

证券代码：605488

证券简称：福莱新材

债券代码：111012

债券简称：福新转债

浙江福莱新材料股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2025-006

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 checked="" type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他_____
参与单位名称	93 家机构 123 名参与人员，详见附件清单（排名不分先后）
时间	2025 年 6 月 5 日 13:30-17:00
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	董事长：夏厚君先生 总经理：李耀邦先生 副总经理、财务负责人、董事会秘书：毕立林先生 首席科学家：陈书厅先生
投资者关系活动主要内容介绍	风险提示： 1、 市盈率高的风险。 根据证监会行业分类，公司所属“橡胶和塑料制品业”，公司在中证指数有限公司查询的最新(数据统计至 2025 年 6 月 4 日)行业静态市盈率为 22.44 倍，公司当前(数据统计至 2025 年 6 月 4 日)的最新市盈率为 72.28 倍，公司市盈率明显高于行业平均水平，公司整体估值偏高。 2、 新业务进展不及预期的风险。 公司基于核心工艺涂布技术，推进研发柔性触觉传感器及多模态感知系统，目前公司的柔性传感器中试线已达到可使用状态并投产。该业务尚在市场发展初期阶段，

仍具有较高热点，后续公司能否持续获取订单，且其产品的技术方案、量产节奏、量产规模等方面均存在较大的不确定性。

综上，特此郑重提醒广大投资者理性投资，规避热点，防范投资风险。

问题 1：此次公司发布了柔性传感器二代新品，请公司详细介绍一下二代新品的技术特点和应用场景？

答：公司的第二代柔性触觉传感器的三大核心技术突破包括：

1、真柔性：第二代产品采用了创新的柔性薄膜制备工艺，结合独特的结构和形状设计，实现了真正意义上的柔性。传感器能够完美贴合各种复杂曲面，包括柱面、球面等三维几何形状，这种适应性确保了传感器在实际应用中的可靠性和精确性。

2、全曲面：第二代产品实现了全方位的触觉感知覆盖。无论是机器人灵巧手的指尖、指腹，还是手心、手背等不同曲率的表面，我们的传感器都能无缝集成，真正做到了触觉感知的“零死角”。这为机器人提供了类似人类的全方位触觉体验。

3、三维力：传统触觉传感器主要感知垂直方向的压力，我们的第二代产品能够同时检测 X、Y、Z 三个方向的力矢量，除了能感知传统的垂直按压力以外，还能感知其他方向的力。

基于这些技术特点，公司的产品应用场景包括但不限于：一、精密制造：电子产品组装、精密零件操作；二、医疗康复：手术机器人、康复训练设备；三、服务机器人：家庭护理、物品抓取和操作；四、工业自动化：质量检测、材料分拣。

问题 2：关于公司二代产品的描述，有个词语叫“三维力”，请问这个是什么意思？“三维力”技术能起到哪方面的作用？

答：三维力包括传统的垂直按压力以外，以及其他方向的力，比如和电子皮肤表面平行的力，我们称之为剪切力。传统的触觉传感器就像只能感受到有人在拍你肩膀，但我们的“三维力”技术就像人的皮肤一样，不仅能感受到拍打，还能感受到推拉、摩擦、扭转等各种

复杂的接触。

我们人在抓取物品、操作工具时，物体或者工具在手上施加的力的方向是很复杂很丰富的，重物按压手指的力是垂直力，手握瓶水时，瓶子表面在手上施加的是剪切力。三维力触觉能够赋予灵巧手进行复杂操作，以及根据丰富的力信息进行自我调整的能力，是人形机器人落地进入工厂和家庭的关键功能。没有这项技术，机器人只能做一些简单的搬运工作，有了它，机器人就能像人一样进行复杂的操作和判断。

问题 3：请介绍一下现在国内同行在机器人柔性传感领域的研发进展，以及与他们比，我们公司的产品优势是什么？

答：从 2024 年中开始，人形机器人进入了触觉时代，多家机器人本体和灵巧手公司公布了带触觉的产品。整个行业都在加速进入触觉时代，市场对触觉传感的需求正在快速增长。我们预计很快触觉传感会成为机器人灵巧手的标配，就像现在的视觉传感器一样普及。

与国内的同行相比，福莱的触觉在以下几个方面有差异化优势：我们实现了真正的全覆盖，不管是指尖、指腹，还是手心、手背，我们的触觉传感器都能集成，而且每个部位都具备完整的三维力感知能力。这就像给机器人穿上了一件“智能皮肤”，实现了真正意义上的无死角感知。

核心材料研发，我们投入了很大的精力进行压阻式传感材料机理研究和组分开发，在多个传感性能有了突破。另外我们也在硅胶材料的研发以及硅胶材料与触觉传感器的集成方面下了很大功夫，客户需要的不仅仅是一个触觉传感器，而是一个完整的“感知结构”。硅胶材料和触觉传感器必须作为一个整体来设计和开发，才能实现最佳的触觉效果。这就像人的皮肤一样，不是简单的传感器堆砌，而是一个有机的整体系统。

