

2022年 中国精准医疗热点追踪短报告

2022 China Precision Medicine Industry Briefing Report

报告标签：精准医疗、生物科技、生物经济、医疗健康

报告作者：孙榕

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

摘要

头豹研究院谨此发布《2022年中国精准医疗热点追踪短报告》。本报告旨在分析精准医疗的分类、发展历程与应用领域，以及目前全球范围内发展现状，并结合中国市场2022年热点，反映该市场未来发展趋势以及中国发展精准医疗的战略意义。

本报告所有图、表、文字中的数据均源自弗若斯特沙利文咨询（中国）及头豹研究院调查，数据均采用四舍五入，小数计一位。

■ 精准医疗是在循证医学基础上发展起来的一门为解决患者群体差异性的综合性学科

精准医疗是在循证医学的基础上，结合了多组学等前沿技术，对大样本人群通过内因如基因特征以及外因如环境特征和生活方式的分析和研究，寻找病因和治疗靶点，对疾病进行精确分类，最终制定出个性化、定制化、精准化的诊疗方案。可对患者在肿瘤、生殖健康、慢性病、遗传病、传染病等疾病治疗以及健康人群的健康管理活动发挥作用。

■ 中国大力发展精准医疗旨在提高人民群众健康保障能力、契合“健康中国”战略方针以及构建核心国际竞争力

- ① **提高医疗诊治水平，保障人民群众生命健康：**信息科学技术的赋能可以有效解决医疗服务中“数据孤岛”等痛点，实现医疗服务全流程的信息化与智能化，利于提高诊治效率；生物科学技术的进步，利于提早干预降低重大疾病的发病率；制订的个性化、精准化诊断方案，利于达到疗效最大化与不良反应的最小化；
- ② **形成经济新型增长点，深入实施“健康中国”战略：**大力发展精准医疗，利于肿瘤、罕见病、骨科、心脑血管等学科建设，推动器械、药品、疫苗等产业发展，深化医药卫生体制和医疗模式改革，贯彻“健康中国”战略；
- ③ **推动前沿学科发展，形成核心国际竞争力：**推动多组学、基因编辑、干细胞治疗等前沿技术的研究，攻坚核心技术“卡脖子”难题；推动国产替代，提高产业链国产化率，利于形成国际竞争力，走出国门，带头推动行业标准的统一建立。

目录

◆ 精准医疗行业综述	05
• 精准医疗的分类、发展历程及应用领域	06
• 精准医疗在全球范围内发展现状	07
• 中国发展精准医疗的战略意义	08
◆ 2022年中国精准医疗行业热点分析	09
• 顶层设计建设	10
• 资本市场动态	11
• 核心技术发展	12
• 社会环境推动	13
◆ 中国精准医疗行业相关企业分析	14
• 华大基因	15
• 诺辉健康	16
• 中源协和	17
◆ 方法论	19
◆ 法律声明	20

Contents

◆ Industry Overview	-----	05
• Classification、Development Process and Application	-----	06
• Current Development Status	-----	07
• Strategic Significances	-----	08
◆ Industry Hot Topics in 2022	-----	09
• Analysis of Important Policies	-----	10
• Events of Capital Market	-----	11
• Development of Core Technology	-----	12
• Impact of Social Environment	-----	13
◆ Representative Companies	-----	14
• BGI Genomics Co., Ltd.	-----	15
• New Horizon Health	-----	16
• Vcanbio Cell & Gene Engineering Corp., Ltd.	-----	17
◆ Methodology	-----	19
◆ Legal Statement	-----	20

