

CIC 灼识



中国运动医学器械行业报告

© 2026 CIC 灼识版权所有。本文件包含高度机密信息，仅供我方客户专属使用。

未经 CIC 灼识书面许可，严禁以任何形式传阅、引用、复制或转载本文任何内容。

摘要

中国运动医学器械市场仍处于发展初期，该市场长期由全球行业巨头占据主导地位。受国内人口老龄化加剧、慢性病发病率攀升、民众健康意识与消费购买力持续提升，叠加配套扶持政策与监管规范落地等多重因素驱动，国内运动医学植入物及手术器械市场长期有望保持高速增长态势。

目录

1. 行业概览

1.1 行业定义

1.2 运动医学器械市场规模与增长

1.3 智能康复市场规模与增长

2. 核心增长驱动因素

2.1 核心驱动因素

2.2 中国医疗器械行业核心发展趋势

2.3 行业准入壁垒

2.4 未来展望

1. 行业概览

1.1 行业定义

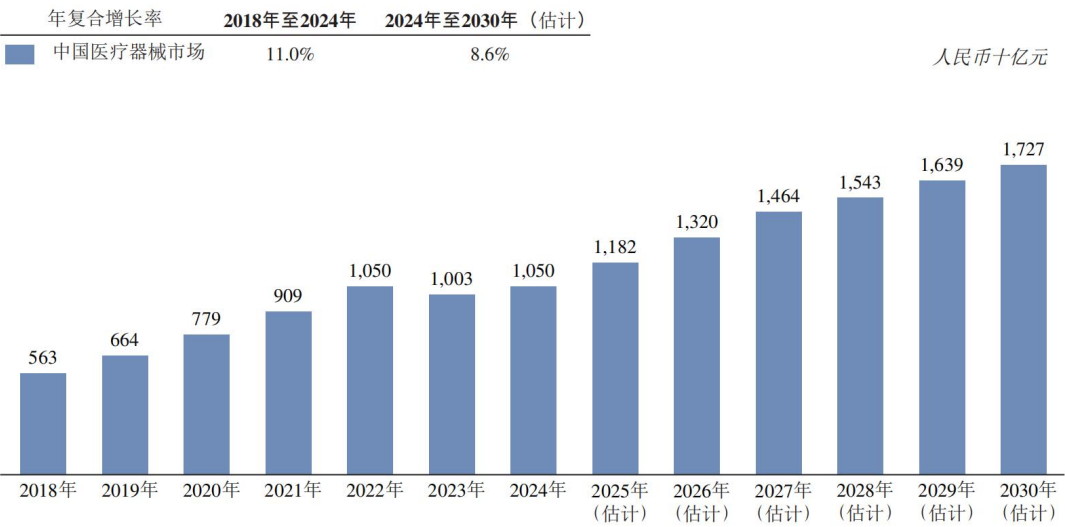
运动医学是医学的专业分支，专注于运动相关损伤的预防、诊断、治疗与康复。该学科融合医学知识与运动科学，最大限度降低运动损伤风险，处理各类运动相关健康问题，软组织损伤诊疗为核心范畴。运动医学覆盖民众日常各类体育活动产生的医疗需求，核心涵盖损伤预防、身体机能提升、损伤治疗、功能障碍干预及术后康复五大板块。

当前我国运动医学器械市场渗透率仍处于较低水平。伴随人口老龄化持续深化、居民消费能力与健康认知提升、技术研发不断突破，国内运动医学行业具备广阔长期增长空间。

1.2 行业规模与增长

我国医疗器械整体市场规模保持稳步扩张：2018 年市场规模为 5629 亿元，2024 年增长至 10502 亿元，2018-2024 年复合年均增长率（CAGR）达 11.0%；预计 2030 年市场规模将进一步增至 17267 亿元，2024-2030 年复合年均增长率为 8.6%。

