



2025年 头豹行业词条报告

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

智能特种机器人：增强现实与远程操控，开启特种作业的新时代篇章

头豹词条报告系列



饶立杰

2025-01-14 未经平台授权，禁止转载

摘要

智能特种机器人是应用于专业领域，由专业人员操作，辅助或代替人执行任务的机器人，技术集成度高，应用领域广泛且专业性强，产业链协同性强。中国政府重视国防现代化，加大资金投入，推动智能特种机器人市场规模快速增长。此外，中国核电站扩展建设也为智能特种机器人提供了新的市场增长点，其复杂环境需求与机器人能力相匹配，为行业开辟了新的市场契机。

行业定义

智能特种机器人，又称为专用服务机器人或特殊作业机器人，是应用于专业领域，由经过专门培训的人员操作或使用的，辅助或代替人执行任务的机器人。这类机器人通常具有高度的自主性和适应能力，能够在复杂或危险的环境中执行任务。目前智能特种机器人的应用领域将不断拓展，从传统的军事、农业等领域向更多专业领域延伸。随着社会的进步和大众对安全、效率等方面的需求提高，智能特种机器人的市场需求将持续增长。

行业分类

按照使用空间可将智能特种机器人分为地面机器人、地下机器人、水面机器人、水下机器人、空中机器人、空间机器人、其他机器人。

按照使用空间分类

根据特种机器人使用的空间可分为陆域、水域、空中和太空。

地面机器人

地面特种机器人是专为执行地面特定任务而设计的机器人，能在复杂或危险环境中替代人类执行多种任务。它们通常具备高度的环境适应能力和精准的操作能力，能执行搜索、侦察、布雷、排爆、支援等任务，极大地提高了作战效能和安全性。

地下机器人

地下特种机器人是用于执行地下空间中的特定任务，如隧道检测、矿井救援等。它们需要具备在狭小空间中灵活移动的能力，以及应对地下复杂环境的能力。这些机器人可以帮助人类更安全、更有效地完成地下作业。

水面机器人

水面特种机器人是专门设计用于水上救援和作业的自动化设备。它们能够快速响应水上紧急情况，提高救援效率，减少人员伤亡。水面特种机器人通常具备精准的定位系统、高速航行能力和长续航能力，能够自主或遥控完成搜救、打捞、检查等任务。

水下机器人

水下特种机器人，也称无人遥控潜水器，是一种工作于水下的极限作业机器人。它们通常被用于水下勘探、营救、管道检查等任务。水下机器人具备强大的水下推进能力和环境感知能力，能够在复杂的水下环境中稳定工作。此外，它们还可以搭载各种传感器和摄像头，实现水下环境的实时监测和数据采集。随着技术的不断发展，水下机器人已成为开发海洋的重要工具。

空中机器人

空中特种机器人是能够在空中执行特定任务的机器人。它们通常具备飞行能力和自主导航能力，能够执行空中侦察、目标跟踪、物资投送等任务。空中特种机器人在军事、救援、物流等领域具有广泛的应用前景。

空间机器人

空间特种机器人是用于代替人类在太空中进行科学试验、出舱操作、空间探测等活动的特种机器人。它们需要具备在太空极端环境中稳定工作的能力，以及精准的操作和控制能力。空间特种机器人可以大幅降低宇航员执行太空任务的风险和成本，提高太空探索的效率和安全性。

其他机器人

除了上述几类特种机器人外，还有众多其他类型的特种机器人，如排爆机器人、消防机器人、巡检机器人等。这些机器人通常被设计用于执行特定领域的任务，如排除爆炸物、灭火救援、设备巡检等。它们具备高度的针对性和专业性，能够替代人类完成危险或繁琐的工作，提高作业效率和安全性。

行业特征

智能特种机器人的行业特征包括技术集成度高、应用领域广泛且专业性强、产业链协同性强。

1 技术集成度高

智能特种机器人行业是高度技术密集型的产业，它融合了人工智能、机器视觉、语音识别、自然语言处理、精密机械、传感器技术、控制理论、网络通信等多种先进技术。这些技术的集成应用，使得智能特种机器人能够具备自主感知、决策、执行和交互等高级功能，从而适应各种复杂环境和任务需求。

2 应用领域广泛且专业性强

智能特种机器人被广泛应用于电力、农业、物流、建筑、医疗、军事等多个领域，每个领域都有其独特的需求和挑战。例如，在医疗领域，智能特种机器人需要具备高精度、高可靠性的手术操作能力；在军事领域，则需要具备强大的侦察、打击和防护能力。因此，智能特种机器人行业需要具备强大的专业研发能力和定制化服务能力，以满足不同领域客户的特定需求。

3 产业链协同性强

智能特种机器人产业链包括核心零部件制造、机器人本体生产、系统集成、应用开发等多个环节。这些环节之间紧密相连，相互依存，形成了紧密的产业链协同关系。核心零部件的性能和质量直接影响到机器人的整体性能和可靠性；机器人本体的设计和生产需要充分考虑应用场景和任务需求；系统集成则需要将机器人与各种外部设备和系统进行无缝连接和协同工作；应用开发则需要根据用户的实际需求进行定制化的软件开发和调试。

发展历程

智能特种机器人行业可以分为三个阶段，萌芽期（1980-1990年），中国智能特种机器人行业的表现为技术初入医疗领域和政策推动；启动期（1991-2010年），中国政策发展方针的确立、产业化和科研基地的建设以及工业机器人的加速发展与特种机器人技术的引入；高速发展期（2011年至今），中国在机器人制造方面的技术突破显著，同时智能特种机器人企业规模扩大。