第一章

精准医疗行业综述

- 1.1 精准医疗的分类、发展历程及应用领域
- 1.2 精准医疗在全球范围内发展现状
- 1.3 中国发展精准医疗的战略意义



精准医疗的分类、发展历程及应用领域

精准医疗是为解决患者群体间差异性而在循证医学基础上发展的综合性学科，可满足疾病诊治及健康管理需求。

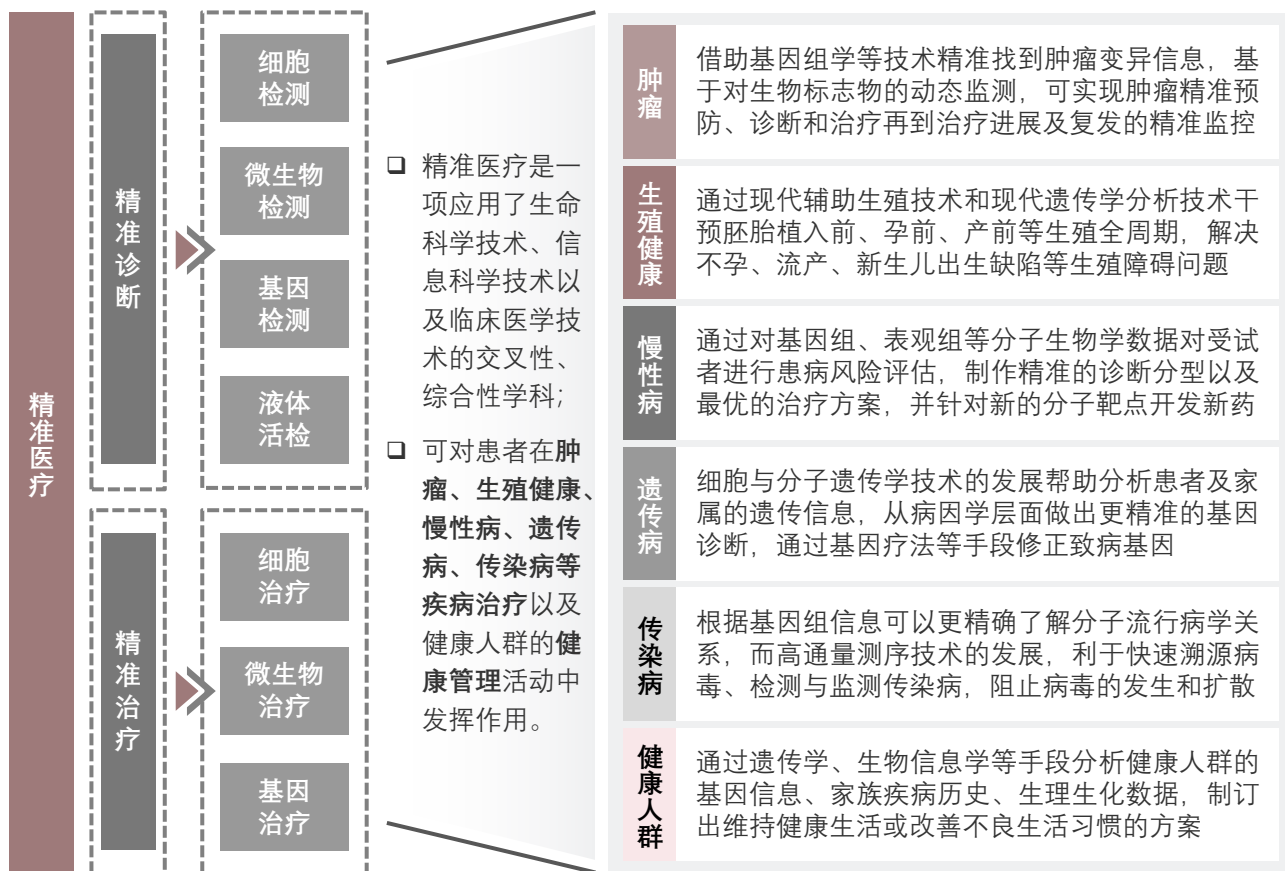
精准医疗发展历程分析

■ 精准医疗是在循证医学基础上发展起来的一门为解决患者群体差异性的综合性学科

精准医疗在循证医学的基础上结合了多组学等前沿技术，对大样本人群通过内因如基因特征以及外因如环境特征和生活方式的分析和研究，寻找病因和治疗靶点，对疾病进行精确分类，最终制定出个性化、定制化、精准化的诊疗方案。

传统医学	循证医学	精准医疗
<ul style="list-style-type: none"> 20世纪以前 阶段背景：诊疗手段主要依靠历史经验，具有普适性；疾病诊断多借助常规化检查手段 	<ul style="list-style-type: none"> 20世纪-21世纪初 阶段背景：因医学方法和技术的进步而产生，强调医疗决策，以临床研究为依据，主要目的是有效解决临床问题 	<ul style="list-style-type: none"> 21世纪以后 阶段背景：意识到患者的个体间差异，通过对个体内外因的分析制订出更个性化、定制化、精准化的诊疗方案

精准医疗的分类及主要应用领域



来源：头豹研究院编辑整理

精准医疗在全球范围内发展现状

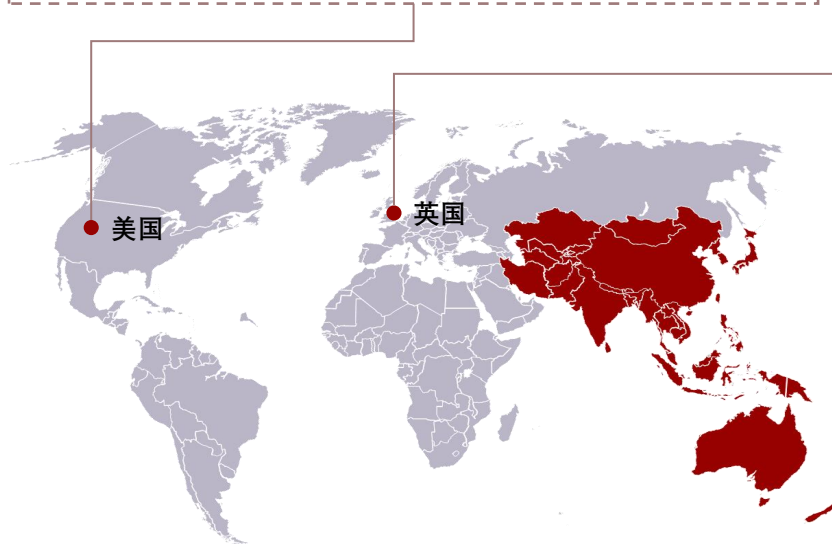
欧美地区是全球精准医疗行业最大细分市场，而亚洲地区因人口红利、医药研发开支增长、卫生基础设施建设与卫生保健支出比重增长等因素，将成为全球精准医疗市场中增速最快的区域。

- 亚洲地区因人口红利、医药研发开支增长、卫生基础设施建设与卫生保健支出比重增长等因素，将成为全球精准医疗市场中增速最快的区域
- ① **人口红利**：例如，中国以及印度的庞大人口数量确保了生物样本数，利于罕见病等病种的样本采集与数据研究；亚洲地区的人口红利还表现在工程师红利，利于药械研发；
- ② **医药研发开支增长**：2020年中国医药研发开支为**247.8亿美元**，占全球总开支的**12.1%**。随着利好政策、人口与工程师红利等因素的推动作用，预计到2025年，中国医药研发开支将达到**496.0亿美元**，占全球医药开支比重的**16.8%**；同期复合年增长率为**15.0%**，为全球医药研发开支复合年均增长率的**近2倍**；
- ③ **卫生基础设施的建设与卫生保健支出比重日益增长**：例如，拥有较大人口基数的中国的老龄化率从2017年的**8.2%**增长至2020年的**28.5%**，去年中国老龄化率达到**42.3%**，导致慢性病患者生存期不断延长，政府为落实慢性病综合防治策略与措施，截至2021年底，建设了**488个**国家级慢性病综合防控示范区，通过增加相关设施以及卫生保健投入以匹配较大的市场潜在需求。

