,404,870.75	32,098,963.66				-944,273,019.94		-724,380,595.01	-8,029,873.72	-732,410,468.73
（一）综合收益总额							32,098,963.66				-902,690,862.44		-870,591,898.78	-2,948,373.72	-873,540,272.50
（二）所有者投入和减少资本	1,907,250.00				157,137,743.26	-15,404,870.75							174,449,864.01	-1,900,000.00	172,549,864.01
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	1,907,250.00				166,670,530.86	-15,404,870.75							183,982,651.61	183,982,651.61	
4. 其他					-9,532,787.60								-9,532,787.60	-1,900,000.00	-11,432,787.60
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				13,343,597.26							13,343,597.26		13,343,597.26	
四、本期期末 余额	415,821,575.0 0			4,762,064,379.7 2	99,919,195.25	175,207,425.7 2		207,971,091.7 2		3,673,711,862.2 7		9,134,857,139.1 8	136,752,678.8 9	9,271,609,818.07

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	413,914,325.00				4,680,066,174.45	336,746,122.72	171,996,467.01		207,971,091.72		4,941,365,566.86	10,078,567,502.32	145,089,489.06	10,223,656,991.38	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他										-2,366,756.12	-2,366,756.12			-2,366,756.12	
二、本年期初余额	413,914,325.00				4,680,066,174.45	336,746,122.72	171,996,467.01		207,971,091.72		4,938,998,810.74	10,076,200,746.20	145,089,489.06	10,221,290,235.26	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-88,483,135.25	221,422,056.72	-28,888,004.95				-321,013,928.53	-216,963,012.01	-306,936.45	-217,269,948.46	
（一）综合收益总额							-28,888,004.95				92,900,396.47	64,012,391.52	-306,936.45	63,705,455.07	
（二）所有者投入和减少资本					-87,777,935.25	221,422,056.72						133,644,121.47		133,644,121.47	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付					-98,612,194.87	-						122,809,861.85		122,809,861.85	

计入所有者权益的金额					221,422,056.72								
4. 其他				10,834,259.62							10,834,259.62		10,834,259.62
(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											-413,914,325.00	-413,914,325.00	-413,914,325.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													

(六) 其他				-705,200.00							-705,200.00		-705,200.00	
四、本期期末 余额	413,914,325.0 0			4,591,583,039.2 0	115,324,066.0 0	143,108,462.0 6		207,971,091.7 2		4,617,984,882.2 1		9,859,237,734.19 1	144,782,552.6 1	10,004,020,286.8 0

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	413,914,325.00				6,413,989,248.23	115,324,066.00	-19,929,111.06		207,971,091.72	639,742,767.07		7,540,364,254.96
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	413,914,325.00				6,413,989,248.23	115,324,066.00	-19,929,111.06		207,971,091.72	639,742,767.07		7,540,364,254.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,907,250.00				170,035,893.21	-15,404,870.75	-16,586,660.34			1,294,441,705.07		1,465,203,058.69
（一）综合收益总额							-16,586,660.34			1,336,023,862.57		1,319,437,202.23
（二）所有者投入和减少资本	1,907,250.00				166,670,530.86	-15,404,870.75						183,982,651.61
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	1,907,250.00				166,670,530.86	-15,404,870.75						183,982,651.61
4. 其他												
（三）利润分配										-41,582,157.50		-41,582,157.50

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或 股东）的分配									-41,582,157.50		-41,582,157.50
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					3,365,362.35						3,365,362.35
四、本期期末余额	415,821,575.00				6,584,025,141.44	99,919,195.25	-36,515,771.40		207,971,091.72	1,934,184,472.14	9,005,567,313.65

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	413,914,325.00				6,506,400,225.34	336,746,122.72	74,265,730.50		207,971,091.72	1,108,805,490.44		7,974,610,740.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	413,914,325.00				6,506,400,225.34	336,746,122.72	74,265,730.50		207,971,091.72	1,108,805,490.44		7,974,610,740.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-92,410,977.11	-221,422,056.72	-94,194,841.56			-469,062,723.37		-434,246,485.32
（一）综合收益总额							-94,194,841.56			-55,148,398.37		-149,343,239.93
（二）所有者投入和减少资本					-92,777,935.25	-221,422,056.72						128,644,121.47
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-98,612,194.87	-221,422,056.72						122,809,861.85
4. 其他					5,834,259.62							5,834,259.62
（三）利润分配										-413,914,325.00		-413,914,325.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-413,914,325.00		-413,914,325.00

3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					366,958.14							366,958.14
四、本期期末余额	413,914,325.00				6,413,989,248.23	115,324,066.00	-19,929,111.06		207,971,091.72	639,742,767.07		7,540,364,254.96

### 三、公司基本情况

深圳华大基因股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“华大基因”），原注册名称为深圳华大基因健康科技有限公司，成立于 2010 年 7 月 9 日，注册地为深圳市盐田区北山工业区综合楼科技创业园 9F-7，注册号为 440301104800923，注册资本为人民币 1,000 万元，实收资本为人民币 200 万元。其中，深圳华大基因科技有限公司（“华大控股”）出资人民币 190 万元，出资比例为 95%，深圳华大三生园科技有限公司（“华大三生园”）出资人民币 10 万元，出资比例为 5%，华大三生园名称变更前为深圳华大农业与循环经济技术有限公司。

2013 年 3 月 18 日，华大控股增加实收资本人民币 760 万元，华大三生园增加实收资本人民币 40 万元，出资完毕。

2013 年 9 月 25 日，本公司注册资本变更为人民币 6,000 万元。2013 年 12 月 20 日，华大控股增加实收资本人民币 950 万元，华大三生园增加实收资本人民币 50 万元。2014 年 1 月 7 日，华大控股增加实收资本人民币 2,375 万元，华大三生园增加实收资本人民币 125 万元。至此，华大控股已认缴出资人民币 4,275 万元，出资比例为 95%，华大三生园已认缴出资人民币 225 万元，出资比例为 5%。

2014 年 3 月 13 日，深圳市市场监督管理局批复本公司名称变更申请，本公司名称由“深圳华大基因健康科技有限公司”变更为“深圳华大基因医学有限公司”。

2014 年 3 月 13 日，华大三生园将其持有的本公司 5% 股份以人民币 626.169256 万元的价格转让予华大控股。该股权转让后，华大控股持有本公司 100% 股权。

2014 年 4 月 2 日，华大控股增加实收资本人民币 1,500 万元，至此本公司注册资本为人民币 6,000 万元，实收资本为人民币 6,000 万元。

2014 年 5 月 8 日，华大控股与深圳前海华大基因投资企业（有限合伙）（“华大投资”）签署股权转让协议，华大控股以人民币 4,480 万元的对价出让其持有的本公司 32% 股份予华大投资，上述股份变更于 2014 年 5 月 12 日完成工商变更。该股权转让完成后，华大投资持有本公司 32% 股份。

2014 年 5 月 13 日及 15 日，本公司股东大会决议通过，引进 12 位非关联方股东，分别为上海腾希投资合伙企业（有限合伙）（“上海腾希”）、深圳市华弘资本管理有限公司（“华弘资本”）、中金佳成（天津）医疗投资中心（有限合伙）、深圳市南海成长创赢投资合伙企业（有限合伙）（“南海成长”）、苏州软银天维创业投资合伙企业（有限合伙）、上海国和现代服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海景林景麒投资中心（有限合伙）（“上海景林”）、深圳市盛桥新领域投资合伙企业（有限合伙）、北京荣之联科技股份有限公司、深圳市红土生物创业投资有限公司（“深圳红土”）、深圳市创新投资集团有限公司、成都光控西部创业投资有限公司（“成都光控”）。上述股东持有本公司股权比例分别为：0.1887%、0.4717%、0.8491%、0.8491%、0.2209%、0.4969%、0.4969%、1.5760%、0.2128%、0.1104%、0.1104%、0.5521%。2014 年 7 月 16 日，根据《股权转让协议》，经过双方协商确定的股权转让价格，成都光控将其持有的本公司 0.5521% 股权以 1 元的价格转让给华大控股。成都光控自 2014 年 5 月 14 日认缴出资额人民币 352,941 元至本次股权转让之日，未实缴出资额，故本次股权转让以象征性的价格作为对价，成都光控的认缴出资额由华大控股实缴出资。上述股东合计对本公司投资人民币 5.5 亿元；另外，华大控股新增对本公司投资人民币 5,000 万元，持股比例为 0.4717%，并于同年 7 月 24 日将该等 0.4717% 的股权作价人民币 5,000 万元转让予上海腾希及华弘资本，合计新增对本公司投资人民币 6 亿元。本公司注册资本由人民币 6,000 万元增加到人民币 6,392.1607 万元，资本公积增加人民币 59,607.8393 万元。

2014 年 5 月 16 日，本公司股东大会决议通过，华大控股将其持有的本公司 13.2076% 股份作价人民币 14 亿元，转让给另外 10 个非关联方股东，分别为深圳市创新投资集团有限公司、深圳红土、上海腾希、苏州松禾成长二号创业投资中

心（有限合伙）、北京国投协力华股权投资中心（有限合伙）、青岛金石灏纳投资有限公司、深圳乐华源城投资有限公司、深圳市金翼汇顺健康产业投资合伙企业（有限合伙）、深圳国华腾飞创新投资基金企业（有限合伙）、深圳市有孚创业投资企业（有限合伙），转让的股份比例分别为 0.3774%、0.3774%、0.3774%、0.9434%、1.6981%、1.8868%、1.8868%、1.8868%、1.8868%、1.8868%。

2014 年 7 月 22 日，根据签订的《关于深圳华大基因医学有限公司之股权转让协议》，经各方协商确定的股权转让价格，华大控股将其持有本公司 0.1887% 的股权以人民币 2,000 万元的价格转让给上海腾希、将其持有的本公司 0.2830% 的股权以人民币 3,000 万元的价格转让给华弘资本。该股权转让完成后，华大控股持有本公司的股份下降为 50.7010%。

2014 年 9 月 18 日，公司股东会会议作出决议，同意华大控股以人民币 70,603,738.65 元向本公司进行现金增资，将本公司注册资本由人民币 6,392.1607 万元增加至人民币 6,995.1947 万元。2014 年 11 月 15 日，公司股东会会议作出决议，同意华大控股、华大三生园以其持有的深圳华大基因科技服务有限公司（“华大科技”）共计 57.6225% 的股权对本公司进行增资，将本公司注册资本由人民币 6,995.1947 万元增加至人民币 8,585.8836 万元。至此，华大控股和华大三生园分别持有本公司 61.9818% 和 1.3153% 的股份。

2014 年 12 月 12 日，根据签订的《关于深圳华大基因医学有限公司之股权转让协议》，经各方协商确定的股权转让价格，上海景林将其所持的 0.2056% 股权作价人民币 2,628.0822 万元的价格转让给南海成长、将其所持的 0.1644% 股权作价人民币 2,102.4658 万元的价格转让给华弘资本。

根据 2015 年 1 月 27 日的董事会决议，本公司与华大控股、深圳和玉高林股权投资合伙企业（有限合伙）（“和玉高林”）签订投资协议，和玉高林对本公司投资人民币 15 亿元，将公司注册资本由人民币 8,585.8836 万元增加至人民币 9,353.8864 万元，持有本公司 8.2105% 股份。至此，华大控股持有本公司的股权被稀释为 56.8928%。

2015 年 2 月 11 日，根据签订的《关于深圳华大基因医学有限公司之股权转让协议》，经双方协商确定的股权转让价格，华大控股将其所持的 2.7368% 股权以人民币 50,000 万元的价格转让给和玉高林。

根据 2015 年 2 月 12 日及 2015 年 4 月 29 日的董事会决议，根据相关股权转让协议，华大控股向 7 个投资者转让本公司 8.2104% 的股权，7 个外部投资者中金佳成（天津）医疗投资中心（有限合伙）、北京丰悦泰和股权投资合伙企业（有限合伙）、萍乡市汇晟资产管理合伙企业（有限合伙）、深圳春藤股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳市东土盛唐投资管理合伙企业（有限合伙）、深圳市盛桥新健康投资合伙企业（有限合伙）、中国人寿保险（集团）公司分别以人民币 1 亿元、人民币 5 亿元、人民币 0.6 亿元、人民币 0.8 亿元、人民币 1.2 亿元、人民币 1.4 亿元、人民币 5 亿元的对价换取了华大控股持有本公司 0.5474%、2.7368%、0.3284%、0.4379%、0.6568%、0.7663%、2.7368% 的股份。至此，华大控股持有本公司 45.9455% 股权。

根据 2015 年 6 月 15 日的股东会决议，本公司股东华大控股将其持有本公司的 0.0744%、0.0744% 和 0.1095% 的股份分别以人民币 1,360 万元、人民币 1,360 万元、人民币 2,000 万元转让给深圳红土、深圳市创新投资集团有限公司和深圳市深港产学研创业投资有限公司。2015 年 6 月 18 日，本公司完成工商变更登记手续。至此，华大控股持有本公司 45.6871% 股权。

根据 2015 年 6 月 22 日的股东会决议，同意以本公司 2015 年 5 月 31 日经审计后的净资产金额计人民币 2,627,064,895.20 元，作为对拟设立的股份有限公司投资入股，其中人民币 326,119,339.00 元折为股份有限公司普通股 326,119,339 股，注册资本变更为人民币 326,119,339.00 元。同日，本公司召开股东大会，全体发行人一致决定将本公司整体变更为股份有限公司，2015 年 6 月 23 日，本公司完成股改相关的工商登记手续，股份制改制后，本公司更名为深圳华大基因股份有限公司，注册地变更为深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层。

根据 2015 年 6 月 22 日的股东大会决议，本公司增发股份收购子公司华大科技的 18 个少数股东所持有华大科技的 33.2865% 股权，在原股份 326,119,339 股的基础上，增发股份 33,880,661 股，累计发行股本总数为 360,000,000 股，注册资本变更为人民币 360,000,000.00 元，2015 年 6 月 24 日，本公司完成相关的工商登记手续。至此，华大控股持有本公司股份被稀释为 41.33%。

根据本公司在 2015 年 8 月 8 日召开的股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）并在创业板上市方案的议案》和在 2017 年 3 月 17 日召开 2016 年年度股东大会通过的《关于修改公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在创业板上市议案》以及于 2017 年 6 月 23 日收到的中国证券监督管理委员会《关于核准深圳华大基因股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2017]1023 号），截止 2017 年 7 月 11 日，本公司向社会公开发行人民币普通股 40,100,000 股，面值为每股人民币 1.00 元，发行后的注册资本为人民币 400,100,000.00 元。本次发行新股募集资金总额人民币 546,964,000.00 元，扣减不含税发行费用人民币 63,102,660.38 元，实际募集资金净额人民币 483,861,339.62 元。经深圳证券交易所《关于深圳华大基因股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2017]440 号）同意，本公司发行的人民币普通股股票于 2017 年 7 月 14 日在深圳证券交易所创业板上市，股票简称“华大基因”，股票代码“300676”。2017 年 9 月 28 日，本公司完成相关工商变更登记手续，至此，华大控股持有本公司 37.18% 股权。

根据本公司在 2020 年 7 月 1 日召开的第二届董事会第二十二次会议和第二届监事会第二十一次会议、2020 年 7 月 17 日召开的 2020 年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司 2020 年度创业板非公开发行 A 股股票方案的议案》等议案，以及于 2020 年 12 月 30 日收到的中国证券监督管理委员会《关于同意深圳华大基因股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3580 号），截至 2021 年 1 月 27 日，本公司已向特定对象发行人民币普通股 13,814,325 股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行认购价格为人民币 145.00 元，募集资金总额人民币 2,003,077,125.00 元，扣除不含税承销费及保荐费人民币 24,036,925.50 元、其他不含税发行费用人民币 2,395,465.87 元，实际募集资金净额为人民币 1,976,644,733.63 元。本次发行完成后，公司注册资本由人民币 400,100,000.00 元增加至人民币 413,914,325.00 元。增资完成后，华大控股持有本公司 35.94% 股权。

本公司在 2024 年 4 月 26 日召开的第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十五次会议审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》等议案，本次归属的 1,907,250 股第二类限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成股份登记工作，并于 2024 年 6 月 12 日起上市流通。新增股份上市流通后，公司股本总数由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股。本次变动后，华大控股持有本公司 35.78% 股权。

上述历史沿革事项均已完成工商登记变更。

本公司及子公司（统称“本公司”）经营范围为：医学研究和试验发展；临床检验服务；医疗用品及器械研发、制造、批发、零售；贸易经纪与代理；住宿服务。

本公司的母公司和最终母公司为于中国成立的华大控股，最终控股股东为自然人汪建。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 24 日决议批准报出。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备、存货跌价准备、收入确认和计量以及开发阶段支出资本化条件。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本公司于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

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

### 3、营业周期

公司营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本公司下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
应收款项坏账准备收回或转回金额重要的	单项收回或转回金额占各类应收款项总额 10%以上且金额大于 1 千万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额 10%以上或金额大于 500 万元

重要的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10%以上且金额大于 1 千万元
重要的合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额 10%以上且金额大于 1 千万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
重要的在建工程	期末余额超过公司总资产 10%或单个项目的预算大于 1 千万元
重要的资本化研发项目	期末余额超过开发支出余额 10%且单个项目金额大于 1 千万元
存在重要少数股东权益的子公司	子公司净资产占公司净资产 5%以上，或单个子公司少数股东权益占公司净资产的 1%以上
重要的联合营公司	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的 1%以上或长期股权投资对本公司利润贡献超过 10%以上
不涉及现金的重大投资和筹资活动	不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产的 10%或金额大于 1 千万元

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

### 非同一控制下企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余部分冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本公司对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本公司重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

## 10、外币业务和外币报表折算

本公司对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 11、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或者，虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

## (2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

#### (2) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

### 金融工具减值

#### (1) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项，本公司选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损

失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

关于本公司对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### （2）按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以若干组合并结合账龄为基础评估金融工具的预期信用损失。本公司划分的组合：医学板块账龄组合、科服板块账龄组合。

#### （3）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司根据开票日期确定账龄。

#### （4）按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

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，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。

#### （5）减值准备的核销

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

### 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

### 衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同对汇率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

### 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 12、存货

存货包括原材料、在产品、发出商品、库存商品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次摊销法核算。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，产成品按单个存货项目计提，原材料、在产品及周转材料按类别计提。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

## 13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司投资、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

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

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指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。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

## 14、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款，相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
生产设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.5%-19.0%
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	5%	1.9%-4.8%
运输工具	年限平均法	4-6 年	5%	15.8%-23.8%
办公及电子设备	年限平均法	3-10 年	5%	9.5%-31.7%

本公司至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

## 15、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产标准如下：

类别	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用/竣工验收孰早
机器设备	完成安装调试

## 16、借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

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

## 17、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

无形资产按照其能为本公司带来经济利益的期限确定使用寿命。无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	30-50 年	土地使用权期限
专利权	10-20 年	结合产品生命周期预计使用年限
软件	5-10 年	软件使用期限
非专利技术	3-10 年	结合产品生命周期预计使用年限
数据资源	5-10 年	数据资源使用期限

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将内部研究开发项目的支出，区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，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

## 18、长期资产减值

对除存货、与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的经营分部。

比较其包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 19、长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

类别	摊销期
租赁及自有房屋建筑物装修支出	5年
自有设备改良支出	5年

## 20、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。

在向客户转让商品或服务之前，已收客户对价或取得无条件收取对价权利而应向客户转让商品或服务的义务，确认为合同负债。

## 21、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

## (2) 离职后福利的会计处理方法

本公司的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

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

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

## 22、预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，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导致经济利益流出本公司，同时有关金额能够可靠地计量的，本公司将其确认为预计负债。

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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

## 23、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型或采用授予日最近一次投资者入股的价格与实施股权激励获得的对价之间的差额确定，参见附注十五。

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

## 24、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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

### 销售商品合同

本公司通过向客户交付设备、试剂等商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以货物送至客户指定收货地点，完成货物交付并取得客户关于货物签收或验收的证据的时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

本公司为向客户提供了超过法定质保期限或范围的质量保证，属于对所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本公司将其作为一项单项履约义务。本公司按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。

#### 提供服务合同

本公司通过向客户提供交付报告服务履行履约义务，由于（1）本公司履约的同时客户无法取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，（2）客户不能控制本公司履约过程中的在建资产，（3）本公司在整个合同期间内无权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时刻履行的履约义务，以交付报告时点确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

## 25、合同成本

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本。根据其流动性，列报在存货中。

本公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

## 26、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

## 27、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回并且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本公司重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 28、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

除了短期租赁和低价值资产租赁，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日，本公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债[，短期租赁和低价值资产租赁除外]。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本公司合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

### (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

## 29、回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

## 30、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 公允价值计量

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## (2) 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

### 判断

在应用本公司的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

#### 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本公司管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

#### 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

#### 租赁期——包含续租选择权的租赁合同

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间，有续租选择权，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司部分租赁合同拥有 1-3 年的续租选择权。本公司在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本公司行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本公司认为租赁资产对本公司的运营重要，且不易获取合适的替换资产，本公司能够合理确定将行使续租选择权，因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应续租选择权的，本公司将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

#### 持有其他主体 20%以下的表决权但对该主体具有重大影响

于 2024 年 12 月 31 日，本公司持有苏州泓迅生物科技股份有限公司（“苏州泓迅”）11.08%的股权、持有广州中健云康网络科技有限公司（“广州中健云康”）16.29%的股权、持有三亚智数生物科技有限公司（“三亚智数”）19.90%的股权。由于本公司分别在上述公司董事会中派有代表并参与对上述公司财务和经营政策的决策，能够对上述公司施加重大影响。

#### 持有其他主体 20%或以上的表决权但对该主体不具有重大影响

本公司无权参与广州市松禾医健创业投资合伙企业（有限合伙）、南京华大共赢一号创业投资企业（有限合伙）、青岛华大共赢二号创业投资基金合伙企业（有限合伙）和绍兴美越医疗产业股权投资合伙企业（有限合伙）的财务和经营决策，因此，本公司对上述企业不具有重大影响。

#### 单项履约义务的确定

本公司多组学大数据服务与合成业务，通常在与客户签订的合同中包含有各批次样本的测序分析等多项服务承诺，由于客户能够分别从该多项服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且该多项服务承诺分别与其他服务承诺可单独区分，该上述各项服务承诺分别构成单项履约义务。

#### 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

#### 金融工具减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

#### 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### 商誉减值

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注七、19。

#### 非上市股权投资的公允价值

本公司采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本公司确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。

#### 开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### 折旧及摊销

本公司于资产达到预定可使用状态起按有关的估计使用寿命及净残值以年限平均法计算固定资产的折旧及无形资产的摊销，反映了管理层就本公司拟从使用该固定资产及无形资产获得未来经济利益的期间的估计。

#### 预计负债

对于某些预计很可能发生亏损的合同，管理层根据预算收入和预算成本，结合累计已确认的收入和累计已发生的成本，计算未来合同亏损对应的预计负债，预计发生亏损的合同，其相关预计负债=预计成本-预计收入-（累计已发生成本-累计已确认收入），在预计负债确认过程，需要管理层运用大量的判断来估计预算成本以及预计收入，以决定本期应确认的预计负债。

## 31、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023年发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会[2023]11	无形资产、开发支出	9,621,670.97

号)明确,符合无形资产或存货的定义和确认条件的数据资源,相应确认为无形资产、开发支出或存货,并规定单独进行列示和披露。本公司自2024年1月1日起采用未来适用法施行该规定,施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。本公司于2024年确认的数据资源资产见附注七、18和附注八。		
--	--	--

