



深圳华大基因股份有限公司

2024 年半年度报告

2024 年 8 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、高级管理人员保证半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)柳慧声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

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、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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.....	13
第四节 公司治理.....	70
第五节 环境和社会责任.....	77
第六节 重要事项.....	79
第七节 股份变动及股东情况.....	101
第八节 优先股相关情况.....	110
第九节 债券相关情况.....	111
第十节 财务报告.....	112

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、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。
- 三、经公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本原件。

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
天津华大	指	天津华大基因科技有限公司，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
南京医检	指	南京华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
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
华大数极	指	华大数极生物科技（深圳）有限公司，系华大基因一级子公司
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
长沙华大	指	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司（合营企业转子公司）
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

龙江华大	指	黑龙江华大龙江医学检验实验室有限公司，系华大基因二级子公司
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，系华大基因合营企业
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
北京吉因加科技	指	北京吉因加科技有限公司，系华大基因参股企业
何氏眼科	指	辽宁何氏眼科医院集团股份有限公司，系华大基因参股企业
北京聚道	指	北京聚道科技有限公司，系华大基因参股企业
北京量化	指	北京量化健康科技有限公司，系华大基因参股企业
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
生华投资	指	深圳生华投资企业（有限合伙），曾用名深圳前海华大基因投资企业（有限合伙）
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
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
AFP	指	甲胎蛋白（Alpha Fetoprotein），可作为肝癌等多种肿瘤的广谱肿瘤标志物
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
CA15-3	指	糖类抗原 15-3，可作为乳腺癌等多种肿瘤的广谱肿瘤标志物
CA19-9	指	糖类抗原 19-9，可作为胰腺癌、结直肠癌等多种肿瘤的肿瘤标志物
cDNA	指	具有与某 RNA 链呈互补碱基序列的 DNA
CEA	指	癌胚抗原（Carcinoembryonic Antigen），可作为结直肠癌等多种肿瘤的广谱肿瘤标志物
DIA	指	英文 Data Independent Acquisition 的缩写，指数据非依赖性采集技术
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
EB 病毒	指	英文名 Epstein-Barr virus（EBV），是疱疹病毒科嗜淋巴细胞病毒属的成员

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
HLA (human leukocyte antigen)	指	是人类白细胞抗原的英文，是具有高度多态性的同种异体抗原，其化学本质为一类糖蛋白，由一条 α 重链（被糖基化的）和一条 β 轻链非共价结合而成。其肽链的氨基端向外（约占整个分子的 3/4），羧基端穿入细胞质，中间疏水部分在胞膜中。HLA 按其分布和功能分为 I 类抗原和 II 类抗原
IgG	指	免疫球蛋白 G
InDel	指	插入/缺失突变的英文简写 (Insertion/Deletion)，是指由于碱基插入或者缺失造成 DNA 序列的变化。基因组的 InDel 突变可产生多态性，也可能导致遗传性疾病
mRNA	指	是信使 RNA 的英文缩写，是由 DNA 的一条链作为模板转录而来的、携带遗传信息的能指导蛋白质合成的一类单链核糖核酸
MRD	指	微小残留病灶 (Minimal Residual Disease) 的英文简写：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
PCR-荧光探针法	指	荧光探针结合 PCR (聚合酶链式反应) 扩增技术的检测方法
PSA	指	前列腺特异抗原 (Prostate Specific Antigen)，可作为前列腺癌的肿瘤标志物
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
碱基	指	是嘌呤和嘧啶的衍生物，是核酸、核苷、核苷酸的成分。DNA 和 RNA 的主要碱基略有不同，其重要区别是：胸腺嘧啶是 DNA 的主要嘧啶碱，在 RNA 中极少见；相反，尿嘧啶是 RNA 的主要嘧啶碱，在 DNA 中则是稀有的
内含子	指	是断裂基因的非编码区，可被转录，但在 mRNA 加工过程中会被剪切掉，故成熟 mRNA 上无内含子编码序列。内含子可能含有“旧码”，就是在进化过程中丧失功能的基因部分。正因为内含子对翻译产物的结构无意义，不受自然选择的压力，所以它比外显子累积有更多的突变
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
MLPA	指	多重连接探针扩增技术（multiplex ligation-dependent probe amplification ,MLPA），能够在一次反应内检测多个核苷酸序列的拷贝数变化，能够检测大量基因的缺失和重复变异
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

VCA	指	病毒壳抗原 (viral capsid antigen)
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、健康状况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
HM400	指	公司靶向代谢定量检测产品名称, 可检测 400+种人体 (human, 缩写为 HM) 代谢产物
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
股东大会	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 6 月 30 日
本报告期末、期末	指	2024 年 6 月 30 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 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、公司简介

股票简称	华大基因	股票代码	300676
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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	0755-36307065	0755-36307065
传真	0755-36307035	0755-36307035
电子信箱	ir@bgi.com	ir@bgi.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司分别于 2023 年 12 月 1 日、2023 年 12 月 20 日召开第三届董事会第二十二次会议、2023 年第四次临时股东大会，审议通过《关于增加公司经营范围及修订<公司章程>的议案》，同意根据公司业务发展及实际经营情况的需要增加公司经营范围。2024 年 1 月 16 日，公司完成上述增加经营范围的工商变更登记事项。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 2 日披露于巨潮资讯网的《关于增加公司经营范围及修订<公司章程>的公告》（公告编号：2023-079）。

四、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

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	1,871,450,587.02	2,070,867,124.87	2,071,830,715.34	-9.67%
归属于上市公司股东的净利润（元）	18,199,776.02	51,744,085.33	49,788,771.48	-63.45%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,214,292.53	56,034,837.54	56,034,837.54	-97.83%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-80,476,821.12	8,112,333.17	2,325,389.52	-3,560.79%
基本每股收益（元/股）	0.0433	0.1238	0.1215	-64.36%
稀释每股收益（元/股）	0.0441	0.1236	0.1213	-63.64%
加权平均净资产收益率	0.18%	0.52%	0.50%	-0.32%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	13,381,067,622.14	13,613,007,886.01	13,613,007,886.01	-1.70%
归属于上市公司股东的净资产（元）	10,039,089,191.14	9,859,237,734.19	9,859,237,734.19	1.82%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,079,387.04	
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）	17,509,712.36	
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	-9,288,706.63	
委托他人投资或管理资产的损益	12,789,420.48	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	450,972.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	731,955.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-258,381.60	
减：所得税影响额	3,125,973.66	
少数股东权益影响额（税后）	744,128.89	
合计	16,985,483.49	

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。

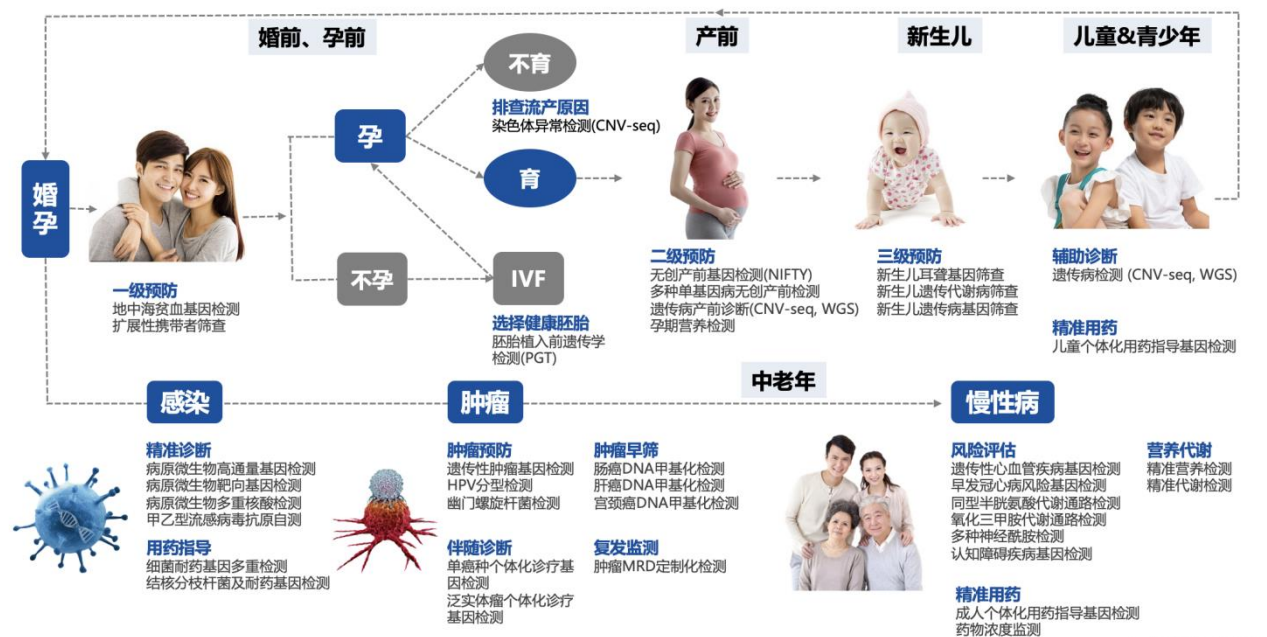
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(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和精准医学检测综合解决方案。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，以满足从居家自检测到院内精准诊断的全场景检测需求。



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）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、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产品进行布局，致力于通过基因检测提高知晓率、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：慢病风险评估、个体化用药指导、代谢与营养检测等。

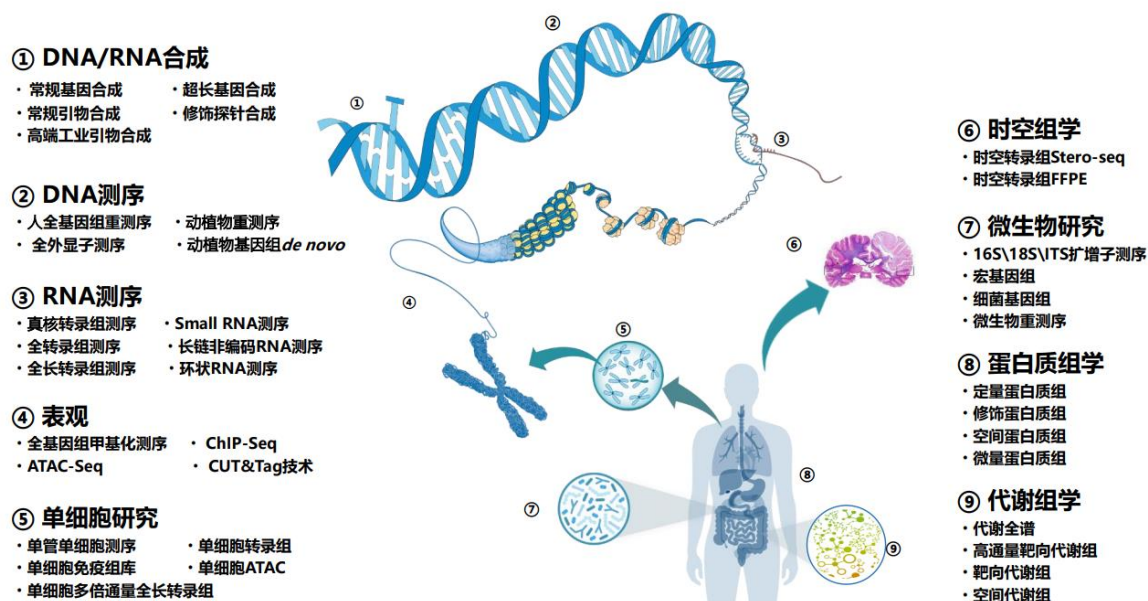
3、感染防控基础研究和临床应用服务

华大基因基于高通量测序、PCR、质谱等多个技术平台建立了多种病原检测产品体系，覆盖了不同客户人群多层次的检测需求，成为临床诊断的重要辅助手段。其中，基于宏基因组学的 PMseq[®]病原微生物高通量基因检测根据不同病原类型（DNA 或 RNA 病原体）以及不同的检测灵敏度，从血流感染、中枢神经系统感染、呼吸系统感染及局灶感染四大症候群维度，针对不同标本类型，细化升级出 PMseq[®]-DNA、PMseq[®]-RNA、PMseq[®]-DR 共检和 PMseq[®]-DNA Pro 病原微生物高通量基因检测产品，显著提高病原诊断阳性率，指导临床靶向使用抗生素，助力感染的精准诊疗。2023 年，公司全新发布两款基于靶向高通量测序技术（tNGS）的病原检测产品——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试剂盒，通过对特定病原体靶向富集，实现对常见病原微生物的高效检测，辅助临床医生制定个体化的抗感染治疗方案，降低耐药发生风险。PTseq 产品聚焦感染核心需求，增强了病原测序技术的临床可及性，助力感染住院患者筛查。

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。该服务面向的主要客户为以高校、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，主要应用于反义寡聚核苷酸、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、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。通过上述技术手段的集合，多组学大数据服务形成了一整套可贯穿的“组学”研究方法，可以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

公司在精准医学领域坚持“自主研发为主、生态合作为辅”的战略，凭借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“高通量测序平台、高分辨质谱平台、高性能大数据分析及储存平台、传统检验平台”的精准医学检测综合解决方案，基于客户个性化需求，结合不同检测通量、多种技术平台及服务项目，进行产学研全面覆盖的精准医学综合解决方案、区域精准医学综合解决方案和智慧医学综合解决方案的个性化输出，在优化样品处理技术、建库技术和信息解读等方面提供更具规模经济效益的一体化解决方案，带动下游临床及科研应用向合规化、规模化、自动化、标准化、信息化、智能化方向发展。

公司在科研和产业化过程中形成了庞大的数据积累，在生物样本和表型数据的基础上，采用测序、质谱、PCR等多维度技术对生物样本进行多组学的数据化，利用智能化技术、数据挖掘系统和生物信息学分析工具对海量数据进行充分整合和分析，并累积建立了华大基因自研的百万级数据库，提高医疗健康行业对疾病的发生、发展、终结以及复发全过程的全面认知。精准医学检测整合了前沿科学技术与传统医学方法，提供了贯穿全生命周期的新型医学综合解决方案，持续赋能全球生命健康产业。目前公司精准医学检测综合解决方案已应用于生育健康、肿瘤与慢病防控以及感染防控等相关业务。

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进行了创新升级，推出了 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案，该方案将自动化和智能化 AI 技术深度融合，创新性使用“331 架构”，即“仪器 3 件套+AI 3 模块+1 套混样规则软件”的设计理念，3 件套设备包括一台自动化设备+一台测序仪+一台分析解读 HALOS 一体机，即可便捷高效完成实验室的全流程工作；AI 模块涵盖实验调度、分析解读和验证设计，利用人工智能技术，包括机器学习算法和深度学习模型，实现了智能化的任务分配和数据处理，极大地提高了实验流程和数据解读的效率和质量。通过将样本制备、测序、数据分析解读等复杂流程一体化，实现“样本进、结果出”的实验室全自动化流程，改变了传统 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。目前该解决方案应用方面已推出（NIFTY&全因&康孕）AI+本地化一站式解决方案。与传统精准医学实验室方案相比，Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案极大压缩了实验空间，可实现实验占地面积从传统的 50-80m² 缩减至不超过 6m²，可大幅缩短医院 PCR 实验室建设成本与周期；实验室仅需 1 名普通实验人员即可完成操作，显著降低人员培训成本，减少人为操作可能导致的误差，同时可大幅提升实验标准化水平，有助于未来 NGS 检测进一步实现普教化。精准医学检验实验室建设与 AI 技术相结合，在保障医学检测高质量高水准的同时，将高通量测序复杂的实验流程极简、智能化，助力我国精准医学高质量、智能化发展。

（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。公司在导入供应商前，会从技术、质量、服务、交付、成本等多角度进行准入评审。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评审，经综合评估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。公司在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程度，提高供应链效率，持续助力公司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，以保证通过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对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。为促进业务在部分海外地区实现快速发展，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，建立了互联网医院，为终端（C 端）提供以健康为中心的便捷式多组学医学检测服务及遗传咨询服务。

公司针对不同的产品类型，销售模式侧重度也不同。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，能全面覆盖全球 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，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、市建立医疗器械经营中心，在中国香港、海外的沙特、丹麦建立了医疗器械经营中心，在中国香港、马来西亚、丹麦哥本哈根、澳洲布里斯班建立了全资医学实验室，在中国香港、沙特、乌兹别克斯坦、泰国、印尼、文莱建立了合资医学实验室。公司充分利用全球各地团队资源建立了全面综合、响应及时的临床应用技术支持的服务体系。近年来，公司加强全球生态圈构建，为行业内领先的医学检测服务公司提供具备核心竞争力、自主可控、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；国内外的科研院所、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；国内外的科研院所、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；国内外的科研院所、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	国内外的科研院所、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，2023 年全年出生人口为 902 万人，出生率为 6.39‰；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。国家统计局分析数据显示，2023 年 60 岁及以上人口为 29,697 万人，占 21.1%，

其中 65 岁及以上人口为 21,676 万人，占 15.4%。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 2022》，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《2022 年我国卫生健康事业发展统计公报》显示，2022 年全国卫生总费用达到 84,846.7 亿元，人均卫生费用达到 6,010.0 元，占国内生产总值（GDP）的 7%。其中，政府卫生支出 23,916.4 亿元，占 28.2%；社会卫生支出 38,015.8 亿元，占 44.8%；个人卫生支出 22,914.5 亿元，占 27.0%。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

基因测序等新型高通量技术的高速发展，是基因组学应用行业发展的重要驱动力。随着国产自主测序平台引领的测序成本的不断降低，新的实验技术、高效的云计算和云存储技术以及人工智能的快速发展，围绕基因组学（DNA Omics）、细胞组学（Cell Omics）、空间组学（Spatial Omics）等多组学新技术不断涌现，极大地推动了科学研究和临床实践。全基因组测序的应用已逐渐从科学研究转向了临床应用，在遗传病基因诊断、肿瘤基因检测和个体化用药等的应用不断深入，尤其是在遗传病诊断领域中，全基因组测序技术已经逐渐展现出强大的诊断实力和广泛的应用前景，并在专家共识中指出，全基因组测序技术应用于临床遗传病诊断可以提高诊断率，缩短诊断流程，节省时间及降低诊疗费用。随着分子生物检测

技术的发展，病原微生物检测手段也得到快速升级。近年来，宏基因组测序技术和病原靶向测序技术的应用也开启了感染病原诊断的新篇章，对于感染性疾病的精准治疗具有重要意义。与此同时，单细胞组学技术也在不断升级，随着灵敏度和通量的不断提升，为发育、疾病、脑科学、生命演化等领域的研究带来了全新变革，这些成果受到科学界的广泛关注与认可。时空组学技术的应用也进一步推动了生命科学和医学领域的发展，在器官结构、生命发育、生命演化、人类疾病等重大问题开展研究，标志着生命科学研究迈入了一个新的时空维度。此外，长读长测序技术发展迅速，为基因组研究提供了新的工具。该技术能够有效解析复杂的基因组结构，为寻找疾病相关变异提供了更全面的基因组视角，为精准医学研究提供更精确的基因变异信息。随着生物技术和生物信息学的快速发展，整合多组学、多平台数据已经成为生命科学领域热门研究手段，通过整合数据智能分析，辅助甚至指导临床的预防、诊断、治疗、监控和健康管理，为个人提供个性化、精准的解决方案。

多组学技术的快速发展不仅推动了生命科学领域的进步，也为精准医学提供了强有力的数据支持和分析工具，使得精准医疗成为可能。在全球各国战略性投入精准医学的大背景和公卫疾控催生精准医学需求的战略机遇等多重作用下，精准医学成为一种新的发展趋势。随着世界人口老龄化趋势增强、各国对精准医学战略性投入、诊筛技术的更新迭代、数字化医疗的推进，预计未来精准医学市场规模有望保持快速增长的趋势。在国家战略政策的引领下，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，如何扩大精准医学实践规模，保证人民群众健康和卫生保健利益最大化，也是我国政府、医院和科技行业共同关注的话题。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。目前，广州、上海浦东新区等多地区已经相继出台了鼓励政策以支持 LDT 行业的发展。同时，随着行业的发展，医疗卫生体系改革向纵深推进，行业监管不断健全，医疗卫生服务供给得以进一步规范和优化。2024 年国家在医疗服务等方面的监管进一步趋严，多地陆续出台规范医疗机构样本外送检测管理的相关文件，进一步加强对医疗机构样本外送和采购的监管，一方面促使行业合规发展，另一方面有利于企业本地化精准医学业务的开展。《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。公司精准医学平台所涉及的试剂、实验室建设材料、技术程序均自主可控，是资质齐全，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，能够服务于日常化应用和科研服务，也可快速响应应急检测和科研攻关需求，未来可在公共卫生应急体系及精准医学领域继续发挥作用。公司精准医学实验室将会在生育健康、传染感染疾病、肿瘤等方面的大规模人群检测上继续发挥优势，是改善民生健康，促进生命科学的研究以及发展生命健康产业重要的公共卫生新基建。

3、县域医疗发展新篇章，健康产业迎来增长空间

随着国家分级诊疗政策的深化推进，县域医疗市场正迎来新的发展机遇。在当前的医疗体系中，尽管主要的医疗资源和高水平医疗机构多集中在大城市，但县域作为基层医疗体系的重要组成部分，其医疗需求正日益凸显。根据国家统计局显示，2023 年末全国城镇常住人口 93,267 万人，乡村人口 47,700 万人，乡村人口超过城镇常住人口的 50%，县域医疗卫生服务需求不容忽视。

《“十四五”规划》明确指出，把保障人民健康放在优先发展的战略位置，坚持预防为主方针，强化慢性病预防、早期筛查和综合干预，为人民提供全方位全周期健康服务。近年来，国家坚持基本医疗卫生事业公益性，以满足县域人民群众医疗服务需求为出发点，加快建设紧密型县域医共体，大力提升基层医疗卫生服务能力，让群众就近就便享有更加公平可及、系统连续的预防、治疗、康复、健康促进等健康服务，为健康中国建设和乡村振兴提供有力保障。根据《“千县工程”县医院综合能力提升工作方案（2021-2025 年）》指出，要大力推动省市优质医疗资源向县域下沉，到 2025 年，全国至少 1,000 家县医院达到三级医院医疗服务能力水平，发挥县域医疗中心作用，为实现一般病在市县解决打下坚实基础。

随着经济的快速发展，人民生活水平的提高，人口老龄化程度日益加深，人民健康理念也在逐渐转变。随着从“以治疗为主”转向“以预防为主”的大众健康管理意愿不断增强，健康体检消费需求呈现快速发展趋势。根据《体检行业深度报告行业篇》显示，2018 年-2022 年我国体检行业市场规模由 1,511 亿元增长至 2,170 亿元，年复合增长率约 9.46%。根据中商产业研究院预测，2023 年我国体检市场达 2,336 亿元。未来健康体检将更加强调预防医学和精准医疗。基因检测等精

准检测手段和数字化、智能化的体检设备和技术的引入，将提高体检的效率和质量，更好地管理和分析健康数据，提供更加精准的医疗服务和健康管理。公司精准医学业务中推出的 AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案可面向不同规模体量医院的 NGS 本地化检测需求，实现从三级医院到县域级医院不同需求的全覆盖，通过“样本进，报告出”的极简 AI 一体化模式，在大幅降低入院门槛的同时，也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。

4、数字化赋能产业升级，驱动高质量发展

作为经济社会数字化转型进程中的新兴资产类型，数据资产正日益成为推动数字中国建设和加快数字经济发展的关键战略资源。数字化不仅是提升国际竞争力的重要手段，也是全民健康、经济增长和智能科技发展的关键支撑。《“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。2022 年 1 月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，进一步在优化升级数字基础设施、充分发挥数据要素作用、加快推动数字产业化、持续提升公共服务数字化水平、健全完善数字经济治理体系、着力强化数字经济安全体系等方面提出了建设和规划要求，为推动我国数字经济健康发展和下一阶段的数字经济建设规划提供了顶层指导意见。

公司作为全球基因行业的领军者，在生物技术研发、基因检测、IVD、ICL 等多个方向均有数字化战略性布局，同时也积极推进全面的数字化升级、布局数字化和人工智能在本领域的应用。公司数字化升级战略不仅涵盖了技术层面的创新，如云计算、大数据和人工智能的应用，还包括业务流程优化、客户服务质量提升方面的数字化应用等。截至报告期末，公司在数字化转型方面已取得显著成果，构建了一系列平台、系统、算法模型和数据库并持续升级。报告期内完成了公司数据资源的全面盘点梳理工作，逐步推进数据资产入表，顺利完成了数据资源的清查、识别，数据资产相关成本的归集等任务，为数据资产的分分类级、规范化管理、更新迭代等提供了坚实保障。在各大主营业务方向均构建了数据库，生育健康业务板块遗传病方向的凤凰数据库，集合基因-疾病关系库，变异位点库，ACMG 证据项库为一体，涵盖遗传病诊断检测产品的基础数据库资源，助力临床实现对遗传病在婚前、孕前、产前、新生儿和儿童成长各阶段的基因筛查和疾病辅助诊断工作，是公司数据资产的重要组成部分；肿瘤基因检测诊疗方向的时珍解读库，包含一千多个基因及药物，十几万个变异，旨在为临床提供更精准的基因突变解读和靶向药物推荐；病原微生物鉴定和分析方向的病原解读数据库，包含近三万条疾病信息，在临床诊断和研究中发挥着重要作用。这些数据库和平台构建为产品的智能化解读系统的搭建奠定了数据源基础，推动了检测产品智能化解读分析的进程，实现了人工智能 AI 助力基因组数据解读分析的新模式，优化了资源配置与质量，并进一步提高整体交付效率。在数字化资产平台建设方面，公司基于本地化基因检测分析解决方案的一体机 HALOS 和基因云计算平台 GeneAn，开发出自动化分析平台、遗传变异解读平台、数据库管理平台，为用户提供了一站式的数据储存、分析、管理解决方案。公司基于合规化、规模化、自动化、标准化、信息化、智能化的多组学技术平台，可以系统全面地评估、监测健康状态，及时发现疾病早期风险并进行干预，实现主动防控疾病到主动建康的场景提升，有助于推进大健康预防医学战略孵化及落地。

