

公司代码：688114

公司简称：华大智造



深圳华大智造科技股份有限公司
2024 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，有关内容敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

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

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	62
第五节	环境与社会责任.....	65
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	110
第八节	优先股相关情况.....	118
第九节	债券相关情况.....	118
第十节	财务报告.....	119

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	经公司法定代表人签名的公司2024年半年度报告原件。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司/华大智造	指	深圳华大智造科技股份有限公司
华大科技控股、智造控股	指	深圳华大科技控股集团有限公司，曾用名为深圳华大智造控股有限公司
华大控股	指	深圳华大基因科技有限公司
华大基因	指	深圳华大基因股份有限公司（深交所创业板上市公司，300676.SZ）
华大研究院	指	深圳华大生命科学研究院，曾用名为深圳华大基因研究院
武汉智造	指	武汉华大智造科技有限公司
武汉生物	指	武汉华大智造生物工程有限公司
长光华大	指	长春长光华大智造测序设备有限公司
深圳家华	指	深圳家华企业管理合伙企业（有限合伙）
深圳研华	指	深圳研华企业管理合伙企业（有限合伙）
深圳研家	指	深圳研家企业管理合伙企业（有限合伙）
深圳研智	指	深圳研智企业管理合伙企业（有限合伙）
西藏家华	指	西藏家华创业投资合伙企业（有限合伙）
西藏智研	指	西藏智研创业投资合伙企业（有限合伙）
Ascent Cheer	指	Ascent Cheer Limited
CPE	指	CPE Investment (Hong Kong) 2018 Limited
丰盈六号	指	珠海华金丰盈六号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
Earning Vast	指	EARNING VAST LIMITED
CHD	指	CHD Biotech Co-invest Limited
HH SPR-XIV	指	HH SPR-XIV HK Holdings Limited
华瞻创投	指	西藏华瞻创业投资有限公司
松禾四号	指	珠海市松禾成长四号投资合伙企业（有限合伙）
天津鲲鹏	指	天津鲲鹏管理咨询合伙企业（有限合伙）
长春光机所	指	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
丰盈七号	指	珠海华金丰盈七号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
软件公司	指	深圳市华大智造软件技术有限公司
深圳云影	指	深圳华大智造云影医疗科技有限公司
昆山云影	指	昆山华大智造云影医疗科技有限公司
青岛智造	指	青岛华大智造科技有限责任公司
青岛华澳	指	青岛华澳智存生物医疗有限责任公司
青岛普惠	指	青岛华大智造普惠科技有限公司
深圳极创	指	深圳华大智造极创科技有限公司
青岛极创	指	青岛华大智造极创科技有限公司
益阳智造	指	湖南益阳华大智造科技有限公司
海南智造	指	海南华大智造科技有限公司
智造销售	指	深圳华大智造销售有限公司
智造销售上海分公司	指	深圳华大智造销售有限公司上海分公司
智造销售北京分公司	指	深圳华大智造销售有限公司北京分公司
智造销售武汉分公司	指	深圳华大智造销售有限公司武汉分公司
智造销售广州分公司	指	深圳华大智造销售有限公司广州分公司
智造销售杭州分公司	指	深圳华大智造销售有限公司杭州分公司
上海智造	指	上海华大智造科技有限公司
深圳生物	指	深圳华大智造生物电子科技有限公司

杭州极风	指	杭州华大智造极风科技有限公司
HK Co.	指	CGI HONG KONG CO. LIMITED
MGI Tech	指	MGI Tech R&D HONG KONG CO., LIMITED (华大智造香港研发中心有限公司)
MGI International Sales、MGI IS	指	MGI INTERNATIONAL SALES CO., LIMITED
MGI Innovation	指	MGI Innovation Co., Limited
EGI HK	指	EGI HONG KONG CO., LIMITED (香港华大智造极创有限公司)
EGI US	指	EGI USA Inc.
CG US	指	Complete Genomics, Inc. (完整基因有限公司)
CG LLC	指	Complete Genomics LLC
MGI HK	指	MGI Tech HONG KONG CO., LIMITED (香港华大智造医疗设备有限公司)
拉脱维亚智造	指	Latvia MGI Tech SIA
日本智造	指	MGI Tech Japan 株式会社
美洲智造	指	MGI Americas Inc
迪拜智造	指	MGI Tech Middle East DMCC
新加坡智造	指	MGI TECH SINGAPORE PTE. LTD.
韩国智造	指	MGI TECH KOREA CO., LTD.
澳大利亚智造	指	MGI AUSTRALIA PTY LTD.
德国智造	指	MGI Tech GmbH
英国智造	指	MGI TECH UK LTD.
法国智造	指	MGI Tech FR, SARL
巴西智造	指	MGI BRASIL LTDA
新西兰智造	指	MGI TECH NEW ZEALAND LIMITED
塞尔维亚智造	指	MGI TECH Limited Liability Company Belgrade
荷兰智造	指	MGI Tech Holding Netherlands B.V.
南京智茂	指	南京智茂生命科学仪器研究院有限公司
基点生物	指	基点生物科技(上海)有限公司
戴纳智造	指	湖南华大戴纳智造科技有限公司
DNA	指	脱氧核糖核酸的英文缩写,是生物细胞内携带遗传信息的一种核酸,由脱氧核苷酸组成并引导生物体发育和正常运作。
RNA	指	核糖核酸的英文缩写,是由核糖核苷酸经磷酸二酯键缩合而成的遗传信息载体,存在于生物细胞以及部分病毒、类病毒中。在体内的作用主要是引导蛋白质的合成。
mRNA	指	信使 RNA 的英文缩写,是以 DNA 的单链为模板并根据碱基互补配对原则转录生成的一类单链核糖核酸。mRNA 携带着遗传信息并能够指导蛋白质的合成。
PCR	指	聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction, PCR)的英文缩写,是一种能将微量的 DNA 大幅增加的分子生物学技术,一般用于体外扩增特定的 DNA 片段。
TB	指	太字节(Terabyte)的英文缩写,即百万兆字节,是计算机存储容量单位。1TB=1024GB=2 ⁴⁰ 字节。
IVD	指	体外诊断,英文 In Vitro Diagnostic 的缩写。
stLFR 技术	指	英文 single tube Long Fragment Read 的缩写,指单管长片段读取技术,是一种新型的建库技术,可用于 WGS、单体型分析和基因组组装等。
碱基	指	又称为核碱基、含氮碱基,分类上包括腺嘌呤(A)、胸腺嘧啶(T)、鸟嘌呤(G)、胞嘧啶(C)、尿嘧啶(U)五种,其中碱

		基腺嘌呤（A）、鸟嘌呤（G）、胞嘧啶（C）、胸腺嘧啶（T）存在于 DNA 中，而腺嘌呤（A）、鸟嘌呤（G）、胞嘧啶（C）、尿嘧啶（U）存在于 RNA 中。
碱基对	指	碱基对（Base Pair, BP）是形成 DNA、RNA 单体以及编码遗传信息的化学结构，由一对相互匹配的碱基通过氢键连接起来。碱基对常被用于衡量 DNA 和 RNA 的长度。
核苷酸	指	核糖核酸及脱氧核糖核酸的基本组成单位，由嘌呤碱或嘧啶碱、核糖或脱氧核糖以及磷酸三种物质组成。
突变	指	生物体、病毒或染色体外 DNA 基因组核苷酸序列的改变，包括单个碱基改变所引起的点突变，或多个碱基的缺失、重复和插入。其原因可以是细胞分裂时遗传基因的复制发生错误、化学物质及病毒的影响等。
基因	指	带有遗传信息的 DNA 片段，是能够编码蛋白质或 RNA 的核酸序列，支持着生命的基本构造和性能，包括编码序列（外显子）以及编码区前后具有基因表达调控作用的序列和单个编码序列间的间隔序列（内含子）。
基因组	指	生物体内包括 DNA 和 RNA 在内的所有遗传物质的总和，即一个细胞或者生物体所携带的一套完整的单倍体序列。主要分类包括真核基因组、原核基因组和病毒基因组。
基因组学	指	主要研究基因组的结构、功能、进化、定位、编辑以及它们对生物体造成影响的一门交叉生物学学科，目的是对一个生物体所有基因进行集体表征和量化，并研究它们之间的相互关系及对生物体的影响。
外显子	指	真核生物基因的一部分，在被剪接后仍会被保存下来并可在蛋白质生物合成过程中被表达为蛋白质。它既存在于最初的转录产物中，也存在于成熟的 RNA 分子中的核苷酸序列。
外显子组	指	全基因组中所有外显子区域 DNA 序列，在人类基因中大约有 180,000 外显子，占人类基因组的 1%，约 30MB。
基因表达	指	根据基因上记载的遗传信息合成基因表达产物的过程。基因表达产物一般为蛋白质，但是转移 RNA (tRNA) 或小核 RNA (snRNA) 等非蛋白质编码基因的表达产物是功能性 RNA。
转录	指	蛋白质生物合成的第一步，具体是以双链 DNA 中的确定的一条链（模板链用于转录，编码链不用于转录）为模板，以 A、U、C、G 四种核糖核苷酸为原料，在 RNA 聚合酶催化下合成 RNA 的过程。
转录组	指	狭义上指所有 mRNA 的集合，广义上指某一生理条件下，细胞内所有转录产物的集合，包括信使 RNA、核糖体 RNA、转运 RNA 及非编码 RNA。
宏基因组	指	特定环境或共生体内所有生物遗传物质的总和，是一种不依赖于人工培养的微生物基因组分析技术。
组学	指	从整体的角度研究各类生物分子的集合的一门学科，按分析目标不同主要分为基因组学，蛋白组学，代谢组学，转录组学，脂类组学，免疫组学，糖组学，RNA 组学，影像组学，超声组学，细胞组学等。
染色体	指	细胞核内由 DNA 紧密卷绕在组蛋白周围而形成的一个线状结构，是细胞在有丝分裂或减数分裂时 DNA 存在的特定形式，其本质是脱氧核糖核酸和蛋白质的组合，是遗传信息（基因）的主要载体。
甲基化	指	从活性甲基化合物上将甲基催化（-CH ₃ ）转移到其他化合物的过程，包括 DNA 甲基化或蛋白质甲基化，可形成各种甲基化合物，

		或是对某些蛋白质或核酸等进行化学修饰形成甲基化产物。
基因测序	指	又称为测序或 DNA 测序，指分析特定 DNA 片段中碱基的排列情况，即腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、胞嘧啶（C）与鸟嘌呤的（G）排列方式。
Sanger 测序	指	由著名生物化学家 Frederick Sanger 发明的双脱氧终止法，是根据核苷酸在某一特定的碱基处终止的特点在每个碱基后面进行荧光标记，产生以腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、胞嘧啶（C）与鸟嘌呤的（G）四种碱基结束的四组不同长度的一系列核苷酸，然后在尿素变性的 PAGE 胶上电泳进行检测，从而获得可见 DNA 碱基序列的一种测序方法。
高通量测序	指	相对于 Sanger 测序，也称“下一代”测序技术，以能一次并行对几百万到几十亿条 DNA 分子进行序列测定和一般读长较短等为标志。部分文献亦称其为“大规模并行测序（Massively Parallel Sequencing, MPS）”
单分子测序	指	在单个分子水平对生物大分子进行连续测量，并将测得的信号经过特定算法转化为一级序列信息。
外显子组测序	指	利用序列捕获技术或其他技术将全基因组中外显子区域 DNA 捕捉并富集后进行高通量测序的基因组分析方法。
全基因组测序	指	又称为 WGS，对物种的全基因组进行测序，获取全基因组的序列信息。
无创产前基因检测	指	又称为 NIPT，通过采集孕妇外周血提取游离 DNA，采用新一代高通量测序技术并结合生物信息分析，检测胎儿是否发生染色体非整倍体变异的方法。
读长	指	测序反应中所能测得碱基序列的长度。
磁珠纯化	指	磁珠法核酸纯化技术，将纳米级磁性微珠进行表面修饰后可以与核酸发生特异性吸附，从而实现纯化核酸的目的。
滚环扩增	指	一种恒温核酸扩增方法，原理是以环状 DNA 为模板，通过一个短的 DNA 引物（与部分环状模板互补），在酶催化下将 dNTPs 转变成单链 DNA，且此单链 DNA 包含成百上千个重复的模板互补片段。
文库	指	将样本 DNA 或者 RNA 提取后经过处理，制备得到的可以用于测序的核酸分子片段的集合。
文库制备/文库构建	指	又称为建库，将 DNA 分子打断后两端加以接头的过程。由于高通量测序技术的读长有限，一次测序反应无法完成对基因组 DNA 单分子的测序，因此需要将基因组 DNA 分子分解成若干片段后进行 DNA 文库制备后再测序。
BIT 产品	指	一系列结合生物科技（Biological Technology）和信息科技（Information Technology）的软硬件产品组成。
微流控	指	一种精确控制和操控微尺度流体，尤其特指亚微米结构的技术，又称其为芯片实验室（Lab-on-a-Chip）或微流控芯片技术。该技术将生物、化学、医学分析过程的样品制备、反应、分离、检测等基本操作单元集成到一块微米尺度的芯片上并自动完成全过程分析。
GDPR	指	General Data Protection Regulation，简称 GDPR，《通用数据保护条例》
DCS	指	基因组学（DNA Omics，简称“D”）、细胞组学（Cell Omics，简称“C”）、时空组学（Spatial Omics，简称“S”）
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

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

二、 联系人和联系方式

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

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn/
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股 (A股)	上海证券交易所科创板	华大智造	688114	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他有关资料

√适用 □不适用

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

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,209,228,541.62	1,443,455,746.20	-16.23
归属于上市公司股东的净利润	-298,227,927.52	-98,027,000.62	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-324,374,509.55	-135,567,271.91	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-577,651,377.65	-707,105,272.66	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	8,171,086,189.07	8,634,440,859.33	-5.37
总资产	9,965,585,159.39	10,557,087,161.63	-5.60

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	-0.72	-0.24	不适用
稀释每股收益（元/股）	不适用	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.79	-0.33	不适用
加权平均净资产收益率（%）	-3.56	-1.04	减少2.52个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-3.88	-1.44	减少2.44个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	32.20	29.93	增加2.27个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为负，亏损较上年同期分别增加 204.23%、139.27%，主要原因系：（1）营业收入下降，导致毛利贡献

额下降；（2）上年同期美元、欧元汇率呈明显的上涨趋势，本报告期欧元汇率呈下降趋势，美元汇率走势平缓，导致本报告期持有外币货币性项目产生汇兑损失同比增加；

2、基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益为负数，负数较上年同期分别增加200.00%、139.39%，主要原因系归属于上市公司股东的净利润减少。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	21,533.40	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	29,753,094.59	
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	-605,885.31	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-57,915.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	2,962,391.85	
少数股东权益影响额（税后）	1,853.17	
合计	26,146,582.03	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业发展情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司专注于生命科学与生物技术领域仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产和销售。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》的规定，公司所处行业为专用设备制造业（代码：C35）；根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（国家发展和改革委员会公告2017年第1号），公司属于战略性新兴产业中的生物医学工程产业（医用检查检验仪器及服务）。

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

（1）行业的发展阶段和基本特点

①基因测序行业

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

相较于其他测序技术，高通量测序技术有通量高、准确性高、成本低的特点，目前已成为应用最广、商业化程度最高的测序技术。高通量测序技术仍是目前基因测序技术大规模商业化应用普及的主要推动力，在较长时间内仍将保持主流测序技术的地位。另外，高通量测序技术的更新和与数字技术的融合，如数据库、样本库和硬件工具的积累和创新，为应用场景拓展提供了坚实的基础。近年来，单分子测序技术也在准确度和通量方面均有所提升，并呈现出与高通量测序技术互补的应用特点，在全基因组de novo测序（从头测序）及组装、结构变异分析、微生物及公共卫生研究等科研领域市场被逐步应用推广。基因测序技术的不断进步和成熟，推进了科研领域比如细胞组学和时空组学等新技术兴起，也横向延伸到多组学数据采集，实现基因组学、转录组学、表观组学、蛋白组等多组学数据在高通量测序仪上获得，也带动了农业育种、基因编辑与合成等领域新技术应用发展，实现新质生产力赋能。

近几年来，基因测序行业仍呈集中度较高、龙头企业竞争力强且市场份额大的格局特点，华大智造、Illumina、Thermo Fisher市场占有率合计近90%（按收入口径计算），单分子测序代表企业Pacific BioSciences和Oxford Nanopore Technologies的合计市场占有率约8%。龙头企业凭借其源头性技术和完整的专利布局、全面的产品矩阵和快速迭代能力、广泛且深入的商业化体系和强

大的学术服务能力，构筑起了技术壁垒并具有明显的先发优势，因此仍占据绝对优势地位。因技术成熟度及易用性提高、下游应用场景广泛，全球范围内进入基因测序仪行业的新兴企业大量涌现，包括 Ultima、Element Biosciences、真迈生物等高通量测序企业，也有齐碳科技、Quantum-Si 等单分子测序及蛋白测序企业，新进企业以细分领域突破为发展契机，行业格局逐渐有多元化发展的趋势。

报告期内科研市场呈现细胞组学和时空组学测序量大幅增长，并开始获得转化医学研究者和药厂的认可。美国已有 62 项肿瘤学、血液学和免疫学的注册临床试验使用 scRNAseq 作为应用测试申报，对基因组结构变异的研究随着单分子测序成本的降低进入快车道；同时，临床应用检测进入增长期，包括罕见病基因检测逐步从多基因发展到外显子，甚至是全基因组测序；在肿瘤精准检测方面，肿瘤多基因检测产品、甲基化早筛等被逐步应用于临床，多组学如转录组和蛋白组等在癌症的临床前研究及药物发现中发挥巨大作用，在中国市场基于高通量测序的传感染检测也逐步从公共卫生防控到应用于临床复杂疑难诊断。

②实验室自动化设备行业

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

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

1.0阶段：单一设备

一个自动化设备往往只有一两种分析检测或者样品处理的功能，需要人来操作使用。例如，自动配液、自动称量等操作以及混悬仪、离心机、细胞培养箱、PCR仪、质谱仪等仪器设备。目前大部分实验室仍处在这一阶段。

2.0阶段：工作站

一台设备集成了多种功能，可以在一个批次内处理一定数量的样品，批次内可以无人值守，批次之间需要人工操作。例如液体处理工作站，将多个样品前处理环节集成在一起，进行加样、混匀、稀释、转移等操作，是实验中最为基础且最为频繁的实验操作。目前部分高通量实验室采用工作站形式自动化。

4.0阶段：智能化

在全实验室自动化基础上，加入人工智能，可代替部分脑力劳动，具有机器学习、自动判断、自我决策能力。多用在研究型实验室领域，擅长解决多品种、小批量、多批次、高时效的检测需求，进行实验室智能化操作和管理，可进行样品前处理、分析检测和实验数据的处理等所有实验室的操作，并可以循环往复地进行。目前利物浦大学、伊利诺伊大学、Ginkgo Bioworks等已有案例应用。

3.0阶段：TTA与TLA

TTA完整任务目标自动化与TLA全实验室自动化，结合前端样品处理和后端检测形成全流程自动化，设备与设备之间自动传输数据和样品，类似工业自动化的模式。这种形式目前使用最多的是医学检验场景，如医院检验科和第三方检测实验室（ICL），常见生化检测自动化流水线、免疫检测自动化流水线、血液检测自动化流水线、微生物检测自动化流水线等。

注：援引自 DeepTech 《2023 实验室自动化行业研究报告》

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

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

(2) 行业的发展趋势**①全球生命科学研究持续发展，政策支持加大，但地缘政治存在风险**

近年来，全球生命科学和医疗产业领域创新活跃，科技与产业整体发展势头良好，各国政府不断提升对生命科学基础研究的重视程度，纷纷加大政策支持和资源投入。2021 年，欧盟开启了

预算高达 955 亿欧元的“地平线欧洲”（Horizon Europe）计划，旨在引导欧盟成员国 2021-2027 年的科研支出水平从现有基础上提升 50%，其中与生物经济（包括卫生健康）直接相关的领域 77 亿欧元；同年英国政府颁布“生命科学愿景”政策文件，明确了生命健康领域的未来十年战略，以英国的科学和临床研究基础设施为基础，强化基因组和健康数据领域的发展，并将临床研究和创新嵌入 NHS（英国国家医疗服务体系），使其成为全球研究和临床试验的平台。

2023 年，英国公布了一项 20 亿英镑的 10 年战略计划“工程生物学愿景”（National Vision for Engineering Biology），旨在促进工程生物学发展，提供新的医疗疗法、作物品种、环保燃料和化学品等，政府正在通过 7300 万英镑的投资用以支持工程生物学任务和中心，以推动新应用的发展，应对全球挑战；2023 年美国白宫科技政策办公室（OSTP）发布《生物技术与生物制造宏大目标》报告，承诺投资 20 亿美元用于生物技术和生物制造，提出了包括增强粮食和农业创新，促进人类健康及推进交叉领域进展在内的 5 个目标，明确了在 5 年内实现对 100 万种微生物的基因组进行测序，并了解至少 80% 新发现基因的功能；5 年内收集来自大人群队列的多组学指标，以确定哪些指标与至少 50 种具有高发病率和影响的疾病的诊断和管理最为相关。以大人群队列研究为例，目前全球共有超 50 个国家或地区宣布或已启动国家级群体基因组项目，预计到 2025 年全球将完成超千万例人全基因组测序，推动了基因组学为代表的多组学研究在精准医疗中的应用。

伴随世界各国对生命科学及工程生物学的重视，各国对生物信息安全的监管趋严，国际科研合作和商业行为受到一定地缘政治压力。2024 年 2 月，美国总统签发关于《保护美国人敏感个人数据》的行政命令，以保护美国人民的敏感个人数据不被受关切国家滥用。基于此，当地时间 2024 年 3 月 6 日，美国参议院国土安全与政府事务委员会阶段性通过《生物安全法案》（编号：S.3558），禁止联邦机构向“受关注的生物技术公司”获取产品或服务或与上述公司签订或延长合同。当地时间 2024 年 5 月 15 日，美国众议院监督和问责委员会阶段性通过《生物安全法案》修订版（编号：H.R.8333），该修订版本延长了美国现有客户与“受关注的生物技术公司”之间的分离期限至 2032 年。目前上述法案均尚未生效，立法程序仍需经历众议院、参议院各院全体会议表决通过，并将两院通过的版本协调一致，最终递交总统签署环节，内容有进一步审议变更甚至终止的可能性。

上述政策彰显了生命科学研究在引领未来经济社会发展中日益明显的战略地位，也提示地缘政治的不确定性会对企业的全球化运营带来风险。

②国家产业及医疗政策集中出台，支持新兴产业和技术高质量规范发展

近年来，我国出台了一系列有利政策支持基础科学研究和创新应用研究，鼓励和推动基因测序领域的技术创新和产品研发。从 2021 年开始，国家集中出台了《“十四五”医药工业发展规划》和《“十四五”生物经济规划》，提出开展前沿生物技术创新，加快发展高通量基因测序技术，不断提高基因测序效率、降低测序成本；鼓励高端医疗器械、基因检测、医药研发服务等产品和服务加快融入国际市场；2023 年 1 月，国务院办公厅印发《扩大内需战略规划纲要（2022-

2035 年)》，提出深入推进国家战略性新兴产业集群发展，建设国家级战略性新兴产业基地，加快生物医药、生物农业、生物制造、基因技术应用服务等产业化发展；上海、北京、杭州等多地发布政策，鼓励发展细胞基因治疗、合成生物学等新兴产业。2023 年 3 月，全国首部细胞和基因产业专项立法《深圳经济特区细胞和基因产业促进条例》正式施行，明确支持企业和科研机构开展基因测序技术、生物信息分析技术的研究，开发具有核心知识产权的基因测序工具以及配套设备、软件和数据库等；鼓励企业和科研机构参与制定基因测序、生物信息分析相关的国际标准、国家标准、行业标准和团体标准。该条例将推动基因测序行业规范化、标准化，给予企业与机构技术创新动力，助力基因测序行业发展迈入新阶段。2024 年《政府工作报告》中提出，积极培育新兴产业与未来产业，创新药与生命科学首次被写入其中，并被纳入具有生产力跃迁意义的新质生产力范畴，足见产业未来快速发展的潜力。

近期，国家疾控、国家卫生健康委员会和国家中医药局联合印发《关于印发 2024 年国家随机监督抽查计划的通知》，提到了对院外送检进行严格监督。基因测序等样本外送检测所面临政府、医院层面的检查监管力度加强。大部分地区规定医疗机构暂未开展的检验项目，样本可外送至符合标准的委托检测机构。国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心发布《肿瘤筛查用体外诊断试剂临床评价注册审查指导原则（征求意见稿）》，针对已有公认筛查方法的肿瘤筛查、尚无公认筛查指南的肿瘤筛查和多癌种联合筛查共 3 大类早筛产品明确了 IVD 注册申报中临床评价的基本要求。该指导原则将为下游肿瘤 NGS 企业进行肿瘤早筛产品报证提供合规路径，也为公司相关产品的市场应用带来更广阔的发展空间。基因检测类项目 IVD 审批路径的清晰和不合规外送监管的趋严，进一步说明基因测序技术已经从转化医学研究向临床应用跨越，虽然短期内测序诊断机构及医院能力建设承压，但临床审批路径的打开会使得市场进一步规范和扩大，推动相关检测惠及千家万户。

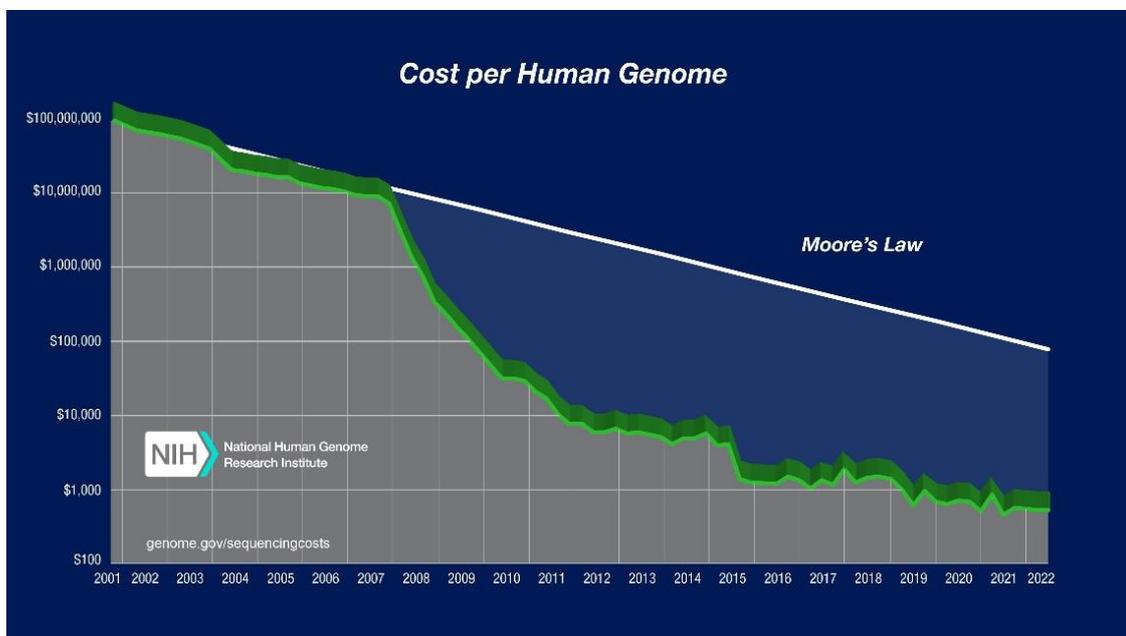
此外，公共卫生防控意识的提升增加了各级医疗机构和医学实验室对医疗基础设施的建设需求，以强化基础卫生体系建设。各地医疗卫生专项债券和财政贴息贷款计划，也为国内医疗新基建持续贡献澎湃动力，为响应《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，北京正式发布设备更新贴息贷款方案，对符合条件的项目给予 2.5% 的贴息，期限 2 年。广东省印发《推进卫生健康领域设施设备迭代升级工作方案》，公布了大批医疗和教育领域设备更新项目的可行性研究报告，总预算 87 亿元。基因测序在病原微生物检测、肿瘤精准诊断等应用场景中的渗透率进一步提高，大样本大队列检测亦推动了实验室自动化行业的快速发展。

③新兴公司涌现，市场竞争加剧，推动测序成本下降和下游应用场景拓宽

随着基因测序技术持续发展，测序成本以超摩尔定律速度持续下降。根据美国国家卫生院数据，随着高通量测序技术的大规模使用，单个人类全基因组测序的成本快速降低，在 2009 年降至约 10 万美元，在 2015 年已降低至约 1,000 美元，而目前华大智造超高通量测序仪 DNBSEQ-T20×2

已实现单个人全基因组测序成本降至约 100 美元。单个人类全基因组测序成本历史变化趋势如下图所示：

单个人类基因组测序的成本变化



数据来源：美国国家卫生院 National Institutes of Health

精准医疗的发展使精准诊断服务需求大幅增加，使基因测序行业中下游对测序成本逐渐敏感。测序成本的持续下降将催生更多的行业中下游应用场景，未来基因测序技术在科学研究、临床诊断和公共卫生领域的应用将愈加广泛普及，渗透率的提升带来市场规模持续增大。目前，基因测序技术已成熟运用在多组学研究、人群队列基因测序计划、新药研发与创新、微生物检测、无创产前基因检测、肿瘤诊断治疗、生育健康等场景，并在包括农林牧渔、食品安全、海关检验检疫、肿瘤早期筛查等其他应用场景仍然有巨大的发展潜力，不断扩容的下游应用场景将为行业持续快速增长提供空间。此外，细胞组学和时空组学范畴内的新技术也在不断涌现，时空组学技术 Stereo-seq 通过对组织切片进行整体检测，获知连续空间内的遗传分子信息，再通过对不同时间点的观测，可以构建时间和空间上连续的、组织和细胞水平的分子表达图谱，用以揭示生命现象表达和调控的时空动态特征。因“纳米级分辨率”和“厘米级全景视场”技术优势，时空组学技术为发育生物学、复杂疾病、神经科学和植物学等的研究带来了全新的解决方案和解析视角，也将为测序应用的下游增长和产学研协同提供新的发力点。

市场扩容和需求多样化新兴测序仪公司带来机会，据不完全统计，目前不同技术路径的基因测序仪研发和制造商超过 70 家，其中绝大多数处于研发早期。2022-2023 年，推出商业化量产测序仪的新兴测序仪公司包括 Element Biosciences、Singular Genomics、真迈生物及赛陆生物等，其中大部分公司均推出日产数据量 GB 级的中通量测序仪，以满足中小型实验室科研需求，以及

不断增长的院内检测需求；也有专注高通量科研及中心实验室交付的设备如 Ultima UG-100，尚未大规模批量化交付。但整体来看，目前该类新兴测序仪公司尚未能形成高、中、低通量测序仪的完整产品矩阵布局。同时，随着单分子测序仪公司的准确度及通量提升，全长 RNA 转录组、基因组结构变异检测、DNA 修饰检测等层面预期也会有新的科学发现，带来新的市场增长点。

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

④各省加大生物产业“新质生产力”基础建设，“以旧换新”推动设备市场增长

《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》将高端装备及生物医药纳入战略产业、经济高质量发展方向之一，并提出推动相关行业高质量发展，提升创新能力和国际竞争力，健全产业链供应链韧性及安全，强化企业创新地位等多个内容。测序仪及配套实验室智能化设备，作为生命科学底层工具，其检测流程的效率提升，成本降低，以及国家标准的持续出台，会持续推动医疗健康、食品安全、公共卫生、农业生产等关联行业的生物经济产业链升级和可持续发展。全国已有 29 个省区市将医药制造业、生物产业列为优势产业或优先发展产业；全国 399 家国家级产业园区中，超过一半的产业园将生物医药作为重点发展方向。早在 2022 年 9 月，《国家卫健委开展财政贴息贷款更新改造医疗设备的通知》等系列政策支持已经先一步在医疗基建领域落地。近期，全国性的设备更新迭代已拉开帷幕，2024 年国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，大力促进先进设备生产应用，推动先进产能比重持续提升。北京市、广东省、江苏省、山东省、河南省、湖北省、安徽省以及河北省相继出台新文件，摸排医疗机构、高校和企业先进设备及实验仪器三年内升级及采购需求，尤其是那些能够提供更高效率和更低运营成本的设备，预期将为一众国产医疗设备及科研仪器生产商带来新的发展机遇。企业及医院用户从粗放型向精准化的转变趋势，加速了以智慧实验室、数字医院为代表的生命科学和医疗创新的数字化场景需求迭代，生命科学服务和医疗创新服务市场空间的进一步扩大。

⑤兼顾高通量和小型化等需求的全矩阵产品布局为产品发展趋势

高通量测序技术通量高，在大幅降低了测序成本的同时又保持了较高的准确性，在较长时间内仍将保持主流测序技术的地位，而与之配套的大规模和小规模样本处理技术，可有效提高整体检测效率和降低检测成本。

在高通量测序技术的基础上，基因测序仪“超高通量”和“小型化”是发展趋势，可有效满足用户在不同应用场景下的使用需求。超高通量可满足国家基因组、消费者基因组、人群队列研

究等大型基因测序应用场景，并可大幅降低成本，是基因测序未来重要的发展方向。中小型和桌面式测序仪，其场景适用性强、便携性好和易操作等特点则可灵活满足多种特殊场景需求，有效拓展下游应用场景。

综上，高通量和小型化是基因测序和实验室自动化仪器设备的发展趋势，结合多样化和定制化的试剂耗材，可有效满足各类用户的需求，拓展并赋能各种应用场景。上述能力的全面发展，也对行业上游供应商提出了较高的综合要求。

（二）公司主营业务情况

1、主要业务情况

公司主要从事基因测序仪及实验室自动化业务相关仪器设备、试剂耗材等生命科学与生物技术领域产品的研发、生产和销售。公司秉承“创新智造引领生命科技”的理念，致力于成为“生命科技核心工具缔造者”，坚持以客户需求为导向，持续加强产品研发和生产。通过技术创新，能够快速更新产品线，加强产品谱系的健全；通过提供全面的系统解决方案，致力于满足不同应用场景下客户的多样化需求，从而提升产品的易用性和普及性。此外，公司致力于进一步降低基因测序的成本，确保产品不仅在技术水平上领先，且在价值上也得到客户的高度认可。

目前公司已形成基因测序仪业务和实验室自动化业务两大板块，并围绕全方位生命数字化布局了以 BIT 产品、超声影像平台、超低温自动化生物样本库为代表的新业务板块。其中，公司基因测序仪业务板块的研发和生产已处于行业领先地位，系当前全球少数能够自主研发并量产从 Gb 级到 Tb 级低中高不同通量的临床级基因测序仪的企业之一；同时，公司依托独有的基于半导体技术的测序技术研发了小型化基因测序仪及配套试剂耗材；报告期内，通过签署经销协议，公司获得了纳米孔测序仪设备和试剂耗材等相关产品的全球市场营销权，实现了“激发光”、“自发光”、“不发光”基因测序产品的全方位战略布局。

2、主要产品

（1）基因测序仪业务板块

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



(2) 实验室自动化业务板块

报告期内，公司在实验室自动化业务板块，不断扩大技术深度和业务版图，在测序文库制备领域持续加码，探索更多创新型产品。公司实验室自动化业务板块的产品分为样本前处理产品方向、样本制备系统产品方向以及通用检测平台产品方向：样本前处理产品主要包含样本采集到提取相关的通用设备、试剂及耗材；样本制备系统主要包含微流控、移液工作站及产线等多种不同通量、不同技术路径的文库制备系统；而通用检测平台是实验室自动化业务线对新形态检测设备的探索，包括一体式的自动化测序工作站等。公司致力于成为实验室自动化领域的领先综合系统解决方案提供商，不仅为测序等特定细分市场提供专业解决方案，也为广泛应用场景提供标准化产品，以满足客户的多元化和定制化需求。

