



深圳华大基因股份有限公司

2018 年半年度报告

2018 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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 400,100,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	27
第五节 重要事项.....	59
第六节 股份变动及股东情况.....	89
第七节 优先股相关情况.....	93
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	94
第九节 公司债相关情况.....	96
第十节 财务报告.....	97
第十一节 备查文件目录.....	210

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、华大基因	指	深圳华大基因股份有限公司
华大控股	指	深圳华大基因科技有限公司，系华大基因控股股东
华大科技	指	深圳华大基因科技服务有限公司，系华大基因一级子公司
本溪医检	指	本溪华大医学检验所有限公司，系华大基因一级子公司
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，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，系华大基因一级子公司
南京医检	指	南京华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
上海医检	指	上海华大医学检验所有限公司，系华大基因二级子公司
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
武汉智造	指	武汉华大智造科技有限公司，系华大基因关联方
华大研究院	指	深圳华大生命科学研究院，系华大基因关联方
光基金	指	深圳市关爱行动公益基金会·光基金公益基金，系华大基因关联方
华基金	指	深圳市广电公益基金会·华基金公益基金，系华大基因关联方
华大三生园	指	深圳华大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	2018 年 6 月 30 日
上年度末、上年同期末、期初	指	2017 年 12 月 31 日
报告期、本报告期、本期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
上年同期、上期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日

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
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。
mRNA	指	是信使 RNA 的英文缩写，是由 DNA 的一条链作为模板转录而来的、携带遗传信息的能指导蛋白质合成的一类单链核糖核酸。
miRNA	指	是在真核生物中发现的一类内源性的具有调控功能的非编码 RNA，其大小长约 20 到 25 个核苷酸，主要通过结合 mRNA 而选择性调控基因的表达。
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。它包含了可培养的和未可培养的微生物的基因，目前主要指环境样品中的细菌和真菌的基因组总和。
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体，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、药物耐受力乃至性格等等。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，又称核武酸。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-腺苷基甲硫氨酸）上将甲基催化转移到其他化合物的过程。可形成各种甲基化合物，或是对某些蛋白质或核酸等进行化学修饰形成甲基化产物。在生物系统内，甲基化是经酶催化的，这种甲基化涉及重金属修饰、基因表达的调控、蛋白质功能的调节以及核糖核酸（RNA）加工。
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	敖莉萍
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	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	0755-36307065
传真	0755-36307035	0755-36307035
电子信箱	ir@bgi.com	ir@bgi.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

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，具体可参见 2017 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司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，具体可参见 2017 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

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）	1,140,801,962.11	888,230,375.32	28.44%
归属于上市公司股东的净利润（元）	207,745,755.62	191,060,535.97	8.73%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	167,543,209.00	163,267,366.54	2.62%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-79,043,806.66	35,575,199.93	-322.19%
基本每股收益（元/股）	0.52	0.53	-1.89%
稀释每股收益（元/股）	0.52	0.53	-1.89%
加权平均净资产收益率	4.93%	5.62%	减少 0.69 个百分点
	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）	5,240,014,509.63	5,111,813,147.52	2.51%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,231,771,611.83	4,148,624,622.62	2.00%

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
--------------------	-------------

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-61,581.88	
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）	18,021,365.38	
委托他人投资或管理资产的损益	30,603,441.48	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	489,463.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,871,406.43	
减：所得税影响额	5,575,215.78	
少数股东权益影响额（税后）	403,519.35	
合计	40,202,546.62	--

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：

（一）主要业务

公司主营业务为通过基因检测与分析等手段,为医疗机构、科研机构、企事业单位等提供基因组学类的检测和研究服务。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。

（二）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。
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,通过采集胚胎活检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-染色体异常筛查用于挑选健康胚胎,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	遗传性耳聋基因检测	采用核酸质谱、测序等技术,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	检测包括氨基酸病、有机酸代谢紊乱和脂肪酸化缺陷在内的 48 种遗传代谢病。

类别	产品名称	产品内容	主要应用
		物质的浓度进行分析。	
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。	用于大规模地中海贫血基因筛查，为临床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”，针对婚孕前/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。	为指导生育、临床诊断、治疗提供有力的依据。
8	个体化用药指导基因检测	采用质谱、测序等技术对与药物疗效及不良反应影响的相关基因进行检测	为安全有效用药提供参考建议。
9	营养代谢检测	采用质谱技术对人体多种营养元素及代谢产物进行检测	为个性化营养干预提供指导。
10	生育健康相关的仪器与试剂销售	为医疗机构、第三方检验公司提供实验室所需的仪器与试剂，综合支撑其提供生育健康相关检测服务。	主要应用于生育健康相关的检测领域。

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

① 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）插入和缺失（Indel）、DNA结构变异、DNA拷贝数变异、基因表达差异等数据。

② 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。

华大基因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BGI Online基因数据分析平台，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。

③ 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。	主要面向遗传性心率失常、骨髓增殖性疾病、糖尿病、高血压、老年痴呆、肝病、子宫颈癌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、子宫颈癌、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。
6	HPV 分型基因检测	基于高通量测序技术，对 CFDA 发布的《人乳头瘤病毒（HPV）核酸检测及基因分型、试剂技术审查指导原则》要求的与子宫颈癌发生高度相关的 14 种高危型 HPV（16、18、31、33、35、39、45、51、52、58、59、66、68）进行精准分型，并附赠 2 种低危型 HPV（6、11）检测。	主要用于子宫颈癌初筛。
7	HPV 分型基因检测（三年筛诊保）	除 6 中检测外，还包含三年期间内阳性确诊费用报销和保险赔付服务。	主要用于子宫颈癌初筛。
8	复杂疾病相关的仪器与试剂销售	为医疗机构、第三方检验公司提供实验室所需的仪器与试剂，综合支撑其提供复杂疾病相关检测服务。	主要应用于复杂疾病相关的检测领域。

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团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, 实现精准肿瘤药物临床试验及治疗。

(三) 主要经营模式

1、采购模式

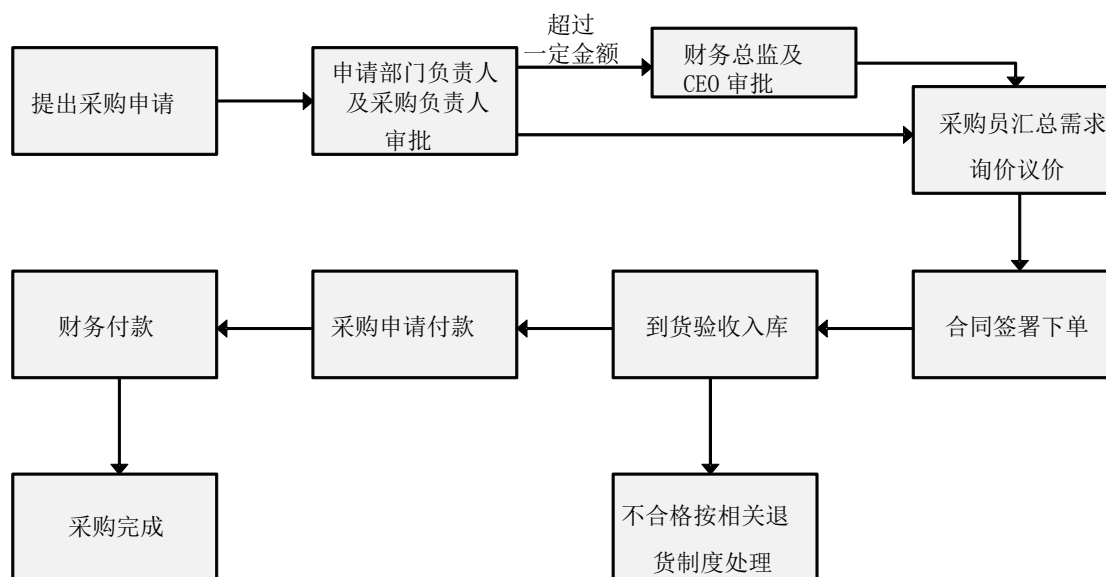
(1) 供应商选择

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，公司实行直销和代理的销售模式。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：

①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。

②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。

③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，公司主要实行直销和代理模式。

①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。对于基础研究类服务、临床应用开发类服务销售流程和特点主要为：与客户单位签署协议；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。对于仪器试剂销售类销售流程和特点主要为：与客户单位签署协议；公司根据协议约定要求配送仪器、试剂到客户指定地点，客户验收合格，仪器进行装机、技术转移等服务后，完成交付。客户根据协议约定支付款项。

②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，公司借助代理机构和第三方检测公司的现有渠道和资源快速开展业务。

代理模式的销售流程和特点主要为：代理商签署代理协议；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。

(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	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、	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、检测报告

(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

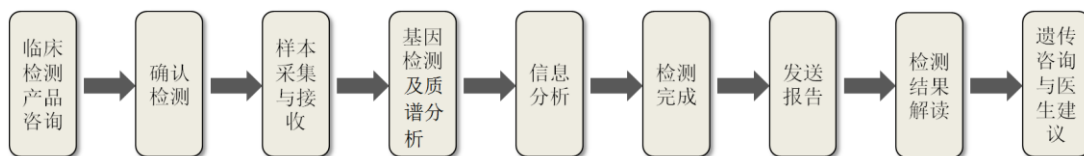
公司致力于通过差异化发展策略实现优质服务的目标，公司提供从售前支持、项目支持、到售后帮助等完整服务，在服务流程的每个关键节点都能第一时间响应客户的需求。

(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。

(四) 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、产业发展空间巨大与技术持续进步。

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。

2014年至2016年，食品药品监管总局先后发文《创新医疗器械特别审批程序(试行)》、《医疗器械优先审批程序》，为“创新医疗器械”、“急需医疗器械（如涉及罕见病、恶性肿瘤、儿童疾病等）”设置早期介入、专人负责、优先办理等程序，加快医疗器械审批速度。其中，包含华大基因的“BRCA1/2基因突变检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）”的多项高通量测序产品成为创新医疗器械特别审批申请名单的主要组成部分。

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。

2017年4月，科技部印发《“十三五”生物技术创新专项规划》。规划指出，在生命科学与生物技术领域有较强基础的若干领域，重点部署具有重大影响、能够显著改变科技与经济社会等竞争格局的颠覆性生物技术，集中优势资源，着力原始创新，打造我国生物技术竞争新优势。发展新一代基因测序技术，重视单分子技术在其中的应用和测序数据的分析解读；发展单细胞分离、基因组扩增、转录组扩增和单细胞基因组分析技术；发展生物大分子的单分子检测、荧光原位杂交技术和降噪技术；发展蛋白质测序技术、新型质谱和微流控芯片等技术；发展基因和蛋白质精准测量技术，推动生物检测技术向微量、痕量、单分子、高通量等方向发展。

2017年12月28日，我国启动“中国十万人基因组计划”，包括汉族和人口数量在500万以上的壮族、回族等。这是我国在人类基因组研究领域实施的首个重大国家计划，也是目前世界最大规模的人类基因组计划之一。

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检测，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。

国内体外诊断试剂业务仍处于初创期发展阶段，当前免疫诊断仍处于主导地位。市场占比中，分子诊断、POCT市场占比提升，临床生化、免疫诊断市场占比下降。POCT产品是当前炙手可热的产品，仍有较大提升空间；化学发光技术是当前的主流，而伴随磁微粒技术的发展，未来行业前景值得期待；以核酸检测和基因测序产品为代表的分子诊断是未来行业发展的必然趋势。北京吉比爱凭借明星产品及拳头产品，形成强大的市场竞争力，如以HPV为代表的核酸检测产品、肿瘤标志物等化学发光产品、血筛等酶免产品均在市场上具有较大的影响力。

国际目前国别级基因组项目开展呈现爆发趋势，亚太地区包括：亚洲10万人基因组项目正在执行中，新加坡大型糖尿病并发症研究项目已经完成项目设计规划，卡塔尔及迪拜国别级基因组项目已经在筹备中，以色列10万人基因组项目在准备招标；欧非地区：包括英国UK Biobank项目、CKB(China Kadoorie Biobank，即“中国慢性病前瞻性研究”)等项目超过50万例大人群项目，土耳其、俄罗斯、匈牙利等国别基因组项目已经在组织实施，非洲津巴布韦群体基因组研究已经开展；北美地区：

美国精准医学项目有序开展中，NIH支持下的All of Us研究项目已经初具规模，加拿大发布Genome Canada项目促进精准医学开展等。

“重大新药创制”科技重大专项将于2020年结束，国家卫生健康委员会积极会同科技部、财政部、发展改革委研究梯次接续方案，争取在“十四五”继续对包括抗肿瘤药物在内的中国新药研发起到引领和支持作用，巩固和推动这一良好的发展态势，促进我国创新药物研发，确保生物医药产业的健康发展，为人民健康提供保障。2018年6月20日召开的国务院常务会议发布决定让国人更早、更快地用上抗癌新药。加快境外已上市新药在境内上市审批。对治疗罕见病的药品和防治严重危及生命疾病的部分药品简化上市要求，可提交境外取得的全部研究资料等直接申报上市，监管部门分别在3个月、6个月内审结。

2018年7月10日，中国国家药品监督管理局发布《接受药品境外临床试验数据的技术指导原则》，承认境外临床数据，加速境外新药在华上市。所涉及的境外临床试验数据，包括但不限于申请人通过药品的境内外同步研发在境外获得的创新药临床试验数据。在境外开展仿制药研发，具备完整可评价的生物等效性数据的，也可用于在中国的药品注册申报。

欧盟创新药物计划（IMI）发布了2018年工作计划和预算草案，预计投入2.06亿欧元推进新年度的研究计划，具体包括8个优先领域。大力推动免疫治疗、肿瘤与健康大数据领域。关注人体免疫学机制研究；免疫疾病的早期干预；肿瘤免疫学研究；基于细胞游离DNA（cfDNA）的肿瘤液体活检研究；肿瘤大数据研究；开展跨公司合作，整合真实世界研究数据（Real World Data）和临床研究数据，建设以患者为中心的药物研发数据整合平台。

国家及欧盟的政策表明，未来抗肿瘤药物研发将是药物研发的热点，以及鼓励境外临床试验及大数据研究的开展，靶向药物研发行业市场将进一步扩大，必将对华大基因自主平台海外推广以及药物研发服务的业绩增长起正向作用。

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。华大基因自主测序仪为基础科学研究产品提供了更广阔平台。

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。

（五）行业发展格局与公司行业地位

1、行业发展概况及趋势

21世纪被称为生命科学的时代，生物技术 in 医疗卫生、农业、环保、轻化工、食品保健等重要领域对改善人类健康状况及生存环境、提高农牧业以及工业的产量与质量正在发挥着越来越重要的作用。国务院2012年12月29日印发了《生物产业发展规划》，文件指出“生物产业是国家确定的一项战略性新兴产业，预计到2020年生物产业将成为我国经济的支柱产业”。2016年12月，国家发展改革委印发的《“十三五”生物产业发展规划》指出，“十二五”以来，我国生物产业复合增长率达到15%以上，2015年产业规模超过3.5万亿元。到2020年，生物产业规模达到8-10万亿元，生物产业增加值占GDP的比重超过4%，成为国民经济的主导产业。

基因组学是研究生物基因组的组成，组内各基因的精确结构、相互关系及表达调控的科学。基因组学应用行业通过新型的基因测序仪分析生物样本（组织、细胞、血液样本等）的基因组信息，并将这些信息用于临床医学诊断、个体化用药指导、疾病发病机理研究、生命调控机制研究等领域。

从1988年人类基因组计划启动开始，基因组学应用的壮阔前景开始展现在人类面前。1998年毛细管测序技术问世，测序提速10倍，原计划15年完成的人类基因组计划加快进度。2006年第二代测序仪诞生，成本下降百倍，形成“超摩尔定律”之势。随着测序成本的显著降低和生物信息分析能力的显著上升，美国等西方发达国家已在这一领域做出前瞻性布局：鼓励高端测序仪的研发和商业化、建立配套的生物信息计算平台、推进基因组领域的科学研发和临床转化。近几年来基因测序市场飞速

发展，从2007年的7.94亿美元增长到2015年的59亿美元，预计未来几年依旧会保持快速增长，2020年将达到138亿美元，年复合增长率为18.7%。

在可预见的未来，基因组学相关产业将在四大领域取得突破性的发展：1、基因技术将被广泛应用于复杂疾病、农业基因组学、微生物学和宏基因组学等研究领域，将对人类健康、农业和环境保护带来巨大的变革；2、基因技术应用于生殖健康，将显著降低出生缺陷，提高人类健康水平；3、肿瘤基因组研究将揭示肿瘤的发病机制，肿瘤基因组测序技术成为肿瘤的个性化治疗的基础；4、基因组技术与传统临床医学的最新科研成果结合，形成精准医疗，为疾病诊断、治疗、临床决策带来革命性的改变。

2、行业发展竞争格局

在测序市场上，测序技术一代、二代（新一代）、三代的分类方法从概念角度来讲不等同于更新换代。这几种测序技术在测序精确度、单位时间数据产量、平均序列读长、单位数据量成本等主要评价指标上各有优劣，在不同的科研、临床应用场景中更是如此。

新一代测序（next generation sequencing, NGS，也作二代测序）是相对于Sanger测序技术来说的。Sanger测序（又称“一代测序”）指用使用双脱氧末端终止法的测序，其优点是准确度高，测序长度长，目前仍是基因测序的金标准；但是其通量低，成本高的缺点，导致其无法应对越来越大的科研和临床诊断的需求。基于此，新一代测序技术应运而生。新一代测序技术的特点是可以进行大规模和低成本的测序——在短时间内产生大量的测序数据且成本远低于Sanger法。另一种被称为“单分子实时测序”的技术，与通常的新一代测序技术需要进行PCR（聚合酶链式反应，在测序中用于放大测序信号）不同，“单分子实时测序”技术可以直接识别读取碱基信号，即所谓的“三代”测序。“三代”测序通常可以把测序读长做得很长，免去了下游复杂的信息分析过程；但是其成本和准确度，与新一代测序仍有明显的差距。

因此，测序技术的一代、二代、三代，更多的是在不同应用场景中发挥各自优势，目前还没有出现在所有指标上实现全面超越的测序技术。

基因组相关产业已形成了包含科学发现、技术发明、产业发展的完整产业链条。基因芯片的代表企业是美国的Thermo Fisher Scientific（公司于2016年收购Affymetrix）。新一代基因测序的代表企业是美国Illumina, Inc.、Thermo Fisher Scientific（公司于2013年收购Life Technologies）、华大智造（华大基因同一控制人下的关联公司）。

新一代基因测序技术在早期主要被应用于科研服务，中国的代表企业是华大基因和诺禾致源；国外代表企业主要是Macrogen。而新一代基因测序技术目前最广泛的应用是在临床医学服务，代表性的应用有无创产前基因检测，中国的代表企业是华大基因和贝瑞基因；国外代表企业包括LabCorp（公司于2016年收购Sequenom）、美国Illumina, Inc.（公司于2013年收购Verinata Health）、美国Natera、瑞士罗氏公司（公司于2014年收购Ariosa）、德国LifeCodexx。美国的个人基因组服务机构发展领先，代表企业有23andMe、Helix和Ancestry，以上企业依据基因芯片数据为主，采用标准或定制化基因芯片，为受检者提供特定位点的检测和分析服务。拥有高深度人全基因组测序技术的代表企业有美国Illumina和中国华大智造，华大基因基于华大智造测序平台提供的人全基因组测序服务全球领先。

3、公司所处行业地位

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，上游测序仪和配套试剂自主可控，具有领先的资质优势，下至行业各细分领域进行布局，把握行业核心竞争力，是业内具有全产业链优势的基因测序龙头企业。

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
在建工程	在建工程增长 316.04%，主要系待安装设备增加所致。
货币资金	货币资金增长 46.88%，主要系流动性运营货币资金增加所致。
应收票据	应收票据减少 33.82%，主要系报告期商业票据承兑所致。
应收账款	应收账款增长 30.37%，主要系销售规模扩大所致。
预付账款	预付账款增长 118.64%，主要系预付材料款增加所致。
其他流动资产	其他流动资产减少 50.61%，主要系一年内到期银行理财产品及利息减少所致。
长期股权投资	长期股权投资增长 56.18%，主要系报告期公司对外投资增加所致。
其他非流动资产	其他非流动资产增长 467.48%，主要系预付设备款增加所致。

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	购入	9,315 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	2.14%	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

公司作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，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

公司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。公司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，能够为临床及科研

提供完整的基因组学解决方案。

截至报告期末，公司及其全资、控股子公司拥有的已获授权专利共计320项，其中发明专利298项，实用新型专利14项，外观设计专利8项。报告期内，新增获授权专利39项，其中发明专利35项，实用新型专利4项；1项外观专利到期终止。截至报告期末，公司自有注册商标374项；公司核心技术专利范围涵盖实验仪器、样品处理、测序文库构建、质量控制、生物信息分析等各个关键技术环节，生物信息分析等方面自主软件取得了536项软件著作权。

2、资质优势

公司具有全面的监管部门认证优势。2014年12月起，华大基因下属的深圳临检、武汉医检、天津医检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、肿瘤诊断与治疗项目的高通量基因测序技术临床应用试点单位资质。截至报告期末，子公司北京医检等12家单位获得临床基因扩增检验实验室设置批复，深圳临检等14家单位拥有医疗机构执业许可证书，香港实验室拥有CLIA证书。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、软件获得了CFDA医疗器械注册和欧盟CE认证。

公司格外注重质量管理，视质量如命脉，坚持“引领行业需先引领质量”，严格恪守“公正、科学、严谨、准确、及时”的质量方针。公司通过了质量（ISO 9001）、环境（ISO 14001）、职业健康安全（OHSAS 18001）和信息安全（ISO/IEC 27001）四个管理体系认证以及ISO 13485医疗器械质量管理体系认证和ISO/IEC 17025检测实验室认可、ISO 15189医学实验室认可和CAP美国病理学家协会认可等多项专业实验室认可。此外公司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

公司具有实验室规模和布局优势。公司在高通量测序实验室、分子实验室等生物学实验室建设方面有着较为深厚实力和丰富的经验。目前公司下属医检所拥有的实验室总面积约2.7万平方米。公司将基因测序技术应用于临床，其中基于高通量测序技术检测，以无创产前基因检测、HPV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，公司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、临床研究优势

公司积累了丰富的临床研究案例。临床检测、疾病防治及生物制药的针对性和准确性需要大样本量数据的支撑，以便验证技术的可靠性，确定最佳策略，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2018年6月30日，华大基因已完成超过350万例无创产前基因检测，检出率和特异性均大于99%。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。

5、基因组数据库优势

测序技术的发展使得基因测序应用越来越广泛，随着测序数据产量的持续增加，未来测序成本持续降低才具备可能性。同时，基因检测结果的解读对测序技术的发展意义重大，检测结果的解读又依赖于大量人群数据基础上的数据库。公司自主研发了基因云计算平台BGI Online作为数据库载体，在符合《人类遗传资源管理办法》和临床伦理原则的规范下，充分重视知情同意和隐私保护。构建了百万中国人基因频率数据库、时珍肿瘤数据库、病原数据库等基因组数据库，构建了基因检测一体机用于管理基因数据和分析流程，实现数据、平台、传输、管理的一体化闭环管理体系。

公司具有自主研发的基因云计算平台BGI Online，贯穿基因数据流“存、算、传、管”各个维度。面对数据量庞大、分析工具和流程繁杂带来的各种挑战，基因云符合基因数据分析的发展趋势。BGI Online作为基因云平台改变了从前单一的基因数据分析和交付手段与模式，具备“一根网线获得基因数据分析能力”，云端交付数据，数据传输更加便捷，从而大大节省了时间和成本，推动基因测序行业向更精准的分析、更普惠的价格方向发展。公司在科研和产业化过程中形成的庞大数据库，

搭载先进的数据载体基因云平台，使得公司具有更精准的分析能力、更强的检出能力和更便捷的数据传输能力，形成了公司的核心竞争力。

报告期内，华大基因公布了百万中国人基因组计划的第一期科研成果，同时正式上线了第一期中国人群的基因频率数据库（Chinese Millionome database，简称CMDB）。该数据库只体现抽象后的群体基因频率信息，对于个体信息完全脱敏，在推动科学研究的基础上充分的保护了个人隐私，所有研究样本、数据的使用均符合相关政策法规。第一期CMDB收录了全国31个省市自治区共计超过14万例样本，覆盖了包括汉族以及36个少数民族在内的900多万万个单碱基多态性位点，CMDB中还同时公布了身高、BMI、年龄等超大规模的全基因组关联分析（GWAS）结果，研究者可以根据这些成果开展相关表型的大规模元分析。通过参考正常中国人群数据库中的基因频率信息，科研工作者们能够排除常见变异，锁定真正致病的变异，避免良性变异带来不必要的研究损失。它对我国群体遗传学、罕见病、复杂疾病、肿瘤以及全基因关联分析等领域的科学研究和精准治疗预防防控有着重要意义，助力中国疾病研究造福广大民众。自发布以来，CMDB已为国内超过60家科研机构提供科研服务。未来将持续升级，为科研与临床工作者提供更高质量的数据服务。