相关数据库和平台的建设，不仅提高了数据处理的效率，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。同时，公司对数字化资产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，在数字化转型升级过程中也注重信息安全和数据合规的工作，探索多样化数据的合规管理体系。业务本地化过程中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 Geline 灵曦方案严格遵循“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。通过以上举措，公司能更好地适应当前数字化经济发展的新趋势，创造数字化业务新增长点，助力公司长期可持续发展。

（四）行业发展格局与公司行业地位

1、生育健康基础研究和临床应用服务的行业发展趋势、行业政策与市场格局

生育健康服务是基因检测行业中目前应用比较成熟的临床领域。根据国家统计局数据，2023 年全国出生人口 902 万人，人口出生率为 6.39%。虽然国内出生人口持续下滑一定程度上影响了生育健康服务业务的市场增量空间，但政府持续出台相关政策，落实积极生育支持措施，推动出生缺陷防治关口前移，将有助于提升基因检测市场的渗透率。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”战略的目标政策之后，2023 年 8 月，国家卫健委印发《出生缺陷防治能力提升计划（2023-2027 年）》，进一步提出建立涵盖婚前、孕前、孕期、新生儿和儿童各阶段的出生缺陷防治网络，对婚前医学检查率、产前筛查率、遗传性疾病诊断率等提出明确的目标：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%。各地方省市也陆续在综合防治出生缺陷、保障妇女儿童健康等方面相应出台了相关政策。2024 年 1 月，国家卫健委、国家发改委、工信部、国家医保局等十部委印发《关于推进儿童医疗卫生服务高质量发展的意见》，提出到 2025 年，完善功能明确、布局合理、规模适当、富有效率的国家、区域、省、市、县级儿童医疗卫生服务体系。将儿童常见疾病诊疗放到更重要的位置，儿科医疗卫生的体系建设和医疗水平的提高，将进一步促进对儿童精准诊疗解决方案的发展。随着国内进一步落实积极生育支持措施，育龄女性认知的提升，无创产前检测需求进一步扩大，财政和医保支付政策的进一步鼓励和支持，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。同时全球潜在市场广阔，根据联合国方案预测结合育龄人口预测，全球 2023 年的出生人口 1.33 亿人。全球范围内很多西方国家，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 年发布了新指南，建议对所有孕妇开展产前非整倍体筛查。基于高通量测序技术（NGS）的生育健康筛查包括（孕前）携带者筛查、无创产前基因检测（产前筛查和产前诊断）、辅助生殖基因检测、新生儿基因筛查等。随着测序成本的下降，基因检测技术的进一步普及，未来全球生育健康类基因检测市场有望保持快速增长；据 GII Global Information 最新数据，2023 年全球产前检测市场规模为 109 亿美元，预计能以 12.6% 的 CAGR 增长到 2028 年的 198 亿美元。目前在生育健康领域较为代表性的应用有无创产前基因检测，中国的代表企业是华大基因、贝瑞基因和安诺优达等；国外代表企业包括 Natera、Myriad Genetics、Verinata（Illumina）、Sequenom（LabCorp）等。华大基因处于第一梯队，未来将进一步提升国内和全球市场的渗透率。

2、肿瘤与慢病防控及转化医学类服务的行业发展趋势、行业政策与市场格局

老龄化及肿瘤防控是基因检测行业中发展速度最快的应用领域。《2022 年度国家老龄事业发展公报》数据显示，截至 2022 年末我国 65 岁及以上老年人口占比 14.9%，我国已迈入老龄化社会且有逐渐加深趋势。随着人类平均寿命的延长，心脑血管和癌症等已成为严重危害人类健康的重大疾病。根据《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。为了减少心血管疾病患者的发生率，进一步强化慢性病防控关口前移，提高慢性病患者维护和促进自身健康的能力，2024 年 6 月，国家卫生健康委办公厅印发《高血压、高血糖症、高脂血症、高尿酸血症等四类慢性病营养和运动指导原则》，表明了在国家层面非常重视国民慢性疾病的干预，预计未来将进一步催生对老龄化相关的慢病防控管理的市场需求。癌症已成为全球第二大死因和疾病负担，国际癌症研究机构（IARC）发布数据显示，2022 年全球新增癌症人数共计 1,996 万人左右，死亡人数高达 974 万人。2022 年《中华医学杂志英文版》发表的论文根据 2020 年全球癌症负担数据和联合国人口数据估算，2022 年中国新发癌症病例（482 万）约是美国的 2 倍，癌症死亡病例（321 万）约是美国的 5 倍，是全球癌症发病人数及患病人数最高的国家。肿瘤新发患者和存量患者的增加激发了肿瘤筛查、伴随诊断及复发监测的需求。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%；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。随着政策目标的牵引和居民健康意识的增强，未来国内对于肿瘤早筛、伴随诊断及复发监测的需求潜力巨大。

2024 年 4 月，国家卫生健康委办公厅关于印发原发性肝癌诊疗指南（2024 年版）的通知，2024 年 6 月，国家卫生健康委办公厅发布《食管癌筛查与早诊早治方案（2024 年版）》和《胃癌筛查与早诊早治方案（2024 年版）》，进一步完善对原发性肝癌、食管癌及胃癌等常见癌症的精准诊疗方案，提高疾病诊疗效率。目前肿瘤辅助诊断手段主要包括分子检测（包含高通量测序）、质谱、免疫检测、生化检测等，各技术在应用场景上有所互补。其中高通量基因测序技术应用场景广泛，能够通过技术迭代创新进一步拓展至肿瘤复发监测乃至肿瘤早筛早诊领域，覆盖肿瘤病程全周期，具有广阔发展前景。目前全国多地区已逐步将部分肿瘤基因检测、基因甲基化检测纳入医保或政府民生项目。2022 年 11 月福建省医保局发布了通知，将临床必需的肿瘤基因检测项目悉数纳入医保，报销比例高达 90%，全面涵盖 PCR（多聚酶链式反应）、NGS

（高通量测序）、IHC（免疫组化）、FISH（原位荧光杂交）等技术平台项目。肿瘤基因检测纳入医保有利于在一定程度上减轻患者负担，进而进一步带动肿瘤基因检测的需求，未来头部企业有望基于自身成本优势以及产品优势通过医疗集采获取更多的市场份额。据贝哲斯咨询最新报告，2023 年全球肿瘤辅助诊断试验市场规模达 577 亿元，预计能以 9.5% 的 CAGR 增长到 2029 年的 1,124 亿元。我国肿瘤基因检测处于行业生命周期中的成长阶段，国内代表企业有华大基因、吉因加、燃石医学、世和基因、艾德生物、诺辉健康、康立明等；国外代表企业包括 Foundation Medicine（2018 年被 Roche 收购）、Myriad Genetics、Guardant Health、Thermo Fisher、Grail、Exact Sciences 等。

3、感染防控基础研究和临床应用服务的行业发展趋势、行业政策与市场格局

感染防控是基因检测行业中应用最广阔的领域。由病原微生物引起的传染病是人类主要的死亡原因之一，同时也给社会公共健康和经济带来沉重负担。据 PR Newswire，2023 年全球传染病诊断市场规模达 214 亿美元，预计能以 8% 的 CAGR 增长到 2028 年的 315 亿美元。为构建强大的公共卫生体系、推动实现健康中国宏伟目标，2023 年 12 月 26 日，国务院办公厅发布了《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。其次，呼吸道感染往往具有人数多、分布广、病程短的特点，加速了相关检验产品的研发迭代。为提升传染病应急科研攻关工作的协同性，更好统筹药物、疫苗和医疗器械临床试验，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了《全国传染病应急临床试验工作方案》，为传染病检测创新产品及治疗药物上市提供了快速落地方案。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。在分级诊疗体系不断推进、检测技术革新、早诊早治趋势凸显等因素的驱动下，我国病原体检测市场保持快速增长态势。目前主要检测方法有分离培养、免疫学、PCR、基因测序、基因芯片等检测技术，其中以基因检测为代表的分子诊断技术在微生物检测领域具有重要作用，以病原高通量测序技术为代表的微生物检测技术是未来的发展方向和趋势。

在感染防控领域，病原微生物传统检测方面，该领域检测方法如形态学检测、分离培养、生化检测、免疫学及常规 PCR 核酸检测仍有着广泛的临床应用，代表性企业有华大基因、Roche、Siemens Healthineers、Abbott 等。华大基因作为国内体外诊断行业平台最齐全的企业之一，拥有酶联免疫检测技术平台、化学发光检测技术平台、联合检测技术平台、核酸检测技术平台以及胶体金检测技术平台等，在传统检测领域占据了一定的市场份额。中通量病原检测方面，以多重 PCR、微流控等技术为依托的基因检测技术也开始逐渐占领市场份额，代表性企业有 BioMérieux（生物梅里埃）、Cepheid（赛沛）（2016 年被 Danaher 丹纳赫收购）等。华大基因在中通量病原体检测产品布局方面基于全自动医用 PCR 分析系统的 PM Easy Lab 开发了多种病原体核酸快速检测解决方案。高通量病原检测方面，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® 病原微生物高通量基因检测占据了市场主要份额，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。

4、多组学大数据服务与合成业务的行业发展趋势、行业政策与市场格局

多组学大数据服务与合成业务是基因科技中最具有想象空间的应用领域。国家发改委印发的《“十四五”生物经济发展规划》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。近年来，政府不断颁布支持政策推动多组学与合成业务的发展。2024 年 1 月发布的《中共中央国务院关于学习运用“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，强化农业科技支撑，推动生物育种产业化扩面提速。在合成业务领域，2024 年 1 月，工信部等七部门联合印发《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，在未来健康的产业方向中，将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列入前瞻部署的新赛道，

加快传统产业转型升级。2024 年国务院《政府工作报告》中提及，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列入其中。

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、代谢组学、宏基因组学等方向的研究，实现多组学数据库的收集和整理等。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，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，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，2023 年全球数字健康市场规模约 2529.5 亿美元，预计到 2028 年的复合年增长率为 17.2 %。

基因科技在早期主要被应用于生命科学的研究服务。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仍将是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、智能技术等技术领域的研发成果也将不断出现和转化落地，未来全球和中国在生命科学领域的研发投入将保持稳定增长，在基因测序技术领域的科研服务也有望随之保持快速增长。基因科技的科研服务方面，中国的代表机构是华大基因、诺禾致源等；国外代表机构主要是 MacroGen、Azenta 等。

伴随着生物学、生物信息学、计算机科学、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。近年来随着合成生物学蓬勃发展，多领域产品的推出和相关企业融资规模的扩大，合成生物学将迎来新的发展阶段。据 BCG 发布的《中国合成生物产业白皮书 2024》，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。合成生物不同细分领域的国内代表公司有华恒生物、凯赛生物、华大基因、生工生物等；国外代表公司有 CRISPR Therapeutics、Intellia Therapeutics、GenScript、Integrated DNA Technologies、Twist Bioscience 等。

5、精准医学检测综合解决方案的行业发展趋势、行业政策与市场格局

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。随着现代医疗技术和医疗服务需求多样化的发展，基于基因组学、多组学、高性能计算、云计算等新兴技术的精准医学渐成趋势。《“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。国务院 2024 年 3 月印发的《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，随着后续配套政策的逐步落地，医疗设备的更新有望拉动技术自主、质量优秀、成本可控的国产医疗设备的放量需求。2024 年 3 月 19 日，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，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、医疗美容等领域的监督执法，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。在行业发展趋势方面，精准医学检测综合解决方案符合国家对医疗检测服务监管的要求，同时也能够推动医疗服务向更加高效、安全和个性化、精准化的方向发展，具有广阔的发展前景。随着技术的不断进步和政策的不断完善，精准医学检测综合解决方案有望成为未来医疗服务市场的重要发展方向。

在全球各国战略性投入精准医学的大背景和公共卫生防控催生精准医学需求的战略机遇等多重作用下，精准医学成为一种新的发展趋势。随着世界人口老龄化趋势增强、各国对精准医学战略性投入、诊断技术的更新迭代、数字化医疗的推进，预计未来精准医学市场规模有望保持快速增长的趋势。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%。精准医学检测综合解决方案国内的代表公司有华大基因、金域医学和迪安诊断等；国外代表公司有 Labcorp（2016 年收购 Sequenom）、Quest 等。

（五）报告期内经营情况概述

公司秉承“基因科技造福人类”的使命，坚持“防大于治、人人可及”的公共卫生普惠精准防控理念，积极应对市场变化，坚持产品和技术创新，加大全球市场拓展，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。同时，持续开展“精益管理、提质增效”，强化成本与费用管控、提高运营效率，推动公司的持续健康发展。报告期内，公司实现营业收入 187,145.06 万元，同比下降 9.67%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,819.98 万元，同比下降 63.45%。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 年半年度，生育健康业务实现营业收入 6.07 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 5.66 亿元，同比增长 7.19%，稳中有升。2024 年半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 41.19%；二级预防业务中，无创产前检测业务属于生育健康业务的主力产品，近年营业收入保持平稳；染色体异常检测（CNV-seq）业务营业收入同比增长约 28.65%；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 32.18%；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 38.62%。

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 3,100 万人次，已为超过 1,679 万人提供无创产前基因检测；超过 760 万名新生儿和成人接受了遗传性耳聋基因筛查的检测服务，为聋儿和迟发性耳聋受累者提供了早发现早治疗的机会；已为超过 174 万人提供了地中海贫血基因检测，助力地中海贫血产前诊断及干预，防控重度地中海贫血；已为超过 207 万名新生儿进行遗传代谢病检测，为超过 10 万名新生儿进行遗传病基因检测，争取做到“早筛查、早诊断、早治疗”，对提高人口质量具有重大意义；已为超过 29 万名孕龄人群提供了孕前、孕期的多种单基因遗传病携带者筛查检测，将出生缺陷防控进一步提前、从源头防控出生缺陷发生；公司继续深耕单基因遗传病检测领域，已经为全球超过 27 万名患者提供单基因遗传病基因检测。

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 62 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；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；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；进一步对多种显性单基因病无创产前筛查产品优化升级，通过优化技术路线，降低检测成本。同时开发多种显性单基因病无创产前筛查试剂盒，加速布局无创显性单病筛查产品在全球本地化交付；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”产品和无创产前隐性单基因病产品，真正实现无创产前染色体病、CNV 综合征和单基因遗传病的产前筛查全覆盖，进一步拓展出生缺陷的防控范围。在婚孕前检测方向，开发基于通用建库体系的全球通用高阶携带者筛查产品与试剂盒，加速布局携带者筛查产品在全球的本地化。在产前诊断方向，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准第三类医疗器械注册证（体外诊断试剂），完成了从产前筛查到产前诊断的产品闭环布局。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应用，优化建库技术路线，基于全国产试剂，孵化性能更优且适配多个产品的通用建库试剂盒，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；新生儿疾病防控方向，开展新生儿基因筛查产品基于通用建库体系的优化变更，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。遗传病辅助诊断方向，基于快速杂交及新型极速测序平台，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。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，同时布局“一芯多用”，通过单一检测满足筛查、诊断、用药指导等多维度的应用需求。通过优化产品技术体系，实现产品交付的自动化和智能化，从而提升效率和用户体验。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，基于积累的医学检测大数据，研发出了一套遗传病临床表型智能排序筛选基因突变位点的系统，该系统为临床遗传咨询师提供了智能决策支持，极大地提高了工作效率和准确性。数据库建设方面，开发了遗传病数据库系统，持续推动遗传病数据库（即凤凰数据库）的建设，通过整合现有数据资源，打造包括遗传病知识库、致病基因库、变异库等在内的多维度人群基因型-表型遗传资源数据库，全力保障产品线自动化高质量交付，提高解读效率，有力促进遗传病精准诊断和个性化治疗。同时，实现数据库内容的英文语言配置，全力支撑妇幼健康产品线在国际市场的布局和拓展。

（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 年半年度，肿瘤与慢病防控业务实现营业收入 2.48 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 2.18 亿元，同比增长 13.69%。2024 年半年度肿瘤业务中，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，肠癌检测营业收入同比增长约 189.12%；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 33.65%。

② 业务开展情况及检测样本量

肿瘤防控业务方面，HPV 分型基因检测和粪便 DNA 甲基化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，全球累计完成超过 130 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 750 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。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，累计为 27 万多名受检者提供肿瘤相关基因检测。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 2,000 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; 推出搭载多模态三维乳腺超声一体机的自动化乳腺超声移动车, 可用于乳腺癌筛查 (尤适合于致密性乳腺) 的专用超声系统, 兼具容积超声以及移动车的双重优势, 可实现扫诊分离、标准化筛查、移动方便上门筛查, 更适合人口敏感度低、筛查范围大的地区乳腺筛查。此外, 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, 公司积极推进了基于血液的胃癌早期诊断, 基于尿液的尿路上皮癌诊断等产品的研发, 目前已经完成技术原型的临床验证。

在肿瘤诊疗方面, 公司全新打造多癌共检产品, 全面国产化原料转换、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; 持续开展 BRCA 试剂盒注册申报以及肺癌组织试剂盒新增机型变更, 夯实产品资质保障, 目前 BRCA 试剂盒正在进一步补充完善资料, 完成后拟重新提交注册申请; 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 定制化检测产品的首个临床研究于今年 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, 受到妇瘤领域专家的关注。同时, 在已发布的基于甲基化快速靶向测序的 EpiPlex®技术基础上, 公司进一步推进技术迭代, 升级并发布了华甘宁®无创肝癌基因检测产品。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提高知晓率、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。公司针对血脂异常人群开发早发冠心病风险基因检测产品, 可以针对疾病早发现早干预, 实现早发冠心病慢性病“防大于治”的管理目标, 并且通过药物基因检测降低他汀类药物不良反应风险; 开发遗传性心血管病基因检测产品, 实现遗传性心肌病、遗传性心律失常、心源性猝死相关基因的精准检测, 并为心血管疾病患者提供个性化用药指导, 以提升治疗效果和患者生活质量; 推出阿尔茨海默病风险基因检测 (APOE 基因分型检测) 产品, 可为临床医生评估 AD 的发生风险和进展提供参考, 帮助患者及其家属了解家族性 AD 患病风险和遗传风险。报告期内, 公司完成质谱全自动样本制备系统 MSP-400 的研发及投产, 以磁珠法为核心实现质谱样本前处理全自动化, 全程无人值守; 完成高速发光仪自主研发, 整机拥有完全自主知识产权, 实现整机国产化, 有效提升市场竞争力。

(3) 深入布局疑难危重感染业务, 促进感染防控业务跨越式发展

① 业务板块营收情况

2024 年半年度, 感染防控业务实现营业收入 0.38 亿元, 较 2023 年同期实现营业收入 1.42 亿元, 同比下降 73.25%。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所致。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年上半年公司病原微生物检测服务营业收入较2023年上半年同比下降。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，报告期内依托各地医检所中心实验室和各级医院的本地化检验平台，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

感染防控业务方面，PMseq[®]病原微生物高通量基因检测作为核心产品，旨在解决临床疑难危重感染性疾病病原检测困难、阳性率低、检测周期长的难题，以实现感染病原的快速精准诊断。公司对PMseq[®]病原微生物高通量基因检测产品持续优化，产品的检测灵敏度得到显著提高，检测时效提升至24小时以内；检测产品新增细菌耐药/毒力基因检测模块，实现菌种鉴定及耐药毒力分析的同步化。为了更好地满足临床病原微生物靶向高通量基因检测需求，完善产品体系，报告期内推出PTseq[™]呼吸道感染病原微生物靶向高通量基因检测本地化解决方案，助力院内病原tNGS精准检测实验室建设，为临床提供高效、精准、快速、经济的感染病原高通量测序检测服务，实现感染精准诊疗。

截至报告期末，感染防控业务覆盖国内省市自治区及直辖市约31个，合作科研机构9家，医疗机构约1,000家，主要客户群体包括研究所、医院重症医学科、呼吸科、感染科等科室的疑似感染患者，尤其是疑难、危重感染患者，涉及不明原因发热、血流感染、脑炎脑膜炎症候群、呼吸道感染等各种感染性相关疾病。公司与复旦大学附属华山医院等16家国内医院合作开展“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，致力于科研探索与临床实践的结合，不断攻克和解决多种传染性感染疾病难题，并与各方携手推动感染防治新防线的建立。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[®]系列产品累计为超过31万人提供检测。

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，在不影响产品性能的前提下，大数据量样本的分析时间提效35%以上。持续推进PMseq的湿实验自动化开发进程，降低本地化项目开展的难度。报告期内，公司针对不同症候群分别采用扩增子测序技术和探针杂交捕获技术进行靶向病原检测产品开发，推出基于靶向高通量测序技术（tNGS）的升级版“PTseq[™]呼吸道病原微生物靶向高通量基因检测”产品，针对呼吸道感染患者，聚焦感染核心需求，通过靶向富集临床核心病原体 and 重点耐药基因，实现对常见病原微生物的高效检测，辅助临床医生制定个体化的抗感染治疗方案，降低耐药发生风险。基于靶向高通量测序技术的结核耐药产品在积极推进中，该产品未来预期可为耐药结核病的诊断提供精准的解决方案。截至报告期末，结核耐药检测产品已进入小试测评阶段。同时，基于探针杂交捕获与高通量测序技术相结合的泛感染tNGS产品开发也在稳步推进中，该产品未来可全面满足血流感染、呼吸系统感染、中枢神经系统感染、局灶感染等症候群的临床检测需求。截至报告期末，泛感染检测产品已进入小试测评阶段。报告期内，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，基于单分子测序的结核耐药鉴定产品研发也在稳步开展中，为病原检测产品适配测序平台提供多样性的解决方案。此外，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，包括甲型、乙型流感病毒抗原检测试剂盒（胶体金法）产品等，无需额外检测设备，可以居家快速鉴定相应的呼吸道感染病原，具有采样方便、检测快速，结果易读等特点，为急性呼吸道病毒感染提供方便快捷的居家检测手段。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中枢神经系统感染病原体核酸检测试剂盒的资质申报加速推进中。

（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年半年度，多组学与合成业务实现营业收入3.04亿元，较2023年同期实现营业收入3.28亿元，同比下降7.49%，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，其中欧美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年半年度多组学业务中，宏基因组测序业务的营业收入同比增长约13.23%。

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维度着手，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 RNA 测序等；截至报告期末，客户利用高通量测序技术发表的学术论文超过 5,155 篇。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 2024 年 GPB 期刊上；该工作为中华鲟及其他鲟鱼类遗传保护和多倍体动物进化研究提供了重要的支撑数据。2024 年 3 月，公司助力中国科学院西北高原生物研究所赵凯研究团队研究藏羊高繁殖力（high-fertility, HF）和低繁殖力（low-fertility, LF）表型的遗传机制，研究团队使用华大高通量单细胞转录组技术获取藏羊超 11 万个卵巢细胞的全转录组信息，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 4 月，华大基因联合中山大学肿瘤防治中心，通过华大自主高通量测序平台进行肠道宏基因组测序，发现年轻肠癌患者的肠道微生物特征与老年肠癌患者一致，该研究为全年龄段（>20 岁）的肠道微生物无创肠癌筛查提供了理论基础，对结直肠癌的针对性治疗具有指导意义，相关成果发表在国际期刊《自然·通讯》（*Nature Communications*）。2024 年 5 月，华大科技联合中国科学院武汉植物园/中国科学院中-非联合研究中心、英国伦敦玛丽女王大学、英国皇家植物园等国内外研究团队，在国际顶级学术期刊《自然》（*Nature*）杂志上发布了猴面包树的演化历史及保护研究论文。基因组学和生态学的综合分析揭示了马达加斯加猴面包树物种多样性产生的原因。并基于上述研究结果，对马达加斯加特定猴面包树物种分别提出了新的保护建议和策略。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 年的两个中老年人样本，开创性地构建五种代谢共患病亚型簇，揭示了代谢异常亚簇与心血管疾病风险的关系。基于华大自主高通量测序平台，研究团队完成了 4,491 名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），并揭示了肠道菌龄进一步区分心血管风险人群的有效性，相关成果发表于国际知名学术期刊《自然·医学》（*Nature Medicine*）。

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 系列单细胞升级产品，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 时空转录组产品，推出 FFPE 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，将为生命起源、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。Dr. Tom 多组学数据挖掘系统持续完成多组学交付分析流程升级等，进一步提升客户使用满意度，助力多组学产品数据分析交付；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深度、短读长到长读长的全面解决方案。

为进一步加强公司多组学联动业务的优势。公司于 2020 年建立并首发“血液样品谱图库（BGI-BPSL）”和“华大高分辨植物代谢数据库（BGI HRAM-PMDB）”，并在 2021-2023 年大幅扩充了库容量，前者将为临床大队列样品提供“基因组+蛋白质组”贯穿组学整体解决方案，后者将为植物、动物研究领域尤其是中草药方向和人血、尿样本提供更高分辨率和更完善的代谢组学服务。质谱科研服务信息分析平台全面拓展，结合国产自主测序平台，推出转录组+蛋白组、转录组+代谢组、宏基因组+代谢组、扩增子+代谢组、蛋白组+代谢组和基因组+代谢组等多组学联合分析解决方案，为客户提供基于大数据的多组学联动和跨组学联合分析，全面带动多组学技术和产业的发展。在大队列生物标志物分析方向推出了先进机器学习预测模型，助力组学技术在精准医学领域的应用。

报告期内，公司合成业务平台继续保持高质量运行，并持续进行流程效率优化。在寡核苷酸合成方面，顺利通过了 ISO13485 认证复审，持续增加 IVD 类客户占比；在基因合成方面，在产线扩大的基础上，继续保持多工艺整合互补的技术路线，梳理优化综合解决方案，提升交付能力。在业务拓展方面，通过整合多组学及合成业务销售相关资源，增加对产品的覆盖度及在国内外销售能力，促进合成业务业绩的提升。