中国医疗器械市场规模（2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计））

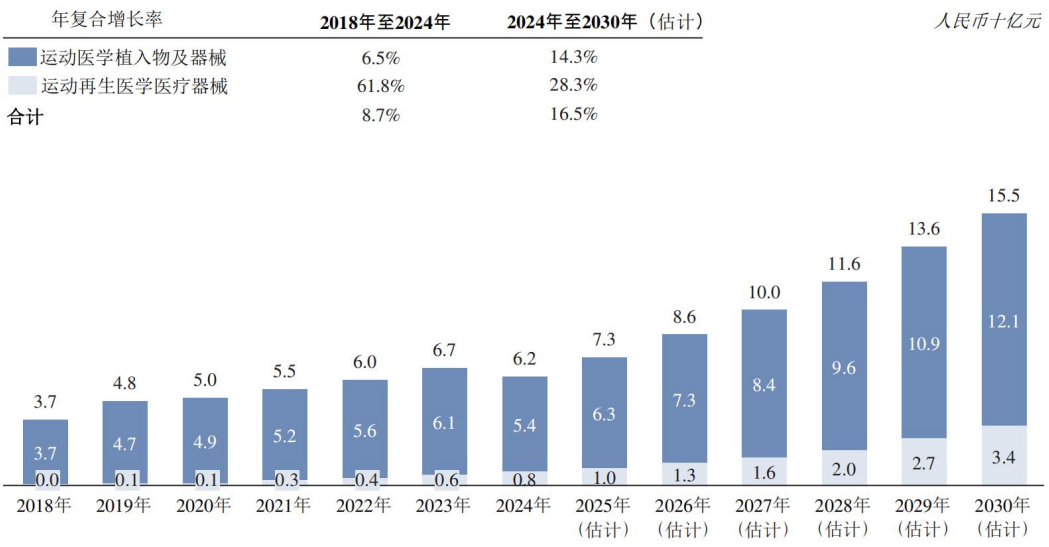


附注：数据口径为出厂价销售收入

数据来源：市场参与者发布的年报、NMPA、国家统计局、CIC 灼识

2024 年，运动医学器械市场规模仅占国内医疗器械整体市场规模不足 1%，除此之外还有医学影像设备、体外诊断等其他医疗器械细分赛道。

中国运动医学设备市场规模（2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计））



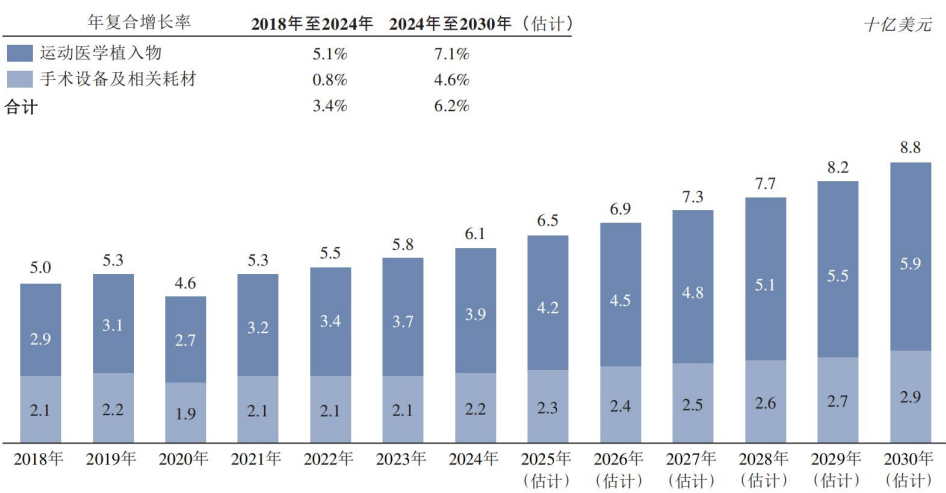
附注：数据口径为出厂价销售收入

数据来源：年报、CIC 灼识

运动医学设备市场可划分为两大主要部分：运动医学植入物与器械，以及运动医学再生装置。运动医学植入物与器械是指用于运动医学手术中的植入物、设备及相关耗材，旨在为受损或受伤的关节、韧带、肌腱及肌肉提供支撑并帮助其稳定。

全球运动医学植入物及器械产业已进入成熟阶段。其市场规模从 2018 年的 50 亿美元增长至 2024 年的 61 亿美元，年均复合年均增长率为 3.4%；预计到 2030 年将进一步达到 88 亿美元，复合年均增长率将达到 6.2%。