萌芽期 · 1980-01-01~1990-01-01

20世纪80年代中期，特种机器人开始逐步进入医疗领域。1985年，Yik San Kwoh等人使用PUMA200工业机器人成功完成了神经外科脑部手术，是机器人技术首次应用于手术场景，标志着手术机器人发展的开端。1986年，“八六三计划”，即《关于跟踪世界高技术发展的建议》中的高技术研究发展计划，旨在“十五”期间增强中国在高技术，尤其是战略性高技术领域内的自主创新能力。

中国政策的实施为智能特种机器人等高新技术领域的发展提供了政策支持和资金保障。同时，手术机器人等智能特种机器人的应用为医疗行业带来了革命性的变化。

启动期 · 1991-01-01~2010-01-01

20世纪90年代，中国确立了特种机器人与工业机器人及其应用并重的发展方针。至90年代末，中国已初步建成了9个机器人产业化和科研基地。20世纪90年代初，中国加速了工业机器人的发展，并逐步引入了特种机器人技术。

中国加速了工业机器人的发展，并逐步引入了特种机器人技术。这一举措不仅推动了工业机器人技术的普及和应用，也为特种机器人技术的发展提供了良好的环境和条件。

高速发展期 · 2011-01-01~2024-01-01

2012年，中国“蛟龙”号成功突破7,000米，并在7,020米深海底坐底。这意味着中国水下具备载人到达全球99.8%以上海洋深处进行作业的能力。2013年，嫦娥三号着陆器与巡视器分离，“玉兔号”巡视器顺利驶抵月球表面。在该阶段，中国特种机器人领域涌现出较大规模企业包括中信重工、亿嘉和、新松机器人、景业智能以及晶品科技等。

中国在众多领域的特种机器人技术取得了显著突破，涵盖了深海探测和太空探索领域。

产业链分析

智能特种机器人产业链的发展现状

智能特种机器人行业产业链上游为零部件与核心技术供应环节，主要包括核心组件、材料和软件技术等；产业链中游为整机制造商及系统集成环节，主要包括设计与制造；产业链下游为应用领域环节，主要包括军事、农业、电力、石油、核能等领域。

智能特种机器人行业产业链主要有以下核心研究观点：

中国特种机器人企业正加速推进自主研发，同时下游应用领域的需求正驱动其快速发展。

中国政府颁布的《“十四五”规划》强调特种机器人研发应用，且目标至2025年显著扩大其行业应用。自2017年，中国特种机器人相关的专利申请量从近百项增至153项。当前，国产特种机器人在无人机、水下等领域具有明显优势，系列化产品初步成型。与此同时，下游应用领域的需求正在不断增长，为特种机器人企业提供了广阔的发展空间。随着各个行业对于自动化、智能化需求的不断提升，特种机器人在消防、救援、勘探、安防等多个领域展现出了巨大的应用潜力。可见，中国特种机器人企业在自主研发和下游应用领域需求的双重驱动下，正迎来快速发展的新阶段。

产业链上游环节分析

生产制造端

零部件与核心技术供应

上游厂商

股 中芯国际集成电路制造（上海）有限公司

股 华工科技产业股份有限公司

股 中山联合光电科技股份有限公司

股 上海移远通信技术股份有限公司

股 苏州天准科技股份有限公司

股 阳光电源股份有限公司

股 深圳市科陆电子科技股份有限公司

股 芯讯通无线科技（上海）有限公司

股 无锡先导智能装备股份有限公司

股 华为投资控股有限公司

产业链上游分析

在特种机器人的核心构成中，传动系统占据了成本的最大份额。

特种机器人的核心组件主要包括传动系统、电子电气系统、结构件、软件系统及通讯模块等，其中传动系统的价值最为显著，其成本至少占特种机器人总成本的40%。尤其在高精度应用场景中，传动系统的成本占比更是攀升至50%。这主要是因为传动系统依赖于高精度的减速器、传感器以及性能优异的电机，以确保机器人关节的灵活驱动与高度自由的运动能力。这意味着传动系统的高成本特性不仅为企业带来了技术和管理的双重挑战，同时也孕育了通过技术创新实现市场竞争差异化的契机。

中

产业链中游环节分析

品牌端

整机制造商及系统集成

中游厂商

股 中信重工机械股份有限公司

股 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

股 国网智能科技股份有限公司

股 杭州景业智能科技股份有限公司

股 青岛通产智能科技股份有限公司

股 亿嘉和科技股份有限公司

股 晶品科技股份有限公司

股 深圳市赛为智能股份有限公司

股 北京航天神舟智能装备科技股份有限公司

股 深圳市朗驰欣创科技股份有限公司

产业链中游分析

中国特种机器人企业正加速推进自主研发的步伐。

中国政府颁布的《“十四五”应急救援力量建设规划》与《“十四五”机器人产业发展规划》强调推进特种机器人研发与应用，而《“机器人+”应用行动实施方案》中明确目标至2025年显著增强特种机器人在行业应用的深度与广度。自2017年以来，中国特种机器人专利申请量已从不足百项跃升至153项，展现出强劲增长态势。当前，国产特种机器人在无人机、水下机器人等领域已占据明显优势，系列化产品如特种无人机、四足巡检机器人、水下机器人、搜救/排爆机器人、爬壁机器人等已初步成型。这表明国家层面高度重视特种机器人的研发与应用，为企业提供了技术竞争的参考坐标，并激励着特种机器人企业加速技术创新与产品迭代。