精准医疗在全球部分国家发展现状

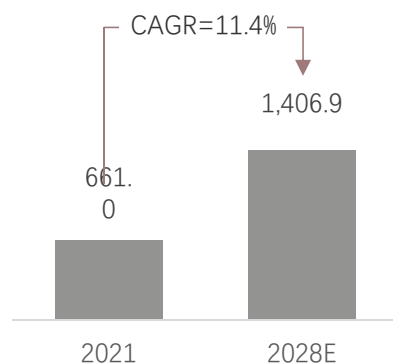
- 2015年，时任美国总统奥巴马在国情咨文中提出了“精准医疗”计划，将投入2.15亿美元的财政预算；
- 2016年，美国国立卫生研究院推出了“All of Us Research Program”的百万自然人群队列研究项目，以建立一个面向所有人的开放型数据资源平台；
- 2017年，美国耗资数亿的从2005年底启动的重大科研项目癌症基因组图谱（“The Cancer Genome Atlas”）宣告完成。

- 2012年，英国启动针对癌症和罕见病患者的10万人基因组计划（“100,000 Genomes Project”）；
- 2018年，英国政府宣布在未来5年内开展500万人基因组计划。



全球精准医疗市场规模增速

【单位：亿美元】

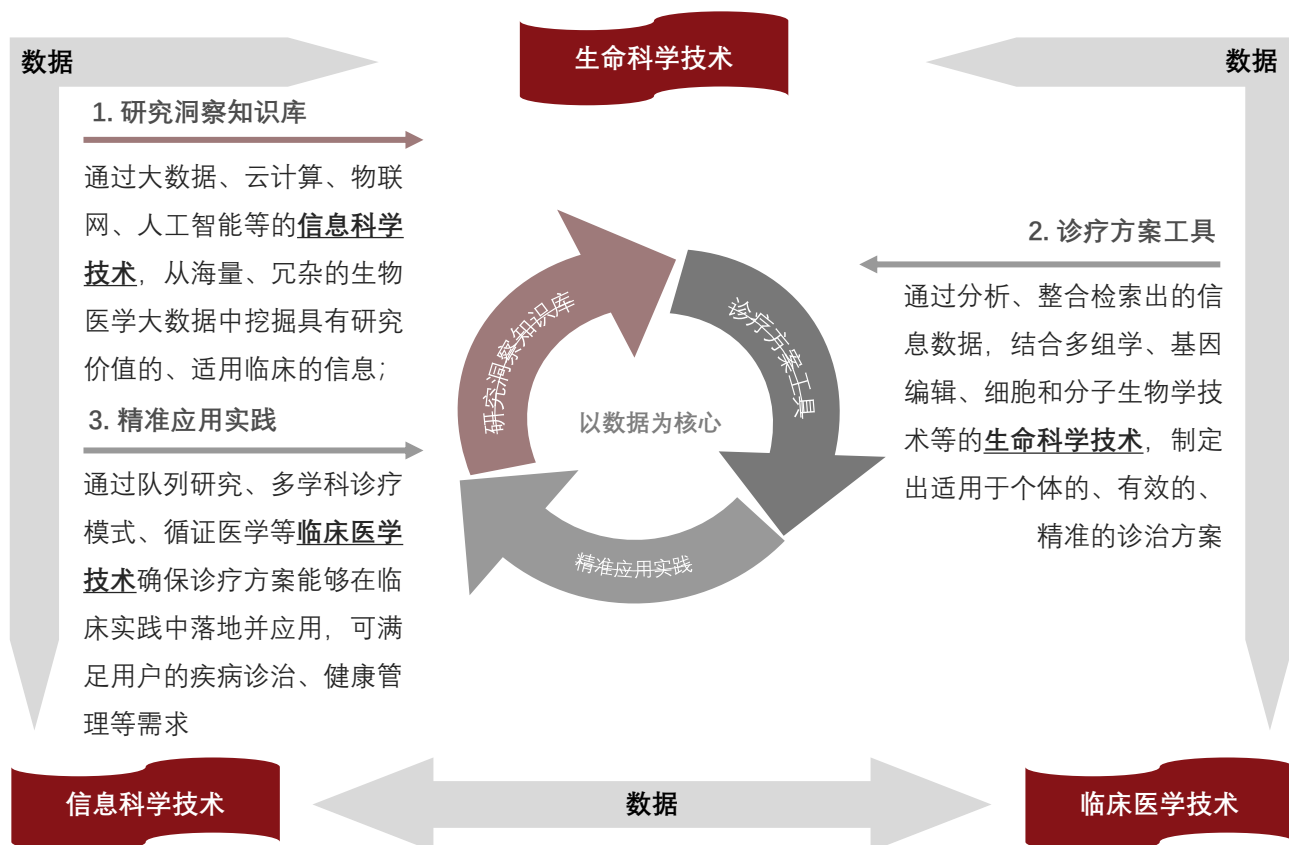


来源：弗若斯特沙利文、国家统计局、国家卫健委、BioSpace、头豹研究院编辑整理

中国发展精准医疗的战略意义

通过数据连接生命科学、信息科学以及临床医学技术，提高人民群众健康保障能力、契合“健康中国”战略方针以及构建国际竞争力。

发展精准医疗的底层逻辑



■ 中国大力发展精准医疗旨在提高人民群众健康保障能力、契合“健康中国”战略方针以及构建国际竞争力

- ① 提高医疗诊治水平，保障人民群众生命健康：信息科学技术的赋能可以有效解决医疗服务中“数据孤岛”痛点，实现医疗服务全流程的信息化与智能化，利于提高诊治效率；生物科学技术的进步，利于提早干预降低重大疾病的发病率；制订个性化、精准化的治疗方案，利于达到疗效最大化与不良反应的最小化；
- ② 形成经济新型增长点，深入实施“健康中国”战略：大力发展精准医疗，利于肿瘤、罕见病、骨科、心脑血管等学科建设，推动相关器械、药品、疫苗等产业发展，深化医药卫生体制和医疗模式改革，贯彻“健康中国”战略；
- ③ 推动前沿学科发展，形成国际核心竞争力：推动多组学、基因编辑、干细胞治疗等前沿技术的研究，攻坚核心技术“卡脖子”难题；推动国产替代，提高产业链国产化率，利于形成国际竞争力，走出国门，带头推动行业标准的统一建立。

