

证券代码：300676

证券简称：华大基因

公告编号：2019-071

深圳华大基因股份有限公司 2019 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

公司全体董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华大基因	股票代码	300676
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
电子信箱	ir@bgi.com	ir@bgi.com	

2、主要财务会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后

营业收入（元）	1,291,439,392.81	1,140,801,962.11	1,140,801,962.11	13.20%
归属于上市公司股东的净利润（元）	197,972,489.84	207,745,755.62	207,745,755.62	-4.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	177,996,398.41	167,543,209.00	167,543,209.00	6.24%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-122,793,404.90	-79,043,806.66	-70,266,065.86	-74.75%
基本每股收益（元/股）	0.49	0.52	0.52	-5.77%
稀释每股收益（元/股）	0.49	0.52	0.52	-5.77%
加权平均净资产收益率	4.68%	4.93%	4.93%	减少 0.25 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
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	5,445,458,370.44	5,251,400,301.45	5,251,400,301.45	3.70%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,300,314,913.24	4,164,959,595.03	4,164,959,595.03	3.25%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15 号)及其解读和企业会计准则的要求编制 2018 年度财务报表，编制现金流量表时，将原作为投资活动的现金流量，变更作为经营活动的现金流量。公司相应追溯调整了比较数据，此项会计政策变更采用追溯调整法。该会计政策变更减少了合并及公司现金流量表中投资活动产生的现金流量净额并以相同金额增加了经营活动现金产生的现金流量净额，但对现金和现金等价物净增加额无影响。

3、公司股东数量及持股情况

报告期末股东总数	45,884	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	质押	137,274,000
#深圳前海华大基因投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	13.72%	54,912,212	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	0		
中国人寿保险（集团）公司一传统一普通保险产品	其他	2.24%	8,962,397	0		
#陈世辉	境内自然人	1.57%	6,284,622	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	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		
#潍坊丰悦泰和股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.80%	3,194,768	0		
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易	其他	0.79%	3,145,851	0		

型开放式指数证券投资基金					
深圳市国信弘盛股权投资基金(有限合伙)	境内非国有法人	0.61%	2,447,453	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，深圳华大基因科技有限公司（以下简称“华大控股”）是深圳华大三生园科技有限公司（以下简称“华大三生园”）的控股股东；华大控股的董事长兼总经理汪建是华大三生园的董事。除此之外，公司未知上述其他股东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 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	1、公司股东深圳前海华大基因投资企业(有限合伙)除通过普通证券账户持有 40,851,412 股外,还通过西南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 14,060,800 股，实际合计持有 54,912,212 股。2、公司股东陈世辉除通过普通证券账户持有 6,244,622 股外，还通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 40,000 股，实际合计持有 6,284,622 股。3、公司股东潍坊丰悦泰和股权投资合伙企业（有限合伙）除通过普通证券账户持有 694,768 股外，还通过江海证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,500,000 股，实际合计持有 3,194,768 股。4、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 720,000 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 1,519,111 股，实际合计持有 2,239,111 股。				

4、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。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

医疗器械业

2019年上半年，公司秉承“基因科技造福人类”大目标，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，领衔全球生命大数据高地，全面优化自主平台，持续推进技术革新，公司整体经营业绩保持稳定发展态势。报告期内，公司实现营业收入129,143.94万元，同比增长13.20%；实现归属于上市公司股东的净利润19,797.25万元，同比下降4.70%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为17,799.64万元，同比增长6.24%。报告期内，公司继续加大研发投入力度，研发投入总金额为15,212.83万元，同比增长51.63%，占营业收入比例为11.78%。

报告期内主要经营成果如下：

（1）顺应全球出生缺陷防治政策，扩大出生缺陷防控优势

截至报告期末，公司生育产品临床检测累计服务近900万人次，已完成超过510万例无创产前基因检测；超过250万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12万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；已为超过40万人提供了地中海贫血基因检测，助力地中海贫血产前诊断及干预，防控重度地中海贫血。在质谱检测产品方面，截至报告期末，公司已为约87万例新生儿进行遗传代谢病检测。另外，公司在报告期内新推出基于串联质谱技术的先天性肾上腺皮质增生症二级筛查项目，可明显提高阳性预测值，从而进一步提升公司新筛产品的竞争力。

