

中国细胞与基因治疗（CGT）行业风险评估及投资竞争力调研报告2023-2030年

产品名称	中国细胞与基因治疗（CGT）行业风险评估及投资竞争力调研报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国细胞与基因治疗（CGT）行业风险评估及投资竞争力调研报告2023-2030年

【全新修订】：2023年11月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章 细胞与基因治疗（CGT）行业相关概述

节 细胞与基因治疗（CGT）行业相关介绍

一、行业基本定义

二、主要技术分类

三、发展优势分析

四、主要应用领域

第二节 细胞治疗基本简介

一、细胞治疗概念

二、细胞治疗分类

三、疗法特点对比

第三节 基因治疗基本简介

一、基因治疗概念

二、基因治疗分类

三、基因治疗特点

第二章 2021-2023年中国细胞与基因治疗（CGT）行业环境发展综合分析

节 政策环境

一、行业监管主体部门

二、国家层面支持政策

三、相关技术指导原则

四、生产质量管理指南

五、地方层面支持政策

第二节 经济环境

一、世界经济发展形势

二、国内宏观经济概况

三、工业经济运行状况

四、对外经济运行分析

五、国内宏观经济展望

第三节 社会环境

一、人口规模分析

二、居民收入水平

三、居民消费现状

四、科技研发投入

五、卫生费用支出

第四节 产业环境

一、生物医药基本概念

二、生物医药市场规模

三、生物医药市场结构

四、生物医药细分市场

五、生物制药投资状况

第三章 2021-2023年细胞与基因治疗（CGT）行业发展综合分析

第一节 全球细胞与基因治疗（CGT）行业发展状况

一、行业发展历程

二、市场规模状况

三、临床试验情况

四、药物类型分布

五、产品上市情况

六、行业竞争格局

第二节 中国细胞与基因治疗（CGT）行业发展综述

一、行业发展历程

二、产业价值链分布

三、产业联盟成立

四、产业发展动态

第三节 中国细胞与基因治疗（CGT）行业运行状况

- 一、市场规模状况
- 二、药物供给情况
- 三、上市申报产品
- 四、企业注册数量
- 五、企业竞争格局

第四节 细胞与基因治疗（CGT）成本及规模化生产发展策略分析

- 一、CGT产品成本分析
- 二、突破通用型CAR-T疗法
- 三、提高病毒生产效率
- 四、自动化封闭式细胞培养

第四章 2021-2023年细胞与基因治疗（CGT）行业重点疗法发展分析——CAR-T细胞

节 CAR-T细胞行业发展综述

- 一、行业基本概念
- 二、细胞组成结构
- 三、行业主要分类
- 四、发展优势分析

第二节 全球CAR-T细胞治疗行业发展状况

- 一、专利申请情况
- 二、市场规模分析
- 三、产品销售情况
- 四、产品获批上市
- 五、终端产品定价

第三节 中国CAR-T细胞治疗行业发展状况

- 一、专利申请情况
- 二、市场规模分析
- 三、企业布局状况

四、产品应用状况

第四节 通用型CAR-T细胞治疗药物发展分析

一、行业基本概念

二、行业发展特点

三、行业发展现状

四、关键技术分析

五、企业研发现状

六、安全性获验证

七、市场发展前景

第五节 CAR-T细胞治疗面临的挑战及解决思路

一、CAR T细胞治疗面临的挑战

二、改进CAR T细胞特性的方法

三、CAR-T细胞治疗产业化发展

第五章 2021-2023年细胞与基因治疗（CGT）行业其他疗法发展分析

第一节 基因替代载体——病毒载体

