

中国生物治疗行业风险评估及投资规划研究报告2023-2030年

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 中国生物治疗行业风险评估及投资规划研究报告 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

中国生物治疗行业风险评估及投资规划研究报告2023-2030年

【全新修订】：2023年5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

章 2021-2023年中国生物医药行业发展状况分析

1.1 生物医药市场分析

1.1.1 生物医药政策分析

1.1.2 生物医药市场规模

1.1.3 生物医药上市企业

1.1.4 药品临床试验与上市

1.1.5 生物医药产业格局

1.1.6 生物医药领域分析

1.2 生物医药产业链

1.2.1 生物医药上游分析

1.2.2 生物医药中游分析

1.2.3 生物医药下游分析

1.3 生物制药技术动向

1.3.1 主要技术及代表产品

1.3.2 生物医药药物形式升级

1.3.3 药物递送技术关键革新

1.3.4 人工智能赋能药物发现

1.3.5 生物医药新赛道生物相变

1.3.6 生物医药基础技术趋势

第二章 2021-2023年中国生物治疗行业发展环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 世界经济形势分析

2.1.2 世界经济重点问题

2.1.3 中国宏观经济情况

2.1.4 中国工业经济情况

2.1.5 中国经济发展展望

2.2 政策环境

2.2.1 国家层面政策汇总

2.2.2 省市层面政策解读

2.2.3 行业监管法规制度

2.3 社会环境

2.3.1 人口规模分析

2.3.2 居民收入水平

2.3.3 居民消费现状

2.3.4 科技研发投入

2.3.5 卫生费用支出

2.4 医疗环境

2.4.1 医疗卫生资源

2.4.2 医疗服务情况

2.4.3 基层卫生服务

2.4.4 中医药服务

2.4.5 病人医药费用

2.4.6 疾病控制与公共卫生

第三章 2021-2023年生物治疗行业发展综述

3.1 生物治疗概述

3.1.1 生物治疗定义

3.1.2 生物治疗临床应用

3.2 生物治疗分类

3.2.1 细胞治疗

3.2.2 非细胞治疗

3.3 生物治疗行业研究进展及挑战

3.3.1 研究模式的转变

3.3.2 研究机制的创新

3.3.3 研究方向的拓展

3.3.4 治疗靶点的筛选与评估

3.3.5 研究技术的革新与应用

3.4 生物治疗行业发展风险及建议

3.4.1 行业发展风险

3.4.2 行业发展建议

第四章 2021-2023年生物治疗前沿医疗技术——细胞免疫治疗

4.1 细胞免疫行业发展概况

4.1.1 细胞免疫发展驱动

4.1.2 细胞治疗发展历程

4.1.3 细胞免疫政策监管

4.1.4 细胞免疫商业模式

4.1.5 细胞免疫风险分析

4.2 中国细胞免疫行业综述

4.2.1 细胞免疫专利分析

4.2.2 细胞免疫区域发展

4.2.3 细胞免疫产业结构

4.2.4 细胞免疫治疗优势

4.2.5 细胞免疫治疗趋势

4.3 细胞免疫治疗市场供需分析

4.3.1 企业行业分布

4.3.2 市场应用分类

4.3.3 市场需求分析

4.3.4 市场供给分析

4.4 免疫细胞储存行业分析

4.4.1 免疫细胞存储市场概述

4.4.2 免疫细胞储存相关政策

4.4.3 免疫细胞储存市场规模

4.4.4 免疫细胞存储产业链

4.5 细胞治疗临床试验情况

4.5.1 全球临床试验情况

4.5.2 中国临床试验情况

第五章 2021-2023年生物治疗前沿医疗技术——CAR-T治疗

5.1 全球CAR-T市场分析

5.1.1 全球CAR-T疗法市场规模

5.1.2 FDA批准上市CAR-T疗法

5.1.3 通用型CAR-T临床研究进展

5.2 中国CAR-T市场分析

5.2.1 中国CAR-T疗法行业综述

