2017-2023年中国达芬奇手术机器人行业竞争现状 及投资前景分析报告

报告大纲

智研咨询 www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国达芬奇手术机器人行业竞争现状及投资前景分析报告》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: https://www.chyxx.com/research/201709/562285.html

报告价格: 电子版: 9800元 纸介版: 9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

随着机器人产业的快速发展,医疗机器人的发展已经受到了全球高度关注,美国已经把手术治疗机器、假肢机器人、康复机器人、心理康复辅助机器人、个人护理机器人、智能健康监控系统定为未来发展的六大研究方向。欧洲计划将建立"Robotics for Health-care"网络,促进医疗机器人在欧洲的发展和应用。

达芬奇手术机器人是目前全球最成功及应用最广泛的手术机器人。其也代表着当今手术机器人最高水平,它主要由3个部分组成:1.医生控制系统;2.三维成像视频影像平台;3.机械臂,摄像臂和手术器械组成移动平台。

实施手术时主刀医师不与病人直接接触,通过三维视觉系统和动作定标系统操作控制,由 机械臂以及手术器械模拟完成医生的技术动作和手术操作。

迄今为止已经开发了四代产品:第一代是达芬奇标准手术机器人系统,于1999年商业化。第二代是达芬奇S手术机器人系统,于2006年商业化。第三代是达芬奇Si手术机器人系统,于2009年商业化。第四代是达芬奇Xi手术机器人系统,于2014年第二季度发布。

目前,Da VinCi 手术机器人广泛适用于普外科、泌尿科、心血管外科、胸外科、妇科、 五官科、小儿外科等。

达芬奇手术机器人的市场目前还是以美国本国市场为主,收入占比大于七成。

在美国,达芬奇机器人已经非常普及,在包括社区医院在内的全国5000多家医院里,达芬奇机器人的装机量已经达到2200多台,只要是略具规模的医院,肯定会配备达芬奇机器人。

资料来源:公开资料整理

国内达芬奇手术机器人的临床应用水平

中国国内配置达芬奇手术机器人的医院,在2013年内共完成达芬奇机器人手术2984例,2 012年共完成1546例,2011年共完成808例,年手术量连续两年同比增长91%。截止2014年底,国内历年累计完成达芬奇机器人手术6535例。

截止2015年10月,全国历年总计完成达芬奇机器人手术20477例。

达芬奇手术机器人在中国手术数量

资料来源:公开资料整理

医疗机器人产业化的前景将十分广阔,市场规模将达千亿级。随着世界范围的老龄化到来 和人们对健康快乐生活的追求,医疗机器人产业将迎来暴发点。

智研咨询发布的《2017-2023年中国达芬奇手术机器人行业竞争现状及投资前景分析报告》共八章。首先介绍了中国达芬奇手术机器人行业市场发展环境、达芬奇手术机器人整体运行态势等,接着分析了中国达芬奇手术机器人行业市场运行的现状,然后介绍了达芬奇手术机器人市场竞争格局。随后,报告对达芬奇手术机器人做了重点企业经营状况分析,最后分

析了中国达芬奇手术机器人行业发展趋势与投资预测。您若想对达芬奇手术机器人产业有个 系统的了解或者想投资中国达芬奇手术机器人行业,本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据,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。

报告目录:

第一章 达芬奇手术机器人相关概述 5

第一节 达芬奇手术机器人概述 5

第二节 达芬奇手术机器人组成 5

- 一、医生操作平台 5
- 二、床旁机械臂系统6
- 三、3D成像系统 6

第三节 达芬奇手术机器人应用范围 7

达芬奇机器人在中国的唯一代理商是美中互利公司。

自2006年解放军总医院引进第一台达芬奇手术机器人以来,达芬奇机器人已经进入中国十年。然而由于达芬奇手术机器人属于甲类大型医用设备,国内任何医院引进该设备,均需卫计委直接批准,所以引入速度一直较慢,自2006年引入第一台达芬奇机器人以来,中国大陆目前的总装机量还不到40台,从达芬奇机器人数量也可以从侧面看出各地医疗水平高低

我国达芬奇手术机器人应用情况

资料来源:公开资料整理

第二章 第三代达芬奇手术机器人新技术分析 9

第一节 供双人操控的双操控台 9

第二节 达芬奇手术模拟训练器 9

第三节 术中荧光显影技术 10

第四节 达芬奇单孔手术设备 10

第五节 BK腔内专用超声辅助技术 10

第三章 全球达芬奇手术机器人市场分析 11

第一节 全球达芬奇手术机器人市场分析 11

一、全球发展现状分析 11

截止2016年6月30日,达芬奇系统全球累计安装3745台,其中美国有2474台,美国之外地区有1271台。

2016年上半年共安装240台,美国本土153台,美国之外地区87台;其中通过经营租赁方

式的比重有所增加,在2016年上半年安装的240台中共有34台为租赁的形式。 达芬奇手术机器人设备安装数量趋势

资料来源:公开资料整理

达芬奇手术机器人全球已安装数量

资料来源:公开资料整理

截止2016年上半年,全球共完成达芬奇手术300万例,其中2015年全球共65.2万例,同比增长14%。2016年上半年全球达芬奇手术案例增长幅度大约为16%,美国之外的增长幅度大约为23%。

销售价格:一台达芬奇外科手术设备美国本土的销售价格在60万到250万美元之间,但由于达芬奇机器人的技术和市场被国外制造厂商垄断,买到国内的价格在2000万人民币左右

