

2023-2029年中国生物制药 行业深度研究与市场全景评估报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国生物制药行业深度研究与市场全景评估报告》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.chinairr.org/report/R10/R1005/202307/13-531077.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国生物制药行业深度研究与市场全景评估报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：中国生物制药行业技术发展现状与趋势

1.1 全球生物制药行业市场发展分析

1.1.1 全球生物制药行业市场发展概况

1.1.2 全球生物制药行业市场规模分析

1.1.3 全球基因工程药物市场规模分析

1.1.4 全球生物制药行业产品结构分析

1.1.5 全球生物制药行业地区分布情况

1.1.6 全球生物制药行业竞争格局分析

1.2 生物制药相关前沿技术分析

1.2.1 细胞免疫疗法

(1) 细胞免疫疗法概况

(2) 细胞免疫疗法技术进展

(3) 细胞免疫治疗行业发展现状

(4) 细胞免疫疗法发展前景

1.2.2 生物芯片技术

(1) 生物芯片技术概况

(2) 生物芯片技术进展

(3) 生物芯片行业发展现状

(4) 生物芯片技术发展趋势

(5) 生物芯片技术发展前景

1.2.3 组织工程技术

(1) 组织工程的发展历程

(2) 组织工程的研究现状

(3) 组织工程医疗管理现状

(4) 国内组织工程研究发展历程

(5) 国内组织工程研究发展现状

(6) 国内组织工程医疗产品标准研究

1.2.4 RNA干扰技术

(1) RNA干扰技术涵义

(2) RNA干扰技术发展历程

(3) RNA干扰技术的应用进展

(4) RNA干扰技术发展现状

(5) RNAi与药物靶标筛选

(6) RNA疗法发展现状

(7) RNA疗法发展前景

1.3 生物制药相关生命科学技术分析

1.3.1 DNA合成技术现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.2 DNA改组技术现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.3 生物勘探技术现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.4 合理药物设计技术现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.5 合成生物学技术现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.6 病毒基因工程技术现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.7 系统生物学发展现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.8 植物生产平台发展现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.9 DNA纳米技术发展现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.10 气溶胶技术发展现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.11 微胶囊技术发展现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