5.2.2 中国CAR-T疗法市场概况

5.2.3 中国CAR-T疗法产品分析

5.2.4 中国CAR-T疗法创新趋势

5.2.5 中国CAR-T疗法新兴应用

5.3 CAR-T产品机制分析

5.3.1 CAR-T作用机制

5.3.2 CAR-T产品构造

5.3.3 CAR-T产品迭代

5.3.4 CAR-T共刺激域

5.3.5 CAR-T靶点选择

5.4 血液瘤CAR-T治疗

5.4.1 血液瘤CAR-T治愈潜力

5.4.2 血液瘤CAR-T疗法预后

5.4.3 CAR-T治疗长期有效性

5.4.4 已上市疗法临床对比

5.5 实体瘤CAR-T治疗

5.5.1 理想靶抗原分析

5.5.2 实体瘤靶点分析

5.5.3 胃癌CAR-T治疗

5.6 CAR-T产品成本分析

5.6.1 CAR-T治疗步骤

5.6.2 CAR-T成本下降难

5.6.3 CAR-T高生产因素

5.7 CAR-T问题与解决策略

5.7.1 CAR-T细胞疗法的毒副作用与应对措施

5.7.2 CAR-T细胞疗法的复发率问题与解决办法

第六章 2021-2023年生物治疗前沿医疗技术——干细胞治疗

6.1 全球干细胞医疗行业发展状况

6.1.1 干细胞的定义与分类

6.1.2 全球干细胞医疗规模

6.1.3 全球干细胞项目获批

6.1.4 全球干细胞企业盘点

6.2 中国干细胞医疗行业发展概况

6.2.1 干细胞医疗产业发展历程

6.2.2 干细胞医疗产业政策背景

6.2.3 干细胞医疗行业发展阶段

6.2.4 干细胞医疗产业竞争格局

6.2.5 干细胞治疗产业链分析

6.3 中国干细胞医疗行业发展状况分析

6.3.1 干细胞医疗市场规模分析

6.3.2 干细胞药品项目获批情况

6.3.3 干细胞行业代表企业

6.3.4 干细胞企业融资情况

6.3.5 干细胞治疗面临的问题

6.4 干细胞治疗产业临床研究状况

6.4.1 全球干细胞临床研究分布

6.4.2 全球干细胞上市药品分布

6.4.3 中国干细胞临床研究分布

第七章 2021-2023年生物治疗前沿医疗技术——基因治疗

7.1 基因治疗行业发展综述

7.1.1 行业基本概述

7.1.2 行业发展历程

7.1.3 行业政策背景

7.1.4 行业发展驱动

7.2 基因治疗市场运行状况分析

7.2.1 基因治疗市场规模分析

7.2.2 基因治疗产品获批情况

7.2.3 基因治疗市场产品分析

7.2.4 基因治疗市场竞争分析

7.3 基因治疗产业结构分析

7.3.1 产业链构成情况

7.3.2 产业区域分布

7.3.3 临床试验分析

7.4 基因治疗专利分析

7.4.1 基因治疗专利整体分析

7.4.2 基因治疗专利技术分析

7.4.3 基因治疗专利申请人分析

7.4.4 基因治疗专利发明人分析

7.4.5 基因治疗技术创新热点

7.4.6 基因治疗专利区域分析

7.5 基因治疗临床应用领域分析

7.5.1 癌症基因治疗

7.5.2 遗传疾病基因治疗

7.5.3 传染病及其他基因治疗

7.6 基因治疗研发进展

7.6.1 不同适应证基因治疗研发进展

7.6.2 基于基因编辑技术的基因治疗研发进展

7.6.3 载体递送技术研发进展

7.6.4 基因治疗挑战与趋势

第八章 2021-2023年生物治疗领域主要生物制剂产品发展分析

8.1 小分子靶向药

8.1.1 小分子靶向药行业规模

8.1.2 药物上市及在研情况

8.1.3 小分子靶向药产业链分析

8.1.4 药物发展痛点及趋势

8.2 肿瘤疫苗

8.2.1 肿瘤疫苗产业现状

8.2.2 肿瘤疫苗产业技术路径

8.2.3 多肽疫苗研发设计

8.2.4 多肽疫苗代表药物

8.2.5 肿瘤多肽疫苗分析

8.3 单克隆抗体

8.3.1 抗体市场规模分析

8.3.2 单克隆抗体市场规模

8.3.3 单克隆抗体企业分析

8.3.4 抗体药物产业链

8.3.5 抗体药物区域分布

第九章 2021-2023年生物治疗行业主要技术发展分析

9.1 基因递送技术

9.1.1 基因递送系统

9.1.2 病毒载体递送

9.1.3 脂质纳米颗粒（LNP）递送

