**证券代码：688114 证券简称：华大智造 编号：2022-02**

**深圳华大智造科技股份有限公司**

**投资者关系活动记录表(2022年10月)**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 ☑电话会议□其他 （请文字说明其他活动内容） |
| **会议时间** | 2022年10月20日-2022年10月31日 |
| **会议地点** | 公司会议室 |
| **参与单位名称与人员姓名** | 共计258家机构，389名参会人员，其中与会机构名单见附件。 |
| **上市公司接待人员姓名** | 总经理:牟峰首席运营官：蒋慧首席财务官：刘波执行副总裁：刘健高级副总裁：倪鸣董事会秘书、高级副总裁：韦炜 |

|  |  |
| --- | --- |
| **投资者关系活动主要内容介绍** | 公司于2022年10月20日-10月31日召开投资者交流活动，与投资者进行互动交流，就投资者关注的问题在信息披露允许的范围内进行了回答。公司对本次交流内容进行了梳理，主要如下：**问1：第三季度的经营情况？**答：智造作为生命科学核心工具缔造者，主要有基因测序仪业务、实验室自动化业务、新业务三大业务线。1. 财务方面

公司第三季度营业收入约9.29亿元，相较于上年同期增长4.63%；净利润约16.78亿元，相较于上年同期增长4717.83%，主要系收到3.25亿美元诉讼赔偿款；研发投入约1.94亿元，相较于上年同期增长12.00%；研发投入占营业收入占比20.86%，相较于上年同期增加1.37个百分点。1. 运营情况

应收账款管控逐渐加强，周转天数持续下降至43天；经营活动产生的现金流量净额自2020年由负转正以来持续增长。（3）产品端方面。第三季度以来，公司三大业务线均有重磅创新产品推出。首先，基因测序仪业务线，第三季度连续发布两款领先性的中低通量测序仪设备：1）DNBSEQ-E25，新一代小型化测序仪，可用于新冠溯源以及其他未知病原微生物的检测。2）DNBSEQ-G99，适用于靶向基因测序和小型基因组测序，已助力中国疾控中心完成中国内地首例输入性猴痘病例病毒溯源。其次，实验室自动化业务线：1. 硬件方面，发布首款数字微流控的自动化平台DNBeLab-D4，可以实现在一张样本制备卡上完成DNA到DNB的全流程制备过程，同时，系统集成定量功能，可在DNB制备完成后进行自动定量，无需手工定量。
2. 试剂方面，发布多款提取试剂盒及磁珠。

