

证券代码:301368

证券简称: 丰立智能

浙江丰立智能科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号: 2023-008

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（电话会议）
活动参与人员	44家机构（50人） 开源（孟鹏飞、王栋、孙培林、熊亚威）、中再（王国言、孙博睿）、紫阁投资（薛奇）、中邮（曹思）、中银基金（张欣仪）、中银（张飞）、中粮资本（王璐）、中金（赵洁、张浩）、长盛（滕光耀）、兴证全球基金（陈勇）、兴全（谢书英、吴钊华）、相聚（叶善庭）、望正（张金贵）、泰昇基金（符旭）、泰聚基金（周柯）、上投摩根基金（张富盛）、平安（张荫先）、民森（王旷辰）、进化论（蓝志炀）、交银施罗德基金（交银公共会议室电话）、建信信托（付镛方）、嘉实基金（翟放）、汇添富（樊勇）、华商基金（侯瑞）、华安（刘畅畅）、鸿道（赵云）、泓德（郑祺鑫）、红骅（罗世嘉）、红华资本（胡栋梁）、红方（谢登科）、恒越（恒越）、恒识投资（梁俊鸿）、禾永投资（张文乾）、国海资管（李倩倩）、广发证券（刘夕黎）、富荣（王锦烽）、富国（崔宇）、东方马拉松（王鑫、徐钰）、德邦（陈艳妮）、创金合信（王鑫）、冲积资产（彭聪）、呈瑞（杨类禹）、财通（翁嘉敏）
时间	2023年5月19日上午9--10点
地点	浙江丰立智能科技股份有限公司
上市公司接待人员	副总经理、董事会秘书于玲娟女士
形式	线上交流
交流内容及具体问答记录	<p>（一）公司简要介绍</p> <p>丰立智能是专业从事小模数齿轮、精密减速器及零部件等产品的研发、生产与销售的国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业。公司主要的产品包括齿轮、精密减速器及零部件，新能源传动以及气动工具等产品。公司的产品作为重要零部件被广泛应用于新能源汽车、工业机器人、智能家居、医疗器械、电动工具、电站远程控制系统等领域，提供具有核心竞争力的和定制化</p>

的产品。目前公司已进入全球一流的供应链体系，目前也是小模数齿轮行业的头部企业之一。

关于 22 年的销售情况，全年是 4.28 个亿，实现利润 4,489.90 万元。研发情况，截止 22 年 12 月 31 日，公司共有专利 48 项，其中发明专利 9 项，截止 22 年 12 月末申请的发明专利还有 15 项。22 年研发投入占营业收入的比例是 3.72%，比 21 年增幅是 0.47%。

募集资金的进度情况，第一是小模数精密齿轮及精密减速器扩产项目，公司已经完成了 97.82%。第二个项目是小型精密减速器升级及改造项目，公司已经完成了 73.69%，第三是研发中心升级项目，完成 4.66%。由于研发中心并不直接创造利润，所以说公司在上市之前对这块没有进行投入，把所有的资金都用到前两部分，公司通过银行融资，从 20 年就开始投入，今年房子已经建完，目前公司正对设备搬迁过程中。