9.1.4 病毒样颗粒（VLP）递送

9.2 基因编辑技术

9.2.1 基因编辑发展历程

9.2.2 基因编辑技术比较

9.2.3 基因编辑临床情况

9.2.4 基因编辑发展趋势

9.2.5 基因编辑前景分析

9.3 细胞体外培养

9.3.1 细胞培养及细胞类型

9.3.2 原代培养及其操作步骤

9.3.3 传代培养及其操作步骤

9.3.4 培养细胞的冻存及复苏

9.4 蛋白质纯化

9.4.1 细胞的破碎方法

9.4.2 浓缩、干燥及保存

9.4.3 蛋白质纯化方法

9.5 生物药物评价技术

9.5.1 生物技术药物的特点

9.5.2 生物技术药物非临床安全评价

9.5.3 生物技术药物分析检测

9.6 抗体制备技术

9.6.1 多克隆抗体的制备

9.6.2 单克隆抗体的制备

9.6.3 抗体的纯化与保存

第十章 2021-2023年生物治疗应用领域分析——肿瘤治疗

10.1 全球肿瘤免疫治疗市场

10.1.1 抗肿瘤免疫疗法概述

10.1.2 肿瘤免疫疗法市场规模

10.1.3 上市及临床研发情况

10.2 全球肿瘤治疗创新技术

10.2.1 放射治疗

10.2.2 靶向治疗

10.2.3 检查点抑制剂

10.2.4 过继细胞疗法

10.3 全球肿瘤研发治疗现状

10.3.1 药物研发治疗

10.3.2 重点研发类别

10.3.3 首要研发领域

10.4 中国肿瘤治疗市场规模

10.4.1 恶性肿瘤发病人数

10.4.2 肿瘤分子诊断市场

10.4.3 肿瘤医疗服务市场

10.4.4 抗肿瘤药物市场

10.5 中国肿瘤免疫研发现状

10.5.1 免疫疗法研发

10.5.2 CAR-T临床研究

10.5.3 靶向药物研发生产

第十一章 2021-2023年生物治疗应用领域分析——自身免疫性疾病

11.1 变应性鼻炎

11.1.1 目前治疗手段

11.1.2 单克隆抗体研究与应用

11.1.3 间充质干细胞研究与应用

11.2 银屑病

11.2.1 银屑病与感染

11.2.2 疫苗接种与银屑病

11.2.3 生物治疗与疫苗接种

11.3 艾滋病

11.3.1 艾滋病简介及临床需求

11.3.2 艾滋病的诊疗及困境

11.3.3 艾滋病基因治疗产品

11.4 基因遗传病

11.4.1 脊髓性肌肉萎缩

11.4.2 地中海贫血症

11.4.3 先天性黑蒙症

第十二章 2021-2023年生物治疗应用领域分析——其他慢性疾病

12.1 动脉粥样硬化

12.1.1 动脉粥样硬化细胞治疗

12.1.2 动脉粥样硬化抗体治疗

12.1.3 疫苗和基因修饰

12.2 椎间盘退变

12.2.1 椎间盘退变病理过程

12.2.2 脊索细胞的潜在作用

12.2.3 诱导干细胞分化

12.3 糖尿病

12.3.1 糖尿病病理

12.3.1 糖尿病基因治疗

12.3.2 糖尿病干细胞治疗

12.4 阿尔兹海默症

12.4.1 阿尔兹海默症病理

12.4.1 阿尔兹海默症的基因疗法

12.4.2 阿尔兹海默症的干细胞疗法

第十三章 2021-2023年国际生物治疗行业重点企业经营状况分析

13.1 Sana Biotechnology

13.1.1 企业发展概况

13.1.2 2021年企业经营状况分析

13.1.3 2022年企业经营状况分析

13.1.4 2023年企业经营状况分析

13.2 Mereo Bio Pharma

13.2.1 企业发展概况

13.2.2 2021年企业经营状况分析

13.2.3 2022年企业经营状况分析

13.2.4 2023年企业经营状况分析

13.3 Century Therapeutics

13.3.1 企业发展概况

13.3.2 2021年企业经营状况分析

13.3.3 2022年企业经营状况分析

13.3.4 2023年企业经营状况分析

13.4 默沙东 (MRK)

13.4.1 企业发展概况

13.4.2 2021年企业经营状况分析

13.4.3 2022年企业经营状况分析

13.4.4 2023年企业经营状况分析

13.5 罗氏 (Roche)

