头豹 LeadLeo

www.leadleo.com

2025年中国生物细胞资源产业链洞察报告（一）：细胞治疗最成熟产业化环节，三梯队竞争格局与技术演进路径研判

2025 China Biological Cell Resource Industry Chain Insight Report (Ⅰ)

中国生物細胞資源産業チェーンインサイトレポート2025（I）

概览标签：干细胞存储、免疫细胞存储

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。

研究目的及摘要

研究目的

本报告旨在深入研究细胞存储环节的市场发展，通过分析其技术发展、政策环境、市场规模及竞争格局，全面了解该行业的现状与未来趋势，为相关企业与投资者提供决策参考。

研究区域范围：中国市场

研究对象：细胞存储行业

本报告的关键问题：

- 中国细胞存储行业在政策支持与监管框架下的发展路径如何？
- 细胞存储技术的演进方向及其在疾病治疗与健康管理中的应用前景如何？
- 行业竞争格局呈现怎样的梯队分化特征？头部企业与地方性机构各自优势何在？

摘要

- **政策监管：**国家持续完善细胞治疗产品的临床研发与监管体系，着重强调产品的安全性、质量可控性与标准化管理，为行业提供了清晰的发展方向，鼓励产学研深度融合，加速临床转化与应用，为生物经济新模式的健康发展营造了有利环境。
- **市场需求：**中国人口结构老龄化加剧，年龄相关疾病防控需求显著提升，推动细胞资源存储的价值认知和再生医学的应用前景。同时，中国卫生总费用持续扩大，政府支出与社会投入不断增强，个人医疗负担逐步减轻，宏观医疗卫生支出的结构优化为细胞存储这类预防性健康投资创造了良好的支付环境和市场接受度。
- **技术研发：**细胞存储已从早期低温保存逐步演进至多机制协同、多学科交叉的主动功能维持策略。低温保存与冷冻保存技术分别针对短期代谢稳态和长期冰晶损伤、氧化应激等多重挑战，发展出精细化、差异化的解决方案。
- **竞争格局：**中国细胞存储市场呈现多梯队分化特征。头部企业凭借先发优势、全国化布局和高水平建库质量，引领行业向自动化、智能化与标准化方向发展；地方性机构则依托区域政策支持和本地资源，形成较强的区域影响力；第三梯队由大量新兴和跨界企业构成，业务模式多元但质量参差不齐，反映出行业仍在不断演进和规范之中。消费者在选择细胞存储服务时重点关注细胞处理技术、质量保障、品牌声誉与服务覆盖范围，价格并非唯一决策因素，中长期信任与安全性愈发重要。

目录
CONTENTS

◆ 名词解释

◆ 中国细胞存储行业总览

- 细胞存储类型
- 细胞存储技术分类
- 细胞存储技术发展历程

◆ 中国细胞存储行业发展环境

- 细胞存储行业政策监管现状
- 细胞存储行业经济发展现状
- 细胞存储行业社会结构现状
- 细胞存储行业技术研发现状
- 细胞存储行业消费市场特征

◆ 中国细胞存储行业市场竞争情况

- 细胞存储行业整体竞争格局
- 细胞存储行业头部企业竞争格局

◆ 头豹业务合作介绍

◆ 方法论及法律声明

©2025 LeadLeo

名词解释

- **干细胞：**是指一类具有自我更新能力和多向分化潜能的细胞，能够分化为多种功能细胞类型，参与组织修复与再生，是再生医学领域的重要研究对象。
- **免疫细胞：**是指参与免疫应答的一系列细胞，包括T细胞、B细胞、NK细胞和树突状细胞等，它们共同构成人体免疫防御体系，负责识别和清除病原体及异常细胞。
- **细胞存储：**是指通过低温生物技术将健康或功能细胞长期保存于液氮等超低温环境中，以维持其活性和功能，为未来疾病治疗、健康保障或科学研究提供细胞资源。
- **细胞低温保存：**是指利用非冻结低温环境（通常为4℃至-80℃）短期维持细胞活性的技术，主要通过降低代谢速率实现细胞保存，适用于较短时间内的细胞存储需求。
- **细胞冷冻保存：**是指采用程序降温和冷冻保护剂处理细胞后将其置于-196℃液氮中长期存储的技术，旨在避免冰晶形成和细胞损伤，从而实现细胞的长期功能保留。
- **CAR-T细胞：**是指通过基因工程技术将嵌合抗原受体（CAR）导入T细胞中构建的免疫细胞，能够特异性识别并杀伤肿瘤细胞，目前已广泛应用于血液肿瘤的免疫治疗。
- **T细胞：**是指来源于胸腺的一类重要免疫细胞，参与细胞免疫应答，能够直接杀伤感染细胞或肿瘤细胞，并调节其他免疫细胞的活性。
- **DC细胞：**即树突状细胞，是一类专职抗原呈递细胞，能够捕获、处理并呈递抗原信息，激活初始T细胞，在适应性免疫应答启动中发挥关键作用。
- **NK细胞：**即自然杀伤细胞，属于天然免疫系统细胞，无需预先抗原激活即可识别并清除异常细胞（如肿瘤细胞或病毒感染细胞），具有重要的免疫监视功能。
- **体外诊断试剂：**是指用于人体样本（如血液、组织液）体外检测的试剂、试剂盒或系统，其通过对生物标志物的定性和定量分析，为疾病诊断、预后判断和治疗监测提供临床依据。
- **细胞库：**是指一个规范化保存、鉴定和管理多种细胞资源的专业设施，其通过严格的质控标准确保细胞的质量、纯度和遗传稳定性，为科学研究、药物开发和临床治疗提供可靠的细胞来源。
- **细胞精准治疗：**是指根据患者的个体遗传背景、疾病特征和生物标志物表达情况，定制基于细胞的治疗策略，其通过特异性靶向病变细胞或调节免疫微环境，实现更安全有效的个性化干预。
- **肿瘤治疗：**是指应用手术、放疗、化疗、靶向治疗及免疫治疗等手段控制和消除恶性肿瘤的一系列临床干预方式，其目标在于抑制肿瘤生长、防止转移并尽可能保护正常组织功能。
- **细胞药物研发：**是指将以活细胞为主要活性成分的治疗产品进行开发的研究过程，包括细胞筛选、工艺开发、药效学与安全性评价以及临床转化，旨在推动新型细胞疗法在重大疾病治疗中的应用。