## (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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13%、6%的税率计算销项税,并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。本公司位于其他国家或地区的子公司按照当地规定适用税率缴纳增值税或其他流转税。	13%,6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税和当期免抵的增值税税额的 7%计缴。	7%
企业所得税	本公司位于中国大陆的子公司按应纳税所得额的 25%计缴;位于中国香港的子公司按应纳税所得额的 16.5%计缴;位于美国的子公司适用联邦税税率 21%及州税 5.39%;位于丹麦的子公司适用税率 22%。本公司位于其他国家或地区的子公司按照当地规定适用税率缴纳企业所得税。	详见下表
教育费附加	按实际缴纳的流转税和当期免抵的增值税税额的 3%计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税和当期免抵的增值税税额的 2%计缴。	2%
代扣个人所得税	公司支付给个人的所得额,由公司依国家规定代扣缴个人所得税	

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
深圳华大基因股份有限公司	15%
深圳华大医学检验实验室	15%
武汉华大医学检验所有限公司	15%
深圳华大基因科技服务有限公司	15%
华大生物科技(武汉)有限公司	15%
天津华大医学检验所有限公司	15%
北京华大吉比爱生物技术有限公司	15%

北京九州泰康生物科技有限责任公司	15%
北京六合华大基因科技有限公司	15%
华大青兰生物科技（无锡）有限公司	15%
武汉华大基因技术服务有限公司	15%
云南华大基因医学有限公司	15%
云南华大医学检验有限公司	15%
重庆华大医学检验所有限公司	15%
西藏华大医学检验有限公司	15%
内蒙古华大医学检验所有限公司	15%
贵州华大医学检验所有限公司	15%
海南华大基因科技有限公司	15%
海南华大基因医学检验实验室有限公司	15%
BGI Tech Solutions (Hong Kong) Co., Limited	16.5%
BGI Health (HK) Co., Limited	16.5%
BGI Europe A/S	22%
BGI TECH SOLUTIONS (POLAND) SP. Z O. O.	19%
其他国内重要子公司	25%
其他境外子公司	适用当地国家、地区税率

## 2、税收优惠

### 企业所得税优惠政策

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定和当地税务机关出具的税收优惠事项通知书等文件，以下企业享受企业所得税优惠：

#### （1）华大基因

于 2024 年 12 月 26 日，华大基因通过复审并取得编号为 GR202444206033 的高新技术企业证书，从 2024 年至 2026 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （2）深圳医检

于 2023 年 11 月 15 日，深圳医检通过复审并取得编号为 GR202344205211 的高新技术企业证书，从 2023 年至 2025 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （3）武汉医检

于 2022 年 11 月 29 日，武汉医检通过复审并取得编号为 GR202242006005 的高新技术企业证书，从 2022 年至 2024 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （4）华大科技

于 2023 年 11 月 15 日，华大科技通过复审并取得编号为 GR202344203910 的高新技术企业证书，从 2023 年至 2025 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （5）武汉生物科技

于 2022 年 11 月 29 日，武汉生物科技通过复审并取得编号为 GR202242004306 的高新技术企业证书，自 2022 年至 2024 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （6）天津医检

于 2022 年 12 月 19 日，天津医检取得编号为 GR202212002999 的高新技术企业证书，从 2022 年至 2024 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （7）华大吉比爱

于 2024 年 12 月 2 日，华大吉比爱通过复审并取得编号为 GR202411006132 的高新技术企业证书，从 2024 年至 2026 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

#### （8）北京九州泰康

于 2023 年 12 月 20 日，北京九州泰康取得编号为 GR202311008881 的高新技术企业证书，自 2023 年至 2025 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(9) 北京六合

于 2024 年 10 月 29 日,北京六合通过复审并取得编号为 GR202411002300 的高新技术企业证书,从 2024 年至 2026 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(10) 无锡青兰

于 2023 年 11 月 6 日,无锡青兰取得编号为 GR202332008257 的高新技术企业证书,自 2023 年至 2025 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(11) 武汉技术服务

于 2023 年 10 月 26 日,武汉技术服务取得编号为 GR202342001819 的高新技术企业证书,自 2023 年至 2025 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(12) 云南医学、云南医检、重庆医检、西藏医检、内蒙古医检、贵州医检

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号),自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。云南医学、云南医检、重庆医检、西藏医检、内蒙古医检、贵州医检 2024 年度符合西部大开发国家鼓励类产业企业,本年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(13) 海南科技

根据《财政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税[2020]31 号),海南科技符合设在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业,自 2021 年 1 月 1 日起可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(14) 海南医检

根据《财政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税[2020]31 号),海南医检符合设在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业,自 2022 年 1 月 1 日起可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

## 增值税优惠政策

(1) 华大基因

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号),华大基因按备案程序进行技术合同认定后,享受免征增值税优惠。2024 年华大基因对该优惠项目核算方式未发生变更。

(2) 华大科技

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号),华大科技按备案程序进行技术合同认定后,享受免征增值税优惠。2024 年华大科技对该优惠项目核算方式未发生变更。

(3) 深圳医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号),深圳医检按备案程序进行技术合同认定后,享受免征增值税优惠。根据《深圳市国家税务局增值税、消费税税收优惠备案通知书》(深国税盐减免备[2016]0067 号),深圳医检已按《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号),于 2016 年 5 月 5 日在深圳市国家税务局作备案登记。深圳医检自 2016 年 5 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。该优惠项目的增值税进项税额为单独核算,进项税额核算方式选择后 36 个月内不得变更。2024 年深圳医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

(4) 广州医检

根据《广州市番禺区国家税务局税务事项通知书》(穗番国税通[2016]50681 号),广州医检于 2016 年 4 月 27 日在广州市番禺区国家税务局备案登记,广州医检自 2016 年 5 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年广州医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

(5) 武汉医检

根据武汉市东湖新技术开发区国家税务局 2016 年 5 月 12 日出具的纳税人减免税备案登记表，武汉医检自 2016 年 5 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），武汉医检按备案程序进行技术合同认定后，享受免征增值税优惠。2024 年武汉医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（6）优康门诊

根据《深圳市国家税务局增值税、消费税税收优惠备案通知书》（深国税盐减免备[2016]0068 号），优康门诊于 2016 年 5 月 5 日在深圳市国家税务局作备案登记，优康门诊自 2016 年 5 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年优康门诊对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（7）重庆医检

根据重庆市渝北区国家税务局 2017 年 5 月 27 日出具的纳税人减免税备案登记表，重庆医检自 2017 年 3 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年重庆医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（8）上海医检

根据上海市浦东新区国家税务局 2019 年 1 月 3 日出具的纳税人减免税备案登记表，上海医检自 2019 年 1 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年上海医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（9）天津医检

根据天津市保税区国家税务局于 2018 年 12 月 27 日出具的纳税人减免税备案登记表，天津医检自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 11 月 30 日止提供的医疗服务免征增值税。根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），天津医检自 2019 年 12 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），天津医检按备案程序进行技术合同认定后，享受免征增值税优惠。2024 年天津医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（10）本溪医检

根据本溪高新技术产业开发区国家税务局 2019 年 04 月 03 日出具的纳税人减免税备案登记表，本溪医检自 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止提供医疗服务免征增值税。根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），本溪医检自 2020 年 1 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年本溪医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（11）石家庄医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），石家庄医检自 2020 年 1 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年石家庄医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（12）贵州医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），贵州医检自 2020 年 2 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年贵州医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（13）青岛医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），青岛医检自 2020 年 4 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年青岛医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（14）西藏医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），西藏医检自 2020 年 10 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年西藏医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（15）吉比爱医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），吉比爱医检提供的医疗服务免征增值税。2024 年吉比爱医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（16）海南科技

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），海南科技按备案程序进行技术合同认定后，享受免征增值税优惠。2024年海南科技对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（17）海南医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），海南医检提供的医疗服务免征增值税。2024年海南医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（18）鹏城门诊

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），鹏城门诊提供的医疗服务免征增值税。2024年鹏城门诊对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（19）天津互联网医院

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），天津互联网医院提供的医疗服务免征增值税。2024年天津互联网医院对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（20）天津优康门诊

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），天津优康门诊提供的医疗服务免征增值税。2024年天津优康门诊对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（21）北京医检

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），北京医检提供的医疗服务免征增值税。2023年7月起北京医检选择按免税优惠方式核算，不再选择放弃享受免税优惠。2024年北京医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（22）华大吉比爱

根据《财政部国家税务总局关于部分货物适用增值税低税率和简易办法征收增值税政策的通知》（财税[2009]9号），华大吉比爱生产销售“用微生物、微生物代谢产物、动物毒素、人或动物的血液或组织制成的生物制品”适用于简易征收，另根据《财政部、国家税务总局关于简并增值税征收率政策》（财税[2014]57号）第二条第（三项）和第三条，依照“6%征收率”调整为“依照3%征收率”的通知，华大吉比爱自2014年7月1日起按3%征收率缴纳增值税，2024年华大吉比爱对该优惠项目的核算方式未发生变更。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	45,949.38	3,361.35
银行存款	3,894,174,275.02	4,666,582,855.63
其他货币资金	40,341,232.83	65,790,168.97
合计	3,934,561,457.23	4,732,376,385.95
其中：存放在境外的款项总额	2,561,507,451.28	2,957,145,859.87

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	375,115,884.54	753,575,109.61
其中：		
理财产品	375,115,884.54	753,575,109.61
其中：		
合计	375,115,884.54	753,575,109.61

### 3、应收票据

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,667,305.00	1,736,500.00
商业承兑票据	7,590,954.25	10,745,085.00
合计	11,258,259.25	12,481,585.00

### 4、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,394,659,050.65	1,265,637,673.05
1至2年	410,196,865.40	302,460,249.88
2至3年	220,590,873.00	158,795,426.61
3年以上	578,831,067.23	537,182,911.33
合计	2,604,277,856.28	2,264,076,260.87

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	107,545,402.44	4.13%	107,545,402.44	100.00%		121,986,312.80	5.39%	121,986,312.80	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,496,732,453.84	95.87%	831,048,984.86	33.29%	1,665,683,468.98	2,142,089,948.07	94.61%	698,143,302.17	32.59%	1,443,946,645.90
其中：										
医学板块	2,000,045,905.29	76.80%	500,927,345.43	25.05%	1,499,118,559.86	1,676,457,651.54	74.04%	395,280,975.93	23.58%	1,281,176,675.61
科服板块	496,686,548.55	19.07%	330,121,639.43	66.46%	166,564,909.12	465,632,296.53	20.57%	302,862,326.24	65.04%	162,769,970.29
合计	2,604,277,856.28	100.00%	938,594,387.30	36.04%	1,665,683,468.98	2,264,076,260.87	100.00%	820,129,614.97	36.22%	1,443,946,645.90

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	31,884,288.36	31,884,288.36	31,884,288.36	31,884,288.36	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二	28,864,818.71	28,864,818.71	29,952,700.55	29,952,700.55	100.00%	收回存在重大不确定性
客户三	8,690,000.00	8,690,000.00	8,690,000.00	8,690,000.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户四	8,857,080.00	8,857,080.00	8,857,080.00	8,857,080.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户五	6,714,168.72	6,714,168.72	6,627,601.33	6,627,601.33	100.00%	收回存在重大不确定性
客户六	3,306,839.80	3,306,839.80	3,061,207.14	3,061,207.14	100.00%	收回存在重大不确定性
客户七	2,689,081.62	2,689,081.62	2,861,689.67	2,861,689.67	100.00%	收回存在重大不确定性
客户八	2,583,160.00	2,583,160.00	2,183,160.00	2,183,160.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户九	2,308,360.00	2,308,360.00	2,298,360.00	2,298,360.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十	2,127,054.00	2,127,054.00	212,700.00	212,700.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十一	1,580,623.61	1,580,623.61	1,570,423.61	1,570,423.61	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十二	1,552,001.27	1,552,001.27	1,585,911.70	1,585,911.70	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十三	1,469,155.76	1,469,155.76	1,519,155.76	1,519,155.76	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十四	1,104,160.00	1,104,160.00	1,104,160.00	1,104,160.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十五	961,960.00	961,960.00	961,960.00	961,960.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十六	969,782.20	969,782.20	983,908.31	983,908.31	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十七	890,720.00	890,720.00	890,720.00	890,720.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十八	798,980.00	798,980.00	798,980.00	798,980.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十九	548,000.03	548,000.03	548,000.03	548,000.03	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十	332,184.50	332,184.50	332,184.50	332,184.50	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十一	289,710.00	289,710.00	249,710.00	249,710.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十二	261,380.09	261,380.09	261,380.09	261,380.09	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十三	109,404.15	109,404.15	110,121.39	110,121.39	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十四	12,210,000.00	12,210,000.00				收回存在重大不确定性
客户二十五	883,399.98	883,399.98				收回存在重大不确定性
合计	121,986,312.80	121,986,312.80	107,545,402.44	107,545,402.44		

按组合计提坏账准备：医学板块

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	1,230,439,788.74	73,826,387.33	6.00%
1至2年	351,576,135.60	105,472,840.68	30.00%
2至3年	181,996,218.12	109,197,730.87	60.00%
3年以上	236,033,762.83	212,430,386.55	90.00%
合计	2,000,045,905.29	500,927,345.43	

确定该组合依据的说明：

对于应收账款，本公司按照整个存续期预期信用损失计量信用损失准备。本公司确定应收账款预期信用损失时考虑历史的实际减值情况并考虑当前状况及未来经济状况的预测，并将客户分为医学板块和科服板块以确定不同类型客户的预期信用风险并计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：科服板块

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	162,492,543.31	32,498,508.65	20.00%
1至2年	57,863,686.66	28,931,843.33	50.00%
2至3年	38,195,155.65	30,556,124.52	80.00%
3年以上	238,135,162.93	238,135,162.93	100.00%
合计	496,686,548.55	330,121,639.43	

确定该组合依据的说明：

对于应收账款，本公司按照整个存续期预期信用损失计量信用损失准备。本公司确定应收账款预期信用损失时考虑历史的实际减值情况并考虑当前状况及未来经济状况的预测，并将客户分为医学板块和科服板块以确定不同类型客户的预期信用风险并计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用  不适用

### （3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	820,129,614.97	208,216,057.53	11,115,012.33	79,866,415.47	1,230,142.60	938,594,387.30
合计	820,129,614.97	208,216,057.53	11,115,012.33	79,866,415.47	1,230,142.60	938,594,387.30

注：其他为外币折算导致的汇率变动。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

本年坏账准备收回或转回无金额重要的款项。

### （4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的应收账款	79,866,415.47
-----------	---------------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户一	医学业务	12,210,000.00	超过信用期确认无法收回	根据公司相关制度履行审批程序	否
客户二	医学业务	7,686,973.50	超过信用期确认无法收回	根据公司相关制度履行审批程序	否
客户三	科服业务	7,438,877.31	超过信用期确认无法收回	根据公司相关制度履行审批程序	否
客户四	医学业务	5,524,611.56	超过信用期确认无法收回	根据公司相关制度履行审批程序	否
合计		32,860,462.37			

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	147,915,820.00		147,915,820.00	5.68%	8,874,949.20
客户二	134,948,713.44		134,948,713.44	5.18%	36,114,374.89
客户三	60,155,575.30		60,155,575.30	2.31%	26,578,823.32
客户四	57,085,276.32		57,085,276.32	2.19%	11,365,826.52
客户五	33,730,913.90		33,730,913.90	1.30%	10,468,629.27
合计	433,836,298.96		433,836,298.96	16.66%	93,402,603.20

## 5、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,244,536.40	7,237,622.55
合计	2,244,536.40	7,237,622.55

当应收账款出售只是偶然发生或单独及汇总而言价值非常小，其业务模式依然以收取合同现金流量为目标，以摊余成本计量；如果企业对应收账款管理的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售为目标，则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，列报为应收款项融资。

### (2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,391,562.90	
合计	2,391,562.90	

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	73,236,591.58	54,224,083.97
合计	73,236,591.58	54,224,083.97

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代收代付款项	24,111,847.60	22,899,020.95
押金和保证金	19,248,041.24	21,321,091.94
应收预付款	27,264,000.00	36,240,708.01
员工借款、备用金等	1,257,071.41	3,771,879.76
其他	37,151,835.10	10,443,548.12
合计	109,032,795.35	94,676,248.78

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	57,794,172.76	39,848,734.00
1至2年	13,958,273.90	41,560,011.12
2至3年	30,204,388.18	4,127,759.61
3年以上	7,075,960.51	9,139,744.05
合计	109,032,795.35	94,676,248.78

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	34,426,991.73	31.57%	34,426,991.73	100.00%		36,240,708.01	38.28%	36,240,708.01	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	74,605,803.62	68.43%	1,369,212.04	1.84%	73,236,591.58	58,435,540.77	61.72%	4,211,456.80	7.21%	54,224,083.97
其中：										
合计	109,032,795.35	100.00%	35,796,203.77	32.83%	73,236,591.58	94,676,248.78	100.00%	40,452,164.81	42.73%	54,224,083.97

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	36,240,708.01	36,240,708.01	27,264,000.00	27,264,000.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二			7,162,991.73	7,162,991.73	100.00%	收回存在重大不确定性
合计	36,240,708.01	36,240,708.01	34,426,991.73	34,426,991.73		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
代收代付款项	24,111,847.60		
押金和保证金	19,248,041.24		
员工借款、备用金等	1,257,071.41	129,829.84	10.33%
其他	29,988,843.37	1,239,382.20	4.13%
合计	74,605,803.62	1,369,212.04	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	4,211,456.80		36,240,708.01	40,452,164.81
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	711,865.22		7,162,991.73	7,874,856.95
本期转回	3,868,229.56		4,870,513.32	8,738,742.88
本期核销	311,706.22		4,106,194.69	4,417,900.91
其他变动	625,825.80			625,825.80
2024 年 12 月 31 日余额	1,369,212.04		34,426,991.73	35,796,203.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	40,452,164.81	7,874,856.95	8,738,742.88	4,417,900.91	625,825.80	35,796,203.77
合计	40,452,164.81	7,874,856.95	8,738,742.88	4,417,900.91	625,825.80	35,796,203.77

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,417,900.91

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户一	应收预付款	4,106,194.69	超过信用期确认无法收回	根据公司相关制度履行审批程序	否
合计		4,106,194.69			

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	其他	27,566,500.00	1 年内	25.28%	275,665.00
客户二	应收预付款	27,264,000.00	2 至 3 年	25.01%	27,264,000.00
客户三	代收代付款项	12,316,956.06	1 年内	11.30%	
客户四	其他	7,162,991.73	1 至 2 年	6.57%	7,162,991.73
客户五	代收代付款项	1,403,064.57	1 年内	1.29%	
合计		75,713,512.36		69.45%	34,702,656.73

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	22,538,299.98	77.83%	19,116,574.75	56.68%
1 至 2 年	6,420,183.21	22.17%	14,613,203.82	43.32%
合计	28,958,483.19		33,729,778.57	

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：

本年无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

项目	2024 年
年末余额	7,968,209.91

占预付款项合计数的比例	27.52%
-------------	--------

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	237,086,018.74	4,771,111.35	232,314,907.39	259,050,892.50	1,227,504.75	257,823,387.75
在产品	6,831,927.12		6,831,927.12	7,235,309.85		7,235,309.85
库存商品	275,814,991.65	13,218,533.28	262,596,458.37	215,034,366.38	13,850,121.38	201,184,245.00
合同履约成本	45,235,073.22	19,932,637.91	25,302,435.31	65,245,144.48	21,208,356.18	44,036,788.30
发出商品	74,573,934.28		74,573,934.28	91,902,353.41		91,902,353.41
合计	639,541,945.01	37,922,282.54	601,619,662.47	638,468,066.62	36,285,982.31	602,182,084.31

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,227,504.75	4,868,220.34		1,324,613.74		4,771,111.35
库存商品	13,850,121.38	7,966,795.06		8,598,383.16		13,218,533.28
合同履约成本	21,208,356.18	22,075,911.60		23,351,629.87		19,932,637.91
合计	36,285,982.31	34,910,927.00		33,274,626.77		37,922,282.54

原材料、库存商品因相关检测产品及服务市场需求减少，本公司预计相关业务涉及的物料和设备未来无法带来经济利益，基于谨慎性原则，因此计提减值准备。其中部分物料因临近到期日，且本公司预计未来不再消耗和使用，对其进行核销处理。合同履约成本以不可避免会发生的成本与预期经济利益为基础确定可变现净值。

## 9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金		57,766,400.00
合计		57,766,400.00

**10、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	55,931,755.60	102,055,164.32
待认证进项税额	18,919,221.84	16,888,585.21
银行理财及利息	17,173,547.34	23,275,408.81
待摊费用	12,344,925.04	12,430,537.01
预缴所得税额	78,743,463.09	80,623,920.68
合计	183,112,912.91	235,273,616.03

## 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
北京吉因加科技有限公司	102,998,157.00	89,954,413.84	13,043,743.16			5,502,762.73		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
北京聚道科技有限公司		1,974,164.52		1,974,164.52		11,125,000.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
北京量化健康科技有限公司	260,161.00	41,755.18	218,405.82			4,739,839.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
辽宁何氏眼科医院集团股份有限公司	21,431,280.76	31,933,886.54		10,502,605.78	1,431,280.76		644,473.97	对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
康美华大基因技术有限公司						2,550,000.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
Congenica Limited						8,108,640.47		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
华西精准医学产业创新中心有限公司	9,493,008.01	9,792,104.74		299,096.73		506,991.99		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司	30,000,000.00	30,000,000.00						对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	40,000,000.00	60,000,000.00		20,000,000.00		20,000,000.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资
合计	204,182,606.77	223,696,324.82	13,262,148.98	32,775,867.03	1,431,280.76	52,533,234.19	644,473.97	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
华西精准医学产业创新中心有限公司			506,991.99		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
北京吉因加科技有限公司			-4,764,157.00	10,266,919.73	对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	根据会计准则，处置其他权益工具投资将其他综合收益转入留存收益
辽宁何氏眼科医院集团股份有限公司	644,473.97	1,431,280.76			对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
Congenica Limited			8,108,640.47		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
康美华大基因技术有限公司			2,550,000.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
武汉华大吉诺因生物科技有限公司			20,000,000.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
北京聚道科技有限公司			11,125,000.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
北京量化健康科技有限公司			4,739,839.00		对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	

## 12、长期应收款

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
租赁押金	10,970,204.74		10,970,204.74	14,530,801.13		14,530,801.13	4%-5%
合计	10,970,204.74		10,970,204.74	14,530,801.13		14,530,801.13	

## 13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
陕西华大瑞尔科技有限公司（“陕西华大瑞尔”）(1)	429,583.28			410,513.66	-19,069.62							
临沂华大医学检验所有限公司（“临沂华大”）(2)	3,235,089.43				-370,006.79						2,865,082.64	
Borneo Genomics Innovation Sdn Bhd（“Borneo Genomics”）(3)	14,012,531.55				-4,880,116.16					113,351.25	9,245,766.64	
GENSCREEN LLC (4)	1,889,303.26		744,190.70		-1,689,472.74						944,021.22	
Genalive Medical Company（“Genalive Medical”）(5)	64,248,667.70				-18,461,981.81					1,021,508.84	46,808,194.73	
PT Naleya Genomik Indonesia（“PT Naleya”）(6)	3,380,716.91		2,286,959.48		-1,293,084.20					-42,256.51	4,332,335.68	
唐山农发华大基因科技有限公司（“唐山农发华大”）(7)	3,967,719.14				-474,109.33						3,493,609.81	
小计	91,163,611.27		3,031,150.18	410,513.66	-27,187,840.65					1,092,603.58	67,689,010.72	
二、联营企业												
Bangkok	31,075,042.40				3,899,615.43		9,978,234.91			886,658.22	45,839,550.96	

