

中国手术机器人市场现状深度调研与投资趋势预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国手术机器人市场现状深度调研与投资趋势预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202212/620735.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

1、手术机器人行业定义及分类

手术机器人是将机器人技术应用在医疗领域，根据医疗领域的特殊应用环境和医患之间的实际需求，编制特定流程、执行特定动作，然后把特定动作转换为操作机构运动的设备。手术机器人集成了医学、材料学、自动控制学、数字图像处理学、生物力学、机器人学等诸多学科为一体的新型交叉科学。

从临床医学应用角度可将手术机器人分为腹腔镜手术机器人、骨科手术机器人、泛血管手术机器人、经自然腔道手术机器人、经皮穿刺手术机器人和其它手术机器人(如神经外科手术机器人)。其中，腹腔镜是发展最早也最为成熟的赛道，占比60%以上，以起家最早的达芬奇为代表；骨科为第二大领域，占比15%以上，以美敦力等骨科巨头为代表，其他市场应用占比比较小。

手术机器人的分类和应用场景 分类 应用场景 腹腔镜手术机器人 可进行广泛类型的手术，例如泌尿外科、妇科、胸外科及普外科手术。腹腔镜令外科医生的视线可延伸至，病人的体内，而机械臂则模仿其双手以握住及指示腹腔镜及手术器械。 骨科手术机器人 骨科手术机器人用于协助骨科手术，例如关节置换手术及脊柱手术中的螺钉内固定手术。骨科手术机器人提供更佳的手术区域影像、对健康骨头的损伤性较低及更快康复。 泛血管手术机器人 泛血管手术机器人是辅助医生远程控制导管导丝进行手术的机电系统，主要用于治疗心脏、外周血管系统及脑部中的血管或相关器官疾病。 经自然腔道手术机器人 将有关手术器械通过人体自然腔道送达手术区域，并可控制其进行诊断或手术的机器人，可用于检查肺、肠及胃等手术。 经皮穿刺手术机器人 经皮穿刺手术机器人主要收集组织样本用作诊断用途，例如早期肺癌、乳腺癌及前列腺癌的检测。此外，经皮穿刺机器人亦用于某些治疗程序，例如经皮肾镜取石术，该手术通过在患者背部的切口去除肾结石。

资料来源：观研天下数据中心整理

一般情况下，手术机器人可实现遥控操作，主刀医生控制主端，机械臂为从端，主端控制进入人体体内的从端进行手术操作，通过配套的实时成像系统进行实时手术操作。相对于开放手术及传统微创手术，手术机器人克服了众多限制，具有以下优点：1) 微创操作，减少伤口及术后并发症；2) 灵活的机械臂可实现高度复杂手术操作；3) 三维高清成像系统；4) 震颤滤除功能；5) 缩短医生的学习曲线及术中疲惫；6) 减少辐射及暴露风险；7) 加速医院运营周转，提升医务人员效率，降低患者治疗及预后负担。

手术机器人与开放手术及传统微创手术的对比分析	特点	开放手术	传统微创手术
机器人微创手术	成像方式	裸眼	二维成像 三维成像
	进行复杂手术的能力	5	3 5
	手术结果的稳定性	3 3 5	操作精准 4 3 5
	高灵活度	3 2 5	震颤滤除的器械运动 1 1 5
	伤口创面小且恢复快	1 4 5	出血少且术后并发症少 2 4 5
	降低外科医生疲惫	2 2 4	减少辐射暴露 1 1 5

注：1至5表示优势较少至优势较多

资料来源：观研天下数据中心整理

从行业特点来看，手术机器人研发时间久、资金投入大、回报周期长，具有学科交叉广泛、高新技术应用密集等显著特点；从经济地位来看，手术机器人是机器人产业的皇冠上的明珠，作为新一轮科技革命和产业变革的重要标志，在医疗体系中展现出积极作用，是推动经济社会持续发展的重要力量。

观研天下分析师观点：手术机器人作为一种新的医疗技术，未来想要脱颖而出，人们关注的除了安全性、创新性，最重要的就是能够满足未尽的临床需求，也可以这样理解，医学技术创新的导向最终都是指向临床需求。

2、2021年是行业融资高峰，跨界入局者众多

数据显示，2021年几乎每一个月，都有手术机器人公司宣布完成融资，行业融资事件共有33起，其中，20起的单笔融资金额超过1亿元，截至2022年10月，行业融资事件已有20余起，融资金额达到数十亿元。总体来看，2021年手术机器人行业融资金额创历史高峰。