©2025 LeadLeo

第一部分

中国细胞存储行业总览

细胞存储类型

细胞存储通过深低温技术长期保存具有活性的免疫细胞或干细胞，旨在为应对重大疾病提供潜在的细胞治疗资源，并为组织修复、免疫力提升及家庭健康保障提供一种生物医学层面的选择

细胞存储分类及应用

- 细胞存储是指利用生物技术，从人体内提取一定数量的健康免疫细胞，经过检测认定，将其储存在-150°C至-196°C的深低温液氮罐中，以长期保持免疫细胞的活性和功能的一种业务。
- 细胞存储的作用如下：
  - ➢疾病治疗与应用
    - 癌症治疗：存储细胞可经过扩增和激活回输体内，更有效地识别和攻击肿瘤细胞
    - 未来组织与器官修复：存储多能干细胞可为未来的组织损伤修复和甚至器官再生提供细胞来源
  - ➢提升免疫力与抗衰老
    - 延缓衰老进程：补充活力细胞可能帮助延缓整体衰老进程，对抗衰老带来的免疫功能减退
  - ➢应对未来健康风险
    - 家庭健康保障：新生儿围产组织来源的干细胞免疫原性较低，配型要求相对宽松，不仅孩子本人可以使用，家人也有更高的匹配几率，实现一人存储，全家受益。

细胞存储分类		细胞来源	优势特点
干细胞存储	脐带血造血干细胞存储	新生儿出生时的脐带血采集	含有丰富的造血干细胞，可以重建人体造血和免疫系统，无免疫排斥风险
	脐带/胎盘间充质干细胞存储	新生儿出生时的脐带和胎盘采集	含量丰富且增殖能力强；病源污染风险小；细胞活力有保障；采集无损伤等
	牙髓干细胞存储	儿童脱落乳牙或拔出智齿	具有多向分化潜能，取材无创伤；无伦理争议
	脂肪干细胞存储	成人脂肪组织	干细胞含量高；易于分离纯化；取材创伤小；能自体移植等
免疫细胞存储	新生儿免疫细胞存储	围产组织免疫细胞	来源的免疫细胞更原始；纯净度更高；干扰素表达能力更强；更具活性；拥有更强的骨髓归巢功能
	成人免疫细胞存储	肿瘤患者浸润淋巴细胞/肿瘤预后人群单核细胞/健康人免疫细胞	肿瘤浸润淋巴细胞可高效靶向肿瘤组织治疗癌症；预后人群单核细胞可用以提高自身免疫力，也可助力肿瘤复发后治疗
	免疫细胞培养	人类自然杀伤细胞、细胞因子诱导的杀伤细胞、肿瘤浸润性淋巴细胞	用于细胞治疗、生物制药，可降低研发的时间成本和市场成本

来源：莱利赛生物，头豹研究院

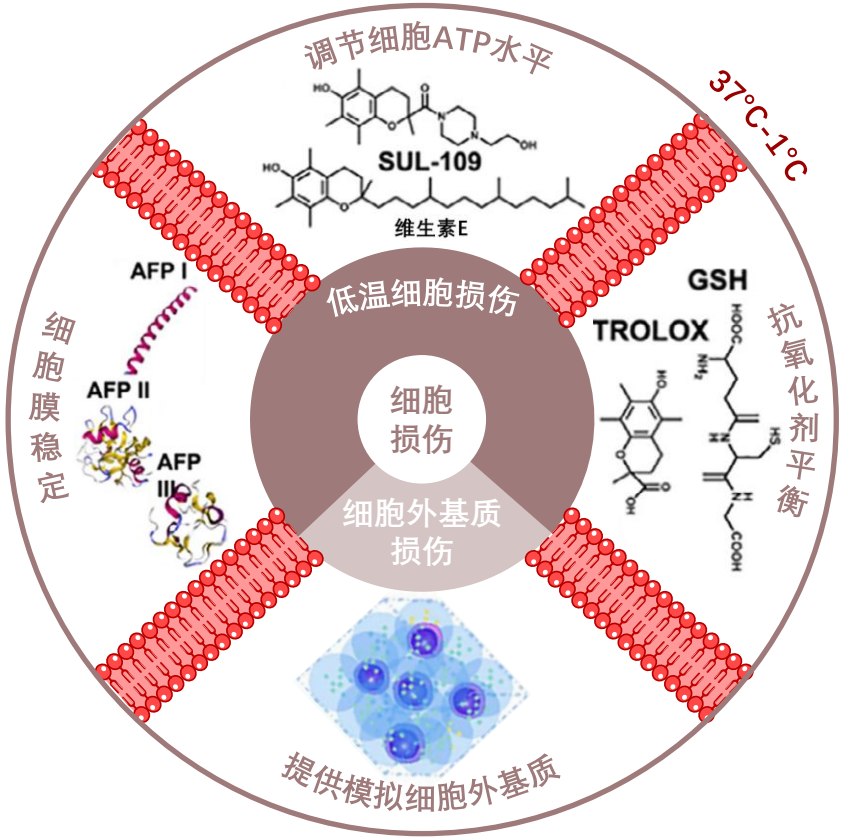
©2025 LeadLeo

细胞存储技术分类

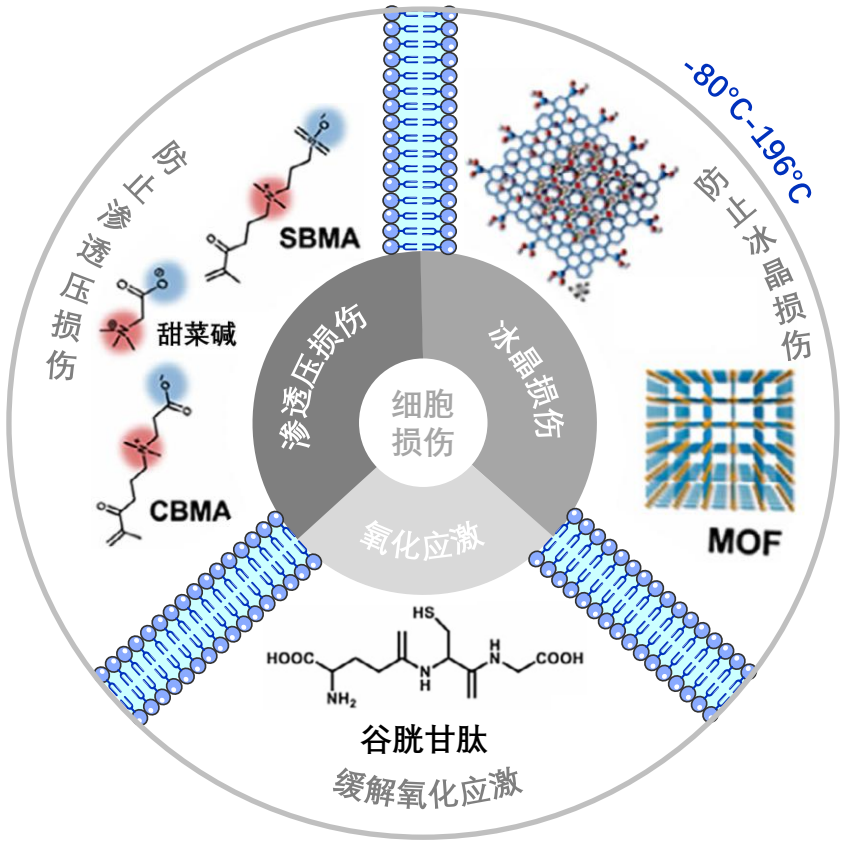
细胞存储技术针对不同时效与风险需求分化出差异化的保存策略，短期保存致力于通过外源性调控维持细胞代谢稳态，长期保存则需综合解决冰晶损伤与氧化应激等多重挑战

