

证券代码：华大基因

证券简称：300676

深圳华大基因股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-005

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（电话交流会）
参与单位名称及人员姓名	中信证券：陈竹、宋硕、朱奕彰、曾令鹏；兴业证券：汪文博、东楠；西南证券：杜向阳、陈辰；国联基金：刘柏川；中加基金：陈晨；诺安基金：李顺帆等 114 人。
时间	2023 年 8 月 14 日 17:00-18:00
地点	广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大基因会议室
上市公司接待人员姓名	副董事长 尹焯；总经理 赵立见；首席运营官、副总经理 杜玉涛；副总经理 朱师达；副总经理 刘娜；副总经理、董事会秘书 徐茜；财务总监 王玉珏；国际区域副总经理 高强
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次活动是深圳华大基因股份有限公司（简称公司或华大基因）在 2023 半年度报告发布后的业绩说明会，活动采用线上电话会议的形式。公司副总经理、董事会秘书徐茜女士和财务总监王玉珏先生首先分别简要回顾了 2023 年上半年华大基因的业务发展和经营业绩的整体情况，随后公司管理层与投资者就 2023 年上半年经营情况进行了深入交流。</p> <p>一、关于投资者问题及回复</p> <p>1、公司国内国际营业收入构成情况，是否还有非常规收入？</p> <p>截至 2023 年 6 月底，中国大陆（不含港澳台）地区营业收入约为 14.84 亿元，海外其他地区营业收入约为 5.7 亿。今年上半年公司营收仍包含少量非常规收入，主要系部分地区结算周期不同所致。</p> <p>2、公司认为哪些相关业务可结合人工智能的应用？</p> <p>答：人工智能可以应用于基因检测产品的各个环节，包含检测前的产品咨询、提升检测过程中的分析准确性、实现遗传解读自动化、</p>

检测后的遗传咨询等。

产品咨询方面，AI 可以用于提供客户咨询服务，通过智能问答系统解答客户关于基因检测产品的问题，提高客户满意度和购买意愿。

提升分析准确性方面，AI 技术可以应用于基因数据分析过程，通过深度学习等方法提高基因变异检测和基因表达分析的准确性，从而为客户提供更可靠的检测结果。

遗传解读自动化方面，AI 可以实现遗传解读的自动化，通过对大量遗传数据的分析，为客户提供个性化的健康风险评估、疾病预防建议和治疗方案。

检测后的遗传咨询方面，AI 可以辅助遗传咨询师进行遗传咨询，通过智能分析客户的遗传数据和健康状况，为客户提供个性化的健康管理建议。

公司一直致力于降低数据分析成本，推动高性能算法的升级迭代，目前公司以高质量的真实世界基因大数据为基础，在此之上开发相关应用，未来将持续结合基因组、代谢组等多组学数据，建立相关数据库并开发相应的算法模型应用到精准医学服务中来提升公司的市场竞争力。

3、目前火眼实验室转化进度如何？

答：在火眼实验室的升级方面，公司在技术层面准备了实验室检测项目延伸和实验室改造升级两套方案，其中火眼实验室的项目延伸是在原有实验室检测项目上拓展检测项目，直接进行部分民生项目的交付；火眼实验室升级则是公司在原有的实验室包括补充高通量测序仪器在内的改造以完成更多的项目的检测。

基于不同技术路线下的不同应用场景，公司与当地合作方共同推动民生项目的落地。如公司在云南的普洱通过移动筛查车的方式开展女性两癌筛查的民生项目，取得了良好成效。

在海外项目拓展方面，公司将原有的检测实验室升级转化为当地可承接宫颈癌防控项目的实验室并通过合资公司与文莱卫生部签署了国家宫颈癌筛查合作备忘录；同时公司在乌兹别克斯坦的合资公司也承接了当地政府的民生筛查项目。这些项目的成功推行离不开公司火眼实验室在过去三年间积累的品牌声誉，以及和当地政府建

立的良好合作关系。随着公司海外业务的不断地拓展，公司将继续通过火眼实验室升级项目，转化为对当地民生筛查公卫项目的支持。

4、公司在沙特合资成立了独立临床实验室，请介绍一下双方合作的战略模式及商业愿景，以及公司在沙特的整个布局规划？

答：公司依托过去三年期间对沙特公卫疾控及精准医学检测服务的贡献，建立了良好的合作渠道和品牌优势，在此背景下，公司沙特全资子公司华大基因沙特源泉健康医疗服务公司与沙特当地合作伙伴成立了名为 Genalive Medical Company 的合资公司。

