

信息披露

第一节 重要提示

1. 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展计划，投资者应当到<https://www.sse.com.cn>网站仔细阅读年度报告全文。

2. 重大风险提示

本公司在本年度报告中详细描述了公司经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”的相关内容，投资人请予以关注。

3. 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4. 公司全体董事出席董事会会议。

5. 天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6. 公司上市以来未盈利且尚未实现盈利

7. 董事会决议通过的本报告期内利润分配预案或公积金转增股本预案

经第二届董事会第二次会议审议，第二届监事会第二次会议审议通过《关于2022年度利润分配预案的议案》，公司2022年度不派出现金分红，也不进行资本公积转增股本。本次利润分配预案尚需公司2022年年度股东大会审议通过。

8. 是否存在未按期披露定期报告的重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

公司股票简称：宁波均普智能 别名：均普智能

公司股票代码：688306

公司代码:688306

公司简称:均普智能

宁波均普智能制造股份有限公司

[2022] 年度报告摘要

满足客户对于稳定的生产要求，能够实现快节拍、数字化、可追溯等生产功能。在消费品智能制造装备领域，公司已形成响应速度快、新产品开发周期短、产品类别丰富、核心技术突出等竞争优势。在消费品领域，公司已实现供应链由牙刷、传统手动牙刷、电动牙刷、剃须刀、脱毛器、钢笔、体重计、吸尘器、吹风机、门锁、滑动门滚珠轴承、电源插座、温控阀、冰箱压缩机、其白色家电零部件、香料粉碎机等产品的智能制造装备。公司在汽车行业拥有丰富的项目实践经验，能为汽车零部件提供柔性化装配和检测生产线，产品可应用于传统汽车行业总成、汽车安全系统、汽车零配件等领域。具有代表性的智能装备包括：后桥差速器的装配与检测生产线，可以实现快节拍、运用柔性的输送系统柔性化地装配，并配备了自动化生产管理系统；凸轮轴相位器的装配与检测生产线、高精度工装线，运用柔性化柔性传送系统，可以快速换型，兼容多型号凸轮相位器产品；无纸化检测线，实现完整过程的追溯的追溯，并采用先进自动化生产技术。

传统汽车行业总成系统、汽车安全系统、汽车零配件等领域，具有代表性的智能装备包括：后桥差速器的装配与检测生产线，可以实现快节拍，运用柔性的输送系统柔性化地装配，并配备了自动化生产管理系统；凸轮轴相位器的装配与检测生产线、高精度工装线，运用柔性化柔性传送系统，可以快速换型，兼容多型号凸轮相位器产品；无纸化检测线，实现完整过程的追溯的追溯，并采用先进自动化生产技术。

工业电机智能装备，公司在工业电机领域，特别在电动汽车领域，产品在汽车领域建立了较强的竞争优势，与西子、美的、美的、罗伯特、ETL、科尼电子、ABB等企业合作，公司产品在汽车电机的制造过程中相对稳定，迭代速度较快，对于产品的生产效率、用电效率等方面需求较高。公司开发的工业电机智能装备稳定性、可靠性和稳定性较高，通过了工业级优化的智能升级，公司产品在生产节拍、稳定性、智能化程度等方面形成核心竞争优势。公司在工业电机领域的项目包括集成化的驱动器设计、检测生产线、电驱动系统的装配与检测生产线、端子排的检测与检测生产线、视觉系统设计、电气控制系统的装配与检测生产线等。

piaAMR 工业机器人，公司的 piaAMR 工业机器人是公司大规模应用的基础之上做了进一步技术升级，成为集运动控制、动作规划和任务执行于一体的高性能工业机器人。piaAMR 兼具工具类零件的仓储运输与搬运，以及单独工作站内完成产品一进一出的二合一功能，可以实现协同搬运、智能车间共同生产，进一步加强生产定制化的柔性化程度。piaAMR 工业机器人应用有激光导航、视觉系统设计，可以在复杂的工厂环境里，根据指定的需求灵活地调整路线，自动生成最佳行驶轨迹，停留在指定操作工作站也可以设置更多的操作工作站，适应复杂的环境动态。公司通过对 piaAMR 机器人的模块化、智能化、灵活性等方面持续研发设计，帮助客户实现可持续使用，更加智能地完成定制化的复杂任务。

d) 工业电气智能化工厂服务

工业软件是支撑数字化转型的基石，是工业智能化发展的重工具，是大数据、人工智能、数字孪生、仿真模拟等新兴技术的主要载体，更是数字化工业发展不可或缺的基础设施。工业软件在数字化制造方面的作用，主要是应用大数据来驱动和实现精准生产，提高产能、车间、工人的生产效率、良品率、质量利用率，以柔性化生产能力提升产品竞争力。