细胞存储技术分类

生物材料在低温保存中的保存机制



生物材料在冷冻保存中的保存机制



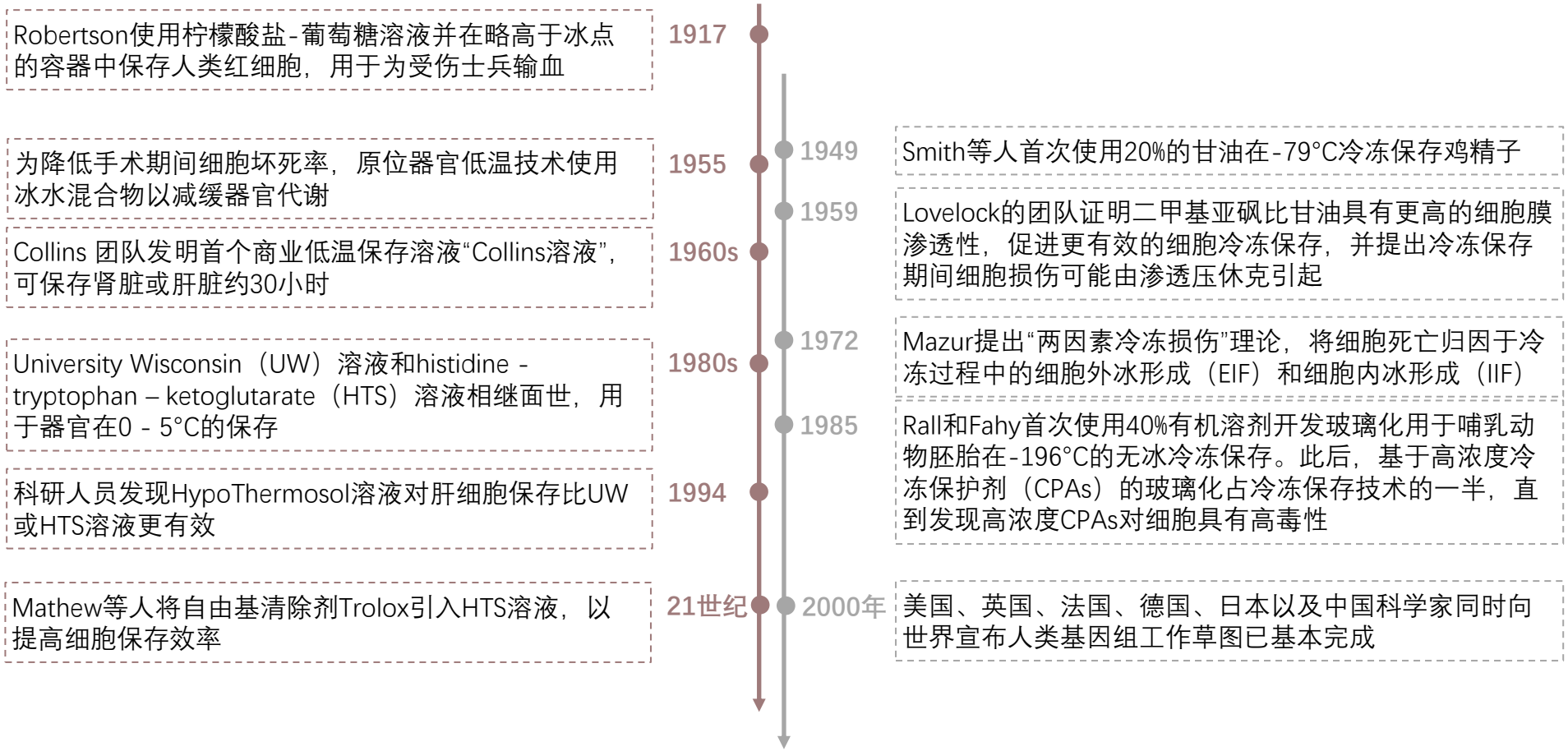
- 当前细胞存储技术针对不同保存时效与损伤可能性，存在精细化策略区分。**低温保存侧重于维持细胞在短期内的代谢平衡**，其保护机制核心在于模拟生理稳态环境。通过抗冻蛋白实现膜结构稳定，同时借助小分子化合物调控能量代谢与氧化还原状态，本质上是通过外源性干预弥补低温环境下细胞自我调节能力的缺失。而**冷冻保存则需应对相变过程带来的多重物理化学挑战**，其保护策略显现出多靶点干预的特征，既需要调控渗透压梯度以避免细胞体积损伤，又需构建冰晶抑制材料来控制结晶形态，更需维持氧化应激平衡。这种差异化方案反映出低温生物学从单纯温度控制向多维度微环境调控的演进趋势。另外纳米材料如氧化石墨烯与金属有机框架的应用，**标志着细胞存储策略已从生化干预拓展至物理保护领域，体现了跨学科技术融合对细胞保存效果的协同提升。**

来源： Acta Biomaterialia， 头豹研究院

细胞存储技术发展历程

细胞存储技术经历了从基础温控到多机制协同保护的演进过程，现阶段多学科交叉推动保存策略由被动防护转向主动功能维持，未来将向个性化与智能化方向发展

细胞存储技术发展历程



- **细胞存储技术的发展脉络清晰展现了从物理干预到生化调控的演进过程。**早期低温保存方案主要依靠温度控制和基础代谢抑制，随着专用保存液的出现，行业逐步建立起针对不同细胞类型的精细化保存策略，通过特定添加剂有效应对氧化损伤和细胞水肿问题。
- **现阶段发展呈现出多学科融合特点，新材料和新技术推动保存策略从被动防护转向主动功能维持。**未来行业将向个性化、智能化方向发展，针对特定细胞类型的专用方案和全程质量监控体系将成为竞争核心。随着再生医学需求增长，对细胞存储质量和规模的要求将不断提升，推动行业建立更严格的标准和创新体系。

