

2022年中国生物医疗低温存储行业分析报告- 行业竞争策略与发展动向研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2022年中国生物医疗低温存储行业分析报告-行业竞争策略与发展动向研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/568507.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

生物医疗低温存储定义及应用

生物医疗低温存储设备是一类集中存放生物制品的低温存储设备，主要包括血液冷藏箱、医用冷藏箱、医用冷藏冷冻箱、医用低温保存箱以及液氮罐等，存储温度范围涵盖-196 ~-80℃，主要用于离体器官、组织、细胞、血液和血液制品等的低温储存或转运，在疾病的临床治疗和生命科学领域的研究中发挥不可或缺的作用，因此在市场上有着较为广阔的发展空间。

生物医疗低温存储下游应用场景非常广泛，包括生物样本库、药品及试剂安全、血液安全、疫苗安全等，对应终端用户包括医院、生物制药公司、科研机构（高校等）、检测中心以及疾控中心等。

低温存储设备应用场景及其对设备要求

应用场景

机构

储品类型

储品温度存储

所需设备

存储周期

生物样本库

国家级研究机构、高校

医药研发企业、第三方检测中心、医院

细菌、细胞、骨骼、组织、核酸

-140℃ 至-150℃

低温存储箱

使用周期决定存储周期，存储周期相对较长，可达数年或数十年

骨髓、细胞、病毒、组织、受精卵

-50℃ 至-86℃

血浆、蛋白质、临床样品

-25℃ 至-40℃

细菌、细胞、骨骼、组织

-150℃ 至-196℃

液氮罐

药品安全

药品生产、流通企业、医院、药店

需要低温冷藏的药品：胰岛素制剂、生物制品、靶向肿瘤药、部分抗菌注射剂、部分维生素
2 -8

医用冷藏箱

药品周转量及保质期决定存储周期，通常为数月

疫苗安全

疫苗生产、流通企业、终端接种单位

疫苗

2 -8

医用冷藏箱

不同疫苗的有效期不同，通常为数月

弱毒活疫苗

-15 以下

医用冷藏冷冻箱

血液安全

血站及医疗机构

全血、红细胞

2 -6

血液冷藏箱

含ACD-B的全血保存期为21天；含CPDA-1的全血保存期35天

血浆站，血制品企业及医疗机构

血浆

-18

低温保存箱

自血液采集之日起1年

资料来源：观研天下整理

我国生物医疗低温存储行业发展驱动因素分析

1、下游市场需求

A生物样本库

我国生物样本库市场还有较大增长潜力。从我国生物安全解决方案市场的发展现状来看，与国外发达国家还有一定差距。从我国骨髓库库容来看，据统计，截至2020年我国中华骨髓库库容为294万人份，同比增长4.63%，随着生物安全逐步受到重视，储存生物样本数有望大规模增加。

数据来源：公开资料整理

B疫苗安全

近年来，随着全民对疫苗接种意愿的加强，全国疫苗总批签发数量较快增长，2016-2020年中国疫苗批签发量从3.35亿支增至6.49亿，复合增速约为18%。

数据来源：公开资料整理

C血液安全

近年来，我国对血浆需求量持续增长，血浆供不应求，一定程度上推动我国血浆站的增长，2010-2020年我国血浆站从156家增至273家，血浆站的增长加大对生物医疗低温存储的需求。

数据来源：观研天下数据中心整理

2、政策提振需求

新冠疫情将生物安全推动到国家安全的高度，《生物安全法》立法进程有望加快。2018年9月，生态环境部率先表示正在积极开展对《生物安全法》（讨论稿）的研究；2019年10月，《生物安全法》（草案）首次提请全国人大常委会审议；2020年2月，中央全面深化改革委员会会议明确将生物安全纳入国家安全体系，系统规划国家生物安全风险防控和治理体系建设，全面提高国家生物安全治理能力；2020年3月，高层再次表示中国将尽快推动出台生物安全法，加快构建国家生物安全法律法规体系、制度保障体系。2020年10月，十三届全国人大常委会第二十二次会议表决通过了《生物安全法》，这部法律自2021年4月15日起施行。《生物安全法》聚焦生物安全领域主要问题，既将积极应对国家生物安全挑战，构建国家生物安全体系，又将国家生物安全能力建设纳入法律，有望推动生物样本库进入快速建设期。

