

中国服务机器人发展现状及前景趋势预测报告2023-2029年

产品名称	中国服务机器人发展现状及前景趋势预测报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国服务机器人发展现状及前景趋势预测报告2023-2029年【报告编号】:397553【出版时间】:2023年5月【出版机构】:中研智业研究院【交付方式】:EMIL电子版或特快专递【报告价格】:【纸质版】:6500元【电子版】:6800元【纸质+电子】:7000元免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第一章 服务机器人行业发展综述 18第一节 服务机器人概述 18一、服务机器人的定义 18二、服务机器人的应用及分类 20第二节 服务机器人产品特性及价值 22一、服务机器人的产品特性 22（1）任务要求 22（2）作业环境 23（3）机械结构 24（4）多学科融合 24（5）设计形式与功能高度结合 25（6）高投入高成本 26（7）牵动众多产业 26二、服务机器人的产品价值 27（1）产品价值的层次性 27 2．商业服务机器人产品形式价值 27 3．商业服务机器人产品延伸价值 28（2）产品价值分析 28 1．商业服务机器人的产品核心价值分析 28 2．商业服务机器人的产品形式价值分析 29第三节 服务机器人产业链分析 30一、行业产业链简介 30二、行业上游市场分析 33 2.1 木材 34 2.2 塑料 35 2.3 金属 35 2.4 复合材料 37 2.4.1 以板材为典型形式的各种层压材料 37 2.4.2 所有使用玻璃纤维和树脂的材料 37 2.4.3 所有使用碳或石墨增加强度的材料 37 3 选材对比 37三、上下游发展对行业的影响 38（1）上游发展对行业的影响 38（2）下游发展对行业的影响 39第二章 服务机器人行业市场环境分析 40第一节 服务机器人行业政策环境分析 40一、行业主管部门及监管机制 40二、行业相关政策动向 40三、行业发展规划 42四、政策环境对行业影响评述 43第二节 服务机器人行业经济环境分析 43一、国际宏观经济环境 43（1）国际宏观经济现状 43（2）国际宏观经济展望 47二、国内宏观经济环境 50（2）国内宏观经济展望 77第三节 服务机器人行业社会环境分析 81一、社会发展的必要性 81二、服务机器人对人类社会的影响 84（1）劳务就业问题 84（2）社会结构变化 84（3）思维方式与观念的变化 85（4）心理上的威胁 85（5）技术失控的危险 86（6）引起的法律问题 86（7）人工智能对文化的影响 87 1.改善人类知识 87 2.改善人类语言 87 3.改善文化生活 87第三章 服务机器人技术现状与发展趋势 89第一节 服务机器人的开发顺序 89一、初期设计步骤 89二、制造要素 90三、产品外观开发 92第二节 服务机器人技术构成 93一、计算机控制层面 93（1）环境识别系统 94（2）路径规划系统 95（3）驱动系统 96（4）智能控制系统 96二、设计层面 97（1）外观设计 97（2）界面设计 98（3）内涵设计 98三、制造工业层面 99四、人文和社会责任层面

100 (1) 安全隐患 100 (2) 提高安全性的方法 101 (1) 安全性产品设计 101 (2) 制定相关制度
102 (3) 社会责任与义务 103 (1) 机器人不得伤害人类, 也不得坐视人类受到伤害而袖手旁观;
103 第三节 服务机器人关键技术发展现状 103 一、导航技术 104 二、路径规划技术
104 三、多传感器信息融合技术 104 第四节 服务机器人共性技术发展现状
105 一、自主移动机器人平台技术 105 二、机构与驱动 105 三、感知技术 106 四、交互技术
106 五、自主技术 107 六、网络通信技术 107 第五节 国际开源机器人平台 107 一、Player/Stage 107 二、Willow
Garage 109 三、开源平台 TurtleBot 109 第六节 服务机器人*新技术发展分析 110 第七节