实验室自动化产品家族

基于样本检测工作流程，提供从【通用工具】到【一站式产品组合】的实验室方案，满足不同实验室的自动化需求



(3) 新业务板块

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

3、主要经营模式

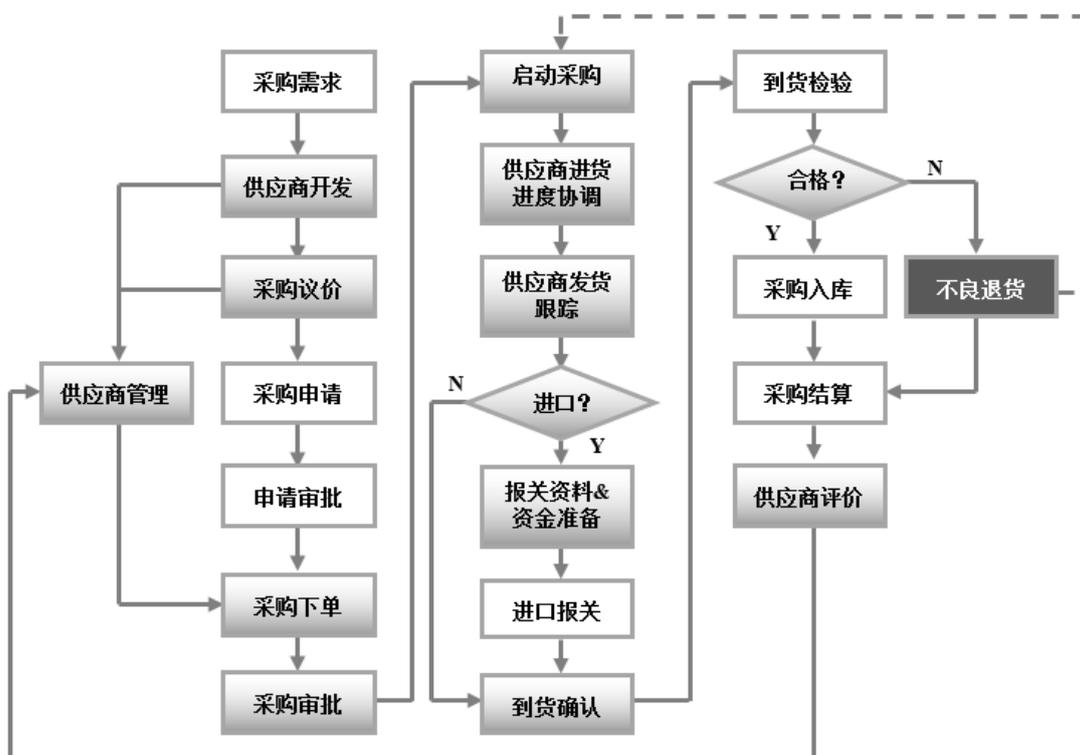
(1) 采购模式

①采购种类与供应商选择

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

②采购制度与采购流程

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



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

③外协生产

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

(2) 生产模式

公司坚持全球化生产运营，国内生产基地分布于深圳、武汉、青岛、长春、昆山等区域，分别具备试产、量产、核心零部件自主生产能力；国外生产基地主要分布于拉脱维亚和美国，其中美国圣何塞工厂经历1年建设，已于2024年上半年投产基因测序仪。全球布局、统筹规划，为公司开拓海内外市场构筑长期、持续、稳定的供应能力。

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

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

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

① 仪器设备

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

② 试剂耗材

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

(3) 销售模式

公司销售模式主要包括直销模式和经销模式。

① 直销模式

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

② 经销模式

经销模式是指公司先将产品销售给经销商，再由经销商销售给终端客户。对于部分国家或地区的客户，以及集中度不高的行业领域，公司通过与经销商的合作，借助经销商的渠道、团队和其他资源优势，从而快速打开和占领市场。公司对市场进行充分调研，根据经销商业绩水平、财务信用评级等多因素选取经验丰富、资质合格且具备市场影响力的经销商承担某个区域市场的销售职责。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

在基因测序仪领域，公司形成了“DNBSEQ 测序技术”、“规则阵列芯片技术”、“测序仪光机电系统技术”、“自发光测序技术”、“高通量酶筛选技术”等为代表的多项源头性核心技术；在文库制备、实验室自动化和其它组学领域，逐渐发展出了以“ATOPlex 多重 PCR 建库技术”、“微流控建库技术”、“无分隔共标签方法的长片段建库技术（stLFR）”、“长片段扩增技术”等关键文库制备技术，以“基因数据压缩技术”、“可编程逻辑阵列（FPGA）加速技术”等多项组学数据处理技术，以及“高密度芯片二次扩增的技术”、“自动化样本处理技术”和“远程超声诊断技术”为代表的新型生命数字化技术。具体如下：

业务板块	核心技术领域	主要细分技术	核心技术来源	技术先进性及表征	应用产品
基因测序仪业务板块	测序仪光机电系统技术	光学系统及整机振动稳态设计技术	自主研发	测序仪光机	基因测序仪
		高速、高精度、高重读定位精度XYZ 移动平台及闭环控制控制技术	自主研发	测序仪滑台	基因测序仪
		高速高精温度控制技术	自主研发	测序仪反应模块	基因测序仪
		高精度微量移液技术低替代比高均匀性流路系统设计技术旁路防污染液路系统设计技术	自主研发	测序仪流体技术	基因测序仪

		实时高速图像处理技术	自主研发	测序图像信号分析	基因测序仪
	DNBSEQ 测序技术	DNA 纳米球制备技术	自主研发	核酸放大技术	测序试剂
		双色测序技术	自主研发	测序技术	测序试剂
		CoolMPS 技术	自主研发	测序技术	测序试剂
		HotMPS 技术	自主研发	测序技术	测序试剂
		StandardMPS 技术	自主研发	测序技术	测序试剂
		高通量酶筛选技术	自主研发	测序技术	测序试剂
	规则阵列芯片技术	Pattern Array 规则纳米阵列技术	自主研发	测序芯片技术	测序芯片
	关键文库制备技术	DNA 文库制备技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		RNA 文库制备技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		超多重 PCR 技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
		长片段扩增技术	自主研发	文库制备技术	建库试剂
stLFR 长片段读取技术		自主研发	文库制备技术	建库试剂	
实验室自动化业务板块	自动化样本处理技术	新型采样技术	自主研发	样本处理技术	POCT 设备、试剂
		恒温扩增技术	自主研发	样本处理技术	POCT 设备、试剂
		磁珠制备及应用技术	自主研发	样本处理技术	POCT 设备、试剂
		数字微流控小规模样本处理技术	自主研发	样本处理技术	微流控设备
		自动化全流程大规模样本处理技术	自主研发	样本处理技术	自动化设备
新业务板块	多组学技术平台	单细胞文库制备技术	自主研发	文库制备技术	单细胞制备仪器、试剂
		液滴分选技术	自主研发	文库制备技术	单细胞制备仪器、试剂
		蛋白分析技术	自主研发	文库制备技术	蛋白制备和分析仪器、试剂
	BIT 产品	生物科技和信息科技的软硬件系统集成技术	自主研发	生命组学数据分析技术	BIT 产品
		基因数据压缩技术	自主研发	数据处理技	BIT 产

				术	品
		可编程逻辑阵列(FPGA)加速技术	自主研发	数据处理技术	BIT产品
	超声影像平台	实时远程控制技术	自主研发	远程控制技术	远程超声设备
		集成机械臂机器人技术	自主研发	机器人技术	超声设备
		超声影像技术	自主研发	图像分析技术	超声设备
	自动化生物样本库	超低温制冷及保温技术	自主研发	低温制冷技术	超低温样本库
		样本库低温自动化技术	自主研发	低温自动化技术	低温样本库
		自动化生物样本库除霜及控霜技术	自主研发	自动化技术	低温样本库

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
深圳华大智造科技股份有限公司	单项冠军产品	2021年度	国产高通量测序仪
武汉华大智造科技有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022年度	

2. 报告期内获得的研发成果

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

报告期内，公司新申请专利及软件著作权 253 项，获得专利授权及软件著作权登记共 130 项，截至报告期末，公司已取得 496 项境内专利与 386 项境外专利，其中境内专利包括 235 项发明专利。

报告期内，公司在全球范围内新增医疗器械产品资质证书 30 项，其中境内医疗器械产品资质证书 6 项，境外医疗器械产品资质证书 24 项。截至报告期末，公司在全球范围内累计获得医疗器械资质证书 235 项，其中境内医疗器械产品资质证书 32 项，境外医疗器械产品资质证书 203 项，覆盖亚太、美洲、欧非等多个国家或地区。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	171	74	1528	619

实用新型专利	28	20	203	165
外观设计专利	16	9	133	98
软件著作权	38	27	329	308
合计	253	130	2193	1190

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	371,896,199.99	432,093,866.19	-13.93
资本化研发投入	17,441,246.85	-	不适用
研发投入合计	389,337,446.84	432,093,866.19	-9.90
研发投入总额占营业收入比例（%）	32.20	29.93	增加 2.27 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	4.48	-	增加 4.48 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

研发项目 1 采用联合探针锚定聚合测序技术，在临床上用于对来源于人体样本的脱氧核糖核酸（DNA）和核糖核酸（RNA）进行测序，以检测基因序列，这些基因序列可用于辅助诊断疾病或疾病易感性。此项目在整机性能测试通过后开始资本化。

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	G 系列高通量测序仪研发	49,946	7,995	42,914	<p>1、推出 DNBSEQ-G99 的 StandardMPS 2.0 版本测序试剂，实现测序数据质量 $Q40 \geq 80\%$，正式开启高通量测序行业 Q40 时代；DNBSEQ-G99 基因测序仪首次实现了 5,200 米高海拔环境下的测序，产量稳定、质量优越，拓展了高原科考、高原医学等应用场景；</p> <p>2、研发 MGISEQ-2000 (DNBSEQ-G400) StandardMPS 2.0 版本测序试剂，实现测序数据质量 $Q40 \geq 80\%$，进一步提升测序数据质量标准，预计 2024 年下半年推出；</p> <p>3、研发 CoolMPS 测序技术，面向美洲市场推出专用测序仪和读长 SE600 测序试剂，实现高通量基因测序领域迄今为止单端最长读长试剂，预计 2024 年下半年推出。</p>	完成 G 系列高通量测序关键技术开发以及产品化工作，提供全球行业技术领先且成本可控的测序仪产品。	国际领先	中低深度全基因组测序、外显子组测序、肿瘤及感染等临床应用、宏基因组测序等项目。
2	T 系列高通量测序仪研发	31,040	5,105	23,426	<p>1、研发 StandardMPS 2.0 版本测序试剂，将实现测序数据质量 $Q40 \geq 80\%$，进一步拓展临床 WGS、肿瘤早筛、多组学等领域的应用。预计 2024 年下半年推出。</p>	完成 T 系列高通量测序关键技术开发以及产品化工作，提供全球行业技术领先且成本可控的测序仪产品。	国际领先	国家基因组、消费者基因组、人群队列研究、时空组研究等大型基因测序项目
3	T 系列超高通量超低成	17,219	3,315	15,385	<p>1、推出肠道微生物 (meta) 测序组合产品，每年可完成高达 100 万例样本测序，促进了全球微生物健康研究和应用转化。</p>	完成 T 系列高通量测序关键技术开发以及产品	国际领先	国家基因组、消费者基因组、人群队列研究等

	本基因测序仪研发				2、研发 DCS 多组学应用组合产品，实现基因组学、细胞组学、时空组学数据并行测序和整合分析，持续推动大型组学队列、群体研究、疾病研究等项目。	化工作，提供全球行业技术领先且成本可控的测序仪产品。		大型基因测序项目
4	E 系列小型基因测序仪研发	15,327	2,280	10,165	1、小型化便携式基因测序仪 DNBSEQ-E25，首次实现了 5,200 米高海拔环境下测序，拓展了高原科考、高原医学等应用场景。 2、研发 SE400 测序试剂，实现 24 小时测序，满足微生物、串联重复序列（STR）、16S 等应用需求，预计 2024 年下半年推出。	完成 E 系列小型基因测序关键技术开发以及产品化工作，提供小型便携的测序设备，为行业提供更多测序场景适配。	国际领先	各种靶向基因组检测领域，如生育健康、肿瘤防控、病原检测等领域。支持病原快检、小型基因组测序等方向的测序应用，更可搭载生信流程实现测序和分析一站式解决方案。
5	面向领域应用的建库及应用组合产品开发	7,456	1,089	4,948	1、推出更易用、成本更低的 MGIEasy Large-scale PCR-FREE 全基因组低深度文库制备板式试剂盒。 2、面向农业等领域，推出 Agri-High Low-pass WGS 猪育种组合产品，每年可完成高达 40 万例样本测序，以科技之力助力分子育种和粮食安全。	1、完成与高通量测序平台测序建库试剂产品及前沿技术的开发，提供全球行业领先的测序类产品。 2、完成高通量测序平台多领域应用试剂盒及解决方案的开发，提供全球行业内领先的应用技术产品和解决方案。	国际领先	适用于不同应用领域，如海关、司法、教育、环境监测、农业分子育种、微生态检测、食品检测、DNA 合成存储、大人群及队列研究，可根据样本及数据量需求，灵活选择不同型号的测序仪及对应的组合产品。

6	测序一体机研发	3,332	598	1,853	<p>1、开展基于一站式模块化测序工作站 MGIFLP-L50 的应用研究，完成生育领域、病原领域、肿瘤领域等多流程兼容，实现全流程无人值守。</p> <p>2、开展基于小型化测序仪 DNBSEQ-E25 的菜单应用专用机研发，集成核酸提取、文库制备、定量质控、测序、分析及解读等全流程一体化、专业化、自动化的特定应用一体化专用设备，缩短时间、降低用户门槛、提高测序易用性和可及性。</p>	完成测序一体化关键技术开发以及产品化工作，提供全球行业技术领先且易用的测序一体化机及菜单专用机产品。	国际领先	应用于特定应用场景驱动下的一体化、集成式检测，实现样本进报告出的易用及推广，如生育健康、肿瘤防控、病原检测等，降低用户门槛，提高易用性，拓展下沉市场。
7	自动化样本制备系统	11,749	2,334	12,333	<p>1、推出移液机器人 AlphaTool，支持多种功能，模块化设计、开放性平台，提供标准化的软硬件接口。设备小巧紧凑，移液速度快，既可单机使用，也可以进行设备串联整合。</p> <p>2、推出国内首款可处理 20μL-5000μL 液体体积的全自动核酸提取纯化仪 MGISP-NEX，以及血液样本全自动化核酸提取解决方案，实现高通量、低成本、高效率，应用到血筛领域。</p> <p>3、研发 MGISTP-B1000 血液分离系统，拓展临床检验及样本库应用领域，预计 2024 年下半年推出。</p>	完成下一代自动化样本制备系统开发，完成技术迭代，提升产品功能及性能，进一步拓展应用场景。	国内领先	广泛应用于生物工程、DNA 质粒纯化、药物筛选、PCR 前处理、DNA 测序前处理、临床检验样品处理等领域。
8	实验室自动化流水线	6,950	1,582	6,256	<p>1、推出基于全基因测序应用的高中通量自动化方案 Glab-50K 和 Glab-10K；研发基于年均百万例肠道 meta 测序需求的全自动流水线。</p> <p>2、升级 ZLIMS，ZSM 等一系列软件平台，联通测序仪、自动化、生信分析、数据存储等模块，完成多款应用方案适配更加灵活，支持大人群、百万微生态、甲基化和农业 Low-pass 等。</p>	实现基于合规化、标准化、信息化、自动化、智能化、规模化的实验室自动化系统	行业领先	面对全自动测序前处理、生物样本库、蛋白组学等应用场景可以实现较低成本的转型，并根据实际需求，完成多领域、多

								场景的应用落地。
9	生物样本相关技术开发	2,702	571	1,848	<p>1、推出 MGIEasy 组织保存液，实现室温条件下对分离后的组织和细胞进行 48 小时的保存，提升在细胞样本保存与制备、生物样本库、单细胞测序等领域拓展。</p> <p>2、推出 MGIEasy 基因组 DNA 提取套装升级版，提升陈旧血液及白膜层样本等提取效率，达到国际领先水平。推出 MGIEasy 粪便基因组 DNA (meta) 提取试剂盒升级版，支撑国内外微生态科研领域的大型项目。</p> <p>3、研发新型微量血液样本采样设备，实现 50-200ul 痕量血液样本自动化采集，预计 2024 年下半年推出。</p>	无创取样类型的生物样本采集和保存，实现兼容多种用途的技术和产品开发。	国内领先	实现对人源细胞、病毒、微生物样本不同预期组合的共管样本保存，同时满足一管样本对于筛查、院端和科研等多种目的的需求。
10	BIT 产品研发	4,828	387	2,967	<p>1、发布 Ztron Pro 2Pb，支持超高通量测序仪，进一步提升 WGS 计算加速能力。</p> <p>2、研发基因数据存储产品 ZDS，优化压缩算法，降低数据存储成本，预计 2024 年下半年推出。</p>	形成一套基因数据分析计算与管理的标准方案，提供最符合行业需求的高效率低成本产品。	行业领先	随着测序成本快速降低，基因数据存储和计算在测序整体成本中占比越来越高，ZTRON 一体机产品提供基因数据的高性能分析计算和管理，降低行业客户的运维成本。
11	超声机器人平台研发	5,057	695	4,225	<p>研发围绕超声影像平台的智能化集成化产品，包括远程超声机器人、手持超声、智能超声等：</p> <p>1、掌上超声珠峰版开发完成，首次实现 8,000 米以上海拔环境下采图、传图、实时诊断功能。</p>	完成自动化超声机器人系统的开发；同时持续提升远程超声诊断系统的功能和性能；	国际领先	缓解医疗资源分布问题，协助实现分级诊疗，主要面向城镇联动、偏远地

					2、云影睿诊超声远程会诊系统获 NMPA 二类医疗器械许可及上市。 3、完成了乳腺容积超声硬件设备更新，乳腺筛查信息化系统开发完成；推出了自动化乳腺超声移动车，助力乳腺癌的筛查。	继续推出小型化、便携化、智能化的超声仪器。		区、医联体等应用场景。
12	低温自动化冷库平台研发	5,735	747	1,567	1、研发多种温度条件下（4℃、-20℃、-80℃、-196℃等）自动化生物样本保存技术。 2、推出升级版自动化液氮存储系统 MGICLab-LN55K Pro，存取全流程温度低于-150℃，配备样本跟踪和管理软件，智能防错，异常实时预警，确保样本出入库的准确性和可追溯性自动记录温度、样本位置等。	实现满足不同样本容量及存储温度的低温自动化存储技术和产品的开发。	行业领先	面向不同低温温区样本存储，自动完成存取全流程和智能化管理，确保样本安全保藏、质量可控，样本信息全生命周期可追溯。
13	多组学技术平台研发	13,312	2,254	12,362	1、发布高通量单细胞 RNA 文库制备试剂盒升级版，细胞捕获率达到 50%-70%；针对 PBMC 或细胞核样本，基因检出率达到 1800-2000gene/cell。 2、研发单细胞 5'RNA&V(D)J 产品，实现同一个细胞内的基因表达及免疫组信息的并行检测，拓展了 DCS 平台在免疫学研究领域的应用，预计 2024 年下半年推出。 3、发布多功能液滴分选一体机 MGIDS-1000P，集液滴生成、分选、注入、打印等功能于一体，能够在无需更换设备的情况下完成从液滴制备到下游操纵等流程，可适用于酶筛、抗筛等多种复杂场景，可实现高通量、高精度、高灵敏度的液滴筛选。 4、推出 MGISEQ-2000RS FluoXpert 多组学分析仪，集成病理染拍功能和测序功能，能够做病理组织切片空间蛋白组学，为生命科学研究、精准	实现单细胞、蛋白等多组学技术和产品的开发	行业领先	在肿瘤、发育生物学、微生物学、神经科学等领域对基因组、转录组、表观组进行高通量单细胞测序分析，揭示单个细胞的基因结构和基因表达状态。

					医疗提供重要工具；推出 MGIEasy Olink 文库环化套装，联合 Olink® Explore HT 试剂盒实现基于超高通量基因测序仪 DNBSEQ-T7 的高通量蛋白组学解决方案，一次可完成 5000+种蛋白分析，推进多组学研究，助力。疾病治疗领域、药物研发、机制研究等。			
14	核心原材料与关键元器件自主开发	12,050	1,056	9,438	<p>1、推出核壳型单分散纳米硅羟基磁珠产品，拓展磁珠下游应用；推出高通量测序文库纯化及片段筛选磁珠产品，性能达到国内领先水平，广泛用于试剂盒产品中；研发链霉亲和素磁珠核心技术，计划用于单细胞分选等。</p> <p>2、研发测序试剂核心原材料，包括测序酶、dNTP、染料等，完成工艺优化和量产放大，实现测序试剂产品导入，提高测序质量，进一步降低试剂成本，实现自主可控。</p> <p>3、自主研发时间积分线阵扫描探测器（TDI 相机），提升扫描速度、分辨率、量子效率、暗噪声等性能，已导入高通量旗舰机 DNBSEQ-T7，进一步提升数据产量，降低测序硬件成本。</p>	实现不同粒径以及不同官能团的技术开发。	国内领先	作为核心关键原材料应用于核酸提取、核酸纯化、细胞捕获、蛋白筛选等不同下游场景。
合计	/	186,703	30,008	149,685	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	859	1,027
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	32.16	35.20
研发人员薪酬合计	18,147.07	22,717.73
研发人员平均薪酬	21.13	22.12

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	123	14.32
硕士研究生	397	46.22
本科	327	38.07
专科	10	1.16
高中及以下	2	0.23
合计	859	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	267	31.08
30-40岁(含30岁,不含40岁)	496	57.74
40-50岁(含40岁,不含50岁)	73	8.50
50-60岁(含50岁,不含60岁)	13	1.51
60岁及以上	10	1.16
合计	859	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、高中低通量测序仪器全覆盖，赋能组学科研和应用场景开拓

公司秉承“创新智造引领生命科技”的理念，致力于成为“生命科技核心工具缔造者”。在基因测序仪业务板块，公司依托 DNBSEQ 核心技术，基于光学和半导体两种检测路线，已经研发了从低通量到高通量测序仪。目前公司已有六款基因测序仪均获得欧盟、新加坡、日本等多个国家医疗器械或仪器设备准入资质，能支持全球科研到临床多种应用场景。报告期内，公司新增产品资质证书 45 项，截至报告期末，公司在全球累计获取资质证书 362 项，实现了中国、欧盟、日本、韩国等地区 90 多个市场准入。

公司研发多款产品来源于独有的源头性核心技术 DNBSEQ 测序技术，主要包括 DNA 单链环化、DNA 纳米球的制备和加载和双色测序技术，以及与上述核心技术配合的流体和光学检测技术和碱基识别算法等。与其他高通量测序技术相比，DNBSEQ 测序技术通过环化 DNA 及滚环扩增

技术准确放大测序信号，避免扩增错误累积；独有的双色测序技术通过使用两种荧光对四种碱基进行混合标记，简化测序仪光学系统，有效降低测序成本，提高测序效率和可靠性；同时，公司储备的 CoolMPS 技术能大幅提升测序准确性和测序读长。公司独有的 DNBSEQ 测序技术具有准确性高、重复序列低、标签跳越少等独特优势，可有效支持全基因组测序与外显子测序等应用场景，保证数据质量，减少数据浪费。规则阵列芯片技术一方面通过高密度规则排列提高测序芯片单位面积利用效率，另一方面在碱基读取时可提供精准、稳定、单一的信号，为信号质量提供可靠的保证。为保护上述核心技术的领先优势，公司在专利方面进行了全方位源头性的布局，截至报告期末，公司拥有境内外有效授权专利数量 882 项，其中境内专利 496 项，境外专利 386 项，对后续进入市场的竞争者构筑了技术及专利壁垒。公司在技术创新和产品研发领域有较强的先发优势，也为核心技术体系演进提供了坚实保障。

公司紧跟基因测序仪“小型化”和“超高通量”的发展趋势，针对性开发了中小型桌面式测序仪及大型和超大型测序仪，建立了全系列多型号产品矩阵，能满足用户在不同应用场景的使用需求。其中，中小型桌面式测序仪主要应用于中低深度全基因组测序、外显子组测序、肿瘤基因测序和宏基因组测序等项目；大型和超大型测序仪适用于国家基因组、消费者基因组、人群队列研究等大型基因测序项目、微生物、精准农业、法医基因等应用。在测序配套试剂方面，公司也依据客户需求开发了丰富的文库制备和基因测序配套试剂耗材。公司现已成为当前全球少数能够自主研发并量产从 Gb 级至 Tb 级低中高不同通量的临床级基因测序仪企业之一。公司成立以来持续创新、推陈出新，经过几年的积累，产品的迭代与性能的逐步完善，公司已具备国际竞争力；同时，随着产品国产化的逐步推进，公司在测序仪、测序试剂等方面已实现部分高价值原材料的国产化，具备一定的成本优势。

另外，公司积极布局时空组学测序技术和单分子测序技术，通过授权获得纳米孔测序仪设备及试剂耗材、时空组学相关产品的经销权，拓展下游科研及临床应用市场。其中，单分子测序技术可以与公司现有 DNBSEQ 测序技术形成互补，加速长读长和短读长测序技术融合，进一步快速推动下游测序市场普及，拓展新兴市场需求。而时空组学产品与公司的 DNBSEQ 测序平台具有高度协同性，向着更多组学维度包括基因组、表观组、蛋白组等快速发展，为重要生命科学领域如发育生物学、复杂疾病、神经科学和植物学等领域的研究带来了全新的解决方案和解析视角。

2、围绕中心法则进行拓展，智慧实验室助力生命科学发展

公司围绕着生命中心法则，从 DNA、RNA 出发，持续完善生命科学核心工具布局。目前已形成实验室自动化、细胞组学产品、超低温自动化生物样本库、BIT 产品、自动化超声影像平台等系列产品矩阵，并面向生命科学实验室多元化需求，拓展建设规范化、标准化、信息化、自动化、智能化、规模化的智慧实验室。公司以技术创新对新产品进行快速迭代，持续夯实产品线，实现产品性能的逐步完善和提升，为提升产品对多场景的适应能力提供强大支撑。

在实验室自动化业务板块，公司提供多种实验室自动化产品，用于样本处理和文库制备等环节，公司产品遵循模块化和定制化的设计及使用理念，可满足多样化应用场景和个性化客户需求。其中，自动化样本处理技术覆盖大规模样本处理和小规模样本处理，适用于不同应用场景。目前公司自动化样本处理系统及相关提取试剂已出口至法国、日本、沙特、印度、澳大利亚、美国、德国、瑞典、丹麦、意大利、波兰、巴西、加拿大、奥地利、荷兰、英国、新加坡等数十个国家或地区，进一步扩大了公司产品的应用场景，扩大了用户基础。

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

3、强大合作伙伴生态，助力技术迭代及商业化潜力最大化

高通量基因测序是生命科学产业发展的重要驱动力之一，下游应用场景逐步拓展成熟，并拓展至多元应用领域。目前主要应用领域包括科研及新兴应用领域中的多组学研究、人群队列基因测序计划、新药研发与创新、微生物检测等，以及临床应用领域中的无创产前基因检测、肿瘤诊断治疗、生育健康、传染病等。随着性能更加优良的高通量基因测序设备的陆续推出，未来高通量测序在农林牧渔、食品安全、海关检验检疫及肿瘤早期筛查等其他应用场景将迎来巨大的发展空间，测序行业成本天花板将逐步打开。

公司在科研领域围绕着基因组学、细胞组学以及时空组学等先进技术进行全球合作，包括科研机构如崖州湾实验室、临港实验室、瑞典 Karolinska Institutet、美国 Stanford 大学、中科院遗传发育所、武汉大学、浙江大学、上海交通大学、福建医科大学、IHU Group 等国内外高校科研院所。针对科研合作伙伴，公司基于高中低通量测序平台，自动化系统以及自动化生物样本库等核心仪器设备协助构建面向前沿生命科学研究实验室方案，报告期内，血液学领域首座 DCS Lab 在细胞生态海河实验室正式落成、脑科学领域首座 DCS Lab 在上海脑科学与类脑研究中心正式落成。在临床领域，公司已与吉因加、金匙医学、燃石医学、安诺优达、贝康医疗、微远医学、觅瑞等行业中下游知名大型企业达成合作，通过整合各部门资源及专业的团队服务，充分发挥渠道优势、专业优势及高性价比优势，为上述客户提供相应商业化服务和技术支持。在新兴业务领域如疾控、海关、农业、教育、司法、环境保护等实现全方位业务覆盖，强大的合作伙伴体系助力公司实现技术迭代。同时，随着越来越多的国内外政府及企业开始选择公司产品，公司合作伙伴体系逐步拓展，商业生态圈逐步建立及完善，助力实现公司商业化潜力最大化。

4、研产销全球化布局完善，双循环推动产业链高质量提升

公司立足中国面向全球，持续推行国际化战略，着力提高市场覆盖度及产品可及性。公司在全球布局 9 大研发中心，7 大生产中心以及超 10 个客户体验中心，旨在充分挖掘不同区域优势资源，实现全球覆盖，为各区本地化运营提供培训、测试和应用拓展支持。

公司在亚太区域如新加坡、日本、澳大利亚等地建立培训中心和物流中心，搭建直销和分销渠道，已经在大科研合作项目和区域本地化临床应用拓展上取得重要突破，新增仪器数量持续增加。报告期内，公司正式启用在德国柏林的欧洲新总部，其将作为公司新技术和产品的早期体验和测试基地，更好地服务和支持欧洲合作伙伴和客户，以全力支持该地区生命科学技术发展；通过在欧洲建立研发、生产和营销中心，实现本地化技术转化以及本地化生产交付，拉脱维亚工厂完成多项质量体系认证并承接 DNBSEQ-G400 测序仪以及多款测序试剂转产，完成本地化生产认证，将为产业链发展提供助力。在美洲已有研发中心的基础上进行了生产规划，并于 2024 年上半年完成了美国工厂的基础建设，实现基因测序仪 DNBSEQ-G99 量产，产能能够满足美洲客户的需求。同时，公司启用了圣保罗及波士顿两个客户体验中心，持续加强本地化客户支持和服务能力，通过新技术新产品服务本地用户。

2023 年基于广东省政府发布的《广东省战略性新兴产业集群重点产业链“链主”企业遴选管理办法》，公司被认定为精密仪器产业集群基因测序仪产业链“链主”企业。公司充分发挥产业链核心企业优势，推动关键原材料自主研发、推动上游国内供应商发展壮大、带动供应商规模和经营水平的提升，助力我国基因测序产业供应链的科学性、规范性和运作效率的提高。在下游应用端，公司积极推动行业创新和持续发展，助力人才培养，与 IDG 资本创新投资研究院、蓝色彩虹（深圳）科技有限公司合作打造生命健康加速营，赋能生命健康领域优秀初创公司和创业团队。同时，公司与多家高校和职业技术学校联合开展测序仪科普教学活动，为打造新生命科学教育合作新模式积蓄新力量。

5、跨学科专业团队为持续创新提供动力

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

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

领袖”。多年来，汪建先生深耕基因行业，推动建立基因科技研究基础和应用研发体系，协助实现基因行业中游的产业化和上游的国产化，是基因测序领域的行业领军人物。

除徐讯、Radoje Drmanac 等全球一流科学家及牟峰、余德健、蒋慧等精通行业且兼具管理能力的管理者，公司还拥有一支高度融合的跨学科专业研发队伍，涵盖光学、微流控、机械、自动化、电子、软件、生物、医学、基因组学、信息学、统计学、植物学、药学等多学科。截至报告期末，公司研发人员达 859 人，占员工总数比例 32.16%，其中公司 60.5% 以上的研发人员拥有硕士及以上学历。经过持续多年跨学科的研发合作，公司已掌握了测序应用全流程所需要的系统性工程技术，攻克了产业全链条的核心限制因素和瓶颈环节，积累了为医疗、农业、健康等多元应用领域提供丰富整体解决方案的经验。公司高度融合的跨学科专业团队能够及时感知中下游使用场景的需求，为公司在基因测序、实验室自动化以及多组学等领域内持续创新提供源动力。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

公司专注于生命科学与生物技术领域，以生命中心法则为基础聚焦“读、写、存”三大体系核心工具的底层技术研发及产品创新，持续为用户提供覆盖生命科学研究及应用领域全场景、全生命周期的系统解决方案，致力于推动以基因测序技术为核心的多组学技术在科研方向的突破以及临床应用的转化，协同上下游构建开放、合作、共赢的产业生态。

自成立之初，公司即开展全球化布局，以中国深圳为总部，在国内武汉、长春、青岛、昆山、杭州等地设有 23 家分、子公司；在中国香港、美国、日本、拉脱维亚、德国、新加坡、荷兰、塞尔维亚、新西兰、巴西等地设立了 24 家境外子公司；基于业务板块及产业协同、市场可及性及资源配置的目的，公司已建立全球 9 大研发中心、7 大生产基地及 9 大国际仓库，以及超 10 个客户体验中心。

公司产品覆盖三大业务板块：基因测序仪业务板块、实验室自动化业务板块及新业务板块。其中，公司基因测序仪业务板块的研发和生产已处于行业领先地位，现已成为全球少数能够自主研发并量产从 Gb 级到 Tb 级低中高不同通量的临床级基因测序仪的企业之一；同时，公司依托独有的基于半导体技术的测序技术研发了小型化基因测序仪及配套试剂耗材；报告期内，通过签署经销协议，公司获得了纳米孔测序仪设备和试剂耗材等相关产品的全球市场经销权，实现了“激发光”、“自发光”、“不发光”基因测序产品的全方位战略布局。

报告期内，公司实现主营业务收入 119,019.28 万元，同比下降 17.04%，系宏观环境、地缘政治、市场竞争等各方面的影响所致。其中，基因测序仪业务实现收入 100,498.74 万元，同比下降 8.40%，二季度环比增长 23.61%，基因测序仪业务按照产品类型划分，仪器设备收入同比下降 12.26%，二季度环比增长 12.23%，试剂耗材收入同比下降 3.82%，二季度环比增长 32.36%；实验

室自动化业务实现收入 9,695.72 万元，同比下降 16.70%，二季度环比增长 46.47%；新业务实现收入 8,824.82 万元，同比下降 60.09%，二季度环比增长 21.22%。

1、坚持创新自主研发，持续完善产品矩阵

公司坚持核心技术的自主可控、持续推动产品创新和迭代、不断巩固专利战略布局、全面拓展产品线，致力于进一步提升公司在新技术、新产品、新场景领域的拓展能力、增强市场竞争力。

报告期内，公司新申请专利及软件著作权 253 项，获得专利授权及软件著作权登记共 130 项，其中发明专利授权 74 项，专利覆盖核心原材料研发、关键器部件研发、关键工艺突破、重大领域拓展、人工智能算法等，实现生命科学领域多学科全产业链深度融合。公司积极采取提质增效措施，合理评估和分配研发资源，确保研发投入更加精准和高效，报告期内，公司研发投入 38,933.74 万元，占营业收入的比例为 32.20%，通过更有针对性的研发活动，推动公司的持续创新和长期发展。

