



深圳华大基因股份有限公司

2017 年半年度报告

2017 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人尹焯、主管会计工作负责人陈轶青及会计机构负责人(会计主管人员)付恬娇声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展规划及经营计划的陈述,不构成公司对投资者的实质承诺,请投资者注意投资风险。

公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第四节经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	14
第四节 经营情况讨论与分析.....	25
第五节 重要事项.....	54
第六节 股份变动及股东情况.....	59
第七节 优先股相关情况.....	63
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	64
第九节 公司债相关情况.....	65
第十节 财务报告.....	66
第十一节 备查文件目录.....	173

释义

释义项	指	释义内容
公司、华大基因	指	深圳华大基因股份有限公司
华大控股	指	深圳华大基因科技有限公司，系华大基因控股股东
华大科技	指	深圳华大基因科技服务有限公司，系华大基因一级子公司
本溪医检	指	本溪华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
北京优康	指	北京华大优康科技有限公司，系华大基因一级子公司
北京医检	指	北京华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
天津华大	指	天津华大基因科技有限公司，系华大基因一级子公司
潍坊基因科技	指	潍坊华大基因健康科技有限公司，系华大基因一级子公司
南京基因科技	指	南京华大基因科技有限公司，系华大基因一级子公司
武汉医检	指	武汉华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
广州医检	指	广州华大基因医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
深圳临检	指	深圳华大临床检验中心有限公司，系华大基因一级子公司
云南医学	指	云南华大基因医学有限公司，系华大基因一级子公司
华大建林	指	上海华大建林基因科技有限公司，系华大基因二级子公司
天津医检	指	天津华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
南京医检	指	南京华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
上海医检	指	上海华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
长垣医检	指	长垣华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
重庆医检	指	重庆华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
安徽医检	指	安徽华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
昆华医检	指	云南华大昆华医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
武汉生物科技	指	华大生物科技（武汉）有限公司，系华大基因一级子公司
北京六合	指	北京六合华大基因科技股份有限公司，后变更为北京六合华大基因科技有限公司，系华大基因二级子公司
北京吉比爱	指	吉比爱生物技术（北京）有限公司，后更名为北京华大吉比爱生物技术有限公司，系华大基因二级子公司
贵州医检	指	贵州华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
秦皇岛华大	指	秦皇岛华大基因科技有限公司，系华大基因一级子公司
美洲科技	指	BGI Americas Corporation，系华大基因三级子公司

香港科技	指	香港华大基因科技服务有限公司，英文名称为 BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED，系华大基因二级子公司
香港医学	指	华大基因健康科技(香港)有限公司，英文名称为 BGI HEALTH (HK) COMPANY LIMITED，系华大基因一级子公司
欧洲医学	指	BGI EUROPE A/S，系华大基因一级子公司
华大智造	指	深圳华大智造科技有限公司，系华大基因关联方
华大三生园	指	深圳华大生物能源科技有限公司，后更名为深圳华大农业与循环经济科技有限公司，现更名为深圳华大三生园科技有限公司，系华大基因股东及关联方
华大投资	指	深圳前海华大基因投资企业（有限合伙）
和玉高林	指	深圳和玉高林股权投资合伙企业（有限合伙）
丰悦泰和	指	北京丰悦泰和股权投资合伙企业（有限合伙）
中国人寿	指	中国人寿保险（集团）公司
上海珍尤	指	上海珍尤医疗投资合伙企业（有限合伙）
乐华源城	指	深圳乐华源城投资有限公司
有孚创业	指	深圳市有孚创业投资企业（有限合伙）
国华腾飞	指	深圳国华腾飞创新投资基金企业（有限合伙）
金翼汇顺	指	深圳市金翼汇顺健康产业投资合伙企业（有限合伙）
青岛金石	指	青岛金石灏纳投资有限公司
北京国投	指	北京国投协力华大股权投资中心（有限合伙）
中金佳成	指	中金佳成（天津）医疗投资中心（有限合伙）
盛桥新领域	指	深圳市盛桥新领域投资合伙企业（有限合伙）
上海云锋	指	上海云锋股权投资中心（有限合伙）
中小企业基因投资	指	中小企业基因（深圳）投资合伙企业（有限合伙）
宁波博源	指	宁波博源卓越股权投资合伙企业（有限合伙）
国信弘盛	指	深圳市国信弘盛股权投资基金（有限合伙）
南海成长	指	深圳市南海成长创赢投资合伙企业（有限合伙）
盛桥新健康	指	深圳市盛桥新健康投资合伙企业（有限合伙）
盛桥创鑫	指	深圳市盛桥创鑫投资合伙企业（有限合伙）
天津高林	指	天津高林同创股权投资合伙企业（有限合伙）
华弘资本	指	深圳市华弘资本管理有限公司
东土盛唐	指	深圳市东土盛唐投资管理合伙企业（有限合伙）
苏州松禾	指	苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）
上海腾希	指	上海腾希投资合伙企业（有限合伙）

红土生物	指	深圳市红土生物创业投资有限公司
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
西安尔湾	指	西安尔湾投资有限合伙企业
华夏人寿	指	华夏人寿保险股份有限公司
上海开物	指	上海开物投资合伙企业（有限合伙）
深圳宸时	指	深圳宸时资本管理有限公司
常春藤	指	深圳常春藤股权投资合伙企业（有限合伙）
锋茂投资	指	霍尔果斯锋茂股权投资管理合伙企业（有限合伙）
上海国和	指	上海国和现代服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
汇晟资产	指	萍乡市汇晟资产管理合伙企业（有限合伙）
宁波软银	指	宁波软银天维创业投资合伙企业（有限合伙）
荣之联	指	北京荣之联科技股份有限公司
创润投资	指	深圳市创润投资合伙企业（有限合伙）
苏州软银	指	苏州软银天维创业投资合伙企业（有限合伙）
海百合	指	上海海百合投资发展中心（有限合伙）
深港产学研	指	深圳市深港产学研创业投资有限公司
成都光控	指	成都光控西部创业投资有限公司
上海景林	指	上海景林景麒投资中心（有限合伙）
CFDA	指	国家食品药品监督管理总局
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板
公司章程或章程	指	深圳华大基因股份有限公司章程
股东大会	指	深圳华大基因股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳华大基因股份有限公司董事会
监事会	指	深圳华大基因股份有限公司监事会
本报告期末、期末	指	2017 年 6 月 30 日
上年度末、上年同期末、期初	指	2016 年 12 月 31 日
报告期、本报告期、本期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日止的六个月
上年同期、上期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日止的六个月
巨潮资讯网	指	证监会指定创业板信息披露网站 http://www.cninfo.com.cn
中国	指	中华人民共和国，且仅为表述方便之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区
元、万元	指	人民币元、万元

DNA	指	是脱氧核糖核酸的英文缩写，是一种生物大分子，可组成遗传指令，引导生物发育与生命机能运作。
RNA	指	是核糖核酸的英文缩写，是存在于生物细胞以及部分病毒、类病毒中的遗传信息载体。RNA 由核糖核苷酸经磷酸二酯键缩合而成链状分子。
TB	指	数据存储单位，1TB（Terabyte，太字节，或百万兆字节）=1,024GB，其中 1,024=2 ¹⁰ （2 的 10 次方）。
基因	指	能够编码蛋白质或 RNA 的核酸序列，包括基因的编码序列（外显子）和编码区前后具有基因表达调控作用的序列和单个编码序列间的间隔序列（内含子）。
基因组	指	是一个细胞或者生物体所携带的一套完整的单倍体序列，包括全套基因和间隔序列，它指单倍体细胞中包括编码序列和非编码序列在内的全部 DNA 分子。
基因组学	指	是研究生物基因组和如何利用基因的一门学问，用于概括涉及基因作图、测序和整个基因组功能分析的遗传学分支。该学科提供基因组信息以及相关数据系统利用，试图解决生物，医学，和工业领域的重大问题。
组学	指	指生物学中对各类研究对象（一般为生物分子）的集合所进行的系统性研究，主要包括基因组学，蛋白组学，代谢组学，转录组学，脂类组学，免疫组学，糖组学和 RNA 组学等。
表观基因组学	指	DNA 一直被认为是决定生命遗传信息的核心物质，但是近些年新的研究表明，生命遗传信息从来就不是基因所能完全决定的，比如科学家们发现，可以在不影响 DNA 序列的情况下改变基因组的修饰，这种改变不仅可以影响个体的发育，而且还可以遗传下去。这种在基因组的水平上研究表观遗传修饰的领域被称为“表观基因组学”。
宏基因组	指	是生境中全部微小生物遗传物质的总和。它包含了可培养和未可培养的微生物的基因，目前主要指环境样品中的细菌和真菌的基因组总和。
PCR	指	是聚合酶链式反应的英文缩写，是在体外快速扩增目的基因或特定 DNA 片段的一种十分有效的技术。
结构基因	指	是指编码任何 RNA 或除了调节因子以外的蛋白质的基因。它编码的内容呈现广泛的功能和结构，包括结构蛋白、酶类（如催化酶）或不执行调控功能的 RNA 分子。这些基因是细胞表现形态和功能特征所必需的。在真核细胞中，结构基因被内含子和外显子所分隔；而在原核细胞中则是连续的。与调控基因、编码启动子的基因不同，结构基因在蛋白质的翻译中起到实质性的作用。
染色体	指	是细胞内具有遗传性质的遗传物质深度压缩形成的聚合物，易被碱性染料染成深色，所以叫染色体；其本质是脱氧核糖核酸（DNA）和蛋白质的组合（即核蛋白组成的），不均匀地分布于细胞核中，是遗传信息（基因）的主要载体，但不是唯一载体（如细胞质内的线粒体）。

转录	指	是遗传信息由 DNA 转换到 RNA 的 (RNA 聚合) 酶促反应过程。作为蛋白质生物合成的第一步, 转录是 mRNA 以及非编码 RNA (tRNA、rRNA 等) 的合成步骤。
转录本	指	是由一条基因通过转录形成的一种或多种可供编码蛋白质的成熟的 mRNA。
转录组	指	广义上指某一生理条件下, 细胞内所有转录产物的集合, 包括信使 RNA、核糖体 RNA、转运 RNA 及非编码 RNA; 狭义上指所有 mRNA 的集合。
表观遗传	指	是指 DNA 序列不发生变化, 但基因表达却发生了可遗传的改变。这种改变是细胞内除了遗传信息以外的其它可遗传物质发生的改变, 且这种改变在发育和细胞增殖过程中能稳定传递。
单基因遗传病	指	是指受一对等位基因控制的遗传病, 有 6,600 多种, 并且每年在以 10-50 种的速度递增, 单基因遗传病已经对人类健康构成了较大的威胁。较常见的有红绿色盲、血友病、白化病等。
基因表达	指	是指细胞在生命过程中, 把储存在 DNA 顺序中遗传信息经过转录和翻译, 转变成具有生物活性的蛋白质分子。
生物芯片	指	是 DNA 杂交探针技术与半导体工业技术相结合的结晶。该技术系指将大量探针分子固定于支持物上后, 与带荧光标记的 DNA 或其它样品分子 (例如蛋白, 因子或小分子) 进行杂交, 通过检测每个探针分子的杂交信号强度进而获取样品分子的数量和序列信息。
产前筛查	指	是一种通过抽取孕妇血清, 检测母体血清中甲型胎儿蛋白、绒毛促性腺激素和游离雌三醇的浓度, 并结合孕妇的预产期、体重、年龄和采血时的孕周等, 计算生出先天缺陷胎儿的危险系数的检测方法。
表型	指	指个体形态、功能等各方面的表现, 如身高、肤色、血型、酶活力、药物耐受性乃至性格等等。就是说个体外表行为表现和具有的行为模式。
质谱	指	是一种与光谱并列的谱学方法, 通常意义上是指广泛应用于各个学科领域中通过制备、分离、检测气相离子来鉴定化合物的一种专门技术。
核苷酸	指	是一类由嘌呤碱或嘧啶碱、核糖或脱氧核糖以及磷酸三种物质组成的化合物, 又称核甙酸。核苷酸主要参与构成核酸, 许多单核苷酸也具有多种重要的生物学功能, 如与能量代谢有关的三磷酸腺苷 (ATP)、脱氢辅酶等。
寡核苷酸	指	是一类只有 20 个以下碱基的短链核苷酸的总称 (包括脱氧核糖核酸 DNA 或核糖核酸 RNA 内的核苷酸), 寡核苷酸可以很容易地和它们的互补对链接, 所以常用来作为探针确定 DNA 或 RNA 的结构, 经常用于基因芯片、电泳、荧光原位杂交等过程中。
焦磷酸测序	指	是一种新型的酶联级联测序技术, 焦磷酸测序法适于对已知的短序列的测序分析, 其可重复性和精确性能与 Sanger DNA 测序法相媲美, 而速度却大大的提高。焦磷酸测序技术产品具备同时对大量样品进行测序分析的能力, 为大通量、低成本、适时、快速、直观地进行单核

		苷酸多态性研究和临床检验提供了非常理想的技术操作平台。
全基因组测序	指	是对未知基因组序列的物种进行个体的基因组测序。
全基因组重测序	指	是对已知基因组序列的物种进行不同个体的基因组测序，并在此基础上对个体或群体进行差异性分析。它将不同梯度插入片段的测序文库结合短序列、双末端进行测序，帮助客户在全基因组水平上扫描并检测与重要性状相关的基因序列差异和结构变异，实现遗传进化分析及重要性状候选基因预测。
碱基	指	是嘌呤和嘧啶的衍生物，是核酸、核苷、核苷酸的成分。DNA 和 RNA 的主要碱基略有不同，其重要区别是：胸腺嘧啶是 DNA 的主要嘧啶碱，在 RNA 中极少见；相反，尿嘧啶是 RNA 的主要嘧啶碱，在 DNA 中则是稀有的。
多态性	指	是指以适当频率在一个群体的某个特定遗传位点（基因序列或非基因序列）发生两种或两种以上变异的现象，可通过直接分析 DNA 或基因产物来确定。
外显子	指	是断裂基因中的编码序列，它是真核生物基因的一部分，在剪接后仍会被保存下来，并可在蛋白质生物合成过程中被表达为蛋白质。外显子是最后出现在成熟 RNA 中的基因序列，又称表达序列。既存在于最初的转录产物中，也存在于成熟的 RNA 分子中的核苷酸序列。术语外显子也指编码相应 RNA 外显子的 DNA 中的区域。所有的外显子一同组成了遗传信息，该信息会体现在蛋白质上。
内含子	指	是断裂基因的非编码区，可被转录，但在 mRNA 加工过程中会被剪切掉，故成熟 mRNA 上无内含子编码序列。内含子可能含有“旧码”，就是在进化过程中丧失功能的基因部分。正因为内含子对翻译产物的结构无意义，不受自然选择的压力，所以它比外显子累积有更多的突变。
甲基化	指	是指从活性甲基化合物（如 S-腺苷甲基硫氨酸）上将甲基催化转移到其他化合物的过程。可形成各种甲基化合物，或是对某些蛋白质或核酸等进行化学修饰形成甲基化产物。在生物系统内，甲基化是经酶催化的，这种甲基化涉及重金属修饰、基因表达的调控、蛋白质功能的调节以及核糖核酸（RNA）加工。
基因分型	指	是利用生物学检测方法测定个体基因型的技术，又称为基因型分析。使用技术包括聚合酶链反应（PCR）、DNA 片段分析、寡核苷酸探针、基因测序、核酸杂交、基因芯片技术等。
单核苷酸多态性（SNP）	指	是指在基因组水平上由单个核苷酸的变异所引起的 DNA 序列多态性。它是人类可遗传的变异中最常见的一种。占有已知多态性的 90% 以上。SNP 在人类基因组中广泛存在，平均每 500~1,000 个碱基对中就有 1 个，估计其总数可达 300 万个甚至更多。
突变（Mutation）	指	在生物学上是指细胞中的遗传基因（通常指存在于细胞核中的脱氧核糖核酸）发生的改变。它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。原因可以是细胞分裂时遗传基因的复制发生错误、或受化学物质、辐射或病毒的影响。

DNA 测序 (DNA sequencing)	指	是指分析特定 DNA 片段的碱基序列, 也就是腺嘌呤 (A)、胸腺嘧啶 (T)、胞嘧啶 (C) 与鸟嘌呤的 (G) 排列方式。目前应用最广泛的是由 Frederick Sanger 发明的 Sanger 双脱氧链终止法, DNA sequencing technology, 在分子生物学研究中, DNA 的序列分析是进一步研究和改造目的基因的基础。
二代测序 (NGS) /高通量测序)	指	相对于 Sanger 测序, 也称"下一代"测序技术, 以能一次并行对几十万到几百万条 DNA 分子进行序列测定和一般读长较短等为标志。
InDel	指	插入/缺失突变的英文简写 (Insertion/Deletion), 是指由于碱基插入或者缺失造成 DNA 序列的变化。基因组的 InDel 突变可产生多态性, 也可能导致遗传性疾病。
HLA (human leukocyte antigen)	指	是人类白细胞抗原的英文, 是具有高度多态性的同种异体抗原, 其化学本质为一类糖蛋白, 由一条 α 重链 (被糖基化的) 和一条 β 轻链非共价结合而成。其肽链的氨基端向外 (约占整个分子的 3/4), 羧基端穿入细胞质, 中间疏水部分在胞膜中。HLA 按其分布和功能分为 I 类抗原和 II 类抗原。
HiSeq	指	Illumina 公司 HiSeq 系列测序仪, 是二代测序技术的经典测序仪器型号。
无创产前基因检测/胎儿染色体非整倍体检测 (NIFTY)	指	又称非侵入式检测, 即通过采集孕妇外周血、提取游离 DNA 的方法, 获得胎儿患病风险的信息。
人乳头瘤病毒 (HPV)	指	是一种属于乳多空病毒科的乳头瘤空泡病毒 A 属, 是球形 DNA 病毒, 能引起人体皮肤黏膜的鳞状上皮增殖。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华大基因	股票代码	300676
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳华大基因股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华大基因		
公司的外文名称（如有）	BGI Genomics Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	BGI Genomics		
公司的法定代表人	尹烨		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐茜	
联系地址	深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层	
电话	0755-36307065	
传真	0755-36307035	
电子信箱	ir@bgi.com	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	888,230,375.32	766,377,833.22	15.90%
归属于上市公司股东的净利润（元）	191,060,535.97	149,171,230.78	28.08%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	163,267,366.54	108,792,610.86	50.07%
经营活动产生的现金流量净额（元）	35,575,199.93	66,999,482.93	-46.90%
基本每股收益（元/股）	0.53	0.41	29.27%
稀释每股收益（元/股）	0.53	0.41	29.27%
加权平均净资产收益率	5.62%	4.76%	0.86%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,317,486,161.42	4,230,094,229.85	2.07%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,441,444,563.30	3,359,761,999.47	2.43%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	400,100,000
--------------------	-------------

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.4775
-----------------------	--------

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

3、境内外会计准则下会计数据差异说明

适用 不适用

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,231,218.42	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	11,434,413.14	
委托他人投资或管理资产的损益	29,402,615.73	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,588,538.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,476,463.05	
减：所得税影响额	3,837,100.88	
少数股东权益影响额（税后）	87,615.09	
合计	27,793,169.43	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

公司报告期不存在将根据《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》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

医疗器械业

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

1、主要业务

华大基因的主营业务为通过基因检测等手段，为医疗机构、科研机构、企事业单位等提供基因组学类的诊断和研究服务。华大基因秉承“基因科技造福人类”的愿景，以推动生命科学研究进展和提高全球医疗健康水平为出发点，基于基因领域研究成果及生物技术在民生健康方面的应用，进行科研和产业布局，致力于加速科学创新，减少出生缺陷，加强肿瘤防控，抑制重大疾病对人类的危害，实现精准治愈感染，助力精准医学。公司依托世界领先的生物信息研发、转化和应用平台，上百台高性能的测序仪、质谱仪和大型计算机，为数据的输出、存储、分析提供有力保障。公司总部位于中国深圳，在北京、天津、武汉、上海、广州等国内主要城市设有分支机构和医学检验所，并在香港、欧洲、美洲、亚太等地区设有海外中心和核心实验室，已形成“覆盖全国、辐射全球”的网络布局。公司主要服务于国内外的科研院校、研究所、独立实验室、制药公司等机构，以及国内外的各级医院、体检机构等医疗卫生机构、公司客户和大众客户。目前，公司已经覆盖了全球 100 多个国家和地区，包括国内 31 个省市自治区的 2,000 多家科研机构和 2,300 多家医疗机构，其中三甲医院 300 多家；欧洲、美洲、大洋洲等地区合作的海外医疗和科研机构超过 3,000 家。

生物产业是以生命科学理论和现代生物技术为基础发展起来的、专门从事生物技术产品开发、生产、流通和服务的产业集群，包括生物医药、生物农业、生物化工、生物能源、生物制造、生物环保和生物服务等。从产业链的角度看，它既包括为生物技术研发提供支持的设备、制剂以及相关信息的服务业，也包括运用生物技术工艺进行生产或提供服务的产业，还包括相应的储、运、销售等需要专门的生物技术知识与技能的产业。

生物产业进入新世纪以来，以分子设计、基因操作和基因组学为核心的技术突破，推动了以生命科学为支撑的生物产业深刻改革，全球生物产业进入了一个加速发展的新时期，对解决人类面临的人口、健康、粮食、能源、环境等主要问题具有重大战略意义。

生物产业是当今发展最快的领域之一。从 2008 年开始，我国生物产业总产值突破万亿元。当前，生物技术正在进入大规模产业化阶段，生物医药、生物农业日趋成熟，生物制造、生物能源、生物环保快速兴起。全球生物产业的销售额每 5 年翻一番，年增长率高达 30%，是世界经济增长率的 10 倍，生物产业已成为增长速度领先的经济领域。

预计到 2020 年，中国广义生物医药市场规模将达 4 万亿元，生物制造市场规模将达 1 万亿元、生物农业市场规模将达 5,000 亿元、生物能源市场规模将达 3,000 亿元、生物环保市场规模将达 1,000 亿元，合计广义生物产业市场规模约为 6 万亿元，市场前景极其广阔。

近年来，美国为了进一步保持在现代生物领域的全面领先优势，制定了一系列重大战略措施，建立高层协调机制和产业组织体系，实施专项计划，加大政府支持力度，引导推动生物产业集聚发展，目前初步形成了波士顿、圣地亚哥、旧金山、华盛顿、本卡三角园五大生物技术产业基地。2010 年英国生物技术与生物科学研究理事会（BBSRC）发布了发展生物技术的 5 年规划《生物科学时代：2010-2015 战略计划》，将尖端生物科学与技术作为首要优先支持领域。日本将生物技术产业上升到国家战略高度，将“生物技术产业立国”战略作为日本新的国家目标，通过强大的财政支持，发展生物技术产业。韩国科技部在公布了长期科技发展规划《2025 年构想》后，又制定了国家规划《Bio-Vision 2016（2006-2016）》，指导和推动韩国生物科技的发展。

中国《“十二五”规划纲要》把生物技术作为科技发展的五个战略重点之一，出台了一系列促进生物产业发展的专项规划

和政策,从产业布局、投融资、财政收入、市场环境、人才、生物安全等角度,提出了促进生物产业发展的一系列相关措施,并将新能源、节能环保、新材料、新医药、生物育种等领域列入战略性新兴产业。《“十三五”规划纲要》继续强调支持生物技术等的产业发展壮大,加强前瞻布局,在生命科学领域培养一批战略性新兴产业。大力推进精准医疗等新兴前沿领域创新和产业化,形成新增长点。《“十三五”国家科技创新规划》中纳入了以下内容:发展先进高效生物技术,加快推进基因组学新技术、合成生物技术、生物大数据、基因编辑技术等生命科学前沿关键技术突破,加强生物产业发展及生命科学研究核心关键装备研发;开展重大疫苗、抗体研制、基因治疗、细胞治疗、干细胞与再生医学、人体微生物组解析及调控等关键技术研究,构建具有国际竞争力的医药生物技术产业体系;推进人类遗传资源的系统整合与深度利用研究,构建国家战略生物资源库和信息服务平台,扩大资源储备,加强开发共享,掌握利用和开发的主动权,为生物产业可持续发展提供资源保障;建立生物安全相关的信息和实体资源库,构建高度整合的国家生物安全防御体系。

行业特征

(1) 集聚化发展趋势日趋显著

依托产业基地,中国生物产业发展呈现集群态势。长江三角洲已经成为中国生物产业最大的聚集区,围绕上海、杭州等基地逐步形成产业链上下游配套的产业集群;珠江三角洲的市场经济体系比较成熟,民营资本比较活跃,围绕广州、深圳等基地形成了商业网络发达的产业集群;环渤海地区的生物科技力量雄厚,各省市在医药产业链和价值链方面具有较强的互补性,围绕北京、天津等基地形成了创新能力最强的产业集群;中西部和东北地区利用当地动植物资源丰富的优势,迅速发展现代中药产业和生物农业,推动地区特色产业的发展。

(2) 创新与产业化能力不断提升

中国生物产业总体上在发展中国家居领先地位。经过近30年发展,中国在生物信息、基因组、蛋白质工程、生物芯片、干细胞等生命科学前沿领域具有较高的研究水平,完成了包括国际人类基因组计划1%测序在内的多项基因组研究工作。在超级杂交稻育种技术与应用、转基因植物研究等领域达到国际先进水平,动物体细胞克隆技术也日臻完善,废水处理新型反应器和新工艺的开发研究取得重要进展,一大批生物技术成果或已申报专利,或进入临床阶段,或正处于规模生产前期阶段,若干生物技术公共研发平台初步形成。