国内外技术水平比较分析 111 第八节 服务机器人技术发展趋势 112 一、高智能感情机器人
112 二、多机器人分散系统 112 三、网络机器人 116 四、基于视觉导航移动机器人 117 五、特种移动机器人
118 第四章 国际服务机器人行业现状及趋势 124 第一节 国际服务机器人行业发展概况
124 一、行业发展历程 124 二、行业发展现状 125 三、行业市场规模 137 四、行业应用现状
139 五、行业竞争格局 142 第二节 国际服务机器人重点地区分析 143 一、服务机器人行业地区分布
143 二、日本服务机器人市场分析 143 三、德国服务机器人市场分析 146 (1) 市场发展概况
146 (2) 市场竞争格局 147 (3) *新发展动向 147 四、美国服务机器人市场分析 148 (1) 市场发展概况
148 (2) 市场竞争格局 150 (3) 军用机器人研究 150 (4) *新发展动向 150 第三节
国际服务机器人研究成果分析 151 一、医用机器人 151 (1) 发展现状 151 (2) 微创手术机器人
153 (3) 康复机器人 157 (4) 护理机器人 159 RI-MAN 160 二、农用机器人 160 (1) 发展现状
160 (2) 采摘机器人 161 (3) 嫁接机器人 162 (4) 施肥机器人 164 (5) 挤奶机器人 164 三、军用机器人
165 (1) 发展现状 165 (2) 防爆机器人 165 (3) 作战机器人 166 (4) 侦察监视机器人 168 第四节
国际服务机器人行业趋势及前景 168 一、国际市场发展趋势分析 168 二、国际市场发展前景预测
171 第五章 服务机器人行业细分市场分析 174 第一节 服务机器人市场发展概况 174 第二节 家用机器人分析
175 一、家用机器人需求背景 175 二、家用机器人市场规模 178 三、家用机器人应用分析
179 四、市场发展趋势及前景 180 (1) 家用机器人发展趋势 180 (2) 家用机器人前景预测 181 第三节
医用机器人分析 181 一、医用机器人需求背景 182 二、医用机器人市场规模 182 三、医用机器人应用分析
184 四、市场发展趋势及前景 185 (1) 医用机器人发展趋势 185 1、介入式诊疗机器人
185 (2) 医用机器人前景预测 189 第四节 农用机器人分析 190 一、农用机器人需求背景
190 二、农用机器人市场规模 192 三、农用机器人应用分析 193 3.1 机械手系列机器人 195 3.2
行走系列机器人 196 4 农业机器人发展展望 198 4.1 机械构件的优化设计 198 4.2 智能化识别与定位
199 4.3 良好的适应性 199 4.4 设计开放式结构的农业机器人 199 5 结语
199 四、农用机器人发展趋势及前景 199 (1) 农用机器人发展趋势 200 (2) 农用机器人前景预测
200 第五节 军用机器人分析 201 一、军用机器人发展背景 201 二、军用机器人概述及分类
203 三、军用机器人市场规模 205 四、军用机器人应用情况 205 五、军用机器人发展趋势及前景
209 (1) 军用机器人发展趋势 209 (2) 军用机器人前景预测 210 第六节 服务机器人成功案例
212 一、机器狗 AIBO 212 二、机器人 Roomba 214 三、机器人 Mindstorms 214 四、机器人 NAO 215 第七节
服务机器人应用案例 218 一、机器人清理墨西哥湾漏油 218 二、机器人清理福岛核电站
218 三、机器人进入人类心脏进行手术 220 四、机器人护士应用 221 第六章
服务机器人行业发展现状及前景预测 222 第一节 国内服务机器人行业发展现状 222 一、行业发展历程
222 二、行业应用现状 225 三、行业市场规模 227 四、行业竞争格局 229 第二节
国内服务机器人重点区域分析 229 一、行业总体区域结构特征 229 二、北京地区服务机器人行业发展分析