13.5.1 企业发展概况

13.5.2 2021年企业经营状况分析

13.5.3 2022年企业经营状况分析

13.5.4 2023年企业经营状况分析

13.6 Uni QureN.V.

13.6.1 企业发展概况

13.6.2 2021年企业经营状况分析

13.6.3 2022年企业经营状况分析

13.6.4 2023年企业经营状况分析

第十四章 2020-2023年国内生物治疗行业重点企业经营状况分析

14.1 上海复星医药 (集团) 股份有限公司

14.1.1 企业发展概况

14.1.2 经营效益分析

14.1.3 业务经营分析

14.1.4 财务状况分析

14.1.5 核心竞争力分析

14.1.6 公司发展战略

14.1.7 未来前景展望

14.2 诺诚健华医药有限公司

14.2.1 企业发展概况

14.2.2 经营效益分析

14.2.3 业务经营分析

14.2.4 财务状况分析

14.2.5 核心竞争力分析

14.2.6 公司发展战略

14.2.7 未来前景展望

14.3 上海药明巨诺生物科技有限公司

14.3.1 企业发展概况

14.3.2 2021年企业经营状况分析

14.3.3 2022年企业经营状况分析

14.3.4 2023年企业经营状况分析

14.4 北京永泰生物制品有限公司

14.4.1 企业发展概况

14.4.2 2021年企业经营状况分析

14.4.3 2022年企业经营状况分析

14.4.4 2023年企业经营状况分析

14.5 南京传奇生物科技股份有限公司

14.5.1 企业发展概况

14.5.2 2021年企业经营状况分析

14.5.3 2022年企业经营状况分析

14.5.4 2023年企业经营状况分析

14.6 信达生物制药（苏州）有限公司

14.6.1 企业发展概况

14.6.2 2021年企业经营状况分析

14.6.3 2022年企业经营状况分析

14.6.4 2023年企业经营状况分析

第十五章 2023-2030年生物治疗行业投资分析及前景预测

15.1 生物治疗市场投资分析

15.1.1 生物医药投融资情况

15.1.2 创新药投融资情况

15.1.3 基因治疗投融资状况

15.2 生物治疗前景趋势分析

15.2.1 肿瘤生物治疗趋势

15.2.2 基因治疗应用趋势

15.2.3 干细胞治疗应用趋势

15.2.4 细胞治疗应用趋势

15.3 2023-2030年中国生物治疗产业预测分析

15.3.1 2023-2030年中国生物治疗产业影响因素分析

15.3.2 2023-2030年中国基因治疗市场规模预测

15.3.3 2023-2030年中国CAR-T细胞治疗市场空间预测

15.3.4 2023-2030年中国干细胞治疗市场规模预测

图表目录

图表 2016-2021年中国生物医药市场规模统计

图表 2022年医药制造业增加值分月同比增速与累计增速

图表 2022年市值排名的生物医药企业

图表 2022年生物医药上市企业名单（一）

图表 2022年生物医药上市企业名单（二）

图表 2022年生物医药上市企业名单（三）

图表 2022年 期临床试验申办者TOP23

图表 2022年 期临床试验药品TOP19

图表 2022年国家药品监督管理局批准上市的1类新药

图表 2022年国家药品监督管理局批准上市的1类新药（续）

图表 中国生物医药产业园发展趋势

图表 生物医药产业链

图表 生物医药原材料

图表 2018-2023年中国中药材市场成交额预测趋势图

图表 2000-2022年化学药品原药产量同比增长率

图表 2000-2022年中国化学药品原药产量

图表 2012-2021年中国医药中间体行业产量情况

图表 2012-2021年中国医药中间体行业市场规模

图表 2021年中国医药中间体行业代表性企业市场份额情况

图表 中国生物医药行业企业竞争梯队

图表 中国生物医药行业细分领域竞争情况

图表 2017-2021年中国医药电商交易规模

图表 药物形式互换

图表 ADC药物结构图

图表 双特异性抗体结构图

图表 强生的EGFR/MET双特异性抗体结构图

图表 CAR-T细胞疗法示意图

图表 TCR-T和TILs作用机制

图表 NK细胞治疗示意图

图表 透皮给药系统

图表 带有渗透促进剂的氨基酸修饰的肽（Rybelsus）

图表 用于皮下重建的含有透明质酸酶的人源化mAb（Herceptin Hylecta）

图表 用于内体逃逸具有可电离脂质的化学修饰的siRNA

图表 治疗性药物及用于改善治疗功能的递送难题的发展

图表 人工智能应用企业

图表 药物发现中的人工智能和发展

图表 2012-2022年药物发现领域的人工智能投资

图表 人工智能药物研发公司按产品类别的分布

图表 AI开发的候选药物临床阶段

图表 AI开发的候选药物临床阶段（续）

图表 AI和机器人化实验室

图表 AI&ML在临床试验中的应用

图表 人工智能在CRO中的应用

图表 科技巨头药物研发和生物技术

图表 Cas9、Cas12和Cas13基因编辑原理图

图表 常用Cas蛋白特征

图表 部分工程化改造的Cas蛋白变体

图表 TdT两步循环合成DNA

图表 LNP的结构示意图

图表 已经获批上市的AAV基因治疗药物

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2022-2023年中国GDP同比增速

图表 2022年各月累计营业收入与利润总额同比增速

图表 2022年各月累计利润率与每百元营业收入中的成本

图表 2022年分经济类型营业收入与利润总额增速

图表 2022年规模以上工业企业主要财务指标

图表 2022-2023年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2018-2022年国家层面生物医药行业政策及重点内容解读（一）

