

2018-2024年中国生物技术 市场深度评估与投资机会研究报告

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

《2018-2024年中国生物技术市场深度评估与投资机遇研究报告》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/R1006/201801/25-251247.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

生物技术(biotechnology),是指人们以现代生命科学为基础,结合其他基础科学的科学原理,采用先进的科学技术手段,按照预先的设计改造生物体或加工生物原料,为人类生产出所需产品或达到某种目的。生物技术是人们利用微生物、动植物体对物质原料进行加工,以提供产品来为社会服务的技术。它主要包括发酵技术和现代生物技术。因此,生物技术是一门新兴的,综合性的学科。

现代生物技术综合基因工程、分子生物学、生物化学、遗传学、细胞生物学、胚胎学、免疫学、有机化学、无机化学、物理化学、物理学、信息学及计算机科学等多学科技术,可用于研究生命活动的规律和提供产品为社会服务等。

报告目录:

第一部分 行业发展分析

第一章 生物技术的定义及宏观作用分析 1

第一节 生物技术的定义研究 1

一、生物技术的综合定义及特征 1

二、国外生物技术定义的比较 2

三、各国生物技术分类的比较 3

四、各国生物技术产业分类的比较分析 4

第二节 中国生物技术的定义和分类 5

一、国内对生物技术定义的研究 5

二、中国对生物技术的分类 5

三、现代生物技术及其特点 6

四、我国现代生物技术的比较优势 8

第三节 生物技术与宏观经济关联分析 10

一、生物技术的经济应用领域 10

二、生物技术成启动未来经济的引擎 17

三、生物技术成新的经济增长点 19

四、生物经济的作用与趋势透析 23

第四节 生物技术与军事发展分析 29

一、生物技术对军事发展的作用 29

二、部分军事生物技术简析 33

- 三、 生物技术在军事上的几种可能应用 34
- 四、 生物技术在现代武器装备中的应用 40
- 五、 生物特征识别技术军事应用前景看好 42

第二章 世界生物技术产业发展分析 45

第一节 世界生物技术发展综述 45

- 一、 生物技术重整全球工业格局 45
- 二、 世界生物技术产业作用日益凸显 47
- 三、 世界生物技术领域的重大进展回顾 48
- 四、 2014年世界生物技术科技发展状况 51
- 五、 2015年亚洲生物技术与发展论坛综述 60
- 六、 世界各国纷纷抢夺生物技术发展主动权 62

第二节 美国生物科技发展分析 64

- 一、 美国生物技术产业优势及特点透析 64
- 二、 生物技术成美国新经济增长点 65
- 三、 美国生物技术公司发展势头良好 66
- 四、 美国生物技术产业区简析 68
- 五、 美国的生物技术产业国家政策 69

第三节 英国 70

- 一、 英国生物技术企业集群体系相关解析 70
- 二、 英国生物技术产业发展现状分析 75
- 三、 英国生物技术行业并购量增加 76
- 四、 英国生物技术行业流失情况严重 76

第四节 欧洲生物科技发展综合分析 79

- 一、 欧洲生物技术产业发展状况及特点解析 79
- 二、 德国生物技术的发展战略分析 81
- 三、 法国生物技术产业综合浅析 87
- 四、 爱尔兰生物技术处于世界领先水平 90
- 五、 俄罗斯生物技术发展及应用 91

第五节 其它国家生物技术发展概述 96

- 一、 日本生物技术的发展研析 96
- 二、 巴西生物技术发展综合解析 97

- 三、印度生物技术产业竞争力凸显 103
- 四、韩国生物技术产业发展分析 107
- 五、新加坡大力支持生物技术研究开发 110

第三章 中国生物技术发展综合分析 119

第一节 中国生物技术发展形势分析 119

- 一、我国政府高度重视生物技术创新和发展 119
- 二、我国生物技术产业化进一步提速 123
- 三、生物技术将成为支柱产业 124
- 四、我国生物技术和产业进入快速增长期 126

五、中国生物技术领域专利保护分析 129

第二节 中国生物技术在国际中的地位及对比分析 134

- 一、中国生物工程技术接近世界领先地位 134
- 二、我国生物技术产业的国际竞争力 135
- 三、中国与印度生物技术产业发展对比分析 138
- 四、美国、欧盟和中国生物技术药物对比解析 140