报告期内，公司在国际舞台上展现了卓越的研发及创新能力，荣获了海内外多项荣誉及奖项，包括：英国全球健康与制药杂志（Global Health & Pharma Magazine）评选的“2024 年最具创新力测序技术公司奖”、粤港澳大湾区企业创新力榜单专家评审委员会的“2023 粤港澳大湾区企业创新力榜单—创新成就榜”、并连续第五年入选由 VB100、动脉网、蛋壳研究院联合评选的“2024 未来医疗 100 强”榜单，这些荣誉不仅是对公司创新精神的认可，也是对公司行业领导地位的肯定。

公司产品同样获得了业界的高度评价和多项国际设计大奖，报告期内，公司超高通量基因测序仪 DNBSEQ-T20x2 荣获 2024 年德国 iF 专业产品设计奖以及 2024 年爱迪生发明奖金奖等。

此外，公司产品还获得政府层面的认可及推广。报告期内，公司超高通量测序仪 DNBSEQ-T20x2 成功入选《广东省首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》、《深圳市首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》和《深圳市创新产品推广应用目录（2023 年第三批）》等政府指导目录文件。这不仅有效提升了公司产品的社会认可度，也反映了政府对公司研发实力和创新成果的高度评价和支持。

公司坚持以客户需求为导向，以技术创新对新产品进行快速迭代，及时响应市场变化及下游发展趋势。报告期内，公司围绕三大业务板块持续推进产品矩阵式布局，产品性能指标逐步从同步到领先水平，其中：

（1）基因测序仪业务板块

公司紧跟“超高通量”引领，“小型化”普及的定位和发展趋势，在测序通量、读长、速度、成本和集成化等测序平台核心指标方面不断打破传统技术极限，实现量产，保持全球引领地位。同时，围绕测序关键核心原料组分进行源头性技术研发和工程性工艺研发，包括测序酶、MDA 酶、

dNTP、染料等，进一步提高测序质量、降低测序成本、提高稳定性和易用性。在测序领域持续探索新兴应用方向，引领行业发展，包括持续推动 DCS 多组学（基因组-D、细胞组-C、时空组-S）、新双十应用等在测序领域的延伸；针对特定应用场景的简化、小型化、快速准确的需求，开展应用菜单机研发，进一步提高测序应用的易用性。报告期内，公司围绕更高质量、更长读长、丰富应用场景等方面进行了新技术研究和新产品开发。

在更高质量上，公司通过对测序核心原料的自主研发和持续改进，成功推出了新一代测序试剂 StandardMPS 2.0，标志着高通量基因测序技术迈入 Q40 质量标准时代。这一升级将显著提升临床肿瘤、单细胞分析、免疫疾病等基因测序下游关键应用场景的测序精确度。报告期内，公司首先针对中低通量基因测序仪 DNBSEQ-G99 发布了 StandardMPS 2.0 版本试剂盒，实现了测序数据中 80% 以上的碱基达到 Q40 的质量水平，在肿瘤学、生殖健康、传染病和环境监测等多个应用领域展现出卓越的性能。此外，公司计划在 2024 年下半年为中通量基因测序仪 DNBSEQ-G400 和高通量基因测序仪 DNBSEQ-T7 推出相应的 StandardMPS 2.0 版本试剂盒，以进一步扩展高质量测序技术的应用范围。

在更长读长上，利用独有的 CoolMPS 测序技术，公司在报告期内成功研发了高通量基因测序迄今为止最长的单端读长试剂 SE600，预计于 2024 年下半年正式推出市场，SE600 试剂将极大拓展测序技术的应用范围、激发新的应用场景、为生命科学和临床研究领域带来加速发展的新动力。通过这一创新，公司不仅巩固了在基因测序技术上的领先地位，也为推动行业进步和科学探索提供了重要工具。

在应用场景上，公司基于测序仪的性能和成本优势，持续探索新兴应用场景：开展市场教育、实现新领域破冰、引领行业发展、建立行业规范。报告期内，公司持续推动 DCS 多组学在人群队列研究、血液疾病研究、肿瘤临床等领域的应用，并已取得显著成果。在疾控、海关、司法教育、环境生态、食品安全、农业育种等新双十应用领域，推出多种应用产品组合，推动测序技术等细分领域的应用和普及；针对 tNGS、STR 测序等特定应用场景，公司开展了应用菜单专用机的研发，实现从样本到报告、端到端的全流程一体机，在提高测序应用易用性同时，持续降低全流程成本。

（2）实验室自动化业务板块

在实验室自动化业务板块，公司持续深化技术研发并扩展业务范畴。报告期内，公司专注于样本采集、样本前处理、样本制备以及通用型检测平台的研发工作，将生命科学领域的多组学应用场景需求与先进技术相结合，实现了仪器、软件、试剂及耗材的系统化开发与整合性应用。

在测序文库制备领域，公司通过技术升级，显著提高了产品的处理速度及自动化程度。报告期内，国内首款数字化建库产品 DNBelab-D4 完成了全面升级，优化了速度、操作便捷性及应用灵活性。此外，公司针对自动化样本制备系统 MGISP-Smart 8 推出了全自动定量方案，进一步提

高了建库过程的自动化程度。同时，公司新推出了专为 DNBSEQ 平台设计的自动化建库仪 MGIFLP-L，实现了从样本输入到 DNB 序列输出的全流程自动化。

在样本前处理领域，公司推出的自动化高通量样本前处理产品组合，为大规模的粪便微生物组研究、农业基因组研究、单细胞测序等领域的研究提供了强有力的技术支持。报告期内，公司积极拓展非测序领域的应用，首次推出了移液机器人 AlphaTool，为中小型实验室提供了一款易于操作、模块化的入门级自动化解决方案。报告期内，公司取得了全自动提取仪 MGISP-NEX 的临床应用资质，并针对血液筛查方向发布了新的应用方案，从而拓宽了其在临床领域的应用范围。同时自动化样本制备系统 MGISP-Smart 8 针对质粒构建发布了新的应用方案，为合成生物学研究提供了助力。

在非测序检测技术方向，公司开展了小型化 POCT 技术和产品的研制，包括新型血样采集技术和设备研发、即时检测技术和设备研发等，在医学、畜牧、康养等领域开展了早期探索，预计 2024 年下半年陆续推出相关产品。

公司致力于成为实验室自动化领域的领先综合系统解决方案提供商，不仅为测序等特定细分市场提供专业解决方案，也为广泛应用场景提供标准化产品，以满足客户的多元化和定制化需求。

(3) 新业务板块

公司坚持以多组学解决方案作为顶层生命科技核心工具开拓新发展方向。

在多组学领域方向，报告期内，公司发布了组织保存液 MGIEasy、全新升级的单细胞文库制备试剂盒 3' RNA-V3.0 以及酶定向进化的筛选系统 MGIDS-1000。组织保存液 MGIEasy 能够有效维持珍贵样本在 72 小时内的组织新鲜度和基因表达的完整性，有效解决新鲜样本在运输过程中的保存难题；单细胞文库制备试剂盒 3' RNA-V3.0 采用独特的双微珠细胞捕获系统，在细胞捕获和识别方面实现了技术突破，显著提升了细胞回收效率，并解决了液滴中多包裹磁珠的问题，搭配精密压力控制的单细胞液滴生成仪 DNBelab C-TaiM 4 能够有效提升基因检测灵敏度、扩大样本兼容性、简化操作流程，还能减少测序所需的数据量；酶定向进化筛选系统 MGIDS-1000 作为集液滴制备、分选、注入融合、打印入孔多功能于一体的高通量微流控液滴筛选平台，具有高通量、高精度、高灵敏度液滴筛选的特点。公司已发布的 AlphaTool 自动化移液工作站配备便携式 DNBSEQ-E25 测序仪，可提供从筛选、建库到测序的一站式合成生物学解决方案，为基因克隆和表达研究、基因编辑工具的开发与验证、合成基因网络的构建、代谢工程等打下坚实的基础。未来，公司将进一步深耕细胞组学领域，致力于为所有生命科学实验室提供高性能、经济友好的细胞组学全流程产品，助力行业开启大规模单细胞研究新时代。报告期内，公司还发布了基于中高通量基因测序仪旗舰平台 MGISEQ-2000RS 开发的新增染拍功能的多组学分析仪--MGISEQ-2000RS FluoXpert，开创了一机双用模式，正式迈入多组学的时代。MGISEQ-2000RS FluoXpert 是一款融合高通量测序技术（MPS）和多重免疫荧光技术（mIF）的多功能一体机，只需通过软件切换即可

实现测序与染色的功能转换。MGISEQ-2000RS FluoXpert 在 MGISEQ-2000RS 硬件基础上进行软件升级，配套高效稳定的多重免疫荧光试剂套装，可在单个组织切片上检测多个目标蛋白并保留空间信息，与基因测序形成技术互补，为肿瘤免疫微环境提供更准确、更全面、更高效地评估依据，助力病理研究。

BIT 产品方向：公司围绕生命大数据的“存、管、算、用”进行产品布局，将 BT（bio-tech）与 IT（Info-tech）有机结合。报告期内，公司升级了实验室管理产品 ZLIMS Pro+，增加数据运维、质控 QC 自动判定、Fast 取样计算方法等核心功能，进一步提升超大型实验室的管理效率；针对中小型实验室需求，进一步升级 ZLES+MGISP-Smart 8+BMG 自动化 Pooling&均一化方案，可适配更多的应用和更多样化的通量需求。

超声机器人方向：报告期内，公司对小型化超声设备进行了升级开发，针对高海拔等极端环境条件进行了研发，并首次实现 8,000 米以上珠峰顶部环境下采图、传图、实时诊断功能，为未来布局实时超声检测、分布式医疗检查等提供技术支撑；云影睿诊超声远程会诊系统获 NMPA 二类医疗器械许可及上市，利用移动智能终端、互联网、云服务等先进技术，实现远程会诊、远程会议等功能，助力优质医疗资源共享；完成了乳腺容积超声硬件设备更新，乳腺筛查信息化系统开发完成；推出了自动化乳腺超声移动车，助力医疗机构进行乳腺癌的筛查。

报告期内，公司获得了时空一体机、显微镜、时空可视化试剂套装相关产品的知识产权授权，同时取得了时空组学试剂盒、芯片等试剂耗材产品的全球市场经销权，进一步完善了公司生命科学领域的核心工具矩阵。时空组学技术可从空间维度解析单个组织切片中的所有 mRNA，从而能够在组织原位检测细胞的基因表达及相互作用，获取动、植物器官或组织的空间基因表达模式，进而揭秘生命奥秘，为临床病理的精准诊断提供核心工具支撑。时空组学产品跟公司的 DNBSEQ 测序平台具有高度协同性，可以促进完善公司在测序产业链的布局，为公司未来业务提供新的增长点。同时，借助时空组学技术已形成的科研影响力，可以发挥宏观政策引导的关键作用，增强公司的技术驱动力，带动产学研协同效应。

此外，公司在报告期内取得了单分子纳米孔测序仪设备和试剂耗材等相关产品的全球市场经销权。单分子测序技术是继大规模平行短读长测序（即“高通量测序技术”）之后的新兴测序技术，具有读长长、速度快、修饰直接检测、结果实时读出、集成便携等多个独特优势，是测序领域的科技前沿及新兴战略产业方向。公司现有基因测序仪业务板块主要以高通量测序技术为主，在技术上单分子测序是当前短读长技术的有效补充，公司经销单分子测序技术的有关产品能够与现有业务形成互补，促进公司测序业务的发展。通过长、短读长技术优势结合，公司未来将会在大人基因组研究、生物多样性研究、微生物基因组、单细胞转录组、病原检测溯源等领域为行业提供更精准、优质的平台工具。

2、拓展营销业务版图，提升全球化战略布局能力

2024 年上半年，在全球及中国经济充满挑战和不确定性的形势下，公司仍持续推进战略规划，实现了核心业务的稳步增长，展现出公司主航道板块回归常态后良好的业务韧性。报告期内，公司测序仪新增销售装机 454 台，创历史同期销售装机数量新高，进一步支持全球科研和临床等领域的应用。公司高通量和中低通量测序仪在客户端持续发力，以 DNBSEQ-T7 和 DNBSEQ-T20×2 为代表的高通量及超高通量测序仪在市场上获得用户的广泛认可，得益于更多测序服务商双平台客户向公司平台的切换，以及测序试剂的优化对产品稳定性的有效提升，测序平台 DNBSEQ-T7 相关收入同比增长 14.96%，二季度环比增长 29.02%，其中相关试剂收入同比增长 26.60%，二季度环比增长 33.80%；具备超快速和灵活简便特征的中低通量测序仪 DNBSEQ-G99 满足了大部分小型测序实验室的需求，此外在临床应用上展现了较强竞争优势，测序平台 DNBSEQ-G99 相关收入同比增长 82.94%，二季度环比增长 45.55%，其中相关试剂收入同比增长 146.56%，二季度环比增长 56.01%。。

公司除基因测序仪之外，实验室自动化及新业务板块的常规业务也保持了稳中有升的增长态势。报告期内，实验室自动化产品新增销售装机 212 台，二季度环比增长 40.91%，截至报告期末累计销售装机超 4,200 台。在新业务方向，细胞组学平台随着产品的更新升级进一步开拓海外市场，通过 DCS 协同模式，实现单细胞和时空产品营销联动，增加对客户的综合吸引力，二季度单细胞相关收入环比增长 220.00%。

公司立足国内，布局全球，持续推行国际化战略，着力提高市场覆盖度和产品可及性，推动基因测序技术在多个领域的应用和成果转化。截至报告期末，公司业务遍布六大洲 100 多个国家或地区，在全球范围内设置超 10 个客户体验中心，营销团队达到 887 人，其中海外员工占比同比上升，达 41.04%，持续为海内外用户提供尖端技术和创新平台，以及优质便捷的本地化支持服务，报告期内，公司新增用户 158 个，截至报告期末，公司累计服务超过 3,000 个用户。

（1）中国大陆及港澳台区域

报告期内，公司国内区域基因测序仪业务相关收入实现 68,002.43 万元，同比下降 2.20%，主要系项目申报周期、经费划拨时间等波动因素影响所致；二季度环比增长 32.63%，展现了国内区域的业务韧性及公司业务发展压舱石的示范性效应。

公司围绕基因测序全流程布局“读、写、存”核心工具综合解决方案，建立各区域及重点应用领域行业标杆示范效应。在科研领域，公司凭借高通量及超高通量测序仪在通量和多组学应用等方面的优势，助力福建医科大学、长生医疗等多家客户完成创新实验室的平台建设；同时积极推进时空组学及单细胞测序的大科研支持计划，与产业生态合作伙伴共同推动 DCS 生态圈的构建与发展。报告期内，公司科研领域客户成交数量同比增长超 70%。在临床领域，公司积极推进基因测序仪在 ICL（独立临床实验室）等重点项目的部署，深化生育健康、肿瘤精准诊疗、传染性疾病、慢性病等领域客户的合作，逐步实现中心实验室及医疗机构关键设备的切换。同时，推进

客户产品测试及 OEM 合作，并基于公司 DNBSEQ 测序平台进行 IVD 资质申报，加快更多临床应用产品的开发进度。基于公司核心技术，已赋能多家生态合作伙伴研发和申报临床应用试剂盒，以高性价比且具备核心技术优势的小型化产品抢占下沉市场，实现已有传统技术的升级替代，加快测序技术在医院端的大规模应用，预计未来将在临床应用场景中替换更多竞品仪器，从而扩大公司产品的市场渗透率。报告期内，公司产品已覆盖国内医院数量实现同比增长 16.09%。此外，在疾控、海关、农业、教育、环境等领域中，公司通过参与展会、技术研讨会和产业联盟等方式，提升了品牌影响力及行业地位，积极参与行业标准制定，联合海关科学技术研究中心等单位共同推动标准化实验室的落地和建设。针对新兴应用领域不同场景的测序需求，公司提供了更全面和精准的产品解决方案助力客户解决需求痛点，公司中低通量及小型化测序仪得到了市场广泛认可及应用。报告期内，公司在农业科研、生态环境监测、食品质量标准制定、动物疫苗开发以及生物制药领域均取得了突破，推进了行业生态圈的建立，推动了整个产业链的升级和发展。报告期内，国内测序平台新增客户 74 家，累计合作用户超 940 家。

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

公司积极拓展新业务板块，在新兴领域持续发力。针对 B 端服务商，公司启动单细胞 DNBelab C 系列支持计划，旨在推动国产单细胞产业链的建立及完善，报告期内，超过 50 余家服务商参与该计划的测试及推广；针对 C 端领域合作伙伴，公司通过市场宣讲、学术论坛、大科研联盟等方式助力中科院生化细胞所、上海交大等客户推进单细胞队列项目、建立单细胞技术规范及行业标准，推动万亿单细胞数据库的建立。随着单细胞产品的市场认可度提升，预计将进一步带动公司中高通量测序试剂的需求，实现增量协同收入，为公司在基因测序领域的整体业务增长提供强有力的支持。生物样本库方向，公司深度梳理市场需求及产品规划，持续提升对医院、疾控、海关及农业等领域的潜在客户覆盖度，报告期内已实现超 600 家客户覆盖，并获得超百家意向客户。

（2）海外区域

公司自成立以来即布局全球营销网络，通过多元化的营销策略和本地化的服务体系，积极拓展海外市场。报告期内，公司基因测序仪业务在海外实现收入 32,496.31 万元，同比下降 19.14%，主要系宏观环境、地缘政治、市场竞争所致。公司致力于推行全球化战略布局及本地化经营策略，截至报告期末，公司基因测序业务覆盖海外 71 个国家或地区，服务网络进一步扩大，为更多国家的科研机构、医疗机构和个人用户提供高质量的测序服务。

1) 亚太区域

报告期内，公司基因测序仪业务板块在亚太区域实现收入 10,611.79 万元，同比下降 42.31%。公司积极评估市场趋势和客户需求，坚定推行本地化经营策略和产品升级计划，报告期内，公司高通量基因测序仪 DNBSEQ-T7 相继在日本、韩国、泰国、印度、沙特等国家实现突破；中低通量基因测序仪 DNBSEQ-G50 及 DNBSEQ-G99 销售装机量较 2023 年同期增长迅速；小型化基因测序仪 DNBSEQ-E25 实现销售装机 20 台。测序仪新增销售装机数量持续增长的同时，实现了业务多元化布局与发展。

报告期内，公司持续推进大人群基因组项目，泰国基因组项目完成一期项目剩余 2 万例样本相关产品的采购签约，预计 2025 年一季度完成一期项目总量 5 万例样本的 WGS 检测任务；印尼基因组项目稳定运行，预计 2024 年完成一期中基于 DNBSEQ 测序平台的全部样本上机测序；南澳基因组学中心打造适配公司 DNBSEQ 测序平台的数据分析工具，进一步丰富公司测序平台的应用场景。此外，单细胞方向业务快速发展，市场推广完成重点区域的全面覆盖，已与近 40 个重点大学及科研机构开展合作交流，实现收入同比增长近三倍。

公司通过参加阿拉伯国际医疗实验室仪器及设备展览会、澳洲基因诊断学会、第 8 届国际和阿联酋遗传疾病大会和亚洲单细胞组学现场计算与实验设计研讨会等多场行业头部会议，同时借助行业领袖客户的示范性效应，进一步提升公司在当地的市场及产品声量，获得了众多意向客户，报告期内基因测序仪新增客户近 20 家。为应对亚太区域多语言的复杂市场环境，公司完成了经销商机制体系的搭建，增强了渠道覆盖度，针对重点 KOL、服务商以及代理商全面铺设，报告期内新增 11 家经销商，新引入经销商中，约旦、黎巴嫩、马尔代夫、孟加拉均为公司首次在当地建立的经销渠道的国家；尤其在约旦、马尔代夫、斯里兰卡等国家，均已完成首台测序仪落地，实现了 DNBSEQ 在当地的零突破，孟加拉也迎来首台自动化订单。此外，公司聚焦多组学应用及解决方案的开发，搭建本地化合作和全球产业生态圈，借助在日本、澳大利亚、新加坡等地区的客户体验中心加快更多应用开发和验证，开展本地化培训和合作，现已实现与 Agilent、Takara 等上游应用企业达成合作。

2) 欧非区域

报告期内，公司基因测序业务板块在欧非区域实现收入 13,505.86 万元，同比下降 6.24%；二季度公司持续推进欧非区域的本地化经营策略并已取得阶段性进展，二季度环比增长 42.42%，呈现增长复苏态势。

公司注重产品线的多元化及创新，报告期内公司小型化基因测序仪 DNBSEQ-E25 及单细胞液滴生成仪 DNBelab C-TaiM 4 面向欧非市场正式开售，进一步丰富产品矩阵；通过参与第 34 届欧洲临床微生物学与传染病学大会、第 2024 年欧洲人类遗传学大会等行业展会、举办学术研讨会及代理商大会等方式进一步扩大市场声量及客户可及性，公司已与欧洲顶级检测认证机构欧陆科技集团成员 Eurofins Genomic、法国基因组分析解决方案提供商 SeqOne、法国分子生物学检测公司 ABL Diagnostics、法国 MetaGenoPolis 研究基因会等达成战略合作，加速当地基因组学研究进展与精准医疗的应用。报告期内，公司在德国、法国、拉脱维亚、英国等国家或地区新增客户近 20 家。

公司同步加强欧非区域的营销渠道建设和赋能，积极开展与渠道商的交流活动，实现公司在欧非区域营销渠道的横向拓展。公司“小型化”和“超高通量”全矩阵基因测序仪及实验室自动化等领域产品布局优势显著，报告期内，中低通量测序仪 DNBSEQ-G99 实现装机超 15 台、超高通量测序仪 DNBSEQ-T20x2 获得欧非区域首个重磅企业订单。公司继续深化测序业务合作深度的同时积极开拓非测序方向的自动化业务，报告期内，公司签约首个非测序方向自动化产品客户 Appolon Biotek。

报告期内，公司正式启用在德国柏林的欧洲新总部，其占地超 600 平方米，内设专属的客户体验中心（CEC）和先进的组学前沿实验室（DCS Lab），未来功能还将进一步扩展，此外，这里还将成为公司新技术和产品的早期体验和测试基地，更好地服务和支持欧洲合作伙伴和客户，以全力支持该地区生命科学技术发展。

3) 美洲区域

报告期内，公司在美洲区域的市场拓展、品牌推广及渠道建设方面初见成效，新增客户近 20 家，新增产业生态链 KOL 合作伙伴超 10 家，包括业内备受关注的美国低深度全基因组测序公司 Gencove 及基因组文库制备工作流程解决方案的全球提供商 Seqwell 等。报告期内，公司持续加强开拓多个应用领域客户合作，其中直接面向消费者的（Direct-to-Consumer, DTC）的基因检测及农业领域已取得显著成效。公司坚持资质和法规先行，为营销和服务的全球化布局保驾护航，持续推进多款基因测序仪以及配套产品认证工作，护航产品在美实现快速上市准入。报告期内，公司在美洲区域实现基因测序仪业务收入 8,378.66 万元，同比增长 13.38%。基因测序仪新增装机数量同比持续稳步增长，其中 DNBSEQ-T7RS 及 DNBSEQ-G99 增长尤其亮眼、均实现超 10 台新增装机，新增美国斯坦福大学、北卡罗来纳大学教堂山分校、巴西 Dasa 等多家优质客户。公司通过参加美国国际实验室自动化与筛选展（SLAS）、国际动植物基因组学大会（PAG）、美国癌症研

究协会年会（AACR）和美国人类遗传学会（ASHG）等多场行业头部会议等方式获取了众多意向客户，报告期内，公司在美洲区域借助行业领袖客户的示范性效应，进一步提升公司品牌认可度及客户可及性。

为进一步加强本地化布局，提升全球影响力，报告期内，公司美国工厂完成建设并已投入运营，首批投产的 DNBSEQ-G99 基因测序仪成功下线；报告期内，公司启用了巴西圣保罗及美国波士顿客户体验中心，该中心集实验室与办公于一体，旨在借由该中心辐射整个拉丁美洲区域及美国东中部地区，为美洲的合作伙伴提供更充分便捷的本地化支持服务，更好地发挥区域联动作用，该中心配备了高通量、中小通量、桌面式测序设备及自动化产品，将为当地的实验室、医院和大学研究所等提供测序设施、产品测试、培训服务及技术交流和指导等，使当地用户能够优先体验新产品和新技术。

3、推动领域持续发展，深化产学研协同创新

随着基因测序成本的持续下降，基因测序技术在科学研究、临床诊断和公共卫生领域等场景的应用愈加广泛普及，渗透率的提升带来了市场规模的持续扩大。作为中国基因测序行业上游的开拓者，公司坚持开放合作、赋能下游生态，一直倡导与国内外创新型企业通力合作，推动行业的技术革新、应用转化、资质合规及科普教育等。公司以三大核心产品线与产业链上下游建立起良好和多元的产业生态合作，推动基因组学在多个领域的应用和成果转化。在科研、临床以及新兴领域上持续赋能合作伙伴，推动基础科研突破、临床诊断新技术和产品开发以及新领域持续拓展。

在科研领域，公司围绕“三箭齐发”的战略布局，推动了生命科学设备在大规模人群基因组学、细胞组学和时空组学的应用，为新技术实现科研突破赋能。公司持续推进全球科研赋能项目--DCS Lab 组学前沿实验室计划，旨在助力全球顶级科研人员打造国际领先的、规模化、标准化的多组学前沿实验室，推动生命科学前沿研究和行业发展。该项目通过集成三种先进技术，即基因组学、细胞组学、时空组学，为新兴技术赋能科研加码提速。公司积极组织及开展合作伙伴大会、专家学术论坛等活动推动 DCS 生态圈的建设，拓展多组学领域应用场景。报告期内，公司通过参与全脑介观神经联接图谱国际大科学计划（MBCP）以及脑科学联盟，促进了时空技术在脑科学领域的应用；通过助力国家基因库构建全球最大肿瘤时空多组学数据库、组织肿瘤免疫微环境研究、推动肿瘤病理大科学计划等活动进一步推动专家共识，推动时空组学技术在临床领域的发展；通过参与协助举办 2024 年植物时空组学研究国际研讨会、成立植物时空组学联盟（STOC Plant）、搭建开放合作、数据共享的国际科研组织平台、推动时空组学技术在植物研究中的应用标准的制定，聚焦植物时空组学重大科学问题研究，推动了植物时空组学的发展；通过助力客户构建全球最大的宿主-微生物互作基线数据库和肠道 3D 时空，以及全球最大中草药时空多组学数据库，借助时空组学技术推动精准用药。报告期内，公司已分别助力脑科学领域--上海脑科学与类脑研究中心、血液学领域--天津细胞生态海河实验室以及肝细胞癌方向--新加坡国立癌症中心成功实施并落

地，同时，公司正加速形成并推广这一可复制的创新模式，截至报告期末已建设落成超 10 家，在科研平台和科研服务平台的建设均初见成效。细胞组学方面，公司通过联合产业链上下游共同建立行业技术规范和万亿级单细胞数据库，提升了科研标准化和数据丰富度，同时公司积极与单细胞领域 KOL 合作，牵头组建联盟，增强了单细胞研究的影响力。通过推出大规模单细胞图谱项目，如与中科院等机构合作的肝炎及儿童肿瘤队列项目，公司推动了单细胞测序技术在精准医疗领域的发展。此外，公司通过全流程产品方案及大科研支持计划，促进了生态合作伙伴的无忧交付。自 2015 年起，基于 DNBSEQ 测序平台发表的文章数量累计超过 9400 篇，其中在《细胞》、《自然》、《科学》、《柳叶刀》及其子刊等核心期刊发文数量超过 1100 篇，总影响因子突破 15000 分。

在临床领域，公司围绕“生活染”等应用场景，为生育健康、肿瘤精准诊疗、传感染疾病、慢性病等场景的精准基因检测提供领先的生命科学核心装备。截至报告期末，根据国家药品监督管理局医疗器械数据库公开信息统计，国内共有 32 款基因测序仪获中国药品监督管理局(NMPA)批准可用于临床检测，其中 19 款基于公司 DNBSEQ 核心测序技术，仅有 8 款可同时用于 DNA 及 RNA 检测，均是基于华大智造 DNBSEQ 核心测序技术，意味着仅 DNBSEQ 平台可用于全面的病原体检测，构建了公司在“染”领域的先发优势。此外，公司与海外多个客户的 OEM 项目也已进入合作细节谈判、合同内容签订阶段，有望在 2024 年成功打开海外 OEM 市场格局，形成适合海外生态圈建设的可复制、可持续的 OEM 发展模式。

在新兴应用领域，公司制定了“新双十”的拓展方向，聚焦疾控、海关、微生物、司法、教育等领域，报告期内，针对 HIV 病毒、结核分歧杆菌以及农业科研和育种等方向，拓展多款创新应用，助力领域开拓。在疾控领域，公司持续提升基因测序仪的覆盖度和市场占有率，并拓展了应用范围，报告期内公司为安徽省多地疾控中心提供工具支撑，助力流行性感冒的监测和研究，极大提升其应对季节性流感及潜在流感病毒变异株的防控能力，共同守护市民健康；在微生物领域，公司与法国研究基金会达成合作，以支持法国微生物群研究项目，并将基于合作目标，利用微生物学和宏基因组学的前沿技术，共同开发新的应用，推动 MMHP 联盟的科学合作和研究成为可能；公司还与专注于微生物组学、合成生物学的美格基因达成战略合作，共同推动微生物领域的应用拓展与技术创新；在海关领域，公司与中国海关科学技术研究中心等客户的紧密合作推进了国门生物安全技术的标准化，并在合作模式创新方面取得了突破，未来公司还将着眼海关实际应用场景需求，持续关注大规模平行测序技术(MPS)在病原微生物的鉴定、物种鉴定、转基因鉴定等方面的应用，将持续为海关口岸生物安全防控提供强有力的工具；农业科研方面，公司构建了具有标杆意义的公共技术平台，有效推动了育种技术的革新和发展；在环境监测领域，公司携手易基诺共同致力于环境 DNA 生物监测技术创新和标准制定，开发生物多样性保护和生态环境治理多应用场景下的专业解决方案，推动基因测序仪等生命科技核心工具在生态环境监测领域的创新验证和应用前移；动物疫病领域，公司联合中国农业大学、华南农业大学、哈尔滨兽医研

究所、中科基因、牧原、温氏等建立标准体系、发起专家共识，构建兽医高通量测序应用方案生态圈。

公司推出的“智一汇”线上信息共享平台，是国内基因测序行业首个凝聚生态的信息共享平台，是公司打造数智化生态系统的又一坚实步伐，协同合作与打包应用将达到新的高度。截至报告期末，全球超 20 家第三方品牌的超 100 款产品入驻“智一汇”线上信息共享平台，其中包括罗氏诊断、吉因加、极智生物、瑞因迈拓、爱博泰克和 IDT 等生态伙伴代表。该平台一站式提供基于华大智造工具平台的应用领域方案展示，汇聚公司全线产品与适配的第三方产品，通过丰富终端用户的选择，推动应用场景及领域的拓展。

4、优化全球生产布局，提升资质体系水平，引领行业标准建设

为实现本地化策略布局、推进全球化生产运营，公司建立了高质量交付体系。国内生产基地分布于深圳、武汉、青岛、长春、昆山等区域，分别具备试产、量产、核心零部件自主生产能力；国外生产基地主要分布于拉脱维亚及美国圣何塞，立足国内布局全球，为公司开拓海内外市场构筑长期、持续、稳定的供应能力。报告期内，公司美国生产基地已正式投产基因测序仪，该工厂主要承接美国本土和美洲的市场需求。美国制造基地将涵盖装配、调试、测试及包装等功能，以全面提升产品质量标准与生产效率，进一步完善美国供应链，缩短产品交付周期，更高效地赋能美国本地用户，美国制造基地将成为公司继在拉脱维亚建设制造基地后，在海外布局的第 2 个制造基地。

公司坚守“恪守标准，追求卓越，矢志创新，精益求精”的质量方针，已建成覆盖研发、注册、生产、营销以及客户端使用的产品全生命周期质量管理体系。截至报告期末，公司共取得 55 项全球体系认证/许可/备案，覆盖生产和经营质量管理，为公司产品在全球区域市场开拓提供合规保障，更好地支撑公司业务全球化发展。报告期内，公司导入 ISO 22301 业务连续性管理体系，通过建立灵活的业务流程和风险应对机制，有效增强业务的弹性和可靠性，降低业务中断风险，保障业务的持续性和稳定性，从而提升企业竞争力，实现企业可持续发展。

公司坚持资质和法规先行，为营销和服务的全球化布局保驾护航，积极推进相关产品在全球范围内的注册工作，并已取得显著进展。报告期内公司新增产品资质证书 45 项，全球累计获取资质证书 362 项，覆盖中国、欧盟、日本、韩国、澳大利亚、沙特阿拉伯、巴西、马来西亚等 20 多个国家或地区的注册认证，覆盖亚太、美洲、欧非及中亚等地区 90 多个市场的准入资格。截至报告期末，DNBSEQ-E25 共获得欧盟、英国、澳大利亚、新加坡的医疗器械注册证，以及欧盟等全球主流国家或地区的 RUO 测试认证准入，为公司在全球临床应用市场的进一步拓展奠定了坚实基础。在印度新的 Medical Device Rules 实施后，基因测序仪 DNBSEQ-G50 在印度市场获得了首张医疗器械注册证，不仅是对公司测序仪产品质量的认可，也为后续在印度市场的推广和销售奠

定了坚实基础。巴西作为南美洲的重要市场，公司完成了基因测序仪 DNBSEQ-T7 的医疗器械注册，为公司在该地区的市场拓展提供有力支持。

公司始终坚持源头创新、自主可控、工程集成式研发策略，覆盖技术探索、产品研发、产业升级、场景创新等多种类型研发模式和目标，公司积极布局技术、产品体系的标准化。报告期内，公司参与并发布标准 7 项，其中国家标准 2 项，团体标准 5 项。其中，由公司参与制定的全国首个单细胞样本领域标准——GB/T 43776-2024《单细胞测序样本采集与处理规范》填补了国家标准中单细胞测序技术的样本采集和处理领域的空白；参与研制的国家标准《充气膜结构舱室及受控环境通用技术要求》为充气膜结构舱室的设计、制造和应用提供了统一的技术规范，为非标准行业难题给出了统一、权威的指导方针和评判基准“约束”解决方案。截至报告期末，公司累计参与起草并发布实施的标准累计达 79 项。其中，国际标准 2 项，“一带一路”区域国际标准 3 项，国家标准 14 项，行业标准 4 项，团体标准 48 项，企业标准 8 项，为行业高质量发展提供了重要参考依据，同时也填补了多项行业空白。

5、加固信息安全基础，保障数据隐私合规

作为“生命科技核心工具缔造者”，公司高度重视信息安全和个人隐私安全体系建设。

在设计过程中，公司的相关适用产品严格遵循《医疗器械网络安全注册审查指导原则(中国)》、欧盟 GDPR 要求和各地区相关法律法规，建立了产品数据和隐私保护管理程序、数据主体权利响应流程、保密制度及隐私政策，确保数据主体的各项权利，保证了数据处理流程中隐私数据管理的合法性、公平性和透明性。作为设备供应商，公司业务不涉及基因测序服务，不涉及测序仪上所产生的数据的收集、存储及处理。公司测序仪具备离线操作的特点，意味着在不连接共享网络的情况下，仍然可以处理保存在本地及高性能计算机上的数据，以确保数据的准确性，进一步避免外部从互联网访问数据的风险。

