

赛迪顾问

股票代码:HK02176

思维创造世界

2024 医疗器械十大前沿 技术研究报告

赛迪顾问股份有限公司

2024年12月

产业创新和科技创新互为牵引、相辅相成。中国医疗器械产业已经从“模仿创新”逐渐发展到“自主创新”阶段，产业的飞速发展离不开前沿技术创新的牵引。洞察医疗器械前沿技术发展趋势，抢抓前沿技术突破重大机遇，打通前沿技术产业化路径，对于构建医疗器械领域新质生产力、实现产业高质量发展具有重要意义。

研究内容

本研究通过分析医疗器械产业规模结构、区域布局、企业主体、创新产品等方面，全面扫描中国医疗器械产业发展现状。基于前沿技术筛选原则，本报告筛选出**脑机接口技术、柔性外骨骼机器人技术、植入式柔性电极技术、便携式核磁共振技术、3D器官打印技术、异种器官移植技术、器官芯片技术、类器官培养技术、智能仿生皮肤技术、纳米机器人技术**等医疗器械领域十大前沿技术，围绕技术的发展现状、产业化堵点进行分析，最终提出推动技术产业化的对策建议，以期为推动医疗器械前沿技术的产业化提供决策支撑。

医疗器械前沿技术的筛选原则

- 具有显著战略性、引领性、颠覆性
- 代表未来科技和产业的长期发展方向
- 实现产业化后对经济形成巨大带动作用
- 具备较好的人才队伍和研究开发基础



目录 CONTENTS

PART 01 产业扫描

产业规模和结构	2
区域分布	3
企业主体	4
创新产品	5

PART 02 十大前沿 技术

脑机接口技术	8
植入式柔性电极技术	9
柔性外骨骼机器人技术	10
便携式核磁共振技术	11
3D器官打印技术	12
异种器官移植技术	13
器官芯片技术	14
类器官培养技术	15
智能仿生皮肤技术	16
纳米机器人技术	17

PART 03 难点建议

产业化难点	19
赛迪建议	22

01

第一章

产业扫描

- 📍 规模和结构
- 📍 区域分布
- 📍 企业主体
- 📍 创新产品

整体概况：中国医疗器械产业发展势头良好

中国医疗器械产业发展势头良好，技术不断迭代升级，产业生态逐渐完善，产业规模增速超过全球。2023年中国医疗器械产业规模达到11841.7亿元，增长率为16.3%，比全球增长率高7.7个百分点。在政策引导、需求牵引、技术进步的驱动下，中国医疗器械产业将迎来更大发展空间，预计2025年产业规模有望超过1.6万亿元。

2019-2025年中国医疗器械产业规模及预测



数据来源：赛迪顾问，2024.11

医疗设备是中国医疗器械产业规模占比最大的细分领域。2023年，中国医疗设备产业规模达到6547.1亿元，占整体医疗器械产业的55.3%。其次是高值耗材、体外诊断、低值耗材，分别占整体医疗器械产业的比重为18.0%、15.2%、11.5%。

