



中国机器人压力传感器行业市场规模 测算逻辑模型

头豹词条报告系列

张诗悦

发布日期：2024/05/31

目录

CONTENTS

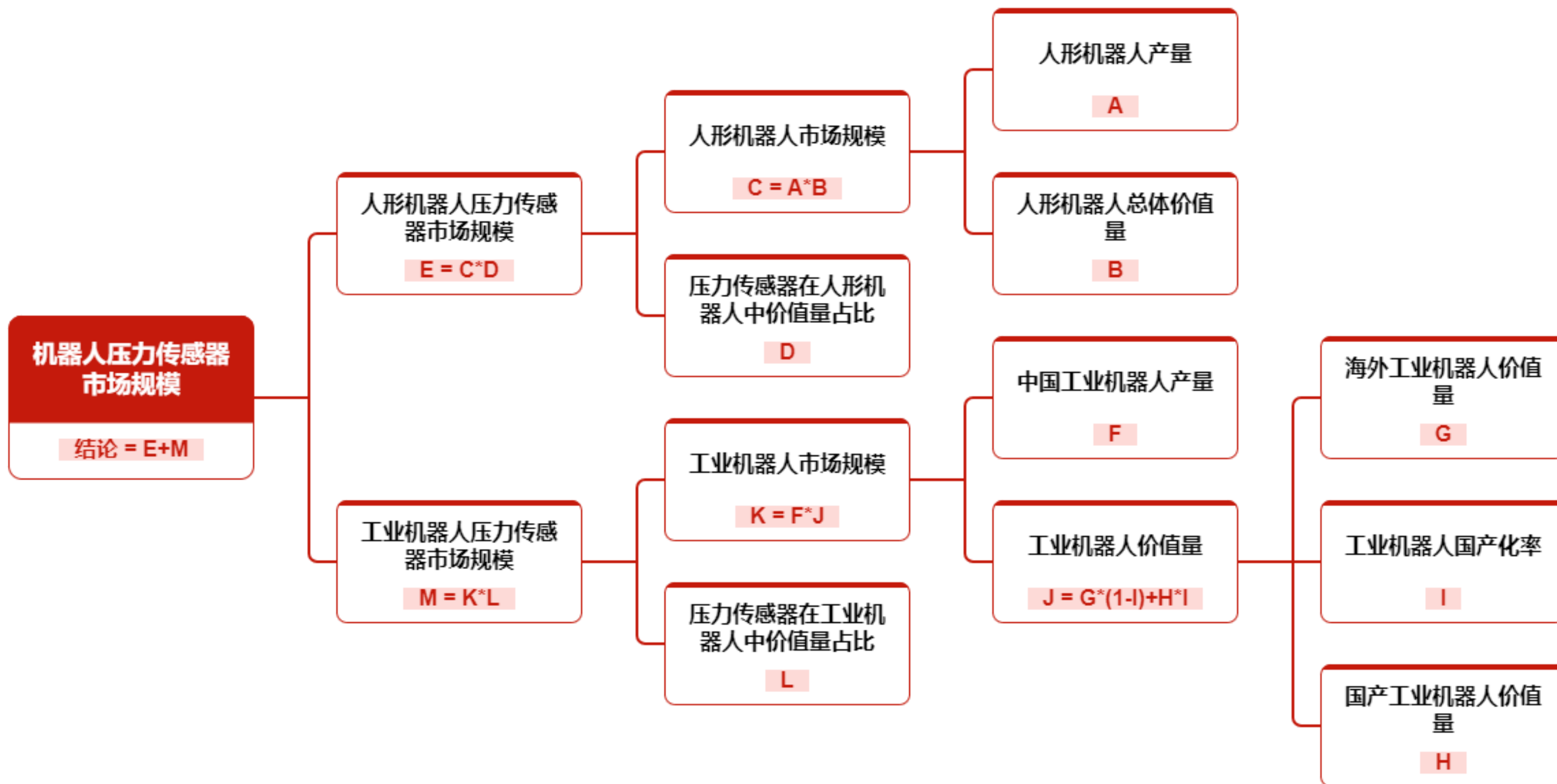


机器人压力传感器行业规模

1. 机器人压力传感器市场规模 (结论图)	P3	14. 压力传感器在工业机器人中价值量占比	P16
2. 机器人压力传感器市场规模	P4	15. 工业机器人压力传感器市场规模	P17
3. 人形机器人产量	P5	16. 溯源信息链接引用	P18
4. 人形机器人总体价值量	P6	17. 法律声明	P19
5. 人形机器人市场规模	P7	18. 头豹研究院简介	P20
6. 压力传感器在人形机器人中价值量占比	P8	19. 头豹词条介绍	P21
7. 人形机器人压力传感器市场规模	P9	20. 头豹词条报告	P22
8. 中国工业机器人产量	P10		
9. 海外工业机器人价值量	P11		
10. 工业机器人国产化率	P12		
11. 国产工业机器人价值量	P13		
12. 工业机器人价值量	P14		
13. 工业机器人市场规模	P15		



1. 机器人压力传感器市场规模（结论图）





2. 机器人压力传感器市场规模

机器人压力传感器市场规模：（结论=E+M）

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	43.63	48.31	53.42	90.77	108.09	103.08	139.09	173.92	200.42	221.67

