

证券代码：301060

证券简称：兰卫医学

编号：2023-001

上海兰卫医学检验所股份有限公司
投资者关系活动记录表

投资者关系 活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研	<input type="checkbox"/> 分析师会议																																																							
	<input type="checkbox"/> 媒体采访	<input 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 type="checkbox"/> 其他(请文字说明其他活动内容)																																																								
参与单位名称 及人员姓名	<table border="1"><thead><tr><th>机构简称</th><th>姓名</th><th>机构简称</th><th>姓名</th></tr></thead><tbody><tr><td>国金证券</td><td>李润兰</td><td>国金证券</td><td>袁 维</td></tr><tr><td>上证资管</td><td>周 领</td><td>国联安基金</td><td>赵子洪</td></tr><tr><td>博时基金</td><td>张 函</td><td>嘉实基金</td><td>孙晓晖</td></tr><tr><td>淳厚基金</td><td>张倬颖</td><td>上银基金</td><td>纪晓天</td></tr><tr><td>富国基金</td><td>彭维熙</td><td>申万菱信</td><td>苗 琦</td></tr><tr><td>富国基金</td><td>姜思铸</td><td>永赢基金</td><td>张 蕊</td></tr><tr><td>富国基金</td><td>孙笑悦</td><td>太平基金</td><td>胡宏亮</td></tr><tr><td>歌汝基金</td><td>应晓立</td><td>青骊投资</td><td>罗晓梅</td></tr><tr><td>鹤禧基金</td><td>吴迪龙</td><td>仁灏投资</td><td>叶 鑫</td></tr><tr><td>汇利资产</td><td>朱子郢</td><td>汐泰投资</td><td>杨容瑄</td></tr><tr><td>聚鸣投资</td><td>王广群</td><td>仙人掌基金</td><td>刘志林</td></tr><tr><td>璞远资产</td><td>童昱霏</td><td>仙人掌基金</td><td>熊龙启</td></tr><tr><td>五他投资</td><td>成佩剑</td><td>益理资产</td><td>刘钰粮</td></tr></tbody></table>	机构简称	姓名	机构简称	姓名	国金证券	李润兰	国金证券	袁 维	上证资管	周 领	国联安基金	赵子洪	博时基金	张 函	嘉实基金	孙晓晖	淳厚基金	张倬颖	上银基金	纪晓天	富国基金	彭维熙	申万菱信	苗 琦	富国基金	姜思铸	永赢基金	张 蕊	富国基金	孙笑悦	太平基金	胡宏亮	歌汝基金	应晓立	青骊投资	罗晓梅	鹤禧基金	吴迪龙	仁灏投资	叶 鑫	汇利资产	朱子郢	汐泰投资	杨容瑄	聚鸣投资	王广群	仙人掌基金	刘志林	璞远资产	童昱霏	仙人掌基金	熊龙启	五他投资	成佩剑	益理资产	刘钰粮
机构简称	姓名	机构简称	姓名																																																						
国金证券	李润兰	国金证券	袁 维																																																						
上证资管	周 领	国联安基金	赵子洪																																																						
博时基金	张 函	嘉实基金	孙晓晖																																																						
淳厚基金	张倬颖	上银基金	纪晓天																																																						
富国基金	彭维熙	申万菱信	苗 琦																																																						
富国基金	姜思铸	永赢基金	张 蕊																																																						
富国基金	孙笑悦	太平基金	胡宏亮																																																						
歌汝基金	应晓立	青骊投资	罗晓梅																																																						
鹤禧基金	吴迪龙	仁灏投资	叶 鑫																																																						
汇利资产	朱子郢	汐泰投资	杨容瑄																																																						
聚鸣投资	王广群	仙人掌基金	刘志林																																																						
璞远资产	童昱霏	仙人掌基金	熊龙启																																																						
五他投资	成佩剑	益理资产	刘钰粮																																																						
时间	2023年03月31日（星期五） 上午9:00-10:30																																																								
地点	上海市长宁区临新路268弄1号楼5楼会议室																																																								

公司接待 人员姓名	董事会秘书：高文俊 证券事务代表：杨晶晶 信息中心总监：薛飙 志诺维思总经理：凌少平
投资者关系活动 主要内容介绍	公司与参会投资者进行了充分的交流与沟通，并严格按照相关规定，保证本次投资者交流活动的相关信息真实、准确、完整，简明清晰，通俗易懂，不存在虚假记载、误导性陈述等情形。
附件	投资者关系活动主要内容