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；完成速冻全血等类型样本的自动化提取技术开发，在不显著增加实验成本情况下使困难样本提取建库成功率提升 20%，对涉及偏远地区人群采样的服务项目提供了巨大支持；完成文库环化及纳米球制备新方法开发，进一步降低了测序仪对 DNA 模板的需求量，提高微量建库样本的交付质量。单细胞方面，完成了 DNBelab C4 新试剂实验条件与试剂优化测试、单细胞 ATAC 流程升级、单细胞与 bulk 转录组联合分析流程开发，保障了单细胞 DNBelab C4 的产品迭代完成，显著提升了各项指标数据。时空组学方面，完成武汉、香港实验室时空平台搭建，并完成单细胞与时空线下联合分析模块开发，推动了动植物样本时空组学数据交付，实现多组学完整解决方案。长度长测序方面，完成自主测序设备 CycloneSEQ 的首批投放调试，依次实现了人重测序、转录组、宏基因组等产品在 CycloneSEQ 的数据产出及性能评测，并开始了植物基因组、宏基因组测序等项目的交付，不仅实现了长读长测序平台的自主可控，同时扩展了长读长测序平台的产品应用范围，提升了公司的科研服务能力。进一步优化单细胞转录组和单细胞蛋白质组的联合研究方案，从多组学角度帮助理解细胞异质性、治疗耐药性、免疫反应机制，并加速药物发现；推出基于质谱成像技术的空间代谢组学产品，具备高分辨率、高灵敏度和高检测通量等性能，可同时进行代谢物的定性、定量和定位研究；搭建空间代谢组和时空转录组的联合分析流程，未来可实现空间层面的多组学关联分析；利用现有体外基因编辑技术，实现 M 级体外基因编辑技术的开发，实现新的商业应用。与之前开发的 M 级体外基因合成技术形成组合工具包，从而实现在体外进行任意的基因合成与编辑，开拓新的应用场景。

(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 年半年度，精准医学检测综合解决方案业务实现营业收入 6.64 亿元，较 2023 年同期实现营业收入 8.00 亿元（已重述），同比下降 17.00%，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 年半年度营业收入同比增长 33.19%。海外技术转移项目落地后业务进一步拓展，公司持续推进一带一路沿线国家业务布局，其中东南亚区域营业收入同比增长超过 70%。

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。公司依托标准化的实验室流程、规模化的布局、完善的质量管理体系、丰富的临床检测研究样本量以及先进的生物信息化平台，建立了多平台多组学的精准医学检测方案，同时提供覆盖全球范围的服务体系，包括多产品自动化配置方案、个性化辅导培训以及全面的实验室质量管理体系解决方案等，推动精准医学的全球化发展。响应“样本不出院”的相关政策，公司加速了医院院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约 900 家，精准医学检测综合解决方案涵盖“测序、质谱、传统检验”等多组学的临床技术方案，依托灵活选择的不同通量迭代系列高通量测序仪，贯穿出生缺陷防控、肿瘤精准防控、精准治愈感染、慢病管理等领域的临床应用，以无创产前基因检测、染色体异常检测（CNV-seq）、肿瘤基因检测、靶向病原微生物核酸检测为典型实例，全面提升了服务质量和用户体验，获得了广泛认可。报告期内，华大基因发布的 PTseq™ 呼吸道感染病原微生物靶向高通量基因检测本地化方案助力院内病原 tNGS 精准检测实验室建设，为临床提供高效、精准、快速、经济的感染病原高通量测序检测服务，实现感染精准诊疗；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。华大基因还对 CNV-seq 产品进行了优化升级，采用“Sanger+MLPA+高通量测序”三种方法学的联合检测，可让不同方法学检测结果之间相互印证和弥补，解决假基因难于检出问题。报告期内，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。

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和各地第三方医学检验实验室（ICL）的建设，推动精准医学的应用。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、浙江等多个地区，其中在广东省广州市开展全市孕妇外周血胎儿游离 DNA 产前筛查项目、在黑龙江省哈尔滨市全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

缺陷项目的开展能有效预防和减少染色体与遗传性疾病，提高出生人口素质。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。

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，公司努力推进新与医疗机构的合作。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约 900 家，涉及生育健康方向的联合实验室超过 350 家。此外，为了支持主营业务的发展，公司已在武汉、深圳、南京、上海、天津、贵州、重庆、广州、青岛、石家庄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。

③ 业务板块产品在研及发布情况

报告期内，公司继续针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，积极推进 BGI SIRO 系列（SIRO 英文全称 Sample In Report Out）实验室整体解决方案的应用。该方案将 Geline 灵曦方案的“331 架构”进一步升级到“131 架构”，从仪器 3 件套模式高度集成为以 AI 为内核的一体机模式。BGI SIRO 系列创新性集成了“前处理提取+建库+测序+生信分析解读+报告发放”的全部实验流程，覆盖从出生缺陷、肿瘤检测、传感染防控的大部分检测项目，可与医院端 HIS\LIS 系统打通，真正实现 NGS 检测的“样本进，报告出”的实验室全自动化流程。BGI SIRO 系列可面向不同规模体量医院的 NGS 本地化检测需求，输出高、中、低三种通量的本地化方案，实现从三级医院到县级医院的不同需求的全覆盖，通过“样本进，报告出”的极简 AI 一体机模式，在大幅降低入院门槛的同时，也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）持续开拓新模式，医疗新基建护航全民健康

公司坚持“持续低价惠民”原则，在全国各地继续开拓新的基因健康筛查民生项目，减少遗传病患儿的出生，及早发现肿瘤和感染病例，从预防入手可有效降低发病几率，减轻家庭负担。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，民生项目筛查人次已累计近 2,000 万次。

在民生项目实施过程中，公司持续推动精准医学技术及检测平台的本地化以及信息化建设。长沙市健康民生项目于 2018 年 4 月启动，在民生项目开展过程中公司协助建设了长沙民生妇幼信息化系统，截至报告期末公司参与建设的民生信息化平台已覆盖了全国 15 个省、自治区、直辖市总共 54 个区域，共计服务约 812 万人次。公司未来将不断升级，助力构建本地化的民生大样本中心、大健康数据产业体系。此外，公司结合在全国开展民生项目的经验及出生缺陷三级防控要求，开发推出了出生缺陷防控系统，该系统集服务、管理于一体，贴合国内三级出生缺陷防控服务体系，可实现跨区域、跨终端、跨系统数据互联互通信息安全共享，满足产诊产筛网络的业务管理与协同办公，为母婴健康服务提供安全、高效、智慧的信息化管理方案。

在肿瘤防控民生实践上，华大基因致力于提供贯穿癌症全生命周期的“预、筛、诊、治、监、管、保”的综合解决方案。公司开发的民生肿瘤防控信息化平台，有效提升受检群众肿瘤预防知识的知晓率、覆盖率，助力大规模人群筛查高效有序开展，帮助各地医疗系统掌握重点人群的早诊率、随访率等。通过高效的配合，各地癌症早诊随访率高于全国平均水平，基于 DNA 甲基化技术的阳性检出率高于传统检测水平，同时通过对于癌前病变的有效干预，可以有效降低筛查高风险人群的患癌风险。截至报告期末，该系统已累计支持全国 148 个民生项目开展，基于该系统收取检测样本累计约 117 万例。

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，公司旗下的天津滨海空港华大优康综合门诊部和天津华大优康互联网医院这两家医疗机构已取得医疗机构执业许可证。其中，天津华大优康互联网医院是公司打

造的防筛诊治监管保一站式服务平台，作为华大智慧医疗创新实践的核心组成部分，致力于为用户提供一体化智慧型医疗健康服务，不仅为用户提供专业的基因检测建议和线上报告解读，未来将建设疾病防控及主动健康的新范式，落地多场景下的业务闭环，提升医疗及健康服务的可及性。报告期内，天津华大优康互联网医院已取得二、三类医疗器械经营等相关资质。

(7) 积极拓展海外业务，助力全球精准医学发展

公司紧抓全球精准医学服务体系建设扩容的契机，持续向全球输出“中国技术”，在本地化发展、业务和项目合作、技术转移方面，全面深化海外业务拓展，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4月，华大基因首个拉美区域中心实验室——乌拉圭实验室正式开业，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的实验室，正在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，助力提高当地公共卫生服务水平，促进公司拉美区域经营业绩同比大幅增长。

在海外业务战略合作方面，报告期内，公司与乌兹别克斯坦卫生部签订合作备忘录，双方将深化在公共卫生、人才培养等领域的合作，助力当地精准医学发展。与阿联酋 NRL 达成合作，成功完成 NIPT 技术转移，助力阿联酋的精准医学和公共卫生服务发展。公司继续助力泰国公共卫生及民生项目的开展，与泰国卫生部合作共同推动 NIPT 进入医保，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。

技术转移方面，公司已累计在 36 个国家完成约 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、津巴布韦等国家的合作伙伴实验室携手合作，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，也为本地大众的肿瘤筛查提供了更多选择。

(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个奖项。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”、2023 医疗行业金麒麟奖“最具社会责任医药公司”等社会荣誉或奖项，同时凭借积极践行企业社会责任和坚持不懈的公益行动，荣获第十三届中国公益节“2023 上市公司社会责任奖”、华大基因地贫公益宣传片《愿爱无贫》获得“2023 年度公益映像奖”，有效提升了公司的品牌知名度和影响力。

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) 医疗器械产品注册获证情况

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 6 月 30 日，处于注册申请中的 II 类、III 类医疗器械注册证共计 1 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	戊型肝炎病毒抗体 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抗体 IgM 抗体，临床上主要用于戊型肝炎的辅助诊断。	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 6 月 30 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 6 月 30 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 251 项, 其中医疗器械注册证 183 项, 备案凭证 68 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 19 项, 其中医疗器械注册证 13 项, 备案凭证 6 项。

截至 2024 年 6 月 30 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	产品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, 检测项目包括氨基酸、肉碱和维生素。	2028/6/8	2023/6/9	首次注册
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	2025/9/28	2020/9/29	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	注册证生效日期	注册类型
			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。			
6	全自动化学发光免疫分析仪 (MAE-1200i)	II类	该产品采用吡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 AMPDP 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
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，检测结果用于耳聋的辅助诊断，本产品用于构建测序文库。	2025/4/23	2020/4/24	首次注册
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

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
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-embryo transfer, 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	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	注册证生效日期	注册类型
			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。	2024/11/6	2019/11/7	首次注册
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。	2024/11/6	2019/11/7	首次注册
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。	2025/10/27	2020/10/28	延续注册
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	2026/1/7	2021/1/8	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	注册证生效日期	注册类型
			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。			
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 α 和 β 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	首次注册
30	α 和 β 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 α -地贫缺失型、2 种 β -地贫缺失型、3 种 α -地贫非缺失型和 16 种 β -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
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，适用于消化道出血的早期诊断。	2028/2/27	2023/2/28	首次注册
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	首次注册
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	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	注册证生效日期	注册类型
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
42	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	首次注册
43	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	2020/1/6	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	登革热病毒 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登革热病毒的特异性 IgG 抗体。	2027/8/29	2022/8/30	延续注册
53	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
54	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
55	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
56	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	2019/9/18	延续注册
57	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	2020/3/17	延续注册
58	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	2019/9/18	延续注册
59	游离甲状腺素测定试剂盒（化学	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	2020/3/17	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
	发光免疫分析法)					
60	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	2019/9/18	延续注册
61	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
62	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	2019/9/18	延续注册
63	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	2020/3/19	延续注册
64	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	2019/9/18	延续注册
65	β 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 β 绒毛膜促性腺激素（ β -HCG）的含量。	2029/9/17	2019/9/18	延续注册
66	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	2019/9/18	延续注册
67	泌乳素测定试剂盒（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泌乳素（PRL）的含量。	2024/9/17	2019/9/18	延续注册
68	孕酮测定试剂盒（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孕酮（P）的含量。	2029/9/17	2019/9/18	延续注册
69	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	2019/9/18	延续注册
70	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	2019/9/18	延续注册
71	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	2019/9/18	延续注册
72	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	2019/9/18	延续注册
73	层粘蛋白测定试剂盒（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层粘蛋白（LN）的含量。	2024/9/17	2019/9/18	延续注册
74	III型前胶原测定试剂盒（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III型前胶原（PCIII）的含量。	2024/9/17	2019/9/18	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	注册证生效日期	注册类型
75	透明质酸测定试剂盒（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透明质酸（HA）的含量。	2024/9/29	2019/9/30	延续注册
76	IV型胶原测定试剂盒（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IV型胶原（C-IV）的含量。	2024/9/17	2019/9/18	延续注册
77	糖类抗原 z（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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	游离前列腺特异性抗原（F-PSA）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	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
87	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
88	β 2-微球蛋白（ β 2-MG）测定试剂盒	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中 β 2-微球蛋白（ β 2-MG）的含量。	2026/1/18	2021/1/19	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
	(化学发光免疫分析法)					
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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	2020/12/28	延续注册
95	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	2020/10/14	延续注册
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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

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
102	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
103	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
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	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
111	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
112	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
113	新型冠状病毒 (2019-nCoV) IgM/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或血浆中新型冠状病毒 (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。	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
114	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
115	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
116	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 α -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
117	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 α -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
118	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
119	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
120	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）、 α -生育酚（VE）、叶绿醌（VK1）的系统校准。	2025/12/9	2020/12/10	首次注册
121	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）、 α -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
122	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
123	降钙素原测定试剂盒（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、血浆或全血中降钙素原（PCT）的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
124	氨基末端脑利钠肽前体测定试剂盒（磁微粒化学	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

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
	发光免疫分析法)					
125	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
126	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
127	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
128	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
129	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
130	β -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 β -人绒毛膜促性腺激素 (β -HCG) 的含量。	2026/2/6	2021/2/7	首次注册
131	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
132	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
133	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
134	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
135	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
136	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
137	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

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
138	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
139	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
140	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
141	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
142	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
143	β 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 β 2-微球蛋白（ β 2-MG）的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
144	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）、 β -人绒毛膜促性腺激素（ β -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
145	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
146	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
147	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
148	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
149	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
150	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
151	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
152	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
153	胃蛋白酶原 I/胃蛋白酶原 II/胃泌素 17 复合质控品	II类	胃蛋白酶原 I/胃蛋白酶原 II/胃泌素 17 复合质控品与本公司生产的试剂盒配套使用，用于胃蛋白酶原 I（PGI）、胃蛋白酶原 II（PGII）、胃泌素 17（G-17）共 3 个项目的室内质量控制。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
154	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（PGII）的含量。	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	注册证生效日期	注册类型
155	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（PGI）的含量。	2026/7/26	2021/7/27	首次注册
156	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
157	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
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	胃泌素 17 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、血浆或全血中胃泌素 17（G-17）的含量。	2027/3/13	2022/3/14	首次注册
168	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

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
169	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
170	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
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	戊型肝炎病毒 IgG 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戊型肝炎病毒 IgG 抗体。	2029/3/4	2024/3/5	首次注册
180	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

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
181	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
182	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
183	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

注：截至本报告披露日，上表第 43 项、第 56-60 项、第 62-66 项、第 68-72 项、第 94-95 项医疗器械注册证因有效期即将届满，公司已根据《医疗器械注册管理办法》《体外诊断试剂注册管理办法》的相关规定办理延续注册申请，并均已获得批准。

4、本报告期末（2024年6月30日）及上年同期期末（2023年6月30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	165	158	11	1
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	70	60	5	0
4	武汉华大基因生物医学工程有限公司	10	7	3	1
5	深圳华大因源医药科技有限公司	1	3	0	3
6	华大数极生物科技（深圳）有限公司	1	0	0	0

二、核心竞争力分析

（一）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，19 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 251 项，境外医疗器械资质 369 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 25 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 44 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 49 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 27001:2013）、个人信息（BS 10012:2017）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、BS 10012、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、BS 10012 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。

（二）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 402 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约 900 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 6 月 30 日，在生育健康业务方面，公司已为超过 1,679 万人提供无创产前基因检测；累计为超过 760 万人提供耳聋基因检测，为超过 174 万人提供地中海贫血基因检测，为超过 207 万名新生儿进行遗传代谢病检测。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，累计为 27 万多名受检者提供肿瘤相关基因检测，检测结果为临床诊疗提供了科学依据；累计完成超过 130 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 750 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 31 万人提供 PMseq[®]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

随着健康中国战略落地，国家公共卫生服务体系在流程高效性、信息准确性和服务便捷性等多方面具有更高的要求，信息化工具则成为了当下各级公卫组织实现更高效优质服务的重要渠道之一。公司着力于提高生命大数据相关的产出、分析和应用能力，打造集基因测序、存储、管理、计算和应用为一体的闭环管理体系。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 基因分析一体机，为医院构建了可本地化高效运维的基因分析中心，集计算机、软件、数据库于一体，与高通量测序仪等设备实现无缝链接，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，并生成准确可靠的报告结果，具备基因数据高性能计算的可靠性、可移植、智能化等优点，助力肿瘤高通量测序多产品同时本地化开展。为推动业务数字化转型，公司在数据分析和应用方面进行了创新，打造基因云计算平台，该平台结合千万级样本交付和自主算法研发经验的创新实践，推动技术革新，在生信计算平台的构建上取得突破进展。本平台围绕智能化调度分析理念，实现对业务场景的全流程平台管理，为信息化交付提供强大的支撑系统。同时，公司加强成本控制，在平台设计和算法优化过程中融入了精细化运营的成本管理理念，确保技术革新与经济效益的双重提升。在解决大规模数据分析及多任务并行计算的问题上，展现突出性能，能够按需智能调度和匹配适量计算存储资源，并能记录分析全过程的 QCD 发生情况，为数据驱动决策提供了坚实基础。公司自主研发的高性能基因组生信分析加速工具达到业界领先水平，为临床全基因组检测和病原微生物检测等多个产品的数据分析，提供加速及并行处理算法能力，这些工具的运用在提高医疗检测服务效率的同时，也为精准医疗的发展贡献了重要力量。为了响应公司业务全球化拓展需求，打造基因数字化资产平台，以数据资产沉淀支撑公司业务模式创新，帮助公司建立基因数据治理框架，探索多样化数据的合规管理体系，并推动业务的数字化转型，提高公司的竞争力和创新能力。

公司充分重视数据安全与客户隐私，成立了数据安全&个人信息保护委员会，负责主导数据分级治理架构，并制定了全面的数据管理制度，覆盖了数据的采集、传输、使用、存储等各个环节，并为每个环节设计了相应的安全措施，从而确保数据的安全；针对重要数据资源，部署了沙盒防泄密工具，通过物理和逻辑上的隔离为公司的数据安全提供了双重保障，有效防止数据泄密。公司的核心生产系统均取得了网络安全等级保护三级认证。同时，公司通过了 ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体系认证，是国内首家在高通量基因测序行业通过该国际认证的机构；导入了 BS 10012:2017 个人信息管理体系并通过第三方审核，有效保障客户个人隐私信息安全，维护相关方隐私权益。上述认证标志公司信息安全管理能力得到了国内外权威机构的认可和肯定，有利于增强客户对公司产品和服务的信任度。公司参与研制的国家标准《信息安全技术基因识别数据安全要求》，这是生物安全与数据安全结合基因行业可参照的数据安全合规标准，促进了基因识别数据的安全规范化处理和运用，有利于提升行业安全水平；公司作为该标准的试点单位，有效推进试点工作的开展，形成了良好的行业示范效应。

基于以上优势，公司积极与医疗机构等合作伙伴共同构建精准医学生态圈，旨在提供全闭环医学综合解决方案，涵盖精准预防、筛查、诊断、治疗、监测和保险等环节，以满足市场需求。同时，公司致力于推进“产学研”一体化建设，积极参与政府民生项目等大型公共卫生项目的落地实施，以支持精准医学在各级医疗机构覆盖率的提升，实现公司业务的可持续发展。

（三）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、传感染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 6 月 30 日，公司及其全资、控股子公司拥有的已获授权专利共计 711 项，其中发明专利 605 项，实用新型专利 79 项，外观设计专利 27 项。报告期内，新增已获授权

专利 38 项，其中发明专利 36 项，实用新型专利 3 项；新增专利申请 39 项，其中发明专利 32 项，专利合作协定（简称 PCT）6 项，实用新型 1 项。截至报告期末，公司自有注册商标 1,010 项；生物信息分析等方面自主软件取得了 852 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最新的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。

报告期内，公司推进全基因组测序本地化解决方案建设，以期率先实现临床 WGS 检测本地化，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，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。

在主动健康方向，公司自主研发了华常康®（COLOTECH™）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、土耳其、沙特、巴西、泰国、马来西亚、澳大利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。公司推出早发冠心病风险基因检测产品，通过检测胆固醇代谢通路上的基因变异和降脂药物基因的分型，有助于明确降脂目标和针对性的治疗药物，可延缓甚至避免冠心病的发生，提升健康寿命年；依托于飞行时间质谱平台，开发了药物基因组检测项目，包含精神分裂症、抑郁/焦虑、癫痫等疾病相关药物的基因位点检测，可以在患者用药前后对药物种类和剂量调节进行指导。

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；积极布局基于血液的多种肿瘤的早筛早诊产品，助力肿瘤精准防控。此外，依托宏基因组技术开发肠道微生态健康评估项目，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；推动开发遗传性心血管疾病基因检测 panel，一次检测可实现疾病的早期/明确诊断，从分子层面进行精准分型和鉴别诊断，有助于指导临床用药及判断预后，通过针对性的干预措施可有效降低心血管疾病发生概率；持续推出一系列基于外周血中支链氨基酸、胆汁酸等多种代谢物的慢病风险评估产品，持续丰富主动健康类产品布局。

3、感染防控类服务的研发与产品线优势

在感染防控领域，公司持续加强和完善感染精准诊断全场景的系列产品布局，并逐渐形成了针对疑难未知感染患者、常规住院患者、门急诊患者的全覆盖，多场景的产品体系，建立了从社区感染到院内复杂感染的全套产品解决方案。

在感染防控方向，公司推出的主力产品 PMseq[®]病原微生物高通量基因检测产品，基于宏基因组学技术（mNGS），可一次性检测细菌、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，适用于各种临床疑难危重、特殊免疫抑制/缺陷及新发、突发、罕见感染患者。同时可提供本地化整体解决方案，检测全面、专业智能、快速准确，助力院内一站式轻松检测。针对常规住院患者，推出基于靶向高通量测序技术（tNGS）的 PTseq[™]呼吸道感染病原微生物靶向高通量基因检测产品，基于超多重 PCR 技术与靶向高通量测序技术，一次检测不仅涵盖 95% 以上的呼吸道感染常见核心病原体，同时可进行重点临床级别耐药基因和毒力基因的鉴定。该产品采用全方位防污染升级体系及核心引物设计系统，保障了其优异的检测性能，有效解决行业难题，降低假阳性率，协助感染精准诊疗。

报告期内公司积极推进开发针对全感染症候群的靶向高通量基因检测产品，扩展 tNGS 产品的检测覆盖样本类型，大幅增加检测靶标的范围，满足更多学科方向的临床检测需求；积极布局针对结核分枝杆菌感染及耐药基因检测的靶向高通量基因检测产品，实现对临床结核分枝杆菌和非结核分枝杆菌感染鉴别诊断，可对数十个耐药基因的数百个耐药位点进行检测分析，为临床提供全面的结核耐药基因检测产品。

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 6,800 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；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 PacBio SequelII、PacBio Revio 和 Oxford Nanopore PromethION 等长读长测序技术，以及不断优化的长片段提取技术，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方案，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，提供基于 DNBSEQ[™] PE300 的 16S/18S/ITS 微生物扩增子服务，结合国产自主长读长测序平台 CycloneSEQ，即将上线单菌完成图、全长 16S、宏基因组等高性价比产品，从个体研究到群落研究，覆盖各大研究领域。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、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技术、双链环化建库技术等一系列行业领先技术，在全球范围内提供相应组学服务。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；纳米级分辨率、厘米级视场的 FFPE 时空转录组产品，提供全流程服务，不限物种，更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，将为生命起源、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。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。截至报告期末，国产自主高通量测序平台助力发表 5,155 篇高质量文章。在蛋白质组学领域，公司可提供全景空间蛋白质组学检测服务；在蛋白修饰方向持续发力，在已有可同时解析糖链结构和肽链序列的糖基化产品基础上，进一步提供可同时鉴定和定量 small RNA 上糖链的 GlycoRNA 产品。在代谢组学领域，增加非靶向代谢组学数据库标品数 1000+，升级疾病领域的 HM400 高通量靶向代谢组学产品到 HM2300，极大提升了检测覆盖度；在空间代谢组学服务方面，实现代谢物定性、定量、定位的同步检测。在分析方面，公司已实现了主流分析流程的全自动执行。

合成业务方面，公司通过了 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，通过对生产过程及质控参数的规范化管理和自动化水平的不断提升，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，并有小幅提升。

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，公司凭借强大的研发能力、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，涵盖“测序、质谱、传统检验”等多组学大数据的临床技术方案，贯穿出生缺陷防控、肿瘤精准防控、精准治愈感染等领域的临床应用。公司的传统综合解决方案包含多型号多用途的测序仪、高分辨质谱仪、基因本地分析一体机 HALOS、生物信息混合云计算平台 GeneAn、智能化基因解读平台、一站式新生儿疾病筛查的全流程“云端”信息管理系统及多组学数据挖掘系统 Dr.Tom 等。