233 (1) 服务机器人行业发展环境 234 (2) 服务机器人行业发展现状
263 三、长三角地区服务机器人行业发展分析 263 (1) 服务机器人行业发展环境
264 (2) 服务机器人行业发展现状 264 四、珠三角地区服务机器人行业发展分析
264 (1) 服务机器人行业发展环境 264 (2) 服务机器人行业发展现状 265 第三节
国内服务机器人行业趋势及前景 266 一、****发展趋势分析 266 (1) 家庭化 266 (2) 智能化
266 (3) 模块化 268 (4) 产业化 276 二、****发展前景预测 277 第七章
服务机器人行业投资潜力与机会分析 281 第一节 服务机器人行业产业化现状
281 一、服务机器人行业产业化现状 281 (1) 国际服务机器人行业产业化现状
281 (2) 国内服务机器人行业产业化现状 283 二、服务机器人行业产业化瓶颈 287 (1) 技术瓶颈
287 (2) 标准化瓶颈 289 (3) 价格瓶颈 289 三、服务机器人行业产业化前景 290 第二节
服务机器人行业经营 SWOT 分析 291 一、行业发展优势分析 291 二、行业发展劣势分析
291 三、行业发展机遇分析 292 四、行业发展威胁分析 292 第三节 服务机器人行业投资潜力分析

293一、行业投资特性分析 293 (1) 行业进入壁垒 293 (2) 行业周期性分析 294 (3) 行业地域性分析 295 (4) 行业生命周期所处阶段 296二、行业投资潜力分析 297第四节 服务机器人行业投资机会分析 297一、行业投资环境剖析 297二、行业投资机会解析 298 (1) 行业重点投资地区 299 (2) 行业重点投资领域 300 (3) 行业重点投资产品 300第五节 服务机器人行业投资风险及建议 301一、服务机器人行业投资风险及对策 301 (1) 经营风险及对策 301 (2) 技术风险及对策 302 (3) 市场风险及对策 303 (4) 政策风险及对策 303二、服务机器人行业投资动向及建议 305 (1) 行业*新投资动向 305 (2) 行业企业投资建议 305 1) 行业投资方向建议 305 2) 行业投资方式建议 305 (3) 企业竞争力构建建议 305 1) 研发与设计能力 305 2) 规模与运营能力 307一、有利于企业管理当局改善经营管理。 307二、有助于投资者进行投资决策 308三、有助于债权人进行信贷决策 308 3) 服务与快速反应能力 309 4) 产品成本与质量控制能力 314一、传统产品设计开发阶段的质量成本的控制 314二、质量成本并行控制的特点和目标 315三、质量成本并行控制的作用 316四、质量成本控制的步骤 316

2、成立组织开发机构(质量成本控制人员的组成) 317第八章 国际服务机器人行业科研机构及企业分析 318第一节 国际服务机器人科研机构及企业总体情况 318第二节 国际服务机器人行业科研机构分析 318一、麻省理工计算机科学和智能实验室 318 (1) 机构发展概况 318 (2) 机构科研实力 319 (3) 机构研究成果 319 (4) 机构*新发展动向 324二、斯坦福大学人工智能实验室 324 (1) 机构发展概况 324三、卡内基梅隆大学机器人学院 327 (1) 机构发展概况 327 (2) 机构科研实力 328 (3) 机构研究成果 329 (4) 机构*新发展动向 329四、早稻田大学仿人机器人研究院 329 (1) 机构发展概况 329 (2) 机构科研实力 330 (3) 机构研究成果 331 (4) 机构*新发展动向 331五、筑波大学智能机器人研究室 333 (1) 机构发展概况 333 (2) 机构科研实力 334 (3) 机构研究成果 334 (4) 机构*新发展动向 335六、赫罗纳大学水下机器人实验室 336 (1) 机构发展概况 336 (2) 机构科研实力 336 (3) 机构*新发展动向 336第三节 国际服务机器人****企业分析 