结合沙特 2030 的目标愿景，我们也注意到其在公共卫生相关政策支持的范围和力度都在不断增加。可以预见整体的 ICL 检测市场需求增长比较乐观。而当地大多数服务提供商提供的服务相对零散，难以提供全面的检测项目，因此通过与公司合作建立大型的检测实验室来提供综合的解决方案，能够充分满足当地的医学检测需求。目前，沙特合资公司旗下成立的独立临床实验室在 2023 年 6 月顺利开业，是当地首个国际品牌的独立医学实验室，主要用于满足本地化检测及样本交付的需求。实验室项目已包括了公司生育健康、肿瘤检测及传染疾病检测在内的核心检测服务，在此基础之上我们也增加了相对更加成熟的生化、免疫、血常规等一些相关检测。

从服务渠道来看，公司将着眼于承接当地医院的检测项目及政府的一些公共卫生项目，如婚前的携带者筛查，新生儿的筛查等。同时公司与沙特的卫生和疾控部门将共同结合当地高发的遗传病，来推进相关公共卫生项目的开展。

5、公司常规板块中的生育健康、肿瘤防控、感染防控，哪些是公司重点发力的临床领域？

答：在临床领域，公司的生育健康、肿瘤防控、感染防控三个业务方向都做了相应的产品和技术布局。例如在生育健康方向，公司除了围绕主流产品无创产前基因检测，加速 NIFTY®从基础版向全因系列的市场转化，结合 CNV-seq 和 WES 本地化平台优势，加强 CNV-seq 和 WES 联合诊断外，同时在孕前和新生阶段展开包括多种隐性单基因遗传病携带者筛查和新生儿耳聋、遗传代谢病检测等一系列出

生缺陷防控产品的开发升级。

在肿瘤防控业务方向，公司将坚持“防大于治”的理念，加大在早筛产品的临床性能验证、国内外资质申报、大规模自动化检测方案推广等方向的投入力度，并推动多癌联检，泛癌种早筛产品开发和应用转化。此外，感染防控业务也一直公司的布局重点，公司将继续围绕传染性病原体病原学诊断及用药需求，提升 PMseq®系列高通量产品检测性能及竞争力；不断丰富 POCT 相关产品管线。

6、今年上半年公司重点研发投入的方向有哪些？

答：公司历来非常重视新产品的研发投入，今年上半年公司进一步加大研发投入，除了在生育健康、肿瘤防控和重大传染性疾病防控等核心业务领域外，也加大在慢性疾病领域的研发投入；同时公司也将持续加强基础能力建设，如提升中心实验室规模集成化、自动化和信息化水平。公司秉承“防大于治”发展理念，成立了智慧医学研究院体系，加大了对立体多组学、多维度的疾病防控整体解决方案的研发投入。在未来技术变革趋势方面，公司也重点布局 AI 技术在多学大数据与合成业务的应用，持续投入研发单分子测序技术和时空组学技术等新技术在临床中的应用。

7、公司是否有开始在医院进行 LDT 试点合作，进展如何？

答：北京、上海先后发布医疗机构自行研制使用体外诊断试剂（英文全称 laboratory developed tests，英文简称 LDT）试点工作通知，试点单位包括北京 6 家医院及上海 4 家医院。

从 2021 年 3 月 18 日新版《医疗器械监督管理条例》发布后，公司就一直跟进政策动态，与药监、卫生部门保持紧密协同与沟通，并参与了 2022 年内“试点通知” 3 次内部修订稿的意见征求与提议。同时协同及时学习、保持对政策的敏感性，并加强基因测序医学服务平台的传统实验室自建项目（LDT）的业务合作，以响应与新版 LDT 政策的衔接与转化。

目前公司深度参与了其中多家医院包括病原 mNGS、肝癌多基因检测和无创产前显性单病基因检测等多个产品的共同申报。

二、经营展望

	<p>今年以来，公司针对当前的宏观经济形势做了很多新的调整。一方面，公司于今年上半年建立了新的研发体系，设立了智惠医学研究院，聚焦大数据、大人群的前瞻性研究，这将为华大基因未来在整个基因组学领域保持前瞻性奠定良好基础，另一方面，公司从原来聚焦于生育健康、肿瘤防控、传感染防控到进一步开辟慢病人群的疾病防控，包括心血管、脑血管、认知障碍、退行病变、药物筛查等，上述领域在健康中国 2030 战略下未来市场空间值得期待。此外，公司探索了新的渠道和模式，今年上半年天津华大优康互联网医院正式取得了医疗机构执业许可证，将有利于推动公司 to C 终端业务的发展。</p> <p>在新区域布局方面，公司将进一步加大核心业务在东南亚、西亚、拉美地区、澳大利亚、欧洲等区域的布局，火眼实验室在各区域的运营和转型升级将夯实公司海外业务的本地化发展。</p> <p>未来，公司将秉承“基因科技造福人类”的使命，坚持“防大于治、人人可及”的公共卫生普惠精准防控理念，坚持源头创新，加快技术转化和产品迭代，加强全球资质布局，以新模式、新思路、新技术、新场景引领基因组学在精准医学领域的创新发展，将产品和技术通过工程化赋能的方式进行全球拓展，推动公司的持续发展。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023 年 8 月 14 日