来源：《精准医疗 未来医疗新趋势》、头豹研究院编辑整理

第二章

2022年中国精准医疗行业热点分析

2.1 顶层设计建设

2.2 资本市场动态

2.3 核心技术发展

2.4 社会环境推动



顶层设计建设

中国首个生物经济五年发展规划提出要顺应“以治病为中心”转向“以健康为中心”新趋势，顶层设计的建设为区域政府发展战略产业做出指引，利于中国精准医疗产业进一步发展。

- 国家发展改革委于2022年5月颁布了《“十四五”生物经济发展规划》，将生物经济相关的如基因组学、合成生物学、精准医疗等领域的科技创新和产业发展作为战略重点，生物经济将成为经济新型增长点以及新动力：
 - ① 顶层设计从四大方面为中国发展相关产业做出指向与规范：(i). 通过加大基础研究投入、健全科技成果转化体系来提升原始创新能力；(ii). 通过优化激励创新的政策环境、加强对创新型企业的金融扶持以及支持建设新药研发全链条的专业化平台来发展壮大产业创新力量；(iii). 培育世界级龙头企业、提升产业技术水平与协同创新能力、打造高水平生物医药创新集聚区；(iv). 坚持“引进来”和“走出去”相结合战略，积极融入全球生物医药创新体系；
 - ② 顶层设计的建设为区域政府发展战略产业做出指引：为呼应国家战略性政策，黑龙江、湖北、四川等地纷纷制定区域性政策，契合顶层设计规范的技术原始创新、良好政策经营环境、创新集聚区以及深化生物医药全球创新合作的理念，以支持生物经济发展迈入新型经济增长快车道。

多地布局大力发展精准医疗战略性产业

区域省/市政府	重点发展领域之一	重点任务之一
黑龙江省	《黑龙江省“十四五”生物经济发展规划》	<ul style="list-style-type: none"> • 到2025年，全省生物经济总规模将达到4,200亿元以上； • 支持开展科技创新、支持壮大产业集群、支持培育市场主体、支持强化基础保障以及支持优化产业生态。
湖北省	《湖北省生物产业发展“十四五”规划》	<ul style="list-style-type: none"> • 到2025年，生物医药、生物农业、生物医学工程以及生物服务业等生物核心产业总规模突破6,500亿元； • 将培育促进生物新兴融合产业、夯实技术创新平台建设、提升生物技术创新能力、加强生物产业人才队伍建设、加强生物产业市场主体培育、优化全域发展空间布局、强化优势资源开发和利用以及深入推进体制机制改革。
四川省	《四川省“十四五”生物经济发展规划》	<ul style="list-style-type: none"> • 到2025年，全省生物经济规模超过1.5万亿元； • 将提升生物领域自主创新能力、构建现代生物产业体系、培育生物经济新模式新业态、优化生物经济区域布局以及提升生物安全治理能力。
广州市	《广州市战略性新兴产业发展“十四五”规划》	<ul style="list-style-type: none"> • “十四五”时期，把发展壮大战略性新兴产业作为经济工作的首要工程，到2025年，战略性新兴产业增加值突破1.2万亿元； • 积极支持实验室自建检测方法（LDT）试点，构建精准诊疗平台和临床转化体系，建设国际领先的精准医疗中心。
南京市	《生物经济三年行动计划（2021-2023年）》	<ul style="list-style-type: none"> • 到2023年，生物经济成为全市新的经济增长点，产业规模达到4,000亿元； • 重点打造“生物科技创新中心、生物医药产业高地、生物制造应用平台、生物农业转化基地”四大功能区。

来源：各区域政府官网、头豹研究院编辑整理

■ 资本市场动态

中国医疗健康领域的融资市场活跃，生物医药为热门赛道，其中基因测序、癌症早筛最受资本青睐，利于精准医疗市场进一步发展。

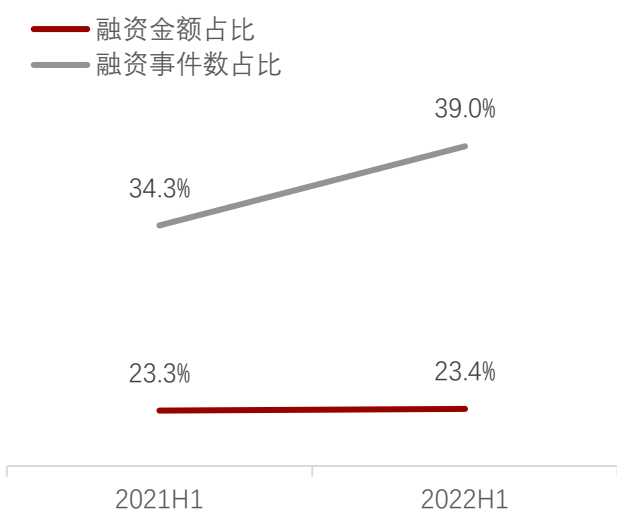
2022年上半年全球医疗健康融资事件发生最多TOP5国家分析【融资额单位：亿美元】

	事件数	融资额	热点领域
 美国	676	255.3	数字健康 生物医药
 中国	630	100.2	医疗器械 生物医药
 英国	55	12.8	生物医药 数字健康
 以色列	30	80.5	医疗器械 数字健康
 印度	27	90.4	数字健康 医疗器械