336一、美国iRobot公司 336 (1) 企业发展简介 337 (2) 企业产品与业绩 337 (3) 企业优势与劣势分析 337 (4) 企业*新发展动向 337二、德国莱斯(Reis)机器人集团 338 (1) 企业发展简介 338 (2) 企业产品与业绩 338 (3) 企业优势与劣势分析 339三、日本Yaskawa Electric公司 339 (1) 企业发展简介 339 (2) 企业产品与业绩 340 (3) 企业优势与劣势分析 340 (4) 企业*新发展动向 341四、美国Remotec公司 341 (1) 企业发展简介 341 (2) 企业产品与业绩 342 (3) 企业优势与劣势分析 342五、加拿大Pedsco公司 343 (1) 企业发展简介 343 (2) 企业产品与业绩 343 (3) 企业优势与劣势分析 343六、法国Aldebaran公司 343 (1) 企业发展简介 344 (2) 企业产品与业绩 344 (3) 企业优势与劣势分析 344第九章 服务机器人行业科研机构及企业分析 345第一节 国内服务机器人科研机构及企业总体情况 345第二节 国内服务机器人行业科研机构、重点企业分析 349一、湖北省智能机器人重点实验室 349 (1) 机构发展概况 349 (2) 机构科研实力 350 (3) 机构研究成果 350二、北航机器人研究所 352 (1) 机构发展概况 352 (2) 机构科研实力 352 (3) 机构研究成果 352 (4) 机构*新发展动向 353三、南开大学机器人与自动化研究所 353 (1) 机构发展概况 353 (2) 机构科研实力 355 (3) 机构研究成果 357四、上海交大机器人研究所 358 (1) 机构发展概况 358 (2) 机构科研实力 359 (3) 机构研究成果 361五、哈工大机器人实验室 362 (1) 机构发展概况 362 (2) 机构科研实力 362 (3) 机构研究成果 363第三节 国内服务机器人行业重点企业分析 363一、广州中鸣数码科技有限公司 363 (1) 企业发展概况 363 (2) 主营业务及产品 363 (3) 机器人研发动向 363 (4) 企业经营情况及业绩 364 (一) 企业偿债能力分析 364 (二) 企业运营能力分析 366 (5) 企业优势与劣势分析 370 (6) 企业*新发展动向分析 370二、沈阳尤尼克斯机器人有限公司 371 (1) 企业发展概况 371 (2) 主营业务及产品 371 (3) 机器人研发动向 371 (4) 企业经营情况及业绩 371 (一) 企业偿债能力分析 371 (二) 企业运营能力分析 373 (5) 企业优势与劣势分析 378三、沈阳新松机器人自动化股份有限公司 378 (1) 企业发展简况 378 (2) 主营业务及产品 378 (3) 机器人研发动向 379 (4) 企业经营情况分析 380 1) 主要经济指标分析 380 2) 企业盈利能力分析 381 3) 企业运营能力分析 381 4) 企业偿债能力分析 382 5) 企业发展能力分析 388 (5) 企业优势与劣势分析 388 (6) 企业投资兼并与重组整合 389 (7) 企业*新发展动向分析 389四、盟立自动化科技(上海)有限公司 389 (1) 企业发展概况 389 (2) 主营业务及产品 390 (3) 机器人研发动向 390 (4) 企业经营情况分析 390 1) 企业能力分析 390 2) 企业盈利能力分析 392 3) 企业运营能力分析 394 4) 企业偿债能力分析 395 5) 企业发展能力分析 396 (5) 企业优势与劣势分析 397 (6) 企业*新发展动向分析

397五、上海未来伙伴机器人有限公司 397 (1) 企业发展概况 397 (2) 主营业务及产品
397 (3) 机器人研发动向 398 (4) 企业经营情况及业绩 398 1) 企业能力分析 399
2) 企业盈利能力分析 401 3) 企业运营能力分析 402 4) 企业偿债能力分析 403