一、行业基本概念

二、不同载体对比

三、生产表达工艺

四、市场发展规模

五、主要载体发展

六、行业发展趋势

第二节 基因编辑载体——非病毒载体

一、行业基本概念

二、载体常用材料

三、产品研发现状

四、载体应用状况

五、行业发展潜力

第三节 溶瘤病毒疗法

一、行业基本概念

二、主要种类对比

三、行业发展历程

四、生产工艺分析

五、市场发展规模

六、产品发展现状

七、临床试验情况

八、行业发展前景

九、行业发展趋势

第四节 CAR-NK细胞疗法

一、行业基本概念

二、行业发展特点

三、临床应用状况

四、发展面临挑战

五、行业发展展望

第五节 干细胞疗法

一、行业基本概念

二、市场规模状况

三、临床研究项目

四、产品上市情况

五、市场竞争格局

六、产业资金扶持

七、行业发展展望

第六章 2021-2023年细胞与基因治疗（CGT）行业药物研发生产外包市场分析

节 中国医药外包行业发展综述

- 一、行业基本概念
- 二、市场规模状况
- 三、细分市场发展
- 四、市场渗透情况
- 五、行业发展前景

第二节 细胞与基因治疗（CGT）CRO行业发展状况

- 一、行业基本概念
- 二、市场规模状况
- 三、市场竞争格局
- 四、市场需求分析

第三节 细胞与基因治疗（CGT）CDMO行业发展分析

- 一、行业基本概念
- 二、行业发展必要性
- 三、市场规模状况
- 四、企业外包偏好
- 五、市场竞争格局
- 六、行业发展前景

第七章 2021-2023年国际细胞与基因治疗（CGT）行业重点企业经营状况分析

节 诺华集团（Novartis）

- 一、企业发展概况
- 二、2021年企业经营状况分析
- 三、2022年企业经营状况分析
- 四、2023年企业经营状况分析

第二节 罗氏集团（Roche）

- 一、企业发展概况

二、 2021年企业经营状况分析

三、 2022年企业经营状况分析

四、 2023年企业经营状况分析

第三节 蓝鸟生物（Bluebird Bio）

一、 企业发展概况

二、 2021年企业经营状况分析

三、 2022年企业经营状况分析

四、 2023年企业经营状况分析

第八章 2020-2023年中国细胞与基因治疗（CGT）行业重点企业经营状况分析

节 和元生物技术（上海）股份有限公司

一、 企业发展概况

二、 经营效益分析

三、 业务经营分析

四、 财务状况分析

五、 核心竞争力分析

六、 公司发展战略

七、 未来前景展望

第二节 上海复星医药（集团）股份有限公司

一、 企业发展概况

二、 经营效益分析

三、 业务经营分析

四、 财务状况分析

五、 核心竞争力分析

六、 公司发展战略

七、 未来前景展望

第三节 安徽安科生物工程（集团）股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第四节 冠昊生物科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第五节 上海药明巨诺生物科技有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、2021年企业经营状况分析
- 三、2022年企业经营状况分析
- 四、2023年企业经营状况分析

第六节 科济生物医药（上海）有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、2021年企业经营状况分析
- 三、2022年企业经营状况分析
- 四、2023年企业经营状况分析