来源：Acta Biomaterialia，头豹研究院

第二部分

中国细胞存储行业发展环境

细胞存储行业政策监管现状

中国持续完善细胞治疗产品的临床研发评价与监管体系，以推动技术创新与规范应用，相关政策与指导原着重强化产品安全性和质量可控性要求，鼓励产学研协同和临床转化，促进生物经济新模式的健康发展

细胞存储行业政策监管环境

政策颁布主体	颁布时间	政策名称	政策核心内容
国家药监局药品审评中心	2024-11	《细胞治疗产品临床药理学研究技术指导原则（试行）》	开展细胞治疗产品临床药理学研究有助于阐释其复杂的作用机制，高效获得适宜的给药方案，旨在避免不恰当暴露带来安全性风险和疗效降低的风险，支持后续临床研究设计以及上市后合理使用，在创新药物研发过程中发挥着重要作用。为明确细胞治疗产品临床药理学研究技术要求，制定本指导原则。
国家药监局药品审评中心	2023-12	《细胞和基因治疗产品临床相关沟通交流技术指导原则》	本指导原则涉及的细胞和基因治疗产品主要包括人源性干细胞及其衍生细胞治疗产品、免疫细胞治疗产品、基因治疗产品等。本指导原则旨在为细胞和基因治疗产品临床研发过程中沟通交流的资料准备和临床研发要素考虑等提供建议，以期提高沟通交流效率，助力细胞和基因治疗产品的临床研发能顺利推进。
国家发改委	2021-12	《“十四五”生物经济发展规划》	开展前沿生物技术创新。发展基因诊疗、干细胞治疗、免疫细胞治疗等新技术，强化产学研用协同联动，加快相关技术产品转化和临床应用，推动形成再生医学和精准医学治疗新模式。部署开展中医药治疗重大疾病作用机制及针灸作用原理研究。鼓励发展生物计算、脱氧核糖核酸（DNA）存储等新技术。
国家药监局	2017-12	《细胞治疗产品研究与评价技术指导原则（试行）》	近年来，随着干细胞治疗、免疫细胞治疗和基因编辑等基础理论、技术手段和临床医疗探索研究的不断发展，细胞治疗产品为一些严重及难治性疾病提供了新的治疗思路与方法。为规范和指导这类产品按照药品管理规范进行研究、开发与评价，制定本指导原则。由于细胞治疗类产品技术发展迅速且产品差异性较大，本原则主要是基于目前的认知，提出涉及细胞治疗产品安全、有效、质量可控的一般技术要求。
国家药监局	2015-07	《干细胞临床研究管理办法（试行）》	干细胞临床研究必须遵循科学、规范、公开、符合伦理、充分保护受试者权益的原则。开展干细胞临床研究的医疗机构是干细胞制剂和临床研究质量管理的责任主体。机构应当对干细胞临床研究项目进行立项审查、登记备案和过程监管，并对干细胞制剂制备和临床研究全过程进行质量管理和风险管控。