Genomics Innovation Public Company Limited (“Bangkok”) (8)												
苏州泓迅(9)	7,615,624.86				-1,475,063.67	-727.71					6,139,833.48	
山东泰山华大医学检验所有限公司 (“山东泰山华大”) (10)	8,634,003.89				58,567.53						8,692,571.42	
北京华大通瀛科技有限公司 (“北京通瀛”) (11)	1,948,089.71				266,597.64						2,214,687.35	
Pryzm Health IQ Pty Ltd (“Pryzm Health”)(12)	12,160,847.25				-121,168.23				10,610,602.15	236,763.33	1,665,840.20	-10,638,174.09
广州中健云康 (13)	24,027,084.52				-2,086,417.45		3,365,362.35				25,306,029.42	
Sunrise Diagnostic Centre Ltd (“Sunrise”) (14)	54,602,085.95				-55,285,325.66					683,239.71		
河源巴伐利亚健康管理有限公司 (“河源巴伐利亚”) (15)	49,998,604.19				-51.33						49,998,552.86	
EUBIOGEN SP. Z O.O. (16)	235,776.00									-10,005.00	225,771.00	
常州市华大松禾创业投资合伙企业 (有限合伙) (17)	77,603,492.86				2,936,091.60						80,539,584.46	
三亚智数 (18)			2,985,000.00		-550,884.46						2,434,115.54	
小计	267,900,651.63		2,985,000.00		-52,358,038.60	-727.71	13,343,597.26		10,610,602.15	1,796,656.26	223,056,536.69	-10,638,174.09
合计	359,064,262.90		6,016,150.18	410,513.66	-79,545,879.25	-727.71	13,343,597.26		10,610,602.15	2,889,259.84	290,745,547.41	-10,638,174.09

其他说明：

(1) 本公司于 2018 年 9 月与宝鸡市蟠龙新区开发建设有限公司签订《关于设立陕西华大瑞尔科技有限公司的出资协议》，陕西华大瑞尔于 2018 年 12 月正式成立。协议约定，本公司以现金出资人民币 5,100,000.00 元，持有 51% 股权。根据协议，董事会由 5 名董事组成，本公司在董事会中占有三席席位，对于应由董事会决议的重大事项，需要全体董事的三分之二以上通过方可形成决议，因此本公司与宝鸡市蟠龙新区开发建设有限公司共同控制陕西华大瑞尔，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。2024 年本公司与宝鸡市蟠龙新区开发建设有限公司协议注销陕西华大瑞尔科技有限公司，该公司于 2024 年 6 月 3 日结清税务事项，将于 2025 年上半年完成工商注销。

(2) 本公司于 2018 年 11 月与临沂东部生态城发展有限公司、仁宏医药有限公司签订《关于设立临沂华大医检所有有限公司的出资协议》。协议约定，本公司以现金出资人民币 3,500,000.00 元，持有 35% 股权，临沂华大于 2018 年 11 月 27 日正式成立。根据协议，董事会由 3 名董事组成，本公司在董事会中占有一席席位，对于应由董事会决议的事项，须经全体董事同意后方可形成决议。因此本公司与临沂东部生态城发展有限公司、仁宏医药有限公司共同控制临沂华大，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(3) 本公司于 2019 年 3 月与 IHEALTHCARE Sdn Bhd 签订《Joint Venture & Shareholders Agreement》。协议约定，本公司以现金出资文莱币 1,400,000.00 元（折合人民币 7,237,135.45 元），持有 40% 股权，Borneo Genomics 于 2019 年 3 月 26 日正式成立。根据协议，董事会由 4 名董事组成，本公司在董事会中占有两席席位，对于应由董事会决议的重要事项，须经董事会全票通过方可形成决议，因此本公司与 IHEALTHCARE Sdn Bhd 共同控制 Borneo Genomics，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(4) 本公司于 2022 年 10 月 13 日与 ALBATROS HEALTH CARE LLC 在乌兹别克斯坦共同出资设立 GENSCREEN LLC，以现金出资乌兹币 1,653,069,000.00 元（折合人民币 1,029,861.99 元），持有 GENSCREEN LLC 50% 股权。2023 年本公司以现金增资乌兹币 4,097,663,000.00 元（折合人民币 2,458,597.80 元），持股比例不变。2024 年本公司以现金增资乌兹币 1,240,317,835.00 元（折合人民币 744,190.70 元），持股比例不变。根据设立协议和公司章程，公司的重大事项需要经代表超过二分之一表决权的股东通过方可做出决议，因此本公司与 ALBATROS HEALTH CARE LLC 共同控制 GENSCREEN LLC，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(5) 本公司于 2022 年 12 月 1 日与 Arabian International Healthcare Holding Company 在沙特阿拉伯共同出资设立 Genalive Medical Company，2023 年 1 月 25 日、2023 年 5 月 23 日本公司分别以现金出资沙特里亚尔 250,000.00 元、20,000,000.00 元（折合人民币合计 39,145,275.00 元），持有 Genalive Medical Company 50% 股权。2023 年 12 月 21 日公司内部签订债务转移协议，将债务沙特里亚尔 25,000,000.00 元（折合人民币 46,494,875.00 元）转为股权投资，持股比例不变。根据协议，董事会由 4 名董事组成，本公司在董事会中占有 2 席，对于应由董事会决议的事项，须经全体董事同意后方可形成决议。因此本公司与 Arabian International Healthcare Holding Company 共同控制 Genalive Medical Company，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(6) 本公司于 2022 年 8 月 25 日与 PT Naleya Medika Indonesia 在印度尼西亚共同出资设立 PT Naleya Genomik Indonesia，2023 年 1 月与 PT Naleya Medika Indonesia、PT Naleya Genomik Indonesia 签订《Joint Venture and Shareholders Agreement》。协议约定，本公司以现金出资印尼盾 98 亿元（折合人民币 4,632,526.97 元），持有 PT Naleya Genomik Indonesia 49% 股权。2024 年本公司以现金增资印尼盾 4,900,000,000.00 元（折合人民币 2,286,959.48 元），持股比例不变。根据设立协议和公司章程，董事会由 6 名董事组成，本公司在董事会中占有 3 席，对于应由董事会决议的事项，须经半数以上董事同意后方可形成决议。因此本公司与 PT Naleya Medika Indonesia 共同控制 PT Naleya Genomik Indonesia，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(7) 本公司于 2023 年 6 月与唐山农业发展集团有限责任公司共同签订《关于设立唐山农发华大基因科技有限公司的合资协议》，约定以人民币 4,000,000 元出资，持有唐山农发华大基因科技有限公司 40% 的股权。根据出资协议和公司章程，董事会由 3 名董事组成，公司在董事会中占有一个席位，对于应有董事会决议的重大事项，需要经全体董事一致同意。股东会会议由出资方按照实缴资本的出资比例行使表决权，重大事项须经过三分之二以上表决权的股东同意，因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(8) 本公司于 2018 年 4 月投资 490,000.00 美元（折合人民币 3,086,354.76 元）收购 Bangkok49% 股权。Bangkok 于 2024 年 3 月 20 日在泰国证券交易所上市，本公司股权被动稀释，持股比例下降为 37.4%。根据最新公司章程，股东会会议由股东按照出资比例行使表决权，股东决议经出席会议并在会上投票的股东过半数通过方可做出决议。因此，本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(9) 本公司持有苏州泓迅 11.08% 股权。根据苏州泓迅最新的公司章程，董事会由 13 名董事组成，本公司在董事会中占有两席席位，且重大事项均应有出席董事的三分之二以上通过，因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(10) 本公司于 2017 年 7 月与山东国信健康科技有限公司签订《关于设立山东国信医学检验所有限公司的出资协议》。协议约定，本公司以现金出资人民币 7,000,000.00 元，持有 35% 股权。根据公司章程，董事会由 5 名董事组成，本公司在董事会中占有两席席位，对于应由董事会决议的事项，须经全体董事三分之二以上通过方可形成决议，同时股东根据实缴出资比例享有相应的权利和义务，因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。2018 年 8 月 3 日，山东国信医学检验所有限公司正式更名为山东泰山华大医学检验所有限公司。

(11) 本公司子公司华大吉比爱于 2018 年 6 月与北京通瀛签订了《华大通瀛与华大吉比爱战略合作协议》。协议约定，华大吉比爱以现金人民币 3,000,000.00 元入股北京通瀛，并持有 20% 股权。根据公司章程，华大吉比爱在 5 个董事会席位中占据一席，并可派一名高管参与公司的经营管理，董事会应当有三分之二以上董事出席方能举行，且重大事项应由出席董事一致通过，因此华大吉比爱对北京通瀛的生产经营具有重大影响，并将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(12) 本公司于 2019 年 4 月投资 1,999,000.00 美元（折合人民币 14,047,068.70 元），收购 Pryzm Health 15% 的股权。2023 年 7 月 24 日，Pryzm Health 因股东退出，本公司对 Pryzm Health 的持股比例变更为 37.03%。根据公司章程，董事会由 3 名董事组成，本公司在董事会占有一席席位，对于应由董事会决议的重要事项，需要经出席董事会并有权对议案表决的多数董事同意，因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(13) 本公司于 2019 年 9 月与杨炎俊、广州中健云康创业投资合伙企业（有限合伙）及其他各方签订投资协议，以现金出资人民币 5,500,000.00 元，持有 18.33% 股权。2020 年 10 月，本公司以现金增资人民币 5,500,000.00 元，持股比例增加至 26.50%。2020 年 12 月 25 日，广州中健云康新增投资者，本公司股权被稀释至 19.56%。2021 年 7 月 28 日，广州中健云康新增投资者增资人民币 30,000,000.00 元，增资后本公司股权被稀释至 18.33%。2023 年 6 月 9 日，广州中健云康新增投资者增资人民币 30,000,000.00 元，增资后本公司股权被稀释至 15.29%。2024 年，广州中健云康由于未实现 2023 年业绩承诺补偿本公司 1% 股份，本公司持股比例增加至 16.29%。根据最新的公司章程，董事会由七名董事组成，本公司在董事会中占有一席席位，董事会决议需经半数以上董事同意方可通过，因此本公司对其生产经营具有重大影响，本年将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(14) 本公司于 2020 年 7 月 16 日与万隆福国际有限公司、胡定旭签订投资协议，以现金出资港币 40.00 元，持有 Sunrise 40% 股份。根据协议，董事会由 5 名董事构成，本公司有权委派两名董事，董事会召开会议必要的法定人数为 2

名董事，且该 2 名董事应为本公司和万隆福国际有限公司委任的董事，对于应由董事会决议的事项，须经过半数董事通过方可形成决议，因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。由于 Sunrise 持续亏损，本公司根据持有的投资份额应确认投资损失，长期股权投资账面价值减记为 0。

(15) 本公司于 2021 年 12 月 23 日与河源巴登新城投资有限公司、翦迪岸和刘斌签订投资协议，以现金出资人民币 50,000,000.00 元，持有河源巴伐利亚 20% 股份。根据协议，董事会由 3 名董事组成，本公司有权委派 1 名董事，对于应由董事会决议的事项，到会的董事应当超过全体董事人数的三分之二，且须全体董事人数过半数以上通过的前提下，董事会的决议方为有效，因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(16) 本公司于 2022 年 5 月与 EUROPEJSKIE CENTRUM SEKWENCJONOWANIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 在波兰共同出资设立 EUBIOGEN SP. Z O.O.，以现金出资 30,000.00 欧元（折合人民币 235,776.00 元），持有 EUBIOGEN SP. Z O.O. 30% 股权。根据协议，董事会由 3 名董事组成，本公司在董事会中占有一席，对于应由董事会决议的事项，须经半数以上董事同意后方可形成决议。因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(17) 本公司于 2023 年 6 月与深圳市松禾成长基金管理有限公司、常州市金坛区产业创新发展私募基金有限公司、厦门市松禾绩优五号创业投资企业（有限合伙）、常州市产业投资基金（有限合伙）在常州共同出资设立常州市华大松禾创业投资合伙企业（有限合伙），以现金人民币出资 78,000,000.00 元，持有常州市华大松禾创业投资合伙企业（有限合伙）48.75% 股权。根据协议，投资决策委员会由 7 名委员组成，其中执行事务合伙人及其关联方委派 3 人，本公司委派 3 人，常州市金坛区产业创新发展私募基金有限公司委派 1 人，经本基金合伙人会议审议通过后确定。截至本年底，本公司实际委派 1 人。投资决策委员会主席由执行事务合伙人指定。常州市产业投资基金（有限合伙）有权委派一名投资决策委员会观察员，观察员仅可列席参加投资决策委员会会议，但无表决权。所有投资项目需要投资决策委员会五票（含）以上通过方可进行投资。因此本公司对其生产经营具有重大影响，将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(18) 本公司于 2023 年 12 月与三亚科城投资有限公司签订《三亚智数生物科技有限公司股东协议》，协议约定，本公司以现金出资人民币 5,970,000.00 元，持有 19.9% 股权。根据公司章程，董事会由 5 名董事组成，本公司有权委派 2 名董事，且董事会决议应由全体董事过半数通过，因此本公司对三亚智数的生产经营具有重大影响，并将其作为联营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

长期股权投资减值准备的情况：

	年初余额	本年增加	本年减少	汇率影响	年末余额
Pryzm Health		10,610,602.15		27,571.94	10,638,174.09

于 2024 年，因境外市场环境变化，本公司一处境外运营地区的实验室已经停止运营，本公司管理层计划关闭该实验室。实验室关闭将导致本公司的联营公司 Pryzm Health 相关正在开展中的研发项目无法再继续推进，公司管理层预计亦无法找到替代研发方案继续开展研究，Pryzm Health 已开展研发活动尚未取得实质性进展，存在减值迹象。本公司对 Pryzm Health 的长期股权投资进行了减值测试。本公司以被投资公司股权的公允价值减处置费用，并根据本公司的持股比例确定长期股权投资的可回收金额。被投资单位的公允价值主要基于 2024 年 12 月 31 日的净资产预计可变现金额确定，本公司管理层预计处置金额不重大。基于 Pryzm Health 因实验室关闭研发无法继续开展，本公司预计极大可能无法收回绝大部分的股权投资款。根据减值测试的结果，于 2024 年 12 月 31 日，本公司对 Pryzm Health 的长期股权投资计提减值准备人民币 10,638,174.09 元。

**14、其他非流动金融资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
私募基金股权投资	725,857,230.20	581,252,143.96
非上市公司股权投资	85,691,613.92	88,244,804.56
合计	811,548,844.12	669,496,948.52

**15、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,578,695,623.85	2,652,013,243.12
合计	2,578,695,623.85	2,652,013,243.12

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,787,130,608.22	1,730,784,406.87	12,804,429.00	550,616,285.49	4,081,335,729.58
2.本期增加金额	299,420.76	296,064,760.15	1,092,359.00	42,464,206.44	339,920,746.35
(1) 购置	299,420.76	270,592,579.39	1,092,359.00	42,464,206.44	314,448,565.59
(2) 在建工程转入		25,472,180.76			25,472,180.76
3.本期减少金额	7,482,057.78	121,611,086.98	249,400.00	24,950,067.57	154,292,612.33
(1) 处置或报废	7,482,057.78	121,611,086.98	249,400.00	24,950,067.57	154,292,612.33
4.外币报表折算差额	2,359,259.75	-6,325,419.85	35,351.22	-659,064.31	-4,589,873.19
5.期末余额	1,782,307,230.95	1,898,912,660.19	13,682,739.22	567,471,360.05	4,262,373,990.41
二、累计折旧					
1.期初余额	116,182,462.47	937,817,915.98	9,138,466.87	267,137,572.85	1,330,276,418.17
2.本期增加金额	58,283,576.20	225,371,347.80	1,532,824.75	76,273,072.07	361,460,820.82
(1) 计提	58,283,576.20	225,371,347.80	1,532,824.75	76,273,072.07	361,460,820.82
3.本期减少金额	7,482,057.78	94,401,784.62	236,930.00	23,236,674.10	125,357,446.50
(1) 处置或报废	7,482,057.78	94,401,784.62	236,930.00	23,236,674.10	125,357,446.50
4.外币报表折算差额	872,743.15	-1,229,292.33	15,122.39	-77,344.59	-418,771.38
5.期末余额	167,856,724.04	1,067,558,186.83	10,449,484.01	320,096,626.23	1,565,961,021.11
三、减值准备					
1.期初余额		99,046,068.29			99,046,068.29
2.本期增加金额		39,825,679.01		33,790.07	39,859,469.08
(1) 计提		39,825,679.01		33,790.07	39,859,469.08
3.本期减少金额		20,504,314.68			20,504,314.68
(1) 处置或报废		20,504,314.68			20,504,314.68
4.外币报表折算差额		-683,877.24			-683,877.24
5.期末余额		117,683,555.38		33,790.07	117,717,345.45
四、账面价值					

1.期末账面价值	1,614,450,506.91	713,670,917.98	3,233,255.21	247,340,943.75	2,578,695,623.85
2.期初账面价值	1,670,948,145.75	693,920,422.60	3,665,962.13	283,478,712.64	2,652,013,243.12

**(2) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
生产设备	1,133,935.34
合计	1,133,935.34

**(3) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,245,451,653.92	尚在办理中

**(4) 固定资产的减值测试情况**

于 2024 年，本公司因境外市场环境变化及公司战略调整等因素的影响，准备关闭部分境外国家或地区的实验室，相关资产存在减值迹象，本公司分别以单个国家/地区业务运营的相关资产作为独立的资产组进行减值测试，各独立资产组主要由固定资产和长期待摊费用组成。因考虑关闭实验室后，预计无法产生未来现金流入，同时本公司管理层基于考虑相关资产无其他替代用途，预计资产组在本公司关闭或退出当地市场时，各相关资产组的公允价值减处置费用后的金额不重大，对相关资产组全额计提减值，于 2024 年 12 月 31 日，本公司对这些境外拟关闭实验室的资产组合计计提减值准备人民币 48,470,750.42 元。其中固定资产合计计提减值准备人民币 39,859,469.08 元，长期待摊费用合计计提减值准备人民币 8,611,281.34 元。

**16、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	205,670,523.40	418,084,503.23
合计	205,670,523.40	418,084,503.23

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
青岛青西华大-健康医疗产业园项目	185,038,534.93		185,038,534.93	388,387,191.07		388,387,191.07
待安装设备	17,540,353.90		17,540,353.90	25,472,180.76		25,472,180.76
丹麦哥本哈根实验室装修二期				2,234,874.75		2,234,874.75
其他	3,091,634.57		3,091,634.57	1,990,256.65		1,990,256.65
合计	205,670,523.40		205,670,523.40	418,084,503.23		418,084,503.23

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
青岛青西华大-健康医疗产业园项目	947,740,000.00	388,387,191.07	213,923,117.16		417,271,773.30	185,038,534.93	63.55%	工程中期	2,854,123.83	2,395,962.45	3.20%	募集资金及其他
合计	947,740,000.00	388,387,191.07	213,923,117.16		417,271,773.30	185,038,534.93			2,854,123.83	2,395,962.45		

**(3) 在建工程的减值测试情况**

☑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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
青岛青西华大-健康医疗产业园项目	185,038,534.93	212,382,106.75		2025年-2069年	预测期的收入金额，税前折现率13.38%	不适用	不适用
合计	185,038,534.93	212,382,106.75					

其他说明：

2024年，由于公司拟将青岛青西华大-健康医疗产业园项目建设由出生缺陷防控、肿瘤防控等领域基因检测试剂盒生产基地及服务中心，以及DNA合成基地调整为体外诊断试剂生产基地，基于在建工程变更了用途，存在减值迹象，本公司对青岛青西华大-健康医疗产业园项目进行了减值测试。

**17、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	263,270,066.96	4,166,400.11	267,436,467.07
2.本期增加金额	15,402,331.25		15,402,331.25
3.本期减少金额	79,983,562.07		79,983,562.07
4、外币报表折算差额	-6,981,089.11	52,776.13	-6,928,312.98
5.期末余额	191,707,747.03	4,219,176.24	195,926,923.27
二、累计折旧			
1.期初余额	145,582,336.69	1,528,800.06	147,111,136.75
2.本期增加金额	52,255,869.87	1,406,392.06	53,662,261.93
(1) 计提	52,255,869.87	1,406,392.06	53,662,261.93
3.本期减少金额	70,397,766.21		70,397,766.21
(1) 处置	70,397,766.21		70,397,766.21
4、外币报表折算差额	-4,289,889.54	17,592.05	-4,272,297.49
5.期末余额	123,150,550.81	2,952,784.17	126,103,334.98
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	68,557,196.22	1,266,392.07	69,823,588.29
2.期初账面价值	117,687,730.27	2,637,600.05	120,325,330.32

## 18、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	数据资源	合计
一、账面原值						
1.期初余额	182,032,680.29	221,497,075.47	192,672,729.51	134,212,604.81		730,415,090.08
2.本期增加金额		848,824.53	26,022,412.59	29,368,540.76	3,687,005.90	59,926,783.78
(1) 购置		848,824.53		29,368,540.76	3,687,005.90	33,904,371.19
(2) 内部研发			26,022,412.59			26,022,412.59
3.本期减少金额	28,669,160.00			3,345,904.60		32,015,064.60
(1) 处置	28,669,160.00			3,345,904.60		32,015,064.60
4、外币报表折算差额			2,267,439.13	-41,273.67		2,226,165.46
5.期末余额	153,363,520.29	222,345,900.00	220,962,581.23	160,193,967.30	3,687,005.90	760,552,974.72
二、累计摊销						
1.期初余额	9,013,582.52	162,606,985.16	51,145,700.94	45,089,914.16		267,856,182.78
2.本期增加金额	5,168,081.19	17,454,487.07	30,601,032.59	14,293,551.68	184,350.29	67,701,502.82
(1) 计提	5,168,081.19	17,454,487.07	30,601,032.59	14,293,551.68	184,350.29	67,701,502.82
3.本期减少金额	1,677,395.20			680,054.65		2,357,449.85
(1) 处置	1,677,395.20			680,054.65		2,357,449.85
4、外币报表折算差额			435,100.02	-3,343.55		431,756.47
5.期末余额	12,504,268.51	180,061,472.23	82,181,833.55	58,700,067.64	184,350.29	333,631,992.22
三、减值准备						
1.期初余额			43,742,309.30			43,742,309.30
2.本期增加金额			22,511,537.24			22,511,537.24
(1) 计提			22,511,537.24			22,511,537.24
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4、外币报表折算差额			1,072,033.79			1,072,033.79

5.期末余额			67,325,880.33			67,325,880.33
四、账面价值						
1.期末账面价值	140,859,251.78	42,284,427.77	71,454,867.35	101,493,899.66	3,502,655.61	359,595,102.17
2.期初账面价值	173,019,097.77	58,890,090.31	97,784,719.27	89,122,690.65		418,816,598.00

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 17.23%。

其他说明：

于 2024 年 12 月 31 日，通过内部研发形成的无形资产占无形资产年末余额的比例为 17.23%（2023 年 12 月 31 日：14.08%）。

2024 年，原值为人民币 26,022,412.59 元的非专利技术资质申报完成，达到可使用状态，由开发支出转入无形资产。

## （2）确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
一、账面原值				
1.本期增加金额	3,687,005.90			3,687,005.90
其中：购入	3,687,005.90			3,687,005.90
2.期末余额	3,687,005.90			3,687,005.90
二、累计摊销				
1.本期增加金额	184,350.29			184,350.29
2.期末余额	184,350.29			184,350.29
三、账面价值				
1.期末账面价值	3,502,655.61			3,502,655.61

