

# 2024-2030年中国细胞治疗 市场深度评估与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国细胞治疗市场深度评估与投资潜力分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/412153.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

细胞治疗是指将正常或生物工程改造过的人体细胞直接移植或输入患者体内，新输入的细胞可以替代受损细胞、或者具有更强的免疫杀伤功能，从而达到治疗疾病的目的。细胞治疗在治疗癌症、血液病、心血管病、糖尿病、老年痴呆症等方面显示出越来越高的应用价值。一般来讲，细胞治疗包括肿瘤细胞免疫治疗以及干细胞治疗两大类。目前，CAR-T疗法和PD-1/PD-L1免疫疗法分别占据了肿瘤免疫疗法的半边天。

2021年，我国细胞治疗市场规模为13亿元。其中，CART细胞疗法市场规模为2-3亿元；其他细胞治疗市场规模为10亿元。预计2030年我国细胞治疗市场规模将达到584亿元，年均增速高达53%。

现如今，细胞治疗技术已经成为近年来最引人注目的领域之一，虽然国内细胞治疗研究不断取得重要成果，但仍存在一些会对细胞治疗技术的临床转化产生负面影响的不规范现象。为促进细胞治疗技术科学、有序地发展，几年来国家出台了一系列，以规范细胞治疗临床研究和应用行为的政策和法规。2021年2月10日，国家药品监督管理局药品审评中心发布《免疫细胞治疗产品临床试验技术指导原则（试行）》，为指导我国免疫细胞治疗产品研发，提供可参考的技术标准。2022年10月31日，国家药监局核查中心发布《细胞治疗产品生产质量管理指南（试行）》，该指南以指导药品上市许可持有人规范开展细胞治疗产品的生产和质量管理，保证产品质量。一系列政策举措的出台对规范我国细胞治疗产品的研发，提高安全性、有效性和质量可控性水平，推动细胞治疗领域的健康发展无疑具有重要意义。

2022年国内细胞治疗领域共发生融资事件73起，融资总金额为71.91亿元。2022细胞疗法领域的融资事件多集中在干细胞疗法（15起融资事件，融资总金额3.67亿元）、实体瘤治疗（13起融资事件，融资总金额12.5亿元）、通用细胞疗法（12起融资事件，融资总金额15.29亿元），或是NK（7起，8.2亿元）、TIL（3起，9.17亿元）等细分领域。在经过早期国内血迈瘤CAR-T同质化竞争，以及经历了生物医药市场融资寒冬期后，有创新、有差异化的项目更受资本青睐。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国细胞治疗市场深度评估与投资潜力分析报告》共十二章。首先介绍了细胞治疗的概念、分类；然后报告深入分析了细胞治疗产业的相关政策及产业发展现状，然后详细阐述了肿瘤免疫细胞及其热点CAR-T以及干细胞产业的投资潜力；随后，报告对细胞治疗产业做了重点区域分析、企业布局分析；最后，报告对细胞治疗产业的投融资状况及发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、国家市场监督管理总局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、

丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对细胞治疗产业有个系统深入的了解、或者想投资细胞治疗产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 细胞治疗相关概述