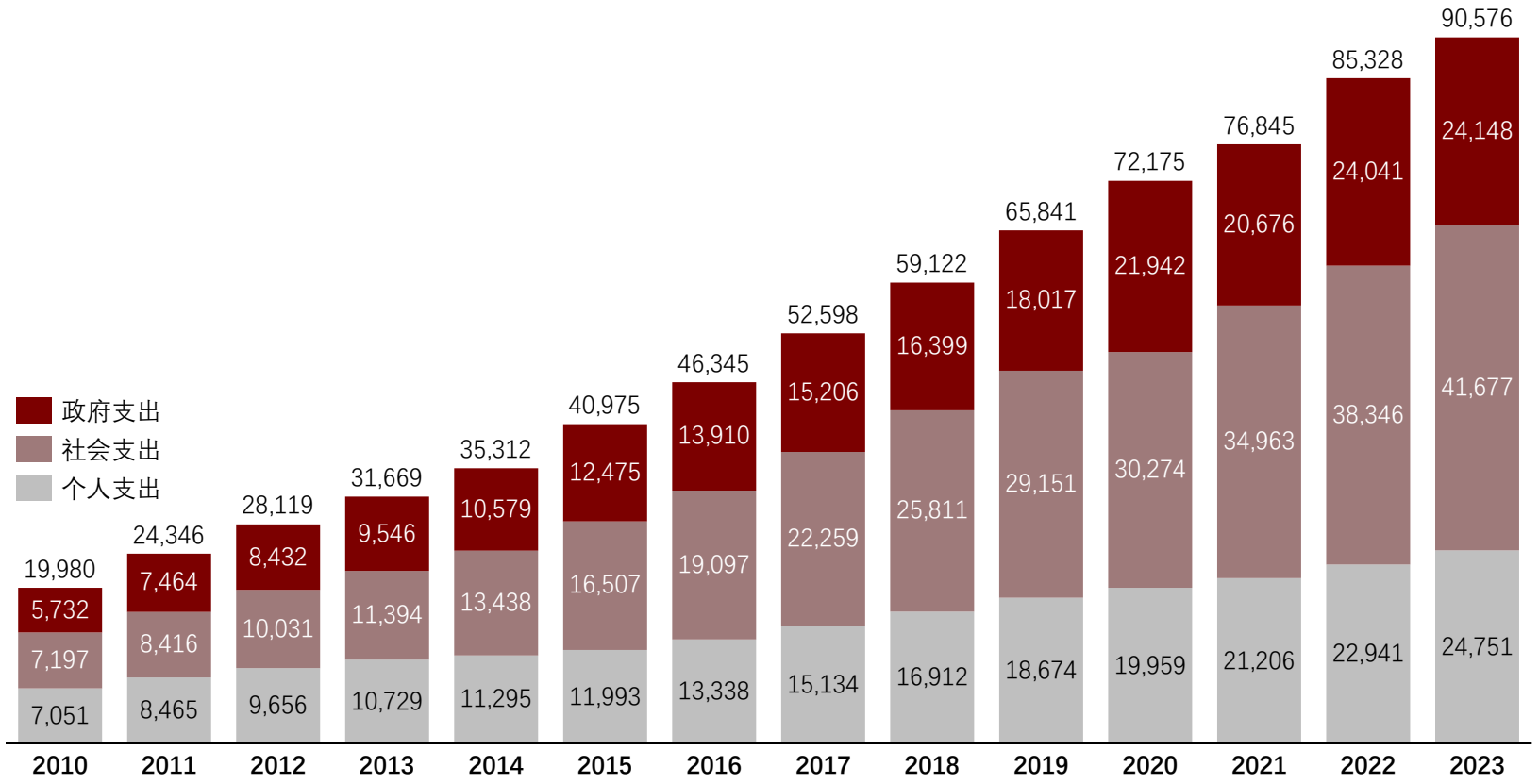
来源：国家药监局药品审评中心，国家药监局，国家发改委，头豹研究院

细胞存储行业经济发展现状

中国卫生总费用结构持续优化并显著扩大政府与社会投入规模，这一宏观趋势为生物技术领域创造了有利的发展环境，多元资金支持与消费者对健康投资接受度的提升共同推动创新医疗技术的应用与发展

细胞存储行业经济发展环境

中国卫生总费用，2010-2023



***中国2024年卫生总费用暂未公布**

- 从2010年至2023年中国卫生总费用的构成变化可以看出，医疗卫生投入持续扩大且结构不断优化。政府卫生支出实现翻倍增长，反映出**国家层面对医疗卫生事业的战略性投入增加**，尤其是在基础医疗设施和公共健康服务方面的强化。社会卫生支出显著扩大，**体现医疗保障体系逐步完善和商业健康保险等多渠道资金的支持力度增强**。个人现金卫生支出虽然总额上升，但在总费用中占比呈下降趋势，表明**居民医疗负担正在逐步减轻**。
- 这一宏观经济背景为细胞存储与细胞治疗行业提供了重要发展支撑。政府支出的增长意味着对生命科学和生物技术领域的基础投入增加，包括**对细胞资源库建设、标准化体系构建等基础设施的支持**。社会资金规模的扩大显示出资本市场对创新医疗技术的关注度提升，**细胞治疗作为前沿领域更容易获得多元资金支持**。个人医疗支付结构的变化也预示着随着保障体系完善，**消费者对细胞存储等预防性健康投资的接受度逐步提高，为行业带来长期发展动力**。

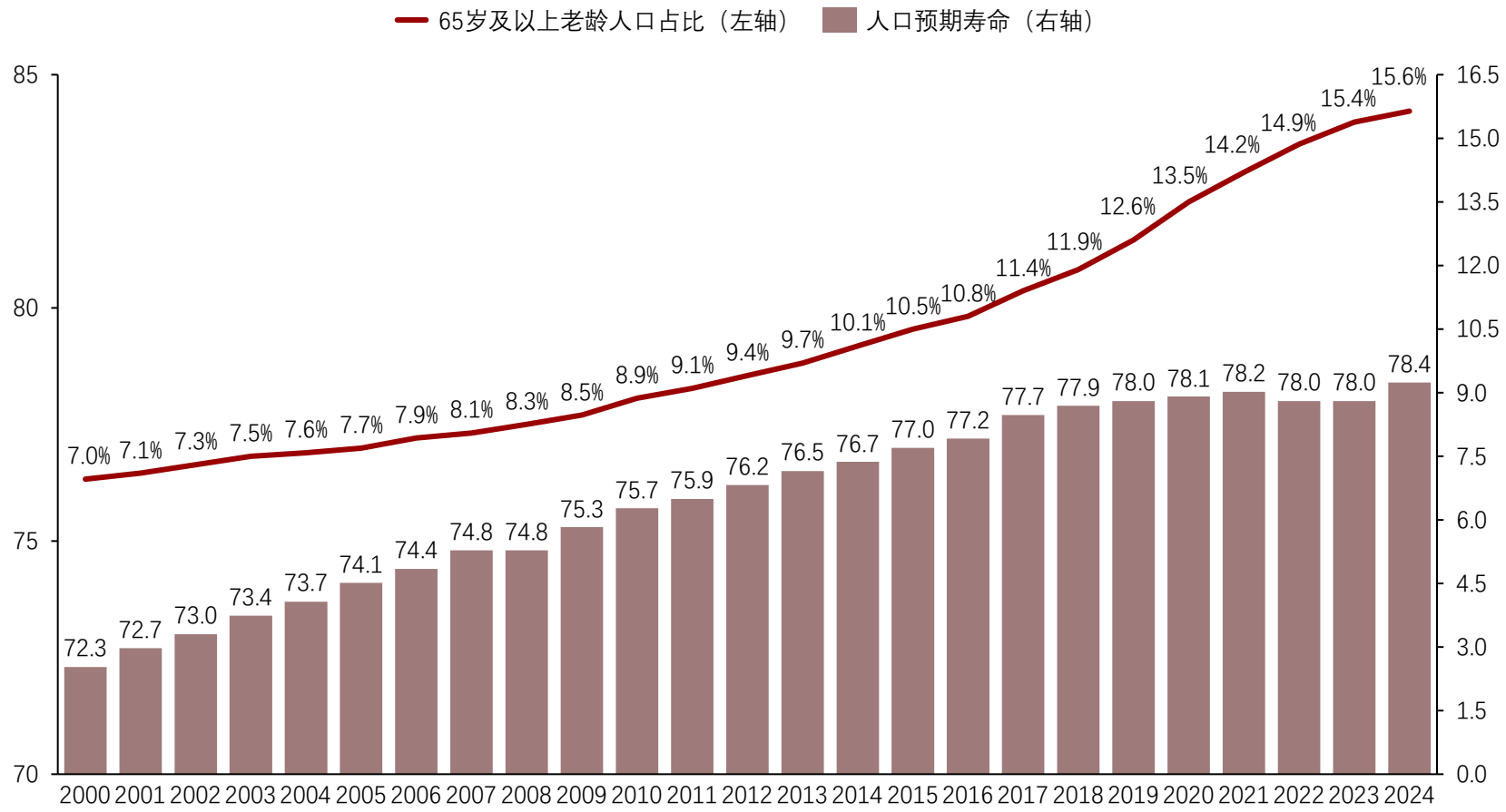
来源：国家卫健委，头豹研究院

细胞存储行业社会结构现状

中国人口结构持续老龄化与预期寿命不断延长使得年龄相关疾病防控需求日益突出，推动了细胞资源存储价值和再生医学技术应用前景的提升，这一趋势正重塑大健康产业对前沿生物技术的期待与布局