通过这种深度的材料研发和系统集成能力，我们建立了比较深的技术护城河。这不是简单的产品功能对比，而是从底层材料到系统

	<p>集成的全链条技术优势。</p> <p>问题 4：随着业务进展，公司的团队有否扩大，有没有新引进什么人才？</p> <p>答：我们的团队在迅速的扩大，已经拓展到拥有博士 8 人，技术人员 30 人的规模。我们引进了算法专家廖永兴博士等专业人才，还加强了我们的硬件和工艺团队，增加了制造和检测能力。在业务拓展方面，我们聘请了前 Syntouch 公司副总裁为业务开拓负责人，负责北美销售，进一步拓宽我们的客户服务能力。我们还建立了不同的合作方式，和浙江清华柔性电子技术研究院、同济大学、东华大学等课题组合作开发，共同攻关技术难题。</p> <p>问题 5：监管层现在鼓励公司积极并购重组，做大做强上市公司。福莱新材有没有考虑通过定增、并购等方式，加快布局柔性传感器等新质生产力方向，运用资本手段做大做强？</p> <p>答：公司将围绕整体战略规划，始终密切关注着与公司技术、产品、业务等具有较高协同效应的优质资源，对行业内的外延收并购机会保持积极开放的态度。同时聚焦于柔性传感器、消费电子以及水性环保包装领域的公司战略，强化产业链协同，通过研发创新和产品差异化进一步优化公司产业布局，推动公司高质量发展。</p>
附件清单 (如有)	《附件 1》
日期	2025 年 06 月 05 日

附件 1

机构名称	机构名称
宝盈基金管理有限公司	上海筌筌资产管理有限公司
北京因时机器人科技有限公司	上海申银万国证券研究所有限公司
东北证券股份有限公司	上海水璞私募基金管理中心（有限合伙）
东方财富证券股份有限公司	上海五聚资产管理有限公司
东吴证券股份有限公司	上海优思投资管理有限公司
敦和资产管理有限公司	上海证券有限责任公司

光大证券股份有限公司	申万宏源证券有限公司
国海证券股份有限公司	深圳华强集团有限公司
国金证券股份有限公司	深圳市鼎芯无限科技有限公司
国联民生证券股份有限公司	深圳市东方马拉松投资管理有限公司
国泰基金管理有限公司	深圳市红筹投资有限公司
国投瑞银基金管理有限公司	深圳市新思哲投资管理有限公司
国元证券股份有限公司浙江分公司	深圳市长箭科技有限公司
海南南华创业投资基金（有限合伙）	深圳市兆威机电股份有限公司
杭州博海汇金资产管理有限公司	数字华夏（深圳）科技有限公司
杭州春纪贸易有限公司	苏州荣智成健康科技有限公司
杭州点将台投资管理有限公司	太平基金管理有限公司
杭州巨子私募基金管理有限公司	钛虎机器人科技（上海）有限公司
杭州理尚投资管理有限公司	沃尔沃（中国）投资有限公司
杭州临安嘉嘉文创工作室	武汉高德红外股份有限公司
华创证券有限责任公司	武汉真友科技有限公司
华夏基金管理有限公司	芯湃资本
华鑫证券有限责任公司	野村东方国际证券有限公司
汇添富	誉辉资本管理（北京）有限责任公司
江苏爱骏创业投资管理有限公司	远方基金
江苏瑞瓦化工材料有限公司	张家港高竹私募基金管理有限公司
交银基金	张家港璟越企业管理合伙企业（有限合伙）
米其林公司	长江证券股份有限公司
南京凯必威供应链有限公司	浙江国信投资管理有限公司
宁波均胜群英汽车系统股份有限公司	浙江九星物联网有限公司
宁波明视数字技术有限公司	浙江沐泽电子科技有限公司
鹏扬基金管理有限公司	浙江容亿投资管理有限公司
平安养老保险股份有限公司	浙江瑞可能源服务有限公司
山东通汇资本投资集团有限公司	浙江浙商证券资产管理有限公司
上海不动山投资管理有限公司	浙商基金管理有限公司
上海财联社金融科技有限公司	中信建投证券股份有限公司
上海傅利叶智能科技有限公司	中信证券股份有限公司
上海季胜投资管理有限公司	广东二十一世纪经济报道报社有限公司
上海嘉世私募基金管理有限公司	广东时代传媒集团有限公司
上海经闻文化传播有限公司	上海第一财经传媒有限公司
上海领久私募基金管理有限公司	中国证券报有限责任公司
上海律鑫商务咨询有限公司	上海证券报社有限公司
上海蚂蚁灵波科技有限公司	《国际金融报》社有限公司
上海摩仑科技有限公司	《证券日报》社有限责任公司
上海沐泽信息技术有限公司	证券时报
上海勤辰私募基金管理合伙企业（有限合伙）	高工人形机器人
矽润精密工业（上海）有限公司	