证券简称：华大基因 证券代码：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：2020-002

|  |  |
| --- | --- |
| 投资者关系活动类别 | √特定对象调研 □分析师会议□媒体采访 □业绩说明会□新闻发布会 □路演活动□现场参观 □其他 （电话交流会） |
| 参与单位名称及人员姓名 | 东兴证券：李勇；杉树资产：吴雅春；明亚基金：王宇山 |
| 时间 | 2020年6月16日 10:00-11:30 |
| 地点 | 广东省深圳市盐田区洪安三街21号华大基因公司会议室 |
| 上市公司接待人员姓名 | 证券部 宋丹伦、邹美娟 |
| 投资者关系活动主要内容介绍 | **一、华大基因运营情况介绍**公司证券部工作人员详细介绍了公司发展历程、各业务板块主要产品情况和2019年及2020年一季度公司经营业绩及相关成果。1. **关于投资者问题及回复**

**1、请问公司病原感染服务业务的优势、进展以及市场空间？**答：公司在国内率先开始进行宏基因组高通量测序病原检测相关产品研发，推出基于宏基因组的主力产品PMseq®病原微生物高通量基因检测，并配套高质量临床应用级别病原数据库（PMDB）。目前PMDB覆盖细菌、真菌、病毒及寄生虫等12,000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。目前检测样本量稳步增长。近几年来，公司与北京协和医院联合开展基于宏基因组高通量测序技术的脑炎脑膜炎多中心病原微生物检测研究，与复旦大学附属中山医院、华山医院等开展基于宏基因组高通量测序技术的多中心病原微生物检测研究，经过几年的技术积累，以病原高通量测序技术为代表的微生物检测技术对于感染精准防控起到了重要的推动作用，并得到了临床的广泛认可。2019年，公司感染防控业务新增PMseq®病原微生物高通量基因检测plus+系列产品，与基于宏基因组学技术的PMseq®检测产品联合使用，包括特定耐药基因多重检测产品、结核分枝杆菌鉴定及利福平/异烟肼耐药基因检测产品以及特定RNA病原体检测产品。公司还新推出了PMseq®脓毒症病原微生物基因检测，主要应用于脓毒血症相关病原体的检测。针对脓毒血症病原学检出率较低的问题，该产品的高数据量覆盖的特点提高了检测敏感性，进而显著提高病原诊断阳性率，指导临床靶向使用抗生素，实现感染的精准诊断。微生物检测作为基因检测的重要应用领域，发展空间值得期待。以病原高通量测序技术为代表的微生物检测技术是未来的发展方向和趋势。相较于早期的分离培养、免疫学、PCR和基因芯片等检测技术，宏基因组高通量测序具有检测范围广、无需预先培养样本、检测通量高、可检测未知微生物的综合优势，预计未来应用前景较为广阔。**2、公司肿瘤防控服务的优势和发展策略？**答：华大基因肿瘤防控及转化医学类服务围绕多类肿瘤构建肿瘤“预、筛、诊、监”闭环建立全面有效的防控体系。2019年，公司肿瘤防控业务营收2.8亿元，毛利率为38.78%。公司充分利用自主平台和生物信息大数据优势，围绕多类肿瘤进行精准防治。公司在肿瘤临床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超过400家三甲医院建立了长期业务合作关系，并成功测试运行了多家肿瘤高通量测序实验室，累计为超过8万名受检者提供肿瘤相关基因检测服务。在肿瘤早筛领域，公司子公司华大数极已完成核心癌症早筛技术研发，检测技术性能比肩早筛领域国际同行，已推出无创肠癌早筛基因检测产品华常康™。公司积极推动宫颈癌和肠癌筛查服务，HPV分型基因检测和无创肠癌早筛基因检测已成为服务于百姓的惠民检测项目。公司产品管线已完成单个癌种和综合多癌种检测技术原型开发，并表现出较高的敏感性和特异性，目前已进入扩大临床验证阶段，为未来肿瘤早筛市场的先发产品优势打下基础。