图表 2018-2022年国家层面生物医药行业政策及重点内容解读（二）

图表 《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》中生物医药相关内容

图表 《“十四五”医药工业发展规划》中生物医药相关内容

图表 《“十四五”生物经济发展规划》中生物医药相关内容（一）

图表 《“十四五”生物经济发展规划》中生物医药相关内容（二）

图表 中国各省份生物医药行业政策汇总及解读（一）

图表 中国各省份生物医药行业政策汇总及解读（二）

图表 中国各省份生物医药行业政策汇总及解读（三）

图表 中国各省份生物医药行业政策汇总及解读（四）

图表 中国各省份生物医药行业政策汇总及解读（五）

图表 十四五期间中国部分省市生物医药行业发展规划

图表 生物治疗行业相关的法律法规和指导意见

图表 2016-2022年中国人口数量统计情况

图表 2016-2022年中国出生人口及出生率统计情况

图表 2016-2022年中国城乡人口数量变化趋势图

图表 2016-2022年中国常住人口城镇化率变化趋势图

图表 2022年中国各年龄人口占比统计情况

图表 2016-2022年中国65岁及以上人口数量变化趋势图

图表 2022年全国居民收入主要数据

图表 2022年全国城乡居民主要收入数据

图表 2022年全国及分城乡居民人均可支配收入与增速

图表 2022年居民人均消费支出及构成

图表 2022年全国居民支出主要数据

图表 2022年城乡居民支出主要数据

图表 2018-2023年全国一般公共预算——卫生健康支出

图表 2020-2021年全国医疗卫生机构及床位数

图表 2016-2021年全国医疗卫生机构床位数及增长速度

图表 2016-2021年全国卫生技术人员数

图表 2020-2021年全国卫生人员数

图表 2020-2021年全国各类医疗卫生机构人员数

图表 2020-2021年全国卫生总费用

图表 2016-2022年全国医疗机构数量统计

图表 2018-2022年年末卫生技术人员人数

图表 2016-2021年全国医疗卫生机构诊疗量

图表 2020-2021年全国医疗服务工作量

图表 2016-2021年全国医疗卫生机构住院量

图表 2020-2021年医院医师担负工作量

图表 2020-2021年医院病床使用情况

图表 2021-2022年全国医疗卫生机构医疗服务量

图表 2022年各地区医院和乡镇卫生院医疗服务量

图表 2021-2022年病床使用情况

图表 2020-2021年全国乡镇卫生院医疗服务情况

图表 2020-2021年全国社区卫生服务情况

图表 2020-2021年全国社区卫生服务情况

图表 2020-2021年全国中医类医疗卫生机构数和床位数

图表 2020-2021年提供中医服务的基层医疗卫生机构占同类机构的比重

图表 2020-2021年全国中医药人员数

图表 2020-2021年全国中医类医疗卫生机构医疗服务量

图表 2020-2021年医院病人门诊和住院费用

图表 2020-2021年基层医疗卫生机构病人门诊和住院费用

图表 2020-2021年全国甲乙类传染病报告发病及死亡数

图表 2020-2021年全国丙类传染病报告发病及死亡数

图表 细胞治疗过程图示

图表 细胞治疗发展历程

图表 细胞治疗发展节点

图表 中国细胞治疗与其它药物研发与发展周期比较

图表 细胞免疫治疗相关政策

图表 常见的行业风险因子

图表 国内专利排名细胞免疫治疗公司

图表 各城市获得CDE受理的免疫细胞治疗产品和企业数量对比

图表 国内获得CDE受理的免疫细胞治疗产品

图表 国内获得CDE受理的免疫细胞治疗产品（续）

图表 中国细胞治疗行业产业链上游

图表 中国细胞治疗行业产业链中下游

图表 2022年细胞免疫治疗公司行业分布

图表 细胞治疗类别及研究适应症

图表 细胞免疫治疗种类

图表 常用于免疫细胞治疗的细胞类型

图表 2010-2021年全球癌症发病例

图表 2030年中国癌症发病及死亡人数预测

图表 2018-2022年全球免疫细胞治疗药物数量

图表 2018-2022年全球免疫细胞治疗靶点数量

图表 2021年全球免疫细胞治疗区域研发数量

图表 2020-2021年中美免疫细胞治疗研发增速对比

图表 2022年全球免疫细胞疗法分布

图表 细胞存储的分类

图表 免疫细胞存储的作用

图表 2020年中国免疫细胞治疗相关政策梳理

图表 2014-2021年中国免疫细胞存储市场规模统计

图表 2014-2020年中国免疫细胞存储新增量

图表 2020年中国细胞存储细分市场分布

图表 2016-2020年测序仪头部公司营业利润率

图表 主要生物信息分析平台

图表 免疫细胞储存产业链下游各细分市场特征

图表 2015-2020年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 2020-2022年不同来源的细胞治疗管线数量及所处阶段