秉承古代医学家李时珍治病救人的精神，综合了各大公共数据库的相关位点信息，结合公司近年来数万例肿瘤患者基因检测数据，已发布中国首个黄种人BRCA基因突变数据库和肿瘤靶向用药数据库，经过数千例样本测试，数据库解读和人工解读测试结果一致率均超过90%，将“华大时珍”打造成中国人肿瘤临床解读数据库的“本草纲目”。

病原数据库汇聚了大量病原微生物的基因数据及相关注释信息，提供依据基因测序数据的病原快速鉴定功能，通过数据分析和可视化手段，一目了然的展示鉴定结果。重点关注人源样本未知疑难感染病原的鉴定及检测，还提供特殊关注病原的毒力鉴定和相关耐药信息，为医生及研究者提供快速全面的病原检测服务。

公司医学业务的服务模式逐渐从样品寄送的委外服务转向医院本地服务，这样既可以加快医院获得检测结果的速度，样品不出医院也更安全。这是由于测序技术的进步，也是由于我们在解读技术软件化上所取得的进步。公司构建了基因检测一体机，接收测序仪产出的数字化基因序列，在积累的大数据的基础上逐步开发相应的计算技术，用以提高解读效率、提升解读准确性，逐步将公司各个检测产品转向自动化分析，全面提升查找变异、分类变异类型，判断变异可信度，以及后续基因注释、收集相关证据链、评级证据、综合打分等等技术。同时，一体机为医院提供基因检测相关配套的本地数据服务，解决数据的存储、管理、备份、容灾等问题，为医院的临床检测和科学研究助力。

6、全球布局及客户资源优势

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所、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。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

2018年上半年，面对中美贸易摩擦、人民币汇率震荡等复杂外部经济环境，在公司管理层的领导下，公司坚持“减少出生缺陷，加强肿瘤防控，精确治愈感染，助力精准医学”的工作方针不动摇，经营业绩继续保持稳步增长。报告期内，公司实现营业收入114,080.20万元，同比增长28.44%；实现利润总额25,492.37万元，同比增长5.27%；实现归属于上市公司股东的净利润20,774.58万元，同比增长8.73%。报告期内，公司重点开展的工作如下：

1、强化出生缺陷防控和母婴保健

截至2018年6月30日，公司生育产品临床检测累积服务近600万人次，已完成近350万例无创产前基因检测；超过179万名新生儿和成人接受了遗传性耳聋基因筛查的检测服务，发现数千名先天性耳聋及迟发性耳聋受累者，为这些聋儿和迟发性耳聋受累者提供了早发现早治疗的机会；发现约9万人携带常见耳聋基因突变，为精准防聋控聋提供解决方案，有效控制耳聋的发生发展。

孕前单基因遗传病携带者筛查、个性化用药指导基因检测系列产品、耳聋基因检测升级产品、孕期营养代谢检测为了解预防疾病、改善身体状况和营养补充、建立各生命阶段的人群营养数据档案提供有力支持。

报告期内，公司在生育健康业务方面与加拿大多伦多西奈山医院签署早孕诊断研究合作协议，与澳门科大医院、香港港怡医院、玛丽医院等签署了合作协议。国内方面与南京市妇幼保健院、浙江大学医学院附属第一医院签署了合作协议。报告期内，随着全国各地健康城市建设的不断升级，公司与湖南省长沙市、湖北省武汉市、山东省临沂市、江西省吉安市等多地政府开展民生合作，在当地政府的支持下开展民生工程，将基因技术落地为服务于老百姓，助力当地出生缺陷的防控，并积极将合作经验在多个省市推广。

2、夯实肿瘤精准防控基础

公司充分利用平台优势，围绕多类肿瘤进行精准防控。截至报告期末，肿瘤基因检测服务业务与国内超过180家医院保持了稳定的业务合作，成功测试运行了多家肿瘤NGS实验室，2018年上半年为超过1.2万名受检者提供了肿瘤相关基因检测服务，检测结果为临床诊疗提供了科学依据。报告期内，公司与美国约翰霍普金斯大学签署了胰腺癌精准医学研究合作协议；肿瘤基因检测国内业务方面，与北京协和医院、复旦大学附属肿瘤医院、中山大学附属肿瘤医院等北京、上海、广州等一线城市及省份超过90家三甲医院建立了业务合作关系。截至报告期末，HLA分型检测与血液病相关检测业务已与中华骨髓库、20家各省、市级骨髓库、脐带血库以及超过110家医院及科研院所开展稳定的业务合作，检测样本数超过50余万例。

子宫颈癌是世界范围内的女性常见恶性肿瘤，其在女性特有肿瘤中发病率、死亡率居高不下，中国的子宫颈癌发病人数和死亡人数均在全球排名前列。华大基因致力于通过构建“预、筛、诊、保、治”闭环解决方案及互联网平台的应用，实现对子宫颈癌的有效防控。近年来在各地政府的支持下，HPV分型基因检测逐渐成为服务于老百姓的惠民项目。截至报告期末，公司子宫颈癌筛查业务已覆盖全国超过20个省40个市或地区，累计完成HPV检测300余万例。

3、扩大精准治愈感染影响

病原业务方面继续推进PMseqTM感染病原高通量基因检测，旨在解决临床疑难危重感染性疾病病原检测困难、阳性率低、检测周期长的难题，以实现感染病原的快速精准诊断。截至报告期末，PMseq累计完成约1.7万份样本检测。病原业务方面，公司与比利时公共健康研究院WIV-ISP签署了关于HPV SEQ项目在欧盟临床验证合作协议；国内与北京协和医院、复旦大学附属华山医院、复旦大学附属中山医院、中日友好医院、西京医院、东南大学附属中大医院等10多家知名医院建立了合作。

4、推广国产测序平台，发展科技服务业务

基础科研服务依托BGISEQ国产测序仪和BGI Online分析交付平台，在实验和数据分析环节上实现了全面替代。截至报告期末，科研服务自主平台数据产出量占比超过70%，较去年同期增长270%。凭借自主平台的精准、快速及价格优势，基于BGISEQ平台的产品推广取得突破，受到全球客户和学术界的认可。公司目前拥有全球领先的基因组学科技服务体系，布局了业内领先的三代测序平台，未来将继续致力为客户提供高效、优质的一站式整体解决方案。为了加速全基因组测序在人类疾病健康方面的普及，持续推进了“基因组解码计划”，启动了“万例人全基因组重测序”，与全球知名科研机构签订了多个大样本量人全基因组测序项目。

在科研生态系统的建设方面，开展了“生命周期表”计划，该计划旨在通过基因测序对物种进行数据挖掘，发现隐藏在数据背后的生命规律，最终实现“数字化动植物，数字化地球”的宏伟目标。在生命周期表里，其中的一项指的是一个物种测序完成的基因组。目前全球一共发表了五百多篇论文，分别解析了五百多个物种，而中国在其中的贡献达到了33%，超过了美国的25%，华大基因更是参与了中国部分的76%。在这个基础上，生命周期表第一期哺乳动物补全计划，对5000种哺乳动物、157个科的物种进行基因组众筹解密，解密后的数据会存储在深圳国家基因库并对公众免费开放。目前开放的157个科中，已经有132个科里的物种被认领，项目相关的经费全部来自“科长”和热心社会人士的众筹。生命周期表以区块链为媒介，在保障数据安全的前提下，实现数据、知识、资金的追溯与分享。依托这个平台，参与者可追溯和掌控其成果的产出与交易过程。解密地球上所有物种基因组，已成为生命科学未来趋势。“生命周期表”项目已经与广州动物园、南宁动物园、重庆动物园、上海动物园、台北动物园、宁波雅戈尔动物园、北京野生动物园、厦门大学、东北林业大学、深圳市野生动物救护中心等26家机构建立合作，测序样本主要由合作伙伴提供，共同挖掘测序数据背后的生命规律。

5、利用测序平台优势，延续海外业务优势

公司大力推广国产测序平台，自主平台测序技术与数据质量得到主流基因组学科研机构认可。截至报告期末，公司临床用途的BGISEQ测序仪在海内外超过100家实验室完成装机，并逐步实现稳定运营。来自梅奥医学诊所，费城儿童医院，范德比尔特大学，匹兹堡医学院等众多科研单位对BGISEQ的测序数据做了多方面的测评，BGISEQ平台在数据质量、分析结果、样本处理等方面得到合作单位的高度认可。在AACR, PAG、ASHG等全球主流学术会议上展示了自主测序平台的数据和分析结果，得到领域内研究者的广泛关注。基于BGISEQ的全基因组测序服务，已经被科研工作者广泛接受并应用到实际科研项目中。

基于测序平台成本优势，报告期内承接了多个海外的人群队列测序项目，目前合作对象超过50个国家或地区的40种以上疾病队列项目。部分重点大型项目测试验证，包括英国UK Biobank项目、Tulane University骨质疏松项目、Vanderbilt University乳腺癌等项目，数据交付获得业内广泛验证和认可。公司以此为切入点主导全球PMI(Precision Medicine Initiatives)队列项目，构建百万人重样本PMI生态；积极拓展临床多中心下的“基因组CRO及伴随诊断”合作以及搭建海外药厂临床交付能力；积极推进应用和研发的整体本地化，探索“共同体模式”，重大合作范围涉及牛津大学、约翰霍普金斯大学、多伦多Sinai Health、费城儿童医院、南非国家卫生部旗下部门医学研究中心(South African Medical Research Council)、俄罗斯莫斯科国立谢东诺夫第一医科大学等，并在若干海外实验室运行检测项目。

药物研发服务业务继续保持快速增长，引入多年跨国药企研发背景人才，深入拓展全球药物研发和临床试验市场；自主测序平台逐步取得药厂工业客户认可；不断拓展中心实验室检测和伴随诊断开发的能力。

6、继续推进民生项目，助力“健康中国”国家战略

公司继续秉持“基因科技造福人类”的理念，坚持“持续低价惠民”的原则，在全国各地继续开拓新的基因健康筛查民生项目。民生项目检测主要为无创产前基因检测，新生儿遗传性耳聋基因检测、新生儿遗传代谢病基因检测、地中海贫血基因筛查、子宫颈癌基因筛查等项目。截至报告期末，公司已开展的民生项目覆盖了全国20余个省、自治区、直辖市总共近50个区域，民生项目筛查人次已累计达到500余万次。2018年上半年公司新增江西省吉安市、山东省临沂市、湖南省长沙市等10余个区域的民生项目，2018年上半年新增筛查样本量近100万人次。

公司通过华大自主国产平台，依托政府强大的组织能力，探索适合中国国情的民生服务模式。在确保高质量检测标准的前提下，广覆盖受众群体，在同等的社会卫生经济支出下，通过“价格普惠”，最大限度地造福更多民众，让精准医学惠及更多家庭。

深圳市已将无创产前基因检测纳入到公共卫生项目，无创基因检测的应用使得深圳唐氏综合征的防控取得了长足性的进展。根据深圳市妇幼保健院监测的数据，随着全面二孩政策的放开，高龄产妇的增加，2011-2017年深圳唐氏综合征总发生率上升明显，由2011年的4.70/万上升为2017年的11.64/万，但在全市各级医疗部门的共同努力下，经过有效干预，2011-2017年全市唐氏儿的活产率下降非常明显，从2011年的2.36/万下降到2017年的0.84/万，取得了显著的社会效益。无创产前基因检测项目纳入到深圳市公卫项目不仅增加了民众福祉，也带来了大数据研究的机遇。报告期内，华大基因与市卫计委、市妇幼等相关部门开展深圳市无创产前大数据研究工作，通过对深圳母婴临床检测数据、NIPT基因检测数据及母婴随访数据的深入研究，开展跨组学大数据研究，开创性地建立城市级百万母婴精准医学大数据云平台，为形成国家级行业标准等目标提供支持，助力深圳打造成高水平母婴研究基地。

报告期内，湖南省长沙市健康民生项目启动，该民生项目实施依托华大基因提供的信息系统建设项目作为有力支撑，打造了政府民生项目与互联网运营相结合的新的民生项目实施方法论，开创华大基因与政府民生大数据合作新模式，通过信息系统的建设提供了双方在科研方面合作的平台基础，信息系统支撑民生项目高效、低成本且尽可能最大限度满足人民群众的需要，目前覆盖用户达10万人以上，报告期内在长沙实施的以无创产前基因检测、HPV等检测为主的民生项目完成近10万余例筛查。

未来，公司会继续坚持“持续低价惠民”的原则承担政府民生工程，致力于当地出生缺陷防控、妇女宫颈癌防控，同时积极利用现有的技术平台，将技术优势输出到民生工程所在地，结合各区域的民情，协助各地政府量身定制适合当地实际情况、有效且可持续的健康城市规划，通过基因科技助力“健康中国”国家战略。

7、“生育肿瘤感染”全贯穿，利用大数据驱动精准医疗

(1) 加大研发力度，形成贯穿“生育肿瘤感染”的系列研发产出

公司紧密围绕战略规划，以民生为导向，形成了贯穿“生育肿瘤感染”的系列重大研发产出。

持续推出代表性检测产品、系统与数据库，并积极探索建立行业标准与规范。预防出生缺陷方面，以保障生育健康为共同目标，在无创产前基因检测的主力产品检测基础上拓展延伸开发无创地贫、无创单基因病以及药物基因组检测产品等；同时形成以产品带动大人群生育健康保障的大数据积累与数据库建设，助力华大基因在该领域的标杆影响。

在肿瘤的防诊治方面，以“技术领先，低价惠民，造福患者”为己任，主攻肿瘤的早期筛查、诊治检测新技术开发与产品转化，同时配合国家有关部门探索肿瘤多基因检测伴随诊断的资质条件建立以规范行业标准。基于自主高通量测序平台开发完成的Oseq系列个体化用药基因检测产品临床检测样本累计达2.5万例以上，产生重要的临床应用效应；药物伴随诊断（如免疫治疗等）与高发单癌种（如肺癌等）的高效能检测产品研发也投入转化应用；在早筛方面也完成战略部署与前沿高新技术开发，并已在产品原型的测试中校验。目前在肿瘤领域，华大基因在“防”、“诊”、“治”与“监”的不同疾病阶段与应用场景下形成完整的产品链布局，并持续引领高标准高效能的产品和构筑中国人的肿瘤数据库反哺疾病的防治。

感染性疾病方面，主要致力于细菌、病毒、真菌等病原体一体化精准诊断与预防的产品开发，开发的系列产品可有效满足临床对感染性疾病快速和精准检测的迫切需求，推动病原微生物检测技术的突破，引领病原微生物检测进入精准医疗新时代。公司在全球范围内率先将宏基因组学检测“PMseq病原微生物快速检测”应用于临床微生物检验。同时在不同的感染症候群方面，分别开展相应的靶向检测产品，例如血流感染与脑炎脑膜炎感染等。在PMseq病原微生物快速检测的产品标杆下，形成基于不同平台不同技术不同应用场景的高中低配检测产品。

研发中心旨在强化创新引领，增强科研实力，开发国际领先水平技术，进行产业应用转化，推动实现产业与科技进一步发展，打造具有国际前沿水平的高素质研发队伍，为公司的业务发展提供核心技术力量和科研人才保障。

(2) 大数据驱动精准医疗

在数据库与系统自动化建设方面，构建了100余种常见遗传病疾病数据库及其突变位点数据库，超过260种新生儿常见遗传病疾病数据库，升级完善了感染自动化数据库，全面推进医疗行业进入大数据驱动的精准医疗时代。报告期内，重点达成万例全基因组数据（WGS）分析，实现炎黄基因数据库一期上线。

为了解决基因行业大数据的存储、分析、共享难题，2018年上半年公司以BGI Online云平台为中心建设了联接各地测序中心、用户的全球数据传输网络，完成了多地测序中心、用户的网络接入及终端多种数据传输工具的应用，并严格遵守相关规定保障合规与数据安全。同时，BGI Online云平台已部署丰富、可视化的分析工具和流程，满足灵活性、个性化的分析需求。为了进一步降低成本、提高生产效率，BGI Online已实现了数据自动化上传、分析及生成报告功能，部署了多套WGS自动化分析解决方案。2018年上半年BGI Online云平台已完成逾8000例WGS分析，累计完成WGS分析超一万余例，成功应对了超大规模计算量和存储量带来的挑战。

报告期内完成了炎黄数据库第一期的建设。数据库已实现对基因/变异位点/区域的检索、辅助变异位点的过滤、多种表型的全基因组关联分析等功能，并严格遵守相关规定保障合规与数据安全。自发布以来，已为包括北京大学、复旦大学、中国科学院等超过60家科研机构提供科研服务。未来将持续升级，为科研与临床工作者提供更高质量的数据服务。

8、立足国产测序交付平台，交付能力稳步提升

秉承持续为客户提供稳定、可靠、满意的检测服务的宗旨，通过推进科技与医学生产模式的优化，进一步落实国产自主设备和自动化产能布局，向高效、集约、智能的生产模式升级。报告期内实现了主要产品自主平台产能转换，随着BGISEQ平台规模进一步扩大，数据产出、生产效率和人均产出进一步提升；同时，“大梧桐”NIFTY生物信息分析系统、“华大时珍”肿瘤数据库完成建设并投入使用，有助于临床数据分析及遗传解读效率进一步提高。

9、完善质量管理与资质认证布局

报告期内，公司根据市场变化，升级和拓展了现有资质，保持了业内的资质领先水平。BGISEQ-500测序仪、无创产前基因测序业务配套的提取、建库、测序试剂盒和软件等6个产品均获得欧盟医疗器械CE资质，为进军海外市场奠定基础。报告期内，香港实验室通过CAP美国病理学家协会复评审，CNAS ISO/IEC 17025复评审以及ISO 13485: 2016 & EN ISO 13485: 2016升标复评审。公司海内外机构具备CAP、CLIA、ISO 15189、ISO/IEC 17025、ISO 13485、ISO/IEC 27001、ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001、FDA 21 CFR PART 11资质，公司在行业内的质量资质持续领先。

公司建立了高通量测序临床实验室质量管理体系，并在四十多家联合实验室导入运行，保证实验室的检测质量，实现与合作伙伴的“共建、共享、共赢”，有利于保障公司业务有序合规开展，引领行业良性发展。

10、荣获行业及资本市场多项荣誉

公司坚持规范治理与运作，在专业及社会领域、资本市场荣获多个奖项。报告期内，公司获得“2017年深圳‘质量标杆’”、“2017年度中国卓越IR最佳信披奖”、“2017年度最具投资价值A股上市公司TOP10”、2018年度医疗健康投资卓越榜“年度战略投资者”、“2018年深圳十大未来枢纽企业”等多项荣誉。

11、积极履行社会责任，通过基因科技普惠大众

报告期内，公司积极履行社会责任，通过出生缺陷防控、地贫防治、女性宫颈癌防控等民生工程，让精准医学普惠更多民众。华大基因联合华基金与国内科研机构合作，启动开发重症地贫的基因治疗科研项目，目标是完成从预防地贫降生、救助重症配型到治疗的闭环。在地中海贫血防控方面，公司采用先进的高通量测序技术，已在广东、广西、云南、贵州、湖南、江西等多个省份启动“地中海贫血防控民生项目”，累计检测样本超过13万例，地贫罕见基因型超过100种，异常血红蛋白变异近120种。在地中海贫血患者救助方面，华大基因联合华基金、北京天使妈妈慈善基金会等公益基金，先后与广西医科大学第一附属医院等医疗机构，在南宁、玉林、钦州、广州、梅州、海口、郴州、昆明、贵州、遵义等8省12个城市开展“免费HLA配型救助公益活动”。截至报告期末，已累计为约2000个地贫家庭近6000人提供了免费配型检测服务，共计近200名患者配型成功。

12、推进科普宣传，助力基因科学认知

报告期内，公司大力推进基因科学的科普宣传工作。科普形式多元化，持续输出了包括文字、视频、音频等在内的多种形式的科普内容；建立自媒体及借助多种类别的新媒体，凭借专业团队，加强面向服务受众群体的C端传播力度。

报告期内，公司组织开展科普活动20余次，发表科普文章10余篇，科普类音频节目《天方焯谈》累计播出458期，在喜马拉雅平台点击量突破3000万。

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

报告期内，公司重点研发项目进展情况如下：

序号	重点项目名称	拟达到的目标	报告期末项目进度	对公司未来发展的影响
1	不依赖先证者的无创单病检测技术开发	开发不依赖先证者的无创单病检测技术并完成产品孵化	完成中试	占领无创单病检测技术高地，为公司拓展产品市场积蓄技术储备
2	无创地贫检测产品开发	开发无创地贫检测技术并孵化临床应用产品	完成中试	丰富产品，拓展盈利空间
3	软骨发育不全无创筛查产品	软骨发育不全无创筛查技术并完成产品孵化	继续中试中	丰富产品，拓展盈利空间
4	药物基因组检测产品开发	开发基于NGS平台的药物基因组检测技术并完成产品孵化	技术体系开发建立中	丰富产品，拓展盈利空间，属于个人基因组产品方向
5	MLPA技术平台开发	开发MLPA技术平台并完成产品孵化	中试进行中	丰富产品，拓展盈利空间
6	Xgenetics系统开发	完成解读系统（Xgenetics）开发并完成产品孵化	全外CNV软件开发完成初版	丰富产品，拓展盈利空间，属于自动化分析软件产品方向
7	常见单基因遗传病检测试剂盒资质申报	完成常见单基因遗传病检测试剂盒资质申报	小试开展中，原材料选择测试	获取产品资质保障
8	云猫数据管理系统开发	开发遗传病临床表型与基因型的信息存储和管理系统	完成信息录入及疾病查询模块	提供新解读服务，丰富产品，拓展盈利空间
9	生育遗传数据库	开发生育遗传数据库系统	基因疾病表型数据库一构建中	丰富产品，拓展盈利空间
10	肿瘤早筛	开发肿瘤早筛技术及全癌种早期筛查产品	完成前期技术开发，产品开发继续顺利推进中	开发国际领先的肿瘤早期筛查产品，为肿瘤早筛早诊提供全面解决方案
11	液体活检技术开发、优化及转化应用	基于肺癌开发并优化高灵敏度的低频变异检测技术，并转化产品，进行CFDA注册申报	中试完成，转产准备中	完善液体活检产品性能及布局，提供国际一流精准医学解决方案
12	肺癌组织基因检测产品（联合探针锚定聚合测序法）注册申报项目	完成CFDA医疗器械注册申报	完成注册检验，临床试验阶段	遵守医疗器械管理规定，规范化肿瘤临床产品应用，提升临床产品资质结构
13	BRCA基因突变检测产品（联合探针锚定聚合测序法）注册申报项目	完成CFDA医疗器械注册申报	创新审批通过，完成注册检验，临床试验阶段	遵守医疗器械管理规定，规范化肿瘤临床产品应用

	合测序法)注册申报项目			用,提升临床产品资质结构
14	肿瘤免疫治疗基因检测产品	免疫检查点抑制剂伴随诊断产品开发及药厂合作	技术开发完整,准备转产中	完善肿瘤精准治疗产品布局,提升市场竞争力
15	HRD检测Panel和软件研发	PARPi抑制剂伴随诊断产品开发及药厂合作	药厂合作进展中	完善肿瘤精准治疗产品布局,提升市场竞争力
16	血液病和淋巴瘤免疫组库检测	血液病,淋巴瘤分子诊断、分型、预后等检测产品开发	完成产品开发,科研文章撰写中	开发血液病相关产品,完善肿瘤产品结构,提升市场竞争力
17	ctDNA血浆国家标准品研制	完成系列肿瘤ctDNA标准物质研制	完成标准品部分体系建立	参与国家标准物质研制,引领ctDNA产品开发规范化发展
18	白血病基因诊断与分型检测产品	开发可用于白血病基因检测诊断及分型的产品	测试方案确定,模拟样本测试	完善肿瘤精准治疗产品布局,提升市场竞争力
19	Oseq-Colon肠癌一站式基因检测产品开发	开发一站式的肠癌基因检测服务产品	产品开发,分析流程优化统一	完善肿瘤精准治疗产品布局,提升市场竞争力
20	BGISEQ-50平台PMseq产品升级项目	完成PMseq产品的自主测序平台转移	项目完成,已转产	降低PMseq产品的的测序成本和检测时长,加速产品市场推广
21	PMseq产品数据库升级项目	升级PMseq产品的病原比对数据库	完成新平台的数据特点评估及生信流程兼容升级,准备转产	增加PMseq产品的病原检测范围
22	微量样本技术开发	增加PMseq产品检测灵敏度和检测限值	完成中试,转产中	丰富产品结构,属于PMseq系列产品
23	靶向扩增病原检测软件资质申报项目	开发靶向扩增产品试剂盒配套软件,并完成CFDA注册申报	软件配合试剂盒开发进程中	丰富产品结构,完善病原产品线布局
24	血流感染常见病原靶向扩增试剂盒检测产品开发	开发基于NGS平台的血流感染常见病原的检测产品,进行CFDA注册申报	完成中检院国家参考品样本测试,临床样本测试中	丰富产品结构,完善病原产品线布局
25	脑炎脑膜炎常见病原检测产品开发	开发基于NGS平台的脑炎脑膜炎常见病原的检测产品,进行CFDA注册申报	完成多批临床样本检测,转产准备中。	丰富产品结构,完善病原产品线布局
26	纯培养细菌全基因组测序项目	进行病原菌数据库积累	样本收集,数据库积累中	丰富产品结构,提高公司产品市场竞争力
27	PMseq病原快速检测产品试剂盒开发	完成PMseq产品的试剂盒开发,进行CFDA注册申报	完成小试,中试生产准备中	丰富产品布局,获取产品资质保障
28	基于单分子测序的复杂基因组(含四倍体)的组装研究	完成基于单分子测序的四倍体基因组组装技术开发	完成两个四倍体代表物种基因组测序,并对方法学进行了尝试,已完成一个四倍体物种的组装。正在进行第二个四	提升公司基因组组装技术,进一步扩大动植物基因组,尤其是复杂组装项目的市场占有率