注：数据资源为外部购入的数据治理平台，摊销年限十年。

## （3）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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	汇率影响	减值损失金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
Natera 肿瘤基因检测技术资产组	104,109,637.45	23,480,000.00	-208,975.30	80,420,662.15	2025 年-2029 年	预测期的收入金额，税前折现率 13.4%	不适用	不适用
合计	104,109,637.45	23,480,000.00	-208,975.30	80,420,662.15				

2024 年，由于 Natera 肿瘤检测业务相关的市场以及监管环境发生变化，Natera 肿瘤检测业务存在减值迹象，本公司对 Natera 肿瘤基因检测业务资产组进行了减值测试，Natera 肿瘤检测业务资产组主要由检测业务相关的无形资产和其他非流动资产组成。根据减值测试的结果，本公司对 Natera 肿瘤检测业务合计计提减值金额为人民币 80,420,662.15 元，其中其他非流动资产计提人民币 57,909,124.91 元，无形资产计提人民币 22,511,537.24 元。

## 19、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
华大青兰生物科技（无锡）有限公司	47,109,401.10			47,109,401.10
合计	47,109,401.10			47,109,401.10

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
华大青兰生物科技（无锡）有限公司		10,635,131.13		10,635,131.13
合计		10,635,131.13		10,635,131.13

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

其他说明

本公司于 2018 年 11 月 26 日收购华大青兰生物科技（无锡）有限公司（以下简称“无锡青兰”），形成商誉人民币 47,109,401.10 元。

商誉的账面价值分摊至资产组或者资产组组合的情况如下：

基因合成资产组主要由购买无锡青兰时形成，与购买日所确定的资产组一致。无锡青兰于 2012 年在江苏省宜兴市成立，致力于基因合成以及合成生物学在生命科学领域的应用，主要业务为全基因合成技术服务。对无锡青兰收购的协同效应受益对象是整个基因合成资产组，且难以分摊至各资产组，所以将商誉分摊至基因合成资产组。基因合成资产组含商誉的账面价值为人民币 49,335,131.13 元，可收回金额采用资产组的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期财务预算基础上的现金流量预测来确定。该期间内现金流量预测所适用的折现率是 14.40%（2023 年：14.50%），用于推断 5 年以后永续增长期间基因合成资产组现金流量的增长率是 2%（2023 年：2%）。本公司认为该基因合成资产组内部开发的新技术提高了生产效率，缩短生产周期，预测期间的增长率是合理的。

报告期内，本公司对收购无锡青兰产生的商誉进行减值测试。商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算。按照五年预测期和永续期对资产组进行现金流量预测并评估其可收回金额。减值测试中采用的关键假设包括：永续期收入增长率、毛利率、折现率等。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定相关关键假设。评估中关键的假设如下：

毛利率—确定基础是历史业绩、行业相关水平及对市场发展的预期

永续期收入增长率—确定基础是资产组所处市场的长期平均增长率及公司的业务发展水平

折现率—采用的折现率是反映相关资产组组合特定风险的税前折现率

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
基因合成资产组	49,335,131.13	38,700,000.00	10,635,131.13	2025年-2029年, 2030年至永续期	收入增长率 2%-10%, 税前折现率 14.4%	收入增长率 2%, 税前折现率 14.4%	稳定期收入增长率为 2%、折现率与预测期最后一年基本一致
合计	49,335,131.13	38,700,000.00	10,635,131.13				

分配至上述资产组的关键假设的金额与本公司历史经验及外部信息一致。

## 20、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修	201,739,692.59	24,443,298.17	63,033,131.31	12,722,727.44	150,427,132.01
合计	201,739,692.59	24,443,298.17	63,033,131.31	12,722,727.44	150,427,132.01

其他说明：

注：于 2024 年，本公司因境外市场环境变化及公司战略调整等因素的影响，准备关闭部分境外国家或地区的实验室，相关资产存在减值迹象，本公司以单个国家/地区业务运营的相关资产作为一个资产组进行减值测试，资产组主要由固定资产和长期待摊费用组成，本公司根据相关资产的公允价值减处置费用后的净额或预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定其可收回金额。详见附注七、15。

## 21、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	117,274,198.19	19,635,507.12	123,493,816.45	21,280,011.91
内部交易未实现利润	62,824,886.61	15,472,328.23	41,462,686.49	10,131,778.20
可抵扣亏损	304,412,095.85	58,716,120.39	496,786,836.38	98,664,424.04
信用减值准备	823,151,619.04	129,771,532.86	775,135,960.53	123,053,251.91
股份支付	69,553,808.76	10,628,302.20	67,717,988.93	10,380,476.38
预提费用	407,660,081.94	63,484,756.36	378,261,098.94	61,346,183.42

未实现汇兑损益			3,314,920.30	994,476.09
递延收益	8,524,651.05	1,281,787.28	8,082,621.16	1,286,523.29
预计负债	1,218,855.24	187,661.89	2,349,377.89	364,484.29
租赁负债	62,653,455.07	14,136,092.33	97,485,833.98	21,344,944.04
其他权益工具投资公允价值变动	51,101,953.43	7,786,922.62	31,588,235.38	4,859,864.91
合计	1,908,375,605.18	321,101,011.28	2,025,679,376.43	353,706,418.48

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	513,738,775.76	80,894,373.44	490,506,710.81	78,481,260.42
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	507,616.54	76,142.48	1,574,424.67	320,492.47
其他非流动金融资产公允价值变动	144,020,079.83	21,603,011.97	176,156,422.84	26,423,463.43
使用权资产	57,309,433.28	12,944,468.32	91,800,563.83	20,029,344.94
合计	715,575,905.41	115,517,996.21	760,038,122.15	125,254,561.26

分别于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，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，确认由上述可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	90,631,107.74	230,469,903.54	112,127,111.40	241,579,307.08
递延所得税负债	90,631,107.74	24,886,888.47	112,127,111.40	13,127,449.86

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	313,055,225.26	189,218,772.75
可抵扣亏损	1,124,038,306.66	763,563,308.41
合计	1,437,093,531.92	952,782,081.16

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		7,205,989.50	
2025 年	11,454,061.68	20,452,896.69	
2026 年	55,848,816.45	68,475,179.02	
2027 年	139,631,418.73	128,449,158.02	
2028 年	158,133,747.69	160,724,092.95	
2028 年以后	758,970,262.11	378,255,992.23	

合计	1,124,038,306.66	763,563,308.41
----	------------------	----------------

其他说明：

由于产生上述亏损的相关公司预计在未来盈利的可能性较低，不存在可足以抵扣亏损的盈利，本公司并未对上述税务亏损确认递延所得税资产。

## 22、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付专利款 (注 1)	210,215,615.52	193,875,484.40	16,340,131.12	207,254,873.18	132,909,481.18	74,345,392.00
预付设备款	29,412,113.18		29,412,113.18	38,188,110.97	2,300,000.00	35,888,110.97
一年以上的押金和保证金	28,300,800.00		28,300,800.00	29,526,800.00		29,526,800.00
其他(注 2)	417,271,773.30		417,271,773.30			
待抵扣进项税额	77,854,049.17		77,854,049.17	12,876,088.42		12,876,088.42
合计	763,054,351.17	193,875,484.40	569,178,866.77	287,845,872.57	135,209,481.18	152,636,391.39

其他说明：

注 1：预付专利款系本公司向美国 Natera, Inc.（以下简称“Natera 公司”）购买肿瘤基因检测技术及生育健康基因检测技术的使用权，并将该技术相关的产品商业化的预付专利许可费与使用费。

2021 年，本公司已完成向 Natera 公司购买肿瘤基因检测技术的产品技术转移及商业化，本公司将预付肿瘤基因检测技术使用权对应的原值从其他非流动资产结转至无形资产，其原值金额为人民币 99,416,600.80 元，同时将其减值准备结转至无形资产减值准备，减值金额为人民币 43,080,438.96 元。肿瘤基因检测技术相关的预付专利许可费对应的原值人民币 77,300,469.24 元在其他非流动资产核算，在该产品销售期间内按销售量结转到营业成本。

2021 年，由于市场发生变化，与 Natera 公司就生育健康基因检测技术的合作尚不明朗，本公司对生育健康基因检测技术使用权的预付专利款全额计提减值，金额为人民币 99,670,813.99 元。2022 年，本公司与 Natera 公司签订暂停协议，将继续支付合同剩余款项 450 万美元，同时约定，本公司不再开展 Natera 公司生育健康基因检测技术相关的推广、销售等商业化活动，故 2022 年对该 450 万美元（人民币 31,340,700.00 元）款项全额计提减值准备。

2024 年，由于 Natera 肿瘤检测业务相关的市场以及监管环境发生变化，本公司对 Natera 肿瘤基因检测业务资产组进行了减值评估，本公司按照相关资产组的公允价值减处置费用后的净额或预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定其可收回金额，因公允价值难以确定，本公司按照预计未来现金流量的现值确定可回收金额，计提减值金额为人民币 80,420,662.15 元，其中其他非流动资产计提人民币 57,909,124.91 元，无形资产计提人民币 22,511,537.24 元。减值明细详见附注七、18。

注 2：公司子公司青岛青西华大基因有限公司与某政府平台签订了合作协议，协议约定该政府平台可在对外转让期（公司向该政府平台发送收购通知起至竣工决算通知之日止的期间）以对外转让的方式完成标的收购，对外转让期届满后，该政府平台应以直接收购方式收购全部剩余标的，收购对价根据最终工程决算结果确定的开发成本计算得出。截至本报告日，该标的已完成竣工备案及产权登记，因管理层预计根据协议要求无法在未来一年内完成收购，由在建工程转出至其他非流动资产核算。

## 23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	40,341,232.83	40,341,232.83	冻结、保证金	冻结、保证金	65,790,168.97	65,790,168.97	冻结、保证金	冻结、保证金
合计	40,341,232.83	40,341,232.83			65,790,168.97	65,790,168.97		

## 24、短期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	14,911,943.67	
信用借款	10,000,000.00	
合计	24,911,943.67	

注：该借款系以内部票据质押。

## 25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	114,759,085.01	14,412,761.99
合计	114,759,085.01	14,412,761.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

## 26、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	615,492,414.44	802,954,542.71
1 年以上	406,479,800.02	47,227,801.07
合计	1,021,972,214.46	850,182,343.78

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	204,457,377.76	工程款尚未结算
供应商二	89,372,577.77	工程款尚未结算
供应商三	40,992,488.86	材料款和设备款尚未结算
合计	334,822,444.39	

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		3,181,500.00
其他应付款	763,246,224.80	662,219,023.45
合计	763,246,224.80	665,400,523.45

## (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		3,181,500.00
合计		3,181,500.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无

## (2) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代理及推广费	449,026,679.64	344,138,371.57
预提费用	171,055,578.95	150,723,788.97
业务押金	33,340,529.03	33,100,066.76
员工报销款	847,203.93	1,368,102.83
应付员工福利	967,499.12	8,411,478.33
员工持股计划解锁款/回购义务	99,919,195.25	115,324,066.00
其他	8,089,538.88	9,153,148.99
合计	763,246,224.80	662,219,023.45

## 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	72,788,492.95	尚未支付
客户二	21,785,548.83	尚未支付
客户三	14,858,640.16	尚未支付
客户四	12,586,160.00	尚未支付
客户五	10,692,047.00	尚未支付
客户六	10,007,031.34	尚未支付
合计	142,717,920.28	

## 28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	637,832,760.94	699,707,306.73
合计	637,832,760.94	699,707,306.73

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收款项	-61,874,545.79	较上年销售预收款项减少所致
合计	-61,874,545.79	——

## 29、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	121,482,031.63	1,159,730,838.10	1,146,627,847.68	134,585,022.05
二、离职后福利-设定提存计划	2,455,367.51	94,048,175.94	94,517,915.28	1,985,628.17
三、辞退福利	14,844,637.90	35,729,780.54	28,174,529.21	22,399,889.23
合计	138,782,037.04	1,289,508,794.58	1,269,320,292.17	158,970,539.45

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	118,352,363.98	1,013,943,675.51	1,000,428,005.88	131,868,033.61
2、职工福利费	337,643.39	30,186,942.85	30,208,527.25	316,058.99
3、社会保险费	1,559,037.84	46,443,198.54	46,543,583.02	1,458,653.36
其中：医疗保险费	1,323,800.51	42,160,324.71	42,284,397.48	1,199,727.74
工伤保险费	170,252.40	2,659,466.88	2,635,141.64	194,577.64
生育保险费	64,984.93	1,623,406.95	1,624,043.90	64,347.98
4、住房公积金	818,416.73	67,946,720.12	68,242,823.60	522,313.25
5、工会经费和职工教育经费	414,569.69	1,210,301.08	1,204,907.93	419,962.84
合计	121,482,031.63	1,159,730,838.10	1,146,627,847.68	134,585,022.05

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,278,735.87	90,127,095.16	90,588,334.86	1,817,496.17
2、失业保险费	176,631.64	3,921,080.78	3,929,580.42	168,132.00

合计	2,455,367.51	94,048,175.94	94,517,915.28	1,985,628.17
----	--------------	---------------	---------------	--------------

### 30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,725,285.84	22,431,205.48
企业所得税	12,698,672.56	59,792,438.62
个人所得税	3,890,367.89	2,159,172.78
其他	3,963,979.10	2,433,590.05
合计	34,278,305.39	86,816,406.93

### 31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	31,227,840.69	24,184,350.02
一年内到期的长期应付款		728,633,972.59
一年内到期的租赁负债	26,323,015.43	57,788,114.84
预计负债（注1）	1,423,787.38	2,372,560.99
合计	58,974,643.50	812,978,998.44

其他说明：

注1：预计负债是指本公司履行部分合同义务不可避免会发生的成本超过该合同预期经济利益的合同。预计负债的计算需要对合同预计收入以及未来需要发生的不可避免成本作出预计。本公司持续对预计负债金额估计标准进行复核，必要时进行调整。

2024 年

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
待执行亏损合同	2,372,560.99	1,423,787.38	2,372,560.99	1,423,787.38

### 32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	26,928,329.01	27,223,318.59
未终止确认的已背书未到期的应收票据		1,536,500.00
合计	26,928,329.01	28,759,818.59

### 33、长期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

保证借款（注 1）	144,839,769.65	51,678,162.82
信用借款	225,500,000.55	188,184,350.02
减：一年内到期的长期借款	-31,227,840.69	-24,184,350.02
合计	339,111,929.51	215,678,162.82

长期借款分类的说明：

注 1：保证借款由本公司为本公司子公司提供担保。

其他说明，包括利率区间：

于 2024 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 2.55%至 3.20%。

### 34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁合同	76,021,203.66	125,536,857.57
减：一年内到期部分	-26,323,015.43	-57,788,114.84
合计	49,698,188.23	67,748,742.73

### 35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	14,323,425.54	9,411,170.00	9,588,207.69	14,146,387.85	
红十字会捐赠	1,069,621.31		110,485.04	959,136.27	
合计	15,393,046.85	9,411,170.00	9,698,692.73	15,105,524.12	

其他说明：

于 2024 年 12 月 31 日，本公司的递延收益为与资产或者收益相关的政府补助及红十字会捐赠，政府补助构成及变动详见附注十一。于 2024 年 12 月 31 日，本公司无采用净额法核算的政府补助（2023 年 12 月 31 日：无）。

### 36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	413,914,325.00	1,907,250.00				1,907,250.00	415,821,575.00

### 37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）（注 1）	4,027,909,103.15	122,117,358.56	9,532,787.60	4,140,493,674.11
其他资本公积（注 2）	563,673,936.05	128,842,610.62	70,945,841.06	621,570,705.61

合计	4,591,583,039.20	250,959,969.18	80,478,628.66	4,762,064,379.72
----	------------------	----------------	---------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：根据本公司于 2024 年 4 月 26 日召开的第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十五次会议审议通过的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，公司办理了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份的登记工作，本次归属的限制性股票数量为 1,907,250 股，价格为 27.83 元/股，于 2024 年 6 月 12 日上市流通。截至 2024 年 5 月 15 日止，公司收到本激励计划激励对象共计 446 人缴纳的 1,907,250 股股票认购款合计人民币 53,078,767.50 元，均以货币出资，计入股本和资本公积股本溢价的金额分别为人民币 1,907,250.00 元和人民币 51,171,517.50 元；本公司联营企业广州中健云康存在股权稀释，本公司根据持股比例相应增加资本公积人民币 3,365,362.35 元；本公司于 2024 年 2 月以自有资金共计人民币 9,086,187.60 元受让云南省第一人民医院持有的云南华大昆华医学检验所有限公司 49% 的少数股权，冲减资本公积人民币 9,086,187.60 元，已于 2024 年 4 月 11 日完成工商登记变更手续，同时，云南华大昆华医学检验所有限公司更名为云南华大医学检验有限公司；本公司分别于 2024 年 2 月、5 月分两次以自有资金共计人民币 2,346,600.00 元受让杭州红业投资管理有限公司持有的杭州华大青兰创新科技有限公司 19% 的少数股权，冲减资本公积人民币 446,600.00 元。

注 2：股份支付计入股东权益的金额增加资本公积人民币 115,499,013.36 元（2023 年：增加人民币 122,809,861.85 元），为本年确认权益结算的股份支付计入其他资本公积；本公司第二期员工持股计划首次授予部分第一个锁定期已于 2024 年 6 月 1 日届满，等待期内确认的相应其他资本公积人民币 15,404,870.75 元结转至股本溢价。公司办理了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份的登记工作，于 2024 年 6 月 12 日上市流通，等待期内确认的相应其他资本公积人民币 55,240,605.98 元结转至股本溢价；公司限制性股票激励计划首次授予的 2 名激励对象自愿放弃限制性股票合计 1 万股，属于激励计划的取消，应当视为加速行权处理，一次性确认剩余等待期间内股份支付费用与其他资本公积 300,364.33 元，并于本年结转至股本溢价；本公司联营企业广州中健云康存在股权稀释，本公司根据持股比例相应增加资本公积人民币 3,365,362.35 元；2024 年 3 月 20 日，本公司联营企业 Bangkok 在泰国公开发行股票，本公司持股比例稀释为 37.40%，相应增加其他资本公积人民币 9,978,234.91 元。

### 38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
员工持股计划	115,324,066.00		15,404,870.75	99,919,195.25
合计	115,324,066.00		15,404,870.75	99,919,195.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司第二期员工持股计划首次授予部分第一个锁定期于 2024 年 6 月 1 日届满，可解锁分配的权益份额占本持股计划首次授予部分标的股票权益总额的 30%，冲回确认的回购义务与库存股人民币 15,404,870.75 元。

## 39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-26,728,370.47	-19,513,718.05			-2,927,057.71	-16,586,660.34		-43,315,030.81
其他权益工具投资公允价值变动	-26,728,370.47	-19,513,718.05			-2,927,057.71	-16,586,660.34		-43,315,030.81
二、将重分类进损益的其他综合收益	169,836,832.53	55,147,471.00				48,685,624.00	6,461,847.00	218,522,456.53
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	10,275.44	-727.71				-661.56	-66.15	9,613.88
外币财务报表折算差额	169,826,557.09	55,148,198.71				48,686,285.56	6,461,913.15	218,512,842.65
其他综合收益合计	143,108,462.06	35,633,752.95			-2,927,057.71	32,098,963.66	6,461,847.00	175,207,425.72

## 40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	207,971,091.72			207,971,091.72
合计	207,971,091.72			207,971,091.72

## 41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,617,984,882.21	4,941,365,566.86
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		-2,366,756.12
调整后期初未分配利润	4,617,984,882.21	4,938,998,810.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-902,690,862.44	92,900,396.47
减：应付普通股股利	41,582,157.50	413,914,325.00
期末未分配利润	3,673,711,862.27	4,617,984,882.21

其他说明：

于 2024 年 5 月 9 日，本公司召开 2023 年年度股东大会，审议并批准利润分配方案，分配现金股利人民币 41,391,432.50 元（即每 10 股现金股利人民币 1.00 元）。2024 年 6 月 12 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的 190.725 万股股票上市流通，公司股本总额由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股。公司按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行调整，以总股本 415,821,575 股为基数，拟分配现金股利总额由 41,391,432.50 元增加至 41,582,157.50 元。该现金股利已于 2024 年分派完毕。

## 42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,842,322,276.70	2,235,728,076.79	4,332,727,676.65	2,178,740,988.13
其他业务	24,598,487.36	27,496,931.12	16,909,574.18	289,527.17
合计	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91	4,349,637,250.83	2,179,030,515.30

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

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	3,866,920,764.06	无	4,349,637,250.83	无
营业收入扣除项目合计金额	18,756,193.82	无	4,932,197.07	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的	0.49%		0.11%	

比重				
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。	18,756,193.82	出租固定资产租赁收入、会议费收入、住宿服务收入等	992,115.00	出租固定资产租赁收入、会议费收入等
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。			3,940,082.07	
与主营业务无关的业务收入小计	18,756,193.82	无	4,932,197.07	无
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计		无		无
营业收入扣除后金额	3,848,164,570.24	无	4,344,705,053.76	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91
其中：				
中国大陆（不含中国港澳台）	3,306,035,204.40	1,900,888,232.16	3,306,035,204.40	1,900,888,232.16
欧洲及非洲	224,627,720.01	140,432,424.54	224,627,720.01	140,432,424.54
美洲	90,315,664.52	63,692,007.73	90,315,664.52	63,692,007.73
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	245,942,175.13	158,212,343.48	245,942,175.13	158,212,343.48
合同类型	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91
其中：				
生育健康基础研究和临床应用服务	1,148,559,741.51	622,252,616.44	1,148,559,741.51	622,252,616.44
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	624,740,638.09	414,070,234.12	624,740,638.09	414,070,234.12
感染防控基础研究和临床应用服务	72,646,809.30	86,651,915.81	72,646,809.30	86,651,915.81
多组学大数据服务与合成业务	667,343,511.73	427,593,418.49	667,343,511.73	427,593,418.49
精准医学检测综合解决方案	1,329,031,576.07	685,159,891.93	1,329,031,576.07	685,159,891.93
其他业务	24,598,487.36	27,496,931.12	24,598,487.36	27,496,931.12
按商品转让的时间分类	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91
其中：				

在某一时点	3,848,435,389.15	2,240,378,550.53	3,848,435,389.15	2,240,378,550.53
在某一时段内	18,485,374.91	22,846,457.38	18,485,374.91	22,846,457.38
按销售渠道分类	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91
其中：				
代理	1,001,546,511.23	759,549,245.97	1,001,546,511.23	759,549,245.97
直销	2,865,374,252.83	1,503,675,761.94	2,865,374,252.83	1,503,675,761.94
合计	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91	3,866,920,764.06	2,263,225,007.91

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
生育健康基础研究和临床应用服务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
感染防控基础研究和临床应用服务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
多组学大数据服务与合成业务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
精准医学检测综合解决方案	签收或验收时	合同价款通常于商品验收合格且收到发票后到期	商品	是	无	无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 729,680,170.10 元，其中，729,680,170.10 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

项目	2024 年	2023 年
销售商品和提供劳务	208,428,966.83	468,480,606.24

### 43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	1,323,294.91	1,259,490.81
城市维护建设税	4,775,532.07	2,426,670.29
教育费附加	3,444,858.58	1,810,775.19
房产税	4,320,154.49	4,064,684.18

印花税	4,000,258.95	3,251,064.93
其他	1,973,566.52	935,409.66
合计	19,837,665.52	13,748,095.06

#### 44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	239,726,375.94	231,725,619.11
办公费	61,299,143.19	68,037,777.00
专业服务费	34,428,595.15	29,420,041.50
折旧摊销	36,631,849.81	36,315,353.07
未纳入租赁负债计量的租金	3,533,172.74	2,195,041.55
差旅费	6,692,297.35	5,551,423.65
知识产权费	4,926,211.39	5,508,690.12
招待费	2,299,422.67	3,578,571.88
其他	19,970,951.35	16,483,715.62
合计	409,508,019.59	398,816,233.50