公司持续推动信息安全管理与全球业务数据合规，符合中国及世界主要国家或地区信息安全法规和隐私保护法规的要求。公司持续优化信息安全管理体系，在欧洲区统筹管理多个欧洲法人的信息安全和隐私安全需求，建立整合性的 ISO 27001 信息安全管理体系和 ISO 27701 个人隐私管理体系，并在 2024 年第二季度通过 SGS 的认证审核。截至披露日，合计 9 个法人实体取得国际知名认证机构 SGS 颁发的 ISO 27001 信息安全管理体系认证证书，欧洲区多个法人实体取得 ISO 27701 隐私安全管理体系认证；公司产品和服务已符合欧洲 GDPR 法规、中国《个人信息保护法》等主要国家或地区信息安全法规的要求，为公司在全世界范围的业务拓展提供有效保障。

6、加强人才体系建设，提升组织竞争力及创新能力

公司秉承“创新智造引领生命科技”的理念，高度重视人才队伍的建设与培养，持续完善人力资源管理体系，协同提升组织人效，助力构建新质生产力。

在人才布局方面，公司结合研发、制造、质量、营销、区域、职能等各方向业务规划，适时调配人才资源，针对新技术和新业务方向，重点布局高精尖专业人才及区域本地化人才队伍，推动核心技术及业务领域突破。在青年人才储备上，公司与海内外知名院校合作，通过联合培养项目与实习生项目吸引校园新生代，增强团队活力。同时，公司积极推动人才良性流动，大力鼓励内部人才前移轮岗，提供跨部门、跨职能、跨区域等历练机会，加强前端覆盖，助推人才“之字形”成长，打造复合型人才队伍。截至报告期末，公司员工总数超过 2670 人，覆盖全球五大洲 38 个国家或地区，其中研发人员 859 人，占比 32.16%；营销人员 887 人，占比 33.21%。

在人才赋能方面，公司持续开展专业培训课程，丰富线上及线下学习资源，以考促学，不断提升员工知识技能储备与实战能力。在文化建设上，公司分层分区开展战略文化专项学习活动，加强文化全球传播与落地，加深海内外员工的文化认知，推动大目标上下对齐与实践。

在人才激励方面，公司于报告期内推出 2024 年员工持股计划和 2024 年限制性股票激励计划，进一步建立健全公司长效激励约束机制，吸引和留住优秀人才，充分调动员工的积极性，实现组织与人才长效发展。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

报告期内，受宏观环境、地缘政治、市场竞争等因素影响，导致营业收入有所下滑，净亏损同比增加。基于谨慎性原则，公司对各类相关资产计提了减值准备。同时，为进一步提升核心竞争力及推行国际化战略，公司在新产品、新技术方面的研发投入以及市场拓展相关费用均有所增长。综合以上原因，报告期内，公司净利润出现亏损。

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

（二）核心竞争力风险

1、产品升级及技术更新风险

公司所处的行业是前沿性生命科学领域，属于典型的技术密集型行业，对技术创新、多学科知识融合和产品研发要求较高，产品升级和技术更新往往伴随着高昂的研发投入和转换成本，包括技术研发、设备购置等。如果新产品或技术未能如期带来预期的经济效益，或是市场反应不及预期，则公司可能会面临投资回报率低风险。新产品或新技术的更新可能改变用户的操作习惯

或体验，需要市场培育过程。随着技术的更新迭代，相关法律法规和行业标准也可能随之发生变化，需要符合不同区域和市场对于相应产品管理要求。但是，未来若公司不能及时跟踪、掌握并正确分析新技术、新材料或新工艺对行业的影响并采取恰当应对措施，无法及时完成原有产品的升级换代，或者研发与生产不能满足市场供应的要求，或不能把握下一个增长点，将对未来公司业绩增长及持续盈利能力产生不利影响。公司在研发布局中将考虑产品升级和技术更新带来的各种潜在风险，确保升级过程平稳过渡，既能满足技术发展需求，又能保障稳健运营。

2、核心技术人才流失及核心技术泄密的风险

公司所处行业属于全球关键性新兴产业方向，核心技术人才流失和核心技术泄密是行业普遍面临的重要风险，这两个风险相互关联，对企业的长期发展构成风险。核心技术人员通常拥有深厚的专业知识和实践经验，一旦流失，可能导致研发项目的停滞或延期，核心技术的泄露意味着公司优势降低，拥有稳定、高素质的科技人才队伍对公司的发展具有重要意义。行业不断加剧的人才竞争可能造成公司核心研发人员流失，不仅影响公司的后续产品研发能力，亦可能带来核心技术泄露风险，进而对公司业务发展造成重大不利影响。公司将进一步健全保密制度并制定完善的激励机制，做好核心人才保持和关键技术保密。

3、知识产权诉讼风险

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

（三）经营风险

1、市场竞争风险

全球生命科学行业的市场竞争格局正在日趋激烈。对于基因测序仪市场，由于欧美国家的基因检测技术起步较早，境外供应商 Illumina 和 Thermo Fisher 在基因测序仪器设备和试剂耗材方面占据较大的市场份额。其中，Illumina 作为目前全球最大的基因测序设备生产商，在全球约有 21,600 台活跃测序仪设备，覆盖全球 9,500 多个客户，设备采购后能够持续带动试剂盒采购；此外，随着测序技术逐步应用于临床，超过一半收入来自临床用户，临床产品存在研发周期长、投入大等特点，这些都成为新型技术和产品进入市场后面临的挑战。近几年来，公司经过持续研发投入，已经形成了从低通量到超高通量测序仪的完善产品线，已经在中国以及部分海外市场通过技术优

势和产品优势实现了装机数量和客户数量快速增加。未来市场份额进一步提升主要依赖于进入美国和欧洲等市场并持续提升市占率，但这些区域中，Illumina、Thermo Fisher等基因测序仪公司经过十余年发展，已经建立了良好的本地化生态合作并形成了用户习惯，同时受到地缘政治影响在业务拓展中面临一定挑战。此外，随着测序仪业务受到全球投资者关注，全球尤其是在美国和中国，新兴测序仪公司也持续涌现，也使得公司面临的市场竞争进一步加剧。

实验室自动化产品类别众多，包括仪器、软件、信息系统等多方位的产品类别；应用领域广泛，在科研和临床诊断等领域均可发挥重要的作用。因此，将产品布局在实验室自动化领域的公司众多，且具体的细分领域或者业务发展方向亦有所不同。公司现有业务涵盖自动化平台、样本前处理和检测技术三个方向。公司实验室自动化业务常规收入规模相对行业头部企业尚且较小，产品线丰富度和定制化服务能力尚需持续提升。随着该领域头部企业的业务拓展及行业新进入者的冲击，实验室自动化行业的市场竞争会加剧。

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

2、新业务及新客户拓展不力的风险

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

新业务以及新客户拓展不仅仅受到内部因素影响，也和外部法规以及监管等密切相关。2023年公司在美国和欧洲全面开展业务拓展，测序仪作为生命科学高端仪器设备，存在仪器设备替换周期以及平台用户习惯等因素影响，此外，近年来日趋严格的数据安全等本地化政策影响较大，公司已积极开展各项产品数据安全认证。在临床市场上业务发展和应用批准密切相关，测序技术作为临床诊断中新兴技术，基于测序技术的生育健康、肿瘤和感染等临床检测试剂盒批准和医疗保险审批等都影响到测序技术业务发展。

3、关联交易占比较高的风险

报告期内，公司来自关联方的营业收入为 35,577.74 万元，占当期营业收入的比例为 29.42%。公司和关联方交易均基于必要性和合理性原则，并遵循价格公允原则，如果关联方未来向公司采购金额显著下降，且公司未能持续提高来源于第三方客户的营业收入，公司的业务和经营业绩将可能受到不利影响。

4、部分原材料及办公软件存在依赖进口采购的风险

公司加大与国内供应商合作开发的力度，在报告期内推进原材料的国产化替代。但受限于技术等客观因素，报告期内尚有部分原材料没有或较少采购自境内供应商，该等原材料主要包括高精度机械组件直线导轨、自动化器件驱动器等。此外，对于日常办公运营所需使用的非国产化软件和操作系统，如 Windows 操作系统、Office 办公软件等，也尚对境外供应商存在一定的依赖。

（四）财务风险

1、毛利率波动的风险

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

2、应收账款坏账风险

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

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

3、存货减值的风险

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

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

4、汇率波动的风险

报告期内，公司大力拓展海外业务，业务已遍布海外多个国家，海外收入占比较高。公司与海外客户的结算通常以美元、日元、欧元等外币结算，汇率的波动将会影响公司汇兑损益。汇率变动的影响因素众多，其波动存在一定的不确定性。未来，如果境内外经济环境、政治形势、货

币政策等因素发生变化，使得本外币汇率大幅波动，公司将面临汇率波动对盈利水平造成影响的风险。

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

（五）行业风险

生命科学与生物技术行业面向科学前沿并服务于国民经济社会，我国政府已经出台了一系列产业政策促进生命科学与生物技术行业的科研创新及产业化发展。2024年我国政府工作报告提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力，其中提出积极打造生物制造等新增长引擎，并制定未来产业发展规划，开辟生命科学等新赛道。生物经济的发展需要实现底层核心工具自主可控，通过技术创新推动新药研发、生物医学、生物燃料、生物材料、生物环保等一系列产品的诞生和产业升级。在未来可预期的一段时间内，我国产业政策将继续大力扶持生命科学与生物技术行业的发展。同时，2023年3月美国白宫发布了《美国生物技术和生物制造的明确目标》用以推进美国本土的生物技术和生物制造。随着行业发展和国际竞争加剧，未来也可能由于国内外政治经济形势变化、宏观经济波动、技术更迭等因素，造成产业政策的不利改变，对公司的长期稳定经营造成一定的政策风险。

（六）宏观环境风险

1、地缘政治环境对公司产品销售的风险

近年来，国际贸易保护主义有抬头趋势，逆全球化趋势正在上升。与公司海外业务相关的国内外法律法规、产业政策或者政治经济环境存在不断变化的可能，焦点已经逐步延伸到生命科学行业。2024年3月6日，美国参议院国土安全与政府事务委员会阶段性通过《生物安全法案》（编号：S.3558），并在后续历经数次发酵。该法案核心目的在于禁止美国联邦机构与中国包括公司在内的多家生物技术公司签订合同，并企图禁止政府与使用这些中国生物技术公司设备或服务的企业签订合同，相关舆论影响不仅在美国发酵，也延伸到欧洲等西方国家。虽然此类法案流程繁琐、能否形成法律尚存在较大不确定性，但是给市场开拓带来了不良的预期，加大了市场开拓的困难程度。

报告期内，公司境外收入占当期营业收入比重为33.75%，其中美国区域业务占比为5.04%。尽管《生物安全法案》距离最终立法尚存在诸多不确定性，但是这些法案对于美国以及部分国家在选择公司产品上造成了负面影响，导致部分合作取消或推迟。美洲作为全球生命科学领域市场规模最大的区域，同时拥有一批全球领先的生命科学核心工具企业，在新技术和新产品持续涌现时刻，关键性政策将影响到全球生命科学行业格局变化。整体上，国际关系紧张、战争、贸易摩擦等不可抗力因素无法预知。以上因素将给公司海外业务的正常、持续发展带来潜在不利影响。

2、国际贸易摩擦对技术及原材料进口的供应链风险

国际贸易摩擦引起全球经济效率的损失，已对全球供应链体系造成显著影响。鉴于公司所处产业是典型的全球化分工合作行业，公司产品的部分原材料来源于海外厂商。报告期内，公司向境外采购原材料的金额为4,723.24万元，占当期采购总额的比例为10.16%，其中向美国采购原材料的总金额占全部境外采购总金额的62.80%，在向美国采购原材料中52.03%是国产替代过渡阶段的安全备库。境外采购原材料的比例已经在可控范围内。如果国际贸易摩擦进一步升级，有可能造成产业链上下游交易成本增加，下游需求受限，上游供给不畅，从而有可能对公司的经营带来不利影响。贸易摩擦同时也在加剧导致美国对华技术管制趋紧，继续恶化可能出现美国相关管制高新技术被限制向中国出口的情况，不排除公司境外子公司CGUS为公司及其境内子公司提供委托研发服务或其技术也将受到一定影响，从而有可能对公司的经营带来不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入120,922.85万元，同比减少16.23%；实现归属于上市公司股东的净利润-29,822.79万元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-32,437.45万元。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	1,209,228,541.62	1,443,455,746.20	-16.23
营业成本	445,495,461.15	606,030,466.81	-26.49
销售费用	407,545,774.52	354,384,297.56	15.00
管理费用	245,562,938.92	226,678,112.79	8.33
研发费用	371,896,199.99	432,093,866.19	-13.93
财务费用	2,860,049.51	-109,949,349.20	不适用
其他收益	43,198,887.84	34,818,352.92	24.07
公允价值变动收益	-605,885.31	-	不适用
信用减值损失	-11,427,283.11	-14,758,135.72	不适用
资产减值损失	-20,923,232.25	-40,150,322.68	不适用
营业外收入	798,846.78	20,775,802.72	-96.15
所得税费用	38,940,398.85	19,852,917.93	96.14
经营活动产生的现金流量净额	-577,651,377.65	-707,105,272.66	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-270,051,962.69	-205,362,176.05	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-19,360,755.63	249,224,397.17	-107.77

营业收入变动原因说明:无重大变动。

营业成本变动原因说明:无重大变动。

销售费用变动原因说明:无重大变动。

管理费用变动原因说明:无重大变动。

研发费用变动原因说明:无重大变动。

财务费用变动原因说明:上年同期美元、欧元汇率呈明显的上涨趋势,本报告期欧元汇率呈下降趋

势，美元汇率走势平缓，导致本报告期持有外币货币性项目产生汇兑损失同比增加。

其他收益变动原因说明：无重大变动。

公允价值变动收益变动原因说明：本报告期私募股权投资基金公允价值变动，产生公允价值变动损失。

信用减值损失变动原因说明：无重大变动。

资产减值损失变动原因说明：本报告期存货跌价损失计提减少导致资产减值损失同比减少。

营业外收入变动原因说明：上年同期收到了与诉讼相关的赔偿款，本报告期产生相关收入，导致营业外收入同比减少。

所得税费用变动原因说明：本报告期可抵扣亏损未确认递延所得税费用，导致所得税费用同比增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：无重大变动。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加，导致投资活动产生的现金流量净额同比减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期回购库存股，支付其他与筹资活动有关的现金增加，导致筹资活动产生的现金流量净额同比减少。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	3,920,190,140.03	39.34	4,776,215,926.77	45.24	-17.92	无重大变动。
应收票据	98,863,245.53	0.99	-	-	不适用	主要系本报告期收到银行承兑汇票所致。
应收账款	885,780,747.41	8.89	695,775,945.95	6.59	27.31	无重大变动。
预付款项	60,766,476.89	0.61	62,176,615.50	0.59	-2.27	无重大变动。
其他应收款	27,217,810.57	0.27	27,612,604.83	0.26	-1.43	无重大变动。
存货	1,093,920,550.30	10.98	1,206,339,748.95	11.43	-9.32	无重大变动。

合同资产	1,483,067.77	0.01	1,385,327.23	0.01	7.06	无重大变动。
其他流动资产	223,921,116.13	2.25	228,583,532.43	2.17	-2.04	无重大变动。
长期应收款	10,336,706.31	0.10	8,386,382.56	0.08	23.26	无重大变动。
长期股权投资	7,552,418.68	0.08	8,294,382.71	0.08	-8.95	无重大变动。
其他权益工具投资	85,318,669.90	0.86	85,119,919.90	0.81	0.23	无重大变动。
其他非流动金融资产	71,331,547.00	0.72	39,937,432.31	0.38	78.61	主要系私募股权投资款增加所致。
固定资产	2,091,885,715.81	20.99	2,006,655,222.39	19.01	4.25	无重大变动。
在建工程	385,919,981.34	3.87	340,476,939.97	3.23	13.35	无重大变动。
使用权资产	79,871,281.31	0.80	93,924,203.05	0.89	-14.96	无重大变动。
无形资产	631,740,531.97	6.34	659,278,526.26	6.24	-4.18	无重大变动。
开发支出	17,441,246.85	0.18	-	-	不适用	主要系本报告期研发项目满足资本化条件所致。
长期待摊费用	106,427,599.11	1.07	112,815,230.54	1.07	-5.66	无重大变动。
递延所得税资产	121,792,137.91	1.22	114,923,545.43	1.09	5.98	无重大变动。
其他非流动资产	43,824,168.57	0.44	89,185,674.85	0.84	-50.86	主要系预付长期资产款减少所致。
短期借款	-	-	100,077,777.78	0.95	-100.00	主要系本报告期偿还短期借款所致。
应付票据	43,727,745.92	0.44	57,602,311.75	0.55	-24.09	无重大变动。
应付账款	174,858,943.48	1.75	158,118,975.33	1.50	10.59	无重大变动。
合同负债	124,783,909.96	1.25	165,129,766.61	1.56	-24.43	无重大变动。
应付职工薪酬	144,636,403.44	1.45	237,034,628.53	2.25	-38.98	主要系本报告期发放了年初计提年终奖所致。
应交税费	139,661,143.75	1.40	151,951,227.99	1.44	-8.09	无重大变动。
其他应付款	315,849,097.45	3.17	465,297,784.06	4.41	-32.12	主要系应付的工程款减少所致。
一年内到期的非流动负债	56,036,704.80	0.56	48,770,748.82	0.46	14.90	无重大变动。
其他流动负债	86,037,104.71	0.86	101,761,007.48	0.96	-15.45	无重大变动。
长期借款	489,200,000.00	4.91	199,400,000.00	1.89	145.34	主要系本报告期增加3亿长期借款所致。

租赁负债	46,749,667.57	0.47	60,134,783.63	0.57	-22.26	无重大变动。
长期应付款	40,039,412.07	0.40	38,775,806.95	0.37	3.26	无重大变动。
递延收益	93,955,737.55	0.94	96,658,062.36	0.92	-2.80	无重大变动。
递延所得税负债	2,141,782.49	0.02	2,128,529.34	0.02	0.62	无重大变动。

其他说明

无。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,239,638,060.50（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 12.44%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无。

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,756,437.67	用于担保的资产
其他非流动资产	14,712,024.28	用于担保的资产
合计	26,468,461.95	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
12,000,000.00	-	100.00%

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

华大智造智能制造及研发基地施工工程，总投资额约 15.45 亿元，本报告期新增投资 36,537,570.97 元，截至本报告期末工程累计投入占预算比例为 21.00%，资金来源为募集资金及自筹资金。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	85,119,919.90	-	22,318,669.90	-	-	-	-	85,318,669.90
私募基金	39,937,432.31	-605,885.31	-	-	12,000,000.00	-	20,000,000.00	71,331,547.00
合计	125,057,352.21	-605,885.31	22,318,669.90	-	12,000,000.00	-	20,000,000.00	156,650,216.90

注 1：其他系以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产分类为其他权益工具投资，详见第十节、七、18、其他权益工具投资。

注 2：其他变动系基金二于本期完成股权工商变更，公司将其他非流动资产转入其他非流动金融资产。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
基金一	2022年9月	产业投资	100,000,000.00	-	40,000,000.00	有限合伙人	2.41	否	其他非流动金融资产	否	生物医疗及先进技术等创新领域公司股权	-605,885.31	-668,453.00
基金二	2023年12月	产业投资	50,000,000.00	-	20,000,000.00	有限合伙人	13.66	否	其他非流动金融资产	否	生物医疗及先进技术等创新领域公司股权	-	-
基金三	2024年5月	产业投资	30,000,000.00	12,000,000.00	12,000,000.00	有限合伙人	9.33	否	其他非流动金融资产	否	生物医疗及先进技术等创新领域公司股权	-	-
合计	/	/	180,000,000.00	12,000,000.00	72,000,000.00			/	/	/	/	-605,885.31	-668,453.00

其他说明
无。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
武汉智造	子公司	以基因测序仪及配套设备试剂为代表的生命科学仪器研发生产和销售	人民币 128,437.19 万元	398,637.39	255,746.67	73,027.36	13,116.57	11,314.12
青岛智造	子公司	基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材等研发、生产和销售	人民币 40,787.44 万元	62,623.51	8,936.97	17,327.70	-3,834.16	-3,838.02
智造销售	子公司	基因测序设备、试剂及配套产品, 实验室自动化系列等产品的销售	人民币 18,503.67 万元	229,268.76	17,174.03	109,254.26	4,874.96	3,610.34
CG LLC	子公司	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	美元 100 元	28,324.86	-23,688.92	9,462.19	-9,215.08	-9,219.31
杭州极风	子公司	基因测序芯片的研发、生产和基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材的销售	人民币 5,000 万元	5,975.00	-3,672.16	-	-3,670.24	-3,670.24

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 23 日	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2024 年 2 月 24 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 28 日	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2024 年 6 月 29 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的相关规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。上述股东大会议案全部通过，不存在议案被否决的情况，具体内容详见公司发布于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
方浩	董事	离任
刘羿焜	董事	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

2024 年 1 月 31 日，方浩先生因个人原因辞任本公司非独立董事职务。

2024 年 6 月 7 日，刘羿焜先生因工作原因辞任本公司非独立董事职务。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用

利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明

不适用

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>经公司第二届董事会第六次会议审议通过了《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》等议案。</p> <p>同日，公司第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2024 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》以及《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》，公司监事会对限制性股票激励计划以及员工持股计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。</p>	<p>具体内容详见公司于 2024 年 6 月 12 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《第二届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-033），《第二届监事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-034），《2024 年限制性股票激励计划（草案）》以及《2024 年员工持股计划（草案）》。</p>
<p>经公司 2023 年年度股东大会审议并通过了《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的</p>	<p>具体内容详见公司于 2024 年 6 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》。</p>

议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》。	
经公司第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议分别审议并通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。	具体内容详见公司于 2024 年 7 月 3 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《第二届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-044），《第二届监事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-045），《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2024-046），《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2024-047）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司于 2024 年 7 月 8 日召开 2024 年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立公司 2024 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举 2024 年员工持股计划管理委员会委员的议案》以及《关于授权公司 2024 年员工持股计划管理委员会办理本次员工持股计划相关事宜的议案》。

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	60

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

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

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

废水主要污染物种类为化学需氧量，氨氮，总氮，总磷，PH 值，溶解性总固体，流量，五日生化需氧量，动植物油，悬浮物，色度，总有机碳，急性毒性，挥发酚，甲醛，总余氯（以 cl 计），粪大肠菌群数，乙腈；排放规律为间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；共设有 1 个废水排放口，许可排放量限制为污染物种类 CODcr:1.76（t/a），氨氮 0.03（t/a）和总氮 0.04（t/a），废水排放执行标准为污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015、生物工程类制药工业水污染物排放标准 GB 21907-2008。

报告期内，公司及子公司的废气和废水均无超标排放情况。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

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

（1） 废水处理

公司生产制造过程中产生的废水和废液，严格遵守废水排放法规和标准，公司定期检测和改进设施设备，确保废水排放不对环境和周边社区造成负面影响。对于实验室清洗废水、纯水反冲洗水属于设备维护过程产生的工业废水，公司建立了园区污水处理系统进行预处理；对于生活污

水，公司建立了化粪池进行预处理。经过预处理的废水，最终交由市政水质净化厂处理。截至 2024 年 6 月底，公司未发生废水超标排放事件。

(2) 废气处理

公司采用严格的废气处理流程，运用高效的处理技术和设备，有效去除有害物质，确保废气排放安全达标，同时委托第三方机构定期进行环境监测，获取废气排放量、废活性炭产生量等数据，并根据监测结果不断优化废气处理流程，通过这些措施，截至 2024 年 6 月底，公司未发生废气超标排放事件，最大程度地减少了对环境的负面影响。

(3) 工业固废处理

公司针对不同类别的废弃物制定相应的规章制度，保障废弃物标准化、规范化、系统化管理。公司在各生产单位设立危废暂存间，专人负责收集生产经营过程中的危险废弃物。废弃物定期由具备相应资质的第三方环保公司按照严格标准回收处置，确保形成一个完整且有效的处理闭环，构建了危险废弃物从产生、收集到处理的良性循环，为避免危险废弃物泄露提供了重要支持。截至 2024 年 6 月底，公司未发生危险废弃物泄露事件。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

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

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

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

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

青岛华大智造普惠科技有限公司依法制定了环境自行监测方案，并和第三方有资质环境监测机构签订服务协议，定期外委进行环保监测，报告期内环保监测结果显示达标排放。公司制定了环境自行监测方案，积极参与体系第三方认证活动，已使深圳、武汉、青岛三大生产基地通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证。此外，公司根据各地环评要求，委托具有资质的第三方资质单

位对废水、废气、噪声等污染源进行监测，以确保污染物含量远低于排放标准。2024 年上半年，公司组织开展环境污染检测，检测报告显示各项环保指标均满足且优于达标要求。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

(1) 排污信息

报告期内，深圳华大智造科技股份有限公司属于排污登记管理，报告期内，深圳华大智造科技股份有限公司时空中心于 2024 年 4 月取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91440300341500994L003X，有效期至 2029 年 4 月；长春长光华大智造测序设备有限公司于 2024 年 5 月取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91220101MA140R3U02001Y，有效期至 2029 年 5 月。同时，其它华大智造子公司都属于环保主管部门排污登记管理范畴。报告期内，所有证书都在有效期内。

主要污染物类别为废气、废水。废气收集后，经过废气处理设施处理后达标排放；生活污水经园区化粪池预处理后排入市政污水管网进入市政水质净化厂处理。生产废水经园区污水处理系统处理达标后排入市政水质净化厂处理。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

华大智造建设有危废暂存间用于暂存危废，并和有资质处置的单位签署危险废物处置合同委外合规处置；废气通过管道连接到楼顶废气治理设施，处置达标后高空排放。报告期内，废气治理设施运转正常，没有出现超标排放等情况；对于噪声防护，尽量采取低噪声型设备并加强设备维护管理等措施防止或降低噪声对周边环境的影响。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

华大智造建设项目依法办理了环境影响评价手续，并取得了当地环保主管部门颁发的环境影响评价审批文或者备案回执，建设项目竣工后，完成了竣工环保验收并备案。同时报告期内环境保护合规性证书和许可都在有效期内。报告期内，深圳华大智造科技股份有限公司芯片研发验收、

酶工程实验室、X 化学实验室扩建项目于 2024 年 5 月取得深圳市生态环境局盐田管理局颁发的环评备案回执，编号为：深环盐备【2024】003 号。深圳华大智造科技股份有限公司时空中心实验室扩建项目，完成了阶段性竣工环保验收和线上公示；武汉华大智造智能制造及研发基地（全部自用）项目，完成了阶段性竣工环保验收和线上公示。

(4) 突发环境事件应急预案

华大智造编制了突发环境事件应急预案，经过专家评审修订后，提交给环保主管部门备案，依法取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案回执，风险等级为一般风险，报告期内，备案信息合法有效。

(5) 环境自行监测方案

华大智造制定了环境自行监测方案，并和第三方有资质的环境监测机构签订服务协议，定期外委进行环保监测，报告期内环保监测结果显示达标排放。

(6) 其他应当公开的环境信息

无

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司的生产经营活动不直接排放二氧化碳等温室气体，但公司在日常生产经营以及生产基地建设等环节采取低碳节能、资源循环利用、使用新工艺新技术等方式减少间接的温室气体的排放，努力做好节能降耗，为减少温室气体排放贡献一份力量。

具体说明

适用 不适用

华大智造秉承可持续发展理念，致力于在生产运营过程中减少对环境的影响，以具体行动保护生态平衡。公司推行无纸化办公，将日常工作中的申请与审批改为线上系统提交，节省了大量的纸张资源；优先考虑获得绿色节能奖项的写字楼作为办公场所；新建的总部大楼顶部搭建了光伏发电设备，未来计划利用光伏发电供给使用。

2024 年上半年，公司自主研发的两款基因测序仪 DNBSEQ-G99 和 DNBSEQ-T7 获得了国际独立第三方检测、检验和认证机构德国莱茵 TÜV 大中华区颁发的基于 ISO 14067 标准的产品碳足迹证书，这是继 2022 年公司获得行业首张产品碳足迹核查声明证书后的又一个成绩，体现了公司在温室气体排放的量化和管理方面所取得的进展。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司积极响应区政府号召参与深圳市盐田区 2024 年“6 30”助力乡村振兴活动，下半年将捐赠价值 300 万元物资。2024 年 3 月 6 日，昆山市总工会、昆山市妇女联合会与昆山市卫健委协同昆山市第一人民医院、昆山市华大智造云影医疗科技有限公司共同举办了粉红巴士进企业活动。本次活动历经一个多月的时间，覆盖 39 家单位，为总计 2101 名适龄女性提供了专业的上门乳腺筛查服务。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人汪建	关于股份锁定的承诺，详见备注1。	2022年9月9日	是	36个月	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人控制的股东华大科技控股、华瞻创投	关于股份锁定的承诺，详见备注2。	2022年9月9日	是	36个月	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东松禾四号	关于股份锁定的承诺，详见备注3。	2022年9月9日	是	36个月	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东HH SPR-XIV	关于股份锁定的承诺，详见备注4。	2022年9月9日	是	36个月	是	不适用	不适用

股份限售	直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员	关于股份锁定的承诺，详见备注 5。	2022 年 9 月 9 日	是	12 个月； 任职期间； 离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	间接持有公司股份的非高管核心技术人员 Radoje Drmanac	关于股份锁定的承诺，详见备注 6。	2022 年 9 月 9 日	是	12 个月； 任职期间； 离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人汪建及其控制的股东华大科技控股、华瞻创投	关于持股意向及减持意向的承诺，详见备注 7。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司实际控制人、控股股东、持股 5% 以上股东、全体董事、监事及高级管理人员	关于规范和减少关联交易的承诺，详见备注 8。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司	关于规范和减少关联交	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用

			易的承诺， 详见备注 9。						
其他	公司、公司 实际控制人、公司董 事（不包括 独立董事 和未在公 司领取薪 酬的董事） 与高级管 理人员		关于公司稳 定股价的预 案及相关承 诺，详见备 注 10。	2022 年 9 月 9 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
其他	公司、公司 实际控制人汪建及 控股股东智 造控股		关于股份回 购和股份购 回的措施和 承诺，详见 备注 11。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司		填补被摊薄 即期回报之 措施及承 诺，详见备 注 12。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司实际 控制人汪 建及控股 股东智造 控股		填补被摊薄 即期回报之 措施及承 诺，详见备 注 13。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司董事、 高级管理 人员		填补被摊薄 即期回报之 措施及承	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用

			诺，详见备注 14。						
分红	公司		利润分配政策的承诺，详见备注 15。	2022年9月9日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司		关于依法承担赔偿责任的承诺，详见备注 16。	2022年9月9日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股		关于依法承担赔偿责任的承诺，详见备注 17。	2022年9月9日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、高级管理人员及核心技术		关于依法承担赔偿责任的承诺，详见备注 18。	2022年9月9日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司		关于未履行相关公开承诺约束措施承诺，详见备注 19。	2022年9月9日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上		关于未履行相关公开承诺约束措施	2022年9月9日	是	长期	是	不适用	不适用

		股东、全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	承诺，详见备注 20。						
	其他	公司	关于欺诈发行上市的股份购回承诺，详见备注 21。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	关于欺诈发行上市的股份购回承诺，详见备注 22。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司实际控制人汪建及控股股东智造控股	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 23。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于公司股东信息披露专项承诺，详见备注 24。	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺									
与股权激励相关的承诺	股份限售	2020 年期权激励计	激励对象承诺通过本激励计划取得	2020 年 10 月 25 日	是	行权之日起三年	是	不适用	不适用

		划激励对象	的公司股票，自可行权之日起三年内不减持，并承诺上述期限届满后按照董事、监事及高级管理人员的相关减持规定执行。						
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

备注 1：实际控制人汪建关于股份锁定的承诺：

1. 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接/间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市交易之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的 2%；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份。
3. 本次发行上市后 6 个月内，如公司 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司 A 股股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行上市前已间接持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司 A 股股票经调整后的价格。

4. 若本人所持有的公司 A 股股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的 A 股股票的发行价。若在本人减持 A 股股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持 A 股股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。
5. 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。
6. 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司实际控制人的持股及股份变动的有关规定。
7. 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。
8. 若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

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

1. 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市交易之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的 2%；在公司实现盈利后，本公司可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份。
3. 本次发行上市后 6 个月内，如公司 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司 A 股股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份的锁定期限自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司 A 股股票经调整后的价格。
4. 若本公司所持有的公司 A 股股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的 A 股股票的发行价。若在本公司减持 A 股股

份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本公司所持 A 股股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

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

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

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

备注 3：公司股东松禾四号关于股份锁定的承诺：

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

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

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

备注 4：公司股东 HH SPR-XIV 关于股份锁定的承诺：

1. 对于公司提交首次公开发行股票申请前6个月内，本企业自公司实际控制人处受让的股份，自发行人首次公开发行股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。本次发行上市完成后，若本企业拟减持公司股份，将按照适用的法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的规定执行。

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

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

备注 5：直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员汪建、牟峰、徐讯、余德健、朱岩梅、蒋慧、刘健、倪鸣、韦炜、刘波、单日强关于股份锁定的承诺：

1. 自本次发行上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份；在前述期间内离职的，应当继续遵守本规定；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起12个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份。

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

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

5. 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

6. 在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

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

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

备注 6：间接持有公司股份的非高管核心技术人员 Radoje Drmanac 关于股份锁定的承诺：

1. 自本次发行上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

2. 在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份；在前述期间内离职的，应当继续遵守本规定；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 12 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。

3. 在上述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行股票前已发行股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

4. 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

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

备注 7：公司实际控制人汪建及其控制的股东智造控股、华瞻创投承诺：

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

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

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

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

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

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

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

若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担相应的责任。

备注 8：公司实际控制人、控股股东、持股 5%以上股东、全体董事、监事及高级管理人员承诺：

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

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

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

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

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

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

备注 9：公司就规范和减少关联交易事宜作出承诺如下：

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

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

备注 10：公司、公司实际控制人、公司董事（不包括独立董事和未在公司领取薪酬的董事）与高级管理人员承诺：

1. 启动股价稳定措施的条件

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

2. 稳定股价预案的具体措施及顺序

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

（1） 公司回购股票

公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》《证券法》《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

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

公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东、实际控制人承诺以其直接或间接控制的公司全部股份就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

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

（2） 公司控股股东、实际控制人增持公司股票

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

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

控股股东、实际控制人承诺在增持计划完成后的 6 个月内不出售所增持的股份。

（3） 董事、高级管理人员增持公司股票

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

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

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

3. 稳定股价措施的启动程序

（1） 公司回购股票的启动程序

- 1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；
- 2) 公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；

- 3) 公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在 90 个交易日内实施完毕；
 - 4) 公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。
- (2) 控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票的启动程序
- 1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个交易日内发布增持公告；
 - 2) 控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 90 个交易日内实施完毕。

4. 稳定股价预案的终止条件

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

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

5. 约束措施

(1) 公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并上市时公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺。

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

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

若控股股东、实际控制人违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则控股股东、实际控制人应：在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；控股股东、实际控制人所持限售股锁定期自期满后延长六个月，并将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

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

备注 11：公司、公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股关于股份回购和股份购回的措施和承诺：

1、发行人承诺：

(1) 启动股份回购及购回措施的条件

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

(2) 股份回购及购回措施的启动程序

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

2) 若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成上市交易之后，公司董事会将在中国证监会或其他有权部门依法对上述事实作出最终认定或处罚决定后 10 个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购本次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购日期间的

同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对公司招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前 30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过证券交易所交易系统回购公司本次公开发行的全部新股。