其中，HALOS 基因检测分析解读一体机，适用于临床医学检测服务，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，并生成准确可靠的报告结果，更好地助力临床精准诊疗本地化交付。HALOS 一体机累计部署近 1,100 台，覆盖中国全部省份及全球 30 多个国家，目前 HALOS 已支持从 DNBSEQ-E25 小型化测序仪，到 DNBSEQ-T 系列大型化测序仪的本地方案，适配于各类实验室场景。HALOS 已获得中国国家公安部颁发的 3 级网络系统安全等级保护备案证明；并获得欧洲权威隐私保护 ePrivacySeal 认证，该认证涵盖了 GDPR 及其他欧洲数据保护法的要求。ePrivacyseal 从法律和技术两个维度对 HALOS 进行了评估，使一体机更好地遵守 GDPR 的要求，保护用户的隐私安全。经过技术及项目沉淀，GeneAn 云计算平台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，具有强大的任务调度引擎，能够一键完成生信分析，同时可实现基因数据的分析、管理、存储以及传输等相关服务，目前平台已输出海外，为公司全球化业务拓展提供底层基础。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、准确地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。

基因检测行业正逐步迈入人工智能（AI）赋能时代，为提高检测效率，真正实现“样本进，报告出”，报告期内公司推出了 Geline 灵曦——AI+一站式 NGS 实验室整体解决方案，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 HALOS）的紧凑布局及整合 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，大幅节省了实验室空间，降低了运营成本，提高了实验室的整体工作效率。贯穿 Geline 灵曦全流程的智能化 AI 信息调度系统打通了从自动化到数据分析出具报告的精准任务和高度智能化任务调度。为了解决人工解读耗时长的痛点，公司开发了基于 AI 的 KnowLiter 模型和相应的基因组学知识库和知识图谱，并将 SIGVAR 系列解读工具嵌入信息化系统，实现了变异解读分析流程的解读规则标准化、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，最大限度的降低人为错误或差异的发生。借助自主研发的 AI 大语言模型和工具，实现了生信分析的全自动化和智能化解读，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，实现多种验证技术的精准核验。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。

为实现本地化的全面闭环，提升技术转移效率，配合 Geline 灵曦 AI+一站式 NGS 实验室整体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 76 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。

（四）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、广州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 多家科研机构和 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感染疾病防控等方面取得了巨大的成绩。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。

（五）人工智能加速数据价值释放，解锁遗传解读新范式

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。

公司在人工智能领域进行了战略布局，专注于 AI 技术研究与应用。依托多年积累的高质量数据集，公司积极推动与医疗机构、高校、国内知名大模型团队建立战略合作，利用先进的算法模型深入挖掘数据价值，共同推进大模型研发及应用，持续引领行业发展。为了持续提高遗传病分析解读水平，公司 AI 团队在近期的研究工作中首次应用微调大语言模型来识别罕见遗传疾病的致病变异，开发了大语言模型驱动的新方法 Genetic Transformer（简称 GeneT）。该方法利用了公开数据构建的数万例阴性或阳性病例作为训练数据集，引导基础大语言模型学习罕见遗传病致病变异筛选的能力，可极大提升致病变异召回率和分析效率，促进罕见遗传病的研究和临床应用。GeneT 方法目前主要应用在候选致病变异的筛选环节，未来有望拓展至基于表型的疾病识别、变异解读分类、基因组咨询等多个环节的应用领域。

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命指数（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 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 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。首先，实现基于血、尿、便三管相关样本的组学检测流程的试剂研发与单机自动化。其次，联合产业链上下游实现单个模块的国产化，完成控制接口对接，并实现“功能岛”小型全自动实验单元研发落地。最后，通过“中控系统-LIMS-数据仓库”实现组学数据治理、流程智能控制以及实验过程溯源。通过 13311i 体系的建设，有助于公司实现以疾病预测、疾病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体系，促成全球组学研究及产业项目的落地，抢占学术与产业高地。技术方面，推进完成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相关设备的研发，凭借技术先进的模块化设计，解决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，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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,871,450,587.02	2,071,830,715.34	-9.67%	

营业成本	987,547,295.68	1,120,165,357.30	-11.84%	
销售费用	398,275,857.99	463,819,429.61	-14.13%	
管理费用	169,888,355.82	171,579,668.09	-0.99%	
财务费用	-26,960,620.66	-19,389,304.84	-39.05%	主要系银行存款利息收入增加所致
所得税费用	5,181,131.70	12,706,623.42	-59.22%	主要系利润总额下降所致
研发投入	277,424,401.43	283,042,164.46	-1.98%	
经营活动产生的现金流量净额	-80,476,821.12	2,325,389.52	-3,560.79%	主要系报告期销售商品、提供劳务收到的现金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	55,906,726.35	44,778,534.95	24.85%	
筹资活动产生的现金流量净额	-297,708,866.35	-270,771,257.66	-9.95%	
现金及现金等价物净增加额	-300,528,342.69	-123,248,921.66	-143.84%	主要系报告期经营活动现金流入减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：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
分产品或服务						
生育健康基础研究和临床应用服务	606,960,394.09	329,537,024.49	45.71%	7.19%	2.10%	2.71%
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	247,672,248.61	155,844,804.28	37.08%	13.69%	6.38%	4.33%
多组学大数据服务与合成业务	303,784,226.03	189,495,961.42	37.62%	-7.49%	-19.20%	9.04%
精准医学检测综合解决方案	664,210,388.09	252,242,193.60	62.02%	-17.00%	-22.56%	2.72%

四、非主营业务分析

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	-11,089,127.82	-43.77%	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	-7,105,994.48	-28.05%	主要系其他非流动金融资产持有期间公允	否

			价值变动产生的损益	
资产减值	-2,501,207.12	-9.87%	主要系存货减值	否
营业外收入	1,275,786.05	5.04%	主要系取得理赔款	否
营业外支出	4,367,077.27	17.24%	主要系非流动资产报废	否
其他收益	20,484,900.24	80.86%	主要系与日常活动有关的政府补助	否
信用减值损失	-58,184,315.11	-229.67%	主要系应收账款、其他应收款科目计提的信用减值损失	否
资产处置损益	2,685,435.04	10.60%	主要系固定资产处置收益	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	4,467,509,222.88	33.39%	4,732,376,385.95	34.76%	-1.37%	
应收账款	1,734,733,017.31	12.96%	1,443,946,645.90	10.61%	2.35%	
存货	604,186,007.28	4.52%	602,182,084.31	4.42%	0.10%	
长期股权投资	350,270,847.47	2.62%	359,064,262.90	2.64%	-0.02%	
固定资产	2,633,901,519.06	19.68%	2,652,013,243.12	19.48%	0.20%	
在建工程	472,479,447.45	3.53%	418,084,503.23	3.07%	0.46%	
使用权资产	94,036,712.89	0.70%	120,325,330.32	0.88%	-0.18%	
短期借款	2,362,473.46	0.02%		0.00%	0.02%	
合同负债	625,772,535.02	4.68%	699,707,306.73	5.14%	-0.46%	
长期借款	306,184,626.41	2.29%	215,678,162.82	1.58%	0.71%	
租赁负债	56,373,299.25	0.42%	67,748,742.73	0.50%	-0.08%	
交易性金融资产	475,847,098.26	3.56%	753,575,109.61	5.54%	-1.98%	
预付款项	48,662,077.52	0.36%	33,729,778.57	0.25%	0.11%	
其他应收款	54,839,217.02	0.41%	54,224,083.97	0.40%	0.01%	
其他流动资产	233,043,069.60	1.74%	235,273,616.03	1.73%	0.01%	
长期应收款	13,604,613.91	0.10%	14,530,801.13	0.11%	-0.01%	
其他权益工具投资	214,621,050.78	1.60%	223,696,324.82	1.64%	-0.04%	
其他非流动金融资产	651,429,674.51	4.87%	669,496,948.52	4.92%	-0.05%	
无形资产	422,454,075.54	3.16%	418,816,598.00	3.08%	0.08%	
开发支出	169,086,638.49	1.26%	161,121,769.92	1.18%	0.08%	
商誉	47,109,401.10	0.35%	47,109,401.10	0.35%	0.00%	
长期待摊费用	187,697,946.61	1.40%	201,739,692.59	1.48%	-0.08%	
递延所得税资产	262,731,652.00	1.96%	241,579,307.08	1.77%	0.19%	
其他非流动资产	180,873,158.76	1.35%	152,636,391.39	1.12%	0.23%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	12,789,420.48	4,416,808.32		2,450,927,381.76	2,731,500,000.00	9,944,813.59	475,847,098.26
2.其他权益工具投资	223,696,324.82	-9,075,274.04	-40,663,509.42					214,621,050.78
3.其他非流动金融资产	669,496,948.52	-9,947,693.19	166,208,729.65			8,119,580.82		651,429,674.51
金融资产小计	1,646,768,382.95	-6,233,546.75	129,962,028.55		2,450,927,381.76	2,739,619,580.82	9,944,813.59	1,341,897,823.55
上述合计	1,646,768,382.95	-6,233,546.75	129,962,028.55		2,450,927,381.76	2,739,619,580.82	9,944,813.59	1,341,897,823.55

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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额	期初余额
货币资金	29,097,188.59	65,790,168.97
合计	29,097,188.59	65,790,168.97

六、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
50,948,396.51	198,004,400.55	-74.27%

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、以公允价值计量的金融资产

☑适用 ☐不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	本期投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
基金	376,921,614.63	-9,947,693.19	194,382,836.14		8,119,580.82	658,986.56		563,184,869.95	自有资金
其他-非上市公司股权投资	116,418,911.05		-28,174,106.49					88,244,804.56	自有资金
其他-其他权益工具投资	255,284,560.20	-9,075,274.04	-40,663,509.42					214,621,050.78	自有资金
其他-理财产品	752,000,000.00	12,789,420.48	4,416,808.32	2,450,927,381.76	2,731,500,000.00	9,947,721.77	-2,908.18	475,847,098.26	募集资金及自有资金
合计	1,500,625,085.88	-6,233,546.75	129,962,028.55	2,450,927,381.76	2,739,619,580.82	10,606,708.33	-2,908.18	1,341,897,823.55	--

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

募集资金总额	197,664.47
报告期投入募集资金总额	4,951.41
已累计投入募集资金总额	132,641.00
募集资金总体使用情况说明	
<p>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年上半年使用募集资金人民币4,951.41万元，截至2024年6月30日公司累计使用募集资金人民币132,641.00万元，利用闲置募集资金购买理财产品及七天通知存款人民币21,000.00万元，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7,972.51万元，尚未使用存放于募集资金专户的募集资金余额人民币51,995.99万元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	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	否	66,849.48	66,849.48	66,849.48	2,556.27	9,845.92	14.73%	2024年12月31日			不适用	否
二、医学检验解决方案平台建设项目												
1、深圳医学检验解决方案平台建设项目	否	5,296.37	5,296.37	5,296.37		5,375.52	101.49%	2021年12月31日	1,484.79	7,901.23	是	否
2、上海医学检验解决方案平台建设项目	否	5,868.54	5,868.54	5,868.54	330.49	4,987.94	84.99%	2023年12月31日	593.84	593.84	是	否
3、天津医学检验解决方案平台建设项目	否	9,350.47	9,350.47	9,350.47		9,361.36	100.12%	2022年06月30日	570.64	3,025.45	否	否
4、石家庄医学检验解决方案平台建设项目	否	3,176.31	3,176.31	3,176.31		3,198.82	100.71%	2021年12月31日	182.13	1,064.76	否	否
三、云数据处理系统升级项目	否	37,536.00	37,536.00	37,536.00	1,404.05	29,551.68	78.73%	2024年12月31日	不适用	不适用	不适用	否
四、生物样本库建设项目	否	13,116.55	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	否	56,470.75	56,470.75	56,470.75		56,748.87	100.49%		不适用	不适用	不适用	否

六、节余募集资金永久补充流动资金	否				487.37	487.78			不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	197,664.47	197,664.47	197,664.47	4,951.41	132,641.00	--	--	2,831.40	12,585.28	--	--
超募资金投向												
无												
合计	--	197,664.47	197,664.47	197,664.47	4,951.41	132,641.00	--	--	2,831.40	12,585.28	--	--
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、“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）。</p> <p>2、“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，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）。</p> <p>3、“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）。</p> <p>4、“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）。本项目不直接产生经济效益，不涉及效益测算。</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，主要原因系实验室取得生产资质时间尚短，叠加原预期的业务签约时间延迟，产能尚未完全释放，未来项目产能逐步释放，效益将逐步得到体现。</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	项目可行性未发生重大变化
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	适用 以前年度发生 “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）。
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	适用 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）。 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）。
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	适用 2021 年，招商银行股份有限公司深圳盐田支行募集资金专户结余利息收入人民币 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结余利息收入人民币 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结余利息收入人民币 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结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结余利息收入人民币 28.26 万元。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司使用闲置募集资金购买理财产品及七天通知存款人民币 210,000,000.00 元，尚未使用的募集资金人民币 519,959,895.50 元存放于募集资金专户，上述资金将继续按计划用于募集资金承诺投资项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

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。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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	93,142.74	29,142.74		
银行理财产品	募集资金	66,000.00	18,000.00		
合计		159,142.74	47,142.74		

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

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) 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。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
BGI Health (HK) Co., Ltd.	子公司	提供基因组测序和高效生物信息学的分析服务	美元 18,800 万元	319,259.86	310,510.91	13,551.03	3,973.82	4,114.29
深圳华大医学检验实验室	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；贸易经纪与代理；会议和展览服务；生物产业类培训；代理、发布广告。许可经营项目是：医疗用品及器械批发、零售；医学研究和试验发展；临床检验服务。	人民币 2,000 万元	110,154.70	30,011.06	54,830.92	5,654.91	4,778.47

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
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
黑龙江华大医学检验有限公司	注销	业务调整
BGI Bioscience Hong Kong Company Limited	注销	业务调整
BGI MADAGASCAR SARLU	股权转让	业务调整

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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。近年来国家对基因组学行业政策的逐步放开，行业内原有企业的发展和更多新企业的加入，市场竞争会进一步加剧。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愈发激烈，产品服务价格会相应呈下降趋势，进而会影响行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、海外业务的风险

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、澳洲、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，例如境外业务所在海外国家和地区的法律法规、产业政策或者境外投资环境发生重大变化，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。

美国近年来频繁利用管制措施实施对贸易、投资等领域的限制。美国商务部继 2020 年将公司的子公司北京六合列入“实体清单”后，2023 年 3 月将公司的子公司香港科技列入“实体清单”，被列入美国商务部工业与安全局（BIS）“实体清单”的企业，采购受 EAR 管制的物项，需要出售方事先向美国商务部申请出口许可证。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。美国参议院国土安全和政府事务委员会于 2024 年 3 月 6 日通过《禁止与某些生物技术供应商签订合同以及用于其他目的的法案》（简称 S.3558 法案），美国众议院监督与问责委员会于 2024 年 5 月 15 日通过《生物安全法案》（简称 H.R.8333 法案），上述两部法案均意在限制美国政府机构及其资金所支持的项目采购“予以关注的生物技术公司”的生物技术设备或服务。目前上述两部法案均尚未生效，其后仍将经历美国参议院及众议院相关的立法程序，截至本报告发布之日，美国参议院或众议院暂无对 S.3558 法案、H.R.8333 法案的听证或表决排期。此外，根据美国众议院于 2024 年 6 月 24 日通过的众议院版《2025 财年国防授权法案》（以下简称 2025 NDAA），以及美国参议院军事委员会于 2024 年 7 月 8 日会通过的委员会版 2025 NDAA，H.R.8333 法案未能成功以打包形式被纳入 2025 NDAA，目前 2025 NDAA 正被军事委员会提交至美国参议院进行参议院版本审核，H.R.8333 法案能否最终被纳入 2025 NDAA 参议院版本暂未有结论。

针对上述风险，公司不断加强公司业务所涉地区法律法规以及政治、经济环境的了解与适应能力，制定差异化的国际业务策略，坚持海外业务风险分级管理机制，完善海外业务的应急预案，努力降低海外市场的运营风险。针对海外重要客户，加强服务意识，通过提升个性化需求订制能力不断增强双方的合作粘性，实现共赢；针对子公司被美国商务部列入“实体清单”的情形，公司采取了多种措施积极应对，并将与美国商务部及相关部门保持沟通，尽最大努力消除不利影响。

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、澳洲、亚太等地设立了多家全资子公司和控股子公司。随着公司境外业务规模的扩大，公司的外币资产也将随之增加，若外币汇率持续波动，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。

公司将密切关注国际市场环境变化和汇率变动情况，加强对汇率走势的研究分析，提高企业相关人员的风险防范意识和应对外汇风险的能力。通过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。另外，公司将根据运营情况，尽量采用收支统一币种等方式，优先实现自然对冲，以降低风险敞口。公司将通过渠道、管理、技术创新，提高产品附加值，同时结合汇率波动情况，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，上述行为的发生亦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法规政策，加大知识产权布局力度，推进市场开拓尤其是海外市场时及时申请知识产权和进行资质认证，避免因知识产权侵权纠纷产生经济损失。

6、供应链风险

公司产品的部分原材料来源于海外供应商，这些原材料的供应不稳定或交易成本增加，以及子公司列入“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带来不利影响；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，公司努力做好供应链风险管理，确保供应安全。首先，加强与上游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，公司采购部门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策略；最后，针对列入“实体清单”后采购受 EAR 管制的物项可能受限的影响，公司已于多年前开始并持续布局以国产为主的供应链体系。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，尽可能地降低上游主要原材料和设备供应受地缘政治影响给公司业务连续性发展带来的不确定风险。

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。

9、募集资金投资项目的风险

公司向特定对象发行股票募集资金用于青岛华大基因检测试剂生产及基因检测服务项目、医学检验解决方案平台建设项目、云数据处理系统升级项目及生物样本库建设项目。公司募集资金投资项目经过充分的市场调研和分析论证，可行性分析是基于当时的市场环境、技术发展趋势及公司的实际情况做出的。在项目实施过程中，可能存在由于市场环境变化、政府规划调整、产业政策变动或其他不可抗力因素，造成项目不能按期建设、项目达产延迟等不确定情况，最终可能导致募投项目投资周期延长、投产延迟，以致募投项目存在无法按计划完成的风险。此外，项目建设投产后，存在因产业及行业监管政策变化、技术发展、市场需求变化、新产品替代等因素导致市场需求减少、新增产能难以消化、产品价格下滑，以致募投项目存在未能实现预期效益的风险。

针对上述风险，公司将持续关注并积极跟进募集资金项目进展情况，紧抓项目实施质量和进度，合理规划、力保募投项目按期交付；及时掌握行业发展趋势、密切跟踪行业技术动态、深入了解市场发展状况，按照募集资金投资项目建设方案能够确保实现预期经济效益的方向稳步实施，保障公司全体股东的利益。

十一、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（ http://www.cninfo.com.cn ）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（ http://www.cninfo.com.cn ）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”（ http://ir.p5w.net ）	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”（ http://ir.p5w.net ）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（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《华大基因：2024 年 4 月 18 日投资者关系活动记录表》

十二、“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、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）

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

二、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	换届选举
张国成	董事	被选举	2024 年 06 月 18 日	换届选举
王玉珏	董事	被选举	2024 年 06 月 18 日	换届选举
侯志波	独立董事	被选举	2024 年 06 月 18 日	换届选举
王玉珏	副总经理	聘任	2024 年 06 月 18 日	换届后新聘任
杨昀	副总经理	聘任	2024 年 06 月 18 日	换届后新聘任
李浩	副总经理	聘任	2024 年 06 月 18 日	换届后新聘任
尹焯	副董事长、董事	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	任期届满后离任
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	任期届满后离任
王洪涛	董事	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	任期届满后离任
曹亚	独立董事	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	任期届满后离任
刘娜	副总经理	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	任期届满后离任
霍守江	人力资源总监	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	任期届满后离任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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限、授予日和归属安排

(1) 本激励计划的有效期限

本激励计划的有效期限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%。

预留的限制性股票若在公司 2023 年第三季度报告披露前授予完成，则在预留授予部分限制性股票授予日起满 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，则预留授予部分限制性股票授予日起满 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_m	触发值 A_n
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》，同意公司实施本次激励计划。

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。

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	42	4,000,141	无	0.96%	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，因分配预留部分新增 1 人。截至报告期末，公司第二期员工持股计划持有人数量为 42 人，公司第二期员工持股计划剩余未分配公司股份数量为 361,000 股。

注 2：报告期内，因办理 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事宜，公司总股本由 413,914,325 股增加至 415,821,575 股，上表中第二期员工持股计划持有公司股票数量“占上市公司股本总额的比例”由 0.97% 变更为 0.96%。

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、财务总监	80,000	80,000	0.0192%
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）及高级管理人员，共计 3 名认购对象参与认购预留份额 144.15 万份，占本持股计划预留总份额 5,766.0000 万份的 2.5%。

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 2,170.27 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

其他说明：无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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、社会卫生组织等提供研究服务和精准医学检测综合解决方案，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，为碳达峰、碳中和战略目标的实现贡献企业应有之力。公司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。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，减少污染。

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”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 20,000 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 6 月底，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 21,089 例，涉及 7,099 个家庭，其中 765 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第一批入组 72 个完整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。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期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、若未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，本人直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 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	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。

			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	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超过5%以上的期间；第3-4条：承诺期限至其持	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。

			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。		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	2017年07月14日	长期	正常履行中

			公司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	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	公司董事、监事、高级	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	2017年07月14日	长期	正常履行中

发行或再融资时所作承诺	<p>管理人员： 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、李松岗、李雯琪、胡宇洁、张凌、刘娜、陈轶青、李治平、王威、徐茜</p>		<p>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。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>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</p>	其他承诺	<p>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。</p>	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	<p>深圳华大基因科技有限公司、汪建</p>	关于避免同业竞争的承诺	<p>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与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</p>	2017年07月14日	长期	正常履行中

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			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	关于避免或减少关联交易的承诺	<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</p>	2017年07月14日	长期	正常履行中

			<p>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。</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	其他承诺	<p>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。</p>	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	<p>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</p>	2017年07月14日	长期	正常履行中

			潜在损失。			
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	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、尹焯、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	不适用					

具体原因 及下一步 的工作计 划	
---------------------------	--

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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 大医学检验所有有限公 司、医院二 案由：医疗损害责任纠 纷	103.88	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.co m.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，目前二审受理 中	不适用	不适用	2024 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.co m.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.co m.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.co m.cn)：《关于累 计诉讼、仲裁情 况的公告》（公 告编号：2024- 039）

<p>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</p> <p>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</p> <p>案由：股权回购纠纷</p>	38,704.64	否	<p>仲裁已结案且已履行完毕，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% 年利率支付利息，前述款项扣除已发放股利；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>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% 年利率支付利息，前述款项扣除已发放股利；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	仲裁裁决书已履行完毕	2024 年 05 月 28 日	<p>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)</p>
<p>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</p> <p>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</p> <p>案由：股权回购纠纷</p>	13,549.26	否	仲裁审理中	不适用	不适用	2024 年 05 月 28 日	<p>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)</p>
原告：王某某 2	134.62	否	仲裁已裁决，被告不认同裁决结果，已向人民法院	不适用	不适用	2024 年 05 月 28 日	<p>巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)</p>

被告：北京华大医学检验所有限公司 案由：劳动人事争议			提起诉讼，一审受理中				m.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 被告：北京六合华大基因科技有限公司 案由：劳动人事争议	127.31	否	仲裁审理中	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：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	9,883.3	否	一审待开庭	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	仲裁待开庭	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	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)

100 万元以下的诉讼、仲裁（32 项）							m.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 6 月 5 日收到供应商一变更诉讼请求, 诉请标的金额由人民币元 649,154,249.18 元变更为 98,832,978.58 元。

注 2: 截至 2024 年 6 月 30 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, 其中公司及公司控股子公司为被告的未结案件 9 项, 合计金额为 894,383.91 元; 公司及公司控股子公司为被告的已结案件 12 项, 合计金额为 3,298,727.64 元; 公司控股子公司为原告的未结案件 1 项, 合计金额为 222,416 元; 公司控股子公司为原告的已结案件 10 项, 合计金额为 4,442,754.77 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; 其中, 1 起案件已结案并履行完毕, 3 起案件仍在审理中, 未结案标的金额合计为 338,937,131.73 元。

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 1,633.49 万元。

其他诉讼事项

适用 不适用

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: 雅士能基因科技有限公司、香港中文大学 被告: 公司关联方华大智造香港研发中心有限公司; 公司控股子公司华大基因健康科技(香港)有限公司 案由: 专利侵权纠纷	0	否	已达成和解, 原被告双方撤诉	根据《和解协议》, 公司从 2017 年 6 月-2022 年 6 月支付原告方费用	2020 年 6 月-2022 年 6 月需支付原告方费用, 待针对该支付期间合格样本数量报告的专项审计报告出具后根据实际情况支付, 除此之外, 2017 年 6 月-2022 年 6 月期间对应的《和解协议》支付周期内, 公司应支付原告方的其他费用已支付完毕		

九、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、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。

十一、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	34,006.47	34.97%	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				--	--	34,006.47	--	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、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。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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			一般担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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			连带责任担保			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
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）			37,000	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)	140,610	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		7.47%	

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。

3、日常经营重大合同

单位: 万美元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	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	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
BGI HEALTH (HK) CO.,LTD	National Unified Procurement Company	52,437.38	98.68%		51,745.94	正常回款	否	否

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。

十三、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股权质押情况的说明

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）。

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 155,247,517 股，占公司总股本的 37.34%；其持有公司股份累计被质押 9,256 万股，占其持有公司股份数的 59.62%，占公司总股本的 22.26%。

（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、员工持股计划进展的情况说明

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“四 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况”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“四 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况”之“2、员工持股计划的实施情况”。

（四）公司部分董事、高管增持股份计划事项

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。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）。

（五）关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金事项的说明

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）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

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%	13,500	0	0	300,792	314,292	3,301,448	0.79%
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%	13,500	0	0	300,792	314,292	3,301,448	0.79%
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%	13,500	0	0	300,792	314,292	3,301,448	0.79%
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%	1,893,750	0	0	-300,792	1,592,958	412,520,127	99.21%
1、人民币普通股	410,927,169	99.28%	1,893,750	0	0	-300,792	1,592,958	412,520,127	99.21%
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%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、报告期内，因公司限制性股票激励计划完成部分归属、董事、高管任职变动产生的股份锁定，导致报告期末公司有限售条件股份增加 314,292 股，具体如下：