			倍体物种的组装测试和技术的开发完善。	
29	多种氨基酸质谱1类试剂盒开发	完成CFDA医疗器械注册申报	已完成产品备案, 生产备案进行中	快速打入临床质谱市场, 完善临检质谱项目的合规性
30	多种类固醇激素质谱1类试剂盒开发	完成CFDA医疗器械注册申报	已完成产品备案, 生产备案进行中	快速打入临床质谱市场, 完善临检质谱项目的合规性
31	多种水溶性维生素质谱1类试剂盒开发	完成CFDA医疗器械注册申报	已完成产品备案, 生产备案进行中	快速打入临床质谱市场, 完善临检质谱项目的合规性
32	多种脂溶性维生素质谱1类试剂盒开发	完成CFDA医疗器械注册申报	已完成产品备案, 生产备案进行中	快速打入临床质谱市场, 完善临检质谱项目的合规性
33	BGI Online平台功能升级	将BGI Online打造成一个高可用、高性能、可扩展的系统	实现前端微服务化的重构, 服务接口重写, 数据库重设计。服务层高可用, 集群化。调度引擎重设计。接入异构计算, 大幅度提升了计算吞吐量。	增强BGI Onloine产品竞争力, 确保BGI Onloine在国内生物信息云平台的声誉和地位
34	BGI Online生产设施建设项目	围绕BGI Online为中心建设联接测序中心、用户的一套数据传输网络	完成多地测序中心、用户的网络接入, 终端多种数据传输工具的应用。实现美洲、欧洲、亚太国际数据交付。	服务公司国际、国内科服业务, 提升业务方式, 降低科服业务周期时间。
35	BGI Online自动化、全流程生产项目	通过IT开发、生信开发打造一个全面覆盖科服生产业务(数据整理、数据质控、数据交付、生信分析)的自动化解决方案, 该方案主要为了规范科服业务在BGI Online上的生产流程, 降低人力成本, 提高生产效率	实现科服生产数据的自动化上传、分析及生成报告功能, 部署了多套WGS自动化分析解决方案。	规范科服业务在BGI online上的生产流程, 降低人力成本, 提高生产效率

二、主营业务分析

概述

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	1,140,801,962.11	888,230,375.32	28.44%	
营业成本	518,520,011.94	341,621,018.01	51.78%	主要系销售规模扩大导致成本相应增加
销售费用	201,275,901.37	171,520,432.42	17.35%	
管理费用	166,862,666.30	127,536,217.58	30.84%	主要系研发投入增加所致
财务费用	56,030.27	6,295,742.56	-99.11%	主要系外币汇率波动影响
所得税费用	39,696,208.23	39,374,691.76	0.82%	
研发投入	100,326,619.75	70,950,915.86	41.40%	主要系研发项目投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-79,043,806.66	35,575,199.93	-322.19%	主要系报告期因销售收入规模扩大相应购买商品、接受劳务支付的现金及支付职工薪酬等费用增长所致
投资活动产生的现金流量净额	419,807,963.10	-64,907,181.90	746.78%	主要系报告期赎回理财产品导致现金流入增加
筹资活动产生的现金流量净额	-122,753,211.10	-112,133,306.98	-9.47%	
现金及现金等价物净增加额	223,780,996.94	-146,358,949.74	252.90%	主要系流动性运营货币资金增加所致。
毛利率	54.55%	61.54%	减少 6.99 个百分点	
销售费用率	17.64%	19.31%	减少 1.67 个百分点	
管理费用率	14.63%	14.36%	增加 0.27 个百分点	
研发费用率	8.79%	7.99%	增加 0.80 个百分点	

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	622,035,720.69	187,302,722.21	69.89%	21.69%	52.27%	减少 6.05 个百分点
基础科研	176,102,747.94	128,418,155.92	27.08%	3.60%	35.61%	减少 17.21 个百分点

复杂疾病	301,995,512.65	181,069,727.03	40.04%	81.19%	75.96%	增加 1.78 个百分点
药物研发	39,189,072.89	20,820,557.89	46.87%	7.79%	5.80%	增加 1.00 个百分点

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	909,749,137.97	51.79%
代理	229,573,916.20	65.57%

生产和采购模式分类

单位：元

生产和采购模式分类	生产或采购金额
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

1、处于注册申请中的医疗器械注册产品的基本情况

截至报告期末，处于注册申请阶段的 II 类、III 类医疗器械注册证共计 11 项。具体信息详见下表：

序号	产品名称	注册分类	临床用途	注册所处阶段	进展情况	是否申报创新医疗器械
1	EGFR/KRAS/ALK 基因突变联合检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III 类	本试剂盒用于定性检测经临床确诊为非小细胞肺癌患者的福尔马林固定石蜡包埋（简称 FFPE）病理组织样本中 EGFR 基因、KRAS 基因和 ALK 基因中发生的突变，包括 EGFR 基因 L858R、T790M、G719X 突变，EGFR 基因 19 外显子缺失，KRAS 基因 G12D 突变和 ALK 融合基因。本试剂盒仅用于对非小细胞肺癌患者靶基因序列的检测，其检测结果用于非小细胞肺癌患者的靶向用药参考。	临床试验	正常	是
2	BRCA1/2 基因突变检测试剂盒（联合探针锚定聚合测序法）	III 类	本试剂盒用于定性检测经临床确诊为卵巢癌（及乳腺癌）患者的血液样本中的 BRCA1/2 基因生殖系变异，包括 BRCA1/2 基因外显子区的移码突变、无义突变以及邻近 15bp 内含子区的剪切位点突变。	临床试验	正常	是
3	遗传性耳聋基因检测试剂盒（联合探针锚定聚合	III 类	本试剂盒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，检测结果提供 20 个	临床试验	正常	是

	测序法)		位点的突变类型。			
4	胚胎植入前染色体非整倍体检测软件	II类	本软件对体外受精-胚胎移植(In vitro fertilization-embryo transfer, IVF-ET)的胚胎细胞在基因测序仪上获得的基因组DNA序列数据进行计算, 获得与之对应的参考序列比对结果, 并根据阈值进行统计和筛选以达到对24条染色体非整倍体检出的目的。	审评发补	正常	否
5	遗传性BRCA基因分析注释软件	II类	本产品适用于遗传性BRCA基因检测数据的分析和注释, 通过对测序(NGS)数据的质控、过滤、比对, 获得对应参考序列比对结果。基于比对结果, 进行变异分析, 得到BRCA1/2基因突变的分析结果, 包含SNP、InDel、CNV三种突变类型, 并对突变检测结果进行注释, 预测蛋白质层面的序列改变, 进而对突变致病性进行分级。	注册申请	正常	否
6	抗甲状腺球蛋白抗体(TG-Ab)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗甲状腺球蛋白抗体(TG-Ab)的含量。	临床试验	正常	否
7	包虫IgG抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中的包虫IgG抗体。	取得注检报告, 准备临床试验	正常	否
8	乙型肝炎病毒基因分型检测试剂盒(PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于对乙型肝炎病毒(HBV)阳性血清样本中的B型、C型、D型进行定性分型检测, 不建议用于未知样本的乙型肝炎病毒核酸阴性或阳性检测。	取得注检报告, 准备临床试验	正常	否
9	颗粒状角膜营养不良基因单核苷酸多态性(SNP)核酸检测试剂盒(PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒用于检测颗粒状角膜营养不良基因单核苷酸多态性, 包括TGFBI(Transferring growth factor- β induce gene)基因3个突变点。试剂盒以人基因组DNA为检测样本, 提供突变状态的定性评估。辅助临床医生从分子水平设计出适合不同个体特点治疗方案, 最大限度的保证患者的视力水平。	取得注检报告, 准备临床试验	正常	否
10	丙型肝炎病毒(HCV)基因分型	III类	本试剂盒用于对体外定性检测已明确为丙型肝炎病毒核酸阳性患者的临床血清、血	取得注检报告, 准备临	正常	否

	检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)		浆样本中的丙型肝炎病毒(HCV) 1b、2a、3a、3b和6a亚型进行分型检测。辅助医疗专业人员了解患者的丙型肝炎病毒基因型以确定适宜的治疗方法。检测结果仅供临床参考, 临床医生应结合患者病情及其他实验室检测指标等因素对患者治疗进行综合判断。	床试验		
11	柯萨奇病毒A 6型/A10型检测试剂盒(PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒适用于体外定性检测手足口病患者咽拭子样本中柯萨奇病毒A6型/A10型核酸; 为手足口病患者的诊断提供辅助手段。检测结果仅供临床参考, 最终诊断应紧密结合其他临床指标综合考虑。	临床试验	正常	否

2、已获得医疗器械注册证产品的基本情况

截至报告期末, 公司及其全资、控股子公司获得的医疗器械注册证书共计104项, 其中, 因测序平台升级, 原测序平台相应产品申请自行注销4项, 因产品升级换代到期不续证3项。

序号	产品名称	注册分类	临床用途	有效期限	备注
1	乙型肝炎病毒表面抗体检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	本产品用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒表面抗体(抗-HBs)。	2023-1-2	延续注册
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)。	2023-1-2	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)。	2023-1-2	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)。	2023-1-2	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	该产品用于体外定量检测人血清或/和血浆中六项肿瘤标志物（AFP、CEA、PSA、CA125、CA19-9和CA15-3）。	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	该产品用于定性检测全血/血清/血浆中是否含有特异性梅毒螺旋体抗体。	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	该产品与本公司已上市的微阵列酶联免疫法的体外诊断试剂配套使用，适用于临床机构对人类体液中的被分析物进行检测。	2019-7-23	延续注册
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	本试剂盒可用于体外定性检测人血清中自身免疫性疾病相关的六种特异性自身抗体（抗Sm抗体、抗nRNP/Sm抗体、抗SS-A抗体、抗SS-B抗体、抗Scl-70抗体和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测定人血清中三碘甲状腺原氨酸（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测定人血清中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测定人血清中甲状腺素（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测定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	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-	2019-6-3	延续注册

	盒（化学发光免疫分析法）		Ab）的含量。		
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）定量测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中雌二醇（E2）的含量。	2019-6-3	延续注册
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	本试剂盒用于定量测定人血清中IV型胶原（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-荧光探针法）	III类	本试剂盒用于体外定性检测人的咽拭子、疱疹液和粪便样本中的肠道病毒EV71核酸。	2021-6-28	延续注册

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	乙型肝炎病毒核酸测定试剂盒（PCR-荧光探针法）	Ⅲ类	本试剂盒用于体外定量检测人血清样本中的乙型肝炎病毒核酸。	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。	2022-11-2	延续注册
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IgG抗体检测试剂盒（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或血浆中弓形虫（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ToRCH）的IgG抗体。	2023-4-15	延续注册
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。	2023-4-15	延续注册
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。	2023-4-15	延续注册
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。	2023-4-15	延续注册

	疫法)		抗体。		
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的单纯疱疹病毒 (I型) IgM抗体。	2019-6-18	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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) 的含量。	2020-12-15	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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 (CA15-3) 的含量。	2020-12-15	首次注册
57	糖类抗原50 (CA50) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中糖类抗原50 (CA50) 的含量。	2020-12-15	首次注册
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的甲胎蛋白 (AFP) 的含量。	2020-12-15	首次注册
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	首次注册
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	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中游离前列腺特异性抗原 (F-PSA) 的含量。	2020-12-15	首次注册
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	本试剂盒用于体外定量检测人血清或血浆中细胞角蛋白19片段 (CYFRA21-1) 的含量。	2020-12-15	首次注册
62	β 2-微球蛋白 (β 2-MG) 测定试剂盒 (化学发光免疫	III类	该产品用于体外定量检测人血清或血浆中的 β 2-微球蛋白 (β 2-MG) 的	2020-12-15	首次注册

	分析法)		含量。		
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	首次注册
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	首次注册
65	丙型肝炎病毒RNA核酸检测试剂盒 (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	首次注册
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种缺失基因型和21外显子的1种突变基因型。	2021-1-10	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
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	首次注册
73	沙眼衣原体/解脲脲原体核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	III类	本试剂盒适用于体外定性检测女性宫颈拭子和男性尿道拭子样本中的提取的沙眼衣原体 (Chlamydia trachomatis, CT)、解脲脲原体 (Ureaplasma urealyticum, UU) DNA。	2021-12-4	首次注册
74	登革热病毒IgG抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中登革热病毒的特异性IgG抗体。	2022-8-29	首次注册
75	汉坦病毒IgG抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中汉坦病毒的特异性IgG抗体。	2022-8-29	首次注册
76	乙型脑炎病毒IgM抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	III类	本试剂盒用于体外定性检测人血清中乙型脑炎病毒的特异性IgM抗体。	2022-8-29	首次注册

77	核酸提取试剂	I 类	本试剂盒适用于人血清、血浆的病毒核酸（DNA和RNA）提取和纯化。提取纯化的DNA/RNA可用于后续的临床检测。	永久有效	备案
78	核酸提取试剂	I 类	本试剂盒与核酸提取仪配套使用，适用于人血清、血浆的病毒核酸（DNA和RNA）提取和纯化。提取纯化的DNA/RNA可用于后续的临床检测。	永久有效	备案
79	全自动核酸提取仪	I 类	与本公司已上市的核酸提取试剂盒（磁珠法）配套使用，适用于临床机构对人类血清血浆中病毒核酸的提取。	永久有效	备案
80	样本释放剂	I 类	本试剂盒适用于人血浆的预处理，使人血浆中的氨基酸从与其他物质结合的状态中释放出来，以便于使用液相色谱串联质谱对氨基酸进行检测。	永久有效	备案
81	样本释放剂	I 类	本试剂盒适用于人血浆的预处理，使人血浆中的水溶性维生素从与其它物质结合的状态中释放出来，以便于使用液相色谱串联质谱对水溶性维生素进行检测。	永久有效	备案
82	样本释放剂	I 类	本试剂盒适用于人血浆的预处理，使人血浆中的脂溶性维生素从与其它物质结合的状态中释放出来，以便于使用液相色谱串联质谱对脂溶性维生素进行检测。	永久有效	备案
83	样本释放剂	I 类	本试剂盒适用于人血浆的预处理，使人血浆中的类固醇激素从与其它物质结合的状态中释放出来，以便于使用液相色谱串联质谱对类固醇激素进行检测。	永久有效	备案
84	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、孕妇或其家属在家中时使用。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。	2020/10/26	首次注册
85	DNA样品保持卡	I 类	用于DNA样品的室温稳定化保存和运输。	永久有效	备案
86	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。	永久有效	备案
87	细胞保存液	I 类	用于保存、运输取自人体的细胞，仅	永久有效	备案

			用于体外分析检测目的，不用于治疗性用途。		
88	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。	永久有效	备案
89	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。	永久有效	备案
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。产品规格型号为：96人份/盒。	永久有效	备案
91	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。产品规格型号为：35循环/测试，1测试/盒；35循环/测试，4测试/盒；50循环/测试，1测试/盒；50循环/测试，4测试/盒。	永久有效	备案
92	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。产品规格型号为：PE50循环/测试，1测试/盒。	永久有效	备案
93	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。产品规格型号为：48人份/盒。	永久有效	备案
94	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。产品规格型号为：35循环/测试，1测试/盒。	永久有效	备案
95	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、	2020/06/28	首次注册

			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。		
96	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。	2020/09/24	首次注册
97	非小细胞肺癌突变基因分析软件	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	首次注册
98	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	首次注册
99	胎儿染色体非整倍体(T21、T18、T13)检测试剂盒(联合探针锚定聚	III类	该产品用于定性检测孕周12周以上的高危孕妇外周血血浆中的游离脱氧核糖核酸(DNA),通过分析样本	2022/01/12	增加试剂盒适用机型(BGISEQ-

	合测序法)		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。该产品用途为构建测序文库。该产品应按照国家规范进行使用。		50)，在2017年11月8日获取CFDA变更批准
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。	2022/05/04	首次注册
101	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	该产品用于人乳头瘤病毒核酸分型检测时文库的构建，与已批准的核酸纯化试剂、测序反应通用试剂盒(半导体测序法)、人乳头瘤病毒核酸分型分析软件联合使用，用于女性宫颈脱落细胞中的16种人乳头瘤病毒(HPV6、11、16、18、31、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68)核酸的定性和分型检测。	2022/06/07	首次注册
102	胎儿染色体非整倍体基因检测软件	II类	本软件与适用的测序试剂盒配套使用，对临床样本(孕妇外周血浆)的全部DNA测序数据进行计算，通过分析样本中胎儿游离DNA的21号、18号及13号染色体数量的差异，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。产品适用于医疗机构使用。	2022/11/13	首次注册
103	基因测序仪(BGISEQ-500)	III类	该产品采用联合探针锚定聚合测序技术，在临床上用于对来源于人体样本的脱氧核糖核酸(DNA)进行测序，以检测基因变化，这些基因变化可能导致存在疾病或易感性。该仪器在临床上仅限于与国家食品药品监督管理总局批准的体外诊断试剂以及仪器配套随机软件配合使用，且不用于人类全基因组的测序或从头测序。	2021/10/26	首次注册
104	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、	2022/03/19	首次注册

			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。		
--	--	--	---	--	--

3、本报告期末（2018年6月30日）及上年同期期末（2017年6月30日）的医疗器械注册证的数量，以及报告期内的新增与失效数量

序号	公司名称	本报告期末医疗器械注册证/备案凭证的数量	上年同期的医疗器械注册证/备案凭证的数量	报告期内的新增数量	报告期内的失效数量
1	北京华大吉比爱生物技术有限公司	83	78	5	0
2	华大基因生物科技（深圳）有限公司	0	6	0	6
3	深圳华大基因生物医学工程有限公司	2	2	0	0
4	华大生物科技（武汉）有限公司	18	19	0	1
5	武汉华大基因生物医学工程有限公司	1	3	0	2

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	29,207,607.00	11.46%	主要系理财产品利息收入	是
资产减值	39,341,546.69	15.43%	计提应收账款等科目资产减值准备所致	否
营业外收入	4,534,953.02	1.78%	主要系政府补助款	是
营业外支出	3,429,916.58	1.35%	主要系对外捐赠	否
其他收益	13,829,906.62	5.43%	政府补助款	是
资产处置收益	153,434.01	0.06%	主要系非流动资产处置损失	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	1,390,425,899.56	26.53%	946,644,902.62	18.52%	8.01%	
应收账款	1,058,014,788.08	20.19%	811,563,548.75	15.88%	4.31%	
存货	178,367,528.65	3.40%	138,582,155.50	2.71%	0.69%	
长期股权投资	17,738,924.73	0.34%	11,357,993.68	0.22%	0.12%	
固定资产	766,089,457.34	14.62%	724,701,471.93	14.18%	0.44%	
在建工程	61,313,358.97	1.17%	14,737,276.69	0.29%	0.88%	
短期借款	5,000,000.00	0.10%	8,000,000.00	0.16%	-0.06%	
预付款项	103,657,603.59	1.98%	47,410,365.24	0.93%	1.05%	
其他应收款	18,143,315.58	0.35%	14,869,394.16	0.29%	0.06%	
其他流动资产	916,903,044.09	17.50%	1,856,459,579.61	36.32%	-18.82%	
其他非流动资产	212,063,181.54	4.05%	37,369,521.61	0.73%	3.32%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
3.可供出售金融资产	74,818,425.48		-14,179,343.23				60,639,082.25
金融资产小计	74,818,425.48		-14,179,343.23				60,639,082.25
上述合计	74,818,425.48		-14,179,343.23				60,639,082.25
金融负债							

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

履约保函保证金 (1)	194,700.00	194,700.00
保函保证金 (2)	220,000,000.00	
预付设备购买款 (3)	28,750,480.00	28,750,480.00
合计	248,945,180.00	28,945,180.00

(1) 公司以人民币194,700.00作为支付履约保函的保证金。

(2) 公司向浙商银行股份有限公司深圳分行支付人民币220,000,000.00的保函保证金，用于为子公司香港医学和香港科技申请内保外贷的业务提供担保。

(3) 公司预付Complete Genomics, Inc公司的设备购买款，在2018年6月30日前尚未结汇完成。公司已于2018年8月10日结汇至相关银行账户。

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
128,635,432.72	107,402,488.98	19.77%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	34,244,071.46		26,395,010.79				60,639,082.25	自有
合计	34,244,071.46		26,395,010.79				60,639,082.25	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	48,386.13
报告期投入募集资金总额	10,473.87
已累计投入募集资金总额	29,238.04
报告期内变更用途的募集资金总额	
累计变更用途的募集资金总额	
累计变更用途的募集资金总额比例	
募集资金总体使用情况说明	
2017年7月，公司首次公开发行股票募集资金总额546,964,000.00元，扣除发行费用后，实际募集资金净额为483,861,339.62元。截止2018年6月30日，本公司于2018年1-6月使用募集资金人民币104,738,685.12元，累计使用募集资金总额人民币292,380,361.04元，尚未使用的募集资金总额为191,480,978.58元（不含银行利息），尚未使用募集资金余额人民币191,480,978.58元以及收到的银行利息收入3,215,370.71元，合计194,696,349.29元存放于募集资金专户中。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
医学检验解决方案平台升级项目	否	21,648.48	21,648.48	5,016.65	17,894.46	82.66%	2019年01月01日			不适用	否
基因组学研究中心建设项目	否	10,741.35	10,741.35	1,635.21	7,041.10	65.55%	2019年01月01日			不适用	否
信息系统建设项目	否	15,996.30	15,996.30	3,822.01	4,302.48	26.90%	2019年07月01日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	48,386.13	48,386.13	10,473.87	29,238.04	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	48,386.13	48,386.13	10,473.87	29,238.04	--	--			--	--

未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司以自筹资金预先投入医学检验解决方案平台升级项目 8,605.60 万元,基因组学研究中心建设项目 4,694.92 万元,信息系统建设项目 207.39 万元。安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)对公司以自筹资金预先投入募投项目情况进行了专项审核,并出具了《深圳华大基因股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》(安永华明(2017)专字第 61098952_H08 号),对募集资金投资项目预先投入自筹资金的情况进行了核验和确认。2017 年 8 月 29 日,公司第一届董事会第十四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》。同意公司以募集资金置换预先投入的自筹资金总额 135,079,068.28 元。公司已完成置换预先投入的自筹资金。公司监事会、独立董事及保荐机构均对该事项发表了明确同意意见。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	经公司 2017 年 8 月 10 日第一届董事会第十三次会议决议,审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,公司董事会决定使用额度不超过人民币 3 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理,购买安全性高的银行保本型理财产品。为配合募集资金项目建设,公司于 2018 年 4 月 19 日召开了第一届董事会第十九次会议,审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,公司董事会决定闲置募集资金现金管理使用额度调整为不超过人民币 2 亿元,该额度在董事会审议通过之日起一年内可循环滚动使用,购买安全性高的银行保本型理财产品,在授权期限及额度范围内,资金可以滚动使用。 截至 2018 年 06 月 30 日,尚未使用的募集资金总额为 191,480,978.58 元(不含银行利息),尚未使用募集资金余额人民币 191,480,978.58 元以及收到的银行利息收入 3,215,370.71 元,合计 194,696,349.29 元存放于募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(1) 委托理财情况**

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	174,100.00	81,500.00	
银行理财产品	募集资金	12,000.00		
合计		186,100.00	81,500.00	

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益 (如有)	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额 (如有)	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引 (如有)
中国银行深圳金港支行	银行	理财产品	8,000	自有资金	2018年02月02日	2018年06月20日	投资	协议约定	4.30%	130.06	130.06	到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	30,000	自有资金	2018年03月07日	2018年06月05日	投资	协议约定	4.70%	347.67	347.67	到期赎回		是	是	
兴业银行前海支行	银行	理财产品	5,000	自有资金	2018年03月16日	2018年06月15日	投资	协议约定	4.80%	63.77	63.77	到期赎回		是	是	
中国	银行	理财	20,000	自有	2017	2018	投资	协议	4.20%	121.97	121.97	到期		是	是	