1.3.12 基因治疗技术发展现状与应用前景

(1) 技术简介

(2) 发展现状

(3) 未来应用前景

第2章：中国生物制药行业产品研发进展分析

2.1 疫苗产品研发进展

2.1.1 疫苗研发进展概述

(1) 我国疫苗研发历程概述

(2) 我国疫苗研发进展分析

2.1.2 人用疫苗研发进展

(1) 国内新冠疫苗研发进展

(2) 人用疫苗新产品上市销售情况

2.1.3 动物疫苗研发进展

(1) 常规疫苗研发进展

(2) 新型基因工程疫苗研发进展

2.1.4 治疗性疫苗研发进展

(1) 治疗性疫苗比较优势

(2) 治疗性疫苗研发进展

2.2 血液制品产品研发进展

2.2.1 血液制品研发进展概述

(1) 中国血液制品研发进程

(2) 中国血液制品企业研发费用占比

2.2.2 人血白蛋白研究进展

2.3 重组蛋白产品研发进展

2.3.1 重组蛋白研发进展概述

2.3.2 新型冠状病毒重组蛋白疫苗研发进展

2.3.3 重组胰岛素研发进展

2.3.4 重组干扰素研发进展

2.3.5 重组生长激素研究进展

2.4 诊断试剂产品研发进展

2.4.1 诊断试剂研发进展概述

2.4.2 生化诊断试剂研发进展

(1) 生化诊断试剂技术发展现状

(2) 生化诊断试剂国产化水平

2.4.3 免疫诊断试剂研发进展

2.4.4 分子诊断试剂研发进展

(1) 分子（核酸）诊断试剂市场概况

(2) 分子（核酸）诊断企业技术发展现状

2.4.5 微生物诊断试剂研发进展

2.5 单克隆抗体产品研发进展

2.5.1 单抗研究进展概述

2.5.2 国际单抗研究进展

2.5.3 国内单抗研究进展

2.5.4 国内外单抗行业差距分析

第3章：中国生物制药行业产品专利技术分析

3.1 生物制药行业专利分析

3.1.1 生物制药行业专利申请分析

3.1.2 生物制药行业专利发明分析

3.1.3 生物制药行业有效发明专利分析

3.2 生物制药细分产品专利申请分析

3.2.1 疫苗产品专利申请分析

(1) 产品技术活跃程度分析

1) 申请数量变化情况

2) 公开数量变化情况

(2) 产品技术领先企业分析

3.2.2 单抗产品专利申请分析

(1) 产品技术活跃程度分析

1) 申请数量变化情况

2) 公开数量变化情况

(2) 产品技术领先企业分析

3.2.3 血液制品专利申请分析

(1) 人血白蛋白专利申请分析

1) 产品技术活跃程度分析

2) 产品技术领先企业分析

(2) 免疫球蛋白专利申请分析

1) 产品技术活跃程度分析

2) 产品技术领先企业分析

(3) 凝血因子专利申请分析

1) 产品技术活跃程度分析

2) 产品技术领先企业分析

3.2.4 重组蛋白专利申请分析

(1) 产品技术活跃程度分析

1) 申请数量变化情况

2) 公开数量变化情况

(2) 产品技术领先企业分析

(3) 行业热门技术前十位分析

3.2.5 诊断试剂专利申请分析

(1) 产品技术活跃程度分析

1) 申请数量变化情况

2) 公开数量变化情况

(2) 产品技术领先企业分析

(3) 行业热门技术前十位分析

3.2.6 生物芯片专利申请分析

(1) 产品技术活跃程度分析

1) 申请数量变化情况

2) 公开数量变化情况

(2) 产品技术领先企业分析

(3) 行业热门技术前十位分析

第4章：中国生物制药行业生产设备技术分析

4.1 制药设备行业技术水平

4.1.1 制药设备行业发展概述

(1) 制药设备行业产品分类

(2) 制药设备行业总体发展情况

(3) 制药设备行业经济特性分析

4.1.2 制药设备行业发展现状

4.1.3 制药设备行业技术现状

(1) 制药设备行业技术特点

(2) 制药设备行业技术水平

4.1.4 制药设备功能控制技术

4.1.5 制药设备行业专利分析

(1) 专利申请数量变化情况

(2) 专利公开数量变化情况

4.1.6 制药设备行业技术趋势

4.2 原料药设备市场与技术分析

4.2.1 原料药设备市场概述

4.2.2 原料药设备市场需求分析

4.2.3 原料药设备供给市场分析

4.2.4 原料药设备技术发展趋势

(1) 原料药设备节能环保技术升级

(2) 模拟技术等先进技术在原料药设备的应用更加广泛

4.3 制剂机械设备市场与技术分析

4.3.1 制剂机械设备市场概述

4.3.2 制剂机械设备市场需求分析

4.3.3 制剂机械设备供给市场分析

4.3.4 制剂机械生产技术趋势

4.4 药物检测设备市场与技术分析

4.4.1 药物检测设备市场概述

