证券代码:000584　证券简称:哈工智能　公告编号:2020-029

江苏哈工智能机器人股份有限公司

【2019 年度报告摘要】

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。
公司董事、监事、高级管理人员对2019年度报告内容的真实性、准确性和完整性均无异议
所有董事亲自出席了审议本次年报的董事会议
天衡会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。
本报告期分红预案等所变更情况:公司本年度会计师事务所未发生变更
非标准审计意见提示
□ 适用 √ 不适用
董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案
√ 适用 □ 不适用
是否以公积金转增股本
□ 是 √ 否
公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以613,324,339股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.15元(含税),送红股0股(含税),不以公积金转增股本。
董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案
√ 适用 □ 不适用
二、公司基本情况
1.公司简介

股票简称	哈工智能	股票代码	000584
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	王妍	计雪凡	
办公地址	上海市闵行区吴中路1799号D栋8楼808	上海市闵行区吴中路1799号D栋8楼808	
传真	021-65336969-8029	021-65336969-8029	
电话	021-61921328	021-61921328	
电子信箱	yikgdsb@163.com	yikgdsb@163.com	

2.报告期主要业务或产品简介
报告期内,公司从事的主要业务为智能制造业务。
报告期内,公司主要从事工业机器人、工业机器人系统应用为中心目前涵盖高端智能装备制造(工业机器人应用)、工业机器人本体的制造和销售,及工业机器人一站式服务平台(工业机器人服务)三个子板块,同时,公司围绕工业智能化,依托AI、5G等技术,以现有中端智能装备为高端智能设计、后端智能检测延伸,利用“AI+ROBOT”为客户提供全方位综合解决方案服务。
在工业机器人应用方面,公司以工业自动化装备、保障/连接机器人系统集成核心技术的研发、相关产品的生产和销售,专业为汽车、汽车零部件、医疗设备等行业客户提供先进的智能化柔性生产线,是高端智能自动化装备系统集成供应商。公司高端智能装备制造业务主要由下属天津福臻、上海奥特博格、瑞弗机电、哈工易科等子公司实施。子公司天津福臻、上海奥特博格主要从事工业智能化柔性生产线和工业机器人保障/连接系统应用的研发、设计、制造和销售,汽车车身智能化柔性生产线以工业机器人本体作为基础,以结构化的智能自动化技术、自动化控制智能技术、电子检测智能技术和机器人应用技术等为应用,将原本相互隔离独立的硬件设备、软件控制信息系统和脱机独立的应用开发相有机结合,融合优化与系统集成,形成脱机无缝、智能控制、协同作业的有机整体,实现生产过程的智能化、自动化,并从客户需求出发,优化设计定制,以专用防客户更为科学、合理地安排生产计划,可以有效实现优化车身生产线的数据采集、多任务窗产、自动检测跟踪等目标,有效于客户生产的智能化改造和转型升级,经过多年发展,天津福臻在智能柔性切换技术、机器视觉技术、高速柔性切换技术、激光技术、自动技术、冲压技术、车身轻量化技术及机器人工具自动化智能装配技术等领域形成了较强的竞争力,目前,天津福臻、上海奥特博格的主要客户包括中国第一汽车集团有限公司、奇瑞捷豹路虎汽车有限公司、长安福特汽车有限公司、沃尔沃汽车集团、上海蔚来汽车有限公司、上海大众汽车有限公司、广汽本田汽车有限公司、华晨宝马汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、东风柳州汽车有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、安徽江淮汽车集团控股有限公司、宝能汽车有限公司等国内外众多知名汽车整车厂商及中间厂商,瑞弗机电主要为国内一线汽车零部件供应商,目前,公司已成功进入中国第一汽车集团、上海汽车集团、东风汽车集团、广汽集团、长安汽车集团、奇瑞汽车集团、吉利汽车集团、长安福特汽车有限公司、沃尔沃汽车集团、上海蔚来汽车有限公司、广汽本田汽车有限公司、华晨宝马汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、东风柳州汽车有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、安徽江淮汽车集团控股有限公司、宝能汽车有限公司等国内外众多知名汽车整车厂商及中间厂商的合格供应商,并成为其核心供应商之一。公司高端智能装备制造业务主要由下属天津福臻、上海奥特博格的主要客户包括中国第一汽车集团有限公司、奇瑞捷豹路虎汽车有限公司、长安福特汽车有限公司、沃尔沃汽车集团、上海蔚来汽车有限公司、上海大众汽车有限公司、广汽本田汽车有限公司、华晨宝马汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、东风柳州汽车有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、安徽江淮汽车集团控股有限公司、宝能汽车有限公司等国内外众多知名汽车整车厂商及中间厂商的合格供应商,并成为其核心供应商之一。