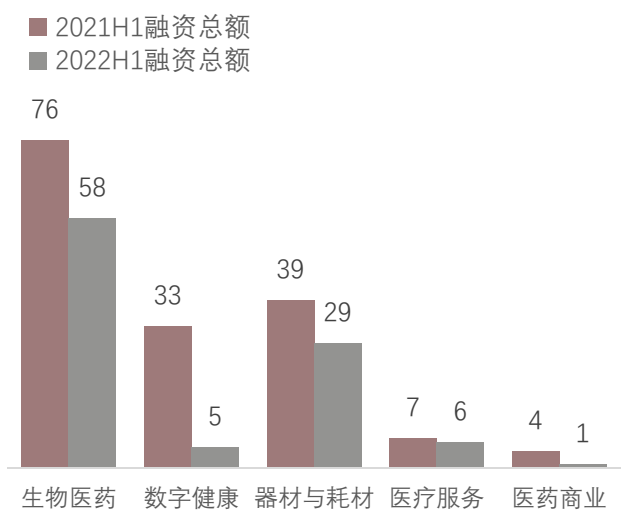
■ 2022年上半年中国医疗健康融资市场火热，作为热门赛道的生物医药热度不减

- ① 从全球医疗健康领域的融资情况看：全球医疗健康资本市场因新冠疫情、局部地区紧张局势等因素影响受到了一定程度波动；2022年上半年的融资事件数量较去年同期基本保持不变，但融资总额较2021年上半年减少30.3%，资本市场对初早期企业青睐有加；
- ② 从中国医疗健康领域的融资情况看：2022年上半年医疗健康产业融资金额及事件数占同期全球数比重逐年上升，中国在2022年上半年医疗健康领域融资数量与美国并驾齐驱；
- ③ 从中国医疗健康细分领域的融资情况看：生物医药获融总额最多，是医疗健康领域热门赛道；其中，IVD领域因国内疫情反复等因素影响，投融资活动最为火热，其中基因测序、癌症早筛最受资本市场青睐，利于精准医疗市场进一步发展。

中国医疗健康产业融资金额及事件数占全球数量比重【单位：亿美元、件数】



中国医疗健康投资细分领域分析【单位：亿美元】



来源：动脉橙、头豹研究院编辑整理

核心技术发展

近年如免疫治疗、人工智能、生物样本库等技术的快速发展大力推动了中国精准医疗行业发展进程。

精准医疗核心技术及近年进展

生命科学技术	<ul style="list-style-type: none">➢ 免疫治疗技术➢ 液体活检技术➢ 干细胞技术➢ 基因编辑技术➢	信息科学技术	<ul style="list-style-type: none">➢ 云计算技术➢ 物联网技术➢ 区块链技术➢ 人工智能技术➢	临床医学技术	<ul style="list-style-type: none">➢ 多学科诊疗➢ 精准医学大队列研究➢ 生物与临床样本库➢ 临床决策支持系统➢
---------------	--	---------------	--	---------------	---

核心进展

例：

2022年07月，华中科技大学同济医学院附属协和医院通过多学科诊疗模式，使用新辅助化疗联合免疫治疗使得局部晚期头颈部鳞癌患者的肿瘤体积迅速缩小至消失。

例：

2021年11月，人工智能药物研发公司英矽智能通过人工智能药物研发平台所发现的候选药物，已完成第一例健康志愿者的临床给药，可被开发用于治疗特发性肺纤维化。

例：

2022年07月，南方海洋实验室和海尔生物医疗联合打造自动化海洋生物样本库，自主创新的自动化低温生物样本库技术利于推动中国生物样本库建设管理的信息化、规范化与标准化。

- 精准医疗的实质在于对大样本人群进行基因特征等内因研究与生活环境等外因研究，从而对疾病进行精准分类与诊断，整个诊疗过程包含的三大核心技术近年发展迅猛：
 - ① 生命科学技术如多组学技术、液体活检技术等，可帮助制定个性化、定制化诊疗方案，实现疾病的精准预防、诊断和治疗再到治疗进展及复发的精准监控：例如，免疫治疗是近年癌症精准医疗研究热点，通过诱导、增强或者抑制机体自身免疫反应治疗疾病，具有特异性、适应性、持久性以及长效性优点；
 - ② 信息科学技术如云计算技术、区块链技术等，可解决医疗“数据孤岛”难题，通过信息化赋能医疗服务全周期：例如，快速发展的人工智能技术在制药端将参与进入靶点和早期药物发现、设计生成与优化小分子化合物等研发过程从而加速药物研发，在临床诊疗端将积累临床数据、快速筛选冗杂的基因型和表型信息从而为临床诊断提供决策支持；
 - ③ 临床医学技术如多学科诊疗、生物与临床样本库等，可确保诊疗方案能够在临床实践中落地并应用，提高疾病的防治水平，覆盖患者的疾病诊治以及健康人群的健康管理需求：例如，包含人体生物信息的生物物质集合的生物样本库可精准测量研究对象的生活环境、生活习惯和遗传信息等，近年中国不少企业着力研究低温存储等技术，确保生物样本的规范化、标准化制备，确保样本在采集、运输、制备与存储全过程中的质量安全。

来源：头豹研究院编辑整理

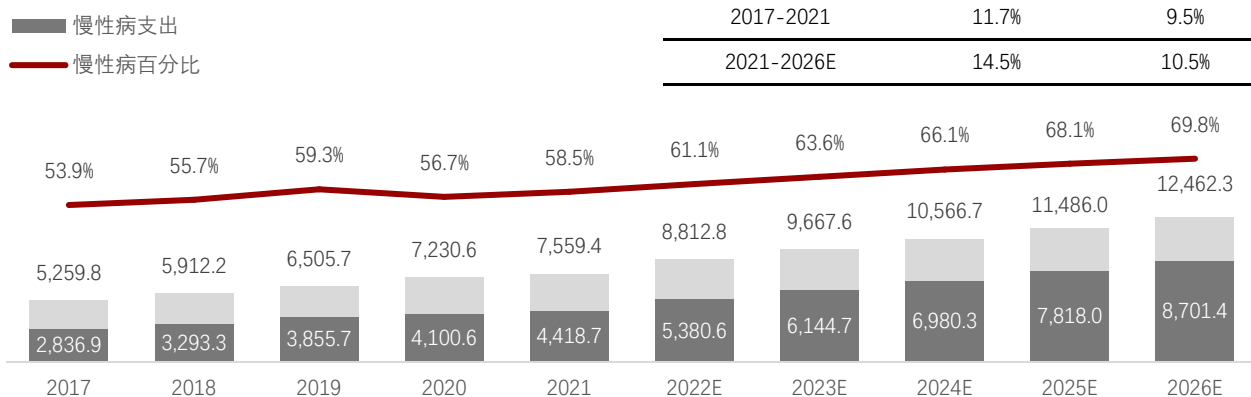
社会环境推动

中国居民不断增长的人均预期寿命扩大了慢性病患者群体基数，且高居全球首位的癌症新发及死亡数量占比扩大了人民群众对重大疾病治疗的迫切需求，利于中国精准医疗行业的发展。