第三节 中外生物科技发展合作状况 160

- 一、生物技术国际合作热现象分析 160
- 二、中国和东盟开展生物技术部分领域合作 162
- 三、中国和意大利共创生物技术合作机遇 165
- 四、中国和德国合作研究纳米生物技术 166
- 五、中国和法国合作干细胞研究 167
- 六、2015年美生物技术组织开拓中国市场 168

第四节 中国生物技术发展问题对策分析 168

- 一、生物产业成为金融危机中高抗风险产业 168
- 二、中国生物技术产业所面临问题解析 169
- 三、中国生物技术产业瓶颈有待解决 172
- 四、中国生物技术产业发展问题及对策综述 175
- 五、中国将力争成为生物技术强国 179

第二部分 细分领域分析

第四章 农业生物技术发展分析 181

第一节 农业生物技术发展综述 181

- 一、我国农业生物技术研究进展 181
- 二、我国农业生物技术产业化进展 182
- 三、生物技术是现代农业增产的必由之路 183
- 四、农业生物技术商业化生产经济效益可观 186
- 五、我国农业生物技术成果分析 187
- 六、我国农业生物技术发展的优先领域与方向 192

第二节 转基因农作物发展分析 196

- 一、2014年全球转基因作物发展综述 196
- 二、2015年全球转基因食品监管环境分析 198
- 三、“十一五”期间中国转基因技术取得重大突破 201
- 四、“十二五”期间中国将推进转基因农作物种植 202
- 五、转基因药用植物前景广阔 203

第三节 生物农药 204

- 一、国内外生物农药发展状况分析 204
- 二、生物农药研究领域的进展分析 204
- 三、我国生物农药亟须更多政策扶持 217
- 四、生物农药行业基本情况分析 218
- 五、生物农药发展面临的问题分析 220
- 六、2015年生物农药发展前景预测 221
- 七、生物农药行业发展措施分析 223

第四节 生物肥料 224

- 一、微生物肥料的主要优势与作用剖析 224
- 二、中国生物肥料开发的双重效应 225
- 三、新型生物肥料成化肥市场亮点 228
- 四、我国生物肥料市场面临的主要挑战 231
- 五、对生物肥料存在的主要认知误区分析 232
- 六、我国生物肥料的未来发展方向 234

