

# 2017-2023年中国生物育种 行业市场监测与投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2017-2023年中国生物育种行业市场监测与投资战略咨询报告》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/R08/R0805/201711/24-245086.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](mailto: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

生物育种的定义是培育优良生物的生物学技术。生物育种是利用遗传学、细胞生物学、现代生物工程技术等方法原理培育生物新品种的过程。在高中阶段所介绍的育种方法主要有：杂交育种、诱变育种、多倍体育种、单倍体育种、细胞工程育种(组织培养育种)、基因工程育种(转基因育种)等。生物的育种技术体现着当代生物科学研究的最新成果及其应用。

生物育种主要包括杂交育种、诱变育种、单倍体育种、多倍体育种、细胞工程育种、基因工程育种（转基因育种）、营养体繁殖和植物激素育种等。

不同生物育种方法的原理及其优缺点比较		育种方法	原理
优点	缺点	杂交育种	基因重组
可定向培养需要的品种，操作简单易懂	周期长，不能产生新性状，工作量大	诱变育种	基因突变
变异频率高，育种技术简单，速度快，可大幅度改良某些性状	突变的方法难以掌握，诱变体难以集中多个理想性状	单倍体育种	诱发
染色体变异	可缩短育种时间，并可得到纯合子植株，保持后代性状的稳定性	多倍体育种	染色体变异
产量高、营养丰富等	技术复杂，需要杂交育种配合，成本较高	细胞工程育种	细胞的全能性
目的性强，育种周期短	技术复杂，工作量大，操作繁琐	基因工程育种（转基因育种）	目的性强，育种周期短
基因重组	可按人的意愿定向改造生物，目的性强	营养体繁殖	细胞的全能性
技术复杂，安全性问题多	能保持品种的优良特性，繁殖数量大且生长快	植物激素育种	生长素促进发育
细胞的全能性	能保持品种的优良特性，繁殖数量大且生长快	操作简便	不能改变植物的基因，变异性状不可遗传，只适用于植物
变异性差，繁殖方法不如有性繁殖简便，一般只适用于植物			

中国产业研究报告网发布的《2017-2023年中国生物育种行业市场监测与投资战略咨询报告》共八章。首先介绍了生物育种相关概念及发展环境，接着分析了中国生物育种规模及消费需求，然后对中国生物育种市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国生物育种面临的机遇及发展前景。您若想对中国生物育种有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：中国生物育种行业发展综述16

1.1 生物育种行业定义及分类16

1.1.1 生物育种的定义16

1.1.2 生物育种的分类16

1.1.3 生物技术育种与常规技术育种的比较17

1.2 生物育种发展背景分析17

1.2.1 生物育种发展背景17

1.2.2 生物育种的目标18

1.2.3 生物育种的发展意义19

1.3 生物育种行业特性分析20

1.3.1 行业进入壁垒分析20

(1) 行业资质壁垒分析20

(2) 行业技术壁垒分析20

(3) 行业资金壁垒分析21

(4) 行业人才壁垒分析21

(5) 行业审查壁垒分析21

1.3.2 行业研发模式分析22

(1) 独立研发模式分析22

(2) 合作研发模式分析22

(3) 委托研发模式分析23

(4) 合资研发模式分析23

(5) 产业联盟模式分析23

1.3.3 行业盈利水平分析24

(1) 行业研发投入分析24

(2) 行业盈利水平分析25

(3) 行业盈利因素分析26

## 1.4 报告研究范围及方法介绍27

### 1.4.1 报告研究范围界定27

### 1.4.2 报告研究方法介绍27

## 第2章：中国生物育种行业发展环境分析28

### 2.1 生物育种行业政策环境分析28

国家的各项支持和优惠政策将为种子行业未来的高速发展提供必要的保障和便利条件。2008年以来，党中央、国务院连续出台了6个指导“三农”工作的“一号文件”，还有数次国务院常务会议将育种行业作为核心内容出台文件，“十二五”规划里也都重点提到了生物育种发展规划，主要包括促进农民增收、提高农业生产水平、土地流转、新农村建设、良种补贴、农业科技创新等方面的内容。截至2013年，生物育种行业的相关政策整理如下：