第九章 细胞与基因治疗（CGT）行业投资分析及风险提示

节 细胞与基因治疗（CGT）行业投资状况

- 一、行业投资规模
- 二、企业融资动态
- 三、企业上市情况
- 四、行业兼并收购

第二节 细胞与基因治疗（CGT）行业投资壁垒分析

- 一、技术壁垒
- 二、人才壁垒
- 三、资金壁垒
- 四、品牌壁垒
- 五、GMP体系壁垒

第三节 细胞与基因治疗（CGT）行业投资风险提示

- 一、行业技术风险
- 二、产品生产风险
- 三、注册审批风险
- 四、市场竞争风险
- 五、产品商业化风险

第四节 细胞与基因治疗（CGT）行业投资建议策略

- 一、行业投资方向
- 二、企业投资建议

第十章 2023-2030年中国细胞与基因治疗（CGT）行业发展前景趋势及预测

节 中国细胞与基因治疗（CGT）行业发展前景

- 一、政策支持发展
- 二、产业融资增加
- 三、药物研发加速
- 四、医院日益增多

第二节 中国细胞与基因治疗（CGT）行业发展趋势

一、行业整体趋势

二、治疗领域扩增

三、研发成本降低

四、支付模式多元化

五、CGT CDMO快速发展

第三节 2023-2030年中国细胞与基因治疗（CGT）行业预测分析

一、2023-2030年中国细胞与基因治疗（CGT）行业影响因素分析

二、2023-2030年中国细胞与基因治疗产业市场规模预测

图表目录

图表 细胞与基因治疗简介

图表 CGT技术分类

图表 针对难治复发性ALL患者的治疗方案

图表 CGT应用概览

图表 免疫细胞治疗与干细胞治疗具体过程

图表 自体与异体细胞疗法示例

图表 免疫细胞疗法特点对比

图表 体外基因治疗与体内基因治疗具体过程

图表 细胞与基因治疗行业主管部门及职能

图表 2021-2022年中国细胞与基因治疗行业相关支持政策汇总

图表 2021年中国GDP终核实数与初步核算数对比

图表 2022年四季度和全年GDP初步核算数据

图表 2017-2022年GDP同比增长速度

图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2017-2021年货物进出口总额

图表 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021年年末人口数及其构成

图表 2020-2021年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021-2022年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021年居民人均消费支出及构成

