

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规划, 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
公司已在本报告中详细阐述公司在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”相关内容, 请投资者予以关注。

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. 公司上市时未盈利且尚未实现盈利
□是 √否
7. 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
经第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过《关于2023年度利润分配预案的议案》, 公司2023年度拟不进行现金分红, 也不进行资本公积转增股本。本次利润分配议案尚需公司2023年年度股东大会审议通过。

8. 是否存在公司治理特殊安排等重要事项
□适用 √不适用
第二节 公司简介基本情况
1. 公司简介
公司股票简称 宁波均普智能
公司股票代码 688306

Table with 4 columns: 股票种类, 股票上市交易所和板块, 股票简称, 股票代码. 内容: A股, 上海证券交易所科创板, 均普智能, 688306

Table with 3 columns: 姓名, 职务, 证券事务代表. 内容: 孙培泰, 财务总监, 孙培泰

2. 报告期公司主要业务简介
(一) 主要业务、主要产品或服务情况
1. 主营业务
公司是一家全球布局的智能装备制造供应商, 主要从事成套装配与检测制造装备、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, 为新能源汽车、医疗健康、消费品及工业机电等领域全球知名制造商提供智能制造整体解决方案。

2. 智能制造
公司始终根据行业及市场前需进行生产研发的策略, 在智能装备制造领域, 公司围绕机器视觉智能检测技术、新能源智能汽车智能装备、人工智能与工业机器人/人形机器人等方向进行重点关注并积极布局; 在新能源智能汽车高性能电机(三合一、800伏高压)、动力电池、电控/电力电子(高压快充)、自动驾驶/ADAS(激光雷达、4D毫米波雷达/毫米波雷达、车载摄像头、电子后视镜、线控转向、线控转向)及热管理等领域, 以及工业机器人/人形机器人、医疗健康、消费品装备制造领域围绕下一代技术开展研发工作。

3. 平台型复杂项目, 以旗舰工厂(Lead Plant)为依托, 集中优势资源成立平台项目经理组, 由事业部项目总监负责, 确保统一标准、全球高效敏捷交付。
公司提供的稳定、高效、柔性化智能制造装备和产线, 能够实现快节拍、数字化、可追溯等生产功能, 公司生产经营中注重工业数字化技术运用, 通过自主研发技术面向装备、生产车间、工厂等制造载体, 构建制造装备、生产过程相关数据字典和信息模型, 开发生产过程通用数据集成和跨平台、跨领域业务互联技术, 面向制造全过程, 运用智能制造系统规划设计、建模仿真、分析优化等技术, 通过人工智能辅助决策的工业软件, 结合公司长期积累的行业经验, 根据客户需求安装在公司研发生产的高端装备中, 用于产线的智能化提升, 提高综合生产效率。

4. 政策鼓励人形机器人产业发展, 人形机器人未来市场空间广阔
当前人形机器人板块明确获政策支持, 有望缩短技术迭代周期, 加速产业链形成。包括山东、上海、深圳、北京等地纷纷出台了人形机器人发展指导意见, 提出要加快人形机器人技术攻关, 补齐产业链短板, 北京发布的《北京市机器人产业创新发展行动方案(2023—2025年)》对机器人落地和核心零部件落地节奏提出了明确要求。

5. 根据国际投行预测, 在理想状态下, 若机器人软硬件在短期内产生重大技术突破, 实现自身智能化的同时年均降本达到20%, 人形机器人全球市场空间有望在2035年达到1,540亿美元, 接近2021年新能源智能汽车的市场空间, 2025—2035年复合增长率将达到94%; 若是在乐观情况下, 人形机器人的出货量有望在2035年达到100万台, 市场空间2025—2035年复合增长率有望达到59%; 而即使是在悲观推测下, 人形机器人市场空间在2035年也有望达到60亿美元。从劳动力替代角度来看, 预计2025年—2028年人形机器人厂商达到两年投资回报期, 2030年—2035年客户端达到两年投资回报期。