在肿瘤精准诊断领域，公司用于非小细胞肺癌伴随诊断的EGFR/KRAS/ALK基因突变联合检测试剂盒及配套分析软件已经于2019年获得我国国家药监局批准，用于卵巢癌及乳腺癌伴随诊断的BRCA1/2基因突变检测试剂盒注册申请于今年6月初获得国家药监局受理。在海外，以上两项肿瘤相关基因检测产品在今年4月完成欧盟CE认证。上述两项肿瘤相关检测产品的资质申报进展进一步提升了公司在肿瘤靶向用药基因突变检测方面的核心竞争力，对公司肿瘤防控业务将产生积极影响。**3、目前公司新型冠状病毒防疫物资物料在海外进入了哪些国家，检测通量情况？**答：公司研制的两款新型冠状（以下简称“新冠”）病毒核酸检测试剂盒成为首批正式获得NMPA应急审批上市的新冠病毒检测产品。在海外，公司新冠检测产品陆续在欧盟、美国、日本、澳大利亚、新加坡、加拿大等多个国家或地区取得相关资质证明或销售许可，并被列入WHO 的应急使用清单，可为WHO成员国和各意向采购方提供采购依据。截至4月末由华大基因生产的核酸检测试剂盒，已驰援80多个国家和地区，并已累计完成发货超过2,000万人份。公司用于新冠病毒核酸检测的“火眼”实验室可以提供一整套技术解决方案，包括检测仪器和设备、检测试剂盒及检测实验室设计方案等。在海外，“火眼”实验室已经成功在多个国家和地区落地，大幅提升了相应国家和地区的核酸检测能力。**4、我国新生儿出生率有下降趋势，公司未来无创产前基因检测市场增长的空间？**答：在政策上，国家卫健委印发的《关于印发全国出生缺陷综合防治方案的通知》显示，全国出生缺陷防控的具体目标为：到2022年，婚前医学检查率达到65％，孕前优生健康检查率达到80％，产前筛查率达到70％；新生儿遗传代谢性疾病筛查率达到98％，新生儿听力筛查率达到90％；确诊病例治疗率达到80％。先天性心脏病、唐氏综合征、耳聋、神经管缺陷、地中海贫血等严重出生缺陷得到有效控制。随着国家各项出生缺陷防治相关政策的实施，妇幼健康管理和疾病预防的需求有望继续加大。一直以来，华大基因致力于推进无创产前基因检测技术的民生应用，以普惠价格让更多民众享受到基因领域的研究成果。随着检测成本的逐步降低，从卫生经济学上来看，NIPT有望逐渐成为唐氏综合征的主流筛查方式。同时，随着人们对健康生活意识的增强，越来越多的家庭期望在产前阶段可以检测更多遗传性、发育性疾病，NIPT逐渐从仅仅检测21-三体、18-三体、13-三体扩展到其他染色体非整倍体、部分明确的染色体缺失/重复综合征，甚至单基因遗传病，华大基因推出的多种单基因病无创产前检测，同时对27种胎儿新发显性单基因病进行无创产前检测。最后，公司始终保持着业界标杆的领先地位，在检测业务增量、新技术突破及产品更新迭代等多个方面，持续引领生育健康行业基因技术和应用的科技创新与产业突破。**5、公司精准医学检测综合解决方案的主要业务内容？具备什么优势？**答：针对综合实力强、业务量大的医疗机构，公司可提供经国家药品监督管理局批准可用于临床应用的高通量基因测序仪以及配套检测试剂盒、高分辨质谱仪以及配套试剂盒、高性能大数据分析及储存平台，协助建立以测序技术和质谱技术为基础，以多组学大数据为核心的精准医学检测平台，实现科研、临床的一体化，加速新技术在临床应用的转化。在国家战略政策的引领下，国内外各类科研及临床机构竞相建立以基因检测为基础的多组学精准医学中心。仅以生育健康领域为例，自华大基因自主平台BGISEQ-500于2016年10月27日获得CFDA注册证以来，全国共371家产前诊断中心，其中与公司合作的超过180家，已经有超过120家配置了华大自主测序平台，总计超过140台测序仪。在海外，华大基因自主测序平台已经在多个国家和地区运行。近年来随着“取消公立医疗机构医用耗材加成”、“改革完善医用耗材（含体外诊断试剂）采购政策”等相关行业政策的颁布和实施，技术自主可控、质量优、成本可控的医疗设备及试剂有望迎来更广阔的发展空间。 |
| 附件清单（如有） | 无 |
| 日期 | 2020年6月16日 |