我国《生物安全法》立法进程梳理

时间	政策内容
2018年9月	生态环境部对十三届全国人大一次会议第008、150号议案的答复意见中表示“制定一部生物将有助于从法律层面解决我国生物安全管理领域存在的问题，对于确保生物技术健康发展、保护国民身体健康、维护国家生态安全等具有十分重要的意义。”
2019年10月	“目前我部正在根据职责，积极开展对《生物安全法（讨论稿）》的研究。”我国生物安全法草案首次提请十三届全国人大常委会第十四次会议审议。草案共计七章75条，聚焦生物安全领域主要问题，重点保护我国生物资源安全，促进和保障生物技术发展，防范和禁止利用生物及生物技术侵害国家安全。
2020年2月	中央全面深化改革委员会第十二次会议明确，要从保护人民健康、保障国家安全、维护国家长治久安的高度，把生物安全纳入国家安全体系，系统规划国家生物安全风险防控和治理体系建设，全面提高国家生物安全治理能力。要尽快推动出台生物安全法，加快构建国家生物安全法律法规体系、制度保障体系。
2020年3月	国务院联防联控机制举行新闻发布会，国防部新闻局局长、新闻发言人吴谦在发布会上指出，加强国家生物安全是各国的普遍做法，国际上对生物安全问题向来十分重视。这次疫情的发生，更加凸显了生物安全的

重要性。中国将尽快推动出台生物安全法，加快构建国家生物安全法律法施体系、制度保障体系。2020年10月十三届全国人大常委会第二十二次会议表决通过了《生物安全法》，这部法律自2021年4月15日起施行。生物安全法的出台，在我国生物安全领域形成了国家生物安全战略、法律、政策“三位一体”的生物安全风险防控和治理体系，强化了防控重大传染病和动植物疫情的法律制度，集中体现“以人为本”的立法原则，让生物技术发展能够更好地服务于国家发展、人民幸福和人类文明进步。

资料来源：生态环境部等部门

中国低温储存行业技术现状及发展趋势

1、环保制冷剂应用及配套制冷系统的研发应用是大势所趋

制冷剂是蒸汽压缩式制冷系统的必备工作物质，但传统制冷剂由于对臭氧层有破坏作用，以及产生较高的温室效应，在工业应用中受到越来越严格的限制。因此，低温存储设备发展过程中，对制冷剂的不断改进，从而减少对环境的破坏，是其重要趋势之一。

2、低温存储自动化趋势方兴未艾

随着精准医疗的不断推进，临床诊断和新药研发等多个应用场景对生物样本的规模提出更高的要求。传统样本管理依靠人工，不利于生物样本存储数量的可持续增长和有效管理。一是存在信息记录错误或者遗漏的可能性；同时，样本的存取过程需要人工完成，需要打开存储设备后进行人工寻找，在此过程中低温存储设备会产生温度波动和冻融循环，影响库存中所有样本的稳定性，导致样本质量下降。

因此，样本自动化存储管理已经成为生物医疗存储领域的重要发展趋势。样本自动化管理系统主要依靠机械臂自动化系统加以实现。通过自动化管理，可以大大减少单人工作强度，提高单人可管理的样本规模，推动大规模样本库建设提速；自动化可以减少人为开关操作，提高样本存储低温环境的稳定性，保证样本存储质量；与此同时减少温度波动也可以减少制冷设备的工作压力，起到节能的效果。