23 年第一季度经营业绩，营业收入是 8,359.48 万元，净利润是 801.62 万元。

22 年的利润分配情况，公司准备以每 10 股派发红利，现金红利 1.25 元含税。

丰立智能近三十年的积累与沉淀，紧紧围绕齿轮技术应用的延伸。根据世界发展的趋势，客户的需求，公司战略规划布局分五大赛道。

第一、家居智能驱动：主要应用电动工具、家居、园林机械、医疗器械等等。

第二、新能源传动：应用领域是用于新能源汽车、农林机械、工程机械、高压电网远程控制系统等等。

第三、座舱智能驱动：如汽车座椅调整系统、升降尾翼、汽车电动尾门推杆等。

第四、精密减速器（谐波减速器）：凭借体积小、传动比高、精密度高的特点，在工业机器人、人形机器人、远程控制、智能装备工业等，有着广泛的运用。

第五、轻量化气动工具：它主要应用汽车维修、工业装配线、建筑施工等领域

（二）投资者关注的主要问题及回复

Q:小模数齿轮比较专业，请您介绍一下它的技术壁垒有哪些？它的加工工艺是怎么样的？主要用在哪些行业和哪些领域？

A:第一，公司生产的小模数螺旋伞齿轮用的设备是公司自己制造的，这个机床专门就是做公司小模数螺旋伞齿轮产品用的，也不对外销售的，这是技术上的壁垒，公司也很自豪拥有这个专利。第二，生产过程中齿形的设计等。公司掌握核心技术，已经形成了涵盖从齿轮及齿形研发设计、刀具设计、铣齿设备生产制造到齿轮产品检测的全周期闭环核心技术，并拥有先进的生产检测和质量控制体系。公司先后建立了“丰立小模数齿轮省级高新技术企业研究开发中心”、“机械工业小模数螺旋锥齿轮工程研究中心”等研发机构,自主设计能力不断提升，公司产品多为定制化类型,凭借多年积累的研发实力,公司已深度参与部分客户前端产品设计,进一步加深了双方的战略合作关系,提升了与客户的黏性。

丰立智能近三十年的积累与沉淀，紧紧围绕齿轮技术应用的延伸。公司的产品广泛应用于新能源汽车、机器人、智能家居、医疗器械、电动工具、园林机械、工程机械等领域。

Q:公司在台州，台州也有双环传动做这个齿轮，公司做的齿轮跟双环齿轮有什么差别？

A:双环是一家值的尊重与学习的企业，产品上要差异性，技术上有相通、相近、相似性。

Q:公司从小模数齿轮做到谐波减速器，有什么技术关联性吗？

A:谐波减速器主要由各型的齿轮、各型轴承、各型波发生器组成，公司是专业从事齿轮研发、规模化生产的企业。所以在自主设计

研发、规模制造、质量完善的控制、客户资源上有一定优势的。

Q:公司对谐波减速器未来是一个什么样的规划?

A:公司长期看好机器人发展前景,提前布局谐波减速器及相关零部件的技术储备。特别是人形,像特斯拉刚刚出了一个人形机器人,手关节这些的运动比以前更成熟了,那么对公司来说机会更大,因为公司的产品更贴合它的应用领域。

Q:公司做小模数齿轮主要设备都是公司自己产的吗?包括这个滚齿机、磨齿机?

A:公司掌握核心技术,已经形成了涵盖从齿轮及齿形研发设计、刀具设计、铣齿设备生产制造到齿轮产品检测的全周期闭环核心技术,并拥有先进的生产检测和质量控制体系。部分设备是自制研发,不对外销售,比如:螺旋伞齿轮的铣齿设备、在线检测设备、刀具磨制设备等。

Q:公司的产品用在驱动工具、智能家具有很多应用,未来也想供给机器人关节。对于这些不同应用场景,小模数齿轮在精度、性能要求方面是不是有比较大的区别,从技术的角度来讲?

A:有区别的,应用场景差异、对齿轮及精密减速器的要求自然就不同,技术、精度、质量、寿命、噪声等都有不同的要求。

Q:下游客户在评判小模数齿轮应用的时候,主要是看哪些性能指标?

A:产品精度、强度、噪声、寿命等技术指标方面

Q:如果未来做机器人关节的小模数齿轮,公司现有的这些产品是稍微设计上改变一下就基本上可以去用了?还是说要在材料和工

艺方面要做很多研发？

A:还是有差异的，但是它的底层技术和加工工艺是相通性。

Q:可不可以理解为机器人对齿轮的要求是最高的？

A:应用场景不同，对齿轮及精密减速器的各项指标要求不同，机器人对齿轮及精密减速器的要求有自己行业的特性。

Q:在新能源汽车里面用到的这个产品主要是在什么部件里面的？

A:汽车领域有两大块，第一块就是动力传动，第二块就是座舱智能驱动，公司主要以钢齿轮为主，也有做粉末齿轮、塑料齿轮、挤压成型齿轮等，根据不同的场景和需求开发产品。

Q:您刚说的那个动力，具体哪个部件上用的？

A:动力传动有几方面，第一是新能源汽车领域的动力传动，第二是工程机械的动力传动，第三就是农林机械动力传动，第四工业装备动力的传动等。

Q:请问公司关于人形机器人的一个产业布局？公司在谐波减速器这一块已经有小批量的供货。那么未来公司的产能规划和定价是怎样的，还有公司未来会不会潜在进入到一些高端客户？