4.4.2 药物检测设备市场供给分析

4.4.3 药物检测设备生产技术分析

4.4.4 药物检测设备生产发展趋势

4.5 药用粉碎设备市场与技术分析

4.5.1 药用粉碎机械市场概述

4.5.2 药用粉碎机械市场供给分析

4.5.3 药用粉碎机械生产技术分析

4.5.4 药用粉碎机械生产发展趋势

4.6 其他制药设备市场分析

4.6.1 饮片机械设备市场分析

(1) 饮片机械市场发展现状

(2) 饮片机械生产发展趋势

4.6.2 制药用水设备市场分析

(1) 市场供给分析

(2) 主要企业营收情况

第5章：中国生物制药行业新品上市动态分析

5.1 全球生物制药行业新品上市动态

5.1.1 全球在研药物数量

5.1.2 在研药物各阶段规模

5.1.3 在研药物项目涉及领域

5.1.4 全球新药批准上市动态情况

(1) 新药批准数量

(2) 批准新药领域分布

(3) 以突破性疗法资格获得FDA批准的生物制品

5.2 国内生物制药行业新品上市动态

5.2.1 国内药品及新药注册情况

(1) 国产药品注册统计

(2) 国产创新药受理情况

5.2.2 国内新药申请上市情况

(1) 整体申请上市情况统计

(2) 生物药品上市情况

第6章：中国生物制药企业创新能力及研发模式分析

6.1 生物制药企业研发概况

6.1.1 跨国生物制药企业研发概况

(1) 研发概况

(2) 产品概况

(3) 在研药物概况

6.1.2 国内生物制药企业研发概况

6.2 跨国生物制药企业分析

6.2.1 美国安进公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华发展战略

6.2.2 美国基因泰克公司

(1) 企业总体经营情况

(2) 企业研发水平分析

(3) 企业创新能力分析

(4) 企业产品研发战略

6.2.3 美国辉瑞公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华主要产品

(8) 企业发展战略分析

6.2.4 丹麦诺和诺德公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华发展战略

6.2.5 英国葛兰素史克公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华主要产品

(8) 企业在华发展战略

6.2.6 法国赛诺菲巴斯德公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华主要品种

6.2.7 瑞士罗氏公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华发展战略

6.2.8 美国强生公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业在华投资布局

(6) 企业在华发展战略

6.2.9 阿斯利康制药有限公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业研发模式分析

(4) 企业研发投入分析

(5) 企业创新能力分析

(6) 企业在华投资布局

(7) 企业在华发展战略

6.2.10 瑞士诺华制药有限公司

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业研发投入分析

(4) 企业创新能力分析

(5) 企业在华投资布局

(6) 企业在华发展战略

6.3 国内生物制药企业分析

6.3.1 中国生物技术股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品定位与市场地位

(5) 企业研发模式与研发投入

(6) 企业创新能力与新产品动态

(7) 企业经营优劣势分析

6.3.2 北京天坛生物制品股份有限公司

- (1) 企业总体发展概况
- (2) 企业总体经营情况
- (3) 企业市场区域分布情况
- (4) 企业产品结构与市场地位
- (5) 企业研发模式与研发投入
- (6) 企业创新能力与新产品动态
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业发展战略规划

6.3.3 重庆智飞生物制品股份有限公司

- (1) 企业总体发展概况
- (2) 企业总体经营情况
- (3) 企业市场区域分布情况
- (4) 企业产品结构分析
- (5) 企业研发模式与研发投入
- (6) 企业创新能力与新产品动态