细胞存储行业社会结构环境

中国人口老龄化程度及人口预期寿命，2000-2024



- 从2000年到2024年，中国65岁及以上老龄人口占比从不足7%攀升至接近16%，与此同时人口预期寿命也从72岁逐步增长至78岁以上。**这一结构性变化不仅反映出社会老龄化程度的持续加深，也意味着与年龄相关的退行性疾病和慢性病的发生率将显著上升。**在此背景下，**细胞存储与细胞治疗行业正迎来前所未有的发展机遇。**
- 随着年龄增长，人体细胞功能逐渐衰退，免疫系统调控能力下降，使得干**细胞和免疫细胞技术在组织修复、疾病干预以及健康维护方面的价值日益凸显。**提前存储高质量的健康细胞，已成为应对衰老相关健康风险的一种前瞻性策略。而细胞治疗作为再生医学的重要组成部分，正在为阿尔茨海默病、心血管疾病、肿瘤等年龄相关疾病提供新的治疗路径。人口结构变迁与寿命延长共同推动了对细胞资源保存需求和细胞治疗技术发展的双重期待，预示着该领域将在未来大健康体系中扮演越来越关键的角色。

来源：联合国数据库，头豹研究院

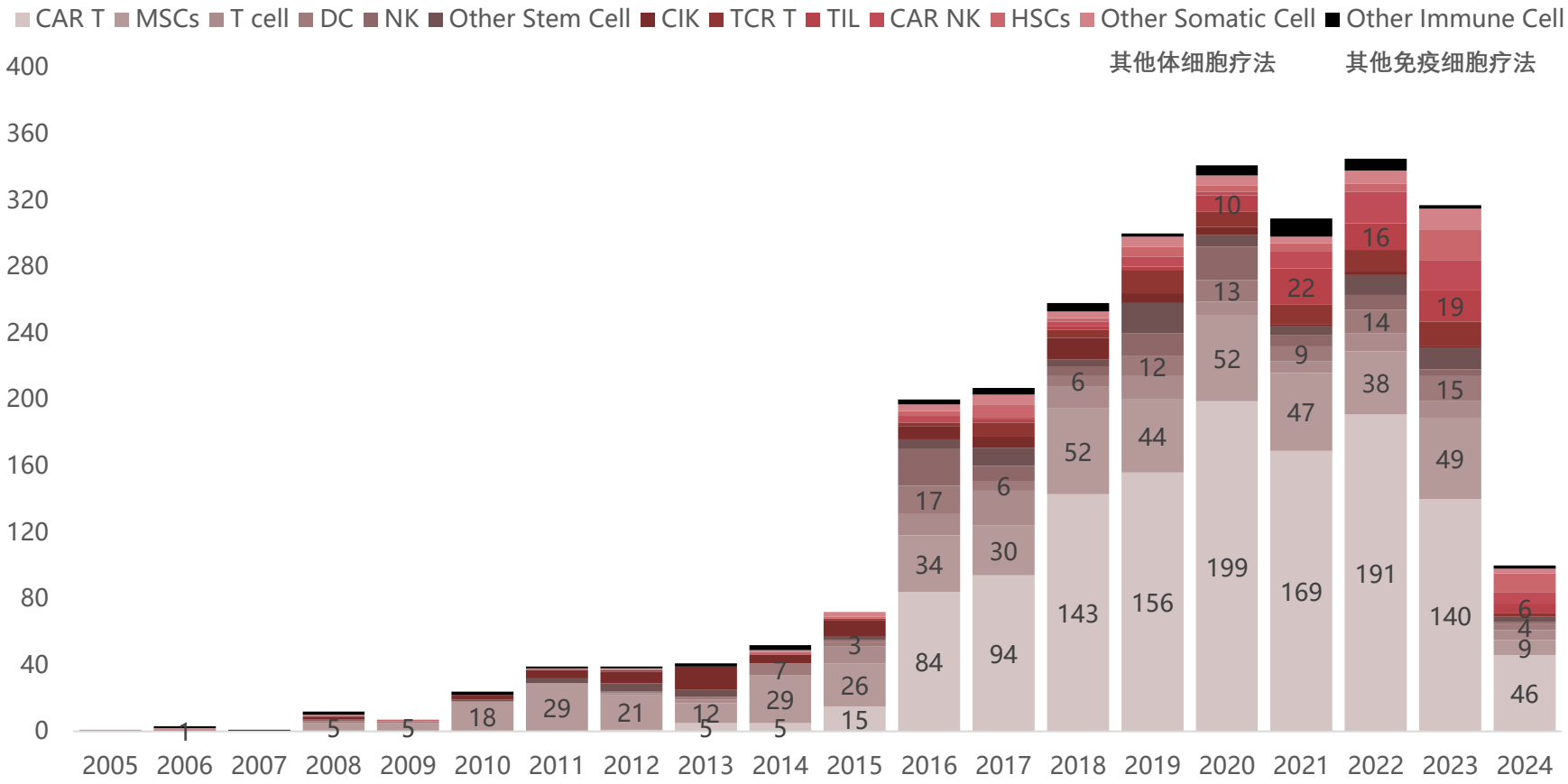
头豹 LeadLeo
www.leadleo.com 400-072-5588

细胞存储行业技术研发现状

细胞治疗临床试验数量呈现稳步增长趋势且研究热点持续更迭，多元化细胞类型探索不断深入，同时细胞存储作为关键基础环节其技术发展与质量保障需求也日益凸显

细胞存储行业技术研发环境

中国不同细胞治疗类型的临床试验数量，2015-2024



*2024年仅包含1月统计数据

来源：Journal of Hematology & Oncology，头豹研究院

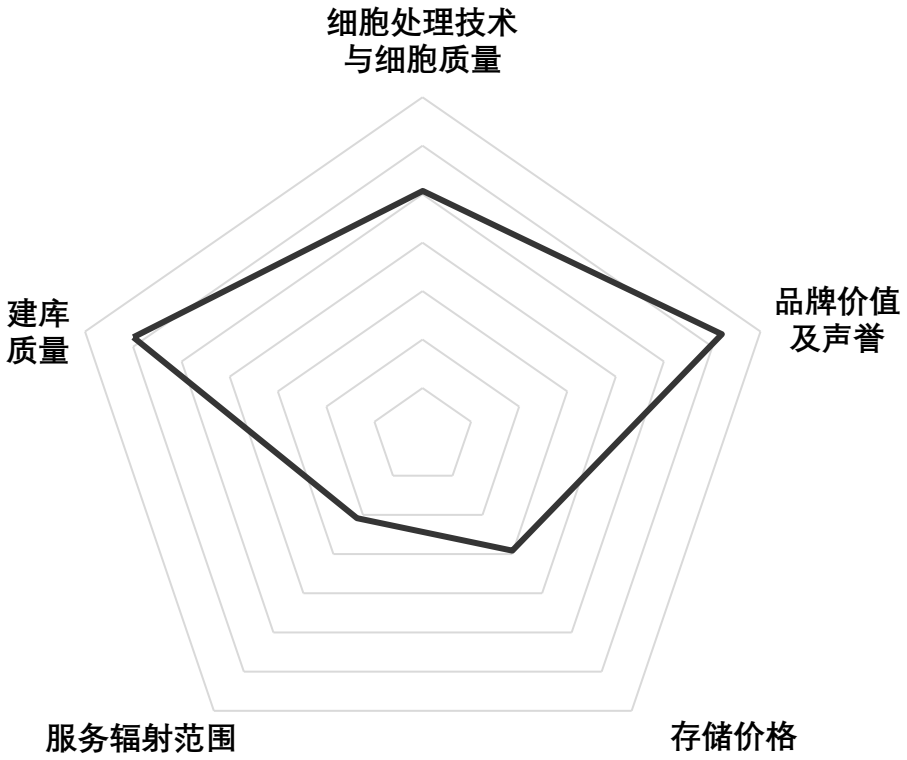
- 2005年至2008年间，细胞治疗临床试验数量较少，处于起步阶段。此后，数量开始逐步增长，而后在2019年至2021年达到高峰，反映出科研人员对细胞治疗的关注度和投入不断增加。
- 在不同细胞类型的临床试验中，**CAR-T细胞治疗的临床试验数量在多数年份占据较大比重**，显示出其在细胞治疗研究中的热门地位。**间充质干细胞相关临床试验数量也较为可观，其在组织修复、免疫调节等方面的潜力吸引了众多研究**。其他如T细胞、DC细胞、NK细胞等也都有一定数量的临床试验，体现出细胞治疗研究的多元化。
- 细胞存储作为细胞治疗的重要基础环节，随着细胞治疗临床试验的增多，其重要性也日益凸显。**优质的细胞存储技术能够为细胞治疗提供高质量的细胞来源，保障治疗效果。随着细胞治疗临床试验的持续发展，对细胞存储的需求也会相应增加，推动细胞存储行业在技术优化、存储规模扩大等方面不断进步。**

细胞存储行业消费市场特征

细胞存储服务的核心竞争力取决于细胞处理技术与质量保障水平，体现于服务网络覆盖能力与建库质量标准的持续提升，同时受到存储价格合理性、品牌声誉与长期市场公信力的综合影响

影响细胞存储消费市场的关键特征

影响市场发展的关键特征的五力模型



细胞处理技术与细胞质量	• 临床的成功率很大程度上取决于免疫细胞的数量与活性，所以通过先进的技术和设备收集到尽可能多的免疫细胞至关重要； • 消费者为了自身的安全性，也会对细胞治疗产品的质量有较高要求。