再次，新业务线：实现掌上超声突破，补全超声业务板块产品线。（4）全球化布局方面。已完成关键专利诉讼的突破，并进一步完成全球业务的拓展。1）公司于2022年7月与Illumina, Inc.（以下简称“Illumina”）就美国境内的所有未决诉讼达成和解，双方不再对加州北部地区法院和特拉华州地区法院的诉讼判决结果提出异议。截至目前，公司子公司Complete Genomics, Inc.（以下简称“CG US”）已收到3.25亿美元净赔偿费。2）7月8日，公司宣布适配HotMPS高通量测序试剂的测序仪即日起在英国市场正式销售。3）9月6日，公司宣布适配HotMPS高通量测序试剂的测序仪即日起在德国市场正式销售。4）9月7-9日，第十七届国际基因组学大会（ICG-17）欧洲站在拉脱维亚首都里加举行，会上，公司郑重宣布，将面向欧洲市场正式为超高通量基因测序仪DNBSEQ-T7提供HotMPS测序试剂。（5）其他重大事项。1）联合竞买参与全球生命科技创新中心项目的建设。2）完成2020年股权激励计划第一期行权工作。3）打造孵化产业发展，与IDG资本、蓝色彩虹生命科学加速器合作共同推动生命健康加速营活动。**问2：前三季度基因测序业务经营情况如何？** 答：前三季度基因测序仪业务成为增长主动力，基因测序整体收入13.21亿元，同比增长51.29%。**问3：公司目前在海外的“经营策略”？海外推广主要是在哪些国家？**答：公司通过MGI Tech R&D HONG KONG CO., LIMITED、Latvia MGI Tech SIA、MGI Tech Japan 株式会社、MGI Americas Inc、MGI International Sales、MGI Tech Middle East DMCC和MGI TECH SINGAPORE PTE. LTD.等境外子公司，建立了本地化的营销服务团队，为境外客户提供售后并通过经销商将公司产品辐射到各海外区域，销售及服务网络覆盖了大中华区、亚太区、欧非区和美洲区。公司的布局规划一直以来都是全球性导向，随着产品资质的日益丰富和本地化营销团队的完善，目前公司主营的基因测序仪业务和实验室自动化业务的产品都可售卖海外多个国家。未来，随着主营业务产品的持续丰富和新业务产品销售模式的成熟，公司会根据不同区域的市场特点和业务机会打开更多的市场，有节奏的规划全球市场进入策略。**问4：实验室自动化业务的发展前景？**答：公司实验室自动化业务板块的样本提取及处理类产品是通用性产品，具有广阔的应用场景，以“移液法”为主、“磁棒法”为辅，有别于国内绝大部分“磁棒法”提取自动化设备供应商的解决方案，不仅能够完成核酸提取，还可以进一步完成文库构建。除应用于新冠病毒检测领域外，公司实验室自动化亦可拓展更广泛的自动化应用领域，如更大的分子诊断、基因测序、科学仪器等具有广阔发展前景的各领域或市场。根据Grand View Research 的实验室自动化市场报告，在实验室自动化细分市场领域中，常规移液设备领域在2021-2025年市场规模预计增速为8.8%，样本处理、分装、分析等领域在2021-2025年的市场规模预计增速为7.9%。2025年上述两部分细分市场规模预计可达24.7亿美金，约占总市场规模的36%。新冠疫情加速了用户对实验室自动化设备的认知，并建立起使用习惯，从而进一步加快实验室自动化行业的发展步伐。**问5：请管理层更新一下目前公司与Illumina的专利诉讼的最新情况，以及后续是否会影响到公司在海外的销售？**答：公司于2022年7月14日与Illumina签署了和解协议，就美国境内的所有未决诉讼达成和解，根据协议条款，双方不再对加州北部地区法院和特拉华州地区法院的诉讼判决结果提出异议。