5) 企业发展能力分析 404 (5) 企业优势与劣势分析 405 (6) 企业*新发展动向分析
406 图表目录图表、产品价值的层次性 27图表、产业链形成模式示意图
32图表、服务机器人的产业链结构图 33图表、钢和铝的典型机械特性 36图表、机器人原材料对比图表
38图表、七国集团GDP增长率(%) 44图表、金砖国家及部分亚洲经济体GDP增长率(%)
44图表、全球及主要经济体制造业和服务业PMI
46图表、全球及主要经济体制造业和服务业PMI新订单和出口新订单指数
46图表、2023年3月份及全年主要统计数据 57图表、国内生产总值增长速度(累计同比)
70图表、规模以上工业增加值增速(月度同比) 70图表、固定资产投资(不含农户)增速(累计同比)
70图表、房地产开发投资增速(累计同比) 71图表、社会消费品零售总额名义增速(月度同比)
71图表、居民消费价格上涨情况(月度同比) 72图表、工业生产者出厂价格涨跌情况(月度同比)
72图表、城镇居民人均可支配收入实际增长速度(累计同比)
73图表、农村居民人均收入实际增长速度(累计同比) 73图表、人口及其自然增长率变化情况
74图表、2008年至2022年城乡居民收入比变化情况
75图表、连接结构按部件之间是雨发生位移,可以分为以下两种。 92图表
、2022年各类专业服务机器人销量及销售额情况一览表
137图表、2022年各类个人/家用服务机器人销量及销售额情况一览表
138图表、2022年各类专业服务机器人销量、销售额及占比一览表
139图表、2017和2022年四大类型专业机器人销量图(单位:台)
140图表、2017和2022年其他类型专业机器人销量图(单位:台)
141图表、2022年各类个人/家用服务机器人销量及销售额情况一览表 142图表、水果采摘机器人原理图
196图表、嫁接机器人 196图表、喷农药机器人 197图表、丹麦的除草机器人
198图表、2022年末常住人口及构成 234图表、2016-2023年地区生产总值及增长速度
235图表、2023年地区生产总值 235图表、2016-2023年地方公共财政预算收入及增长速度
238图表、居民消费价格涨跌幅度 238图表、2023年居民消费价格月度同比涨跌幅度
239图表、2023年主要农副产品产量 240图表、2016-2023年工业增加值及增长速度
241图表、2023年规模以上工业主要行业增加值增长速度
241图表、2023年规模以上工业企业主要产品产量 242图表、2023年各种运输方式完成货运量
244图表、2023年各种运输方式完成客运量 245图表、2016-2023年年末机动车拥有量
245图表、2016-2023年年末固定互联网宽带接入用户数
246图表、2023年末金融机构(含外资)本外币存贷款余额
247图表、2016-2023年全社会固定资产投资及增长速度 248图表、2023年分行业固定资产投资
248图表、2023年房地产开发和销售主要指标 250图表、2023年社会消费品零售总额
252图表、2016-2023年社会消费品零售总额及增长速度 253图表、2023年北京地区海关进出口总值
253图表、2016-2023年进出口总值及增长速度 254图表、2023年分行业实际利用外商投资情况
254图表、2016-2023年城镇居民人均可支配收入及实际增速
257图表、2016-2023年农村居民人均纯收入及实际增速 257图表、2016-2023年城镇新增就业人数
258图表、社会保障相关待遇标准 259图表、2016-2023年研究与试验发展经费支出及增长速度
260图表、2023-2029年全球服务机器人市场规模预测(单位:亿美元)
282图表、服务机器人行业生命周期图 294图表、2023-2029年服务机器人行业经营风险及控制策略
302图表、2023-2029年服务机器人行业同业竞争风险及控制策略 303图表、全球COE项目
333图表、安川电机(中国)有限公司信息一览 339图表、近几年取得的重要科研奖励和鉴定成果