6. 公司所处行业地位分析及其变化情况
2. 公司所处的智能制造装备行业属于高端装备制造业, 研发涉及机械设计、自动化控制、机电一体化、控制程序编写、系统集成等诸多领域, 专业性较强, 技术要求较高。公司始终坚持核心技术自主研发, 并以客户需求和前沿技术为导向, 坚持投入研发, 加大研发投入, 提升自主研发能力, 持续进行技术创新, 确保产品竞争力。
3. 生产模式
公司主要根据客户的需求进行智能制造装备的定制化生产, 按“以销定产”或“订单式生产”的模式组织生产或服务。一般而言, 在规划及生产计划制定后, 公司生产部门将根据项目进度组织生产物料采购, 并负责设备的预装配、总装、电气安装、上电测试等, 同时协同研发技术部门对设备进行软件与硬件方面的调试, 在设备具备小批量生产能力后进行设备生产能力和测量系统的分析。

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

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

2023 年度报告摘要

利技术, 可实时模拟行车和充放电工况, 在60s内完成目标BMS产品的全仿真测试和校准, 加以公司全套数字化工业软件辅助监测, 极大地满足了生产测试的需要, 实现换型时间小于10分钟。随着新能源智能汽车渗透率的不断提升, 汽车制造商更加专注于提高电池的能源效率, 对BMS测试的精度、高效性随之提出新要求。公司相关智能装备已连续成功应用于宝马、奔驰、吉利等终端OEM主机厂电池管理系统全自动化产线。

2. 电池连接系统
公司正与电池连接系统(CCS Cell Connection Systems)多家海内外巨头及主机厂密切交流, 共同开发自动化配套工艺, 突破大尺寸CCS中巴片和隔离板高密度节拍, 完善激光焊接、热铆焊接、超声波焊接等核心工艺以实现兼容更大尺寸, 同时保证并进一步提升一次合格率, 设备综合效率等关键指标实现大尺寸交付的产业化落地, 助力CCS巨头的稳定量产交付和降本增效能力。比如, 与意连科技的合作, 公司赋能客户新技术新产品首台套产线的落地, 同时实现产品的全智能化、自动化、数字化生产; 同时, 公司与客户计划在未来的3-5年持续加码对新一代CCS工艺和配套装备的研发投入和智能化的迭代, 进一步加强新能源智能汽车头部供应链的领导地位。

3) 汽车零部件及汽车电子测试技术
电控/电力电子(高压快充)。凭借公司多年在高压充电设备生产领域的深耕、钻研, 公司进一步优化产线技术, 升级软硬件, 提高生产效率。公司的电动汽车升压模块装配和终检技术具备模块化、可扩容、安全高效的技术特点; 高压升压模块产线结构灵活, 可以适应不同生产空间; 产线可以实现增加高压测试的规划能力, 支持产能扩容, 产线全自动化智能化。全球首次实现800V高压快充平台成功上车并量产落地的汽车品牌保时捷Taycan的高压升压模块装配产线由公司承接和交付。

图: 800V高压测试系统

图: 4D毫米波雷达的装配与检测线

图: 线控转向系统智能装备

图: 热管理智能装备

图: 湿式剃须刀五层刀头装配线系统

图: 动力电池模组智造系统

图: 公司交付的超大锂电项目

图: BMS智能装备, 作为新能源汽车三电系统控制的核心组成部分, 电池管理系统(BMS)连接车载动力电池和电动汽车, 负责对电池进行实时监控、智能充放电, 对电池剩余电量健康状态的监测, 可最终提升车载电池安全性及续航里程。公司自主研发出BMS全参数模拟仿真测试、BMS综合性能测试等核心专