下

产业链下游环节分析

渠道端及终端客户

应用领域

渠道端

股 中国电力工程有限公司

股 华源电力有限公司

股 兴能电力建设有限公司

股 盛隆电气集团电力工程有限公司

股 南方电网电力科技股份有限公司

股 中国核能电力股份有限公司

股 核能（广东）投资有限公司

股 中國核能科技集團有限公司

股 中核山东核能有限公司

股 国电投莱阳核能有限公司

产业链下游分析

在中国老龄化社会背景下，医疗手术机器人的兴起成为缓解基层医疗压力的关键解决方案。

预计到2025年，中国60岁及以上的老年人口将超过3亿，占总人口的比重将超过20%。而到2035年，这一数字预计将增至约4.2亿，占比超过30%。随着老年人口数量的持续增长，患病人群基数不断扩大，医疗服务需求急剧攀升。在中国政府的推动下，已建立起“医—工—企”联合研发的“三元素—三循环”机制，加速了手术机器人创新产品的开发。预计到2026年，手术机器人市场规模将达到38.4亿美元。可见，中国老龄化加剧为智能特种机器人制造商带来了新的机遇和挑战。智能特种机器人制造商应加强与医疗机构、科研院所等单位的合作与交流，共同推动医疗机器人技术的发展和應用。

行业规模

智能特种机器人行业规模的概况

2019年—2024年，智能特种机器人行业市场规模由22.59亿人民币元增长至61.03亿人民币元，期间年复合增长率21.99%。预计2025年—2028年，智能特种机器人行业市场规模由74.06亿人民币元增长至134.54亿人民币元，期间年复合增长率22.02%。

智能特种机器人行业市场规模历史变化的原因如下：

中国政府对于国防现代化的重视和持续的资金投入，推动了智能特种机器人行业的快速发展。

在2023年3月的人大会议上，中国宣布其国防预算同比增长7.2%，总额达到约2,250亿美元，规模仅次于美国，稳居全球第二位。除了军事预算外，中国还大幅投资于国内安全机构。此外，中国还积极推动军民融合，涉及智能特种机器人、半导体等多个领域。随着持续的资金投入和技术支持，智能特种机器人的研发和应用在中国取得了长足的进步。智能特种机器人不仅能够执行危险环境下的任务，还能够在减少人员伤亡的同时大幅提升作战效能。这意味着随着中国政府不断重视国防现代化，并加大资金投入和支持力度，从而有力推动了智能特种机器人市场规模的快速增长。