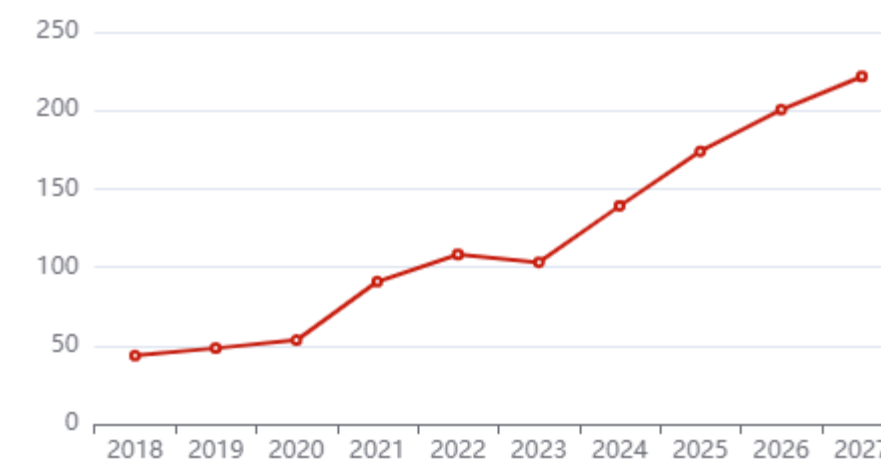
人形机器人压力传感器市场规模：E

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	0	0	0	0	0	0	23.02	43.28	53.45	56.41

工业机器人压力传感器市场规模：M

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	43.63	48.31	53.42	90.77	108.09	103.08	116.07	130.64	146.97	165.26

SIZE总览





3. 人形机器人产量

人形机器人产量：A

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/台)	0	0	0	0	0	0	5	20	39.48	77.93

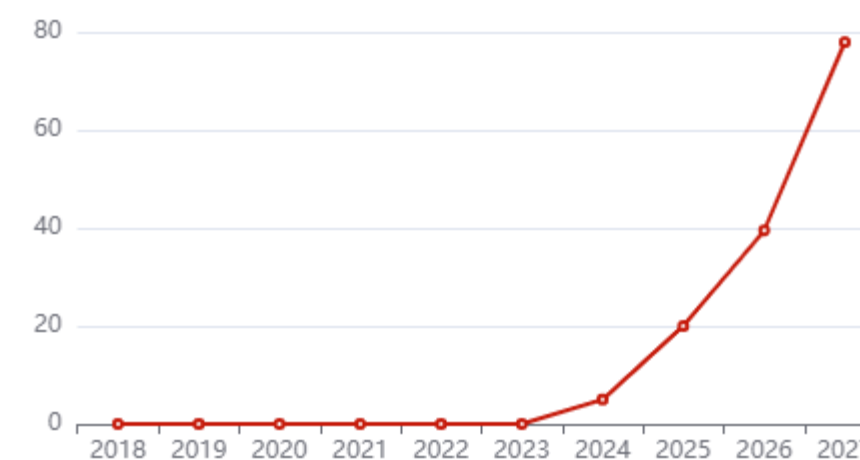
因子说明

专家表示，2024年下半年实现小批量量产，2025年中国人形机器人量产目标在20-30万，2030年是500-600万，假设2025年产量达到20万，2030年产量达到600万，年复合增长率为99.74%，以此作为增长率计算2024-2027年产量