#### 45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
代理及推广费	377,549,915.72	356,605,872.51
职工薪酬	407,170,009.23	461,565,806.75
咨询费	31,704,418.33	19,604,121.78
招待费	40,190,449.66	39,382,767.28
差旅费	37,137,935.99	48,804,546.38
劳务费	36,698,995.53	40,993,748.66
办公费	25,647,785.12	18,526,088.56
折旧摊销	35,494,153.76	25,039,649.60
未纳入租赁负债计量的租金	2,881,468.06	3,447,102.60
其他	15,509,536.06	22,321,314.26
合计	1,009,984,667.46	1,036,291,018.38

#### 46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	254,152,441.65	232,069,515.51
材料成本	143,808,185.31	111,197,161.87
折旧摊销	114,081,049.09	83,924,229.80
咨询费	10,774,144.45	19,039,716.95
外协加工费	2,454,022.93	3,385,792.36
未纳入租赁负债计量的租金	4,791,519.13	5,693,013.44
差旅费	10,155,298.67	12,579,821.73
办公费	12,039,710.28	5,786,905.46
水电费	5,896,643.12	4,775,991.59

注册检验费	20,824,144.99	16,772,222.05
会议费	740,612.80	542,619.21
其他	26,456,751.33	33,157,885.47
合计	606,174,523.75	528,924,875.44

其他说明：

本年无数据资源研发费用。

#### 47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	54,415,155.32	92,018,575.25
减：利息收入	125,718,627.31	152,042,826.96
减：利息资本化金额	2,395,962.45	458,161.38
汇兑损益	19,086,995.60	11,358,020.90
银行手续费	4,273,935.99	3,242,459.86
合计	-50,338,502.85	-45,881,932.33

#### 48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	28,306,493.97	26,625,396.86
红十字会捐赠	110,485.04	115,076.66
进项税加计抵减额	2,953,917.98	9,533,234.53
个税手续费返还	1,210,245.89	2,249,912.75
合计	32,581,142.88	38,523,620.80

#### 49、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,039,307.34	-22,371,734.79
其他非流动金融资产	-32,136,343.01	-11,985,607.11
合计	-33,175,650.35	-34,357,341.90

#### 50、投资收益

单位：元

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	-79,545,879.25	-31,542,084.16
交易性金融资产在持有期间的投资收益	29,827,667.45	38,328,470.23
处置交易性金融资产取得的投资收益		2,481,150.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	644,473.97	1,559,915.73

债权投资在持有期间取得的利息收入		68,966.83
处置或注销子公司产生的投资收益	223,446.51	-3,902,430.26
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	5,224,497.89	2,819,878.78
处置联营公司产生的投资收益	-466.80	
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		-86,198.25
其他		-8,443,038.30
合计	-43,626,260.23	1,284,630.60

## 51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-197,101,045.20	-66,411,685.81
其他应收款坏账损失	863,885.93	-3,200,719.96
合计	-196,237,159.27	-69,612,405.77

## 52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-34,910,927.00	-11,869,030.18
二、长期股权投资减值损失	-10,610,602.15	
三、固定资产减值损失	-39,859,469.08	-3,539,910.19
四、无形资产减值损失	-22,511,537.24	
五、商誉减值损失	-10,635,131.13	
六、其他非流动资产减值损失	-57,909,124.91	
七、开发支出减值损失	-57,159,456.29	
八、长期待摊费用减值损失	-8,611,281.34	-11,252,642.89
合计	-242,207,529.14	-26,661,583.26

## 53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	-2,540,953.02	1,444,215.58
使用权资产处置	1,277,074.93	1,319,612.07
无形资产处置	632,193.28	
合计	-631,684.81	2,763,827.65

## 54、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付款项	17,302.67	14,250.20	17,302.67
其他	1,955,952.55	1,788,833.92	1,955,952.55
合计	1,973,255.22	1,803,084.12	1,973,255.22

## 55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,100,000.00	20,567,758.15	1,100,000.00
非流动资产毁损报废损失	5,686,770.66	5,711,218.48	5,686,770.66
其他	6,533,519.17	10,637,764.23	6,533,519.17
合计	13,320,289.83	36,916,740.86	13,320,289.83

## 56、所得税费用

## (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	594,431.18	45,963,748.80
递延所得税费用	25,391,859.13	-24,110,055.37
合计	25,986,290.31	21,853,693.43

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-886,114,792.85
按法定/适用税率计算的所得税费用（注）	-221,528,698.21
子公司适用不同税率的影响	8,164,984.80
调整以前期间所得税的影响	-15,810,861.94
非应税收入的影响	-13,716,286.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,140,258.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,711,835.59
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	325,705,284.61
可加计扣除的研发费用	-80,032,292.86
归属于合营企业和联营企业的损益	13,775,737.79
所得税费用	25,986,290.31

其他说明：

注：本公司所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及法定税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本公司经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

## 57、其他综合收益

详见附注 39。

## 58、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	27,579,165.63	22,458,399.02
利息收入	69,645,672.99	129,479,787.50
其他	255,564,505.59	42,676,695.39
合计	352,789,344.21	194,614,881.91

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	740,569,798.19	1,133,060,426.06
其他	90,471,797.12	140,568,001.74
合计	831,041,595.31	1,273,628,427.80

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回衍生交易品保证金		11,736,557.69
合计		11,736,557.69

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付衍生交易品保证金		5,344,949.77
合计		5,344,949.77

### (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
同一控制下企业合并原股东的出资		5,000,000.00
收到股份支付解锁款	53,078,767.50	77,850,551.84
合计	53,078,767.50	82,850,551.84

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股权回购款	780,524,843.23	
同一控制下企业合并支付的对价		705,200.00
支付租赁款	57,227,055.14	66,770,986.77
偿还第三方对子公司的增资款本息		105,200,000.00
合计	837,751,898.37	172,676,186.77

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
应付股利	3,181,500.00		41,582,157.50	44,763,657.50		
短期借款		27,274,417.13		2,362,473.46		24,911,943.67
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	239,862,512.84	165,521,989.77	9,021,916.56	44,066,648.97		370,339,770.20
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	125,536,857.57		18,574,272.02	57,227,055.14	10,862,870.79	76,021,203.66
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	728,633,972.59		40,458,083.04	769,092,055.63		
合计	1,097,214,843.00	192,796,406.90	109,636,429.12	917,511,890.70	10,862,870.79	471,272,917.53

## 59、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-912,101,083.16	93,681,843.43
加：资产减值准备	438,444,688.41	96,273,989.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	362,164,765.23	312,206,699.84
使用权资产折旧	53,662,261.93	67,021,835.15
无形资产摊销	67,701,502.82	57,607,586.97
长期待摊费用摊销	63,033,131.31	36,145,952.84
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）	631,684.81	-2,763,827.65
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,686,770.66	5,711,218.48
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	33,175,650.35	34,357,341.90
财务费用（收益以“－”号填列）	-10,116,817.26	66,676,273.68
投资损失（收益以“－”号填列）	43,626,260.23	-1,284,630.60
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	11,109,403.54	15,316,543.17
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	11,759,438.61	9,621,547.59
存货的减少（增加以“－”号填列）	-34,200,452.89	103,781,748.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-438,842,458.36	736,488,070.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	284,489,065.92	-1,344,884,203.19
其他	115,499,013.36	122,809,861.85
经营活动产生的现金流量净额	95,722,825.51	408,767,851.37
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		46,494,875.00
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
承担租赁负债方式取得使用权资产	15,402,331.25	41,710,934.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,698,417,224.40	3,555,141,076.98
减：现金的期初余额	3,555,141,076.98	5,131,174,047.07
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	-856,723,852.58	-1,576,032,970.09

## (2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,698,417,224.40	3,555,141,076.98
其中：库存现金	45,949.38	3,361.35
可随时用于支付的银行存款	2,698,371,275.02	3,555,137,715.63
二、期末现金及现金等价物余额	2,698,417,224.40	3,555,141,076.98

## (3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
3 个月以上定期存款	1,195,803,000.00	1,111,445,140.00	预计持有到期，期限长、流动性弱
合计	1,195,803,000.00	1,111,445,140.00	

## 60、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	145,918,760.41	7.1884	1,048,922,417.33
欧元	3,376,737.28	7.5257	25,412,311.75
港币	1,554,029,739.27	0.9260	1,439,031,538.56
人民币（注）	18,727,869.87	1.0000	18,727,869.87
波兰兹罗提	9,824,832.88	1.7597	17,288,758.42
沙特里亚尔	4,792,657.35	1.9284	9,242,160.43
日元	181,480,244.00	0.0462	8,384,387.27
丹麦克朗	7,952,448.21	1.0084	8,019,248.77
瑞士法郎	402,758.88	7.9977	3,221,144.69
埃塞俄比亚比尔	43,823,068.53	0.0587	2,572,414.12
澳大利亚元	508,419.50	4.5070	2,291,446.69
英镑	191,743.51	9.0765	1,740,359.97
以色列赛克尔	452,888.52	1.9938	902,969.13
南非兰特	1,446,036.31	0.3844	555,856.36
土耳其里拉	2,696,471.23	0.2051	553,046.25
乌拉圭比索	2,153,553.16	0.1671	359,858.73
马来西亚令吉	193,424.89	1.6199	313,328.98
匈牙利福林	13,635,515.57	0.0183	249,529.93
乌兹别克斯坦索姆	316,475,505.43	0.0006	189,885.30
卢布	2,735,435.42	0.0661	180,812.28

新西兰元	37,238.37	4.0955	152,509.74
新加坡元	26,709.80	5.3214	142,133.53
塞尔维亚第纳尔	1,884,773.38	0.0652	122,887.22
阿联酋迪拉姆	18,587.46	1.9711	36,637.74
加拿大元	6,054.26	5.0498	30,572.80
尼日利亚奈拉	1,472,311.11	0.0047	6,919.86
应收账款			
其中：美元	19,399,323.26	7.1884	139,450,095.29
欧元	3,849,470.09	7.5257	28,969,957.09
港币	45,944,524.90	0.9260	42,544,630.06
英镑	464,423.38	9.0765	4,215,338.85
日元	68,300,981.49	0.0462	3,155,505.34
沙特里亚尔	1,370,966.34	1.9284	2,643,771.49
澳大利亚元	418,249.87	4.5070	1,885,052.18
丹麦克朗	1,405,534.44	1.0084	1,417,340.93
瑞士法郎	155,922.08	7.9977	1,247,017.98
新加坡元	90,594.71	5.3214	482,090.67
埃塞俄比亚比尔	2,346,600.00	0.0587	137,745.42
瑞典克朗	25,500.00	0.6565	16,740.75
马来西亚令吉	315.00	1.6199	510.27
其他应收款			
美元	239,714.21	7.1884	1,723,161.62
欧元	75,884.40	7.5257	571,083.24
港币	602,962.47	0.9260	558,343.25
日元	9,361,994.68	0.0462	432,524.15
澳门元	443,651.80	0.9124	404,787.91
埃塞俄比亚比尔	5,481,514.29	0.0587	321,764.89
马来西亚令吉	120,000.00	1.6199	194,388.00
沙特里亚尔	100,000.00	1.9284	192,840.00
丹麦克朗	155,537.85	1.0084	156,844.37
澳大利亚元	30,511.25	4.5070	137,514.20
泰铢	491,999.93	0.2126	104,599.19
波兰兹罗提	40,000.00	1.7597	70,388.00
匈牙利福林	578,034.00	0.0183	10,578.02
卢布	145,000.00	0.0661	9,584.50
乌拉圭比索	2,845.00	0.1671	475.40
应付账款			
美元	5,285,627.04	7.1884	37,995,201.39
港币	3,728,939.04	0.9260	3,452,997.55
丹麦克朗	1,633,163.11	1.0084	1,646,881.69
埃塞俄比亚比尔	4,731,241.20	0.0587	277,723.86
新加坡元	43,090.00	5.3214	229,299.13
欧元	27,350.19	7.5257	205,829.34
英镑	20,273.22	9.0765	184,009.88
沙特里亚尔	49,804.36	1.9284	96,042.73
澳大利亚元	14,106.72	4.5070	63,578.99
日元	1,188,130.00	0.0462	54,891.61
波兰兹罗提	19,308.21	1.7597	33,976.66
加拿大元	4,263.74	5.0498	21,531.03
澳门元	18,700.00	0.9124	17,061.88
马来西亚令吉	7,137.47	1.6199	11,561.99
乌兹别克斯坦索姆	17,965,017.26	0.0006	10,779.01

塞尔维亚第纳尔	99,803.66	0.0652	6,507.20
泰铢	20,000.00	0.2126	4,252.00
南非兰特	4,025.00	0.3844	1,547.21
坚戈	7,240.00	0.0139	100.64
其他应付款			
美元	727,293.02	7.1884	5,228,073.15
港币	4,056,256.67	0.9260	3,756,093.68
日元	27,063,618.26	0.0462	1,250,339.16
丹麦克朗	864,176.35	1.0084	871,435.43
欧元	61,070.68	7.5257	459,599.58
澳大利亚元	86,019.95	4.5070	387,691.92
波兰兹罗提	67,347.64	1.7597	118,511.64
澳门元	121,503.50	0.9124	110,859.79
英镑	6,285.00	9.0765	57,045.80
乌拉圭比索	314,227.73	0.1671	52,507.45
埃塞俄比亚比尔	456,838.65	0.0587	26,816.43
卢布	196,795.00	0.0661	13,008.15
新加坡元	1,765.20	5.3214	9,393.34
沙特里亚尔	2,741.28	1.9284	5,286.28
匈牙利福林	138,228.00	0.0183	2,529.57
泰铢	6,056.99	0.2126	1,287.72
坚戈	20,000.00	0.0139	278.00

其他说明：

注：外币货币性项目货币资金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

境外子公司名称	注册经营地	记账本位币	采用记账本位币的依据
BGI Health (HK) Co., Ltd.	香港	港币	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港币计价
BGI Tech Solution (Europe) Cooperatief U.A.	荷兰	欧元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用欧元计价
BGI Tech Solutions (Hong Kong) Co., Limited	香港	港币	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港币计价
BGI Tech Holding (Hong Kong) Co., Ltd.	香港	港币	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港币计价
BGI Tech Solutions (Europe) B.V.	荷兰	欧元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用欧元计价
BGI Health (SG) Company Pte. Ltd.	新加坡	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
BGI Europe A/S	丹麦	丹麦克朗	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用丹麦克朗计价
BGI Japan Kabushikikaisya	日本	日元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用日元计价
Innomics Inc.	美国	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价

GBI Diagnostic Inc	美国	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
BGI Bio-Solutions Hong Kong Co., Limited	香港	港币	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港币计价
BGI Health (AU) Company Pty Ltd	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
BGI Genomics UK Co Ltd	英国	英镑	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用英镑计价
BGI Health Ethiopia Private Limited Company	埃塞俄比亚	埃塞俄比亚比尔	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用埃塞俄比亚比尔计价
BGI TECH SOLUTIONS (POLAND) SP. Z O. O.	波兰	波兰兹罗提	采购、融资及其他经营活动主要采用波兰兹罗提计价
BGI Almanahil Health for Medical Services	沙特阿拉伯	沙特里亚尔	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用沙特里亚尔计价
BGI Health Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	匈牙利	匈牙利福林	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用匈牙利福林计价
BGI HEALTH INNOVATION FE LLC	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦索姆	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用乌兹别克斯坦索姆计价
SMARTER INFO COMPANY LIMITED	香港	港币	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港币计价
BGI South Africa (Pty) Ltd	南非	南非兰特	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用南非兰特计价
BGI Health Uruguay S.A.	乌拉圭	乌拉圭比索	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用乌拉圭比索计价
BGI TURKEY SAĞLIK HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ	土耳其	土耳其里拉	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用土耳其里拉计价
BGI SPECIALIZED MEDICAL SOLUTION DMCC	阿联酋	阿联酋迪拉姆	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用阿联酋迪拉姆计价
BGI HEALTH NIGERIA LIMITED	尼日利亚	尼日利亚奈拉	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用尼日利亚奈拉计价
BGI Health Dominicana,SRL.	多米尼加	多米尼加比索	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用多米尼加比索计价
BGI Health Chile SpA	智利	智利比索	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用智利比索计价
BGI MALAYSIA HEALTH SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚令吉	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用马来西亚令吉计价
BGI HEALTH ANGOLA (SU), LDA	安哥拉	安哥拉宽扎	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用安哥拉宽扎计价
BGI Health Kazakhstan	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦坚戈	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用哈萨克斯坦坚戈计价
BGI HEALTH COLOMBIA S.A.S	哥伦比亚	哥伦比亚比索	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用哥伦比亚比索计价
Innomics (HongKong) Co., Limited	香港	港币	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港币计价

BGI MIDDLE EAST NORTH AFRICA REGION HEADQUARTER	沙特阿拉伯	沙特里亚尔	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用沙特里亚尔计价
BGI Genomics doo Beograd	塞尔维亚	塞尔维亚第纳尔	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用塞尔维亚第纳尔计价

## 61、租赁

### (1) 本公司作为承租方

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
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	9,192,025.05	10,991,056.82
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	2,014,134.88	344,100.77

本公司承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物和机器设备，房屋及建筑物的租赁期通常为 1-3 年，机器设备的租赁期通常为 3 年。

涉及售后租回交易的情况

不适用

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

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
租赁收入	12,643,081.37	
合计	12,643,081.37	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	575,221.24	575,221.24

第二年	143,805.31	575,221.24
第三年		143,805.31

注：本公司将部分闲置设备用于出租，租赁期为 1 年至 3 年，形成经营租赁。部分租赁合同包含续租选择权、终止选择权和可变租金的条款。因预计存在二手市场，租赁资产余值风险不重大。

### (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

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	300,425,291.92	270,315,192.86
直接材料投入	146,528,366.07	119,276,760.86
折旧与摊销	116,055,188.69	85,997,347.69
其他	113,938,701.07	138,695,528.74
合计	676,947,547.75	614,284,830.15
其中：费用化研发支出	606,174,523.75	528,924,875.44
资本化研发支出	70,773,024.00	85,359,954.71

### 1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
非专利技术	123,486,290.60	24,313,975.07		26,022,412.59	57,159,456.29	64,618,396.79
IT 项目	37,635,479.32	40,340,033.57				77,975,512.89
数据资源		6,119,015.36				6,119,015.36
合计	161,121,769.92	70,773,024.00		26,022,412.59	57,159,456.29	148,712,925.04

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
研发项目 1	临床试验	2026 年第一季度	销售商品	临床试验开始	获取临床试验合同
研发项目 2	临床试验	2026 年第一季度	销售商品	临床试验开始	获取临床试验合同
研发项目 3	系统开发	2025 年第四季度	提高效率	通过项目技术线路规划测试	通过了针对研发项目的最终应用设计并正式进入测试阶段
研发项目 4	系统开发	2025 年第四季度	提高效率	通过项目技术线路规划测试	通过了针对研发项目的最终应用设计并正式进入测试阶段
研发项目 5	系统开发	2025 年第四季度	提高效率	通过项目技术线路规划测试	通过了针对研发项目的最终应用设计并正式进入

					测试阶段
--	--	--	--	--	------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
非专利技术		57,159,456.29	47,782,407.68	9,377,048.61	根据项目研发情况，管理层预计无法取得医疗器械注册证，对项目全额计提减值
合计		57,159,456.29	47,782,407.68	9,377,048.61	

## 2、重要外购在研项目

本年无外购在研项目。

## 九、合并范围的变更

## 1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
BGI MADAGASCAR SARLU	0.00	100.00%	股权转让	2024年03月07日	完成股权转让登记手续	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明：

注：本公司所属子公司 BGI HEALTH (HK) CO.,LTD 于 2024 年 2 月签订股权转让协议，转让其所持有 BGI MADAGASCAR SARLU 的 100% 股权，2024 年 3 月 7 日完成商业和公司登记手续。故自 2024 年 3 月 7 日起，本公司不再将 BGI MADAGASCAR SARLU 纳入合并范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 2、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：

(1) 本公司于 2024 年 3 月在吕梁设立吕梁华大医学检验有限公司，注册资本为人民币 500 万元，注册地址为：山西省吕梁市吕梁经济技术开发区数字经济产业园智慧城市运营中心四层 B 区 033 号，所属行业为服务业。

(2) 本公司于 2024 年 8 月在青岛设立青岛华大吉比爱生物科技有限公司，注册资本为人民币 5,000 万元，注册地址为：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区横云山路 2 号 2 号楼 501 室，所属行业为制造业。

(3) 本公司于 2024 年 10 月在石家庄设立华大基因生物科技（石家庄）有限公司，注册资本为人民币 2,000 万元，注册地址为：河北省石家庄市高新区太行南大街 197 号智同药谷四号楼，所属行业为制造业。

(4) 本公司于 2024 年 2 月在香港注销 BGI Bioscience Hong Kong Company Limited，持股比例为 100%，所属行业为专业技术服务业。

(5) 本公司于 2024 年 5 月在青岛注销青岛华大精准医学管理中心有限公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。

(6) 本公司于 2024 年 6 月在深圳注销华大基因生物科技（深圳）有限公司，持股比例为 100%，所属行业为制造业。

(7) 本公司于 2024 年 6 月在哈尔滨注销黑龙江华大医学检验有限公司，持股比例为 80%，所属行业为服务业。

(8) 本公司于 2024 年 11 月在深圳注销深圳华大基因供应链有限公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。

(9) 本公司于 2024 年 11 月在深圳注销深圳华大因凡医药科技有限公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。

(10) 本公司于 2024 年 12 月在深圳注销深圳华大保险经纪有限责任公司，持股比例为 100%，所属行业为服务业。

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
BGI Health (HK) Co., Ltd.	美元 18,800 万元	香港	香港	服务业	100.00%		设立或投资
北京华大医学检验所有限公司	人民币 800 万元	北京	北京	服务业	100.00%		设立或投资
本溪华大医学检验所有限公司	人民币 800 万元	本溪	本溪	服务业	100.00%		设立或投资
广州华大基因医学检验所有限公司	人民币 1,000 万元	广州	广州	服务业	100.00%		设立或投资
南京华大基因科技有限公司	人民币 2,000 万元	南京	南京	服务业	100.00%		设立或投资
武汉华大医学检验所有限公司	人民币 11,000 万元	武汉	武汉	服务业	100.00%		设立或投资
云南华大基因医学有限公司	人民币 2,000 万元	昆明	昆明	服务业	90.00%		设立或投资
武汉华大基因生物医学工程有限公司	人民币 500 万元	武汉	武汉	制造业		100.00%	设立或投资
BGI Tech Solution (Europe) Cooperatief U.A.	欧元 691 万元	荷兰	荷兰	服务业		100.00%	设立或投资
上海华大医学检验所有限公司	人民币 12,000 万元	上海	上海	服务业	60.00%	40.00%	设立或投资