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

(3) 约束措施

1) 公司将严格履行在本次发行时已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

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

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

2、公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股承诺：

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

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

备注 12：公司关于填补被摊薄即期回报之措施及承诺：

1、公司首次公开发行股票后填补摊薄即期回报措施

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

(1) 增强现有业务板块的竞争力，进一步提高公司盈利能力

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

(2) 加快募投项目建设进度，争取早日实现项目预期效益

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

(3) 建立健全持续稳定的利润分配政策，强化投资者回报机制

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

(4) 进一步完善公司治理，为公司持续稳定发展提供治理结构和制度保障

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

备注 13：公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股承诺：

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

备注 14：公司董事、高级管理人员承诺：

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

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

备注 15: 利润分配政策的承诺:

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

1、利润分配原则

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

2、利润分配方式

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

3、现金分红条件

- (1) 公司该年度的可分配利润(即公司弥补亏损、提取法定公积金、盈余公积金后所余的税后利润)为正值。
- (2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告。
- (3) 公司无重大投资计划或者重大现金支出(募集资金项目除外)。

重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一:

- 1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%, 且超过人民币 5,000 万元;
- 2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%, 且超过人民币 5,000 万元。

4、现金分红比例

董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

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

5、发放股票股利的条件

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

6、利润分配时间间隔

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

若公司违反上述承诺，公司将承担相应的法律责任。

备注 16：公司关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

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

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

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

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

备注 17：公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股承诺：

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

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

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

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

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

备注 18：公司全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺：

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

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

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

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

(5) 本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

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

备注 19：公司关于未履行相关公开承诺约束措施承诺：

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

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

备注 20：公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员关于未履行相关公开承诺约束措施承诺：

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

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

备注 21：公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺：

(1) 启动股份回购措施的条件

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

(2) 股份回购措施的启动程序

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

(3) 约束措施

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

备注 22: 公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股关于欺诈发行上市的股份购回承诺:

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

备注 23: 公司实际控制人汪建及控股股东华大科技控股就避免与公司及其控制的企业产生同业竞争事宜承诺:

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

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

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

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

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

备注 24：公司关于公司股东信息披露专项承诺：

1、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形；

2、除招股说明书已披露的情形外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有发行人股份情形；

3、本公司股东不存在以发行人股权进行不当利益输送的情形。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
Illumina Cambridge Ltd.	公司经销商 Genoks Teknoloji Sağlık Bilişim Turizm Hizmetleri Endüstriyel Makine Elektrik Elektronik İthalat İhracat San. Tic Ltd. Şti		境外专利侵权纠纷(土耳其)	原告主张诉讼费、律师费、销毁侵权产品的相关费用。		0	被告已于 2019 年 9 月 9 日反诉涉案专利权无效。2020 年 7 月 10 日,拉脱维亚智造请求介入该诉讼,以支持被告的主张。法院已于 2020 年 12 月 31 日举行听证会,接受了拉脱维亚智造关于介入诉讼的请求,决定启动专家审查,并批准了被告关于禁止原告在案件终结前将涉案专利转让给第三方的请求。法院于 2022 年 5 月 30 日进行了庭审,并于 2022 年 6 月 28 日作出决定,驳回了原告的临时禁令请求。法院再次于 2024 年 2 月 12 日进行了庭审,驳回了关于 EP289 专利侵权起诉,并认为基于 EP289 失效无法再对 EP289 无效案件进行判决。	目前未出现上诉情形,待法院出具结案说明后即可正式结案。	不涉及

(三) 其他说明

□适用 √不适用

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>公司与关联方华大研究院和华大科技控股签订《知识产权授权许可协议》，华大研究院及华大科技控股将其拥有的时空一体机、显微镜、时空可视化试剂套装相关产品的知识产权（包括但不限于发明专利、实用新型、商标、技术秘密）授权给公司自行使用、制造、对外销售时空一体机、显微镜、时空可视化试剂套装相关产品（以上统称“被授权时空产品”或“终端产品”），该知识产权许可的性质为排他许可，排他许可期限为自协议生效之日起至 2029 年 12 月 31 日。公司按照每季度经核算后的销售被授权时空产品的收入（不含税）的 6% 计算许可费用，并于收到华大研究院开具的真实有效的增值税专用发票后 30 日内向华大研究院支付。本次预计 2024 年度将发生的授权许可费用金额不超过 1,179 万元。</p> <p>为更好地带动时空业务的发展，公司与关联方深圳华大三箭齐发科技有限责任公司（以下简称“华大三箭齐发”）签订《时空业务经销协议》，公司获得时空组学试剂盒、芯片等试剂耗材产品的全球市场经销权。华大三箭齐发按协议约定的条款和条件授权公司进行产品的经销和推广。经销期限为自协议生效之日起至 2029 年 12 月 31 日，在协议有效期内每年将与其发生的总交易金额不超过当年经双方有权审议机构审议通过的关联交易金额及预算金额。本次预计 2024 年度将发生的关联采购金额不超过 11,111 万元。</p> <p>因日常经营与业务发展需要，公司与关联方杭州华大序风科技有限公司（以下简称“华大序风科技”）签订《单分子业务经销协议》，公司获得纳米孔测序仪设备及试剂耗材等相关产品的全球市场经销权。华大序风科技按协议约定的条款和条件授权公司进行产品的经销和推广。经销期限为自协议生效之日起至 2029 年 12 月 31 日，在协议有效期内每年将与其发生的总交易金额不超过当年经双方有权审议机构审议通过的关联交易金额及预算金额。本次预计 2024 年度将发生的关联采购金额不超过 8,988 万元。</p>	<p>具体情况详见公司于 2024 年 6 月 12 日披露于上海证券交易所网站的《关于拟签订〈知识产权授权许可协议〉及相关〈经销协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2024-036）。</p>

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2024 年 1 月 31 日召开第二届董事会第四次会议及第二届监事会第四次会议、并于 2024 年 2 月 23 日召开公司 2024 年第一次临时股东大会，分别审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易额度预计暨部分关联方调整的议案》，同意公司 2024 年度日常关联交易总金额不超过 132,564 万元。具体情况详见公司于 2024 年 2 月 2 日披露于上海证券交易所网站的《关于 2024 年度日常关联交易额度预计暨部分关联方调整的公告》（公告编号：2024-009）。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
本公司	公司本部	青岛华大智造科技有限责任公司	全资子公司	600	2022/11/8	2022/11/12	2025/11/11	连带责任担保	否	否	-	否			
本公司	公司本部	青岛华大智造科技有限责任公司	全资子公司	40	2021/6/3	2021/6/3	2026/6/2	连带责任担保	否	否	-	否			
本公司	公司本部	青岛华大智造极创	全资子公司	40	2021/6/3	2021/6/3	2026/6/2	连带责任担保	否	否	-	否			

		科技有限 公司											
本公司	公司本部	青岛华大 智造普惠 科技有限 公司	全资子公 司	40	2021/6/3	2021/6/3	2026/6/2	连带责任 担保	否	否		-	否
本公司	公司本部	武汉华大 智造科技 有限公司	全资子公 司	130	2022/3/2	2022/3/2	2024/3/1	一般担保	是	否		-	否
MGI TECH HONG KONG CO., LIMITED	全资子公 司	MGI Americas Inc	全资子公 司	2,851	2023/1/2	2023/1/2	2028/6/30	连带责任 担保	否	否		-	否
MGI Tech GmbH	全资子公 司	CG US	全资子公 司	64	2024/3/31	2024/3/31	2027/3/31	连带责任 担保	否	否		-	否
本公司	公司本部	深圳华大 智造生物 电子科技 有限公司	全资子公 司	1,800	2024/5/10	2024/5/10	2027/5/10	连带责任 担保	否	否		-	否
报告期内对子公司担保发生额合计											1,864		
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											5,435		
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)													
担保总额 (A+B)											5,435		
担保总额占公司净资产的比例 (%)											0.67		
其中:													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											0		
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)											5,291		

担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	5,291
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	1、公司的担保均为公司为子公司提供担保或子公司之间互相提供担保； 2、MGI TECH HONG KONG CO.,LIMITED为MGI Americas Inc提供的担保金额为400万美元，以报告期末美元汇率折算人民币2,851万元； 3、MGI Tech GmbH为CG US提供的担保金额为83,278.8欧元，以报告期末欧元汇率折算人民币64万元。

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年9月6日	3,602,231,830.50	3,284,554,442.02	2,527,845,300.00	756,709,142.02	1,398,447,505.64	227,010,000.00	42.58	30.00	189,850,504.63	5.78	-
合计	/	3,602,231,830.50	3,284,554,442.02	2,527,845,300.00	756,709,142.02	1,398,447,505.64	227,010,000.00	/	/	189,850,504.63	/	-

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
--------	------	------	-----------------------	----------	----------------	--------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	----------------------------	------

首次公开发行股票	华大智造智能制造研发基地项目	生产建设	是	否	1,264,371,900.00	123,483,871.28	345,698,109.90	27.34	2025年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	基于半导体技术的因序及配套设施研发项目	生产建设	是	否	197,874,400.00	-	181,979,970.52	100.00	2022年12月	是	是	不适用	21,722,706.10	24,346,521.50	否	16,642,371.80
首次公开发行股票	华大智造研发中心项目	研发	是	是	297,843,000.00	856,045.50	76,153,345.12	25.57	2025年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	华大智造营销中心建设项目	运营管理	是	否	296,271,000.00	56,335,603.92	157,227,135.93	53.07	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	华大智造信息	运营管理	是	否	121,485,000.00	9,617,183.93	88,786,273.32	73.08	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

	化系 统建 项目															
首次公 开发行 股票	补充 流动 资金	补流 还贷	是	否	350,000,0 00.00	- 442,200. 00	321,592,670 .85	91.88	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公 开发行 股票	永 久 补 充 流 动 资 金	补流 还贷	否	否	227,010,0 00.00	-	227,010,000 .00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公 开发行 股票	超募 资金	其他	否	否	529,699,1 42.02	-	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	3,284,554 ,442.02	189,850, 504.63	1,398,447,5 05.64	/	/	/	/	/	- 21,722,70 6.10	/	/	16,642,3 71.80

注 1：补充流动资金项目本年投入金额为-442,200.00 元，主要系收到供应商退款所致。

注 2：本报告期“基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目”未达到预计效益，其主要原因系地缘政治影响，“基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目”海外收入同比下降所致。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	227,010,000.00	227,010,000.00	100.00	/
超募资金	尚未使用	529,699,142.02	-	-	/
合计	/	756,709,142.02	227,010,000.00	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月24日	2,000,000,000.00	2024年4月24日	2025年4月23日	1,909,861,864.78	否

其他说明

公司于2024年4月24日召开第二届董事会第五次会议、第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置自有资金及募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响公司募投项目建设实施、募集资金使用计划和保证募集资金安全且不影响公司主营业务的正常发展并确保公司经营资金需求的前提下，使用最高额不超过人民币20亿元（含本数）的闲置自有资金及最高额不超过人民币20亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的存款类产品或保本型产品，上述额度自公司董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度和期限范围内，资金可循环滚动使用。

截至2024年6月30日，未到期的协定存款情况如下：

单位：元 币种：人民币

存放银行	产品名称	到期日	存款期限	余额
中国建设银行股份有限公司深圳田背支行	协定存款	2025-5-31	12个月	1,756,798.85
招商银行股份有限公司深圳盐田支行	协定存款	2025-6-18	12个月	2,224,247.30
兴业银行股份有限公司武汉东湖高新科技支行	协定存款	2025-5-23	12个月	951,811,209.14
招商银行股份有限公司深圳盐田支行	协定存款	2025-6-18	12个月	228,388,140.20
珠海华润银行股份有限公司深圳福田支行	协定存款	2025-5-22	12个月	33,059,974.23
中国银行股份有限公司深圳东部支行	协定存款	2025-5-20	12个月	524,899.61

上海浦东发展银行股份有限公司深圳科苑支行	协定存款[注]	无固定期限	不适用	580,535,598.56
珠海华润银行股份有限公司深圳福田支行	协定存款	2025-5-22	12 个月	111,560,996.89
合计				1,909,861,864.78

注：无固定期限协定存款，双方均有权随时终止协议，公司签订无固定期限协定存款按《关于使用部分暂时闲置自有资金及募集资金进行现金管理的议案》要求进行管理，额度有效期满即可终止协议。

4、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,674
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股 份数量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
深圳华大科技控股集团有限公司	0	153,001,440	36.81	153,001,440	153,001,440	无	0	境内非 国有法 人
西藏华瞻创业投资有限公司	0	41,442,948	9.97	41,442,948	41,442,948	无	0	境内非 国有法 人
CPE Investment (Hong Kong) 2018 Limited	0	26,378,788	6.35	0	0	无	0	境外法 人
招商银行股份有限公司—华夏 上证科创板50成份交易型开放 式指数证券投资基金	3,199,409	15,929,560	3.83	0	0	无	0	其他
天津鲲鹏管理咨询合伙企业 （有限合伙）	0	10,623,146	2.56	0	0	无	0	其他
西藏智研创业投资合伙企业 （有限合伙）	0	10,604,583	2.55	0	0	无	0	其他

EARNING VAST LIMITED	0	9,922,720	2.39	0	0	无	0	境外法人
中国工商银行股份有限公司一易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	2,776,645	7,678,376	1.85	0	0	无	0	其他
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	799,151	6,863,670	1.65	0	0	无	0	其他
湖北省科技投资集团有限公司	0	6,000,000	1.44	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
CPE Investment (Hong Kong) 2018 Limited	26,378,788	人民币普通股	26,378,788					
招商银行股份有限公司一华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	15,929,560	人民币普通股	15,929,560					
天津鲲鹏管理咨询合伙企业（有限合伙）	10,623,146	人民币普通股	10,623,146					
西藏智研创业投资合伙企业（有限合伙）	10,604,583	人民币普通股	10,604,583					
EARNING VAST LIMITED	9,922,720	人民币普通股	9,922,720					
中国工商银行股份有限公司一易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	7,678,376	人民币普通股	7,678,376					
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	6,863,670	人民币普通股	6,863,670					
湖北省科技投资集团有限公司	6,000,000	人民币普通股	6,000,000					
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）	5,000,000	人民币普通股	5,000,000					
深圳市领信基石股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）一深圳市领誉基石股权投资合伙企业（有限合伙）	3,372,426	人民币普通股	3,372,426					
香港中央结算有限公司	2,894,342	人民币普通股	2,894,342					
前十名股东中回购专户情况说明	深圳华大智造科技股份有限公司回购专用证券账户报告期末持有的普通股数量 4,235,388 股，占总股本的比例为 1.02%。							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、深圳华大科技控股集团有限公司和西藏华瞻创业投资有限公司为公司实际控制人汪建控制的企业。 2、天津鲲鹏管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人委派代表及部分间接股东与 EARNING VAST LIMITED 的部分间接股东同为 IDG 资本的合伙人。 3、CPE Investment (Hong Kong) 2018 Limited 与 CHD Biotech Co-invest Limited 为一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

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

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	12,730,151	3.06	682,800	0.16	15,929,560	3.83	170,100	0.04
中国银行股份有限公司—华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	6,064,519	1.46	300,700	0.07	6,863,670	1.65	181,200	0.04
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资	4,901,731	1.18	1,003,300	0.24	7,678,376	1.85	82,300	0.02

资基金							
-----	--	--	--	--	--	--	--

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

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	深圳华大科技控股集团有限公司	153,001,440	2025年9月9日	0	上市之日起36个月内限售
2	西藏华瞻创业投资有限公司	41,442,948	2025年9月9日	0	上市之日起36个月内限售
3	HH SPR—XIV HK Holdings Limited	5,058,641	2025年9月9日	0	上市之日起36个月内限售
4	中信证券投资有限公司	1,147,052	2024年9月9日	0	上市之日起24个月内限售
5	珠海市松禾成长四号投资合伙企业（有限合伙）	674,482	2025年9月9日	0	上市之日起36个月内限售
6	2020年股票期权激励对象（第一期，共94人）	1,224,730	2025年10月21日	0	自行权日起3年内不得减持
7	2020年股票期权激励对象（第二期，共93人）	1,302,894	2026年5月10日	0	自行权日起3年内不得减持
上述股东关联关系或一致行动的说明		深圳华大科技控股集团有限公司和西藏华瞻创业投资有限公司为公司实际控制人汪建控制的企业。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

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

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

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件
适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增 减	表决权受到限制的 情况
		普通股	特别表决权股份				
1	深圳华大科技控股集团有限公司	153,001,440	0	153,001,440	36.81%	0	无
2	西藏华瞻创业投资有限公司	41,442,948	0	41,442,948	9.97%	0	无
3	CPE Investment (Hong Kong) 2018 Limited	26,378,788	0	26,378,788	6.35%	0	无
4	招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	15,929,560	0	15,929,560	3.83%	3,199,409	无
5	天津鲲鹏管理咨询合伙企业 (有限合伙)	10,623,146	0	10,623,146	2.56%	0	无
6	西藏智研创业投资合伙企业 (有限合伙)	10,604,583	0	10,604,583	2.55%	0	无
7	EARNING VAST LIMITED	9,922,720	0	9,922,720	2.39%	0	无
8	中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	7,678,376	0	7,678,376	1.85%	2,776,645	无

9	中国银行股份有限公司—华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	6,863,670	0	6,863,670	1.65%	799,151	无
10	湖北省科技投资集团有限公司	6,000,000	0	6,000,000	1.44%	0	无
合计	/	288,445,231	0	288,445,231	/	/	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

公司于 2024 年 6 月 11 日召开第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，并于 2024 年 6 月 28 日召开 2023 年年度股东大会审议通过《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》。

公司于 2024 年 7 月 2 日召开第二届董事会第七次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。经最终确认，本激励计划的激励对象由 325 人调整为 316 人，对应释放的限制性股票份额调整分配至本激励计划的其他激励对象，本激励计划拟授予的限制性股票总量保持不变。确定 2024 年 7 月 2 日为授予日，以人民币 26.15 元/股的授予价格向 316 名激励对象授予 655.5 万股限制性股票。

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：深圳华大智造科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	3,920,190,140.03	4,776,215,926.77
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	98,863,245.53	-
应收账款	七、5	885,780,747.41	695,775,945.95
应收款项融资		-	-
预付款项	七、8	60,766,476.89	62,176,615.50
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、9	27,217,810.57	27,612,604.83
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	1,093,920,550.30	1,206,339,748.95
其中：数据资源		-	-
合同资产	七、6	1,483,067.77	1,385,327.23
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	七、13	223,921,116.13	228,583,532.43
流动资产合计		6,312,143,154.63	6,998,089,701.66
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	七、16	10,336,706.31	8,386,382.56
长期股权投资	七、17	7,552,418.68	8,294,382.71
其他权益工具投资	七、18	85,318,669.90	85,119,919.90
其他非流动金融资产	七、19	71,331,547.00	39,937,432.31
投资性房地产		-	-
固定资产	七、21	2,091,885,715.81	2,006,655,222.39
在建工程	七、22	385,919,981.34	340,476,939.97
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-

使用权资产	七、25	79,871,281.31	93,924,203.05
无形资产	七、26	631,740,531.97	659,278,526.26
其中：数据资源		-	-
开发支出	八、(2)	17,441,246.85	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七、28	106,427,599.11	112,815,230.54
递延所得税资产	七、29	121,792,137.91	114,923,545.43
其他非流动资产	七、30	43,824,168.57	89,185,674.85
非流动资产合计		3,653,442,004.76	3,558,997,459.97
资产总计		9,965,585,159.39	10,557,087,161.63
流动负债：			
短期借款	七、32	-	100,077,777.78
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	七、35	43,727,745.92	57,602,311.75
应付账款	七、36	174,858,943.48	158,118,975.33
预收款项		-	-
合同负债	七、38	124,783,909.96	165,129,766.61
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	七、39	144,636,403.44	237,034,628.53
应交税费	七、40	139,661,143.75	151,951,227.99
其他应付款	七、41	315,849,097.45	465,297,784.06
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	七、43	56,036,704.80	48,770,748.82
其他流动负债	七、44	86,037,104.71	101,761,007.48
流动负债合计		1,085,591,053.51	1,485,744,228.35
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	489,200,000.00	199,400,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	46,749,667.57	60,134,783.63
长期应付款	七、48	40,039,412.07	38,775,806.95
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	93,955,737.55	96,658,062.36
递延所得税负债	七、29	2,141,782.49	2,128,529.34
其他非流动负债		-	-

非流动负债合计		672,086,599.68	397,097,182.28
负债合计		1,757,677,653.19	1,882,841,410.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	415,637,624.00	415,637,624.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	8,780,812,525.92	8,780,812,525.92
减：库存股	七、56	300,005,855.21	119,698,636.15
其他综合收益	七、57	-12,484,826.10	-27,665,302.42
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	46,791,706.04	46,791,706.04
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	-759,664,985.58	-461,437,058.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,171,086,189.07	8,634,440,859.33
少数股东权益		36,821,317.13	39,804,891.67
所有者权益（或股东权益）合计		8,207,907,506.20	8,674,245,751.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,965,585,159.39	10,557,087,161.63

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：深圳华大智造科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,563,714,692.73	1,818,709,872.56
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	十九、1	729,147,987.78	787,449,246.73
应收款项融资		-	-
预付款项		14,019,826.76	17,200,919.91
其他应收款	十九、2	838,157,448.49	890,188,585.36
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		127,420,076.02	179,960,782.92
其中：数据资源		-	-
合同资产		186,234.77	175,677.23
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		7,909,093.37	1,576,517.88
流动资产合计		3,280,555,359.92	3,695,261,602.59
非流动资产：			
债权投资		-	-

其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十九、3	4,201,381,569.18	4,001,381,569.18
其他权益工具投资		85,318,669.90	85,119,919.90
其他非流动金融资产		71,331,547.00	39,937,432.31
投资性房地产		-	-
固定资产		1,269,182,363.81	1,270,600,237.64
在建工程		30,441,990.63	49,311,249.18
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		5,648,337.00	8,284,538.41
无形资产		350,903,955.25	374,523,560.85
其中：数据资源		-	-
开发支出		17,441,246.85	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		24,600,014.69	26,888,774.98
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		3,937,591.90	46,087,499.05
非流动资产合计		6,060,187,286.21	5,902,134,781.50
资产总计		9,340,742,646.13	9,597,396,384.09
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		16,306,997.31	15,779,085.07
应付账款		322,007,818.79	483,826,586.22
预收款项		-	-
合同负债		2,350,369.19	3,688,922.83
应付职工薪酬		49,044,863.16	91,137,993.94
应交税费		4,555,668.07	7,012,617.42
其他应付款		327,488,010.17	350,023,083.32
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		13,582,534.06	5,228,090.45
其他流动负债		673,782.96	1,144,321.83
流动负债合计		736,010,043.71	957,840,701.08
非流动负债：			
长期借款		489,200,000.00	199,400,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		2,951,019.55	3,837,832.13
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		44,033,385.08	40,289,249.65
递延所得税负债		-	-

其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		536,184,404.63	243,527,081.78
负债合计		1,272,194,448.34	1,201,367,782.86
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		415,637,624.00	415,637,624.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		7,947,773,547.28	7,947,773,547.28
减：库存股		300,005,855.21	119,698,636.15
其他综合收益		22,318,669.90	22,119,919.90
专项储备		-	-
盈余公积		46,791,706.04	46,791,706.04
未分配利润		-63,967,494.22	83,404,440.16
所有者权益（或股东权益）合计		8,068,548,197.79	8,396,028,601.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,340,742,646.13	9,597,396,384.09

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		1,209,228,541.62	1,443,455,746.20
其中：营业收入	七、61	1,209,228,541.62	1,443,455,746.20
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,480,963,785.74	1,518,699,915.34
其中：营业成本	七、61	445,495,461.15	606,030,466.81
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	七、62	7,603,361.65	9,462,521.19
销售费用	七、63	407,545,774.52	354,384,297.56
管理费用	七、64	245,562,938.92	226,678,112.79
研发费用	七、65	371,896,199.99	432,093,866.19
财务费用	七、66	2,860,049.51	-109,949,349.20
其中：利息费用		8,655,893.60	6,188,333.97
利息收入		36,869,029.46	50,280,428.69
加：其他收益	七、67	43,198,887.84	34,818,352.92
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-741,964.03	-976,777.41

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-741,964.03	-976,777.41
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-605,885.31	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,427,283.11	-14,758,135.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-20,923,232.25	-40,150,322.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	21,533.40	137,871.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-262,213,187.58	-96,173,180.18
加：营业外收入	七、74	798,846.78	20,775,802.72
减：营业外支出	七、75	856,762.41	618,666.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-262,271,103.21	-76,016,043.81
减：所得税费用	七、76	38,940,398.85	19,852,917.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-301,211,502.06	-95,868,961.74
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-301,211,502.06	-95,868,961.74
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）		-298,227,927.52	-98,027,000.62
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,983,574.54	2,158,038.88
六、其他综合收益的税后净额	七、77	15,180,476.32	35,461,084.72
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		198,750.00	-
（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		198,750.00	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-

2. 将重分类进损益的其他综合收益		14,981,726.32	35,461,084.72
(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		14,981,726.32	35,461,084.72
(7) 其他		-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		-286,031,025.74	-60,407,877.02
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-283,047,451.20	-62,565,915.90
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,983,574.54	2,158,038.88
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.72	-0.24
(二) 稀释每股收益(元/股)		不适用	不适用

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

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	370,601,711.31	641,260,834.47
减：营业成本	十九、4	229,194,591.39	408,323,043.60
税金及附加		1,885,895.91	625,001.13
销售费用		15,696,905.13	33,161,650.70
管理费用		102,776,821.48	102,498,651.78
研发费用		172,496,861.93	167,546,351.79
财务费用		-7,596,498.53	-19,524,122.92
其中：利息费用		4,259,438.99	2,166,063.40
利息收入		14,023,081.52	18,490,788.68
加：其他收益		9,461,127.12	15,520,946.18
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-605,885.31	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-24,723.87	-1,258,965.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-12,785,916.13	-3,689,593.29
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-	-247,172.50
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-147,808,264.19	-41,044,526.68
加：营业外收入		568,138.66	601,329.47
减：营业外支出		131,808.85	558,638.25
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-147,371,934.38	-41,001,835.46
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-147,371,934.38	-41,001,835.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-147,371,934.38	-41,001,835.46
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		198,750.00	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		198,750.00	-
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		198,750.00	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套期储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		-147,173,184.38	-41,001,835.46
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		975,113,642.65	1,425,479,130.02
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		72,663,691.34	76,877,156.70
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	76,319,369.35	183,983,108.60
经营活动现金流入小计		1,124,096,703.34	1,686,339,395.32
购买商品、接受劳务支付的现金		616,079,658.37	1,177,692,207.51
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
拆出资金净增加额		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		626,410,714.94	711,893,632.16
支付的各项税费		127,079,461.05	141,717,360.29
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	332,178,246.63	362,141,468.02
经营活动现金流出小计		1,701,748,080.99	2,393,444,667.98
经营活动产生的现金流量净额		-577,651,377.65	-707,105,272.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,410.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		19,410.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		258,071,372.69	205,362,176.05
投资支付的现金		12,000,000.00	-
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		270,071,372.69	205,362,176.05
投资活动产生的现金流量净额		-270,051,962.69	-205,362,176.05

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	38,695,951.80
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		300,000,000.00	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		300,000,000.00	338,695,951.80
偿还债务支付的现金		100,200,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,714,748.90	1,472,638.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	214,446,006.73	37,998,915.93
筹资活动现金流出小计		319,360,755.63	89,471,554.63
筹资活动产生的现金流量净额		-19,360,755.63	249,224,397.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,827,332.00	66,678,614.70
五、现金及现金等价物净增加额	七、79（1）	-864,236,763.97	-596,564,436.84
加：期初现金及现金等价物余额		4,772,670,466.33	6,468,985,526.58
六、期末现金及现金等价物余额	七、79（4）	3,908,433,702.36	5,872,421,089.74

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		461,025,652.76	1,725,684,392.71
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		116,554,898.68	141,290,959.08
经营活动现金流入小计		577,580,551.44	1,866,975,351.79
购买商品、接受劳务支付的现金		347,033,236.47	438,245,269.43
支付给职工及为职工支付的现金		191,341,173.26	249,211,535.13
支付的各项税费		13,315,223.19	430,179.66
支付其他与经营活动有关的现金		209,203,413.34	521,049,147.12
经营活动现金流出小计		760,893,046.26	1,208,936,131.34
经营活动产生的现金流量净额		-183,312,494.82	658,039,220.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	275,751,221.06
投资活动现金流入小计		-	275,751,221.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,615,540.65	67,659,669.68
投资支付的现金		12,000,000.00	3,182,034.74

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		162,427,031.62	245,125,571.54
投资活动现金流出小计		239,042,572.27	315,967,275.96
投资活动产生的现金流量净额		-239,042,572.27	-40,216,054.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	38,695,951.80
取得借款收到的现金		300,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		55,000,000.00	20,000,000.00
筹资活动现金流入小计		355,000,000.00	258,695,951.80
偿还债务支付的现金		200,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,851,415.56	1,472,569.44
支付其他与筹资活动有关的现金		183,395,553.47	921,130,300.23
筹资活动现金流出小计		187,446,969.03	972,602,869.67
筹资活动产生的现金流量净额		167,553,030.97	-713,906,917.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-193,143.71	5,109,182.47
五、现金及现金等价物净增加额		-254,995,179.83	-90,974,569.85
加：期初现金及现金等价物余额		1,818,709,872.56	2,230,970,009.12
六、期末现金及现金等价物余额		1,563,714,692.73	2,139,995,439.27

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

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	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	415,637,624.00	-	-	-	8,780,812,525.92	119,698,636.15	-27,665,302.42	-	46,791,706.04	-	-461,437,058.06	-	8,634,440,859.33	39,804,891.67	8,674,245,751.00
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	415,637,624.00	-	-	-	8,780,812,525.92	119,698,636.15	-27,665,302.42	-	46,791,706.04	-	-461,437,058.06	-	8,634,440,859.33	39,804,891.67	8,674,245,751.00
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	-	-	-	-	-	180,307,219.06	15,180,476.32	-	-	-	-298,227,927.52	-	-463,354,670.26	-2,983,574.54	-466,338,244.80
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	15,180,476.32	-	-	-	-298,227,927.52	-	-283,047,451.20	-2,983,574.54	-286,031,025.74
(二)所有者	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

投入和减少资本																		
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2024 年半年度报告

(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	-	-	-	-	-	180,307,219.06	-	-	-	-	-	-	-180,307,219.06	-	-180,307,219.06
四、本期期末余额	415,637,624.00	-	-	-	8,780,812,525.92	300,005,855.21	-12,484,826.10	-	46,791,706.04	-	-759,664,985.58	-	8,171,086,189.07	36,821,317.13	8,207,907,506.20

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

	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	414,334,730.00	-	-	-	8,733,005,207.43	-	-76,717,406.63	-	46,791,706.04	-	295,692,367.19	-	9,413,106,604.03	39,487,350.53	9,452,593,954.56
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	414,334,730.00	-	-	-	8,733,005,207.43	-	-76,717,406.63	-	46,791,706.04	-	295,692,367.19	-	9,413,106,604.03	39,487,350.53	9,452,593,954.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,302,894.00	-	-	-	43,240,016.26	-	35,461,084.72	-	-	-	-247,656,545.26	-	-167,652,550.28	2,178,641.16	-165,473,909.12
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	35,461,084.72	-	-	-	-98,027,000.62	-	-62,565,915.90	2,158,038.88	-60,407,877.02
（二）所有者投入和减少资本	1,302,894.00	-	-	-	43,240,016.26	-	-	-	-	-	-	-	44,542,910.26	20,602.28	44,563,512.54
1. 所有者投入的普通股	1,302,894.00	-	-	-	77,547,062.30	-	-	-	-	-	-	-	78,849,956.30	-	78,849,956.30
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-34,307,046.04	-	-	-	-	-	-	-	-34,307,046.04	20,602.28	-34,286,443.76
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	-	-149,629,544.64	
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本期期末余额	415,637,624.00	-	-	-	8,776,245,223.69	-	-41,256,321.91	-	46,791,706.04	-	48,035,821.93	-	9,245,454,053.75	41,665,991.69	9,287,120,045.44

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	415,637,624.00	-	-	-	7,947,773,547.28	119,698,636.15	22,119,919.90	-	46,791,706.04	83,404,440.16	8,396,028,601.23
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	415,637,624.00	-	-	-	7,947,773,547.28	119,698,636.15	22,119,919.90	-	46,791,706.04	83,404,440.16	8,396,028,601.23
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	180,307,219.06	198,750.00	-	-	-147,371,934.38	-327,480,403.44
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	198,750.00	-	-	-147,371,934.38	-147,173,184.38
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2024 年半年度报告

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	-	-	-	-	-	180,307,219.06	-	-	-	-	-180,307,219.06
四、本期末余额	415,637,624.00	-	-	-	7,947,773,547.28	300,005,855.21	22,318,669.90	-	46,791,706.04	-63,967,494.22	8,068,548,197.79

项目	2023 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	414,334,730.00	-	-	-	7,899,935,325.60	-	18,801,930.81	-	46,791,706.04	335,806,675.26	8,715,670,367.71
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	414,334,730.00	-	-	-	7,899,935,325.60	-	18,801,930.81	-	46,791,706.04	335,806,675.26	8,715,670,367.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,302,894.00	-	-	-	43,260,618.55	-	-	-	-	-190,631,380.10	-146,067,867.55
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-41,001,835.46	-41,001,835.46
（二）所有者投入和减少资本	1,302,894.00	-	-	-	43,260,618.55	-	-	-	-	-	44,563,512.55
1. 所有者投入的普通股	1,302,894.00	-	-	-	77,547,062.30	-	-	-	-	-	78,849,956.30
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-34,286,443.75	-	-	-	-	-	-34,286,443.75

4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-149,629,544.64	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149,629,544.64	-149,629,544.64	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	415,637,624.00	-	-	-	7,943,195,944.15	-	18,801,930.81	-	46,791,706.04	145,175,295.16	8,569,602,500.16	-

公司负责人：牟峰

主管会计工作负责人：刘波

会计机构负责人：胡浩

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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

经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳华大智造科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2022]1638 号)同意，本公司于 2022 年 9 月首次公开发行每股面值人民币 1 元的 A 股股票 41,319,475 股，增加实收资本(股本)人民币 41,319,475.00 元。于 2022 年 10 月，本公司实施的 2020 年股票期权激励计划共有 94 人实际行权，实际新增人民币普通股(A 股) 1,224,730 股，增加实收资本(股本)人民币 1,224,730.00 元。于 2023 年 5 月 10 日，本公司实施的 2020 年股票期权激励计划第二批共有 93 人实际行权，实际新增人民币普通股(A 股) 1,302,894 股，增加实收资本(股本)人民币 1,302,894.00 元。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司的实收资本(股本)人民币 415,637,624.00 元，股份总数为 415,637,624 股。

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

本报告期内，本公司的子公司情况参见第十节、十、1、在子公司中的权益。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并财务状况和财务状况、2024 年 1-6 月的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号--财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

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

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	资产总额的 0.1%
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	资产总额的 0.1%
本期重要的应收款项核销	资产总额的 0.1%
重要的在建工程	资产总额的 0.1%
重要的合同负债	资产总额的 0.1%
重要的投资活动现金流量	资产总额的 0.1%
重要的子公司	营业收入的 3%
重要的非全资子公司	营业收入的 3%
重要的境外经营实体	营业收入的 3%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值

总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价;资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用,于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 总体原则