2019年5月，妇幼健康司发布的《中国妇幼健康事业发展报告（2019）》中提到截至2018年底，全国产前筛查机构1,000多家，经审批开展产前诊断技术服务的医疗机构371家，截至报告期末，公司已与其中超过180家产前诊断中心建立合作关系。自2016年10月具有自主知识产权的桌面型测序仪BGISEQ-500获得CFDA注册证两年半以来，自主平台测序仪已进入全国超过100家产前诊断中心，总计超过130台。公司与江西省赣州市、江苏省连云港市、江苏省昆山市、广东省肇庆市、四川泸州市等多地政府开展民生合作，新中标河北省孕妇无创产前基因检测服务项目，在当地政府的支持下开展民生工程。民生项目的开展有利于进一步拓展基因科技造福人类的区域布局，让精准医学惠及更多家庭，更大范围推广贯穿生命全周期的健康民生实施方案。

（2）加强肿瘤精准防控体系建设

公司充分利用平台优势和生物信息大数据优势，围绕多类肿瘤进行精准防控。截至报告期末，公司在肿瘤基因检测业务方面与中国医学科学院北京协和医院、复旦大学附属中山医院、广州医科大学附属第一医院等北京、上海、广州等一线城市及各省超过200家三甲医院建立了长期业务合作关系。公司已成功测试运行了多家肿瘤高通量测序实验室，截至报告期末，累计为超过7万名受检者提供肿瘤相关基因检测服务。

HPV分型基因检测已成为服务于百姓的惠民项目。截至报告期末，华大基因宫颈癌筛查业务已覆盖全国22省55个市或地区，并开拓微信金丝带平台、阿里健康、京东自营、社交电商分销等依托线上电商的多种面向终端消费者的渠道，累计完成超过420万例HPV检测，发现约38万例阳性受检者，通过及时进行临床确诊或干预治疗，有效预防了宫颈癌的发生。

公司积极推进肿瘤国家标准品建设，和中国食品药品检定研究院开展合作，共同推进血浆ctDNA国家标准品的建设，以及加强液体活检相关领域规范，目前已完成一套国标盘开发；并参与肿瘤组织国家标准品的协作标定。

（3）立足临床推动感染精准防控，助力科研提高病原检测水平

感染防控业务方面，PMseq@病原微生物高通量基因检测作为核心产品，旨在解决临床疑难危重感染性疾病病原检测困难、阳性率低、检测周期长的难题，以实现感染病原的快速精准诊断。2019年上半年新增特定耐药基因多重检测产品，主要针对临床常见的碳青霉烯类、β内酰胺类药物的7个耐药基因，可与基于宏基因组学技术的PMseq@检测产品联合使用。目前，感染防控业务覆盖国内省市自治区及直辖市近30个，合作科研机构7家，医疗机构超过600家，其中三甲医院410家。主要客户群体包括研究所、医院重症医学科、呼吸科、感染科等科室的疑似感染患者，尤其是疑难、危重感染患者，涉及不明原因发热、血流感染、脑炎脑膜炎症候群、呼吸道感染等各种感染性相关疾病。依托医检所中心实验室，截至报告期末，PMseq@累计完成约5.6万份样本检测，样本量呈稳步增长趋势。

（4）推广国产测序平台，发展多组学大数据业务

多组学大数据服务业务依托DNBSEQ™自主平台测序仪、BGI Online生物信息云计算平台及多组学数据挖掘系统Dr. Tom，在实验和数据分析环节上实现了全面替代。

公司的自主平台测序仪采用DNBSEQ™核心技术，具有独特的线性扩增模式，从源头上减少了扩增过程中重复序列的引入，从而避免错误累积，有效提高测序准确度。此外，在混合样本测序方面，相比基于ExAmp（排他性扩增）的测序平台，公司自主平台测序仪具有极低的index 错误分配比例，不仅有效提高了体细胞低频突变、HPV检测等基因检测的准确性，而且简化了操作流程、降低了测序成本。报告期内，多组学数据挖掘系统Dr. Tom交付二期投入使用，交付效率实现指数型攀升。