生物育种行业的相关政策主要内容	名称	颁布时间	主
建立国家生物育种产业支撑体系，创制和推广应用一批重大新品种，培育若干龙头企业。	生物产业发展规划	2013.1.6	
明确未来种业的发展布局，以水稻、玉米、小麦、大豆、马铃薯等5种主要粮食作物和蔬菜、棉花、油菜、花生、甘蔗、苹果、柑橘、梨、茶树、麻类、蚕桑、花卉、香蕉、烤烟、天然橡胶等15种重要经济作物为重点，开展种质资源和育种研究;按照“优势区域、企业主体、规模建设、提升能力”的原则打造种子生产优势区域,加强基地建设，形成稳定的种子生产能力。	全国现代化农作物种业发展规划	2012.12.31	
关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见	2012		支持育繁推一体化种子企业，加快建立以企业为主体的商业化育种新机制。优化调整种子企业布局，提高市场准入门槛，推动种子企业兼并重组，鼓励大型企业通过并购、参股等方式进入种业。
全国种植业发展“十二五”规划	2011		确保粮食基本自给，加快构建现代种业体系，确保供种数量和质量安全，提升种业科技水平，推进新一轮种子工程。
2011	国务院		国务院关于加快推进现代农作物种业发展的意见
	2011		坚持企业主体地位，建立商业化育种体系，推动种子企业兼并重组，加强种子生产基地建设，严格品种审定和保护，强化市场监督管理，加强农作物种业国际合作交流，制定现代农作物种业发展规划，加大对企业育种投入，实施新一轮种子工程
中共中央国务院关于加大统筹城乡发展力度进一步夯实农业农村发展基础的若干意见	2010		推动国内种业加快企业并购和产业整

合，引导种子企业与科研单位联合，抓紧培育有核心竞争力的大型种子企业。

全国新增1000亿斤粮食生产能力规划（2009-2020年） 2009

到2020年粮食良种覆盖率保持在95%以上，实现良种全面更新1-2次，种子商品化供种水平达到85%以上，科技贡献率由48%提高到55%。

中共中央国务院

关于2009年促进农业稳定发展农民持续增收的若干意见 2009

增加对种粮农民直接补贴。加大良种补贴力度，提高补贴标准，实现水稻、小麦、玉米、棉花全覆盖，扩大油菜和大豆良种补贴范围。

国家粮食安全中长期纲

要（2008-2020年） 2008 实施包括生物育种专项、种子工程等在内的粮食生产能力建设重点工程，使良种覆盖率稳定在95%左右。

中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定 2008

健全农业补贴制度，扩大范围，提高标准，完善办法，特别要支持增粮增收，逐年较大幅度增加农民种粮补贴；加强农业技术研发和集成，重点支持生物技术、良种培育、丰产栽培等领域科技创新，实施转基因生物新品种培育科技重大专项，尽快获得一批具有重要应用价值的优良品种。