A:公司是做小模数齿轮及精密减速器产品，主要生产高端产品，公司所合作的客户定位行业的头部企业，这也是公司的一贯风格。从谐波减速器的技术储备说起，公司16年就开始进行技术研发等储备。公司没上市之前，一个考虑资金的问题，一个考虑市场需求的问题，考虑各种因素的风险，所以说公司是储备技术没有投放生产。公司上市申报前，对这块已经有规划，所以说募投资项目里面有个精密减速器，到现在为止，公司厂房已经建好了，设备基本上都到位了，就剩下最后一台设备大概是7月份左右能到，整个生产线已经形成了。所以公司今年下半年会产出的。

Q:公司目前在新源汽车这块也有布局，未来有没有可能给像比亚迪、特斯拉这些头部的新能源汽车去供货？

A:公司生产的产品定位是中高端产品，那么公司定位的客户也就是这个行业的头部企业，包括特斯拉、BBA、比亚迪都是公司的目标。

Q:公司的产能扩展是如何？公司的一期产能还有二期未来的规划大概是什么样子的？

A:上市前公司第一期规划了总募投项目，3.8个亿，其中三个内容，一个是小模数精密齿轮扩产，第二个就是精密减速器的扩展，第三个是研发中心，那么前两个基本上已经完成的差不多了。研究中心因为它不创造利润，所以公司要去银行融资，这块公司就没弄起来。那么现在上市公司准备着手去做了。

关于产能，小模数齿轮，公司可行性报告里面写过，大概能增2个亿左右。还有精密减速器，预计大概能增1.5个亿左右。但是公司会根据以后的发展或者客户的需求，比如人形机器人的需求很大的情况下，公司肯定也会对这方面继续加大投入，但也要根据下游的需求状态，合理评估，也不能盲目去投入。

Q:公司在今年产能的基础上，未来再加上募投项目，可能会达到10亿左右的产能情况吗？

A:公司深耕老客户、老产品、老行业，拓展新客户、新产品、新行业等业务增长。

Q:公司无论从圆锥和圆柱都是做得非常不错的，您觉得公司的核心工艺是在什么地方？和竞争对手相比，是哪个环节存在优势，从技术追赶的角度上来说，别人想追赶公司或者公司想追赶这个行业最好的还需要多长时间？

A:公司与博世集团、史丹利百得、牧田、创科实业等国际知名企业建立了长期稳定的业务合作关系，在中高端电动工具市场具有明显的优势。在电动工具用齿轮领域内，公司长期排在全国行业

	<p>前列。</p> <p>公司掌握核心技术，已经形成了涵盖从齿轮及齿形研发设计、刀具设计、铣齿设备生产制造到齿轮产品检测的全周期闭环核心技术，并拥有先进的生产检测和质量控制体系。公司先后建立了“丰立小模数齿轮省级高新技术企业研究开发中心”、“机械工业小模数螺旋锥齿轮工程研究中心”等研发机构,自主设计能力不断提升，公司产品多为定制化类型,凭借多年积累的研发实力,公司已深度参与部分客户前端产品设计,进一步加深了双方的战略合作关系,提升了与客户的黏性。公司在自主设计研发、规模制造、质量完善的控制、客户资源上有一定优势的。</p> <p>Q:公司是与博世这边供应也有很长时间了，现在特斯拉机器人包括给三花、拓朴一些相关的产能规划，博世也是和特斯拉汽车紧密合作，如果说特斯拉要做全球机器人的布局，那么预计博世也会成为它的一个重要厂商，公司有没有可能通过博世进入到特斯拉机器人的供应体系里面去？</p> <p>A:丰立智能是博世集团全球优秀供应商。博世集团是丰立智能核心客户。</p>
关于本次活动是否涉及应披露重大信息的说明	无
活动过程中所使用的演示文稿、提供的文档等附件（如有，可作为附件）	无