光大银行		产品		资金	年 02 月 20 日	年 02 月 20 日		约定				赎回				
邮储华强北支行	银行	理财产品	20,000	自有资金	2017 年 08 月 13 日	2018 年 03 月 12 日	投资	协议约定	4.90%	187.95	187.95	到期赎回		是	是	
中国光大银行	银行	理财产品	50,000	自有资金	2017 年 08 月 11 日	2018 年 03 月 12 日	投资	协议约定	5.00%	465.75	465.75	到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	5,500	自有资金	2017 年 09 月 28 日	2018 年 03 月 27 日	投资	协议约定	4.45%	57.67	57.67	到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	17,000	自有资金	2017 年 10 月 18 日	2018 年 03 月 21 日	投资	协议约定	4.45%	165.81	165.81	到期赎回		是	是	
中国银行深圳金港支行	银行	理财产品	8,000	自有资金	2017 年 11 月 02 日	2018 年 02 月 02 日	投资	协议约定	4.00%	29.81	29.81	到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	5,000	自有资金	2017 年 11 月 03 日	2018 年 03 月 22 日	投资	协议约定	4.45%	49.38	49.38	到期赎回		是	是	
兴业银行前海支行	银行	理财产品	20,000	自有资金	2017 年 11 月 10 日	2018 年 02 月 08 日	投资	协议约定	4.70%	105.59	105.59	到期赎回		是	是	
招商银行深圳盐田支行	银行	理财产品	8,000	自有资金	2018 年 01 月 03 日	2018 年 01 月 04 日	投资	协议约定	3.81%	0.93	0.93	到期赎回		是	是	
招商银行深圳盐田支行	银行	理财产品	7,500	自有资金	2018 年 01 月 12 日	2018 年 01 月 24 日	投资	协议约定	3.81%	9.21	9.21	到期赎回		是	是	

支行																
招商银行深圳盐田支行	银行	理财产品	4,500	自有资金	2018年01月12日	2018年02月07日	投资	协议约定	3.81%	11.98	11.98	到期赎回		是	是	
招商银行深圳盐田支行	银行	理财产品	6,500	自有资金	2018年02月26日	2018年03月01日	投资	协议约定	3.81%	1.37	1.37	到期赎回		是	是	
招商银行深圳盐田支行	银行	理财产品	33,500	自有资金	2018年02月26日	2018年03月06日	投资	协议约定	3.81%	28.82	28.82	到期赎回		是	是	
建设银行行田贝支行	银行	理财产品	5,000	自有资金	2018年03月21日	2018年07月02日	投资	协议约定	5.10%	70.56	70.56	未到期赎回		是	是	
中国银行	银行	理财产品	10,000	自有资金	2018年06月26日	2018年09月26日	投资	协议约定	4.30%	4.71	4.71	未到期赎回		是	是	
兴业银行	银行	理财产品	20,000	自有资金	2018年06月15日	2018年09月07日	投资	协议约定	4.90%	40.27	40.27	未到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	13,000	自有资金	2017年09月22日	2018年03月21日	投资	协议约定	4.45%	126.79	126.79	到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	60,000	自有资金	2018年03月16日	2018年06月14日	投资	协议约定	5.00%	739.73	739.73	到期赎回		是	是	
广发银行红岭支行	银行	理财产品	15,000	自有资金	2018年06月15日	2018年10月16日	投资	协议约定	5.00%	30.82	30.82	未到期赎回		是	是	

广发 银行 红岭 支行	银行	理财产品	30,000	自有 资金	2018 年 06 月 15 日	2018 年 11 月 12 日	投资	协议 约定	5.00%	61.64	61.64	未到 期赎 回		是	是	
邮储 深圳 红荔 支行	银行	理财产品	9,000	募集 资金	2017 年 12 月 04 日	2018 年 01 月 16 日	投资	协议 约定	4.30%	16.96	16.96	到期 赎回		是	是	
邮储 深圳 红荔 支行	银行	理财产品	12,000	募集 资金	2018 年 01 月 18 日	2018 年 04 月 15 日	投资	协议 约定	4.00%	114.41	114.41	到期 赎回		是	是	
广发 银行 黄寺 支行	银行	理财产品	600	自有 资金	2017 年 11 月 28 日	2018 年 02 月 26 日	投资	协议 约定	3.70%	6.03	6.03	到期 赎回		是	是	
合计			423,100	--	--	--	--	--	--	2,989.66	2,989.66	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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	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	2000 万元	1,108,888,831.07	311,741,520.97	357,801,006.04	86,952,079.84	73,423,018.73
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）	10000 万元	1,465,023,687.75	492,913,012.22	408,938,572.92	49,974,492.91	40,160,954.07

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 2018 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、因技术和工艺固有局限导致的公司运营风险

由于高通量测序技术和生物信息学分析手段存在一定局限性，难以达到100%的准确度。公司主营业务之一的无创产前基因检测作为针对21号染色体、18号染色体和13号染色体非整倍体异常的筛查手段，存在适用范围和技术局限性，可能出现假阳性和假阴性。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，最大可能地降低了相关产品检测范围内因技术固有局限导致的公司运营风险，如果公司因生产工艺的技术限制导致在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。

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

2、国际贸易环境与政策不确定性的风险

随着中美贸易摩擦与争端升级，目前进入到实质性双边加征关税阶段。根据中美双方近期颁布的加征关税清单，涉及生物医药领域的主要是医疗设备、药物、体外诊断试剂及耗材等医疗器械产品。当前公司在美国主要业务为科技研发、服务领域，暂不涉及加征关税相关产品。随着贸易争端升级、未来双边加征关税范围进一步扩大等情形的出现，公司未来可能会面临同行业都不可避免的原材料加价的问题。

国产替代相关行业和产品有望迎来政策调整的机遇，公司或迎来发展的新契机。公司于2017年获得BGISEQ-500测序仪和配套试剂、软件的CE资质，能够提供国产CE-IVD高通量测序产品，长期看有利于巩固并增强公司在行业内的核心竞争力。但国产替代的时间进度和结果均具有一定的不确定性，因此，公司尚无法预测其对公司未来业绩的影响。此外，美国对中资企业在美进行并购投资的相关限制可能会影响公司海外投资的布局，未来在海外技术引进、更新方面可能存在潜在的不确定性风险。

针对上述情况，公司将加大销售体系建设力度和研发投入力度，加强区域市场的分析与研判，积极应对国际贸易政策的变化，做好市场区域与技术研发的有效布局。同时采取灵活的采购策略，利用全球化交付网络，尽可能降低外部经济环境的不确定性对公司经营带来的不利影响。

3、行业监管政策变化的风险

公司提供基因检测、诊断服务，其服务产品涉及特定医疗器械的生产和使用，须接受国家卫生健康委员会、地方各级卫生和计划生育委员会、国家药品监督管理局的管理监督。近年来，国家陆续出台了一系列行业监管措施，对基于高通量测序技术的基因检测服务行业监管法规进行调整和完善。如果未来国家监管政策以及相关行业技术标准发生不利于公司主营业务的变化，可能会给公司的生产经营带来不利的影响。

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一直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。通过及时掌握市场及行业监管政策的变化，主动积极应对监管政策的不确定性变化风险。

4、市场竞争加剧的风险

公司所处的基因组学应用行业属于快速成长阶段的高科技行业，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，国内更多企业加入到基因测序行业，基因测序行业中基于国内成熟产品和服务的竞争变得愈发激烈。如果公司在产品线方面不能持续创新，在服务质量、技术水平、销售模式、营销渠道、人才培养等方面不能持续提升，将导致公司竞争力减弱，对公司未来业绩产生不利影响。

公司将充分考虑不同业务模块的特点，努力提升自身技术水平，积极拓展产品线，推进主营产品的升级迭代，通过自主研发和外延式并购相结合的方式，持续开发具有技术优势、成本优势、适应市场需求的检测服务与产品。提高全流程服务质量，保持和提高基因测序产品及服务在下游医疗机构、科研单位的覆盖率；同时公司还将努力通过测序产出量的规模化优势来控制生产成本，以应对产品价格变动、需求变动等市场竞争风险所带来的影响。

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。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。基因组学应用行业研发项目具有技术水平高，发展变化快、资质报证周期较长的特点，项目在开展过程中易受行业政策、市场变化等不可控因素的影响，在研发过程中，研发团队、管理水平、技术路线选择都会影响产品研发的成败。如果公司在投入大量研发经费后，无法在预期时间内研发出具有商业价值、符合市场需求的产品，将对公司的盈利能力产生不利影响。

公司将在技术研发领域强化前瞻性战略布局，不断加大对新产品研发和并购的投入力度，结合临床试点经验与市场需求，加快基因组学产品技术的升级换代，促进基因测序技术在个性化医疗、肿瘤和遗传病、微生物、农业研究、器官移植等方面的应用与发展。

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
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.88%	2018 年 02 月 07 日	2018 年 02 月 07 日	巨潮资讯网：《2018 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2018-008）
2017 年年度股东大会	年度股东大会	72.86%	2018 年 05 月 21 日	2018 年 05 月 21 日	巨潮资讯网：《2017 年年度股东大会决议公告》（编号：2018-032）
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	68.37%	2018 年 06 月 19 日	2018 年 06 月 19 日	巨潮资讯网：《2018 年第二次临时股东大会决议公告》（编号：2018-045）

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	400,100,000
现金分红总额（元）（含税）	80,020,000.00
可分配利润（元）	175,680,686.10
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况：	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

公司 2018 年半年度母公司实现净利润 194,650,893.40 元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，以母公司净利润为基数提取 10% 的法定盈余公积金 19,465,089.34 元后，加上母公司年初未分配利润 120,524,882.04 元，减去 2017 年分红 120,030,000.00 元，截至 2018 年 6 月 30 日，母公司实际可供股东分配的利润为 175,680,686.10 元。

公司 2018 年半年度公司利润分配预案为：公司拟以截至 2018 年 6 月 30 日公司总股本 400,100,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元人民币（含税），共分配现金股利 80,020,000.00 元（含税），剩余未分配利润 95,660,686.10 元结转以后年度分配。

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳华大基因科技有限公司	股份限售承诺	1、自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 60 个月内，不转让或者委托他人管理在上市之前持有的华大基因的股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若本公司所持华大基因股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；华大基因上市后 6 个月内如华大基因股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其直接或间接持有华大基因股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间华大基因如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。3、若不履行本承诺所约定的义务和责任，本公司将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持华大基因股票的收益将归华大基因所有。4、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	2017 年 07 月 14 日	至 2022 年 7 月 14 日	正常履行中
	深圳华大三生	股份限售	1、自华大基因股票在深圳证券交易所上市	2017 年	至 2020	正常履行

园科技有限公 司	承诺	之日起 36 个月内，其不转让或者委托他人管理在上市之前持有的华大基因的股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若本公司所持华大基因股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；华大基因上市后 6 个月内如华大基因股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其直接或间接持有华大基因股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间华大基因如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。3、若未履行本承诺所约定的义务和责任，华大三生园将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持华大基因股票的收益将归华大基因所有。4、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	07 月 14 日	年 7 月 14 日	中
汪建	股份限售 承诺	1、自公司股票在深圳证券交易所上市之日起 60 个月内，本人不转让或者委托他人管理在上市之前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。2、本人在公司担任董事期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在卖出后六个月再行买入公司股份，或买入后六个月内再行卖出公司股份的，则所得收益归公司所有。3、若本人直接或间接所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。4、若未履行本承诺所约定的义务和责任，本人将承担公司、公司其他	2017 年 07 月 14 日	至 2022 年 7 月 14 日	正常履行 中

			<p>股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。如本人未上缴上述出售股票所获收益，公司可扣减本人以后年度现金分红或扣减发放的薪酬/津贴直至履行上缴上述收益的承诺。5、本人将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>			
深圳前海华大基因投资企业（有限合伙）	股份限售承诺	<p>1、自公司股票在深圳证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理在上市之前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若本公司所持华大基因股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；华大基因上市后 6 个月内如华大基因股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其直接或间接持有华大基因股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间华大基因如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。3、本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。4、若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p>	2017 年 07 月 14 日	至 2018 年 7 月 14 日	截至 2018 年 7 月 14 日已履行完毕	
王俊、尹焯、李英睿、孙英俊、李松岗、王威	股份限售承诺	<p>1、自公司股票在深圳证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理在上市之前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。2、本人在公司担任董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的 25%；在卖出后六个月再行买入公司股份，或买入后六个月内再行卖出公司股份的，则所得收益归</p>	2017 年 07 月 14 日	至 2018 年 7 月 14 日	截至 2018 年 7 月 14 日已履行完毕	

		<p>公司所有。3、若本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本人直接和间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。4、若不履行本承诺所约定的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。如本人未上缴上述出售股票所获收益，公司可扣减本人以后年度现金分红或扣减发放的薪酬/津贴直至履行上缴上述收益的承诺。5、本人将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>			
金翼汇顺、国华腾飞、有孚创业、北京国投、盛桥新领域、南海成长、苏州松禾、中金佳成、上海腾希、上海国和、苏州软银、青岛金石、乐华源城、华弘资本、和玉高林、东土盛唐、盛桥新健康、常春藤、汇晟资产、丰悦泰和、中国人寿	股份限售承诺	<p>1、自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理在上市之前持有的华大基因股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若不履行本承诺所约定的义务和责任，其将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。3、本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>	2017 年 07 月 14 日	至 2018 年 7 月 14 日	截至 2018 年 7 月 14 日已履行完毕
华夏人寿保险股份有限公司、霍尔果斯锋茂股权投资	股份限售承诺	<p>1、对于其以股权或现金增资方式获得的华大基因股份，自其获得该股份之日（完成工商变更登记之日为基准日，即 2015 年 6 月 24 日）起 36 个月内，其不转让或者委托</p>	2017 年 07 月 14 日	至 2018 年 7 月 14 日	截至 2018 年 7 月 14 日已履行

	<p>管理合伙企业（有限合伙）、宁波博源卓越股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波软银天维创业投资合伙企业（有限合伙）、上海海百合投资发展中心（有限合伙）、上海开物投资合伙企业（有限合伙）、上海云锋股权投资中心（有限合伙）、上海珍尤医疗投资合伙企业（有限合伙）、深圳宸时资本管理有限公司、深圳市创润投资合伙企业（有限合伙）、深圳市国信弘盛股权投资基金（有限合伙）、深圳市盛桥创鑫投资合伙企业（有限合伙）、天津高林同创股权投资合伙企业（有限合伙）、西安尔湾投资有限合伙企业、中小企业基因（深圳）投资合伙企业（有限合伙）</p>		<p>他人管理在上市之前持有的华大基因股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若不履行本承诺所约定的义务和责任，将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。3、本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>			完毕
深圳市深港产学研创业投资有限公司		股份限售承诺	1、对于其自深圳华大基因科技有限公司处受让的华大基因股份，自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 36 个月内，其承	2017 年 07 月 14 日	至 2020 年 7 月 14 日	正常履行中

			<p>诺不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。2、若不履行本承诺所约定的义务和责任，将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。3、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>			
北京荣之联科技股份有限公司	股份限售承诺	<p>1、对于其以股权增资方式获得的华大基因股份，自其获得该股份之日（完成工商变更登记手续之日为基准日，即 2015 年 6 月 24 日）起 36 个月内，其承诺不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由华大基因回购该部分股份。2、除上述华大基因股份外，对于其持有的华大基因其它股份，自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 12 个月内，其承诺不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。3、若不履行本承诺所约定的义务和责任，其将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。4、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>	2017 年 07 月 14 日	至 2018 年 7 月 14 日	截至 2018 年 7 月 14 日已履行完毕	
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	股份限售承诺	<p>1、对于其自深圳华大基因科技有限公司处受让的华大基因股份，自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 36 个月内，其承诺不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由华大基因回购该部分股份。2、对于其以股权增资方式获得的华大基因股份，自其获得该股份之日（完成工商变更登记手续之日为基准日，即 2015 年 6 月 24 日）起 36 个月内，或自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 12 个月内，其承诺不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由华大基</p>	2017 年 07 月 14 日	1、自深圳华大基因科技有限公司处受让的华大基因股份；承诺期限 2020 年 7 月 14 日止；2、以股	自深圳华大基因科技有限公司处受让的华大基因股份相关承诺在正常履行中；其他方式持有的华大基	

			因回购该部分股份。3、除上述华大基因股份外，对于其持有的华大基因其它股份，自华大基因股票在深圳证券交易所上市之日起 12 个月内，其承诺不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由华大基因回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致其持有的公司股份发生变化的，其仍将遵守上述承诺。4、若不履行本承诺所约定的义务和责任，其将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票收益将归公司所有。5、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。		权增资方式获得的华大基因股份：承诺期限 2018 年 7 月 14 日止；3、除上述两种方式之外持有的华大基因股份：承诺期限 2018 年 7 月 14 日止。	因股份相关承诺，截至 2018 年 7 月 14 日已履行完毕
深圳华大基因股份有限公司	股份回购承诺	1、公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司将根据《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》的规定向社会公众股东回购公司部分股票，同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。2、公司将依据《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等法律、法规及《公司章程》的规定，在上述条件成就之日起 15 个工作日内召开董事会，董事会应制定明确、具体的回购方案，方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容，并提交公司股东大会审议，回购方案经公司股东大会审议通过后生效。董事会应同时通过决议，如在股东大会会议通知发出后至股东大会召开日前 2 个工作日内，公司股票收盘价已经回升达到或超过最近一期未经审计的每股净资产，董事会应取消该次股东大会或取消审议回购方案的提案，并相应公告和说明原因。如股东大会召开前 2 个工作日内，公司股票收盘价已经回升达到或超过最近一期未经审计的每股净资产，股东大会可否决回购方案的议	2017 年 07 月 14 日	至 2020 年 7 月 14 日	正常履行中	

			<p>案。3、在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。本公司回购股份的价格不超过最近一期末经审计每股净资产的 110%，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其它方式。公司单次用于回购股份的资金金额不高于最近一期经审计的归属于母公司所有者的净利润的 10%；公司自上市之日起每 12 个月内用于回购股份的资金金额合计不超过最近一期经审计的归属于母公司所有者的净利润的 30%。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p>			
	深圳华大基因科技有限公司、汪建	股份增持承诺	<p>公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价低于公司最近一期末经审计的每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且公司回购股份的股价稳定方案实施完毕（以公司公告的实施完毕日为准）后的下一个交易日，如公司股票收盘价仍低于最近一期末经审计的每股净资产的，则公司控股股东、实际控制人将依据法律、法规及《公司章程》的规定在不影响满足公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：1、控股股东、实际控制人将在有关股价稳定措施启动条件成就后 3 个工作日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等）并通知公司，公司应按照规定披露控股股东、实际控制人增持股份的计划。在公司披露控股股东、实际控制人增持公司股份计划的 3 个交易日后，控股股东、实际控制人将按照方案开始实施增持公司股份的计划；2、控股股东、实际控制人增持公司股份的价格不高于公司最近一期末经审计每股净资产的 110%；3、控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金金额不低于控股股东最近一次自公司获得的公</p>	2017 年 07 月 14 日	至 2020 年 7 月 14 日	正常履行中

			金分红金额的 20%；4、控股股东、实际控制人在公司上市之日起每 12 个月内用于增持股份的资金金额合计不超过其最近一次自公司获得的公司现金分红金额的 50%。如公司公告增持方案后的下一个交易日，公司股票收盘价不低于公司最近一期末经审计的每股净资产，则增持方案可以不再实施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如其未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，其将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果控股股东、实际控制人未履行上述承诺的，其将在前述事项发生之日起停止在公司领取股东分红，同时其持有的公司股份不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行对公司或投资者承诺等必须转股的情形除外），直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。			
	公司任职并领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员：汪建、尹焯、孙英俊、王俊、吴淳、李英睿、赵谦、王洪涛、金春保、陈鹏辉、张凌、刘娜、陈轶青、李治平、王威、徐茜	股份增持承诺	公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价低于公司最近一期末经审计的每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且公司、控股股东及实际控制人股价稳定方案实施完毕（以公司公告的实施完毕日为准）后的下一个交易日，如公司股票收盘价仍低于最近一期末经审计的每股净资产的，在公司任职并领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员将依据法律、法规及《公司章程》的规定，在不影响满足公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：1、当公司出现需要采取股价稳定措施的情形时，其将通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份以稳定公司股价。其将在公司出现需要采取股价稳定措施的情形后 3 个交易日提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等）并通知公司，公司应按照相关规定披露其买入公司股份的计划。在公司披露其买入公司股份计划的 3 个交易日后，其将按照方案开始实施买入公司股份的计划；2、其通过二级市场以竞价方式买入公司股份的，买入价格不高	2017 年 07 月 14 日	至 2020 年 7 月 14 日	正常履行中

		于公司最近一期末经审计每股净资产 110%；3、其单次用于增持股份的资金金额不低于其在任职期间上一个会计年度公司税后薪酬（或津贴）累计额的 10%；4、其在本公司上市之日起每 12 个月内用于增持股份的资金金额合计不超过其在任职期间上一个会计年度从公司领取的税后薪酬（或津贴）累计额的 50%；如公司公告增持方案后的下一个交易日，公司股票收盘价不低于公司最近一期末经审计的每股净资产，则增持方案可以不再实施。自公司股票挂牌上市之日起三年内，若公司新聘任董事（不包括独立董事）、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员履行公司上市时董事（不包括独立董事）、高级管理人员已作出的相应承诺。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，其将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果其未采取上述稳定股价的具体措施的，则其将在前述事项发生之日起 5 个工作日内停止在公司领取股东分红（如有），以及当年薪酬的 50%予以扣留，同时其持有的公司股份（如有）不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行对公司或投资者承诺等必须转股的情形除外），直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。			
深圳华大基因股份有限公司	填补被摊薄即期回报的承诺	公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
深圳华大基因科技有限公司、汪建	填补被摊薄即期回报的承诺	保证不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，其愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中

	<p>公司董事、高级管理人员： 汪建、尹焯、孙英俊、王俊、吴淳、李英睿、赵谦、王洪涛、金春保、陈鹏辉、王石、徐爱民、蒋昌建、谢宏、吴育辉、张凌、刘娜、陈轶青、李治平、王威、徐茜</p>	<p>填补被摊薄即期回报的承诺</p>	<p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、接受对自身的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或提名与薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺如公司未来实施股权激励，则股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，其愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。</p>	<p>2017年 07月14日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
<p>深圳华大基因股份有限公司</p>		<p>分红承诺</p>	<p>将严格遵守上市后适用的《公司章程》以及股东大会审议通过的《深圳华大基因股份有限公司上市后前三年股东分红回报规划》，实行积极的利润分配政策。根据《公司章程》，公司的利润分配政策如下：（一）利润分配原则：公司实行连续、稳定的利润分配政策，具体利润分配方式应结合公司利润实现状况、现金流量状况和股本规模进行决定。公司董事会和股东大会在利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。（二）利润分配的形式：公司采取现金回报规划、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。凡具备现金分红条件的，公司优先采取现金分红的利润分配方式；在公司有重大投资计划或重大现金支出等事项发生或者出现其它需满足公司正常生产经营的资金需求情况时，公司可以采取股票方式分配股利。（三）现金分配的条件：满足以下条件的，公司应该进行现金分配，在不满足以下条件的情况下，公司可根据实际情况确定是否进行现金分配：1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；3、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。其中，重大投资计划或重大现金支出是指：（1）公司未来十二个月内拟对外资本投资、实业投资、收购资</p>	<p>2017年 07月14日</p>	<p>至2020 年7月14日</p>	<p>正常履行中</p>

		<p>产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期末经审计净资产的 20%，且超过 5,000 万元人民币；（2）公司未来十二个月内拟对外资本投资、实业投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期末经审计总资产的 10%。（四）利润分配的时间间隔：公司原则进行年度利润分配，在有条件的情况下，公司董事会可以根据公司经营状况提议公司进行中期利润分配。（五）利润分配的比例 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>（六）利润分配方案的决策程序和机制 1、公司董事会应根据所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，拟定利润分配预案，独立董事发表明确意见后，提交股东大会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。2、股东大会审议利润分配方案前，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。3、公司因特殊情况无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案时，应当披露具体原因以及独立董事的明确意见。4、如对《公司章程》确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当经过详细论证后履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决</p>			
--	--	--	--	--	--

			权的 2/3 以上通过。(七) 公司利润分配政策的变更机制 公司如因外部环境变化或自身经营情况、投资规划和长期发展而需要对利润分配政策进行调整的, 公司可对利润分配政策进行调整。公司调整利润分配政策应当以保护股东利益和公司整体利益为出发点, 充分考虑股东特别是中小股东、独立董事的意见, 由董事会在研究论证后拟定新的利润分配政策, 并经独立董事发表明确意见后, 提交股东大会审议通过。			
深圳华大基因 科技有限公司	股份减持 承诺	1、若其所持华大基因股票在锁定期满后两年内减持的, 其每年减持股票数量不超过华大基因首次公开发行股票前其持有华大基因股份的 10%。2、减持价格: 该等股票的最低减持价格为首次公开发行股票的发行价, 期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项, 上述价格相应调整。减持方式: 包括证券交易所集中竞价交易系统或大宗交易系统等方式。信息披露: 及时、充分履行股份减持的信息披露义务, 在持有股份超过 5%以上期间, 减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。在减持股份期间, 其将严格遵守有关法律法规及华大基因规章制度。3、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》, 深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。4、如果其未履行上述承诺减持华大基因股票, 将该部分出售股票所取得的收益(如有) 上缴华大基因所有, 并承担相应法律后果, 赔偿因未履行承诺而给华大基因或投资者带来的损失。	2022 年 07 月 14 日	至 2024 年 7 月 14 日	正常履行 中	
深圳前海华大 基因投资企业 (有限合伙)	股份减持 承诺	1、其可在所持华大基因股票的锁定期满后 1 年内, 减持所持华大基因的股票, 最高可减持所持的全部股份。2、减持价格: 该等股票的减持价格不低于发行价格, 期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项, 上述价格相应调整。减持方式: 包括证券交易所集中竞价交易系统或大宗交易系统等方式。信息披露: 及时、充分履行股份减持的信息披露义务, 在持有股份超过 5%以上期间, 减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。在减持股份期间, 其将严格遵守有	2018 年 07 月 14 日	至 2019 年 7 月 14 日	正常履行 中	