图表 2022年居民人均消费支出及构成

图表 2016-2022年全国R&D经费及投入强度情况

图表 2016-2021年中国卫生总费用变化趋势图

图表 2021年全国卫生总费用

图表 生物医药产业的构成

图表 2016-2022年中国生物医药市场规模

图表 2021年中国医药市场占比统计

图表 2017-2022年中国化学药市场规模统计

图表 2017-2022年中国中医药市场规模统计

图表 2017-2022年中国生物药市场规模统计

图表 2017-2022年中国生物制药领域投资状况

图表 CGT行业发展历程

图表 2016-2025年全球细胞与基因治疗产业市场规模及预测

图表 2015-2020年全球处于临床阶段的细胞治疗试验数量

图表 2019-2021年全球CAR-T细胞疗法在研项目统计

图表 全球已上市CGT新药适应症分布

图表 FDA批准上市CGT药物疗法分布

图表 EMA批准上市CGT药物疗法分布

图表 2015-2022年主要医药市场批准上市的CGT产品

图表 2023年有望获FDA批准上市的CGT产品

图表 全球主要细胞与基因治疗药物研发公司

图表 中国CGT行业发展历程

图表 中国CGT与其它药物研发与发展周期比较

图表 细胞和基因治疗产业价值链分布

图表 2017-2021年中国细胞与基因治疗产业市场规模

图表 中国获批上市的细胞与基因治疗（CGT）药品情况

图表 2021年中国细胞与基因治疗（CGT）产品受理和批准情况

图表 2022-2023年在国内（拟）申报上市申报的CAR-T产品

图表 2016-2022年中国细胞与基因治疗企业注册数量

图表 中国主要细胞与基因治疗药物研发公司

图表 细胞免疫疗法成本分析

图表 德国默天旋CliniMACS Prodigy全自动化细胞培养仪器优势

图表 CAR-T细胞作用机制

图表 CAR-T细胞的结构

图表 不同代数CAR-T疗法特点

图表、二、三、四代CAR-T细胞示意图

图表 CAR-T 细胞疗法优势分析

图表 1994-2021年全球CAR-T细胞治疗领域专利申请发展趋势

图表 全球CAR-T细胞治疗领域专利申请区域竞争

图表 2017-2030年全球CAR-T细胞疗法市场规模及预测

图表 2018-2022年全球CAR-T细胞治疗产品销售额

图表 已上市的CAR-T细胞产品

图表 全球在临床II期以上的CAR-T项目（部分）

图表 全球获批CAR-T产品定价高昂

图表 2011-2021年中国CAR-T细胞治疗技术专利申请趋势

图表 中国CAR-T细胞治疗专利技术来源地

图表 中国CAR-T细胞治疗专利申请人TOP30

图表 2021-2030年中国CAR-T细胞疗法市场规模及预测

图表 国内企业CAR-T细胞疗法布局

图表 国内企业CAR-T细胞疗法布局（续）

图表 CAR-T疗法的靶点及适应症

图表 国内靶向CD19的CAR-T产品管线

图表 国内靶向BCMA的CAR-T产品管线

图表 国内非霍奇金淋巴瘤治疗方案

图表 自体 and 异体CAR-T治疗流程对比

图表 自体 and 异体CAR-T特点对比

图表 2020-2022年不同来源的细胞治疗管线数量及所处阶段

图表 异体CAR-T临床阶段项目

图表 TCR介导的免疫排斥反应及解决方案

图表 NK细胞介导的免疫排斥反应及解决方案

图表 代表性异体CAR-T公司开发策略

图表 Allogene Therapeutics在研产品管线

图表 Precision BioSciences在研产品管线

图表 CRISPR Therapeutics的细胞治疗产品管线

图表 Caribou Biosciences在研产品管线

图表 北恒生物在研产品管线

图表 自体 and 异体CD19 CAR-T清淋方案对比

图表 自体与异体CAR-T安全性数据对比

图表 自体与异体CAR-T响应率数据对比

图表 异体CD19 CAR-T潜在市场规模预测

图表 CAR-T治疗的基本流程

图表 CAR-T研发企业纷纷设立GMP工厂

图表 不同病毒载体对比

图表 病毒载体递送的缺点

图表 病毒载体的生产工艺流程

图表 AAV载体结构

图表 三质粒共转染生产AAV载体

图表 BEVs载体感染Sf9昆虫细胞生产AAV载体

图表 稳转和瞬转原理差异

图表 慢病毒稳转和瞬转质粒成本差异

图表 贴壁培养和悬浮培养的优缺点

图表 贴壁与悬浮培养下细胞密度差异

图表 贴壁与悬浮培养LV的CoG测算

图表 贴壁培养和悬浮培养的对比

图表 病毒载体下游工艺

图表 rAAV生产过程中产生的主要衣壳类型

图表 病毒空衣壳存在可能导致的问题

图表 2016-2026年全球各细胞与基因治疗基因载体市场规模及预测

图表 不同血清型AAV对细胞组织器官的亲水性

图表 AAV载体特性和专利

图表 已上市的三款rAAV载体基因治疗药物

图表 理想条件模型测算AAV载体成本拆分

图表 在研AAV载体基因疗法主要适应症患者数及剂量

图表 不同疾病种类和给药方式对应载体需求量

图表 2031年AAV载体基因疗法临床对病毒载体的需求预测

图表 LV作为CGT递送载体的作用机制

图表 目前主流使用的第三代慢病毒载体的质粒结构示意图

图表 LV载体生产各项成本价格

图表 慢病毒载体主要生产服务商

图表 对应适应症对LV载体需求量测算

图表 已上市的LNP产品(包含紧急使用授权)