公司主要研究的是工业数字化软件，就是应用数字化制造过程的工业软件。采用软件机融合的方式，公司工业数字化软件被安装在自身第二方智能制造装备上，在智能制造装备运行时的每一个节点实现采集、分析数据，并输出分析结果满足客户生产经营管理、质量跟踪、物料改进、效率优化、远程协作和预测性维护的重要生产功能，运用AI人工智能的应用，实现产品定制化的生活数据采集、包装物流的改进以及柔性的制造流程。

公司 A1 助力决策类工业软件基于公司长期的行业经验积累和海量的数据，全面规划、分步实施并持续投入，进一步缩短装备的研发、调试周期，降低研发、制造成本，提升装备整体性能，提升装备的附加值，“赋能”赋能客户，全面提升公司的竞争实力。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

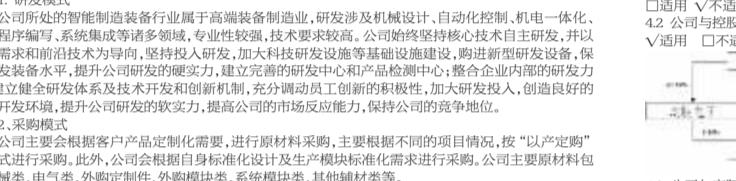
公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。



图：线控转向智能装备系统应用磁悬浮传输系统

线控转向系统智能装备，安全性可靠度高，一点阻尼线控转向系统量产落地的核心障碍，其关键技术在于在冗余及冗余反馈。公司线控转向系统丰富的项目经验，出色的工艺质量，助力客户进一步提升转向控制、转向控制系统的准确度，从而提升客户对产品的信任度，报告期间，公司取得了得代表尖端尖端的BMS热控技术的系统订单，产品将广泛上车国内造车新势力。此外，公司与某主机厂Tier 1供应商合作供向该主机厂的总成件向向系统向(AK)达成合作，由公司北美区中国区工厂共同定制，实现当地交付，本地服务，产能产品将逐步上升至小鹏、蔚来、理想、奔腾等知名新车型。当前项目量占比仅为少，有少企业对该项目有成，主要客户国外头部供为主，随着国内车企自主品牌崛起，并投大模横发展，公司助力本土厂商有望实现线控技术领域的弯道超车。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备

1. 线控底盘系统智能装备

线控制动系统智能装备。公司线控制动项目采用了磁悬浮传输系统，主打高速、高精和高负载，零部件系统在总重量快速提升，通过无接触运动并实现精确定位，运行过程不会产生任何噪音和机械磨损，具备高度灵敏度。公司发的集成了式控制系统的解决方案能够助力汽车智能化转型，线控制动系统可以实现安装空间减少30%，重量减少25%，不仅有效简化高度自动驾驶冗余控制系统的安装，并且具备更快速的线控制动技术的优势，实现汽车智能化的驾驶，同时满足未来高度自动驾驶的制动全需求。公司已与广汽丰田、Tata、捷豹路虎达成亿元人民币的线控制动项目订单，涉及心脏线控制动模块。项目在中国、北美、欧洲三地工厂先后落地量产，最终将上车奔腾新电动SUV。

2. 报告期公司主要业务简述

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司作为全生态链的智能制造装备供应商，主要从事柔性装配与检测智能制造装备、工业机器人及工业数字化智能软件的研发、生产、销售和服务，为新能源智能汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域的全球知名制造企业提供智能制造整体解决方案。

2. 主要产品及服务

a) 新能源智能汽车智能装备