智能特种机器人行业市场规模未来变化的原因主要包括：

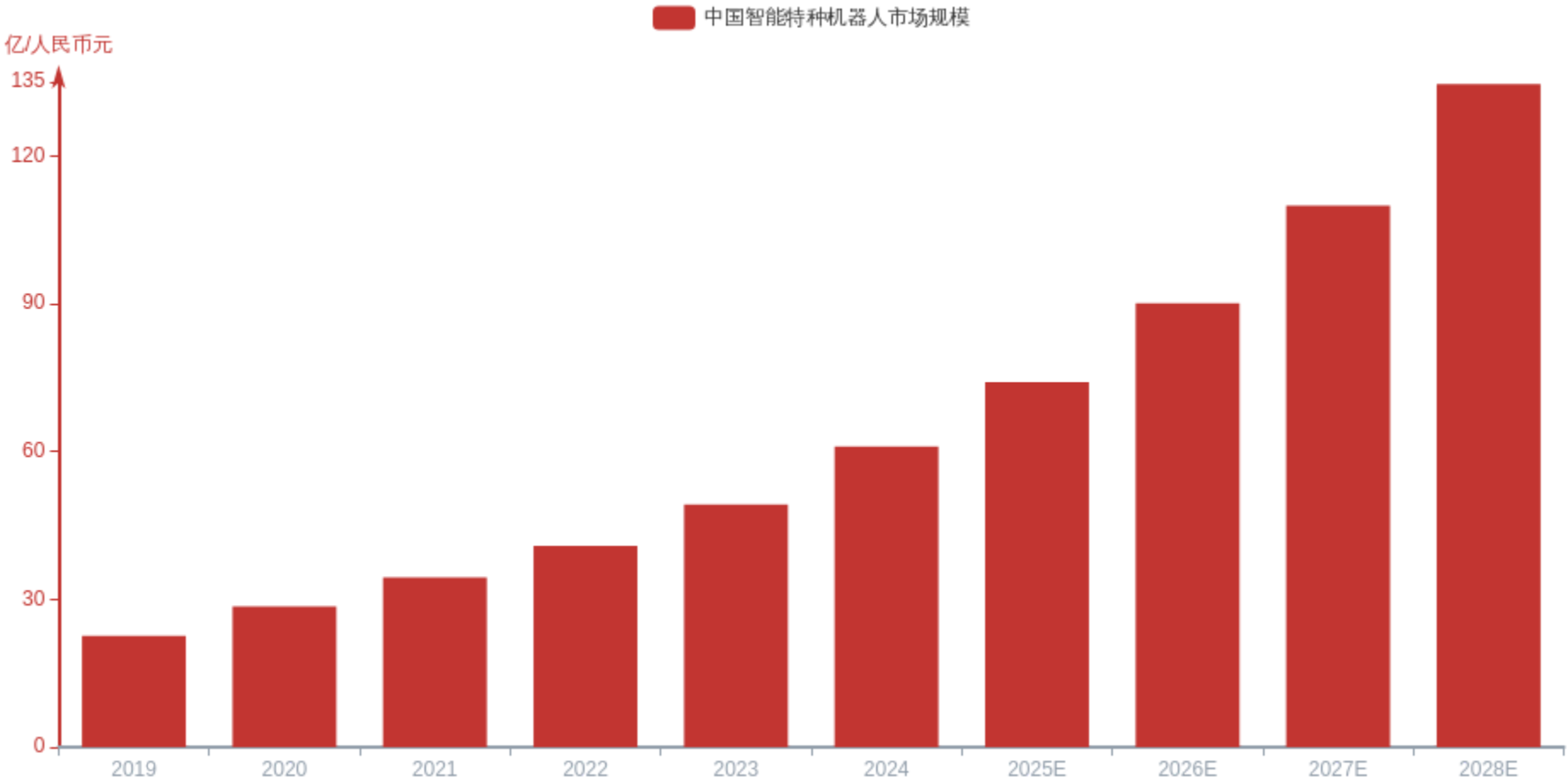
中国核电站的扩展建设为智能特种机器人提供了新的市场增长点。

目前，中国的核电站主要分布在东部沿海的八个省份，自北向南依次为辽宁、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西以及海南。截至2024年9月底，中国运行核电机组共56台（不含台湾地区），装机容量为58,218.34MWe。值得关注的是，经过初步可行性研究报告的审查，中国共有43个项目核电得到确认。其中，内陆核电项目占据30个，且主要分布在辽宁、吉林、安徽、河南、四川以及重庆等八个省市，而剩余的项目则位于沿海省市。核电站内部环境复杂，存在辐射、高温、高压等极端条件。而智能特种机器人具备强大的环境感知和适应能力，并能自主执行巡检、检测、维修等任务，减少人工巡检的频率和时长。这表明中国核电站规模的持续扩大与新建项目的不断涌现，为智能特种机器人行业开辟了新的市场增长契机。

智能特种机器人行业规模



中国智能特种机器人市场规模



数据来源: 国际工业自动化网、固高科技、中国知网、IOTE国际物联网展，百度爱采购、人民网

政策梳理

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《生成式人工智能服务管理暂行办法》	国家网信办，发改委，教育部，科技部，工信部，公安部，广电总局	2023-01-01	7
政策内容	鼓励生成式人工智能算法、框架、芯片及配套软件平台等基础技术的自主创新，同时完善与创新发展相适应的科学监管方式，制定相应的分类分级监管规则或者指引。			
政策解读	该政策旨在，为智能特种机器人行业设定了明确的法规框架。此办法强调了数据安全、隐私保护和技术伦理，促使企业加强合规性建设。长远来看，这有利于行业的健康有序发展，增强公众信任，促进技术创新和应用拓展。			
政策性质	规范类政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）》	工信部，科技部，国家能源局，国家标准委	2023-01-01	8
政策内容	研制人形机器人术语、通用本体、整机结构、社会伦理等基础标准。同时研制人形机器人感知系统、定位导航、人机交互、自主决策、集群控制等智能感知决策和控制标准。			
政策解读	该政策旨在，加速智能特种机器人行业的标准化进程，尤其在人形机器人的感知、导航、交互及控制标准的制定。这有助于提升产品质量与安全性，促进技术创新和 market 应用，增强国际竞争力，为行业健康发展提供坚实保障。同时，通过推动标准的国际化，还将助力中国企业在全球市场中占据有利位置。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《质量强国建设纲要》	中共中央，国务院	2023-01-01	7
政策内容	推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，大力发展服务型制造。同时，加快大数据、网络、人工智能等新技术的深度应用，促进现代服务业与先进制造业、现代农业融合发展。			
政策解读	该政策旨在，强调提高产品质量和品牌影响力，这对智能特种机器人行业意味着更严格的质量标准和技术创新要求。行业需加速研发高品质、高可靠性的产品，推动技术突破与应用创新，实现从制造到“智造”的转型，增强国际竞争力，满足市场对高端智能装备的需求。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案》	工信部，财政部	2023-01-01	9
政策内容	推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，大力发展服务型制造。同时，加快大数据、网络、人工智能等新技术的深度应用，促进现代服务业与先进制造业、现代农业融合发展。			
政策解读	该政策旨在，强调推动高端化、智能化发展，加大投资改造力度，促进绿色制造和智能升级。对于智能特种机器人行业而言，该方案将促进技术革新与应用拓展，鼓励企业进行产线智能化改造，提升产品质量和生产效率。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部，发改委，教育部，科技部，财政部，人社部，市监局，国务院，国有资产监督管理委员会	2021-01-01	8
政策内容	大力发展智能制造装备。 针对感知、 控制、 决策、 执行等环节的短板弱项， 加强产学研联合创新， 突破一批 “卡脖子”基础零部件和装置。 推动先进工艺、 信息技术与制造装备深度融合，通过智能车间/工厂建设，带动通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级。			
政策解读	该政策旨在，鼓励研发水下、安防、危险环境作业及卫生防疫等特种机器人，促进人工智能、大数据等技术的深度融合，支持企业攻克核心技术，提升产品质量与可靠性，加速产品迭代，并通过标准体系建设和市场应用推广，助力特种机器人产业迈向高端化、智能化，增强国际竞争力。			
政策性质	指导性政策			

竞争格局

智能特种机器人竞争格局概况

中国智能特种机器人行业的市场集中度较高。

智能特种机器人行业呈现以下梯队情况：第一梯队公司有中信重工机械股份有限公司、亿嘉和科技股份有限公司等；第二梯队公司有沈阳新松机器人自动化股份有限公司、深圳市赛为智能股份有限公司、深圳市朗驰欣创科技股份有限公司等；第三梯队有国网智能科技股份有限公司、杭州景业智能科技股份有限公司、晶品科技股份有限公司等。