(1) 公司于 2022 年 9 月 16 日披露了监事李雯琪女士的辞任公告，李雯琪女士于任期内辞任，其持有的公司股份到本报告期末锁定 75%。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，公司完成向激励对象定向发行人民币 A 股普通股股票 1,907,250 股于 2024 年 6 月 12 日开始上市流通。李雯琪女士本次获授且完成归属登记的第二类限制性股票 18,000 股，该部分股份执行离任董监高股份限售规定锁定 75%。因此，报告期末公司有限售条件股份增加 13,500 股。

(2) 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，其持有的公司股份自任期届满之日起半年内锁定股份 100%，因此，报告期末公司有限售条件股份增加 302,775 股；

(3) 公司于 2021 年 9 月 3 日披露了副总经理陈轶青先生的辞任公告，陈轶青先生于任期内离任，其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 个月内执行高管股份限售规定，报告期末公司有限售条件股份减少 1,983 股。

2、报告期内，因公司 2022 年限制性股票激励计划部分股份完成归属上市、董事、高管任职变动产生的股份解锁，导致报告期末公司无限售条件股份增加 1,592,958 股，具体如下：

(1) 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，相应股份于 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 1,893,750 股。

(2) 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，其持有的公司股份自任期届满之日起半年内锁定股份 100%，因此，报告期末公司无限售条件股份减少 302,775 股；

(3) 公司于 2021 年 9 月 3 日披露了副总经理陈轶青先生的辞任公告，陈轶青先生于任期内离任，其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 个月内执行高管股份限售规定，报告期末公司无限售条件股份增加 1,983 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）。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
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	0	0	64,725	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
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
徐茜	6,000	0	0	6,000	董监高锁定股	任期内执行董监高限售规定
尹烨	798,000	0	266,000	1,064,000	董监高离任锁定股	任期届满（2024 年 6 月 18 日）后 6 个月内锁定股份 100%
杜玉涛	69,975	0	23,325	93,300	董监高离任锁定股	任期届满（2024 年 6 月 18 日）后 6 个月内锁定股份 100%
刘娜	40,350	0	13,450	53,800	董监高离任锁定股	任期届满（2024 年 6 月 18 日）后 6 个月内锁定股份 100%
李雯琪	2,250	0	13,500	15,750	董监高离任锁定股	离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。
陈轶青	7,931	1,983	0	5,948	董监高离任锁定股		离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。
合计	2,987,156	1,983	316,275	3,301,448	--	--	--

二、证券发行与上市情况

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 股普通股股票	2024 年 06 月 12 日	27.83	1,907,250	2024 年 06 月 12 日	1,907,250		巨潮资讯网（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）	2024 年 06 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在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成登记手续，并已于 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。

三、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	66,523	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名	股东性	持股比	报告期	报告期	持有有	持有无	质押、标记或冻结情况

称	质	例	末持股 数量	内增减 变动情 况	限售条 件的股 份数量	限售条 件的股 份数量	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	92,560,000
深圳生 华投资 企业 (有限 合伙)	境内非 国有法 人	8.29%	34,470,4 55	0	0	34,470,4 55	不适用	0
交通银 行股份 有限公 司一万 家行业 优选混 合型证 券投资 基金 (LOF)	其他	2.24%	9,333,33 8	-666,700	0	9,333,33 8	不适用	0
中国银 行股份 有限公 司一华 宝中证 医疗交 易型开 放式指 数证券 投资基 金	其他	1.91%	7,961,27 3	627,299	0	7,961,27 3	不适用	0
中国工 商银行 股份有 限公司 一易方 达创业 板交易 型开放 式指数 证券投 资基金	其他	1.14%	4,758,19 9	1,316,80 0	0	4,758,19 9	不适用	0
深圳华 大基因 股份有 限公司 一第二 期员工 持股计 划	其他	0.96%	4,000,14 1	0	0	4,000,14 1	不适用	0
深圳华 大三生 园科技 有限公	境内非 国有法 人	0.95%	3,935,82 4	0	0	3,935,82 4	不适用	0

司								
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	0.73%	3,049,600	1,658,800	0	3,049,600	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
香港中央结算有限公司	境外法人	0.62%	2,595,430	-3,130,789	0	2,595,430	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）	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	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					
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）	9,333,338	人民币普通股	9,333,338					
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	7,961,273	人民币普通股	7,961,273					
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	4,758,199	人民币普通股	4,758,199					
深圳华大基因股份有限公司—第二期员工持股计划	4,000,141	人民币普通股	4,000,141					

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	3,049,600	人民币普通股	3,049,600
何倩兴	2,820,936	人民币普通股	2,820,936
香港中央结算有限公司	2,595,430	人民币普通股	2,595,430
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	截至报告期末，公司前 10 名普通股股东中，深圳生华投资企业（有限合伙）除通过普通证券账户持有 4,192,400 股外，还通过东吴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 30,278,055 股，实际合计持有 34,470,455 股。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%	7,961,273	1.93%	39,700	0.01%
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	3,441,399	0.83%	1,000	0.00%	4,758,199	1.14%	4,700	0.00%
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%	3,049,600	0.73%	107,200	0.03%

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

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
汪建	董事长	现任	2,537,800	0	0	2,537,800	0	0	0
赵立见	董事、总经理	现任	86,300	0	0	86,300	0	0	0
李宁	董事、副总经理	现任	122,600	0	0	122,600	0	0	0
朱师达	董事、副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
张国成	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王玉珏	董事、副总经理、财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
杜兰	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
于李胜	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
侯志波	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘斯奇	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
张金锋	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
胡宇洁	监事	现任	3,500	0	0	3,500	0	0	0
徐茜	副总经理、董事会秘书、法务总监	现任	8,000	0	0	8,000	0	0	0
杨昀	副总经理	现任	0	12,000	12,000	0	0	0	0
李浩	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
尹焯	副董事长	离任	1,064,000	0	0	1,064,000	0	0	0
杜玉涛	董事、副总经理、首席运营官	离任	93,300	0	0	93,300	0	0	0
王洪涛	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
曹亚	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
刘娜	副总经理	离任	53,800	0	0	53,800	0	0	0
霍守江	人力资源总监	离任	0	0	0	0	0	0	0

合计	--	--	3,969,300	12,000	12,000	3,969,300	0	0	0
----	----	----	-----------	--------	--------	-----------	---	---	---

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,467,509,222.88	4,732,376,385.95
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	475,847,098.26	753,575,109.61
衍生金融资产		
应收票据	6,567,773.70	12,481,585.00
应收账款	1,734,733,017.31	1,443,946,645.90
应收款项融资	12,017,000.00	7,237,622.55
预付款项	48,662,077.52	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	54,839,217.02	54,224,083.97
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	604,186,007.28	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	43,366,400.00	57,766,400.00
其他流动资产	233,043,069.60	235,273,616.03
流动资产合计	7,680,770,883.57	7,932,793,311.89
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	13,604,613.91	14,530,801.13
长期股权投资	350,270,847.47	359,064,262.90
其他权益工具投资	214,621,050.78	223,696,324.82
其他非流动金融资产	651,429,674.51	669,496,948.52
投资性房地产		
固定资产	2,633,901,519.06	2,652,013,243.12
在建工程	472,479,447.45	418,084,503.23
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	94,036,712.89	120,325,330.32
无形资产	422,454,075.54	418,816,598.00
其中：数据资源		
开发支出	169,086,638.49	161,121,769.92
其中：数据资源		
商誉	47,109,401.10	47,109,401.10
长期待摊费用	187,697,946.61	201,739,692.59
递延所得税资产	262,731,652.00	241,579,307.08
其他非流动资产	180,873,158.76	152,636,391.39
非流动资产合计	5,700,296,738.57	5,680,214,574.12
资产总计	13,381,067,622.14	13,613,007,886.01
流动负债：		
短期借款	2,362,473.46	
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	107,178,980.93	14,412,761.99
应付账款	851,994,378.39	850,182,343.78
预收款项		
合同负债	625,772,535.02	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	40,006,307.38	138,782,037.04
应交税费	67,172,905.09	86,816,406.93
其他应付款	654,775,545.05	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	430,847,290.84	812,978,998.44
其他流动负债	25,703,215.19	28,759,818.59
流动负债合计	2,805,813,631.35	3,297,040,196.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	306,184,626.41	215,678,162.82
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	56,373,299.25	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	15,048,805.58	15,393,046.85
递延所得税负债	12,578,019.89	13,127,449.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	390,184,751.13	311,947,402.26
负债合计	3,195,998,382.48	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	4,720,782,345.27	4,591,583,039.20
减：库存股	99,919,195.25	115,324,066.00
其他综合收益	158,248,716.17	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	4,636,184,658.23	4,617,984,882.21
归属于母公司所有者权益合计	10,039,089,191.14	9,859,237,734.19
少数股东权益	145,980,048.52	144,782,552.61
所有者权益合计	10,185,069,239.66	10,004,020,286.80
负债和所有者权益总计	13,381,067,622.14	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：柳慧

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	179,552,952.27	346,141,537.80
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	8,766,134.03	16,123,877.57
应收款项融资		
预付款项	8,133,954.86	3,083,550.82
其他应收款	2,124,378,834.90	1,019,538,223.08
其中：应收利息		
应收股利	1,100,000,000.00	31,818,500.00
存货	2,066,927.99	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	20,822,080.39	17,565,582.35
流动资产合计	2,343,720,884.44	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	9,563,100.30	9,411,267.43
长期股权投资	6,437,808,067.62	6,131,688,807.77
其他权益工具投资	214,621,050.86	223,696,324.82
其他非流动金融资产	651,429,674.51	669,496,948.52
投资性房地产		
固定资产	1,323,639,123.70	1,339,041,379.07
在建工程	1,423,534.98	938,053.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	357,993.22	6,151,758.78
无形资产	199,018,369.30	202,606,832.88
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	36,859,047.70	38,502,698.96
递延所得税资产	3,661,494.95	
其他非流动资产	15,505,101.60	24,319,652.37
非流动资产合计	8,893,886,558.74	8,645,853,723.72
资产总计	11,237,607,443.18	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	85,621,362.54	14,412,761.99
应付账款	294,030,375.50	328,391,029.68
预收款项		
合同负债	20,705,351.24	18,652,321.99
应付职工薪酬	4,128,255.47	26,143,073.11
应交税费	2,072,233.25	1,302,348.02
其他应付款	1,756,457,950.07	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	171,428,978.19	316,441,463.23
其他流动负债	45,219.90	10,188.68
流动负债合计	2,334,489,726.16	2,339,430,694.64
非流动负债：		
长期借款	209,780,000.00	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	4,110,075.18	2,324,609.73
递延所得税负债		1,794,549.12
其他非流动负债		
非流动负债合计	213,890,075.18	168,961,854.15
负债合计	2,548,379,801.34	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	6,532,943,106.99	6,413,989,248.23
减：库存股	99,919,195.25	115,324,066.00
其他综合收益	-27,643,073.85	-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	1,660,054,137.23	639,742,767.07
所有者权益合计	8,689,227,641.84	7,540,364,254.96
负债和所有者权益总计	11,237,607,443.18	10,048,756,803.75

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	1,871,450,587.02	2,071,830,715.34

其中：营业收入	1,871,450,587.02	2,071,830,715.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,787,314,627.49	2,006,359,955.15
其中：营业成本	987,547,295.68	1,120,165,357.30
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,316,310.43	5,601,795.32
销售费用	398,275,857.99	463,819,429.61
管理费用	169,888,355.82	171,579,668.09
研发费用	250,247,428.23	264,583,009.67
财务费用	-26,960,620.66	-19,389,304.84
其中：利息费用	33,392,419.72	39,626,292.89
利息收入	73,537,046.11	61,852,604.02
加：其他收益	20,484,900.24	22,007,266.40
投资收益（损失以“—”号填列）	-11,089,127.82	29,753,967.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-21,437,454.55	6,210,789.45
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）	-7,105,994.48	-35,915,976.59
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-58,184,315.11	4,727,107.12
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-2,501,207.12	-19,383,609.54
资产处置收益（损失以“—”号填列）	2,685,435.04	1,860,572.58
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	28,425,650.28	68,520,087.37
加：营业外收入	1,275,786.05	880,041.21
减：营业外支出	4,367,077.27	6,729,293.30
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	25,334,359.06	62,670,835.28
减：所得税费用	5,181,131.70	12,706,623.42

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	20,153,227.36	49,964,211.86
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	20,153,227.36	49,964,211.86
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	18,199,776.02	49,788,771.48
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	1,953,451.34	175,440.38
六、其他综合收益的税后净额	14,384,298.68	142,114,357.83
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15,140,254.11	141,418,319.21
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-7,713,982.94	16,094,002.55
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	-7,713,982.94	16,094,002.55
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	22,854,237.05	125,324,316.66
1.权益法下可转损益的其他综合收益	1,314.55	23,304.89
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	22,852,922.50	125,301,011.77
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-755,955.43	696,038.62
七、综合收益总额	34,537,526.04	192,078,569.69
归属于母公司所有者的综合收益总额	33,340,030.13	191,207,090.69
归属于少数股东的综合收益总额	1,197,495.91	871,479.00
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0433	0.1215
（二）稀释每股收益	0.0441	0.1213

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：柳慧

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	226,233,683.48	233,445,528.32
减：营业成本	42,754,963.67	23,907,024.52

税金及附加	236,668.82	122,115.33
销售费用	82,625,514.00	88,172,441.44
管理费用	101,068,163.71	87,468,443.08
研发费用	72,345,377.29	40,775,423.68
财务费用	3,567,699.92	-3,466,060.10
其中：利息费用	5,638,250.90	317,870.28
利息收入	2,607,580.31	9,944,125.98
加：其他收益	3,135,556.55	2,559,362.93
投资收益（损失以“—”号填列）	1,099,357,700.63	21,109,115.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,122,542.01	271,188.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-9,947,693.19	-19,095,125.99
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-7,453.56	-29,340,992.34
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-9,720,608.00
资产处置收益（损失以“—”号填列）	461,580.82	261.06
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	1,016,634,987.32	-38,021,846.10
加：营业外收入	0.74	0.24
减：营业外支出	46,606.17	1,989,427.38
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	1,016,588,381.89	-40,011,273.24
减：所得税费用	-3,722,988.27	-11,818,217.60
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	1,020,311,370.16	-28,193,055.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	1,020,311,370.16	-28,193,055.64
（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	-7,713,962.79	16,067,344.07
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-7,713,962.79	16,067,344.07
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	-7,713,962.79	16,067,344.07
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	1,012,597,407.37	-12,125,711.57
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	2.4537	-0.0681
（二）稀释每股收益	2.4537	-0.0681

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,509,250,509.84	2,451,709,064.35
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	2,754,217.07	19,977,850.43
收到其他与经营活动有关的现金	155,532,111.59	115,139,437.92
经营活动现金流入小计	1,667,536,838.50	2,586,826,352.70
购买商品、接受劳务支付的现金	649,285,838.08	1,072,593,109.30
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	634,754,891.07	733,385,446.06
支付的各项税费	104,836,253.06	101,346,777.50
支付其他与经营活动有关的现金	359,136,677.41	677,175,630.32
经营活动现金流出小计	1,748,013,659.62	2,584,500,963.18
经营活动产生的现金流量净额	-80,476,821.12	2,325,389.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,565,558,577.15	1,829,015,173.05
取得投资收益收到的现金	39,576,941.72	196,915,554.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,229,537.23	1,955.08
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		6,892,536.45
投资活动现金流入小计	3,609,365,056.10	2,032,825,219.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	196,062,319.31	522,512,287.47
投资支付的现金	3,357,396,010.44	1,458,457,217.11
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		7,077,179.65
投资活动现金流出小计	3,553,458,329.75	1,988,046,684.23
投资活动产生的现金流量净额	55,906,726.35	44,778,534.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	113,088,937.05	150,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	53,078,767.50	115,324,066.00
筹资活动现金流入小计	166,167,704.55	270,324,066.00
偿还债务支付的现金	13,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,883,432.31	414,258,316.34
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	443,493,138.59	126,837,007.32
筹资活动现金流出小计	463,876,570.90	541,095,323.66
筹资活动产生的现金流量净额	-297,708,866.35	-270,771,257.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	21,750,618.43	100,418,411.53
五、现金及现金等价物净增加额	-300,528,342.69	-123,248,921.66
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	3,254,612,734.29	5,007,925,125.41

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	258,029,926.87	335,507,118.43
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	647,200,652.82	373,407,465.07
经营活动现金流入小计	905,230,579.69	708,914,583.50
购买商品、接受劳务支付的现金	43,369,040.48	7,355,222.44
支付给职工以及为职工支付的现金	101,299,469.31	156,162,644.24
支付的各项税费	5,357,050.18	14,978,716.92
支付其他与经营活动有关的现金	543,834,236.24	507,072,758.77
经营活动现金流出小计	693,859,796.21	685,569,342.37
经营活动产生的现金流量净额	211,370,783.48	23,345,241.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	28,619,580.82	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金	32,569,348.89	86,948,063.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		295.00
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	6,070,358.40
投资活动现金流入小计	65,490,404.71	113,132,663.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,323,328.90	47,219,083.43
投资支付的现金	34,586,187.60	210,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	13,000,000.00	8,533,558.40
投资活动现金流出小计	83,909,516.50	265,952,641.83
投资活动产生的现金流量净额	-18,419,111.79	-152,819,978.35
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	150,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	53,078,767.50	115,324,066.00
筹资活动现金流入小计	119,078,767.50	265,324,066.00
偿还债务支付的现金	13,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,420,238.90	414,258,316.34
支付其他与筹资活动有关的现金	409,941,294.80	3,877,634.93
筹资活动现金流出小计	425,861,533.70	418,135,951.27
筹资活动产生的现金流量净额	-306,782,766.20	-152,811,885.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	326,538.82	-3,353,895.61
五、现金及现金等价物净增加额	-113,504,555.69	-285,640,518.10
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	179,552,952.27	685,630,041.20

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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				129,199,306.07	-15,404,870.75	15,140,254.11				18,199,776.02		179,851,456.95	1,197,495.91	181,048,952.86
（一）综合收益总额							15,140,254.11				18,199,776.02		33,340,030.13	1,197,495.91	34,537,526.04
（二）所有者投入和减少资本	1,907,250.00				119,221,071.16	-15,404,870.75							136,533,191.91		136,533,191.91
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				118,953,858.76	-15,404,870.75							136,265,979.51		136,265,979.51
4. 其他					267,212.40								267,212.40		267,212.40
(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				9,978,234.91							9,978,234.91		9,978,234.91	
四、本期期末余额	415,821,575.00			4,720,782,345.27	99,919,195.25	158,248,716.17		207,971,091.72		4,636,184,658.23		10,039,089,191.14	145,980,048.52	10,185,069,239.66

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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）					-159,227,867.71	-	141,418,319.21				-364,125,553.52		-160,513,045.30	871,479.00	-159,641,566.30
（一）综合收益总额							141,418,319.21				49,788,771.48		191,207,090.69	871,479.00	192,078,569.69
（二）所有者投入和减少资本					-159,227,867.71	-							62,194,189.01		62,194,189.01
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					-159,227,867.71	-							62,194,189.01		62,194,189.01
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	413,914,325.00			4,520,838,306.74	115,324,066.00	313,414,786.22		207,971,091.72		4,574,873,257.22		9,915,687,700.90	145,960,968.06	10,061,648,668.96

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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、上年年末余额	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				118,953,858.76	-15,404,870.75	-7,713,962.79			1,020,311,370.16		1,148,863,386.88
（一）综合收益总额							-7,713,962.79			1,020,311,370.16		1,012,597,407.37
（二）所有者投入和减少资本	1,907,250.00				118,953,858.76	-15,404,870.75						136,265,979.51
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				118,953,858.76	-15,404,870.75						136,265,979.51
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	415,821,575.00				6,532,943,106.99	99,919,195.25	-27,643,073.85		207,971,091.72	1,660,054,137.23		8,689,227,641.84

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	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)					-159,973,268.42	-221,422,056.72	16,067,344.07			-442,107,380.64		-364,591,248.27
(一) 综合收益总额							16,067,344.07			-28,193,055.64		-12,125,711.57
(二) 所有者投入和减少资本					-159,973,268.42	-221,422,056.72						61,448,788.30
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					-159,973,268.42	-221,422,056.72						61,448,788.30
4. 其他												
(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												
四、本期期末余额	413,914,325.00				6,346,426,956.92	115,324,066.00	90,333,074.57		207,971,091.72	666,698,109.80		7,610,019,492.01

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”）、深圳市创新投资公司有限公司、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公司有限公司、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）、北京国投协力华大股权投资中心（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（公司）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、深圳市创新投资公司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方案的议案》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。

上述历史沿革事项均已完成工商登记变更。

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。

本公司经营范围为：一般经营项目：贸易经纪与代理；住房租赁；非居住房地产租赁。许可经营项目：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；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 2024 年 8 月 22 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、应用指南、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

公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，公司管理层相信公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，公司以持续经营为基础编制截至 2024 年 6 月 30 日止的财务报表。

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 6 月 30 日的财务状况以及 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日止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
重要的非全资子公司	子公司净资产占公司净资产 5%以上，或单个子公司的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，其余部分仍冲减少数股东权益。

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），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（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（a）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（b）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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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。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

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。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。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，以账龄组合为基础评估金融工具的预期信用损失，本公司根据开票日期确定账龄。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本公司单项评估其预期信用损失。

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。

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，在发生时计入当期损益。

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	0%、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

(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。

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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。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。

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，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）企业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。

使用权资产

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）；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司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。

租赁负债

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。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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。

租赁期开始日后，本公司确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。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。

短期租赁和低价值资产租赁

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。

作为经营租赁出租人

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

本公司于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

本公司持有苏州泓迅生物科技有限公司（“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”）15.29% 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）和青岛华大共赢二号创业投资基金合伙企业（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

（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%
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	16.50%
BGI Health (HK) Co., Limited	16.50%
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》规定和当地税务主管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 2021 年 12 月 23 日，华大基因通过复审并取得编号为 GR202144202394 的高新技术企业证书，从 2021 年至 2023 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 2021 年 12 月 17 日，华大吉比爱通过复审并取得编号为 GR202111004587 的高新技术企业证书，从 2021 年至 2023 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(8) 北京六合

于 2021 年 12 月 17 日，北京六合通过复审并取得编号为 GR202111003512 的高新技术企业证书，从 2021 年至 2023 年可享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠。

(9) 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。

(10) 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。

(11) 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。

(12) 云南医学、云南医检、重庆医检、西藏医检、内蒙古医检

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 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）南京医检

根据南京市建邺区国家税务局 2016 年 5 月 17 日出具的纳税人减免税备案登记表，南京医检自 2016 年 5 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年南京医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（6）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。

（7）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。

（8）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。

（9）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。

（10）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。

（11）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。

（12）云南医检

根据昆明市高新技术产业开发区国家税务局 2019 年 3 月 28 日出具的纳税人减免税备案登记表，云南医检自 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），云南医检自 2020 年 1 月 1 日起提供的医疗服务免征增值税。2024 年云南医检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（13）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。

（14）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。

（15）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。

（16）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。

（17）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 年华大吉比爱对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（18）长沙华大

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），长沙华大提供的医疗服务免征增值税。2024 年长沙华大对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（19）龙江华大

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），龙江华大提供的医疗服务免征增值税。2024 年龙江华大对该优惠项目的核算方式未发生变更。

（20）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。

（21）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。

（22）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。

（23）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。

（24）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。

（25）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。

（26）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年北京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	60,740.15	3,361.35
银行存款	4,438,351,294.14	4,666,582,855.63
其他货币资金	29,097,188.59	65,790,168.97
合计	4,467,509,222.88	4,732,376,385.95
其中：存放在境外的款项总额	2,900,186,731.27	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	475,847,098.26	753,575,109.61
其中：		
理财产品	475,847,098.26	753,575,109.61
合计	475,847,098.26	753,575,109.61

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,289,100.00	1,736,500.00
商业承兑票据	5,278,673.70	10,745,085.00
合计	6,567,773.70	12,481,585.00

(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票据

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		936,300.00
合计		936,300.00

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）	1,529,835,666.47	1,265,637,673.05
1至2年	368,378,029.21	302,460,249.88
2至3年	161,095,303.06	158,795,426.61
3年以上	558,296,460.18	537,182,911.33
合计	2,617,605,458.92	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	122,021,781.38	4.66%	122,021,781.38	100.00%		121,986,312.80	5.39%	121,986,312.80	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,495,583,677.54	95.34%	760,850,660.23	30.49%	1,734,733,017.31	2,142,089,948.07	94.61%	698,143,302.17	32.59%	1,443,946,645.90
其中：										
医学板块	1,992,223,563.84	76.11%	432,160,210.21	21.69%	1,560,063,353.63	1,676,457,651.54	74.04%	395,280,975.93	23.58%	1,281,176,675.61
科服板块	503,360,113.70	19.23%	328,690,450.02	65.30%	174,669,663.68	465,632,296.53	20.57%	302,862,326.24	65.04%	162,769,970.29
合计	2,617,605,458.92	100.00%	882,872,441.61	33.73%	1,734,733,017.31	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类别名称：