公司工业机器人服务业务由我耀机器人、“51ROBOT”平台负责开展相关业务,“51ROBOT”都耀新兴的机器人售后市场,致力于打造“工业机器人本体—操作编程培训—机器人标准系统—系统集成—实时监控软件—维护保养—二手机器人回收—翻新再制造”的可循环式工业机器人全生命周期生态链,报告期内,除了继续推广原有业务及“ROBOT+”的工业机器人应用开发产品理念外,“51ROBOT”将更多的精力投入在为客户提供具有更好附加值的服务内容上,“51ROBOT”旗下“51CLOUD”研发的以监测机器人工作运行状态的“51CLOUD工业云平台”(以下简称“51云平台”)就是其中一项具有高附加值的增值服务。“51云平台”是由ALL-IN-ONE采集模块及云服务软件平台构成的机器人在线监测系统,其中ALL-IN-ONE采集模块集成了工业协议转换与边缘数据清洗功能,云服务平台可以对国内外主流工业机器人进行全生命周期在线监测,包括异常报警、健康指数预测、能耗分析、振动性能及通信安全,保证机器人的良好运行。“51云平台”将为企业材料工程、机器人数据”,并通过生产模式转型,构建生产差异化能力,帮助企业实现生产可视化和内外部的协同化的能力,提高生产效率,降低生产成本。“51云平台”从2018年开始筹备与研发,至报告期末已正式上线,并着手针对电子行业、汽车行业、工程机械、钢铁行业、化学品等行业的定制化云平台系统产品的研发,2019年度,我耀机器人实现收入人民币2亿,969,365.56元(单体口径),较上年增长154.22%,实现净利润人民币1,890,068.29元(单体口径)。
报告期内,公司荣登由中国机械工业联合会、中国汽车工业协会联合发布的中国机械工业百强榜,公司企业外公司上海奥特博格汽车工程有限公司正式入选“上海市第二批智能制造系统解决方案供应商”,以及被授予“上海市工业互联网平台”称号。“内向型”走出去,“外向型”走进来”,是中国企业“走出去”的主题,在国内市场竞争日益激烈的情况下,公司以“走出去”的战略,在国外市场寻求新的发展机会,以期在国外市场的低迷,天津福臻通过与NIMAK的收购及整合,进一步延伸现有产业链,形成“工业机器人应用—工业机器人本体及核心零部件—工业机器人服务+工业机器人周边配套装备”的工业机器人产业链体系,同时也完成公司全球化布局战略的实施。非常遗憾的是,经过交易双方的努力,由于交易各方未能在2019年11月30日前(交易双方约定的交割条件达成或豁免期限)取得全部政府主管部门的备案/核准,最终交易终止。公司欧盟确认NIMAK集团所产生的所有权利和义务,当期期末,本次公司将根据天注优质的海外公司,通过包括但不限于并购、合资、合作等方式,继续实施公司的全球化战略,提高公司的技术、研发、营销、投资的全球化视野。
6.坚持研发创新,提供公司发展核心动能
公司及子公司的终极目标是创新为核心,自主研发为先导,经过多年的技术积累和研发投入,公司目前主要掌握的核心技术是下国内领先地位。公司下属核心业务子公司以自有研发部门,负责现有业务的技术升级、新技术的研发,总部下设中央研究院,中央研究院是哈工智能的科研平台及执行机构,中央研究院在协调下属子公司的技术创新瓶颈的研究,技术应用和人才培养,以及前瞻性的技术方案规划等,并在哈工智能总部内,设立由行政总裁直接管理的技术委员会,并对哈工智能的研究、技术应用和人才培养等方面进行指导和监督。根据这两大领域,中央研究院目前细分为五个研发中心,包括车身轻量化连接技术研发中心、机器人本体及其核心零部件研究中心、机器人系统及其核心零部件研究中心、机器人制造工程技术研发中心、AI+ROBOT研发中心和智慧工厂技术研发中心;中央研究院将于将来入工智能技术运用于智能制造中,并开发人工智能产品,将华晨宝马机器人、东风柳州汽车机器人、东风日产汽车等客户的生产线进行智能化改造,提高新能源汽车生产线的效率,同时,中央研究院机械研究院将为公司机器人多个核心技术的研发,以期实现公司核心技术的自主可控。
除了“AI+ROBOT”在工业领域的应用外,公司也积极探索“AI+ROBOT”在医疗器械领域的应用,2018年下半年,公司中央研究院启动采血机器人的设计与研发,采血机器人系统像下辖助穿刺类产品,属于医疗器械二类(少人类),其通过静脉采血,主要用于常规、生化等检测项目,为医疗机构提供安全、高效、规范性文件和标准化、多模态传感技术及AI算法,成功完成了采血机器人原型机的设计开发,概至报告期末,产品内在临床实验准备阶段,公司将根据医疗器械注册证的取得进程去申请医疗器械经营许可证。报告期内,公司的中央研究院参与了上海交通大学医学院附属第九人民医院临床九的人机协同开颅手术机器人系统的研究,并成功取得中国第一例开颅手术机器人手术。
2019年公司共新增授权专利34项,新增软件著作权17件;概至2019年12月31日,公司共有授权专利138件,软件著作权83件。报告期内完成研发投入8,869.51万元,占收入比例为5.11%,研发投入金额较上年同期增长913%。公司已披露的《2019年度非公开发行A股股票预案(修订稿)》中,人工智能技术研发与产业化项目作为募投项目之一,也表明了公司未来将持续加大研发投入,为公司的可持续发展提供核心动能。
7.品质控制管理
为了更好地推进公司的战略规划,践行公司“通过高优、做强、做大哈工智能,充分发挥上市公司平台作用,为中国智能制造奋勇担当”的战略定位,集中优势资源聚焦机器人产业,公司在报告期内,以“提升产品质量,降低成本,提高效率”为目标,在生产管理、生产工艺、质量管理、成本管理、人力资源管理、设备管理、物流管理、安全管理、生产计划管理、生产现场管理、生产信息管理、生产成本管理、生产人员管理、生产设备管理、生产物流管理、生产安全管理、生产现场6S管理、生产信息化