图表 截至2022年全国细胞治疗临床试验分布

图表 截至2022年中国免疫细胞疗法申请与获批临床情况

图表 截至2022年中国CAR-T疗法靶点分布情况

图表 截至2023年全球CAR-T临床试验数量地区分布

图表 2019-2021年全球CAR-T细胞疗法在研项目统计

图表 2017-2022年细胞疗法海外获批情况/销售额一览

图表 2017-2022年CD19CAR-T季度销售额

图表 2021-2022年BCMA CAR-T季度销售额

图表 FDA批准上市的CAR-T疗法

图表 U CAR-T重要临床进展

图表 2021年中国CAR-T临床试验数量

图表 2021年CAR-T细胞疗法临床阶段

图表 2011-2021年中国CAR-T细胞治疗技术专利申请趋势

图表 2021年国内CAR-T细胞治疗专利技术来源地

图表 2021年中国CAR-T细胞治疗专利申请人Top30

图表 2013-2021年各类癌症临床试验适应症分布

图表 2021年癌症以外的疾病临床试验数量

图表 2021年中国企业CAR-T国内临床研发管线数量

图表 2021年中国企业CAR-T国内临床研发管线靶点分布

图表 2017-2025年全球、美国及中国CAR-T疗法市场规模

图表 2023-2030年国内CD19CAR-T市场规模测算

图表 现有CAR-T疗法售价及2021年销售额

图表 中国上市的两款CAR-T

图表 国内企业部分CAR-T产品布局

图表 2018-2020年实体瘤靶点分布

图表 CAR-T鸡尾酒疗法应用过程

图表 CAR-T产品作用机制示意图

图表 TCR与CAR的结构对比

图表 CAR-T的胞外抗原结合域scFv&VHH

图表 嵌合抗原受体T细胞 (CAR-T) 结构

图表 双靶点构造CAR-T

图表 五代CAR的结构对比

图表 获FDA批准上市的CAR-T结构对比

图表 共刺激分子对CAR-T细胞的调控

图表 临床阶段CAR-T产品代次分布及共刺激域选择

图表 T细胞活化的两种共刺激信号通路

图表 B细胞发育过程及靶点表达

图表 CD19CAR-TvsSOC在r/rDLBCL患者中的疗效对比

图表 CAR-T疗法疗效及预后对比

图表 ZUMA-1/JULIET/TRANSCENDNHL001中的OS/PFS曲线

图表 CAR-T疗法与其他疗法对比

图表 全球已上市r/rLBCL后线疗法临床数据对比

图表 已上市CD19CAR-T产品治疗3L+r/rLBCL的关键临床数据

图表 肿瘤细胞抗原逃逸及CAR-T细胞脱靶效应

图表 实体瘤内物理屏障及微环境

图表 临床阶段实体瘤CAR-T相关靶点分布

图表 全球GPC3靶点相关药物/疗法研发情况

图表 CAR-T治疗流程

图表 CAR-T细胞生产工艺

图表 CAR-T生产流程及工艺选择

图表 CAR-T生产年固定成本投入拆分

图表 CAR-T可变成本拆分及细分试剂花费

图表 骨髓造血微环境

图表 干细胞的自我更新

图表 干细胞分化过程

图表 干细胞的旁分泌与功能调节

图表 干细胞的归巢效应

图表 2016-2020年全球干细胞医疗产业市场规模变化趋势图

图表 2021-2030年干细胞疗法市场规模预测

图表 截至2021年造血干细胞疗法获批情况

图表 截至2021年间充质干细胞（MSC）产品获批情况

图表 Athersys公司产品研发管线

图表 自体诱导多能干细胞分化多巴胺能神经元

图表 Bone Therapeutics产品管线

图表 Century Therapeutics技术示意图

图表 Century Therapeutics产品管线

图表 Citius Pharmaceuticals产品管线

图表 基因编辑的iNK细胞

图表 2022-2023年Cytovia产品管线

图表 Elevate Bio产品管线

图表 ALVR106管线

图表 ALVR107、ALVR109管线

图表 Fate克隆主iPSC细胞系示意图

图表 LEAD PIPELINE:HS-001技术流程图

图表 Healios K.K.产品管线

图表 Hopstem Biotechnology产品管线

图表 Rhein Cell现货型同种异体治疗

图表 SCM Lifescience产品管线

图表 干细胞按分化潜能分类

图表 中国干细胞医疗产业发展历程

图表 截至2021年中国干细胞医疗产业相关政策汇总

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 截止2021年11月中国干细胞临床研究备案机构区域分布情况

