

2018-2024年中国人工智能 +医疗影像市场全景调查与行业发展趋势报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2018-2024年中国人工智能+医疗影像市场全景调查与行业发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1001/201805/21-261681.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

医疗影像诊断实际上就是医生“看片子”，人工智能+医疗影像就是“机器看片”。机器读片：强调的是对医学影像数据的内容解读，帮助医生进一步提高影像诊断精准度，解决的问题是加强医生的诊断水平。人工智能在医疗影像领域的应用场景 数据来源：公开资料整理

中国产业研究报告网发布的《2018-2024年中国人工智能+医疗影像市场全景调查与行业发展趋势报告》共十章。首先介绍了中国人工智能+医疗影像行业市场发展环境、中国人工智能+医疗影像整体运行态势等，接着分析了中国人工智能+医疗影像行业市场运行的现状，然后介绍了中国人工智能+医疗影像市场竞争格局。随后，报告对中国人工智能+医疗影像做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国人工智能+医疗影像行业发展趋势与投资预测。您若想对人工智能+医疗影像产业有个系统的了解或者想投资人工智能+医疗影像行业，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 人工智能+医疗影像相关概述 141.1 人工智能+医疗影像发展简史 141.2

人工智能+医疗影像的分类 161.2.1 X线设备 161.2.2 MRI设备 171.2.3 诊断用超声设备 181.2.4 核医学设备 181.2.5 热成像设备 191.2.6 医用内镜 201.3 主要医学影像诊断设备的特点 201.3.1 常规X线成像设备 201.3.2 X-CT成像设备 211.3.3 EM成像设备 221.3.4 MRI成像设备 221.3.5 ECT成像设备 231.3.6 US成像设备 241.3.7 医学影像存档和通讯系统 251.3.8

不同成像方式技术的应用特点 25

第二章 2017年中国人工智能+医疗影像的发展分析 28

2.1 我国医疗成像诊断设备的发展概况 28

2.2 我国医疗分子影像诊断设备突破国外垄断 29

2.3 我国人工智能+医疗影像的发展建议 30

2.4 我国医疗影像行业市场供需情况分析

医疗影像医生供需缺口巨大。1) 放射科：按照动脉网蛋壳研究院的数据，放射科有超过 50% 的医生工作时间在 8 小时以上，20.6% 的医生每天平均工作时间超过 10 个小时。目前我国医学影像数据的年增长率约为 30%，而放射科医师数量的年增长率只有 4.1%，放射科医师数量增长远不及影像数据增长。这意味着放射科医师在未来处理影像数据的压力会越来越大，甚

至远超负荷；2) 病理科：根据数据，在中国病理医生非常的缺乏，大概平均七万中国人一位病理医生，而在美国是平均两千人一位病理医生，缺口按照美国的标准是达到 3-4 万。综上所述，现有的医疗影像医生其实面临工作负荷过载，跟不上日益增加的医疗影像需求的问题。在繁重的工作负担下，人工分析只能通过医生经验去进行判断，误诊和漏诊率较高。病理科医生的供需缺口 数据来源：公开资料整理放射科医生的供需缺口 数据来源：公开资料整理国内医疗影像+人工智能领域创业公司 DeepCare 做过一个调研对比：让高年资（40 年）病理医生与低年资（10 年资）病理医生对同一组乳腺癌淋巴转移数字病理切片进行诊断，结果显示，低年资医生与高年资医生的诊断差距达 30%。从这个调研的数据，我们可以对影像科医生特别是病理科医生的培养周期有一个较为感性的认识。乳腺癌淋巴转移数字病理切片诊断准确率比赛 数据来源：公开资料、中国产业研究报告网整理

第三章 2017年中国人工智能+医疗影像行业运行环境分析 343.1 2017年中国宏观经济环境分析 343.1.1 中国GDP分析 343.1.2 消费价格指数分析 353.1.3 城乡居民收入分析 373.1.4 社会消费品零售总额 383.1.5 全社会固定资产投资分析 403.1.6 进出口总额及增长率分析 413.2 2017年中国人工智能+医疗影像行业政策环境分析 443.2.1 医疗设备行业政策分析 443.2.2 人工智能+医疗影像主要产品标准分析 453.2.3 进出口政策分析 453.3 2017年中国人工智能+医疗影像行业社会环境分析 463.3.1 人口环境分析 463.3.2 教育环境分析 473.3.3 文化环境分析 473.3.4 生态环境分析 483.4 2017年中国人工智能+医疗影像行业技术环境分析 50第四章 2017年中国超声影像诊断设备市场分析 524.1 超声影像诊断设备的介绍 524.1.1 超声诊断的概述 524.1.2 超声诊断的类型 544.1.3 超声波系统诊断设备的原理 564.2 超声影像诊断设备的发展概况 584.2.1 国际超声诊断仪器发展取得的成绩 584.2.2 我国超声诊断影像系统及设备市场的发展 614.2.3 我国超声影像诊断设备进出口贸易情况 664.3 现代超声医学影像诊断技术发展的综述 684.3.1 超声影像诊断技术在医学上的应用 684.3.2 数字技术在超声影像诊断设备的应用 694.3.3 超声影像诊断仪探头技术的发展 704.3.4 超声影像诊断中新成像技术的发展 71第五章 计算机X射线断层扫描系统(CT) 745.1 CT机的相关概述 745.1.1 CT机的简介 745.1.2 CT机的基本结构 745.1.3 CT机的工作原理 745.1.4 CT机产品特点 755.1.5 CT机的主要类型 765.2 全球CT机市场发展分析 775.2.1 国际CT机市场贸易总况 775.2.2 欧盟CT机市场 785.2.3 美国CT机市场 795.2.4 日本CT机市场 795.3 2017年我国CT机进出口市场分析 805.3.1 CT机出口情况 805.3.2 CT机进口情况 805.3.3 CT机进出口格局 805.4 我国CT机技术未来发展导向 825.4.1 性能要求导向技术发展 825.4.2 临床需要导向CT市场 84第六章 磁共振成像(MRI) 866.1 磁共振成像的相关概述 866.1.1 磁共振成像的介绍 866.1.2 MRI的基本原理 876.1.3 磁共振成像的发展历程 896.1.4 磁共振成像的优势 906.1.5 磁共振成像的局限性 926.1.6 MRI系统的生物效应及安全性 946.2 我国磁共振成像设备的发展 966.2.1 我国