手术机器人作为近几年兴起的方向，受到众多资本的追捧，涌现出不少独角兽企业。数据显示，2021年北京术锐、精锋医疗、长木谷、梅奥心磁、润迈德医疗、三坛医疗等6家企业融资2起，柳叶刀机器人共融资3起；总融资规模方面，精锋医疗C轮融资2亿美元、B轮融资约6亿元，总融资规模最大。手术机器人赛道的投资方既有手术机器人头部品牌，也有原材料供应商，标志着手术机器人正成为品牌方和供应商共同聚焦的新赛道。

2021年国内手术机器人融资事件概览	时间	融资方	融资金额	融资轮次
手术机器人相关主要领域	12月3日	柳叶刀	数千万	Pre-A+
髌关节置换、膝关节置换和口腔种植手术机器人	12月1日	润迈德	近亿美元	Pre-A+
血管介入手术机器人	11月24日	龙慧医疗	近亿元	B轮
康诺思腾5亿元B轮 软组织手术机器人、多孔腹腔镜手术机器人	11月17日	三坛医疗	千万元	D轮
骨科手术机器人	11月15日	梅奥心磁	未披露	C轮
5.4亿元 B轮 骨科人工智能与手术机器人	11月6日	精锋医疗	超2亿美元	C轮
多孔、单孔手术机器人、自然腔道手术机器人	11月2日	北京术锐	未披露	B+轮
第三代单多孔通用型的微创腹腔镜手术机器人	10月25日	鑫君特	数亿元	B轮
10月22日 图灵微创 千万元 天使轮 腹腔镜手术机器人等	9月16日	高容科技	数千万元	Pre-A
肿瘤微创介入手术机器人	9月13日	柳叶刀	数千万元	未知
髌关节置换、膝关节置换和口腔种植手术机器人	9月10日	歌锐科技	数千万元	天使轮
产品线将逐渐从骨科、神经延伸到介入、外科	8月16日	奥朋医疗	近亿元	B轮
泛血管介入手术机器人	8月13日	柳叶刀	数千万	Pre-A轮
髌关节置换、膝关节置换和口腔种植手术机器人	8月9日	梅奥心磁	未披露	Pre-A轮
心脏介入手术机器人	6月10日	迪凯尔	近亿元	C轮
口腔种植手术机器人	5月20日	键嘉		

数亿元 C轮 全髌置换手术机器人、膝关节置换手术机器人等 5月11日 三坛医疗 逾亿元 B轮 骨科手术机器人 4月23日 瑞龙诺赋 数亿元 A轮 微创及数字化手术解决方案 4月22日 唯迈医疗 超3亿 D轮 介入手术机器人 4月7日 EDDA科技 1.5亿美元 战略投资 穿刺手术导航系统 二季度 合滨智能 数百万美元 天使轮 人工智能超声医疗机器人 3月24日 元化智能 2亿元 A轮 全骨科手术机器人 3月11日 精励医疗 数亿元 A轮 胸腹部穿刺介入导航机器人 3月9日 润迈德 数亿元 C轮 血管介入手术机器人 3月1日 维卓致远 亿元 Pre-A轮 骨科创伤复位机器人 2月9日 长木谷 1.2 亿元 Pre-B轮 骨科人工智能与手术机器人 2月5日 罗森博特 数千万元 A轮 智能化骨折复位手术机器人系统 2月3日 磅客策 2000万元 天使轮 医疗穿刺机器人 1月22日 精锋医疗 近6亿元 B轮 多孔、单孔手术机器人、自然腔道手术机器人 1月13日 北京术锐 3亿元 B轮 第三代单多孔通用型的微创腔镜手术机器人

资料来源：观研天下数据中心整理

2021年11月创新型手术机器人技术领导者康诺思腾进行了一次B轮融资。数据显示，融资金额达5亿元人民币，投资方包括专注于大消费领域的美团龙珠、专注于生命科学和医疗健康行业投资的礼来亚洲基金，以及老股东启明创投、清松资本、高榕资本和险峰K2VC等众多机构。成立仅2年的时间，康诺思腾期间便开展了2轮融资。据天眼查公开资料显示，这是美团自2019年进入医疗器械行业后首次涉足手术机器人赛道，众多知名投资方更是在B轮融资中加持公司，这不仅仅是对该公司未来发展的信心，也代表着市场风向正在悄然转变，资本对手术机器人的关注越来越高。