### 1.1 细胞治疗基本介绍

#### 1.1.1 细胞治疗的概念

#### 1.1.2 细胞治疗的分类

### 1.2 肿瘤细胞免疫治疗相关概述

#### 1.2.1 肿瘤细胞免疫治疗的概念

#### 1.2.2 肿瘤细胞免疫治疗的分类

#### 1.2.3 肿瘤细胞免疫治疗的优势

### 1.3 干细胞治疗基本概述

#### 1.3.1 干细胞治疗的概念

#### 1.3.2 干细胞治疗的分类

#### 1.3.3 干细胞治疗的机理

#### 1.3.4 干细胞技术临床应用

## 第二章 2021-2023年细胞治疗领域政策分析

### 2.1 国外细胞治疗治疗政策分析

#### 2.1.1 细胞治疗政策法规汇总

#### 2.1.2 美国细胞治疗监管政策

#### 2.1.3 欧盟细胞治疗监管政策

#### 2.1.4 韩国细胞治疗监管政策

#### 2.1.5 各国细胞治疗政策发展趋势

### 2.2 中国细胞治疗政策分析

#### 2.2.1 细胞治疗政策规范汇总

#### 2.2.2 2022细胞治疗政策分析

#### 2.2.3 2023细胞治疗政策分析

#### 2.2.4 细胞治疗产品技术原则

#### 2.2.5 细胞治疗应用管理办法

## 2.2.6 进入产业结构调整指导目录

## 2.3 中国免疫细胞治疗政策分析

### 2.3.1 免疫细胞治疗监管体系

### 2.3.2 免疫细胞治疗政策演变

### 2.3.3 免疫细胞治疗收费标准

### 2.3.4 免疫细胞治疗指导原则

## 2.4 中国干细胞治疗政策分析

### 2.4.1 干细胞治疗政策汇总

### 2.4.2 干细胞治疗区域政策

## 第三章 2021-2023年细胞治疗产业发展综合分析

### 3.1 细胞治疗发展状况

#### 3.1.1 细胞治疗产业发展阶段

#### 3.1.2 细胞治疗产业发展形势

#### 3.1.3 国内外已上市靶点情况

#### 3.1.4 国内细胞治疗产业链布局

#### 3.1.5 细胞治疗产业典型协会

### 3.2 基因编辑介导的离体细胞治疗研究进展

#### 3.2.1 基因编辑治疗发展背景

#### 3.2.2 基因编辑技术应用范围

#### 3.2.3 基因编辑的技术及策略

#### 3.2.4 基因组编辑安全性分析

#### 3.2.5 可遗传性基因编辑发展

#### 3.2.6 基因编辑技术发展前景

### 3.3 中国细胞治疗波特五力竞争模型分析

#### 3.3.1 行业现存竞争状况

#### 3.3.2 替代产品或服务的威胁

#### 3.3.3 潜在进入者的威胁

#### 3.3.4 供方的议价能力

#### 3.3.5 客户分析

### 3.4 中国细胞治疗行业发展问题分析

#### 3.4.1 产业链发展问题

- 3.4.2 创新链发展问题
- 3.4.3 服务链发展问题
- 3.5 中国细胞治疗行业发展对策
  - 3.5.1 国家层面政策发展建议
  - 3.5.2 加快创新资源平台建设
  - 3.5.3 出台辅助性鼓励支持政策

## 第四章 2021-2023年肿瘤细胞免疫治疗发展及投资潜力分析

- 4.1 2021-2023年中国肿瘤细胞免疫治疗综合分析
  - 4.1.1 肿瘤细胞免疫治疗发展背景
  - 4.1.2 肿瘤免疫治疗技术发展历程
  - 4.1.3 肿瘤免疫治疗市场发展规模
  - 4.1.4 肿瘤免疫治疗市场研发动态
- 4.2 2021-2023年肿瘤免疫细胞治疗方法研究进展
  - 4.2.1 嵌合抗原受体T细胞疗法
  - 4.2.2 自然杀伤细胞疗法
  - 4.2.3 巨噬细胞疗法
  - 4.2.4 其他肿瘤免疫细胞疗法
- 4.3 2021-2023年肿瘤细胞免疫治疗投融资状况分析
  - 4.3.1 细胞免疫治疗投资规模情况
  - 4.3.2 细胞免疫治疗投资特点分析
  - 4.3.3 细胞免疫治疗产品融资分析
- 4.4 肿瘤免疫细胞治疗行业壁垒分析
  - 4.4.1 渠道壁垒
  - 4.4.2 资金壁垒
  - 4.4.3 品牌壁垒
  - 4.4.4 人才技术壁垒
- 4.5 肿瘤细胞免疫治疗发展前景分析及预测
  - 4.5.1 肿瘤细胞免疫治疗发展前景
  - 4.5.2 肿瘤免疫治疗市场空间分析