溯源信息

专家访谈

SIZE总览





4. 人形机器人总体价值量

人形机器人总体价值量：B

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/人民币元)	0	0	0	0	0	0	23.02	13.81	11.95	10.34

因子说明

专家表示，目前研发阶段价值量在4万美金左右，24年下半年实现小批量量产，成本需下降，到25年下降最为明显，大概在30-40%，之后成本下降不会太明显，25年价值量大概在8-16万，30年是5-10万元。假设2024年量产初期成本下降20%，2025年下降40%，之后主要是技术溢价较高的零部件成本略有下降，假设之后几年成本下降10-13%

溯源信息

专家访谈

SIZE总览





5. 人形机器人市场规模

人形机器人市场规模：(C=A*B)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	0	0	0	0	0	0	115.1	276.2	471.79	805.8

人形机器人产量：A

年份	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/台)	5	20	39.48	77.93

人形机器人总体价值量：B

年份	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/人民币元)	23.02	13.81	11.95	10.34

SIZE总览





6. 压力传感器在人形机器人中价值量占比

压力传感器在人形机器人中价值量占比：D

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(百分比)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	15.67%	11.33%	7%

因子说明

目前人形机器人还未量产，预计2024年下半年实现量产，因此压力传感器的价值量占比数据仅从2024年开始。专家表示，目前其价值量占比在15%-20%，预计未来降低至5-7%，假设2027年降至7%，每一年的平均降速为4.33%

溯源信息

[溯源链接1](#)
专家访谈

SIZE总览





7. 人形机器人压力传感器市场规模

人形机器人压力传感器市场规模：(E=C*D)