350表格、近4年广州中鸣数码科技有限公司资产负债率变化情况
364图表、近3年广州中鸣数码科技有限公司资产负债率变化情况
364表格、近4年广州中鸣数码科技有限公司产权比率变化情况
365图表、近3年广州中鸣数码科技有限公司产权比率变化情况
365表格、近4年广州中鸣数码科技有限公司固定资产周转次数情况
366图表、近3年广州中鸣数码科技有限公司固定资产周转次数情况
366表格、近4年广州中鸣数码科技有限公司流动资产周转次数变化情况

367图表、近3年广州中鸣数码科技有限公司流动资产周转次数变化情况
367表格、近4年广州中鸣数码科技有限公司总资产周转次数变化情况
368图表、近3年广州中鸣数码科技有限公司总资产周转次数变化情况
368表格、近4年广州中鸣数码科技有限公司销售毛利率变化情况
369图表、近3年广州中鸣数码科技有限公司销售毛利率变化情况
369表格、近4年沈阳尤尼克斯机器人有限公司资产负债率变化情况
372图表、近3年沈阳尤尼克斯机器人有限公司资产负债率变化情况
372表格、近4年沈阳尤尼克斯机器人有限公司产权比率变化情况
373图表、近3年沈阳尤尼克斯机器人有限公司产权比率变化情况
373表格、近4年沈阳尤尼克斯机器人有限公司固定资产周转次数情况
374图表、近3年沈阳尤尼克斯机器人有限公司固定资产周转次数情况
374表格、近4年沈阳尤尼克斯机器人有限公司流动资产周转次数变化情况
375图表、近3年沈阳尤尼克斯机器人有限公司流动资产周转次数变化情况
375表格、近4年沈阳尤尼克斯机器人有限公司总资产周转次数变化情况
376图表、近3年沈阳尤尼克斯机器人有限公司总资产周转次数变化情况
376表格、近4年沈阳尤尼克斯机器人有限公司销售毛利率变化情况
377图表、近3年沈阳尤尼克斯机器人有限公司销售毛利率变化情况
377图表、沈阳新松机器人自动化股份有限公司主要经济指标分析
380图表、沈阳新松机器人自动化股份有限公司企业盈利能力分析
381图表、沈阳新松机器人自动化股份有限公司企业运营能力分析
382图表、沈阳新松机器人自动化股份有限公司企业偿债能力分析
382图表、沈阳新松机器人自动化股份有限公司企业发展能力分析
388表格、近4年盟立自动化科技(上海)有限公司固定资产周转次数情况
390图表、近3年盟立自动化科技(上海)有限公司固定资产周转次数情况
391表格、近4年盟立自动化科技(上海)有限公司流动资产周转次数变化情况
391图表、近3年盟立自动化科技(上海)有限公司流动资产周转次数变化情况
392表格、近4年盟立自动化科技(上海)有限公司销售毛利率变化情况
393图表、近3年盟立自动化科技(上海)有限公司销售毛利率变化情况
393表格、近4年盟立自动化科技(上海)有限公司总资产周转次数变化情况
394图表、近3年盟立自动化科技(上海)有限公司总资产周转次数变化情况
394表格、近4年盟立自动化科技(上海)有限公司资产负债率变化情况
395图表、近3年盟立自动化科技(上海)有限公司资产负债率变化情况
395表格、近4年盟立自动化科技(上海)有限公司产权比率变化情况
396图表、近3年盟立自动化科技(上海)有限公司产权比率变化情况
396表格、近4年上海未来伙伴机器人有限公司固定资产周转次数情况
399图表、近3年上海未来伙伴机器人有限公司固定资产周转次数情况
399表格、近4年上海未来伙伴机器人有限公司流动资产周转次数变化情况
400图表、近3年上海未来伙伴机器人有限公司流动资产周转次数变化情况
400表格、近4年上海未来伙伴机器人有限公司销售毛利率变化情况
401图表、近3年上海未来伙伴机器人有限公司销售毛利率变化情况
401表格、近4年上海未来伙伴机器人有限公司总资产周转次数变化情况
402图表、近3年上海未来伙伴机器人有限公司总资产周转次数变化情况
402表格、近4年上海未来伙伴机器人有限公司资产负债率变化情况
403图表、近3年上海未来伙伴机器人有限公司资产负债率变化情况
403表格、近4年上海未来伙伴机器人有限公司产权比率变化情况
404图表、近3年上海未来伙伴机器人有限公司产权比率变化情况 404