## 第五章 2021-2023年肿瘤细胞免疫治疗热点——CAR-T疗法分析

- 5.1 CAR-T细胞治疗基本概况
  - 5.1.1 CAR-T疗法简介
  - 5.1.2 技术优势分析
  - 5.1.3 产业链条情况
  - 5.1.4 商业模式分析
- 5.2 2021-2023年CAR-T细胞治疗发展分析
  - 5.2.1 CAR-T细胞治疗发展历程分析
  - 5.2.2 CAR-T细胞治疗产品销售规模
  - 5.2.3 CAR-T细胞治疗产品获批状况
  - 5.2.4 CAR-T细胞治疗项目研究现状
- 5.3 2021-2023年肿瘤免疫细胞治疗方法研究进展
  - 5.3.1 开关型CAR-T细胞疗法
  - 5.3.2 嵌合抗原受体T细胞疗法
  - 5.3.3 表达FOXP3蛋白的TCR-T细胞治疗
  - 5.3.4 其他肿瘤免疫细胞疗法
- 5.4 CAR-T细胞治疗发展存在的问题分析
  - 5.4.1 CAR-T治疗安全问题
  - 5.4.2 实体瘤治疗面临挑战
  - 5.4.3 CAR-T市场监管问题
  - 5.4.4 细胞商业化生产问题
  - 5.4.5 CAR-T技术研发壁垒
  - 5.4.6 CAR-T疗法面临的挑战
- 5.5 CAR-T细胞治疗问题解决方案
  - 5.5.1 CAR-T细胞治疗安全性发展
  - 5.5.2 CAR-T细胞治疗有效性发展
  - 5.5.3 CAR-T细胞治疗产业化发展
- 5.6 CAR-T细胞治疗市场投资机会及发展趋势分析
  - 5.6.1 CAR-T细胞治疗投资机会分析
  - 5.6.2 CAR-T细胞治疗行业发展趋势

## 第六章 2021-2023年肿瘤细胞免疫治疗热点——TCR-T疗法分析

- 6.1 中国TCR-T疗法行业市场综述

- 6.1.1 TCR-T疗法的定义
- 6.1.2 TCR-T疗法基本流程
- 6.1.3 TCR-T疗法行业发展历程
- 6.1.4 TCR-T疗法市场规模分析
- 6.1.5 TCR-T疗法市场竞争格局
- 6.2 中国靶向实体肿瘤TCR-T治疗的研究现状
  - 6.2.1 靶向肿瘤相关抗原的TCR-T
  - 6.2.2 靶向病毒抗原的TCR-T
  - 6.2.3 靶向肿瘤新抗原的TCR-T
- 6.3 中国TCR-T疗法行业产业链分析
  - 6.3.1 上游分析
  - 6.3.2 中游分析
  - 6.3.3 下游分析
- 6.4 中国TCR-T疗法行业发展影响因素分析
  - 6.4.1 行业驱动因素分析
  - 6.4.2 行业制约因素分析
- 6.5 实体肿瘤TCR-T治疗面临的挑战与策略
  - 6.5.1 面临的挑战分析
  - 6.5.2 相关策略分析
- 6.6 中国TCR-T疗法行业发展趋势分析
  - 6.6.1 选择特异性抗原
  - 6.6.2 噬菌体展示技术赋能
  - 6.6.3 并购合作促进资源整合

## 第七章 2021-2023年干细胞治疗产业发展及投资潜力分析

- 7.1 2021-2023年国际干细胞产业发展分析及经验借鉴
  - 7.1.1 干细胞医疗发展历程
  - 7.1.2 干细胞应用范围分析
  - 7.1.3 全球干细胞市场规模
  - 7.1.4 全球干细胞研究状况
  - 7.1.5 干细胞产品获批情况
  - 7.1.6 干细胞研发热点分析