全球运动医学植入物及器械市场规模（2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计））



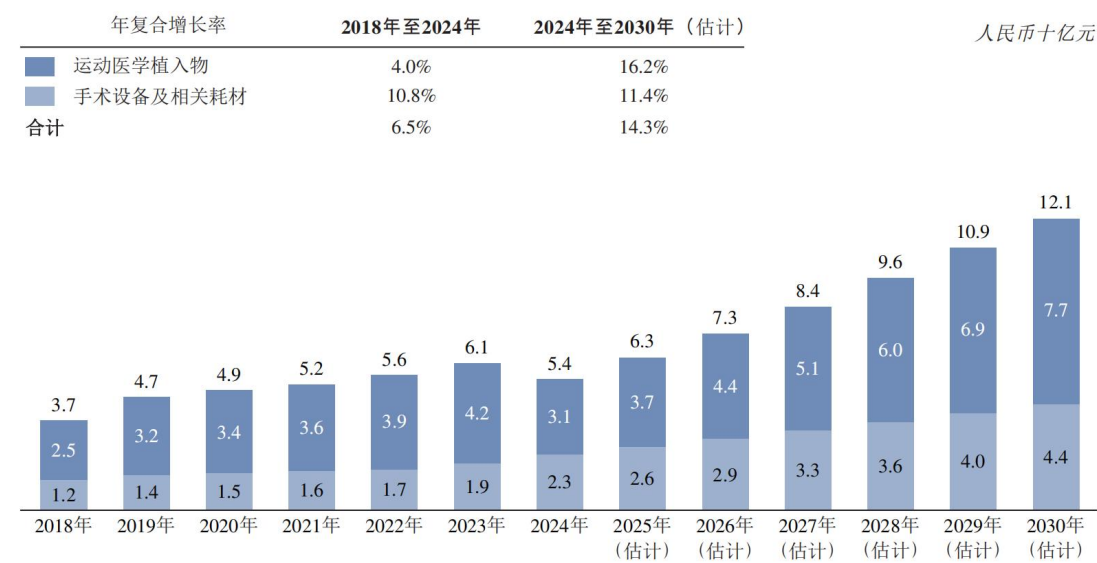
附注：销售额以出厂价计算。

数据来源：市场参与者发布的年报、行业专家访谈、CIC 灼识

中国运动医学植入物及器械市场规模从 2018 年的 37 亿元人民币增长至 2024 年的 54 亿元人民币，复合年均增长率达 6.5%；预计到 2030 年将进一步达到

121 亿元人民币，复合年均增长率幅度达 14.3%。

中国运动医学植入物及器械市场规模
(2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计）)



附注：销售额以出厂价计算。

数据来源： 市场参与者发布的年报、行业专家访谈、CIC 灼识

运动医学植入物是植入人体内部，用于修复或完全替换韧带、关节、肌腱等软组织损伤、恢复机体功能的医疗器械，多配合关节镜开展手术，适用于绝大多数运动损伤诊疗场景。核心产品品类、材质、适用病症及核心性能指标如下：