2018年我国生物医疗低温存储市场规模约1.45亿美元，在下游市场需求+立法提速双轮驱动下，预计在2025年有望达到2.1亿美元。

数据来源：观研天下数据中心整理（TC）

观研报告网发布的《2022年中国生物医疗低温存储行业分析报告-行业竞争策略与发展动向研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章2018-2022年中国生物医疗低温存储行业发展概述

第一节 生物医疗低温存储行业发展情况概述

- 一、生物医疗低温存储行业相关定义
- 二、生物医疗低温存储行业基本情况介绍
- 三、生物医疗低温存储行业发展特点分析
- 四、生物医疗低温存储行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、生物医疗低温存储行业需求主体分析

第二节 中国生物医疗低温存储行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、生物医疗低温存储行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
 - (1) 沟通协调机制
 - (2) 风险分配机制
 - (3) 竞争协调机制
- 四、中国生物医疗低温存储行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国生物医疗低温存储行业生命周期分析

一、生物医疗低温存储行业生命周期理论概述

二、生物医疗低温存储行业所属的生命周期分析

第四节 生物医疗低温存储行业经济指标分析

一、生物医疗低温存储行业的赢利性分析

二、生物医疗低温存储行业的经济周期分析

三、生物医疗低温存储行业附加值的提升空间分析

第五节 中国生物医疗低温存储行业进入壁垒分析

一、生物医疗低温存储行业资金壁垒分析

二、生物医疗低温存储行业技术壁垒分析

三、生物医疗低温存储行业人才壁垒分析

四、生物医疗低温存储行业品牌壁垒分析

五、生物医疗低温存储行业其他壁垒分析

第二章2018-2022年全球生物医疗低温存储行业市场发展现状分析

第一节 全球生物医疗低温存储行业发展历程回顾

第二节 全球生物医疗低温存储行业市场区域分布情况

第三节 亚洲生物医疗低温存储行业地区市场分析

一、亚洲生物医疗低温存储行业市场现状分析

二、亚洲生物医疗低温存储行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲生物医疗低温存储行业市场前景分析

第四节 北美生物医疗低温存储行业地区市场分析

一、北美生物医疗低温存储行业市场现状分析

二、北美生物医疗低温存储行业市场规模与市场需求分析

三、北美生物医疗低温存储行业市场前景分析

第五节 欧洲生物医疗低温存储行业地区市场分析

一、欧洲生物医疗低温存储行业市场现状分析

二、欧洲生物医疗低温存储行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲生物医疗低温存储行业市场前景分析

第六节2022-2027年世界生物医疗低温存储行业分布走势预测

第七节2022-2027年全球生物医疗低温存储行业市场规模预测

第三章 中国生物医疗低温存储产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国生物医疗低温存储行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

第三节 中国生物医疗低温存储产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

第四章 中国生物医疗低温存储行业运行情况

第一节 中国生物医疗低温存储行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国生物医疗低温存储行业市场规模分析

第三节 中国生物医疗低温存储行业供应情况分析

第四节 中国生物医疗低温存储行业需求情况分析

第五节 我国生物医疗低温存储行业细分市场分析

- 1、细分市场一
- 2、细分市场二
- 3、其它细分市场

第六节 中国生物医疗低温存储行业供需平衡分析

第七节 中国生物医疗低温存储行业发展趋势分析

第五章 中国生物医疗低温存储所属行业运行数据监测

第一节 中国生物医疗低温存储所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国生物医疗低温存储所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国生物医疗低温存储所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章2018-2022年中国生物医疗低温存储市场格局分析

第一节 中国生物医疗低温存储行业竞争现状分析

一、中国生物医疗低温存储行业竞争情况分析

二、中国生物医疗低温存储行业主要品牌分析

第二节 中国生物医疗低温存储行业集中度分析

一、中国生物医疗低温存储行业市场集中度影响因素分析

二、中国生物医疗低温存储行业市场集中度分析

第三节 中国生物医疗低温存储行业存在的问题

第四节 中国生物医疗低温存储行业解决问题的策略分析

第五节 中国生物医疗低温存储行业钻石模型分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章2018-2022年中国生物医疗低温存储行业需求特点与动态分析