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	29,021,241.89	29,021,241.89	100.00%	收回存在重大不确定性
客户三	12,210,000.00	12,210,000.00	12,210,000.00	12,210,000.00	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	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
客户六	6,714,168.72	6,714,168.72	6,514,019.99	6,514,019.99	100.00%	收回存在重大不确定性
客户七	3,306,839.80	3,306,839.80	3,269,582.67	3,269,582.67	100.00%	收回存在重大不确定性
客户八	2,689,081.62	2,689,081.62	2,777,778.34	2,777,778.34	100.00%	收回存在重大不确定性
客户九	2,583,160.00	2,583,160.00	2,583,160.00	2,583,160.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十	2,308,360.00	2,308,360.00	2,308,360.00	2,308,360.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十一	2,127,054.00	2,127,054.00	2,127,054.00	2,127,054.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十二	1,580,623.61	1,580,623.61	1,580,623.61	1,580,623.61	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十三	1,552,001.27	1,552,001.27	1,563,133.48	1,563,133.48	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十四	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
客户十五	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
客户十六	969,782.20	969,782.20	975,773.12	975,773.12	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十七	961,960.00	961,960.00	961,960.00	961,960.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十八	890,720.00	890,720.00	890,720.00	890,720.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户十九	883,399.98	883,399.98	883,399.98	883,399.98	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十	798,980.00	798,980.00	799,055.30	799,055.30	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十一	548,000.03	548,000.03	548,000.03	548,000.03	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十二	332,184.50	332,184.50	332,184.50	332,184.50	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十三	289,710.00	289,710.00	249,710.00	249,710.00	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十四	261,380.09	261,380.09	261,380.09	261,380.09	100.00%	收回存在重大不确定性
客户二十五	109,404.15	109,404.15	109,960.26	109,960.26	100.00%	收回存在重大不确定性

合计	121,986,312.80	121,986,312.80	122,021,781.38	122,021,781.38		
----	----------------	----------------	----------------	----------------	--	--

按组合计提坏账准备类别名称：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）	1,363,442,187.29	81,806,531.24	6.00%
1至2年	296,203,543.14	88,861,062.94	30.00%
2至3年	126,091,446.78	75,654,868.07	60.00%
3年以上	206,486,386.63	185,837,747.96	90.00%
合计	1,992,223,563.84	432,160,210.21	

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类别名称：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）	164,934,962.48	32,986,992.50	20.00%
1至2年	71,793,083.92	35,896,541.96	50.00%
2至3年	34,125,758.70	27,300,606.96	80.00%
3年以上	232,506,308.60	232,506,308.60	100.00%
合计	503,360,113.70	328,690,450.02	

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	81,298,630.85	18,325,580.94	235,783.43	5,560.16	882,872,441.61
合计	820,129,614.97	81,298,630.85	18,325,580.94	235,783.43	5,560.16	882,872,441.61

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：无

(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	235,783.43

(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	121,800,961.08		121,800,961.08	4.65%	26,342,837.94
客户二	55,117,513.91		55,117,513.91	2.11%	20,626,838.83
客户三	44,519,280.00		44,519,280.00	1.70%	2,671,156.80
客户四	43,034,346.40		43,034,346.40	1.64%	12,214,147.53
客户五	31,884,288.36		31,884,288.36	1.22%	31,884,288.36
合计	296,356,389.75		296,356,389.75	11.32%	93,739,269.46

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	12,017,000.00	7,237,622.55
合计	12,017,000.00	7,237,622.55

(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	841,535.91	
合计	841,535.91	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	54,839,217.02	54,224,083.97
合计	54,839,217.02	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	23,856,257.72	22,899,020.95
押金和保证金	19,923,458.22	21,321,091.94

应收预付款	31,904,000.00	36,240,708.01
员工借款、备用金等	3,678,306.50	3,771,879.76
其他	11,754,421.22	10,443,548.12
合计	91,116,443.66	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）	71,874,151.32	76,089,442.01
1至2年	6,901,514.36	5,319,303.11
2至3年	3,742,452.16	4,127,759.61
3年以上	8,598,325.82	9,139,744.05
合计	91,116,443.66	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	31,904,000.00	35.01%	31,904,000.00	100.00%		36,240,708.01	38.28%	36,240,708.01	100.00%	
按组合计提坏账准备	59,212,443.66	64.99%	4,373,226.64	7.39%	54,839,217.02	58,435,540.77	61.72%	4,211,456.80	7.21%	54,224,083.97
合计	91,116,443.66	100.00%	36,277,226.64	39.81%	54,839,217.02	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类别名称:

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	31,904,000.00	31,904,000.00	100.00%	收回存在重大不确定性
合计	36,240,708.01	36,240,708.01	31,904,000.00	31,904,000.00		

按组合计提坏账准备类别名称:

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	23,856,257.72		
押金和保证金	19,923,458.22		
员工借款、备用金等	3,678,306.50	1,068,660.17	29.05%
其他	11,754,421.22	3,304,566.47	28.11%
合计	59,212,443.66	4,373,226.64	

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	276,656.29			276,656.29
本期转回	728,683.08		4,336,708.01	5,065,391.09
其他变动	613,796.63			613,796.63
2024 年 6 月 30 日余额	4,373,226.64		31,904,000.00	36,277,226.64

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	276,656.29	5,065,391.09		613,796.63	36,277,226.64
合计	40,452,164.81	276,656.29	5,065,391.09		613,796.63	36,277,226.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的: 无

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	应收预付款	31,904,000.00	2-3 年	35.01%	31,904,000.00
客户二	代收代付款项	12,752,206.06	1 年以内	14.00%	
客户三	其他	7,162,991.72	1 年以内	7.86%	2,148,897.52
客户四	押金和保证金	2,203,149.84	1-3 年	2.42%	
客户五	代收代付款项	1,403,064.57	1 年以内	1.54%	
合计		55,425,412.19		60.83%	34,052,897.52

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	35,452,038.55	72.85%	19,116,574.75	56.68%
1 年以上	13,210,038.97	27.15%	14,613,203.82	43.32%
合计	48,662,077.52		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

预付款项金额前五名汇总如下：

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
期末余额	11,779,406.36	7,893,541.58
占预付款项合计数的比例	24.21%	23.40%

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	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	251,899,940.66	178,972.74	251,720,967.92	259,050,892.50	1,227,504.75	257,823,387.75
在产品	14,209,641.82		14,209,641.82	7,235,309.85		7,235,309.85
库存商品	220,920,403.84	9,791,187.49	211,129,216.35	215,034,366.38	13,850,121.38	201,184,245.00
合同履约成本	63,952,006.12	23,462,109.51	40,489,896.61	65,245,144.48	21,208,356.18	44,036,788.30
发出商品	86,636,284.58		86,636,284.58	91,902,353.41		91,902,353.41
合计	637,618,277.02	33,432,269.74	604,186,007.28	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			1,048,532.01		178,972.74
库存商品	13,850,121.38			4,058,933.89		9,791,187.49
合同履约成本	21,208,356.18	5,005,622.23		2,751,868.90		23,462,109.51
合计	36,285,982.31	5,005,622.23		7,859,334.80		33,432,269.74

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	43,366,400.00	57,766,400.00
合计	43,366,400.00	57,766,400.00

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用

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	66,186,317.94	102,055,164.32
待认证进项税额	10,382,885.54	16,888,585.21
银行理财及利息	25,918,276.07	23,275,408.81
待摊费用	41,483,970.77	12,430,537.01
预缴所得税额	89,071,619.28	80,623,920.68
合计	233,043,069.60	235,273,616.03

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	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	期末余额	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
华西精准医学产业创新中心有限公司	9,792,104.74				207,895.26		9,792,104.74	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	89,954,413.84				18,546,505.89		89,954,413.84	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	31,933,886.54		9,075,274.04	2,858,612.50			22,858,612.50	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
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	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	1,974,164.52				9,150,835.48		1,974,164.52	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	41,755.18				4,958,244.82		41,755.18	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
合计	223,696,324.82		9,075,274.04	2,858,612.50	43,522,121.92		214,621,050.78	

分项披露本期非交易性权益工具投资

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			207,895.26		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			8,279,586.16	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		2,858,612.50			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	
北京聚道科技有限公司			9,150,835.48		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			4,958,244.82		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

(1) 长期应收款情况

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	13,604,613.91		13,604,613.91	14,530,801.13		14,530,801.13	4%-5%
合计	13,604,613.91		13,604,613.91	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												
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited (1)	31,075,042.40				1,571,368.19		9,978,234.91			230,224.89	42,854,870.39	
陕西华大瑞尔科技有限公司	429,583.28				-19,252.35						410,330.93	
BORNEO GENOMICS INNOVATION SDN BHD	14,012,531.55				-2,073,419.64					111,239.38	12,050,351.29	
临沂华大医学检验所有限公司	3,235,089.43				-200,489.18						3,034,600.25	
GENSCREEN LLC (2)	1,889,303.26		439,329.50		-880,614.11						1,448,018.65	
Genalive Medical Company	64,248,667.70				-7,671,664.99					440,775.22	57,017,777.93	
PT NALEYA GENOMIK INDONESIA	3,380,716.91				-165,081.81					23,631.97	3,239,267.07	
唐山农发华大基因科技有限公司	3,967,719.14				-181,104.76						3,786,614.38	
三亚智数生物科技有限公司(3)			995,000.00		-124,268.45						870,731.55	
小计	122,238,653.67		1,434,329.50		-9,744,527.10		9,978,234.91			805,871.46	124,712,562.44	
二、联营企业												
苏州泓迅生物科技	7,615,624.86				-570,044.03	1,445.99					7,047,026.82	

股份有限公司											
山东泰山华大医学 检验所有限公司	8,634,003.89			82,801.93						8,716,805.82	
北京华大通瀛科技 有限公司	1,948,089.71			-50,165.41						1,897,924.30	
PRYZM HEALTH IQ PTY LTD	12,160,847.25			-23,074.29					87,072.93	12,224,845.89	
广州中健云康网络 科技有限公司	24,027,084.52			-736,309.12						23,290,775.40	
SUNRISE DIAGNOSTIC CENTRE LIMITED	54,602,085.95			-10,108,206.47					343,009.33	44,836,888.81	
河源巴伐利亚健康 管理有限公司	49,998,604.19			51.27						49,998,655.46	
EUBIOGEN SP. Z O.O.	235,776.00								-5,925.00	229,851.00	
常州市华大松禾创 业投资合伙企业（有 限合伙）	77,603,492.86			-287,981.33						77,315,511.53	
小计	236,825,609.23			-11,692,927.45	1,445.99				424,157.26	225,558,285.03	
合计	359,064,262.90		1,434,329.50	-21,437,454.55	1,445.99	9,978,234.91			1,230,028.72	350,270,847.47	

其他说明：

(1) 2024 年 3 月 20 日，Bangkok 在泰国公开发行股票，本公司持股比例稀释为 37.40%。根据最新公司章程，Bangkok 设有董事会，目前董事会由 11 名董事组成，其中 4 名董事由本公司提名，7 名董事由泰国股东提名。章程约定每位董事有一票表决权，董事会决议经出席会议的董事四分之三票以上通过方可做出，因此，本公司仍然与其他股东共同控制 Bangkok，继续将其作为合营企业，用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

(2) 2024 年本公司向 GENSCREEN LLC 以现金增资乌兹币 732,215,835 元（折合人民币 439,329.50 元），持股比例仍为 50%。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。

(3) 本公司于 2023 年 12 月 20 日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，本公司以货币分期出资共计人民币 5,970,000.00 元，持有三亚智数生物科技有限公司 19.90% 股权，本期已出资人民币 995,000.00 元；董事会由五名董事组成，本公司在董事会中占有两席席位，对于董事会决议事项，须经全体董事过半数且双方提名的董事至少一人同意方可表决通过。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。

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	563,184,869.95	581,252,143.96
非上市公司股权投资	88,244,804.56	88,244,804.56
合计	651,429,674.51	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	2,633,901,519.06	2,652,013,243.12
合计	2,633,901,519.06	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		132,604,013.75	765,109.73	33,750,314.21	167,119,437.69
（1）购置		108,351,832.99	765,109.73	33,750,314.21	142,867,256.93
（2）在建工程转入		24,252,180.76			24,252,180.76
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		23,477,547.09	131,900.00	8,194,009.07	31,803,456.16

(1) 处置或报废		23,477,547.09	131,900.00	8,194,009.07	31,803,456.16
4.外币报表折算差额	601,686.74	-1,252,759.63	12,619.77	-581,335.83	-1,219,788.95
5.期末余额	1,787,732,294.96	1,838,658,113.90	13,450,258.50	575,591,254.80	4,215,431,922.16
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	29,111,740.08	114,606,775.61	798,835.99	36,492,220.67	181,009,572.35
(1) 计提	29,111,740.08	114,606,775.61	798,835.99	36,492,220.67	181,009,572.35
3.本期减少金额		16,940,611.04	125,305.00	7,702,144.28	24,768,060.32
(1) 处置或报废		16,940,611.04	125,305.00	7,702,144.28	24,768,060.32
4.外币报表折算差额	270,822.14	-74,376.69	5,446.34	-118,350.59	83,541.20
5.期末余额	145,565,024.69	1,035,409,703.86	9,817,444.20	295,809,298.65	1,486,601,471.40
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					
(1) 计提					
3.本期减少金额		4,135,189.44			4,135,189.44
(1) 处置或报废		4,135,189.44			4,135,189.44
4.外币报表折算差额		18,052.85			18,052.85
5.期末余额		94,928,931.70			94,928,931.70
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,642,167,270.27	708,319,478.34	3,632,814.30	279,781,956.15	2,633,901,519.06
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	138,497.31

(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
办公楼	1,266,426,319.33	尚在办理

其他说明

于 2024 年 6 月 30 日，本公司未办妥产权证的固定资产账面价值为人民币 1,266,426,319.33 元（2023 年 12 月 31 日：1,287,698,244.94 元），为 2023 年由在建工程转入的办公大楼，目前产权证书尚在办理中。

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	472,479,447.45	418,084,503.23
合计	472,479,447.45	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	466,847,024.44		466,847,024.44	388,387,191.07		388,387,191.07
丹麦哥本哈根实验室装修二期				2,234,874.75		2,234,874.75
时空中心健康中心建设	586,415.63		586,415.63			
待安装设备	1,220,000.00		1,220,000.00	25,472,180.76		25,472,180.76
其他	3,826,007.38		3,826,007.38	1,990,256.65		1,990,256.65
合计	472,479,447.45		472,479,447.45	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	1,557,115,200.00	388,387,191.07	78,459,833.37			466,847,024.44	29.98%	工程中期	1,786,121.27	1,327,959.89	3.20%	募集资金及其他
黑龙江龙江医检所装修项目	12,090,000.00		12,268,663.77		12,268,663.77		101.48%	结束				其他
时空中心健康中心建设	10,804,000.00		586,415.63			586,415.63	5.43%	工程初期				其他
合计	1,580,009,200.00	388,387,191.07	91,314,912.77		12,268,663.77	467,433,440.07			1,786,121.27	1,327,959.89		

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

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	9,833,858.05		9,833,858.05
3.本期减少金额	19,812,216.05		19,812,216.05
4.外币报表折算差额	-394,689.71	22,019.18	-372,670.53
5.期末余额	252,897,019.25	4,188,419.29	257,085,438.54
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	29,496,332.70	698,069.92	30,194,402.62
(1) 计提	29,496,332.70	698,069.92	30,194,402.62
3.本期减少金额	14,024,732.03		14,024,732.03
(1) 处置	14,024,732.03		14,024,732.03
4.外币报表折算差额	-239,421.41	7,339.72	-232,081.69
5.期末余额	160,814,515.95	2,234,209.70	163,048,725.65
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	92,082,503.30	1,954,209.59	94,036,712.89
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	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	25,649,704.63	10,990,600.74	37,489,129.90
(1) 购置		848,824.53	6,437,600.00	10,990,600.74	18,277,025.27
(2) 内部研发			19,212,104.63		19,212,104.63
(3) 企业合并增加					

3.本期减少金额				1,867,676.70	1,867,676.70
(1) 处置				1,867,676.70	1,867,676.70
4.外币报表折算差额			744,361.33	-56,788.90	687,572.43
5.期末余额	182,032,680.29	222,345,900.00	219,066,795.47	143,278,739.95	766,724,115.71
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	2,703,495.43	8,723,162.65	13,489,606.05	7,566,988.53	32,483,252.66
(1) 计提	2,703,495.43	8,723,162.65	13,489,606.05	7,566,988.53	32,483,252.66
3.本期减少金额				280,404.31	280,404.31
(1) 处置				280,404.31	280,404.31
4.外币报表折算差额			142,835.86	-6,862.89	135,972.97
5.期末余额	11,717,077.95	171,330,147.81	64,778,142.85	52,369,635.49	300,195,004.10
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					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.外币报表折算差额			332,726.77		332,726.77
5.期末余额			44,075,036.07		44,075,036.07
四、账面价值					
1.期末账面价值	170,315,602.34	51,015,752.19	110,213,616.55	90,909,104.46	422,454,075.54
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

于 2024 年 6 月 30 日，通过内部研发形成的无形资产占无形资产期末账面价值的比例为 16.20%（2023 年 12 月 31 日：14.08%）。

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

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。

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组以进行减值测试：

基因合成资产组

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 49,421,477.65 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 14.50%（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

根据商誉减值测算结果，本年商誉未发生减值。

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	14,770,380.47	24,800,327.22	4,011,799.23	187,697,946.61
合计	201,739,692.59	14,770,380.47	24,800,327.22	4,011,799.23	187,697,946.61

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	118,328,885.48	20,370,276.20	123,493,816.45	21,280,011.91
内部交易未实现利润	63,226,404.60	15,572,707.73	41,462,686.49	10,131,778.20
可抵扣亏损	609,141,594.47	116,467,557.40	496,786,836.38	98,664,424.04
信用减值准备	829,714,197.01	130,675,937.55	775,135,960.53	123,053,251.91
股份支付	35,982,632.25	5,489,086.58	67,717,988.93	10,380,476.38
预提费用	405,301,274.01	65,121,824.90	378,261,098.94	61,346,183.42
未实现汇兑损益	2,100,623.07	630,186.92	3,314,920.30	994,476.09
递延收益	8,563,557.80	1,301,519.07	8,082,621.16	1,286,523.29
预计负债	2,360,436.66	366,112.48	2,349,377.89	364,484.29
租赁负债	82,304,637.59	18,252,495.74	97,485,833.98	21,344,944.04
其他权益工具投资公允价值变动	40,663,509.42	6,221,156.01	31,588,235.38	4,859,864.91
合计	2,197,687,752.36	380,468,860.58	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	551,035,320.63	89,443,411.79	490,506,710.81	78,481,260.42
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	2,114,237.05	356,691.70	1,574,424.67	320,492.47
其他非流动金融资产公允价值变动	166,208,729.65	24,931,309.45	176,156,422.84	26,423,463.43
使用权资产	70,503,971.01	15,583,815.53	91,800,563.83	20,029,344.94
合计	789,862,258.34	130,315,228.47	760,038,122.15	125,254,561.26

(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	117,737,208.58	262,731,652.00	112,127,111.40	241,579,307.08
递延所得税负债	117,737,208.58	12,578,019.89	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	172,666,764.68	189,218,772.75
可抵扣亏损	867,866,583.51	763,563,308.41
合计	1,040,533,348.19	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	4,605,776.31	7,205,989.50	
2025 年	16,246,667.22	20,452,896.69	
2026 年	54,736,700.52	68,475,179.02	
2027 年	108,161,422.62	128,449,158.02	
2028 年	135,481,815.98	160,724,092.95	
2028 年以后	548,634,200.86	378,255,992.23	
合计	867,866,583.51	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，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	207,888,384.86	133,863,602.35	74,024,782.51	207,254,873.18	132,909,481.18	74,345,392.00
预付设备款	22,333,920.38		22,333,920.38	38,188,110.97	2,300,000.00	35,888,110.97
一年以上的押金和保证金	29,526,800.00		29,526,800.00	29,526,800.00		29,526,800.00
待抵扣进项税额	54,987,655.87		54,987,655.87	12,876,088.42		12,876,088.42
合计	314,736,761.11	133,863,602.35	180,873,158.76	287,845,872.57	135,209,481.18	152,636,391.39

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	29,097,188.59	29,097,188.59	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	29,097,188.59	29,097,188.59			65,790,168.97	65,790,168.97		

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,362,473.46	
合计	2,362,473.46	

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	107,178,980.93	14,412,761.99
合计	107,178,980.93	14,412,761.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	714,721,340.34	802,954,542.71
1 年以上	137,273,038.05	47,227,801.07

合计	851,994,378.39	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	60,947,893.64	工程款尚未结算
供应商二	24,429,954.95	工程款尚未结算
供应商三	20,187,842.96	材料款和设备款尚未结算
合计	105,565,691.55	

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	654,775,545.05	662,219,023.45
合计	654,775,545.05	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

(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	365,084,003.76	344,138,371.57
预提费用	150,044,942.01	150,723,788.97
业务押金	31,158,270.57	33,100,066.76
员工报销款	269,360.38	1,368,102.83
应付员工福利	3,647,781.41	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	4,651,991.67	9,153,148.99
合计	654,775,545.05	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
单位一	72,788,492.95	尚未支付
单位二	22,887,498.83	尚未支付

单位三	10,726,006.11	尚未支付
单位四	10,692,047.00	尚未支付
单位五	10,522,211.34	尚未支付
单位六	10,414,275.00	尚未支付
合计	138,030,531.23	

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	625,772,535.02	699,707,306.73
合计	625,772,535.02	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	-73,934,771.71	较上年销售预收款项减少所致
合计	-73,934,771.71	

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	550,163,973.68	633,460,048.95	38,185,956.36
二、离职后福利-设定提存计划	2,455,367.51	46,067,585.13	46,780,125.76	1,742,826.88
三、辞退福利	14,844,637.90	7,529,943.86	22,297,057.62	77,524.14
合计	138,782,037.04	603,761,502.67	702,537,232.33	40,006,307.38

(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	478,989,710.90	562,030,357.79	35,311,717.09
2、职工福利费	337,643.39	13,760,231.61	13,785,631.43	312,243.57
3、社会保险费	1,559,037.84	23,059,759.82	23,112,560.41	1,506,237.25
其中：医疗保险费	1,323,800.51	21,323,252.81	21,374,619.48	1,272,433.84
工伤保险费	170,252.40	944,327.11	943,475.93	171,103.58
生育保险费	64,984.93	792,179.90	794,465.00	62,699.83
4、住房公积金	818,416.73	33,721,789.92	33,957,569.64	582,637.01
5、工会经费和职工教育经费	414,569.69	632,481.43	573,929.68	473,121.44

育经费				
合计	121,482,031.63	550,163,973.68	633,460,048.95	38,185,956.36

(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	44,125,524.59	44,824,879.30	1,579,381.16
2、失业保险费	176,631.64	1,942,060.54	1,955,246.46	163,445.72
合计	2,455,367.51	46,067,585.13	46,780,125.76	1,742,826.88

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,960,558.89	22,431,205.48
企业所得税	40,970,573.21	59,792,438.62
个人所得税	1,976,140.20	2,159,172.78
其他	1,265,632.79	2,433,590.05
合计	67,172,905.09	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	30,949,390.19	24,184,350.02
一年内到期的长期应付款（注 1）	347,611,018.73	728,633,972.59
一年内到期的租赁负债	49,911,803.33	57,788,114.84
预计负债（注 2）	2,375,078.59	2,372,560.99
合计	430,847,290.84	812,978,998.44

其他说明：

注 1：本公司于 2019 年和 2020 年将所持子公司华大因源 14.66% 的股权转让给机构投资者，累计收到股权转让款人民币 195,000,000.00 元。同时，机构投资者以人民币 330,000,000.00 元向华大因源增资，取得华大因源 24.81% 的股权。根据投资协议，本公司在普通股权以外赋予了投资人在触发回购条件时有权要求本公司回购的权利，整体承担了不能无条件避免回购自身权益工具的现金支付义务。回购价款为按单利 12% 的年回报率计算的投资本金加利息。本公司将该普通股的回购义务全额确认负债。由于 2023 年已触发回购条件，部分机构投资者已提起仲裁申请，本公司正在与投资者沟通使用自有资金回购上述 39.47% 股权的事宜。截至本报告期末，已完成其中 21.43% 的股权回购。因此，本年将因股权回购义务确认的长期应付款的人民币 347,611,018.73 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 728,633,972.59 元）转入一年内到期的长期应付款。

注 2：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。

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	24,766,915.19	27,223,318.59
未终止确认的已背书未到期的应收票据	936,300.00	1,536,500.00
合计	25,703,215.19	28,759,818.59

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	96,500,802.71	51,678,162.82
信用借款	240,633,213.89	188,184,350.02
减：一年内到期的长期借款	-30,949,390.19	-24,184,350.02
合计	306,184,626.41	215,678,162.82

其他说明，包括利率区间：

于 2024 年 6 月 30 日，上述借款的年利率为 2.55%-3.20%。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁合同	106,285,102.58	125,536,857.57
减：一年内到期部分	-49,911,803.33	-57,788,114.84
合计	56,373,299.25	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	3,645,900.00	3,931,716.30	14,037,609.24	
红十字会捐赠	1,069,621.31		58,424.97	1,011,196.34	
合计	15,393,046.85	3,645,900.00	3,990,141.27	15,048,805.58	

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）	4,027,909,103.15	122,660,673.63	446,600.00	4,150,123,176.78
其他资本公积	563,673,936.05	77,760,576.17	70,775,343.73	570,659,168.49
合计	4,591,583,039.20	200,421,249.80	71,221,943.73	4,720,782,345.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：股份支付计入股东权益的金额增加资本公积人民币 67,782,341.26 元，为本期确认权益结算的股份支付计入其他资本公积。2024 年 3 月 20 日，本公司合营企业 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。

注 2：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 55,370,472.98 元结转至股本溢价。

注 3：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。

注 4：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；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，增加资本公积人民币 713,812.40 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。