- 7.1.7 干细胞治疗发展动向
- 7.1.8 美国干细胞发展情况
- 7.1.9 印度干细胞发展动态
- 7.1.10 日本干细胞产业分析
- 7.2 2021-2023年中国干细胞产业发展分析
  - 7.2.1 产业发展历程
  - 7.2.2 行业驱动因素
  - 7.2.3 市场发展规模
  - 7.2.4 产品研发情况
  - 7.2.5 专利申请情况
  - 7.2.6 产业化现状分析
  - 7.2.7 临床研究备案机构
  - 7.2.8 区域发展情况
  - 7.2.9 产业资金扶持
  - 7.2.10 企业布局情况
- 7.3 干细胞治疗产业链发展分析
  - 7.3.1 干细胞产业链结构
  - 7.3.2 干细胞上游分析
  - 7.3.3 干细胞中游发展
  - 7.3.4 干细胞下游市场
- 7.4 干细胞行业进入壁垒
  - 7.4.1 技术壁垒
  - 7.4.2 人才壁垒
  - 7.4.3 资金壁垒
  - 7.4.4 监管壁垒
- 7.5 干细胞行业投资风险分析
  - 7.5.1 政策监管风险
  - 7.5.2 产品研发风险
  - 7.5.3 医疗纠纷的风险
  - 7.5.4 人才流失风险
  - 7.5.5 知识产权风险
  - 7.5.6 市场竞争加剧风险

## 7.6 干细胞产业发展前景及预测

### 7.6.1 干细胞产业前景展望

### 7.6.2 干细胞市场发展潜力

### 7.6.3 干细胞市场增长空间

## 第八章 2021-2023年主要地区细胞治疗发展状况分析

### 8.1 深圳市细胞治疗发展状况

#### 8.1.1 细胞治疗行业政策支持

#### 8.1.2 细胞治疗行业现状综述

#### 8.1.3 细胞治疗技术标准发布

#### 8.1.4 细胞治疗产业布局海外

### 8.2 北京市细胞治疗发展分析

#### 8.2.1 细胞治疗政策支持

#### 8.2.2 细胞治疗服务项目

#### 8.2.3 干细胞研发情况

#### 8.2.4 干细胞研究院成立

### 8.3 上海干细胞研究进展分析

#### 8.3.1 细胞治疗相关政策

#### 8.3.2 干细胞研发情况

#### 8.3.3 干细胞研发动态

#### 8.3.4 细胞产业园建设

### 8.4 其他省市细胞治疗发展状况

#### 8.4.1 浙江省支持细胞治疗研发

#### 8.4.2 武汉市细胞治疗新冠肺炎

#### 8.4.3 南京市推动细胞治疗发展

#### 8.4.4 广州市细胞治疗研发动态

#### 8.4.5 河北支持干细胞应用试点

## 第九章 2021-2023年国际细胞治疗重点企业发展分析

### 9.1 诺华公司（Novartis AG）

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 2021年企业经营状况分析

- 9.1.3 2022年企业经营状况分析
- 9.1.4 2023年企业经营状况分析
- 9.2 百时美施贵宝公司 ( Bristol-Myers Squibb Co. )
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 2021年企业经营状况分析
  - 9.2.3 2022年企业经营状况分析
  - 9.2.4 2023年企业经营状况分析
- 9.3 Collectis
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 2021年企业经营状况分析
  - 9.3.3 2022年企业经营状况分析
  - 9.3.4 2023年企业经营状况分析
- 9.4 诺和诺德 ( Novo Nordisk )
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 2021年企业经营状况分析
  - 9.4.3 2022年企业经营状况分析
  - 9.4.4 2023年企业经营状况分析
- 9.5 辉瑞 ( Pfizer )
  - 9.5.1 企业发展概况
  - 9.5.2 2021年企业经营状况分析
  - 9.5.3 2022年企业经营状况分析
  - 9.5.4 2023年企业经营状况分析
- 9.6 梯瓦制药 ( Teva Pharmaceutical Industries )
  - 9.6.1 企业发展概况
  - 9.6.2 2021年企业经营状况分析
  - 9.6.3 2022年企业经营状况分析
  - 9.6.4 2023年企业经营状况分析
- 9.7 德国拜耳公司 ( Bayer )
  - 9.7.1 企业发展概况
  - 9.7.2 2021年企业经营状况分析
  - 9.7.3 2022年企业经营状况分析
  - 9.7.4 2023年企业经营状况分析