中国慢性病在医疗卫生支出占比分析，2017-2026E

【单位：十亿元人民币】

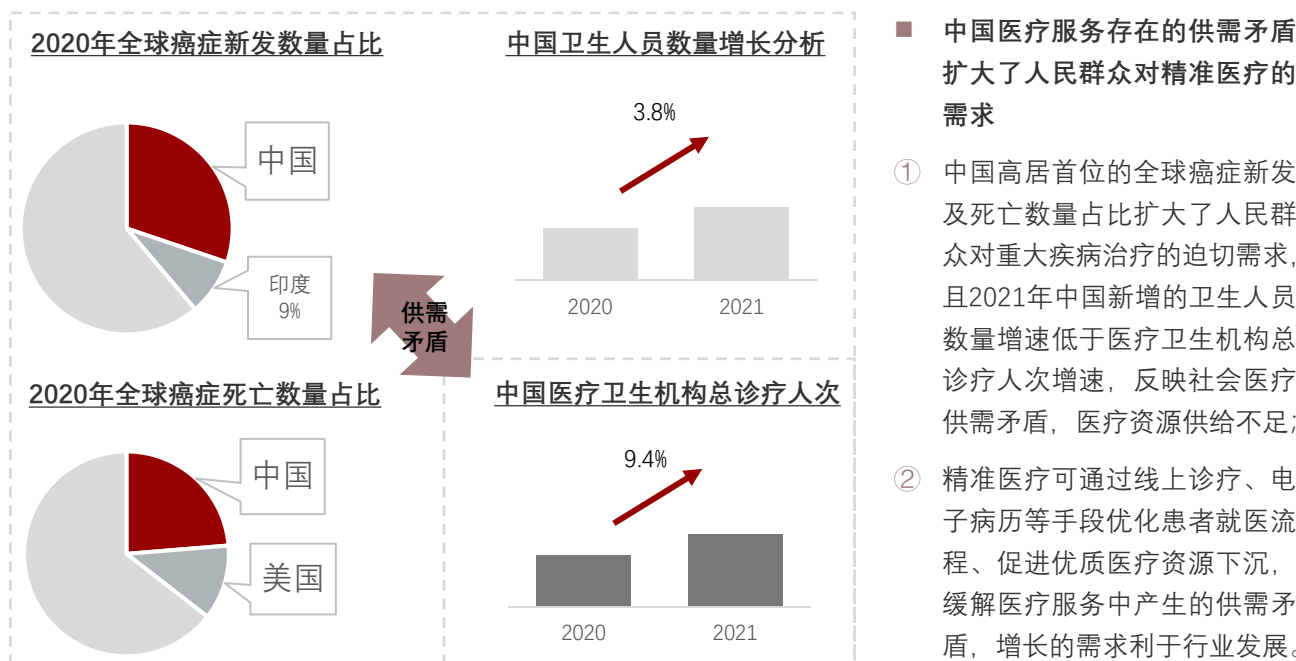
复合年均增长率	慢性病支出	医疗总支出
2017-2021	11.7%	9.5%
2021-2026E	14.5%	10.5%



中国居民不断增长的人均预期寿命扩大了慢性病患者群体基数，形成较大医疗需求

中国居民人均预期寿命由2000年的71.4岁增至2020年的77.9岁，2021年预测值已至78.2岁，不断延长的生命周期将扩大慢性病患者生存周期，扩大慢性病患者群体基数；预计2021年至2026年，中国慢性病支出市场规模复合年均增长率为14.5%，超过同期医疗总支出的10.5%增长率。