智能特种机器人行业竞争格局的历史原因

头部企业积极进军新领域，通过推出更多创新型特种机器人，以此提升其在市场中的份额。

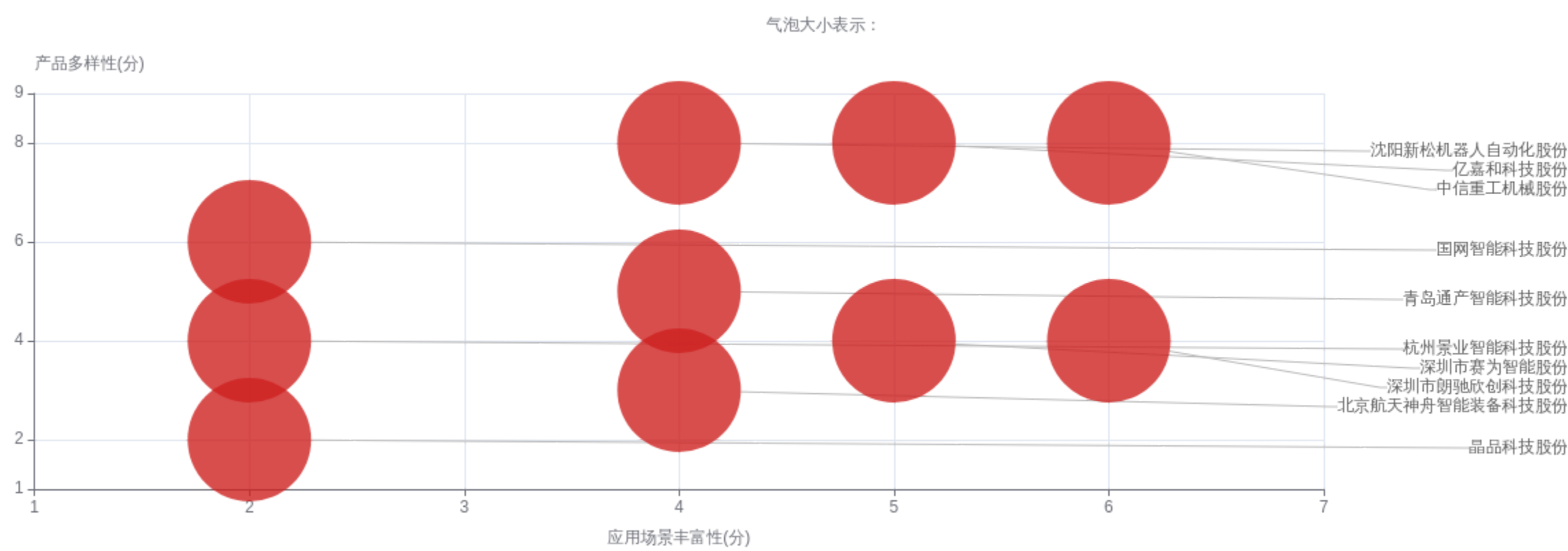
以中信重工为例，自2019年起，中信重工计划依托特种机器人技术，打造智能化工厂项目。同时，中信重工集中力量于“应急救援”、“特种作业”及“军民融合”三大核心领域，面向超过30个具体应用场景进行新品的深度开发。截至2024年第三季度，中信重工实现特种机器人产品线的丰富多样，并实现百余种产品的规模化覆盖。这说明领军企业主动拓宽业务版图，通过研发一系列创新特种机器人产品，进而显著增强其在市场中的竞争力。

未来智能特种机器人行业的市场集中度将提高。

智能特种机器人行业竞争格局未来变化原因

领军企业加大研发投资，为特种机器人融入AI技术，以增强其工作效率，进而在未来市场中占据领先地位。

以亿嘉和为例，2023年，亿嘉和的研发投入占营业收入比重达20.42%。亿嘉和深入探索多模态大模型等AI技术，成功构建并运行“AI平台”与“数据管理平台”，从而大幅提高了机器人检测与异常判别能力。公司推出的多模态超融合大模型YJH-LM，集语音交互、图像识别及任务生成于一体，促进了AI与机器人应用的融合。目前，YJH-LM已顺利完成在亿嘉和商用清洁机器人上的功能验证。**这意味着通过持续高比例的研发投入和对前沿AI技术的深度整合，亿嘉和不仅显著增强了其特种机器人的智能化水平和市场竞争力，还为公司在未来智能机器人领域的发展奠定了坚实的技术基础，使其有望在日益激烈的市场竞争中保持领先地位。**



上市公司速览

中信重工机械股份有限公司（601608）				沈阳新松机器人自动化股份有限公司（300024）			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	69.9亿元 >	3.2	18.9	-	24.1亿元 >	33.1	13.4

杭州景业智能科技股份有限公司（688290）				亿嘉和科技股份有限公司（603666）			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	-	-	-	-	3.8亿元 >	-35.2	34.4

深圳市赛为智能股份有限公司（300044）				北京航天神舟智能装备科技股份有限公司（300455）			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	1.6亿元 >	-50.1	35.4	-	7.1亿元 >	-17.6	23.9

企业分析

1 中信重工机械股份有限公司【601608】

▪ 公司信息			
企业状态	存续	注册资本	457955.3437万人民币
企业总部	洛阳市	行业	通用设备制造业
法人	武汉琦	统一社会信用代码	9141030067166633X2
企业类型	股份有限公司(上市、国有控股)	成立时间	1201276800000
品牌名称	中信重工机械股份有限公司	经营范围	一般项目：冶金专用设备制造；冶金专用设备销售；建筑材料生产专用机械制造；普通机械设备安装服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；矿山机械制造；矿山机械销售；隧道施工专用机械制造；隧道施工专用机械销售；锻件及粉末冶金制品制造；锻件及粉末冶金制品销售；黑色金属铸造；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；对外承包工程；货物进出口；技术进出口；特殊作业机器人制造；智能机器人的研发；智能机器人销售；海上风电相关装备销售；风力发电机组及零部件销售；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售；风电场相关装备销售；风电场相关系统研发；风力发电技术服务；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；海上风电相关系统研发；海洋工程装备制造；海洋工程装备销售；海洋工程平台装备制造；电工机械专用设备制造；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；储能技术服务；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；热力生产和供应；非居住房地产租赁；供暖服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务；燃气经营；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；特种设备安装改造修理；住宿服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