第五节 兽用疫苗 236

- 一、中国兽用疫苗市场发展分析 236
- 二、中国兽用疫苗行业酝酿投资机会 239
- 三、中国兽用疫苗上市公司介绍 239

四、我国兽用生物制品质量存在的问题及对策 242

五、中国动物干扰素的进展状况 246

第六节 动物克隆 251

一、克隆技术出现意义作用分析 251

二、克隆技术发展综述 251

三、动物细胞因子的研究与开发前景分析 259

四、动物克隆商业化运作获美政府认可 263

五、2015年我国动物克隆技术取得突出成就 264

六、动物克隆技术存在的缺陷及应用潜力分析 265

第五章 工业生物技术发展分析 269

第一节 工业生物技术发展综述 269

一、世界工业生物技术发展现状与发展趋势 269

二、世界主要工业生物技术领域的研发状况 270

三、国际工业生物技术的关键技术问题 273

四、能源短缺刺激中国工业生物技术业的快速发展 275

五、工业生物技术引领低碳经济发展 277

六、未来我国工业生物技术的绿色应用前景 279

七、生物技术在食品工业的应用趋势探讨 279

八、我国工业生物技术发展思考 284

第二节 生物材料 285

一、生物材料定义及分类 285

二、生物材料发展的进程解析 286

三、我国生物材料产业已渐趋成熟 288

四、中国生物材料专利保护制度发展分析 290

五、生物医用材料的研究进展 294

六、生物降解材料研究和开发概述 298

第三节 发酵工程 303

一、生物技术在动物营养中的应用状况分析 303

二、发酵工程在医药领域的研究发展状况 306

三、发酵工程技术在食品领域的应用解析 310

四、我国益生菌制剂开发与应用综述 311

五、酵母作为营养食品具有广阔发展前景 315

第四节 酶制剂 316

一、酶工程研究的热点领域透析 316

二、中国酶制剂工业发展综述 319

三、浅析酶制剂在制醋工业中的应用前景 322

四、酶制剂在饲料行业的应用现状及趋势 323

五、促进我国酶制剂行业快速发展的建议 329

第五节 氨基酸 329

一、氨基酸在食品工业中的应用概述 329

二、世界氨基酸保健食品的研发现状 331

三、氨基酸工业总体发展概述 332

四、中国氨基酸类保健品市场发展状况浅析 338

五、我国饲料用氨基酸产业化应用现状 339

第六章 医药生物技术发展分析 341

第一节 医药生物技术产业综合分析 341

一、医药生物技术产业概述 341

二、2015全球生物制药研发情况分析 349

三、中国生物制药产业发展现状分析 353

四、生物制药产业将成为我国支柱产业 355

五、“十二五”期间中国生物制药产业发展前景分析 356

第二节 疫苗 358

一、中国疫苗市场发展状况分析 358

二、中国疫苗行业竞争格局及发展趋势 359

三、中国二类疫苗用药市场商机无限 363

四、中国疫苗市场免疫规划扩容竞争加剧 375

五、2015年中国疫苗行业发展前景预测 378

六、全球疫苗市场未来五年发展态势分析 380

第三节 血液制品 385

一、欧美血液制品市场浅析 385

二、中国血液制品市场发展概况 388

三、中国血液制品行业发展渐趋理性 390

四、中国血液制品版图或重构	396
五、中国血液制品产业面临的技术壁垒分析	397
六、2018-2024年中国血液制品产业发展预测	402
第四节 基因工程药物	406
一、全球基因工程药物产业发展概况	406
二、中国基因工程药物发展存在的主要问题	409
三、中国加速基因工程制药业发展对策	410
四、我国基因工程制药行业发展趋势	412
第五节 抗体工程药物	414
一、中国抗体药物研发状况	414
二、五大抗体药物品种市场销售和优势	417
三、中国抗体药物产业发展深度分析	419
四、中国抗体药物发展与国外的差距	421
五、抗体工程药物技术的发展	421
第六节 医药生物技术产业前景趋势分析	426
一、世界生物制药技术的发展方向	426
二、中国生物制药产业前景广阔	429
三、中国生物医药产业发展趋势	430
第七章 生物信息技术发展分析	432
第一节 生物信息技术发展综述	432
一、生物和信息技术的结合及发展	432
二、生物信息技术的知识产权保护分析	434
三、中国生物信息技术产业化发展分析	442
第二节 基因组	444
一、“人类基因组计划”的发展综述	444
二、中国基因组学研究面临严峻竞争需加大投入	449
三、2014年中国人参基因组计划启动	450
四、2015年中国基因组学发展综述	451
第三节 蛋白质组	458
一、蛋白质组学的产生与发展综述	458
二、中国蛋白质组学的主要进展	458