(3) 国际合作加快发展步伐

生物产品出口快速增长,出口结构不断优化。随着跨国公司向中国的产业转移,生物技术外包服务业迅速发展,生物产业国际合作积极推进。

行业地位

经过多年的科研积累和产业发展,华大基因已建立含有新一代组学技术,特别是基因测序和质谱检测领域的人才中心、标准中心、研发中心、样本中心及数据中心。公司已成为全球少数具备全产业链资源的多组学科学技术服务提供商和医疗服务运营商。

2、主要产品

(1) 生育健康基础研究和临床应用服务

①业务概述

我国目前的出生缺陷发生率高达 5.6%,其中遗传性疾病是导致出生缺陷的重要原因,其种类包括染色体结构和数目异常、微缺失/微重复综合征、单基因遗传病等。华大基因生育健康基础研究和临床应用业务,致力于研究遗传缺陷的致病机理,并希望可以快速、准确的检测遗传病,减少出生缺陷的发生。华大基因利用先进的多组学和生物信息学技术对胎儿及其父母进行检测和分析,建立了基于孕妇外周血进行无创胎儿染色体异常检测的技术体系,并延伸至孕前夫妇遗传病携带者筛查、孕中流产查因、胎儿宫内异常查因、新生儿耳聋基因检测、新生儿遗传代谢病筛查、单基因病诊断等领域,形成了贯穿婚前、孕前、产前、新生儿等整个生育过程的检测系列产品。

②具体产品介绍

类别	产品名称	产品内容	主要应用
1	NIFTY(无创产前基因检测/胎儿染色体非整倍体检测)	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,评估胎儿发生染色体非整倍体的风险。	检测 21-三体综合征(唐氏综合征), 18-三体综合征(爱德华氏综合征)和 13-三体综合征(帕陶氏综合征)及其他染色体异常疾病。

类别	产品名称	产品内容	主要应用
2	PGS/PGD (胚胎植入前遗传学筛查与诊断)	采用单细胞全基因组扩增技术和全基因组低覆盖度高通量测序技术,通过采集胚胎活细胞以及家系的外周血样本,对样本进行检测和生物信息学软件分析,可准确分析胚胎染色体数目及结构异常情况以及判断是否遗传了父母的致病突变。	PGS-染色体异常检测用于挑选健康胚胎,PGD-单病检测用于排查 30 多种单基因病,根据致病突变及父母单体型信息分析,可准确分析胚胎是否遗传了父母的致病突变。
3	新生儿耳聋检测	采用核酸质谱等技术,对遗传性耳聋高发突变基因和位点进行检测。	主要用于临床检测及大规模耳聋基因筛查项目。
4	新生儿遗传代谢病检测	利用高通量质谱技术(简称 LC-MS/MS),通过同位素内标(IS)对新生儿干血片样本中氨基酸等物质的浓度进行分析。	检测包括氨基酸病、有机酸代谢紊乱和脂肪酸氧化缺陷在内的 48 种遗传代谢病。
5	地中海贫血基因检测	采用测序技术,对常见和非常见地中海贫血基因型别进行检测。	为临床、大规模地中海贫血基因筛查和科研提供全面服务。
6	染色体异常检测	对受检者的样本提取 DNA,采用高通量测序技术,对染色体数目异常、三倍体、100Kb 以上的染色体重复/缺失进行检测,为微小易位、倒位提供解决方案。	通过检测流产组织、缺陷儿、夫妇的染色体情况,查找流产、B 超异常、多发畸形的遗传原因,辅助临床指导再次妊娠,结合现有的诊断技术为夫妇生育健康的下一代提供帮助。
7	单基因病检测	利用“目标区域捕获-高通量测序技术”,针对孕前/早孕期夫妇、遗传病疑难杂症患者进行常见单基因遗传病的基因检测。	主要用于患儿家庭临床检测,为指导生育、临床诊断、治疗提供有力的依据。

(2) 基础科学研究服务

①业务概述

华大基因为全世界的生物、农业和医学等领域研究者提供从基因测序到生物信息分析的一整套基因组学解决方案,以及基于非测序技术的科研解决方案,例如基因分型、蛋白质组学和寡核苷酸合成服务。

②具体产品介绍

A. 基因组测序

基因组测序指的是对生物(动物、植物、微生物)样品中的核酸碱基序列进行精确测定的过程。通过先进的测序平台,华大基因可以对生物样本(包含 DNA 和 RNA)进行测序,确定不同物种、样品的碱基序列,从而检测和分析单核苷酸多态性(SNP)、DNA 拷贝数变异、基因表达差异等数据。

B. 生物信息分析

生物信息学是运用计算机技术来管理和分析生物信息数据的一门应用学科。基因组测序通常会产生巨大的数据量,这些数据只有在专业处理和分析后,才能挖掘出有价值的信息。对海量信息的挖掘,目前已经成为研究者们最为关心的部分。

华大基因生物信息分析团队基于规范的分析流程和数据库资源,能够帮助客户进行信息分析。对于不同客户的需求,华大基因可以匹配不同的分析内容,包括数据下机质控、数据组装、比对、基因注释等标准分析,以及各种高级分析。华大基因已具有一系列具有自主知识产权的分析软件,如 SOAPdenovo、SOAPsnp、SOAPtrans、SOAPfuse 等。

BGI Online 是由华大基因推出的基因数据分析的平台,它旨在为研究机构、医院等用户,提供专业高效、简单易用的生物信息云服务。通过 BGI Online,可以快速处理庞大的基因组学数据,结合华大基因不断积累更新的知识库,挖掘其中的生物学意义,并以易于理解的方式进行展示,帮助基因组学的行业应用和科学研究。同时,BGI Online 致力于构建国内基因组学的数据中心和开放的知识社区,吸引不同领域的科学家和开发者共享数据和工具,共同促进基因组学的研究和发展。

华大基因还开发了基于分布式架构的,集数据分析、数据存储、远程传输于一体的云计算系统,进一步为客户提供高效、便捷的服务。

C. 其他多组学解决方案

华大基因还提供其它多组学研究解决方案,主要包括:

基因分型,通过芯片等技术手段识别一个物种不同个体间基因型的方式,来找到与某种表现性状或疾病相关联的基因。

蛋白质组学和代谢组学,在蛋白质和代谢物领域,通过质谱研究基因组、转录组下游的蛋白和代谢物含量的表达情况。寡核苷酸合成,通过化学方法对特定序列的核苷酸小片段完成合成。

通过上述技术手段的集合,华大基因形成了一整套可以贯穿起来的“组学”研究方法,可以为生物学研究提供全面和系统的研究方案。

(3) 复杂疾病基础研究和临床应用服务

①业务概述

华大基因致力于对各类复杂疾病的致病机理和发展情况进行深入研究,协助疾病研究者充分认识各类复杂疾病的遗传

机制，并依据这些研究结果，指导医生更好地开展针对不同人群的疾病预防、诊断、预后以及用药指导，帮助医疗机构实现临床复杂疾病的防控。

②具体产品介绍

华大基因的复杂疾病研究和临床应用产品主要分为以下几个大类：

类别	产品名称	产品内容	主要应用
1	复杂疾病基因检测	帮助医生对患者的病情进行准确诊断，合理用药及预后指导；同时配套提供所需检测试剂产品及服务。	主要面向自闭症、遗传性心律失常、骨髓增殖性疾病、糖尿病、高血压、老年痴呆、肝病、HPV 及罕见病等多种疾病患者。
2	肿瘤致病机理和相关基础研究	提供肿瘤致病机理和相关基础研究的科研解决方案。	主要用于帮助肿瘤研究者设计研究方案、挑选肿瘤样本、产生数据和提供分析结果等。
3	遗传性肿瘤基因检测	帮助肿瘤患者及家属和有肿瘤家族史的健康人群评估肿瘤的遗传性风险，为患者及家族健康人群提供肿瘤家族风险管理参考。	主要用于遗传性乳腺癌、遗传性卵巢癌、遗传性结直肠癌、遗传性胃癌、遗传性前列腺癌、遗传性甲状腺癌、视网膜母细胞瘤、遗传性神经纤维瘤等。
4	肿瘤常规个体化用药基因检测	帮助医生判断患者对某些化疗药物的敏感性和毒副作用的强弱。	主要用于肺癌、乳腺癌、卵巢癌、胃癌、结直肠癌、前列腺癌等，以便帮助医生针对患者的个体化差异选择合适的化疗药物。
5	肿瘤个体化用药指导系列基因检测	针对肺癌、结直肠癌、卵巢癌以及其他所有实体肿瘤、血液及淋巴肿瘤的组织或外周血循环肿瘤 DNA 进行全面的靶向药物、化疗药物基因检测，为临床医生治疗患者提供参考依据。	主要用于肺癌、乳腺癌、卵巢癌、子宫内膜癌、宫颈癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、肾癌、胰腺癌、胃肠道间质瘤、膀胱癌、口腔癌等实体肿瘤进行检测。外周血中循环肿瘤 DNA 检测技术打破原有临床上肿瘤组织样本非常有限和不能持续多次活检监测肿瘤患者耐药变化的限制，能够实现对肿瘤患者用药有效情况的及时监测并能根据肿瘤进展情况及时调整用药方案提供临床依据。

(4) 药物基础研究和临床应用服务

①业务概述

医药领域一直是生物研究的重要领域，通常新药的开发包括疾病致病机理研究、药物先导分子筛选和优化、临床前测试、I-III 期临床测试直至新药上市几个阶段，整个过程需 10-15 年，平均投入经费约 10 亿美金。华大基因在多年研究经验的基础上，针对传统上漫长而又艰难的新药研发流程，扩展开发了致病机理发现、生物标记开发、药物靶位确认和药物风险管控等全套的药物基因组学研究业务，可以有效帮助制药公司客户缩短药物的研究与开发周期，提高药物的临床批准率，减少药物研究与开发的风险。

②具体产品介绍

类别	产品名称	主要应用
1	疾病致病机理研究	主要用于帮助制药公司了解待治疗疾病的遗传背景和致病机制，为针对性靶向药物筛选提供可靠的靶标。
2	药物先导分子筛选和优化	主要用于帮助制药公司从数百万级别的药物核心基因中快速筛选到能作用于疾病靶标的分子。华大基因针对抗体分子的免疫组库测序技术，可以不通过动物培养或杂交瘤细胞实验，直接获得单克隆抗体的序列。
3	临床前测试	主要用于帮助制药公司监控临床前实验中所用细胞系和疾病模式动物是否能够模拟表现人类疾病，以及获得药物药效，药物动力学，药物代谢，毒理与用药个体的初步关系。
4	I-III 期临床测试	主要用于帮助制药公司筛选具有药物靶标的临床实验病人，提高用药成功率，以及获得药物药效、药物动力学、药物代谢、毒理与用药个体的具体关系。
5	伴随诊断	主要用于临床试验阶段 I-IV 期的肿瘤药物，开发伴随诊断生物标志物 (biomarker)，筛选病人，实现精准肿瘤药物治疗。

3、主要经营模式

(1)采购模式

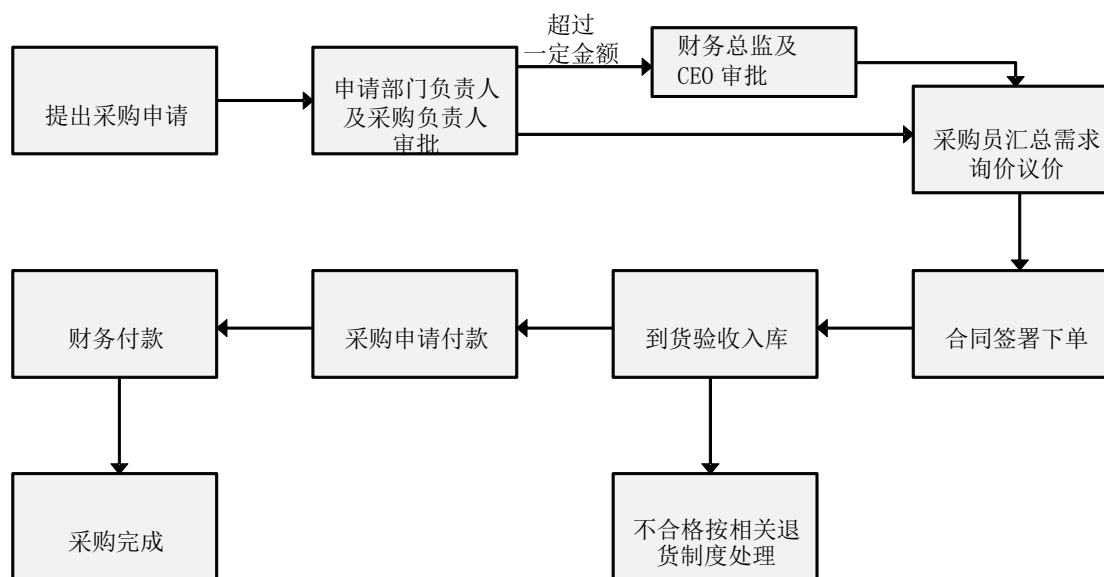
① 供应商选择

公司根据采购需求将具备相应资质的供应商列入初选供应商名单；随后通过调研考察供应商的产品质量和供应能力，对样品进行检测和试用，完成供应商调查评审，将符合要求的供应商列入《合格供应商名录》，并与这些供应商保持长期稳定的合作关系。

② 供应商管理与考核

根据实际业务要求，公司将供应商分成不同级别的供应商群，即 S 级，A 级，B 级，C 级，D 级五类供应商。公司每年组织一次供应商评审。评审内容包括：①产品质量；②交付周期；③价格；④服务；⑤认证体系，由评审小组共同参与评审。评审小组包含但不限于交付中心、质量管理、采购、仓库、资产管理等部门人员。

③ 采购流程



各需求部门制定采购需求，在 ERP 采购系统中提出采购申请，采购申请经过需求部门负责人及采购部负责人的审核后（超过一定金额还需要经财务总监及 CEO 审批），由采购员汇总采购需求，并向《合格供应商名录》中的供应商询价，由采购部门组织法务等相关人员与供应商进行合同条款的协商。选取供应商并确定相关条款后，采购员在 ERP 系统发起采购合同审批。完成审批后，公司与供应商签署采购合同，采购订单生效执行。货到后由公司仓库人员进行接收工作，同时由质控部门人员做相应的验收工作，对验收合格的物资、材料及时办理入库；对验收不合格的不予入库并按照公司制定的流程进行处理。验收入库后，在和供应商约定的付款期内由采购员填写支出证明单，经采购负责人审批签字后，提交财务部门，申请付款结算。

(2) 生产模式

公司的生产模式主要分两种类型，一种为基础科研类，主要包括基础科研类、药物研发类和部分面向研究者的复杂疾病类服务，一种为临床开发与应用类，主要包括生育健康类和部分复杂疾病类服务。

基础科研类采取订单型、小批量的生产模式，以订单或项目形式接入生产任务，根据历史项目数据分析结果及项目接收趋势情况制定季度或月度生产计划，发放至各产线参考；根据项目接入情况制定短期内的小批量生产计划（周计划、日计划），发放至各产线执行。

临床开发与应用类采取流程式生产的生产方式，根据历史任务量情况分析结果及市场趋势分析制定季度或月度生产计划，发放至各产线参考；根据实际任务接收情况制定周计划和日计划，发放至各产线执行。执行过程中采取流程式作业，在各流程式作业的关键节点设置质控操作，确保产品数据可靠性和质量稳定性。

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

同时，公司自主生产部分用于临床应用服务的测序仪和配套试剂，作为公司自身生产使用。

(3) 营销模式

① 销售模式

按销售渠道和客户类型的不同特点，公司实行直销、代理、政府合作的销售模式。公司通过全球各地设立的子公司、分公司建立营销网络并提供技术咨询服务，一直以来推行知识营销策略的方式来保证公司销售收入的快速增长：

- i. 公司通过引进专业人才作为内部讲师，内部讲师通过不断学习产品专业知识并对销售人员进行培训，打造强有力的知识营销队伍，通过与客户的专业交流来达到项目推广的目的。
- ii. 公司与全球各领域专家建立良好的合作关系，每年定期组织自办或参加不同级别的学术会议、专家学术培训班，与众专家进行学习交流、疑难讨论、现场演示操作等，旨在使不同领域专家充分了解与公司推广产品密切相关的学科领域新进展，并及时解决其平时在工作中遇到的疑难与困惑。
- iii. 公司每年印制大量的产品资料，通过展板、展架、宣传单页等形式，发放到客户手中，从而达到项目推广的目的。

公司针对不同的产品类型，销售模式侧重度也不同。对于基础研究类服务，公司主要采用直销模式，对于临床应用开发类服务，公司主要实行直销、代理、政府合作模式。

i. 直销模式下的销售情况

对于公司内部销售资源可实现覆盖的区域，公司实行直销的销售模式。直销模式更便于公司自主掌控市场资源。

公司现已建成覆盖欧洲、美洲、亚太地区、北上广武等中国主要大型城市的子公司、分公司、业务中心和办事处，服务覆盖全球 100 多个国家和地区的营销网络。销售流程和销售特点主要为：与客户单位签订合同；客户单位通过物流系统寄送样品并支付款项；公司接到样品及款项后录入系统，并开始检测；约定周期内完成项目交付，并完成尾款收回。

ii. 代理模式下的销售情况

由于临床应用服务的国内终端客户主要为医院、体检机构等医疗机构，存在数量众多、分布广泛、需求各异的特点；海外市场存在国家众多、距离遥远、各国文化经济和习惯差异较大的特点，所以针对海外市场和国内现有销售渠道难以有效覆盖的区域，公司借助代理机构的现有渠道和资源快速开展业务。

代理模式的销售流程和销售特点主要为：代理商签署代理合同；代理商依据前期约定，支付保证金；代理公司或医疗机构直接通过物流系统寄送样品和系统下单；公司接到样品和系统记录，开始检测服务；约定周期内完成项目交付，生成报告；定期账款核对和代理商评估。

iii. 政府合作模式

政府合作模式是公司通过与地方政府合作开展公共卫生检测项目，由当地政府机构引导统筹区域医疗机构资源，由公司或公司联合医疗机构搭建公共检测平台。政府合作的销售模式主要针对复杂疾病类、生育健康类业务等产品。

截至 2017 年 6 月 30 日，公司已与河南省长垣县、安徽省太和县、商洛市、重庆市渝北区、湖南省汉寿县、贵州省黔东南布依族苗族自治州、山西省孟县等地政府签订了合作协议。

政府合作模式为地方政府统筹的医学民生项目，主要包括：第一，无创产前基因检测业务：地方卫计委组织提供样本，公司符合相应资质的医学检验所使用已通过国家食药监局注册的测序仪及试剂进行样本检测，并出具检测报告。第二，新生儿耳聋检测、新生儿遗传代谢病筛查业务：地方卫计委组织提供样本，公司符合相应资质的医学检验所通过质谱技术进行检测，并出具检测报告。第三，肿瘤基因检测业务、病原微生物检测业务：地方卫计委组织提供样本，公司符合相应资质的医学检验所通过高通量基因测序技术进行基因检测，并出具检测报告。

公司的上述政府合作模式运行的严格遵照国家法律及各地方行政法规，相关行为合法合规。

② 盈利模式

类别	主要客户群体	主要销售模式	获取合同/订单方式	出售产品/服务的表现形式
生育健康类服务	国内外的各级医院、体检机构等医疗卫生机构和大众客户	直销、代理、政府合作	商业谈判/招投标	主要为检测报告、含少量试剂

基础科研类服务	国内外的科研院校、研究所、独立实验室、制药公司等机构	直销	商业谈判/招投标	主要为项目结题报告、相关测序分析数据
复杂疾病类服务	国内外的各级医院、体检机构等医疗卫生机构和大众客户；国内外的科研院校、研究所、独立实验室、制药公司等机构	直销、代理、政府合作	商业谈判/招投标	主要为检测报告、项目结题报告、相关测序分析数据、试剂产品等
药物研发类服务	国内外制药机构	直销	商业谈判	主要为项目结题报告、相关测序分析数据

③ 定价模式

公司不同服务或产品的价格综合考虑政府指导价格、服务或产品成本、市场竞争水平、销售渠道费用及公司竞争策略等因素确定。

公司销售给不同客户的同类服务或产品价格有一定的价格区间，但不存在重大差异。随着测序技术的进步，同类服务或产品价格 in 报告期内呈现下降趋势。在此基础上，公司销售给订单型服务各类客户的价格因区域政府定价差异、客户特点不同，相互间存在一定程度的差异；公司销售给项目型服务各类客户的价格则因合同本身内容差别和客户特点不同，存在一定程度的差异。

(4) 服务模式

公司致力于通过差异化发展策略实现优质服务的目标，公司提供从售前支持、项目支持、到售后帮助等完整服务，在服务流程的每个关键节点都能第一时间响应客户的需求。

① 检测技术服务

针对需要基础科研服务的专家客户，公司提供前期意向接触、技术咨询、方案设计等方面的支持；签订合同后，在客户样品准备阶段，技术人员也会随访、跟踪，提供必要的技术指导；项目启动后，项目管理人员会定期沟通进展，及时反馈问题和执行客户的最新要求；项目交付后，售后客服会持续提供 6 个月咨询服务，收集和处理客户的疑问，解读项目报告，提供丰富的个性化分析以及后续验证的咨询和技术服务。



针对需要临床检测服务的医院及大众客户，主要通过专业营销人员面向医疗客户讲解产品临床应用价值，为临床诊疗服务提供科学、规范指导作用；针对大众客户，通过咨询专业客服人员，客户最终通过有资质的医疗机构（医院、体检中心、门诊部等）进行咨询、诊疗、采样、付费等一系列服务，然后医疗机构委托各地临检中心（所）进行检测服务。待客户收到检测报告后，可通过电话咨询相应医疗机构进行后续咨询诊疗服务。



② 客户服务

公司建立了客户服务中心团队，针对全球不同地区设置官方客服热线，拥有一支高素质的专业客服团队和先进、高效的话务管理支撑系统，通过此话务支撑平台建立信息库和知识库，并以电话、网络等多种方式，满足客户关于业务咨询、业务查询、投诉反馈等多样化、个性化的服务需求。

③ 网络信息共享服务

公司根据不同客户类型的实际诉求，提供高效的网络信息共享服务。针对专家客户，提供网络资源共享服务，具体包括：

远程报告查询与下载、数据传输共享、在线知识库共享等。针对大众客户，通过建设 PC、移动端的实时查询系统，满足客户便捷了解检测状态的需要，同时共享最新医疗健康信息。

4、主要的业绩驱动因素

随着中国精准医学计划的布局实施和人们健康意识的提高，越来越多的普通老百姓会将基因检测作为首选的疾病诊断手段。驱动基因组学应用行业发展的主要因素是：政策持续利好、产业潜在需求巨大、越来越广泛的进入医疗健康应用、技术持续进步。

(1) 政策持续利好

2013 年，国务院发布了《关于促进健康服务业发展的若干意见》（国发 40 号文）。到 2020 年，基本建立覆盖全生命周期、内涵丰富、结构合理的健康服务业体系，打造一批知名品牌和良性循环的健康服务产业集群，并形成一定的国际竞争力，基本满足广大人民群众的健康服务需求。

2014 年，国务院办公厅发布《关于加快发展商业健康保险的若干意见》（国办发〔2014〕50 号文），支持健康产业科技创新，实现商业健康保险运行机制较为完善、服务能力明显提升、服务领域更加广泛、投保人数大幅增加，商业健康保险赔付支出占卫生总费用的比重显著提高。

继 2015 年 1 月美国发布以基因检测为主的“精准医疗”计划之后，2015 年 3 月，国家卫计委和科技部先后召开精准医学战略专家会议，拟到 2030 年前，合计投入 600 亿人民币，开展“精准医疗”。我国精准医学时代即将到来，极大的推动行业发展。

2016 年 12 月，国家发改委印发《“十三五”生物产业发展规划》。规划指出，要打造标准化基因检测、基因数据解读、液体活检、中药检测等专业化独立第三方服务机构，推动检测和诊断新兴技术在生物产业各领域的应用转化。培育符合国际规范的基因治疗、细胞治疗、免疫治疗等专业化服务平台，加速新型治疗技术的应用转化。通过生物产业的发展，基因检测能力（含孕前、产前、新生儿）覆盖出生人口 50% 以上，社会化检测服务受众大幅增加。以个人基因组信息为基础，结合蛋白质组、代谢组等相关内环境信息，整合不同数据层面的生物学信息库，利用基因测序、影像、大数据分析等手段，在产前胎儿罕见病筛查、肿瘤、遗传性疾病等方面实现精准的预防、诊断和治疗。

(2) 产业发展空间巨大

随着基因组学技术的高速发展，临床诊断、药物、个性化治疗、农业等领域发生了巨大的变革，并且随着社会各界对基因组学应用行业的关注度越来越高，各领域基于基因组学应用的需求也越来越大。在医疗健康领域，中国 2015 年有 429.2 万癌症新增病例、281.4 万癌症死亡病例；每年 300 万心血管疾病死亡病例，高血压患者累计 2.6 亿；每年全国新生儿 1,600 万，出生缺陷人群 90 万。研究与实践表明，基因检测技术可以通过更精确的诊断，评估潜在疾病的发生风险，提供更有效、更有针对性的治疗，预防和干预疾病的发生和治疗。基因检测可以提前用于肿瘤、心血管疾病等易感基因以及新生儿产前的基因检测，尽早提示患病风险，及时给予饮食及治疗建议，使得患者患病的概率大幅下降。另外传统医疗以病人的临床症状和体征，结合性别、年龄、身高、体重、既往病史、家族疾病史、实验室和影像学评估等数据确定治疗药物和使用剂量、剂型。基因检测是以患者个人基因组信息为基础决定治疗方针，针对肿瘤、心血管疾病等可以给予个性化的治疗方式，能够更精确、更高效地治疗疾病。截至目前，国内对基因检测的监管体系基本形成，产业发展进入正轨，发展走上快车道。此外，公众自身健康意识的不断提升，对于基因检测价值的认知不断提高，将为基因检测行业带来巨大的市场价值。