3、技术创新支撑手术机器人行业崛起，新技术革命为行业带来无限潜力

最早的手术机器人诞生于1985年，PUMA560机器人最初的定位是工业机器人，可精准地进行神经外科活检，此后于1992年ROBODOC机器人面世，他是首个为临床需要而设计的手术机器人。2000年直觉外科公司开发达芬奇手术机器人获FDA批准，投入临床应用，不仅让很多疑难杂症的微创手术从“不可能”变为“可能”，也最大程度解决了患者的后顾之忧。2010年后众多机器人涌现，如MAKO骨科机器人成为行业的代表性产品，主要用于脊柱、关节置换等手术。纵观手术机器人的发展史，可以看出，新技术革命为手术机器人行业带来无限潜力，未来随着人工智能、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术的快速发展，灵敏化、智能化、安全化将成为手术机器人的发展方向。

资料来源：微创机器人招股书、观研天下整理

相较于其他领域的机器人，手术机器人结构更加复杂，需要机器人学、机构学、机械学、生物力学、医学、智能材料、计算机视觉等多种学科知识，多学科的融合意味着多项技术的协同，尤其是力反馈技术、精密运动控制技术、控制系统结构与控制方法的要求相对更高，这也使得手术机器人的零部件数量极多。数据显示，一台手术机器人光零部件就有3万多个，以达芬奇手术机器人为例，据直觉医疗公司官方数据显示，其一套系统涉及超过35,000个零

部件，专利2,700余项，这些专利在很大程度上决定了其手术机器人的产品力。

观研天下分析师观点：虽然价格、服务、国际化等方面是手术机器人的非常重要的商业能力，但核心竞争力还是技术水平，包括临床比较、产品更迭、适应症开发的能力。

4、原材料成本约占总成本的70%，供应商议价能力较强

手术机器人的主要成本来源于原材料成本、耗材成本和维修保养的成本，其中原材料成本约占总成本的70%。上游原材料主要包括减速器、伺服电机、本体、控制器和其他，其中减速器和伺服电机是原材料的主要成本支出。数据显示，2021年减速器在手术机器人成本中占比为24%，伺服电机成本占比为22%。

手术机器人的收费结构 项目 详情 设备 医院向厂商一次性购进手术机器人设备系统 耗材 按手术需求量购买每次手术配套使用的一次性工具包(包括基座、跟踪器、连接器、标定器、引导管、套筒、固定器等)和其他耗材 服务 按年购买维修保养服务

资料来源：观研天下数据中心整理

减速器市场来看，国内上游供应减速器企业存在小而散的特点，能否稳定供应中高端产品是手术机器人减速器供应商主要的痛点。我国减速器起步较晚，德国、意大利、日本等传统制造强国在减速机领域具有先发优势，其减速机产品在材料、设计、精度等各方面处于全球领先地位。数据显示，2016年以来，国内厂商的市场份额正在崛起，越来越多的客户基于对国产品牌质量的信任与成本控制等方面的考虑，逐步以国产品牌替代外资品牌，促使国内厂商份额逐步提升。虽然目前国产品牌在高端市场及产品品类丰富程度上与外资仍有差距，但在中端市场已具备较强的竞争实力，国产替代空间广阔。具有一定技术的减速器供应商具有较高的议价能力，中小型供应商产品差异化差、议价能力低。

资料来源：观研天下整理

伺服电机市场来看，行业市场集中度较高，市场份额排名前五的品牌占比超过50%。据调查，一台手术机器人电机的用量就超40个，随着微创手术需求的增加，以及中国人口老龄化问题的加剧加大，居民多种疾病的发病率，也导致入院手术人次进而攀升，未来手术机器人的使用频率大幅提升，将促进伺服电机的市场规模扩大。数据显示，2017-2021年伺服电机行业年均复合增长率为10%，其中骨科手术机器人对伺服电机的需求最大，年均复合增长率高达81.38%，远超腔镜、自然腔道手术机器人行业的规模。目前在手术机器人中主要以直流电机为主，拥有优质直流电机源供应企业将得到手术机器人厂商的青睐，尤其是部分技术先进的直流电机供应商具备较高议价能力。