			关法律法规及公司规章制度。3、本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。4、如果其未履行上述承诺减持公司股票，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴公司所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。			
	深圳和玉高林股权投资合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	1、其将在所持华大基因股票的锁定期满后 1 年内，最高减持完毕所持华大基因的全部股票。2、减持价格：该等股票的减持价格不低于发行价格的 80%，期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。减持方式：包括证券交易所集中竞价交易系统或大宗交易系统等方式。信息披露：及时、充分履行股份减持的信息披露义务，在持有股份超过 5% 以上期间，减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。在减持股份期间，其将严格遵守有关法律法规及公司规章制度。3、本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。4、如果其未履行上述承诺减持公司股票，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴公司所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。	2018 年 07 月 14 日	至 2019 年 7 月 14 日	正常履行中
	深圳华大基因股份有限公司	其他承诺	1、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对本公司作出行政处罚决定之日起 30 日内，本公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，本公司将通过深圳证券交易所以发行价并加算银行同期存款利息回购首次公开发行的全部新股。在此期间，本公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。2、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中

			将依法赔偿投资者损失。3、如果本公司未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。			
深圳华大基因 科技有限公司	其他承诺	1、如果本次发行招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，其将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后其在二级市场减持的股份（不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分）。在此期间，发行人如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。2、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，其将依法赔偿投资者损失。3、如果其未能履行上述承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取股东分红，同时其直接或间接所持有的发行人股份将不得转让，直至其按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对其因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，其自愿无条件地遵从该等规定。	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行 中	
汪建	其他承诺	1、如果本次发行招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，本人将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后本人在二级市场减持的股份（不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分）。在此期间，发行人如发生除权除息事项的，上述	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行 中	

		<p>回购价格及回购股份数量相应进行调整。</p> <p>2、如果本次发行的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。3、如果本人未能履行上述承诺，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的发行人股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>			
公司董事、监事、高级管理人员：公司董事、高级管理人员：汪建、尹烨、孙英俊、王俊、吴淳、李英睿、赵谦、王洪涛、金春保、陈鹏辉、王石、徐爱民、蒋昌建、谢宏、吴育辉、李松岗、李雯琪、胡宇洁、张凌、刘娜、陈轶青、李治平、王威、徐茜	其他承诺	<p>1、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如果招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，公司全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失，不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。2、如果发行人全体董事、监事、高级管理人员未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时发行人全体董事、监事、高级管理人员直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对发行人全体董事、监事、高级管理人员因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，发行人全体董事、监事、高级管理人员自愿无条件地遵从该等规定。</p>	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中
中信证券股份有限公司、安永华明会计师事务所（特殊	其他承诺	<p>中信证券股份有限公司承诺，因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。中信证</p>	2017 年 07 月 14 日	长期	正常履行中

	普通合伙)、国浩律师(深圳)事务所、深圳德正信国际资产评估有限公司		券股份有限公司、国浩律师(深圳)事务所、安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)、深圳德正信国际资产评估有限公司承诺,因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并因此给投资者造成损失的,其将依法承担相应责任。			
	深圳华大基因科技有限公司、汪建	关于避免同业竞争的承诺	为避免同业竞争,维护公司及其他股东的利益,公司控股股东华大控股、实际控制人汪建先生出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。其中,公司的控股股东华大控股承诺如下:1、华大控股及其控制的其他企业目前没有,将来也不从事与华大基因及其控制的其他企业主营业务相同或相似的生产经营活动,华大控股及其控制的其他企业也不会通过投资于其它经济实体、机构、经济组织从事或参与和华大基因及其控制的其他企业主营业务相同的竞争性业务。2、如果华大基因及其控制的其他企业在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围,而华大控股及其控制的其他企业对此已经进行生产、经营的,只要其仍然是华大基因的控股股东,华大控股及其控制的其他企业同意在合理期限内对该相关业务进行转让且华大基因在同等商业条件下有优先收购权。3、对于华大基因及其控制的其他企业在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围,而华大控股及其控制的其他企业目前尚未对此进行生产、经营的,只要其仍然是华大基因的控股股东,华大控股及其控制的其他企业将不从事与华大基因及其控制的其他企业相竞争的该等新业务。4、华大控股及其控制的其他企业目前没有,将来也不向其他业务与华大基因及其控制的其他企业主营业务相同、类似的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密。5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且其依照所适用的上市规则被认定为华大基因的控股股东期间,其将不会变更、解除本承诺。6、其将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若不履行本承诺所赋予的义务和责任,其将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。公司的实际控制	2017年07月14日	长期	正常履行中

		<p>人汪建先生承诺如下：1、本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属（“关系密切的家庭成员”指配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）目前没有，将来也不从事与华大基因及其控制的其他企业主营业务相同或相似的生产经营活动，本人及本人控制的其他企业也不会通过投资于其它经济实体、机构、经济组织从事或参与和华大基因及其控制的其他企业主营业务相同的竞争性业务，本人也不会在该等与华大基因有竞争关系的经济实体、机构、经济组织担任董事、高级管理人员或核心技术人员。2、如果华大基因及其控制的其他企业在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属对此已经进行生产、经营的，只要本人仍然是华大基因的实际控制人，本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属同意在合理期限内对该相关业务进行转让且华大基因在同等商业条件下有优先收购权。3、对于华大基因及其控制的其他企业在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属目前尚未对此进行生产、经营的，只要本人仍然是华大基因的实际控制人，本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属将不从事与华大基因及其控制的其他企业相竞争的该等新业务。4、本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属目前没有，将来也不向其他业务与华大基因及其控制的其他企业主营业务相同、类似的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密。5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为华大基因的实际控制人期间，本人将不会变更、解除本承诺。6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所约定的义务和责任，本人将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。</p>			
深圳华大基因	关于避免	为避免或减少将来可能与公司及其全资、控	2017 年	长期	正常履行

	科技有限公 司、汪建	或减少关 联交易的 承诺	<p>股子公司产生的关联交易，公司控股股东华大控股、实际控制人汪建先生出具了《关于避免或减少关联交易的承诺函》。其中，公司的控股股东华大控股承诺如下：1、不利用自身的地位及控制性影响谋求华大基因及其控制的其他企业在业务合作等方面给予华大控股及其控制的其他企业优于市场第三方的权利；2、不利用自身的地位及控制性影响谋求华大控股及其控制的其他企业与华大基因及其控制的其他企业达成交易的优先权利；3、华大控股及其控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与华大基因及其控制的其他企业进行交易，不会利用关联交易转移、输送利润，亦不利用关联交易从事任何损害华大基因及其控制的其他企业利益的行为；4、华大控股及其控制的其他企业将尽量避免或减少并规范与华大基因及其控制的其他企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，所涉及的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害华大基因及其他股东的合法权益；5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且华大控股依照所适用的上市规则被认定为华大基因的控股股东期间，其将不会变更、解除本承诺；6、其将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，其将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。公司的实际控制人汪建先生承诺如下：1、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员（“关系密切的家庭成员”指配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）不利用本人的地位及控制性影响谋求华大基因及其控制的其他企业在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；2、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员不利用本人的地位及控制性影响谋求与华大基因及其控制的其他企业达成交易的优先权利；3、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系</p>	07 月 14 日		中
--	---------------	--------------------	--	--------------	--	---

			密切的家庭成员不以低于或高于市场价格的条件与华大基因及其控制的其他企业进行交易，不会利用关联交易转移、输送利润，亦不利用关联交易从事任何损害华大基因及其控制的其他企业利益的行为；4、本人承诺并促使本人控制的其他企业、与本人关系密切的家庭成员尽量避免或减少并规范与华大基因及其控制的其他企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，所涉及的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害华大基因及其他股东的合法权益；5、华大基因股票在深圳证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为华大基因的实际控制人期间，本人将不会变更、解除本承诺；6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所约定的义务和责任，本人将承担华大基因、华大基因其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。			
深圳华大基因科技有限公司、汪建	其他承诺	避免欠缴员工社保和住房公积金对公司未来经营业绩造成影响，公司控股股东华大控股和实际控制人汪建先生承诺：在华大基因首次公开发行股票并上市前，如因华大基因（含华大基因前身）及其控股子公司、分公司未依法为员工缴纳社会保险费及/或住房公积金，根据有权部门的要求或决定，华大基因及/或其控股子公司、分公司产生补缴义务或遭受任何罚款或损失的，其愿意在毋须华大基因及其控股子公司、分公司支付对价的情况下，无条件、自愿承担所有补缴金额和相关所有费用及/或相关的经济赔偿责任。	2017年07月14日	长期	正常履行中	
深圳华大基因科技有限公司、汪建	其他承诺	对于招股说明书述及租赁房产存在的法律瑕疵，公司控股股东和实际控制人已出具了书面承诺，承诺如下："1. 若华大基因因租赁未取得房屋产权证书的物业被有权部门处罚，并责令搬迁，本人愿意在毋需华大基因支付任何对价的情况下承担华大基因因不能继续承租该等物业而搬迁所产生的成本与费用，并对其搬迁期间因此造成的经济损失承担足额、全面的经济补偿；2. 若华大基因因租赁合同被有权部门认定为无效而与出租方产生诉讼、仲裁等纠纷或因租赁合同存在	2017年07月14日	长期	正常履行中	

			的法律瑕疵而与出租方或其他第三方发生诉讼、仲裁等纠纷的，本人愿意在毋需华大基因支付任何对价的情况下承担华大基因因该等纠纷而支付的律师费、诉讼费、案件受理费等所有成本与费用，以保证华大基因不因该等租赁合同可能存在的瑕疵而遭受任何损失或潜在损失。”			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不存在承诺超期未履行完毕的情形					

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

公司报告期末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

报告期内，公司未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额约为 109 万元。

九、媒体质疑情况

√ 适用 □ 不适用

媒体质疑事项说明	披露日期	披露索引
<p>1、澄清内容：2018 年 6 月 14 日在天涯社区及部分网站、微信公众号转载名为《举报华大基因伪高科技忽悠欺诈涉嫌贿赂官员，大规模套骗国有资产》的网络文章，传播控股股东深圳华大基因科技有限公司（以下简称“华大控股”）、关联公司深圳华大生命科学研究院及托管单位的不实信息。2、应对措施：6 月 27 日，公司在巨潮资讯网发布《关于控股股东及关联公司涉及网络传闻的澄清公告》，公告指出网络传播的上述文章内容不实。7 月 10 日，华大控股召开媒体沟通会，强调华大控股未在江苏参与房地产项目，也未曾获得土地资源，公开澄清网络文章的质疑。3、对公司的影响：此舆情事件利用“爆料性”的新闻吸引公众的关注度，缺乏事实依据，对公司造成暂时的负面影响。公司通过多渠道客观真实地向投资者传递事件真实信息，帮助投资者理性判断。</p>	2018 年 06 月 27 日	巨潮资讯网：《关于控股股东及关联公司涉及网络传闻的澄清公告》（公告编号：2018-050）
<p>1、澄清内容：部分网站、微信公众号于 2018 年 7 月 13 日发布了标题为《华大癌变》的文章。文章对无创产前基因检测技术以及公司相关业务存在质疑。2、应对措施：公司于 7 月 13 日晚间在巨潮资讯网发布《华大基因:关于媒体报道的澄清公告》，就《华大癌变》不实报道进行澄清。7 月 16 日，公司再次面向产前基因检测技术的用户，即孕妇妈妈发出公开信《致孕妈妈们的一封信》，信中再次阐述了无创产前基因检测技术的应用原理、技术局限性和适用范围，表示该事件并不存在媒体所说的“医生接连误判”，并呼吁广大孕妈妈们，理性认知真相，相信科技的力量。8 月 1 日，华大控股组织了媒体开放日活动，对近期关于华大控股及下属子公司涉及的相关新闻作出澄清，上市公司对无创产前基因检测技术进行了比较全面的解读，针对新闻报道里频繁出现“华大漏检”质疑正面回应：公司为文章所针对案例提供的检测服务是合格的，并无漏检，质疑的检测内容不在公司检测范围内。同日公司整理了本次问答在互动易发布了投资者关系活动记录表。对于后续媒体针对无创产前基因检测的采访问题，公司尽职回复，解答媒体对无创产前基因检测技术的疑惑。3、对公司的影响：本次事件传播范围较广，公司通过合法合规的信息传递途径给公众真实的解释与说明，同时加强基因科学的科普宣传，让公众对于无创产前基因检测技术的应用及局限性有更加客观全面清晰的认识。</p>	2018 年 07 月 14 日	巨潮资讯网：《关于媒体报道的澄清公告》（公告编号：2018-054）

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

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

十二、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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
深圳华大智造科技有限公司	同受最终控股股东深圳华大基因科技有限公司控制	采购商品	采购商品	成本加成	成本加成	6,728.25	12.98%	11,926	否	按协议结算	--	2018年04月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com）：《关于2018年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2018-019）
深圳华大智造科技有限公司	同受最终控股股东深圳华大基因科技有限公司控制	采购固定资产	采购固定资产	成本加成	成本加成	6,980.24	13.44%	16,766	否	按协议结算	--	2018年04月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com）：《关于2018年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2018-019）
武汉华大智造科技有限公司	同受最终控股股东深圳华大基因科技有限公司控制	采购商品	采购商品	成本加成	成本加成	280.72	0.54%	5,288	否	按协议结算	--	2018年04月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com）：《关于2018年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2018-019）
武汉华大智造科技有限公司	同受最终控股股东深圳华大基因科技有限公司控制	采购固定资产	采购固定资产	成本加成	成本加成	4,004.4	7.72%	4,018	否	按协议结算	--	2018年04月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com）：《关于2018年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2018-019）
合计				--	--	17,993.61	--	37,998	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因				不适用									

(如适用)	
-------	--

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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

租赁情况说明

公司向关联方深圳华大生命科学研究院租赁位于深圳市盐田区明珠路6#区南方明珠公寓7栋7-14层的房屋，用作办公用途，产权人或合法使用人为深圳市盐田港集团有限公司，租赁期限为2018年3月1日至2021年2月28日，租赁面积为5,889.52平方米，月租金为人民币147,238 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
华大基因健康科技 （香港）有限公司	2018 年 04 月 20 日	3,000.00	2018 年 05 月 23 日	0	连带责任保 证	2018 年 5 月 23 日至	否	否

(BGI HEALTH (HK) CO.,LTD)						2019 年 5 月 23 日			
香港华大基因科技服务有限公司 (BGI Tech Solutions HK Co., Ltd.)	2018 年 04 月 20 日	9,000.00	2018 年 05 月 23 日		0	连带责任保证	2018 年 5 月 23 日至 2019 年 5 月 23 日	否	否
华大基因健康科技 (香港) 有限公司 (BGI HEALTH (HK) CO.,LTD)	2018 年 04 月 20 日	6,666.67 (注 1)	2018 年 04 月 20 日		0	质押	2018 年 4 月 20 日至 2021 年 4 月 20 日	否	否
香港华大基因科技服务有限公司 (BGI Tech Solutions HK Co., Ltd.)	2018 年 04 月 20 日	13,333.33 (注 2)	2018 年 04 月 20 日		0	质押	2018 年 4 月 20 日至 2021 年 4 月 20 日	否	否
深圳华大临床检验中心	2018 年 04 月 20 日	10,000.00						否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			42,000.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			42,000.00	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					0
子公司对子公司的担保情况									
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署 日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)									
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			42,000.00	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					0
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			42,000.00	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					0
其中:									

注 1: 系公司向浙商银行股份有限公司深圳分行为华大基因健康科技 (香港) 有限公司申请内保外贷的业务, 为华大基因健康科技 (香港) 有限公司向银行贷款提供担保额 1,000 万美元折算的人民币金额。

注 2: 系公司向浙商银行股份有限公司深圳分行为香港华大基因科技服务有限公司申请内保外贷的业务, 为香港华大基因科技服务有限公司向银行贷款提供担保额 2,000 万美元折算的人民币金额。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

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、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

华大基因积极贯彻和推进中央关于“精准扶贫、精准脱贫”的方略，秉持“基因科技造福人类”的理念，通过更低的检测价格使普通百姓能享受到基因检测带来的福利，让基因检测逐步普惠大众。公司的目标是通过出生缺陷、复杂疾病等的防控，助力当地破解因病致贫，因病返贫的现实困境，从而实现精准扶贫。在实施过程中，公司结合已开展民生项目经验，通过科普及讲座活动、公益项目、免费捐助等多种形式公益活动，联合各界公益组织，为精准扶贫做好保障。

(2) 半年度精准扶贫概要

报告期内，华大基因按照整体扶贫方略，继续推进出生缺陷防控、防治地贫、女性宫颈癌防控等民生工程，同时在湖南省长沙市、湖北省武汉市、山东省临沂市、江西省吉安市等地开展民生项目合作，协助当地政府通过民生工程缓解“因病致贫、因病返贫”的局面。

截至报告期末，华大基因采用先进的高通量测序技术已在广东、广西、云南、贵州、湖南、江西等多个省份启动“地中海贫血防控民生项目”，累计检测样本超过13万例，地贫罕见基因型超过100种，异常血红蛋白变异约120种。同时通过政府部门科学统筹、医疗单位高效执行、大众的积极参与使得项目有效提升了地贫防控效果。在地中海贫血患者救助方面，华大基因积极响应国家卫生健康委员会关于2018年世界地贫日“防治地贫，健康脱贫”的主题活动，华大基因联合华基金、北京天使妈妈慈善基金会等公益基金，先后与广西医科大学第一附属医院、玉林市妇幼保健院、钦州市妇幼保健院、南方医科大学南方医院、中山大学附属孙逸仙纪念医院、梅州市妇女儿童医院、郴州市第一人民医院、云南省第一人民医院、贵阳市儿童医院、贵州医科大学附属医院、遵义医学院第一附属医院等医疗机构，在南宁、玉林、钦州、广州、梅州、海口、郴州、昆明、贵州、遵义等8省12个城市开展“免费HLA配型救助公益活动”，截至报告期末，该项目已累计为约2000个地贫家庭近6000人提供了免费配型检测服务，共计近200名患者配型成功。

(3) 精准扶贫成效

不适用

(4) 后续精准扶贫计划

华大基因将继续践行中央关于“精准扶贫、精准脱贫”的方略，加快产品升级，降低成本，通过实施基因筛查民生工程，更加精准地对贯穿全生命周期的出生缺陷、肿瘤、传染病进行防控，持续缓解因病致贫，因病返贫的局面。同时继续不断探索多种模式，多种资源组合，2018年下半年拟对贫困建档立卡户采取进一步补贴的方式，让更多贫困人口接受出生缺陷、女性宫颈癌防控筛查，让基因科技在更大范围内普惠百姓。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 调整董事会成员人数事项的说明

为进一步提高董事会运作效率和战略决策水平,公司于2018年1月19日召开的公司第一届董事会第十七次会议、2018年2月7日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整董事会成员人数暨修订〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展及实际情况需要，公司董事会成员人数由 15 人调整为 12 人，其中，非独立董事人数由10人调减为8人，独立董事人数由5人调减为4人。公司董事吴淳女士、董事赵谦先生和独立董事王石先生因个人原因辞任。

具体内容详见公司于2018年1月20日在巨潮资讯网上披露的《关于调整董事会成员人数暨修订《公司章程》的公告》（公告编号：2018-002）、《关于公司董事辞任的公告》（公告编号：2018-004）。

(二) 董事会、监事会和高级管理人员换届事项的说明

公司第一届董事会、监事会任期届满，2018年6月19日公司召开2018年第二次临时股东大会、第二届董事会第一次会议、第二届监事会第一次会议，根据公司治理实际情况需要，在调整董事会成员人数的前提下，完成了第二届董事会、监事会的换届选举和高级管理人员的换届聘任。本次换届完成后，公司董事人数由12人调减为9人，其中非独立董事人数由8人调减为6人，独立董事人数由4人调减为3人。

具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的《关于调整董事会成员人数暨修订〈公司章程〉的公告》（披露日期：2018年6月2日，公告编号：2018-037），《关于董事会、监事会和高级管理人员换届完成的公告》（披露日期：2018年6月19日，公告编号：2018-049）。

(三) 相关增持计划事项的说明

基于对公司未来发展前景的坚定信心以及对公司价值的认可，同时为了提升投资者信心，切实维护中小股东利益，公司实际控制人、部分董事、监事、高级管理人员、核心骨干人员及控股股东华大控股核心管理团队计划增持公司股份，在各自增持计划公告发布之日起6个月内实施完毕，增持金额累计不低于1.9亿元人民币。

具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的《关于部分董事、高级管理人员增持公司股份计划的公告》（披露日期：2018年7月17日，公告编号：2018-056），《关于监事及核心骨干人员增持公司股份计划的公告》（披露日期：2018年7月19日，公告编号：2018-059），《关于公司实际控制人、部分董事及控股股东核心管理团队增持公司股份计划的公告》（披露日期：2018年7月23日，公告编号：2018-060）

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	89.98%	0	0	0	0	0	360,000,000	89.98%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	8,962,397	2.24%	0	0	0	0	0	8,962,397	2.24%
3、其他内资持股	351,037,603	87.74%	0	0	0	0	0	351,037,603	87.74%
其中：境内法人持股	351,037,603	87.74%	0	0	0	0	0	351,037,603	87.74%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	40,100,000	10.02%	0	0	0	0	0	40,100,000	10.02%
1、人民币普通股	40,100,000	10.02%	0	0	0	0	0	40,100,000	10.02%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	400,100,000	100.00%	0	0	0	0	0	400,100,000	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

公司首次公开发行前已发行部分股份于 2018 年 7 月 16 日解除限售上市流通，解除限售股份的数量为 206,446,029 股，占公司股本总额的 51.5986%。具体内容详见公司于 2018 年 7 月 11 日发布在巨潮资讯网的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2018-052）。解除限售后，公司有限售条件股份从 360,000,000 股减至 153,553,971 股。

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

报告期末普通股股东总数		33,283		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%以上的普通股股东或前 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	37.18%	148,773,893		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	16.72%	66,915,154		66,915,154	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	8.96%	35,849,588		35,849,588	0		
中国人寿保险（集团）公司—传统—普通保险产品	国有法人	2.24%	8,962,397		8,962,397	0		
北京丰悦泰和股	境内非国有法人	2.24%	8,962,3		8,962,3	0	质押	1,405,000

股权投资合伙企业（有限合伙）			97		97		
上海珍尤医疗投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.54%	6,168,790		6,168,790	0	
青岛金石灏纳投资有限公司	境内非国有法人	1.05%	4,203,345		4,203,345	0	
深圳市有孚创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.05%	4,203,345		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	1.05%	4,203,345		4,203,345	0	
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	1.05%	4,203,345		4,203,345	0	
深圳乐华源城投资有限公司	境内非国有法人	1.05%	4,203,345		4,203,345	0	
深圳华大三生园科技有限公司	境内非国有法人	0.98%	3,935,824		3,935,824	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”）的全资子公司深圳华大基因农业控股有限公司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；华大控股的股东（持股比例为 10.5%）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				
#曲水汇鑫茂通高新技术合伙企业（有限合伙）	1,478,611	人民币普通股	1,478,611				
马应龙药业集团股份有限公司	1,000,000	人民币普通股	1,000,000				
中国宝安集团控股有限公司	724,124	人民币普通股	724,124				
中国宝安集团股份有限公司	559,158	人民币普通股	559,158				

中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	553,545	人民币普通股	553,545
项丽君	515,000	人民币普通股	515,000
中国建设银行股份有限公司—华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	440,800	人民币普通股	440,800
#中国宝安集团金融投资有限公司	423,080	人民币普通股	423,080
#陈金国	400,000	人民币普通股	400,000
中国建设银行股份有限公司—富国创业板指数分级证券投资基金	289,200	人民币普通股	289,200
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，马应龙药业集团股份有限公司、中国宝安集团控股有限公司与中国宝安集团金融投资有限公司是中国宝安集团股份有限公司纳入合并范围的子公司（信息源于《中国宝安<2017 年年度报告>》）。除前述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、公司股东曲水汇鑫茂通高新技术合伙企业（有限合伙）除通过普通证券账户持有 497,000 股外，还通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 981,611 股，实际合计持有 1,478,611 股。 2、公司股东中国宝安集团金融投资有限公司普通证券账户未有持股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 423,080 股，实际持有 423,080 股。 3、公司股东陈金国普通证券账户未有持股，通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 400,000 股，实际持有 400,000 股。		

