

证券代码：300278

证券简称：华昌达

华昌达智能装备集团股份有限公司

2022 年度业绩说明会

投资者活动记录表

编号：【2023 年】第 002 号

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与单位名称及人员姓名	华昌达2022年度业绩说明会采用网络远程方式进行，面向全体投资者	
时间	2023 年 5 月 4 日 15:00-17:00	
地点	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	
公司接待人员姓名	董事长：李德富 副董事长 总裁：陈泽 副总裁 董秘：窦文扬 首席财务官：解群鸣 独立董事：郑春美	
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1. 公司产品在行业市场中的地位是怎样的</p> <p>答：公司在智能装备行业 20 余载的深耕和沉淀，始终秉承“创新、驱动未来”的发展理念，一直努力贴合用户需求，将软件、硬件与通信技术有机整合，拥有智能装备整体解决方案的设计能力以及生产制造能力，凭借着优异的产品性能、稳定的产品质量，赢得了客户信赖。公司多年来在智能装备技术研发、大型智能装备生产线制造生产等方面均形成了深厚的积累，主营业务持续保持增长态势，公司处于智能装备系统服务商头部企业行列。</p> <p>2. 贵公司大股东在前年重整时承诺为公司寻找优质资产注入使得公司在更加有竞争力，请问大股东高新投还会遵守承诺吗？再从企查查显示，贵公司 3 月 22 日在深圳成立全资子公司-深</p>	

圳华富达智能装备有限公司，法定代表人为解群鸣（现为华昌达 CFO 首席财务官），请问是有什么实际的计划吗？

答：尊敬的投资者您好！公司各相关方承诺均正常履行中。如有相关事项，公司将按要求履行信息披露义务。感谢您的关注！

3. 公司新能源业务在汽车行业中的占比如何？主要是哪些产品？

答：新能源业务在公司白车身汽车业务中的占比超过约 50%。主要产品：新能源汽车机器人焊接生产线、电池壳体机器人自动化生产线，新能源电机自动化生产线、新能源汽车驱动系统的自动化装配生产线等。新能源业务在汽车总装输送业务中占比超过 50%。主要产品包括：电池模组辊道输送线、电池模组工作站、电池盒装输送线、座椅线、轮胎线等。

4. 领导好，想了解下近期公司的产能如何？

答：公司 23 年的产能根据市场的变化而及时调整与发展。

5. 公司的生产线从传统车向新能源车改造升级，涉及的资金投入和时间成本如何？目前的升级进展如何？

答：从机器人焊接产品工艺角度看，公司制造的生产线从传统车向新能源车改造升级，在产品结构和工艺流程与升级前并无本质变化。主要变化点为新能源车的车身材料会有 60%左右的铝合金材料，从而使得新能源车型生产线需要大量的铝连接工艺设备。从动力业务角度看，传统车的发动机生产线转化为电池生产线。

涉及的资金投入主要为智能制造设备、数字化工厂系统、专业技术人才的投入。从时间成本的角度看，由于生产线改造升级前后主要生产设备并无很大差异，因此公司可以时时切换为新能源车提供服务。公司在保持传统车业务的同时，不断开发新能源汽车公司业务。

6. 贵公司对各产品业务线的战略规划是怎样的？会重点发展哪个领域（如 VR AI 等）？

答：公司已在积极进行新能源装备产业链产品的开发和应用，已布局新能源、纯电动等驱动系统制造的新能源动力总成业务，可为客户提供零部件制造所需的智能自动化柔性装配测试生产线。

7. 公司在光伏装备领域有什么业务？

答：尊敬的投资者您好！公司不断推动新能源装备产业链产品的开发和应用，为光伏行业客户提供光伏组件制造自动化解决方案。

8. 请问公司向新能源汽车领域发展的优势？

答：公司制造的生产线从传统车向新能源车改造升级，在产品结构和工艺流程与升级前并无本质变化，在保持原有设备需求的基础上，又增加电池、电池盒的自动化输送生产线等。公司在传统

汽车领域深耕细作多年，掌握的核心技术应用于新能源汽车制造有着一定的优势。未来，公司将继续利用自身的技术优势，持续拓展在新能源行业的布局。

9. AI 技术是否在公司产品业务中应用？

答：AI 在智能制造及物流仓储智能装备中有以下应用： 1. 质量控制：AI 可以通过图像识别、自然语言处理等技术，对生产过程中的质量进行实时监测和反馈，帮助制造商及时发现和纠正潜在问题，提高产品质量和稳定性。 2. 生产规划：AI 可以对市场需求、销售数据等进行分析和预测，帮助制造商进行生产规划和调整，以适应市场需求变化，提高生产效率和利润。 3. 预测维护：AI 可以通过对装备运行数据和维修记录的分析，预测装备的维修需求和故障风险，帮助制造商提前做好维护和备件准备，减少停机时间，提高装备的利用率和效率。 4. 装备自适应控制：AI 可以通过对装备运行数据的实时监测和分析，实现装备自适应控制，以最优化的方式完成生产任务，提高生产效率和质量。

总的来说，AI 技术在汽车制造智能装备中的应用，可以提高产品质量和稳定性、提高生产效率和利润、减少停机时间、实现自适应控制等，帮助制造商在激烈的市场竞争中保持领先优势。公司未来将围绕人工智能（AI）在我们核心业务的各个技术环节中的应用场景，通过与国内外领先的人工智能公司进行合作，不断提高 AI 在公司产品中的应用和拓展，并在适当的时候开展具有自主知识产权的人工智能产品的研发。

10. 公司在数字孪生 AR VR 等领域是如何布局的？目前有哪些技术积累？

答：在工业数字孪生/AR/VR 领域，公司已有一些布局和技术积累： 1、工业数字孪生：华昌达推出汽车白车身焊装数字化解决方案，旨在为用户提供更加高效和可持续的生产制造解决方案。该方案涵盖了汽车白车身焊装智能装备从方案设计到生产过程优化的全流程，能够有效提高生产效率并降低生产成本。 2、工业 AR/VR：华昌达推出了智能装备虚拟调试系统，旨在为用户提供更加智能化和高效化的制造流程。该解决方案基于 AR/VR 技术，能够为用户提供更加沉浸式和实时的智能装备调试体验，以提高生产效率和质量。

11. 贵公司在研发方面的规划如何？

答：华昌达公司持续在技术创新上进行不断的研发投入，目前主要的研发方向包括：汽车智能制造柔性生产线、数字化工厂解决方案、AMR 自主移动机器人，汽车电池专用设备、自动化高架立体仓库、托盘及集装单元供应系统及新能源电池、光伏、新型储能领域的产品及设备。同时，通过在研发团队中储备优秀的技术人才，保证了持续的研发水平和技术创新能力。华昌达在积极开展内部研发的同时，也不断寻求与相关行业的企业、高校、研究

	<p>机构等建立长期合作关系，以此促进技术创新和研发成果的转化，提高企业的竞争力。目前已与华工科技等企业签订战略合作框架协议，将在汽车制造、光伏、储能等行业开展深入合作。</p> <p>12. 截止 4 月 28 日，公司股东人数有多少？</p> <p>答：尊敬的投资者您好，根据信息披露的公平性原则，公司将按照证券监管的相关规定，在定期报告中面向所有投资者统一披露截至报告期末的股东户数。截止 2023 年 3 月 31 日，公司股东总数为 29012 人。感谢您的关注。</p>
附件清单	无
日期	2023 年 5 月 4 日