图表 中国拥有国家牌照的脐带血造血干细胞库

图表 干细胞医疗发展趋势

图表 截至2022年全球已获批干细胞药物

图表 截至2022年批准上市干细胞药物公司

图表 干细胞医疗产业结构

图表 2016-2020年中国干细胞医疗产业市场规模测算

图表 截止2021年干细胞临床研究备案项目和机构数量情况

图表 中国国内已获得临床试验默示许可的23款干细胞药品

图表 中国国内已获得临床试验默示许可的23款干细胞药品（续）

图表 2011-2022年中国干细胞企业融资

图表 2011-2022年中国干细胞企业融资（续）

图表 截至2022年全球干细胞临床研究项目

图表 截至2022年全球干细胞临床研究项目国家分布图

图表 截至2021年造血干细胞疗法产品获批情况

图表 截至2021年间充质干细胞（MSC）产品获批情况

图表 2022年全国干细胞研究机构备案情况（不含港澳台）

图表 2022年各省干细胞备案项目数

图表 2022年全国备案的干细胞临床研究机构项目数（一）

图表 2022年全国备案的干细胞临床研究机构项目数（二）

图表 2022年全国备案的干细胞临床研究机构项目数（三）

图表 国内干细胞项目备案现状

图表 “中心法则”理论基础

图表 中国基因治疗药分类

图表 体内和体外基因治疗

图表 基因治疗和细胞治疗的定义界定

图表 清晰定义的基因治疗包括基因增补和基因编辑

图表 基因治疗和传统药物的作用环节不同

图表 基因治疗药物和传统药物的对比

图表 基因治疗发展历程

图表 中国基因治疗的发展历程

图表 中国基因治疗行业生命发展周期

图表 基因治疗相关政策发布

图表 《十四五规划和2035年远景目标纲要》相关内容

图表 截止2022年国基因治疗行业政策热度图

图表 2016-2021年中国基因治疗市场规模

图表 1995-2021年全球基因治疗项目分布情况

图表 截至2022年国内部分临床阶段基因疗法进展

图表 2021年全球获得审批的基因治疗药物

图表 截至2021年获批上市的基因增补产品

图表 2022年海外拟提交BLA的基因增补产品

图表 2022年国内基因增补产品管线

图表 CRISPR/Cas9技术原理

图表 国外基因编辑产品管线

图表 国内基因编辑的产品管线

图表 基因治疗的递送方式

图表 野生型和重组AAV图宗

图表 AAV不同血清型的组织靶向特异性不同

图表 采用AVV临床数量

图表 基因治疗所需AAV数量随系统性给药呈指数级增长

图表 中国基因治疗行业企业竞争梯队

图表 2022年基因治疗行业业务竞争格局

图表 基因治疗产业链生态

图表 全球基因治疗产业链及参与企业

图表 2020年基因治疗全球研发分布

图表 2022年中国基因治疗行业代表性企业区域分布

图表 注册审批阶段基因治疗管线

图表 2022年全球基因治疗管线适应症分布

图表 2022年球临床阶段CGT管线适应症分布

图表 2022年大罕见病基因治疗管线

图表 2022年全球基因治疗肿瘤靶点管线数量

图表 2022年全球基因治疗非肿瘤靶点管线数量

图表 2021年全球基因治疗管线载体分类

图表 截至2020年全球及中国CGT临床试验进度分布

图表 2020年全球及中国CGT临床试验适应症分布

图表 2014-2022年基因治疗技术专利申请量、授权量及对应授权率走势图

图表 2014-2023年基因治疗技术专利申请量、授权量及对应授权占比

图表 2023年基因治疗技术领域的专利类型分布

图表 2023年基因治疗技术领域的专利类型占比

图表 2023年基因治疗发明专利审查时长分布图

图表 2023年基因治疗发明专利审查时长

图表 2023年基因治疗专利法律状态——有效

图表 2023年基因治疗专利法律状态——审中

图表 2023年基因治疗专利法律状态——失效

图表 2023年基因治疗专利法律事件

图表 2023年基因治疗专利技术生命周期

图表 2023年基因治疗专利申请量与专利申请人数量

图表 2023年基因治疗专利申请中国省市分布

图表 2023年基因治疗专利申请中国省市具体数量

图表 2023年基因治疗专利技术构成

图表 2023年基因治疗技术分支申请趋势

图表 2023年基因治疗重要技术分支主要申请人分布

图表 2023年基因治疗技术功效矩阵

图表 2023年基因治疗申请人排名

图表 2023年基因治疗专利集中度

图表 2023年基因治疗新入局者披露

图表 2023年申请人合作关系

图表 2023年基因治疗主要申请人技术分析

图表 2023年主要申请人申请趋势

图表 2023年基因治疗发明人排名

图表 2023年基因治疗发明人申请趋势

图表 2023年基因治疗技术创新热点图

图表 2023年基因治疗技术创新热点专利数量表

图表 2023年基因治疗技术创新热点旭日图

图表 2023年基因治疗技术创新热点专利数量

图表 2023年申请省（市、自治区）基因治疗专利数量TOP10

图表 2014-2021年中国基因治疗行业专利地区申请趋势

图表 2010-2020年基因治疗的临床应用增长

图表 2010-2020年基因治疗的临床应用分布

图表 2020年基因治疗的临床阶段

图表 2023年基因治疗临床试验适应证分布情况

图表 2003-2022年全球已获批基因治疗产品

图表 截至2023年正在开发的CRISPR基因编辑疗法举例

图表 CRISPR/Cas9-nickase基因编辑技术

图表 基于CRISPR/dCas9的转录调控技术

图表 CRISPR/dCas9-FoKI基因编辑技术

图表 基于CRISPR/dCas9的单碱基编辑技术

图表 瞬时转染和稳定转染的对比

