

## 投资者关系活动记录表

股票简称：绿的谐波

股票代码：688017

编号：2020-003

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)
参与单位名称	JANCHOR PARTNERS LIMITED、中海基金、长城基金、城秀资本、彤源投资、国泰君安证券、财通资管、中融基金、上投摩根基金、平安养老、中信建投证券、泰康资管、富国基金、兴证全球、海通证券、J. P. Morgan Asset Management、招商证券、建信基金、国信证券、禾其投资、诺安基金、
时间	2020年11月02日 -2020年11月04日
地点	苏州绿的谐波传动科技股份有限公司会议室（及电话会议系统接入）
公司接待人员姓名	董事会秘书：张雨文 证券事务代表：归来
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、 董事会秘书张雨文介绍公司简要情况</p> <p>二、 问答环节</p> <p><b>Q1、介绍一下公司本次募投项目的影响与作用？</b></p> <p>答：此次募集资金投资项目均围绕公司主营业务进行，有利于提高公司的生产能力和技术创新能力，保持并提升公司在行业中的竞争地位，从而进一步提高公司的持续发展能力。</p> <p><b>Q2、请问绿的谐波未来的发展战略是什么？</b></p> <p>答：公司坚持以市场为导向、以创新为驱动，以提高公司经济效益和为社会创造价值为基本原则，致力于成为世界顶尖的精密传动装置制造企业。</p> <p><b>Q3、公司未来将采取什么措施来实现发展战略目标？</b></p> <p>答：为实现发展战略，进一步强化本公司的竞争优势，公司将继续发挥现有的技术研发优势，紧跟国际最先进技术信息动态，保证公司的核心技术水平始终处于行业领先地位，公司将持续开展公司治理结构优化和先进管理制度研究工作，积极推进企业管理的集成信息化平台构建，实现资源利</p>

用最优化、信息传递时效化、企业管理透明化，公司亦计划未来 3 年实现研发人员、销售工程师和管理人员的大幅扩容，建立起一支专业的人才队伍，满足公司快速发展的需要。同时，公司将结合自身情况、行业发展状况以及资本市场情况，适时选择企业进行收购兼并，垂直整合产业布局，延伸公司产业链，丰富产品结构，扩大生产能力，提高综合竞争力。

#### **Q4、公司下游产业中工业机器人行业目前发展如何？**

答：近年来，全球范围内劳动力成本的不断提高，经济增长速度持续有所放缓，全球制造业面临转型升级的共同挑战。美国、日本和欧洲等国家和地区重视推动机器人产业的发展，借助具有国际竞争力的汽车、电子产业行业的领先经验，不断促进创新和在专业技术上的积累，成为全球范围内该领域的领先者。中国、韩国等国家亦在加紧布局机器人产业的发展。

在各国产业政策的鼓励与支持下，全球工业机器人密度持续上升。根据 CRIA 数据统计，2018 年全球工业机器人平均保有量已达到 99 台/万人，其中最高新加坡已达到 831 台/万人，韩国达到 774 台/万人，德国达到 338 台/万人，中国达到 140 台/万人，相比 2017 年提高了 34.3%。机器人在各国汽车制造业、3C 行业、化工、金属加工业、食品制造领域的需求不断增长，呈现出良好的发展态势。

随着在各领域应用的不断成熟，全球工业机器人需求旺盛，产量不断提高，根据 IFR 数据统计，全球工业机器人产量 2010 年至 2018 年年均增长率为 16.90%，但 2018 年四季度以来，工业机器人行业受下游汽车和 3C 行业不景气影响较大，对 2019 年工业机器人出货量造成一定的影响，IFR 预计 2019 年工业机器人出货量有所回落，同比下滑 0.24%，但随着持续的自动化趋势及技术改进，2020-2022 年均增长率能够保持在 11.97%，2022 年全球工业机器人销量将达到 59.3 万台。

2020 年上半年，受到新型冠状病毒肺炎疫情影响，机器人行业下游制造业普遍出现经营业绩下滑、现金流减少的情形，虽然国内疫情已逐渐趋于缓和，但全球疫情发展趋势仍存在较大的不确定性，可能对包括机器人行业在内的制造业造成一定的不利影响。但是另一方面，本次疫情也加速了制造业企业自动化水平提升的进程，以减少在突发事件下对于人工的依赖，整体而言机器人产业长期向好的趋势不会改变。