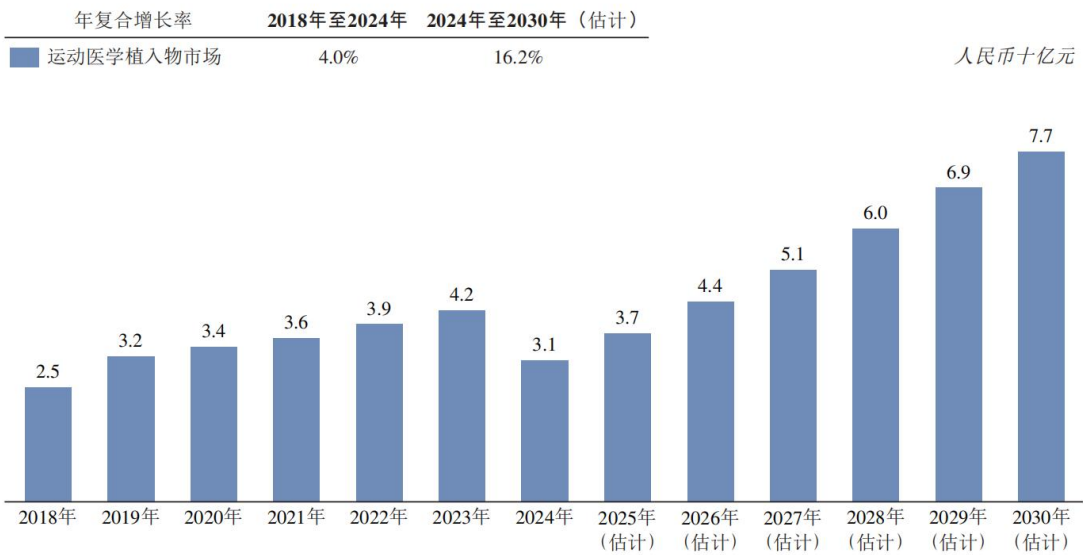
运动医学植入物市场主要产品类型

类别	材料组成	适用场合	关键产品属性
带线铆钉	金属材料(如钛合金)、生物可吸收材料、PEEK、全缝线（超高分子量聚乙烯(UHMWPE)）	肩部、踝部、膝部 髌部、腕关节及其他关节 软组织与骨的固定	材料／拔出强度／ 抗扭强度
界面螺钉及 钉鞘固定系统	PEEK、生物可吸收 高分子聚合物	软组织（肌肉／肌腱） 与骨之间的固定，尤其 适用于膝关节	材料／公称直径／ 轴向拔出力
带袢钛板	钛合金板及UHMWPE	前交叉韧带(ACL)重建， 用于股骨侧固定	袢规格／循环载荷
超高强度缝线	UHMWPE	用于足部、踝部、膝部、 肘部、腕关节、肩部关节 肌肉、肌腱及软组织修复 或固定	缝线长度／粗糙度／ 拉伸强度
半月板缝合系统	固定部件：PEEK、生物可吸收材料 缝线材料：UHMWPE	用于半月板撕裂修复	材料／载荷极限／ 修复部位位移／锐利度
人工韧带	PET UHMWPE	替换或加强受损韧带	材料／尺寸／ 机械强度／外观／颜色

资料来源：NMPA ， 《组织工程与再生医学杂志》、CIC 灼识

中国运动医学植入物市场规模从 2018 年的 25 亿元人民币增长至 2024 年的 31 亿元人民币，复合年均增长率达 4.0%；预计该市场将在 2030 年进一步达到 77 亿元人民币，复合年均增长率达 16.2%。

中国运动医学植入物市场规模
(2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计）)



附注：销售额以出厂价计算。

数据来源：NMPA、行业专家访谈、CIC 灼识

运动医学手术设备包含手术修复、重建、置换所用设备器械，分为有源设备与常规手术器械。依据欧盟医疗器械法规（MDR）定义，有源设备指依靠外部能源输入、通过能量转换实现功能的设备；参照我国 2017 版《医疗器械分类目录》，关节镜手术有源设备包含射频设备、刨削系统、等离子消融设备、关节镜摄像系统等。2018 年国内运动医学手术设备及配套耗材市场规模 12 亿元，2024 年增至 23 亿元，2018-2024 年复合年均增长率 10.8%；预计 2030 年市场规模达 44 亿元，2024-2030 年复合年均增长率 11.4%。

中国运动医学手术设备及相关耗材市场规模
(2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计）)



附注：销售额以出厂价计算。

数据来源：NMPA、行业专家访谈、CIC 灼识

运动医学再生医学器械区别于传统机械固定类植入器械，再生医学器械搭载生物活性材料，实现韧带、肌腱、软骨等关节软组织再生修复。依托生物科学与组织工程技术，实现诊疗逻辑从“损伤修复”向“组织原生再生”升级。

全球运动医学再生医学设备市场规模从 2018 年的 2 亿美元增长至 2024 年的 9 亿美元，复合年均增长率达 33.3%；预计该市场将在 2030 年进一步达到 28 亿美元，复合年均增长率为 21.2%。