资料来源：观研天下整理

观研天下分析师观点：当前，手术机器人的许多重要原材料主要依赖进口，长期来看，不利于产业做大做强，并且还存在着潜在的医疗风险。

5、头部品牌优势突出，消费者可选余地不大

手术机器人的购买者为大型医院，由于手术机器人是辅助医生实现对手术器械准确控制的新型医疗器械产品，要经过政府招标流程才能进入医院，因此定价权主要掌握在品牌方这边，但是医院有品牌选择权，这在一定程度上影响着品牌定价。

目前腹腔镜手术机器人市场头部效应非常明显，且该领域国产品牌的竞争非常激烈，在2022年的手术机器人招标项目中，达芬奇手术机器人几乎垄断了整个市场，多家医疗机构认为，直观手术公司生产的手术机器人设备是在国内获得医疗器械注册，且注册适用范围唯一能同时满足泌尿外科手术、普通外科腹腔镜手术、妇产科腹腔镜外科手术、胸外科胸腔镜手术、胸腔镜辅助心脏切开术等预期用途的手术机器人产品，国内市场尚无其他同类产品。不同于腹腔镜手术机器人领域的一家独大，在骨科领域，手术机器人的竞争则相对激烈。神经外科手术机器人、口腔手术机器人体量较小，竞争相对平缓。总体来看，手术机器人市场种类丰富，能够满足不同手术人群的需求，但由于头部品牌优势突出，使得消费者可选余地不大，只能选择是否用手术机器人参与手术，而不能选择手术机器人的品牌，考虑到当前手术机器人较昂贵，例如：腹腔镜机器人手术费用较普通腹腔镜要贵3万元左右，一台手术下来整个费用可能会达到一二十万。目前除了上海和浙江有小规模试点，普遍还没有把机器人手术纳入医保，所以很多人不会选择使用手术机器人，不过这类地方政策未来在其它地区存在较大推广可能性。

2022年手术机器人中标数据（部分）	时间	项目名称	中标品牌	中标设备	中标金额（万元）
	1月10日	哈尔滨医科大学附属第一医院	直观复星	内窥镜手术控制系统及附件(手术机器人)	2636.7952
	1月21日	四川大学华西医院	达芬奇	手术机器人设备保修项目	直观复星 维保服务 120
	1月30日	浙江省人民医院	美国达芬奇	内窥镜手术控制系统(机器人手术系统)	2583
	1月30日	浙江大学医学院附属第一医院	直观复星	维保服务	74.4
	2月18日	河南省人民医院阜外华中心血管病医院	直观复星	内窥镜手术控制系统	2470
	3月4日	疑难病症诊治能力提升设备(手术机器人)采购项目	直观复星	手术机器人配套耗材	995.2001
	3月14日	重庆大学附属三峡医院高州市人民医院	天智航	天玑骨科手术机器人	1270
	3月21日	福建医科大学附属第一医院	直观复星	维保服务	199
	3月30日	福建省肿瘤医院	直观复星	维保服务	199
	4月14日	齐齐哈尔市第一医院2022年度手术机器人保修维保	直观复星	维保服务	193
	10月19日	吉林大学第一医院	维康诺	吉林省维康诺科技骨科手术机器人键嘉	1188
	10月24日	广东医科大学附属第一医院	晟生医疗		
	湛江市履生医疗	达芬奇手术机器人专用配套器械	99.69		
	11月7日	重庆医科大学附属儿童医院	华科精准	华科精准神经外科手术机器人(导航系统)SR1	415.8
	11月16日	天津市肿瘤医院第四代达芬奇手术机器人维保服务项目	直观复星	维保服务	554.4
	11月17日	西安市人民医院(西安市第四医院)手术机器人保修采购项目	直观复星	维保服务	205
	11月17日	云浮市人民医院骨科手术机器人	天智航	天玑骨科手术机器人TiRobotAdvance	

529.8 12月7日 山东大学第二医院骨关节手术机器人采购 键嘉 骨关节手术机器人 4050
12月9日 北京大学第一医院卫生健康领域贴息贷款购置设备项目内窥镜手术器械控制系统(手术机器人) 直观复星 内窥镜手术器械控制系统(手术机器人) 2000 12月9日
宁夏医科大学总医院骨科手术机器人 史赛克 史赛克骨科手术机器人RIO 2197

资料来源：器械之家、观研天下数据中心整理

观研天下分析师观点：目前来看，手术机器人要想全面实现商业化，过程是非常艰难的，一方面就算产品拿到国家药品监督管理局的上市批准，还需要用大量的手术案例，证明产品的性能和稳定性；另一方面，还要培养手术医生的使用习惯。就算是目前最成功的机器人，都出现过上百次的医疗事故，所以行业的商业化很难。