智能化发展的重要工具, 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, 更是数字时代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应用, 主要是利用数据来驱动和实现精准生产, 提高产线、车间、工厂的生产效率、良品率、资源利用率, 以及柔性化制造能力。
公司的自主研发的8款工业数字化软件, 就是应用在数字化制造过程的工业软件。采用软硬件有机融合的方式, 工业数字化软件被安装在自身或第三方智能制造装备上, 在智能制造装备运行时的每一个节点实时采集、分析数据, 并输出分析结果赋能客户实现生产管理、质量追溯、物料改进、效率优化、远程协作和预见性维护等重要生产功能, 运用自研人工智能辅助决策工业软件piaAI, 通过人工智能的应用, 实现产线持续的生产效率提升、装配工艺的优化、装配物料的改进以及柔性制造的实现等。

图: 公司自主研发全套数字化工业软件

6) 人工智能和人形机器人
在人工智能领域, 公司正在积极研究探索。目前, 基于人工智能的技术大模型越来越成熟, 如果使其成为具备某一领域泛化的、柔性能力的工业大模型, 需要通过该领域的私有数据以及行业积累数据, 进一步训练人工智能。公司联合微软共同研发, 在基础算力及通用算法大模型基础上, 结合大数据技术自主微控, 利用公司在多年沉淀的关键工艺数据, 不断喂养、训练机器视觉, 形成“视觉AI”行业领域模型。公司将在研发设计、客户装备赋能、经营管理三方面进一步加大AI的应用, 不断提升研发能力, 提高装备附加值。公司将利用AI技术, 在研发阶段充分发挥公司宽行业、长时间、多装备所积累的海量数据, 缩短研发周期, 降低研发成本, 赋能装备制造行业。在经营管理方面, 利用AI技术在智能用料评估及成本核算等方面实现降本增效。

图: 公司视觉AI”行业领域模型已成功应用到新能源汽车高温传感器等项目

在人形机器人领域, 公司受益于在工业机器人领域的经验积累, 如在piaAMR机器人上的激光导航、视觉系统等技术应用, 成功推出了公司第一代人形机器人本体贾维斯“JARVIS”。公司拥有丰富的工业机器人经验和长期的汽车零部件智能装备经验, 结合人形机器人的实际需求, 目前在执行器、传感器的落地应用有所突破。人形机器人产品的成熟需要产业力量长期、大量的投入, 公司一方面大力研发机器人本体设计制造, 尝试智能制造应用场景的落地应用; 另一方面通过自主研发以及与行业优秀公司、高等院校、科研院所合作研发等方式, 共同寻求人形机器人本体、核心零部件的技术突破, 以及产业化落地。预计未来几个月, 公司人形机器人产品将会有进一步突破, 推出公司第二代人形机器人本体以及相关执行器、传感器部件等。

图: 公司第一代人形机器人本体贾维斯

(二) 主要经营模式
1. 研发模式
公司所处的智能制造装备行业属于高端装备制造业, 研发涉及机械设计、自动化控制、机电一体化、控制程序编写、系统集成等诸多领域, 专业性较强, 技术要求较高。公司始终坚持核心技术自主研发, 并以客户需求和前沿技术为导向, 坚持投入研发, 加大研发投入, 提升自主研发能力, 持续进行技术创新, 确保产品竞争力。
2. 生产模式
公司主要根据客户的需求进行智能制造装备的定制化生产, 按“以销定产”或“订单式生产”的模式组织生产或服务。一般而言, 在规划及生产计划制定后, 公司生产部门将根据项目进度组织生产物料采购, 并负责设备的预装配、总装、电气安装、上电测试等, 同时协同研发技术部门对设备进行软件与硬件方面的调试, 在设备具备小批量生产能力后进行设备生产能力和测量系统的分析。

在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

5. 《方案》提出, 到2027年, 工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上, 规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%, 工业大省大中型企业园区规模以上工业企业数字化改造全覆盖, 重点行业能效基准水平以下产能基本退出, 主要用能设备能效基本达到节能水平, 本质安全水平明显提升, 创新产品加快推广应用, 先进产能比重持续提升。
6. 《方案》提出实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动, 实施本质安全水平提升行动四大重点任务。其中明确, 针对工