■ 财务数据分析											
财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)	2024(Q2)
销售现金流/营业收入	1.13	0.99	1.22	1.14	1.09	1.06	1.08	1.03	1.1	/	/
扣非净利润同比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
资产负债率(%)	57.6799	63.4999	62.9635	62.5961	63.9315	62.1899	62.0278	59.788	55.1108	/	/
营业总收入同比增长(%)	-23.9444	-6.1964	22.5165	12.5516	0.7578	20.5779	19.4959	16.9135	8.2648	/	/
归属净利润同比增长(%)	-83.2338	-2656.07	101.9775	238.9304	10.114	66.923	16.1292	-35.7825	163.5055	/	/
摊薄净资产收益率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
实际税率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
应收账款周转天数(天)	228.4409	248.1219	203.8851	163.912	169.4596	147.4322	134.9183	143.4396	137.0811	/	/
预收款/营业收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
流动比率	1.4032	1.1403	1.135	1.2376	1.0827	1.1	1.1457	1.2285	1.241	/	/
每股经营现金流(元)	0.0128	-0.1645	0.1304	0.1669	0.1039	0.1395	0.1572	0.2796	0.2765	/	/
毛利率(%)	27.3565	2.2353	27.0434	24.455	26.2516	24.128	20.94	16.23	19.7256	/	/
流动负债/总负债(%)	77.6565	78.0227	77.8593	74.2528	86.0362	86.1671	84.6805	83.2376	84.5325	/	/
速动比率	0.8528	0.7113	0.6828	0.7129	0.6576	0.6088	0.6321	0.726	0.7061	/	/
摊薄总资产收益率(%)	0.3053	-7.7217	0.3339	0.7669	0.6776	0.9774	1.0973	0.8291	2.0805	/	/
营业总收入滚动环比增长(%)	0.8588	73.9204	26.3021	26.9852	29.0126	23.7243	/	/	/	/	/
扣非净利润滚动环比增长(%)	-655.8722	-248.1586	-139.507	-22.4936	1689.3915	-5038.0148	/	/	/	/	/
加权净资产收益率(%)	0.8	-19.94	0.44	1.48	1.62	2.7	3.08	1.92	4.92	/	/
基本每股收益(元)	0.02	-0.37	0.01	0.02	0.03	0.05	0.052	0.034	0.088	0.0207	0.0207
净利率(%)	1.5413	-41.5001	1.4276	2.905	2.6138	3.1683	2.9484	1.873	4.1205	/	/
总资产周转率(次)	0.1981	0.1861	0.2339	0.264	0.2593	0.3085	0.3722	0.4427	0.5049	/	/
归属净利润滚动环比增长(%)	-381.0237	-265.0148	609.0521	383.623	498.7773	-121.3992	/	/	/	/	/
每股净资产(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
每股公积金(元)	0.4842	0.4842	0.4842	0.4842	0.4561	0.456	0.4843	0.4843	0.4869	/	/
扣非净利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
存货周转天数(天)	532.5444	405.0405	411.8993	354.7148	386.5149	352.1127	342.5961	277.7135	249.7399	/	/
营业总收入(元)	4020522566.64	3771394044.21	4620579934.31	5200537403.55	5239949097.62	6318222990.03	7550019887.22	8826995699.92	9556530964.49	2177168780.8	3889610000.0
每股未分配利润(元)	0.3912	-0.0065	0.0007	0.0022	0.0203	0.0501	0.0814	0.0883	0.1551	/	/
稀释每股收益(元)	0.02	-0.37	0.01	0.02	0.03	0.05	0.052	0.034	0.088	0.0207	0.0207
归属净利润(元)	61967680.64	-1583937279.28	31321979.24	106159704.81	116896678.98	195127452.15	226600027.16	145516920.37	383595668.08	89777996.14	191000000.0
扣非每股收益(元)	-0.02	-0.4	-0.02	0.002	0.003	0.0131	0.004	-0.0463	0.0682	/	/
毛利润 (元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
经营现金流/营业收入	0.0128	-0.1645	0.1304	0.1669	0.1039	0.1395	0.1572	0.2796	0.2765	/	/

公司竞争优势

竞争优势

中信重工机械股份有限公司起源于1950年代国家“一五”计划中的重点工程之一洛阳矿山机器厂，现已发展成为国家级创新型企业 and 高新技术企业。公司专注于重型装备、工程成套、机器人及智能装备、节能环保装备等领域，尤其在特种机器人领域表现突出。作为中国最早涉足特种机器人研发的企业之一，中信重工开诚智能装备有限公司已开发出涵盖应急救援、特种作业两大系列超过130款的产品，包括用于灾区侦测的无人机、防爆消防机器人、电力管道探伤机器人等，广泛应用于应急救援、石油化工、智能矿山等行业，并参与编写了两项特种机器人国家标准，是国内领先的特种机器人研发与产业化基地。

中信重工机械股份有限公司官网

2 沈阳新松机器人自动化股份有限公司【300024】

公司信息			
企业状态	存续	注册资本	156561.995万人民币
企业总部	沈阳市	行业	研究和试验发展
法人	张进	统一社会信用代码	91210000719642231W
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	957024000000
品牌名称	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	经营范围	许可项目：建筑智能化系统设计，电气安装服务，建设工程施工，第一类增值电信业务，第二类增值电信业务，第二类医疗器械生产，消毒器械生产，消毒器械销售，道路机动车辆生产，第三类医疗器械经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：工业机器人制造，工业机器人销售，智能机器人的研发，智能机器人销售，特殊作业机器人制造，物料搬运装备制造，智能仓储装备销售，核电设备成套及工程技术研发，软件开发，人工智能应用软件开发，信息系统集成服务，智能控制系统集成，物联网技术服务，轨道交通运营管理系统开发，安防设备制造，机械设备租赁，信息技术咨询服务，货物进出口，技术进出口，第一类医疗器械生产，第一类医疗器械销售，第二类医疗器械销售，金属切割及焊接设备销售，金属切割及焊接设备制造，智能基础制造装备制造，工程和技术研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