第一节 中国生物医疗低温存储行业消费市场动态情况

第二节 中国生物医疗低温存储行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 生物医疗低温存储行业成本结构分析

第四节 生物医疗低温存储行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国生物医疗低温存储行业价格现状分析

第六节 中国生物医疗低温存储行业平均价格走势预测

一、中国生物医疗低温存储行业价格影响因素

二、中国生物医疗低温存储行业平均价格走势预测

三、中国生物医疗低温存储行业平均价格增速预测

第八章2018-2022年中国生物医疗低温存储行业区域市场现状分析

第一节 中国生物医疗低温存储行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区生物医疗低温存储市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区生物医疗低温存储市场规模分析

四、华东地区生物医疗低温存储市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区生物医疗低温存储市场规模分析

四、华中地区生物医疗低温存储市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区生物医疗低温存储市场规模分析

四、华南地区生物医疗低温存储市场规模预测

第五节 华北地区生物医疗低温存储市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区生物医疗低温存储市场规模分析

四、华北地区生物医疗低温存储市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区生物医疗低温存储市场规模分析

四、东北地区生物医疗低温存储市场规模预测

第七节 西部地区市场分析

一、西部地区概述

二、西部地区经济环境分析

三、西部地区生物医疗低温存储市场规模分析

四、西部地区生物医疗低温存储市场规模预测

第九章2018-2022年中国生物医疗低温存储行业竞争情况

第一节 中国生物医疗低温存储行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国生物医疗低温存储行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国生物医疗低温存储行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 生物医疗低温存储行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第十一章2022-2027年中国生物医疗低温存储行业发展前景分析与预测

第一节 中国生物医疗低温存储行业未来发展前景分析

- 一、生物医疗低温存储行业国内投资环境分析
- 二、中国生物医疗低温存储行业市场机会分析
- 三、中国生物医疗低温存储行业投资增速预测

第二节 中国生物医疗低温存储行业未来发展趋势预测

第三节 中国生物医疗低温存储行业市场发展预测

- 一、中国生物医疗低温存储行业市场规模预测

二、中国生物医疗低温存储行业市场规模增速预测

三、中国生物医疗低温存储行业产值规模预测

四、中国生物医疗低温存储行业产值增速预测

五、中国生物医疗低温存储行业供需情况预测

第四节 中国生物医疗低温存储行业盈利走势预测

一、中国生物医疗低温存储行业毛利润同比增速预测

二、中国生物医疗低温存储行业利润总额同比增速预测

第十二章2022-2027年中国生物医疗低温存储行业投资风险与营销分析

第一节 生物医疗低温存储行业投资风险分析

一、生物医疗低温存储行业政策风险分析

二、生物医疗低温存储行业技术风险分析

三、生物医疗低温存储行业竞争风险分析

四、生物医疗低温存储行业其他风险分析

第二节 生物医疗低温存储行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章2022-2027年中国生物医疗低温存储行业发展战略及规划建议

第一节 中国生物医疗低温存储行业品牌战略分析

一、生物医疗低温存储企业品牌的重要性

二、生物医疗低温存储企业实施品牌战略的意义

三、生物医疗低温存储企业品牌的现状分析

四、生物医疗低温存储企业的品牌战略

五、生物医疗低温存储品牌战略管理的策略

第二节 中国生物医疗低温存储行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国生物医疗低温存储行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章2022-2027年中国生物医疗低温存储行业发展策略及投资建议

第一节 中国生物医疗低温存储行业产品策略分析

- 一、服务/产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国生物医疗低温存储行业营销渠道策略

- 一、生物医疗低温存储行业渠道选择策略
- 二、生物医疗低温存储行业营销策略

第三节 中国生物医疗低温存储行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国生物医疗低温存储行业重点投资区域分析
- 二、中国生物医疗低温存储行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/568507.html>