中共中央国务院关于切实加强农业基础设施建设进一步促进农业发展农民增收的若干意见

2008 启动转基因生物新品种培育科技重大专项，加快实施种子工程；增加粮食直补、良种补贴，扩大良种补贴范围。

中共中央国务院关于积极发展现代农业扎实推进社会主义新农村建设的若干意见 2007

稳定粮食播种面积，继续实施国家种子工程，加快超级稻等高产优质良种的选育推广，加快转基因农作物种子产业化进程。

## 2.1.1 行业管理体制28

## 2.1.2 行业主要法律法规30

## 2.1.3 行业相关政策分析31

## 2.2 生物育种行业经济环境分析33

### 2.2.1 国际经济环境发展分析33

#### （1）国际宏观经济现状分析33

#### （2）国际宏观经济趋势预测36

### 2.2.2 国内经济环境发展分析37

#### （1）宏观经济增长反映良好发展环境37

#### （2）农业经济生产增长预示发展前景38

#### （3）居民收入增长带动高端产品消费39

## 2.3 生物育种行业社会环境分析42

### 2.3.1 中国人口环境状况42

### 2.3.2 中国耕地资源现状42

### 2.3.3 中国生态环境状况43

### 2.3.4 中国粮食安全问题44

## 2.4 生物育种行业需求环境分析45

### 2.4.1 行业需求特征分析45

### 2.4.2 行业需求影响因素分析45

### 2.4.3 行业需求潜力及趋势分析46

## 第3章：国内外生物育种行业发展总体状况48

### 3.1 国际生物育种行业发展总体状况48

#### 3.1.1 国际生物育种行业发展历程48

#### 3.1.2 国际生物育种行业发展现状48

##### (1) 国际生物育种市场规模分析48

##### (2) 国际生物育种企业规模分析49

##### (3) 国际生物育种企业发展规律50

#### 3.1.3 国际生物育种行业竞争状况50

#### 3.1.4 国际生物育种行业发展模式51

#### 3.1.5 国际生物育种行业发展趋势52

### 3.2 中国生物育种行业发展总体状况52

#### 3.2.1 中国生物育种行业发展历程52

#### 3.2.2 中国生物育种行业发展现状53

### 3.3 中国生物育种行业市场竞争状况分析55

#### 3.3.1 生物育种行业竞争现状分析55

#### 3.3.2 生物育种行业市场规模分析55

##### (1) 行业销售规模分析55

##### (2) 细分市场规模分析56

##### (3) 行业需求规模分析57

#### 3.3.3 生物育种行业波特五力模型分析58

##### (1) 生物育种行业现有企业间竞争分析58

现有企业的竞争分析

指标

表现

结论

竞争者数量	中国育种机构的数量位居世界首位，目前有450家专门从事作物品种选育和改良的机构，创办了约3000余家种子公司。	竞争激烈
行业增长率	2012年，行业市场规模约为660亿元，同比增长约20%。预计，未来5年行业的平均增长率为27%左右。	行业增长率高
退出壁垒	行业研发生产所需的机器设备、厂房及技术成本昂贵，退出时折旧率较高。	退出壁垒较高
竞争程度	国内种企呈多、小、弱状态，种业一直面临着拥有大量中小企业，市场集中度低，竞争十分激烈。	竞争激烈

(2) 生物育种行业潜在进入者分析58

(3) 生物育种行业替代品威胁分析59

(4) 生物育种行业供应商议价能力分析59

(5) 生物育种行业客户议价能力分析60

3.3.4 国际生物育种企业在华投资分析60

(1) 美国杜邦先锋公司在华投资布局60

(2) 美国孟山都公司在华投资布局61

(3) 法国利马格兰公司在华投资布局61

(4) 瑞士先正达公司在华投资布局62

3.3.5 生物育种行业投资兼并与重组分析62

(1) 生物育种行业投资兼并与重组动向62

(2) 生物育种行业投资兼并与重组趋势63

第4章：生物育种行业转基因技术发展分析64

4.1 转基因育种技术发展现状64

4.1.1 转基因育种技术概述64

(1) 转基因育种的定义64

(2) 转基因育种原理及方法64

(3) 转基因育种优缺点分析64

4.1.2 转基因育种发展现状64

(1) 转基因作物种植国家64

(2) 转基因作物种植面积65

(3) 转基因作物种植品种65

- (4) 转基因作物市场规模66
- 4.2 国际转基因育种研发及应用分析67
  - 4.2.1 各国对转基因的态度和政策67
  - 4.2.2 转基因育种研发的重要企业68
  - 4.2.3 全球转基因育种产业化分析68
- 4.3 国内转基因育种技术研发及应用分析69
  - 4.3.1 国内转基因育种技术研发历程69
  - 4.3.2 国内转基因育种产业化现状70
  - 4.3.3 国内转基因育种产业化前景72
- 4.4 国内转基因育种的安全问题及管理72
  - 4.4.1 农业转基因作物安全问题分析72
  - 4.4.2 国内转基因育种技术安全管理73
    - (1) 转基因育种技术安全管理现状73
    - (2) 转基因育种安全管理存在的问题74
- 4.5 发展我国农业转基因育种技术的建议75
  - 4.5.1 加强农业转基因安全的宣传和管理75
  - 4.5.2 完善转基因生物新品种产业化配套政策75
  - 4.5.3 实行有效的转基因作为产业化发展政策76
  - 4.5.4 进一步提高农业转基因技术研发水平76