附件：

投资者关系活动主要内容

一、 企业概况介绍

1、 公司董事会秘书高文俊先生对公司病理诊断业务做简要介绍；

病理诊断业务是公司特色服务之一。实验室装备全线徕卡、罗氏、DAKO 仪器；应用国内领先的病理管理系统进行病理全流程管理，实现病理样本的全程追踪，为样本管理与溯源提供可靠工具；通过区域病理诊断中心的建立，与区域内多家三级医院共同建立病理诊断联盟，实现线上协同，病理队伍技术实力深厚。病理诊断中心是公司区域中心服务体系的内核之一，另外公司是徕卡产品线多个省份的授权代理服务商，公司关联方上海朗珈软件有限公司（官网 <https://www.logene.com>）是业内领先的“病理信息系统”的软件研发和用户服务提供商。

2、 公司信息中心总监薛飙先生对公司病理数字切片标准集项目做简要介绍。

公司目前参与建设的基于病理数字切片标注的单病种智能初筛机器人诊断标准数据集（简称“数字切片标准集”）项目属于上海市促进产业高质量发展专项（人工智能专题）项目之一。

数字切片标准集是建设支持“单病种肿瘤疾病智能初筛服务机器人”研究的病理人工智能诊断标准基础数据平台。该项目构建基于标准化病例筛选、标准化制片、标准化扫描、标准化标注基础上的单病种智能初筛机器人诊断标准数据集，形成包含明确的病理诊断信息在内的新型病理数字切片标准化数据服务平台，以标准化规模化效应提升各病理 AI 公司的训练数据获取质量并降低获取成本，从而助力国内病理 AI 产业的快速健康发展。

该项目依托 8 家上海三级医院，建设单病种 4500 例、六大病种（肺癌、胃癌、肝癌、大肠癌、乳腺癌、前列腺癌）合计 27000 例的含标注信息病理数字切片的标准数据集。

二、交流活动

Q1: 请问公司病理数字切片标准集项目目前涵盖的病种与数量，及未来会拓展到何种量级？项目具体的时间规划如何？

回复：数字切片标准集涵盖六大病种（肺癌、胃癌、肝癌、大肠癌、乳腺癌、前列腺癌），单病种 4500 例，合计 27000 例。

该项目目前有序进行中，后续会有新的建设项目推出，标准集二期项目预期目标是十万量级，需要看首期项目验收情况，暂未有确定的时间规划。

Q2: 请问公司病理数字切片标准集项目建设意义？

回复：在资深病理专家的专业能力指导下，形成一整套建库标准（病例入排标准、制片标准、扫描标准、标注标准等），使本项目构建的病理数字切片标注集具备可扩展的开放性，并努力在标准指引下未来实现从训练集向测试集的转化升级；

与“国家药监局智能化医疗器械研究与评价重点实验室”合作，制定基于病理数字切片标注的单病种智能初筛机器人诊断标准数据集的地方标准，并进一步推动形成行业标准或国家标准。

人工智能领域病理机器人模型的训练基础数据。AI 三大核心要素是数据、算力和模型，在数据方面病理数字切片标准集将成为病理行业中病理组织学中国首个大型标准数据库。

依托本项目成果中的病理诊断信息与按照统一标准进行标注和复核的病理数字切片图像集，可针对病理亚专科编制基于病例学习的病理系列丛书；

依托数字化切片标注标准集，建设病理医生（或学生）在线学习和训练集，并开发病理医生（或学生）在线数字化阅片考试系统。

Q3: 请问公司病理数字切片标准集项目的进展情况及其竞争优势有哪些？

回复：病理数字切片标注集分为专家共识与标准体系建设、数字切片原始库建设、数字切片标注库建设、病理数字化阅片学习平台建设及验收交付五个阶段，目前处在数字切片原始库建设阶段。

项目的竞争优势主要体现在以下几个方面：

由兰卫病理专家团队与懂病理且市占率高的“朗珈软件”联手进行项目管理，专业知识门槛高；中国信通院华东分院（工创中心，即工业互联网创新中心）的参与，是后续地方标准制定与产业化应用的保障；

具备规模效应：6大癌种共27000例标注图像数据库，业内领先；依托工创中心的产业应用可重复性高且边际成本极低；6大癌种均为组织病理学范畴样本，图像识别难度远高于细胞病理学范畴的样本。