另外，根据美国法律，机器人的专利有效期为20年，直观外科的专利从2017年已经开始逐步失效，未来将会给行业新进入者提供发展机遇与技术借鉴。

6、碳中和推动手术机器人可持续发展

“碳达峰”、“碳中和”已成为全球共识，我国明确目标为二氧化碳力争在2030年前达到峰值，2060年前实现碳中和。朝着“双碳”目标迈进，机器人产业链上不少企业都已经陆续投身于“碳减排”的大潮。一方面在原材料上发力，例如：嘉实多研发了先进机器人润滑解决方案(ALR)，能有效减少工业机器人在使用过程中的漏油问题，加快其启动时间，降低功率消耗，并显著提高机器人使用中的确定性，未来该润滑剂很可能运用到手术机器人领域，帮助机器人节能减排；优必选日前发布的全球首款氢动力人形机器人“一行”，以氢能为动力来源，具有补能效率高、续航强、耐低温的特点，氢能消耗过程中可实现零碳排放，未来也可能运用到手术机器人领域；另一方面，从使用过程中转型，例如：博智林通过高质量、稳定的施工，以及数字化、智能化的智慧工地管理，提高了作业效率，大幅度减少了施工的返工率；减少建筑材料的浪费，降低工业污染排放及碳排放，其数字化、智能化管理的经验未来亦可以运用到手术机器人领域，减少医疗耗材的浪费，降低碳排放。

当前在5G和人工智能技术的支持下，手术机器人已经可以结合患者病情，辅助规划手术的步骤和路径，使得医生在高清视频中可以清楚监控到现场的画面，完成跨越千里的手术。手术机器人不仅可以提升患者的治疗信心，也可以应用到医教研管，让诊疗的时间和距离缩短，优质资源共享，提升社会治理和公共服务的水平，同时也为碳减排做出了贡献。由此可见，未来手术机器人厂商应该针对低碳进行创新探索，用节能减排的方式生产和运作，推动行业可持续发展。

观研天下分析师观点：未来手术机器人最可能的特点是通用性，并且成本必须降低，才能真正的推广应用，特别是在中国实践，需要考虑医保覆盖的能力。（LZC）

观研报告网发布的《中国手术机器人市场现状深度调研与投资趋势预测报告（2022-2029年

)》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国手术机器人行业发展概述

第一节 手术机器人行业发展情况概述

一、手术机器人行业相关定义

二、手术机器人特点分析

三、手术机器人行业基本情况介绍

四、手术机器人行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、手术机器人行业需求主体分析

第二节 中国手术机器人行业生命周期分析

一、手术机器人行业生命周期理论概述

二、手术机器人行业所属的生命周期分析

第三节 手术机器人行业经济指标分析

- 一、手术机器人行业的赢利性分析
- 二、手术机器人行业的经济周期分析
- 三、手术机器人行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球手术机器人行业市场发展现状分析

第一节 全球手术机器人行业发展历程回顾

第二节 全球手术机器人行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲手术机器人行业地区市场分析

- 一、亚洲手术机器人行业市场现状分析
- 二、亚洲手术机器人行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲手术机器人行业市场前景分析

第四节 北美手术机器人行业地区市场分析

- 一、北美手术机器人行业市场现状分析
- 二、北美手术机器人行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美手术机器人行业市场前景分析

第五节 欧洲手术机器人行业地区市场分析

- 一、欧洲手术机器人行业市场现状分析
- 二、欧洲手术机器人行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲手术机器人行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界手术机器人行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球手术机器人行业市场规模预测

第三章 中国手术机器人行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对手术机器人行业的影响分析

第三节 中国手术机器人行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对手术机器人行业的影响分析

第五节 中国手术机器人行业产业社会环境分析

第四章 中国手术机器人行业运行情况

第一节 中国手术机器人行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国手术机器人行业市场规模分析

一、影响中国手术机器人行业市场规模的因素

二、中国手术机器人行业市场规模

三、中国手术机器人行业市场规模解析

第三节 中国手术机器人行业供应情况分析

一、中国手术机器人行业供应规模

二、中国手术机器人行业供应特点

第四节 中国手术机器人行业需求情况分析

一、中国手术机器人行业需求规模

二、中国手术机器人行业需求特点

第五节 中国手术机器人行业供需平衡分析

第五章 中国手术机器人行业产业链和细分市场分析

第一节 中国手术机器人行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、手术机器人行业产业链图解

第二节 中国手术机器人行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对手术机器人行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对手术机器人行业的影响分析