图表 部分在研的LNP产品

图表 溶瘤病毒疗法原理示意图

图表 主要的溶瘤病毒对比

图表 溶瘤病毒疗法发展历程

图表 ：溶瘤病毒生产主要步骤

图表 2016-2025年全球及中国溶瘤病毒市场规模预测

图表 全球已获批溶瘤病毒产品

图表 全球及中国的OV临床试验例举

图表 全球及中国在研OV临床试验按病毒种类拆分

图表 全球及中国在研OV临床试验按治疗方式拆分

图表 全球及中国在研OV临床试验按临床阶段拆分

图表 全球及中国在研OV临床试验按适应症拆分

图表 中国溶瘤病毒市场驱动力分析

图表 中国溶瘤病毒行业发展趋势分析

图表 CAR-NK细胞结构优化历程

图表 海外临床CAR-NK细胞疗法项目（部分）

图表 国内临床CAR-NK细胞疗法项目（部分）

图表 NK细胞的来源

图表 CAR-NK疗法的治疗过程

图表 干细胞按分化潜能分类

图表 2016-2020年全球干细胞治疗产业市场规模

图表 2016-2020年中国干细胞治疗产业市场规模

图表 全球干细胞临床研究项目国家分布图

图表 中国干细胞临床研究备案项目和机构数量情况

图表 全球造血干细胞疗法获批情况

图表 全球间充质干细胞（MSC）产品获批情况

图表 中国国内已获得临床试验默示许可的干细胞药品（一）

图表 中国国内已获得临床试验默示许可的干细胞药品（二）

图表 中国拥有国家牌照的脐带血造血干细胞库

图表 中国多元化发展的间充质干细胞商业库

图表 2016-2021年中国干细胞医疗重点专项研发计划财政拨款情况

图表 中国干细胞治疗产业未来发展展望

图表 常规药物研发流程及化分工简介

图表 医药外包的分类

图表 2016-2022年中国医药外包市场规模

图表 2016-2022年中国CRO市场规模

图表 2016-2022年中国CDMO市场规模预

图表 2016-2021年中国医药研发外包渗透率

图表 CGT CRO服务内容

图表 2016-2025年全球CGT CRO市场规模及预测

图表 2016-2025年中国CGT CRO市场规模及预测

图表 中国细胞与基因治疗CRO主要参与者业务规模

图表 2021年中国细胞与基因治疗CRO市场竞争梯队

图表 中国细胞与基因治疗行业企业在CRO阶段的需求分析

图表 CGT CDMO服务内容

图表 2016-2025年全球CGT CDMO市场规模及预测

图表 2016-2025年中国CGT CDMO市场规模及预测

图表 CGT疗法研发企业对于业务外包CDMO意愿调查

图表 CGT疗法研发企业选择CDMO的驱动因素

图表 2020年全球头部CGT CDMO公司销售收入

图表 2020年全球CGT CDMO公司竞争格局

图表 2020年中国CGT CDMO公司竞争格局

图表 诺华公司细胞与基因治疗业务发展历程

图表 2019-2020年诺华综合收益表

图表 2019-2020年诺华分部资料

图表 2019-2020年诺华收入分地区资料

图表 2020-2021年诺华综合收益表

图表 2020-2021年诺华分部资料

图表 2020-2021年诺华收入分地区资料

图表 2021-2022年诺华综合收益表

图表 2021-2022年诺华分部资料

图表 2021-2022年诺华收入分地区资料

图表 罗氏在CGT领域布局

图表 2019-2020年罗氏综合收益表

图表 2019-2020年罗氏分部资料

图表 2019-2020年罗氏收入分地区资料

图表 2020-2021年罗氏综合收益表

图表 2020-2021年罗氏分部资料

图表 2020-2021年罗氏收入分地区资料

图表 2021-2022年罗氏综合收益表

图表 2021-2022年罗氏分部资料

图表 2021-2022年罗氏收入分地区资料

图表 2019-2020年蓝鸟生物综合收益表

图表 2019-2020年蓝鸟生物分部资料

图表 2019-2020年蓝鸟生物收入分地区资料

图表 2020-2021年蓝鸟生物综合收益表

图表 2020-2021年蓝鸟生物分部资料

图表 2020-2021年蓝鸟生物收入分地区资料

图表 2021-2022年蓝鸟生物综合收益表

图表 2021-2022年蓝鸟生物分部资料

图表 2021-2022年蓝鸟生物收入分地区资料

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年和元生物技术（上海）股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年和元生物技术（上海）股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年上海复星医药（集团）股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年上海复星医药（集团）股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年冠昊生物科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年冠昊生物科技股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2020年上海药明巨诺生物科技有限公司综合收益表

图表 2019-2020年上海药明巨诺生物科技有限公司分部资料

图表 2019-2020年上海药明巨诺生物科技有限公司收入分地区资料

图表 2020-2021年上海药明巨诺生物科技有限公司综合收益表

图表 2020-2021年上海药明巨诺生物科技有限公司分部资料

图表 2020-2021年上海药明巨诺生物科技有限公司收入分地区资料

图表 2021-2022年上海药明巨诺生物科技有限公司综合收益表

图表 2021-2022年上海药明巨诺生物科技有限公司分部资料

图表 2021-2022年上海药明巨诺生物科技有限公司收入分地区资料

图表 2019-2020年科济生物医药（上海）有限公司综合收益表

图表 2019-2020年科济生物医药（上海）有限公司分部资料

图表 2019-2020年科济生物医药（上海）有限公司收入分地区资料

图表 2020-2021年科济生物医药（上海）有限公司综合收益表

图表 2020-2021年科济生物医药（上海）有限公司分部资料

图表 2020-2021年科济生物医药（上海）有限公司收入分地区资料

图表 2021-2022年科济生物医药（上海）有限公司综合收益表

图表 2021-2022年科济生物医药（上海）有限公司分部资料

图表 2021-2022年科济生物医药（上海）有限公司收入分地区资料

图表 2014-2021年全球CGT领域投融资情况

图表 2016-2021年中国CGT领域投融资情况

图表 2017-2021年中国三级医院数量统计

图表 2023-2030年中国细胞与基因治疗产业市场规模预测