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：

于 2024 年 6 月，本公司部分第二期员工持股计划对应的标的股票解锁，转出库存股人民币 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					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	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				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-26,728,370.47	-9,075,274.04			-1,361,291.10	-7,713,982.94		-34,442,353.41	
其他权益工具投资公允价值变动	-26,728,370.47	-9,075,274.04			-1,361,291.10	-7,713,982.94		-34,442,353.41	
二、将重分类进损益的其他综合收益	169,836,832.53	22,098,281.62				22,854,237.05	-755,955.43	192,691,069.58	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	10,275.44	1,445.99				1,314.55	131.44	11,589.99	
外币财务报表折算差额	169,826,557.09	22,096,835.63				22,852,922.50	-756,086.87	192,679,479.59	
其他综合收益合计	143,108,462.06	13,023,007.58			-1,361,291.10	15,140,254.11	-755,955.43	158,248,716.17	

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	18,199,776.02	92,900,396.47
应付普通股股利		413,914,325.00
期末未分配利润	4,636,184,658.23	4,617,984,882.21

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

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	1,860,674,920.05	972,449,903.19	2,054,958,259.83	1,115,683,942.97
其他业务	10,775,666.97	15,097,392.49	16,872,455.51	4,481,414.33
合计	1,871,450,587.02	987,547,295.68	2,071,830,715.34	1,120,165,357.30

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	1,860,674,920.05	972,449,903.19	1,860,674,920.05	972,449,903.19
其中：				
中国大陆（不含中国港澳台）	1,594,602,537.49	808,293,913.85	1,594,602,537.49	808,293,913.85
欧洲及非洲	104,096,812.94	77,918,889.23	104,096,812.94	77,918,889.23
美洲	36,065,755.52	29,143,095.43	36,065,755.52	29,143,095.43
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	125,909,814.10	57,094,004.68	125,909,814.10	57,094,004.68

合同类型	1,860,674,920.05	972,449,903.19	1,860,674,920.05	972,449,903.19
其中:				
生育健康基础研究和临床应用服务	606,960,394.09	329,537,024.49	606,960,394.09	329,537,024.49
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	247,672,248.61	155,844,804.28	247,672,248.61	155,844,804.28
感染防控基础研究和临床应用服务	38,047,663.23	45,329,919.40	38,047,663.23	45,329,919.40
多组学大数据服务与合成业务	303,784,226.03	189,495,961.42	303,784,226.03	189,495,961.42
精准医学检测综合解决方案	664,210,388.09	252,242,193.60	664,210,388.09	252,242,193.60
合计	1,860,674,920.05	972,449,903.19	1,860,674,920.05	972,449,903.19

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	产品质量保证

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 700,729,521.76 元, 其中, 700,729,521.76 元预计将于 2024-2025 年度确认收入。

43、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	713,394.41	680,311.61
城市维护建设税	2,271,838.74	900,823.77
教育费附加	1,624,672.51	678,197.54
房产税	1,443,983.57	1,331,188.04
印花税	1,051,438.78	1,689,933.13
其他	1,210,982.42	321,341.23

合计	8,316,310.43	5,601,795.32
----	--------------	--------------

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	111,135,740.25	98,638,809.16
办公费	15,456,080.76	27,868,400.03
专业服务费	12,032,424.04	11,827,890.55
折旧摊销	17,558,094.98	16,787,729.64
未纳入租赁负债计量的租金	1,216,772.62	1,327,070.71
差旅费	3,687,956.53	4,522,676.86
知识产权费	1,404,209.49	1,967,809.94
招待费	1,016,316.25	2,006,955.51
其他	6,380,760.90	6,632,325.69
合计	169,888,355.82	171,579,668.09

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	178,419,578.19	205,294,460.47
代理及推广费	122,986,362.41	155,416,813.28
咨询费	16,407,791.73	12,915,235.39
招待费	11,815,051.24	14,317,877.11
差旅费	16,616,335.80	23,024,930.11
劳务费	16,619,135.40	19,859,312.31
办公费	11,364,140.08	8,018,877.96
折旧摊销	19,500,774.30	11,658,168.63
未纳入租赁负债计量的租金	1,008,683.39	2,564,112.21
其他	3,538,005.45	10,749,642.14
合计	398,275,857.99	463,819,429.61

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	119,043,299.82	128,635,772.56
材料成本	48,048,805.11	50,629,399.10
折旧摊销	52,817,959.33	42,278,188.40
未纳入租赁负债计量的租金	7,600,803.09	8,625,188.68
外协加工费	773,246.70	308,423.35
差旅费	4,038,732.33	5,899,293.70
咨询费	6,126,367.77	13,918,987.03
办公费	8,952,361.50	5,239,662.68
招待费	499,079.77	701,552.32
其他	2,346,772.81	8,346,541.85
合计	250,247,428.23	264,583,009.67

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	33,392,419.72	39,626,292.89
减：利息收入	73,537,046.11	61,852,604.02
汇兑损益	10,981,329.49	-2,612,589.23
银行手续费	2,202,676.24	5,449,595.52
合计	-26,960,620.66	-19,389,304.84

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	16,324,733.77	13,648,101.63
红十字会捐赠	58,424.97	56,651.64
进项税加计抵减额	2,916,762.91	6,038,878.92
个税手续费返还	1,184,978.59	2,263,634.21
合计	20,484,900.24	22,007,266.40

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	2,841,698.71	-15,629,804.50
交易性金融负债		-325,935.92
其他非流动金融资产	-9,947,693.19	-19,960,236.17
合计	-7,105,994.48	-35,915,976.59

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	-21,437,454.55	6,210,789.45
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,947,721.77	24,447,724.38
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,798,750.00
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	-258,381.60	-3,902,798.37
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	658,986.56	8,198,919.00
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		1,374,654.22
其他		-8,443,038.30

合计	-11,089,127.82	29,753,967.21
----	----------------	---------------

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	-62,973,049.91	-11,467,100.64
其他应收款坏账损失	4,788,734.80	16,194,207.76
合计	-58,184,315.11	4,727,107.12

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	-2,501,207.12	-19,383,609.54
合计	-2,501,207.12	-19,383,609.54

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
固定资产处置收益	2,017,810.58	495,529.80
使用权资产处置收益	667,624.46	1,365,042.78
合计	2,685,435.04	1,860,572.58

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
固定资产报废收益	213,160.17	34,573.86	213,160.17
其他	1,062,625.88	845,467.35	1,062,625.88
合计	1,275,786.05	880,041.21	1,275,786.05

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		2,682,011.84	
非流动资产毁损报废损失	3,977,982.25	2,870,062.44	3,977,982.25
其他	389,095.02	1,177,219.02	389,095.02

合计	4,367,077.27	6,729,293.30	4,367,077.27
----	--------------	--------------	--------------

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	25,738,129.32	37,868,231.74
递延所得税费用	-20,556,997.62	-25,161,608.32
合计	5,181,131.70	12,706,623.42

(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	25,334,359.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,333,589.76
子公司适用不同税率的影响	-5,023,528.97
调整以前期间所得税的影响	-13,184,434.89
非应税收入的影响	-14,141,720.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,448,617.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,026,137.77
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	56,635,037.80
可加计扣除的研发费用	-20,860,291.75
所得税费用	5,181,131.70

其他说明：

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

详见附注七“合并财务报表项目注释”的“39、其他综合收益”。

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	15,897,685.87	8,477,483.75
利息收入	42,034,352.29	60,381,440.47
其他	97,600,073.43	46,280,513.70

合计	155,532,111.59	115,139,437.92
----	----------------	----------------

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	323,165,023.95	641,314,413.69
其他	35,971,653.46	35,861,216.63
合计	359,136,677.41	677,175,630.32

(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		6,892,536.45
合计		6,892,536.45

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		7,077,179.65
合计		7,077,179.65

(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
收到股份支付认购款	53,078,767.50	115,324,066.00
合计	53,078,767.50	115,324,066.00

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	420,762,807.18	98,057,143.00
支付租赁款	22,730,331.41	28,779,864.32
合计	443,493,138.59	126,837,007.32

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			3,181,500.00		
短期借款		2,362,473.46				2,362,473.46
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	239,862,512.84	110,726,463.59	3,746,972.47	17,201,932.30		337,134,016.60
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	125,536,857.57		4,598,809.41	22,730,331.41	1,120,232.99	106,285,102.58
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	728,633,972.59		28,307,065.74	409,330,019.60		347,611,018.73
合计	1,097,214,843.00	113,088,937.05	36,652,847.62	452,443,783.31	1,120,232.99	793,392,611.37

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	20,153,227.36	49,964,211.86
加：资产减值准备	60,685,522.23	14,656,502.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	181,009,572.35	155,950,633.62
使用权资产折旧	30,194,402.62	36,835,312.39
无形资产摊销	32,483,252.66	35,375,541.28
长期待摊费用摊销	24,800,327.22	16,428,888.41
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）	-2,685,435.04	-1,860,572.58
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	3,764,822.08	2,835,488.58
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	7,105,994.48	35,915,976.59
财务费用（收益以“—”号填列）	15,403,515.82	6,292,675.81
投资损失（收益以“—”号填列）	11,089,127.82	-29,753,967.21
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-21,152,344.92	-8,972,897.94
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-549,429.97	-14,515,590.94
存货的减少（增加以“—”号填列）	849,789.60	116,999,320.25
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-477,583,050.76	368,222,421.71

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	33,953,885.33	-782,048,554.73
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-80,476,821.12	2,325,389.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
承担租赁负债方式取得使用权资产	9,833,858.05	21,821,077.52
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,254,612,734.29	5,007,925,125.41
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	-300,528,342.69	-123,248,921.66

（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	3,254,612,734.29	3,555,141,076.98
其中：库存现金	60,740.15	3,361.35
可随时用于支付的银行存款	3,254,551,994.14	3,555,137,715.63
二、期末现金及现金等价物余额	3,254,612,734.29	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	1,183,799,300.00		预计持有到期，期限长、流动性弱
合计	1,183,799,300.00		

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	170,708,224.35	7.1268	1,216,603,373.29
欧元	8,975,388.24	7.6617	68,766,732.08

港币	1,654,857,924.63	0.9127	1,510,388,827.81
日元	352,833,755.00	0.0447	15,771,668.85
英镑	1,669,285.71	9.0430	15,095,350.68
丹麦克朗	15,538,168.05	1.0231	15,897,099.73
澳大利亚元	5,039,253.46	4.7650	24,012,042.74
新加坡元	1,459,506.83	5.2790	7,704,736.56
瑞士法郎	464,641.29	7.9471	3,692,550.80
加拿大元	6,053.98	5.2274	31,646.58
埃塞俄比亚比尔	65,814,146.94	0.1269	8,351,815.25
波兰兹罗提	7,536,245.13	1.7625	13,282,632.04
沙特里亚尔	6,133,357.01	1.9057	11,688,338.45
匈牙利福林	12,387,419.95	0.0192	237,838.46
乌兹别克斯坦索姆	409,210,780.22	0.0006	245,526.47
人民币（注）	4,708,887.25	1.0000	4,708,887.25
阿联酋迪拉姆	66,542.85	1.9462	129,505.69
以色列赛克尔	460,916.05	1.9344	891,596.01
马来西亚令吉	784,406.16	1.5095	1,184,061.10
尼日利亚奈拉	1,472,311.11	0.0049	7,214.32
土耳其里拉	2,071,563.71	0.2175	450,565.11
乌拉圭比索	515,524.18	0.1837	94,701.79
南非兰特	1,553,397.11	0.3869	601,009.34
哈萨克斯坦坚戈	1,900.00	0.0156	29.64
塞尔维亚第纳尔	2,619,807.73	0.0666	174,479.19
应收账款			
其中：美元	18,102,202.49	7.1268	129,010,776.71
欧元	3,491,247.07	7.6617	26,748,887.70
港币	47,589,236.12	0.9127	43,434,695.81
澳大利亚元	373,864.84	4.7650	1,781,465.98
瑞士法郎	170,702.04	7.9471	1,356,586.17
丹麦克朗	2,015,776.10	1.0231	2,062,340.53
埃塞俄比亚比尔	2,346,600.00	0.1269	297,783.54
英镑	298,058.73	9.0430	2,695,345.08
日元	53,645,583.35	0.0447	2,397,957.58
澳门元	360,747.71	0.9036	325,971.63
新西兰元	10,531.88	4.3690	46,013.78
沙特里亚尔	1,165,455.54	1.9057	2,221,008.63
新加坡元	50,619.43	5.2790	267,219.95
其他应收款			
其中：美元	599,022.08	7.1268	4,269,110.53
欧元	151,754.54	7.6617	1,162,697.79
港币	1,142,640.08	0.9127	1,042,887.60
阿联酋迪拉姆	18,000.00	1.9462	35,031.60
澳大利亚元	33,211.25	4.7650	158,251.61
丹麦克朗	442,820.33	1.0231	453,049.48
埃塞俄比亚比尔	3,757,171.58	0.1269	476,785.07
英镑	7,994.45	9.0430	72,293.84
匈牙利福林	454.00	0.0192	8.72
日元	8,126,791.87	0.0447	363,267.60
澳门元	205,684.89	0.9036	185,856.87
马来西亚令吉	130,000.00	1.5095	196,235.00
波兰兹罗提	48,900.00	1.7625	86,186.25
沙特里亚尔	96,267.34	1.9057	183,456.67
应付账款			
其中：美元	2,970,319.41	7.1268	21,168,872.37
欧元	31,237.99	7.6617	239,336.13

港币	4,344,266.88	0.9127	3,965,012.38
阿联酋迪拉姆	88,566.83	1.9462	172,368.77
澳大利亚元	42,311.14	4.7650	201,612.58
加拿大元	4,263.74	5.2274	22,288.27
丹麦克朗	819,472.61	1.0231	838,402.43
埃塞俄比亚比尔	4,731,241.20	0.1269	600,394.51
英镑	19,969.09	9.0430	180,580.48
日元	73,225.00	0.0447	3,273.16
澳门元	18,700.00	0.9036	16,897.32
马来西亚令吉	7,137.47	1.5095	10,774.01
波兰兹罗提	64,283.95	1.7625	113,300.46
沙特里亚尔	307,637.25	1.9057	586,264.30
新加坡元	145,583.08	5.2790	768,533.08
泰铢	20,000.00	0.1952	3,904.00
乌兹别克斯坦索姆	17,965,017.26	0.0006	10,779.01
南非兰特	4,025.00	0.3869	1,557.27
塞尔维亚第纳尔	99,803.66	0.0666	6,646.92
其他应付款			
其中：美元	73,040.46	7.1268	520,544.78
欧元	37,871.02	7.6617	290,156.42
港币	3,044,720.33	0.9127	2,778,916.25
澳大利亚元	76,636.88	4.7650	365,174.73
丹麦克朗	126,969.75	1.0231	129,902.75
埃塞俄比亚比尔	73,440.73	0.1269	9,319.63
匈牙利福林	1,668.00	0.0192	32.03
日元	9,041,366.26	0.0447	404,149.07
波兰兹罗提	8,979.35	1.7625	15,826.10
沙特里亚尔	1,123,205.72	1.9057	2,140,493.14
新加坡元	1,889.00	5.2790	9,972.03
乌拉圭比索	681.00	0.1837	125.10
乌兹别克斯坦索姆	762,153,000.00	0.0006	457,291.80
哈萨克斯坦坚戈	20,000.00	0.0156	312.00

其他说明：

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., 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 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) PLC	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兰特计价
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	9,734,605.53	11,832,968.70
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）	91,653.58	174,169.89

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。

使用权资产，参见附注七、17；租赁负债，参见附注七、34。

(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	6,105,370.20	
合计	6,105,370.20	

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

第二年		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。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	139,599,251.83	133,114,343.36
直接材料投入	48,655,003.50	53,944,905.86
折旧与摊销	53,448,180.09	42,878,567.99
其他	35,721,966.01	53,104,347.25
合计	277,424,401.43	283,042,164.46
其中：费用化研发支出	250,247,428.23	264,583,009.67
资本化研发支出	27,176,973.20	18,459,154.79

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	6,346,198.63		19,212,104.63		110,620,384.60
IT 项目	37,635,479.32	20,830,774.57				58,466,253.89
合计	161,121,769.92	27,176,973.20		19,212,104.63		169,086,638.49

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	2025 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	2025 年第四季度	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					经测试无需减值
IT 项目					经测试无需减值

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	丧失控制权时点的判断依据	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 MAD AGAS CAR 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：

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，所属行业为服务业。
- （2）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。
- （3）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。
- （4）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。
- （5）本公司于 2024 年 6 月在黑龙江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。

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

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
南京华大医学检验所有限公司	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., Ltd.	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 1.5 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
天津华大医学检验所有限公司	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所有限公司	人民币 1,000 万元	成都	成都	服务业		100.00%	设立或投资
长垣华大医学检验所有限公司	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
贵州华大医学检验所有限公司	人民币 1,000 万元	贵阳	贵阳	服务业		100.00%	设立或投资
重庆华大医学检验所有限公司	人民币 1,000 万元	重庆	重庆	服务业		100.00%	设立或投资
安徽华大医学检验所有限公司	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	81.95%		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
深圳华大基因供应链有限公司	人民币 1,000 万元	深圳	深圳	服务业	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
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
深圳华大因凡医药科技有限公司	人民币 2,331 万元	深圳	深圳	服务业		100.00%	设立或投资
青岛华大医学检验所有限公司	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
深圳华大保险经纪有限责任公司	人民币 5,000 万元	深圳	深圳	服务业	100.00%		设立或投资
廊坊华大吉比爱生物技术有限公司	人民币 8,000 万元	廊坊	廊坊	制造业		100.00%	设立或投资
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	人民币 3,000 万元	北京	北京	服务业		100.00%	设立或投资

限公司							
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 830,461.333 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	美元 5 万元	智利	智利	专业技术服		100.00%	设立或投资

Chile SpA				务业			
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
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	人民币 1,500	深圳	深圳	制造业		100.00%	同一控制下

因生物医学工程有限公司	万元						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 Kabushikikaisya	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
北京六合华大基因科技有限公司	人民币 9,000 万元	北京	北京	服务业		100.00%	同一控制下企业合并
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

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

公司于 2018 年 9 月与宝鸡市蟠龙新区开发建设有限公司共同签订《关于设立陕西华大瑞尔科技有限公司的出资协议》，约定以人民币 10,200,000.00 元出资，持股比例为 51%。根据出资协议和公司章程，公司的重大事项需要经代表超过三分之二的表决权的股东通过方可做出决议，因此于本年其并未纳入公司合并范围，而将其作为用权益法进行后续计量的长期股权投资进行核算。

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、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，对子公司持股比例由 51% 变更为 70%。

2) 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，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	1,646,201.95	5,169,880.69

公司净资产份额		
差额	700,398.05	3,916,306.91
其中：调整资本公积	700,398.05	3,916,306.91
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	124,712,562.44	122,238,653.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-9,744,527.10	-5,024,118.58
--综合收益总额	-9,744,527.10	-5,024,118.58
联营企业：		
投资账面价值合计	225,558,285.03	236,825,609.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-11,692,927.45	11,234,908.03
--其他综合收益	1,445.99	25,635.12
--综合收益总额	-11,691,481.46	11,260,543.15

(2) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
深圳市同并相联科技有限公司	-344,546.56		-344,546.56

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		1,391,729.48		8,717,449.92	与资产相关
递延收益	4,964,246.14	2,895,900.00		2,539,986.82		5,320,159.32	与收益相关
合计	14,323,425.54	3,645,900.00		3,931,716.30		14,037,609.24	

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
其他收益	16,324,733.77	13,648,101.63

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 6 月 30 日

项目	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	2,362,473.46		2,362,473.46
应付票据	107,178,980.93		107,178,980.93
应付账款	851,994,378.39		851,994,378.39
其他应付款（不含预提费用）	504,730,603.04		504,730,603.04
其他流动负债（不含待转销项税额）	936,300.00		936,300.00
一年内到期的非流动负债（不含预计负债）	455,294,479.72		455,294,479.72
长期借款		326,460,628.03	326,460,628.03
租赁负债		64,197,555.33	64,197,555.33
合计	1,922,497,215.54	390,658,183.36	2,313,155,398.90

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 6 月 30 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 6 月 30 日

	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	2,878,510.45		2,878,510.45
人民币	-10.00	-2,878,510.45		-2,878,510.45

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 6 月 30 日

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%	72,088,534.58		72,088,534.58
人民币对港币升值	5%	-72,088,534.58		-72,088,534.58
人民币对美元贬值	-5%	7,920,558.78		7,920,558.78
人民币对美元升值	5%	-7,920,558.78		-7,920,558.78

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 6 月 30 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 6 月 30 日

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	651,429,674.51	27,685,761.17 /-27,685,761.17		27,685,761.17 /-27,685,761.17
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	214,621,050.78		9,121,394.66 /-9,121,394.66	9,121,394.66 /-9,121,394.66

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、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 6 月 30 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 936,300.00 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 6 月 30 日，本公司以其结算的应付账款账面价值总计为人民币 936,300.00 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 6 月 30 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 841,535.91 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 1,674,575.66 元）。于 2024 年 6 月 30 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 1-6 月，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		475,847,098.26		475,847,098.26
（二）其他权益工具投资	22,858,612.50		191,762,438.28	214,621,050.78
应收款项融资		12,017,000.00		12,017,000.00
其他非流动金融资产			651,429,674.51	651,429,674.51

持续以公允价值计量的资产总额	22,858,612.50	487,864,098.26	843,192,112.79	1,353,914,823.55
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。

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。本公司需要根据行业、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。本公司相信，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，本公司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。

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

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：

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	843,192,112.79	上市公司比较法	流动性折价	30%

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

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		-9,947,693.19			8,119,580.82	651,429,674.51	-9,947,693.19
其他权益工具投资	191,762,438.28		-			-	191,762,438.28	
合计	861,259,386.80		-9,947,693.19			8,119,580.82	843,192,112.79	-9,947,693.19

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 1-6 月	
	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		

期末持有的资产计入的当期未实现利得或损失的变动	-9,947,693.19
-------------------------	---------------

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	35.78%	35.78%

本企业的母公司情况的说明

深圳华大基因科技有限公司系由自然人汪建、王俊和杨爽共同出资设立，于 2008 年 8 月 21 日取得工商行政管理局颁发的企业法人营业执照。

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、在其他主体中的权益”的“1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、在其他主体中的权益”的“3、在合营合排或联营企业中的权益”。

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
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	合营企业
Borneo Genomics Innovation Sdn Bhd	合营企业
Genalive Medical Company	合营企业
GENSCREEN LLC	合营企业
临沂华大医学检验所有限公司	合营企业
PT NALEYA GENOMIK INDONESIA	合营企业
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
华昇诊断中心有限公司	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
北京华大方瑞鉴定技术有限公司	同受最终控股股东控制
北京华大基因研究中心有限公司	同受最终控股股东控制

湖南华大基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
华大工程生物学长荡湖研究所	同受最终控股股东控制
青岛华大基因研究院	同受最终控股股东控制
深圳华大三生园科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大生命科学研究院	同受最终控股股东控制
深圳市华大教育中心	同受最终控股股东控制
深圳市华大农业应用研究院	同受最终控股股东控制
武汉华大生命科学研究院	同受最终控股股东控制
西藏银湖基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
云南华大基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
云南华大基因研究院	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	同受最终控股股东控制
中原华大农业科技有限公司	同受最终控股股东控制
广西华大基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
河南华大创新生命科技有限公司	同受最终控股股东控制
湖北华大基因研究院	同受最终控股股东控制
深圳华大方舟生物技术有限公司	同受最终控股股东控制
STOmics Americas Ltd	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
GCATbio Hong Kong Co., Limited	同受最终实际控制人控制
MGI International sales Co.,Limited	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	同受最终实际控制人控制
北京华大生命科学研究院	同受最终实际控制人控制
常州新一产生命科技有限公司	同受最终实际控制人控制
广东华大法医物证司法鉴定所	同受最终实际控制人控制
海南华大生命科技有限公司	同受最终实际控制人控制
杭州华大生命科学研究院	同受最终实际控制人控制
杭州华大智造极风科技有限公司	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	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	同受最终实际控制人控制
华大甄选（深圳）科技有限公司	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	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	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	同受最终实际控制人控制
青岛中德华大细胞科技有限责任公司	同受最终实际控制人控制
三亚华大生命科学研究院	同受最终实际控制人控制
陕西西咸新区华大法医司法鉴定所	同受最终实际控制人控制
深圳华大法医科技有限公司	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	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	同受最终实际控制人控制
深圳华大基因咖啡有限公司	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	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	同受最终实际控制人控制
深圳华大万物科技有限公司	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	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	同受最终实际控制人控制
深圳华大智造销售有限公司	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	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	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	同受最终实际控制人控制
深圳万物番茄科技有限公司	同受最终实际控制人控制
天津华大法医物证司法鉴定所	同受最终实际控制人控制
万物沙谷（重庆）生态科技有限公司	同受最终实际控制人控制

武汉华大基因鉴定技术有限公司	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	同受最终实际控制人控制
武汉华大智造科技有限公司	同受最终实际控制人控制
西安华大基因创新科技有限公司	同受最终实际控制人控制
西南华大生命科学研究院	同受最终实际控制人控制
长春长光华大智造测序设备有限公司	同受最终实际控制人控制
BGI INTERNATIONAL PTY LTD	同受最终实际控制人控制
DNA SERVICE CENTER (HONG KONG) CO., LIMITED	同受最终实际控制人控制
MGI TECH R&D HONG KONG CO., LIMITED	同受最终实际控制人控制
深圳华大优选科技有限公司	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	同受最终实际控制人控制
深圳市猛犸公益基金会	注 1
深圳市广电公益基金会·华基金公益基金	注 1
北京华大蛋白质研发中心有限公司	董监高任职
深圳市早知道科技有限公司	董监高任职
北京宅急送快运股份有限公司	董监高任职
宅急送供应链有限公司	董监高任职
深圳韦格纳医学检验实验室	董监高任职公司控股
早知道（香港）有限公司	董监高任职公司控股
北京中健云康供应链科技有限公司	联营企业子公司
广州中健云康医学科技有限公司	联营企业子公司
广州中健云康医药冷链科技有限公司	联营企业子公司
深圳中健云康国际冷链供应链有限公司	联营企业子公司
四川中健云康医药供应链管理有限公司	联营企业子公司
天津中健云康供应链管理有限公司	联营企业子公司
武汉中健云康供应链管理有限公司	联营企业子公司
中健铭成（上海）供应链管理有限公司	联营企业子公司
中健云康（广州）生物科技有限公司	联营企业子公司
中健云康（广州）物流供应链有限公司	联营企业子公司
医护管家（广州）健康管理有限公司	联营企业子公司
深圳知因生物科技有限公司	最终控股股东参股公司
菁良科技（深圳）有限公司	最终控股股东联营公司
青欧生命科学高等研究院	最终控股股东子公司的合营公司