除此之外,机器人的机械臂是一种高值耗材,使用时是临时安装到机器人上面,每条机械臂使用10次后便不能继续使用,机械臂的价格在美国从700美元-3200美元不等,国内大概每条10万人民币。

达芬奇外科手术设备每年的服务协议在10万美元-17万美元之间。 达芬奇手术机器人手术数量预测

资料来源:公开资料整理

非美国地区达芬奇手术机器人手术数量

资料来源:公开资料整理

- 二、全球装机规模分析 11
- 三、全球装机区域分布 11
- 四、全球手术规模数量 12

第二节 达芬奇手术机器人生产企业--Intuitive Surgical 13

- 一、企业发展基本情况 13
- 二、企业经营情况分析 13
- 三、产品销售结构分析 13

第四章 中国达芬奇手术机器人市场分析 16

第一节 中国达芬奇手术机器人装机规模 16

第二节 达芬奇手术机器人装机医院分布 16

第三节 同意配置达芬奇机器人医院统计 17

第四节 达芬奇手术机器人手术规模分析 18

在过去7年中,达芬奇机器人手术量基本实现了每年翻番的增长。在2016年全年手术量突破了1.5万台,达到了近1.8万台手术,同比实现57%增长,增速相比之前几年有所放缓。

在1.8万台手术其中泌尿外科手术占40%, 普外科手术占32%, 胸外科手术占12%, 妇科手术占11%, 其它5%。可以看出达芬奇手术主要集中于泌尿外科和普外科。

2011~2016年7年间的达芬奇机器人手术

资料来源:公开资料,智研咨询整理

随便在去年还刷新了达芬奇手术机器人单机手术量,其中浙江大学附属第一医院单机突破了888台。而且除了浙江大学附属第一医院,还有复旦大学附属中山医院和南昌大学第一附属医院也突破当年800台手术。在中国大陆59台(2016年12月31号之前)达芬奇术机器人,平均每台系统完成305台手术每年。可以说达芬奇术机器人在中国使用率的高是世界上其它地方不能比拟的。

预计未来几年,各大三甲医院将继续加大购买达芬奇术机器人以满足市场需求。

第五章 中国达芬奇手术机器人手术类型分布情况 20

第一节 泌尿外科手术 20

第二节 普外科手术 20

第三节 心脏外科手术 21

第四节 妇科手术 21

第五节 胸外科手术 22

第六章 中国达芬奇手术机器人市场销售模式分析 23

第一节 医院采购达芬奇手术机器人相关要求 23

第二节 达芬奇手术机器人市场销售渠道分析 26

第三节 达芬奇手术机器人销售代理商分析 26

第四节 达芬奇手术机器人产品价格分析 27

第七章 中国重点医院达芬奇手术机器人应用分析 28 (ZY GXH)

第一节 中国人民解放军总医院(301医院) 28

- 一、医院发展基本情况 28
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 29

第二节 中国人民解放军南京军区南京总医院 29

- 一、医院发展基本情况 29
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 30

第三节 第三军医大学附属西南医院 30

- 一、医院发展基本情况 30
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 31

第四节 上海交通大学医学院附属瑞金医院 31

- 一、医院发展基本情况 31
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 32

第五节 复旦大学附属中山医院 32

- 一、医院发展基本情况 32
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 33

第六节 安徽医科大学第一附属医院 34

- 一、医院发展基本情况 34
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 35

第七节 上海交通大学附属胸科医院 35

- 一、医院发展基本情况 35
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 36

第八节 南京鼓楼医院 36

- 一、医院发展基本情况 36
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 37

第九节 吉林省肿瘤医院 37

- 一、医院发展基本情况 37
- 二、达芬奇手术机器人应用情况 38

第八章 中国达芬奇手术机器人市场前景分析 39

第一节 达芬奇手术机器人推广影响因素 39

第二节 达芬奇手术机器人市场需求分析 39

第三节 达芬奇手术机器人手术例数预测 40 (ZY GXH)

图表目录:

- 图表 1 年全球达芬奇手术机器人装机规模统计 11
- 图表 2 年全球达芬奇手术机器人分地区装机规模统计 12
- 图表 3 年全球达芬奇手术机器人装机量区域结构图 12
- 图表 4 年全球达芬奇手术机器人手术数量统计 12
- 图表 5 年Intuitive Surgical资产、收入、净利统计 13
- 图表 6 年Intuitive Surgical收入情况 14
- 图表 7 年Intuitive Surgical收入结构图 14
- 图表 8 年Intuitive Surgical分地区分型号出货量情况 14
- 图表 9 年中国达芬奇手术机器人医院装机规模 16
- 图表 10 年中国达芬奇手术机器人医院装机分布情况 16
- 图表 11 中国卫计委同意医院配置手术机器人统计 17
- 图表 12 年中国达芬奇手术机器人完成手术量统计 18
- 图表 13 年中国达芬奇手术机器人完成手术量结构图 19

图表 14 年中国医院累计完成达芬奇手术机器人手术累计完成量TOP5 19

图表 15 年中国医院泌尿外科达芬奇手术机器人手术完成量 20

图表 16 年中国医院普外科达芬奇手术机器人手术完成量 21

图表 17 年中国心脏外科达芬奇手术机器人手术完成量 21

图表 18 年中国医院妇科达芬奇手术机器人手术完成量 22

图表 19 年中国医院胸外科达芬奇手术机器人手术完成量 22

图表 20 达芬奇手术机器人相关报价表 27

详细请访问: https://www.chyxx.com/research/201709/562285.html