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

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

如果子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初所有者权益中所享有的份额的,其余部分仍冲减少数股东权益。

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

(2) 合并取得子公司

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

(3) 处置子公司

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

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

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

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

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（4）少数股东权益变动

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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

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

对境外经营的财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

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

（1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

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

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

（2）金融资产的分类和后续计量

a、本公司金融资产的分类

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

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

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

①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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

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

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

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

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

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

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

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

b、本公司金融资产的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

②以摊余成本计量的金融资产

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

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

(3) 金融负债的分类和后续计量

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

a、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

b、以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

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

- a、本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- b、本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

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

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

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

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

(6) 减值

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

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

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

应收账款的坏账准备

- a、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

①应收账款。根据本公司的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此本公司将全部应收账款作为一个组合，在计算应收账款的坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

②其他应收款。本公司其他应收款主要包括应收押金和保证金、应收员工备用金、应收退税款等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本期本公司将其他应收款主要为应收押金保证金和员工备用金等第三方应收款。

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

- b、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

具有较低的信用风险

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

信用风险显著增加

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

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

- a、债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- b、已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- c、已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

d、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

a、借款人不大会全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；

- b、金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

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

- a、债务人发生重大财务困难；
- b、债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

c、本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- d、债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- e、债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

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

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

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

12. 应收票据

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

13. 应收账款

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

14. 应收款项融资

□适用 √不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货类别

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

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

(2) 发出计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

(3) 盘存制度

本公司存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

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

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

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

按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（详见第十节、五、11.（6）减值）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 长期股权投资成本确定

a、通过企业合并形成的长期股权投资

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

b、其他方式取得的长期股权投资

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

(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

a、对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

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

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

b、对联营企业的投资

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

后续计量时，对联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件。

本公司在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

①对于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，以前者作为长期股权投资的成本；对于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，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。

②取得对联营企业投资后，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。对联营

企业除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（以下简称“其他所有者权益变动”），本公司按照应享有或应分担的份额计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。

③在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，本公司以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本公司的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

④本公司对联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对联营企业净投资的长期权益减记至零为限。联营企业以后实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司对联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法详见第十节、五、27 长期资产减值。

（3）确定对被投资单位具有重大影响的判断标准

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

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

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

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

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

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

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

（2）. 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
----	------	---------	-----	------

机器设备	年限平均法	5/10	0%-5.00%	9.50%-20.00%
办公设备及其他	年限平均法	3-5	0%-5.00%	19.00%-33.33%
房屋及建筑物	年限平均法	10-47	0%-5.00%	2.02%-10.00%
运输工具	年限平均法	4-5	0%-5.00%	19.00%-25.00%

(3). 减值测试方法和减值准备

详见第十节、五、27. 长期资产减值。

(4). 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本公司会予以终止确认。

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

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

22. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

本公司在建工程转为固定资产的标准时点如下：

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

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

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

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

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

23. 借款费用

√适用 □不适用

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

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产与开发支出

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

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

各项无形资产的使用寿命及其确定依据、摊销方法为：

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

本公司至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本公司有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。

27. 长期资产减值

适用 不适用

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

本公司对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

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

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

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，根据资产组或者资产组组合中各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司将已发生且受益期在一年以上的各项费用确认为长期待摊费用。长期待摊费用以成本减累计摊销及减值准备在资产负债表内列示。

长期待摊费用在受益期限内分期平均摊销。各项费用的摊销期限分别为：

项目	摊销期限
租赁资产改良支出	5-7年和剩余租赁期孰短
自建厂房改良支出	5年
软件系统改造款	5年

29. 合同负债

√适用 □不适用

详见第十节、五、17.合同资产。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

a、设定提存计划

本公司境内员工所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本公司境内职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基

准和比例计算。本公司在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

b、员工企业年金

本公司子公司参与了当地的企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例缴纳年金费用，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

a、本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

b、本公司有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本公司将实施重组的合理预期。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本公司，以及有关金额能够可靠地计量，则本公司会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本公司综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

(2) 实施股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付

本公司以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本公司在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

当本公司接受服务但没有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本公司外的子公司的权益工具时，本公司将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。附有质量保证条款的合同，本公司对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本公司将其作为单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号--或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- (2) 本公司已将该商品的实物转移给客户；
- (3) 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- (4) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（详见第十节、五、11.（6）减值）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

（1）销售商品收入

本公司在完成销售合同中有关产品的安装并取得验收确认，或将产品交付给购货方并取得签收单据，或在取得货运提单后，将商品控制权转移给客户并确认收入。

对于需要安装的产品，产品安装完成并经客户验收取得签署的《移交证明》后表示客户已取得该产品所有权上的主要风险和报酬，能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，即取得相关商品的控制权。

对于不需要安装的产品，经客户签收或报关出口取得货运提单后表示客户已取得该产品所有权上的主要风险和报酬，能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，即取得相关商品的控制权。

（2）提供服务收入

本公司为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照第十节、五、31.预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，根据售后维保合同服务期限，在提供维保服务的期间内将其交易对价采用直线法分期确认收入；对于本公司提供的技术服务，本公司取得客户确认的服务进度确认单，依据与客户签订的服务合同确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

(1) 本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本公司将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，本公司将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

当期所得税是按本年度应税所得额,根据税法规定的税率计算的预期应交所得税,加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日,如果本公司拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额,包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果单项交易不是企业合并,交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。

资产负债表日,本公司根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式,依据已颁布的税法规定,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

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

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

(1) 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;

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

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月的租赁)和低价值资产租赁(单项租赁资产为全新资产时价值较低)不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

(1) 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

(2) 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

(3) 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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)，发生的初始直接费用以及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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按第十节、五、27.长期资产减值所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

a、根据担保余值预计的应付金额发生变动；

b、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

c、本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本公司将该转租分类为经营租赁。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本公司将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 公允价值的计量

除特别声明外，本公司按下述原则计量公允价值：公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征（包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等），并采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

(2) 所得税

除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。资产负债表日，如果本公司拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

(3) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本公司的关联方。

(4) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有

相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本公司以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本公司在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本公司财务报表所采用的会计政策一致。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》，其中规定“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容。	无	-

其他说明

①关于流动负债与非流动负债的划分，解释 17 号规定，企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿，或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿，仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债，在进行流动性划分时，应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，影响该负债在资产负债表日的流动性划分；2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，执行该规定对公司财务报表项目无影响。

②关于供应商融资安排的披露，解释 17 号规定，企业在对现金流量表进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，执行该规定对公司财务报表项目无影响。

③关于售后租回交易的会计处理，解释 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“租赁准则”）第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量，并按照租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外）。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，执行该规定对公司财务报表项目无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	提供劳务 6%、销售商品 13%（注 1）
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	按实际缴纳及免抵的增值税额	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	因纳税主体而异（注 2）
教育费附加	按实际缴纳及免抵的增值税额	3%
地方教育附加	按实际缴纳及免抵的增值税额	2%

注 1：根据财政部及国家税务总局颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税 [2011] 100 号），本公司向境内销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率缴纳增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本公司的香港子公司与其他境外子公司包括美国子公司 CG US、CG LLC 与美洲智造、拉脱维亚智造、日本智造、韩国智造、澳大利亚智造、新加坡智造、德国智造、法国智造、英国智造及迪拜智造等按经营所在国家和地区的有关规定税率计缴类似增值税的流转税。

注 2：本公司及中国大陆地区子公司的法定税率为 25%，本公司和部分子公司分别享受不同的税收优惠（详见第十节、六、2.税收优惠）。

根据香港利得税两级制，应评税利润不超过 200 万元港币适用利得税税率为 8.25%，应评税利润超过 200 万元港币适用利得税税率为 16.5%，本公司子公司 MGI IS 于 2024 年 1-6 月按两级利得税课税，即应评税利润未超过 200 万元港币部分，适用的香港企业利得税税率为 8.25%，其后超过 200 万元港币的部分适用利得税税率为 16.5%。本公司子公司 CG US 为注册于美国加利福尼亚州的有限公司，CG US 适用的联邦企业所得税税率为 21.00%，适用的加利福尼亚州企业所得税税率为 8.84%。根据美国税法规定，对美国受控的外国子公司取得的超过一定有形资产常规回报率收入征收全球无形资产低税收入税（以下简称“GILTI Tax”）。GILTI Tax 是对美国母公司受控的外国子公司于美国境外取得的“低税”收入所征收的税，需按照美国企业联邦所得税税率 21.00% 缴税，考虑其他税收优惠减免政策以及一定的外国税抵免政策，实际缴纳税率在 10.50%-21.00% 之间。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
美洲智造	21.00
CG US	21.00
CG LLC	21.00
拉脱维亚智造	20.00
日本智造	23.20
韩国智造	10.00
MGI HK	16.50
MGI IS	16.50
澳大利亚智造	30.00
新加坡智造	17.00
德国智造	15.00
法国智造	25.00
英国智造	19.00
迪拜智造	9.00

2. 税收优惠

√适用 □不适用

深圳智造及中国大陆地区子公司的法定税率为 25%，本公司和部分子公司分别享受不同的税收优惠。

2021 年 12 月 23 日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务机关批准（GR202144205134），本公司被认定为高新技术企业，有效期为三年；截至 2024 年 06 月 30 日，本公司适用 15% 的企业所得税优惠税率（2023 年：15%）。

2021年12月3日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局批准（GR202142003857），本公司子公司武汉智造被认定为高新技术企业，有效期为三年；截至2024年06月30日，武汉智造适用15%的企业所得税优惠税率（2023年：15%）。

2022年11月29日经吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局批准（GR202222000520），本公司子公司长光华大被认定为高新技术企业，有效期为三年；截至2024年06月30日，长光华大适用15%的企业所得税优惠税率（2023年：15%）。

2023年12月12日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准（GR202344207785），本公司子公司软件公司被认定为高新技术企业，有效期三年；截至2024年06月30日，软件公司按15%的优惠税率征收企业所得税（2023年：15%）。

2023年10月16日，经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准（GR202344202631），本公司子公司深圳云影被认定为高新技术企业，有效期为三年。截至2024年06月30日，深圳云影适用15%的企业所得税优惠税率（2023年：15%）。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	3,908,433,702.36	4,772,670,466.33
其他货币资金	11,756,437.67	3,545,460.44
存放财务公司存款	-	-
合计	3,920,190,140.03	4,776,215,926.77
其中：存放在境外的款项总额	256,579,294.16	500,111,736.65

其他说明

(1) 于2024年6月30日，本公司其他货币资金的余额主要包括以下事项：信用证保证金及其利息为人民币10,518,137.67元（2023年12月31日：人民币3,545,460.44元）；保函保证金及其利息为人民币1,238,300.00元（2023年12月31日：人民币0.00元）。

(2) 于2024年6月30日，本公司使用权受到限制的货币资金为人民币26,468,461.95元（2023年12月31日：人民币18,166,488.03元），详见第十节、七、31、所有权或使用权受限资产。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	98,863,245.53	-
商业承兑票据	-	-
合计	98,863,245.53	-

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
未逾期	436,115,140.86	348,180,356.63
逾期 180 天以内 (含 180 天)	300,345,500.57	263,661,517.52
逾期 180 天至 365 天 (含 365 天)	127,912,944.19	52,921,927.88
1 年以内小计	864,373,585.62	664,763,802.03
1 至 2 年	58,511,423.75	74,302,178.52
2 至 3 年	26,511,118.57	10,290,984.17
3 年以上		
3 至 4 年	14,508,342.13	13,505,708.00
4 至 5 年	600,000.00	1,300,000.00
5 年以上	-	-
合计	964,504,470.07	764,162,672.72

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	61,010,205.27	6.33	46,160,205.27	75.66	14,850,000.00	60,806,438.88	7.96	45,256,438.88	74.43	15,550,000.00
其中：										
按全额	31,310,205.27	3.25	31,310,205.27	100.00	-	29,806,438.88	3.90	29,806,438.88	100.00	-
按比例	29,700,000.00	3.08	14,850,000.00	50.00	14,850,000.00	31,000,000.00	4.06	15,450,000.00	49.84	15,550,000.00
按组合计提坏账准备	903,494,264.80	93.67	32,563,517.39	3.60	870,930,747.41	703,356,233.84	92.04	23,130,287.89	3.29	680,225,945.95
其中：										
合并范围外的关联方	187,289,823.61	19.42	385,649.82	0.21	186,904,173.79	143,654,105.99	18.80	320,992.04	0.22	143,333,113.95
合并范围外的第三方	716,204,441.19	74.25	32,177,867.57	4.49	684,026,573.62	559,702,127.85	73.24	22,809,295.85	4.08	536,892,832.00
合计	964,504,470.07	/	78,723,722.66	/	885,780,747.41	764,162,672.72	/	68,386,726.77	/	695,775,945.95

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
客户一	29,700,000.00	14,850,000.00	50.00	预计部分无法收回
客户二	14,800,000.00	14,800,000.00	100.00	预计无法收回
客户三	14,551,356.00	14,551,356.00	100.00	预计无法收回
客户四	611,605.08	611,605.08	100.00	预计无法收回
客户五	600,000.00	600,000.00	100.00	预计无法收回
客户六	374,021.52	374,021.52	100.00	预计无法收回
客户七	131,286.71	131,286.71	100.00	预计无法收回
客户八	71,420.00	71,420.00	100.00	预计无法收回
客户九	67,229.53	67,229.53	100.00	预计无法收回
客户十	63,875.23	63,875.23	100.00	预计无法收回
客户十一	39,411.20	39,411.20	100.00	预计无法收回
合计	61,010,205.27	46,160,205.27	75.66	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 合并范围外的关联方

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
未逾期	150,899,516.13	15,089.95	0.01
逾期 180 天以内 (含 180 天)	30,177,898.81	150,889.77	0.50
逾期 180 天至 365 天 (含 365 天)	4,461,897.47	44,618.98	1.00
逾期 1 年至 2 年 (含 2 年)	1,750,511.20	175,051.12	10.00
逾期 2 年至 3 年 (含 3 年)	-	-	-
逾期 3 年至 4 年 (含 4 年)	-	-	-
逾期 4 年至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
合计	187,289,823.61	385,649.82	0.21

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

组合计提项目: 合并范围外的第三方

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
未逾期	285,215,624.73	2,852,156.54	1.00
逾期 180 天以内 (含 180 天)	270,167,601.76	13,508,381.18	5.00
逾期 180 天至 365 天 (含 365 天)	123,413,331.69	9,873,066.74	8.00
逾期 1 年至 2 年 (含 2 年)	26,750,632.29	2,675,063.22	10.00
逾期 2 年至 3 年 (含 3 年)	10,297,127.62	3,089,138.34	30.00

逾期3年至4年(含4年)	360,123.10	180,061.55	50.00
逾期4年至5年(含5年)	-	-	-
合计	716,204,441.19	32,177,867.57	4.49

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项	45,256,438.88	927,999.01	-	16,759.70	-7,472.92	46,160,205.27
按组合	23,130,287.89	13,623,216.29	4,203,263.56	-	13,276.77	32,563,517.39
合计	68,386,726.77	14,551,215.30	4,203,263.56	16,759.70	5,803.85	78,723,722.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,759.70

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织	180,885,927.61	-	180,885,927.61	18.73	380,279.13
第二名	48,514,495.40	-	48,514,495.40	5.02	1,128,164.04
第三名	44,059,800.56	-	44,059,800.56	4.56	3,156,483.95
第四名	38,452,819.15	-	38,452,819.15	3.98	3,794,434.67
第五名	34,715,562.72	-	34,715,562.72	3.59	925,228.12

合计	346,628,605.44	-	346,628,605.44	35.88	9,384,589.91
----	----------------	---	----------------	-------	--------------

其他说明

无。

其他说明：

适用 不适用

对于“华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织”作为同一欠款方合并列示。

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收合同质保金	1,529,129.10	46,061.33	1,483,067.77	1,487,923.40	102,596.17	1,385,327.23
合计	1,529,129.10	46,061.33	1,483,067.77	1,487,923.40	102,596.17	1,385,327.23

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,529,129.10	100.00	46,061.33	3.01	1,483,067.77	1,487,923.40	100.00	102,596.17	6.90	1,385,327.23
其中：										
第三方	1,529,129.10	100.00	46,061.33	3.01	1,483,067.77	1,487,923.40	100.00	102,596.17	6.90	1,385,327.23
合计	1,529,129.10	/	46,061.33	/	1,483,067.77	1,487,923.40	/	102,596.17	/	1,385,327.23

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 第三方

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
第三方	1,529,129.10	46,061.33	3.01
合计	1,529,129.10	46,061.33	3.01

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收合同质保金	23,785.16	80,320.00	-	部分回款
合计	23,785.16	80,320.00	-	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

本公司的合同资产主要涉及在资产负债表日本公司与部分客户的仪器设备销售合同。本公司在商品交付时向客户预留一定比例的对价作为保证金。预留的对价在待质保期结束时支付, 当本公司取得该无条件收取对价的权利时, 合同资产将转为应收账款。

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	43,840,390.85	72.15	59,558,387.75	95.79
1至2年	16,462,978.57	27.09	2,113,953.57	3.40
2至3年	37,435.51	0.06	207,884.14	0.33
3年以上	425,671.96	0.70	296,390.04	0.48
合计	60,766,476.89	100.00	62,176,615.50	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	8,663,390.66	14.26
第二名	5,896,564.60	9.70
第三名	5,007,352.05	8.24
第四名	4,939,088.50	8.13
第五名	3,745,601.39	6.16
合计	28,251,997.20	46.49

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	27,217,810.57	27,612,604.83

合计	27,217,810.57	27,612,604.83
----	---------------	---------------

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无。

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内(含 1 年)	13,231,212.33	13,943,091.11
1 年以内小计	13,231,212.33	13,943,091.11
1 至 2 年	7,569,393.55	9,437,509.36
2 至 3 年	6,728,887.29	4,877,530.91

3年以上		
3至4年	2,250,332.50	1,591,926.10
4至5年	726,043.83	731,908.04
5年以上	2,219,882.94	1,491,059.20
合计	32,725,752.44	32,073,024.72

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	26,024,560.48	28,820,233.92
应收退税款	5,006,263.83	1,353,720.65
其他	1,694,928.13	1,899,070.15
合计	32,725,752.44	32,073,024.72

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	4,460,419.89	-	-	4,460,419.89
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,742,798.34	-	-	1,742,798.34
本期转回	673,716.64	-	-	673,716.64
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-21,559.72	-	-	-21,559.72
2024年6月30日余额	5,507,941.87	-	-	5,507,941.87

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	4,460,419.89	1,742,798.34	673,716.64	-	-21,559.72	5,507,941.87
合计	4,460,419.89	1,742,798.34	673,716.64	-	-21,559.72	5,507,941.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

详见第十节、五、11. 金融工具。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	7,718,160.36	23.58	押金	1-5年、5年以上	1,423,363.23
深圳市盐田区 国家税务局	5,006,263.83	15.30	退税款	1年以内	50,062.64
第三名	1,980,431.96	6.05	押金	3年以内	297,360.17
第四名	1,326,052.80	4.05	押金及保证金	1-2年、5年以上	1,176,871.86
第五名	1,280,400.00	3.91	保证金	1年以内	12,804.00
合计	17,311,308.95	52.89	/	/	2,960,461.90

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	472,830,809.92	89,762,669.58	383,068,140.34	584,217,927.04	103,694,192.40	480,523,734.64
在产品	113,329,045.86	-	113,329,045.86	130,540,561.33	-	130,540,561.33
库存商品	480,021,380.48	101,166,146.21	378,855,234.27	537,998,913.38	115,946,513.89	422,052,399.49
发出商品	220,527,677.01	11,822,618.65	208,705,058.36	170,098,193.22	12,897,607.55	157,200,585.67
委托加工物资	9,963,071.47	-	9,963,071.47	16,022,467.82	-	16,022,467.82
合计	1,296,671,984.74	202,751,434.44	1,093,920,550.30	1,438,878,062.79	232,538,313.84	1,206,339,748.95

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	103,694,192.40	66,572.00	-66,484.20	13,931,610.62	-	89,762,669.58
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	115,946,513.89	21,771,356.42	-1,251,460.64	35,300,263.46	-	101,166,146.21
发出商品	12,897,607.55	-858,161.33	-216,827.57	-	-	11,822,618.65
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
合计	232,538,313.84	20,979,767.09	-1,534,772.41	49,231,874.08	-	202,751,434.44

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

主要系公司报废或领用已计提跌价的存货所致。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无。

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	210,314,487.95	206,742,961.69
预缴企业所得税	8,674,418.88	20,867,119.34
其他	4,932,209.30	973,451.40
合计	223,921,116.13	228,583,532.43

其他说明：

无。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无。

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	-	-	-	-	-	-	-
其中：未实现融资收益	-	-	-	-	-	-	-
分期收款销售商品	10,441,117.48	104,411.17	10,336,706.31	8,471,093.50	84,710.94	8,386,382.56	5.38%
其中：未实现融资收益	681,144.77	-	681,144.77	882,497.22	-	882,497.22	-
分期收款提供劳务	-	-	-	-	-	-	-
合计	10,441,117.48	104,411.17	10,336,706.31	8,471,093.50	84,710.94	8,386,382.56	/

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	10,441,117.48	100.00	104,411.17	1.00	10,336,706.31	8,471,093.50	100.00	84,710.94	1.00	8,386,382.56
其中：										
合并范围外的关联方	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合并范围外的第三方	10,441,117.48	100.00	104,411.17	1.00	10,336,706.31	8,471,093.50	100.00	84,710.94	1.00	8,386,382.56
合计	10,441,117.48	/	104,411.17	/	10,336,706.31	8,471,093.50	/	84,710.94	/	8,386,382.56

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 合并范围外的第三方

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围外的第三方	10,441,117.48	104,411.17	1.00
合计	10,441,117.48	104,411.17	1.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	84,710.94	10,249.67	-	-	9,450.56	104,411.17
合计	84,710.94	10,249.67	-	-	9,450.56	104,411.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
湖南华大戴纳智造科技有限公司	8,294,382.71	-	-	-741,964.03	-	-	-	-	-	7,552,418.68	-
小计	8,294,382.71	-	-	-741,964.03	-	-	-	-	-	7,552,418.68	-
合计	8,294,382.71	-	-	-741,964.03	-	-	-	-	-	7,552,418.68	-

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
基点生物科技（上海）有限公司	55,119,919.90	-	-	-	-	-	55,119,919.90	-	22,119,919.90	-	出于战略目的而计划长期持有
上海傲睿科技有限公司	30,000,000.00	-	-	198,750.00	-	-	30,198,750.00	-	198,750.00	-	出于战略目的而计划长期持有
合计	85,119,919.90	-	-	198,750.00	-	-	85,318,669.90	-	22,318,669.90	-	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	71,331,547.00	39,937,432.31
合计	71,331,547.00	39,937,432.31

其他说明：

公司于2023年12月签订基金二合伙协议并支付了第一笔投资款2,000万元，基金二于本期完成股权工商变更，公司将其他非流动资产转入其他非流动金融资产。

公司于2024年5月签订基金三合伙协议并支付了投资款1200万元。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,088,182,976.52	2,002,903,594.77
固定资产清理	3,702,739.29	3,751,627.62
合计	2,091,885,715.81	2,006,655,222.39

其他说明：

无。

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,365,539,473.44	925,729,548.18	2,048,329.47	119,855,148.74	2,413,172,499.83
2.本期增加金额	19,739,927.95	160,735,850.48	755,024.33	10,043,312.20	191,274,114.96
(1) 购置	-	75,319,991.65	761,061.95	12,023,060.71	88,104,114.31
(2) 在建工程转入	20,267,888.28	90,939,619.70	-	-	111,207,507.98
(3) 外币报表折算差额	-527,960.33	-5,523,760.87	-6,037.62	-1,979,748.51	-8,037,507.33
3.本期减少金额	-	70,619,800.49	-	2,132,431.58	72,752,232.07
(1) 处置或报废	-	4,712,693.89	-	1,136,822.22	5,849,516.11
(2) 其他-转为存货	-	65,907,106.60	-	995,609.36	66,902,715.96
4.期末余额	1,385,279,401.39	1,015,845,598.17	2,803,353.80	127,766,029.36	2,531,694,382.72
二、累计折旧					
1.期初余额	29,595,806.79	345,565,381.70	299,119.46	34,808,597.11	410,268,905.06
2.本期增加金额	25,246,856.78	40,387,125.18	262,441.45	10,211,054.09	76,107,477.50
(1) 计提	25,254,191.74	42,860,287.52	264,334.69	10,400,510.42	78,779,324.37
(2) 外币报表折算差额	-7,334.96	-2,473,162.34	-1,893.24	-189,456.33	-2,671,846.87
3.本期减少金额	-	41,342,728.52	-	1,522,247.84	42,864,976.36
(1) 处置或报废	-	3,131,240.43	-	1,078,445.47	4,209,685.90
(2) 其他-转为存货	-	38,211,488.09	-	443,802.37	38,655,290.46
4.期末余额	54,842,663.57	344,609,778.36	561,560.91	43,497,403.36	443,511,406.20
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-

(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,330,436,737.82	671,235,819.81	2,241,792.89	84,268,626.00	2,088,182,976.52
2.期初账面价值	1,335,943,666.65	580,164,166.48	1,749,210.01	85,046,551.63	2,002,903,594.77

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	3,702,739.29	3,751,627.62
合计	3,702,739.29	3,751,627.62

其他说明：

无。

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	385,919,981.34	340,476,939.97
工程物资	-	-
合计	385,919,981.34	340,476,939.97

其他说明：

在建工程按类型拆分金额如下：

项目	期末余额	期初余额
建筑及装修工程	275,060,674.46	250,937,018.67
在安装调试设备	106,766,320.80	83,204,630.03
软件系统改造款	4,092,986.08	6,335,291.27
合计	385,919,981.34	340,476,939.97

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
华大智造智能制造及研发基地施工工程	273,900,043.22	-	273,900,043.22	237,362,472.25	-	237,362,472.25
境外办公室/实验室装修工程	-	-	-	4,504,594.21	-	4,504,594.21
美国 TI 工程	1,160,631.24	-	1,160,631.24	9,069,952.21	-	9,069,952.21
在安装调试设备	106,766,320.80	-	106,766,320.80	83,204,630.03	-	83,204,630.03
软件系统改造款	4,092,986.08	-	4,092,986.08	6,335,291.27	-	6,335,291.27
合计	385,919,981.34	-	385,919,981.34	340,476,939.97	-	340,476,939.97

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
华大智造智能制造及研发基地施工工程	1,545,200,400.00	237,362,472.25	36,537,570.97	-	-	273,900,043.22	21.00	21.00%	-	-	/	募集资金、自筹
境外办公室/实验室装修工程	10,994,682.81	4,504,594.21	-	-	4,504,594.21	-	90.00	100.00%	-	-	/	自筹
美国 TI 工程	22,169,006.82	9,069,952.21	12,358,567.31	20,267,888.28	-	1,160,631.24	96.00	96.00%	-	-	/	自筹

在安装调试设备	-	83,204,630.03	114,501,310.47	90,939,619.70	-	106,766,320.80	/	/	-	-	/	自筹
软件系统改造款	-	6,335,291.27	4,572,815.42	-	6,815,120.61	4,092,986.08	/	/	-	-	/	自筹
合计	1,578,364,089.63	340,476,939.97	167,970,264.17	111,207,507.98	11,319,714.82	385,919,981.34	/	/	-	-	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	198,990,126.61	198,990,126.61
2.本期增加金额	7,010,880.58	7,010,880.58
(1)新增租赁	8,176,476.75	8,176,476.75
(2)外币报表折算差额	-1,165,596.17	-1,165,596.17
3.本期减少金额	2,727,485.44	2,727,485.44
(1)减少租赁	2,727,485.44	2,727,485.44
4.期末余额	203,273,521.75	203,273,521.75
二、累计折旧		
1.期初余额	105,065,923.56	105,065,923.56
2.本期增加金额	19,696,444.92	19,696,444.92
(1)计提	20,064,118.98	20,064,118.98

(2)外币报表折算差额	-367,674.06	-367,674.06
3.本期减少金额	1,360,128.04	1,360,128.04
(1)减少租赁	1,360,128.04	1,360,128.04
4.期末余额	123,402,240.44	123,402,240.44
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	79,871,281.31	79,871,281.31
2.期初账面价值	93,924,203.05	93,924,203.05

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	116,100,400.00	922,523,789.82	148,647,758.00	94,655,629.40	1,281,927,577.22
2.本期增加金额	-	308,700.00	18,198,230.40	6,815,120.61	25,322,051.01
(1)购置	-	-	18,198,230.40	-	18,198,230.40
(2)内部研发	-	-	-	-	-
(3)企业合并增加	-	-	-	-	-
(4)在建工程转入	-	-	-	6,815,120.61	6,815,120.61
(5)外币报表折算差额	-	308,700.00	-	-	308,700.00
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	116,100,400.00	922,832,489.82	166,845,988.40	101,470,750.01	1,307,249,628.23
二、累计摊销					
1.期初余额	5,679,489.79	527,162,163.24	68,298,547.43	17,055,963.00	618,196,163.46
2.本期增加金额	1,893,585.90	39,704,597.36	6,376,224.48	4,885,637.56	52,860,045.30
(1)计提	1,893,585.90	39,666,009.86	6,376,224.48	4,885,637.56	52,821,457.80
(2)外币报表折算差额	-	38,587.50	-	-	38,587.50
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	7,573,075.69	566,866,760.60	74,674,771.91	21,941,600.56	671,056,208.76
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	4,452,887.50	-	4,452,887.50
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1)计提	-	-	-	-	-

3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	4,452,887.50	-	4,452,887.50
四、账面价值					
1.期末账面价值	108,527,324.31	355,965,729.22	87,718,328.99	79,529,149.45	631,740,531.97
2.期初账面价值	110,420,910.21	395,361,626.58	75,896,323.07	77,599,666.40	659,278,526.26

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
自建厂房改良支出	23,416,741.21	242,825.02	2,106,257.14	-	21,553,309.09
租赁资产改良支出	88,651,710.51	10,548,913.84	14,592,740.90	781,736.54	83,826,146.91
软件系统改造款	746,778.82	401,022.35	101,823.90	-2,165.84	1,048,143.11

合计	112,815,230.54	11,192,761.21	16,800,821.94	779,570.70	106,427,599.11
----	----------------	---------------	---------------	------------	----------------

其他说明：

其他减少金额系外币报表折算差额。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	101,661,559.90	19,835,058.31	121,000,722.35	20,610,511.22
内部交易未实现利润	479,865,591.11	86,609,042.16	441,363,626.51	73,880,362.46
可抵扣亏损	-	-	-	-
预提保修费	53,033,504.56	13,128,478.80	80,759,298.84	17,715,203.96
股份支付	-	-	-	-
递延收益	13,405,542.11	2,010,831.32	16,740,410.25	2,511,060.74
新租赁准则的租金调整	34,356,416.44	6,804,162.62	40,237,656.01	7,782,282.22
合计	682,322,614.12	128,387,573.21	700,101,713.96	122,499,420.60

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
其他权益工具公允价值变动	-	-	-	-
固定资产折旧	13,907,678.51	2,141,782.49	14,214,864.01	2,185,111.53
新租赁准则的租金调整	33,134,604.17	6,595,435.30	38,716,675.52	7,519,292.98
衍生金融资产公允价值变动	-	-	-	-
合计	47,042,282.68	8,737,217.79	52,931,539.53	9,704,404.51

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	6,595,435.30	121,792,137.91	7,575,875.17	114,923,545.43
递延所得税负债	6,595,435.30	2,141,782.49	7,575,875.17	2,128,529.34

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	537,775,286.84	568,020,740.13
可抵扣亏损	3,691,039,119.23	2,936,785,148.77
合计	4,228,814,406.07	3,504,805,888.90

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024年	5,394,041.37	5,394,041.37	
2025年	78,811,983.56	78,811,983.56	
2026年	64,860,293.86	64,860,293.86	
2027年	122,280,553.35	137,040,757.51	
2028年	103,412,554.48	103,412,554.48	
2029年及以后	2,953,064,937.41	2,244,208,600.09	
无到期年限	363,214,755.20	303,056,917.90	
合计	3,691,039,119.23	2,936,785,148.77	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产预付款	21,629,004.29	-	21,629,004.29	46,065,447.26	-	46,065,447.26
使用权受限制的货币资金	14,712,024.28	-	14,712,024.28	14,620,987.59	-	14,620,987.59
预付投资款	-	-	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00
其他	7,483,140.00	-	7,483,140.00	8,499,240.00	-	8,499,240.00
合计	43,824,168.57	-	43,824,168.57	89,185,674.85	-	89,185,674.85

其他说明：

使用权受限制的货币资金为租赁美国办公室的房屋保证金。

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币	11,756,437.67	11,756,437.67	其他	用于担保	3,545,460.44	3,545,460.44	其他	用于担保

资金				的资产				的资产
其他非流动资产	14,712,024.28	14,712,024.28	其他	用于担保的资产	14,620,987.59	14,620,987.59	其他	用于担保的资产
合计	26,468,461.95	26,468,461.95	/	/	18,166,448.03	18,166,448.03	/	/

其他说明：

无。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	-
抵押借款	-	-
保证借款	-	-
信用借款	-	100,000,000.00
短期借款利息	-	77,777.78
合计	-	100,077,777.78

短期借款分类的说明：

无。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	43,727,745.92	57,602,311.75

合计	43,727,745.92	57,602,311.75
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 69,340.00 元。到期未付的原因是该票据到期日为节假日，已于 2024 年 7 月 1 日支付。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付关联方	5,765,646.67	1,037,939.51
应付第三方	169,093,296.81	157,081,035.82
合计	174,858,943.48	158,118,975.33

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款及劳务款	124,783,909.96	165,129,766.61
合计	124,783,909.96	165,129,766.61

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款及劳务款	-40,345,856.65	主要系报告期内结转销售收入所致
合计	-40,345,856.65	/

其他说明：

适用 不适用

合同负债主要涉及本公司从客户的设备销售或服务合同中收取的预收款。该预收款在合同签订时按合同对价的一定比例收取。该合同的相关收入将在本公司履行履约义务后确认。

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	234,199,734.90	474,588,905.88	566,281,149.09	142,507,491.69
二、离职后福利-设定提存计划	2,598,314.62	46,183,264.09	46,652,666.96	2,128,911.75
三、辞退福利	236,579.01	4,970,667.93	5,207,246.94	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	237,034,628.53	525,742,837.90	618,141,062.99	144,636,403.44

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	232,409,600.62	385,417,688.04	477,976,249.47	139,851,039.19
二、职工福利费	531,917.47	29,043,256.17	29,226,548.88	348,624.76
三、社会保险费	1,241,519.47	27,459,875.43	26,393,567.16	2,307,827.74
其中：医疗保险费	1,074,370.47	18,759,041.58	18,618,463.00	1,214,949.05
工伤保险费	164,168.78	7,993,963.80	7,068,774.95	1,089,357.63
生育保险费	2,980.22	706,870.05	706,329.21	3,521.06
四、住房公积金	16,697.34	32,217,504.17	32,234,201.51	-
五、工会经费和职工教育经费	-	450,582.07	450,582.07	-
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	234,199,734.90	474,588,905.88	566,281,149.09	142,507,491.69

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,039,519.07	43,925,820.26	44,370,078.32	1,595,261.01
2、失业保险费	558,795.55	2,213,941.01	2,239,085.82	533,650.74
3、企业年金缴费	-	43,502.82	43,502.82	-
合计	2,598,314.62	46,183,264.09	46,652,666.96	2,128,911.75