■ 财务数据分析											
财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)	202
销售现金流/营业收入	0.91	0.86	0.85	0.93	0.98	1.08	1.1	0.94	0.86	/	
扣非净利润同比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
资产负债率(%)	19.5765	20.4001	28.633	33.7288	33.8941	54.7856	61.4833	63.7413	62.3563	/	
营业总收入同比增长(%)	10.6237	20.6533	20.7321	26.0548	-11.2851	-3.1269	24.0091	8.4153	10.9306	/	
归属净利润同比增长(%)	21.2342	4.0398	5.2594	3.9255	-34.8117	-235.0986	-42.1155	107.9394	9.4864	/	
摊薄净资产收益率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
实际税率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
应收账款周转天数(天)	124.6753	130.9472	134.8971	125.2305	149.9938	153.4567	114.3249	123.8883	127.0852	/	
预收款/营业收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
流动比率	6.2081	5.5229	3.3743	2.8233	2.4923	1.4887	1.3558	1.3102	1.3285	/	
每股经营现金流(元)	-0.1678	-0.1006	-0.2474	0.035	0.0042	0.1521	0.064	-0.26	-0.1438	/	
毛利率(%)	34.0896	31.739	33.2568	31.4671	27.916	19.2364	7.5712	8.6184	13.8827	/	
流动负债/总负债(%)	66.3744	65.5723	73.4864	76.6608	80.8968	80.0014	79.5692	81.7467	81.6574	/	
速动比率	4.5942	2.4898	1.4523	1.4784	1.2208	0.7733	0.7526	0.7362	0.7255	/	
摊薄总资产收益率(%)	8.2078	6.1483	5.7222	5.0722	2.9815	-3.7633	-5.0804	0.2498	0.3801	/	
营业总收入滚动环比增长(%)	61.8666	120.7578	19.6237	20.9682	46.0152	/	/	/	/	/	
扣非净利润滚动环比增长(%)	-72.1088	62.8707	-39.5397	-50.9553	-218.1284	/	/	/	/	/	
加权净资产收益率(%)	16.72	7.64	7.48	7.3	4.6	-6.2	-12.52	1.06	1.13	/	
基本每股收益(元)	0.6	0.2633	0.2771	0.288	0.1877	-0.25	-0.3605	0.0288	0.0313	-0.026	-0.
净利率(%)	23.8821	20.6292	18.0682	14.702	10.5634	-14.6554	-16.8539	0.8086	1.1457	/	
总资产周转率(次)	0.3437	0.298	0.3167	0.345	0.2822	0.2568	0.3014	0.309	0.3317	/	
归属净利润滚动环比增长(%)	119.2237	96.1158	63.6326	3.159	-91.7497	/	/	/	/	/	
每股净资产(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
每股公积金(元)	4.5371	1.6987	1.6987	1.6987	1.6987	1.6987	1.7025	1.6507	1.7	/	
扣非净利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
存货周转天数(天)	362.757	380.1077	430.8797	429.2869	540.9467	551.8087	404.1765	397.3071	405.6338	/	
营业总收入(元)	1685391508.43	2033481030.11	2455063972.29	3094726945.21	2745485120.35	2659636080.48	3298191289.34	3575745577.42	3966594857.94	733320513.07	166119
每股未分配利润(元)	1.593	0.735	0.9868	1.1961	1.3624	0.3197	-0.0437	-0.0476	-0.0161	/	
稀释每股收益(元)	0.6	0.2633	0.2771	0.288	0.1877	-0.25	-0.3605	0.0288	0.0313	-0.026	-0.
归属净利润(元)	394823483.47	410773622.59	432377941.4	449350851.81	292924100.01	-395736398.55	-562402840.82	44651143.16	48571603.97	-40371267.92	-6179
扣非每股收益(元)	0.36	0.1758	0.1879	0.2314	0.0856	/	/	/	/	/	
毛利润 (元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
经营现金流/营业收入	-0.1678	-0.1006	-0.2474	0.035	0.0042	0.1521	0.064	-0.26	-0.1438	/	

公司竞争优势

▪ 竞争优势

沈阳新松机器人自动化股份有限公司是一家以机器人技术为核心的高科技上市公司，也是国家机器人产业化基地。新松专注于智能制造解决方案，拥有完整的机器人产品线及工业4.0整体解决方案，致力于为产业升级提供核心支撑。其智能特种机器人系列产品涵盖液压重载机器人、桁架机器人、钻井平台机器人以及适用于各种特种环境的机器人，这些产品广泛应用于国防、海洋工程、核工业等关键领域，满足了不同行业客户对于个性化定制的需求。

沈阳新松机器人自动化股份有限公司官网

3 亿嘉和科技股份有限公司【603666】

▪ 公司信息			
企业状态	存续	注册资本	20649.0816万人民币
企业总部	南京市	行业	软件和信息技术服务业
法人	汪超	统一社会信用代码	91320100631402444M
企业类型	股份有限公司(上市)	成立时间	923328000000
品牌名称	亿嘉和科技股份有限公司	经营范围	许可项目：电气安装服务；建筑智能化系统设计；建设工程施工；测绘服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：智能机器人的研发；工业机器人制造；特殊作业机器人制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；智能机器人销售；人工智能硬件销售；消防器材销售；安防设备制造；安防设备销售；环境保护专用设备制造；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子、机械设备维护（不含特种设备）；通用设备修理；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；环境保护专用设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；通信设备销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；智能仓储装备销售；技术进出口；进出口代理；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；货物进出口；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电动汽车充电基础设施运营；机动车充电销售；充电桩销售；节能管理服务；汽车销售；机动车修理和维护；商务代理代办服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