7. 在生产经营中, 项目经理将统筹整体的项目进度安排, 组织相关人员进行生产线进行工艺、调试、客户方案修改、内部预验收等工作, 并对优化后的设备进行生产验证使之具备交付条件。在设备调试并运行稳定后, 公司将组织客户人员进行预验收。在客户预验收完成后, 公司将组织生产线运输, 并安排项目装配人员在客户端进行最终的安装调试, 通过客户验收后设备将正式交付客户使用。

8. 销售模式
公司的销售模式为直接销售。公司订单来源主要包括: (1) 通过对原有的客户跟踪, 及时跟进客户的订单需求, 通过客户询价、议价或招投标的方式获取订单; (2) 通过市场调研, 并充分利用展会、广告、口碑等方式进行市场培育, 对有意向的客户进行针对性推介, 获取潜在的询价与合作机会; (3) 通过走访、网络、电话等途径与客户进行沟通和开发。

9. 所处行业状况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/趋势
1. 智能制造行业持续保持高速增长的发展态势
根据Custom Market Insight Team进行的市场调研, 2022年全球智能制造市场规模达7,556亿美元, 预计2023年市场规模将达到2,996亿美元, 2023年将达到7,888亿美元, 2023年至2030年复合年均增长率将达到14.1%。
1. 新能源智能汽车的高渗透带动全球智能制造装备行业的高速发展
2020年以来, 随着各国对新能源汽车行业进行不断的政策支持和资本投入, 新能源汽车产销量持续创新高, 渗透率快速提升。
2. 中国新能源汽车发展领跑全球, 根据中汽协发布数据, 2023年国内新能源汽车全年产销量分别完成958.7万辆和949.5万辆, 分别同比增长35.8%和37.9%, 市场占有率达到31.6%, 相较2022年高出5.9个百分点, 产销量创历史新高。
3. 欧洲和美国新能源汽车紧随中国加速发展。据德国机械设备制造业协会VDMA统计, 2019年至2030年, 新能源汽车超过电力电子、汽车和美国, 动力电池、热管理系统等核心部件全球市场规模将超3万亿美元。欧洲和美国相关智能制造装备行业面临广阔的增长空间。

4. 新一轮设备更新大潮开启, 加速培育新质生产力
2024年, 工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《方案》), 围绕推进工业数字化, 以大规模设备更新为抓手, 实施制造业技术改造升级工程, 以数字化转型和绿色化升级为重点, 推动制造业高端化、智能化、绿色化发展, 为发展新质生产力, 提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

业母机、农机、工程机械、电动自行车等生产设备整体处于中低水平的行业, 加快淘汰落后低效设备, 超期服役老旧设备; 针对航空、光伏、动力电池、生物发酵等生产设备整体处于中高水平的行业, 鼓励企业更新一批中高端、高效率、高可靠性的先进设备。

此外, 《方案》明确提出, 加快建设智能工厂。加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合, 推进制造技术突破、工艺创新、精益管理、业务流程再造。推动人工智能、第五代移动通信(5G)、边缘计算等新技术在制造环节深度应用, 形成一批虚拟调试与调试、工艺数字化设计、智能在线检测等典型场景。推动设备联网和生产环节数字化链接, 实现生产数据贯通化、制造柔性化和智能化管理, 打造数字化车间。围绕生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级, 优化组织结构和业务流程, 打造智能工厂。

设备的更新改造是以存量市场为基础, 依托智能化、数字化等新技术来满足客户的需求, 在本轮更新改造政策加持下, 公司会积极把握机遇, 获取更多的业务订单, 促使公司经营业绩稳步提升。
3) 医疗器械市场的持续扩大将有效