研发出新型磁共振成像造影剂 966.2.2 我国首台7T核磁共振仪已引进 976.2.3 我国超导磁共振成像设备在苏州投产 98

第七章 人工智能+医疗影像的技术发展 1007.1 FPGA在医疗成像设备中应用的阐述 1007.1.1 开发高效且灵活的医学成像设备需考虑的因素 1007.1.2 推动FPGA器件集成至医疗成像设备的成果 1037.1.3 FPGA在影像设备应用中的开发工具 1057.2 医学影像诊断设备的软件标准化 1087.2.1 硬件系统的通用性 1087.2.2 软件系统的标准化 1097.2.3 网络互连与互操作 1117.2.4 设备进程维护和支持 1127.2.5 影像设备软件开放系统结构 113

第八章 国外人工智能+医疗影像的重点企业 1148.1 GE医疗集团 1148.2 西门子股份公司 1168.3 荷兰皇家飞利浦电子公司 1168.4 东芝医疗系统株式会社 117

第九章 2017年中国人工智能+医疗影像的国内重点企业 1199.1 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 1199.1.1 企业概况 1199.1.2 公司主要财务指标分析 1209.1.3 企业成本费用指标 1239.2 东软集团股份有限公司 1269.2.1 企业概况 1269.2.2 公司主要财务指标分析 1279.2.3 企业成本费用指标 1309.3 北京万东医疗装备股份有限公司 1329.3.1 企业概况 1329.3.2 公司主要财务指标分析 1349.3.3 企业成本费用指标 1379.4 山东新华医疗器械股份有限公司 1399.4.1 企业概况 1399.4.2 公司主要财务指标分析 1419.4.3 企业成本费用指标 1449.5 迈瑞医疗国际股份有限公司 1479.5.1 企业概况 1479.5.2 公司主要财务指标分析 1489.5.3 企业成本费用指标 151

第十章 (ZY ZF) 2018-2024年中国人工智能+医疗影像发展前景分析 15510.1 2018-2024年全球影像诊断设备的发展预测 15510.2 未来成像诊断设备行业十三五发展前景展望 15510.3 超声影像诊断设备的发展前景 15710.3.1 全球超声诊断设备市场规模发展预测 15710.3.2 2018-2024年我国超声诊断设备市场发展前景 157

根据 2015 年中国卫生和计划生育统计年鉴数据统计，我们 2015 年医疗费用支出约 4 万亿，那么医疗影像的市场规模大约在 4000 亿左右（以医院收入的 10%测算）。在 4000 亿的影像市场中，无论是上游医疗影像成像硬件设备还是下游医疗影像诊断服务，人工智能均有极大的发挥空间，前景光明。医疗影像市场 数据来源：公开资料、中国产业研究报告网整理 10.3.3

2018-2024年我国超声诊断设备市场规模预测 159

图表目录：图表 1 影像诊断技术饥展史 15 图表 2 几种典型成像方式的技术特点对照 25 图表 3 2005年—2017年国内生产总值季度累计同比增长率（%） 34 图表 4 2005年—2017年居民消费价格指数（上年同月=100） 35 图表 5 2005年—2017年社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 38 图表 6 2005年—2017年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 40 图表 7 2005年—2017年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 41 图表 8 一个常见医疗系统的典型框图 102 图表 9 数字成像软件的自动化设计流程的步骤 106 图表 10 视频和成像处理套件相关函数 107 图表 11 MR 系统计算机控制部分的示意图 108 图表 12 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司资产负债率变化情况 120 图表 13 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司产权比率变化情况 121 图表 14 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司销售毛利率变化情况 122 图表 15 江苏鱼跃医疗设备股份有

限公司固定资产周转次数情况 123 图表 16 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司流动资产周转次数变化情况 124 图表 17 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司总资产周转次数变化情况 125 图表 18 东软集团股份有限公司资产负债率变化情况 127 图表 19 东软集团股份有限公司产权比率变化情况 128 图表 20 东软集团股份有限公司销售毛利率变化情况 129 图表 21 东软集团股份有限公司固定资产周转次数情况 130 图表 22 东软集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况 131 图表 23 东软集团股份有限公司总资产周转次数变化情况 132 图表 24 北京万东医疗装备股份有限公司资产负债率变化情况 134 图表 25 北京万东医疗装备股份有限公司产权比率变化情况 135 图表 26 北京万东医疗装备股份有限公司销售毛利率变化情况 136 图表 27 北京万东医疗装备股份有限公司固定资产周转次数情况 137 图表 28 北京万东医疗装备股份有限公司流动资产周转次数变化情况 138 图表 29 北京万东医疗装备股份有限公司总资产周转次数变化情况 139 图表 30 山东新华医疗器械股份有限公司资产负债率变化情况 141 图表 31 山东新华医疗器械股份有限公司产权比率变化情况 142 图表 32 山东新华医疗器械股份有限公司销售毛利率变化情况 143 图表 33 山东新华医疗器械股份有限公司固定资产周转次数情况 144

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1001/201805/21-261681.html>