(3) 技术持续进步

新一代基因测序等新型高通量技术的高速发展，是基因组学应用行业发展的重要驱动力。据研究机构 BCC Research 统计，2015 年全球基因测序市场规模是 59 亿美元，预计以年复合增长率 18.7% 或更快的速度增长。而传统的基因检测技术，如基因芯片技术等，将逐步被基因测序技术替代。在医疗健康应用上，新一代基因测序技术常见于癌症检测和产前检测方面，技术的多元化和持续发展使得检测的广度、精度、准确度都有了巨大的提升。

移动互联网技术、大数据处理技术也是基因组学应用行业发展的关键驱动力。移动互联网技术影响基因组学应用的提供方式，例如基因组学在医疗健康应用领域中，移动互联网技术加速向医疗健康服务行业渗透，使得渠道网络化，线上线下联动，提升服务效率和覆盖度，为消费者提供更大的选择空间。大数据相关技术帮助人们多维度理解基因的功能，并且提供更可靠的基因知识，大数据的共享为数据的关联和知识的整合提供可能。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期未发生重大变化
固定资产	报告期未发生重大变化
无形资产	报告期未发生重大变化
在建工程	在建工程较期初增长 304.12%，主要系为扩大生产规模增加厂房改造、冷库建造、实验室装修工程。
预付款项	预付款项较期初增长 74.36%，主要系生产规模扩大，预付材料、服务款增加。
其他应收款	其他应收款较期初增长 31.27%，主要系投标保证金增加。
存货	存货较期初增长 75.40%，主要系销售规模扩大，原材料储备和库存商品增加。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
俊康大厦	2016 年购入	9,824 万元人民币	香港大埔工业村	自用	公司物业与保安团队管理维护	自用、出租	2.78%	否
其他情况说明	作为香港子公司的生产、研发中心与办公楼							

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

医疗器械业

华大基因具有技术优势、资质优势、基因检测实验室规模和布局优势、人力资源优势、临床研究优势、基因组数据库优势和全球布局优势。

1、技术优势

华大基因具有先进的技术平台，是国内少有的掌握核心测序技术的企业之一。华大基因凭借先进的测序和检测技术、高效的信息分析能力、丰富的生物资源，搭建了世界先进的多技术平台，可实现从中心法则到结构与功能的贯穿研究，构建生物技术与信息技术相融合的网络体系。目前拥有测序平台、质谱平台、信息平台、自主研发的技术平台（包括癌症个性化诊疗技术、肿瘤低频检测技术、人体共生微生物和健康研究、蛋白质组学研究、代谢组研究）等技术体系及资源库，以强大的

平台实力为大众提供服务。

2、资质优势

华大基因具有全面的监管部门认证优势。华大基因格外注重检测质量，视质量如命脉，坚持“引领行业需先引领质量”，严格恪守“公正、科学、严谨、准确、及时”的质量方针。2014年6月，华大基因 BGISEQ-100、BGISEQ-1000 基因测序仪器及配套试剂为第一个获得 CFDA 医疗器械注册的基因检测设备。2014年12月起，华大基因陆续获得了首批遗传病诊断专业、产前筛查与诊断专业、植入前胚胎遗传学诊断专业、肿瘤诊断与治疗的高通量基因测序技术临床试点单位资质。2016年10月及2017年1月，华大基因 BGISEQ-500 基因测序仪器及无创产前基因测序业务的配套试剂获得了 CFDA 医疗器械注册。

华大基因通过了质量（ISO 9001）、环境（ISO 14001）、职业健康安全（OHSAS 18001）和信息安全（ISO 27001）四个管理体系认证，和 ISO 13485 医疗器械质量管理体系认证、CE 认证以及 ISO 17025 检测实验室认可、ISO 15189 医学实验室认可，CAP 美国病理学家协会认可等多项专业实验室认证认可。此外华大基因的实验室信息管理系统还通过了按照美国 FDA 21 CFR PART 11 法规进行的第三方验证。

3、基因检测实验室规模和布局优势

华大基因具有实验室规模和布局优势。公司在高通量测序实验室、分子实验室等生物学实验室建设方面有着较为深厚实力和丰富的经验。华大基因将基因测序技术应用于临床，其中基于高通量测序技术检测，以无创产前基因检测、HPV 基因检测、肿瘤基因检测及遗传病基因检测为典型实例，已成为目前世界上最大的医学基因检测中心之一，并获得广泛认可。

目前，华大基因已经与全国上千家医疗机构开展合作，其拥有全球先进的基因组研究平台和生物信息分析能力，完全具备筹备大型基因组学实验平台能力，有能力建设基因组临床应用转化平台，可提供基因组学高通量测序、生物学数据分析及报告解读能力的系统解决方案。

4、人力资源优势

华大基因具有强大的技术专家团队，包括研发团队、生产技术团队和遗传咨询团队。华大基因一直注重人才团队的培养，在科学研究和产业发展的过程中，通过实战凝聚、锻炼、考验并培养了新一批年轻的优秀骨干。通过以项目带人才的方式，华大基因研发团队中每一个成员都能充分发挥自己的主观能动性，具备独立思考和解决问题的能力，从而不断取得科研成果。华大基因的核心研发部门，聚集了众多在基因组学研究和生物信息开发领域具有多年研究经验的多学科交叉人才，员工专业背景包括生物学、医学、数学、物理、计算机和信息学等多个领域。

5、临床研究优势

华大基因积累了丰富的临床研究案例。临床检测、疾病防治及生物制药的针对性和准确性需要大样本量数据的支撑，以便验证技术的可靠性，确定最佳策略，同时充分考虑种群的差异。华大基因依托自身强大的科研和技术实力，开展涉及生育健康、遗传病、血液病、病原微生物、肿瘤等领域的检测服务，为人类提供贯穿整个生命周期的健康服务。截至 2016 年末，华大基因已经完成数百万样本的检测，覆盖四千多种疾病，检出上万例阳性病例。大型科研项目样本的积累，多样化的临床研究案例，丰富的临床检测经验是保障华大基因能够提供优质服务的基础。

6、基因组数据库优势

华大基因具有丰富的基因组数据库。测序技术的发展使得基因测序变得简单易行，很多实验室都能实现，然而检测结果的解读却非常困难，因为这依赖于大量人群数据基础上的数据库。华大基因自成立初就开始部署计算机资源，同时对信息领域人才的引进一直非常重视。华大基因在科研和产业化过程中不断积累数据，形成了庞大的数据库，数据积累使得华大基因具有更精准的分析能力和更强的检出能力，形成了华大基因的核心竞争力。

7、全球布局优势

华大基因总部位于中国深圳，在中国内地、亚太、欧洲及美洲均设有分支机构，并有多个业务中心和代表处，服务网络

覆盖全球一百多个国家和地区，在全球拥有数千家合作单位及数千位合作伙伴。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

1、报告期内主营业务情况

截至2017年6月30日，华大基因已完成超过220万例无创产前基因检测，检出率和特异性均大于99%。公司已与河南省长垣县、安徽省太和县、商洛市、重庆市渝北区、湖南省汉寿县、贵州省黔西南科布依族苗族自治州、山西省孟县等地政府签订了合作协议。2017年上半年，华大基因与上海交通大学医学院附属国际和平妇幼保健院、山西医科大学第一医院等多家医院签署了全面合作协议，并与安徽省阜阳市、山东省青岛市、山东省泰安市、西藏拉萨自治区等政府签署了战略合作协议，覆盖了无创产前基因检测、新生儿基因检测、HPV基因检测、病原微生物快速检测等多个项目，在当地政府的支持下，基因技术落地为服务于老百姓的惠民项目。肿瘤基因检测服务业务与国内超过150家医院有稳定的业务合作。公司已与北京、上海、广州等一线城市及省份的75家三甲医院建立战略合作关系，并签订了具体服务合作协议。HLA业务已与国内超过110家医院及科研院所、20个各级骨髓库和脐血库有稳定的业务合作，检测样本数超过446,000例。公司已经覆盖了全球100多个国家和地区，包括国内31个省市自治区的2,000多家科研机构和2,300多家医疗机构，其中三甲医院300多家；欧洲、美洲、大洋洲等地区合作的海外医疗和科研机构超过3,000家。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第10号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求

2、报告期内医疗器械项目的研发、生产及销售情况

(1) 处于注册申请中的医疗器械名称、注册分类、临床用途、注册所处的阶段、进展情况、是否按照国家食品药品监督管理部门的相关规定申报创新医疗器械

序号	名称	注册分类	临床用途	注册所处阶段	进展情况	是否申报创新医疗器械
1	登革热病毒IgG抗体检测试剂盒（酶联免疫法）首次注册	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中登革热病毒的特异性IgG抗体。	材料转入器械公司	正常	否
2	汉坦病毒IgG抗体检测试剂盒（酶联免疫法）首次注册	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中汉坦病毒的特异性IgG抗体。	材料转入器械公司	正常	否

3	乙型脑炎病毒IgM抗体检测试剂盒（酶联免疫法）首次注册	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中乙型脑炎病毒的特异性IgM抗体。	材料转入器械公司	正常	否
4	弓形虫IgM抗体检测试剂盒（酶联免疫法）延续注册	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中弓形虫的特异性IgM抗体。	主审审评	正常	否
5	结核分枝杆菌核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）许可事项变更	III类	试剂盒用于体外定性检测人痰液样本中的结核分枝杆菌核酸。	主审审评	正常	否
6	胚胎植入前染色体非整倍体检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III类	用于对体外受精-胚胎移植(In vitro fertilization-embryo transfer, IVF-ET)的囊胚期胚胎滋养层细胞进行24条染色体非整倍体检测，以判断胚胎是否存在染色体非整倍性。本试剂盒检测结果不作为胚胎是否进行植入的唯一依据，仅供临床参考。	临床试验	/	是
7	遗传性耳聋基因检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III类	本试剂盒基于联合探针锚定聚合测序法用于遗传性耳聋基因检测时的文库构建，与核酸纯化试剂、测序反应通用试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）、遗传性耳聋基因分析软件联合使用，可用于体外定性检测人全血及干血片样本中人基因组DNA 的4 个遗传性耳聋基因的20 个突变位点（见表1），检测结果提供20 个位点的基因型结果及突变类型。检测结果仅代表对相关位点的检测，不作为患者是否有遗传性耳聋倾向的诊断和排除的唯一标准，如需确诊病例，请结合临床症状及其他检测手段进行综合评估，检测结果不得作为临床诊治的唯一标准	临床试验	/	是

(2) 已获得注册证的医疗器械名称、注册分类、临床用途、注册证有效期，并注明是否为报告期内新注册、变更注册或者注册证失效

序号	名称	注册分类	临床用途	注册证有效期	备注
1	乙型肝炎病毒表面抗体	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的	2018/4/14	延续注册

	检测试剂盒（酶联免疫法）		乙型肝炎病毒表面抗体（抗-HBs）。		
2	乙型肝炎病毒e抗原检测试剂盒（酶联免疫法）	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）。	2018/4/14	延续注册
3	乙型肝炎病毒e抗体检测试剂盒（酶联免疫法）	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒e抗体（抗-HBe）。	2018/4/14	延续注册
4	乙型肝炎病毒核心抗体检测试剂盒（酶联免疫法）	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒核心抗体（抗-HBc）。	2018/4/14	延续注册
5	SARS冠状病毒IgM抗体检测试剂盒（酶联免疫法）	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的抗SARS冠状病毒IgM抗体。	2019/6/17	延续注册
6	SARS冠状病毒IgG抗体检测试剂盒（酶联免疫法）	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的抗SARS冠状病毒IgG抗体。	2019/6/17	延续注册
7	EB病毒VCA IgA抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	III类	本试剂盒用于定性检测人血清或血浆中EBV VCA IgA抗体。	2021/8/30	延续注册
8	六项肿瘤标志物测定试剂盒（微阵列酶联免疫法）	III类	本产品用于体外定量检测人血清或/和血浆中六项肿瘤标志物（AFP、CEA、PSA、CA125、CA19-9和CA15-3）。主要用于对恶性肿瘤患者进行动态监测以辅助判断疾病进程或治疗效果，不能作为恶性肿瘤早期诊断或确诊的依据，不宜用于普通人群的肿瘤筛查。	2020/11/30	延续注册
9	梅毒螺旋体抗体检测试剂盒（胶体金法）	III类	本试剂盒用于定性检测全血/血清/血浆中是否含有特异性梅毒螺旋体抗体。	2022/6/28	延续注册
10	甲型 H1N1 流感病毒（2009）RNA 核酸检测试剂盒（荧光 PCR 法）	III类	对甲型H1N1流感病毒疑似患者的鼻咽拭子样本的核酸实现定性检测。	2022/6/27	延续注册
11	甲型流感病毒通用型核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	对甲型流感病毒疑似患者的鼻咽拭子样本的核酸实现定性检测。	2022/6/27	延续注册
12	生物芯片阅读仪（AE-1000）	II类	该产品与公司已上市的微阵列酶联免疫法的体外诊断试剂配套使用，适用于临床机构对人类体液中的被分析物进行检测。	2019/7/23	新注册

13	自身免疫性疾病ENA抗体谱检测试剂盒（微阵列酶联免疫法）	II类	本试剂盒可体外定性检测人血清中自身免疫性疾病相关的六种特异性自身抗体（抗Sm抗体、抗nRNP/Sm抗体、抗SS-A抗体、抗SS-B抗体、抗Scl-70抗体和Jo-1抗体）。	2020/11/12	延续注册
14	三碘甲状腺原氨酸（T3）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量检测人血清中的三碘甲状腺原氨酸（T3）的含量。	2019/6/3	延续注册
15	游离三碘甲状腺原氨酸（FT3）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量检测人血清中的游离三碘甲状腺原氨酸（FT3）的含量。	2019/6/3	延续注册
16	甲状腺素（T4）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量检测人血清中甲状腺素（T4）的含量。	2019/6/3	延续注册
17	游离甲状腺素（FT4）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量检测人血清中游离甲状腺素（FT4）的含量。	2019/6/3	延续注册
18	促甲状腺素（TSH）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中促甲状腺素（TSH）的含量。	2019/6/3	延续注册
19	抗甲状腺微粒抗体（TM-Ab）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗甲状腺微粒抗体（TM-Ab）的含量。	2019/6/3	延续注册
20	抗甲状腺过氧化物酶抗体（TPO-Ab）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗甲状腺过氧化物酶抗体（TPO-Ab）的含量。	2019/6/3	延续注册
21	胰岛素（Ins）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中胰岛素（Ins）的含量。	2019/6/3	延续注册
22	C肽（C-P）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中C肽（C-P）的含量。	2019/6/3	延续注册
23	雌二醇（E2）定量测定	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中雌二醇	2019/6/3	延续注册

	试剂盒（化学发光免疫分析法）		（E2）的含量。		
24	β 绒毛膜促性腺激素（β-HCG）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 β 绒毛膜促性腺激素（β-HCG）的含量。	2019/6/3	延续注册
25	黄体生成素（LH）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中黄体生成素（LH）的含量。	2019/6/3	延续注册
26	催乳素（PRL）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中催乳素（PRL）的含量。	2019/6/3	延续注册
27	孕酮（P）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中孕酮（P）的含量。	2019/6/3	延续注册
28	睾酮（T）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中睾酮（T）的含量。	2019/6/3	延续注册
29	促卵泡激素（FSH）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中促卵泡激素（FSH）的含量。	2019/6/3	延续注册
30	层粘蛋白（LN）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中层粘蛋白（LN）的含量。	2019/6/3	延续注册
31	III 型前胶原（PCIII）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 III 型前胶原（PCIII）的含量。	2019/6/3	延续注册
32	透明质酸（HA）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中透明质酸（HA）的含量。	2019/6/3	延续注册
33	IV 型胶原（C-IV）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II 类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 IV 胶原（C-IV）的含量。	2019/6/3	延续注册
34	肠道病毒 EV71 核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针	III 类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒 EV71 核酸。	2021/6/28	延续注册

	法)				
35	肠道病毒CoxA16核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒CoxA16核酸。	2021/6/28	延续注册
36	肠道病毒通用型核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒核酸。	2021/6/28	延续注册
37	结核分枝杆菌核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	该试剂盒用于体外定性检测人痰液样本中结核分枝杆菌核酸。	2022/4/9	延续注册
38	乙型肝炎病毒核酸定量检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于体外定量检测人血清样本中的乙型肝炎病毒核酸。	2022/6/28	延续注册
39	戊型肝炎病毒IgM抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的戊型肝炎病毒 (HEV) IgM抗体。	2021/5/11	延续注册
40	戊型肝炎病毒IgG抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的戊型肝炎病毒 (HEV) IgG抗体。	2021/5/25	延续注册
41	甲型肝炎病毒IgM抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的甲型肝炎病毒 (HAV) IgM抗体。	2021/5/25	延续注册
42	人乳头瘤病毒 (HPV) 16型、18型核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	该试剂盒针对女性宫颈脱落细胞中的人乳头瘤病毒HPV16、HPV18型核酸实现定性检测。	2022/6/27	延续注册
43	人乳头瘤病毒 (16种型别) 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	该试剂盒针对女性宫颈脱落细胞中的16种人乳头瘤病毒 (HPV16、18、31、33、35、39、45、51、52、53、56、58、59、66、68、73) 核酸实现定性检测。	2022/6/27	延续注册
44	弓形虫IgM抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中弓形虫的特异性IgM抗体。	2018/3/30	新注册
45	弓形虫、风疹病毒、巨细胞病毒、单纯疱疹病毒 (I) 型、单纯疱疹病毒 (II) 型五种病原体	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆宏弓形虫 (Toxo)、风疹病毒 (RV)、巨细胞病毒 (CMV)、单纯疱疹病毒I (HSV I) 和单纯疱疹病毒II (HSV II) 五种病原体 (简称	2018/5/12	新注册

	IgG抗体检测试剂盒(微阵列酶联免疫法)		ToRCH)的IgG抗体。		
46	巨细胞病毒IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中巨细胞病毒的特异性IgM抗体。	2018/5/28	新注册
47	风疹病毒IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中风疹病毒的特异性IgM抗体。	2018/5/28	新注册
48	单纯疱疹病毒(II型)IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中单纯疱疹病毒(II型)IgM抗体。	2018/5/28	新注册
49	单纯疱疹病毒(I型)IgM抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清或血浆中单纯疱疹病毒(I型)IgM抗体。	2019/6/18	新注册
50	结核分枝杆菌IgG抗体谱检测试剂盒(微阵列酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中抗多种结核抗原(16KDa、38KDa、Ag85B和MPT64)的抗体。	2019/6/18	新注册
51	糖类抗原242(CA242)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原242(CA242)的含量。	2020/12/15	新注册
52	人生长激素(hGH)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中人生长激素(hGH)含量。	2020/12/15	新注册
53	糖类抗原125(CA125)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原125(CA125)的含量。	2020/12/15	新注册
54	人附睾蛋白4(HE-4)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中人附睾蛋白4(HE-4)的含量。	2020/12/15	新注册
55	糖类抗原19-9(CA19-9)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原19-9(CA19-9)的含量。	2020/12/15	新注册
56	糖类抗原15-3(CA15-3)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原15-3(CA15-9)的含量。	2020/12/15	新注册
57	糖类抗原50(CA50)测	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖	2020/12/15	新注册

	定试剂盒（化学发光免疫分析法）		类抗原50（CA50）的含量。		
58	甲胎蛋白（AFP）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中甲胎蛋白（AFP）的含量。	2020/12/15	新注册
59	神经元特异性烯醇化酶（NSE）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中神经元特异性烯醇化酶（NSE）的含量。	2020/12/15	新注册
60	游离前列腺特异性抗原（F-PSA）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中游离前列腺特异性抗原（F-PSA）的含量。	2020/12/15	新注册
61	细胞角蛋白19片段（CYFRA21-1）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中细胞角蛋白19片段（CYFRA21-1）的含量。	2020/12/15	新注册
62	β 2-微球蛋白（ β 2-MG）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中 β 2-微球蛋白（ β 2-MG）的含量。	2020/12/15	新注册
63	糖类抗原72-4（CA72-4）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原72-4（CA72-4）的含量。	2020/12/15	新注册
64	铁蛋白（Ferr）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中铁蛋白（Ferr）的含量。	2021/1/10	新注册
65	丙型肝炎病毒RNA核酸测定试剂盒（荧光PCR法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆样本中丙型肝炎病毒RNA。	2021/1/10	新注册
66	人EGFR基因20种突变检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	该产品用于体外定性检测人非小细胞肺癌患者石蜡包埋肿瘤组织样本中EGFR基因19外显子的19中缺失基因型和21外显子的1种突变基因型。	2021/1/10	新注册
67	人K-ras基因8种突变检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	该产品用于体外定性检测人石蜡包埋病理切片组织中提取DNA的K-ras基因12和13密码子8种突变。	2021/1/10	新注册

68	鳞状细胞癌抗原（SCC）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中鳞状细胞癌抗原（SCC）的含量。	2021/1/10	新注册
69	癌胚抗原（CEA）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	用于体外定量检测人血清或血浆中癌胚抗原（CEA）的含量。	2021/3/14	新注册
70	前列腺特异性抗原（PSA）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	III类	用于体外定量检测人血清或血浆中前列腺特异性抗原（PSA）的含量。	2021/3/14	新注册
71	发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	该产品用于体外定性检测人血清样本中新型布尼亚病毒RNA。	2021/3/14	新注册
72	奈瑟淋球菌核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	本试剂盒适用于体外定性检测女性女性宫颈拭子和男性尿道拭子样本中提取的奈瑟淋球菌（Neisseria Gonorrhoeae, NG）DNA。	2021/12/4	新注册
73	沙眼衣原体/解脲脲原体检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	本试剂盒适用于体外定性检测女性女性宫颈拭子和男性尿道拭子样本中提取的沙眼衣原体（Chlamydia trachomatis, CT）、解脲脲原体（Ureaplasma urealyticum, UU）DNA。	2021/12/4	新注册
73	沙眼衣原体/解脲脲原体检测试剂盒（PCR-荧光探针法）	III类	本试剂盒适用于体外定性检测女性女性宫颈拭子和男性尿道拭子样本中提取的沙眼衣原体（Chlamydia trachomatis, CT）、解脲脲原体（Ureaplasma urealyticum, UU）DNA。	2021/12/4	新注册
74	人类免疫缺陷病毒抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	药品	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的人类免疫缺陷病毒（HIV）（1+2 型）抗体，用于献血员筛查和临床人类免疫缺陷病毒感染的辅助诊断。	2020/7/21	延续注册
75	丙型肝炎病毒抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	药品	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的丙型肝炎病毒（HCV）抗体，用于献血员筛查、临床丙型肝炎病毒感染的辅助诊断。	2020/7/21	延续注册
76	梅毒螺旋体抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	药品	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的梅毒螺旋体（TP）抗体，用于献血员筛查、血液制品检测和TP 感染高危人群中血清学诊断。	2020/7/21	延续注册
77	乙型肝炎病毒表面抗原	药品	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的乙型	2020/7/21	延续注册

	诊断试剂盒（酶联免疫法）		肝炎病毒表面抗原（HBsAg），用于献血员筛查、血液制品检测和临床辅助诊断。		
78	人类免疫缺陷病毒（HIV）抗原抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）	药品	本试剂盒可定性检测人血清或血浆中的人类免疫缺陷病毒（HIV）（1+2型）抗体和HIV-1 p24抗原，用于献血员筛查、血液制品检测和HIV感染高危人群中血清学诊断。	2019/4/1	新注册
79	基因测序仪（BGISEQ-100）	III类	该产品通过半导体传感器对核苷酸聚合反应中的PH新进行检测，用于人脱氧核糖核酸（DNA）测序，以检测基因变化，这些基因变化可能导致存在疾病或者易感性。该仪器在临床上仅限于与国家食品药品监督管理局批准的体外诊断试剂以及仪器配套的随机软件配合使用，且不用于人类全基因组的测序或从头测序。	2019/6/29	2014/11/5更正备注
80	基因测序仪（BGISEQ-1000）	III类	该产品通过半导体传感器对核苷酸聚合反应中的PH新进行检测，用于人脱氧核糖核酸（DNA）测序，以检测基因变化，这些基因变化可能导致存在疾病或者易感性。该仪器在临床上仅限于与国家食品药品监督管理局批准的体外诊断试剂以及仪器配套的随机软件配合使用，且不用于人类全基因组的测序或从头测序。	2019/6/29	2014/11/5/更正备注
81	超声多普勒胎儿心率仪	II类	用于胎儿心率监测。适用于医疗机构、孕妇或其家中进行使用。该产品的检测结果只能用于初步评估胎儿状态，不作为诊断依据。		
82	DNA样品保持卡	I类	用于DNA样品的室温稳定化保存和运输	/	2016/11/10变更
83	测序反应通用试剂盒（半导体测序法）	I类	本试剂盒是检测人类基因组DNA文库的一组常用试剂，与基因测序仪配合使用，完成高通量测序过程并获取样本序列信息，是该测序反应系统的通用试剂。本产品不用于全基因组测序	/	2015/09/07变更
84	测序反应通用试剂盒（半导体测序法）	I类	本试剂盒是检测人类基因组DNA文库的一组常用试剂，与基因测序仪配合使用，完成高通量测序过程并获取样本序列信息，是该测序反应系统的通用试剂。本产品不用于全基因组测序	/	2015/09/07变更