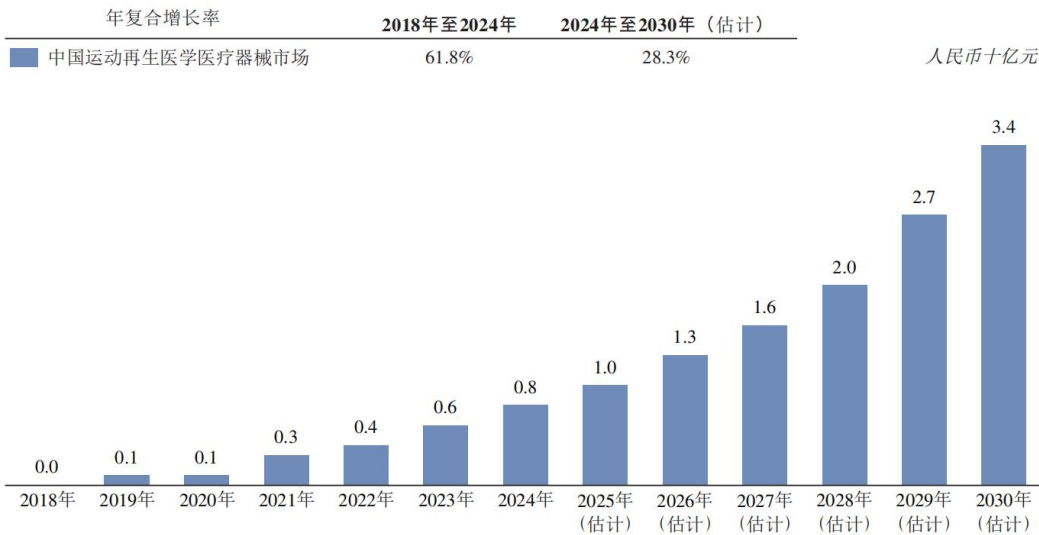


附注：销售额以出厂价计算。

数据来源：《手外科学》、《美国国家科学院院刊》《市场参与者发布的年报》、行业专家访谈、CIC 灼识

中国运动医学再生医疗器械市场规模从 2018 年的 4230 万元增长至 2024 年的 7.585 亿元，复合年均增长率达 61.8%。在研发加速推进及创新产品获得监管批准的推动下，该市场预计到 2030 年将扩大至 33.8 亿元，复合年均增长率为 28.3%。

中国运动再生医学医疗器械市场规模
(2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计）)



附注：销售额以出厂价计算。

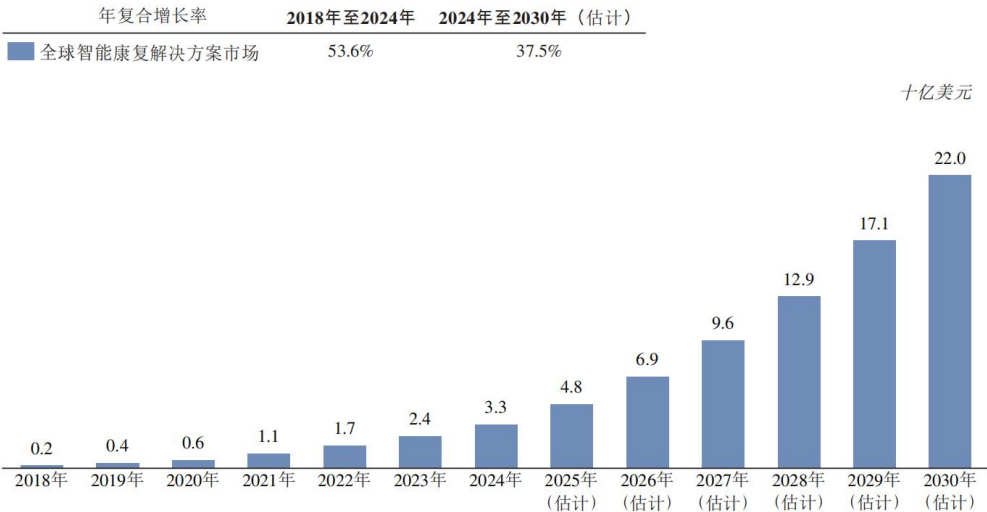
数据来源：《手外科学》、《美国国家科学院院刊》《市场参与者发布的年报》、行业专家访谈、CIC 灼识

1.3 智能康复市场规模及增长

智能医疗依托人工智能、大数据技术打通医疗资源，搭建覆盖预防、诊断、治疗、康复全流程、以患者为核心的一体化服务体系。

2018 年全球智能康复解决方案市场规模 2 亿美元，2024 年增至 33 亿美元，2018-2024 年复合年均增长率 53.6%；预计 2030 年市场规模将达 220 亿美元，2024-2030 年复合年均增长率 37.5%。