服务辐射范围	• 头部企业多在全国范围内布局研发与生产服务基地，为患者诊疗提供更大便利，能够更广泛地触达医疗场景以及个体消费者； • 可针对不同健康状态、不同年龄阶段人群的不同细胞存储需求提供广泛的服务，有利于扩大客户群体，增加品牌影响力与公司收益。
建库质量	• 生物样本库是新药研发，多组学研究，疾病预测、诊断、治疗策略研究，生物多样性保护与延续的基础，建库质量对后续的产业发展至关重要； • 生物样本库的建设、 运营、管理与维护是一项长期复杂的工程，样本安全、质量可控与信息追溯、智能便捷、经济低能耗是评价建库质量的重要标准。
存储价格	• 提供存储服务的机构众多且良莠不齐，因总体市场暂未形成统一的行业共识与标准，因此不同机构的存储价格差距较大； • 目前主要获客在高净值人群、金融机构人群等，因此价格不是唯一标准，客户更看重企业的技术能力、服务能力。
品牌价值及声誉	• 由于存储细胞的年限多在10-20年，因此拥有良好市场口碑以及综合实力的公司更易赢得消费者青睐，老牌细胞库具有更强的市场号召力。

来源：头豹研究院

第三部分

中国细胞存储行业市场竞争情况

细胞存储行业整体竞争格局

中国细胞存储企业呈现多梯队分化特征，头部企业凭借先发优势与广泛布局引领规范化与智能化发展，地方性机构依托区域政策形成局部影响力，同时大量新兴企业以多样化业务模式推动市场持续发展与细分

细胞存储行业竞争格局梯队

	企业类型及发展特点	相关企业
全国性布局机构	➢ 头部企业为最早进入市场者，凭借先发优势，已留存一定客户群体，渗透进更多终端市场，其地理辐射范围更广，**业务覆盖多个省市**，服务可及性更高，赢得行业发展红利； ➢ 先进入市场者，多引入国际性行业规范，具有较高的建库质量，**为整体市场规范化发展带来引导性作用**； ➢ 重视技术与工艺的变革，**拥有更先进的自动化细胞处理及存储技术设备**，推动行业向自动化、智能化转变。	中源协和 VCANBIO Boyalife 博雅干细胞 北科生物 Beike Biotechnology 华大细胞 BGI · Cell 上海细胞治疗 工程技术研究中心集团有限公司 H&B 汉氏联合
地方性机构	• 第二梯队厂商的发展起步时间较晚于头部企业，因此在市场获客群体上略显劣势； • **作为区域性领先机构，获得当地政策支持，拥有强的地域发展优势，带动当地细胞产业发展。**	LANDFAR 南华生物 YUANPIN BIOTECH 源品生物 天晴干细胞 Tian Qing Stem Cell QLXB 齐鲁细胞 上海张江生物银行 Shanghai Zhangjiang Biobank
单一存储机构	• 中国免疫细胞存储市场为细胞治疗产业中最为成熟的环节，因此第三梯队中拥有上千家的本土厂商； • 这类厂商多数拥有单一存储业务，也有因终端市场在美容抗衰方面的庞大需求而从美业转为存储行业的跨界型企业； • **这一梯队企业质量参差不齐，业务模式多样。**	NOAH GENESIS 厚浦生物 HOPE BIOLOGY CELARTICS 翊博普惠 CelArtics BioPharma 美赛尔细胞 ERCELLS PANGUARD 万润·细胞