85	测序反应通用试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	I 类	本试剂盒是检测人类基因组DNA文库的一组常用试剂, 与基因测序仪配合使用, 完成高通量测序过程并获取样本序列信息, 是该测序反应系统的通用试剂。本产品不用于全基因组测序	/	2015/11/19变更
86	测序反应通用试剂盒 (联合探针锚定连接测序法)	I 类	由制备DNA纳米球试剂盒联合探针锚定链接(cPAL)测序通用试剂组成, 是检测人类基因组DNA文库的一组常用试剂盒耗材, 基于联合探针锚定连接技术的测序原理, 与BGISEQ基因分析仪配合使用, 完成高通量测序过程并获取样本序列信息, 是该测序反应系统的通用试剂。本产品不用于全基因组测序。	/	2015/09/07变更
87	核酸纯化试剂	I 类	用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用	/	2016/6/21变更
88	核酸提取试剂	I 类	用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用	/	2015/09/07变更
89	核酸提取试剂	I 类	用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用	/	2015/09/07变更
90	核酸提取试剂	I 类	用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用	/	/
91	细胞保存液	I 类	用于保存、运输取自人体的细胞, 仅用于体外分析检测目的, 不用于治疗性用途	/	2015/09/7变更
92	细胞保存液	I 类	用于保存、运输取自人体的细胞, 仅用于体外分析检测目的, 不用于治疗性用途	/	2015/9/7变更
93	测序反应通用试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	I 类	本试剂盒是检测人类基因组DNA文库的一组常用试剂, 与基因测序仪配合使用, 完成高通量测序过程并获取样本序列信息, 是该测序反应系统的通用试剂。本产品不用于全基因组测序	/	2017/6/8变更
94	人乳头瘤病毒核酸分型分析软件	II 类	本软件与适用的测序试剂盒配套使用, 通过对宫颈脱落细胞中的16种人乳头瘤病毒(HPV6、11、16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68)的测序数据进行定性及分型分型, 分析结果可用于HPV感染的辅助诊断	2020/6/28	/

95	遗传性耳聋基因分析软件	II类	本软件与适用的测序试剂盒配套使用，通过对四个基因（GJB2、GJB3、SLC26A4和12S rRNA）特定片段有效DNA序列数据进行计算，获得与之对应的参考序列比对结果，得出与遗传性耳聋关联性20个突变位点（35delG、176_191del16、235delC、299_300delAT、538C>T、547G>A、281C>T、589G>A、IVS7-2A>G、1174A>T、1226G>A、1229C>T、IVS15+5G>A、1975G>C、2027T>A、2162C>T、2168A>G、1095T>C、1494C>T、1555A>G）基因分型结果	2020/9/24	/
96	非小细胞肺癌体细胞突变基因检测软件	II类	软件与适用的测序试剂盒配套使用，通过对非小细胞肺癌相关基因特定片段的有效DNA序列数据进行计算，获得与之对应的参考序列比对结果，得出EGFR基因G719S、T790M、L858R位点突变及外显子19部分缺失，KRAS基因G12D、G13D位点突变，BRAF基因V600E位点突变，ALK基因融合（EML4-ALK融合），ROS1基因融合（SLC34A2-ROS1融合），RET基因融合（KIF5B-RET融合）和MET基因外显子14缺失的信息分析结果	2021/11/28	/
97	病原微生物基因检测软件	II类	本软件与适用的测序试剂盒配套使用，通过对临床样本（比如痰液、肺泡灌洗液、血浆、脑脊液等）的全部DNA测序数据进行计算，可检测基因组序列已知的可疑致病微生物，检测范围包括已知355种临床重要致病细菌、支原体、衣原体、立克次氏体、螺旋体及133种临床重要致病病毒，获得与之对应的参考序列比对结果，从而鉴定样本中存在的可疑致病微生物。	2021/11/28	/
98	胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III类	本试剂盒用于检测孕周12周以上的高危孕妇*外周血血浆中的游离DNA，通过分析样本中胎儿游离DNA的21号、18号及13号染色体数量的差异，对胎儿染色体非整倍体疾病21-三体综合征、18-三体综合征和13-三体综合征进行产前辅助判断。本试剂盒检测结果不作为患者临床诊断的唯一依据，仅供临床参考	2022/1/12	/
99	人乳头瘤病毒（16种型别）核酸分型检测试剂盒（半导体测序法）	III类	本试剂盒采用新一代高通量测序技术（半导体测序法）针对女性宫颈脱落细胞中的16种人乳头瘤病毒（HPV6、11、16、18、31、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68）的	2022/6/7	/

			核酸进行定性及分型检测。可用于人乳头瘤病毒感染的辅助诊断		
100	氨基酸和肉碱检测试剂盒(液相色谱-串联质谱法)	III类	本试剂盒可定量检测新生儿滤纸干血片样本中8种氨基酸和16种肉碱,检测结果可以辅助临床医生诊断新生儿是否患遗传性代谢病。描述了经临床验证的代谢性疾病与分析物间的关系,描述了如何使用本试剂盒中的内标标准和质控品对本测试所测量的分析物进行定量测量	2022/5/4	/
101	胎儿染色体非整倍体(T21、T18、T13)检测试剂盒(联合探针锚定连接测序法)	III类	该产品用于检测孕周12周以上的高危孕妇外周血血浆中的游离DNA,通过分析样本中胎儿游离DNA的21号、18号及13号染色体数量的差异,对胎儿染色体非整倍体疾病21-三体综合征、18-三体综合征和13-三体综合征进行产前辅助判断。	2019/06/29	/
102	胎儿染色体非整倍体(T21, T18, T13)检测试剂盒(半导体测序法)	III类	该产品用于检测孕周12周以上的高危孕妇外周血血浆中的游离DNA,通过分析样本中胎儿游离DNA的21号、18号及13号染色体数量的差异,对胎儿染色体非整倍体疾病21-三体综合征、18-三体综合征和13-三体综合征进行产前辅助判断。	2019/06/29	/
103	人外周血基因组DNA提取纯化试剂盒(磁珠法)	I类	用于人外周血样本(血液、血浆样本)基因组DNA的提取和纯化。	2017/12/10	/
104	核酸(DNA)提取试剂盒(离心柱法)	I类	用于人外周血液样本基因组DNA及血浆循环DNA/游离DNA的提取和纯化。提取纯化的DNA可用于临床体外检测使用。	2018/03/31	/
105	核酸(DNA)提取试剂盒(磁珠法)	I类	用于人外周血循环血浆样本DNA的提取和纯化。提取纯化的DNA可用临床体外检测使用	2018/03/31	/
106	测序反应通用试剂盒(测序法)	I类	本试剂盒为检测人类基因组DNA文库的一组常用试剂和耗材,基于联合探针锚定连接技术(简称cPAL)的测序原理,与BGISEQ-1000基因测序仪配合使用,完成高通量测序过程并获取样本序列信息,是改测序反应系统的通用试剂。	2018/01/22	/
107	基因测序仪	III类	该产品采用联合探针锚定聚合测序技术,在临床上用于对来源于人体样本的脱氧核糖核酸(DNA)进行测序,以检测基因变化,这些	2021/10/26	/

			基因变化可能导致存在疾病或易感性。该仪器在临床上仅限于与国家食品药品监督管理总局批准的体外诊断试剂以及仪器配套随机软件配合使用，且不用于人类全基因组的测序或从头测序。		
108	胎儿染色体非整倍体基因检测软件	II类	本软件针对基因测序仪上获得的基因组DNA序列数据进行计算，获得分别与之对应的参考序列比对结果，并根据阈值进行统计和筛选达到对T13、T18、T21的检出目的，确定样本检测结果为阳性或阴性，可用于13、18、21常染色体的非整倍体基因检测数据分析，从而对胎儿染色体非整数倍体疾病21-三体综合征（唐氏综合征）、18-三体综合征（爱德华氏综合征）或13-三体综合征（帕特氏综合征）进行产前辅助判断。	2022/03/19	/

(3) 本报告期末（2017年6月30日）及上年同期期末（2016年6月30日）的医疗器械注册证的数量，以及报告期内的新增与失效数量

序号	公司名称	本报告期末(2017年6月30日) 医疗器械注册证/备案凭证的数量	上年同期(2016年6月30日) 的医疗器械注册证/备案凭证的数量	报告期内(2017年1月1日-2017年6月30日) 的新增与失效数量
1	华大基因生物科技（深圳）有限公司	6	6	0
2	深圳华大基因生物医学工程有限公司	2	0	1
3	华大生物科技（武汉）有限公司	19	12	3
4	武汉华大基因生物医学工程有限公司	3	3	0
5	北京华大吉比爱生物技术有限公司	78	76	2

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	888,230,375.32	766,377,833.22	15.90%	
营业成本	341,621,018.01	317,030,079.67	7.76%	
销售费用	171,520,432.42	140,003,794.38	22.51%	
管理费用	127,536,217.58	119,561,245.00	6.67%	
财务费用	6,295,742.56	-4,152,097.85	251.63%	主要系持有的外币资产因汇率波动产生的损失
所得税费用	39,374,691.76	39,147,969.59	0.58%	
研发投入	70,950,915.86	63,729,238.73	11.33%	
经营活动产生的现金流量净额	35,575,199.93	66,999,482.93	-46.90%	主要系购买商品服务、支付员工薪资支出增加
投资活动产生的现金流量净额	-64,907,181.90	-95,551,834.41	-32.07%	主要系购建长期资产支付现金减少
筹资活动产生的现金流量净额	-112,133,306.98	-93,209,258.84	20.30%	
现金及现金等价物净增加额	-146,358,949.74	-120,393,980.87	21.57%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
生育健康	511,173,499.56	123,007,617.13	75.94%	22.54%	18.67%	0.79%
基础科研	169,976,974.10	94,693,499.15	44.29%	12.14%	8.19%	2.03%
复杂疾病	166,669,329.64	102,906,526.00	38.26%	2.82%	0.01%	1.74%
药物研发	36,356,057.98	19,679,966.00	45.87%	22.79%	-4.51%	15.47%

不同销售模式下的经营情况

销售模式	销售收入	毛利率
直销	523,477,828.08	53.67%
代理	267,667,477.48	74.35%
政府合作	93,030,555.72	68.70%

生产和采购模式分类

参见第三节“公司业务概要”中的“一、报告期内公司从事的主要业务”。

医疗器械产品研发投入相关情况

√ 适用 □ 不适用

参见第四节“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	28,200,656.43	11.65%	理财产品收入	是
资产减值	25,518,661.66	10.54%	计提应收账款等科目资产减值准备所致	否
营业外收入	2,592,876.49	1.07%	主要系政府补助款	是
营业外支出	10,829,284.54	4.47%	主要系长期资产处置损失、赔款及违约金支出	否
其他收益	8,963,139.72	3.70%	政府补助款	是

其他说明：可持续性项目主要系未执行完毕的理财产品协议与政府补助项目

四、资产、负债状况分析

1、资产负债构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	602,284,174.74	13.95%	748,643,124.48	17.70%	-3.75%	
应收账款	726,463,725.18	16.83%	612,286,270.17	14.47%	2.36%	
预付账款	52,575,489.10	1.22%	30,154,027.55	0.71%	0.51%	
其他应收款	15,445,557.08	0.36%	11,766,395.88	0.28%	0.08%	
存货	129,085,818.49	2.99%	73,594,057.59	1.74%	1.25%	
其他流动资产	1,712,521,282.82	39.66%	1,725,897,627.85	40.80%	-1.14%	
长期股权投资	12,494,070.51	0.29%	13,696,029.81	0.32%	-0.03%	
固定资产	597,133,065.96	13.83%	554,010,115.17	13.10%	0.73%	
在建工程	10,627,215.57	0.25%	2,629,698.43	0.06%	0.19%	

无形资产	163,213,539.96	3.78%	171,665,677.54	4.06%	-0.28%	
短期借款	3,000,000.00	0.07%	3,000,000.00	0.07%	0.00%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

公司以人民币194,700.00元作为支付履约保函的保证金。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
107,402,488.98	100,185,298.81	7.20%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

单位：万元

受托人名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	是否经过规定程序	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	10,000	2016年10月27日	2017年01月04日	协议约定	10,000	是		2.83	2.83
中国农业银行广州白云支行	否	否	理财产品	20,000	2016年04月08日	2017年01月03日	协议约定	20,000	是		12.99	12.99
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,400	2015年11月30日	2017年01月05日	协议约定	1,400	是		1.08	1.08
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	20,000	2017年01月25日	2017年02月10日	协议约定	20,000	是		19.56	19.56
中国银行深圳金港支行	否	否	理财产品	5,000	2016年11月21日	2017年01月05日	协议约定	5,000	是		1.32	1.32
中国银行深圳金港支行	否	否	理财产品	11,000	2016年12月30日	2017年01月05日	协议约定	11,000	是		3.32	3.32
中国光大银行	否	否	理财产品	73,900	2016年12月30日	2017年01月22日	协议约定	73,900	是		178.17	178.17
平安银行前海支行	否	否	理财产品	20,000	2016年07月27日	2017年01月23日	协议约定	20,000	是		34.66	34.66
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	6,663	2015年11月30日	2017年03月22日	协议约定	6,663	是		74.37	74.37
上海银	否	否	理财产	5,000	2017年	2017年	协议约	5,000	是		17.82	17.82

行深圳红岭支行			品		01月24日	03月01日	定					
中信银行 后海支行	否	否	理财产品	10,000	2017年 01月26日	2017年 03月03日	协议约定	10,000	是		35	35
招商银行 深圳盐田支行	否	否	理财产品	15,000	2017年 02月20日	2017年 03月22日	协议约定	15,000	是		36.75	36.75
招商银行 深圳盐田支行	否	否	理财产品	2,000	2017年 03月17日	2017年 03月22日	协议约定	2,000	是		0.9	0.9
工行北京 北太平庄支行	否	否	理财产品	300	2016年 11月01日	2017年 01月30日	协议约定	300	是		0.73	0.73
工行北京 北太平庄支行	否	否	理财产品	300	2016年 12月09日	2017年 03月09日	协议约定	300	是		1.53	1.53
平安银行 前海支行	否	否	理财产品	20,000	2017年 01月20日	2017年 04月24日	协议约定	20,000	是		172.03	172.03
中国光大 大银行	否	否	理财产品	60,000	2017年 01月23日	2017年 07月24日	协议约定		是		1,043.01	1,043.01
平安银行 前海支行	否	否	理财产品	20,000	2017年 01月24日	2017年 04月25日	协议约定	20,000	是		172.03	172.03
中国光大 大银行	否	否	理财产品	20,000	2017年 02月20日	2018年 02月20日	协议约定		是		299.18	299.18
交通银行	否	否	理财产品	15,000	2017年 02月27日	2017年 05月31日	协议约定	15,000	是		155.01	155.01
招商银行 深圳盐田支行	否	否	理财产品	2,506	2015年 11月30日	2017年 06月29日	协议约定	2,506	是		51.49	51.49

招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	4,431	2015年11月30日	2017年07月26日	协议约定		是		88.4	88.4
中国银行深圳金港支行	否	否	理财产品	8,000	2017年04月10日	2017年07月18日	协议约定		是		65.69	65.69
中国光大银行	否	否	理财产品	8,000	2017年04月28日	2017年07月28日	协议约定		是		66.28	66.28
中国光大银行	否	否	理财产品	7,000	2017年06月09日	2017年09月27日	协议约定		是		19.73	19.73
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	7,985	2017年04月10日	2017年04月28日	协议约定	7,985	是		7.77	7.77
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	15	2017年04月10日	2017年06月29日	协议约定	15	是		0.12	0.12
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	5,000	2017年04月26日	2017年05月02日	协议约定	5,000	是		2.59	2.59
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,800	2017年05月02日	2017年08月16日	协议约定		是		13.97	13.97
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	2,100	2017年05月02日	2017年08月17日	协议约定		是		16.29	16.29
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,100	2017年05月02日	2017年08月18日	协议约定		是		8.53	8.53
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年08月21日	协议约定		是		7.76	7.76

行												
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年08月21日	协议约定		是		7.76	7.76
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年09月07日	协议约定		是		7.76	7.76
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年09月14日	协议约定		是		7.76	7.76
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年10月18日	协议约定		是		7.76	7.76
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年10月23日	协议约定		是		7.76	7.76
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年05月02日	2017年10月24日	协议约定		是		7.76	7.76
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	8,000	2017年05月02日	2017年10月30日	协议约定		是		62.07	62.07
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	6,000	2017年06月02日	2017年06月05日	协议约定	6,000	是		1.48	1.48
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	2,000	2017年06月09日	2017年06月21日	协议约定	2,000	是		1.72	1.72
招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	1,000	2017年06月16日	2017年06月21日	协议约定	1,000	是		0.86	0.86

招商银行深圳盐田支行	否	否	理财产品	4,500	2017年06月23日	2017年08月10日	协议约定		是		3.2	3.2
平安银行前海支行	否	否	理财产品	20,000	2017年04月27日	2017年07月26日	协议约定		是		129.75	129.75
中信银行后海支行	否	否	理财产品	5,000	2017年04月06日	2017年05月10日	协议约定	5,000	是		17.63	17.63
广发银行红岭支行	否	否	理财产品	5,000	2017年05月12日	2017年08月12日	协议约定		是		28.53	28.53
兴业银行前海支行	否	否	理财产品	3,000	2017年05月24日	2017年07月23日	协议约定		是		13.02	13.02
建设银行田背支行	否	否	理财产品	3,000	2017年06月05日	2017年08月04日	协议约定		是		9.04	9.04
中国工商银行股份有限公司北京北太平庄支行	否	否	理财产品	500	2016年10月21日	2017年04月21日	协议约定	500	是		4.03	4.03
中国工商银行股份有限公司北京北太平庄支行	否	否	理财产品	300	2016年12月09日	2017年06月09日	协议约定	300	是		1.08	1.08
中国工商银行股份有限公司北京北太平庄支行	否	否	理财产品	300	2017年03月24日	2017年05月26日	协议约定	300	是		4.11	4.11
中国工	否	否	理财产	500	2017年	2017年	协议约	500	是		3.86	3.86

商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行			品		03月24 日	06月23 日	定					
中国工 商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行	否	否	理财产 品	500	2017年 06月13 日	2017年 09月14 日	协议约 定		是		0.72	0.72
中国工 商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行	否	否	理财产 品	200	2017年 06月13 日	2017年 08月17 日	协议约 定		是		0.28	0.28
中国工 商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行	否	否	理财产 品	300	2017年 06月13 日	2017年 08月17 日	协议约 定		是		0.43	0.43
中国工 商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行	否	否	理财产 品	300	2017年 06月13 日	2017年 07月20 日	协议约 定		是		0.42	0.42
中国工 商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行	否	否	理财产 品	200	2017年 06月13 日	2017年 07月20 日	协议约 定		是		0.28	0.28
中国工	否	否	理财产	200	2017年	2017年	协议约		是		0.29	0.29

商银行 股份有 限公司 北京北 太平庄 支行			品		06月13 日	12月14 日	定					
合计				451,300	--	--	--	286,669	--		2,940.27	2,940.27
委托理财资金来源	自有资金循环使用											
逾期未收回的本金和收益累计金额	0.00											
涉诉情况（如适用）	不适用											
审议委托理财的董事会决议披露日期（如有）	不适用											
审议委托理财的股东大会决议披露日期（如有）	不适用											
委托理财情况及未来计划说明	无											

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳华大临床检验中心有限公司	子公司	一般经营项目：生物技术研发、生物技术服务、技术转让与技术咨询（不含外商投资限制、禁止类目录）；经营货物及技术进出口业务（不含进口分销、国家专营专控商品）；试剂的购买与销售（科技服务类）；计算机软件、信息系统软件的开发和软件信息服务；贸易经纪与代理。许可经营项目：医疗用品及器械批发、零售；医学研究和试验发展；临床检验服务	10,000,000.00	591,076,258.50	187,466,098.06	277,326,005.96	87,033,151.21	74,396,241.93
武汉华大医学检验所有限公司	子公司	（共 1 个一级诊疗科目）医学检验科（临床免疫、血清学专业，临床细胞分子遗传学专业）；经营 III 类：医疗器械 6840 临床检验分析仪器（含体外诊断试剂）（凭许可证在核定期限内经营）。房屋租赁、设备租赁；货物进出口、代理进出口、技术进出口（不含国家禁止进出口的货物及技术）；二类医疗器械：6801、6802、6803、6804、6805、6806、6807、6808、6809、6810、6812、6813、6815、6816、6820、6821、6822、6823、6824、6825、6826、6827、6828、6830、6831、6832、6833、6834、6840、6841、6845、6846、6854、6855、6856、6857、6858、6863、6864、6865、6866、6870、6877 的销售；生命科学及生物技术研发、技术服务、技术转让、技术咨询。（依法须经批准的项目、经相关部门批准后方可开展经营活动）	94,000,000.00	861,125,867.76	228,973,815.25	216,905,030.85	53,132,682.32	46,860,963.03
天津华大医学		医学检验所（临床免疫、血清学专业、临床细胞分子遗传学专业）；医学研究和试验发展；国际贸易及相关简单加工；自营和代理货物及	10,000,000.00	171,837,420.09	81,490,814.73	100,760,958.08	48,144,328.57	40,867,642.05

检验所 有限公司	技术的进出口；生命科学及生物技术开发、生物技术服务、技术转让与技术咨询；实验室仪器设备及化学试剂、计算机软硬件及外围设备的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。						
-------------	--	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明：

无

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、市场竞争加剧的风险

公司所处的基因组学应用行业属于发展最快的高科技行业之一，随着第二代测序技术的快速发展，市场环境逐渐成熟，国家政策逐步放开，市场上已涌现出一大批面向基础研究的基因测序服务提供商和面向终端用户的临床、医疗类的基因检测服务提供商，基因测序行业，特别是国内成熟产品和服务的竞争变得愈发激烈。

在这种激烈的竞争环境下，如果公司不能在服务质量、技术水平、销售模式、营销网络、人才培养等方面持续提升，将导致公司竞争力减弱，对公司未来业绩产生不利影响。

2、行业监管政策变化的风险

华大基因提供基因检测、诊断服务，其服务产品涉及特定医疗器械的生产和使用，须接受各级卫生和计划生育委员会、食品药品监督管理局的管理监督。2014年以来，国家出台了一系列举措，对基于高通量测序技术的基因检测服务行业进行监管和规范。

这些政策有利于该行业的有序规范和健康成长，同时也要求公司在生产、经营、使用医疗器械产品和提供临床检测服务的过程中严格遵守国家相关法律法规，密切关注监管机构政策的变化，主要包括监督检查、生产经营和执业许可等方面。

公司如果不能持续满足国家监督管理部门的有关规定和政策要求，则存在被相关部门处罚的风险，给公司生产经营带来不利影响。

3、因技术和工艺固有局限导致的产品质量事故风险

公司在为医疗机构、科研机构、企事业单位等提供基因组学类的诊断和研究服务时，主要通过基因测序方式对生物样本进行检测，并对测序结果进行分析和解读，为诊断和研究提供有价值的数据和依据。

尽管华大基因拥有上百台世界先进的测序仪、质谱仪和大型计算机组成的高通量测序平台和生物信息分析平台，并建立了完善的质量控制体系，但是由于高通量测序技术和生物信息学分析手段存在一定局限性，难以达到100%的准确度。虽然公司已与保险公司签订合作协议书，并出资为无创产前基因检测的受检者进行投保，最大限度地降低了相关产品质量事故给公司造成的风险，如果公司因生产工艺的技术限制导致在诊断或研究服务中提供了错误的结果，给诊断或研究服务的使用人带来较为严重的后果，公司或将面临承担赔偿责任的风险。

4、产品质量控制风险

公司利用基因检测 and 数据分析，服务于临床诊断、生命科学及医学研究，对于数据和检测结果的准确性有着很高的准确度要求。

华大基因已建立起完整的质量控制流程，包括原材料的检测、实验室环境的监测、各类设备的定期校验、生产关键节点的质控、数据的质控等，通过对生产环节的严格控制，确保产出结果的准确，并取得了ISO 9001认证、ISO 14001认证、ISO

27001认证、ISO 17025认可、OHSAS 18001认证、ISO 15189认可、CAP美国病理学家协会认可等一系列认证认可。

随着华大基因在全球范围内的业务规模持续扩大,如果不能对生产交付环节进行有效管控,或因为关键质量控制岗位人员流失,出现质量问题,将影响公司的品牌形象,削弱公司的市场竞争力。

5、新产品研发失败风险

公司为巩固和提升核心竞争能力,一直重视研究开发新的服务种类,2014年,2015年,2016年,2017年1-6月的研发费支出分别为13,063.61万元、10,176.42万元、17,672.41万元、7,095.09万元。

公司在遗传性耳聋、孕前遗传病、无创产前检测、肿瘤等多个诊断服务领域,以及基础科研领域进行大量研发。由于基因组学应用行业具有技术水平高,发展变化快的特点,在研发过程中,研发团队、管理水平、技术路线选择都会影响产品研发的成败。如果公司在投入大量研发经费后,无法研发出具有商业价值,符合市场需求的产品,将给公司的盈利能力带来不利影响。

6、核心技术泄密与核心技术人员流失风险

公司在医学临床应用相关技术及服务、基础科研服务相关技术和产品中拥有多项核心技术,这些技术来源于公司多年的原始创新和引进消化吸收再创新,是公司持续盈利能力的保障,也是公司市场竞争力的重要体现。

虽然公司建立了完善的管理制度,良好的激励机制,具有稳定的技术人员团队,但如果公司核心技术泄密或核心技术人员大量流失,将给公司的竞争力带来不利影响。

7、知识产权纠纷风险

公司在国内、美洲、欧洲和香港等地长期开展业务,一直以来非常重视遵守所在国家和地区的关于知识产权方面法律法规,积极申请并取得了生产经营中所需的商标、专利和计算机软件著作权,并避免因不当使用第三方的商标、专利、计算机软件著作权而造成侵犯第三方知识产权。