公司目前拥有全球领先的基因组学多组学大数据服务体系，也布局了Pacbio和Oxford Nanopore等长读长测序平台，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。报告期内，公司与多家国内外科研机构在Nature子刊上发表突破性科研成果。其中，2019年3月11日公司与芝加哥大学、亚利桑那大学等团队合作在Nature Ecology & Evolution上发表了迄今为止最大的高质量新蛋白质数据集的成果。2019年3月14日，公司联合香港中文大学等多家国内外机构在Nature Communications上发表了全球首个野生大豆高质量参考基因组解析研究成果。2019年4月29日，公司和国际半干旱地区热带作物研究所等单位在Nature Genetics 发表了迄今最大规模鹰嘴豆群体重测序研究成果。

2019上半年公司继续大力推广国产测序平台，截至报告期末，自主平台数据产出量占比为85%。凭借自主平台的精准、快速及价格优势，自主平台测序技术与数据质量得到更多领域内的行业权威人士和主流基因组学科研机构认可。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、威尔康奈尔医学院、德国癌症研究中心等单位对公司基于DNBSEQ™技术的测序数据做了多方面的测评，在数据质量、分析结果等方面给予了高度评价。

为进一步加强公司多组学联动业务的优势、拓展多组学业务的国际市场，公司于2019年上半年成立了海外质谱中心——美国圣何塞质谱中心。该中心提供的科研服务除了将以分子作用机理和分子标志物发现为主要研究领域的常规的蛋白质组定性、定量、修饰和蛋白质相互作用以外，增加了基于Intact Mass和Peptide Mapping的药物大分子鉴定和表征，将服务领域扩展到大分子药物研发，为生物制药提供更为全面的服务。此外，在2019年上半年，国内质谱实验室提供的蛋白质组学的科研服务产品已经在全球范围内上线。质谱国际市场的打开，结合公司自主测序平台，为客户提供基于大数据的多组学联动和跨组学联合分析，全面带动多组学技术和产业的发展。

(5) 持续拓展科技惠民路线，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”原则，在全国各地继续开拓新的基因健康筛查民生项目。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60余个区域，民生项目筛查人次已累计达到700余万次。2019年上半年公司新增江西省赣州市、广东省肇庆市、四川省泸州市等地民生项目，截至报告期末，2019年上半年新增筛查样本量100余万人次。

在民生项目开展实施过程中，公司持续推动精准医学技术及检测平台的本地化，助力各地医疗系统逐步形成精准医学网络。截至报告期末，民生项目逐步发展形成了以出生缺陷防控、宫颈癌与乳腺癌筛查、妇幼健康管理为核心的三大功能模块，出生缺陷防控为孕产妇提供无创产前基因检测、耳聋筛查等出生缺陷检测管理；宫颈癌与乳腺癌筛查功能为适龄妇女两癌筛查提供信息化管理支撑；妇幼健康管理功能为适龄女性和0~7岁儿童的健康进行全流程管理。通过三大功能形成了妇幼健康的全生命周期的管理。

民生信息化平台通过系统管理的方式，打通了上下游信息流，实现管理机构和医疗机构数据互通、信息共享，业务各环节数据可追溯，帮助区县和市级医院实现经费核算自动化和报表自动归集，有效提升了社会公共卫生工作的运行效率；通过数据存储和分析技术，对区域内各类阳性数据进行分析，帮助地方政府评估公共卫生医疗资源的合理布局及规划，为政府制定相关政策提供数据支撑。

在基因科技惠民的道路上，公司会继续结合近年来的项目经验，协助各地政府制订适合当地实际情况、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。