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,855,870.12	16,470,278.10
企业所得税	115,279,442.82	115,177,257.46
个人所得税	3,309,187.16	5,462,440.44
城市维护建设税	1,106,224.76	1,220,466.37
教育费附加	790,160.52	871,761.59
其他	12,320,258.37	12,749,024.03
合计	139,661,143.75	151,951,227.99

其他说明：

无。

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	315,849,097.45	465,297,784.06
合计	315,849,097.45	465,297,784.06

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付关联方款项	4,166,433.87	10,612,670.31
预提费用	9,900,888.16	41,708,198.41
应付工程款	283,561,824.46	364,165,048.15
其他	18,219,950.96	48,811,867.19
合计	315,849,097.45	465,297,784.06

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

应付工程款减少原因主要系本期支付“华大智造智能制造及研发基地工程”项目工程款。

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	10,785,822.22	549,850.00
1年内到期的租赁负债	45,250,882.58	48,220,898.82
合计	56,036,704.80	48,770,748.82

其他说明：

无。

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预计负债	81,968,083.70	93,498,872.92
待结转销项税	4,069,021.01	8,262,134.56
合计	86,037,104.71	101,761,007.48

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

预计负债系公司计提的产品质量保证。

产品质量保证：本公司向购买其主要机器设备的客户提供产品质量保证，对机器设备售后质保期内出现的故障和质量问题提供免费保修。本公司根据近期的质保经验，就售出机器设备时向客户提供的产品质量保证估计并计提预计负债。由于近期的质保经验可能无法反映将来有关已售产品的质保情况，本公司管理层需要运用较多判断来估计这项预计负债。这项预计负债的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	-
抵押借款	-	-
保证借款	-	-
信用借款	499,600,000.00	199,800,000.00
长期借款利息	385,822.22	149,850.00
减：一年内到期的长期借款	10,785,822.22	549,850.00
合计	489,200,000.00	199,400,000.00

长期借款分类的说明：

本公司的长期信用借款主要是为中长期流动资金周转用途。于 2023 年 4 月 10 日，深圳智造向农业银行深圳东部支行借入的人民币 100,000,000.00 元的借款为信用借款，借款利率为 2.60%，到期日为 2026 年 4 月 9 日；截至 2024 年 6 月 30 日，深圳智造已偿还人民币 20 万元。于 2023 年 4 月 13 日，深圳智造向中国银行深圳分行金港支行借入的人民币 100,000,000.00 元的借款为信用借款，初始借款利率为 2.80%且每 12 个月根据 LPR 调整一次，于 2024 年 4 月 13 日，借款利率根据 LPR 调整为 2.60%，借款到期日为 2026 年 4 月 13 日；截至 2024 年 6 月 30 日，深圳智造已偿还人民币 20 万元。于 2024 年 4 月 29 日，深圳智造向农业银行深圳东部支行借入的人民币 200,000,000.00 元的借款为信用借款，借款利率为 2.95%，到期日为 2027 年 4 月 28 日。于 2024 年 5 月 16 日，深圳智造向招商银行深圳盐田支行借入的人民币 100,000,000.00 元的借款为信用借款，借款利率为 2.80%，到期日为 2027 年 5 月 16 日。一年内到期的本金和利息共计人民币 10,785,822.22 元。

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	92,000,550.15	108,355,682.45
减：一年内到期的租赁负债	45,250,882.58	48,220,898.82

合计	46,749,667.57	60,134,783.63
----	---------------	---------------

其他说明：

无。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	40,039,412.07	38,775,806.95
专项应付款	-	-
合计	40,039,412.07	38,775,806.95

其他说明：

无。

长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股份回购义务	40,039,412.07	38,775,806.95
合计	40,039,412.07	38,775,806.95

其他说明：

2020年5月26日，本公司与昆山市国科创业投资有限公司(以下简称“昆山国科”)签订增资协议，协议规定昆山国科向本公司之子公司昆山云影增资人民币 30,000,000.00 元以获得昆山云影 9.09%的股权。根据投资协议，本公司在普通股权利以外赋予了昆山国科在触发回购条件时有权要求本公司回购的权利，整体承担了不能无条件避免回购自身权益工具的现金支付义务。回购价款为投资本金加上按单利 10%的年回报率计算的利息。本公司将该普通股的回购义务全额确认为负债。

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与收益相关的政府补助	45,523,853.46	9,921,956.00	6,618,060.06	48,827,749.40	政府补助
与资产相关的政府补助	51,134,208.90	-	6,006,220.75	45,127,988.15	政府补助
合计	96,658,062.36	9,921,956.00	12,624,280.81	93,955,737.55	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	415,637,624.00	-	-	-	-	-	415,637,624.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	8,260,235,564.39	-	-	8,260,235,564.39
其他资本公积	520,576,961.53	-	-	520,576,961.53
合计	8,780,812,525.92	-	-	8,780,812,525.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	119,698,636.15	180,307,219.06	-	300,005,855.21
合计	119,698,636.15	180,307,219.06	-	300,005,855.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司2023年10月10日召开的第二届董事会第一次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价

交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。公司已于 2024 年 7 月 2 日召开了第二届董事会第七次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。截至 2024 年 06 月 30 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 4,235,388 股，占公司总股本 415,637,624 股的比例为 1.0190%，回购成交的最高价为 85.99 元/股，最低价为 48.55 元/股，支付的资金总额为人民币 299,975,109.24 元（不含交易费用），回购手续费用为 30,745.97 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	22,119,919.90	198,750.00	-	-	-	198,750.00	-	22,318,669.90
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	22,119,919.90	198,750.00	-	-	-	198,750.00	-	22,318,669.90
企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	-49,785,222.32	14,981,726.32	-	-	-	14,981,726.32	-	-34,803,496.00
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-49,785,222.32	14,981,726.32	-	-	-	14,981,726.32	-	-34,803,496.00

其他综合收益合计	-27,665,302.42	15,180,476.32	-	-	-	15,180,476.32	-	-12,484,826.10
----------	----------------	---------------	---	---	---	---------------	---	----------------

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

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	46,791,706.04	-	-	46,791,706.04
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	46,791,706.04	-	-	46,791,706.04

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-461,437,058.06	295,692,367.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	-461,437,058.06	295,692,367.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-298,227,927.52	-607,499,880.61
减：提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	149,629,544.64
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	-759,664,985.58	-461,437,058.06

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,190,192,760.84	433,543,413.17	1,435,206,665.31	601,864,839.40
其他业务	19,035,780.78	11,952,047.98	8,249,080.89	4,165,627.41
合计	1,209,228,541.62	445,495,461.15	1,443,455,746.20	606,030,466.81

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按经营地区分类		
中国大陆及港澳台地区	801,143,280.00	327,770,104.51
亚太区	152,633,487.95	52,686,173.79
欧非区	154,873,757.47	31,092,941.50
美洲区	100,578,016.20	33,946,241.35
市场或客户类型		
关联方	355,777,433.80	160,854,332.15
第三方	853,451,107.82	284,641,129.00
合同类型		
销售仪器设备、试剂及耗材	1,128,411,257.27	409,315,958.17
提供服务	61,781,503.57	24,227,455.00
其他业务收入	19,035,780.78	11,952,047.98
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	1,143,511,962.83	418,866,095.33
在某一时段内确认收入	65,716,578.79	26,629,365.82
合计	1,209,228,541.62	445,495,461.15

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
无需安装的商品销售	取得客户签字确认的签收单据或货运提单	预收款、开票后收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
需要安装的商品销售	取得客户签字确认的《移交证明》	预收款、开票后收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
研发服务	取得客户确认的服务结算单	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
售后维保服务	根据履约进度转移	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
技术服务	取得客户确认的服务进度确认单	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用

租赁产品服务	根据履约进度转移	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
合计	/	/	/	/	-	/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为828,876,751.83元，其中：

604,852,599.17元预计将于2024年度确认收入；

213,101,568.80元预计将于2025年度确认收入；

10,922,583.86元预计将于2026年及以后年度确认收入。

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

2024年1-6月，本公司的前五大客户占本公司营业收入的比例为41.47%。来自该等客户的收入金额列示如下：

单位：元 币种：人民币

主要客户	本期发生额
华大控股及其他受汪建先生控制的企业或组织	344,814,593.63
第二名	63,971,782.05
第三名	55,602,334.01
第四名	19,169,105.72
第五名	17,957,926.05
合计	501,515,741.46

62. 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,442,771.59	2,900,411.07
教育费附加	1,744,835.42	2,071,722.19
印花税	2,008,258.35	3,156,238.70
其他	1,407,496.29	1,334,149.23
合计	7,603,361.65	9,462,521.19

其他说明：

无。

63. 销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	184,927,376.30	182,210,162.20
折旧与摊销费	50,102,891.43	30,091,866.67
劳务费	48,348,799.36	50,188,493.19

物料消耗及质保维修费	38,708,290.30	13,520,811.32
差旅费	28,223,863.48	32,003,752.24
广告展览费	26,074,826.47	22,681,810.92
办公费	11,883,821.26	7,680,471.40
租赁水电物业费	10,600,058.80	6,949,418.19
运输费	1,551,988.86	1,341,512.19
股份支付	-	561,830.75
其他	7,123,858.26	7,154,168.49
合计	407,545,774.52	354,384,297.56

其他说明：

无。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	101,211,719.65	104,658,780.82
专业服务费	48,726,806.91	58,003,340.80
折旧与摊销费	47,749,457.98	29,595,103.13
租赁水电物业费	17,291,509.57	7,848,305.29
办公费用	9,114,006.84	13,875,906.19
物料消耗及维修费	8,554,667.79	2,883,639.87
差旅费	4,480,275.12	4,285,730.93
劳务费	3,940,727.39	1,289,207.77
股份支付	-	3,332,899.67
其他	4,493,767.67	905,198.32
合计	245,562,938.92	226,678,112.79

其他说明：

无。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	171,397,042.45	227,177,338.50
物料消耗及维修费	104,812,662.21	124,516,855.32
折旧与摊销费	61,616,603.22	41,285,796.64
租赁水电物业费	12,204,617.85	7,778,942.84
劳务费	6,908,486.23	9,544,111.38
差旅费	4,954,868.61	6,945,515.04
专业费用	4,607,513.72	4,805,398.44
办公费用	3,042,015.69	1,923,027.00
委外研发费	1,768,513.64	3,971,083.15
股份支付	-	1,727,426.39
其他	583,876.37	2,418,371.49
合计	371,896,199.99	432,093,866.19

其他说明：

无。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
贷款及应付款项的利息支出	6,379,739.91	3,536,814.46
租赁负债的利息支出	2,276,153.69	2,651,519.51
利息收入	-36,869,029.46	-50,280,428.69
净汇兑（收益）/亏损	30,119,849.66	-66,641,183.10
手续费	953,335.71	783,928.62
合计	2,860,049.51	-109,949,349.20

其他说明：

财务费用变动较大原因主要系上年同期美元、欧元汇率呈明显的上涨趋势，本报告期欧元汇率呈下降趋势，美元汇率走势平缓，导致本报告期持有外币货币性项目产生汇兑损失同比增加。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	42,256,114.56	33,594,937.42
个税手续费返还	942,773.28	1,223,415.50
合计	43,198,887.84	34,818,352.92

其他说明：

无。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-741,964.03	-976,777.41
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
债务重组收益	-	-
合计	-741,964.03	-976,777.41

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-
其他非流动金融资产	-605,885.31	-
合计	-605,885.31	-

其他说明：

无。

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	21,533.40	137,871.85
合计	21,533.40	137,871.85

其他说明：

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-	-
应收账款坏账损失	-10,347,951.74	-14,042,548.10
其他应收款坏账损失	-1,069,081.70	-715,587.62
债权投资减值损失	-	-
其他债权投资减值损失	-	-
长期应收款坏账损失	-10,249.67	-
合同资产减值损失	-	-
合计	-11,427,283.11	-14,758,135.72

其他说明：

无。

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-20,979,767.09	-40,109,282.68
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-

六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-	-
十二、合同资产减值损失	56,534.84	-41,040.00
合计	-20,923,232.25	-40,150,322.68

其他说明：

无。

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-	-	-
其中：固定资产处置利得	-	-	-
无形资产处置利得	-	-	-
债务重组利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	-	-	-
诉讼赔偿收入	-	17,211,615.65	-
其他赔偿收入	34,515.63	3,478,540.63	34,515.63
其他	764,331.15	85,646.44	764,331.15
合计	798,846.78	20,775,802.72	798,846.78

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	111,109.71	260,688.46	111,109.71
其中：固定资产处置损失	111,109.71	260,688.46	111,109.71
无形资产处置损失	-	-	-
对外捐赠	388,198.72	259,927.97	388,198.72
其他	357,453.98	98,049.92	357,453.98
合计	856,762.41	618,666.35	856,762.41

其他说明：

无。

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	45,808,266.40	51,745,730.97
递延所得税费用	-6,867,867.55	-31,892,813.04
合计	38,940,398.85	19,852,917.93

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-262,271,103.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-65,567,775.84
子公司适用不同税率的影响	24,468,242.86
调整以前期间所得税的影响	5,542,794.51
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,477,555.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,185,278.40
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	105,246,910.76
全球无形资产低税收入	4,924,799.43
研发费用加计扣除的影响	-39,631,034.94
其他	1,664,185.18
所得税费用	38,940,398.85

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十节、七、57、其他综合收益。

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	33,366,539.63	77,903,046.21
诉讼赔偿收入	-	17,211,615.65
利息收入	36,675,826.76	50,280,428.69
个税手续费返还	992,480.22	1,296,767.81
代收政府补助款	-	12,698,700.00
其他	5,284,522.74	24,592,550.24

合计	76,319,369.35	183,983,108.60
----	---------------	----------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
第三方服务费	161,389,439.55	196,795,572.26
租赁水电物业费	49,071,422.50	31,961,346.97
办公费用	18,056,179.97	22,961,184.03
差旅费	47,908,543.06	50,884,163.46
转付政府补助款	2,967,500.00	12,698,700.00
市场推广费	15,301,710.30	9,584,951.48
其他	37,483,451.25	37,255,549.82
合计	332,178,246.63	362,141,468.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	258,071,372.69	205,362,176.05
投资支付的现金	12,000,000.00	-
合计	270,071,372.69	205,362,176.05

支付的重要的投资活动有关的现金

无。

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票及手续费	180,307,219.06	-
偿还租赁负债本金和利息支付的现金	34,138,787.67	37,998,915.93
合计	214,446,006.73	37,998,915.93

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	100,077,777.78	-	785,555.56	100,863,333.34	-	-
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	199,949,850.00	300,000,000.00	4,087,387.78	4,051,415.56	-	499,985,822.22
其他应付款-回购股票及手续费	-	-	180,307,219.06	180,307,219.06	-	-
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	108,355,682.45	-	17,783,655.37	34,138,787.67	-	92,000,550.15
合计	408,383,310.23	300,000,000.00	202,963,817.77	319,360,755.63	-	591,986,372.37

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-301,211,502.06	-95,868,961.74
加：资产减值准备	20,923,232.25	40,150,322.68
信用减值损失	11,427,283.11	14,758,135.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	78,779,324.37	73,872,556.92
使用权资产摊销	20,064,118.98	21,484,800.27
无形资产摊销	52,821,457.80	49,678,364.69
长期待摊费用摊销	16,800,821.94	12,333,375.86
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）	-21,533.40	-137,871.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	111,109.71	260,688.46
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	605,885.31	-
财务费用（收益以“-”号填列）	8,655,893.60	6,188,333.97
投资损失（收益以“-”号填列）	741,964.03	976,777.41
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,868,592.48	-32,580,197.54
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	13,253.15	32,820.13
存货的减少（增加以“-”号填列）	92,974,203.97	-222,011,165.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-305,639,393.90	-117,863,923.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-267,828,904.03	-464,226,287.85
其他	-	5,846,958.46
经营活动产生的现金流量净额	-577,651,377.65	-707,105,272.66
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,908,433,702.36	5,872,421,089.74
减：现金的期初余额	4,772,670,466.33	6,468,985,526.58
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-864,236,763.97	-596,564,436.84

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,908,433,702.36	4,772,670,466.33
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	3,908,433,702.36	4,772,670,466.33
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	3,908,433,702.36	4,772,670,466.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	11,756,437.67	3,545,460.44	用于担保的资产
合计	11,756,437.67	3,545,460.44	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	10,856,469.73	7.1268	77,371,888.47
港币	15,218,696.10	0.9127	13,890,103.93
欧元	803,525.32	7.6617	6,156,369.94
人民币	33,094,652.96	1.0000	33,094,652.96

加拿大元	1,206,064.44	5.2274	6,304,581.25
应收账款			
其中：美元	12,517,734.73	7.1268	89,211,391.87
港币	1,676,569.44	0.9127	1,530,204.93
欧元	18,711,682.42	7.6617	143,363,297.20
人民币	41,659,900.37	1.0000	41,659,900.37
澳元	5,788,007.51	4.7650	27,579,855.79
加拿大元	833,750.43	5.2274	4,358,347.00
其他应收款			
其中：美元	24,406,701.49	7.1268	173,941,680.18
港币	8,011,165.96	0.9127	7,311,791.17
欧元	48,005,038.35	7.6617	367,800,202.33
人民币	66,002,864.21	1.0000	66,002,864.21
长期应收款			
其中：欧元	54,136,429.66	7.6617	414,777,083.13
应付账款			
其中：美元	9,658,723.77	7.1268	68,835,792.56
港币	450,909.73	0.9127	411,545.31
欧元	1,009,422.60	7.6617	7,733,893.13
人民币	328,281,544.62	1.0000	328,281,544.62
其他应付款			
其中：美元	39,838,223.59	7.1268	283,919,051.88
港币	6,167,011.65	0.9127	5,628,631.53
欧元	42,111,854.13	7.6617	322,648,392.79
人民币	325,736,244.94	1.0000	325,736,244.94
加拿大元	146,664.98	5.2274	766,676.52

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

实体名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
CG US	美国	美元	主要业务收支的计价和结算币种
CG LLC	美国	美元	主要业务收支的计价和结算币种
MGI IS	中国香港	美元	主要业务收支的计价和结算币种
拉脱维亚智造	拉脱维亚	欧元	主要业务收支的计价和结算币种
新加坡智造	新加坡	美元	主要业务收支的计价和结算币种
德国智造	德国	欧元	主要业务收支的计价和结算币种

82、租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁或低价值资产的租赁费用	5,679,418.40	5,936,333.19
合计	5,679,418.40	5,936,333.19

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 38,504,420.88(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备	938,848.05	-
华大时空中心办公楼	2,569,571.39	-
华大时空中心宿舍	1,303,503.23	-
合计	4,811,922.67	-

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无。

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	181,470,714.98	227,177,338.50
物料消耗及维修费	107,919,856.01	124,516,855.32
折旧与摊销费	64,443,147.82	41,285,796.64
租赁水电物业费	12,881,130.24	7,778,942.84
劳务费	7,373,096.92	2,534,921.37
差旅费	5,048,290.57	6,945,515.04
专业费用	4,630,787.28	1,923,027.00
办公费用	3,220,597.36	11,814,588.45
委外研发费	1,769,483.92	3,971,083.15
股份支付	-	1,727,426.39
其他	580,341.74	2,418,371.49
合计	389,337,446.84	432,093,866.19
其中：费用化研发支出	371,896,199.99	432,093,866.19
资本化研发支出	17,441,246.85	-

其他说明：

无。

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
研发项目 1	-	17,441,246.85	-	-	-	17,441,246.85
合计	-	17,441,246.85	-	-	-	17,441,246.85

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
研发项目 1	批量样机验证阶段	2025 年第二季度	上市销售	整机性能测试通过	整机性能评审报告

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无。

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
武汉智造	湖北省武汉市	人民币 128,437.19 万元	湖北省武汉市	以基因测序仪及配套设备试剂为代表的生命科学仪器研发生产和销售	100.00	-	设立
长光华大	吉林省长春市	人民币 30,000 万元	吉林省长春市	临床分析仪器(基因和生命科学仪器)研制、制造、销售及技术开发、技术咨询,光电技术,光电工程及光机电一体化设备、仪器仪表器科研开发、生产、销售及应用	98.00	-	设立
软件公司	广东省深圳市	人民币 2,000 万元	广东省深圳市	基因测序及实验室管理类软件的研发、销售	100.00	-	设立
青岛智造	山东省青岛市	人民币 40,787.44 万元	山东省青岛市	基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材等研发、生产和销售	100.00	-	设立
深圳云影	广东省深圳市	人民币 200 万元	广东省深圳市	医疗机器人及智能医疗产品的研发、生产和销售	-	90.91	设立
深圳极创	广东省深圳市	人民币 100 万元	广东省深圳市	基因测序仪及配套设备、芯片、试剂研发	-	100.00	同一控制下企业合并
青岛极创	山东省青岛市	美元 4,540.397 万元	山东省青岛市	基因测序芯片的研发、生产和基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材的销售	-	100.00	同一控制下企业合并
青岛普惠	山东省青岛市	美元 1,540.00 万元	山东省青岛市	试剂研发、生产和销售	-	100.00	设立
武汉生物	湖北省武汉市	人民币 2,500 万元	湖北省武汉市	芯片及磁珠等原料的生产和销售	-	100.00	设立
昆山云影	江苏省昆山市	人民币 1,100 万元	江苏省昆山市	医疗机器人及智能医疗产品的研发、生产和销售	90.91	-	设立
益阳智造	湖南省益阳市	人民币 500 万元	湖南省益阳市	新型样本提取装置的生产和销售	-	100.00	设立
海南智造	海南省海口市	人民币 1,000 万元	海南省海口市	基因测序设备、试剂及配套产品,实验室自动化系列等产品的销售	100.00	-	设立

智造销售	广东省深圳市	人民币 18,503.67 万元	广东省深圳市	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列等产品的销售	100.00	-	设立
上海智造	上海市	人民币 1,000 万元	上海市	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列等产品的销售	100.00	-	设立
青岛华澳	山东省青岛市	人民币 2,000 万元	山东省青岛市	制冷设备、仓储设备及相关产品的研发、	-	55.00	设立
深圳生物	广东省深圳市	人民币 1,000 万元	广东省深圳市	医疗器械及相关产品的研发、生产与销售	100.00	-	设立
杭州极风	浙江省杭州市	人民币 5,000 万元	浙江省杭州市	基因测序芯片的研发、生产和基因测序仪及配套设备、试剂芯片耗材的销售	100.00	-	设立
日本智造	日本	日元 500 万元	日本	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	同一控制下企业合并
迪拜智造	阿联酋	阿联酋迪拉姆 49 万元	阿联酋	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售、商务和物流	-	100.00	同一控制下企业合并
韩国智造	韩国	韩元 50,001 万元	韩国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
MGI Tech	香港	港币 100 万元	香港	投资管理	-	100.00	同一控制下企业合并
MGI HK	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、耗材以及配套产品，实验室自动化系列产品的贸易	-	100.00	同一控制下企业合并
HK Co.	香港	港币 1,000 万元、人民币 205,000 万元	香港	投资管理	100.00	-	同一控制下企业合并
MGI IS	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列产品的销售、商务和物流	-	100.00	同一控制下企业合并
MGI Innovation	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验	-	100.00	同一控制下企业合并
EGI HK	香港	港币 100 万元	香港	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	同一控制下企业合并
CG US	美国	美元 0.1 元	美国	基因测序仪及配套设备、试剂等产品研发	-	100.00	同一控制下企业合并
美洲智造	美国	美元 100 元	美国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	同一控制下企业合并

EGI US	美国	美元 100 万元	美国	基因测序仪及配套设备、试剂等产品研发	-	100.00	同一控制下企业合并
拉脱维亚智造	拉脱维亚	欧元 10 万元	拉脱维亚	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化业务的销售、生产和物流	-	100.00	同一控制下企业合并
新加坡智造	新加坡	新加坡元 75 万元	新加坡	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售、商务和物流	-	100.00	设立
澳大利亚智造	澳大利亚	澳元 100 万元	澳大利亚	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
英国智造	英国	英镑 2 万元	英国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
法国智造	法国	欧元 4.91 万元	法国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立
巴西智造	巴西	巴西雷亚尔 153.921 万元	巴西	生命科学仪器相关耗材试剂软件的配套服务，包括技术咨询，售后服务	-	100.00	设立
CG LLC	美国	美元 100 万元	美国	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	-	100.00	设立
新西兰智造	新西兰	新西兰元 10 万元	新西兰	货物进出口及技术进出口业务；机械设备及配件，试剂耗材销售；软件及 BIT 产品销售；提供售后技术咨询，技术服务；技术研发和技术合作	-	100.00	设立
塞尔维亚智造	塞尔维亚	塞尔维亚第纳尔 2.45 亿元	塞尔维亚	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	-	100.00	设立
荷兰智造	荷兰	欧元 100 万元	荷兰	基因测序仪及配套设备、试剂等产品销售	-	100.00	设立
德国智造	德国	欧元 25 万元	德国	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售	-	100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长光华大	2.00	-11,954.34	-	3,934,319.33

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长光华大	193,592,370.34	88,506,565.67	282,098,936.01	181,003,962.17	4,879,006.63	185,882,968.80	153,509,350.30	84,476,167.96	237,985,518.26	137,113,617.76	4,058,216.08	141,171,833.84

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长光华大	55,520,283.68	-597,717.21	-597,717.21	10,404,531.33	86,688,251.22	20,761,136.02	20,761,136.02	3,657,287.29

其他说明：
无。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-	-
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-	-
联营企业:		
投资账面价值合计	7,552,418.68	8,294,382.71
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-741,964.03	-977,191.22
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-741,964.03	-977,191.22

其他说明

无。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**适用 不适用

应收款项的期末余额 5,006,263.83（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用**2、涉及政府补助的负债项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	45,523,853.46	9,921,956.00	-	6,618,060.06	-	48,827,749.40	与收益相关
递延收益	51,134,208.90	-	-	6,006,220.75	-	45,127,988.15	与资产相关
合计	96,658,062.36	9,921,956.00	-	12,624,280.81	-	93,955,737.55	/

3、计入当期损益的政府补助适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	36,249,893.81	33,200,403.24
与资产相关	6,006,220.75	394,534.18
合计	42,256,114.56	33,594,937.42

其他说明：

无。

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**适用 不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险、利率风险、汇率风险。下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收账款和合同资产等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本公司除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本公司造成损失。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面金额。于 2024 年 6 月 30 日，本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本公司存在对个别客户的重大应收账款和合同资产。于 2024 年 6 月 30 日，本公司前五名的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的 35.88%（2023 年：40.85%）。

对于应收账款，本公司已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录（如有可能）。有关的应收账款主要自应收账款确认日起 30-90 天内到期。一般情况下，应收账款逾期 6 个月以上的债务人会被要求先清偿所有未偿还余额，才可以获得进一步的信用额度。在一般情况下，本公司不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款和合同资产的具体信息，请详见第十节、七、5、应收账款和第十节、七、6、合同资产的相关披露。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本公司于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按 2024 年 6 月 30 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

单位：元币种：人民币

项目	2024年6月30日未折现的合同现金流量					资产负债表账面价值
	1年内或实时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
短期借款	-	-	-	-	-	-
应付票据	43,727,745.92	-	-	-	43,727,745.92	43,727,745.92
应付账款	174,858,943.48	-	-	-	174,858,943.48	174,858,943.48
其他应付款	315,849,097.45	-	-	-	315,849,097.45	315,849,097.45
其他流动负债	86,037,104.71	-	-	-	86,037,104.71	86,037,104.71
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	47,992,745.26	29,706,066.56	16,662,760.60	-	94,361,572.42	92,000,550.15
长期应付款	-	45,000,000.00	-	-	45,000,000.00	40,039,412.07
长期借款(含一年内到期的长期借款)	24,169,833.33	221,811,966.67	286,897,333.34	-	532,879,133.34	499,985,822.22
合计	692,635,470.15	251,518,033.23	348,560,093.94	-	1,292,713,597.32	1,252,498,676.00

项目	2023年末折现的合同现金流量					资产负债表账面价值
	1年内或实时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
短期借款	100,077,777.78	-	-	-	100,077,777.78	100,077,777.78
应付票据	57,602,311.75	-	-	-	57,602,311.75	57,602,311.75
应付账款	158,118,975.33	-	-	-	158,118,975.33	158,118,975.33
其他应付款	465,297,784.06	-	-	-	465,297,784.06	465,297,784.06
其他流动负债	101,761,007.48	-	-	-	101,761,007.48	101,761,007.48
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	52,162,796.19	43,113,760.68	22,745,409.11	-	118,021,965.98	108,355,682.45
长期应付款	-	-	45,000,000.00	-	45,000,000.00	38,775,806.95
长期借款(含一年内到期的长期借款)	5,789,666.67	5,778,866.67	200,790,783.33	-	212,359,316.67	199,949,850.00
合计	940,810,319.26	48,892,627.35	268,536,192.44	-	1,258,239,139.05	1,229,939,195.80

3、利率风险

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

(1) 本公司于2024年6月30日持有的计息金融工具如下：

单位：元币种：人民币

项目	2024年6月30日		2023年12月31日	
	实际利率	金额	实际利率	金额
固定利率金融工具				
金融负债				
-短期借款	-	-	2.80%	100,077,777.78
-租赁负债	2.50%-4.49%	92,000,550.15	2.50%-4.49%	108,355,682.45
-长期借款(含一年内到期的长期借款)	2.60%-2.95%	400,113,744.44	2.60%	99,972,150.00

合计	/	492,114,294.59	/	308,405,610.23
浮动利率金融工具				
金融负债				
-长期借款（含一年内到期的长期借款）	LPR-0.85%	99,872,077.78	LPR-0.85%	99,977,700.00
合计	/	99,872,077.78	/	99,977,700.00

（2）敏感性分析

于2024年6月30日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升/下降50个基点将会导致本公司股东权益分别减少/增加人民币424,150.00元（2023年：人民币424,575.00元），净亏损分别减少/增加人民币424,150.00元（2023年：人民币424,575.00元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。本公司于资产负债表日持有的固定利率带息金融工具是以摊余成本计量的金融资产和金融负债，市场利率的变化不会使本公司由于这些金融工具面临公允价值利率风险。

4、汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

（1）本公司于2024年6月30日及2023年12月31日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
货币资金		
-美元	77,371,888.47	97,936,195.74
-港币	13,890,103.93	5,524,037.43
-欧元	6,156,369.94	10,995,656.22
-人民币	33,094,652.96	29,480,099.60
-加拿大元	6,304,581.25	15,852,373.85
应收账款		
-美元	89,211,391.87	185,652,826.75
-港币	1,530,204.93	3,671,084.62
-欧元	143,363,297.20	605,170,604.79
-人民币	41,659,900.37	37,701,297.50
-澳元	27,579,855.79	21,582,908.93
-加拿大元	4,358,347.00	9,970,313.23
其他应收款		
-美元	173,941,680.18	151,617,244.64
-港币	7,311,791.17	6,840,022.09
-欧元	367,800,202.33	62,965,136.18
-人民币	66,002,864.21	14,836,441.42
长期应收款		
-欧元	414,777,083.13	-

应付账款		
-美元	68,835,792.56	423,297,140.47
-港币	411,545.31	2,709,691.17
-欧元	7,733,893.13	7,077,535.84
-人民币	328,281,544.62	242,148,143.83
其他应付款		
-美元	283,919,051.88	88,035,835.48
-港币	5,628,631.53	6,282,866.91
-欧元	322,648,392.79	56,969,190.13
-人民币	325,736,244.94	301,367,110.59
-加拿大元	766,676.52	7,526,657.38
资产负债表敞口总额	130,392,441.45	124,382,071.19
资产负债表敞口净额	130,392,441.45	124,382,071.19

(2) 本公司适用的人民币对外币的汇率分析如下：

币别	平均汇率	
	2024年1-6月	2023年1-6月
美元	7.1074	6.9693
港币	0.9088	0.8886
欧元	7.6927	7.5532
加拿大元	5.2535	5.1704
澳元	4.6943	4.6789

币别	报告日即期汇率	
	2024年6月30日	2023年12月31日
美元	7.1268	7.0827
港币	0.9127	0.9062
欧元	7.6617	7.8592
加拿大元	5.2274	5.3673
澳元	4.7650	4.8484

(3) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本公司于各资产负债表日记账本位币对外币汇率变动使记账本位币升值5%将导致股东权益、净亏损的增加/减少(减少以“-”号填列)情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

单位：元币种：人民币

2024年6月30日	股东权益	净利润
美元	208,842.16	208,842.16
港币	-696,857.97	-696,857.97
欧元	-25,306,689.91	-25,306,689.91
人民币	21,318,136.82	21,318,136.82
加拿大元	-474,617.88	-474,617.88
澳元	-3,299,982.49	-3,299,982.49
合计	-8,251,169.27	-8,251,169.27

2023年12月31日	股东权益	净利润
-------------	------	-----

美元	2,952,690.52	2,952,690.52
港币	-293,998.36	-293,998.36
欧元	-25,939,068.51	-25,939,068.51
人民币	19,234,545.84	19,234,545.84
加拿大元	-735,296.14	-735,296.14
澳元	-2,376,570.90	-2,376,570.90
合计	-7,157,697.55	-7,157,697.55

于各资产负债表日，在假定其他变量保持不变的前提下，本公司记账本位币对外币汇率变动使记账本位币贬值 5%将导致股东权益、净亏损的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本公司持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差额。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	

一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
（一）交易性金融资产	-	-	-	-
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	-	-	-	-
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（二）其他债权投资	-	-	-	-
（三）其他权益工具投资	-	-	85,318,669.90	85,318,669.90
（四）投资性房地产	-	-	-	-
1.出租用的土地使用权	-	-	-	-
2.出租的建筑物	-	-	-	-
3.持有并准备增值后转让的土地使用权	-	-	-	-
（五）生物资产	-	-	-	-
1.消耗性生物资产	-	-	-	-
2.生产性生物资产	-	-	-	-
（六）其他非流动金融资产	-	-	71,331,547.00	71,331,547.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	156,650,216.90	156,650,216.90
（七）交易性金融负债	-	-	-	-
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
其中：发行的交易性债券	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

权益工具投资为本集团持有的未上市股权投资，其中：

(1) 对于本集团持有的本年度发生新一轮融资的被投资单位的股权，本集团按融资价格作为公允价值的合理估计进行计量；

(2) 对于本集团持有的其他未上市股权投资，因被投资单位经营环境和经营情况、财务状况等未发生重大变化，故本集团按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

本集团持有的第三层次公允价值计量的私募股权基金，其公允价值以投资标的的净值报价确定，其公允价值估计采用的不可观察输入值为底层资产的公允价值。

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

持续的第三层次公允价值计量项目及年初与年末账面价值间的调节信息如下：

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	当年利得或损失总额		购买、发行、出售和结算		期末余额
		计入损益	计入其他综合收益	购买	其他	
其他权益工具投资	85,119,919.90	-	198,750.00	-	-	85,318,669.90
其他非流动金融资产	39,937,432.31	-605,885.31	-	12,000,000.00	20,000,000.00	71,331,547.00
合计	125,057,352.21	-605,885.31	198,750.00	12,000,000.00	20,000,000.00	156,650,216.90

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策 适用 不适用**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因** 适用 不适用**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况** 适用 不适用**9、其他** 适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
华大科技控股	广东省深圳市	投资控股	10,000.00	46.68	46.78

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是汪建先生。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见第十节、十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南华大戴纳智造科技有限公司	本公司的联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
1.深圳华大基因股份有限公司	与本公司同受最终控制人控制
2.武汉华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
3.深圳华大医学检验实验室	与本公司同受最终控制人控制
4.南京华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
5.华大生物科技（武汉）有限公司	与本公司同受最终控制人控制
6.广州华大基因医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
7.天津华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
8.深圳华大基因科技服务有限公司	与本公司同受最终控制人控制
9.深圳华大基因生物医学工程有限公司	与本公司同受最终控制人控制
10.上海华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
11.云南华大医学检验有限公司（原“云南华大昆华医学检验所有限公司”）	与本公司同受最终控制人控制
12.重庆华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制