2019-2025年中国医疗器械产业结构

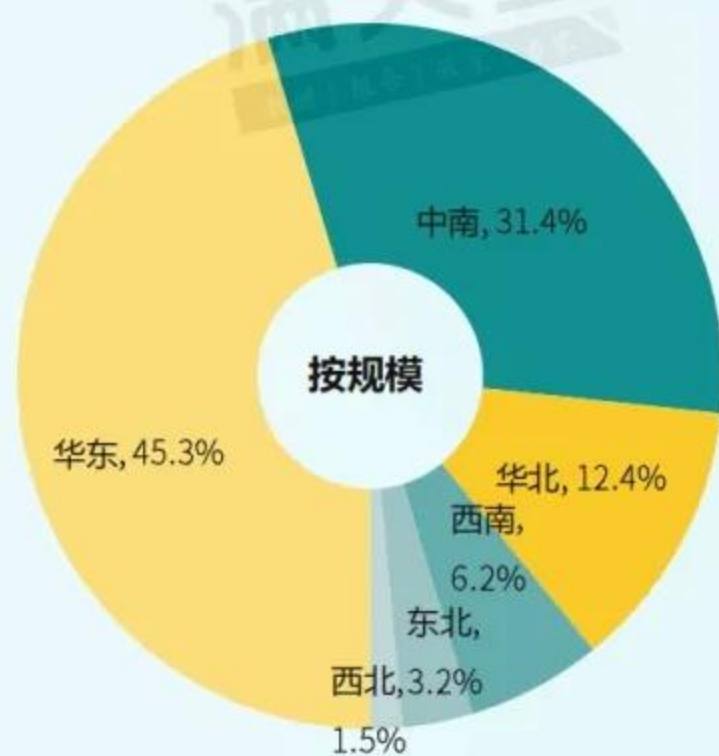


区域分布：华东、中南地区是医疗器械高度集聚区

2023年，华东、中南地区医疗器械产业规模合计占全国的比重达到76.7%，是中国医疗器械产业高度集中的地区。其中，华东地区医疗器械产业规模达到5366.5亿元，占全国的比重为45.3%；中南地区医疗器械产业规模达到3714.1亿元，占全国的比重为31.4%。

从主要城市来看，北京医疗器械产业以“精而强”为发展特征，形成了创新研发能力一流、产业链区域配套完整的高端医疗器械产业集聚发展高地；上海张江、临港医疗器械园区吸引了众多创新型总部落地，同时也是外商投资的重点区域；长沙、武汉、广州等中南部城市有扎实的制造业基础，汇集了众多生产型企业，逐步构建起研发、生产、销售流通的全产业链条。

2023年中国医疗器械产业区域分布



企业主体：资源整合、高端化、全球化是主要趋势

截至2024年9月，中国医疗器械生产制造企业数量为5.8万家，其中高新技术企业4000余家，上市企业263家。未来，中国高端医疗器械产品和相关企业新增注册量仍将持续增长。

2024年中国医疗器械产业重点领域企业数量

重点领域	全量企业 (家)	高新技术企业 (家)	上市企业 (家)
医疗设备	40773	2320	137
体外诊断	3856	790	81
高值耗材	539	98	17
低值耗材	13016	841	28
总计	58184	4049	263

数据来源：赛迪顾问，2024.11

企业三大发展趋势

趋势一：行业集中度持续提升，并购重组和战略合作成为主流。在集采背景下的重塑期，拥有规模效应和丰富产品线的企业处于有利地位，以产业链上下游整合和同行业之间补短板型的并购模式成为主流。为提高规模效应，企业纷纷选择以并购重组、战略合作等方式，整合行业资源，提高市场竞争力。

趋势二：企业加速布局高端市场，技术创新是核心竞争力。2019-2023年，每年获得国家药监局创新医疗器械审批的企业数量持续增加，由2019年的18家增长至2023年的47家，企业纷纷加大研发创新，开辟高端赛道。重离子放射治疗系统、质子放射治疗系统、体外膜肺氧合治疗设备等国产高端产品实现零的突破并进入临床应用。

趋势三：中国本土厂商崭露头角，出海成为新引擎。近年来，中国本土厂商实力增强，部分企业在全市场“站稳脚跟”。2014-2023年，中国高端医疗器械出口额实现十年翻一番，2023年出口额达到174亿美元。本土企业的多项产品在海外获得注册证，东南亚、中东、北非、北美等地区成为出海焦点。

创新产品：产业创新加速跑，创新医疗器械产品持续增加

创新医疗器械加速放量。中国医疗器械产业创新进入快速发展黄金时期，创新医疗器械产品获批数量由2018年的20款增长至2023年的61款，复合增长率为25.0%。

国产创新医疗器械占比持续提高。在国家政策支持、企业研发投入不断增长的背景下，中国医疗器械企业创新加速。在2018-2023年获批的创新医疗器械中，国产创新医疗器械占比持续超过70%。