图表 细胞的贴壁培养与悬浮培养的对比

图表 2016-2023年中国小分子靶向药市场规模

图表 2016-2021年中国小分子靶向药物行业细分规模情况

图表 截至2022年已上市EGFR抑制剂

图表 截至2022年临床在研EGFR抑制剂

图表 截至2022年临床 期在研EGFR抑制剂

图表 截至2022年已上市BTK抑制剂

图表 截至2022年临床在研BTK抑制剂

图表 截至2022年临床III期在研BTK抑制剂

图表 截至2022年JAK抑制剂已上市药物

图表 截至2022年临床在研JAK抑制剂

图表 截至2022年临床III期在研国产JAK抑制剂

图表 截至2022年已上市CDK4/6抑制剂

图表 截至2022年临床在研CDK4/6抑制剂

图表 截至2022年临床III期在研CDK4/6抑制剂

图表 截至2022年已上市PARP抑制剂

图表 截至2022年临床在研PARP抑制剂

图表 截至2022年PARP抑制剂临床II期在研药物

图表 生命科学领域的新突破新技术

图表 小分子靶向药产业链

图表 药物发展痛点

图表 2021年重磅药Licensein/out

图表 多肽疫苗研发热点

图表 多肽肿瘤疫苗设计流程

图表 基于Neoantigen设计的个性化多肽疫苗

图表 代表药物-GPS

图表 多肽疫苗优劣势分析

图表 全球代表性多肽疫苗研发情况

图表 2017-2021年中国治疗性抗体市场规模及增速

图表 2019-2021年中国抗体药物IND和NDA数量变化情况

图表 2000-2022年中国单克隆抗体行业企业注册数量

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业经营状态分布

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业科技型名誉分布

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业注册资本分布

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业上市企业分布

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业数量区域分布

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业类型分布

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业专利信息情况

图表 截至2023年中国单克隆抗体行业企业风险信息情况

图表 抗体药物产业链图谱

图表 2022年抗体药物区域热力图

图表 2022年抗体药物研发企业融资情况区域热力图

图表 体内基因编辑递送系统的基本特征

图表 基因编辑递送载体产品

图表 常用于基因治疗的病毒载体对比

图表 病毒载体的生产步骤繁琐

图表 病毒载体的生产各环节所需设备及试剂耗材

图表 脂质纳米粒（LNP）的组成成分及递送货物

图表 脂质纳米粒（LNP）递送mRNA的体内过程

图表 脂质纳米粒体内基因治疗药物的市场预测

图表 BDmRNA平台

图表 病毒样颗粒递送

图表 SEND系统

图表 基因编辑技术定义及分类

图表 锌指核酸酶（ZFN）基因编辑技术

图表 TALEN基因编辑技术

图表 CRISPR/Cas9基因编辑技术

图表 基因编辑技术的开发指标对比

图表 基因编辑技术的技术指标对比

图表 基因编辑技术的临床研究与应用对比

图表 基因编辑技术识别模式

图表 基因编辑技术应用前景价值链

图表 基因编辑技术发展历程

图表 基因编辑技术研发过程

图表 盐析法原理图

图表 离子交换色谱层析原理图

图表 亲和层析作用机理

图表 速度区带离心分离流程图

图表 差速离心法流程图

图表 超滤膜法示意图

图表 五种抗肿瘤免疫疗法

图表 2017-2035年肿瘤免疫疗法年复合增长率

图表 2023-2035年全球、美国和中国肿瘤免疫疗法市场预测

图表 2018-2022年上市ICIs概览

图表 NCT02278887研究总览图

图表 八款上市CAR-T

图表 FDA批准的创新抗癌疗法

图表 2020-2021年全球医药研发TOP10治疗领域分布

图表 2010-2021年按癌症药物在全球医药研发数量中比重走势

图表 2020-2021年全球TOP25治疗领域医药研发分布情况

图表 2021年全球TOP25治疗领域医药研发分布情况

图表 全球医药研发领域按地区分布情况

图表 2017-2021年中国恶性肿瘤发病人数

图表 2030年中国癌症发病及死亡人数预测

图表 2016-2022年中国分子诊断市场规模情况

图表 2016-2022年中国肿瘤分子诊断及检测行业市场规模情况

图表 2023-2030年中国肿瘤分子诊断及检测行业市场规模预测

图表 2016-2030年中国肿瘤分子诊断及检测行业细分市场规范

图表 2016-2021年中国肿瘤医院市场规模

图表 2016-2020年中国肿瘤医院数量及机构人数

图表 2016-2020年中国医疗卫生机构及医院肿瘤科床位数

图表 2016-2020年中国肿瘤医院总资产、负债及净资产

图表 2017-2023年中国抗肿瘤药物市场规模及增速

图表 2030中国抗肿瘤药物细分市场占比预测

图表 CAR-T细胞治疗艾滋病的原理

.....

图表 CAR-NK与其他产品优势对比

图表 2023-2030年中国基因治疗市场规模预测

图表 2023-2030年中国CAR-T细胞治疗市场空间预测

图表 2023-2030年中国干细胞治疗市场规模预测