南京华大医学检验 有限公司	人民币 800 万元	南京	南京	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Tech Solutions (Hong Kong) Co., Limited	美元 6,199 万元	香港	香港	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Tech Holding (Hong Kong) Co., Ltd.	港币 12 万和美元 400 万	香港	香港	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Tech Solutions (Europe) B.V.	欧元 81.5 万元	荷兰	荷兰	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Health (SG) Company Pte. Ltd.	新加坡元 60 万元	新加坡	新加坡	服务业		100.00%	设立或投资
天津华大医学检验 有限公司	人民币 5,000 万 元	天津	天津	服务业	80.00%	20.00%	设立或投资
济宁华大基因医学 研究有限公司	人民币 1,000 万 元	济宁	济宁	服务业	100.00%		设立或投资
成都华大创新医学 检验有限公司	人民币 1,000 万 元	成都	成都	服务业		100.00%	设立或投资
长垣华大医学检验 有限公司	人民币 1,000 万 元	长垣	长垣	服务业		100.00%	设立或投资
云南华大医学检验 有限公司	人民币 2,000 万 元	昆明	昆明	服务业	49.00%	51.00%	设立或投资
北京六合华大基因 (香港) 科技有限 公司	港币 1 万元	香港	香港	服务业		100.00%	设立或投资
贵州华大医学检验 有限公司	人民币 1,000 万 元	贵阳	贵阳	服务业		100.00%	设立或投资
重庆华大医学检验 有限公司	人民币 1,000 万 元	重庆	重庆	服务业		100.00%	设立或投资
安徽华大医学检验 有限公司	人民币 1,000 万 元	阜阳	阜阳	服务业		100.00%	设立或投资
石家庄华大医学检 验实验室有限公司	人民币 5,000 万 元	石家庄	石家庄	服务业	100.00%		设立或投资
GBI Diagnostics Inc.	美元 100 万元	美国	美国	服务业		100.00%	设立或投资
深圳华大因源医药 科技有限公司	人民币 1,330 万 元	深圳	深圳	服务业	100.00%		设立或投资
华大数极生物科技 (深圳) 有限公司	人 民 币 1,185.4839 万元	深圳	深圳	批发和零售 业	100.00%		设立或投资
黑龙江华大龙江医 学检验实验室有限 公司	人民币 1,000 万 元	哈尔滨	哈尔滨	服务业		100.00%	设立或投资
青岛青西华大基因 有限公司	人民币 10,000 万 元	青岛	青岛	批发和零售 业	100.00%		设立或投资
武汉华大基因技术 服务有限公司	人民币 2,000 万 元	武汉	武汉	服务业	100.00%		设立或投资
青岛华大医学检验 有限公司	人民币 1,200 万 元	青岛	青岛	服务业		100.00%	设立或投资
珠海华大基因科技 有限公司	人民币 100 万元	珠海	珠海	批发和零售 业		100.00%	设立或投资
BGI Health (AU) Company Pty Ltd	澳大利亚元 240 万元	澳大利亚	澳大利亚	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Genomics UK Co., Ltd	英镑 300 万元	英国	英国	服务业		100.00%	设立或投资
杭州华大青兰创新 科技有限公司	人民币 1,000 万 元	杭州	杭州	批发和零售 业		70.00%	设立或投资
廊坊华大吉比爱生	人民币 8,000 万	廊坊	廊坊	制造业		100.00%	设立或投资

物技术有限公司	元						
BGI Health Ethiopia Private Limited Company	埃塞俄比亚比尔 717.2 万元	埃塞俄比亚	埃塞俄比亚	制造业		99.99%	设立或投资
西藏华大医学检验有限公司	人民币 500 万元	拉萨	拉萨	服务业		100.00%	设立或投资
东莞华大基因科技有限公司	人民币 500 万元	东莞	东莞	服务业	100.00%		设立或投资
海南华大基因科技有限公司	人民币 1,000 万元	海口	海口	服务业	100.00%		设立或投资
BGI Tech Solutions (Poland) SP. Z O. O.	波兰兹罗提 2,575 万元	波兰	波兰	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Almanahil Health for Medical Services	沙特里亚尔 3,050 万元	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	服务业		100.00%	设立或投资
北京华大吉比爱医学检验实验室有限公司	人民币 3,000 万元	北京	北京	服务业		100.00%	设立或投资
内蒙古华大医学检验所有限公司	人民币 3,000 万元	呼和浩特	呼和浩特	服务业	100.00%		设立或投资
BGI HEALTH INNOVATION FE LLC	乌兹别克斯坦索姆 1,220,012.4335 万元	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	制造与批发业		100.00%	设立或投资
BGI Health Uruguay S.A.	乌拉圭比索 2.4 万和美元 27.7 万	乌拉圭	乌拉圭	服务业		100.00%	设立或投资
BGI MIDDLE EAST NORTH AFRICA REGION HEADQUARTER	沙特里亚尔 10 万元	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	服务业		100.00%	设立或投资
BGI TURKEY SAĞLIK HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ	土耳其新里拉 100 万元	土耳其	土耳其	服务业		100.00%	设立或投资
BGI HEALTH NIGERIA LIMITED	人民币 50 万元	尼日利亚	尼日利亚	服务业		100.00%	设立或投资
天津华大优康互联网医院有限公司	人民币 1,000 万元	天津	天津	零售业	100.00%		设立或投资
天津华大优康综合门诊部有限公司	人民币 500 万元	天津	天津	卫生和社会工作	100.00%		设立或投资
海南华大基因医学检验实验室有限公司	人民币 3,500 万元	海口	海口	研究和试验发展	100.00%		设立或投资
BGI Health Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	匈牙利福林 300.1 万元	匈牙利	匈牙利	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI South Africa (Pty) Ltd	人民币 50 万元	南非	南非	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI SPECIALIZED MEDICAL SOLUTION DMCC	阿联酋迪拉姆 49 万元	阿联酋	阿联酋	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI Health Dominicana,SRL	多米尼加比索 200 元	多米尼加	多米尼加	专业技术服务业		100.00%	设立或投资

BGI Health Chile SpA	美元 5 万元	智利	智利	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI MALAYSIA HEALTH SDN. BHD.	马来西亚林吉特 585 万元	马来西亚	马来西亚	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI HEALTH ANGOLA (SU), LDA	美元 52 万元	安哥拉	安哥拉	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
杭州西湖华大医学检验实验室有限公司	人民币 3,500 万元	杭州	杭州	卫生行业	100.00%		设立或投资
BGI Health Kazakhstan	哈萨克斯坦坚戈 31.8 万元	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI Genomics doo Beograd	塞尔维亚第纳尔 6,778.2 万元	塞尔维亚	塞尔维亚	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
BGI HEALTH COLOMBIA S.A.S	哥伦比亚比索 23,900 万元	哥伦比亚	哥伦比亚	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
Innomics (HongKong) Co., Limited	美元 804 万元	香港	香港	专业技术服务业		100.00%	设立或投资
吕梁华大医学检验有限公司	人民币 500 万元	吕梁	吕梁	服务业	100.00%		设立或投资
青岛华大吉比爱生物科技有限公司	人民币 5,000 万元	青岛	青岛	制造业		100.00%	设立或投资
华大基因生物科技（石家庄）有限公司	人民币 2,000 万元	石家庄	石家庄	制造业	100.00%		设立或投资
SMARTER INFO COMPANY LIMITED	港币 1,000 万元	香港	香港	服务业	100.00%		设立或投资
华大青兰生物科技（无锡）有限公司	人民币 805.45 万元	无锡	无锡	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
北京九州泰康生物科技有限责任公司	人民币 3,600 万元	北京	北京	服务业		60.00%	非同一控制下企业合并
长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	人民币 3,000 万元	长沙	长沙	卫生服务业		51.00%	非同一控制下企业合并
上海华大基因科技有限公司	人民币 5,900 万元	上海	上海	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
深圳华大医学检验实验室	人民币 2,000 万元	深圳	深圳	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
天津华大基因科技有限公司	人民币 1,600 万元	天津	天津	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
华大生物科技（武汉）有限公司	人民币 2,000 万元	武汉	武汉	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
深圳华大基因科技服务有限公司	人民币 1,222.2221 万元	深圳	深圳	服务业	90.91%		同一控制下企业合并
深圳华大基因生物医学工程有限公司	人民币 1,500 万元	深圳	深圳	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
BGI Europe A/S	丹麦克朗 600 万元	丹麦	丹麦	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
北京华大吉比爱生物技术有限公司	人民币 41,000 万元	北京	北京	制造业		85.00%	同一控制下企业合并
BGI Japan Kabushikaisya	日元 900 万元	日本	日本	服务业		100.00%	同一控制下企业合并
Innomics Inc.	美元 20 万元	美国	美国	服务业		100.00%	同一控制下企业合并
北京六合华大基因	人民币 9,000 万	北京	北京	服务业		100.00%	同一控制下

科技有限公司	元						企业合并
深圳华大特检科技有限公司	人民币 1,000 万元	深圳	深圳	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
深圳华大鹏城门诊部	人民币 200 万元	深圳	深圳	服务业		100.00%	同一控制下企业合并

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳华大基因科技服务有限公司	9.09%	-1,284,082.62	3,181,500.00	82,522,128.20

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳华大基因科技服务有限公司	687,109,765.93	537,430,623.68	1,224,540,389.61	289,662,601.27	1,962,899.82	291,625,501.09	589,242,763.98	537,606,064.89	1,126,848,828.87	328,255,435.73	2,036,487.04	330,291,922.77

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳华大基因科技服务有限公司	295,579,772.81	131,909,881.18	131,910,124.03	-46,665,194.22	359,266,915.45	62,066,464.51	62,079,474.77	62,752,957.96

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

1) 本公司分别于 2024 年 2 月 2 日、5 月 24 日分两次以自有资金共计人民币 2,346,600.00 元受让杭州红业投资管理有限公司持有的杭州华大青兰创新科技有限公司 19% 的少数股权，对子公司直接及间接持股比例由 51% 变更为 70%。

2) 本公司于 2024 年 2 月 28 日以自有资金共计人民币 9,086,187.60 元受让云南省第一人民医院持有的云南华大昆华医学检验所有限公司 49% 的少数股权，对子公司持股比例由 51% 变更为 100%，并于 2024 年 4 月 11 日完成工商登记变更手续的同时，云南华大昆华医学检验所有限公司更名为云南华大医学检验有限公司。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	杭州华大青兰创新科技有限公司	云南华大医学检验有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	2,346,600.00	9,086,187.60
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	2,346,600.00	9,086,187.60
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,646,201.95	367,880.69
差额	700,398.05	8,718,306.91
其中：调整资本公积	700,398.05	8,718,306.91
调整盈余公积		
调整未分配利润		

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	67,689,010.72	122,238,653.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-27,187,840.65	-24,639,996.89
--综合收益总额	-27,187,840.65	-24,639,996.89
联营企业：		
投资账面价值合计	223,056,536.69	236,825,609.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-52,358,038.60	-6,902,087.27
--其他综合收益	-727.71	17,707.09
--综合收益总额	-52,358,766.31	-6,884,380.18

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	9,359,179.40	750,000.00		3,447,338.66		6,661,840.74	与资产相关
递延收益	4,964,246.14	8,661,170.00		6,140,869.03		7,484,547.11	与收益相关
合计	14,323,425.54	9,411,170.00		9,588,207.69		14,146,387.85	

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助计入其他收益	3,447,338.66	3,462,597.61
与收益相关的政府补助计入其他收益	24,859,155.31	23,162,799.25
合计	28,306,493.97	26,625,396.86

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司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、流动性风险及市场风险。本公司对此的风险管理政策概述如下。

#### 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

由于货币资金、交易性金融资产、应收款项融资的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具的信用风险较低。

本公司其他金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

本公司在每一资产负债表日面临的信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本公司内不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

#### 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

#### 已发生信用减值资产的定义

本公司判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本公司也会将其视为已发生信用减值。

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

#### 信用风险敞口

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险。公司按照简化方法直接对应收账款以及按照通用方法对其他应收款整个存续期预期信用损失计提减值准备。管理层基于应收账款迁徙率计算出历史损失率，基于历史损失率考虑前瞻性信息分别计算出每个账龄区间的预期损失率，风险矩阵详情见附注七、4 以及附注七、6。

### 流动性风险

本公司的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

#### 2024 年

项目	1 年以内	1 年以上	合计
应付票据	114,759,085.01		114,759,085.01
应付账款	1,021,972,214.46		1,021,972,214.46
其他应付款（不含预提费用）	592,190,645.85		592,190,645.85
短期借款	25,149,943.67		25,149,943.67
一年内到期的非流动负债（不含预计负债）	70,864,207.36		70,864,207.36
长期借款		361,420,980.12	361,420,980.12
租赁负债		56,323,725.61	56,323,725.61
合计	1,824,936,096.35	417,744,705.73	2,242,680,802.08

#### 2023 年

项目	1 年以内	1 年以上	合计
应付票据	14,412,761.99		14,412,761.99
应付账款	850,182,343.78		850,182,343.78
其他应付款（不含预提费用）	514,676,734.48		514,676,734.48
其他流动负债（不含待转销项税额）	1,536,500.00		1,536,500.00
一年内到期的非流动负债（不含预计负债）	816,837,102.29		816,837,102.29
长期借款		229,928,817.63	229,928,817.63
租赁负债		77,206,934.97	77,206,934.97
合计	2,197,645,442.54	307,135,752.60	2,504,781,195.14

**市场风险****利率风险**

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。本公司通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司的银行借款包括了全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率借款。本公司的利率风险政策是采取浮动利率工具组合来管理利率风险。

以浮动利率计息的银行借款以人民币为主。下表为利率风险的敏感性分析，在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2024 年

项目	基点增加/（减少）	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币	10.00	2,276,500.13		2,276,500.13
人民币	-10.00	-2,276,500.13		-2,276,500.13

**汇率风险**

本公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，港币和美元汇率发生合理、可能的变动时，金融工具将对净损益和其他综合收益税后净额产生的影响。

2024 年

项目	汇率增加/（减少）	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）*	股东权益合计增加/（减少）
人民币对港币贬值	-5%	62,684,330.38		62,684,330.38
人民币对港币升值	5%	-62,684,330.38		-62,684,330.38
人民币对美元贬值	-5%	48,742,076.99		48,742,076.99
人民币对美元升值	5%	-48,742,076.99		-48,742,076.99

2023 年

项目	汇率增加/（减少）	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）*	股东权益合计增加/（减少）
人民币对港币贬值	-5%	69,564,574.19		69,564,574.19
人民币对港币升值	5%	-69,564,574.19		-69,564,574.19
人民币对美元贬值	-5%	8,585,454.48		8,585,454.48
人民币对美元升值	5%	-8,585,454.48		-8,585,454.48

注：不包括留存收益和外币报表折算差额。

**权益工具投资风险**

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于 2024 年 12 月 31 日，本公司暴露于因分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资和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的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本公司通过持有不同风险的投资组合来管理风险。

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本公司的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每 5% 的变动（以资产负债表日的账面价值为基础）的敏感性。

2024 年

项目	权益工具投资/股份转换权账面价值	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
权益工具投资				
以公允价值计量且其变动计入	811,548,844.12	34,490,825.88		34,490,825.88

当期损益的权益工具投资		/-34,490,825.88		/-34,490,825.88
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	204,182,606.77		8,677,760.79	8,677,760.79
			/-8,677,760.79	/-8,677,760.79

2023 年

项目	权益工具投资/股份转换权账面价值	净损益增加/(减少)	其他综合收益的税后净额增加/(减少)	股东权益合计增加/(减少)
权益工具投资				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	669,496,948.52	28,453,620.31		28,453,620.31
		/-28,453,620.31		/-28,453,620.31
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	223,696,324.82		9,507,093.80	9,507,093.80
			/-9,507,093.80	/-9,507,093.80

## 2、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2024 年度及 2023 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率，本公司于资产负债表日的负债率如下：

	2024 年	2023 年
资产总额	12,542,286,394.63	13,613,007,886.01
负债总额	3,270,676,576.56	3,608,987,599.21
资产负债率	26.08%	26.51%

## 3、金融资产

### (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) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

#### 已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2024 年 12 月 31 日，本公司已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 0 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 1,536,500.00 元）。本公司认为，本公司保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本公司不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于 2024 年 12 月 31 日，本公司以其结算的应付账款账面价值总计为人民币 0 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 1,536,500.00 元）。

#### 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2024 年 12 月 31 日，本公司已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 2,391,562.90 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 1,674,575.66 元）。于 2024 年 12 月 31 日，其到期日为 1 至 12 个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以 not 按照汇票债务人的先后顺序，对包括本公司在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本公司认为，本公司已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，全额终止确认其及与之相关的已结算应付账款。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本公司认为，继续涉入公允价值并不重大。

2024 年度，本公司于其转移日未确认利得或损失。本公司无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		375,115,884.54		375,115,884.54
（二）其他权益工具投资	21,431,280.76		182,751,326.01	204,182,606.77
（三）应收款项融资		2,244,536.40		2,244,536.40
（四）其他非流动金融资产			811,548,844.12	811,548,844.12
持续以公允价值计量的资产总额	21,431,280.76	377,360,420.94	994,300,170.13	1,393,091,871.83
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

#### 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

本公司采用现金流量现值法确定应收款项融资的公允价值，公允价值与账面价值相若。对于交易性金融资产中不存在公开市场报价的银行理财产品，其公允价值以估值技术确定。估值技术所需的可观察输入值包括但不限于收益率曲线等估值参数。

#### 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

本公司的财务部门由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务经理直接向财务总监报告。每个资产负债表日，财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经财务总监审核批准。

对于部分非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。对于部分非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用折现估值模型估计公允价值。本集团需要就预计未来现金流量（包括预计未来股利和处置收入）作出估计。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。对于非上市的权益工具投资的公允价值，本集团估计了采用其他合理、可能的假设作为估值模型输入值的潜在影响。

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

2024 年

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
权益工具投资	994,300,170.13	上市公司比较法；收益法	流动性折价	20%-30%

2023 年

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
权益工具投资	861,259,386.80	上市公司比较法；收益法	流动性折价	20%-30%

其他第三层次公允价值计量的权益工具投资和其他非流动金融资产之公允价值基于近期交易价格确定。

## 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

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2024 年

项目	年初余额	转入第三层次	当期利得或损失总额		购买	结算	期末余额	期末持有的资产计入损益的当期未实现利得或损失的变动
			计入损益	计入其他综合收益				
其他非流动金融资产	669,496,948.52		-32,136,343.01		194,000,000.00	19,811,761.39	811,548,844.12	-32,136,343.01
其他权益工具投资	191,762,438.28			-9,011,112.27			182,751,326.01	
合计	861,259,386.80		-32,136,343.01	-9,011,112.27	194,000,000.00	19,811,761.39	994,300,170.13	-32,136,343.01

2023 年

项目	年初余额	转入第三层次	当期利得或损失总额		购买	结算	年末余额	年末持有的资产计入损益的当期未实现利得或损失的变动
			计入损益	计入其他综合收益				
其他非流动金融资产	669,999,233.35		-12,111,283.21		25,000,000.00	13,391,001.62	669,496,948.52	-12,111,283.21
其他权益工具投资	312,617,343.34			-120,854,905.06			191,762,438.28	
合计	982,616,576.69		-12,111,283.21	-120,854,905.06	25,000,000.00	13,391,001.62	861,259,386.80	-12,111,283.21

持续的第三层次的公允价值计量中，计入当期损益的利得和损失中与金融资产和非金融资产有关的损益信息如下：

项目	2024 年	2023 年
----	--------	--------

	与金融资产有关的损益	与非金融资产有关的损益	与金融资产有关的损益	与非金融资产有关的损益
计入当期损益的利得或损失总额				
年末持有的资产计入的当期未实现利得或损失的变动	-32,136,343.01		-12,111,283.21	

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
华大控股	深圳	投资控股	10,000 万元	36.68%	36.68%

本企业的母公司情况的说明

深圳华大基因科技有限公司成立于 2008 年 8 月 21 日，现有股东为自然人汪建、深圳华大科技控股集团有限公司、自然人杨爽。

经营范围：计算机软硬件及外围设备的技术研发和销售；货物及技术进出口业务；投资兴办实业（具体项目另行申报）；水产品养殖和销售；生物技术的研发、转让与咨询服务；教育教学检测和评价活动；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本企业最终控制方是汪建。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

### 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十、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
GENSCREEN LLC	合营企业
BORNEO GENOMICS INNOVATION SDN BHD	合营企业
临沂华大医学检验所有限公司	合营企业
Genalive Medical Company	合营企业
PT Naleya Genomik Indonesia	合营企业
唐山农发华大基因科技有限公司	合营企业
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	联营企业
广州中健云康网络科技有限公司	联营企业
苏州泓迅生物科技股份有限公司	联营企业
Sunrise Diagnostic Centre Limited	联营企业
三亚智数生物科技有限公司	联营企业

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市生命科技产学研资联盟(研资联盟)	董监高任职
宅急送供应链有限公司(宅急送供应链)	董监高任职
北京华大蛋白质研发中心有限公司(华大蛋白质研发中心)	董监高任职公司
深圳市早知道科技有限公司(早知道)	董监高任职公司
北京宅急送快运股份有限公司(宅急送)	董监高任职公司
早知道(香港)有限公司(早知道香港)	董监高任职公司控股
协和华东干细胞基因工程有限公司(协和华东)	董监高任职公司控股
深圳华大生命科学研究院(华大研究院)	同受最终控股股东控制
深圳市华大教育中心(华大教育)	同受最终控股股东控制
青岛华大基因研究院(青岛研究院)	同受最终控股股东控制
河南华大创新生命科技有限公司(河南华大)	同受最终控股股东控制
深圳华大三生园科技有限公司(华大三生园)	同受最终控股股东控制
深圳市华大农业应用研究院(农业应用)	同受最终控股股东控制
广西华大基因科技有限公司(广西华大)	同受最终控股股东控制
北京华大方瑞鉴定技术有限公司(北京华大方瑞鉴定)	同受最终控股股东控制
武汉华大生命科学研究院(武汉华大研究院)	同受最终控股股东控制
深圳华大生命科学研究院(深圳研究院)	同受最终控股股东控制
中国农业科学院深圳生物育种创新研究院(农业研究院)	同受最终控股股东控制
云南华大基因研究院(云南研究院)	同受最终控股股东控制
DNA Service Center (Hong Kong) Co., Limited(DNA Service)	同受最终实际控制人控制
华大精准营养(深圳)科技有限公司(华大营养)	同受最终实际控制人控制
深圳华大法医科技有限公司(深圳法医)	同受最终实际控制人控制
海南华大生命科技有限公司(海南华大)	同受最终实际控制人控制
深圳华大互联网信息服务有限公司(华大互联网)	同受最终实际控制人控制
深圳华大基因咖啡有限公司(华大咖啡)	同受最终实际控制人控制
BGI International Pty Ltd(澳洲华大)	同受最终实际控制人控制
深圳华大基因细胞科技有限责任公司(华大细胞)	同受最终实际控制人控制
STOmics Americas Ltd (STO)	同受最终实际控制人控制
LATVIA MGI TECH SIA(LATVIA)	同受最终实际控制人控制
MGI Americas Inc(MGI Americas)	同受最终实际控制人控制
MGI AUSTRALIA PTY LTD(MGI AUSTRALIA)	同受最终实际控制人控制
MGI International sales Co., Limited(MGI)	同受最终实际控制人控制
常州新一产生命科技有限公司(常州华大)	同受最终实际控制人控制
华大精准营养贸易发展(深圳)有限公司(华大精准)	同受最终实际控制人控制
昆山华大智造云影医疗科技有限公司(昆山华大)	同受最终实际控制人控制
青岛华大智造极创科技有限公司(青岛智造)	同受最终实际控制人控制
深圳华大智造科技股份有限公司(华大智造)	同受最终实际控制人控制
深圳华大智造销售有限公司(深圳智造)	同受最终实际控制人控制
武汉华大智造科技有限公司(武汉智造)	同受最终实际控制人控制
青岛华大智造普惠科技有限公司(青岛普惠)	同受最终实际控制人控制
北京华大生命科学研究院(北京华大研究院)	同受最终实际控制人控制
杭州华大生命科学研究院(杭州华大研究院)	同受最终实际控制人控制
青岛华大智造科技有限责任公司(青岛华大)	同受最终实际控制人控制
深圳华大火眼工程科技有限公司(华大火眼)	同受最终实际控制人控制
深圳华大万物科技有限公司(华大万物)	同受最终实际控制人控制
深圳吉诺因生物科技有限公司(深圳吉诺因)	同受最终实际控制人控制
深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司(禾沐基因)	同受最终实际控制人控制
深圳市华大智造软件技术有限公司(华大智造软件)	同受最终实际控制人控制
武汉华大吉诺因生物科技有限公司(武汉吉诺因)	同受最终实际控制人控制
武汉华大智造生物工程有限公司(武汉智造生物)	同受最终实际控制人控制
深圳华大运动控股有限责任公司(华大运动)	同受最终实际控制人控制
深圳华大科技控股集团有限公司(智造控股)	同受最终实际控制人控制
深圳市华大司法技术协同创新研究院(华大司法技术协同)	同受最终实际控制人控制