基于此，Illumina应向公司子公司CG US支付3.25亿美元的净赔偿费。并且截至目前，CG US已收到该净赔偿费。此外，公司将撤销在加州北部地区法院对Illumina的反垄断诉讼。Illumina将获得公司及子公司CG US的“双色测序技术”系列专利授权。公司已于2022年8月开始在美国销售其基于CoolMPS技术相关的测序产品，并将于2023年1月开始销售StandardMPS相关测序产品。根据和解协议，双方同意未来三年在美国境内将不会就专利侵权以及违反美国反垄断法或不正当竞争起诉对方及其客户，也不对现有测序平台可能造成的损失进行索赔。**问6：测序仪市场增速的驱动力是什么？**答：基因测序行业目前已经开始逐步成熟的应用领域包括：多组学研究、人群队列基因测序计划、新药研发与创新、微生物检测、无创产前基因检测、肿瘤诊断治疗、辅助生殖等。此外，在包括农林牧渔、食品安全、海关检验检疫、肿瘤早期筛查等其他应用场景仍然有巨大的发展潜力。随着更高通量基因测序相关设备的陆续推出及各国人类基因组计划的持续推动，预计升级迭代及规模化效应将进一步降低测序成本，有助于基因测序更多地被应用于科学研究及临床医学中，新的应用场景将持续不断涌现，使得基因组学中下游产业得到长足的发展。**问7：深耕于基因测序上游领域，请问公司的技术实力有哪些亮点？** 答：公司已建立了自主可控的源头性核心技术体系，在基因测序领域已形成以“DNBSEQ测序技术”、“规则阵列芯片技术”、“测序仪光机电系统技术”等为代表的多项核心技术，并达到国际先进水准。同时，公司在生命科学领域不断深耕拓展，逐渐发展出了以“关键文库制备技术”、“自动化样本处理技术”和“远程超声诊断技术”为代表的新型生命数字化技术，为公司紧跟生命科学领域的研究前沿奠定了坚实的基础。截至2021年年末，公司已取得217项境内专利与258项境外专利，其中境内专利包括102项发明专利、78项实用新型专利、37项外观设计专利。**问8：远程超声机器人的定位与发展方向？**超声业务更多考虑的是如何把超声的技术，与5G互联网、手持式、远程机械臂等形式结合，通过技术的结合让更多的人可及，同时通过云平台的方式提高基层医疗机构的超声诊断能力。由公司自主研发的远程超声机器人MGIUS-R3是全球首款实现专业医生直接远程操控超声探头，是可对病人实施远程诊断的超声设备。通过集成机器人、实时远程控制及超声影像等技术，突破传统超声诊疗方式的局限，克服时空障碍，改善医疗资源分布不均衡的现状，让优质医疗，近在咫尺。目前该产品已获得国家药监局NMPA三类医疗器械注册，及欧盟CE认证。目前，远程超声正在积极拓展四个方向的内容：1、远程超声机器人及其移动车平台；2、自动超声，目前已完成前期产品开发；3、超声云平台；4、掌上超声。**问9：DNBSEQ-T10x4RS现在属于什么进展？**DNBSEQ-T10x4RS专注于满足超大通量测序需求。单套测序系统最多可年产约5万个高深度WGS。不同于其他平台采用的流道式芯片（Flowcell）和封闭式反应体系，DNBSEQ-T10x4RS运用了浸泡式生化平台和开放式反应体系，实现了测序读长、测序通量、数据质量以及成本投入之间的最佳平衡。DNBSEQ-T10x4RS是一种大型基因测序平台，属于定制化仪器设备，最大通量76.8Tb，平均运行时间96小时。该系列产品发布于2020年10月，主要面向国家型项目，目前已进入交付阶段。 |
| **附件清单** | 参会名单 |
| **日期** | 2022年11月11日 |