全球智能康复解决方案市场规模（2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计））

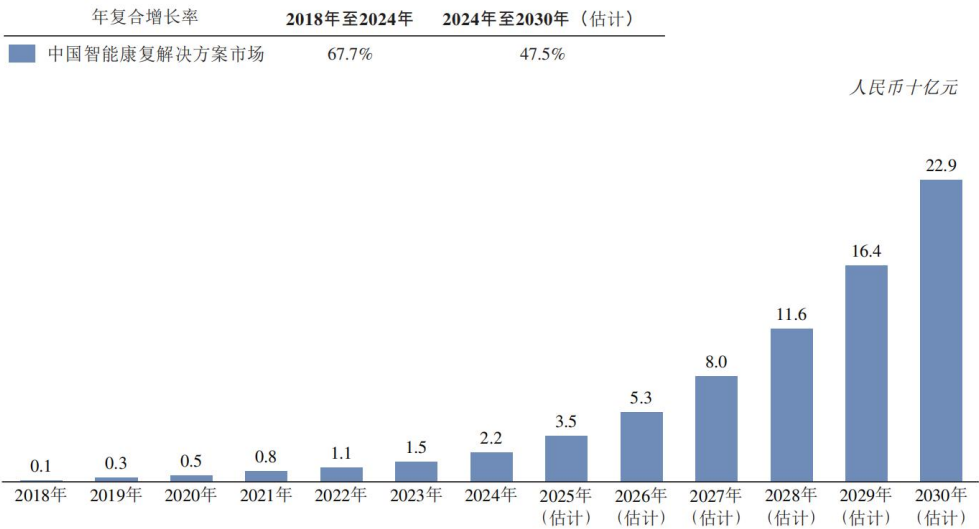


附注：销售额以出厂价计算。

数据来源： 市场参与者发布的年报、行业专家访谈、CIC 灼识

中国智能康复解决方案市场规模从 2018 年的 1 亿元人民币增长至 2024 年的 22 亿元人民币，复合年均增长率达 67.7%；预计到 2030 年该市场规模将进一步达到 229 亿元人民币，复合年均增长率为 47.5%。智能康复解决方案在中国的市场渗透率从 2018 年的 0.3% 上升至 2024 年的 2.3%，预计到 2030 年将升至 10.8%，显示出巨大的未开发增长潜力。

中国智能康复解决方案市场规模（2018年至2024年及2025年（估计）至2030年（估计））



附注：销售额以出厂价计算。

数据来源： 市场参与者发布的年报、行业专家访谈、CIC 灼识

2. 核心增长驱动因素

2.1 核心驱动因素

国内医疗器械整体行业驱动因素

人口老龄化加剧，慢性病患者率持续走高。国内 65 岁及以上老年人口规模持续扩张，带动手术需求提升，稳定拉动运动医学诊断、手术、康复类器械需求。

政策强力扶持、监管体系持续完善。国家“十四五”规划提出 2035 年跻身全球产业领先梯队的发展目标，出台系列政策鼓励技术创新、优化审批流程、强化知识产权保护，支撑医疗器械行业高质量发展。

居民支付能力提升、健康意识增强。我国医保覆盖率超 95%，报销政策持续优化，患者就医负担降低；民众预防医疗认知提升，带动诊断、手术、康复设备使用频次上涨。

运动医学器械整体赛道驱动因素

关节镜手术渗透率存在巨大提升空间。2024 年国内运动损伤、退行性病变的关节镜手术渗透率不足 50%，随着临床诊疗认知普及、患者支付能力提升，手术渗透率将持续上行。

国家集采政策破除价格约束。此前植入物定价偏高，临床医生多选用缝线等低价替代耗材；集采落地后产品价格下调，手术中单台植入物使用量显著提升，打开市场增量空间。

运动医学植入物细分赛道驱动因素

全民中高强度运动参与度提升，运动损伤发病风险同步上涨；老年群体普遍伴随各类慢性病，骨关节炎、骨质疏松相关诊疗需求长期稳定释放。**手术技术迭代升级**，植入物使用安全性、精准度、操作便捷性全面优化，推动临床植入物普及。**国内运动医学学科建设完善**，专业医师人才梯队持续扩充。患者预防诊疗认知提升，高端植入产品临床应用加速，带动市场扩容。

运动医学手术设备及配套耗材细分赛道驱动因素

影像设备分辨率迭代升级，成像色彩、清晰度大幅优化，提升手术精准度与患者诊疗安全性。国家出台多项政策鼓励手术器械国产化替代。微创外科技术持续成熟，运动损伤患者基数扩大，专业医师队伍扩容，器械需求快速增长。

运动医学再生医学器械细分赛道驱动因素

创新生物技术逐步落地临床，大幅改善软组织损伤、软骨缺损、肌腱退变修复效果。退行性骨关节疾病发病率逐年上升，催生再生修复器械刚需。医师与患者对再生医学器械认知持续提升，诊疗方案从传统修补转向原生组织再生；行业培训、实操手术示范普及，临床医生操作熟练度提升，高端再生修复疗法覆盖范围持续拓宽。

