

一、重要提示
 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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。
 所有董事均出席了审议年度报告的董事会会议。
 立信会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准无保留意见。
 非标准审计意见提示
 适用 不适用
 公司上市时未盈利且目前未实现盈利
 适用 不适用
 董事会审议的报告期间利润分配预案或公积金转增股本预案
 适用 不适用
 公司主要业务及产品简介
 (一)公司主营业务及产品简介
 人工智能物联网(AIoT)是人工智能与物联网技术深度融合的产物，近年来在全球范围内快速发展，广泛应用于智能制造与车联网、智慧农业、智慧城市、工业互联网、智慧农业等诸多领域。AIoT通过智能设备的互联互通与数据智能分析，实现自主决策与个性化服务，显著提升生产效率与生产便捷度。与此同时，边缘计算与5G网络的持续演进，为AIoT提供了更强的实时数据处理能力与更广的连接覆盖，进一步推动产业规模化应用。
 公司是业界领先的物联网设备与解决方案提供商，当前主营业务为物联网设备研发、销售业务。公司产品线主要包括了卫星定位系统、智能传感器系统、电源管理系统、控制系统、通信系统、AI处理单元(AIU)等核心部件，部分产品集成AI智能分析、边缘计算与机器学习等智能化标准架构等适用于场景适配的技术，将采集的信息进行高效的智能处理，并将处理后的信息利用物联网传输给后台服务器，最终实现对设备和场景的智能化管控。产品工作原理如下图所示：

公司产品主要面向中高端市场，覆盖了NB-IoT、卫星通信、Cat-M、4G LTE Cat-1、4G LTE Cat-4、Wi-Fi、BLE、5G等各类无线通信技术，深度融合高精度定位(双频GNSS/RTK-惯导)、NTN卫星通信等前沿科技，构建全链路、全场景的通信能力，确保终端设备在复杂环境下的卓越性能与卓越对比表现。以万物互联为目标，为全球140多个国家和地区的客户提

姓名	职位	任期
张洪波	董事长	2023年12月-2026年12月
李强	副董事长	2023年12月-2026年12月
王明	董事	2023年12月-2026年12月
赵刚	董事	2023年12月-2026年12月
孙伟	董事	2023年12月-2026年12月
周敏	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12月-2026年12月
赵强	董事	2023年12月-2026年12月
孙丽	董事	2023年12月-2026年12月
周涛	董事	2023年12月-2026年12月
吴昊	董事	2023年12月-2026年12月
郑宇	董事	2023年12月-2026年12月
陈曦	董事	2023年12月-2026年12月
林峰	董事	2023年12月-2026年12月
黄涛	董事	2023年12月-2026年12月
徐亮	董事	2023年12月-2026年12月
曹磊	董事	2023年12月-2026年12月
褚晨	董事	2023年12月-2026年12月
卫华	董事	2023年12月-2026年12月
李娜	董事	2023年12月-2026年12月
张磊	董事	2023年12月-2026年12月
王芳	董事	2023年12