2018-2023年中国市场批准上市的创新医疗器械数量变化



2018-2023年中国市场批准上市的国产创新医疗器械数量变化



02

第二章

十大前沿技术

- 涉及领域
- 区域分布
- 参与主体
- 应用场景

医疗器械十大前沿技术发展图谱

医疗器械前沿技术是指医疗器械领域中具有前瞻性、先导性和探索性的重大技术，是未来医疗器械产业创新发展的重要基础，是国家医疗器械技术创新能力的综合体现。本章节筛选出脑机接口技术、柔性外骨骼机器人技术、植入式柔性电极技术、便携式核磁共振技术、3D器官打印技术、异种器官移植技术、器官芯片技术、类器官培养技术、智能仿生皮肤技术、纳米机器人技术，研判技术发展阶段和特征。

2024年中国医疗器械十大前沿技术发展阶段



注：本报告前沿技术篇相关数据均不包括港、澳、台地区

数据来源：赛迪顾问

技术一：脑机接口技术——让“赛博人类”拥有超能力

◎ **涉及领域：**神经信号采集是脑机交互的基础，信号处理是脑机交互的关键



◎ **区域分布：**美国的专利占比最大，中国20年来专利占比提高23个百分点，成为全球第二

2000-2023年（商业化阶段）全球与中国脑机接口相关专利区域分布



◎ **参与主体：**中国商业化进程较慢，企业参与度不高，高校院所仍占主导地位

2000-2023年（商业化阶段）全球与中国脑机接口相关专利申请主体类型分布



◎ **应用领域：**癫痫、帕金森、强迫症等病症已进入商业化应用

2024年中国脑机接口技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/基础研究
医疗健康	肢体运动障碍诊疗	🔥🔥🔥	智能仿生手、外骨骼康复手
	意识与认知障碍诊疗	🔥🔥🔥	神经交互手环、脑起搏器
	精神疾病诊疗	🔥🔥🔥	脑电柔性贴片、脑机智能安睡仪、脑波治疗仪、迷走神经刺激器
	癫痫和神经发育障碍诊疗	🔥🔥🔥	注意力调控系统
工业安全	人员安全监测	🔥🔥	具有脑机接口装置的安全帽
教育	个性化教学	🔥	--
	学员精神状态监测和评估	🔥🔥	--

数据来源：赛迪顾问，2024.11

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术二：植入式柔性电极技术——“温柔”刺激神经元

◎ **涉及领域：** 植入式柔性电极对材料的生物相容性、灵活性、稳定性要求高



◎ **区域分布：** 中国专利数量排名第一，较2000-2010年占比提高了46个百分点

2011-2023年（商业化阶段）全球与中国植入式柔性电极相关专利区域分布



◎ **参与主体：** 中国与全球商业化进程基本处于同一阶段，商业化进程进入加速阶段

2011-2023年（商业化阶段）全球与中国植入式柔性电极相关专利申报主体类型分布



◎ **应用领域：** 主要应用于脑机接口领域，实现神经刺激与疾病治疗

2024年中国植入式柔性电极技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/研究方向
医疗健康	疾病治疗	⚡⚡⚡	治疗帕金森病、癫痫和强迫症
	康复干预	⚡⚡	骨组织修复
	运动监测	⚡⚡	肌肉电监测、脑电监测
	神经科学研究	⚡⚡	实验室研究

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术三：柔性外骨骼机器人技术——让“钢铁侠”从电影跳进现实