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

8、境外经营风险

在境外开展业务和设立机构需要遵守所在国家和地区的法律法规,尽管公司长期以来积累了丰富的境外经营经验,但如果业务所在国家和地区的法律法规或者产业政策发生变化,将可能给公司境外业务的正常开展和持续增长带来不利影响。

9、公司因收入季节性因素导致的经营业绩波动风险

公司的主营业务收入具有一定的季节性,由于主要客户为科研院所、研究所、医院,客户通常采用预算管理制度和集中采购制度,一般上半年主要进行预算审批,下半年进行采购和实施,公司的收入呈现一定季节性特点。公司下半年收入占比一般高于上半年。2014年至2016年,公司下半年主营业务收入所占全年比重分别为59.70%、57.04%和55.29%。

由于公司收入具有季节性特点,影响公司经营业绩的稳定性,不排除半年度经营业绩下滑或者亏损的情况。

10、募集资金投资项目实施风险

本次募集资金将投资于医学检验解决方案平台升级项目、基因组学研究中心建设项目和信息系统升级建设项目。

虽然公司在确定投资项目之前已对项目可行性进行了审慎论证,并制定了详细的市场拓展计划,在人员、技术、营销、管理等方面已做好了充分准备,但是本次募集资金投资项目需要一定的建设期和达产期,在项目实施过程中和项目实际建成后,如果市场环境、技术、相关政策等方面出现重大不利变化,公司销售渠道、营销网络无法形成有力的支撑,从而导致市

场拓展发生较大困难，公司将存在生产能力扩大和研发能力提升后市场规模增长缓慢、市场拓展不足的风险，影响公司盈利能力。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2017 年 03 月 17 日	无	无
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2017 年 06 月 07 日	无	无

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
雅士能基因科技有限公司(“雅士能”)、香港中文大学诉香港医学、香港华大专利侵权案件	原告起诉金额未明确	否	已达成和解,原被告双方撤诉	根据《和解协议》,公司2017年支付原告方的费用低于公司2016年利润总额的3%,2018年-2021年预计每年支付原告方的费用低于公司2016年利润总额的1%	公司已支付完毕2017年应付费用。	2017年03月14日	深圳华大基因股份有限公司创业板首次公开发行股票招股说明书(http://www.csrc.gov.cn/pub/zjpublic/G00306202/201703/t20170314_313596.htm)
Hou Gerad Sophie Lorraine 诉深圳临检、香港医学医疗损害案件	原告起诉金额未明确	否	已达成和解,原被告双方撤诉	2017年5月,各方达成和解。	双方达成和解,并履行完毕。	2017年03月14日	深圳华大基因股份有限公司创业板首次公开发行股票招股说明书(http://www.csrc.gov.cn/pub/zjpublic/G00306202/201703/t20170314_313596.htm)

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、重大环保情况

适用 不适用

根据天津市环保局公布的 2017 年天津市重点排污单位名录的通知，天津市临床分子诊断企业重点实验室（隶属：天津华大基因科技有限公司）属于重点排污单位。天津市临床分子诊断企业重点实验室（隶属：天津华大基因科技有限公司）属于重点实验室，这个是行业类别，环保统计时是将重点实验室默认为重点排污单位，实际并没有排污情况。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	360,000,000	100.00%						360,000,000	100.00%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	8,962,397	2.48%						8,962,397	2.48%
3、其他内资持股	351,037,603	97.52%						351,037,603	97.52%
其中：境内法人持股	351,037,603	97.52%						351,037,603	97.52%
境内自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	0	0.00%						0	0.00%
1、人民币普通股	0	0.00%						0	0.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	360,000,000	100.00%						360,000,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

□ 适用 √ 不适用

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		43	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0			
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
深圳华大基因科技有限公司	境内非国有法人	41.33%	148,773,893	无	148,773,893	0		
深圳前海华大基因投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	18.59%	66,915,154	无	66,915,154	0		
深圳华大三生园科技有限公司	境内非国有法人	1.09%	3,935,824	无	3,935,824	0		
深圳和玉高林股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	9.95%	35,849,588	无	35,849,588	0		
北京丰悦泰和股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.48%	8,962,397	无	8,962,397	0		
中国人寿保险（集团）公司	国有法人	2.48%	8,962,397	无	8,962,397	0		
上海珍尤医疗投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.71%	6,168,790	无	6,168,790	0		
深圳乐华源城投资有限公司	境内非国有法人	1.17%	4,203,345	无	4,203,345	0		
深圳市有孚创业投资企业（有限	境内非国有法人	1.17%	4,203,345	无	4,203,345	0		

合伙)								
深圳国华腾飞创新投资基金企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.17%	4,203,345	无	4,203,345	0		
深圳市金翼汇顺健康产业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.17%	4,203,345	无	4,203,345	0		
青岛金石灏纳投资咨询有限公司	境内非国有法人	1.17%	4,203,345	无	4,203,345	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,深圳华大基因科技有限公司(以下简称“华大控股”)是深圳华大三生园科技有限公司(以下简称“华大三生园”)的控股股东;华大控股的董事、股东王俊是深圳前海华大基因投资企业(有限合伙)(以下简称“华大投资”)的执行事务合伙人(出资比例为 53.79%);华大控股的董事长兼总经理汪建是华大三生园董事长;华大控股的董事王俊是华大三生园的董事。除此之外,公司未知上述其他股东间是否存在关联关系,也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
			股份种类	数量				
不适用								
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明					不适用			
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)					不适用			

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郭晋龙	独立董事	离任	2017年06月07日	个人原因
吴育辉	独立董事	被选举	2017年06月07日	符合独立董事任职资格

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳华大基因股份有限公司

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	602,284,174.74	748,643,124.48
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	726,463,725.18	612,286,270.17
预付款项	52,575,489.10	30,154,027.55
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,445,557.08	11,766,395.88
买入返售金融资产		
存货	129,085,818.49	73,594,057.59

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,712,521,282.82	1,725,897,627.85
流动资产合计	3,238,376,047.41	3,202,341,503.52
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	94,908,418.47	86,489,269.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	12,494,070.51	13,696,029.81
投资性房地产		
固定资产	597,133,065.96	554,010,115.17
在建工程	10,627,215.57	2,629,698.43
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	163,213,539.96	171,665,677.54
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	66,727,562.89	74,141,474.97
递延所得税资产	43,960,816.47	38,453,009.67
其他非流动资产	90,045,424.18	86,667,451.74
非流动资产合计	1,079,110,114.01	1,027,752,726.33
资产总计	4,317,486,161.42	4,230,094,229.85
流动负债：		
短期借款	3,000,000.00	3,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		

应付账款	109,245,207.68	57,924,494.53
预收款项	425,147,924.43	438,093,070.84
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	41,320,766.03	70,527,662.51
应交税费	35,218,096.71	36,224,403.43
应付利息		
应付股利	4,676,216.16	1,900,261.91
其他应付款	90,395,657.16	96,221,911.87
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	19,779,609.97	17,434,373.00
其他流动负债		
预计负债-流动	14,361,157.37	10,153,951.96
流动负债合计	743,144,635.51	731,480,130.05
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	32,850,738.80	42,759,115.49
递延所得税负债	2,599,651.13	3,282,174.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	35,450,389.93	46,041,290.34
负债合计	778,595,025.44	777,521,420.39
所有者权益：		
股本	360,000,000.00	360,000,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,520,985,989.03	2,520,985,989.03
减：库存股		
其他综合收益	15,592,866.63	16,970,838.77
专项储备		
盈余公积	44,282,845.76	32,918,171.88
一般风险准备		
未分配利润	500,582,861.88	428,886,999.79
归属于母公司所有者权益合计	3,441,444,563.30	3,359,761,999.47
少数股东权益	97,446,572.68	92,810,809.99
所有者权益合计	3,538,891,135.98	3,452,572,809.46
负债和所有者权益总计	4,317,486,161.42	4,230,094,229.85

法定代表人：尹焯

主管会计工作负责人：陈轶青

会计机构负责人：付恬娇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	96,526,129.46	308,830,182.74
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
预付款项	5,715,771.02	2,293,778.45
应收利息		
应收股利		
其他应收款	859,574,711.89	655,805,317.34
存货		
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,656,906,975.07	1,602,809,240.73

流动资产合计	2,618,723,587.44	2,569,738,519.26
非流动资产：		
可供出售金融资产	86,489,269.00	86,489,269.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,504,292,796.81	2,504,997,706.41
投资性房地产		
固定资产	2,971,530.99	2,109,198.82
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	151,462,311.10	159,073,367.20
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	606,349.84	522,710.99
递延所得税资产	120,120.00	9,269.35
其他非流动资产	4,016,132.24	2,144,000.00
非流动资产合计	2,749,958,509.98	2,755,345,521.77
资产总计	5,368,682,097.42	5,325,084,041.03
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,837,094.81	1,063,251.86
预收款项	385,675.54	186,304.84
应付职工薪酬	5,000,901.37	18,238,713.36
应交税费	535,495.07	917,285.55
应付利息		
应付股利		
其他应付款	690,111,886.00	640,314,179.62

划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	800,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	698,671,052.79	660,719,735.23
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	698,671,052.79	660,719,735.23
所有者权益：		
股本	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,182,127,713.43	4,182,127,713.43
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,282,845.76	32,918,171.88
未分配利润	83,600,485.44	89,318,420.49
所有者权益合计	4,670,011,044.63	4,664,364,305.80
负债和所有者权益总计	5,368,682,097.42	5,325,084,041.03

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	888,230,375.32	766,377,833.22
其中：营业收入	888,230,375.32	766,377,833.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	674,997,477.13	618,489,549.68
其中：营业成本	341,621,018.01	317,030,079.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,505,404.90	3,133,481.38
销售费用	171,520,432.42	140,003,794.38
管理费用	127,536,217.58	119,561,245.00
财务费用	6,295,742.56	-4,152,097.85
资产减值损失	25,518,661.66	42,913,047.10
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	28,200,656.43	40,221,746.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,201,959.30	-2,445,213.69
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	8,963,139.72	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	250,396,694.34	188,110,029.74
加：营业外收入	2,592,876.49	8,878,978.13
其中：非流动资产处置利得	800.00	
减：营业外支出	10,829,284.54	7,082,073.24
其中：非流动资产处置损失	1,232,018.42	1,528,703.74
四、利润总额（亏损总额以“－”号填	242,160,286.29	189,906,934.63

列)		
减：所得税费用	39,374,691.76	39,147,969.59
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	202,785,594.53	150,758,965.04
归属于母公司所有者的净利润	191,060,535.97	149,171,230.78
少数股东损益	11,725,058.56	1,587,734.26
六、其他综合收益的税后净额	-1,695,304.59	5,919,110.20
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,377,972.14	5,744,237.91
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-1,377,972.14	5,744,237.91
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4. 现金流量套期损益的有效部分		
5. 外币财务报表折算差额	-1,377,972.14	5,744,237.91
6. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-317,332.45	174,872.29
七、综合收益总额	201,090,289.94	156,678,075.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	189,682,563.83	154,915,468.69
归属于少数股东的综合收益总额	11,407,726.11	1,762,606.55
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.53	0.41
（二）稀释每股收益	0.53	0.41

法定代表人：尹烨

主管会计工作负责人：陈轶青

会计机构负责人：付恬娇

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	51,814,960.85	80,223,320.37
减：营业成本	923,350.96	381,892.84
税金及附加	12,772.00	576,970.48
销售费用	19,436,793.09	12,505,151.54
管理费用	47,379,823.85	44,076,574.90
财务费用	-669,300.07	-170,777.00
资产减值损失	800.00	-2,642.18
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	132,203,682.64	37,812,386.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-704,909.60	-31,898.30
其他收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	116,934,403.66	60,668,535.80
加：营业外收入	196,274.80	1,750,886.33
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	46.19	50,624.77
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	117,130,632.27	62,368,797.36
减：所得税费用	3,483,893.44	10,220,684.56
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	113,646,738.83	52,148,112.80
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		

(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4. 现金流量套期损益的有效部分		
5. 外币财务报表折算差额		
6. 其他		
六、综合收益总额	113,646,738.83	52,148,112.80
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.32	0.14
(二) 稀释每股收益	0.32	0.14

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	770,206,710.98	630,773,479.77
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,498,997.96	10,560,470.75
经营活动现金流入小计	778,705,708.94	641,333,950.52
购买商品、接受劳务支付的现金	276,945,690.61	171,337,118.39
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		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	254,178,621.45	189,931,099.71
支付的各项税费	53,120,715.08	72,671,383.09
支付其他与经营活动有关的现金	158,885,481.87	140,394,866.40
经营活动现金流出小计	743,130,509.01	574,334,467.59
经营活动产生的现金流量净额	35,575,199.93	66,999,482.93
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	23,674,681.75	21,932,497.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,725.44	14,355,629.61
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	2,958,568,461.28	1,453,722,964.84
投资活动现金流入小计	2,982,255,868.47	1,490,011,092.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	88,743,900.90	153,902,355.53
投资支付的现金	8,419,149.47	428,571.00
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	2,950,000,000.00	1,431,232,000.00
投资活动现金流出小计	3,047,163,050.37	1,585,562,926.53
投资活动产生的现金流量净额	-64,907,181.90	-95,551,834.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,000,000.00	3,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	3,000,000.00	3,000,000.00
偿还债务支付的现金	3,000,000.00	8,128,578.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	112,133,306.98	88,080,680.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,996,009.17	5,211,141.15
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	115,133,306.98	96,209,258.84
筹资活动产生的现金流量净额	-112,133,306.98	-93,209,258.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,893,660.79	1,367,629.45
五、现金及现金等价物净增加额	-146,358,949.74	-120,393,980.87
加：期初现金及现金等价物余额	748,448,424.48	516,409,888.82
六、期末现金及现金等价物余额	602,089,474.74	396,015,907.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	30,273,932.52	29,343,067.96
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	55,238,612.95	163,682,165.99
经营活动现金流入小计	85,512,545.47	193,025,233.95
购买商品、接受劳务支付的现金	1,421,142.40	582,499.80
支付给职工以及为职工支付的现金	46,130,073.27	32,143,072.00
支付的各项税费	7,585,487.93	31,057,407.93
支付其他与经营活动有关的现金	207,717,519.98	170,001,482.35
经营活动现金流出小计	262,854,223.58	233,784,462.08
经营活动产生的现金流量净额	-177,341,678.11	-40,759,228.13

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	127,156,450.06	171,654,726.29
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	2,874,692,593.55	1,190,100,000.00
投资活动现金流入小计	3,001,849,043.61	1,361,754,726.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,811,418.78	282,644.78
投资支付的现金		
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	2,925,000,000.00	1,370,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,928,811,418.78	1,370,282,644.78
投资活动产生的现金流量净额	73,037,624.83	-8,527,918.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	108,000,000.00	82,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	108,000,000.00	82,800,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-108,000,000.00	-82,800,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-212,304,053.28	-132,087,146.62
加：期初现金及现金等价物余额	308,830,182.74	182,815,882.28
六、期末现金及现金等价物余额	96,526,129.46	50,728,735.66

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	360,000,000.00				2,520,985,989.03		16,970,838.77		32,918,171.88		428,886,999.79	92,810,809.99	3,452,572,809.46
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	360,000,000.00				2,520,985,989.03		16,970,838.77		32,918,171.88		428,886,999.79	92,810,809.99	3,452,572,809.46
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-1,377,972.14		11,364,673.88		71,695,862.09	4,635,762.69	86,318,326.52
(一) 综合收益总额							-1,377,972.14				191,060,535.97	11,407,726.11	201,090,289.94
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								11,364,673.88	-119,364,673.88	-6,771,963.42	-114,771,963.42	
1. 提取盈余公积								11,364,673.88	-11,364,673.88			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-108,000,000.00	-6,771,963.42	-114,771,963.42	
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. 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	360,000,000.00				2,520,985,989.03	15,592,866.63		44,282,845.76		500,582,861.88	97,446,572.68	3,538,891,135.98

上年金额

单位：元

项目	上期
----	----

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	360,000,000.00				2,515,472,101.87		7,631,443.89		29,589,513.71		182,324,713.19	74,469,490.64	3,169,487,263.30
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	360,000,000.00				2,515,472,101.87		7,631,443.89		29,589,513.71		182,324,713.19	74,469,490.64	3,169,487,263.30
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					1,794,801.89		5,744,237.91		5,214,811.28		61,156,419.50	1,762,606.55	75,672,877.13
(一) 综合收益总额							5,744,237.91				149,171,230.78	1,762,606.55	156,678,075.24
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									5,214,811.28		-88,014,811.28		-82,800,000.00

1. 提取盈余公积								5,214,811.28		-5,214,811.28		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-82,800,000.00		-82,800,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					1,794,801.89							1,794,801.89
四、本期期末余额	360,000,000.00				2,517,266,903.76		13,375,681.80	34,804,324.99		243,481,132.69	76,232,097.19	3,245,160,140.43

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他综合	专项储	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计

		优先 股	永续 债	其 他		股	收益	备			
一、上年期末余额	360,000,000.00				4,182,127,713.43				32,918,171.88	89,318,420.49	4,664,364,305.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				4,182,127,713.43				32,918,171.88	89,318,420.49	4,664,364,305.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									11,364,673.88	-5,717,935.05	5,646,738.83
（一）综合收益总额										113,646,738.83	113,646,738.83
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									11,364,673.88	-119,364,673.88	-108,000,000.00
1. 提取盈余公积									11,364,673.88	-11,364,673.88	
2. 对所有者（或股东）的分配										-108,000,000.00	-108,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	360,000,000.00				4,182,127,713.43				44,282,845.76	83,600,485.44	4,670,011,044.63

上年金额

单位：元

项目	上期										
	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	360,000,000.00				4,180,332,911.54				29,589,513.71	142,160,497.01	4,712,082,922.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				4,180,332,911.54				29,589,513.71	142,160,497.01	4,712,082,922.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,794,801.89				5,214,811.28	-35,866,698.48	-28,857,085.31
（一）综合收益总额										52,148,112.80	52,148,112.80
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									5,214,811.28	-88,014,811.28	-82,800,000.00
1. 提取盈余公积									5,214,811.28	-5,214,811.28	
2. 对所有者(或股东)的分配										-82,800,000.00	-82,800,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					1,794,801.89						1,794,801.89
四、本期期末余额	360,000,000.00				4,182,127,713.43				34,804,324.99	106,293,798.53	4,683,225,836.95

三、公司基本情况

深圳华大基因股份有限公司（以下简称“公司”或“华大基因”），原注册名称为深圳华大基因健康科技有限公司，成立于2010年7月9日，注册地为深圳市盐田区北山工业区综合楼科技创业园9F-7，统一社会信用代码为914403005586967563，注册资本为人民币1,000万元，实收资本为人民币200万元。其中，深圳华大基因科技有限公司（“华大控股”）出资人民币190万元，出资比例为95%，深圳华大三生园科技有限公司（“华大三生园”），出资人民币10万元，出资比例为5%，华大三生园名称变更前为深圳华大农业与循环经济科技有限公司。

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

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

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

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

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

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

2014年5月13日及15日股东大会决议通过，引进10位非关联方股东，分别为上海腾希投资合伙企业（有限合伙）、深圳市华弘资本管理有限公司、中金佳成（天津）医疗投资中心（有限合伙）、深圳市南海成长创赢投资合伙企业（有限合伙）、苏州软银天维创业投资合伙企业（有限合伙）、上海国和现代服务业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海景林景麒投资中心（有限合伙）、深圳市盛桥新领域投资合伙企业（有限合伙）、北京荣之联科技股份有限公司、深圳市红土生物创业投资有限公司、深圳市创新投资集团有限公司、成都光控西部创业投资有限公司。上述少数股东分别持有公司股权比例为：0.1887%、0.4717%、0.8491%、0.8491%、0.2209%、0.4969%、0.4969%、1.5760%、0.2128%、0.1104%、0.1104%、0.5521%。2014年7月16日，根据《股权转让协议》，经过双方协商确定本次股权转让价格，成都光控西部创业投资有限公司将其持有的公司0.5521%股权以1元的价格转让给华大控股。成都光控自2014年5月14日认缴出资人民币352,941元至本次股权转让之日，未实缴出资额，故本次股权转让以象征性的价格作为对价，成都光控西部创投认缴出资由华大控股实缴出资。上述少数股东合计对公司投资人民币5.5亿元，另外华大控股新增对公司投资人民币5,000万元，持股比例0.4717%；并于同年7月24日，将该等0.4717%的股权作价人民币5,000万元转让予上海腾希投资合伙企业（有限合伙）及深圳市华弘资本管理有限公司，合计新增对公司投资人民币6亿元。注册资本由人民币6,000万元增加到人民币6,392.1607万元，资本公积增加人民币59,607.8393万元。

2014年5月16日股东大会决议通过，华大控股将其持有公司的13.2076%股份，作价人民币14亿元，转让给另外10个非关联方股东，分别为深圳市创新投资集团有限公司、深圳市红土生物创业投资有限公司、上海腾希投资合伙企业（有限合伙）、苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）、北京国投协力华大股权投资中心（有限合伙）、青岛金石灏纳投资有限公司、深圳乐华源城投资有限公司、深圳市金翼汇顺健康产业投资合伙企业（有限合伙）、深圳国华腾飞创新投资基金企业（有限合伙）、深圳市有孚创业投资企业（有限合伙），分别转让的股份比例为0.3774%、0.3774%、0.3774%、0.9434%、1.6981%、1.8868%、1.8868%、1.8868%、1.8868%、1.8868%。

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

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

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

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

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

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

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

上述历史沿革事项均已完成工商登记变更。

根据2015年6月22日股东会议决议，同意以公司2015年5月31日经审计后的净资产金额计人民币2,627,064,895.20元，作为对拟设立股份有限公司投资入股，其中人民币326,119,339.00元折为股份有限公司普通股326,119,339股，注册资本变更为人民币326,119,339.00元。同日，公司召开股东大会，全体一致决定将公司整体变更为股份有限公司，2015年6月23日完成股改相关的工商登记手续，股份制改制后，公司更名为深圳华大基因股份有限公司。注册地变更为深圳市盐田区洪安三街21号华大综合园7栋7层-14层。

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

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

公司的母公司和最终母公司为华大控股，最终控股股东为自然人汪建。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，报告期内纳入合并范围和新纳入合并范围的主要子公司详见第十节第九点“在其他主体中的权益”中的“在子公司中的权益”企业集团的构成。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及

其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

2、持续经营

公司已评价自报告期末起至少12个月的持续经营能力，公司管理层相信公司能自本财务报表批准日后不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此，公司以持续经营为基础编制截至2017年6月30日止的财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司于2017年6月30日的财务状况以及2017年1月1日至2017年6月30日止期间的经营成果和现金流量。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司于2017年6月30日的财务状况以及2017年1月1日至2017年6月30日止期间的经营成果和现金流量。

2、会计期间

公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

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

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实

际取得对被购买方控制权的日期。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉,并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核,复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,包括公司及全部子公司的财务报表。子公司,是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分,以及公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时,子公司采用与公司一致的会计年度和会计政策。公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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

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

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

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

不丧失控制权情况下少数股东权益发生变化作为权益性交易。

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、外币业务和外币报表折算

公司对于发生的外币交易,将外币金额折算为记账本位币金额。

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

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

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9、金融工具

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

金融工具的确认和终止确认

公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- (1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- (2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手”协议下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

公司的金融资产于初始确认时分类为：可供出售金融资产、贷款和应收款项。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认或发生减值时，其累计利得或损失转入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

金融负债分类和计量

公司的金融负债于初始确认时分类为其他金融负债。其他金融负债的相关交易费用直接计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融资产减值

公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查,有客观证据表明该金融资产发生减值的,计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据,是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响,且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。金融资产发生减值的客观证据,包括股东或债务人发生严重财务困难、债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等)、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组,以及公开的数据显示预计未来现金流量确已减少且可计量。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

发生减值时,将该金融资产的账面通过备抵项目价值减记至预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值,减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值,按照该金融资产原实际利率(即初始确认时计算确定的实际利率)折现确定,并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试,如有客观证据表明其已发生减值,确认减值损失,计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产,包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产),包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产,不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后,如有客观证据表明该金融资产价值已恢复,且客观上与确认该损失后发生的事项有关,原确认的减值损失予以转回,计入当期损益。但是,该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

(2) 可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值,原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失,予以转出,计入当期损益。该转出的累计损失,为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

可供出售权益工具投资发生减值的客观证据,包括公允价值发生严重或非暂时性下跌。“严重”根据公允价值低于成本的程度进行判断,“非暂时性”根据公允价值低于成本的期间长短进行判断。存在发生减值的客观证据的,转出的累计损失,为取得成本扣除当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。(对可供出售权益工具投资,应披露判断权益工具投资价值“严重”与“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法,以及持续下跌期间的确定依据。)可供出售权益工具投资发生的减值损失,不通过损益转回,减值之后发生的公允价值增加直接在其他综合收益中确认。

在确定何谓“严重”或“非暂时性”时,需要进行判断。公司根据公允价值低于成本的程度或期间长短,结合其他因素进行判断。

(3) 以成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值,将该金融资产的账面价值,与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额,确认为减值损失,计入当期损益。发生的减值损失一经确认,不再转回。

金融资产转移

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

公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,分别下列情况处理:放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债;未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

10、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	公司将单项金额超过人民币 60 万元的应收款项视为重大应收款项。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有条款收回款项时，根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
单项金额重大未单独计提坏账准备及单项金额不重大未单独计提坏账准备的应收账款(其中应收关联方款项、押金及保证金、员工借款及备用金除外)	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	1.00%	1.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额虽不重大但应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

11、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

医疗器械业

存货主要包括原材料、在产品、库存商品。

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

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，产成品按单个存货项目计提，原材料、在产品及周转材料按类别计提。

12、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司投资和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和，购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

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

公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少

长期股权投资的账面价值。公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

13、固定资产

(1) 确认条件

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款，相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 折旧方法