(6) 完善“生育肿瘤感染”系列产品梯队、强化产品资质与数据库布局

报告期内，公司继续推进“生育肿瘤感染”系列重点产品建设，持续加大在重点产品资质申报投入力度，加强系统与数据库建设，并积极探索建立行业标准与规范。

在生育健康方面，持续进行新技术开发及产品优化升级，重点在新产品开发、资质申报和数据库建设方向进行布局。产品开发方向上，在预防出生缺陷方面，开发多种无创显性病筛查技术，将单基因病水平的无创产前筛查从单个基因拓展至多个基因；完成新生儿耳聋筛查技术优化与升级，推出更符合中国人群特点的遗传性耳聋基因检测产品，实现位点更多、周期更短、取样更便捷的优化目标；流产组织染色体检测产品全面升级，精度提高，周期缩短，为更多家庭提供更全面、更周到的流产查因检测服务，对于有多次流产史夫妇的下一代妊娠具有重要的指导意义。遗传病基因检测方面，全外显子组检测产品全面升级，包括检测范围扩展，新增拷贝数变异检测，并根据团体标准对报告模板进行优化升级；率先完成全基因组测序检测技术的构建及产品开发，致力为遗传病基因检测提供更全面的一站式服务；同时自主开发变异致病性判断及表型匹配等多个助力自动化分析和解读的软件，并实现海外临床全外自动化解读报告产品孵化。体外诊断试剂资质申报方向，启动携带者筛查试剂盒资质申报项目，完成研发小试，进入中试阶段，在国产试剂替换、工艺优化、成本控制、及性能提升方面取得阶段性成果；顺利完成携带者筛查多中心合作研究项目，形成中国孕人群突变携带频谱信息，为出生缺陷精准防控提供数据支持。数据库建设方向，加速推进“凤凰数据库”项目，开发半自动化数据库建设软件，开展结构化、高效化、持续化的数据库建设工作，包括药物基因组数据库、致病位点数据库和拷贝数变异数据库；遗传病疾病数据库覆盖6,000余种疾病的基因-表型信息，并完成在线检索系统开发。数据库的建设对于遗传病检测的标准化和效率提升有重大意义。

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，同时进行多种肿瘤基因检测产品的资质申报以及参与制定行业规范标准。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进行了更全面的升级，提高了样本利用率以达到更低频率以及更稳定的检测效果，产生重要的临床应用效应；基于外周血ctDNA的新一代液体活检实现产品转化，并且进行了技术迭代，进一步提升检测性能，在保证灵敏度及特异性的前提下，使得更多的低频变异可以被检出；基于WES的肿瘤免疫药物伴随诊断检测产品，检测数据与行业成熟平台的数据相比具有高度一致性；对遗传性肿瘤易感基因评价进行了产品升级，覆盖更多的易感基因，并对遗传相关的损伤修复通路进行全面评估；妇科肿瘤方面，除了常规的BRCA1/2检测，还进行了染色体层面同源重组以及损伤修复方面的评价算法并同国际化药厂同步进行性能验证；同时在肿瘤早筛方面致力为肿瘤早筛早诊提供全面解决方案，民生产品完成转产，高通量早筛产品已进入中试阶段；在资质申报方面，华大基因自主研发的BRCA1/2基因突变检测试剂盒处于临床试验阶段，肺癌组织试剂盒注册申请已获得受理，处于审评发补阶段，两个产品配套一体机完成开发；目前在肿瘤领域，华大基因在“防”、“筛”、“诊”、“治”、“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“华大时珍”反哺疾病的防治。在数据管理方面，持续进行“华大时珍”肿瘤数据库的更新。

在感染性疾病防控方面，公司主要致力于感染性疾病病原学诊断类产品的研发，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分析技术向临床检测应用转化，重磅推出了基于宏基因组高通量测序技术的“PMseq@病原微生物高通量基因检测”，能够实现对不明感染的精准快速诊断，并逐渐渗透临床。报告期内，新增特定耐药基因多重检测产品，主要针对临床常见的碳

青霉素类、β内酰胺类药物的7个耐药基因，可与基于宏基因组学技术的PMseq®检测产品联合使用；同时对RNA病原检测、真菌检测进行了优化，进一步提高了该类病原检出率及稳定性；此外，对主力产品“PMseq®病原微生物高通量基因检测”所配套的数据库及信息流程进行升级，有利于提高产品的物种检测广度及检测精度。公司积极进行感染性疾病病原体检测产品的资质申报，数据库建设方面，病原数据库汇聚了大量病原的基因组序列数据及相关注释信息，覆盖细菌、真菌、病毒及寄生虫等8,000余个物种，有利于拓展病原微生物感染检测多样化产品布局。

公司研发团队持续强化创新引领，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。报告期内，已形成产品、技术、数据库等较为完善的产品布局，产生多项重大研发成果。

(7) 交付专项成果突出，生产能力稳步提升

报告期内，公司强化精益管理并持续进行技术优化和改善，不仅达成了生产交付质量、周期、成本等方面的目标，而且在自主平台产能转换与提升、降本提效精细化管理、新技术应用布局、新检测中心建设等方面取得重要进展。报告期内，各业务领域应用产品完成自主平台新机型转化，自主平台产能占比超过85%；全流程自动化生产线安装升级进展顺利，完成超过60%；生产管理主线系统更新升级按计划进入验收阶段；石家庄华大医学检验实验室等新的检测中心完成实验室建设和产线搭建；国际交付中心新技术和能力建设稳步推进。