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

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
汪建	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
王俊	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
尹焯	董事（总经理、CEO）	现任	0	0	0	0	0	0	0
孙英俊	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王洪涛	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈鹏辉	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
蒋昌建	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐爱民	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
吴育辉	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李松岗	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
李雯琪	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
胡宇洁	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
杜玉涛	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
张凌	首席运营官	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘娜	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
李治平	人力资源总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈轶青	财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐茜	董事会秘书、法务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
吴淳	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0

赵谦	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
李英睿	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
金春保	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
王石	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
谢宏	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
王威	首席医学官	离任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	0	0	0	0	0	0	0

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
吴淳	董事	离任	2018年01月19日	个人原因辞任
赵谦	董事	离任	2018年01月19日	个人原因辞任
王石	独立董事	离任	2018年02月07日	个人原因辞任
李英睿	董事	任期满离任	2018年06月19日	任期届满离任
金春保	董事	任期满离任	2018年06月19日	任期届满离任
谢宏	独立董事	任期满离任	2018年06月19日	任期届满离任
王威	首席医学官	任期满离任	2018年06月19日	任期届满离任

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

2018 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	1,390,425,899.56	946,644,902.62
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	10,948,122.60	16,542,777.00
应收账款	1,058,014,788.08	811,563,548.75
预付款项	103,657,603.59	47,410,365.24
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	18,143,315.58	14,869,394.16
买入返售金融资产		
存货	178,367,528.65	138,582,155.50

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	916,903,044.09	1,856,459,579.61
流动资产合计	3,676,460,302.15	3,832,072,722.88
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	208,406,737.41	206,391,334.95
持有至到期投资		
长期应收款	2,440,183.70	2,240,346.27
长期股权投资	17,738,924.73	11,357,993.68
投资性房地产		
固定资产	766,089,457.34	724,701,471.93
在建工程	61,313,358.97	14,737,276.69
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	151,537,967.45	160,142,795.29
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	80,972,096.87	73,969,599.09
递延所得税资产	62,992,299.47	48,830,085.13
其他非流动资产	212,063,181.54	37,369,521.61
非流动资产合计	1,563,554,207.48	1,279,740,424.64
资产总计	5,240,014,509.63	5,111,813,147.52
流动负债：		
短期借款	5,000,000.00	8,000,000.00
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	67,785,468.90	

应付账款	102,071,825.93	119,658,078.74
预收款项	430,902,626.10	392,504,232.24
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	35,724,525.37	98,461,395.41
应交税费	68,827,004.96	43,375,210.23
应付利息		
应付股利	6,426,216.16	4,676,216.16
其他应付款	94,314,674.27	111,019,926.68
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		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	23,944,321.98	30,714,034.24
其他流动负债		
预计负债-流动	5,590,761.20	4,672,755.85
流动负债合计	840,587,424.87	813,081,849.55
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	48,547,333.61	31,124,248.17
递延所得税负债	6,432,885.34	9,672,201.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	54,980,218.95	40,796,450.00
负债合计	895,567,643.82	853,878,299.55
所有者权益：		
股本	400,100,000.00	400,100,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,968,256,077.32	2,968,256,077.32
减：库存股		
其他综合收益	23,803,096.93	28,371,863.34
专项储备		
盈余公积	67,850,645.84	48,385,556.50
一般风险准备		
未分配利润	771,761,791.74	703,511,125.46
归属于母公司所有者权益合计	4,231,771,611.83	4,148,624,622.62
少数股东权益	112,675,253.98	109,310,225.35
所有者权益合计	4,344,446,865.81	4,257,934,847.97
负债和所有者权益总计	5,240,014,509.63	5,111,813,147.52

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

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	513,371,992.92	232,147,190.58
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	2,810,823.65	1,873,298.42
应收利息		
应收股利	138,250,000.00	
其他应收款	1,427,024,538.55	979,613,752.33
存货		
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	355,018,819.63	1,513,405,039.41

流动资产合计	2,436,476,174.75	2,727,039,280.74
非流动资产：		
可供出售金融资产	139,589,269.00	123,464,269.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,007,814,147.86	2,987,785,012.32
投资性房地产		
固定资产	4,254,940.93	3,286,159.04
在建工程	1,159,310.34	
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	138,849,611.44	149,104,482.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	993,824.51	1,037,134.79
递延所得税资产	286,807.56	132,399.93
其他非流动资产	1,420,684.89	346,851.28
非流动资产合计	3,294,368,596.53	3,265,156,308.78
资产总计	5,730,844,771.28	5,992,195,589.52
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	67,785,468.90	
应付账款	6,658,831.42	4,100,395.75
预收款项	7,629,207.81	5,565,397.75
应付职工薪酬	5,267,747.25	26,472,483.66
应交税费	4,667,865.01	2,124,967.60
应付利息		
应付股利		
其他应付款	367,403,215.47	758,150,186.99

持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	1,912,050.43	882,666.18
其他流动负债		
流动负债合计	461,324,386.29	797,296,097.93
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	461,324,386.29	797,296,097.93
所有者权益：		
股本	400,100,000.00	400,100,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,625,889,053.05	4,625,889,053.05
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	67,850,645.84	48,385,556.50
未分配利润	175,680,686.10	120,524,882.04
所有者权益合计	5,269,520,384.99	5,194,899,491.59
负债和所有者权益总计	5,730,844,771.28	5,992,195,589.52

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	1,140,801,962.11	888,230,375.32
其中：营业收入	1,140,801,962.11	888,230,375.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	930,174,208.23	674,997,477.13
其中：营业成本	518,520,011.94	341,621,018.01
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	4,118,051.66	2,505,404.90
销售费用	201,275,901.37	171,520,432.42
管理费用	166,862,666.30	127,536,217.58
财务费用	56,030.27	6,295,742.56
资产减值损失	39,341,546.69	25,518,661.66
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）	29,207,607.00	28,200,656.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,395,834.48	-1,201,959.30
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	153,434.01	
其他收益	13,829,906.62	8,963,139.72
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	253,818,701.51	250,396,694.34
加：营业外收入	4,534,953.02	2,592,876.49
减：营业外支出	3,429,916.58	10,829,284.54
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	254,923,737.95	242,160,286.29

减：所得税费用	39,696,208.23	39,374,691.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	215,227,529.72	202,785,594.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	215,227,529.72	202,785,594.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	207,745,755.62	191,060,535.97
少数股东损益	7,481,774.10	11,725,058.56
六、其他综合收益的税后净额	-4,935,511.88	-1,695,304.59
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-4,568,766.41	-1,377,972.14
（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	-4,568,766.41	-1,377,972.14
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	5,723.51	
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-10,763,410.06	
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	6,188,920.14	-1,377,972.14
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-366,745.47	-317,332.45
七、综合收益总额	210,292,017.84	201,090,289.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	203,176,989.21	189,682,563.83
归属于少数股东的综合收益总额	7,115,028.63	11,407,726.11
八、每股收益：		

（一）基本每股收益	0.52	0.53
（二）稀释每股收益	0.52	0.53

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

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	131,163,974.19	51,814,960.85
减：营业成本	2,188,610.73	923,350.96
税金及附加	39,669.40	12,772.00
销售费用	28,110,450.58	19,436,793.09
管理费用	58,624,453.05	47,379,823.85
财务费用	-803,596.99	-669,300.07
资产减值损失		800.00
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）	157,051,775.89	132,203,682.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-522,099.46	-704,909.60
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	386,315.76	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	200,442,479.07	116,934,403.66
加：营业外收入	2,729,807.94	196,274.80
减：营业外支出	5,651.15	46.19
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	203,166,635.86	117,130,632.27
减：所得税费用	8,515,742.46	3,483,893.44
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	194,650,893.40	113,646,738.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	194,650,893.40	113,646,738.83
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		

（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	194,650,893.40	113,646,738.83
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.49	0.32
（二）稀释每股收益	0.49	0.32

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	925,398,849.33	770,206,710.98
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	25,116,752.47	8,498,997.96
经营活动现金流入小计	950,515,601.80	778,705,708.94
购买商品、接受劳务支付的现金	482,659,886.80	276,945,690.61
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	314,258,702.32	254,178,621.45
支付的各项税费	51,814,913.36	53,120,715.08
支付其他与经营活动有关的现金	180,825,905.98	158,885,481.87
经营活动现金流出小计	1,029,559,408.46	743,130,509.01
经营活动产生的现金流量净额	-79,043,806.66	35,575,199.93
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	55,672,823.91	23,674,681.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,420.09	12,725.44
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	3,581,777,740.80	2,958,568,461.28
投资活动现金流入小计	3,637,475,984.80	2,982,255,868.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	318,929,240.43	88,743,900.90
投资支付的现金	18,738,781.27	8,419,149.47
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	2,880,000,000.00	2,950,000,000.00
投资活动现金流出小计	3,217,668,021.70	3,047,163,050.37
投资活动产生的现金流量净额	419,807,963.10	-64,907,181.90
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
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
偿还债务支付的现金	3,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	119,753,211.10	112,133,306.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,996,009.17
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	122,753,211.10	115,133,306.98
筹资活动产生的现金流量净额	-122,753,211.10	-112,133,306.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,770,051.60	-4,893,660.79
五、现金及现金等价物净增加额	223,780,996.94	-146,358,949.74
加：期初现金及现金等价物余额	946,450,202.62	748,448,424.48
六、期末现金及现金等价物余额	1,170,231,199.56	602,089,474.74

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	34,491,730.53	30,273,932.52
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	144,938,302.72	55,238,612.95
经营活动现金流入小计	179,430,033.25	85,512,545.47
购买商品、接受劳务支付的现金	2,875,602.58	1,421,142.40

支付给职工以及为职工支付的现金	72,653,389.22	46,130,073.27
支付的各项税费	4,972,332.08	7,585,487.93
支付其他与经营活动有关的现金	830,780,812.30	207,717,519.98
经营活动现金流出小计	911,282,136.18	262,854,223.58
经营活动产生的现金流量净额	-731,852,102.93	-177,341,678.11
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	43,341,012.33	127,156,450.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	193.59	
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	2,585,000,000.00	2,874,692,593.55
投资活动现金流入小计	2,628,341,205.92	3,001,849,043.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,135,417.72	3,811,418.78
投资支付的现金	18,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	13,551,235.00	
支付其他与投资活动有关的现金	1,680,000,000.00	2,925,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,715,686,652.72	2,928,811,418.78
投资活动产生的现金流量净额	912,654,553.20	73,037,624.83
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	119,577,647.93	108,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	119,577,647.93	108,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-119,577,647.93	-108,000,000.00
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	61,224,802.34	-212,304,053.28
加：期初现金及现金等价物余额	232,147,190.58	308,830,182.74
六、期末现金及现金等价物余额	293,371,992.92	96,526,129.46

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	400,100,000.00				2,968,256,077.32		28,371,863.34		48,385,556.50		703,511,125.46	109,310,225.35	4,257,934,847.97
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	400,100,000.00				2,968,256,077.32		28,371,863.34		48,385,556.50		703,511,125.46	109,310,225.35	4,257,934,847.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-4,568,766.41		19,465,089.34		68,250,666.28	3,365,028.63	86,512,017.84
（一）综合收益总额							-4,568,766.41				207,745,755.62	7,115,028.63	210,292,017.84
（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								19,465,089.34	-139,495,089.34	-1,750,000.00	-121,780,000.00	
1. 提取盈余公积								19,465,089.34	-19,465,089.34			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-120,030,000.00	-1,750,000.00	-121,780,000.00	
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										-2,000,000.00	-2,000,000.00	
四、本期期末余额	400,100,000.00			2,968,256,077.32		23,803,096.93		67,850,645.84		771,761,791.74	112,675,253.98	4,344,446,865.81

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	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	益	
		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											-108,000,000.00	-6,771,963.42	-114,771,963.42

配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本 (或股本)													
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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

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	400,100,000.00				4,625,889,053.05				48,385,556.50	120,524,882.04	5,194,899,491.59
加：会计政策变更											

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,100,000.00				4,625,889,053.05				48,385,556.50	120,524,882.04	5,194,899,491.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									19,465,089.34	55,155,804.06	74,620,893.40
（一）综合收益总额										194,650,893.40	194,650,893.40
（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									19,465,089.34	-139,495,089.34	-120,030,000.00
1. 提取盈余公积									19,465,089.34	-19,465,089.34	
2. 对所有者（或股东）的分配										-120,030,000.00	-120,030,000.00
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	400,100,000.00				4,625,889,053.05				67,850,645.84	175,680,686.10	5,269,520,384.99
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	----------------	------------------

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				4,182,127,713.43				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

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园9F-7，注册号为440301104800923，注册资本为人民币1,000万元，实收资本为人民币200万元。其中，深圳华大基因科技有限公司（“华大控股”）出资人民币190万元，出资比例为95%，深圳华大三生园科技有限公司（“华大三生园”），出资人民币10万元，出资比例为5%，华大三生园名称变更前为深圳华大农业与循环经济科技有限公司。

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

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

2014年3月13日，华大三生园将其持有本公司的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，华大控股持有本公司100%股权。

2014年4月2日，华大控股增加实收资本人民币1,500万元，至此本公司注册资本人民币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本公司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，华大投资持有本公司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本公司股权比例为：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本公司投资人民币5.5亿元，另外华大控股新增对本公司投资人民币5,000万元，持股比例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，合计新增对本公司投资人民币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，华大控股将其持有本公司的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，华大控股将其持有本公司0.1887%的股权以人民币2,000万元的价格转让给上海腾希、将其持有的本公司0.2830%的股权以人民币3,000万元的价格转让给华弘资本。该股权转让完成后，华大控股持有本公司股份下降为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%的股权对本公司进行增资，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本公司股份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，本公司与华大控股、深圳和玉高林股权投资合伙企业(有限合伙)(“和玉高林”)签订的投资协议，和玉高林对本公司投资人民币15亿元，将公司注册资本由8,585.8836万元增加至9,353.8864万元，持有本公司8.2105%股份。至此，华大控股持有本公司的股权稀释为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个投资者转让本公司8.2104%的股权，7个外部投资者中金佳成(天津)医疗投资中心(有限合伙)、北京丰悦泰和股权投资合伙企业(有限合伙)、萍乡市汇晟资产管理合伙企业(有限合伙)、深圳春藤股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳市东土盛唐投资管理合伙企业(有限合伙)、深圳市盛桥新健康投资合伙企业(有限合伙)、中国人寿保险(集团)公司，分别以人民币1亿元、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本公司的0.5474%、2.7368%、0.3284%、0.4379%、0.6568%、0.7663%、2.7368%的股份。至此，华大控股持有本公司45.9455%股权。

根据2015年6月15日股东会决议，本公司股东华大控股将其持有本公司的0.0744%、0.0744%和0.1095%的股份分别以人民币1,360万元、人民币1,360万元、人民币2,000万元，转让给深圳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，本公司完成工商变更登记手续，至此，华大控股持有本公司45.6871%股权。

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

根据2015年6月22日股东大会决议，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，华大控股持有本公司股份稀释为41.33%。

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

上述历史沿革事项均已完成工商登记变更。

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。

本财务报表经公司董事会于2018年8月27日决议批准。

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“财

务报告”“附注九在其他主体中的权益”中的“在子公司的权益”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2018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：

公司根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、收入确认和计量以及研发费用资本化条件。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司于2018年6月30日的财务状况以及2018年1月1日至2018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。

业务合并

业务是指企业内部某些生产经营活动或资产的组合，该组合一般具有投入、加工处理过程和产出能力，能够独立计算其成本费用或所产生的收入，但不构成独立法人资格的部分。涉及业务的合并比照企业合并规定处理。

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截至2018年6月30日止财务报表。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，以及本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，其余部分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。

财务担保合同

财务担保合同，是指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日履行相关现时义务所需支出的当前最佳估计数确定的金额，和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

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，包括发行人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。

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。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

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。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

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。

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。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。

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	单项金额重大的应收款项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	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、发出商品和库存商品。

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%

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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、借款费用

借款费用，是指公司因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定。
- (2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

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

16、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。但非同一控制下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。

各项无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命
专利权	10-20年
软件	10年
非专利技术	3-10年

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。

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

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。

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

17、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。

18、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。

19、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和离职后福利。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。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

20、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。

21、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。

22、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

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) 利息收入

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。

①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复杂疾病服务。

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。

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

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

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

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

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

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

24、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。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

25、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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

作为融资租赁出租人

融资租出的资产，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法进行确认。或有租金在实际发生时计入当期损益。

26、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及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

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

经营租赁——作为出租人

公司就某些固定资产签订了租赁合同。公司认为，根据租赁合同的条款，公司保留了这些固定资产所有权上的所有重大

风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

估计的不确定性

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

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。

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。

开发支出

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

递延所得税资产

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

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。

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。

可供出售金融资产减值

公司将某些资产归类为可供出售金融资产，并将其公允价值的变动直接计入其他综合收益。当公允价值下降时，管理层就价值下降作出假设以确定是否存在需在损益中确认其减值损失。

除金融资产之外的非流动资产减值

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

27、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

28、其他

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%、16%
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%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
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%
代扣个人所得税	公司支付给个人的所得额，由公司依国家规定代扣缴个人所得税。	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
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%
广州医检	15%
重庆临检	15%
云南医学	15%
昆华医检	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 21%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

根据深圳市国家高新技术企业认定管理机构办公室于2015年12月15日出具的《关于领取深圳市2015年第二批国家高新技术企业和第一批通过复审国家高新技术企业证书的通知》，华大基因被认定为国家高新技术企业。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

根据湖北省高新技术企业认定管理委员会办公室于2013年11月27日出具的《关于公示湖北省2013年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，武汉华大医学检验所（下称“武汉医检”）被认定为国家高新技术企业。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。根据湖北省高新技术企业认定管理委员会办公室于2016年11月29日出具的《关于湖北省2016年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，武汉医检被认定为国家高新技术企业。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），深圳华大临床检验中心（下称“深圳临检”）2012年至2016年按照特区内新设立国家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。深圳临检于2017年8月17日通过重新认定并取得编号为GR201744200436的高新技术企业证书，自2017年至2019年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(4) 北京吉比爱

北京华大吉比爱生物技术有限公司（下称“北京吉比爱”）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日通过复审并取得编号为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

北京六合华大科技股份有限公司（下称“北京六合”）于2012年5月24日通过复审并取得编号为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日通过复审并取得编号为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《中华人民共和国企业所得税》第三十六条规定、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），深圳华大基因科技服务有限公司（下称“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。华大科技于2017年8月17日通过重新认定并取得编号为GR201744200305的高新技术企业证书，华大科技从2017年至2019年可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(7) 天津医检

天津华大医学检验所有限公司（下称“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

根据湖北省高新技术企业认定管理委员会办公室于2016年11月29日出具的《关于湖北省2016年第一批拟认定高新技术企业名单的公示》，武汉生物科技被认定为国家高新技术企业。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。

(9) 重庆医检

根据重庆市渝北区国家税务局于2018年3月26日出具的《重庆市渝北区国家税务局税务事项通知书》（渝北国税通[2018]4090号），重庆华大医学检验所有限公司（以下简称“重庆医检”）符合《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税[2011]58号第二条规定，2017年度可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(10) 广州医检

广州医检于2017年12月11日取得编号为GR201744007652的高新技术企业证书，从2017年至2019年享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(11) 云南医学

云南医学于2018年5月24日取得昆发改规划[2018]249号批文，云南医学主营业务符合西部大开发国家鼓励类产业，2017年1月1日起享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

(12) 昆华医检

根据昆明市高新技术产业开发区国家税务局于2018年5月3日出具的企业所得税优惠事项备案表，昆华医检，符合《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税[2011]58号第二条规定，2017年度可享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

增值税优惠政策

(1) 华大基因

根据《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），深圳华大基因股份有限公司（以下简称“华大基因”）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。2018年华大基因对该优惠项目核算方式未发生变更。

(2) 华大科技

根据《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），深圳华大基因科技服务有限公司（以下简称“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后36个月内不得变更。2018年华大科技对该优惠项目核算方式未发生变更。

(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），深圳华大临床检验中心（以下简称“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。2018年深圳临检对该优惠项目的核算方式未发生变更。

(4) 广州医检

根据《广州市番禺区国家税务局税务事项通知书》（穗番国税 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，广州华大基因医学检验所有限公司（下称“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，南京华大医学检验所有限公司（下称“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。根据天津市保税区国家税务局于2018年1月3日出具的纳税人减免税备案登记表，天津医检自2018年1月1日至2018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）优康门诊

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

（9）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[2017]1288号），长垣华大医学检验所有限公司（下称“长垣医检”）于2017年2月10日在长垣县国家税务局备案登记，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。长垣医检于2018年1月16日在长垣县国家税务局备案登记，长垣医检自2018年1月1日起至2018年12月31日止提供的医疗服务免征增值税。

（10）北京医检

2016年9月1日至2018年5月31日，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，北京华大医学检验所有限公司提供医疗服务免征增值税。自2018年6月1日起，北京医检提供的医疗服务销售额按6%税率计算缴纳增值税。

（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。根据安徽省太和县国家税务局2018年1月18日出具的纳税人减免税备案登记表，安徽医检自2018年1月1日起至2020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。根据昆明市高新技术产业开发区国家税务局2018年4月9日出具的纳税人减免税备案登记表，昆华医检自2018年1月1日起至2018年12月31日止提供医疗服务免征增值税。

（14）上海医检

根据上海市浦东新区国家税务局2017年3月27日出具的纳税人减免税备案登记表，上海华大医学检验所有限公司自2016年5月1日起至2017年12月31日止，提供医疗服务免征增值税。根据上海市浦东新区国家税务局2017年12月6日出具的纳税人减免税备案登记表，上海华大医学检验所有限公司自2018年1月1日起至2018年12月31日止，提供医疗服务免征增值税。

（15）本溪医检

根据本溪高新技术产业开发区国家税务局2017年12月20日出具的纳税人减免税备案登记表，本溪医检自2018年1月1日起至2018年12月31日止提供医疗服务免征增值税。

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	30,133.89	81,921.04
银行存款	1,154,995,106.36	935,471,881.54
其他货币资金	235,400,659.31	11,091,100.04
合计	1,390,425,899.56	946,644,902.62
其中：存放在境外的款项总额	390,193,692.27	267,807,038.29

其他说明

其他货币资金包括：

(1) 武汉医检与中国招商银行光谷科技支行签订的履约保函的保证金人民币194,700.00元（2017年12月31日：人民币194,700.00元）；

(2) 公司向浙商银行股份有限公司深圳分行支付保函保证金人民币220,000,000.0元（2017年12月31日：无），用于为子公司香港医学和香港科技申请内保外贷的业务提供担保；

(3) BGI Tech Holding (HongKong) Co.,LTD证券账户人民币15,205,959.31元（2017年12月31日：人民币10,896,400.04元）。

于2018年6月30日，公司的使用权受到限制的货币资金人民币220,194,700.00元（2017年12月31日：人民币194,700.00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、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	948,122.60	542,777.00
商业承兑票据	10,000,000.00	16,000,000.00
合计	10,948,122.60	16,542,777.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

无

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	541,135.00	
合计	541,135.00	

3、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	50,987,633.59	4.17%	27,266,298.70	53.48%	23,721,334.89	51,067,164.68	5.46%	28,714,834.21	56.23%	22,352,330.47
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,113,494,521.95	91.14%	79,201,068.76	7.11%	1,034,293,453.19	833,030,750.21	88.99%	43,819,531.93	5.26%	789,211,218.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	57,270,726.87	4.69%	57,270,726.87	100.00%		51,914,813.39	5.55%	51,914,813.39	100.00%	
合计	1,221,752,882.41	100.00%	163,738,094.33	13.40%	1,058,014,788.08	936,012,728.28	100.00%	124,449,179.53	13.30%	811,563,548.75

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	33,887,621.27	10,166,286.38	30.00%	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	1,757,796.81	1,757,796.81	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户四	1,836,564.69	1,836,564.69	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户五	1,560,989.65	1,560,989.65	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户六	1,556,938.58	1,556,938.58	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户七	1,443,933.21	1,443,933.21	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户八	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
客户九	970,720.00	970,720.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十	964,710.04	964,710.04	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十一	941,695.69	941,695.69	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十二	1,000,580.00	1,000,580.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十三	736,570.00	736,570.00	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
客户十四	624,947.99	624,947.99	100.00%	经过减值测试，预计收回存在不确定性
合计	50,987,633.59	27,266,298.70	--	--

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	855,872,203.85	8,558,722.04	1.00%
1 至 2 年	151,279,734.74	15,127,973.47	10.00%
2 至 3 年	63,535,262.64	12,707,052.53	20.00%
3 年以上	42,807,320.72	42,807,320.72	100.00%
合计	1,113,494,521.95	79,201,068.76	7.11%

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：

无

(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 44,232,961.14 元；本期收回或转回坏账准备金额 4,944,046.34 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

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	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例	坏账准备期末余额
客户一	第三方	46,880,020.00	3.84%	468,800.20
客户二	第三方	33,887,621.27	2.77%	10,166,286.38
客户三	第三方	33,383,787.20	2.73%	2,036,374.60
客户四	关联方	26,974,532.71	2.21%	269,745.33
客户五	第三方	21,073,475.37	1.72%	210,734.75
合计	--	162,199,436.55	13.27%	13,151,941.26

(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

4、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	103,657,603.59	100.00%	47,410,365.24	100.00%
合计	103,657,603.59	--	47,410,365.24	--