北京华大方瑞生物科技有限公司(北京华大方瑞生物)	同受最终实际控制人控制
华大甄选(深圳)科技有限公司(华大甄选)	同受最终实际控制人控制
深圳华大三箭齐发科技有限责任公司(三箭齐发)	同受最终实际控制人控制
西藏岁隆氧气科技有限公司(西藏岁隆)	同受最终实际控制人控制
杭州华大序风科技有限公司(杭州华大序风)	同受最终实际控制人控制
GCATbio Hong Kong Co., Limited(GCAT)	同受最终实际控制人控制
Complete Genomics, Inc.,	同受最终实际控制人控制
深圳华大优选科技有限公司(华大优选)	同受最终实际控制人控制
深圳华大基因细胞科技有限责任公司(华大细胞)	同受最终实际控制人控制
杭州华大细胞科技有限责任公司(杭州华大细胞)	同受最终实际控制人控制
MGI Tech HONG KONG CO., LIMITED(香港智造)	同受最终实际控制人控制
深圳华大基因医院管理控股有限公司(华大医院)	同受最终实际控制人控制
青岛华大生命科技有限公司(青岛科技)	同受最终实际控制人控制
深圳华大智造云影医疗科技有限公司(华大智造云影)	同受最终实际控制人控制
青欧生命科学高等研究院(青欧科学)	同受最终实际控制人控制的公司的合营公司
湖南华大戴纳智造科技有限公司(戴纳智造)	同受最终实际控制人控制的公司的合营公司
深圳知因生物科技有限公司(知因盒子)	最终控股股东参股公司
菁良科技(深圳)有限公司(菁良生物)	最终控股股东联营公司
深圳市广电公益基金会·华基金公益基金(华基金)	注 1
深圳市猛犸公益基金会(猛犸基金会)	注 1
北京中健云康供应链科技有限公司(北京中健云康)	联营企业子公司
中健云康(广州)生物科技有限公司(中健云康生物科技)	联营企业子公司
广州智测生物技术有限公司(广州智测)	联营企业子公司
广州中健云康医药冷链科技有限公司(广州中健云康医药)	联营企业子公司
深圳中健云康国际冷链供应链有限公司(深圳中健云康)	联营企业子公司
四川中健云康医药供应链管理有限公司(四川中健云康)	联营企业子公司
天津中健云康供应链管理有限公司(天津中健云康)	联营企业子公司
武汉中健云康供应链管理有限公司(武汉中健云康)	联营企业子公司
中健铭成(上海)供应链管理有限公司(中健铭成)	联营企业子公司
中健云康(广州)物流供应链有限公司(中健云康)	联营企业子公司

其他说明:

注 1: 本公司控股股东华大控股为猛犸基金会的发起人之一, 持股比例为 40%, 且华大控股的在职人员在基金会担任理事会成员、监事职务, 同时担任华基金公益基金会专项管委会主任。

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广州中健云康	采购商品、接受服务	11,933,501.92	39,000,000.00 (注 1)	否	13,943,247.79
北京中健云康	接受服务	6,022,953.18		否	
深圳中健云康	接受服务	4,995,580.10		否	11,147,018.56
中健云康	采购商品、接受服务	4,074,834.24		否	3,523,356.52
武汉中健云康	接受服务	2,166,667.14		否	2,689,571.79
广州智测	接受服务	1,269,337.87		否	415,338.46
四川中健云康	接受服务	434,330.88		否	3,157,842.44
广州中健云康医	接受服务	400,903.81		否	1,350,544.13

药					
天津中健云康	接受服务	31,104.18		否	426,133.08
中健铭成	接受服务			否	520,996.55
中健云康生物科技	接受服务			否	7,073,689.98
深圳智造	采购物料、设备、接受服务	824,403,644.96		否	545,295,916.98
MGI	采购物料、设备、接受服务	32,029,657.97		否	90,434,881.12
武汉智造	采购物料、设备	22,953,265.70		否	70,945,586.69
青岛智造	采购物料、设备	2,786,260.95		否	9,452,460.50
华大智造	采购物料、设备、接受服务	78,000.01	940,090,000.00 (注 2)	否	4,583,067.39
MGI AUSTRALIA	采购物料、接受服务	17,825.04		否	322,886.44
LATVIA	采购物料			否	3,249,444.21
MGI Americas	采购物料			否	615,124.09
昆山华大	采购物料			否	884,955.76
华大咖啡	采购礼品	10,450,040.87		否	4,806,677.48
深圳法医	采购物料、接受服务	8,549,529.24		否	5,475,263.61
华大互联网	采购礼品、接受服务	3,955,279.98		否	788,970.09
常州华大	采购物料	2,971,120.74		否	4,977,499.29
GCAT	采购物料	2,011,877.60		否	
华大优选	采购礼品	1,659,450.09		否	
DNA Service	采购物料、接受服务	1,627,348.84	52,200,000.00 (注 3)	否	1,287,024.47
华大营养	采购物料、礼品	1,530,765.02		否	326,914.65
杭州华大序风	采购物料	1,475,427.31		否	
北京华大方瑞生物	接受服务	646,924.52		否	
西藏岁隆	采购礼品	501,000.00		否	
华大细胞	采购礼品、接受服务	241,770.00		否	277,395.31
华大运动	采购礼品、采购服务	173,455.65		否	
华大精准	采购礼品	77,885.80		否	346,569.45
青岛研究院	接受服务	304,198.11	45,890,000.00 (注 4)	否	655,867.92
华大研究院	接受服务	35,889,024.21		否	17,695,473.25
华大控股	接受服务	13,609,100.46		否	18,997,835.29
北京华大方瑞鉴定	接受服务	1,864,150.93	30,200,000.00 (注 5)	否	
华大教育	接受服务	1,488,658.51		否	578,369.14
早知道香港	接受服务	247,250.51	2,030,000.00	否	131,083.89
早知道	接受服务	192,798.09	(注 6)	否	459,133.40
研资联盟	接受服务	300,000.00	(注 7)	否	250,000.00
三亚智数	接受服务	13,070,726.45	13,680,000.00	否	
菁良生物	采购物料	7,633,718.46	10,200,000.00	否	3,640,583.90
宅急送供应链	接受服务	130,441.86	1,000,000.00	否	980,883.04
华大蛋白质研发中心	采购物料、接受服务	860,278.51	2,000,000.00	否	1,572,048.62
PT NALEYA	接受服务			否	1,189,373.89
Bangkok	接受服务	69,352.01	2,000,000.00	否	384,195.89

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Bangkok	提供服务、销售设备、试剂	15,824,883.45	14,151,074.12
GENALIVE	提供服务、销售设备、试剂	11,693,683.40	27,235,287.40
临沂华大	提供服务、销售设备、试剂	4,097,466.97	6,882,369.45
GENSCREEN LLC	提供服务、销售设备、试剂	2,629,246.97	1,025,718.68
深圳法医	提供服务	2,563,065.31	4,389,349.52
华大研究院	提供服务、销售设备、试剂	2,347,810.77	3,934,726.55
PT NALEYA	提供服务、销售设备、试剂	2,279,270.80	1,172,566.25
农业研究院	提供服务	1,886,791.93	
华大智造	提供服务、销售设备、试剂	1,836,699.75	1,815,112.54
BORNEO	提供服务、销售设备、试剂	1,719,978.29	3,485,614.55
华大细胞	提供服务	1,092,953.71	346,701.82
常州华大	提供服务、销售设备、试剂	1,017,640.61	1,532,653.12
武汉智造	提供服务、销售设备、试剂	888,794.71	970,031.13
深圳智造	提供服务	724,387.20	250,582.00
青岛华大	提供服务、销售设备、试剂	581,231.40	562,106.64
华大控股	提供服务	551,073.73	2,197,691.77
华基金	提供服务	533,809.45	
华大火眼	提供服务	505,917.57	310,691.40
华大咖啡	提供服务、销售设备、试剂	335,951.93	235,641.00
华大营养	提供服务	261,771.13	18,057.29
华大互联网	提供服务、销售设备、试剂	261,418.19	313,130.45
杭州华大研究院	提供服务、销售设备、试剂	250,057.80	167,231.69
杭州华大细胞	提供服务	239,180.00	
武汉华大研究院	提供服务	229,580.21	122,470.00
三箭齐发	提供服务	228,160.71	
武汉吉诺因	提供服务	194,370.35	1,085,443.79
协和华东	提供服务	167,800.00	158,300.00
唐山农发	提供服务	164,315.00	
禾沐基因	提供服务	155,274.75	259,581.21
华大蛋白质研发中心	提供服务	145,184.31	296,334.99
青岛研究院	提供服务	144,847.38	2,161,897.23
华大甄选	提供服务	118,161.39	
北京华大研究院	提供服务	115,346.21	124,443.09
Sunrise	提供服务、销售设备、试剂	108,487.34	46,587,192.98
华大智造生物电子	提供服务	97,964.76	
华大智造软件	提供服务	78,718.77	141,456.00
杭州华大序风	提供服务、销售设备、试剂	59,448.50	
华大万物	提供服务	55,378.53	
华大教育	提供服务	44,528.32	71,818.04
武汉智造生物	提供服务	40,027.92	138,942.00
北京华大方瑞鉴定	提供服务	36,604.00	
深圳吉诺因	提供服务	31,636.54	150,999.56
华大三生园	提供服务	23,125.36	3,062.00
华大运动	提供服务	17,555.08	
早知道	提供服务	16,942.00	177,703.84
农业应用研究院	提供服务	10,396.51	29,905.66
河南华大	提供服务	2,662.32	58,802.06
海南华大	提供服务	2,099.16	2,212.00
青欧科学	提供服务	2,036.32	345.13
知因盒子	提供服务	990.00	
澳洲华大	提供服务		563,451.69
广西华大	提供服务		260,283.02

## 购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注 1：该额度由采购物料和接受服务两部分构成，其中采购物料由广州中健云康和中健云康共用人民币 2,000,000.00 元额度；接受服务额度为北京中健云康、广州智测、广州中健云康、广州中健云康医药、深圳中健云康、四川中健云康、天津中健云康、武汉中健云康、中健云康生物科技和中健云康共用人民币 37,000,000.00 元额度。

注 2：由深圳智造、LATVIA、MGI Americas、MGI AUSTRALIA、MGI、昆山华大、青岛智造、华大智造、武汉智造共用人民币 940,090,000.00 元额度。

注 3：由 DNA Service、GCAT、北京华大方瑞生物、常州华大、杭州华大序风、华大营养、华大精准、深圳法医、华大互联网、华大咖啡、华大细胞、华大万物、华大优选、华大运动、西藏岁隆共用人民币 52,200,000.00 元额度。

注 4：由青岛研究院、华大研究院共用人民币 45,890,000.00 元额度。

注 5：由北京华大方瑞鉴定、华大控股、华大教育共用人民币 30,200,000.00 元额度。

注 6：早知道、早知道香港共用人民币 2,030,000.00 元额度。

注 7：向研资联盟接受服务相应执行差额已在总经理授权范围内履行了审批程序。

**(2) 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
华大控股	房屋出租	10,326,011.13	
华大教育	房屋出租	676,744.30	
华大智造	房屋出租	372,955.63	
华大研究院	房屋出租	122,112.26	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
华大研究院	房屋和设备租赁		832,162.62			2,262,884.10	2,750,176.03	45,565.67	147,153.38	795,337.90	
Complete Genomics, Inc.,	房屋和设备租赁	1,913,389.14	1,650,114.35								
华大智造云影	设备租赁	429,696.00	492,894.85								
华大蛋白质研发中心	房屋租赁		300,000.00			368,706.09		23,158.88		697,913.69	
华大智造	租赁房屋、设备	169,954.55									
GENSCREEN LLC	租赁房屋	160,649.05									
青岛科技	房屋租赁	5,900.00	493,941.00								

### (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	21,232,830.16	19,448,935.46

注：2024 年度及 2023 年度，本公司关键管理人员为董事、监事及高级管理人员。

本年度，本公司发生的关键管理人员薪酬（包括采用货币、实物形式和其他形式）总额为人民币 21,232,830.16 元（2023 年：人民币 19,448,935.46 元）。其中股份支付对应的成本为人民币 6,527,776.04 元（2023 年：人民币 7,351,480.45 元）。

### (4) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市猛犸公益基金会	捐赠现金、设备		10,050,265.01

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	GENALIVE	11,711,948.29	769,103.60	271,476.08	16,288.56
应收账款	临沂华大	5,828,265.60	4,097,120.88	5,213,921.60	3,532,286.28
应收账款	华大控股	2,582,705.24	2,022,023.27	2,490,597.74	542,613.85
应收账款	BORNEO GENOMICS	2,083,276.03	415,888.36	397,423.12	23,845.39
应收账款	华大研究院	845,430.58	459,045.75	2,661,196.89	1,962,102.65
应收账款	GENSCREEN LLC	620,685.99	37,241.16	322,397.92	25,593.27
应收账款	澳洲华大	603,705.26	181,111.58	649,435.23	38,966.11
应收账款	华大智造	501,438.14	73,372.69	126,266.42	57,664.02
应收账款	常州华大	463,407.70	92,681.54	114,414.56	22,882.91
应收账款	青岛华大	456,000.00	27,360.00		
应收账款	PT NALEYA	331,687.15	19,901.23	221,617.68	13,297.06
应收账款	华大甄选	116,341.00	6,980.46		
应收账款	早知道	111,237.45	69,237.45	111,237.45	54,837.45
应收账款	武汉智造	91,510.00	25,266.60	92,059.50	5,523.57
应收账款	农业研究院	76,667.19	15,333.44		
应收账款	武汉吉诺因	64,846.96	6,143.77	353,753.40	53,828.59
应收账款	禾沐基因	60,184.25	12,036.85		
应收账款	华大火眼	59,580.80	11,916.16	171,027.41	29,309.69
应收账款	青岛研究院	53,421.65	19,117.65	544,594.40	109,896.48
应收账款	华大互联网	47,247.94	42,523.24	52,105.94	46,895.44
应收账款	华大三生园	27,366.50	10,726.70		
应收账款	杭州华大序风	23,656.20	2,589.24		
应收账款	北京华大研究院	22,117.40	4,423.48		
应收账款	深圳吉诺因	21,329.94	1,279.80		
应收账款	Bangkok	16,070.86	3,878.50	1,389,869.63	83,695.57
应收账款	北京华大方瑞鉴定	15,995.28	15,995.28		
应收账款	华大万物	14,869.50	2,973.90		
应收账款	杭州华大研究院	14,670.60	2,934.12		

应收账款	深圳法医	13,720.00	1,148.00	657,345.46	131,469.09
应收账款	农业应用	11,020.30	2,204.06	1,130,862.64	991,140.76
应收账款	Sunrise	4,629.61	1,055.52	482,687.05	29,287.45
应收账款	武汉华大研究院	3,312.00	662.40		
应收账款	知因盒子	3,300.00	752.40	424,434.00	380,050.20
应收账款	华基金	3,190.00	2,871.00		
应收账款	海南华大	2,260.00	1,808.00	309,460.00	154,730.00
应收账款	华大营养	1,400.00	1,220.00		
应收账款	华大细胞	479.00	81.03		
应收账款	广西华大			104,504.40	49,186.20
应收账款	青欧科学			108,390.00	54,078.00
应收账款	华大运动			25,136.84	1,508.21
预付款项	华大智造	633,250.21		628,465.92	
预付款项	宅急送供应链	200,277.25		295,406.07	
预付款项	早知道	149,540.00		304,539.91	
预付款项	青岛研究院			432,699.12	
预付款项	深圳法医			223,200.00	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	深圳智造	104,009,010.87	
应付账款	深圳智造	334,591,180.94	141,594,557.08
应付账款	华大研究院	11,771,072.56	1,739,707.58
应付账款	MGI	6,282,552.50	21,305,274.54
应付账款	深圳法医	3,477,274.24	1,914,870.31
应付账款	菁良生物	3,445,481.78	1,059,535.91
应付账款	青岛智造	2,120,000.00	7,191,080.50
应付账款	武汉智造	1,645,218.00	7,149,121.71
应付账款	深圳中健云康	1,182,615.77	1,497,840.06
应付账款	广州中健云康	933,217.60	1,371,577.24
应付账款	华大智造	743,587.70	1,791,375.33
应付账款	中健云康	733,650.04	422,249.77
应付账款	DNA Service	491,801.55	103,076.23
应付账款	华大蛋白质研发中心	217,074.28	246,917.72
应付账款	广州智测	193,255.55	
应付账款	华大营养	188,319.80	122,513.52
应付账款	苏州泓迅	171,512.72	168,961.31
应付账款	常州华大	168,265.44	512,524.54
应付账款	四川中健云康	139,152.50	515,067.11
应付账款	华大智造云影	113,630.00	
应付账款	武汉中健云康	108,980.05	
应付账款	GENALIVE		2,122,631.73
应付账款	宅急送		778,980.85
应付账款	北京中健云康		54,521.60
合同负债	华大控股	7,755,805.40	8,442,696.64
合同负债	智造控股	2,970,514.68	
合同负债	Bangkok	1,395,982.09	52,618.65
合同负债	华大咖啡	1,056,258.78	796,189.00
合同负债	华大营养	711,609.13	817,228.56
合同负债	华大互联网	568,591.12	783,192.12
合同负债	华大研究院	385,535.68	1,821,999.09
合同负债	知因盒子	362,213.56	362,213.56

合同负债	华大细胞		233,957.48	251,684.00
合同负债	早知道		204,225.10	222,432.17
合同负债	华大蛋白质研发中心		181,470.34	108,442.04
合同负债	云南研究院		174,543.81	177,423.81
合同负债	武汉智造		153,888.22	382,831.86
合同负债	深圳智造		138,340.40	
合同负债	广西华大		137,079.25	
合同负债	华大司法技术协同		128,170.53	
合同负债	BGI Research USA Inc.		125,260.75	123,418.88
合同负债	杭州华大研究院		124,799.85	
合同负债	三亚华大研究院		119,133.37	
合同负债	深圳法医		116,980.92	312,119.60
合同负债	青欧科学		109,145.58	
合同负债	青岛研究院		104,098.81	
合同负债	农业研究院		47,169.81	1,861,634.21
合同负债	武汉吉诺因		39,090.17	31,543.00
合同负债	华基金		498.00	566,336.00
其他应付款	广州中健云康		1,338,807.13	174,729.53
其他应付款	华大控股		1,334,765.46	
其他应付款	北京中健云康		798,206.91	485,533.49
其他应付款	深圳中健云康		580,751.76	2,443,151.82
其他应付款	中健云康		508,018.92	92,788.80
其他应付款	广州智测		404,136.52	
其他应付款	广州中健云康医药		233,958.54	212,200.00
其他应付款	武汉中健云康		221,679.00	271,923.83
其他应付款	早知道		43,130.40	108,190.00
其他应付款	四川中健云康		25,724.00	1,465,195.88
其他应付款	中健云康生物科技		24,764.72	4,018,671.30
其他应付款	中健铭成			112,112.04
租赁负债	华大研究院			1,421,980.53
租赁负债	华大蛋白质研发中心		352,366.48	

## 7、关联方承诺

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚未在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

1、本公司于 2021 年 12 月 20 日签署了《青岛华大共赢二号创业投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，同意向青岛华大共赢二号创业投资基金投资人民币 125,000,000.00 元，认缴出资比例为 25%，分五期出资，截至 2024 年度已支付人民币 75,000,000.00 元。

2、本公司于 2023 年 6 月与深圳市松禾成长基金管理有限公司、常州市金坛区产业创新发展私募基金有限公司、厦门市松禾绩优五号创业投资企业（有限合伙）、常州市产业投资基金（有限合伙）在常州共同出资设立常州市华大松禾创业投资合伙企业（有限合伙），认缴金额人民币 195,000,000.00 元，认缴出资比例为 48.75%，截至 2024 年 12 月 31 日已实际出资人民币 78,000,000.00 元。

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

销售人员	233,000.00	471,676.74			810,000.00	23,331,322.51	177,000.00	3,719,059.38
管理人员	43,000.00	87,047.64			784,542.30	22,472,897.90		
研发人员	125,000.00	253,045.46			479,250.00	13,814,857.74	86,250.00	1,812,253.51
生产人员	10,000.00	20,243.64			380,700.00	11,026,398.58	35,000.00	735,407.22
合计	411,000.00	832,013.48			2,454,492.30	70,645,476.73	298,250.00	6,266,720.11

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	115,499,013.36
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	115,499,013.36

其他说明：

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	36,292,131.73	
管理人员	42,614,144.83	
研发人员	20,611,628.56	
生产人员	15,981,108.24	
合计	115,499,013.36	

其他说明：

## 5、其他

### (1) 第二期员工持股计划

本公司于 2022 年 12 月 6 日通过股东会决议，批准了《关于〈深圳华大基因股份有限公司第二期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，公司计划通过深圳华大基因股份有限公司-第二期员工持股计划授予本公司回购专用证券账户已回购的公司股份，规模不超过 4,000,141 股，其中首次授予股票数量 2,000,141 股，预留授予股票数量 2,000,000 股。深圳华大基因股份有限公司-第二期员工持股计划设置限制性条件，员工所持本公司股票在锁定期届满后方可按照市场价格转让，即员工在股票解锁前不得出售自身持有的全部或部分份额。

于 2022 年 12 月 18 日，本公司与员工签订股权授予通知书，企业与职工就股份支付的协议条款和条件已达成一致，因此确定持股计划首次授予的授予日为 2022 年 12 月 18 日，授予价格为每股人民币 28.83 元，实际授予股票为 2,000,141 股。根据 2023 年 12 月 1 日召开的第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，本公司确定授予预留股票 1,765,000 股，包括 2023 年管理委员会决策收回员工持有的 176,000 股首次授予但由于离职失效部分的员工持股计划权益，作为预留部分权益于本次重新授予，授予价格为每股人民币 28.83 元。根据 2024 年 5 月份召开的管委会会议议案五，本年公司对预留股票 50,000 股进行第二次分配，授予价格为每股人民币 28.83 元。根据 2024 年 11 月份召开的管委会会议议案十，本年公司对剩余预留股票 361,000 股进行第三次分配，授予价格为每股人民币 28.83 元，第三次分配后，全部预留份额分配完成。

本持股计划首次授予部分标的股票权益分三期解锁，锁定期分别为 16 个月、28 个月、40 个月，解锁比例分别为 30%、30%、40%；预留授予部分的股票权益分两期解锁，锁定期分别为 16 个月、28 个月，解锁比例分别为 50%、50%。锁定期分别为届满后，本持股计划所持股票权益将依据 2023-2025 年公司业绩考核达成情况和持有人个人绩效考核实际结果分配至持有人，各期权益具体解锁情况根据公司业绩指标达成情况和持有人考核结果确定。公司层面的业绩考核要求如下：