(8) 完善质量管理体系，强化资质认证布局

在资质方面，公司继续稳健布局，进一步加强质量管理体系建设，升级和拓展了现有资质，持续保持业内的资质领先水平。BGISEQ-500测序仪、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证书，核酸提取试剂盒和建库试剂盒获得马来西亚MDA注册证，为进军海外市场奠定基础。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以及安全生产标准化体系资质。全资子公司通过ISO13485体系年度监督评审，医疗器械质量得到有效保证。

公司为临床高通量测序联合实验室量身打造了专业的质量管理体系BGI CSpPro（华大基因认证服务提供方）并进行认证，截至报告期末，已在超过190家联合实验室导入并在100余家实验室成功运行该体系，保证联合实验室的检测质量，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开展，引领行业良性发展。

(9) 构建全产业链生态圈，实施前瞻性战略布局

公司在大战略目标指引下，继续推进多领域扩张，除了加大在欧洲、美洲、澳洲、亚洲等不同地区的投入包括设立全资子公司、合资公司及交付中心外，公司还结合直接投资及参与投资产业投资基金两种投资方式来深化公司前瞻性、全产业链的生态圈布局。

在公司直接投资方面，已投资的企业覆盖了包括生物信息分析、肿瘤基因检测、生育健康基因检测、合成生物学、消费级基因检测、精准医疗数据平台、眼科精准诊疗等细分领域。截至报告期末，公司已完成投资的代表性公司有英国Congenica（生物信息分析）、澳洲Pryzm health（生物信息分析）、吉因加科技（肿瘤基因检测）、恩迪生物（生育健康基因检测）、青兰生物（合成生物学）、泓迅生物（合成生物学）、早知道科技（即微基因，消费级基因检测）、聚道科技（精准医疗数据平台）、何氏眼科（眼科精准诊疗）等。通过对外投资行业内其他优质新创企业，有利于公司掌握最新行业动态，对公司的技术创新及未来业务发展有着重要的意义。

在参与投资产业投资基金方面，截至报告期末，公司已完成投资的产业投资基金分别有薄荷天使基金，雅惠精准医疗基金及高林厚健创投基金。此举有利于公司整合产业链中优质的成长性企业，与公司现有业务产生战略协同、优势互补效应，有助于推动公司发展战略的实施。

为了保证技术创新的持续性及领先性，公司除了加大对内部研发的投入，另通过投资并购的方式引进了优异产业人才及创新技术。报告期内，公司与Natera公司就肿瘤复发监测等技术进行合作，并对公司现有产品进行优化整合。

公司已是业内具有全产业链优势的基因测序龙头企业，也是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。公司现通过构建全产业链生态圈，实施前瞻性战略布局，将有利于公司持续引领产业的发展。

(10) 荣获市场多项荣誉，持续提升公司影响力

公司坚持规范治理与运作，注重质量管理，积极加强投资者沟通，努力践行并承担社会责任，在行业、资本市场及社会公益扶贫等领域荣获多个奖项。报告期内，公司获得“首届质量创新大赛优秀奖”、“高质量发展先锋”、“价值合作伙伴奖”、“天马奖 中国上市公司投资者关系-最佳新媒体运营奖”、“中国扶贫开发协会脱贫攻坚优秀会员单位”、“2018年度优秀公益项目奖”（宫颈癌防控专项）等多项荣誉，有效提升了公司的影响力和美誉度。

(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、地贫防控、聋病防控等民生工程，让精准医学普惠更多民众，助力健康中国2030的实施落地。

在地中海贫血防控方面，截至2019年6月30日，公司采用先进的自主平台测序技术，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26万例。项目共检出地贫基因变异类型超过130种，异常血红蛋白变异超过140种，有效提升了地贫的防控效果。在地中海贫血患者救助方面，积极响应国家卫健委关于