Q4： 请问志诺维思公司目前数据平台涵盖的具体内容及进展情况？

回复：感谢各位对兰卫医学及志诺维思的关注。

志诺维思（北京）基因科技有限公司成立于2015年，作为一家AI和数据驱动的肿瘤精准医疗企业，志诺维思以“链接数据、智慧抗癌”为使命，以推动肿瘤精准诊断行业标准落地应用为己任，运用多模态的大数据及人工智能技术，为医疗机构提供肿瘤整合诊断解决方案，赋能医院病理科开展肿瘤精准整合诊断，让肿瘤诊断更全面、高效、精准！

志诺维思通过AI和大数据分析技术打通了肿瘤精准诊断路径中的数据壁垒，实现了组织病理数据、分子病理数据（含NGS）、病理图像等多模态数据管理与分析的全方位整合，为医疗机构提供志诺维思自主知识产权的肿瘤智能精准诊断平台（Intelligent Precision Cancer Diagnosis, iPCD），以数据驱动的模式辅助医生做出实时的诊断决策，寻找最有效可及的个性化治疗方案及加速潜在药物的临床试验进程。

志诺维思目前有智能病理报告与数据系统、NGS检测数据分析与临床解读系统、AI病理图像判读系统、肿瘤研究服务等。

Q5： 请问志诺维思公司未来业务发展方向及布局如何？

回复：公司技术团队以自然语言处理技术（NLP）、基于人工智能的生信算法、基于深度神经网络的图像处理等技术为基础，未来将全面运用生成式 AI（AIGC）技术从目前的肿瘤精准诊断 2H（To Hospital）的产品体系（iPCD）升级为贯穿肿瘤诊疗全程的智能化多模态数据平台（iMDP: Intelligent Multimodel Data Platform）和服务体系。该体系充分运用其在头部医院的多模态数据管理的优势，运用大语言模型（Large Language Models）及相关 AIGC 技术布局分子肿瘤委员会（MTB）诊断、多学科诊疗（MDT）及医患互动等应用场景，进而为医生提供相关的肿瘤精准治疗建议和方案。业务布局将从目前的仅服务于高端医疗机构，向全面运用互联网和 AIGC 技术服务于广大肿瘤医生、患者和药物研发机构。

Q6： 请问志诺维思公司数据平台具体如何商业化运行及其未来市场情况？

回复：志诺维思目前的产品及服务主要如下：

志诺维思现有的“智能精准肿瘤诊断平台（Intelligent Precision Cancer Diagnosis: iPCD）”以病理（组织病理与分子病理）诊断为主要应用场景，以诊断数据分析与管理为功能核心，以服务于日常医疗实践为抓手，为医院与检验所、药企提供先进的肿瘤精准医学大数据综合解决方案。主要包括以下两个子系统：

1) 志诺维思智能病理报告与数据系统——志诺医睿是服务于病理学科的医疗大数据平台，通过自然语言处理技术（NLP）和医学知识图谱，辅助医生实现病理数据的结构化录入与报告输出，构建以患者为中心的整合化的病理专科数据库，提升数据管理与科研分析的智能化水平，加速数据的科研价值转化。

2) 志诺医珀 NGS 基因检测数据分析系统，是为医院、基因检测机构和医学研究机构开发的肿瘤基因组数据临床检测和科研转化的报告系统。基于志诺维思自主研发的 GVC 基因变异探测算法和权威的医学解读知识库，志诺医珀可快速精准分析和解读肿瘤样本 NGS 数据，用户只需极简的操作就可以从原始测序

数据获得全面的临检报告和/或科研报告，辅助用户进行临床诊疗决策和科研产出。

随着生成式 AI 技术的飞速发展，公司进一步升级为贯穿肿瘤诊疗全程的新一代智能化多模态数据平台 (iMDP: Intelligent Multimodel Data Platform) 和服务体系，结合兰卫医学病理数字切片标准集项目的高质量数据收集、临床自建检测 (LDT: Laboratory Developed Test) 方向上的发力，公司的 iMDP 及相关数据服务将产生更大的价值。目前公司的收入主要来自于各模块数据平台及基于 SaaS 云的数据分析，收费方式为单次付费或服务年包。未来的 iMDP 及相关服务体系将打开新的市场格局及催生新的收费模式，预期市场空间较大。

上海兰卫医学检验所股份有限公司

2023 年 4 月 1 日