三、中国蛋白质组学研究和发展的概况 459

四、中国蛋白质组研究水平跻身世界前列 464

五、中国蛋白质组学研究发展趋势 466

第四节 生物芯片 467

一、生物芯片的概念、分类及应用综述 467

二、全球生物芯片市场发展概况 469

三、中国生物芯片产业化发展分析 470

四、生物芯片的应用前景展望 473

第五节 硬件 474

一、计算机在蛋白质研究中的应用 474

二、2007年新型DNA计算机研制成功 477

三、计算机存储架构的新方案 478

四、“Blue Gene”分子动态模拟实验结果 479

第六节 软件 485

一、Thomson Pharma综合医药信息平台的优势及应用 485

二、癌症生物医学信息网络的发明应用 486

三、3D CAVE探索新工具的特性及应用 487

四、网格的定义及满足条件 488

第七节 数据库 489

一、艾伦脑图谱数据库的建立及应用 489

二、高通量药物筛选方法介绍 491

三、Northrop Grumman概况及应用 499

四、Beilstein在有机化学领域的应用 500

第八章 生物实验技术发展分析 501

第一节 分离技术 501

一、生物分离过程研究凸显高效集成化趋势 501

二、新型芯片引领微流体元件时代到来 502

三、肠上皮细胞的体外培养的进展状况 505

四、微流控芯片电泳在尿蛋白分离中的应用 506

第二节 分析 510

一、分析方法的有效性遭遇挑战 510

- 二、质谱分析扩大应用领域 512
- 三、适应性试验的关键性技术的研究 516
- 四、基因表达技术的进展及应用 521
- 第三节 纯化 523
 - 一、纯化疫苗研发进展状况分析 523
 - 二、生物的生化提取制品的途径及应用 525
 - 三、单抗及单抗纯化技术研发概况及应用 527
 - 四、蛋白质提取与纯化技术详解 529
- 第四节 鉴定 536
 - 一、蛋白质鉴定技术对比分析 536
 - 二、PCR技术在分子生物学和医学领域的应用 539
 - 三、PCR技术污染与对策解析 548
 - 四、简化SSH法的差异基因表达 550
- 第五节 成像 551
 - 一、液体芯片飞行时间质谱技术的流程及应用 551
 - 二、新型细胞成像质谱技术 555
 - 三、荧光偏振技术的原理分析 556
 - 四、共聚焦显微镜的新技术运用 557
- 第三部分 重点课题及企业分析

第九章 生物技术领域重点攻关课题研究进展分析 564

第一节 RNA研究 564

- 一、2008年加拿大科学家发现RNA结构“字母表” 564
- 二、2009年美国科学家首次合成可无限复制的RNA 565
- 三、2009年日本科学家合成世界最短双链RNA片段 566
- 四、2014年RNA干扰治疗新突破 567
- 五、siRNA、miRNA在内分泌代谢病领域中的研究进展状况 569

第二节 干细胞研究 571

- 一、国际干细胞研究发展综述 571
- 二、干细胞研究的学术路线图 573
- 三、世界胚胎干细胞研究成果丰硕 575
- 四、诱导多功能干细胞研究获突破 577

五、2014年世界干细胞研究进展情况分析 577

第三节 基因治疗 578

一、基因疗法介绍 578

二、中美医学专家联手探索眼科疾病基因治疗 579

三、中国突变性葡萄糖激酶基因治疗 Ⅱ型糖尿病研究获进展 580

四、基因治疗高血压研究取得新成果 580

五、基因疗法治疗帕金森氏症进展状况 582

六、基因疗法成白血病治疗新思路 582

第四节 转基因食品安全 584

一、世界转基因作物种植面积增长迅猛 584

二、转基因食品的安全性评价机制 585

三、中国农业转基因生物安全管理的发展概况 588

第五节 生物能源 595

一、沿海发达国家积极研究开发藻类生物能源 595

二、美国生物能源技术的发展战略 596

三、生物能源成为巴西经济的长期发展方向 599

四、中国燃料乙醇开发利用状况 600

第六节 环保生物技术 603

一、生态系统恶化对人类健康有重要影响 603

二、马自达公司与广岛大学合作研发环保生物塑料技术 604

三、中国生物环保路线制塑料研发进展状况 605

四、2009年南开大学成功研制生物环保新材料 607

第十章 重点企业分析 608

第一节 北京天坛生物制品股份有限公司 608

一、公司简介 608

二、2015年企业经营情况分析 608

三、2014-2017年企业财务数据分析 609

四、2015年公司发展展望及策略 614

第二节 广东肇庆星湖生物科技股份有限公司 616

一、公司简介 616

二、2015年企业经营情况分析 617

三、2014-2017年企业财务数据分析	618
四、2015年公司发展展望及策略	623
第三节 振兴生化股份有限公司	623
一、公司简介	623
二、2015年企业经营情况分析	624
三、2014-2017年企业财务数据分析	624
第四节 深圳市海王生物工程股份有限公司	629
一、公司简介	629
二、2015年企业经营情况分析	630
三、2014-2017年企业财务数据分析	630
四、2015年公司发展展望及策略	636
第五节 上海复星医药(集团)股份有限公司	639
一、公司简介	639
二、2015年企业经营情况分析	640
三、2014-2017年企业财务数据分析	640
四、2015年公司发展展望及策略	646
第四部分 产业政策及前景预测	