## 第5章：中国生物育种产业化应用细分市场分析77

- 5.1 中国水稻生物育种产业化应用分析77
  - 5.1.1 水稻行业市场发展状况分析77
    - (1) 水稻种植面积及区域分布77
    - (2) 水稻行业发展特点分析79
    - (3) 水稻行业供需状况分析81
    - (4) 水稻市场价格走势分析81
    - (5) 水稻行业市场前景分析82
  - 5.1.2 杂交水稻种子市场分析83
    - (1) 杂交水稻种子市场发展概况83
    - (2) 杂交水稻种子市场竞争状况84
    - (3) 杂交水稻种子市场供需状况86

- (4) 杂交水稻种子价格走势分析87
- (5) 杂交水稻种子市场前景展望87
- 5.1.3 转基因水稻种子产业化应用分析89
  - (1) 转基因水稻种子产业化面临的问题89
  - (2) 两种转基因水稻获得安全证书89
  - (3) 转基因水稻种子产业化前景展望90
- 5.1.4 中国其他水稻种子产业化应用分析90
  - (1) 常规稻种与杂交稻种的区别90
  - (2) 常规稻种的产业化趋势90
- 5.2 中国玉米生物育种产业化应用分析91
  - 5.2.1 玉米行业市场发展状况分析91
    - (1) 玉米种植面积及区域分布91
    - (2) 玉米产业发展特点分析93
    - (3) 玉米行业供需状况分析94
    - (4) 玉米市场价格走势分析94
    - (5) 玉米行业市场前景分析95
  - 5.2.2 杂交玉米种子市场分析96
    - (1) 杂交玉米种子市场发展概况96
    - (2) 杂交玉米种子市场竞争状况97
    - (3) 杂交玉米种子市场供需状况101
    - (4) 杂交玉米种子价格走势分析101
    - (5) 杂交玉米种子市场前景展望102
  - 5.2.3 转基因玉米种子市场状况分析102
    - (1) 转基因玉米种子的推广应用103
    - (2) 转基因玉米种子获得安全证书103
    - (3) 转基因玉米种子产业化前景展望104
  - 5.2.4 中国玉米种业竞争策略104
- 5.3 中国棉花生物育种产业化应用分析105
  - 5.3.1 棉花行业发展状况分析105
    - (1) 棉花种植区域分布情况105
    - (2) 棉花产业发展特点分析106
    - (3) 棉花行业产销状况分析107

- (4) 棉花市场价格走势分析107
- (5) 棉花行业市场前景分析109
- 5.3.2 转基因棉花种子市场分析109
  - (1) 转基因棉种市场发展概况109
  - (2) 转基因棉种市场竞争状况110
  - (3) 转基因棉种市场供需状况110
  - (4) 转基因棉种市场前景展望110
- 5.3.3 杂交棉花种子市场分析111
  - (1) 杂交棉花种植规模分析111
  - (2) 杂交棉种市场供需状况111
  - (3) 杂交棉种市场前景展望111
  - (4) 杂交棉种面临的挑战111
- 5.4 小麦生物育种产业化应用分析112
  - 5.4.1 小麦行业市场发展状况分析112
    - (1) 小麦种植区域分布情况112
    - (2) 小麦产业发展特点分析114
    - (3) 小麦行业产销状况分析115
    - (4) 小麦市场价格走势分析116
  - 5.4.2 杂交小麦产业化应用分析116
    - (1) 三系杂交小麦产业化应用情况117
    - (2) 二系杂交小麦试种及研发情况117
    - (3) 四川推广杂交小麦大面积种植117
    - (4) 杂交小麦产业化应用前景展望118
  - 5.4.3 其他麦种研发及产业化问题分析118
- 5.5 中国蔬菜生物育种产业化应用分析118
  - 5.5.1 蔬菜行业市场发展状况分析118
    - (1) 蔬菜行业发展规模分析118
    - (2) 蔬菜行业产业地位分析120
    - (3) 蔬菜行业发展存在的问题121
    - (4) 蔬菜行业发展前景分析123
    - (5) 全国蔬菜产业发展规划124
  - 5.5.2 蔬菜生物育种产业化应用分析125