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
供应商一	58,378,300.36	56.32%
供应商二	3,629,354.68	3.50%
供应商三	3,001,085.55	2.90%
供应商四	2,954,024.26	2.85%
供应商五	2,666,137.59	2.57%
合计	70,628,902.44	68.14%

5、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	2,626,000.00	14.39%			2,626,000.00	3,999,880.00	26.81%			3,999,880.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,837,982.60	26.51%	104,519.66	2.16%	4,733,462.94	2,382,899.06	15.97%	51,887.77	2.18%	2,331,011.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	10,783,852.64	59.10%			10,783,852.64	8,538,502.87	57.22%			8,538,502.87
合计	18,247,835.24	100.00%	104,519.66	0.57%	18,143,315.58	14,921,281.93	100.00%	51,887.77	0.35%	14,869,394.16

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	1,226,000.00			经过减值测试，预计可以收回
客户二	800,000.00			经过减值测试，预计可以收回
客户三	600,000.00			经过减值测试，预计可以收回
合计	2,626,000.00		--	--

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	4,420,557.63	44,205.57	1.00%
1 至 2 年	231,709.04	23,170.90	10.00%
2 至 3 年	185,715.93	37,143.19	20.00%
合计	4,837,982.60	104,519.66	2.16%

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 52,631.89 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（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	13,409,853.24	12,760,284.96
员工借款、备用金等	2,597,948.62	1,228,983.04
其他	2,240,033.38	932,013.93
合计	18,247,835.24	14,921,281.93

(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	押金和保证金	1,909,180.00	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	10.46%	
客户二	押金和保证金	800,000.00	3 年以上	4.38%	
客户三	押金和保证金	701,836.33	2-3 年	3.85%	
客户四	押金和保证金	619,211.20	1 年以内, 1-2 年	3.39%	
客户五	押金和保证金	600,000.00	2-3 年	3.29%	
合计	--	4,630,227.53	--	25.37%	

(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

6、存货

(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	120,429,121.11		120,429,121.11	93,394,487.61		93,394,487.61
在产品	15,153,652.63		15,153,652.63	26,191,723.71		26,191,723.71
库存商品	39,257,470.63		39,257,470.63	18,010,084.05		18,010,084.05
发出商品	3,527,284.28		3,527,284.28	985,860.13		985,860.13
合计	178,367,528.65		178,367,528.65	138,582,155.50		138,582,155.50

(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

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	5,812,621.55	3,423,363.28
待抵扣进项税额	14,880,800.13	23,381,340.87
待认证进项税额	31,083,666.73	12,555,329.18
预缴所得税额	16,037,342.02	23,681,539.79
一年内到期的银行理财产品及利息	817,436,844.94	1,755,610,330.49
受限资产（注1）	28,750,480.00	28,750,480.00
其他	2,901,288.72	9,057,196.00
合计	916,903,044.09	1,856,459,579.61

其他说明：

注1：受限资产系公司预付Complete Genomics, Inc公司的设备购买款，在2018年6月30日前尚未结汇完成。公司已于2018年8月10日结汇至相关银行账户。

8、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：	208,406,737.41		208,406,737.41	206,391,334.95		206,391,334.95
按公允价值计量的	60,639,082.25		60,639,082.25	74,818,425.48		74,818,425.48
按成本计量的	147,767,655.16		147,767,655.16	131,572,909.47		131,572,909.47
合计	208,406,737.41		208,406,737.41	206,391,334.95		206,391,334.95

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	34,244,071.46		34,244,071.46
公允价值	60,639,082.25		60,639,082.25
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	26,395,010.79		26,395,010.79

(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合伙企业（有限合伙）	20,464,269.00			20,464,269.00					14.90%	
北京量化健康科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00					3.34%	
辽宁何氏眼科医院股份有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					0.91%	
Congenica Limited	8,108,640.47	69,745.69		8,178,386.16					4.36%	

(注1)										
北京聚道 科技有限 公司		11,125,000.00		11,125,000.00					5.13%	
武汉雅惠 医疗股权 投资合伙 企业(有 限合伙)		5,000,000.00		5,000,000.00					5.48%	
合计	131,572,909.47	16,194,745.69		147,767,655.16					--	

(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

其他说明

注1：公司于2017年4月21日与Congenica Limited签订《认购协议》，公司以英镑1,000,000.00元（折合人民币8,108,640.47元）取得Congenica Limited 959,140.00股A类普通股。

9、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	2,440,183.70		2,440,183.70	2,240,346.27		2,240,346.27	24%
其中：未实 现融资收益	759,816.30		759,816.30	1,264,957.26		1,264,957.26	24%
合计	2,440,183.70		2,440,183.70	2,240,346.27		2,240,346.27	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

10、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												
Bangkok Genomics Innovation Co.,Ltd		771,747.60		-40,875.53						-1,277.93	729,594.14	
小计		771,747.60		-40,875.53						-1,277.93	729,594.14	
二、联营企业												
苏州泓迅生物科技股份有限 公司	10,892,912.57			-832,859.49	6,295.86						10,066,348.94	
深圳市同并相联科技有限公 司	465,081.11			-432,549.73							32,531.38	
山东泰山国信医学检验所有 限公司		7,000,000.00		-89,549.73							6,910,450.27	
小计	11,357,993.68	7,000,000.00		-1,354,958.95	6,295.86						17,009,330.59	
合计	11,357,993.68	7,771,747.60		-1,395,834.48	6,295.86					-1,277.93	17,738,924.73	

11、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	318,895,076.08	559,139,269.15	8,018,915.59	100,483,679.62	986,536,940.44
2.本期增加金额		82,176,799.46	446,627.38	12,728,526.49	95,351,953.33
(1) 购置		38,973,799.01	446,627.38	12,728,526.49	52,148,952.88
(2) 在建工程转入		43,203,000.45			43,203,000.45
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		3,837,110.94	710,125.64	556,671.06	5,103,907.64
(1) 处置或报废		3,837,110.94	710,125.64	556,671.06	5,103,907.64
4.外币报表折算差额	934,727.42	489,568.67		212,322.47	1,636,618.56
4.期末余额	319,829,803.50	637,968,526.34	7,755,417.33	112,867,857.52	1,078,421,604.69
二、累计折旧					
1.期初余额	23,195,663.57	180,246,206.04	5,890,812.09	52,502,786.81	261,835,468.51
2.本期增加金额	4,177,836.74	43,031,877.83	401,812.36	6,829,284.50	54,440,811.43
(1) 计提	4,177,836.74	43,031,877.83	401,812.36	6,829,284.50	54,440,811.43
3.本期减少金额		3,326,269.48	651,586.06	517,167.97	4,495,023.51
(1) 处置或报废		3,326,269.48	651,586.06	517,167.97	4,495,023.51
4.外币报表折算差额	72,573.95	285,880.90		192,436.07	550,890.92
4.期末余额	27,446,074.26	220,237,695.29	5,641,038.39	59,007,339.41	312,332,147.35
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	292,383,729.24	417,730,831.05	2,114,378.94	53,860,518.11	766,089,457.34
2.期初账面价值	295,699,412.51	378,893,063.11	2,128,103.50	47,980,892.81	724,701,471.93

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	12,395,575.00

12、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
北京华大吉比爱生物技术有限公司-办公室改造				582,000.00		582,000.00
待安装设备	61,313,358.97		61,313,358.97	14,155,276.69		14,155,276.69
合计	61,313,358.97		61,313,358.97	14,737,276.69		14,737,276.69

(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
待安装设备		14,155,276.69	90,374,461.92	43,203,000.45	13,379.19	61,313,358.97						其他
安徽华大医学检验有限公司-阜阳展厅装修及设计	4,202,176.00		2,280,421.86		2,280,421.86		77.53%	工程尾期				其他
北京华大吉比爱生物技术有限公司-办公室改造	2,415,780.00	582,000.00	683,170.00		1,265,170.00		99.49%	工程结束				其他
合计	6,617,956.00	14,737,276.69	93,338,053.78	43,203,000.45	3,558,971.05	61,313,358.97	--	--				--

13、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	9,487,337.76	231,739,739.71
2.本期增加金额				794,293.95	794,293.95
(1) 购置				794,293.95	794,293.95
(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	10,281,631.71	232,534,033.66
二、累计摊销					
1.期初余额		65,129,167.81	5,213,086.47	1,254,690.14	71,596,944.42
2.本期增加金额		7,975,000.00	745,120.05	679,001.74	9,399,121.79
(1) 计提		7,975,000.00	745,120.05	679,001.74	9,399,121.79
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		73,104,167.81	5,958,206.52	1,933,691.88	80,996,066.21
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		134,245,832.19	8,944,195.43	8,347,939.83	151,537,967.45
2.期初账面价值		142,220,832.19	9,689,315.48	8,232,647.62	160,142,795.29

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 3.66%。

14、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
非专利技术		100,326,619.75			100,326,619.75	
合计		100,326,619.75			100,326,619.75	

15、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	73,969,599.09	19,427,872.25	12,425,374.47		80,972,096.87
合计	73,969,599.09	19,427,872.25	12,425,374.47		80,972,096.87

16、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	161,751,491.29	27,020,469.42	121,047,645.77	21,703,901.09
内部交易未实现利润	1,395,709.52	213,688.01	1,288,713.33	199,324.32
可抵扣亏损	119,054,750.67	23,088,521.84	69,533,460.03	13,878,520.84

无形资产	29,017,585.30	4,352,637.80	34,725,962.62	7,254,396.33
预计负债	5,590,761.20	853,973.01	4,672,755.85	723,382.89
未确认收入的政府补助	39,387,929.73	7,463,009.39	26,590,749.91	5,070,559.66
合计	356,198,227.71	62,992,299.47	257,859,287.51	48,830,085.13

(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
可供出售金融资产公允价值变动	26,395,010.79	4,355,176.77	40,574,354.02	6,694,768.41
固定资产加速折旧	11,802,850.17	2,077,708.57	14,164,010.65	2,977,433.42
合计	38,197,860.96	6,432,885.34	54,738,364.67	9,672,201.83

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		62,992,299.47		48,830,085.13
递延所得税负债		6,432,885.34		9,672,201.83

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	48,372,693.52	85,439,503.22
资产减值准备	2,091,122.70	3,453,421.53
未确认收入的政府补助	6,874,300.00	4,123,284.33
合计	57,338,116.22	93,016,209.08

(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
2018 年	298,359.04	119,860.29	
2019 年	28,333,886.72	35,378,840.78	

2020 年	1,069,495.77	3,664,153.84	
2021 年	9,136,514.25	10,095,884.61	
2022 年	4,309,198.47	22,160,636.87	
2022 年以后	5,225,239.27	14,020,126.83	
合计	48,372,693.52	85,439,503.22	--

17、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	202,389,306.50	24,328,791.19
待抵扣进项税额	9,673,875.04	13,040,730.42
其他		
合计	212,063,181.54	37,369,521.61

18、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	5,000,000.00	8,000,000.00
合计	5,000,000.00	8,000,000.00

短期借款分类的说明：

于2018年06月30日保证借款人民币5,000,000.00元由子公司北京吉比爱股东方健秋女士、总经理张国成及其配偶俞延萍提供担保。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	67,785,468.90	
合计	67,785,468.90	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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	95,800,999.54	118,106,207.21
1 年以上	6,270,826.39	1,551,871.53
合计	102,071,825.93	119,658,078.74

(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
供应商一	1,224,285.22	工程尾款
供应商二	791,414.53	工程尾款
供应商三	383,766.00	工程尾款
供应商四	306,079.34	工程尾款
供应商五	300,000.00	工程尾款
合计	3,005,545.09	--

21、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	216,949,541.63	239,710,907.02
1-2 年	66,157,004.33	59,885,540.14
2-3 年	67,898,251.87	40,141,327.42
3 年以上	79,897,828.27	52,766,457.66
合计	430,902,626.10	392,504,232.24

(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	5,264,879.23	该业务尚未完全执行

客户二	4,931,306.22	该业务尚未完全执行
客户三	4,789,565.59	该业务尚未完全执行
客户四	3,426,423.77	该业务尚未完全执行
客户五	3,390,088.08	该业务尚未完全执行
合计	21,802,262.89	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

22、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	97,125,292.77	231,491,188.98	293,228,578.06	35,387,903.69
二、离职后福利-设定提存计划	1,336,102.64	20,030,643.30	21,030,124.26	336,621.68
合计	98,461,395.41	251,521,832.28	314,258,702.32	35,724,525.37

(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	95,591,016.58	194,208,242.07	256,520,126.57	33,279,132.08
2、职工福利费	397,096.14	11,346,378.62	10,592,889.66	1,150,585.10
3、社会保险费	684,372.79	9,697,338.50	9,983,014.35	398,696.94
其中：医疗保险费	594,661.91	8,630,235.73	8,922,866.66	302,030.98
工伤保险费	38,746.58	393,892.63	384,831.08	47,808.13
生育保险费	50,964.30	673,210.14	675,316.61	48,857.83
4、住房公积金	127,811.46	15,428,951.17	15,340,673.00	216,089.63
5、工会经费和职工教育经费	320,843.22	488,301.64	469,933.22	339,211.64
8、因解除劳动关系给予的补偿	4,152.58	321,976.98	321,941.26	4,188.30
合计	97,125,292.77	231,491,188.98	293,228,578.06	35,387,903.69

(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	1,244,346.60	19,199,541.80	20,192,994.62	250,893.78
2、失业保险费	91,756.04	831,101.50	837,129.64	85,727.90
合计	1,336,102.64	20,030,643.30	21,030,124.26	336,621.68

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,420,180.40	9,766,711.02
企业所得税	50,566,694.85	28,130,755.19
个人所得税	2,448,806.43	1,904,483.17
其他	2,391,323.28	3,573,260.85
合计	68,827,004.96	43,375,210.23

24、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司少数股东	6,426,216.16	4,676,216.16
合计	6,426,216.16	4,676,216.16

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：

其中超过1年未支付的应付股利金额为4,676,216.16，未支付的原因系未办理完外汇登记。

25、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	20,182,407.51	20,565,602.84
员工报销款	1,542,606.11	5,710,321.95
应付其他员工福利	4,055,915.45	3,371,922.95
市场推广费	50,033,578.78	58,270,889.16

预提费用	15,907,478.55	16,370,864.17
其他	2,592,687.87	6,730,325.61
合计	94,314,674.27	111,019,926.68

(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	600,000.00	保证金
客户二	550,000.00	保证金
客户三	500,000.00	保证金
客户四	500,000.00	保证金
客户五	400,000.00	保证金
客户六	400,000.00	保证金
合计	2,950,000.00	--

26、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	23,944,321.98	30,714,034.24
合计	23,944,321.98	30,714,034.24

27、预计负债-流动

项目	期末余额	期初余额
待执行亏损合同	5,590,761.20	4,672,755.85
合计	5,590,761.20	4,672,755.85

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。

28、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	31,124,248.17	28,674,738.56	11,251,653.12	48,547,333.61	
合计	31,124,248.17	28,674,738.56	11,251,653.12	48,547,333.61	--

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	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	12,434,116.51			899,116.30		4,803,831.89	6,731,168.32	与资产相关
CG 测序仪生产基地补助	8,500,000.00			250,000.00		500,000.00	7,750,000.00	与资产相关
建邺开发区政府装修补贴资金	3,127,017.53			625,403.52		1,250,807.02	1,250,806.99	与资产相关
“基于生物云计算基因组健康”项目	1,309,090.92			490,909.08		818,181.84		与资产相关
本溪华大政策扶持协议	1,234,048.80			308,367.31		616,734.62	308,946.87	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	950,000.00			300,000.00		600,000.00	50,000.00	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	4,853,806.54			256,068.93		1,004,429.66	3,593,307.95	与资产相关
广州市肿瘤贯穿组学研究重点实验室	640,746.83			138,388.17		276,776.34	225,582.32	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	363,636.39			136,363.62		227,272.77		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	232,365.09			40,742.91		81,485.28	110,136.90	与资产相关
上海中小企业项目发展专项资金	241,591.99			17,800.02		64,722.84	159,069.13	与资产相关
滨海华大基因产业研究院建设	1,260,954.21			1,260,954.21				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
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	29,255.08			3,963.12		25,291.96		与收益相关
建立长垣华大产业综合示范区协议	6,833,333.27			1,000,000.02		2,000,000.04	3,833,333.21	与资产相关
湖北省重大科技创新计划项目专项	2,000,000.00			2,000,000.00				与资产相关
太和县建立“一院一所两中心”实验室装修项目	6,833,333.28			1,000,000.02		2,000,000.04	3,833,333.22	与资产相关
全基因组测序技术于抗脓毒症感染精准应用研究	60,000.00					60,000.00		与收益相关
济宁市产学研合作开发项目	937,212.36			14,489.43		28,978.92	893,744.01	与资产相关
研发项目前期资金	1,623,894.99	800,000.00				800,000.00	1,623,894.99	与收益相关

济宁市产学研合作开发项目	18,482.81			3,348.39		15,134.42		与收益相关
结直肠癌筛查和疗效预后评估的芯片开发及临床应用规范的建立	171,739.53	600,000.00		61,739.53		310,000.00	400,000.00	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	578,855.12					578,855.12		与收益相关
基因测序在生育健康检测中应用开发及产业化	1,888,500.00			173,500.00		600,000.00	1,115,000.00	与资产相关
孕妇血胎游离核酸无创产前筛查胎儿单基因病防控关键技术研究	1,000,000.00			39,839.00		500,000.00	460,161.00	与收益相关
实验室装修补贴	2,794,546.32			408,958.02		817,916.00	1,567,672.30	与资产相关
高通量测序检测感染性疾病血流感染病原学新技术开发及其临床应用研究	200,000.00					200,000.00		与收益相关
生物标志物谱指导的肺癌精准预后判断和真实世界大数据研究	101,500.00			43,935.69		57,564.31		与收益相关
生物标志物	203,000.00	119,400.00		67,537.20		254,862.80		与收益相关

指导肺癌精准预防早诊研究项目								
广东特支计划科技创新领军人才省财政专项经费	782,666.19			80,415.76		266,666.67	435,583.76	与收益相关
广东特支计划百千万工程青年拔尖人才专项经费	100,000.00						100,000.00	与收益相关
基因大数据分析产业化研究	234,588.65			75,284.05		159,304.60		与收益相关
重 20170442 外泌体 miRNA 用于急性心肌梗死早筛的关键技术研发		2,000,000.00				1,500,000.00	500,000.00	与收益相关
云南省精准医学检测公共服务平台		5,120,000.00		245,700.00		2,457,000.00	2,417,300.00	与资产相关
华大基因展厅		3,657,740.80				731,548.16	2,926,192.64	与资产相关
高品质道地中药材甘草、黄芩、金荞麦规模化种植及精准扶贫示范研究		152,300.00					152,300.00	与收益相关
重 20170470 靶向新筛肿瘤抗原的免疫细胞治疗技术研发		5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关
基于新生儿遗传代谢病筛查和诊断		2,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关

的基因检测产品的研发及应用								
生物标志物指导的多学科融合肺癌精准诊治方案多中心前瞻性临床研究		40,300.00		3,343.32		36,956.68		与收益相关
北京蛋白质组研究中心		1,109,800.00					1,109,800.00	与收益相关
第二批企业资助 20180011		4,188,000.00	4,188,000.00					与收益相关
残疾人养老和医疗保险补贴		3,458.76	3,458.76					与收益相关
2017 年第 1 批专利资助 直通车企业		339,000.00		339,000.00				与收益相关
科创委高新区处第三批企业资助		1,159,000.00		1,159,000.00				与收益相关
动植物多平台 (Hiseq+Pacbio+Bionano) 联合组装流程企业研发投入项目		1,180,000.00		1,180,000.00				与收益相关
市科创委研究开发资助 配套项目 [00766303]		719,000.00		719,000.00				与收益相关
2017 年第 2 批计算机软件著作权资助		22,500.00		22,500.00				与收益相关
2017 年研究		427,000.00		427,000.00				与收益相关

开发企业财政补助资金								
人才补贴费		20,000.00		20,000.00				与收益相关
稳岗补贴		17,239.00		17,239.00				与收益相关
合计	61,838,282.41	28,674,738.56	4,191,458.76	13,829,906.62		23,944,321.98	48,547,333.61	--

其他说明：

2018年6月30日、2017年12月31日，流动部分分别为人民币23,944,321.98元、人民币30,714,034.24元，非流动部分分别为人民币48,547,333.61元、人民币31,124,248.17元。

2018年1-6月其他变动为重分类到未来一年内实现的递延收益。

29、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	400,100,000.00						400,100,000.00

30、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）	2,596,733,103.27			2,596,733,103.27
其他资本公积	371,522,974.05			371,522,974.05
合计	2,968,256,077.32			2,968,256,077.32

31、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	28,371,863.34	-7,275,103.51		-2,339,591.63	-4,568,766.41	-366,745.47	23,803,096.93
其中：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	-23,874.36	6,295.86			5,723.51	572.35	-18,150.85
可供出售金融资产公允价值变动损益	30,799,621.89	-14,179,343.23		-2,339,591.63	-10,763,410.06	-1,076,341.54	20,036,211.83
外币财务报表折算差额	-2,403,884.19	6,897,943.86			6,188,920.14	709,023.72	3,785,035.95
其他综合收益合计	28,371,863.34	-7,275,103.51		-2,339,591.63	-4,568,766.41	-366,745.47	23,803,096.93

32、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	48,385,556.50	19,465,089.34		67,850,645.84
合计	48,385,556.50	19,465,089.34		67,850,645.84

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、本公司章程的规定，本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本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	703,511,125.46	428,886,999.79
调整后期初未分配利润	703,511,125.46	428,886,999.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	207,745,755.62	191,060,535.97
减：提取法定盈余公积	19,465,089.34	11,364,673.88
应付普通股股利	120,030,000.00	108,000,000.00
期末未分配利润	771,761,791.74	500,582,861.88

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。

34、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,139,323,054.17	517,611,163.05	884,175,861.28	340,287,608.28
其他业务	1,478,907.94	908,848.89	4,054,514.04	1,333,409.73
合计	1,140,801,962.11	518,520,011.94	888,230,375.32	341,621,018.01

35、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	553,214.37	448,161.00
教育费附加	412,708.19	319,769.00
房产税	727,253.30	452,113.00
印花税	799,710.73	327,244.00
其他	1,625,165.07	958,117.90
合计	4,118,051.66	2,505,404.90

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,819,435.30	78,194,311.83
市场推广费	46,387,680.91	52,030,779.08
业务保险费	21,419,181.03	15,193,191.00
差旅费	11,818,259.42	8,881,238.38
招待费	7,624,858.87	4,905,258.80
办公费	9,702,823.81	5,301,168.33
租赁费	2,792,045.66	2,351,398.11
折旧摊销	1,287,887.21	1,312,816.95
咨询费	4,531,193.92	2,233,844.40
维保费	5,793,112.50	
其他	2,099,422.74	1,116,425.54
合计	201,275,901.37	171,520,432.42

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,084,493.97	32,606,018.36
审计费及咨询费	4,438,019.40	4,203,889.12
折旧摊销	7,758,193.62	9,040,740.52
办公费	6,697,736.42	3,103,116.41

差旅费	4,643,067.24	2,136,174.60
租赁费	1,681,067.47	1,586,472.42
知识产权费	2,373,035.44	756,684.97
其他	2,860,432.99	3,152,205.32
研发费用	100,326,619.75	70,950,915.86
合计	166,862,666.30	127,536,217.58

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	232,873.68	137,297.81
减:利息收入	-2,220,131.82	-1,057,271.65
汇兑损失/(收益)	534,747.09	5,752,012.97
银行手续费	1,508,541.32	1,463,703.43
合计	56,030.27	6,295,742.56

39、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	39,341,546.69	25,518,661.66
合计	39,341,546.69	25,518,661.66

40、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	-1,395,834.48	-1,201,959.30
理财产品利息收入	30,603,441.48	29,402,615.73
合计	29,207,607.00	28,200,656.43

41、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	153,434.01	
合计	153,434.01	

42、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	1,260,954.21	2,148,080.16
CG 测序仪生产基地补助	250,000.00	250,000.00
建邺开发区政府装修补贴资金	625,403.52	625,403.51
“基于生物云计算基因组健康”项目	490,909.08	490,909.09
本溪华大政策扶持协议	308,367.31	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	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	256,068.93	527,765.84
广州市肿瘤贯穿组学研究重点实验室	138,388.17	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	136,363.62	136,363.63
贯穿组在出生缺陷防控及肿瘤早期诊断与个体化	40,742.91	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	17,800.02
滨海华大基因产业研究院建设	899,116.30	53,546.25
济宁市产学研合作开发项目	14,489.43	14,489.46
单基因疾病的无创产前基因检测		6,716.90
济宁市产学研合作开发项目	3,348.39	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	3,963.12	18,633.22
建立长垣华大产业综合示范区协议	1,000,000.02	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		526,156.18