## 9.8 葛兰素史克公司 ( GSK )

### 9.8.1 企业发展概况

### 9.8.2 2021年企业经营状况分析

### 9.8.3 2022年企业经营状况分析

### 9.8.4 2023年企业经营状况分析

## 9.9 热动力医疗 ( ThermoGenesis Holdings, Inc. )

### 9.9.1 企业发展概况

### 9.9.2 2021年企业经营状况分析

### 9.9.3 2022年企业经营状况分析

### 9.9.4 2023年企业经营状况分析

## 第十章 2020-2023年中国细胞治疗重点企业经营状况及布局分析

### 10.1 江苏恒瑞医药股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 经营效益分析

#### 10.1.3 业务经营分析

#### 10.1.4 财务状况分析

#### 10.1.5 核心竞争力分析

#### 10.1.6 公司发展战略

#### 10.1.7 未来前景展望

### 10.2 上海复星医药 ( 集团 ) 股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 经营效益分析

#### 10.2.3 业务经营分析

#### 10.2.4 财务状况分析

#### 10.2.5 核心竞争力分析

#### 10.2.6 公司发展战略

#### 10.2.7 未来前景展望

### 10.3 安徽安科生物工程 ( 集团 ) 股份有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

#### 10.3.2 经营效益分析

#### 10.3.3 业务经营分析

- 10.3.4 财务状况分析
- 10.3.5 核心竞争力分析
- 10.3.6 公司发展战略
- 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 中源协和细胞基因工程股份有限公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 经营效益分析
  - 10.4.3 业务经营分析
  - 10.4.4 财务状况分析
  - 10.4.5 核心竞争力分析
  - 10.4.6 公司发展战略
  - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 广州市香雪制药股份有限公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 细胞治疗投资项目案例
  - 10.5.3 经营效益分析
  - 10.5.4 业务经营分析
  - 10.5.5 财务状况分析
  - 10.5.6 核心竞争力分析
  - 10.5.7 公司发展战略
  - 10.5.8 未来前景展望
- 10.6 冠昊生物科技股份有限公司
  - 10.6.1 企业发展概况
  - 10.6.2 经营效益分析
  - 10.6.3 业务经营分析
  - 10.6.4 财务状况分析
  - 10.6.5 核心竞争力分析
  - 10.6.6 公司发展战略
  - 10.6.7 未来前景展望
- 10.7 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司
  - 10.7.1 企业发展概况
  - 10.7.2 经营效益分析

- 10.7.3 业务经营分析
- 10.7.4 财务状况分析
- 10.7.5 公司发展战略
- 10.7.6 未来前景展望
- 10.8 天晴干细胞股份有限公司
  - 10.8.1 企业发展概况
  - 10.8.2 经营效益分析
  - 10.8.3 业务经营分析
  - 10.8.4 财务状况分析
  - 10.8.5 商业模式分析

## 第十一章 细胞治疗产业投融资状况分析及建议

- 11.1 中国细胞治疗投资价值评估分析
  - 11.1.1 投资价值综合评估
  - 11.1.2 市场投资机会分析
  - 11.1.3 市场进入时机判断
- 11.2 中国细胞治疗行业投资壁垒分析
  - 11.2.1 竞争壁垒
  - 11.2.2 技术壁垒
  - 11.2.3 资金壁垒
  - 11.2.4 政策壁垒
- 11.3 2024-2030年细胞治疗行业风险提示及投资建议
  - 11.3.1 投资风险提示
  - 11.3.2 行业投资建议