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（已重述）
华大智造及其子公司	设备、物料、售后服务等	340,064,748.07	940,090,000.00	否	335,654,967.89
华大研究院及其子公司	公共平台、细胞培养、时空科研	12,368,479.51	30,800,000.00	否	8,581,410.84

	合作、伦理审查等				
华大科技控股及其子公司	礼品、物料、司法鉴定、司法检测、技转培训、细胞存储等	10,320,083.29	52,200,000.00	否	4,618,830.98
中健云康及其子公司	物流运输服务	12,175,729.10	37,000,000.00	否	26,733,291.88
华大控股及其子公司	网络运维、培训会议综合服务	2,768,084.25	28,300,000.00	否	9,725,582.11
华大控股及其子公司	司法检测等	1,790,330.19	1,900,000.00	否	
菁良科技（深圳）有限公司	物料	2,000,718.20	5,510,000.00	否	1,418,366.14
北京华大蛋白质研发中心有限公司	物料、抗体制备、鉴定服务	421,366.47	2,000,000.00	否	646,239.15
早知道科技及其子公司	个人基因组检测、信息化外包服务	168,628.69	2,030,000.00	否	22,295.28
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	基因测序	66,315.99	2,000,000.00	否	296,910.53
宅急送供应链有限公司	物流运输服务		1,000,000.00	否	766,539.31
中健云康及其子公司	采购冷链保温箱			否	363,540.00
深圳华每嘉中企业管理咨询有限公司	接受服务			否	852,000.00
PT NALEYA GENOMIK INDONESIA	接受服务			否	1,189,373.89

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（已重述）
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	设备、物料、基因测序、技转售后等	7,747,281.37	7,408,804.50
Genalive Medical Company	设备、物料、基因测序、技转售后等	4,107,581.37	16,095,860.76
华大科技控股及其子公司	设备、物料、基因测序、体检服务、市场推广服务、线上问诊等	3,506,375.50	4,269,564.77
华大控股及其子公司	设备、物料、基因测序、体检及健康评估服务、市场推广服务等	3,397,604.41	4,734,340.71
临沂华大医学检验所有限公司	设备、物料、基因测序	2,955,712.07	2,451,694.43
PT NALEYA GENOMIK INDONESIA	设备、物料、基因测序、技转售后等	1,400,196.25	
Genscreen	设备、物料、基因测序、技	853,077.27	805,127.73

LLC	转售后等		
华大智造及其子公司	物料、基因测序、体检服务、远程阅片等	631,406.95	121,822.43
Borneo Genomics Innovation Sdn Bhd	设备、物料、基因测序、技转售后等	54,483.38	1,969,940.60
华昇诊断中心有限公司(注)	设备、物料、基因测序	108,487.34	44,034,677.05
早知道科技及其子公司	基因测序	6,181.76	166,079.84
早知道科技及其子公司	设备		3,283,185.85

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：向华昇诊断销售设备物料、提供基因测序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
华大控股及其子公司	出租房屋、物业水电费等	5,442,405.46	
华大智造及其子公司	出租房屋、物业水电费等	185,595.25	

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（已重述）	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
华大控股及其子公司	租赁房屋、设备		449,527.79				953,505.08	19,556.42	89,232.42		
华大智造及其子公司	租赁房屋、设备	1,001,508.14	693,181.49								

(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	13,388,763.13	11,886,294.82

注：2024 年 1-6 月，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 13,388,763.13 元（2023 年 1-6 月：人民币 11,886,294.82 元）。其中股份支付对应的成本为人民币 3,979,593.81 元（2023 年 1-6 月：6,319,647.57 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		2,250,265.01
华大智造及其子公司	代收代付电费		3,990,894.22
华大智造及其子公司	专项经费	750,000.00	
华大控股及其子公司	物业水电费等	5,049,244.94	
华大控股及其子公司	专项经费	200,000.00	
华大科技控股及其子公司	水电费	1,024,808.63	1,606,433.30

2024 年 1-6 月及 2023 年度，就以上交易以双方拟定的协议价执行。

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	临沂华大医学检验所有限公司	7,345,793.60	3,760,388.40	5,213,921.60	3,532,286.28
应收账款	华大科技控股及其子公司	4,068,704.13	1,040,758.49	2,332,678.84	479,590.04
应收账款	华大控股及其子公司	7,194,292.60	4,804,591.58	6,931,756.07	3,654,939.94
应收账款	Genalive Medical Company	3,974,099.65	238,445.98	271,476.08	16,288.56
应收账款	Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	2,014,245.06	122,262.64	1,389,869.63	83,695.57
应收账款	GENSCREEN LLC	1,079,389.42	179,430.66	322,397.92	25,593.27
应收账款	PT NALEYA GENOMIK INDONESIA	1,039,123.07	69,035.17	221,617.68	13,297.06

应收账款	Borneo Genomics Innovation Sdn Bhd	454,560.20	27,273.61	397,423.12	23,845.39
应收账款	知因生物及其子公司	425,424.00	380,188.80	424,434.00	380,050.20
应收账款	华大智造及其子公司	282,877.07	111,125.87	218,325.92	63,187.59
应收账款	早知道科技及其子公司			111,237.45	54,837.45
应收账款	青欧生命科学高等研究院	108,000.00	54,000.00	108,390.00	54,078.00
应收账款	华昇诊断中心有限公司	4,563.12	273.79	482,687.05	29,287.45
预付账款	华大智造及其子公司	590,457.73		628,465.92	
预付账款	华大研究院及其子公司			432,699.12	
预付账款	早知道科技及其子公司	298,553.40		304,539.91	
预付账款	宅急送供应链有限公司			295,406.07	
预付账款	华大科技控股及其子公司			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	华大智造及其子公司	98,863,245.53	
应付账款	华大智造及其子公司	222,379,568.46	179,031,409.16
应付账款	华大研究院及其子公司	7,461,267.72	1,739,707.58
应付账款	华大科技控股及其子公司	5,357,479.23	2,652,984.60
应付账款	菁良科技（深圳）有限公司	1,933,148.89	1,059,535.91
应付账款	华大控股及其子公司	1,791,220.19	
应付账款	北京宅急送及其子公司	307,105.58	778,980.85
应付账款	北京华大蛋白质研发中心有限公司	314,483.75	246,917.72
应付账款	苏州泓迅生物科技股份有限公司	169,798.89	168,961.31
应付账款	中健云康及其子公司	3,714.50	3,861,255.78
应付账款	Genalive Medical Company		2,122,631.73
合同负债	华大控股及其子公司	6,015,007.21	10,481,754.66
合同负债	华大科技控股及其子公司	2,869,541.30	3,115,375.16
合同负债	华大研究院及其子公司	1,433,825.66	1,821,999.09
合同负债	深圳市广电公益基金会·华基金公益基金	534,307.43	566,336.00
合同负债	知因生物及其子公司	362,213.56	362,213.56
合同负债	早知道科技及其子公司	104,068.65	222,432.17
合同负债	北京华大蛋白质研发中心有限公司	84,308.08	108,442.04
合同负债	Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	83,585.06	52,618.65
合同负债	华大智造及其子公司	25,782.52	382,831.86
其他应付款	中健云康及其子公司	11,227,129.57	9,276,306.69

其他应付款	Genalive Medical Company	2,137,323.94	
其他应付款	早知道科技及其子公司	42,760.80	108,190.00

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 6 月 30 日已支付人民币 50,000,000.00 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 6 月 30 日已实际出资人民币 78,000,000.00 元。

3、本公司于 2023 年 12 月与三亚科城投资有限公司在三亚崖州湾共同出资设立三亚智数生物科技有限公司，认缴金额人民币 5,970,000.00 元，认缴出资比例为 19.90%，截至 2024 年 6 月 30 日已实际出资人民币 995,000.00 元。

4、本公司于 2022 年 10 月与 ALBATROS HEALTH CARE LLC 在乌兹别克斯坦共同出资设立 GENSCREEN LLC，2024 年 5 月股东会决议增资乌兹币 889,178,500.00 元（折合人民币 533,507.10 元），认缴出资比例仍为 50%，分七期出资，截至 2024 年 6 月 30 日已实际出资乌兹币 127,025,500.00 元（折合人民币 76,215.30 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	10,000.00	13,573.21			810,000.00	23,331,322.51	19,500.00	426,075.38
管理人员	10,000.00	13,573.21			784,542.30	22,472,897.90		
研发人员	30,000.00	40,719.64			479,250.00	13,814,857.74	5,750.00	120,302.51
生产人员					380,700.00	11,026,398.58		
合计	50,000.00	67,866.06			2,454,492.30	70,645,476.73	25,250.00	546,377.89

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	67,782,341.26
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	67,782,341.26

3、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	21,596,549.81	
管理人员	23,694,567.19	
研发人员	12,577,489.57	
生产人员	9,913,734.69	
合计	67,782,341.26	

4、股份支付的修改、终止情况

无

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激励授予通知书，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，授予价格为每股人民币 28.83 元。

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，2023 年传统业务的营业收入值为人民币 35.80 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）	$A \geq A_m$	$X=100\%$
	$A_n \leq A < A_m$	$X=80\%+(A-A_n)/(A_m-A_n)*20\%$

	A (An	X=0
--	-------	-----

考核结果	S/A/B	C	D
解锁系数	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,择机出售后以出资金额返还持有人,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,根据安永华明会计师事务所特殊普通合伙对公司出具的《2023 年年度审计报告》(安永华明(2024)审字第 70013646_H01 号),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。

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	10,000.00	13,573.21			158,700.00	4,467,405.00		
管理人员	10,000.00	13,573.21			307,542.30	8,657,315.75		
研发人员	30,000.00	40,719.64			81,000.00	2,280,150.00		
合计	50,000.00	67,866.06			547,242.30	15,404,870.75		

期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	9.5 个月(30%)、21.5 个月(40%)
销售、管理、研发、生产人员	28.83 元/股	9 个月(50%)、21 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 1-6 月
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	期末预计可行权的最佳估计数
本报告期估计与上年同期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,702,719.49

本报告期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	6,646,537.82
管理人员	11,954,900.75
研发人员	2,224,720.84
生产人员	876,560.08
合计	21,702,719.49

(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	19,500.00	426,075.38
管理人员					477,000.00	13,815,582.15		
研发人员					398,250.00	11,534,707.74	5,750.00	120,302.51
生产人员					380,700.00	11,026,398.58		
合计					1,907,250.00	55,240,605.98	25,250.00	546,377.89

期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	9.5 个月(30%)、21.5 个月(40%)

销售、管理、研发、生产人员	27.83 元/股	9 个月(50%)、21 个月(50%)
---------------	-----------	----------------------

以权益结算的股份支付情况如下：

	2024 年 1-6 月
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	期末预计可行权的最佳估计数
本报告期估计与上年同期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	46,079,621.77

本报告期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	14,950,011.99
管理人员	11,739,666.44
研发人员	10,352,768.73
生产人员	9,037,174.61
合计	46,079,621.77

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 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
已签约但未拨备	516,990,743.09	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

1) 本公司某原料供应商与公司子公司华大生物科技（武汉）有限公司协议约定按照华大生物科技（武汉）有限公司销售特定试剂盒年度销售额的一定比例提成，于 2023 年 12 月，该供应商向本公司及子公司提起诉讼，主张本公司支付金额为人民币 135,238,774.19 元；报告期内该供应商多次变更诉讼请求后最终主张本公司支付金额为人民币 98,832,978.58 元。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司已按照合同约定的结算规则计提相应的应付款项，公司认为账面已充分计提，不太可能有其他支付义务。截至目前该诉讼已立案受理，尚未开庭审理。

2) 如附注七、31 所述，外部投资者持有华大因源 39.47% 的股权，截至目前部分机构投资者已提起仲裁申请，要求华大基因履行回购义务。公司认为自 2019 年起，公司已根据协议约定充分计提回购义务并确认负债。截至目前部分投资者提起的仲裁案件已结案。于 2024 年 6 月 30 日，公司就剩余未结案投资者确认的回购义务金额为人民币 347,611,018.73 元。

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、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1-6月	2023年1-6月（已重述）
生育健康基础研究和临床应用服务	606,960,394.09	566,226,157.48
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	247,672,248.61	217,841,685.88
感染防控基础研究和临床应用服务	38,047,663.23	142,259,552.99
多组学大数据服务与合成业务	303,784,226.03	328,374,256.02
精准医学检测综合方案	664,210,388.09	800,256,607.46
其他业务收入	10,775,666.97	16,872,455.51
合计	1,871,450,587.02	2,071,830,715.34

地理信息

对外交易收入

区域	2024年1-6月	2023年1-6月（已重述）
中国大陆（不含中国港澳台）	1,604,092,297.63	1,492,098,625.06
欧洲及非洲	104,254,527.55	121,616,361.73
美洲	36,314,458.31	62,290,539.86
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	126,789,303.53	395,825,188.69
合计	1,871,450,587.02	2,071,830,715.34

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

区域	2024/6/30	2023/12/31
中国大陆（不含中国港澳台）	3,675,039,806.30	3,634,852,795.94
欧洲及非洲	99,447,841.07	115,750,675.90

美洲	19,963,668.45	24,275,226.79
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	185,205,024.22	197,222,438.55
合计	3,979,656,340.04	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。

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）	6,830,191.73	14,194,054.95
1年以上	2,777,335.52	2,762,283.94
合计	9,607,527.25	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	6,693,648.93	69.67%			6,693,648.93	14,099,427.27	83.15%			14,099,427.27
按组合计提坏账准备的应收账款	2,913,878.32	30.33%	841,393.22	28.88%	2,072,485.10	2,856,911.62	16.85%	832,461.32	29.14%	2,024,450.30
其中：										
医学板块	2,913,878.32	30.33%	841,393.22	28.88%	2,072,485.10	2,856,911.62	16.85%	832,461.32	29.14%	2,024,450.30
合计	9,607,527.25	100.00%	841,393.22	8.76%	8,766,134.03	16,956,338.89	100.00%	832,461.32	4.91%	16,123,877.57

按单项计提坏账准备类别名称：

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			5,075,745.20			经过减值测试，预计可以收回
客户二	619,891.89		448,139.30			经过减值测试，预计可以收回
客户三	264,525.99		324,794.52			经过减值测试，预计可以收回
客户四	470,654.86		287,002.60			经过减值测试，预计可以收回
客户五	1,039,495.67		271,485.35			经过减值测试，预计可以收回
客户六			70,001.90			经过减值测试，预计可以收回
客户七	448,708.84		65,698.54			经过减值测试，预计可以收回
客户八	797,873.59		45,795.56			经过减值测试，预计可以收回
客户九			34,325.56			经过减值测试，预计可以收回
客户十			34,296.73			经过减值测试，预计可以收回
客户十一	135,485.60		17,132.27			经过减值测试，预计可以收回
客户十二			16,967.85			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	4,858,923.63					经过减值测试，预计可以收回
客户十五	2,674,656.16					经过减值测试，预计可以收回
客户十六	2,375,200.55					经过减值测试，预计可以收回
客户十七	389,833.00					经过减值测试，预计可以收回
客户十八	1,089.00					经过减值测

						试, 预计可以收回
合计	14,099,427.27		6,693,648.93			

按组合计提坏账准备类别名称：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）	136,542.80	8,192.57	6.00%
1年以上	2,777,335.52	833,200.65	30.00%
合计	2,913,878.32	841,393.22	

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	832,461.32	8,931.90				841,393.22
合计	832,461.32	8,931.90				841,393.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

（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	5,075,745.20		5,075,745.20	52.83%	
客户二	448,139.30		448,139.30	4.66%	
客户三	324,794.52		324,794.52	3.38%	
客户四	287,002.60		287,002.60	2.99%	
客户五	271,485.35		271,485.35	2.83%	
合计	6,407,166.97		6,407,166.97	66.69%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,100,000,000.00	31,818,500.00
其他应收款	1,024,378,834.90	987,719,723.08

合计	2,124,378,834.90	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
单位二	350,000,000.00	
单位三	30,000,000.00	
单位四	400,000,000.00	
单位五	280,000,000.00	
单位六	40,000,000.00	
合计	1,100,000,000.00	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	1,014,743,560.77	977,449,217.85
押金和保证金	2,736,740.26	3,923,073.22
员工业务借款	1,610,155.36	1,059,640.75
其他	7,975,351.85	7,976,242.94
合计	1,027,065,808.24	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）	994,319,679.11	986,187,326.99
1 年以上	32,746,129.13	4,220,847.77
合计	1,027,065,808.24	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	
按组合计提坏账准备	1,027,065,808.24	100.00%	2,686,973.34	0.26%	1,024,378,834.90	990,408,174.76	100.00%	2,688,451.68	0.27%	987,719,723.08
合计	1,027,065,808.24	100.00%	2,686,973.34	0.26%	1,024,378,834.90	990,408,174.76	100.00%	2,688,451.68	0.27%	987,719,723.08

按组合计提坏账准备类别名称：

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	1,014,743,560.77		
押金和保证金	2,736,740.26		
员工业务借款	1,610,155.36	3,851.47	0.24%
其他	7,975,351.85	2,683,121.87	33.64%
合计	1,027,065,808.24	2,686,973.34	

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	121.66			121.66
本期转回	1,600.00			1,600.00
2024 年 6 月 30 日余额	2,686,973.34			2,686,973.34

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	121.66	1,600.00			2,686,973.34
合计	2,688,451.68	121.66	1,600.00			2,686,973.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

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	应收子公司款项	202,269,140.02	1 年以内	19.69%	
客户二	应收子公司款项	144,645,652.00	1 年以内	14.08%	
客户三	应收子公司款项	73,327,987.14	1 年以内	7.14%	

客户四	应收子公司款项	72,006,596.56	1 年以内	7.01%	
客户五	应收子公司款项	71,165,340.61	1 年以内	6.93%	
合计		563,414,716.33		54.85%	

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	6,274,699,705.03		6,274,699,705.03	5,967,457,903.17		5,967,457,903.17
对联营、合营企业投资	163,108,362.59		163,108,362.59	164,230,904.60		164,230,904.60
合计	6,437,808,067.62		6,437,808,067.62	6,131,688,807.77		6,131,688,807.77

单位：元

(1) 对子公司投资

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1）		
深圳华大医学检验实验室	195,376,551.74					8,713,297.19	204,089,848.93	
深圳华大基因科技服务有限公司	2,201,265,986.27					3,267,589.61	2,204,533,575.88	
深圳华大基因生物医学工程有限公司	13,794,843.40					515,361.49	14,310,204.89	
广州华大基因医学检验所有限公司	12,245,184.23					658,616.07	12,903,800.30	
武汉华大医学检验所有限公司	711,861,091.96					7,755,808.01	719,616,899.97	
华大生物科技（武汉）有限公司	20,859,716.61					397,697.45	21,257,414.06	
云南华大基因医学有限公司	18,146,245.88					56,813.93	18,203,059.81	
云南华大医学检验有限公司	219,368.81		9,086,187.60			85,220.89	9,390,777.30	
重庆华大医学检验所有限公司	258,503.71					394,492.10	652,995.81	
安徽华大医学检验所有限公司	11,731.76					56,813.91	68,545.67	
本溪华大医学检验所有限公司	8,073,122.94					28,406.96	8,101,529.90	
北京华大医学检验所有限公司	17,323,844.65					3,226,874.38	20,550,719.03	
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					2,504,326.89	405,170,671.15	
上海华大基因科技有限公司	56,576,742.23						56,576,742.23	
南京华大基因科技有限公司	19,240,985.92						19,240,985.92	
南京华大医学检验所有限公司	158,378.76					142,034.79	300,413.55	
上海华大医学检验所有限公司	122,367,911.46					924,790.68	123,292,702.14	
青岛华大精准医学管理中心有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00				
北京华大吉比爱生物技术有限公司	5,713,984.01					1,107,871.46	6,821,855.47	
北京六合华大基因科技有限公司	3,699,573.13					1,069,170.93	4,768,744.06	
BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	4,743,524.01					1,705,834.84	6,449,358.85	
BGI HEALTH (HK) CO., Ltd.	1,127,235,618.00					167,239.22	1,127,402,857.22	
INNOMICS INC.	1,571,250.40					67,457.62	1,638,708.02	
BGI EUROPE A/S	3,240,743.17					198,848.72	3,439,591.89	
BGI TECH SOLUTIONS	146,245.88					56,813.93	203,059.81	

(EUROPE) B.V.												
石家庄华大医学检验实验室有限公司	76,768,710.49							117,961.38			76,886,671.87	
武汉华大基因技术服务有限公司	21,172,699.29							454,511.38			21,627,210.67	
BGI GENOMICS UK CO LTD	588,463.58										588,463.58	
BGI HEALTH (AU) COMPANY PTY LTD	146,245.88							56,813.93			203,059.81	
青岛青西华大基因有限公司	693,494,800.00										693,494,800.00	
深圳华大因源医药科技有限公司	15,232,894.21				258,419,882.51			352,582.66			274,005,359.38	
华大数极生物科技（深圳）有限公司	73,671,244.24							284,069.61			73,955,313.85	
青岛华大医学检验所有限公司	235,908.83							118,883.83			354,792.66	
深圳华大因凡医药科技有限公司	746,206.79										746,206.79	
东莞华大基因科技有限公司					5,000,000.00						5,000,000.00	
海南华大基因科技有限公司	40,446,711.44							465,019.19			40,911,730.63	
深圳华大基因供应链有限公司	1,033,487.81							85,220.89			1,118,708.70	
SMARTER INFO COMPANY LIMITED	9,187,000.00										9,187,000.00	
海南华大基因医学检验实验室有限公司	38,127,799.89										38,127,799.89	
杭州西湖华大医学检验实验室有限公司	175,721.02							164,334.95			340,055.97	
深圳华大特检科技有限公司	1,072,158.14										1,072,158.14	
内蒙古华大医学检验所有限公司	30,023,463.52							28,406.96			30,051,870.48	
天津华大优康互联网医院有限公司								506,545.90			506,545.90	
合计	5,967,457,903.17				272,506,070.11	1,000,000.00		35,735,731.75			6,274,699,705.03	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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												
唐山农发华大基因科	3,967,719.14				-181,104.76							3,786,614.38

技有限公司												
小计	3,967,719.14				-181,104.76							3,786,614.38
二、联营企业												
河源巴伐利亚健康管理 有限公司	49,998,604.19				51.27							49,998,655.46
广州中健云康网络科 技有限公司	24,027,084.52				-736,309.12							23,290,775.40
山东泰山华大医学检 验所有限公司	8,634,003.89				82,801.93							8,716,805.82
常州市华大松禾创业 投资合伙企业（有限 合伙）	77,603,492.86				-287,981.33							77,315,511.53
小计	160,263,185.46				-941,437.25							159,321,748.21
合计	164,230,904.60				-1,122,542.01							163,108,362.59

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 1：本年其他变动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 35,735,731.75 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	38,299,311.86	27,628,208.73	28,632,318.18	23,907,024.52
其他业务	187,934,371.62	15,126,754.94	204,813,210.14	
合计	226,233,683.48	42,754,963.67	233,445,528.32	23,907,024.52

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	38,299,311.86	27,628,208.73	38,299,311.86	27,628,208.73
其中：				
生育健康基础研究和临床应用服务	13,420,344.19	12,101,206.76	13,420,344.19	12,101,206.76
肿瘤与慢病防控及转化医学类服务	21,353,837.96	13,853,513.62	21,353,837.96	13,853,513.62
感染防控基础研究和临床应用服务	25,799.56	151,919.92	25,799.56	151,919.92
精准医学检测综合解决方案	3,499,330.15	1,521,568.43	3,499,330.15	1,521,568.43
按经营地区分类	38,299,311.86	27,628,208.73	38,299,311.86	27,628,208.73
其中：				
中国大陆（不含中国港澳台）	37,741,511.19	27,070,408.06	37,741,511.19	27,070,408.06
欧洲及非洲	441,064.84	441,064.84	441,064.84	441,064.84
亚洲（含中国港澳台）及大洋洲	116,735.83	116,735.83	116,735.83	116,735.83
合计	38,299,311.86	27,628,208.73	38,299,311.86	27,628,208.73

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	签收或验收时	合同价款通常	商品	是	无	产品质量保证

综合方案		于商品验收合格且收到发票后到期				
------	--	-----------------	--	--	--	--

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1-6月	2023年1-6月
提供服务	6,192,296.55	19,355,486.77

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 6,192,296.55 元，其中，6,192,296.55 元预计将于 2024-2025 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	-1,122,542.01	271,188.22
处置长期股权投资产生的投资收益	-270,606.25	-2,619,843.30
交易性金融资产在持有期间的投资收益	91,862.33	
处置交易性金融资产取得的投资收益		809,900.00
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	658,986.56	8,198,919.00
子公司分红	1,100,000,000.00	
其他		14,379,985.12
合计	1,099,357,700.63	21,109,115.87

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	-1,079,387.04	
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）	17,509,712.36	
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	-9,288,706.63	
委托他人投资或管理资产的损益	12,789,420.48	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	450,972.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	731,955.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-258,381.60	
减：所得税影响额	3,125,973.66	
少数股东权益影响额（税后）	744,128.89	
合计	16,985,483.49	--

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	0.18%	0.0433	0.0441
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.01%	0.0021	0.0029

3、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

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

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用