数据分析平台建立		
太和县建立“一院一所两中心”实验室装修项目	1,000,000.02	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
广东特支计划科技创新领军人才省财政专项经费	80,415.76	
基因测序在生育健康检测中应用开发及产业化	173,500.00	
基因大数据分析与产业化研究	75,284.05	
结直肠癌筛查和疗效预后评估的芯片开发及临床应用规范的建立	61,739.53	
生物标志物谱指导的肺癌精准预后判断和真实世界大数据研究	43,935.69	
生物标志物指导肺癌精准预防早诊研究项目	67,537.20	
生物标志物指导的多学科融合肺癌精准诊治方案多中心前瞻性临床研究	3,343.32	
实验室装修补贴	408,958.02	
云南省精准医学检测公共服务平台	245,700.00	
孕妇血胎儿游离核酸无创产前筛查胎儿单基因病防控关键技术研究	39,839.00	
湖北省重大科技创新计划项目专项	2,000,000.00	
科创委高新区处第三批企业资助	1,159,000.00	
动植物多平台 (Hiseq+Pacbio+Bionano) 联合组装流程企业研发投入项目	1,180,000.00	
市科创委研究开发资助配套项目	719,000.00	
2017 年第 2 批计算机软件著作权资助	22,500.00	
2017 年研究开发企业财政补助资金	427,000.00	
2017 年第 1 批专利资助直通车企业补贴	339,000.00	
人才补贴费	20,000.00	
稳岗补贴	17,239.00	
合计	13,829,906.62	8,963,139.72

43、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
政府补助	4,191,458.76	2,471,273.42	4,191,458.76
非流动资产处置利得合计	359.05	800.00	359.05
其他	343,135.21	120,803.07	343,135.21
合计	4,534,953.02	2,592,876.49	4,534,953.02

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
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	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					
第二批企业资助 20180011-深圳市财政委员会	深圳市财政委员会	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	2,627,000.00		与收益相关
第二批资助企业 20180011-深圳市科技创新委员会	深圳市科技创新委员会	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	1,561,000.00		与收益相关
残疾人养老和医疗保险补贴	深圳市盐田区民政局	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	3,458.76		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	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	4,191,458.76	2,471,273.42	--

44、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	3,136,700.00		3,136,700.00
非流动资产处置损失合计	215,374.94	1,232,018.42	215,374.94
其中：固定资产处置损失	215,374.94	1,232,018.42	215,374.94
和解费用		9,190,762.50	
其他	77,841.64	406,503.62	77,841.64
合计	3,429,916.58	10,829,284.54	3,429,916.58

45、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	54,758,147.42	45,565,022.28
递延所得税费用	-15,061,939.19	-6,190,330.52
合计	39,696,208.23	39,374,691.76

(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	254,923,737.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	64,416,203.34
子公司适用不同税率的影响	-25,116,813.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,233,086.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,819,014.15
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	2,772,757.61
来自联营企业的收益	209,987.97
所得税费用	39,696,208.23

46、其他综合收益

详见附注七“合并财务报表项目注释”的“31、其他综合收益”。

47、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	19,896,997.76	3,871,273.42
利息收入	2,004,761.36	1,057,271.65
其他	3,214,993.35	3,570,452.89
合计	25,116,752.47	8,498,997.96

(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	178,995,635.91	149,093,515.75
其他	1,830,270.07	9,791,966.12
合计	180,825,905.98	158,885,481.87

(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	8,777,740.80	
购买设备退回款		61,875,867.73
赎回理财产品	3,573,000,000.00	2,896,692,593.55
合计	3,581,777,740.80	2,958,568,461.28

(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	2,660,000,000.00	2,950,000,000.00
保函保证金	220,000,000.00	
合计	2,880,000,000.00	2,950,000,000.00

48、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	215,227,529.72	202,785,594.53
加：资产减值准备	39,341,546.69	25,518,661.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	54,440,811.43	43,267,976.01
无形资产摊销	9,399,121.79	8,889,626.70

长期待摊费用摊销	12,425,374.47	10,893,345.62
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）	-153,434.01	-800.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	215,015.89	1,232,018.42
财务费用（收益以“-”号填列）	-5,363,177.92	5,773,548.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-29,207,607.00	-28,200,656.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,162,214.34	-5,507,806.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-899,724.86	-682,523.72
存货的减少（增加以“-”号填列）	-39,785,373.15	-55,491,760.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-340,971,107.05	-154,569,885.24
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	19,531,426.33	-22,539,343.52
其他	918,005.35	4,207,205.41
经营活动产生的现金流量净额	-79,043,806.66	35,575,199.93
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	1,170,231,199.56	602,089,474.74
减：现金的期初余额	946,450,202.62	748,448,424.48
现金及现金等价物净增加额	223,780,996.94	-146,358,949.74

（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	1,170,231,199.56	946,450,202.62
其中：库存现金	30,133.89	81,921.04
可随时用于支付的银行存款	1,154,995,106.36	935,471,881.54
可随时用于支付的其他货币资金	15,205,959.31	10,896,400.04
三、期末现金及现金等价物余额	1,170,231,199.56	946,450,202.62

49、所有者权益变动表项目注释

无

50、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	220,194,700.00	(1)
其他流动资产	28,750,480.00	(2)
合计	248,945,180.00	--

其他说明：

(1) 公司以人民币194,700.00CNY作为支付履约保函的保证金；公司向浙商银行股份有限公司深圳分行支付人民币220,000,000.00CNY的保函保证金，用于为子公司香港医学和香港科技申请内保外贷的业务提供担保。

(2) 公司预付Complete Genomics, Inc公司的设备购买款，在2018年6月30日前尚未结汇完成。公司已于2018年8月10日结汇至相关银行账户。

51、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	--	--	411,296,333.00
其中：美元	37,937,133.52	6.6166	251,014,837.65
欧元	9,626,193.08	7.6515	73,654,816.35
港币	57,648,252.44	0.8431	48,603,241.63
日元	392,671,250.00	0.0599	23,526,505.27
英镑	512,384.18	8.6551	4,434,736.32
丹麦克朗	5,632,625.47	1.0288	5,794,608.51
澳元	569,355.84	4.8633	2,768,948.26
新加坡元	201,093.77	4.7901	963,259.27
瑞士法郎	80,690.24	6.6350	535,379.74
应收账款	--	--	195,119,813.69
其中：美元	15,442,355.69	6.6166	102,175,890.68
欧元	7,882,256.92	7.6515	60,311,088.86
港币	25,869,011.45	0.8431	21,810,163.55
日元	32,497,171.87	0.0599	1,947,035.56
丹麦克朗	4,705,142.87	1.0288	4,840,453.36
澳元	233,758.59	4.8633	1,136,838.13

英镑	321,362.02	8.6551	2,781,420.40
马来西亚林吉特	72,413.66	1.6147	116,923.15
其他应收款			1,783,632.34
其中：美元	17,958.00	6.6166	118,820.90
港币	689,541.28	0.8431	581,352.26
欧元	1,825.65	7.6515	13,968.96
日元	3,587,298.48	0.0599	214,929.40
英镑	15,270.00	8.6551	132,163.39
丹麦克朗	606,619.00	1.0288	624,064.15
澳门元	120,000.00	0.8194	98,333.28
应付账款			25,882,327.33
其中：美元	1,381,684.16	6.6166	9,142,051.44
港币	18,859,191.90	0.8431	15,900,184.69
日元	49,345.56	0.0599	2,956.49
丹麦克朗	663,541.39	1.0288	682,623.51
欧元	17,611.94	7.6515	134,757.75
英镑	2,220.00	8.6551	19,214.32
马来西亚林吉特	333.90	1.6147	539.13
其他应付款			1,056,456.00
其中：美元	37,829.81	6.6166	250,304.69
欧元	25,239.86	7.6515	193,122.79
港币	197,944.18	0.8431	166,886.74
日元	2,857,918.02	0.0599	171,229.30
丹麦克朗	251,653.91	1.0288	258,890.97
泰铢	3,489.86	0.2000	697.91
澳门元	18,700.00	0.8194	15,323.60

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

√ 适用 □ 不适用

境外子公司名称	注册 经营地	记账 本位币	采用记账本位币的依据
BGI HEALTH (HK) CO.,LTD	香港	港元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港元计价
BGI Tech Solution (Europe) Cooperatief U.A.	荷兰	欧元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用欧元计价

BGI TECH SOLUTIONS (HONGKONG) CO., LIMITED	香港	港元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港元计价
BGI Tech Holding (HongKong) Co., Limited	香港	港元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港元计价
BGI Tech Solutions (Europe) B.V.	荷兰	欧元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用欧元计价
BGI Health (SG) Company Pte. Ltd.	新加坡	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
China Hong Kong International Medical Centre Co., Limited	香港	港元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用港元计价
BGI Europe A/S	丹麦	丹麦克朗	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用丹麦克朗计价
BGI JAPAN KABUSHIKIKAISYA	日本	日元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用日元计价
BGI Americas Corporation	美国	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
GBI Diagnostics Inc	美国	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价

52、套期

无

53、其他

八、合并范围的变更

1、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：

本公司控股子公司北京华大吉比爱生物技术有限公司于 2018 年 4 月 19 日成立了全资子公司 GBI Diagnostics Inc。该公司注册资本为 1,000,000.00 美元，注册地为美国，经营范围为“Biological Diagnostic 生物诊断”。该新设子公司于本年纳入合并范围。

2、其他

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	香港	香港	服务业	100.00%		设立或投资

(HK) 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. Ltd.	新加坡	新加坡	服务业		100.00%	设立或投资

天津华大医学检验所有限公司	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		90.91%	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	深圳	深圳	服务业	97.50%		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 KABUSHIKIKAI SYA	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
GBI Diagnostics Inc.	美国	美国	服务业		60.00%	设立或投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

		本期归属于少数股东的	本期向少数股东宣告分	
--	--	------------	------------	--

子公司名称	少数股东持股比例	损益	派的股利	期末少数股东权益余额
深圳华大基因科技服务有限公司	9.09%	-1,577,831.37		59,057,196.64
深圳华大临床检验中心	2.50%	1,832,233.65	1,750,000.00	7,793,538.03

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳华大基因科技服务有限公司	1,279,392,742.04	230,980,630.67	1,510,373,372.71	851,870,070.34	8,809,169.86	860,679,240.20	1,127,672,359.45	235,209,632.53	1,362,881,991.98	680,379,118.05	11,416,662.27	691,795,780.32
深圳华大临床检验中心	993,902,391.55	114,986,439.52	1,108,888,831.07	797,147,310.10		797,147,310.10	740,944,415.23	92,659,778.80	833,604,194.03	525,285,691.79		525,285,691.79

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳华大基因科技服务有限公司	240,229,799.85	-17,357,880.81	-21,392,079.15	88,285,375.60	236,924,863.70	8,336,437.71	4,845,782.35	140,194,753.55
深圳华大临床检验中心	357,801,006.04	73,423,018.73	73,423,018.73	39,047,325.68	196,778,523.91	32,462,733.99	32,462,733.99	74,435,646.70

(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

(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

(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：	--	--
投资账面价值合计	729,594.14	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-40,875.53	
--其他综合收益	-1,277.93	
--综合收益总额	-42,153.46	

联营企业：	--	--
投资账面价值合计	17,009,330.59	11,357,993.68
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,354,958.95	-4,538,390.77
--其他综合收益	6,295.86	
--综合收益总额	-1,348,663.09	-4,538,390.77

(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

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、流动性风险及汇率风险。

金融工具分类

于资产负债表日，各类金融资产和负债的账面价值如下：

2018年6月30日

金融资产

	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
货币资金	1,390,425,899.56		1,390,425,899.56
应收票据	10,948,122.60		10,948,122.60
应收账款	1,058,014,788.08		1,058,014,788.08
其他应收款	18,143,315.58		18,143,315.58
可供出售金融资产		208,406,737.41	208,406,737.41
长期应收款	2,440,183.70		2,440,183.70
其他流动资产	846,187,324.94		846,187,324.94
	3,326,159,634.46	208,406,737.41	3,534,566,371.87

金融负债

	其他金融负债	合计
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00
应付票据	67,785,468.90	67,785,468.90
应付账款	102,071,825.93	102,071,825.93
应付股利	6,426,216.16	6,426,216.16
其他应付款	78,407,195.72	78,407,195.72
	259,690,706.71	259,690,706.71

2017年12月31日

金融资产

	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
货币资金	946,644,902.62		946,644,902.62
应收票据	16,542,777.00		16,542,777.00
应收账款	811,563,548.75		811,563,548.75
其他应收款	14,869,394.16		14,869,394.16
可供出售金融资产		206,391,334.95	206,391,334.95
长期应收款	2,240,346.27		2,240,346.27
其他流动资产	1,784,360,810.49		1,784,360,810.49
	3,576,221,779.29	206,391,334.95	3,782,613,114.24

金融负债

	其他金融负债	合计
短期借款	8,000,000.00	8,000,000.00
应付账款	119,658,078.74	119,658,078.74
应付股利	4,676,216.16	4,676,216.16
其他应付款	94,649,062.51	94,649,062.51
	226,983,357.41	226,983,357.41

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。

公司其他金融资产包括货币资金、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。

于6月30日，认为没有发生减值的金融资产的期限分析如下：

2018年6月30日

	合计	未逾期	逾期	
			未减值	1年以内
货币资金	1,390,425,899.56	1,390,425,899.56		
应收票据	10,948,122.60	10,948,122.60		
应收账款	1,058,014,788.07	554,042,506.75	293,270,975.06	210,701,306.26
可供出售金融资产	208,406,737.41	208,406,737.41		
长期应收款	2,440,183.70	2,440,183.70		
其他应收款	18,143,315.58	13,409,853.25	4,386,610.16	346,852.17
其他流动资产	846,187,324.94	846,187,324.94		
	3,534,566,371.86	3,025,860,628.21	297,657,585.22	211,048,158.43

2017年12月31日

	合计	未逾期	逾期	
			未减值	1年以内
货币资金	946,644,902.62	946,644,902.62		
应收票据	16,542,777.00	16,542,777.00		
应收账款	811,563,548.75	666,450,203.21	99,446,224.48	45,667,121.06

可供出售金融资产	206,391,334.95	206,391,334.95		
长期应收款	2,240,346.27	2,240,346.27		
其他应收款	14,869,394.16	13,850,991.84	828,856.73	189,545.59
其他流动资产	1,784,360,810.49	1,784,360,810.49		
	3,782,613,114.24	3,636,481,366.38	100,275,081.21	45,856,666.65

于2018年6月30日，尚未逾期和发生减值的应收账款及其他应收款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

于2018年6月30日，已逾期但未减值的应收账款及其他应收款与大量的和公司有良好交易记录的独立客户有关。根据以往经验，由于信用质量未发生重大变化且仍被认为可全额收回，公司认为无需对其计提减值准备。

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：

2018年6月30日

	合计	即期	1年以内	1至5年
短期借款	5,000,000.00		5,000,000.00	
应付票据	67,785,468.90		67,785,468.90	
应付账款	102,071,825.93		102,071,825.93	
应付股利	6,426,216.16		6,426,216.16	
其他应付款	78,407,195.72		78,407,195.72	
	259,690,706.71		259,690,706.71	

2017年12月31日

	合计	即期	1年以内	1至5年
短期借款	8,236,890.27		8,236,890.27	
应付账款	105,516,181.22		105,516,181.22	
应付股利	4,676,216.16		4,676,216.16	
其他应付款	94,649,062.51		94,649,062.51	
	213,078,350.16		213,078,350.16	

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，金融工具将对净利润和其他综合收益总额产生的影响。

2018年6月30日

	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益 合计 增加/(减少)
人民币对港币贬值	-5%	-368,804.76		-368,804.76
人民币对港币升值	5%	368,804.76		368,804.76
人民币对美元贬值	-5%	3,461,616.95		3,461,616.95
人民币对美元升值	5%	-3,461,616.95		-3,461,616.95

2017年12月31日

	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益 合计 增加/(减少)
人民币对港币贬值	-5%	407,344.89		407,344.89
人民币对港币升值	5%	-407,344.89		-407,344.89
人民币对美元贬值	-5%	2,562,083.62		2,562,083.62
人民币对美元升值	5%	-2,562,083.62		-2,562,083.62

资本管理

公司资本管理的主要目标是确保公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。公司通过对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股等方式维持或调整资本结构。公司不受外部强制性资本要求约束。2018年1-6月及2017年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

公司采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率。公司于资产负债表日的资产负债率如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
资产总额	5,240,014,509.63	5,111,813,147.52
负债总额	895,567,643.82	853,878,299.55
资产负债率	17.09%	16.70%

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）可供出售金融资产	60,639,082.25			60,639,082.25
（2）权益工具投资	60,639,082.25			60,639,082.25
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
华大控股	深圳	投资控股	10,000 万元	38.16%	38.16%

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本企业子公司的情况详见附注第十节财务报告附注“九、在其他主体中的权益”中“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财务报告附注“九、在其他主体中的权益”中“3、在合营合排或联营企业中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
苏州泓迅生物科技股份有限公司	联营企业
深圳市同并相联科技有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
深圳华大小米产业股份有限公司	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
北京华大基因研究中心有限公司	同受最终控股股东控制
湖北华大基因研究院	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
武汉华大基因科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大基因物流有限公司	同受最终控股股东控制
深圳华大生命科学研究院	同受最终控股股东控制
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
北京华大方瑞司法物证鉴定中心	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
深圳华大法医科技有限公司	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
华大精准营养(深圳)科技有限公司	同受最终控股股东控制
深圳市华大农业应用研究院	同受最终控股股东控制
武汉华大吉诺因生物科技有限公司	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
COMPLETE GENOMICS, INC.	采购商品			否	2,640,394.44
深圳华大智造科技有限公司	采购商品	67,282,490.81	119,256,590.48	否	37,167,200.79
深圳华大智造科技有限公司	采购固定资产	69,802,401.96	167,660,000.00	否	39,616,124.16
武汉华大智造科技有限公司	采购商品	2,807,205.22	52,884,345.61	否	
武汉华大智造科技	采购固定资产	40,044,048.73	40,176,000.00	否	

有限公司					
BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	采购商品	2,297,858.06	11,541,263.43	否	2,598,858.87
BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	采购固定资产	3,883,805.15	10,282,000.00	否	
苏州泓迅生物科技股份有限公司	接受服务	1,789,012.97	7,200,000.00	否	3,884,806.36
华大控股及其子公司	接受服务	83,318.99	500,000.00	否	
华大控股及其子公司	采购物料、礼品	1,494,886.37	9,290,000.00	否	805,969.54

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
华大控股及其子公司	提供服务	6,672,336.38	3,266,939.63
深圳市同并相联科技有限公司	提供服务	456,750.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
华大控股及其子公司	房屋及建筑物	702,111.40	3,476,838.79

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
华大控股及其子公司	房屋及建筑物	795,880.88	793,924.71

(3) 关联担保情况

无

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

关键管理人员报酬	5,257,066.94	5,053,716.91
----------	--------------	--------------

(5) 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订单位之后再定期转给公司。在2018年1月1日至2018年6月30日止期间及2017年1月1日至2017年6月30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	2018年1月1日至 2018年6月30日止期间	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间
华大控股		754,716.97
深圳华大基因研究院		4,719.39
华大基因香港研发中心有限公司		
合计		759,436.36

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	华大控股及其子公司	39,124,816.56	536,027.56	37,228,113.98	1,318,918.07
应收账款	深圳市同并相联科技有限公司	465,750.00	4,657.50		
预付账款	深圳华大智造科技有限公司	58,378,300.36			
预付账款	华大控股及其子公司	129,046.13			
预付账款	深圳市同并相联科技有限公司	500,000.00			
其他非流动资产	深圳华大智造科技有限公司	138,496,030.10			

(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		59,854,112.43
应付账款	BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	3,662,853.05	
应付账款	华大控股及其子公司	357,710.94	308,560.58
应付账款	苏州泓迅生物科技股份有限公司	2,323,409.67	3,558,180.84
预收账款	华大控股及其子公司	3,056,831.01	2,654,589.98

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、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

十四、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

2017年6月9日，香港医学与雅士能基因科技有限公司和香港中文大学就专利诉讼签署了《和解协议》（详见招股书披露）。根据《和解协议》，香港医学已于2017年支付雅士能第一年年度的费用，已于2018年上半年支付雅士能第二年年度的费用。

(2) 资本承诺

资本承诺	期末余额	期初余额
已签约但未拨备	58,829,297.67	17,475,801.48

(3) 经营租赁承诺

截至2018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)	18,247,056.07	18,809,534.05
1年至2年(含2年)	5,999,562.57	5,685,300.45
2年至3年(含3年)	2,798,016.00	655,488.00
3年以上	3,365,184.00	2,367,856.00
合计	30,409,818.64	27,518,178.50

2、或有事项

无

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	80,020,000.00
-----------	---------------

经审议批准宣告发放的利润或股利	80,020,000.00
-----------------	---------------

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、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

经营分部

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。

产品和劳务信息

对外交易收入

产品分类	2018年1月1日至 2018年6月30日止期间	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间
生育健康	622,035,720.69	511,173,499.56
基础科研	176,102,747.94	169,976,974.10
复杂疾病	301,995,512.65	166,669,329.64
药物研发	39,189,072.89	36,356,057.98
合计	1,139,323,054.17	884,175,861.28

地理信息

对外交易收入

区域	2018年1月1日至 2018年6月30日止期间	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间
中国大陆	911,442,914.55	672,617,348.75
欧非	86,463,339.36	84,346,990.56
美洲	61,870,145.73	51,409,969.51
亚洲（不含中国大陆）	79,546,654.53	75,801,552.46

合计	1,139,323,054.17	884,175,861.28
----	------------------	----------------

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

	2018年1月1日至 2018年6月30日止期间	2017年1月1日至 2017年6月30日止期间
中国大陆	921,157,820.60	702,043,862.27
香港	130,784,701.31	259,038,562.04
美国	5,153,202.01	9,098,702.06
欧洲	5,257,340.40	5,610,362.90
合计	1,062,353,064.32	975,791,489.27

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

十七、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,425,654,807.17	99.90%			1,425,654,807.17	979,105,377.95	99.95%			979,105,377.95
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,369,731.38	0.10%			1,369,731.38	508,374.38	0.05%			508,374.38
合计	1,427,024,538.55	100.00%			1,427,024,538.55	979,613,752.33	100.00%			979,613,752.33

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

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 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(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	998,204.04	443,057.48
应收关联方款项	1,425,654,807.17	979,105,377.95
其他	371,527.34	65,316.90
合计	1,427,024,538.55	979,613,752.33

(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	关联方往来款	456,818,547.13	1 年以内、1 至 3 年	32.01%	
客户二	关联方往来款	326,494,306.93	1 年以内、1 至 3 年	22.88%	
客户三	关联方往来款	211,045,459.00	1 年以内、1 至 2 年	14.79%	
客户四	关联方往来款	109,567,116.06	1 年以内、1 至 3 年	7.68%	
客户五	关联方往来款	44,984,003.09	1 年以内、1 至 3 年	3.15%	
合计	--	1,148,909,432.21	--	80.51%	

(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	3,000,871,166.21		3,000,871,166.21	2,987,319,931.21		2,987,319,931.21
对联营、合营企业投资	6,942,981.65		6,942,981.65	465,081.11		465,081.11
合计	3,007,814,147.86		3,007,814,147.86	2,987,785,012.32		2,987,785,012.32

(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	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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	325,000,001.00			325,000,001.00		
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		
BGI HEALTH (HK) CO., LTD	36,090,815.00	13,551,235.00		49,642,050.00		
天津华大基因科技有限公司	17,536,894.85			17,536,894.85		
天津华大医学检验所有限公司	170,412,939.62			170,412,939.62		
深圳华大临床检验中心	114,218,595.80			114,218,595.80		
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	2,189,170,915.80			2,189,170,915.80		

技服务有限公司										
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			
山东泰山国信医学检验所有限公司										
合计	2,987,319,931.21	13,551,235.00					3,000,871,166.21			

(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	465,081.11			-432,549.73						32,531.38	
山东泰山国信医学检验所有限公司		7,000,000.00		-89,549.73						6,910,450.27	
小计	465,081.11	7,000,000.00		-522,099.46						6,942,981.65	

合计	465,081.11	7,000,000.00		-522,099.46						6,942,981.65
----	------------	--------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--------------

(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	6,895,941.73	2,188,610.73	1,207,622.57	923,350.96
其他业务	124,268,032.46		50,607,338.28	
合计	131,163,974.19	2,188,610.73	51,814,960.85	923,350.96

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	138,250,000.00	103,683,692.96
权益法核算的长期股权投资收益	-522,099.46	-704,909.60
理财产品利息收入	19,323,875.35	29,224,899.28
合计	157,051,775.89	132,203,682.64

5、其他

无

十八、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	-61,581.88	
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）	18,021,365.38	
委托他人投资或管理资产的损益	30,603,441.48	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	489,463.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,871,406.43	
减：所得税影响额	5,575,215.78	
少数股东权益影响额	403,519.35	
合计	40,202,546.62	--

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	4.93%	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.98%	0.42	0.42

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、经公司法定代表人签名的2018年半年度报告文本。
- 二、载有公司法定代表人、公司主管会计工作负责人与公司会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
- 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。

以上备查文件的备置地点：深圳华大基因股份有限公司证券部办公室

深圳华大基因股份有限公司

法定代表人：尹烨

2018年8月28日