#### **Q5、公司下游产业中数控机床行业的发展概况？**

答：机床工具行业是为国民经济各领域提供工作母机的基础装备产业，具有技术密集、人才密集、创新资源与要素密集等特征。数控机床较好地解决了复杂、精密、多品种的零件加工问题，是一种柔性的、高效能的自动化机床，代表了现代机床控制技术的发展方向，已成为现代化智能装备制造业的主力加工设备和机床市场的主流产品。

数控机床传动来自于伺服电机，随着工业技术的进步，电机一直在朝着精密、高效、控制简单等方向创新，但因机床本身加工，负载进给系统条件差异颇大，需要额外附加减速器来增加扭矩，提高负载端惯量匹配。基于谐波减速器体积小、精度高、传动效率高的特点，高档数控机床的生产和制造过程中开始逐渐使用谐波减速器替代一些电驱零部件，以减轻数控机床伺服马达负荷、降低机械故障率、提高精密度，进而增加机械寿命。中国是机床行业的产销大国，根据中国机床工业协会的数据，2018年我国金属加工机床消费总额为291.3亿美元，机床市场规模超过全球的三成，但我国目前机床产业整体数控化率偏低，距离发达国家70%左右的机床数控化率尚有差距。近年来，中国数控机床的销售比例持续上升，需求结构持续升级态势。《中国制造2025》中明确提出：“2025年中国的关键工序数控化率将从现在的33%提升到64%”，这对我国数控机床行业的发展起到了极大的助推作用，国内数控高精密机床拥有广阔的提升空间。

#### **Q6、公司在行业中处于什么地位？**

答：在国内企业中，公司较早地完成了工业机器人谐波减速器技术研发并实现规模化生产，在工业机器人谐波减速器领域率先实现了对进口产品的替代，在行业内确立了一定的竞争优势，并极大地降低了国产机器人企业的采购成本及采购周期。经过多年发展，公司已积累了一大批工业机器人、数控机床等高端装备行业的优质客户，并成功跻身国际主流市场。

公司凭借产品和技术优势在业内建立起了较高的品牌知名度，已成长为行业领军企业，在国内工业机器人谐波减速器细分领域竞争优势明显。

#### **Q7、介绍一下公司的竞争优势？**

答：从技术水平看，公司是国家高新技术企业，通过自主研发、自主创新逐渐掌握了多项核心技术，关键技术具有自主知识产权。公司在谐波减速器结构设计、齿形研究、啮合原理、传动精度、疲劳寿命、振动噪声抑制、精密加工等方面持续进行研发投入，在抗磨新材料、润滑新技术、轴承优化、齿廓修形、独特材料处理等领域拥有核心技术。截至本招股说明书签

	<p>署日，公司共拥有 9 项发明专利和 72 项实用新型专利，并将相应专利技术和核心技术应用至谐波减速器和一体化执行器等产品中。</p> <p>从研发能力来看，公司一直以来注重技术和产品开发人才的投入，拥有近百名研发与技术人员，形成生产一批、开发一批和储存一批的梯次发展格局，并对产品的前沿领域进行探索和评估，为未来发展提供空间。目前，公司已成为江苏省谐波减速器工程研究中心、江苏省工业企业技术中心，并先后与浙江大学苏州工业技术研究院合作设立了浙大绿的谐波传动实验室、与东南大学合作设立了机器人驱动技术联合工程研发中心，还设有江苏省博士后创新实践基地等研发机构。公司建立了完善的研发管理体系，承担了多项国家级、省级重大科研项目。</p> <p>公司是国内少数可以自主研发并实现规模化生产的谐波减速器的厂商。经过多年生产经验和技術积累，公司谐波减速器的产品寿命、传动误差、传动效率、噪声等关键性能指标已经达到了行业前列。公司凭借过硬的研发技术实力、积累的行業知识经验成为了谐波减速器领域相关国家标准主要起草单位。</p>
附件清单(如有)	无