❑ **在中国细胞存储与细胞治疗行业的发展进程中，市场竞争格局呈现出明显的梯队化特征。**全国布局的头部企业凭借先发优势，较早进入市场并逐步积累起稳定的客户基础，其业务覆盖多个省份，实现了广泛的市场渗透与服务可及性，从而获得行业发展的红利。这些企业多引入国际规范，建设高质量的细胞库，为整个细胞治疗领域的规范化与标准化发挥了重要引领作用。企业还持续推动技术革新，采用先进的自动化细胞处理与存储设备，助力行业向智能化与自动化方向转型。

❑ **地方性机构作为第二梯队虽然起步相对较晚，在获客方面面临一定挑战，但凭借区域政策支持和本地化优势，已成为推动地方细胞产业发展的重要力量，在特定区域内形成较强的市场影响力。**而在细胞治疗产业链中较为成熟的免疫细胞存储环节，还存在着大量**以单一存储业务为主的新兴企业，构成第三梯队**。其中不乏从美业转型而来的跨界厂商，看中的是美容抗衰市场的巨大需求。这一群体数量众多但质量不一，业务模式多样，反映出细胞存储市场仍在不断发展和分化之中。

来源：头豹研究院

细胞存储行业头部企业竞争格局

中国主要细胞库依托多年技术积累与资质认证构建了全产业链发展模式，凭借持续增长的专利布局与多样化的细胞存储产品共同推动行业技术创新与服务升级

细胞存储行业头部企业分析

细胞库品牌	博雅干细胞	中源协和	华大细胞	上海细胞治疗集团	北科生物	易文赛
建库时间	2009年	2004年	2016年	2013年	2005年	2009年
战略方向	细胞自动化医疗器械及技术服务、细胞存储与健康管理，细胞药物及医疗技术研发的全产业链	细胞存储、体外诊断试剂、干细胞及免疫细胞治疗的全产业链	发挥“基因+细胞”的平台优势，致力于以先进的科技和优质服务为客户提供全生命周期的健康管理方案	以细胞治疗为核心，集"细胞存储、卓越细胞药物研发及精准细胞临床转化"三位一体的综合平台	“综合细胞库+区域细胞制备中心+细胞质量检测平台”产业发展模式，形成覆盖全国的个体化细胞治疗产业公共技术服务平台暨个体化细胞治疗技术网络	局部百级、整体万级洁净的GMP实验室标准建设成3000平方面积的综合性产研基地，主要承担细胞制备、储存和细胞技术及细胞药物研发的综合性产研平台
政府支持	科技部国际合作重大专项，国家级国际科技合作基地，江苏省科技成果转化重大专项，江苏省工程技术研究中心，江苏省工程研究中心，高新技术企业，博士后科研工作站	高新技术企业，国家基因检测技术应用示范中心，血站执业许可证，优秀科技小巨人企业，天津市认定企业技术中心，天津市科技服务业示范企业	高新技术企业，青岛（华大）区域细胞制备中心	高新技术企业，2022年中国潜在独角兽企业	高新技术企业，国家发展改革委“战略性新兴产业区域积聚示范项目”，个体化细胞治疗技术国家地方联合工程实验室	浙江省唯一一家同时由省级四部委联合批复建设的省级区域细胞制备中心
细胞存储产品	新生儿细胞+成人细胞存储	成人细胞存储	外周血单个核细胞储存20年	细胞存储+细胞治疗	细胞存储服务+肿瘤生物治疗	细胞存储+细胞精准治疗
专利技术	细胞专利技术100+项	授权专利54项	共28项专利数量	98项细胞专利技术	在细胞领域已申请213项专利	共申请53项细胞相关专利技术

来源：头豹研究院

方法论

- 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，532个垂直行业的市场变化，已经积累了近100万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员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，以专业的视野解读行业的沿革。
- 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，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。
- 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。
- 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

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。

©2025 LeadLeo

头豹 LeadLeo

头豹业务合作

全球视野 · 本土洞察 · 研究数据 · 可信知识网络

行业数据API

开放原创报告与研究数据接口，支持企业知识库、系统平台及AI应用高效接入和调用

KNIT解决方案

构建企业可信内容体系，提升品牌在AI搜索与问答中的可见度、准确性与转化效果

报告会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供PC及移动端，方便触达平台内容

定制报告/白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

商业尽调

面向投资并购和商业决策，评估标的公司的商业前景、价值及风险

招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权引用至上市文件、年报

报告作者

- 荆婧 | 首席分析师

service@leadleo.com

业务咨询

- 客服电话：400-072-5588
- 官方网站：www.leadleo.com

深圳办公室
广东省深圳市南山区粤海街道华润置地大厦E座4105室
邮编： 518057

上海办公室
上海市静安区南京西路1717号会德丰国际广场2701室
邮编： 200040

南京办公室
江苏省南京市栖霞区经济开发区兴智科技园B栋401
邮编： 210046

专业研究 赋能决策 驱动增长

中国互联网协会人工智能工作委员会

FROST & SULLIVAN 沙利文

头豹 LeadLeo

君合 JUNHE

嘉源律师事务所 JIA YUAN LAW OFFICES

中国端侧AI产业发展与应用实践蓝皮书（2026）

标杆案例征集



聚焦端侧AI产业链、终端场景、竞争格局与发展趋势

面向端侧AI产业链企业、投资机构及产业园区，形成一份兼具市场判断、产业链研究、标杆案例和趋势研判的专业蓝皮书。

核心服务形式

中文蓝皮书
精简、专业、适合公开传播

英文摘要版
提炼核心洞察与企业案例

企业案例专章
展示业务定位、核心能力与端侧AI实践

发布与传播
线上发布、媒体稿及定向传播

交流活动
邀请产业链企业、投资人与生态伙伴对接

合作企业获得什么

发布活动现场
蓝皮书预计2026年11月，拟于世界互联网大会乌镇峰会期间发布（具体安排以峰会组委会确认为准）

品牌表达
以第三方研究语言清晰表达企业定位、产品价值与端侧AI能力。

行业背书
进入代表性企业案例体系，强化在客户、渠道与资本市场中的专业认知。

市场洞察
获取产业链、终端场景与发展路径的系统判断，辅助战略决策。

资源连接
通过报告发布与定向活动连接产业链伙伴、客户、投资人与服务机构。

联系邮箱

案例征集与合作咨询

service@leadleo.com

欢迎来信咨询合作详情

中国互联网协会人工智能工委会、弗若斯特沙利文、头豹、君合、嘉源诚邀合作伙伴参与！