

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：2025-010

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与单位名称	兴业证券 申万宏源证券 国海证券 方正证券 中金公司 长城证券 国联民生证券 国泰海通证券 甬兴证券 东方财富证券 华福证券 天风证券 西南证券 西部证券 蜂巢基金 渤海证券 华创证券 中泰证券	
时间	2025年12月1日 10:00-12:00	
地点	公司会议室	
上市公司接待人员姓名	副总经理、董事会秘书：聂胜先生 首席科学家：陈书厅先生 证券事务代表：叶婷婷女士	
投资者关系活动主要内容介绍	交流的主要内容记录如下：  问题1：TPU (Tactile Processing Unit) 实现真正的触觉智能需要解决什么核心问题？福莱新材的三代产品做了哪些努力？  答：实现真正的触觉智能需要解决以下核心问题：1、毫秒级边缘反射，速度要快。物体滑落发生在一瞬间，信号回传大脑再决策太慢，TPU要求把计算放到末端，必须具备边缘计算能力。  2、高维物理信息，AI 大脑听不懂原始的电压信号，它需要知	

道物理属性，TPU 要求直接输出软硬、粗糙度等高维信息，让大模型直接读懂物理世界。

3、全域无盲区感知，真实环境不可预测，只在几根指尖装触觉，安全和交互都存在盲区。TPU 要求像人类皮肤一样，实现大面积、高密度覆盖，赋予机器人无处不在的安全感。

福莱新材第三代产品重新定义 TPU 架构，首创芯感一体设计，将算力下沉到每一寸电子皮肤。不仅是传感器，更是机器人的末端神经中枢。以边缘计算实现极速反射，以片上算法输出物理交互信息，以全域覆盖构建安全边界。

### **问题 2：为什么选择压阻式的技术路线？**

答：公司拥有压电式、压阻式、电容式、磁电式等多技术储备，会根据不同技术路线的特点去做适配的应用领域。在机器人电子皮肤领域，主要采用压阻式，实现识别力、温度、材质的模态，此外会根据客户要求，采用电容式融合路线实现接近觉。磁电式会更多用在工业检测领域。压阻式的技术路线研究的时间最长，积累的数据和论文的研究是比较全面的，电路方面抗干扰性更强，经过我们几代产品的发展已经可以实现非常优异的性能，也是容易实现规模化生产、具有经济性的方案。

### **问题 3：从下游客户的应用来看，全手触觉的应用如何？**

答：现在公司已经向客户提供全手触觉，从客户需求来看，全手触觉的需求逐渐增多，身体皮肤也在逐步配置。

### **问题 4：触觉传感第三代新品已经搭载芯片与算法，会输出哪些类型的信息？算法是否需要去做数据采集？**

答：不同客户的要求会有所区别，原始信息的需求逐渐减少，更多地将原始信息降维，突出客户所需要的软硬度、纹理、三维力方向以及大小。算法需要做数据采集，识别日常生活中不同物体的软硬、纹理等各种信息，需要细化到材料参数和技术参数。如何设

	<p>计数据采集的实验、覆盖什么样的技术指标是很复杂的问题，盲目采集的数据不一定好用。</p> <p><b>问题 5：目前公司跟通智科技也有合作，公司的模型怎么跟他们的模型结合？</b></p> <p>答：通智科技更多做的是机器人本体大脑方面，具身智能方向的。公司的触觉智能要跟机器人本体做交互，互相合作，此外通智科技可以帮助我们把触觉智能里面的小模型做的更加优化和有效，属于比较深的技术领域。</p>
<b>附件清单 (如有)</b>	无
<b>日期</b>	2025 年 12 月 01 日