■ 财务数据分析											
财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)	2024(Q2)
销售现金流/营业收入	1.31	1.12	0.99	1.09	0.83	0.79	0.58	1.25	1.16	/	/
扣非净利润同比增长(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
资产负债率(%)	59.0324	32.9711	39.3489	13.1218	22.6529	22.5725	21.386	35.3164	38.1778	/	/
营业总收入同比增长(%)	73.257	37.7844	42.7032	35.0991	43.2851	38.9449	27.7769	-47.9577	11.8989	/	/
归属净利润同比增长(%)	39.6846	305.9205	153.373	32.4037	39.201	31.3488	43.5862	-120.2763	89.7354	/	/
摊薄净资产收益率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
实际税率(%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
应收账款周转天数(天)	120.486	66.7297	61.608	80.3356	76.2357	90.799	172.5685	427.1465	392.2438	/	/
预收款/营业收入	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
流动比率	1.6294	2.5918	2.2962	7.9065	4.0795	3.6584	3.6006	1.9387	1.5699	/	/
每股经营现金流(元)	1.23	1.67	0.45	1.5655	0.0787	0.4826	-0.0518	0.5715	0.1231	/	/
毛利率(%)	51.9926	57.0408	67.2173	61.5518	63.641	60.5748	59.9228	32.7866	40.4898	/	/
流动负债/总负债(%)	99.0405	88.1356	92.1704	86.631	90.2577	91.6177	92.5582	90.0775	94.1139	/	/
速动比率	1.3365	1.9857	1.8955	3.1371	3.2985	3.0999	3.3353	1.7868	1.4266	/	/
摊薄总资产收益率(%)	7.7571	20.4309	34.294	22.3832	19.0579	18.9507	18.0515	-2.7621	-0.2618	/	/
营业总收入滚动环比增长(%)	/	/	101.6886	112.1063	170.6501	132.5764	/	/	/	/	/
扣非净利润滚动环比增长(%)	/	/	136.1832	195.2493	306.7303	278.0687	/	/	/	/	/
加权净资产收益率(%)	23.14	38.23	51.41	28.25	23.33	24.82	21.9	-3.83	-0.42	/	/
基本每股收益(元)	0.3861	1.069	2.6409	2.0568	2.6075	2.4267	2.39	-0.48	-0.05	-0.17	-0.419
净利率(%)	7.1071	20.938	37.1759	36.4342	35.3957	33.3608	37.637	-14.6477	-1.3246	/	/
总资产周转率(次)	1.0914	0.9758	0.9225	0.6143	0.5384	0.5681	0.4796	0.1886	0.1977	/	/
归属净利润滚动环比增长(%)	/	/	139.0148	226.3852	188.3913	128.1256	/	/	/	/	/
每股净资产(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
每股公积金(元)	0.8019	2.209	2.209	5.8151	6.034	4.1184	5.8006	5.9467	5.7961	/	/
扣非净利润(元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
存货周转天数(天)	69.0316	84.7478	122.6743	141.3539	203.7813	179.4974	216.2422	256.7028	246.6767	/	/
营业总收入(元)	190151054.99	261998486.78	373880195.3	505108743.46	723745738.81	1005607702.74	1284934150.19	668709497.56	748278448.88	40307066.45	141811997.93
每股未分配利润(元)	0.1283	0.4899	2.2967	2.8159	4.6917	5.5474	5.591	4.9281	4.9137	/	/
稀释每股收益(元)	0.3861	1.069	2.6409	2.0568	2.6075	2.4267	2.39	-0.48	-0.05	-0.17	-0.419
归属净利润(元)	13514260.75	54857159.09	138993243.69	184032199.11	256174606.1	336439870.31	483081111.63	-97950872.36	-10056413.64	-34459571.63	-85034075.48
扣非每股收益(元)	1.1464	1.3759	2.3563	1.8232	2.1834	2.0492	1.85	-0.81	-0.16	/	/
毛利润 (元)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
经营现金流/营业收入	1.23	1.67	0.45	1.5655	0.0787	0.4826	-0.0518	0.5715	0.1231	/	/

公司竞争优势

竞争优势

亿嘉和科技股份有限公司是一家专注于特种机器人研发、制造及推广应用的高新技术企业。作为智能机器人领域的领先者，亿嘉和致力于为电力、消防、能源、交通、市政等多个行业提供多样化的智能产品、服务和系统解决方案。其明星产品包括“羚羊D200”智能操作机器人，该款机器人不仅能够执行标准化操作与应急任务，还适用于复杂高危场景下的无人值守工作环境，实现了从巡检到操作的技术跨越，助力各行业客户提升智能化水平和工作效率。此外，亿嘉和持续投入技术创新，不断拓展机器人应用的新赛道，旨在成为世界一流的机器人公司。

亿嘉和科技股份有限公司官网

附录

法律声明

权利归属：头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

尊重原创：头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并应提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

内容使用：未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

合作维权：头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、提起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

完整性：以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。

业务合作

会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供PC及移动端，方便触达平台内容

定制报告/词条

行企研究多模态搜索引擎及数据库，募投可研、尽调、IRPR等研究咨询

定制白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权引用至上市文件、年报

市场地位确认

对客户竞争优势进行评估和证明，助力企业价值提升及品牌影响力传播

云实习课程

依托完善行业研究体系，帮助学生掌握行业研究能力，丰富简历履历



业务热线

袁先生：15999806788

李先生：13080197867



头豹
LeadLeo