2019年世界地贫日“防治地贫，认知先行”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，先后与湖南省儿童医院、南方医科大学南方医院、中山大学附属孙逸仙纪念医院、深圳市儿童医院、三亚市妇幼保健院、兴义市妇幼保健院等医疗机构，在广东、广西、海南、湖南、贵州5省12个城市开展“免费HLA配型救助公益活动”，截至2019年6月25日，该项目已累计为约3,200多个地贫家庭近9,300人提供了免费配型检测服务，共计近345名患者配型成功。

在2019年3月3日全国“爱耳日”活动中，华大基因联合各地卫健委、残联和医疗机构等单位，在全国范围内开展“关爱听力健康 从了解基因开始”大型科普及基因检测公益活动，该活动将在深圳、武汉、广州、上海、北京、河北等38个城市先后开展，向大众免费提供约1,500个耳聋基因检测服务，并开展基因科技临床应用相关的免费咨询、宣教科普服务，共同推广聋病精准防控新模式，形成了从聋病筛查、精准诊断、治疗康复的全闭环，以基因科技助力我国聋病防控事业。

在肿瘤防控方面，公司在2019年初联合北京爱谱癌症关怀基金会启动“甄爱计划”，免费捐赠1000例包含BRCA基因在内的HRR信号通路基因检测，旨在为卵巢癌患者进行更加全面和精准的检测。华大基因和深圳市女医师协会、深圳市妇女儿童基金会、深圳市广电公益基金会等组成“远离两癌”工作组，联合深圳市博商公益基金会、顺丰公益基金会共同发起了“乡村女教师健康关爱计划”。截至报告期末，该项目已累计为约3,000个乡村女教师提供了免费HPV分型检测服务。2019年6月28日，公司联合中山大学附属肿瘤医院共同发起“关爱年轻肠癌”公益项目，并成立华南遗传性结直肠癌协作组，为近100位年轻肠癌患者提供肿瘤遗传易感基因筛查及进一步的遗传咨询建议，制定随访计划及家系管理方案，探究发病原因与机理。

(12) 推进科普宣传，助力基因科学认知

报告期内，公司继续探索更有效的科普方式，进一步提高科普活动的覆盖人群。公司通过广播电视节目、行业峰会、讲座、科普进校园等多种形式，共开展20多次科普活动，发表科普文章70余篇，基因健康科普类音频节目《天方烨谈》拥有近80,000名粉丝，累计录制播出超过900期，在各网络音频平台总点击收听量突破8,000万；此外，邀请一线临床专家参与制作了科普访谈视频节目《非要你健康》，截至报告期末已与国内近30家重点医院的30多位专家进行面对面访谈，推出了近50期节目，该栏目已登录抖音等短视频平台，并通过华数传媒网络，在浙江省及华东地区落地播出，各网络视频平台总点击量超过1,400万，取得了较好的传播效果。公司将借助多元化的媒介渠道，不断促进基因科普的覆盖面和影响力，为未来行业发展和提升民众对基因科学的认知度做好铺垫。

在科研生态系统的建设方面，持续推进“生命周期表”计划，已取得阶段性成果。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。目前华大基因与合作伙伴一起发表基因组文章共计154篇。Cell/Nature/Science三大全球顶尖期刊主刊发文30篇，加上子刊发文，共计91篇。在这个基础上，生命周期表第一期哺乳动物补全计划，计划对5,600种多哺乳动物、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科研工作者和公众开放。目前开放的157个科已经有133个科物种被认领，已测序物种包括灵长目、翼手目等在内共计89种，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，保障在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等多家机构建立合作，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，其成果必将反哺公众，助推生命科学发展，提升大众对生命科学的认知。

2、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

适用 不适用

根据财政部于2019年4月发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；“递延收益”项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不得归类为流动负债，仍在该项目中填列，不转入“一年内到期的非流动负债”项目。公司相应追溯调整了比较数据。

根据《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）要求，在利润表中，增设“研发费用”项目列报研究与开发过程中发生的费用化支出。

根据财政部《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，编制现金流量表时，将原作为投资活动的现金流量，变更作为经营活动的现金流量。公司相应追溯调整了比较数据。

根据财政部《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号），公司于2019年1月1日首次执行新金融工具准则。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变更说明

√ 适用 □ 不适用

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2019年半年度报告全文第十节财务报告附注八“合并范围的变更”和附注九“在其他主体中的权益”中的“1、在子公司中的权益”。