

## 2025-2030年中国生物制药行业技术研发与新品上市分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## 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: 2019-2024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: 2025-2030年全球基因工程市场规模情况 (单位: 亿美元)
- 图表5: 2024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: 2024年全球生物制药产能分布情况 (单位: %)
- 图表8: 2024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2024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: 2020-2024年国内进入临床试验申请阶段的疫苗产品
- 图表28: 2020-2024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: 2024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: 2024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2024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2024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: 不同技术更新换代胰岛素类产品上市时间
- 图表43: 截至2024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2024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: 1965-2024年全球单克隆抗体发展里程碑
- 图表54: 2005-2024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: 2019-2024年中国生物制药行业专利申请数统计 (单位: 件, %)
- 图表59: 2019-2024年中国生物制药行业专利发明数统计 (单位: 件, %)
- 图表60: 2019-2024年中国生物制药行业有效发明专利数统计 (单位: 件, %)
- 图表61: 2015-2024年中国疫苗相关专利申请数量情况 (单位: 件, %)
- 图表62: 2014-2024年中国疫苗相关专利公开数量变化图 (单位: 件, %)
- 图表63: 截至2024年中国疫苗相关专利申请人前十名 (单位: 个)
- 图表64: 2015-2024年中国单抗产品相关专利申请数量变化图 (单位: 件, %)
- 图表65: 2014-2024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2024年中国单抗产品相关专利申请人前十名 (单位: 个)
- 图表67: 2014-2024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: 2014-2024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2024年中国人血白蛋白相关专利申请人前十名 (单位: 个)
- 图表70: 2015-2024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: 2014-2024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2024年中国免疫球蛋白相关专利申请人前十名 (单位: 件)
- 图表73: 2015-2024年中国凝血因子相关专利申请数量变化图 (单位: 件, %)
- 图表74: 2015-2024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2024年中国凝血因子相关专利申请人前十名 (单位: 件)
- 图表76: 2015-2024年中国重组蛋白相关专利申请数量变化图 (单位: 件, %)
- 图表77: 2014-2024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2024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2024年我国重组蛋白相关专利分布领域 (前十位) (单位: 件)
- 图表80: 2015-2024年中国诊断试剂相关专利申请数量变化图 (单位: 件, %)
- 图表81: 2014-2024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2024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2024年中国诊断试剂相关专利分布领域 (前十位) (单位: 件)
- 图表84: 2015-2024年中国生物芯片行业专利申请量 (单位: 件, %)
- 图表85: 2014-2024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2024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2024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: 2024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: 2017-2024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: 2017-2024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: 2014-2024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: 2014-2024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: 中国原料药设备存在的问题
- 图表99: 2014-2024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: 2017-2024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: 2020-2024年制药装备行业主要企业制剂机械相关产品营收情况 (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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2020-2024年饮片机械及设备市场生产情况 (单位: 台, %)
- 图表112: 2020-2024年制药用水、气(汽)设备市场生产情况 (单位: 台, %)
- 图表113: 2020-2024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: 2020-2024年全球制药企业在研药物数量Top20 (单位: 个)
- 图表115: 2020-2024年处于不同研究阶段的全球在研药物数量 (单位: 个)
- 图表116: 2015-2024年处于临床阶段的全球在研药物数量 (单位: 个)
- 图表117: 2024年全球在研药物主要治疗领域分布情况 (单位: 个)
- 图表118: 2015-2024年全球新药批准数量情况 (单位: 种)
- 图表119: 2024年全球批准新药领域分布情况 (单位: %)
- 图表120: 2024年以突破性疗法资格获得FDA批准的生物制品
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！