涉及领域：柔性绳索驱动是主流的驱动方式；MEMS陀螺仪对实现姿态感知至关重要



区域分布：专利方面中国具有绝对优势，江苏的专利占比较成果转化阶段提高了3个百分点

2011-2023年（商业化阶段）全球与中国柔性外骨骼机器人相关专利区域分布



参与主体：中国企业在商业化进程中参与度低于全球均值，成果转化成为关键

2011-2023年（商业化阶段）全球与中国柔性外骨骼机器人相关专利申报主体类型分布



应用领域：柔性外骨骼机器人技术在运动康复领域的发展速度最快

2024年中国柔性外骨骼机器人技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/基础研究
医疗	运动康复	⚡⚡⚡	上肢柔性外骨骼机器人、下肢柔性外骨骼机器人
工业	重物搬运	⚡⚡	
	危险作业	⚡⚡	
物流	快递的分拣	⚡	
	快递的配送	⚡⚡	
民生	残疾人助行	⚡⚡⚡	

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术四：便携式核磁共振技术——推动影像设备小型化、便携化

涉及领域：人工智能助力核磁共振设备（MRI）小型化、便携化



区域分布：中国在专利方面全球领先，北京是技术创新高度集中地区

2011-2023年（商业化阶段）全球与中国便携式核磁共振相关专利区域分布



参与主体：中国处于商业化进程初期，企业参与度低于全球水平

2011-2023年（商业化阶段）全球与中国便携式核磁共振相关专利申请主体类型分布



应用领域：便携式MRI率先开启在急诊、ICU、床旁诊断的场景应用

2024年中国便携式核磁共振技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/研究方向
医疗健康	急诊	↑↑↑	头部MRI 便携式全身MRI
	ICU应用	↑↑↑	
	野外救援	↑↑	车载MRI
	运动赛场救援	↑↑	手部肘部（关节）MRI

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术五：3D器官打印技术——实现高度个性化、精准化治疗

涉及领域：生物材料是3D器官打印最关键的研究领域之一



区域分布：美国在专利方面全球领先，占全球专利数量64%以上

2014-2023年全球与中国3D器官打印相关专利区域分布



参与主体：中国企业在该技术的商业化阶段扮演重要角色

2014-2023年（商业化阶段）全球与中国3D器官打印相关专利申请主体类型分布



应用领域：3D器官打印主要应用于手术模拟、临床研究等场景中

2024年中国3D器官打印技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/基础研究
医疗	康复治疗	☆☆	仿生肠道、仿生心脏、仿生耳等
	手术模拟	☆☆☆	器官病灶模型（肾脏、心脏等）
研究	器官研究	☆☆	仿生器官模型（肠道、心脏等）
	疾病研究	☆☆	糖尿病、疝气等病灶器官模型（病理研究）
	药物开发	☆☆	药理试验、药物临床（癌症）
教育	医学教育	☆☆	器官模型、病理标本
	场景模拟	☆☆☆	器官模型

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术六：异种器官移植技术——有望打破“器官短缺”困境

◎ **涉及领域：** 基因编辑和免疫学研究是最核心的研究领域



◎ **区域分布：** 美国专利数量处于绝对领先地位，中国未进入前五

2000-2023年（成果转化阶段）全球与中国异种器官移植相关专利区域分布



◎ **参与主体：** 中国处于成果转化的加速期，高校院所的转化率成为关键

2000-2023年（成果转化阶段）全球与中国异种器官移植相关专利申请主体类型分布



◎ **应用领域：** 多基因编辑猪的异种器官移植技术进展较快

2024年中国异种器官移植技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/基础研究
移植手术	心脏	🔥🔥	转基因猪心脏
	肾脏	🔥	转基因猪肾脏
	肝脏	🔥	转基因猪肝脏
	胰脏	🔥🔥	转基因猪胰岛
	皮肤	🔥🔥🔥	转基因猪皮肤、罗非鱼皮
	眼睛	🔥🔥🔥	转基因猪眼角膜

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术七：器官芯片技术——在方寸间构建模拟器官的“高楼大厦”