附件1：

**参会名单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 群益投信 | 中邮理财 | 天弘基金 |
| 国寿安保基金 | 合众易晟 | 东吴基金 |
| Marshall Wace | 中信里昂 | 广发基金 |
| 博道基金 | 誉辉资本 | 国寿养老 |
| Wellington | 景领投资 | 中船财务 |
| 域秀资产 | WT 资管 | 汇添富基金 |
| 九泰基金 | 聆泽投资 | 中再资产管理 |
| 蒋甫嘉成 | 上海聚鸣投资 | 平安资产 |
| 博裕资本 | 深梧资产 | 华商基金 |
| 宏道投资 | 平安理财 | 通用技术 |
| 源乘投资 | 前海聚龙 | 中欧基金 |
| 泓澄投资 | 心力资本 | 万家基金 |
| 观富资产 | 涌贝资产 | 信达澳亚基金 |
| 康曼德资本 | 华夏理财 | 安信证券 |
| 东方证券 | 南方天辰投资 | 上投摩根基金 |
| 沣沛投资 | 创富兆业 | 中金资管 |
| 望正资本 | 锐智资本 | 东方资管 |
| 泓德基金 | HBM China Healthcare  | 华泰资管 |
| 荷宝投资 | 森锦投资 | 英大国际信托 |
| 鸿涵投资 | 翙鹏投资 | 华安基金 |
| 道仁资产 | 清池资本 | 博时基金 |
| 建信养老金 | 融创智富 | 华夏基金 |
| 浙江国信投资 | 泽源资产 | 国泰基金 |
| 深圳易同投资 | 华盖资本 | 长盛基金 |
| 致君资产 | 蓝墨投资 | 富国基金 |
| 前海联合基金 | 和谐汇一 | 嘉实基金 |
| 创金合信 | Willing Capital | 大成基金 |
| 崇山投资 | 慎知资产 | 易方达基金 |
| 工银安盛人寿 | 泽源基金 | 银华基金 |
| 上海人寿 | AIHC Capital Management | 宝盈基金 |
| 金涌资本 | 安信资管 | 诺德基金 |
| 相聚资本 | 中颖投资 | 招商基金 |
| 清和泉 | 华西基金 | 兴全基金 |
| 惠正投资 | 汇华理财 | 长信基金 |
| 中信证金 | 美国华平投资 | 华宝基金 |
| 长城财富 | 立格资本 | 国开证券 |
| 汇安基金 | StillBrook Capital | 江海证券 |
| 格林基金 | 风和投资 | 华宝证券 |
| 凯丰投资 | 鹤禧投资 | 长江养老 |
| 理成资产 | 汇升投资 | 华融证券 |
| 汐泰投资 | 禹合资产 | 富达基金 QFII |
| 久期投资 | 澄怀投资 | 汇丰资管(HK) |
| 睿郡资产 | Mass Ave | 生命资产 |
| 红石榴 | 3W Fund | 复华投资 |
| 长乐汇资本 | 百川投资 | 百泓投资 |
| 绿地金融 | 第五公理 | 景泰利丰 |
| 进化论资产 | 巴沃资产 | 海通证券 |
| 泓铭同道 | 毅恒资本 | 中信资管 |
| 安中投资WFOE | 国华兴益资产 | 华电资本 |
| 碧云资本 | 君和资本 | 彬元资本 |
| 上海保银投资 | 景从浩瑞 | 朱雀投资 |
| 涌津投资 | 五地投资 | 名禹资产 |
| 永安国富 | 招商资产管理 | 中银资管 |
| 盘京投资 | 易米基金 | 中融基金 |
| 睿扬投资 | 静瑞资本 | 弢盛资产 |
| 榕树投资 | 深圳量子基金 | 光大资管 |
| Point72 | 诚熠投资 | 中英益利 |
| 普信基金 | 平安创新 | 长江证券 |
| 红筹投资 | 富鑫资本 | 永赢基金 |
| 珠海万方资产 | 峰境基金 | 沣杨资产 |
| 泰仁资本 | 思晔投资 | 上银基金 |
| 中信股衍 | 宁涌富基金 | 财通证券资管 |
| 裕晋投资 | 金之灏基金 | 方正证券 |
| 上汽颀臻 | 三井住友信托资管 | 上海磐厚 |
| 睿远基金 | 通用创投 | 泰康资产 |
| 丹羿投资 | 长润君和资产 | 民生加银基金 |
| 中庚基金 | 领颐资产 | 民森投资 |
| 致顺投资 | 雪球资管 | 中欧瑞博 |
| 肇万资产 | 知合基金 | 翼虎投资 |
| 雪石资产 | 远信投资 | 恒复投资 |
| 富兰克林邓普顿WFOE | 致海蓝资产 | 久铭投资 |
| 益菁汇资产 | 中金甲子 | 上海彤源投资 |
| 固禾资产 | 嘉信资管 | 新思哲投资 |
| 天虫资本 | 昊泽致远 | 西部利得基金 |
| 歌斐资产 | 紫阁投资 | 平安基金 |
| 金建投资 | SCHP | 中融汇信期货 |
| 磐泽资产 | 亘曦基金 | 安信基金 |
| 四川发展基金 | 瑞腾投资 | 前海人寿 |
| Polymer Capital | 运舟基金 | 诚盛投资 |
| 淳厚基金 | 逸原达投资 | 尚诚资产 |
| 中信固收 | Heisenberg | 摩根士丹利 |
| 泾溪投资 | 泉汐投资 | 霸菱基金 |
| 谢诺辰阳 | 永禧投资 | 瀚亚投资香港 |
| 鹏圆资产 | 国联安基金 | 宏利资管 |
| 兴证资管 | 金鹰基金 | CPE源峰 |
| 招银理财 | 泰信基金 | 太平资产 |
| 交银施罗德基金 | 鹏华基金 | 南方基金 |