中国医疗服务供需矛盾分析



来源：弗若斯特沙利文、IARC、国家卫健委、头豹研究院编辑整理

第三章

中国精准医疗行业相关企业分析

3.1 华大基因

3.2 诺辉健康

3.3 中源协和

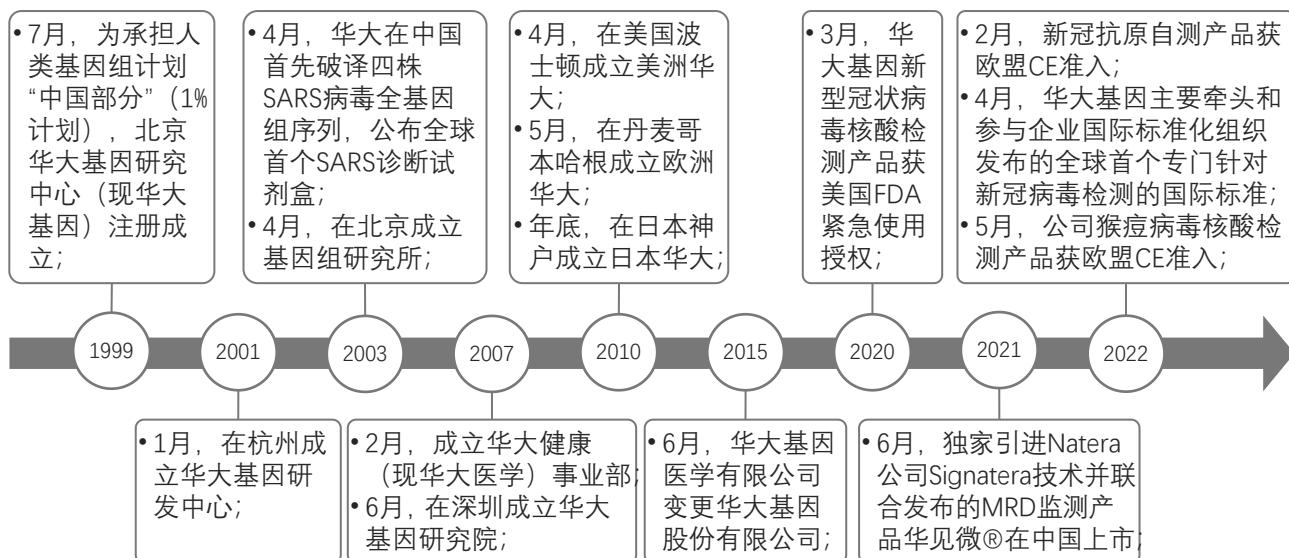


中国精准医疗行业相关企业分析——华大基因

华大基因是一家秉承“基因科技造福人类”的远景，覆盖精准医疗行业全产业链、全应用领域的科技公司。



公司发展历程



公司优势及业务亮点

下游

生殖健康

覆盖生育健康全周期, 以婚前/孕前/出生前/新生儿/儿童等人群为主要服务对象, 提供贯穿妇幼健康全周期、全方位、全覆盖的服务

肿瘤

从预防、早筛、诊疗、监测四个维度建立了肿瘤基因检测的闭环产品线

病原微生物传统检测

作为病原微生物高通量测序领域的领先企业, 充分发挥全产业链的优势, 在感染防控行业各细分领域进行制高点布局

中游

- 全球范围内运行超过200个基因组学实验室;
- 业务布局覆盖全球100多个国家和地区, 包括中国境内2,000多家科研机构和2,300多家医疗机构, 其中三甲医院500多家; 欧洲、美洲、亚太等地区合作的海外医疗和科研机构超过3,000家。

上游

- 自主研发的测序仪以及配套试剂实现自主可控;
- 目前拥有酶联免疫检测技术平台、化学发光检测技术平台、联合检测技术平台、核酸检测技术平台以及胶体金检测技术平台等, 在传统检测领域占据了一定的市场份额。

- 公司目前已实现产业链一体化, 可面向医疗机构、第三方检验公司提供一体化解决方案, 但公司在不断变化的市场环境中存在一定经营风险
- ① 新冠业务变化: 公司2022年第一季度归母净利润同比下降37.1%, 主要受资本市场热捧等因素影响导致市场涌入的众多参与者加剧了行业竞争, 易对公司经营造成影响;
- ② 法规道德约束: 因基因资源的敏感性, 需要约束公司在采集、收集、保管人类遗传数据的行为, 杜绝因泄露、遗失相关信息的负面新闻发生。

注: 未标明的使用数据均归口至2021年底

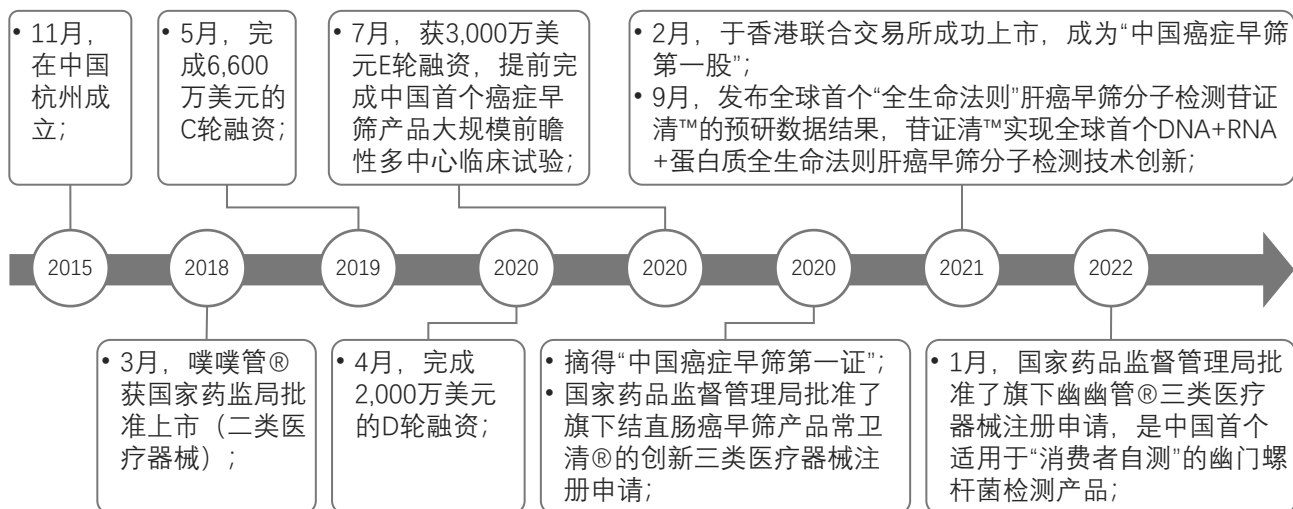
来源: 公司公开资料、头豹研究院编辑整理

中国精准医疗行业相关企业分析——诺辉健康

诺辉健康是中国癌症筛查市场的先行者和领导者，旨在推进癌症筛查技术的创新，并加速癌症筛查技术在中国的普及。



公司发展历程



公司业务亮点



常卫清®



噗噗管®

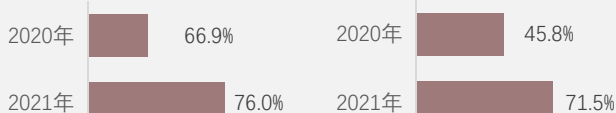
产品特点

- 第一款聚焦于中国人肠癌的居家型早期筛查服务产品；
- 常卫清®专利的多靶点粪便FIT-DNA技术成为2021年3部国家级结直肠癌早筛早诊指南中唯一获得推荐的分子检测技术；
- 中国首个居家自测便潜血（FIT）检测产品；
- 全球首创产品，凭借其方便快捷的检测方式和上佳的技术性能被写进《中国结直肠肿瘤早筛筛查策略专家共识》；

销售收入



毛利率



■ 作为中国癌症早筛第一股的诺辉健康，目前已上市的产品显现出广大市场价值，随着行业的发展未来市场竞争加剧，将增加公司运营风险

① 公司多组学技术平台覆盖多类适应症：在公司癌症早筛多组学技术平台支持下，已成功上市两款结直肠癌筛查产品(常卫清®和噗噗管®)以及幽门螺杆菌检测产品(幽幽管®)，产品销售强劲。此外公司还拥有三条适用于肝癌、胃癌和宫颈癌筛查的在研产品管线，已布局多个癌种的检测；

② 癌症早筛市场未来竞争加剧：作为一个新兴产业，未来不断涌入的市场竞争者将加速分化市场，需要企业拥有稳定现金流、丰富产品矩阵、过硬研发技术实力以抵抗未来潜在市场风险。