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

14、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产或长期待摊费用。

15、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

医疗器械业

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命,无法预见其为公司带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

无形资产的使用寿命如下:

资产类别	预计使用寿命(年)
专利权	10-20
软件	10
非专利技术	3-10

使用寿命有限的无形资产,在其使用寿命内采用直线法摊销。公司至少于每年年度终了,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,必要时进行调整。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司将内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出,只有在同时满足下列条件时,才能予以资本化,即:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性;
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

(6) 公司确认研发费用资本化的具体标准

公司项目研发主要分为:立项调研、方案评审、技术研发、试制、工序完善,转产等几个阶段,其中技术研发和试制阶段属于技术测试过程,是为进一步把技术转化为产品进行小样本量的测试,技术研发和试制阶段及之前的支出予以费用化。完成技术研发和试制阶段后,形成一项新产品或服务的基本条件已经具备,从工序完善到转产阶段的支出予以资本化,计入开发支出,自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第10号—上市公司从事医疗器械业务》的披露要求

公司医疗器械研发、临床试验和注册过程中各项支出按项目单独核算,所发生的支出同时用于支持多项研究开发活动的,按照一定的标准在各项研究开发活动之间进行分配,无法明确分配的,予以费用化计入当期损益。公司开发活动支出确认、计量和列报以权责发生制为基础。

16、长期资产减值

公司对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值,按以下方法确定:

公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象,存在减值迹象的,公司将估计其可收回金额,进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产,也每年进行减值测试。

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

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时,公司将其账面价值减记至可收回金额,减记的金额计入当期损益,

同时计提相应的资产减值准备。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

17、长期待摊费用

长期待摊费用包括租赁房屋建筑物装修支出、租入固定资产改良支出，采用直线法一般按5年摊销。

18、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利（设定提存计划），公司的职工参加由当地政府管理的养老保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

19、预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

20、股份支付

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

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件或服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对由于未满足非市场条件或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场

条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

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

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

21、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

医疗器械业

收入在经济利益很可能流入公司、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

收入确认标准

(1) 提供劳务的确认标准

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，应当将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计是指：①收入金额能够可靠计量；②相关经济利益很可能流入公司；③交易的完工进度能够可靠地确定；④交易已发生和将发生的成本能够可靠计量。

(2) 销售商品的确认标准

销售商品的收入，在下列条件均能满足时予以确认：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；③与交易相关的经济利益很可能流入公司；④相关的收入和已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(3) 让渡资产使用权的确认标准：公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

提供劳务收入确认的具体原则及方法

报告期内，公司的营业收入主要包括提供项目型服务形成的收入与提供订单型服务形成的收入。

(1) 提供项目型服务确认原则及方法

提供项目型服务，是指接受客户委托，按项目为客户提供相关服务，主要包括：提供基础科研服务与药物研发服务和部分复杂疾病类服务。

① 项目型服务具有个性化定制、周期性、项目内容不重复的特点，项目型服务如果服务周期较短，则在当期完成合同约定的所有样本测序，发送完毕测序分析结果，相关收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量，公司在此时按照合同规定依据所提供的服务量及服务价格确认收入。

② 资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的项目型服务，采用完工百分比法（项目完工进度）确认。资产负债表日，根据已提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认当期提供劳务收入，具体确认依据、时点和确认金额遵照下列公式：本期确认的收入=劳务总收入×本期末止劳务的完工进度-以前期间已确认的收入。完工百分比的确定方法：已经发生的成本总额占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。

③ 对在资产负债表日提供劳务交易结果不能可靠估计的项目型服务项目，如果已经发生的成本预计能够得到补偿的，按能够得到补偿的金额确认收入，并按相同的金额结转成本；如果已经发生的成本预计不能全部得到补偿，按能够得到补偿的金额确认收入，并按已发生的成本结转成本，确认的收入金额小于已经发生的成本的差额，确认为损失；如果已发生的成本全部不能得到补偿，则不确认收入，应将已发生的成本确认为费用。公司在执行业务时具体收入确认原则和方法为：

a. 在资产负债表日，如果项目尚未发送项目测序分析结果，公司根据每个项目能够收回的实际成本金额确认收入金额，项目实际成本在发生当期确认；

b. 当完成合同约定的所有样本测序，发送完毕对应的全部测序分析结果时，公司根据项目最终可收回金额扣除以前期间已确认的收入后确认剩余收入，此时相关收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量，公司在此时按照合同规定依据所提供的服务量及服务价格确认收入。

(2) 提供订单型服务确认原则及方法

提供订单型服务，是指接受客户委托，按订单为客户提供相关服务，主要包括提供生育健康及部分复杂疾病类服务。

订单型服务具有标准化、时间短、重复性、按单个样品计量的特点，在该种业务模式下，根据公司行业特性及服务模式，在公司订单型服务已经提供，发出检测报告，相关收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量，公司在此时按照合同规定依据所提供的服务量及服务价格确认收入。

不同销售模式下收入确认的具体原则及方法

公司提供项目型服务采取直销模式，提供订单型服务以直销模式为主，代理、政府合作模式并存，不同销售模式下收入确认政策一致。

22、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；除此之外的作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，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损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

23、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

公司对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

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

税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

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

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

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且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。

(2) 对于与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

于资产负债表日，公司对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，公司重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。如果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，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

24、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。

25、其他重要的会计政策和会计估计

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

(1) 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致下一会计年度资产和负债账面金额重大调整。

(2) 折旧及摊销

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

(3) 应收账款及其他应收款项减值

公司根据信贷记录及当时市况评估能够收回应收账款、其他应收款项及应收关联方款项，以确定减值准备的金额，这需要管理层运用判断来估计可收回的金额。如有客观证据表明无法收回结余，则计提坏账准备。当预期有别于原先估计时，有关差异将影响应收账款、其他应收款项及应收关联方款项的账面价值，并且影响当期的减值损失。公司于每年年末重新估计坏账准备。

(4) 开发支出

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

(5) 递延所得税资产

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

(6) 收入确认

对于耗时较长的跨期基因组测试分析合同，公司无法可靠确定完工进度，按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用，当项目完工时，按照预计可收回金额扣除前期累计确认的收入作为完工时点确认的收入。预计可收回金额的确定依赖于公司管理层运用大量的判断来估计预计收入。

(7) 预计负债

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

26、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

1、公司按照《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号）的要求，将利润表中“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目；企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费，自2016年5月1日起发生的，列示于“税金及附加”项目，不再列示于“管理费用”项目；2016年5月1日之前发生的，仍列示于“管理费用”项目。由于上述要求，2017年1月1日至2017年6月30日及2016年1月1日至2016年6月30日的“税金及附加”项目以及“管理费用”项目之间列报的内容有所不同，但对2017年1月1日至2017年6月30日及2016年1月1日至2016年6月30日的合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。

2、根据《关于印发修订〈企业会计准则第16号—政府补助〉的通知》（财会[2017]15号）要求，公司自2017年1月1日起，在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，用于反映与企业日常活动相关的政府补助。根据财会[2017]15号的要求，公司对2017年1月1日前存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。

由于上述要求，公司将与企业日常活动相关的政府补助在截至2017年6月30日止6个月期的合并及公司净利润列示为“其他收益”；公司将与企业日常活动不相关的政府补助列示为“营业外收入”。上述会计政策变更对2014年度、2015年度、2016年度合并及公司利润表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

27、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6%、17%
营业税	应纳税营业额	5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税和当期免抵的增值税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税和当期免抵的增值税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税和当期免抵的增值税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明：

纳税主体名称	所得税税率
华大基因	15%
武汉医检	15%
武汉生物科技	15%
天津医检	15%
深圳临检	15%
北京吉比爱	15%
北京六合	15%
华大科技	15%
欧洲医学	22%
香港医学	16.5%
香港科技	16.5%
美洲科技	适用联邦税税率 34%及州税 7.45%
其他国内重要子公司	25%

2、税收优惠

企业所得税优惠政策

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

(1) 华大基因

华大基因于2015年11月2日取得编号为GR201544201043的高新技术企业证书，并从2015年至2017年享受减按15%的税率

征收企业所得税的税收优惠。

(2) 武汉医检

武汉医检于2013年11月27日取得编号为GR201342000280的高新技术企业证书。武汉医检从2013年至2015年享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

武汉医检于2016年12月13日取得编号为GR201642000013的高新技术企业证书。武汉医检从2016年至2018年享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(3) 深圳临检

根据《国务院关于经济特区和上海浦东新区新设立高新技术企业实行过渡性税收优惠的通知》（国发[2007]40号），深圳临检2012年至2016年按照特区内新设立国家需要重点扶持的高新技术企业企业所得税两免三减半。

深圳临检于2014年9月30日取得编号为GR201444201125的高新技术企业证书，从2014年至2016年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

由于深圳临检在2014年取得高新技术企业证书后才申请该税收优惠，故2013年实际已按25%征收企业所得税，2014年至2016年享受按25%减半征收企业所得税。

深圳临检在2017年4月20日办理完成2017年高新技术企业税收优惠备案，2017年预缴企业所得税减按15%的税率。

(4) 北京吉比爱

北京吉比爱于2009年6月26日取得证书编号为GR200911000655的高新技术企业证书，并于2012年7月9日通过复审并取得编号为GF201211000660的高新技术企业证书，北京吉比爱从2012年至2014年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。2015年11月24日通过重新认定并取得编号为GR201511001947的高新技术企业证书，北京吉比爱从2015年至2017年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(5) 北京六合

北京六合于2012年5月24日取得编号为GF201211000413的高新技术企业证书，北京六合从2012年至2014年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。2015年11月24日通过重新认定并取得编号为GF201511003323的高新技术企业证书，北京六合从2015年至2017年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(6) 华大科技

根据深圳市盐田区地方税务局于2013年10月28日出具的《深圳市盐田区地方税务局税务事项通知书》（深地税盐备[2013]101号），华大科技2012年至2016年可依法享受软件和集成电路企业所得税两免三减半。

华大科技在2017年4月19日办理完成2017年高新技术企业税收优惠备案，2017年预缴企业所得税减按15%的税率。

(7) 天津医检

天津医检于2016年11月24日取得编号为GR201612000219的高新技术企业证书。天津医检从2016年至2018年享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(8) 武汉生物科技

武汉生物科技于2016年12月13日取得编号为GR201642001356的高新技术企业证书。武汉生物科技从2016年至2018年享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

增值税优惠政策

(1) 华大基因

根据《深圳市国家税务局增值税、消费税税收优惠备案通知书》（深国税盐减免备[2014]0368号），公司已按《关于将铁路运输业和邮政业纳入营业税改增值税试点的通知》（财税[2013]106号）的规定在深圳市盐田区国家税务局作备案登记。该次备案有效期起：2014年10月1日，该优惠项目的增值税进项税额为单独核算，进项税额核算方式选择后36个月内不得变更。

(2) 华大科技

根据《深圳市国家税务局增值税、消费税税收优惠备案通知书》（深国税盐减免备[2012]0220号），华大科技已按《关

于在上海市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》（财税[2011]111号）、《关于在北京等8省市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》（财税[2012]71号）的规定，在深圳市盐田区国家税务局作备案登记，该备案有效期至：2012年11月1日，该优惠项目的增值税进项税额为单独核算，进项税额核算方式选择后36个月内不得变更。

（3）深圳临检

根据《深圳市国家税务局增值税、消费税税收优惠备案通知书》（深国税盐减免备[2016]0067号），深圳临检已按《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016] 36号），于2016年5月5日在深圳市国家税务局作备案登记，深圳临检自2016年5月1日起提供的医疗服务免征增值税。该优惠项目的增值税进项税额为单独核算，进项税额核算方式选择后36个月内不得变更。

（4）广州医检

根据《广州市番禺区国家税务局税务事项通知书》（穗番国税 税通[2016]50681号），广州医检于2016年4月27日在广州市番禺区国家税务局备案登记，广州医检自2016年5月1日起提供的医疗服务免征增值税。

（5）南京医检

根据南京市建邺区国家税务局2016年5月17日出具的纳税人减免税备案登记表，南京医检自2016年5月1日起提供的医疗服务免征增值税。

（6）天津医检

根据天津市保税区国家税务局分别于2016年5月3日、2016年11月7日出具的纳税人减免税备案登记表，天津医检自2016年1月1日至2017年12月31日止提供的医疗服务免征增值税。

（7）武汉医检

根据武汉市东湖新技术开发区国家税务局2016年5月12日出具的纳税人减免税备案登记表，武汉医检自2016年5月1日起提供的医疗服务免征增值税。

（8）深圳华大优康门诊部

根据《深圳市国家税务局增值税、消费税税收优惠备案通知书》（深国税盐减免备[2016]0068号），深圳华大优康门诊部于2016年5月5日在深圳市国家税务局作备案登记，深圳华大优康门诊部自2016年5月1日起申请的医疗卫生机构提供的医疗服务免征增值税。

（9）北京医检

根据北京市顺义区国家税务局2016年8月29日出具的纳税人减免税备案登记表，北京医检自2016年9月1日起提供的医疗服务免征增值税。

（10）长垣医检

根据《河南省长垣县国家税务局税务事项通知书》（长垣国税 税通[2016]4530号），长垣医检于2016年7月28日在长垣县国家税务局备案登记，长垣医检自2016年7月1日起至2016年12月31日止提供的医疗服务免征增值税。

根据长垣县国家税务局2017年2月10日出具的纳税人减免税备案登记表，长垣医检自2017年1月1日起至2017年12月31日止提供的医疗服务免征增值税。

（11）重庆医检

根据重庆市渝北区国家税务局2017年5月27日出具的纳税人减免税备案登记表，重庆医检自2017年3月1日起提供的医疗服务免征增值税。

（12）安徽医检

根据安徽省太和县国家税务局2017年3月24日出具的纳税人减免税备案登记表，安徽华大医学检验所有限公司自2017年1月1日起至2017年12月31日止提供医疗服务免征增值税。

（13）昆华医检

根据昆明市高新技术产业开发区国家税务局2017年8月22日出具的纳税人减免税备案登记表，昆华医检自2017年1月1

日起至2017年12月31日止提供医疗服务免征增值税。

营业税优惠政策

《中华人民共和国营业税暂行条例》第8条规定，“下列项目免征营业税：（三）医院、诊所和其他医疗机构提供的医疗服务”。根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016] 36号），华大基因及其下属主体于2016年5月1日起正式实施全面营改增，2016年5月1日前华大基因及其下属主体依法缴纳营业税。

（1）武汉医检

根据武汉市东湖新技术开发区地税局出具的《武汉市东湖新技术开发区地方税务局税务事项通知书》（东新地税减免事项[20141]第000227号、东新地税减免事项[20141]第000263号）、2015年4月24日出具的东新地税减免事项通知书、2016年3月16日出具的纳税人减免税备案登记表，武汉医检2013年至2016年提供的医疗服务收入免征营业税。

（2）深圳临检

根据深圳市盐田区地税局于2012年8月9日出具的《税务事项通知书》（深地税盐备[2012]204号）、深圳市地税局电子税务局系统进行减免税费信息查询的结果，深圳临检提供的医疗服务自2012年7月1日至2015年7月31日免征营业税。根据深圳市盐田区地税局于2015年8月7日出具的《税务事项通知书》（深地税盐备[2015]39号），深圳临检提供的医疗服务自2015年08月01日至2016年7月31日免征营业税。

（3）广州医检

根据登录广州市地税局电子系统进行减免税费信息查询的《广州市地方税务局备案（备查）类减免税费登记表》，广州医检提供的医疗服务收入自2014年9月1日至2017年9月1日免征营业税。

（4）上海医检

根据上海市浦东新区地税局《税收优惠通知书》（沪税浦（三十五）所营（2014）年1401006081号）、《备案类减免税登记通知书（A）》（沪地税浦三十三[2015]年000004号），上海医检提供的医疗服务收入自2014年1月1日至2017年12月31日免征营业税。

（5）南京医检

根据南京市地税局第四税务所出具的《税务事项告知书》（宁地税征四（2014）99号）、《税务事项告知书》（宁地税征四（2015）43号），南京医检提供的医疗服务收入自2014年1月7日至2014年12月31日、自2015年1月8日至2015年12月31日免征营业税。根据南京市地税局第四税务所出具的《纳税人减免税备案登记表》，南京医检提供的医疗服务收入自2016年1月1日至2016年12月31日免征营业税。

（6）深圳华大优康门诊部

根据登录深圳市地税局电子税务局系统进行减免税费信息查询的结果、深圳市盐田区地方税务局于2015年1月29日出具的《税务事项通知书》（深地税盐备[2015]5号），深圳华大优康门诊部提供的医疗服务收入自2012年9月1日至2014年12月30日、2015年1月1日至2019年6月30日免征营业税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	104,639.78	93,107.11
银行存款	601,984,834.96	748,355,317.37
其他货币资金	194,700.00	194,700.00
合计	602,284,174.74	748,643,124.48

其他说明：

于2017年6月30日，公司的使用权受到限制的货币资金：人民币194,700.00元（2016年12月31日：人民币194,700.00元）；

于2017年6月30日，公司存放于境外的货币资金为人民币262,609,290.58元（2016年12月31日：人民币176,376,146.20元）。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为1个月至3个月不等，依公司的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	45,284,370.82	5.45%	26,799,245.20	59.18%	18,485,125.62	35,073,105.32	5.07%	18,446,704.34	52.60%	16,626,400.98
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	744,220,030.11	89.49%	36,241,430.55	4.87%	707,978,599.56	616,331,572.92	89.09%	20,987,353.15	3.41%	595,344,219.77
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	42,078,648.41	5.06%	42,078,648.41	100.00%	0.00	40,378,867.48	5.84%	40,063,218.06	99.22%	315,649.42
合计	831,583,049.34	100.00%	105,119,324.16	12.64%	726,463,725.18	691,783,545.72	100.00%	79,497,275.55	11.49%	612,286,270.17

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	28,745,551.40	10,260,425.78	35.69%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户二	2,600,405.66	2,600,405.66	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户三	2,419,983.23	2,419,983.23	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户四	1,656,316.03	1,656,316.03	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户五	1,486,441.46	1,486,441.46	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户六	1,104,160.00	1,104,160.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户七	1,014,169.68	1,014,169.68	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户八	970,300.00	970,300.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户九	964,710.00	964,710.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十	850,901.68	850,901.68	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十一	848,262.30	848,262.30	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十二	736,570.00	736,570.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十三	661,529.98	661,529.98	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十四	622,400.00	622,400.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十五	602,669.40	602,669.40	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
合计	45,284,370.82	26,799,245.20	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	583,025,693.96	5,830,256.94	1.00%
1 至 2 年	102,423,217.02	10,242,321.70	10.00%
2 至 3 年	48,252,834.03	9,650,566.81	20.00%
3 年以上	10,518,285.10	10,518,285.10	100.00%
合计	744,220,030.11	36,241,430.55	4.87%

确定该组合依据的说明：

对于单项金额重大未单独计提坏账准备及单项金额不重大未单独计提坏账准备的应收账款，公司以账龄作为信用风险特征，并采用账龄分析法对应收账款计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 29,152,922.17 元；本期收回或转回坏账准备金额 3,497,202.07 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户一	1,480,420.00	收到客户回款
合计	1,480,420.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	33,671.49

其中重要的应收账款核销情况：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与公司关系	金额	占应收账款总额的比例	坏账准备金额
客户一	第三方	32,638,035.00	3.92%	326,380.35
客户二	第三方	28,745,551.40	3.46%	10,260,425.79

客户三	第三方	28,494,911.00	3.43%	709,664.06
客户四	第三方	21,298,238.00	2.56%	1,694,759.72
客户五	第三方	18,887,815.00	2.27%	205,285.15

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	52,575,489.10	100.00%	30,154,027.55	100.00%
合计	52,575,489.10	--	30,154,027.55	--

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

单位名称	金额	占预付账款总额的比例
客户一	10,566,485.50	20.10%
客户二	7,799,600.00	14.84%
客户三	5,349,099.00	10.17%
客户四	2,864,136.00	5.45%
客户五	2,812,792.10	5.35%

4、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	5,394,416.41	34.79%			5,394,416.41	3,403,656.13	28.45%			3,403,656.13
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,144,687.27	7.38%	59,331.99	5.18%	1,085,355.28	1,747,237.95	14.61%	196,390.43	11.24%	1,550,847.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	8,965,785.39	57.83%			8,965,785.39	6,811,892.23	56.94%			6,811,892.23
合计	15,504,889.07	100.00%	59,331.99	0.38%	15,445,557.08	11,962,786.31	100.00%	196,390.43	1.64%	11,766,395.88

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	1,789,500.00			经过减值测试，预计可以收回
客户二	893,460.28			经过减值测试，预计可以收回
客户三	800,000.00			经过减值测试，预计可以收回
客户四	666,456.13			经过减值测试，预计可以收回
客户五	645,000.00			经过减值测试，预计可以收回
客户六	600,000.00			经过减值测试，预计可以收回
合计	5,394,416.41		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	612,630.40	6,126.30	1.00%
1 至 2 年	532,056.87	53,205.69	10.00%
合计	1,144,687.27	59,331.99	5.18%

确定该组合依据的说明：

对于单项金额重大未单独计提坏账准备及单项金额不重大未单独计提坏账准备的其他应收款，公司以账龄作为信用风险特征，并采用账龄分析法对其他应收款计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,600.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 138,658.44 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	11,209,796.93	8,703,668.48
员工借款、备用金等	2,210,994.46	1,511,879.88
其他	2,084,097.68	1,747,237.95
合计	15,504,889.07	11,962,786.31

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	保证金	1,789,500.00	1年以内、1-2年	11.54%	
客户二	押金及保证金	893,460.28	1年以内、1-2年	5.76%	
客户三	技术服务风险金	800,000.00	2-3年	5.16%	
客户四	租赁押金	666,456.13	2-3年	4.30%	
客户五	押金及保证金	645,000.00	1年以内	4.16%	
合计	--	4,794,416.41	--	30.92%	

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	89,135,398.15		89,135,398.15	65,111,980.29		65,111,980.29
在产品	8,253,783.90		8,253,783.90	1,081,900.88		1,081,900.88
库存商品	31,696,636.44		31,696,636.44	7,400,176.42		7,400,176.42
合计	129,085,818.49		129,085,818.49	73,594,057.59		73,594,057.59

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

6、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	1,526,627.73	2,463,534.86
待抵扣进项税	13,702,261.45	17,310,825.68
待认证进项税	8,228,606.38	10,932,459.95

预缴所得税	21,156,215.34	23,885,575.86
一年内到期的银行理财产品及利息	1,667,907,571.92	1,608,872,231.50
受限资产（注1）		62,433,000.00
合计	1,712,521,282.82	1,725,897,627.85

其他说明：

注1：于2016年12月31日受限资产为华大科技预付Complete Genomics, Inc公司的设备购买款，按照外汇管理局规定，接受境外资产流入需提交相关资料至外汇管理局，由于华大科技尚未提交完整的资料至外汇管理局，于2016年12月31日尚无法结汇至华大科技银行账户，该资金被暂时冻结，该笔款项已于2017年1月17日收到。

7、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	94,908,418.47		94,908,418.47	86,489,269.00		86,489,269.00
按成本计量的	94,908,418.47		94,908,418.47	86,489,269.00		86,489,269.00
合计	94,908,418.47		94,908,418.47	86,489,269.00		86,489,269.00

（2）期末按公允价值计量的可供出售金融资产

无

（3）期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京吉因加科技有限公司	78,000,000.00			78,000,000.00					4.94%	
苏州工业园区薄荷创业投资	8,489,269.00			8,489,269.00					14.90%	

企业合 伙(有限 合伙)										
Congeni ca Limited		8,419,149.47		8,419,149.47					4.38%	
合计	86,489,269.00	8,419,149.47		94,908,418.47					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

无

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

无

8、长期股权投资

单位：元

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											
二、联营企业											
苏州泓迅生物科技有限公司	12,156,914.99			-497,049.70						11,659,865.29	
深圳市同并相联科技有限公司	1,539,114.82			-704,909.60						834,205.22	
小计	13,696,029.81			-1,201,959.30						12,494,070.51	
合计	13,696,029.81			-1,201,959.30						12,494,070.51	

9、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	生产设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	326,513,299.58	338,750,108.08	7,200,580.09	63,105,361.01	735,569,348.76
2. 本期增加金额		80,303,834.22	454,937.00	11,164,918.88	91,923,690.10
(1) 购置		80,285,904.99	454,937.00	11,164,918.88	91,905,760.87
(2) 在建工程转入		17,929.23			17,929.23
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-3,456,801.41	-3,216,078.52		-322,623.19	-3,538,701.71
(1) 处置或报废		-3,216,078.52		-322,623.19	-3,538,701.71
4. 外币报表折算差	-3,456,801.41	-1,391,466.10		-707,046.91	-5,555,314.42
5. 期末余额	323,056,498.17	414,446,397.68	7,655,517.09	73,240,609.79	818,399,022.73
二、累计折旧					
1. 期初余额	13,205,469.98	124,322,910.34	4,976,733.06	39,054,120.21	181,559,233.59
2. 本期增加金额	5,094,873.70	30,648,538.12	482,212.14	7,042,352.05	43,267,976.01
(1) 计提	5,094,873.70	30,648,538.12	482,212.14	7,042,352.05	43,267,976.01
3. 本期减少金额		-2,002,016.02		-301,984.51	-2,304,000.53
(1) 处置或报废		-2,002,016.02		-301,984.51	-2,304,000.53
4. 外币报表折算差	-154,444.00	-464,577.38		-638,230.92	-1,257,252.30
5. 期末余额	18,145,899.68	152,504,855.06	5,458,945.20	45,156,256.83	221,265,956.77
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	304,910,598.49	261,941,542.62	2,196,571.89	28,084,352.96	597,133,065.96
2. 期初账面价值	313,307,829.60	214,427,197.74	2,223,847.03	24,051,240.80	554,010,115.17