第十一章 中国生物科技产业政策分析 650

第一节 中国生物科技产业政策导向分析 650

- 一、中国生物经济的“三步走”战略内容 650
- 二、中国促进生物经济发展的科技行动规划 650
- 三、国务院将生物产业列为战略性新兴产业 652
- 四、“十二五”期间生物技术发展重点方向 653

第二节 生物科技产业的政策扶持分析 654

- 一、中国生物产业发展需要财税政策支持 654
- 二、中国罕用药研发滞后政策不完善 656
- 三、中国配额制将强制生产再生能源 659
- 四、中国将出台生物能源原料基地补助办法 663

第三节 生物科技政策对策建议分析 664

- 一、中国生物产业政策需求及影响分析 664
- 二、中国政策对绿色产业和技术的引导对策分析 669

- 三、中国生物产业发展的主要政策措施 670
- 四、中国应制定生物技术产业发展的公共政策 671
- 第四节 相关政策 672
 - 一、国家中长期科学和技术发展规划纲要（目录） 672
 - 二、生物产业发展“十二五”规划 713
 - 三、促进生物产业加快发展的若干政策 725
 - 四、高新技术企业认定管理办法（生物与新医药技术部分） 730
 - 五、新能源基本建设项目管理的暂行规定 738
 - 六、《农业生物质能产业发展规划（2007-2017年）》 739

第十二章 2018-2024年生物技术业发展前景预测 758

第一节 全球生物技术产业发展前景分析 758

- 一、全球生物技术规模将超过信息经济 758
- 二、生物技术是21世纪最具发展前景的高科技产业 759
- 三、生物技术的创新前景预测 760

第二节 我国生物科技产业规划前景分析 761

- 一、生物技术产业化将成“十二五”科技规划重点 761
- 二、我国生物技术五大领域潜力无限 766
- 三、中国将为发展生物技术建设基地平台 767
- 四、十二五期间生物产业发展政策长期利好企业发展 768

第五部分 行业投资策略

第十三章 2018-2024年生物技术产业投资策略 770

第一节 世界生物技术产业投资现状 770

- 一、2015年全球生物技术投资环境分析及预测 770
- 二、巴西成生物技术投资商竞相追逐的新领地 773
- 三、泰国大力促进生物技术领域的投资 774
- 四、德国白色生物技术投资力度加大 776
- 五、印度生物技术投资政策放宽 776

第二节 中国生物技术投资现状及机会分析 777

- 一、中国生物技术带来全新投资机会 777
- 二、中国政府将加大对生物技术产业投资 778

三、我国在农业生物技术方面投入资金	779
四、中国生物技术企业获得投资情况	779
五、天津市将投资过百亿发展生物技术与现代医药产业	780
六、山西重点开放生物技术等投资新领域	781
第三节 生物技术行业融资分析	781
一、生物技术企业项目融资方式透析	781
二、世界生物技术产业投融资状况	786
三、融资规章阻碍我国生物技术投资	787
四、生物技术产业应构建多元化投融资体系	788
第四节 生物技术产业风险投资发展状况分析	790
一、我国生物制药领域风险投资发展状况	790
二、生物制药领域风险投资新模式解析	794
三、风投需重点关注信息及生物技术领域	796
四、生物技术产业化中风险投资制度的思路	797
五、生物技术企业风险投资的策略分析	801

图表目录

图表：新加坡知名的生物制药公司	111
图表：新加坡新成立的生物技术公司	112
图表：中检所完成或正在进行的生物技术药物质量研究情况	157
图表：生物农药的具体分类及市场规模比例情况	218
图表：生物农药和化学农药的比较	220
图表：疫苗的发展阶段	360
图表：中国国内市场主要疫苗品种及生产企业汇总表	361
图表：近年来疫苗行业出台的相关政策	362
图表：扩大国家免疫规划疫苗与预防疾病对应表	362
图表：近年来疫苗产业重大并购案例	363
图表：国内流脑疫苗需求量	365
图表：2006-2017年我国A群C群脑膜炎球菌多糖疫苗产能、产量	365
图表：2006-2017年A群C群脑膜炎球菌结合疫苗产能、产量	366
图表：2006-2017年我国ACYW135群脑膜炎球菌多糖疫苗产能、产量	366

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1006/201801/25-251247.html>