

证券简称：诺唯赞

证券代码：688105

南京诺唯赞生物科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-10-1

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 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： <u>电话会议</u>
参与单位	东吴证券、佛山东盈投资管理、铸信基金、易方达基金、Fidelity、丹羿投资、磐泽资产、淡水泉、申万菱信、东吴自营、明世伙伴基金、中信建投自营、碧云资本、敦和资管、恒越基金、上海证券自营、津谊投资、华泰证券资管（权益）、人保资产、易米基金、中信建投资管、歌斐资产管理、国海资管、肇万资产、嘉实基金、弘毅远方基金、King Tower Asset Management、益和源投资、红杉 PIPE、Pinpoint、中信期货、鲍尔太平、海富通基金、Cephei 润晖投资、彼得明奇基金、东吴人寿、东北自营、东证融汇资管、正圆投资、东证衍生品自营、野村资管、鑫恒基金、德邦证券资管、东方证券资管、富安达、中融基金、太平资产、东吴资管、汇添富基金、华夏基金、平安资管、鲸域资产管理（上海）有限公司、中再资产、Macro Polo、浙商基金、方正资管权益投资部、海南乘果私募基金、生命保险、中银证券资管、东方证券资管、天风资管、融通基金、浙商基金、景熙资产、东海基金、远惟投资、融通基金、海富通基金、宝盈基金、国盛证券、兴证全球、阳光资管、华安基金、圆信永丰基金、名禹资产、灏霖投资、复星保德信、深圳大道至诚、高毅资产、中信保诚、GL Capital、华富基金、名禹资产、中融基金、Valliance 璞林资本、上海尚雅、长盛基金、光大保德信、华创资管、农银汇理、泰达宏利、清和泉资本、大家资产、恒越基金、财通基金、建信养老、红骅投资、Manulife、循远资产、建信养老、深圳正德泰、永赢基金、华安财保资管、德邦证券、泰康基金、国华兴益资产、汇丰晋信、财通资管、中信建投、平安养老、人保养老、华创自营、招商证券资管、鹏扬基金、中金资管、长安基金、中邮基金、阳光资管、华泰资产、华宝基金、雷根权益投资、世真投资、国泰基金、肇万资产、泓德、健顺投资、峰境基金、兴银理财、富国基金、健顺投资、兴证全球、大成基金、农银人寿、彤源投资、上证资管、Orbimed Capital、上海翀云私募基金、华夏财富、国新自营、凯石、新华资产、景顺长城、上银基金、中加基金、浙商资管、国君资管、源峰基金、诺安基金、玖鹏投资、创金合信、工银瑞信、格林基金、格林基金、运舟资本、中信资

	管、中意资产、长江养老、Dymon Asia、聚鸣投资、淳厚基金、蜂巢基金等
时间	2023年10月8日
地点	电话会议
公司参与人员	董事长、总经理：曹林； 董事会秘书：黄金； 证券事务代表：陈曦。

投资者关系活动主要内容介绍

一、公司相关技术介绍与新产品信息更新

近日，三位科学家因在“发现和合成量子点”方面所做的贡献获得2023年诺贝尔化学奖。量子点是一类非常小的半导体纳米颗粒，不同尺寸的量子点会表现出独特的光学特性。量子点自上世纪80年代初以来在化学、物理学和电子工程学等领域被广泛关注和研究，后续在生命科学、医学等领域也得到有效应用，已成为纳米技术的重要工具之一。

在体外诊断领域，量子点多色荧光标记技术可以提高诊断的准确性和灵敏度，为疾病的早期预防、诊断和治疗提供新的工具。公司全资子公司南京诺唯赞医疗科技有限公司（以下简称“诺唯赞医疗”）是国内较早将量子点技术应用于POCT领域的企业之一，目前已有数十款基于量子点荧光免疫方法的体外诊断检测试剂取得了我国医疗器械注册证书，并获得客户的广泛认可。

公司多色量子点核心技术平台包括量子点修饰偶联技术和量子点多指标联检技术。公司通过量子点修饰偶联技术，在量子点表面包裹有机大分子材料或无机材料，一方面增加了量子点与检测体系的相容性；另一方面通过表面修饰方式在量子点表面引入一些化学活性基团，用于量子点与生物分子的化学键偶联，实现了对生物分子标记的目的。基于将高性能的生物化学原料与量子点修饰偶联技术结合的技术突破，诺唯赞医疗率先成功实现检测灵敏度达到pg级的系列诊断产品开发，突破了传统荧光免疫层析技术平台的瓶颈。基于量子点尺寸效应带来的多色荧光特性，公司通过多指标联检技术将多个检测对象的目标分子分别与不同颜色荧光的量子点偶联，在同一体系下，使用同一波长的激发光激发，通过检测不同发射波长下的荧光强度，即可同时输出多个检测对象的响应信号，达到多指标联检的目的。诺唯赞医疗通过自研搭建的多色荧光联检技术与多色荧光检测设备平台，真正实现了独立内参的多项指标联检。

目前，诺唯赞医疗量子点平台产品包括呼吸道、心脑血管、炎症感染、胃功能、慢病管理、肾功能、优生优育以及自体免疫系列，均可适配公司自研的全自动检验仪器。公司呼吸道量子点系列检测试剂，目前已有肺炎支原体IgM抗体检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）、肺炎支原体IgG抗体检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）、甲型/乙型流感病毒抗原联合检测试剂盒（量子点荧光免疫层析法）陆续取得国家药品监督管理局颁发的三类医疗器械注册证书，产品具有高灵敏、全自动、快速、可量化、一步法等特点，搭配公司自研的全自动量子点荧光免疫分析仪，首家实现呼吸道