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	45,385,392.99

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

10、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
云南华大昆华医学检验所有限公司-实验室装修工程	4,098,716.10		4,098,716.10	2,223,104.80		2,223,104.80
北京华大吉比爱生物技术有限公司-体外诊断试	3,181,747.17		3,181,747.17			

剂厂房改造工程						
华大生物科技 (武汉)有限公司-冷库建造	1,782,842.74		1,782,842.74			
武汉华大医学医 检所有限公司- 消防改造工程	582,684.23		582,684.23			
武汉华大医学医 检所有限公司- 漏水整改工程	479,736.97		479,736.97			
其他	501,488.36		501,488.36	17,929.23		17,929.23
华大生物科技 (武汉)有限公司-阳性对照室 改造				388,664.40		388,664.40
合计	10,627,215.57		10,627,215.57	2,629,698.43		2,629,698.43

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他减少 金额	期末余额	工程累计投入 占预算比例	工程 进度	利息资 本化累 计金额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利 息资本 化率	资金 来源
华大生物科技（武汉）有限公司-阳性对照室改造	420,000.00	388,664.40			-388,664.40		93.00%	结束				其他
云南华大昆华医学检验所有限公司-实验室装修工程	6,000,000.00	2,223,104.80	1,875,611.30			4,098,716.10	68.00%	工程 中期				其他
北京华大吉比爱生物技术有限公司-体外诊断试剂厂房改造工程	5,804,738.66		3,181,747.17			3,181,747.17	55.00%	工程 中期				其他
华大生物科技（武汉）有限公司-冷库建造	2,085,926.00		1,782,842.74			1,782,842.74	85.00%	工程 尾期				其他
武汉华大医学医检所有限公司-消防改造工程	1,177,965.82		582,684.23			582,684.23	49.00%	工程 中期				其他
武汉华大医学医检所有限公司-漏水整改工程	967,513.38		479,736.97			479,736.97	50.00%	工程 中期				其他
其他	864,446.20	17,929.23	505,268.36	-17,929.23	-3,780.00	501,488.36	61.00%	工程 中期				其他
合计	17,320,590.06	2,629,698.43	8,407,890.77	-17,929.23	-392,444.40	10,627,215.57	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

11、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额		207,350,000.00	14,902,401.95	3,071,718.06	225,324,120.01
2. 本期增加金额				437,489.12	437,489.12
(1) 购置				437,489.12	437,489.12
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		207,350,000.00	14,902,401.95	3,509,207.18	225,761,609.13
二、累计摊销					
1. 期初余额		49,179,167.53	3,722,846.38	756,428.56	53,658,442.47
2. 本期增加金额		7,974,999.86	745,120.26	169,506.58	8,889,626.70
(1) 计提		7,974,999.86	745,120.26	169,506.58	8,889,626.70
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		57,154,167.39	4,467,966.64	925,935.14	62,548,069.17
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		150,195,832.61	10,434,435.31	2,583,272.04	163,213,539.96
2. 期初账面价值		158,170,832.47	11,179,555.57	2,315,289.50	171,665,677.54

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 3.77%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

12、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修	74,141,474.97	3,479,433.54	10,893,345.62		66,727,562.89
合计	74,141,474.97	3,479,433.54	10,893,345.62		66,727,562.89

13、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	102,954,259.29	18,909,667.28	75,572,728.99	14,737,283.38
内部交易未实现利润	4,402,429.53	736,793.84	1,173,191.10	180,403.21
可抵扣亏损	49,307,589.24	12,310,267.60	50,229,839.85	10,028,501.07
无形资产	34,725,962.62	7,254,396.33	37,580,151.28	7,682,524.62

预计负债	14,361,157.37	2,489,822.87	10,153,951.96	1,777,200.60
未确认收入的政府补助	13,996,862.39	2,259,868.55	15,688,687.46	2,391,822.33
预提费用			9,765,703.03	1,655,274.46
合计	219,748,260.44	43,960,816.47	200,164,253.67	38,453,009.67

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	14,657,887.51	2,599,651.13	18,789,324.09	3,282,174.85
合计	14,657,887.51	2,599,651.13	18,789,324.09	3,282,174.85

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		43,960,816.47		38,453,009.67
递延所得税负债		2,599,651.13		3,282,174.85

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	80,727,132.81	79,084,959.98
减值准备	2,224,396.86	4,120,936.99
递延收益	15,666,666.59	17,666,666.63
合计	98,618,196.26	100,872,563.60

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017年	1,884,323.66	1,884,323.66	
2018年	119,930.40	119,930.40	
2019年	30,747,029.63	35,378,840.78	

2020 年	4,309,901.89	6,327,511.72	
2021 年	11,703,272.90	21,146,775.86	
2022 年	21,308,413.21		
2022 年以后	10,654,261.12	14,227,577.56	
合计	80,727,132.81	79,084,959.98	--

14、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	71,515,382.12	74,444,777.64
待抵扣进项税	16,386,042.06	10,078,674.10
其他	2,144,000.00	2,144,000.00
合计	90,045,424.18	86,667,451.74

15、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,000,000.00	3,000,000.00

短期借款分类的说明：

于2017年6月30日及2016年12月31日保证借款人民币3,000,000.00元由公司子公司北京吉比爱股东方健秋、总经理张国成及其配偶俞延萍提供担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

16、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	104,860,459.80	56,170,048.42
1 年以上	4,384,747.88	1,754,446.11

合计	109,245,207.68	57,924,494.53
----	----------------	---------------

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	1,043,661.95	未及时支付
客户二	663,486.68	未及时支付
客户三	541,274.56	未及时支付
合计	2,248,423.19	--

17、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	239,796,065.45	274,994,747.74
1 年以上	185,351,858.98	163,098,323.10
合计	425,147,924.43	438,093,070.84

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	7,603,204.20	该业务尚未完全执行
客户二	7,561,962.00	该业务尚未完全执行
客户三	5,842,335.09	该业务尚未完全执行
客户四	5,047,656.46	该业务尚未完全执行
客户五	4,450,379.28	该业务尚未完全执行
合计	30,505,537.03	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

18、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	69,709,515.50	210,037,187.00	239,280,235.74	40,466,466.76
二、离职后福利-设定提存计划	818,147.01	14,934,537.97	14,898,385.71	854,299.27
合计	70,527,662.51	224,971,724.97	254,178,621.45	41,320,766.03

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	68,731,469.99	174,149,655.42	204,131,570.13	38,749,555.28
2、职工福利费	209,366.66	16,515,270.18	15,753,603.77	971,033.07
3、社会保险费	442,041.36	8,059,058.98	7,957,201.35	543,898.99
其中：医疗保险费	324,592.61	7,070,758.16	7,039,672.67	355,678.10
工伤保险费	21,551.27	363,140.94	358,279.54	26,412.67
生育保险费	95,897.48	625,159.88	559,249.14	161,808.22
4、住房公积金	131,906.70	10,809,557.84	10,930,870.80	10,593.74
5、工会经费和职工教育经费	194,730.79	186,215.93	189,561.04	191,385.68
8、因解除劳动关系给予的补偿		317,428.65	317,428.65	
合计	69,709,515.50	210,037,187.00	239,280,235.74	40,466,466.76

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	748,634.46	14,483,166.24	14,453,751.79	778,048.91
2、失业保险费	69,512.55	451,371.73	444,633.92	76,250.36
合计	818,147.01	14,934,537.97	14,898,385.71	854,299.27

19、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,253,379.56	9,048,138.38
企业所得税	25,213,487.54	21,354,371.86
个人所得税	1,457,051.09	2,496,023.71
其他	2,294,178.52	3,325,869.48
合计	35,218,096.71	36,224,403.43

20、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司少数股东	4,676,216.16	1,900,261.91
合计	4,676,216.16	1,900,261.91

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

公司超过1年未支付的原因系未办理完外汇登记。

21、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
业务押金	20,463,724.10	21,129,025.52
上市费用	536,139.62	2,164,078.00
员工报销	2,081,976.38	3,736,420.56
应付其他员工福利	2,384,717.21	2,091,680.82
市场推广费	43,557,640.10	39,106,571.73
预提费用	15,985,615.54	22,447,386.87
其他	5,385,844.21	5,546,748.37
合计	90,395,657.16	96,221,911.87

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

客户一	500,000.00	保证金
客户二	400,000.00	保证金
客户三	362,000.00	保证金
客户四	360,000.00	保证金
客户五	350,000.00	保证金
合计	1,972,000.00	--

22、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的递延收益	19,779,609.97	17,434,373.00
合计	19,779,609.97	17,434,373.00

23、预计负债-流动

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	14,361,157.37	10,153,951.96	
合计	14,361,157.37	10,153,951.96	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债是指公司履行部分合同义务不可避免会发生的成本超过该合同预期经济利益的合同。预计负债的计算需要对合同预计收入以及未来需要发生的不可避免成本作出预计。公司持续对预计负债金额估计标准进行复核，必要时进行调整。

24、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	42,759,115.49	3,871,273.42	13,779,650.11	32,850,738.80	
合计	42,759,115.49	3,871,273.42	13,779,650.11	32,850,738.80	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
滨海华大基因产业研究院建设	6,801,492.89			2,148,080.16	4,296,160.32	357,252.41	与资产相关
CG 测序仪生产基地补助	9,000,000.00			250,000.00	500,000.00	8,250,000.00	与资产相关
建邺开发区政府装修补贴资金	4,377,824.55			625,403.51	1,250,807.01	2,501,614.03	与资产相关
“基于生物云计算基因组健康”项目	2,290,909.09			490,909.09	981,818.18	818,181.82	与资产相关
本溪华大政策扶持协议	1,983,975.41			328,367.28	656,734.56	998,873.57	与资产相关
专项发展金（管委会专项用于补贴装修）	577,986.50			577,986.50			与资产相关
滨海研究院保税区科技发展局装修专项补贴款	1,550,000.00			300,000.00	600,000.00	650,000.00	与资产相关
“PB 级生物基因数据处理的国民健康服务平台”专项拨款	5,858,236.20			527,765.84	1,055,531.68	4,274,938.68	与资产相关
广州市肿瘤贯穿组学研究重点实验室	1,055,911.43			276,776.28	553,552.56	225,582.59	与资产相关
东湖开发区“生物产业发展资金“项目-新一代测序、质谱技术临床检测服务平台	636,363.64			136,363.63	272,727.26	227,272.75	与资产相关
贯穿组在出生缺陷防控及肿瘤早期诊断与个体化	363,792.27			32,543.46	61,807.20	269,441.61	与资产相关
天津华大基因科技有限公司-生物云计算平台建设	120,000.00			60,000.00	60,000.00		与资产相关
鼓励企业购买国际先进研发仪器设备项目专项资金-新一代高通量测序技术产业化应用	108,000.00			54,000.00	54,000.00		与资产相关
基于目标区域捕获技术的单基因病研究	80,000.00			40,000.00	40,000.00		与资产相关
上海中小企业项目发展专项资金	277,192.03			17,800.02	71,200.08	188,191.93	与资产相关
滨海华大基因产业研究院建设	1,260,954.21			53,546.25	1,207,407.96		与收益相关

3551 光谷人才计划	150,000.00				150,000.00		与收益相关
科技创新平台补助	150,000.00				150,000.00		与收益相关
高新企业政策奖励补贴	50,000.00		50,000.00				与收益相关
济宁市产学研合作开发项目	966,191.28			14,489.46	28,978.92	922,722.90	与资产相关
技术中心省级认定奖励（生物产业发展奖励资金）	500,000.00		500,000.00				与收益相关
单基因疾病的无创产前基因检测	-13,802.34	100,000.00		6,716.90	79,480.76		与收益相关
济宁市产学研合作开发项目	421.71	100,000.00		14,625.89	85,795.82		与收益相关
肾移植抗体介导排斥反应的无创诊断与综合生物治疗研究	240,252.99			18,633.22	221,619.77		与收益相关
建立长垣华大产业综合示范区协议	8,833,333.31			1,000,000.02	2,000,000.04	5,833,333.25	与资产相关
湖北省重大科技创新计划项目专项	2,000,000.00				500,000.00	1,500,000.00	与资产相关
胃癌化疗方案的优化及新靶点药物的研究	131,233.61	500,000.00		215,976.01	415,257.60		与收益相关
多组学结直肠癌早筛技术开发和组学大数据分析平台建立	549,886.39			526,156.18	23,730.21		与收益相关
太和县建立“一院一所两中心”实验室装修项目	8,833,333.32			1,000,000.02	2,000,000.04	5,833,333.26	与资产相关
研发项目前期资金	800,000.00				800,000.00		与收益相关
全基因组测序技术在抗脓毒症感染的精准应用研究	60,000.00				60,000.00		与收益相关
深圳市科技创新委员会关于基于高效图处理的基因拼接分析研究的补助	600,000.00				600,000.00		与收益相关
2016 年东湖高新管委会职业卫生“专项治理”奖励		10,000.00	10,000.00				与收益相关
生物标志物指导肺癌精准预防早诊研究项目		203,000.00			203,000.00		与收益相关
科技局 2017 年第一笔科技创新券兑付资金		11,000.00	11,000.00				与收益相关

东湖高新区 2016 年高企认定奖励		60,000.00	60,000.00				与收益相关
2016 年“广东特支计划”科技创新领军人才省财政专项经费		800,000.00			800,000.00		与收益相关
2016 年深圳市国际营销网络建设资助		600,000.00	600,000.00				与收益相关
深圳市质监委员会知识产权专利资金资助		4,000.00	4,000.00				与收益相关
深圳市质监委员会 2015 年度深圳市专利奖		300,000.00	300,000.00				与收益相关
深圳市质监委员会第十八届中国专利奖配套奖励		100,000.00	100,000.00				与收益相关
2017 年知识产权工作专项资金（第一批）省补		500,000.00	500,000.00				与收益相关
深圳市场监督委员会知识产权专利资金资助		60,000.00	60,000.00				与收益相关
盐田区民政局 2016 年残疾人养老和医疗保险补贴		3,273.42	3,273.42				与收益相关
2016 年度深圳标准专项资金资助		124,000.00	124,000.00				与收益相关
131 人才培养经费		95,000.00	95,000.00				与收益相关
收到武汉市科技局 2016 年认定高新技术企业奖励		50,000.00	50,000.00				与收益相关
科创委 2016 年第二批企业研发资助款		213,000.00		213,000.00			与收益相关
科创委发放 2017 年科技企业专项奖金/场租补贴		34,000.00		34,000.00			与收益相关
中关村企业信用促进会补贴		4,000.00	4,000.00				与收益相关
合计	60,193,488.49	3,871,273.42	2,471,273.42	8,963,139.72	19,779,609.97	32,850,738.80	--

其他说明：

2017年6月30日、2016年12月31日，流动部分分别为人民币19,779,609.97元、人民币17,434,373.00元，非流动部分分别为人民币32,850,738.8元、人民币42,759,115.49元。

2017年1月1日至2017年6月30日止期间其他变动为重分类到一年内到期的非流动负债。

25、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	360,000,000.00						360,000,000.00

26、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,152,971,763.65			2,152,971,763.65
其他资本公积	368,014,225.38			368,014,225.38
合计	2,520,985,989.03			2,520,985,989.03

27、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	16,970,838.77	-1,695,304.59			-1,377,972.14	-317,332.45	15,592,866.63
外币财务报表折算差额	16,970,838.77	-1,695,304.59			-1,377,972.14	-317,332.45	15,592,866.63
其他综合收益合计	16,970,838.77	-1,695,304.59			-1,377,972.14	-317,332.45	15,592,866.63

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

28、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	32,918,171.88	11,364,673.88		44,282,845.76

合计	32,918,171.88	11,364,673.88	44,282,845.76
----	---------------	---------------	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、公司章程的规定，公司按弥补以前年度亏损后净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为公司注册资本50%以上的，可不再提取。

29、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	428,886,999.79	182,324,713.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	191,060,535.97	149,171,230.78
减：提取法定盈余公积	-11,364,673.88	-5,214,811.28
应付普通股股利	-108,000,000.00	-82,800,000.00
期末未分配利润	500,582,861.88	243,481,132.69

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。

30、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	884,175,861.28	340,287,608.28	760,418,169.69	314,685,992.40
其他业务	4,054,514.04	1,333,409.73	5,959,663.53	2,344,087.27
合计	888,230,375.32	341,621,018.01	766,377,833.22	317,030,079.67

31、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	448,161.00	727,131.31
教育费附加	319,769.00	545,033.01
房产税	452,113.00	298,466.27
印花税	327,244.00	73,563.45

营业税		260,182.01
其他	958,117.90	1,229,105.33
合计	2,505,404.90	3,133,481.38

32、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,194,311.83	62,675,244.29
市场推广费	52,030,779.08	40,819,559.25
业务保险费	15,193,191.00	10,274,625.00
差旅费	8,881,238.38	8,973,423.96
招待费	4,905,258.80	3,279,427.41
办公费	5,301,168.33	5,075,654.28
租赁费	2,351,398.11	2,224,642.28
折旧摊销	1,312,816.95	1,233,604.83
咨询费	2,233,844.40	2,690,130.65
其他	1,116,425.54	2,757,482.43
合计	171,520,432.42	140,003,794.38

33、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,606,018.36	34,409,973.99
审计费及咨询费	4,203,889.12	7,632,097.22
折旧摊销	9,040,740.52	5,754,521.48
办公费	3,103,116.41	2,383,703.50
差旅费	2,136,174.60	1,748,195.48
租赁费	1,586,472.42	1,393,593.65
知识产权费	756,684.97	793,370.06
税金		394,210.09
其他	3,152,205.32	1,322,340.80
研发费用	70,950,915.86	63,729,238.73
合计	127,536,217.58	119,561,245.00

34、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	137,297.81	69,539.67
减:利息收入	-1,057,271.65	-639,320.13
汇兑损失/(收益)	5,752,012.97	-4,274,046.14
银行手续费	1,463,703.43	691,728.75
合计	6,295,742.56	-4,152,097.85

35、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	25,518,661.66	42,913,047.10
合计	25,518,661.66	42,913,047.10

36、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,201,959.30	-2,445,213.69
理财产品利息收入	29,402,615.73	38,461,008.20
处置或注销子公司产生的投资收益		409,086.06
处置联营公司产生的投资收益		3,796,865.63
合计	28,200,656.43	40,221,746.20

37、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
滨海华大基因产业研究院建设	2,148,080.16	
CG 测序仪生产基地补助	250,000.00	
建邺开发区政府装修补贴资金	625,403.51	
“基于生物云计算基因组健康”项目	490,909.09	
本溪华大政策扶持协议	328,367.28	
专项发展金（管委会专项用于补贴装修）	577,986.50	

滨海研究院保税区科技发展局装修专项补贴款	300,000.00	
“PB 级生物基因数据处理的国民健康服务平台”专项拨款	527,765.84	
广州市肿瘤贯穿组学研究重点实验室	276,776.28	
东湖开发区“生物产业发展资金”项目-新一代测序、质谱技术临床检测服务平台	136,363.63	
贯穿组在出生缺陷防控及肿瘤早期诊断与个体化	32,543.46	
天津华大基因科技有限公司-生物云计算平台建设	60,000.00	
鼓励企业购买国际先进研发仪器设备项目专项资金-新一代高通量测序技术产业化应用	54,000.00	
基于目标区域捕获技术的单基因病研究	40,000.00	
上海中小企业项目发展专项资金	17,800.02	
滨海华大基因产业研究院建设	53,546.25	
济宁市产学研合作开发项目	14,489.46	
单基因疾病的无创产前基因检测	6,716.90	
产学研合作开发项目	14,625.89	
肾移植抗体介导排斥反应的无创诊断与综合生物治疗研究	18,633.22	
建立长垣华大产业综合示范区协议	1,000,000.02	
胃癌化疗方案的优化及新靶点药物的研究	215,976.01	
多组学结直肠癌早筛技术开发和组学大数据分析平台建立	526,156.18	
太和县建立“一院一所两中心”实验室装修项目	1,000,000.02	
科创委 2016 年第二批企业研发资助款	213,000.00	
科创委发放 2017 年科技企业专项奖金/场租补贴	34,000.00	
合计	8,963,139.72	

38、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	800.00		800.00
政府补助	2,471,273.42	8,609,272.33	2,471,273.42
其他	120,803.07	269,705.80	120,803.07
合计	2,592,876.49	8,878,978.13	2,592,876.49

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊 补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关 /与收益相 关
滨海华大基 因产业研究 院建设	天津市滨海 新区科学技 术委员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		2,129,660.16	与资产相关
专项发展金 (管委会专 项用于补贴 装修)	天津港保税 区财政局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		693,583.80	与资产相关
建邺开发区 政府装修补 贴资金	南京新城科 技园管委会	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否		668,325.18	与资产相关
盐田区第一 批产业发展 资金项目	深圳市盐田 区财政局	补助	奖励上市而 给予的政府 补助	否	否		500,000.00	与收益相关
第十七届国 家专利奖广 东省配套奖 励金	深圳市市场 和质量监督 管理委员会	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否		500,000.00	与收益相关
深圳市民营 及中小企业 改制上市培 育项目资助 金	深圳市中小 企业服务署	补助	奖励上市而 给予的政府 补助	否	否		500,000.00	与收益相关
“基于生物 云计算基因 组健康”项目	武汉市财政 局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	否	否		490,909.09	与资产相关

			的补助					
本溪华大政策扶持协议	本溪经济技术开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		322,622.76	与资产相关
滨海研究院保税区科技发展局装修专项补贴款	天津港保税区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		300,000.00	与资产相关
深圳市专利奖奖金	深圳市市场和质量监督管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		300,000.00	与收益相关
CG 测序仪生产基地补助	东湖新技术开发区管理委员会财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		250,000.00	与资产相关
东湖高新区生物产业-企业研发费用补贴	东湖新技术开发区管理委员会财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		170,000.00	与收益相关
建立长垣华大产业综合示范区协议	长垣县财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		166,666.67	与资产相关
太和县建立“一院一所两中心”实验室装修项目	太和县财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		166,666.67	与资产相关
东湖开发区“生物产业发展资金”项目-新一代测序、质谱技术临床检测服	东湖新技术开发区管理委员会财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		136,363.64	与资产相关

务平台								
广州市肿瘤贯穿组学研究重点实验室	广州市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		129,658.71	与资产相关
第十六届中国专利奖深圳市配套奖励奖金	深圳市市场和质量监督管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
其他		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	347,273.42	1,084,815.65	与收益相关
深圳市国际营销网络建设资助	深圳市经济贸易和信息化委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	600,000.00		与收益相关
深圳市质监委员会 2015 年度深圳市专利奖	深圳市市场和质量监督管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	300,000.00		与收益相关
深圳市质监委员会第十八届中国专利奖配套奖励	深圳市市场和质量监督管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
2017 年知识产权工作专项资金(第一批)省补	深圳市市场和质量监督管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	500,000.00		与收益相关
2016 年度深圳标准专项资金资助	深圳市市场和质量监督管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	124,000.00		与收益相关
技术中心省级认定奖励	武汉东湖新技术开发区	奖励	因符合地方政府招商引资	否	否	500,000.00		与收益相关

(生物产业发展奖励资金)	管理委员会 财政局		资等地方性 扶持政策而 获得的补助					
合计	--	--	--	--	--	2,471,273.42	8,609,272.33	--

39、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	1,232,018.42	1,528,703.74	1,232,018.42
其中：固定资产处置损失	1,232,018.42	1,528,703.74	1,232,018.42
赔款支出	9,190,762.50	3,880,905.24	9,190,762.50
其他	406,503.62	1,672,464.26	406,503.62
合计	10,829,284.54	7,082,073.24	10,829,284.54

40、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	45,565,022.28	37,159,213.42
递延所得税费用	-6,190,330.52	1,988,756.17
合计	39,374,691.76	39,147,969.59

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	242,160,286.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	60,540,071.51
子公司适用不同税率的影响	-25,093,517.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,892,331.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,601,643.20
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	4,457,154.87
来自联营企业的损益	180,293.89

所得税费用	39,374,691.76
-------	---------------

41、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关政府补助	3,871,273.42	8,385,042.18
华大控股及其子公司代收业务合同款		187,000.00
利息收入	1,057,271.65	419,052.10
其他	3,570,452.89	1,569,376.47
合计	8,498,997.96	10,560,470.75

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	149,093,515.75	134,858,241.42
其他	9,791,966.12	5,536,624.98
合计	158,885,481.87	140,394,866.40

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关政府补助		12,000,000.00
购买设备退回款	61,875,867.73	
赎回理财产品	2,896,692,593.55	1,441,722,964.84
合计	2,958,568,461.28	1,453,722,964.84

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	2,950,000,000.00	1,431,232,000.00
合计	2,950,000,000.00	1,431,232,000.00

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	202,785,594.53	150,758,965.04
加：资产减值准备	25,518,661.66	42,913,047.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,267,976.01	40,018,328.88
无形资产摊销	8,889,626.70	8,879,109.44
长期待摊费用摊销	10,893,345.62	7,252,887.35
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）	-800.00	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,232,018.42	1,528,703.74
财务费用（收益以“-”号填列）	5,773,548.19	-8,743,256.16
投资损失（收益以“-”号填列）	-28,200,656.43	-40,221,746.20
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,507,806.80	-1,097,470.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-682,523.72	3,086,227.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-55,491,760.90	4,603,725.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-154,569,885.24	-151,276,731.65
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-22,539,343.52	15,263,034.23
其他	4,207,205.41	-5,965,340.70
经营活动产生的现金流量净额	35,575,199.93	66,999,482.93
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	602,089,474.74	396,015,907.95
减：现金的期初余额	748,448,424.48	516,409,888.82
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	-146,358,949.74	-120,393,980.87