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业发展战略规划

6.3.4 云南沃森生物技术股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品结构与市场地位

(5) 企业研发模式与研发投入

(6) 企业创新能力与新产品动态

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业发展战略规划

6.3.5 中山大学达安基因股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品定位与市场地位

(5) 企业研发模式与研发投入

(6) 企业创新能力与新产品动态

(7) 企业经营优劣势分析

6.3.6 华兰生物工程股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品结构分析

(5) 企业研发模式与研发投入

(6) 企业创新能力与新产品动态

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业发展战略规划

6.3.7 浙江天元生物药业有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品结构分析

(5) 企业经营优劣势分析

6.3.8 上海科华生物工程股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业研发投入与研发成果

(5) 企业市场区域分布情况

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业发展战略规划

6.3.9 广东天普生化医药股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品定位与市场地位

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业发展战略规划

6.3.10 河北常山生化药业股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业产品定位与市场地位

(4) 企业市场区域分布情况

(5) 企业研发模式与研发投入

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业发展战略规划

第7章：中国生物制药行业研发趋势与投资机会分析

7.1 生物制药行业研发投入分析

7.1.1 生物制药行业研发机构总数

7.1.2 生物制药行业研发人员总数

7.1.3 生物制药行业研发经费投入

(1) 行业R&D经费内部支出

(2) 行业R&D项目经费

7.1.4 生物制药行业技术经费支出

(1) 行业技术改造经费

(2) 行业购买境内技术经费支出

(3) 行业技术引进经费支出

(4) 行业消化吸收经费支出

7.1.5 生物制药行业新产品研发现状

(1) 行业新产品开发项目数

(2) 行业新产品开发经费支出

7.1.6 生物制药行业新产品产销规模

(1) 行业新产品销售收入

(2) 行业新产品出口

7.2 生物制药行业产品研发趋势

7.2.1 疫苗产品研发趋势

7.2.2 单抗产品研发趋势

(1) 单克隆抗体五大发展方向

(2) 人源化单抗是未来发展方向

7.2.3 重组蛋白研发趋势

(1) 重组人干扰素将成丙肝治疗首选

(2) 二、三代胰岛素研发加速

(3) 长效蛋白是未来发展方向

7.2.4 血液制品研发趋势

(1) 血浆来源制品不可替代

(2) 血浆蛋白新品种研发是热点

(3) 重组血浆蛋白制品发展迅速

(4) 国内企业接近与国外的差距

7.2.5 诊断试剂研发趋势

(1) 分子诊断是未来发展方向

(2) 诊断试剂两极化发展方向

7.3 生物制药行业投资规模分析

7.3.1 生物制药行业投资项目建设情况

7.3.2 生物制药行业投资规模情况

(1) 行业投资额-年鉴

(2) 行业投融资-IT桔子

7.4 生物制药行业投资机会与风险

7.4.1 生物制药行业发展趋势预测

(1) 生物制药行业市场发展趋势

(2) 生物制药行业空间演变趋势

7.4.2 生物制药行业投资机会分析

7.4.3 生物制药行业投资风险提示

(1) 宏观经济风险

(2) 政策变动风险

(3) 技术研发风险

(4) 市场竞争风险

(5) 其它风险

图表目录

图表1：全球生物制药发展历程

图表2：2016-2021年全球制药市场规模情况（单位：万亿美元）

图表3：基因工程药物分类

图表4：2022-2027年全球基因工程市场规模情况（单位：亿美元）

图表5：2021年全球药物销售额Top20（单位：百万美元）

图表6：全球生物制药行业地区分布情况

图表7：2021年全球生物制药产能分布情况（单位：%）

图表8：2021年全球TOP20制药企业排名（亿美元）

图表9：细胞免疫疗法

图表10：细胞免疫疗法

图表11：生物芯片分类

图表12：全球生物芯片市场规模情况（单位：亿元）

图表13：中国生物芯片市场规模及占全球比重情况（单位：亿元，%）

图表14：生物芯片技术发展趋势

图表15：生物芯片技术发展前景分析

图表16：组织工程发展历程

图表17：国内组织工程研究发展历程

图表18：截至2021年中国组织工程医疗产品标准汇总

图表19：国内组织工程医疗产品标准发展方向

图表20：RNA干扰技术机理示意图

图表21：RNA技术优点

图表22：RNA药物调节基因表达的潜在机制

图表23：在研RNA靶向药物开发项目数量

图表24：已批准和临床后期的RNA疗法

图表25：疫苗研发历程

图表26：我国与发达国家疫苗研发水平对比

图表27：2019-2021年国内进入临床试验申请阶段的疫苗产品

图表28：2019-2021年国内进入上市申请的疫苗产品

图表29：国内新冠疫苗研发进展

图表30：2021年人用疫苗新产品上市销售情况

图表31：治疗性疫苗和预防性疫苗的区别

图表32：国内部分治疗性疫苗研发项目

图表33：国外已上市或在研治疗性疫苗

图表34：我国与发达国家血液制品研发水平对比

图表35：中国血液制品企业产品研发进程一览

图表36：2021年我国主要血液制品生产企业研发费用及占比情况（单位：万元，%）

图表37：截至2021年国内进入临床试验申请阶段的人血白蛋白产品

图表38：截至2021年国内进入上市申请的人血白蛋白产品

图表39：我国与发达国家重组蛋白研发水平对比

图表40：不同技术特点重组蛋白多肽类产品首个代表性产品的上市时间

图表41：全球SARS-CoV-2重组蛋白疫苗研发进展

图表42：不同技术更新代次胰岛素类产品上市时间

图表43：截至2021年国内进入临床试验申请和上市申请阶段的重组人胰岛素相关产品

图表44：截至2021年国内进入临床试验申请和上市申请阶段的重组人干扰素相关产品

图表45：提高重组生长激素稳定性的相关研究

图表46：三类主要临床诊断试剂的比较

图表47：诊断试剂新产品的问世对行业的拉动作用异常明显

图表48：生化诊断试剂测定物

图表49：我国生化诊断国产化水平（单位：%）

图表50：常用免疫方法特点比较

图表51：分子诊断检验方法及应用领域对比梳理

图表52：中国分子诊断企业技术图谱

图表53：1962-2021年全球单克隆抗体发展里程碑

图表54：2002-2021年全球单抗药物新药获批数量（单位：个）

图表55：我国上市抗体药物品种分析

图表56：国内上市公司相关企业申请生产及进行临床试验的单抗药物

图表57：中国单抗研发、产业化与国外先进水平的比较

图表58：2016-2021年中国生物制药行业专利申请数统计（单位：件，%）

图表59：2016-2021年中国生物制药行业专利发明数统计（单位：件，%）

图表60：2016-2021年中国生物制药行业有效发明专利数统计（单位：件，%）

图表61：2012-2021年中国疫苗相关专利申请数量情况（单位：件，%）

图表62：2011-2021年中国疫苗相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表63：截至2021年中国疫苗相关专利申请人前十名（单位：个）