◎ **涉及领域：**生物材料工程是器官芯片技术最核心的研究领域之一



◎ **区域分布：**中国专利数量占比全球第二，江苏省专利占比居全国首位

2016-2023年（成果转化阶段）全球与中国器官芯片相关专利区域分布



◎ **参与主体：**中国高校院所的参与度高于全球，企业参与度相对较低

2016-2023年（成果转化阶段）全球与中国器官芯片相关专利申请主体类型分布



◎ **应用领域：**药物筛选和疾病建模是发展最快的应用领域

2024年中国器官芯片技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/研究方向
医疗健康	个性化医疗	↑↑	患者特异性芯片、治疗效果预测
	疾病建模	↑↑↑	肿瘤微环境模拟、心力衰竭模型、神经炎症模型
	药物筛选	↑↑↑	个性化药物筛选、药物毒性评估
	毒性测试	↑	模拟人体暴露于污染环境下的器官的反应

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术八：类器官培养技术——推动药物开发的颠覆性技术

◎ **涉及领域：**组织工程是类器官培养技术的主要研究领域之一



◎ **区域分布：**近五年，中国专利在全球占比快速上升，位列第二

2018-2023年（成果转化阶段）全球与中国类器官培养相关专利区域分布



◎ **参与主体：**在成果转化阶段，中国高校院所的成果转化率亟待提升

2018-2023年（成果转化阶段）全球与中国类器官培养相关专利申报主体类型分布



◎ **应用领域：**类器官培养技术在药物开发、疾病建模领域潜力巨大

2024年中国类器官培养技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/基础研究
医疗	移植手术	🔥🔥	干细胞衍生类器官（肠道）
	临床诊断	🔥🔥	模拟患者器官（个性化精准治疗）
	药物筛选	🔥	药物筛选辅助平台
研究	疾病建模	🔥🔥🔥	疾病、心血管疾病研究模型（癌症、神经退行性、脂肪肝）
	药物开发	🔥🔥🔥	药理试验、药物临床（肿瘤类）
教育	教学辅助	🔥	观察、教学道具
	场景模拟	🔥	人体器官模拟