2.2 中国医疗器械行业核心发展趋势

技术创新深度融合：人工智能、5G、云计算、生物工程多技术交叉赋能，医疗器械智能化、互联互通水平持续提升，优化临床诊疗效果，降低整体医疗成本。

国产替代进程加速：国家集采政策推动本土医疗器械企业竞争优势凸显，行业并购整合提速，具备创新能力、成本优势的国产厂商市场份额持续提升。

2.3 行业准入壁垒

市场准入与监管壁垒

二、三类医疗器械需取得全套经营许可、满足 GMP/ISO 质量体系标准、完成临床试验，合规成本高、审批流程复杂，大幅抬高新入局企业门槛。

技术研发壁垒

器械研发需要多学科交叉技术支撑，配套严苛生产标准，研发周期漫长，对企业技术储备、资金实力均提出极高要求。

专业人才壁垒

行业覆盖研发、生产、质量管控、商业化全链条复合型人才需求，具备成熟行业实操经验的专业人才稀缺，制约新企业发展。

渠道拓展壁垒

国内市场需打通医院招标、合规售后体系；海外市场依赖成熟经销商网络与长期品牌积淀，渠道搭建难度大、扩张成本高。

2.4 未来展望

过去十年，国际龙头企业长期垄断国内运动医学器械市场。但近年来本土厂商持续迭代产品，产品性能、临床疗效实现大幅追赶。叠加技术持续突破、监管政策

扶持、国民健康意识全面提升，中国运动医学器械行业长期增长潜力巨大。

关于 CIC 灼识

CIC 灼识是一家专业咨询机构，围绕投融资全生命周期，提供定制化一站式全流程服务。公司在全球各大市场主导打造多个行业首创的标杆 IPO 项目，业绩稳居世界前列。同时在全类专业细分赛道中，拥有无可匹敌的资源触达能力与深度全覆盖研究实力。

CIC 灼识助力企业优化具备规模化潜力的商业模式，塑造极具说服力的资本市场价值叙事，畅通对接全球资本市场的路径。同时作为投资机构信赖的尽职调查合作伙伴，输出精细化行业研判视角，并直通各领域权威专家资源，助力客户精准锁定高价值机遇、有效规避核心重大风险。

CIC 灼识团队深耕金融服务、人工智能、大数据、互联网、高新技术、医疗健康、教育、文娱、消费品、交通运输物流、能源电力、环境与建筑科技、化工、工业制造、农业等多元领域，实时掌握深度一线市场动态，能够为客户独家输出贴合细分行业、可落地执行的专业洞察结论。

CIC 灼识报告 & 行业概览

CIC 灼识搭建了一套严谨的多元化研究框架，整合一手调研与二手资料，为所有分析研判筑牢根基。一手调研主要深度对接行业权威专家与一线从业者，重点深耕供应链金融领域。二手研究则汇总梳理各大权威机构的公开数据，数据来源包括：中华人民共和国国家统计局、国家金融监督管理总局（SAFR，原中国银行业监督管理委员会）、中国证券监督管理委员会，以及上市公司公开披露文件。

我们运用自研专属数据分析体系对收集到的信息进行加工处理，并通过多渠道研究数据交叉比对验证研究结论，确保分析过程严谨、结果真实可靠。

本报告中展示的所有统计数据均可核验追溯，全部基于报告出具当日可获取的有效信息整理而成。

本篇内容摘编提炼自 CIC 灼识深度行业研究报告精华，聚焦各细分赛道的供需走势、核心增长驱动因素、研发创新趋势与行业未来发展前景等核心内容，同时融合专家访谈、市场实地调研、行业数据解析等多维度专业研判成果。

免责声明

本报告由 CIC 灼识依据截至出具当日可获取的信息编制。本报告仅作参考之用，内容不具备最终定论效力，亦不得被解读为确定性结论。

本报告所载全部内容，均不构成且不得视作投资建议、投资推荐，亦非开展任何投资活动的要约、招揽或劝导。

凡因使用或依赖本报告所载信息，直接或间接引发任何损失、损害及各类索赔诉求的，CIC 灼识特此明确免除一切相关责任。

联系我们

如需了解本报告更多详情，或咨询 CIC 灼识的各项专业服务，欢迎访问 [CIC 灼识官方网站](#)，亦可发送邮件至：marketing@cninsights.com。