拭子/血液样本的全自动检测，10-15 分钟即可出结果。公司炎症感染量子点系列的多种联检试剂可满足不同临床应用场景，有助于临床早期发现感染、鉴别诊断、疗效监测及预后评估，进而改善治疗决策，辅助精准用药，同时可实现全自动量子点设备批量末梢血检测，可更好地匹配儿科测试场景，减少人工操作，方便快捷。公司胃功能量子点系列试剂，可提供多种项目组合及配套质控品，满足客户的多样需求，其中胃功能三联卡为我国首家实现在一张卡条上仅通过一次加样，同时检测三个项目，更为高效、便捷。

公司始终坚持以“科技成就健康生活”为使命，致力于以创新为发展基石，为医疗领域提供性能卓越的产品和优质的服务。在体外诊断方面，公司坚信量子点能够实现更多的应用价值，使国产 POCT 产品的性能在小型化平台上达到进口大型全自动检验设备的水平，成就国产 POCT 产品的精准检测。

二、主要交流问题及答复

1、诺唯赞医疗与迈瑞医疗的合作主要是何种方式以及目前进展？

公司全资子公司诺唯赞医疗与深圳迈瑞医疗电子股份有限公司（以下简称“迈瑞医疗”）于 2023 年 5 月在 CACLP 展会举行签约仪式，就基于呼吸道病原体检测及感染筛查的整体自动化解决方案展开合作，以实现呼吸道病原体、血常规、炎症“一管血”完成全面检测。在双方共同努力下，血球联机流水线已于近期推出上市，通过迈瑞医疗 BC-7500 CS 全自动血液分析流水线与公司 QD-S2000 全自动荧光免疫分析模块的互联，可在血常规、CRP、SAA 检测的基础上，进一步全自动化、高效可靠、操作简单地实现一管血进行 PCT、IL-6、呼吸道病原体相关项目的检测（基于诺唯赞医疗的量子点免疫荧光技术）。

2、公司量子点免疫荧光试剂的技术难点在哪里，有无其他大型企业开展这一方向的应用研究？

量子点技术目前在体外诊断试剂方面的应用项目还不是很多，产品开发的难点方面首先量子点是油溶性的，在和生物材料的稳定结合以及颗粒度控制等方面难度大。第二个难点是所涉及的活性材料除了量子点材料，还有抗原、抗体等，对生物材料的开发、供应和工艺要求也很高。第三点是，以呼吸道传染病检测试剂为例，需取得三类医疗器械注册证，临床实验周期长，资金支出大，对小型公司来说具有较高难度。此外量子点检测产品还需要配备自动化仪器，需要企业同时具备自动化仪器开发能力。总体来看，量子点免疫荧光类试剂产品的开发与申报还是具有较高的技术门槛与申报难度，公司相关产品的研发与申报起步较早。

3、量子点具体是如何应用在公司体外诊断试剂上，产品的准确度和灵敏度能达到多少，荧光强度的提升对于准确度的提升是同比例的吗？

公司通过量子点修饰偶联技术，在量子点表面包裹有机大分子材料或无机材料，一方面增加了量子点与检测体系的相容性；另一方面通过表面修饰方式在量子点表面引入一些化学活性基团，用于量子点与生物分子的化学键偶联，实现了对生物分子标记的目的。基于将高性能的生物化学原料与量子点修饰偶联技术结合的技术突破，诺唯

赞医疗率先成功实现检测灵敏度达到 pg 级的系列诊断产品开发，突破了传统荧光免疫层析技术平台的瓶颈。基于量子点尺寸效应带来的多色荧光特性，公司通过多指标联检技术将多个检测对象的目标分子分别与不同颜色荧光的量子点偶联，在同一体系下，使用同一波长的激发光激发，通过检测不同发射波长下的荧光强度，即可同时输出多个检测对象的响应信号，达到多指标联检的目的。

假阳性和假阴性由抗原抗体等生物材料性能决定，不由量子点材料决定。生物活性材料的品质和性能决定了检测试剂的准确性。由于量子点荧光特性，少量的免疫反应即可检测出，因此检出率和灵敏度可以得到较高保障。量子点产品与核酸检测的符合度相对胶体金产品与核酸检测的符合度更高，同时量子点产品检测速度相对传统核酸检测也更快。

4、公司和迈瑞医疗的合作主要产品是呼吸道和炎症产品线，后面是否有进一步其他产品的合作？

不排除后续有其他合作的可能，目前在有序接洽中，如有重大影响公司会及时披露。

5、公司量子点检测试剂产品的定价情况。

通常来说，量子点荧光免疫类试剂的定价高于胶体金法，但是比核酸检测定价低一些。

6、请介绍公司的微流控产品开发进展。

2023 年上半年，在微流控技术与产品研发方面，公司突破了设备、试剂、芯片及规模化生产等方面的技术障碍，初步完成微流控平台五大核心技术的实现。公司开发的微流控技术与产品，在微流控液体移动的方式上采用了较为先进的电浸润方式，成本相对更可控，并且整个反应过程没有阉割，公司产品应用的方式可很好地再现实验室完整过程，同时可在较小的芯片区域完成反应操作。通过在分子原料上的技术突破，公司产品可以实现常温运输，可在后续销售中节约运输成本、提高运输覆盖率。

7、公司近期经营情况如何？

因为所处行业业务特性，公司各季度之间的营收一般呈现环比增长态势。三季度受暑假影响，同时去年三季度基数比较高，但整体看与过往年份季度间趋势相符，具体情况需要以公司后续披露的定期报告为准。

附件清单 (如有)	无。
日期	2023 年 10 月 10 日