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术九：智能仿生皮肤技术——让皮肤实现手机的功能

涉及领域：“信号传感-信号编码-神经刺激”模拟皮肤功能，三者缺一不可



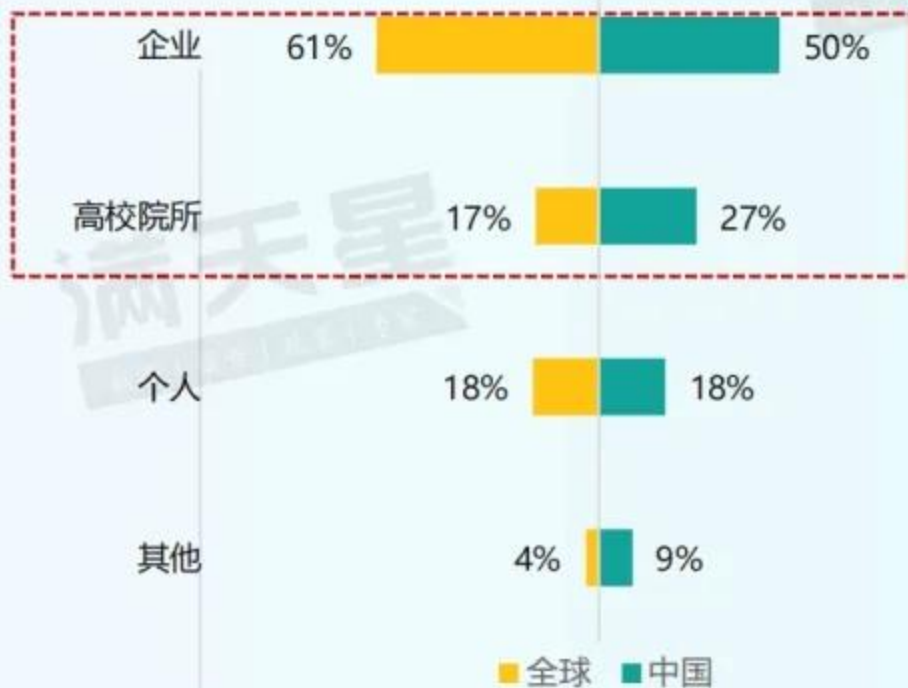
区域分布：中国专利数量全球第一，主要分布在广东江苏北京

2001-2023年（成果转化阶段）全球与中国智能仿生皮肤相关专利区域分布



参与主体：中国企业在成果转化阶段的参与度远低于全球水平

2001-2023年（成果转化阶段）全球与中国智能仿生皮肤相关专利申请主体类型分布



应用领域：智能仿生皮肤在医疗监测、仿生假肢等场景中发展速度较快

2024年中国智能仿生皮肤技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/研究方向
医疗健康	医疗监测	⚡⚡	监测血氧、监测血压
	仿生假肢	⚡⚡	帮助残疾人士找回感知功能
	医疗美容	⚡	抗衰老
文体娱乐	可穿戴电子设备	⚡	--
	人形机器人	⚡	--
	游戏	⚡	--

数据来源：赛迪顾问，2024.11

技术十：纳米机器人技术——探索神秘的微观世界

◎ **涉及领域：** 实现分子运动的精准控制是纳米机器人走向临床的关键一步



◎ **区域分布：** 中美两国处于同一水平，五大省(市) 专利占国内比重超60%

2011-2023年（成果转化阶段）全球与中国纳米机器人相关专利区域分布



◎ **参与主体：** 中国企业在成果转化阶段的参与度较为滞后

2011-2023年（成果转化阶段）全球与中国纳米机器人相关专利申请主体类型分布



数据来源：赛迪顾问，2024.11

◎ **应用领域：** 纳米机器人在药物递送、肿瘤精准切除、医学影像等方面应用潜力巨大

2024年中国纳米机器人技术应用场景

应用场景	细分场景	发展速度	重点产品/基础研究
医疗健康	药物递送	🔥🔥🔥	游动微纳米机器人
	外科手术	🔥🔥🔥	纳米生物传感器
	医学诊断	🔥🔥🔥	纳米成像探针
	医学影像	🔥🔥🔥	--
环境治理	探测污染物	🔥🔥	--
	清洁污染源	🔥🔥	--
能源转化与传输	能源转换	🔥	--
	能源输送	🔥	--

数据来源：赛迪顾问，2024.11

03

第三章

难点和建议

📍 产业化难点

📍 赛迪建议

产业化难点一：基础研究和临床实践脱节

基础研究和临床研究是医学研究的重要组成，也是医学转化的关键因素。中国医学研究呈现“**基础长、临床短**”的特点，基础医学与临床医学之间存在断层现象，成为制约医疗器械前沿技术产业化进展的重要因素之一。

1. 基础研究不能满足临床需求

从事基础医学研究的人员对临床需求了解较少，现有科研人员晋升评价考核体系多从学术研究角度出发，注重科研院所发布的文章数量和频次，无法为临床实践带来有效的支撑，“不以临床需求为目的”现象普遍存在。



2. 临床医生难以开展科学实验

大多数临床医生在日常诊疗工作中都相当繁忙，导致他们难以腾出足够的时间和精力来投身于科学研究。面对遇到的复杂和疑难病例，他们更多依赖自身的临床经验来应对。调查显示，大型三甲医院临床医生平均每天工作10小时以上，更有人每天工作时间超过12小时。



前沿生物技术产业化的两大关键节点在于科研与市场，它们也是推动该产业发展的两大核心导向。然而，当前众多科研项目缺乏市场导向，导致市场需求与科研成果之间存在着显著的不匹配现象。