年份	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	23.02	43.28	53.45	56.41

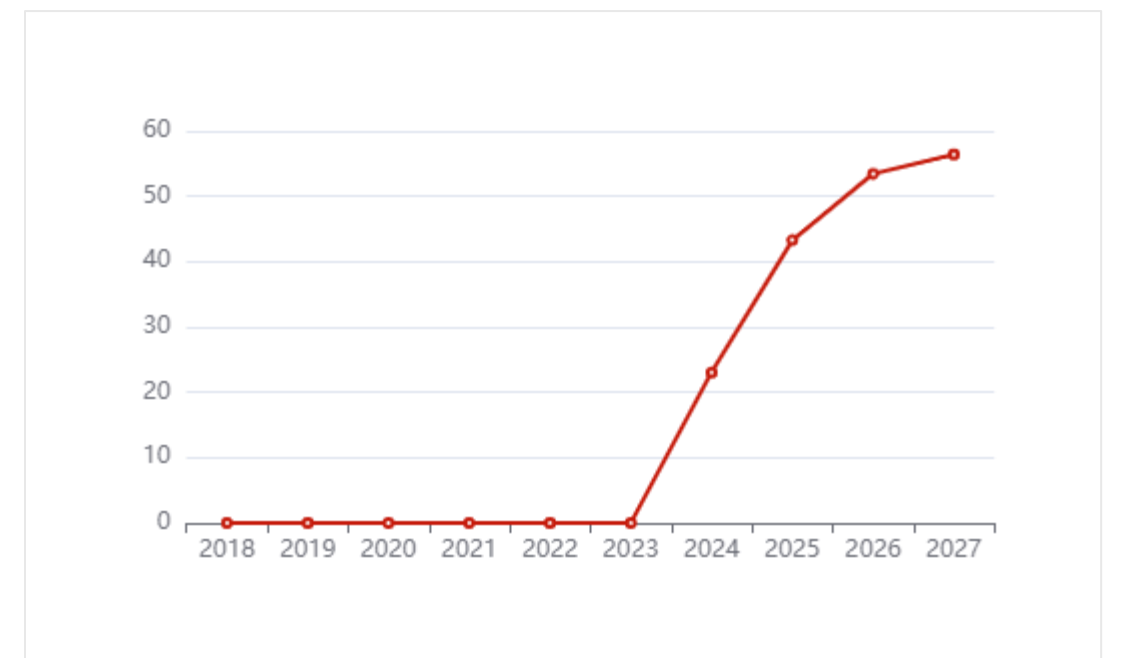
人形机器人市场规模：C

年份	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	115.1	276.2	471.79	805.8

压力传感器在人形机器人中价值量占比：D

年份	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(百分比)	20%	15.67%	11.33%	7%

SIZE总览





8. 中国工业机器人产量

中国工业机器人产量：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/套)	14.8	17.7	21.2	36.6	44.3	42.95	49.39	56.8	65.32	75.12

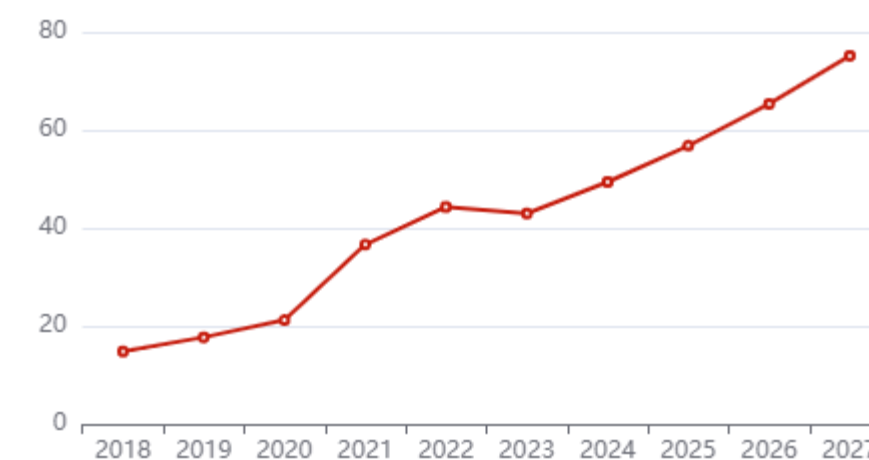
因子说明

工业机器人在工业4.0的背景下，2005-2020年高速发展，此后由于经济大环境的原因市场增长逐渐放缓，近两年由于其下游汽车及3C电子市场表现不佳，产量出现下滑，但其下游市场光伏、半导体等市场保持高增长状态，预计未来工业机器人市场将以低速稳定增长，假设2024-2027年每年以15%的速度增长

溯源信息

- [溯源链接1](#)
 - [溯源链接2](#)
 - [溯源链接3](#)
 - [溯源链接4](#)
 - [溯源链接5](#)
 - [溯源链接6](#)
- 国家统计局

SIZE总览





10. 工业机器人国产化率

工业机器人国产化率：I

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(百分比)	30%	32%	34%	36%	38%	40%	42.5%	45%	47.5%	50%