第三节 我国手术机器人行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国手术机器人行业市场竞争分析

第一节 中国手术机器人行业竞争现状分析

一、中国手术机器人行业竞争格局分析

二、中国手术机器人行业主要品牌分析

第二节 中国手术机器人行业集中度分析

一、中国手术机器人行业市场集中度影响因素分析

二、中国手术机器人行业市场集中度分析

第三节 中国手术机器人行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国手术机器人行业模型分析

第一节 中国手术机器人行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国手术机器人行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国手术机器人行业SWOT分析结论

第三节 中国手术机器人行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国手术机器人行业需求特点与动态分析

第一节 中国手术机器人行业市场动态情况

第二节 中国手术机器人行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 手术机器人行业成本结构分析

第四节 手术机器人行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国手术机器人行业价格现状分析

第六节 中国手术机器人行业平均价格走势预测

一、中国手术机器人行业平均价格趋势分析

二、中国手术机器人行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国手术机器人行业所属行业运行数据监测

第一节 中国手术机器人行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国手术机器人行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国手术机器人行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国手术机器人行业区域市场现状分析

第一节 中国手术机器人行业区域市场规模分析

一、影响手术机器人行业区域市场分布的因素

二、中国手术机器人行业区域市场分布

第二节 中国华东地区手术机器人行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区手术机器人行业市场分析

- (1) 华东地区手术机器人行业市场规模
- (2) 华南地区手术机器人行业市场现状
- (3) 华东地区手术机器人行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区手术机器人行业市场分析

- (1) 华中地区手术机器人行业市场规模
- (2) 华中地区手术机器人行业市场现状
- (3) 华中地区手术机器人行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区手术机器人行业市场分析

- (1) 华南地区手术机器人行业市场规模
- (2) 华南地区手术机器人行业市场现状
- (3) 华南地区手术机器人行业市场规模预测

第五节 华北地区手术机器人行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区手术机器人行业市场分析

- (1) 华北地区手术机器人行业市场规模
- (2) 华北地区手术机器人行业市场现状
- (3) 华北地区手术机器人行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区手术机器人行业市场分析

- (1) 东北地区手术机器人行业市场规模
- (2) 东北地区手术机器人行业市场现状
- (3) 东北地区手术机器人行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区手术机器人行业市场分析

(1) 西南地区手术机器人行业市场规模

(2) 西南地区手术机器人行业市场现状

(3) 西南地区手术机器人行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区手术机器人行业市场分析

(1) 西北地区手术机器人行业市场规模

(2) 西北地区手术机器人行业市场现状

(3) 西北地区手术机器人行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国手术机器人行业市场规模区域分布预测

第十一章 手术机器人行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国手术机器人行业发展前景分析与预测

第一节 中国手术机器人行业未来发展前景分析

- 一、手术机器人行业国内投资环境分析
- 二、中国手术机器人行业市场机会分析
- 三、中国手术机器人行业投资增速预测

第二节 中国手术机器人行业未来发展趋势预测

第三节 中国手术机器人行业规模发展预测

- 一、中国手术机器人行业市场规模预测
- 二、中国手术机器人行业市场规模增速预测
- 三、中国手术机器人行业产值规模预测
- 四、中国手术机器人行业产值增速预测
- 五、中国手术机器人行业供需情况预测

第四节 中国手术机器人行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国手术机器人行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国手术机器人行业进入壁垒分析

- 一、手术机器人行业资金壁垒分析
- 二、手术机器人行业技术壁垒分析
- 三、手术机器人行业人才壁垒分析
- 四、手术机器人行业品牌壁垒分析
- 五、手术机器人行业其他壁垒分析

第二节 手术机器人行业风险分析

- 一、手术机器人行业宏观环境风险

二、手术机器人行业技术风险

三、手术机器人行业竞争风险

四、手术机器人行业其他风险

第三节 中国手术机器人行业存在的问题

第四节 中国手术机器人行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国手术机器人行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国手术机器人行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国手术机器人行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 手术机器人行业营销策略分析

一、手术机器人行业产品策略

二、手术机器人行业定价策略

三、手术机器人行业渠道策略

四、手术机器人行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202212/620735.html>