1. 科研成果缺乏市场引导

高校和科研院所在选择研究课题时，倾向于追求领域的前沿性和科学性，虽然累积了大量的科研成果，但与市场需求脱节，导致成果难以顺利转化为实际应用，出现了成果被“束之高阁”的现象，无法发挥其价值。此外，市场需求的变化十分迅速，而科研成果的转化及商业化进程却未能跟上这一速度，滞后于市场的变化。



2. 企业需求无法有效表达

市场对于科技成果的认知存在显著不足，导致多数企业难以清晰阐述其真实的技术需求。更为复杂的是，这些技术需求往往与企业的核心商业秘密紧密相连，使得企业不愿轻易向外界透露。这种局面造成了一个明显的断层，即企业需求与科研成果供应之间的“鸿沟”。因此，许多科技成果如同被“深锁闺中”，长久以来未能得到外界的广泛认识和有效利用。



产业化难点三：成果转化和产业化资金短缺

前沿生物技术的产业化进程需要覆盖全阶段且包含多个层次的资本投入与资金支持。然而，相较于发达国家，中国在基础研究、成果转化以及产业化方面的资金投入明显偏低。

1. 投资主体的单一性

目前中国科技转化的投入主要以国家财政投入为主，而市场化资金投入总量不足、投入主体较为单一，不能满足科技成果转化的资金需求。数据显示，中国在基础研究、成果转化、产业化这三个阶段的资金投入比例为1:0.1:100。而一些发达国家的资金投入比例则为1:10:100。



2. 耐心资本供给不足

一般来说，周期短、风险可控且能够快速实现盈利的成熟项目更容易受到资本市场青睐，而高风险、长周期、高投入的前沿技术领域难以获得资本市场关注。在医疗器械前沿技术领域，耐心资本供给不足、资本市场“避险情绪”较重的现象一定程度阻碍了前沿技术的产业化进程。



建议一：以“临床价值为导向”向“以临床需求为源头”转变

1. 以临床需求为出发点，强化转化医学和源头创新的基础动能，鼓励机构和研究者从转化医学的角度进行技术研究，形成“医生提需求-医院供场景-企业出技术-VC/PE注资金”的创新模式，提升医疗科技成果转化率，构建基础研究成果转化与市场回报之间的双循环。
2. 完善临床研究人员培养体系、职称评定标准和评价体系，改革临床研究人员绩效考核办法，充分激发临床医生发掘临床需求的意愿，支持临床医生开展基于临床问题的具有产业化前景的探索研究。
3. 持续提升临床研究与转化能力，推动具备条件的大型医院建设研究型国家医学中心，支持有条件的医疗机构与企业联合建立技术转化平台。

典型案例

国家骨科与运动康复临床医学研究中心是目前中国骨科与运动康复领域唯一的临床医学研究中心。中心依托单位为中国人民解放军总医院，承载着强化医学科技创新体系建设、打造国家临床医学和转化研究“新高地”的重要使命与任务，开展临床研究、协同创新、成果转化、推广应用、学术交流、人才培养等工作。

- ◆ 设立“国家临床中心创新基金”，开展医疗器械研发及医疗器械改进研究。
- ◆ 建设国人骨骼数据库及转化应用平台，为中国智能化骨科内植物的高效研发与应用提供共性理论与关键技术支撑。
- ◆ 搭建NCRC真实世界数据平台。提供了医疗干预获益或风险的证据来源。