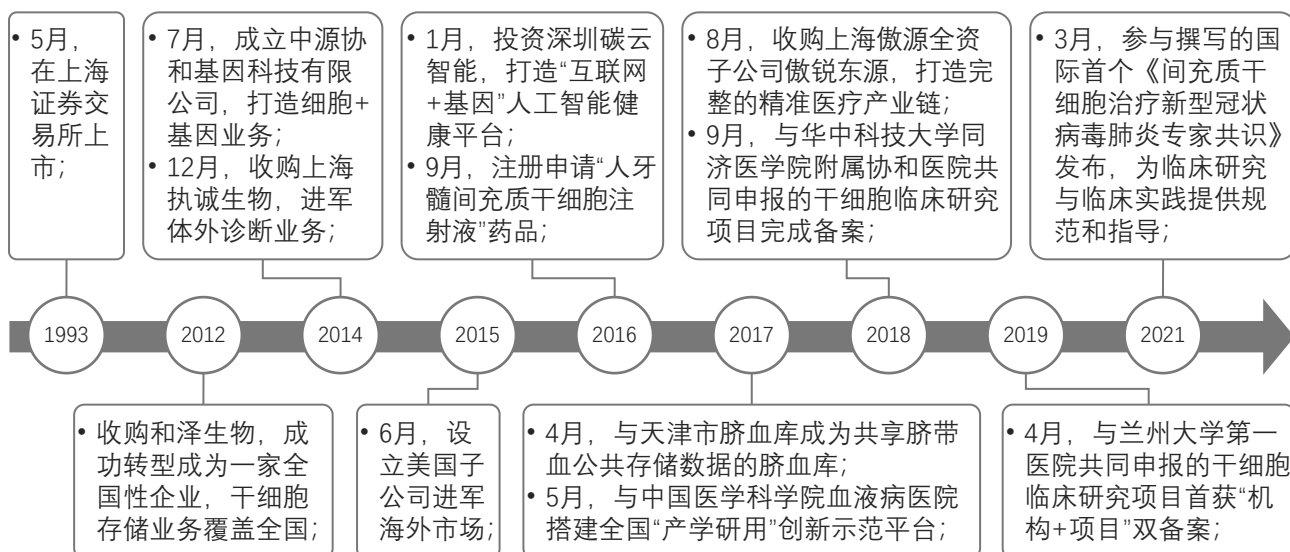
来源：公司公开资料、头豹研究院编辑整理

中国精准医疗行业相关企业分析——中源协和

中源协和是一家围绕“精准预防”“精准诊断”“精准治疗”三大细分领域，且主营业务覆盖细胞存储，基因检测，新药研发，体外诊断试剂等全产业链条的生命科技创新型企业。



公司发展历程



公司业务亮点

精准预防

- 左图所示是由国家批准设置并获得执业验收的7家脐血库，分别位于北京、天津、山东、上海、广东、四川、浙江；
- 公司目前共建立了20家综合细胞库，加强包括京津冀、长三角、珠三角、长江经济带、成渝、海南等重点地区的建设；

- 公司的主营业务包括了细胞检测制备及存储、基因检测服务、细胞研发应用等，形成“精准医疗”全产业链，但公司因细胞市场起步晚、制剂制备技术落后、人才缺失而面临一定经营风险

精准诊断

- 体外诊断原料
- 体外诊断试剂、器械的研产销
- 生物基因
- 蛋白
- 其余科研试剂产品
- 基因检测服务

- ① 中国市场起步晚、相应监管政策缺失：中国干细胞产业缺乏有力的针对伦理管控、信息管理、风险控制政策，易对企业的日常运营造成一定影响；
- ② 细胞制剂制备标准化不足：细胞类型、适应症多样，且干细胞质量水平由其运输、存储以及制备环境决定，需要企业维持供应链稳定、不断更新仪器设备以及在全国范围内积极建设细胞库。

精准治疗

- 免疫细胞**
 - 申报新药适应症包括复发或难治性急性淋巴细胞白血病（ALL）、复发或难治性非霍奇金淋巴瘤，两个适应症的临床研究均已进入II期临床；
- 干细胞**
 - 治疗慢性牙周炎的“人牙髓间充质干细胞注射液”已进入I期临床试验；
 - 在卫健委的干细胞备案项目已达7个，此外还有在中央军委后勤保障部的备案项目。

注：未标明的使用数据均归口至2021年底

来源：公司公开资料、头豹研究院编辑整理

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，持续跟踪532个垂直行业的市场变化，已沉淀超过100万行业研究价值数据元素，完成超过1万个独立的研究咨询项目。
- ◆ 头豹研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业发展周期，伴随着行业内企业的创立，发展，扩张，到企业上市及上市后的成熟期，头豹各行业研究员积极探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业视野解读行业的沿革。
- ◆ 头豹研究院融合传统与新型的研究方法论，采用自主研发算法，结合行业交叉大数据，通过多元化调研方法，挖掘定量数据背后根因，剖析定性内容背后的逻辑，客观真实地阐述行业现状，前瞻性地预测行业未来发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 头豹研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 头豹研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，以战略发展的视角分析行业，从执行落地的层面阐述观点，为每一位读者提供有深度有价值的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

头豹研究院简介

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行企研报定制服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他以企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



备注：数据截止2022.6

四大核心服务

企业服务

为企业提供**定制化报告服务、管理咨询、战略调整**等服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、**奖项评选、行业白皮书**等服务

云研究院服务

提供**行业分析师外派驻场服务**，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

园区规划、产业规划

地方**产业规划、园区企业孵化**服务

报告阅读渠道

头豹官网 —— www.leadleo.com 阅读更多报告

头豹APP/小程序 —— 搜索“头豹”手机可便捷阅读研报

头豹交流群 —— 可添加企业微信13080197867，身份认证后邀您进群

详情咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生：13611634866

李女士：13061967127



深圳

李先生：13080197867

李女士：18049912451



南京

杨先生：13120628075

唐先生：18014813521