13.贵州华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
14.石家庄华大医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
15.长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
16.深圳华大因源医药科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
17.青岛华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
18.西藏华大医学检验有限公司	与本公司同受最终控制人控制
19.武汉华大基因技术服务有限公司	与本公司同受最终控制人控制
20.海南华大基因医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
21.黑龙江华大龙江医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
22.内蒙古华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
23.上海华大医学检验所有限公司深圳分公司	与本公司同受最终控制人控制
24.北京华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
25.华大基因生物科技（深圳）有限公司	与本公司同受最终控制人控制
26.华大数极生物科技（深圳）有限公司	与本公司同受最终控制人控制
27.深圳华大特检科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
28.北京华大吉比爱生物技术有限公司	与本公司同受最终控制人控制
29.北京六合华大基因科技有限公司广州分公司	与本公司同受最终控制人控制
30.北京华大吉比爱医学检验实验室有限公司	与本公司同受最终控制人控制
31.天津华大优康综合门诊部有限公司	与本公司同受最终控制人控制
32.深圳华大鹏城门诊部	与本公司同受最终控制人控制
33.安徽华大医学检验所有限公司	与本公司同受最终控制人控制
34.BGI HEALTH (HK) CO., LTD	与本公司同受最终控制人控制
35.BGI Europe A/S	与本公司同受最终控制人控制
36.BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	与本公司同受最终控制人控制
37.BGI HEALTH (AU) COMPANY PTY LIMITED	与本公司同受最终控制人控制
38.BGI Tech Solutions(Poland) sp. z o.o.	与本公司同受最终控制人控制
39.Innomics Inc. (原"BGI Americas Corporation")	与本公司同受最终控制人控制
40.BGI Genomics UK Co., Ltd	与本公司同受最终控制人控制
41.BGI Health Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	与本公司同受最终控制人控制
42.深圳华大科技控股集团有限公司	与本公司同受最终控制人控制
43.深圳华大互联网信息服务有限公司（注1）	与本公司同受最终控制人控制
44.深圳华大法医科技有限公司（注1）	与本公司同受最终控制人控制
45.北京华大方瑞生物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
46.深圳华大基因细胞科技有限责任公司（注1）	与本公司同受最终控制人控制
47.海南华大生命科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
48.杭州华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
49.杭州华大序风科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
50.北京华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
51.武汉华大吉诺因生物科技有限公司（注1）	与本公司同受最终控制人控制
52.常州新一产生命科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
53.西南华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
54.深圳华大运动控股有限责任公司	与本公司同受最终控制人控制
55.深圳华大基因咖啡有限公司（注1）	与本公司同受最终控制人控制
56.青岛华大生命科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
57.深圳华大万物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
58.华大精准营养（深圳）科技有限公司（注1）	与本公司同受最终控制人控制
59.蓝色彩虹（深圳）科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制

60. 三亚华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
61. BGI INTERNATIONAL PTY LTD	与本公司同受最终控制人控制
62. STOmics Americas Ltd (原“BGI Research USA Inc.”) (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
63. BGI Hong Kong Tech Co., Limited	与本公司同受最终控制人控制
64. DNA Service Center (Hong Kong) Co., Limited(注 1)	与本公司同受最终控制人控制
65. 广东华大法医物证司法鉴定所 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
66. 深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司 (注 1)	与本公司同受最终控制人控制
67. 深圳华大基因科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
68. 武汉华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
69. 深圳华大基因科技有限公司天津分公司	与本公司同受最终控制人控制
70. 深圳市华大教育中心 (原“深圳市华大基因学院”)	与本公司同受最终控制人控制
71. 深圳华大三生园科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制
72. 深圳华大生命科学研究院	与本公司同受最终控制人控制
73. 青岛华大基因研究院	与本公司同受最终控制人控制
74. 深圳市生命科技产学研资联盟	与本公司同受最终控制人控制
75. 湖北华大基因研究院	与本公司同受最终控制人控制
76. 深圳市华大农业应用研究院	与本公司同受最终控制人控制
77. 青欧生命科学高等研究院	与本公司同受最终控制人控制
78. 三亚智数生物科技有限公司	与本公司同受最终控制人控制之合营公司
79. Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	与本公司同受最终控制人控制之合营公司
80. Sunrise Diagnostic Centre Limited	与本公司同受最终控制人控制之联营公司
81. 上海思路迪医学检验所有限公司	注 2
82. 上海思路迪生物医学科技有限公司	注 2
83. 深圳裕康医学检验实验室	注 3
84. 裕策医疗器械江苏有限公司	注 3
85. 深圳市猛犸教育科技有限公司	注 4
86. 爱博物 (北京) 国际教育科技有限公司	注 5

其他说明

上述与本公司发生关联交易的关联方中，华大基因和序号（2）至（41）的公司统称为“华大基因体系”，华大科技控股和序号（43）至（66）的公司统称为“华大科技控股体系”，华大控股和序号（68）至（71）的公司统称为“华大控股及其他子公司体系”，华大研究院和序号（73）至（77）的公司统称为“华大研究院体系”。

注 1：DNA Service Center (Hong Kong) Co., Limited、STOmics Americas Ltd、广东华大法医物证司法鉴定所、深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司、深圳华大基因咖啡有限公司、深圳华大互联网信息服务有限公司、华大精准营养（深圳）科技有限公司、深圳华大基因细胞科技有限责任公司、深圳华大法医科技有限公司及武汉华大吉诺因生物科技有限公司 23 年上半年属于华大控股及其他子公司体系，2023 年下半年起股权关系变更为华大科技控股体系。

注 2：本公司董事吴晶担任思路迪科技（上海）有限公司的董事。上海思路迪医学检验所有限公司及上海思路迪生物医学科技有限公司为思路迪科技（上海）有限公司控股子公司。

注 3：本公司董事刘羿焜（任期：2020 年 6 月-2024 年 6 月）担任深圳裕策生物科技有限公司的董事。裕策医疗器械江苏有限公司及深圳裕康医学检验实验室为深圳裕策生物科技有限公司全资子公司。

注 4：本公司董事朱岩梅担任深圳市猛犸公益基金会的理事，且华大控股参与深圳市猛犸公益基金会的发起，深圳市猛犸教育科技有限公司为深圳市猛犸公益基金会的全资子公司。

注 5：本公司董事徐讯担任爱博物（北京）国际教育科技有限公司的董事。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额 度(如适用)	上期发生额
华大基因体系	采购物料、接受服务	778,714.47	12,700,000.00	否	303,987.64
华大控股及其他子公司体系	采购物料、接受服务	5,300,231.62	18,820,000.00	否	5,542,459.33
其中：华大控股	采购物料、接受服务	5,255,231.62			4,270,489.96
深圳华大基因咖啡有限公司	采购物料	-			1,178,219.10
深圳华大互联网信息服务有限公司	接受服务	-			43,184.00
深圳华大鹏城门诊部	接受服务	-			28,837.27
其他	接受服务	45,000.00			21,729.00
华大研究院体系	接受服务	7,817,255.35	20,880,000.00	否	94,365,311.66
其中：华大研究院	接受服务	7,770,085.54			92,328,519.21
湖北华大基因研究院	接受服务	-			1,886,792.45
深圳市生命科技产学研资联盟	接受服务	-			150,000.00
青岛华大基因研究院	接受服务	47,169.81			-
华大科技控股体系	采购物料、接受服务	28,319,636.41	282,070,000.00	否	-
其中：常州新一产生命科技有限公司	采购物料、接受服务	26,402,550.60			-
深圳华大基因咖啡有限公司	采购物料、接受服务	1,700,341.50			-
杭州华大序风科技有限公司	采购物料	143,805.31			-
深圳华大互联网信息服务有限公司	接受服务	66,853.00			-
其他	接受服务	6,086.00			-
其他关联方	采购物料	26,637.17	不适用	不适用	-
其中：湖南华大戴纳智造科技有限公司	采购物料	26,637.17			-
合计	采购物料、接受服务	42,242,475.02	334,470,000.00		100,211,758.63

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华大基因体系	销售商品、提供服务	322,877,713.54	307,522,147.07
华大控股及其他子公司体系	销售商品、提供服务	605,909.49	21,649,658.86
其中：武汉华大生命科学研究院	销售商品	574,042.23	-
深圳华大法医科技有限公司	销售商品、提供服务	-	18,501,160.47
BGI Hong Kong Tech Co., Limited	销售商品	-	2,278,888.91
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	销售商品、提供服务	-	472,692.63
深圳华大基因细胞科技有限责任公司	销售商品	-	281,935.60
深圳市禾沐基因生物技术有限责任公司	销售商品	-	32,328.59
其他	销售商品	31,867.26	82,652.66
华大研究院体系	销售商品、提供服务	6,738,604.87	24,249,374.57
其中：华大研究院	销售商品、提供服务	6,173,395.37	23,973,527.54
青岛华大基因研究院	销售商品	380,993.57	247,401.82
深圳市华大农业应用研究院	销售商品	184,215.93	-
其他	销售商品、提供服务	-	28,445.21
华大科技控股体系	销售商品、提供服务	11,105,120.02	16,855,311.21
其中：深圳华大法医科技有限公司	销售商品、提供服务	6,657,305.42	-
杭州华大生命科学研究院	销售商品	2,383,562.98	10,619.47
DNA Service Center (Hong Kong) Co., Limited	销售商品、提供服务	1,312,248.48	-
三亚华大生命科学研究院	销售商品	205,314.33	-
常州新一产生命科技有限公司	销售商品	177,772.13	15,648,340.70
北京华大生命科学研究院	销售商品	117,516.65	237,515.30
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	销售商品、提供服务	95,453.05	-
海南华大生命科技有限公司	提供服务	19,513.27	958,835.74
其他	销售商品、提供服务	136,433.71	-
其他关联方	销售商品、提供服务	10,962,840.17	7,936,597.55
其中：思路迪科技(上海)有限公司及其子公司	销售商品、提供服务	4,198,620.92	1,598.24
深圳裕策生物科技有限公司及其子公司	销售商品、提供服务	2,668,697.77	6,590,101.24

三亚智数生物科技有限公司	销售商品	1,940,575.21	-
Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	销售商品	1,499,565.10	-
深圳市猛犸教育科技有限公司	销售商品	655,381.17	761,204.70
Sunrise Diagnostic Centre Limited	销售商品	-	299,471.82
湖南华大戴纳智造科技有限公司	销售商品、提供服务	-	284,221.55
合计	销售商品、提供服务	352,290,188.09	378,213,089.26

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

公司按关联方体系审议交易额度，体系额度均未细分至体系内单体法人。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
华大控股及其他子公司体系	房屋建筑物	2,569,571.39	-
其中：华大控股	房屋建筑物	2,569,571.39	-
华大研究院体系	房屋建筑物	703,441.33	-

其中：华大研究院	房屋建筑物	703,441.33	-
华大科技控股体系	房屋建筑物	214,232.99	-
其中：华大科技控股	房屋建筑物	81,986.14	-
华大精准营养（深圳）科技有限公司	房屋建筑物	63,812.57	-
深圳华大基因咖啡有限公司	房屋建筑物	49,828.57	-
深圳华大万物科技有限公司	房屋建筑物	18,605.71	-
合计	房屋建筑物	3,487,245.71	-

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
青岛华大生命科技有限公司	房屋建筑物	677,303.67	1,494,738.00	-	-	-	1,494,738.00	-	-	-	-
深圳华大基因股份有限公司	房屋建筑物	195,416.91	-	-	-	195,416.91	-	-	-	-	-
合计		872,720.58	1,494,738.00	-	-	195,416.91	1,494,738.00	-	-	-	-

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
美洲智造	28,507,200.00	2023/1/2	2028/6/30	否
深圳生物	18,000,000.00	2024/5/10	2027/5/10	否
青岛智造	6,000,000.00	2022/11/12	2025/11/11	否
武汉智造	1,300,000.00	2022/3/2	2024/3/1	是
CG US	638,057.18	2024/3/31	2027/3/31	否
青岛智造	400,000.00	2021/6/3	2026/6/2	否
青岛极创	400,000.00	2021/6/3	2026/6/2	否
青岛普惠	400,000.00	2021/6/3	2026/6/2	否

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

√适用 □不适用

- 1、以上担保类型均系母公司为子公司采购的保证担保或者或子公司之间互相提供的采购担保。
- 2、MGI TECH 为美洲智造提供的采购担保金额为 4,000,000.00 美元，以期末汇率折算人民币为 28,507,200.00 元
- 3、德国智造为 CG US 提供的采购担保金额为 83,278.80 欧元，以期末汇率折算人民币为 638,057.18 元

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,093,890.78	6,997,387.31

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华大基因体系	其他收款	-	4,232,702.22
华大控股及其他子公司体系	其他收款	-	720,575.91
其中：STOmics Americas Ltd	其他收款	-	415,054.46
深圳华大法医科技有限公司	其他收款	-	117,920.28

BGI Hong Kong Tech Co., Limited	其他收款	-	50,664.36
华大控股	其他收款	-	39,586.38
其他	其他收款	-	97,350.43
华大研究院体系	其他收款	443,500.00	165,241.81
其中：华大研究院	其他收款	443,500.00	165,241.81
合计	其他收款	443,500.00	5,118,519.94
华大基因体系	其他预收款	1,341,708.89	1,396,447.25
华大科技控股体系	其他预收款	494,014.05	-
其中：STOmics Americas Ltd	其他预收款	494,014.05	-
华大控股及其他子公司体系	其他预收款	-	141,781.18
其中：深圳华大法医科技有限公司	其他预收款	-	56,868.18
深圳华大基因科技有限公司	其他预收款	-	24,566.56
广东华大法医物证司法鉴定所	其他预收款	-	21,965.22
华大精准营养（深圳）科技有限公司	其他预收款	-	21,920.96
其他	其他预收款	-	16,460.26
华大研究院体系	其他预收款	-	100,496.42
其中：华大研究院	其他预收款	-	100,496.42
其他关联方	其他预收款	45,641.26	44,683.13
其中：爱博物（北京）国际教育科技有限公司	其他预收款	45,641.26	44,683.13
合计	其他预收款	1,881,364.20	1,683,407.98
华大基因体系	其他付款	750,000.00	-
华大控股及其他子公司体系	其他付款	7,500,117.68	598,877.51
其中：华大控股	其他付款	7,500,117.68	598,877.51
华大研究院体系	其他付款	1,102,325.45	1,170,142.52
其中：华大研究院	其他付款	1,102,325.45	1,170,142.52
华大科技控股体系	其他付款	458,307.66	-
其中：华大科技控股	其他付款	458,307.66	-
合计	其他付款	9,810,750.79	1,769,020.03

注 1：本公司其他收款类型系 2023 年 5 月前，本公司为关联方代付租金水电等费用，以及本公司作为补助项目合作单位，收到申报单位下拨款项，本报告期其他收款均系申报单位下拨的补助款。本公司其他预收款类型系自 2023 年 5 月起，本公司为关联方代付租金水电等费用改由关联方先行向本公司预付相关费用，再由本公司支付给供电局及房东。

注 2：本公司其他付款类型系本公司员工居住关联方宿舍及公寓所发生费用，由本公司先行扣除本公司员工工资后转付给关联方；公司新总部大楼的水电费支出，由关联方先垫付，公司再结算给关联方；本公司作为补助项目申报主体先行收到项目拨款，后分拨至合作单位。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	华大基因体系	98,863,245.53	-	-	-
应收账款	华大基因体系	169,659,829.28	337,978.11	129,794,572.31	281,022.76
应收账款	华大科技控股体系	8,512,652.08	40,827.61	10,665,402.57	29,114.92
应收账款	其中: 深圳华大法医科技有限公司	4,925,881.79	33,469.50	9,213,151.33	21,895.05
应收账款	杭州华大生命科学研究院	2,196,980.52	531.59	-	-
应收账款	DNA Service Center (Hong Kong) Co., Limited	1,318,647.70	6,517.46	590,378.46	2,912.19
应收账款	海南华大生命科技有限公司	3,750.00	0.38	18,290.00	91.45
应收账款	深圳华大基因细胞科技有限责任公司	1,061.20	106.12	146,342.06	737.01
应收账款	北京华大生命科学研究院	-	-	572,997.50	2,911.24
应收账款	其他	66,330.87	202.56	124,243.22	567.98
应收账款	华大控股及其他子公司体系	631,329.00	63.13	147,532.80	14.75
应收账款	其中: 武汉华大生命科学研究院	631,329.00	63.13	-	-
应收账款	深圳华大基因科技有限公司天津分公司	-	-	147,532.80	14.75
应收账款	华大研究院体系	2,082,117.25	1,410.28	2,971,777.37	10,459.53
应收账款	其中: 华大研究院	1,899,459.25	1,392.01	2,675,766.69	10,131.18
应收账款	青岛华大基因研究院	182,658.00	18.27	296,010.68	328.35
应收账款	其他关联方	6,403,896.00	5,370.69	74,820.94	380.08
应收账款	其中: 上海思路迪医学检验所有限公司	2,946,030.00	338.85	60,795.00	113.61
应收账款	三亚智数生物科技有限公司	2,192,850.00	219.29	-	-
应收账款	Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	855,216.00	4,276.08	4,362.94	218.15
应收账款	深圳裕康医学检验实验室	308,680.00	30.87	-	-
应收账款	深圳市猛犸教育科技有限公司	101,120.00	505.60	3,000.00	15.00
应收账款	其他	-	-	6,663.00	33.32
应收账款	合计	187,289,823.61	385,649.82	143,654,105.99	320,992.04

预付款项	华大科技控股体系	460,081.84	-	10,000.00	-
预付款项	其中：常州新一产生命科技有限公司	460,081.84	-	-	-
预付款项	深圳华大基因细胞科技有限责任公司	-	-	10,000.00	-
预付款项	华大研究院体系	-	-	839,090.70	-
预付款项	其中：华大研究院	-	-	839,090.70	-
预付款项	合计	460,081.84	-	849,090.70	-

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	华大基因体系	228,981.88	44,358.88
应付账款	华大科技控股体系	880,343.97	-
应付账款	其中：常州新一产生命科技有限公司	736,538.66	-
应付账款	杭州华大序风科技有限公司	143,805.31	-
应付账款	华大研究院体系	4,656,320.82	993,580.63
应付账款	其中：华大研究院	4,656,320.82	993,580.63
应付账款	合计	5,765,646.67	1,037,939.51
其他应付款	华大基因体系	1,039,216.14	118,181.14
其他应付款	华大控股及其他子公司体系	986,969.06	444,829.12
其他应付款	其中：华大控股	986,969.06	428,172.25
其他应付款	蓝色彩虹（深圳）科技有限公司	-	16,656.87
其他应付款	华大科技控股体系	1,573,012.27	275,674.60
其他应付款	其中：青岛华大生命科技有限公司	677,303.67	-
其他应付款	深圳华大基因咖啡有限公司	614,023.77	169,278.50
其他应付款	STOmics Americas Ltd	165,120.83	-
其他应付款	深圳华大互联网信息服务有限公司	64,864.00	94,584.10
其他应付款	其他	51,700.00	11,812.00
其他应付款	华大研究院体系	495,916.10	9,713,184.90
其他应付款	其中：华大研究院	495,916.10	9,703,184.90

其他应付款	深圳市生命科技产学研资联盟	-	10,000.00
其他应付款	其他关联方	71,320.30	60,800.55
其他应付款	其中：其他	71,320.30	60,800.55
其他应付款	合计	4,166,433.87	10,612,670.31
合同负债(含待转销项税)	华大基因体系	11,793,950.65	12,837,769.78
合同负债(含待转销项税)	华大科技控股体系	513,469.78	231,861.80
合同负债(含待转销项税)	其中：深圳华大法医科技有限公司	513,469.78	188,679.25
合同负债(含待转销项税)	武汉华大吉诺因生物科技有限公司	-	43,182.55
合同负债(含待转销项税)	其他关联方	409,877.09	3,626,658.60
合同负债(含待转销项税)	其中：Bangkok Genomics Innovation Public Company Limited	231,318.48	-
合同负债(含待转销项税)	上海思路迪医学检验所有限公司	18,558.61	1,729,556.67
合同负债(含待转销项税)	深圳裕康医学检验实验室	-	1,166,312.33
合同负债(含待转销项税)	其他	160,000.00	730,789.60
合同负债(含待转销项税)	合计	12,717,297.52	16,696,290.18

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

√适用 □不适用

关联方承诺详见第六节、一、（一）公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项、备注 9。

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工	29.70 元	已全部达到可行权条件，剩余可行权期 4 个月	/	/

其他说明

无。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	二叉树期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	企业未来自由现金流、折现率、波动率、离职率、无风险利率等
可行权权益工具数量的确定依据	授予条件
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	120,810,075.86

其他说明

本公司于 2020 年 10 月 10 日召开第一届董事会第二次会议决议及 2020 年 10 月 26 日召开 2020 年第三次临时股东大会会议，审议通过了《深圳华大智造科技股份有限公司 2020 年股票期权激励方案》，董事会议及股东大会会议定以 2020 年 10 月 26 日为本次期权激励计划的授予日，向符合授予条件的激励对象共计授予股票期权数量 4,600,000 份，对应的公司股票数量为 4,600,000 股，本方案项下授予激励对象股票期权的行权价格均为人民币 29.70 元/股。

在满足行权条件的前提下，激励对象可在 2020 年至 2023 年期间的等待期届满后分期行权。股票期权分为三个行权期，每个行权期的可行权数量分别为授予期权数量的 1/3，本次期权激励计划将在 2020 年至 2023 年等待期间分期确认股份支付费用，实际授予的股票期权数量受员工离职情况影响。

截止 2024 年 6 月 30 日，资本公积中确认以权益结算的股份支付的累计金额为人民币 120,810,075.86 元。本年以权益结算的期权激励确认的费用总额为人民币 0.00 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

公司于 2024 年 6 月 28 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》。

于 2024 年 7 月 2 日召开了第二届董事会第七次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2024 年 7 月 2 日为授予日，以人民币 26.15 元/股的授予价格向 316 名激励对象授予 655.5 万股限制性股票，本次授予的激励对象为公司（含子公司）的董事、高级管理人员、核心技术人员及业务骨干人员（不包括独立董事、监事）。

于 2024 年 7 月 8 日召开 2024 年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立公司 2024 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举 2024 年员工持股计划管理委员会委员的议案》以及《关于授权公司 2024 年员工持股计划管理委员会办理本次员工持股计划相关事宜的议案》。《2024 年员工持股计划》持有人分配情况：公司（含子公司）董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员拟合计认购份额对应的股份数为 41 万股，占持股计划拟认购份额对应总股数的比例为 28.37%；核心业务人员拟合计认购份额对应的股份数为 103.5 万股，占持股计划拟认购份额对应总股数的比例为 71.63%，本持股计划受让价格为 26.15 元/股。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额
资本承担

单位：元 币种：人民币

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
认缴出资款	108,000,000.00	90,000,000.00
房屋、建筑物及装修工程	266,188,297.77	313,424,760.58
合计	374,188,297.77	403,424,760.58

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

2019年起，Illumina 在美国、德国、比利时、瑞士、英国、瑞典、法国、西班牙、中国香港、丹麦、土耳其、芬兰、意大利、日本、希腊、匈牙利、捷克共和国、葡萄牙、奥地利及罗马尼亚等国家或地区对于本公司、本公司客户或经销商提起专利侵权、商标侵权诉讼。截至本财务报表批准日，除了土耳其、法国部分案件，本公司均已达成和解，未决诉讼具体情况如下：

a、土耳其

①2019年6月28日，Illumina 向土耳其伊斯坦布尔第一知识产权和工业产权民事法院提起诉讼，主张本公司的一家经销商侵犯其专利权。本公司的经销商于2019年9月9日对侵权诉讼作出回应，并反诉涉案专利权无效。2020年7月10日，本公司子公司拉脱维亚智造请求介入该诉讼，以支持被告的主张。法院于2020年12月31日举行听证会，接受了拉脱维亚智造关于介入诉讼的请求，决定启动专家审查，并批准了被告关于禁止原告在案件终结前将涉案专利转让给第三方的请求。听证会于2021年12月23日举行。2022年5月9日，Illumina 进一步向法院对本公司的经销商作出临时禁令申请。庭审于2022年5月30日举行。2022年6月28日，法院驳回了Illumina 的临时禁令请求。法院于2022年12月19日做出 Reverse PI 的决定，决定通知被告于2022年12月30日之前向法院缴存5,000,000 TRY（土耳其里拉），缴存后，被告的临时禁令请求将不会生效。本公司在有效期内向法院交存了担保金额，因此 PI 命令不会在本案现阶段执行。听证会于2023年5月25日举行。于2023年6月，法院已退回缴存的保证金5,000,000 TRY（土耳其里拉），PI 命令被解除。法院再次于2024年2月12日进行了庭审，驳回了关于 EP289 专利侵权起诉，并认为基于 EP289 失效无法再对 EP289 无效案件进行判决。目前未出现上诉情形，待法院出具结案说明后即可正式结案。

b、法国

2020年5月15日，本公司子公司 MGI IS 向法国的巴黎司法法院（巴黎初审法院）提起诉讼，主张 Illumina 的两项专利权无效。2020年10月30日，Illumina 提起反诉，主张 MGI IS 侵犯

了其专利权。2021 年 1 月 13 日，Illumina 向巴黎司法法院（巴黎初审法院）提出了临时禁令的申请。此外，Illumina 还诉称 MGI IS 侵犯了其另外三项专利权。关于临时禁令申请的听证会于 2021 年 5 月 12 日举行。法院于 2021 年 7 月 9 日作出裁决，驳回了 Illumina 的临时禁令申请。2021 年 8 月 5 日，Illumina 申请进行扣押，并于 2022 年 2 月 8 日获得法院裁定支持；已于 2022 年 3 月 10 日执行了该扣押程序。关于侵权诉讼的案件管理听证会已分别于 2021 年 11 月 4 日、2022 年 4 月 14 日、2022 年 5 月 19 日举行。2023 年 7 月 17 日，就法国 EP578 以及 EP289 专利侵权诉讼，原被告签署和解协议，约定双方应在和解协议签署后及时向法院共同申请终止诉讼程序。和解协议不影响后续法国 EP412 以及 EP415 专利侵权诉讼事实部分的法院审理，就和解协议签署之前的行为不作为后续法国 EP412 以及 EP415 专利侵权诉讼相关损害赔偿的计算依据。2023 年 7 月 31 日，MGI IS 已向 Illumina 支付 88 万欧元的和解金。

截至本财务报表批准日，法国的其余部分案件存在重大的不确定性且本公司无法可靠估计可能产生的负债金额，本财务报表中未对相关案件确认预计负债。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用

本公司为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理要求及内部报告制度。管理层通过定期审阅本公司层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本公司于本报告期均无单独管理的经营分部，因此本公司只有一个经营分部。

(4). 其他说明适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十九、母公司财务报表主要项目注****1、应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
未逾期	72,856,130.70	199,076,514.07
逾期 180 天以内(含 180 天)	370,354,718.32	230,762,140.31
逾期 180 天至 365 天(含 365 天)	99,944,251.90	20,265,020.50
1 年以内小计	543,155,100.92	450,103,674.88
1 至 2 年	183,031,407.85	326,325,683.02
2 至 3 年	2,866,349.76	10,802,602.57
3 年以上		
3 至 4 年	308,232.59	308,232.59
4 至 5 年	-	-
5 年以上	-	-
合计	729,361,091.12	787,540,193.06

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按全额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按比例	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	729,361,091.12	100.00	213,103.34	0.03	729,147,987.78	787,540,193.06	100.00	90,946.33	0.01	787,449,246.73
其中：										
合并范围内的关联方	724,709,432.99	99.37	-	-	724,709,432.99	784,940,771.46	99.67	-	-	784,940,771.46
合并范围外的关联方	678,000.00	0.09	67,800.00	10.00	610,200.00	1,184,000.00	0.15	9,310.00	0.79	1,174,690.00
合并范围外的第三方	3,973,658.13	0.54	145,303.34	3.66	3,828,354.79	1,415,421.60	0.18	81,636.33	5.77	1,333,785.27
合计	729,361,091.12	/	213,103.34	/	729,147,987.78	787,540,193.06	/	90,946.33	/	787,449,246.73

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 合并范围内的关联方

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	70,278,683.47	-	-
逾期 180 天以内 (含 180 天)	370,354,718.32	-	-
逾期 180 天至 365 天 (含 365 天)	98,763,641.00	-	-
逾期 1 年至 2 年 (含 2 年)	182,137,807.85	-	-
逾期 2 年至 3 年 (含 3 年)	2,866,349.76	-	-
逾期 3 年至 4 年 (含 4 年)	308,232.59	-	-
逾期 4 年至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
逾期 5 年以上	-	-	-
合计	724,709,432.99	-	-

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

组合计提项目: 合并范围外的关联方

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	-	-	-
逾期 180 天以内 (含 180 天)	-	-	-
逾期 180 天至 365 天 (含 365 天)	-	-	-
逾期 1 年至 2 年 (含 2 年)	678,000.00	67,800.00	10.00
逾期 2 年至 3 年 (含 3 年)	-	-	-
逾期 3 年至 4 年 (含 4 年)	-	-	-
逾期 4 年至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
逾期 5 年以上	-	-	-
合计	678,000.00	67,800.00	10.00

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

组合计提项目: 合并范围外的第三方

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	2,577,447.23	25,774.47	1.00
逾期 180 天以内 (含 180 天)	-	-	-
逾期 180 天至 365 天 (含 365 天)	1,180,610.90	94,448.87	8.00
逾期 1 年至 2 年 (含 2 年)	198,000.00	19,800.00	10.00
逾期 2 年至 3 年 (含 3 年)	17,600.00	5,280.00	30.00
逾期 3 年至 4 年 (含 4 年)	-	-	-
逾期 4 年至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
逾期 5 年以上	-	-	-
合计	3,973,658.13	145,303.34	3.66

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

详见第十节、五、11. 金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项	-	1,705.00	-	1,705.00	-	-
按组合	90,946.33	124,857.51	2,700.50	-	-	213,103.34
合计	90,946.33	126,562.51	2,700.50	1,705.00	-	213,103.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,705.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	341,177,016.02	-	341,177,016.02	46.77	-
第二名	119,605,902.28	-	119,605,902.28	16.39	-
第三名	111,989,048.14	-	111,989,048.14	15.35	-
第四名	52,451,108.13	-	52,451,108.13	7.19	-
第五名	48,140,489.04	-	48,140,489.04	6.60	-
合计	673,363,563.61	-	673,363,563.61	92.30	-

其他说明

无。

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	838,157,448.49	890,188,585.36
合计	838,157,448.49	890,188,585.36

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	318,075,828.69	434,304,056.45
1 年以内小计	318,075,828.69	434,304,056.45
1 至 2 年	167,230,223.57	113,286,991.39
2 至 3 年	23,042,073.76	13,216,885.36
3 年以上		
3 至 4 年	6,774,280.55	329,453,878.47
4 至 5 年	323,271,589.09	262,459.00
5 年以上	-	-
合计	838,393,995.66	890,524,270.67

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收子公司	836,407,967.30	887,062,256.70
房屋押金及保证金	1,766,028.36	3,462,013.97
其他	220,000.00	-
合计	838,393,995.66	890,524,270.67

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2024年1月1日余额	335,685.31	-	-	335,685.31
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	138,950.83	-	-	138,950.83
本期转回	238,088.97	-	-	238,088.97
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日余额	236,547.17	-	-	236,547.17

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
组合计提	335,685.31	138,950.83	238,088.97	-	-	236,547.17
合计	335,685.31	138,950.83	238,088.97	-	-	236,547.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	332,380,724.34	39.64	往来款、代收款	5年以内	-
第二名	157,243,166.73	18.76	往来款	2年以内	-
第三名	150,636,789.95	17.97	往来款、代收款、 借款	4年以内	-
第四名	101,835,123.42	12.15	往来款、代收款	5年以内	-
第五名	35,195,647.24	4.20	往来款、代收款	1年以内	-
合计	777,291,451.68	92.72	/	/	-

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司投资	4,201,381,569.18	-	4,201,381,569.18	4,001,381,569.18	-	4,001,381,569.18
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	4,201,381,569.18	-	4,201,381,569.18	4,001,381,569.18	-	4,001,381,569.18

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期 减少	期末余额	本期 计提 减值 准备	减值 准备 期末 余额
武汉智造	1,276,670,312.16	-	-	1,276,670,312.16	-	-
长光华大	261,102,033.17	-	-	261,102,033.17	-	-

软件公司	25,026,694.66	-	-	25,026,694.66	-	-
青岛智造	201,727,992.90	200,000,000.00	-	401,727,992.90	-	-
深圳云影	6,133,008.23	-	-	6,133,008.23	-	-
深圳极创	2,656,772.49	-	-	2,656,772.49	-	-
昆山云影	10,000,001.00	-	-	10,000,001.00	-	-
智造销售	141,738,743.80	-	-	141,738,743.80	-	-
深圳生物	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
MGI Tech	8,621,573.13	-	-	8,621,573.13	-	-
HK Co.	2,050,000,000.90	-	-	2,050,000,000.90	-	-
CG US	4,380,786.63	-	-	4,380,786.63	-	-
美洲智造	3,192,719.92	-	-	3,192,719.92	-	-
拉脱维亚智造	130,930.19	-	-	130,930.19	-	-
合计	4,001,381,569.18	200,000,000.00	-	4,201,381,569.18	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	248,850,093.49	176,579,130.49	393,036,140.72	269,573,574.63
其他业务	121,751,617.82	52,615,460.90	248,224,693.75	138,749,468.97
合计	370,601,711.31	229,194,591.39	641,260,834.47	408,323,043.60

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按经营地区分类		
中国大陆及港澳台地区	362,685,151.26	229,191,985.57
亚太区	7,912,971.06	-
欧非区	3,588.99	2,605.82
市场或客户类型		
关联方	367,418,059.27	228,028,401.10
第三方	3,183,652.04	1,166,190.29
合同类型		
销售仪器设备、试剂及耗材	124,836,674.95	129,639,000.63
提供服务	124,013,418.54	46,940,129.86
其他业务收入	121,751,617.82	52,615,460.90

按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	179,984,868.26	182,254,461.53
在某一时段内确认收入	190,616,843.05	46,940,129.86
合计	370,601,711.31	229,194,591.39

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
无需安装的商品销售	取得客户签字确认的签收单据或货运提单	预收款、开票后收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
需要安装的商品销售	取得客户签字确认的《移交证明》	预收款、开票后收款或到货收款	商品	是	-	产品质量保证
研发服务	取得客户确认的服务结算单	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
售后维保服务	根据履约进度转移	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
技术服务	取得客户确认的服务进度确认单	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
租赁产品服务	根据履约进度转移	预收款或开票后收款	服务	是	-	不适用
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,802,522.13 元，其中：

1,024,220.25 元预计将于 2024 年度确认收入；

778,301.88 元预计将于 2025 年度确认收入；

0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无。

5、投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无。

6、其他

□适用 √不适用

二十、补充资料**1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	21,533.40	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	29,753,094.59	
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	-605,885.31	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-57,915.63	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	2,962,391.85	
少数股东权益影响额（税后）	1,853.17	
合计	26,146,582.03	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-3.56	-0.72	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.88	-0.79	不适用

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：汪建

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 22 日

修订信息

适用 不适用