建议二：从“企业作为答题人”向“以企业作为出题人”转变

1. 针对医疗器械前沿技术产业化进程中所遇到的关键难题与挑战，企业应积极探索和实践“企业定义研发需求、科研机构提供解决方案”的新型合作模式，以此推动定制化研发服务的大力发展，加速科技成果向产业应用的转化进程。
2. 加速产业升级与创新，鼓励龙头企业深化创新链垂直整合，打破技术孤岛，促进技术共享。整合科技型企业、高校及科研机构等多元创新主体，通过深度合作，高效配置技术、信息、资金及人才资源。构建高能级创新与产业联合体，推动技术研发与应用，加速科技成果转化为生产力，为产业链可持续发展提供动力。
3. 综合运用公开竞争揭榜制、赛马制、悬赏制、定向择优等多种方式，加强企业在技术产业化过程中的参与度、话语权、贡献值，让更多企业加入到基础研究、成果转化和产业化中。

典型案例

河套深港科技创新合作区是国家“十四五”规划下的粤港澳重大合作平台之一，由香港园区和深圳园区共同组成。深圳市建设河套深港科技创新合作区出台了《河套深港科技创新合作区深圳园区科研及创新创业若干支持措施》，为全面支持深圳园区开展科研创新创业活动提供政策支持。

- ◆ 实施征集选题制度：科研机构向大湾区科技企业征集技术难题，并进行发布。
- ◆ 实施项目经理机制：由课题依托单位遴选一位专业人士担任项目经理，科研机构给予稳定资助。
- ◆ 实施政企联动机制：获得企业投资的科研院所开展基础研究、应用基础研究和技术开发项目，可免于项目评审、申请政府资金支持。

建议三：从“以资本投资为重点”向“以产业投资为基础”转变

1. 强化“耐心资本”与“长期资本”的投资理念。通过政府基金的引导作用，撬动社会资本对科技型企业的资金支持，同时激励风险投资机构增加对早期技术创新企业的投资力度，为产业的长远发展奠定坚实基础。
2. 优化资本配置，助力前沿生物科技企业成长，完善多层次资本市场，强化股权投资支持。拓宽募资渠道，鼓励“投早投小投科技”，并引入中长期资金，为高风险高成长性的初创生物科技企业提供稳定支持，保障其稳健前行。
3. 构建对接平台，促进投资各方有效联结；发展专业投后管理，提升项目成功率；鼓励领先机构强化投后服务，全方位支持被投企业，共促产业健康发展。

典型案例

苏州工业园区隶属江苏省苏州市，1994年2月经国务院批准设立，同年5月实施启动，行政区划面积278平方公里，是中国和新加坡两国政府间的重要合作项目，被誉为“中国改革开放的重要窗口”和“国际合作的成功范例”。2023年，园区实现地区生产总值(GDP)3686亿元，增长5.9%。

◆ **结构清晰的基金业务架构。**苏州工业园区依托元禾及bioBAY平台公司构建“专项补贴+产业母基金+产业直投基金+FA服务+金融对接服务”的基金运营体系。园区设立了创业投资引导基金、针对领军人才的领军直投基金，创新性地与商业银行合作，设立了支持成长中后期科技创新企业的产业基金。

特别声明

本报告的著作权归赛迪顾问股份有限公司(简称为“赛迪顾问”)所有。

本报告是赛迪顾问的研究与统计成果，其性质是供客户内部参考的业务资料，其数据和结论仅代表本公司的观点。

本报告有偿提供给购买本报告的客户使用，并仅限于该客户内部使用。购买本报告的客户如果希望公开引用本报告的数据和观点，应得到赛迪顾问的书面授权。未经赛迪顾问书面授权，购买本报告的客户不得以任何方式在任何媒体上(包括互联网)公开引用本报告的数据和观点，不得以任何方式将本报告的内容提供给其他单位或个人。否则引起的一切法律后果由该客户自行承担，同时赛迪顾问亦认为其行为侵犯了赛迪顾问的著作权，赛迪顾问有权依法追究其法律责任。



赛迪顾问官方微信

赛迪顾问股份有限公司

- ☎ 电话: 010-88559044
- 🌐 网址: www.ccidconsulting.com
- 📍 地址: 北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦10层
- ✉ 邮箱: zhaoyan1@ccidconsulting.com