- (1) 蔬菜生物育种的优势分析125
- (2) 蔬菜生物育种研发现状及问题125
- (3) 蔬菜生物育种发展趋势127
- 5.6 中国花卉生物育种产业化应用分析128
- 5.6.1 花卉行业市场发展状况分析128
  - (1) 花卉种植面积情况分析128
  - (2) 花卉生产经营实体情况129
  - (3) 花卉生产营收情况分析132
  - (4) 花卉行业发展特点分析133
  - (5) 花卉行业市场前景分析134
- 5.6.2 花卉生物育种产业化应用分析136
  - (1) 花卉生物育种研发现状136
  - (2) 花卉生物育种技术的比较分析138

## 第6章：中国生物育种行业领先企业经营情况分析139

- 6.1 生物育种企业发展总体状况140
- 6.1.1 生物育种企业发展规模分析141
- 6.1.2 生物育种企业先进运营模式分析142
- 6.2 生物育种领先企业经营情况分析143
- 6.2.1 中国种子集团有限公司经营情况分析144
  - (1) 企业发展简况分析145
  - (2) 企业经营情况分析146
  - (3) 企业经营优劣势分析147
- 6.2.2 辽宁东亚种业有限公司经营情况分析148
  - (1) 企业发展简况分析149
  - (2) 企业经营情况分析150
  - (3) 企业经营优劣势分析151
- 6.2.3 山东登海种业股份有限公司经营情况分析152
  - (1) 企业发展简况分析153
  - (2) 企业经营情况分析154
  - (3) 企业经营优劣势分析155
- 6.2.4 北京奥瑞金种业股份有限公司经营情况分析156

- (1) 企业发展简况分析157
- (2) 企业经营情况分析158
- (3) 企业经营优劣势分析159
- 6.2.5 万向德农股份有限公司经营情况分析160
  - (1) 企业发展简况分析161
  - (2) 企业经营情况分析162
  - (3) 企业经营优劣势分析163
- 6.2.6 山西屯玉种业科技股份有限公司经营情况分析164
  - (1) 企业发展简况分析165
  - (2) 企业经营情况分析166
  - (3) 企业经营优劣势分析167
- 6.2.7 川国豪种业有限公司经营情况分析168
  - (1) 企业发展简况分析169
  - (2) 企业经营情况分析170
  - (3) 企业经营优劣势分析171
- 6.2.8 北大荒农业股份有限公司经营情况分析172
  - (1) 企业发展简况分析173
  - (2) 企业经营情况分析174
  - (3) 企业经营优劣势分析175
- 6.2.9 合肥丰乐种业股份有限公司经营情况分析176
  - (1) 企业发展简况分析177
  - (2) 企业经营情况分析178
  - (3) 企业经营优劣势分析179
- 6.2.10 袁隆平农业高科技股份有限公司经营情况分析180
  - (1) 企业发展简况分析181
  - (2) 企业经营情况分析182
  - (3) 企业经营优劣势分析183
- 6.2.11 甘肃省敦煌种业股份有限公司经营情况分析184
  - (1) 企业发展简况分析185
  - (2) 企业经营情况分析186
  - (3) 企业经营优劣势分析187
- 6.2.12 安徽荃银高科种业股份有限公司经营情况分析188

