

基因编辑产业技术趋势前瞻及投资前景分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：基因编辑产业发展概述及技术发展必要性

1.1 基因编辑产业界定

- 1.1.1 基因编辑的界定
- 1.1.2 基因编辑相似概念辨析
- 1.1.3 基因编辑所处行业

1.2 基因编辑产业链全景梳理及市场现状分析

- 1.2.1 基因编辑产业链全景及生态
- 1.2.2 基因编辑产业供需情况分析
- 1.2.3 基因编辑产业市场规模分析
- 1.2.4 基因编辑产业市场竞争分析

1.3 基因编辑产业技术发展的必要性/重要性

第2章：基因编辑产业技术发展环境及现状

2.1 基因编辑技术原理/工艺介绍

2.2 基因编辑产业技术支撑体系分析

- 2.2.1 基因编辑产业技术科技创新单元
- 2.2.2 基因编辑产业科研投入情况
- 2.2.3 基因编辑产业技术标准分析
- 2.2.4 基因编辑产业技术科研政策现状

2.3 基因编辑产业技术科技创新成果分析

- 2.3.1 基因编辑技术论文发表情况
 - (1) 论文发表数量情况
 - (2) 论文发表区域分布
 - (3) 论文作者所属单位TOP10
- 2.3.2 基因编辑技术专利申请及公开情况
 - (1) 技术生命周期
 - (2) 专利申请及授权情况
 - (3) 专利热门申请人
 - (4) 专利热门技术
 - (5) 专利价值特征
- 2.3.3 技术最新科研情况

第3章：基因编辑产业主要技术路线对比分析

3.1 基因编辑产业主要技术路径

3.2 ZFN技术路线分析

- 3.2.1 ZFN原理及优势分析
- 3.2.2 ZFN关键痛点分析
- 3.2.3 ZFN所处发展阶段
- 3.2.4 技术资源的可获得性
- 3.2.5 技术布局及突破进展
 - (1) 科研院所及高校研发进展
 - (2) 企业技术与研发布局
- 3.2.6 技术项目投资情况

3.3 TALEN技术路线分析

- 3.3.1 TALEN原理及优势分析
- 3.3.2 TALEN关键痛点分析
- 3.3.3 TALEN所处发展阶段
- 3.3.4 技术资源的可获得性
- 3.3.5 技术布局及突破进展
 - (1) 科研院所及高校研发进展
 - (2) 企业技术与研发布局
- 3.3.6 技术项目投资情况

3.4 CRISPR/Cas9技术路线分析

- 3.4.1 CRISPR/Cas9原理及优势分析
- 3.4.2 CRISPR/Cas9关键痛点分析
- 3.4.3 CRISPR/Cas9所处发展阶段
- 3.4.4 技术资源的可获得性
- 3.4.5 技术布局及突破进展
 - (1) 科研院所及高校研发进展
 - (2) 企业技术与研发布局
- 3.4.6 技术项目投资情况
- 3.5 基因编辑产业主要技术路线发展对比**
 - 3.5.1 技术可行性对比
 - 3.5.2 技术成熟度对比
 - 3.5.3 技术先进性对比
 - 3.5.4 技术经济性对比
 - 3.5.5 技术热度对比
- 3.6 基因编辑产业主要技术路线战略地位总结**
- 第4章：基因编辑产业国内外先进技术案例**
 - 4.1 国内外基因编辑技术对比**
 - 4.1.1 国内外基因编辑技术发展阶段对比
 - 4.1.2 国内外基因编辑技术科研现状对比
 - (1) 论文数量对比
 - (2) 专利数量对比
 - 4.2 国内外基因编辑技术差异分析**
 - 4.3 国内外先进基因编辑技术案例分析**
 - 4.3.1 案例一：
 - 4.3.2 案例二：
 - 4.3.3 案例三：
 - 4.3.4 案例四：
 - 4.3.5 案例五：
- 第5章：基因编辑产业技术发展趋势与前景分析**
 - 5.1 基因编辑产业技术发展机遇与挑战**
 - 5.2 基因编辑产业技术未来发展方向及趋势研判**
 - 5.2.1 技术性能发展方向及趋势
 - 5.2.2 技术路线发展方向及趋势
 - 5.2.3 技术应用发展方向及趋势
 - 5.3 基因编辑产业技术商业化前景分析**

图表目录

- 图表1：基因编辑相似概念辨析
- 图表2：国家统计局对基因编辑行业的定义与归类
- 图表3：基因编辑产业链结构梳理
- 图表4：基因编辑产业链生态全景图谱
- 图表5：基因编辑产业市场规模及竞争分析
- 图表6：基因编辑产业技术发展的必要性/重要性分析
- 图表7：基因编辑技术原理/工艺介绍
- 图表8：基因编辑产业技术科技创新单元
- 图表9：基因编辑产业科研投入情况
- 图表10：基因编辑产业技术标准分析
- 图表11：基因编辑产业技术科研政策现状
- 图表12：基因编辑技术论文发表数量情况
- 图表13：基因编辑技术论文发表区域分布情况
- 图表14：基因编辑技术论文作者所属单位TOP10
- 图表15：基因编辑技术专利申请及授权情况
- 图表16：基因编辑技术专利申请及授权情况
- 图表17：基因编辑技术专利热门申请人
- 图表18：基因编辑技术专利热门技术

- 图表19: 基因编辑技术专利价值特征
- 图表20: 基因编辑技术最新科研情况
- 图表21: ZFN原理及优势分析
- 图表22: ZFN关键痛点分析
- 图表23: ZFN所处发展阶段
- 图表24: ZFN技术资源的可获得性
- 图表25: ZFN科研院所及高校研发进展
- 图表26: ZFN企业技术与研发布局
- 图表27: ZFN项目投资情况
- 图表28: TALEN原理及优势分析
- 图表29: TALEN关键痛点分析
- 图表30: TALEN所处发展阶段
- 图表31: TALEN技术资源的可获得性
- 图表32: TALEN科研院所及高校研发进展
- 图表33: TALEN企业技术与研发布局
- 图表34: TALEN项目投资情况
- 图表35: CRISPR/Cas9原理及优势分析
- 图表36: CRISPR/Cas9关键痛点分析
- 图表37: CRISPR/Cas9所处发展阶段
- 图表38: CRISPR/Cas9技术资源的可获得性
- 图表39: CRISPR/Cas9科研院所及高校研发进展
- 图表40: CRISPR/Cas9企业技术与研发布局
- 图表41: CRISPR/Cas9项目投资情况
- 图表42: 基因编辑产业主要技术路线技术可行性对比
- 图表43: 基因编辑产业主要技术路线技术成熟度对比
- 图表44: 基因编辑产业主要技术路线技术先进性对比
- 图表45: 基因编辑产业主要技术路线技术经济性对比
- 图表46: 基因编辑产业主要技术路线技术热度对比
- 图表47: 基因编辑产业主要技术路线战略地位总结
- 图表48: 国内外基因编辑技术发展阶段对比
- 图表49: 国内外基因编辑技术科研现状对比
- 图表50: 国内外基因编辑技术差异分析
- 图表51: 国内外先进基因编辑技术案例一
- 图表52: 国内外先进基因编辑技术案例二
- 图表53: 国内外先进基因编辑技术案例三
- 图表54: 国内外先进基因编辑技术案例四
- 图表55: 国内外先进基因编辑技术案例五
- 图表56: 基因编辑产业技术发展机遇与挑战
- 图表57: 基因编辑产业未来发展方向及趋势研判
- 图表58: 基因编辑产业技术商业化前景分析

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

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！