图表64：2012-2021年中国单抗产品相关专利申请数量变化图（单位：件，%）

图表65：2011-2021年中国单抗产品相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表66：截至2021年中国单抗产品相关专利申请人前十名（单位：个）

图表67：2011-2021年中国人血白蛋白相关专利申请数量变化图（单位：个，%）

图表68：2011-2021年中国人血白蛋白相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表69：截至2021年中国人血白蛋白相关专利申请人前十名（单位：个）

图表70：2012-2021年中国免疫球蛋白相关专利申请数量变化图（单位：件，%）

图表71：2011-2021年中国免疫球蛋白相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表72：截至2021年中国免疫球蛋白相关专利申请人前十名（单位：件）

图表73：2012-2021年中国凝血因子相关专利申请数量变化图（单位：件，%）

图表74：2012-2021年中国凝血因子相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表75：截至2021年中国凝血因子相关专利申请人前十名（单位：件）

图表76：2012-2021年中国重组蛋白相关专利申请数量变化图（单位：件，%）

图表77：2011-2021年中国重组蛋白相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表78：截至2021年中国重组蛋白相关专利申请人构成图（单位：件）

图表79：截至2021年我国重组蛋白相关专利分布领域（前十位）（单位：件）

图表80：2012-2021年中国诊断试剂相关专利申请数量变化图（单位：件，%）

图表81：2011-2021年中国诊断试剂相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表82：截至2021年中国诊断试剂相关专利申请人构成图（单位：件）

图表83：截至2021年中国诊断试剂相关专利分布领域（前十位）（单位：件）

图表84：2012-2021年中国生物芯片行业专利申请量（单位：件，%）

图表85：2011-2021年中国生物芯片相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表86：截至2021年中国生物芯片相关专利申请人构成（前十位）（单位：件）

图表87：截至2021年中国生物芯片行业专利分布领域（前十位）（单位：件）

图表88：中国制药设备产品分类

图表89：2021年制药专用设备制造业发展状态描述总结表（单位：亿元，%）

图表90：中国制药设备行业经济特性分析

图表91：2014-2021年我国制药专用设备制造行业主营业务收入变化情况（单位：亿元）

图表92：2014-2021年我国制药专用设备制造行业利润总额变化情况（单位：亿元）

图表93：制药设备行业技术特点

图表94：制药设备功能控制技术分析

图表95：2011-2021年中国制药设备产业相关技术专利申请数量变化图（单位：项）

图表96：2011-2021年中国制药设备产业相关技术专利公开数量变化图（单位：项）

图表97：制药设备行业技术趋势

图表98：中国原料设备存在的问题

图表99：2011-2021年中国化学药品原药产量统计（单位：万吨，%）

图表100：原料药设备产品供给结构（单位：%）

图表101：中国原料药设备技术发展趋势

图表102：2014-2021年我国化学药品制剂制造行业主营业务收入和利润总额变化情况（单位：亿元）

图表103：2017-2021年制药装备行业主要企业制剂机械设备相关产品营收情况（单位：亿元）

图表104：制剂机械细分市场生产量占比情况（单位：%）

图表105：中国制剂机械设备生产技术趋势分析

图表106：机器视觉技术在药品检测中的应用

图表107：2017-2021年药物检测设备市场生产情况（单位：台，%）

图表108：中国药物检测设备生产发展趋势

图表109：2017-2021年药用粉碎机械市场生产情况（单位：台，%）

图表110：中国饮片机械发展现状

图表111：2017-2021年饮片机械及设备市场生产情况（单位：台，%）

图表112：2017-2021年制药用水、气（汽）设备市场生产情况（单位：台，%）

图表113：2017-2021年制药装备行业主要企业制药用水设备相关产品营收情况（单位：亿元）

图表114：2019-2021年全球制药企业在研药物数量Top20（单位：个）

图表115：2018-2021年处于不同研究阶段的全球在研药物数量（单位：个）

图表116：2012-2021年处于临床阶段的全球在研药物数量（单位：个）

图表117：2021年全球在研药物主要治疗领域分布情况（单位：个）

图表118：2012-2021年全球新药批准数量情况（单位：种）

图表119：2021年全球批准新药领域分布情况（单位：%）

图表120：2021年以突破性疗法资格获得FDA批准的生物制品

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1005/202307/13-531077.html>