- (1) 企业发展简况分析189
- (2) 企业经营情况分析190
- (3) 企业经营优劣势分析191
- 6.2.13 北种业有限公司经营情况分析192
  - (1) 企业发展简况分析193
  - (2) 企业经营情况分析194
  - (3) 企业经营优劣势分析195
- 6.2.14 北京金色农华种业科技有限公司经营情况分析196
  - (1) 企业发展简况分析197
  - (2) 企业经营情况分析198
  - (3) 企业经营优劣势分析199
- 6.2.15 湖北荆楚种业股份有限公司经营情况分析200
  - (1) 企业发展简况分析201
  - (2) 企业经营情况分析202
  - (3) 企业经营优劣势分析203
- 6.2.16 辽宁丹玉种业科技股份有限公司经营情况分析204
  - (1) 企业发展简况分析205
  - (2) 企业经营情况分析206
  - (3) 企业经营优劣势分析207
- 6.2.17 河南农科院种业有限公司经营情况分析208
  - (1) 企业发展简况分析209
  - (2) 企业经营情况分析210
  - (3) 企业经营优劣势分析211
- 6.2.18 吉林吉农高新技术发展股份有限公司经营情况分析212
  - (1) 企业发展简况分析213
  - (2) 企业经营情况分析214
  - (3) 企业经营优劣势分析215
- 6.2.19 湖北省种子集团有限公司经营情况分析216
  - (1) 企业发展简况分析217
  - (2) 企业经营情况分析218
  - (3) 企业经营优劣势分析219
- 6.2.20 南京红太阳种业有限公司经营情况分析220

- (1) 企业发展简况分析221
- (2) 企业经营情况分析222
- (3) 企业经营优劣势分析223
- 6.2.21 海南神农大丰种业科技股份有限公司经营情况分析224
  - (1) 企业发展简况分析225
  - (2) 企业经营情况分析226
  - (3) 企业经营优劣势分析227
- 6.2.22 江苏明天种业科技有限公司经营情况分析228
  - (1) 企业发展简况分析229
  - (2) 企业经营情况分析230
  - (3) 企业经营优劣势分析231
- 6.2.23 江苏省大华种业集团有限公司经营情况分析232
  - (1) 企业发展简况分析233
  - (2) 企业经营情况分析234
  - (3) 企业经营优劣势分析235
- 6.2.24 襄樊正大农业开发有限公司经营情况分析236
  - (1) 企业发展简况分析237
  - (2) 企业经营情况分析238
  - (3) 企业经营优劣势分析239
- 6.2.25 川农大高科农业有限责任公司经营情况分析240
  - (1) 企业发展简况分析241
  - (2) 企业经营情况分析242
  - (3) 企业经营优劣势分析243
- 6.2.26 河北省承德裕丰种业有限公司经营情况分析244
  - (1) 企业发展简况分析245
  - (2) 企业经营情况分析246
  - (3) 企业经营优劣势分析247
- 6.2.27 新疆塔里木河种业股份有限公司经营情况分析255
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业经营优劣势分析257
- 6.2.28 江苏中江种业股份有限公司经营情况分析248

- (1) 企业发展简况分析249
- (2) 企业经营情况分析250
- (3) 企业经营优劣势分析251
- 6.2.29 山东冠丰种业科技有限公司经营情况分析252
  - (1) 企业发展简况分析253
  - (2) 企业经营情况分析254
  - (3) 企业经营优劣势分析255
- 6.2.30 安徽天禾农业科技股份有限公司经营情况分析256
  - (1) 企业发展简况分析257
  - (2) 企业经营情况分析258
  - (3) 企业经营优劣势分析259
- 6.2.31 广西壮族自治区种子公司经营情况分析260
  - (1) 企业发展简况分析261
  - (2) 企业经营情况分析262
  - (3) 企业经营优劣势分析263
- 6.2.32 创世纪转基因技术有限公司经营情况分析264
  - (1) 企业发展简况分析265
  - (2) 企业经营情况分析266
  - (3) 企业经营优劣势分析267
  
- 第7章：中国生物育种行业发展趋势及投资机会分析268
  - 7.1 生物育种行业发展趋势与前景预测269
    - 7.1.1 生物育种行业发展趋势分析270
      - (1) 行业技术发展趋势分析271
      - (2) 行业市场发展趋势分析272
    - 7.1.2 生物育种行业发展前景预测273
      - (1) 行业发展的驱动因素分析274
      - (2) 行业发展的市场前景预测275
  - 7.2 生物育种行业发展问题与策略建议276
    - 7.2.1 生物育种行业存在的问题分析277
      - (1) 体制不完善278
      - (2) 行业过于分散279