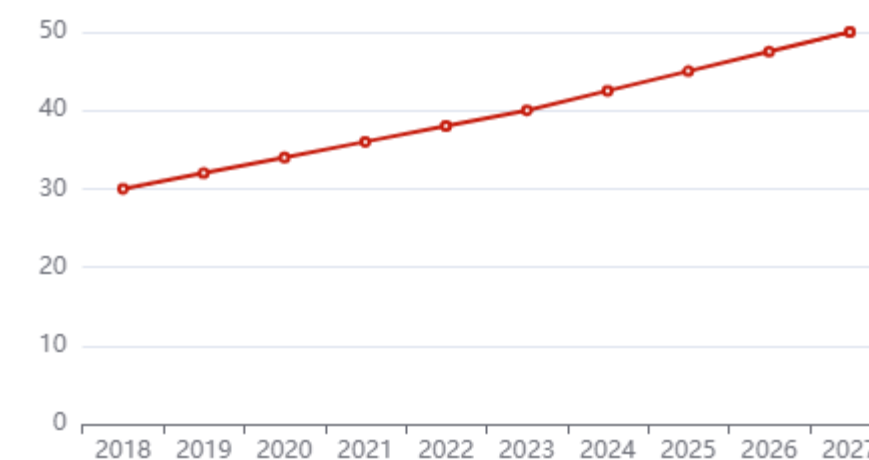
因子说明

专家表示目前海外企业占比60-70%，假设国产化率为40%，预计2027年会提升到50%，2018-2027年每年增长2.5%。2018年自主品牌的工业机器人销量占全部中国工业机器人销量的32%，假设2018年国产化率为30%，2018-2023年每年以2%的速度增长。

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)
中国政府网、专家访谈

SIZE总览





12. 工业机器人价值量

工业机器人价值量：(J=G*(1-I)+H*I)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/人民币元)	32.5	32	31.5	31	30.5	30	29.38	28.75	28.13	27.5

海外工业机器人价值量：G

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/人民币元)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

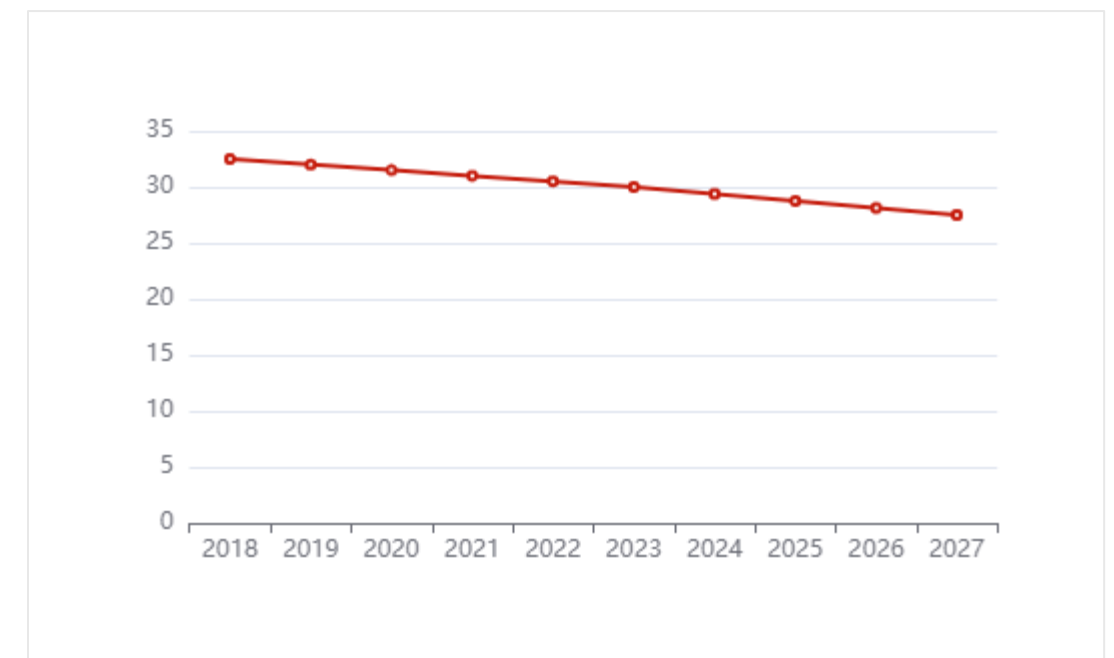
工业机器人国产化率：I

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(百分比)	30%	32%	34%	36%	38%	40%	42.5%	45%	47.5%	50%

国产工业机器人价值量：H

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/人民币元)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

SIZE总览





13. 工业机器人市场规模

工业机器人市场规模：(K=F*J)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿/人民币元)	481	566.4	667.8	1,134.6	1,351.15	1,288.5	1,450.83	1,633	1,837.12	2,065.8