## 第十二章 细胞治疗产业发展趋势及前景预测分析

- 12.1 细胞治疗产业化方向
  - 12.1.1 安全性控制
  - 12.1.2 有效性研究
  - 12.1.3 成本控制
- 12.2 细胞治疗行业发展趋势
  - 12.2.1 行业发展优势

- 12.2.2 产业发展机遇
- 12.2.3 创新集聚效应
- 12.2.4 产品发展趋势
- 12.3 2024-2030年中国细胞治疗产业预测分析
  - 12.3.1 2024-2030年中国细胞治疗产业影响因素分析
  - 12.3.2 2024-2030年中国干细胞医疗产业市场规模预测

## 附录

附录一：体细胞治疗临床研究和转化应用管理办法（试行）（征求意见稿）

附录二：细胞治疗产品研究与评价技术指导原则（试行）

附录三：免疫细胞治疗产品临床试验技术指导原则（征求意见稿）

## 图表目录

- 图表 细胞治疗分类
- 图表 肿瘤免疫治疗种类
- 图表 干细胞的分化“全能性”示意图
- 图表 干细胞按照分化潜能分类
- 图表 胚胎干细胞的来源及分化
- 图表 胚胎干细胞的制备
- 图表 成体干细胞分化示意图
- 图表 造血干细胞分化图
- 图表 造血干细胞+放化疗联合治疗
- 图表 干细胞治疗技术应用范围
- 图表 干细胞治疗的疾病种类
- 图表 美国、欧盟、日本和韩国细胞治疗政策法规
- 图表 美国细胞治疗产品主要监管法律法规与指南规范
- 图表 欧盟细胞治疗产品主要监管法律法规与指南规范
- 图表 欧洲对于干细胞研究政策
- 图表 亚洲（日本、韩国）细胞治疗法规条款对比
- 图表 云南省五项肿瘤免疫细胞疗法的医疗服务价格
- 图表 2021年全球基因和细胞治疗药物临床试验数量
- 图表 2015-2024年全球基因和细胞治疗市场规模及增速
- 图表 2021年NMPA批准的创新靶向药物

图表 基因治疗产业链核心环节

图表 国内部分细胞和基因治疗领域企业

图表 2021年全球癌症发病率及死亡率

图表 2021年全球癌症发病率及死亡率前五的癌症

图表 2013-2021年全球肿瘤药物市场规模及增长情况

图表 2015-2021年中国肿瘤药物市场规模

图表 2021年上市肿瘤免疫治疗抗体价格

图表 嵌合抗原受体基础结构

图表 四代CAR的嵌合受体组成

图表 靶向CD19的CAR-T细胞治疗临床研究情况

图表 NK细胞对肿瘤的杀伤机制

图表 2014-2021年中国细胞免疫治疗融资总额和事件数分布

图表 细胞免疫治疗企业成立时间分布

图表 2014-2021年细胞免疫治疗平均融资额与事件分布

图表 国内融资项目数量与金额分布

图表 融资总额排名前五的细胞治疗企业

图表 国内细胞免疫治疗企业当前融资轮次分布

图表 新三板上市细胞免疫治疗企业

图表 不同融资轮次及金额

图表 细胞免疫治疗行业活跃投资机构

图表 各类细胞疗法企业数量

图表 CAR-T领域融资Top10企业

图表 国内UCAR-T研发企业

图表 CAR-T研发企业当前融资轮次分布

图表 国内实体瘤CAR-T研发企业

图表 国内TCR-T研发企业

图表 国内新型T细胞疗法企业

图表 细胞免疫治疗CMO/CDMO企业

图表 CAR-T细胞结构

图表 CAR-T技术基本流程

图表 CAR-T疗法原理示意图

图表 CAR-T细胞结构发展



图表 自体免疫细胞治疗技术的发展

图表 TIL、eTCR、CAR差异比较

图表 CAR-T疗法特定优势

图表 CAR-T疗法产业链

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/412153.html>