- (3) 缺乏科技创新能力279
- (4) 市场化程度不高279
- (5) 品种保护力度不够279
- (6) 受跨国公司冲击严重279
- 7.2.2 生物育种行业发展策略建议280
  - (1) 政府监管部门发展策略建议280
  - (2) 生物育种企业发展策略建议281
- 7.3 生物育种行业投资机会与建议282
  - 7.3.1 生物育种行业投资机会分析282
    - (1) 投资目标的选择282
    - (2) 投资时机的把握282
  - 7.3.2 生物育种行业投资风险预警284
    - (1) 行业政策风险分析284
    - (2) 行业质量风险分析284
    - (3) 行业技术风险分析284
    - (4) 行业新产品开发风险分析284
    - (5) 行业前瞻性研发风险分析285
  - 7.3.3 生物育种行业投资策略建议285

## 第8章：中国生物育种行业授信风险及机会分析287

- 8.1 授信风险分析及提示287
  - 8.1.1 行业经营环境及授信风险287
  - 8.1.2 央行货币及银行业调控政策287
- 8.2 行业授信机会及建议289
  - 8.2.1 总体授信机会及授信建议289
  - 8.2.2 主要子行业授信机会及授信建议290
    - (1) 水稻生物育种行业授信机会及建议290
    - (2) 玉米生物育种行业授信机会及建议290
    - (3) 棉花生物育种行业授信机会及建议291
    - (4) 小麦生物育种行业授信机会及建议291
    - (5) 蔬菜生物育种行业授信机会及建议291
    - (6) 花卉生物育种行业授信机会及建议291

## 8.2.3 区域授信机会及建议292

(1) 区域发展特点及总结292

(2) 区域市场授信建议292

## 8.2.4 企业授信机会及建议292 (ZY LT)

图表目录：

图表1：不同生物育种方法的原理及其优缺点比较16

图表2：生物技术育种与常规技术育种的比较17

图表3：国内生物育种市场产品结构（单位：%）18

图表4：生物育种行业资质壁垒分析20

图表5：生物育种行业进入资金变化分析21

图表6：生物育种行业审查流程22

图表7：2008年以来国外3巨头的研发费用和占比情况（单位：亿美元，%）24

图表8：2008年以来国内部分种子的毛利率变化情况（单位：%）25

图表9：2002年以来良种补贴涉及品种29

图表10：良种补贴标准（单位：元/亩）29

图表11：2008年以来生物育种行业的主要法律法规30

图表12：2008年以来生物育种行业的相关政策31

图表13：2007年以来美国经济成长态势分析（单位：%）33

图表14：2007年以来欧元区部分国家GDP增速情况（单位：%）34

图表15：2011年以来欧盟主要农作物种植面积（单位：千公顷，%）35

图表16：2008年以来日本和韩国GDP增速情况（单位：%）36

图表17：2017-2023年全球主要国家宏观经济指标预测（单位：%）36

图表18：2008年以来中国GDP增速情况（单位：%）38

图表19：2001年以来国内主要农产品产量（单位：万吨）38

图表20：2006年以来中国农产品进出口状况（单位：亿美元）39

图表21：2002年以来中国城镇居民人均收入及同比增速（单位：元，%）40

图表22：2000年以来中国农村居民人均收入及同比增速（单位：元，%）40

图表23：中国农村居民收入结构变化（单位：%）41

图表24：2008年以来中国农村人口数量及占比情况（单位：亿人，%）42

图表25：2008年以来中国耕地面积（单位：亿亩）42

图表26：中国农作物受灾面积占比情况（单位：%）44

图表27：美国生物育种行业发展阶段、行为特征及行业表现48

图表28：国际生物育种市场规模结构图（单位：%）48

图表29：国际生物育种企业规模结构图（单位：%）49

图表30：2008年以来世界种业CR10占有率情况（单位：%）51

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R08/R0805/201711/24-245086.html>