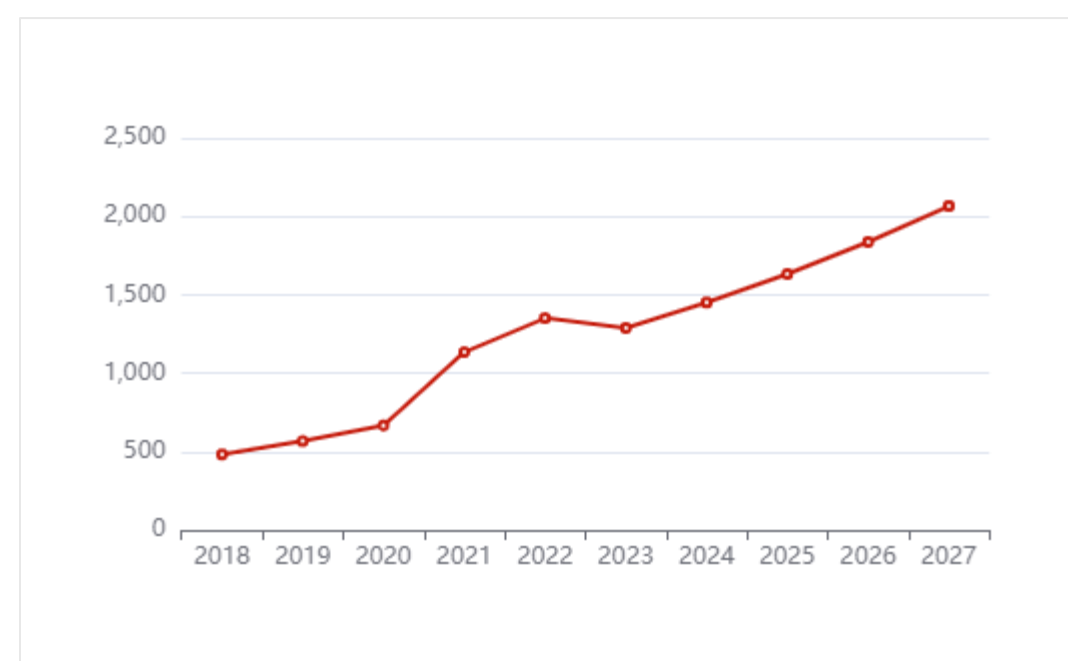
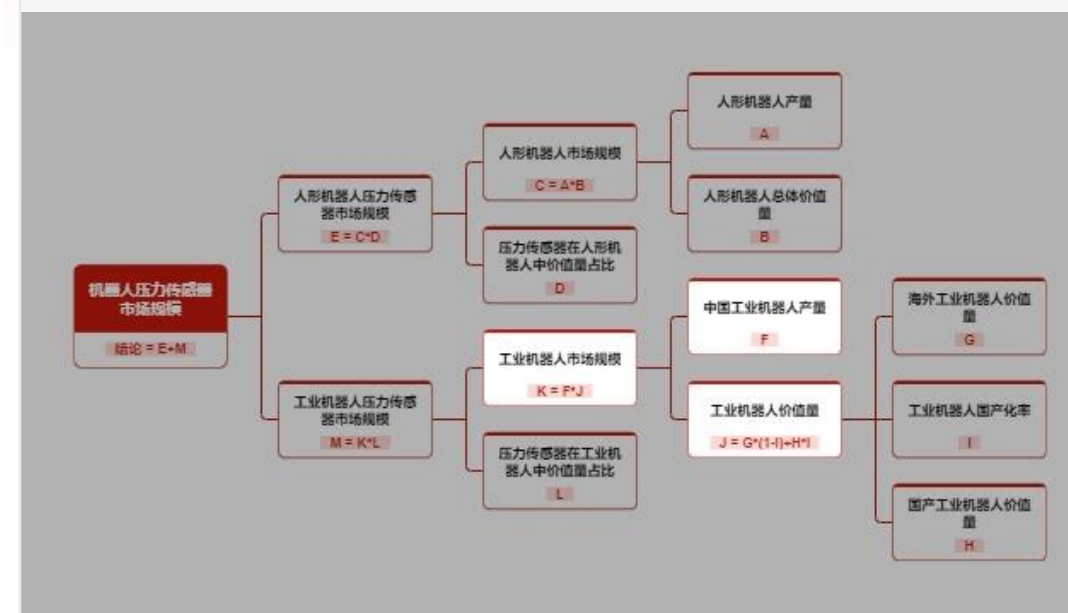
中国工业机器人产量：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/套)	14.8	17.7	21.2	36.6	44.3	42.95	49.39	56.8	65.32	75.12