以公司 2021 年传统业务的营业收入值（人民币 29.01 亿元）为业绩基数，对各考核年度传统业务的营业收入增长率（A）进行考核，根据各考核年度业绩指标的完成情况确定公司层面解锁比例，2024 年传统业务的营业收入值为人民币 38.31 亿元。各年度业绩考核目标安排如下表所示：

解锁安排		考核年度	目标值 Am	触发值 An
首次授予部分	第一个解锁期	2023 年	20.00%	15.00%
	第二个解锁期	2024 年	30.00%	25.00%
	第三个解锁期	2025 年	40.00%	35.00%
预留部分	第一个解锁期	2024 年	30.00%	25.00%
	第二个解锁期	2025 年	40.00%	35.00%

考核指标	完成情况	公司层面解锁系数（X）
与疫情不相关的营业收入增长率（A）	$A \geq Am$	$X=100\%$
	$An \leq A < Am$	$X=80\%+(A-An)/(Am-An)*20\%$
	$A < An$	$X=0$

各解锁期内，公司当期业绩水平达到上述业绩考核目标条件，每期对应标的股票权益方可按照达成系数解锁。若公司层面的业绩考核目标未全额达成，则该解锁期对应的标的股票权益不得解锁，由持股计划管理委员会收回，择机出售后以出资额返还持有人，剩余资金（如有）归属于公司。

若公司层面的业绩考核达标，则员工持股计划将根据公司绩效考核相关制度对个人进行绩效考核，依据个人绩效考核结果确定持有人最终解锁的标的股票权益数量，具体如下：

考核结果	S/A/B	C	D
个人层面解锁系数（Y）	100%	50%	0%

激励对象当年实际解锁的权益数量=个人当年计划解锁的股票数量×公司层面解锁系数（X）×个人层面解锁系数（Y）

若持有人对应考核当年计划解锁的标的股票权益因个人层面考核原因不能解锁的，由持股计划管理委员会收回，择机出售后以出资额返还持有人，管理委员会可以将收回的本持股计划份额转让给指定的具备参与员工持股计划资格的受让人；如没有符合参与本持股计划资格的受让人，则由参与本持股计划的持有人共同享有；或由管理委员会择机出售，返还出资后剩余资金（如有）归属于公司；或通过法律法规允许的其他方式处理对应标的股票。

根据《深圳华大基因股份有限公司第二期员工持股计划管理办法》的相关规定，本持股计划首次授予部分第一个锁定期于 2024 年 6 月 1 日届满，2023 年度公司与疫情不相关的营业收入为 35.80 亿元，相比 2021 年与疫情不相关的营业

收入值（29.01 亿元）增长率为 23.41%，达到本持股计划首次授予部分第一个解锁期设定的公司层面业绩考核目标，且参与对象个人绩效考核结果已确定。本次可解锁分配的权益份额占本持股计划首次授予部分标的股票权益总额的 30%。

授予的各项权益工具如下：

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	233,000.00	471,676.74			158,700.00	4,467,405.00		
管理人员	43,000.00	87,047.64			307,542.30	8,657,315.75		
研发人员	125,000.00	253,045.46			81,000.00	2,280,150.00		
生产人员	10,000.00	20,243.64						
合计	411,000.00	832,013.48			547,242.30	15,404,870.75		

年末发行在外的各项权益工具如下：

	其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限
销售、管理、研发、生产人员	28.83 元/股	3.5 个月(30%)、15.5 个月(40%)
销售、管理、研发、生产人员	28.83 元/股	3 个月(50%)、15 个月(50%)
销售、管理、研发人员	28.83 元/股	8 个月(50%)、20 个月(50%)
销售、管理、研发、生产人员	28.83 元/股	14 个月(50%)、26 个月(50%)

以权益结算的股份支付情况如下：

	2024 年
授予日权益工具公允价值的确定方法	持股计划股票公允价值采用授予日股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票授予日的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	年末预计可行权的最佳估计数
本年估计与上年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	40,731,905.03

本年度发生的股份支付费用如下：

	以权益结算的股份支付费用
销售人员	13,484,377.42
管理人员	22,008,837.48
研发人员	4,224,495.04
生产人员	1,014,195.09
合计	40,731,905.03

## （2）2022 年限制性股票激励计划

根据《深圳华大基因股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划》，本公司计划向激励对象授予的第二类限制性股票数量为 8,200,000 股，其中首次授予限制性股票数量 6,800,000 股，预留授予限制性股票数量 1,400,000 股，涉及的标的股票为公司向激励对象定向发行的公司人民币 A 股普通股股票。

于 2022 年 12 月 15 日本公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会认为本激励计划的首次授予条件已于 2022 年 12 月 15 日成就，因此本激励计划的首次授予日为 2022 年 12 月 15 日，授予价格为每股人民币 28.83 元，共授予 6,800,000 股。于 2023 年 12 月 1 日，本公司召开了第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，因公司实施了 2022 年度权益分派方案，本公司按照相关规定将 2022 年限制性股票激励计划首次及预留授予限制性股票的授予价格由 28.83 元/股调整为 27.83 元/股。

于 2023 年 12 月 1 日本公司召开第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定本激励计划的预留授予日为 2023 年 12 月 1 日，向符合授予条件的激励对象授予 1,400,000 股第二类限制性股票，授予价格为每股人民币 27.83 元。

本激励计划首次授予的限制性股票有三个归属期，分别为自首次授予部分限制性股票授予日起 16 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 28 个月内的最后一个交易日当日止、自首次授予部分限制性股票授予日起 28 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 40 个月内的最后一个交易日当日止、自首次授予部分限制性股票授予日起 40 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 52 个月内的最后一个交易日当日止，归属比例分别为 30%、30%、40%。预留授予的限制性股票有两个归属期，分别为自预留授予部分限制性股票授予日起 16 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 28 个月内的最后一个交易日当日止、自预留授予部分限制性股票授予日起 28 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 40 个月内的最后一个交易日当日止，归属比例分别为 50%、50%。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在归属前不得转让、用于担保或偿还债务。本激励计划以达到业绩考核目标作为激励对象当年度归属的条件之一，公司层面和个人层面的绩效考核目标与第二期员工持股计划相同。

公司在授予日采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型（Black-Scholes Model）确定限制性股票在授予日的公允价值。首次授予的股权期权的公允价值为第一期 28.96 元/股，第二期：30.00 元/股，第三期：30.87 元/股。预留授予的股权期权的公允价值为第一期 24.62 元/股，第二期：25.62 元/股。

于 2024 年 4 月 26 日本公司召开了第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》等议案，董事会认为公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，根据公司 2022 年第五次临时股东大会的授权，同意按照本激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理限制性股票归属相关事宜。于 2024 年 6 月 7 日，本激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份的登记工作完成，本次实际归属人数为 446 人，归属第二类限制性股票数量为 190.725 万股，归属价格为 27.83 元/股。本次限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的 190.725 万股股票于 2024 年 6 月 12 日起上市流通。

授予的各项权益工具如下：

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员					651,300.00	18,863,917.51	177,000.00	3,719,059.38
管理人员					477,000.00	13,815,582.15		
研发人员					398,250.00	11,534,707.74	86,250.00	1,812,253.51
生产人员					380,700.00	11,026,398.58	35,000.00	735,407.22
合计					1,907,250.00	55,240,605.98	298,250.00	6,266,720.11

注：本年失效包括其中 2 名激励对象个人层面考核结果为 C，不得归属按作废处理的 0.525 万股；原激励对象员工离职，不再符合激励条件导致作废 28.3 万股；2 名激励对象自愿放弃限制性股票 1 万股。

年末发行在外的各项权益工具如下：

	其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限
销售、管理、研发、生产人员	27.83 元/股	3.5 个月(30%)、15.5 个月(40%)
销售、管理、研发、生产人员	27.83 元/股	3 个月(50%)、15 个月(50%)

以权益结算的股份支付情况如下：

	2024 年
--	--------

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克—斯科尔斯期权定价模型（Black-Scholes Model）
授予日权益工具公允价值的重要参数	预计股息、历史波动率、无风险利率
可行权权益工具数量的确定依据	年末预计可行权的最佳估计数
本年估计与上年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	74,767,108.33

本年度发生的股份支付费用如下：

	以权益结算的股份支付费用
销售人员	22,807,754.31
管理人员	20,605,307.35
研发人员	16,387,133.52
生产人员	14,966,913.15
合计	74,767,108.33

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

资本承诺	2024 年	2023 年
已签约但未拨备	217,000,000.00	418,696,120.29

### 2、或有事项

#### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司某原料供应商与子公司华大生物科技（武汉）有限公司、深圳华大因源医药科技有限公司签订合作协议，根据合作协议，华大生物科技（武汉）有限公司应支付特定试剂盒提成款等费用。于 2023 年 12 月，该供应商向本公司及子公司提起诉讼，截至 2024 年 12 月 31 日，主张本公司支付金额为人民币 121,626,726.05 元，本公司已按照合同约定的结算规则计提相应的应付款项，管理层认为账面已充分计提，不太可能有其他支付义务。截至目前该诉讼事项正在审理中。

#### （2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

无

## 十八、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司依托世界领先的生物信息研发、转化和应用平台，通过基因检测、分析、解读等手段，提供完整的基因组学解决方案，为临床行为提供诊断和治疗依据，为生命科学及医学创新提供技术和研究服务。管理层从内部组织机构、管理要求、内部报告制度等方面考虑，认为本公司内各公司的业务具有明显的相似性，因此把公司内所有公司视为一个经营分部。

#### (2) 其他说明

##### 产品和劳务信息

对外交易收入

产品分类	2024 年	2023 年
生育健康基础研究和临床应用服务	1,148,559,741.51	1,177,528,799.21
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	624,740,638.09	524,884,116.01
感染防控基础研究和临床应用服务	72,646,809.30	515,590,886.92
多组学大数据服务与合成业务	667,343,511.73	707,232,956.79
精准医学检测综合方案	1,329,031,576.07	1,407,490,917.72
其他业务收入	24,598,487.36	16,909,574.18
合计	3,866,920,764.06	4,349,637,250.83

##### 地理信息

对外交易收入

区域	2024 年	2023 年
中国大陆（不含中国港澳台）	3,306,035,204.40	3,459,110,457.60
欧洲及非洲	224,627,720.01	216,810,849.59
美洲	90,315,664.52	116,153,875.01
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	245,942,175.13	557,562,068.63
合计	3,866,920,764.06	4,349,637,250.83

对外交易收入归属于客户所处区域。

##### 非流动资产总额

区域	2024/12/31	2023/12/31
中国大陆（不含中国港澳台）	3,736,236,014.47	3,634,852,795.94
欧洲及非洲	70,664,355.52	115,750,675.90
美洲	7,215,761.85	24,275,226.79
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	161,832,780.52	197,222,438.55
合计	3,975,948,912.36	3,972,101,137.18

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产、递延所得税资产。

##### 主要客户信息

2024 年度，无营业收入占比超过 10% 的客户（2023 年度，无营业收入占比超过 10% 的客户）。

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	12,649,004.53	14,194,054.95
1年以上	2,796,125.42	2,762,283.94
合计	15,445,129.95	16,956,338.89

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	12,544,466.62	81.22%			12,544,466.62	14,099,427.27	83.15%			14,099,427.27
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,900,663.33	18.78%	845,109.90	29.14%	2,055,553.43	2,856,911.62	16.85%	832,461.32	29.14%	2,024,450.30
其中：										
医学板块	2,900,663.33	18.78%	845,109.90	29.14%	2,055,553.43	2,856,911.62	16.85%	832,461.32	29.14%	2,024,450.30
合计	15,445,129.95	100.00%	845,109.90	5.47%	14,600,020.05	16,956,338.89	100.00%	832,461.32	4.91%	16,123,877.57

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一			7,676,189.27			经过减值测试, 预计可以收回
客户二			1,456,659.58			经过减值测试, 预计可以收回
客户三	264,525.99		859,111.91			经过减值测试, 预计可以收回
客户四	2,375,200.55		791,578.61			经过减值测试, 预计可以收回
客户五	470,654.86		429,214.13			经过减值测试, 预计可以收回
客户六	1,039,495.67		420,639.09			经过减值测试, 预计可以收回
客户七	448,708.84		251,290.19			经过减值测试, 预计可以收回
客户八			223,010.61			经过减值测试, 预计可以收回
客户九	135,485.60		217,987.20			经过减值测试, 预计可以收回
客户十	797,873.59		107,373.32			经过减值测试, 预计可以收回
客户十一			62,098.37			经过减值测试, 预计可以收回
客户十二			46,573.79			经过减值测试, 预计可以收回
客户十三	23,088.49		2,263.55			经过减值测试, 预计可以收回
客户十四			477.00			经过减值测试, 预计可以收回
客户十五	4,858,923.63					经过减值测试, 预计可以收回
客户十六	2,674,656.16					经过减值测试, 预计可以收回
客户十七	619,891.89					经过减值测试, 预计可以收回
客户十八	389,833.00					经过减值测试, 预计可以收回
客户十九	1,089.00					经过减值测试, 预计可以收回
合计	14,099,427.27		12,544,466.62			

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	832,461.32	12,648.58				845,109.90

合计	832,461.32	12,648.58			845,109.90
----	------------	-----------	--	--	------------

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	7,676,189.27		7,676,189.27	49.70%	
客户二	1,456,659.58		1,456,659.58	9.43%	
客户三	859,111.91		859,111.91	5.56%	
客户四	791,578.61		791,578.61	5.13%	
客户五	429,214.13		429,214.13	2.78%	
合计	11,212,753.50		11,212,753.50	72.60%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		31,818,500.00
其他应收款	1,551,140,619.72	987,719,723.08
合计	1,551,140,619.72	1,019,538,223.08

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
单位一		31,818,500.00
合计		31,818,500.00

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收子公司款项	1,546,570,082.92	977,449,217.85
押金和保证金	3,230,602.87	3,923,073.22
员工业务借款	1,094,190.90	1,059,640.75
其他	7,976,125.08	7,976,242.94
合计	1,558,871,001.77	990,408,174.76

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,548,615,197.55	986,187,326.99
1 年以上	10,255,804.22	4,220,847.77
合计	1,558,871,001.77	990,408,174.76

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	7,162,991.73	0.46%	7,162,991.73	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	1,551,708,010.04	99.54%	567,390.32	0.04%	1,551,140,619.72	990,408,174.76	100.00%	2,688,451.68	0.27%	987,719,723.08
其中：										
合计	1,558,871,001.77	100.00%	7,730,382.05	0.50%	1,551,140,619.72	990,408,174.76	100.00%	2,688,451.68	0.27%	987,719,723.08

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一			7,162,991.73	7,162,991.73	100.00%	收回存在重大不确定性
合计			7,162,991.73	7,162,991.73		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收子公司款项	1,546,570,082.92		
押金和保证金	3,230,602.87		
员工业务借款	1,094,190.90	1,401.00	0.13%
其他	813,133.35	565,989.32	69.61%
合计	1,551,708,010.04	567,390.32	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,688,451.68			2,688,451.68
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	29,436.16		7,162,991.73	7,192,427.89
本期转回	2,150,497.52			2,150,497.52
2024 年 12 月 31 日余额	567,390.32		7,162,991.73	7,730,382.05

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	2,688,451.68	7,192,427.89	2,150,497.52			7,730,382.05
合计	2,688,451.68	7,192,427.89	2,150,497.52			7,730,382.05

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	子公司往来款	409,161,853.79	一年以内	26.25%	
客户二	子公司往来款	191,033,614.63	一年以内	12.25%	
客户三	子公司往来款	157,374,877.77	一年以内	10.10%	
客户四	子公司往来款	147,475,601.08	一年以内	9.46%	
客户五	子公司往来款	92,248,692.48	一年以内	5.92%	
合计		997,294,639.75		63.98%	

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,525,118,593.64		6,525,118,593.64	5,967,457,903.17		5,967,457,903.17
对联营、合营企业投资	168,030,347.97		168,030,347.97	164,230,904.60		164,230,904.60
合计	6,693,148,941.61		6,693,148,941.61	6,131,688,807.77		6,131,688,807.77

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他（注）		
上海华大基因科技有限公司	56,576,742.23						56,576,742.23	
武汉华大医学检验所有限公司	711,861,091.96					12,516,252.76	724,377,344.72	
南京华大基因科技有限公司	19,240,985.92						19,240,985.92	
北京华大医学检验所有限公司	17,323,844.65					6,070,791.30	23,394,635.95	
本溪华大医学检验所有限公司	8,073,122.94					31,557.51	8,104,680.45	
BGI Health (HK) Co., Ltd.	1,127,235,618.00					387,777.93	1,127,623,395.93	
天津华大基因科技有限公司	17,536,894.85						17,536,894.85	
天津华大医学检验所有限公司	402,666,344.26					4,191,044.31	406,857,388.57	
深圳华大医学检验实验室	195,376,551.74					14,330,375.63	209,706,927.37	
广州华大基因医学检验所有限公司	12,245,184.23					899,877.85	13,145,062.08	
深圳华大基因科技服务有限公司	2,201,265,986.27					4,448,635.92	2,205,714,622.19	
云南华大基因医学有限公司	18,146,245.88					66,265.59	18,212,511.47	
华大生物科技（武汉）有限公司	20,859,716.61					685,635.41	21,545,352.02	
深圳华大基因生物医学工程有限公司	13,794,843.40					915,652.86	14,710,496.26	
BGI Europe A/S	3,240,743.17					331,171.94	3,571,915.11	
青岛华大精准医学管理中心有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00				
石家庄华大医学检验实验室有限公司	76,768,710.49					227,237.58	76,995,948.07	
青岛青西华大基因有限公司	693,494,800.00						693,494,800.00	
武汉华大基因技术服务有限公司	21,172,699.29					756,964.48	21,929,663.77	
深圳华大因源医药科技有限公司	15,232,894.21		485,758,277.47			210,807.79	501,201,979.47	
华大数极生物科技（深圳）有限公司	73,671,244.24					473,102.79	74,144,347.03	
上海华大医学检验所有限公司	122,367,911.46					1,625,217.02	123,993,128.48	
海南华大基因科技有限公司	40,446,711.44					483,922.49	40,930,633.93	
北京华大吉比爱生物技术有限公司	5,713,984.01					1,845,100.83	7,559,084.84	
BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LTD	4,743,524.01					3,561,730.84	8,305,254.85	
Innomics Inc.	1,571,250.40					217,639.78	1,788,890.18	

BGI Genomics UK Co. Ltd	588,463.58						588,463.58	
深圳华大因凡医药科技有限公司	746,206.79			746,206.79				
北京六合华大基因科技有限公司	3,699,573.13					1,801,044.34	5,500,617.47	
海南华大基因医学检验实验室有限公司	38,127,799.89					-201,635.38	37,926,164.51	
SMARTER INFO COMPANY LIMITED	9,187,000.00		1,588,750.91				10,775,750.91	
杭州西湖华大医学检验实验室有限公司	175,721.02					300,480.81	476,201.83	
深圳华大基因供应链有限公司	1,033,487.81		10,000,000.00	11,128,160.36		94,672.55		
天津华大优康互联网医院有限公司						1,503,345.76	1,503,345.76	
内蒙古华大医学检验所有限公司	30,023,463.52					47,310.26	30,070,773.78	
深圳华大特检科技有限公司	1,072,158.14						1,072,158.14	
云南华大医学检验有限公司	219,368.81		9,086,187.60			170,285.80	9,475,842.21	
重庆华大医学检验所有限公司	258,503.71					341,085.86	599,589.57	
青岛华大医学检验所有限公司	235,908.83					209,256.73	445,165.56	
南京华大医学检验所有限公司	158,378.76					244,315.19	402,693.95	
BGI HEALTH (AU) COMPANY PTY LTD	146,245.88					94,620.59	240,866.47	
BGI Tech Solutions (Europe) B.V.	146,245.88					94,620.59	240,866.47	
安徽华大医学检验所有限公司	11,731.76					102,384.41	114,116.17	
贵州华大医学检验所有限公司						7,763.84	7,763.84	
东莞华大基因科技有限公司			5,000,000.00				5,000,000.00	
黑龙江华大龙江医学检验实验室有限公司						15,527.68	15,527.68	
合计	5,967,457,903.17		511,433,215.98	12,874,367.15		59,101,841.64	6,525,118,593.64	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
唐山农发	3,967,719.14				-474,109.33							3,493,609.81	

华大												
小计	3,967,719.14				-474,109.33						3,493,609.81	
二、联营企业												
山东泰山华大	8,634,003.89				58,567.53						8,692,571.42	
广州中健云康	24,027,084.52				- 2,086,417.45		3,365,362.35				25,306,029.42	
河源巴伐利亚	49,998,604.19				-51.33						49,998,552.86	
常州市华大松禾创业投资合伙企业（有限合伙）	77,603,492.86				2,936,091.60						80,539,584.46	
小计	160,263,185.46				908,190.35		3,365,362.35				164,536,738.16	
合计	164,230,904.60				434,081.02		3,365,362.35				168,030,347.97	

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

### (3) 其他说明

注：本年其他变动主要系本公司对子公司以自身权益工具结算的股份支付合计人民币 59,101,841.64 元。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	102,282,501.88	76,936,912.28	79,630,657.42	62,443,193.06
其他业务	415,867,356.98	28,178,824.73	434,289,295.58	
合计	518,149,858.86	105,115,737.01	513,919,953.00	62,443,193.06

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01
其中：				
提供服务	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01
按经营地区分类	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01
其中：				
中国大陆（不含中国港澳台）	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01
合同类型	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01
其中：				
生育健康基础研究和临床应用服务	36,405,484.71	18,204,991.35	36,405,484.71	18,204,991.35
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	60,812,636.01	54,425,389.73	60,812,636.01	54,425,389.73
感染防控基础研究和临床应用服务	101,703.49	353,340.15	101,703.49	353,340.15
精准医学检测综合方案	4,962,677.67	3,953,191.05	4,962,677.67	3,953,191.05
其他业务	415,867,356.98	28,178,824.73	415,867,356.98	28,178,824.73
按商品转让的时间分类	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01
其中：				
在某一时点确认收入	110,183,180.91	81,026,866.78	110,183,180.91	81,026,866.78
在某一时段内确认收入	407,966,677.95	24,088,870.23	407,966,677.95	24,088,870.23
合计	518,149,858.86	105,115,737.01	518,149,858.86	105,115,737.01

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
生育健康基础研究和临床应用服务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
感染防控基础研究和临床应用服务	交付时	合同价款通常于服务完成且收到发票后到期	服务	是	无	无
精准医学检测综合方案	签收或验收时	合同价款通常于商品验收合格且收到发票后到期	商品	是	无	无

## 其他说明

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

项目	2024 年	2023 年
提供服务	5,215,745.60	6,023,665.74

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,215,745.60 元，其中，5,215,745.60 元预计将于 2025 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

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	434,081.02	-2,568,312.49
处置长期股权投资产生的投资收益	20,979,954.93	-41,181,073.94
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,926,305.01	
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,492,300.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	644,473.97	1,559,915.73
债权投资在持有期间取得的利息收入		68,966.83
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	5,224,497.89	2,819,878.78
子公司分红	1,567,448,100.00	36,546,259.73
其他		22,120,000.00
合计	1,596,657,412.82	20,857,934.64

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-5,787,288.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	29,516,739.86	
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	-26,911,845.12	
委托他人投资或管理资产的损益	28,788,360.11	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,836,441.69	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,080,945.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	222,979.71	
减：所得税影响额	7,854,987.09	
少数股东权益影响额（税后）	1,508,046.73	
合计	16,221,408.06	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-9.50%	-2.1890	-2.1890
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.67%	-2.2284	-2.2284