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	602,089,474.74	748,448,424.48
其中：库存现金	104,639.78	93,107.11
可随时用于支付的银行存款	601,984,834.96	748,355,317.37
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	602,089,474.74	748,448,424.48

43、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	194,700.00	履约保证金
合计	194,700.00	--

其他说明：

公司以人民币194,700.00元作为支付履约保函的保证金。

44、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	273,049,212.15
其中：美元	28,173,804.67	6.7744	190,860,622.36
欧元	6,090,428.98	7.7496	47,198,388.42
港币	15,993,917.16	0.8679	13,881,120.70
日元	199,603,032.00	0.0605	12,075,983.44
英镑	334,703.99	8.8144	2,950,214.85
丹麦克朗	3,102,918.12	1.0431	3,236,653.89
澳元	359,341.28	5.2099	1,872,132.13
新加坡元	198,248.98	4.9135	974,096.36
应收账款	--	--	149,406,043.93
其中：美元	9,319,985.79	6.7744	63,137,311.74
欧元	4,313,355.85	7.7496	33,426,782.50

港币	56,251,230.31	0.8679	48,820,442.79
英镑	247,524.23	8.8144	2,181,777.57
日元	17,294,114.72	0.0605	1,046,293.94
丹麦克朗	409,994.02	1.0431	427,664.76
澳元	65,985.00	5.2099	343,775.25
马来西亚林吉特	13,931.71	1.5788	21,995.38
应付账款			16,007,204.67
其中：美元	2,035,755.01	6.7744	13,791,018.74
欧元	12,508.69	7.7496	96,937.34
港币	2,224,485.06	0.8679	1,930,630.58
丹麦克朗	169,654.55	1.0431	176,966.66
英镑	866.32	8.8144	7,636.09
日元	66,368.00	0.0605	4,015.26
其他应收款			1,845,222.16
其中：美元	12,078.00	6.7744	81,821.20
欧元	2,307.59	7.7496	17,882.90
港币	1,249,591.93	0.8679	1,084,520.84
丹麦克朗	496,731.70	1.0431	518,140.84
英镑	750.00	8.8144	6,610.80
日元	2,251,993.00	0.0605	136,245.58
其他应付款			3,923,063.50
其中：美元	206,875.89	6.7744	1,401,460.03
欧元	27,425.13	7.7496	212,533.79
港币	1,908,939.03	0.8679	1,656,768.18
丹麦克朗	545,250.43	1.0431	568,750.72
日元	1,381,004.69	0.0605	83,550.78

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

√ 适用 □ 不适用

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	选择本位币依据	记账本位币是否发生变化
BGI Tech Solutions (Hong Kong) Co., Limited	香港	HKD	经营所处的主要货币环境	否
BGI Americas Corporation	美国	USD	经营所处的主要货币环境	否
BGI Europe A/S	丹麦	DKK	经营所处的主要货币环境	否

45、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
BGI HEALTH (HK)	香港	香港	服务业	100.00%		设立或投资

CO., LTD						
北京华大医学检验所有限公司	北京	北京	服务业	99.00%		设立或投资
北京华大优康科技有限公司	北京	北京	服务业	100.00%		设立或投资
本溪华大医学检验所有限公司	本溪	本溪	服务业	100.00%		设立或投资
广州华大基因医学检验所有限公司	广州	广州	服务业	100.00%		设立或投资
南京华大基因科技有限公司	南京	南京	服务业	100.00%		设立或投资
潍坊华大基因健康科技有限公司	潍坊	潍坊	服务业	100.00%		设立或投资
武汉华大医学检验所有限公司	武汉	武汉	服务业	100.00%		设立或投资
云南华大基因医学有限公司	昆明	昆明	服务业	90.00%		设立或投资
武汉华大基因生物医学工程有限公司	武汉	武汉	制造业		100.00%	设立或投资
BGI Tech Solution (Europe) Cooperatief U. A.	荷兰	荷兰	服务业		90.91%	设立或投资
上海华大医学检验所有限公司	上海	上海	服务业		100.00%	设立或投资
南京华大医学检验所有限公司	南京	南京	服务业		100.00%	设立或投资
BGI Tech Solutions HK Co., Ltd.	香港	香港	服务业		90.91%	设立或投资
BGI Holdings HK Co., Ltd.	香港	香港	服务业		90.91%	设立或投资
BGI Tech Solutions (Europe) B. V.	荷兰	荷兰	服务业		90.91%	设立或投资
BGI Health (SG) Company Pte.	新加坡	新加坡	服务业		100.00%	设立或投资

Ltd.						
天津华大医学检验所有限公司	天津	天津	服务业		100.00%	设立或投资
济宁华大基因医学研究有限公司	济宁	济宁	服务业		100.00%	设立或投资
成都华大创新医学检验所有限公司	成都	成都	服务业		100.00%	设立或投资
长垣华大医学检验所有限公司	长垣	长垣	服务业		100.00%	设立或投资
云南华大昆华医学检验所有限公司	昆明	昆明	服务业		51.00%	设立或投资
China Hong Kong International Medical Centre Co., Limited	香港	香港	服务业		51.00%	设立或投资
北京六合华大基因（香港）科技有限公司	香港	香港	服务业		100.00%	设立或投资
秦皇岛华大基因科技有限公司	秦皇岛	秦皇岛	服务业	100.00%		设立或投资
贵州华大医学检验所有限公司	兴义	兴义	服务业		100.00%	设立或投资
青岛华大精准医学管理中心有限公司	青岛	青岛	服务业		100.00%	设立或投资
重庆华大医学医检所有限公司	重庆	重庆	服务业		100.00%	设立或投资
安徽华大医学检验所有限公司	安徽	安徽	服务业		100.00%	设立或投资
上海华大建林基因科技有限公司	上海	上海	服务业		70.00%	设立或投资
上海华大基因科技有限公司	上海	上海	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
深圳华大临床检验中心有限公司	深圳	深圳	服务业	95.00%		同一控制下企业合并
天津华大基因科技有限公司	天津	天津	服务业	100.00%		同一控制下企业合并

华大生物科技 (武汉)有限公司	武汉	武汉	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
深圳华大基因科技服务有限公司	深圳	深圳	服务业	90.91%		同一控制下企业合并
深圳华大基因生物医学工程有限公司	深圳	深圳	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
华大基因生物科技(深圳)有限公司	深圳	深圳	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
BGI Europe A/S	丹麦	丹麦	服务业	100.00%		同一控制下企业合并
北京华大吉比爱生物技术有限公司	北京	北京	制造业		60.00%	同一控制下企业合并
BGI JAPAN KABUSHIKIKAISY A	日本	日本	服务业		90.91%	同一控制下企业合并
BGI Americas Corporation	美国	美国	服务业		90.91%	同一控制下企业合并
北京六合华大基因科技有限公司	北京	北京	服务业		90.91%	同一控制下企业合并

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:

不适用

其他说明:

无

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳华大临床检验中心	5.00%	3,719,812.10	3,996,007.92	9,373,304.91

有限公司				
BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	9.09%	88,158.62		14,181,537.12

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳华大临床检验中心有限公司	542,657,921.23	48,418,337.27	591,076,258.50	403,610,160.44		403,610,160.44	333,588,027.72	48,747,705.97	382,335,733.69	189,345,719.18		189,345,719.18
BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	453,027,171.62	161,098,262.21	614,125,433.83	449,558,199.87	8,554,724.36	458,112,924.23	411,567,488.63	173,584,178.68	585,151,667.31	419,222,595.99	6,102,343.81	425,324,939.80

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳华大临床检验中心有限公司	277,326,005.96	74,396,241.93	74,396,241.93	62,214,373.90	196,778,523.91	32,462,733.99	32,462,733.99	74,435,646.70
BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	119,281,734.37	969,841.83	-3,814,217.93	55,975,576.28	155,083,269.43	1,305,920.96	4,712,495.38	-3,323,565.91

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

无

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司持有苏州泓迅的股权比例16.20%，跟据苏州泓迅的章程规定，苏州泓迅共计11名董事，其中由公司委派2名董事，占表决权2/11，对苏州泓迅的经营决策具有重大影响

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

无

单位：元

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-4,538,390.77	-67,463.48
--综合收益总额	-4,538,390.77	-67,463.48

(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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

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：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括货币资金，银行借款等。这些金融工具的主要目的在于为公司的运营融资。公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

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。

公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，公司对应收账款余额进行持续监控，以确保公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非公司信用控制部门特别批准，否则公司不提供信用交易条件。

公司面临信用风险的金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

流动性风险

公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑公司运营产生的预计现金流量。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2017年6月30日

	合计	即期	1年以内	1至5年
短期借款	3,169,650.00		3,169,650.00	
应付账款	109,245,207.68		109,245,207.68	
其他应付款	30,116,957.62		30,116,957.62	
	142,531,815.30		142,531,815.30	

2016年12月31日

	合计	即期	1年以内	1至5年
短期借款	3,080,874.25		3,080,874.25	
应付账款	57,924,494.53		57,924,494.53	
其他应付款	32,452,419.91		32,452,419.91	
	93,457,788.69		93,457,788.69	

汇率风险

公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，港币和美元汇率发生合理、可能的变动时，金融工具将对利润总额产生的影响。

	汇率的增加/(减少)	净损益总额的增加/(减少)	其他综合收益的税后净额增加/(减少)	股东权益合计增加/(减少)*
2017年6月30日				
人民币对港币贬值	-5%	-865,440.10		-865,440.10
人民币对港币升值	5%	865,440.10		865,440.10
人民币对美元贬值	-5%	2,222,704.31		2,222,704.31
人民币对美元升值	5%	-2,222,704.31		-2,222,704.31

2016年12月31日				
人民币对港币贬值	-5%	-44,606.52		-44,606.52
人民币对港币升值	5%	44,606.52		44,606.52
人民币对美元贬值	-5%	2,557,234.88		2,557,234.88
人民币对美元升值	5%	-2,557,234.88		-2,557,234.88

* 不包括留存收益和外币报表折算差额

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
深圳华大基因科技有限公司	深圳	投资控股	人民币 10,000 万元	41.33%	42.37%

本企业的母公司情况的说明

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

经营范围：计算机软硬件及外围设备的技术研发和销售；货物及技术进出口业务；股权投资；投资兴办实业（具体项目另行申报）；水产品养殖和销售

本企业最终控制方是自然人汪建。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节“第九、在其他主体中的权益”中的“1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节“第九、在其他主体中的权益”中的“3、在合营安排或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
苏州泓迅生物科技股份有限公司	联营企业
L3 Bioinformatics Limited（注1）	联营企业

其他说明：

注1：2016年3月公司与Jizhi(HongKong)Technology签订股权转让协议，以216万美元转让L3BioInformatics40%股权，已于3月份办理完交割手续并收到转让款。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

云南华大基因研究院	同受最终控股股东控制
云南华大基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
大连华安中茂国际贸易有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大优选科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大海洋科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大智造科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大方舟生物技术有限公司	同受最终控股股东控制
深圳市华大司法技术协同创新研究院	同受最终控股股东控制
湖北华大基因研究院	同受最终控股股东控制
武汉华大基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大三生园科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大基因物流有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大基因研究院	同受最终控股股东控制
北京华大蛋白质研发中心有限公司	同受最终控股股东控制
华大基因香港研发中心有限公司	同受最终控股股东控制
华大(镇江)水产科技产业有限公司	同受最终控股股东控制
北京华大方瑞司法鉴定中心	同受最终控股股东控制
Complete Genomics, Inc.	同受最终控股股东控制
BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	同受最终控股股东控制
深圳华大互联网信息服务有限公司	同受最终控股股东控制
广州华大锐护科技有限公司	同受最终控股股东控制
武汉华大智造科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大法医科技有限公司	同受最终控股股东控制

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳华大智造科技有限公司	采购商品	37,167,200.79	40,000,000.00	否	
Complete Genomics, Inc.	采购商品	2,640,394.44	4,000,000.00	否	616,326.52
BGI Complete	采购商品	2,598,858.87	5,823,249.73	否	

Genomics Hong Kong Co., Limited					
北京华大蛋白质研发中心有限公司	采购商品	7,444.44	50,000.00	否	
深圳华大智造科技有限公司	采购固定资产	39,616,124.16	40,000,000.00	否	
华大基因香港研发中心有限公司	采购固定资产				81,889,591.00
苏州泓迅生物科技股份有限公司	接受服务	3,884,806.36	7,000,000.00	否	1,493,836.90
北京华大蛋白质研发中心有限公司	接受服务	449,502.06	800,000.00	否	236,120.00
L3 Bio Informatics	接受服务				6,587,260.30
深圳华大优选科技有限公司	采购礼品	340,785.79	789,396.00	否	
深圳华大三生园科技有限公司	采购礼品	284,238.35	736,270.80	否	
华大控股	采购礼品	69,880.00	200,000.00	否	
大连华安中茂国际贸易有限公司	采购礼品	62,341.40	150,000.00	否	
深圳华大互联网信息服务有限公司	采购礼品	42,085.00	152,866.80	否	
深圳华大海洋科技有限公司	采购礼品	4,670.00	26,863.20	否	
华大(镇江)水产科技产业有限公司	采购礼品	1,969.00	166,872.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳华大基因研究院	提供服务	2,533,152.03	2,066,388.46
华大(镇江)水产科技产业有限公司	提供服务	210,789.81	1,593,574.22
华大控股	提供服务	173,000.52	34,685.00
北京华大方瑞司法鉴定中心	提供服务	76,027.72	
云南华大基因研究院	提供服务	75,307.12	
云南华大基因科技有限公司	提供服务	52,310.33	

深圳华大智造科技有限公司	提供服务	31,581.02	
深圳市华大司法技术协同创新研究院	提供服务	33,629.23	
广州华大锐护科技有限公司	提供服务	17,004.72	
北京华大蛋白质研发中心有限公司	提供服务	27,895.53	
深圳华大法医科技有限公司	提供服务	64,137.13	
深圳华大三生园科技有限公司	提供服务		502,993.90

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
华大控股	房屋及建筑物	2,847,528.60	3,126,599.78
华大基因香港研发中心有限公司	房屋及建筑物	321,053.05	
湖北华大基因研究院	房屋及建筑物	171,428.58	117,142.86
武汉华大基因科技有限公司	房屋及建筑物	89,262.84	
武汉华大智造科技有限公司	房屋及建筑物	47,565.72	
深圳华大基因物流有限公司	房屋及建筑物		46,739.14

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
深圳华大基因研究院	房屋及建筑物	793,924.71	854,245.69
华大基因香港研发中心有限公司	房屋及建筑物		1,929,678.70

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,053,716.91	3,688,370.87

(8) 其他关联交易

2013年公司进行业务重组，以双方拟定的协议价向最终控股股东收购子公司或构成业务合并的资产组。

公司从最终控股股东及其若干子公司处获取了业务合同，按照合同购买或是重组协议，公司需要承担原合同项下的权利和义务，包括但不限于继续向最终客户提供服务以及相应的收款权利。合同原签署方仍旧是相关关联方最终客户，回款通常直接支付给原合同签约单位之后再定期转给公司。在2017年1月1日至2017年6月30日止期间及2016年1月1日至2016年3月31日止期间，在以上协议下，公司向关联方或通过关联方向最终客户提供服务金额如下：

关联单位	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间	2016年1月1日至 2016年6月30日止期间
华大控股	754,716.97	146,423.44
深圳华大基因研究院	4,719.39	3,119,063.30
华大基因香港研发中心有限公司		100,153.37
合计	759,436.36	3,365,640.11

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	华大控股	1,203,748.48	12,037.48	1,727,790.05	17,277.90
应收账款	深圳华大基因研究院	995,645.15	403,478.57	4,202,938.22	510,798.05
应收账款	华大(镇江)水产科技产业有限公司	707,582.24	7,467.86	496,792.43	4,967.92
应收账款	深圳市华大司法技术协同创新研究院	25,600.81	256.01		
应收账款	深圳华大方舟生物	11,296.40	1,129.64	11,296.40	112.96

	技术有限公司				
预付账款	Complete Genomics, Inc.			688,948.34	
预付账款	深圳华大智造科技有限公司			24,097.86	
其他非流动资产	Complete Genomics, Inc.	29,807,360.00		30,522,800.00	
其他非流动资产	深圳华大智造科技有限公司	11,815,436.15		36,015,893.96	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳华大智造科技有限公司	22,995,972.50	1,336,625.40
应付账款	苏州泓迅生物科技股份有限公司	5,012,662.41	5,687,893.49
应付账款	北京华大蛋白质研发中心有限公司	449,801.21	185,440.86
应付账款	Complete Genomics, Inc.	210,134.21	294,967.70
应付账款	BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	130,362.63	
应付账款	深圳华大优选科技有限公司		847.00
预收账款	深圳华大海洋科技有限公司	1,437,646.23	17,358.49
预收账款	深圳华大基因研究院	1,100,134.72	158,723.97
预收账款	北京华大方瑞司法物证鉴定中心	223,520.46	281,194.40
预收账款	云南华大基因研究院	177,801.00	21,408.58
预收账款	深圳华大智造科技有限公司	88,870.00	
预收账款	深圳华大方舟生物技术有限公司	66,603.78	66,603.78
预收账款	深圳市华大司法技术协同创新研究院	56,557.66	56,557.66
预收账款	深圳华大法医科技有限公司	5,121.49	
预收账款	云南华大基因科技有限公司	49,239.48	101,549.81
预收账款	广州华大锐护科技有限公司	28,183.96	11,320.75
预收账款	北京华大蛋白质研发中心有限公司	18,490.57	35,618.92

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：

(1) 香港 NIFTY 和解承诺

2015年12月28日，公司子公司香港医学收到香港特别行政区高等法院原讼法庭2015年第3089号传讯令状，雅士能基因科技有限公司和香港中文大学向香港特别行政区高等法院原讼法庭申请对香港医学作为第二被告发布禁制令，要求香港医学作为第二被告赔偿原告因此所受到的损失或被告方因其不当行为所获得的利润，并赔偿相关利息及承担原告方的相关讼费，以及其他法庭认为合适的救济。

2017年3月29日，公司子公司香港医学收到与前述香港高等法院2015年第3089号案件相同的原告新提起的2017年第766号专利诉讼。该案中香港中文大学和雅士能基因科技有限公司以2016年8月26日获得授权的一项基于欧盟专利（编号：EP2514842B1）的香港NIPT专利被侵权为由，请求香港华大及公司子公司香港医学立即停止生产销售并赔偿损失。该案件的原告和被告、事由与上述2015年第3089号案件相同，案情及请求等与上述2015年第3089号案件类似。

上述两案件的原告、被告已于2017年6月9日签署了《和解协议》，自愿就两案件所涉相关争议纠纷进行和解；原被告已于2017年6月13日向香港高等法院正式提交了撤诉申请材料，法院已批准了原被告双方的撤诉申请，两案件均已成功撤诉。根据《和解协议》，公司2017年支付原告方的费用低于公司2016年利润总额的3%，2018年-2021年预计每年支付原告方的费用低于公司2016年利润总额的1%。

(2) 资本承诺

项目	期末余额	期初余额
已签约但未拨备	40,054,342.27	25,158,044.93
合计	40,054,342.27	25,158,044.93

(3) 经营租赁承诺

截至2017年6月30日，公司对外签订的不可撤销经营租赁的最低租赁付款额如下：

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	20,381,603.52	23,980,601.56
1年至2年(含2年)	10,312,126.35	16,875,368.91
2年至3年(含3年)	1,403,056.38	7,253,161.16
3年以上	294,120.00	6,634,208.09
合计	32,390,906.25	54,743,339.72

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司香港子公司目前正在接受香港税局就早年物业交易事项印花税的调查，截止目前公司正在就上述调查进行书面资料准备。公司香港子公司可能会因为上述调查追加缴纳税款的情形，但因目前调查仍然未有初步结果，且涉及可能需要额外支付的税款金额仍然无法估计，因此未确认为公司即时的一项负债。公司预计，即使在最坏情况下需额外支付的税金对合并报表业绩不会产生重大影响。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	发行新股 4010 万股	0.00	

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

无

(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

公司依托世界领先的生物信息研发、转化和应用平台，通过基因检测、分析、解读等手段，提供完整的基因组学解决方案，为临床行为提供诊断和治疗依据，为生命科学及医学创新提供技术和研究服务。管理层从内部组织机构、管理要求、内部报告制度等方面考虑，认为公司内各公司的业务具有明显的相似性，因此把公司内所有公司视为一个经营分部。

(4) 其他说明

产品信息

对外交易收入

产品分类	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间	2016年1月1日至 2016年6月30日止期间
生育健康	511,173,499.56	417,138,783.12
基础科研	169,976,974.10	151,579,016.47
肿瘤及其他疾病	166,669,329.64	162,091,515.32
药物研发	36,356,057.98	29,608,854.78
	<u>884,175,861.28</u>	<u>760,418,169.69</u>

地理信息

对外交易收入

区域	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间	2016年1月1日至 2016年6月30日止期间
中国大陆	672,617,348.75	564,371,275.29
欧洲、非洲及中东	84,346,990.56	99,698,752.75
美洲	51,409,969.51	47,888,889.48
亚洲（不含中国大陆）	75,801,552.46	48,459,252.17
合计	<u>884,175,861.28</u>	<u>760,418,169.69</u>

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

区域	2017年6月30日	2016年12月31日
中国大陆	685,034,569.08	637,615,987.68
香港	140,633,711.28	150,132,259.30
美国	5,963,647.26	8,670,815.67
欧洲	6,069,456.76	6,027,903.46

合计	837,701,384.38	802,446,966.11
----	----------------	----------------

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产、长期股权投资、递延所得税资产和其他非流动资产。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	858,622,045.25	99.89%			858,622,045.25	655,076,415.49	99.89%			655,076,415.49
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	80,000.00	0.01%	800.00	1.00%	79,200.00					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	873,466.64	0.10%			873,466.64	728,901.85	0.11%			728,901.85
合计	859,575,511.89	100.00%	800.00	1.00%	859,574,711.89	655,805,317.34	100.00%			655,805,317.34

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	80,000.00	800.00	1.00%
合计	80,000.00	800.00	1.00%

确定该组合依据的说明：

对于单项金额重大未单独计提坏账准备及单项金额不重大未单独计提坏账准备的应收账款，公司以账龄作为信用风险特征，并采用账龄分析法对其他应收款计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 800.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工业务借款	396,374.26	98,950.00
应收关联方款项	859,097,220.33	655,230,845.97
其他	81,917.30	475,521.37
合计	859,575,511.89	655,805,317.34

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳华大临床检验中心有限公司	关联方往来款	200,799,255.06	一年以内、一至两年	23.36%	
武汉华大医学检验所有限公司	关联方往来款	182,905,501.79	一年以内、一至两年	21.28%	
深圳华大基因生物学工程有限公司	关联方往来款	113,802,000.00	一年以内	13.24%	
天津华大医学检验所有限公司	关联方往来款	83,233,876.32	一年以内、一至两年	9.68%	
南京华大医学检验所有限公司	关联方往来款	47,454,753.63	一年以内、一至两年	5.52%	
合计	--	628,195,386.80	--	73.08%	

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,503,458,591.59		2,503,458,591.59	2,503,458,591.59		2,503,458,591.59
对联营、合营企业投资	834,205.22		834,205.22	1,539,114.82		1,539,114.82
合计	2,504,292,796.81		2,504,292,796.81	2,504,997,706.41		2,504,997,706.41

(1) 对子公司投资

单位：元

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	减值准备期末余

					备	额
上海华大基因科技有限公司	16,576,742.23			16,576,742.23		
北京华大优康科技有限公司	9,720,608.00			9,720,608.00		
武汉华大医学检验所有限公司	93,860,001.00			93,860,001.00		
南京华大基因科技有限公司	19,033,750.00			19,033,750.00		
北京华大医学检验所有限公司	7,920,000.00			7,920,000.00		
本溪华大医学检验所有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
BGIHEALTH(HK)CO.,LTD	36,090,815.00			36,090,815.00		
天津华大基因科技有限公司	17,536,894.85			17,536,894.85		
深圳华大临床检验中心有限公司	31,910,195.80			31,910,195.80		
广州华大基因医学检验所有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
深圳华大基因科技服务有限公司	2,189,170,915.80			2,189,170,915.80		
潍坊华大基因健康科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
云南华大基因医学有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00		
华大生物科技(武汉)有限公司	19,835,995.57			19,835,995.57		
深圳华大基因生物医学工程有限公司	12,431,955.96			12,431,955.96		
BGI Europe A/S	2,370,717.38			2,370,717.38		
青岛华大精准医学管理中心有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	2,503,458,591.59			2,503,458,591.59		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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											
二、联营企业											
深圳市同并相联科技有限公司	1,539,114.82			-704,909.60						834,205.22	
小计	1,539,114.82			-704,909.60						834,205.22	
合计	1,539,114.82			-704,909.60						834,205.22	

(3) 其他说明

无

3、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	51,814,960.85	923,350.96	80,223,320.37	381,892.84
合计	51,814,960.85	923,350.96	80,223,320.37	381,892.84

其他说明：

主要为市场营销服务收入和特许权使用费收入。

4、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	103,683,692.96	
权益法核算的长期股权投资收益	-704,909.60	-31,898.30
理财产品利息收入	29,224,899.28	37,844,284.31
合计	132,203,682.64	37,812,386.01

5、其他

无

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,231,218.42	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	11,434,413.14	
委托他人投资或管理资产的损益	29,402,615.73	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,588,538.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,476,463.05	
减：所得税影响额	3,837,100.88	
少数股东权益影响额	87,615.09	
合计	27,793,169.43	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.62%	0.53	0.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.80%	0.45	0.45

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

4、其他

无

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、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。
- 二、经公司法定代表人签名的2017年半年度报告文本原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。