工业机器人价值量：J

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(万/人民币元)	32.5	32	31.5	31	30.5	30	29.38	28.75	28.13	27.5

SIZE总览





压力传感器在人形机器人中价值量占比

溯源链接1: <https://shareaudio.iflyrec.com/appShare/exampleShare4.html?audioId=SAT24f033db7f084406acc6dece2b9d66ab>

中国工业机器人产量

溯源链接1: http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230203_1901004.html

溯源链接3: http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230203_1901393.html

溯源链接5: http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230203_1900241.html

溯源链接2: http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230228_1919011.html

溯源链接4: http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230203_1900640.html

溯源链接6: http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230203_1899855.html

海外工业机器人价值量

溯源链接1: <https://shareaudio.iflyrec.com/appShare/exampleShare4.html?audioId=SAT24f033db7f084406acc6dece2b9d66ab>

工业机器人国产化率

溯源链接1: <https://shareaudio.iflyrec.com/appShare/exampleShare4.html?audioId=SAT24f033db7f084406acc6dece2b9d66ab>

溯源链接2: https://www.gov.cn/xinwen/2019-08/26/content_5424420.htm

国产工业机器人价值量

溯源链接1: <https://shareaudio.iflyrec.com/appShare/exampleShare4.html?audioId=SAT24f033db7f084406acc6dece2b9d66ab>

压力传感器在工业机器人中价值量占比

溯源链接1: <https://shareaudio.iflyrec.com/appShare/exampleShare4.html?audioId=SAT24f033db7f084406acc6dece2b9d66ab>

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他以企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等。
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展。



四大核心服务

1 研究咨询服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

2 企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

3 行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

4 园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务



创作全程溯源

独创溯源功能，每个研究模块均提供来源追溯功能

◆ 原创类内容溯源

创作过程中的一手调研资料、访谈纪要、数据底稿（数据来源、预测逻辑、模型公式等）文件均上传脑力擎系统存储，确保每个词条的数据/信息有据可查，目前已存储近100万条数据元素

◆ 第三方资料溯源

创作过程中的参考文献、权威机构名称及网址等内容精准溯源

◆ AI生成类内容溯源

AI生成的内容进行区分标识

科技赋能

◆ 脑力擎系统

系统提供词条数据库、写作标准及视频指南模块、溯源功能模块、写作助手功能、AI自动生成PPT功能、专家访谈工具、案例数据库调取等功能，极大提升创作效率

◆ 开源、扩展性

词条内涉及的公司名可与第三方企业库对接获取信息；Size3.0数据接口可与第三方对接，获取实时数据或输出数据

体量庞大创作效率高

◆ 垂直、细分

上万个词条由概念级、产业级、行业级、产品级分层搭建，为垂直细分研究提供基础；词条目录基于全球行业分类标准、国际标准产业分类体系、证监会行业指引等标准制定

◆ 创作效率高、快速覆盖

脑力擎系统及头豹研究经验积累保障创作效率并可快速响应热点行企研究

方法论模型

◆ 方法论模型

词条基于头豹行企研究8-D方法论组成，概述+数据+分析相结合，内容清晰，数据量足，观点结论丰富依托多年行研咨询经验，脑力擎Size3.0控件独创市场规模及竞争格局搭建及测算模型

真实可靠

◆ 真实可靠

词条创作均由分析师手工完成，基于大量的一手访谈及二手资料交叉验证方法保障内容数据真实可靠每个词条平均消耗分析师30个小时完成

400-072-5588
www.leadleo.com



LEADLEO.CO



头豹
LeadLeo

感谢您

THANK YOU