



产业研究报告

# CRISPR基因编辑技术发展态势分析



中国科学院兰州文献情报中心  
中国工程科技创新战略研究院

# CRISPR 基因编辑技术 发展态势分析

中国科学院兰州文献情报中心  
中国工程科技创新战略研究院  
二〇一九年七月

<b>第一章 基因编辑技术发展态势.....</b>	<b>1</b>
<b>1 基因编辑技术发展环境.....</b>	<b>1</b>
1.1 国外技术发展环境.....	1
1.2 国内技术发展环境.....	8
<b>2 基因编辑技术总体发展态势.....</b>	<b>9</b>
2.1 典型基因编辑技术发展进程.....	9
2.2 CRISPR 基因编辑技术概述.....	16
2.3 全球 CRISPR 基因编辑技术重大进展.....	33
2.4 CRISPR 基因编辑技术应用进展.....	42
2.5 CRISPR 基因编辑技术面临的问题及解决方案.....	48
<b>第二章 CRISPR 基因编辑技术市场规模预测.....</b>	<b>51</b>
<b>1 产品场规模.....</b>	<b>53</b>
<b>2 下游应用市场规模.....</b>	<b>56</b>
<b>3 区域市场规模.....</b>	<b>58</b>
<b>第三章 CRISPR 基因编辑技术研发及应用态势分析.....</b>	<b>65</b>
<b>1 基于科学论文的基础研究态势分析.....</b>	<b>66</b>
1.1 基础研究总体态势.....	66
1.2 主要研发技术方向.....	74
1.3 主要研发国家/地区.....	76
1.4 主要研发机构及科研人员.....	78
1.5 核心论文分析.....	83
<b>2 基于专利的应用研究态势分析.....</b>	<b>85</b>
2.1 主要研发技术方向.....	86
2.2 主要优先权国家/地区.....	91
2.3 主要专利权人.....	93
2.4 核心专利技术分析.....	104

<b>第四章 重点企业动态 .....</b>	<b>107</b>
<b>1 国外重点企业动态 .....</b>	<b>107</b>
1.1 Editas Medicine 公司 .....	109
1.2 Intellia Therapeutics 公司 .....	111
1.3 Crispr Therapeutics 公司 .....	114
1.4 Sangamo Therapeutics 公司 .....	117
1.5 Horizon Discovery 公司 .....	120
<b>2 国内重点企业动态 .....</b>	<b>122</b>
2.1 博雅辑因公司 .....	123
2.2 邦耀生物公司 .....	130
2.3 吉锐生物公司 .....	139
2.4 赛贝生物公司 .....	141
<b>第五章 CRISPR 基因编辑技术展望 .....</b>	<b>145</b>
<b>1 CRISPR 技术区别于传统技术的特点 .....</b>	<b>145</b>
<b>2 CRISPR 技术的未来潜力 .....</b>	<b>147</b>