

2016-2022中国生物育种行业分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

一、报告报价

《2016-2022中国生物育种行业分析及投资前景研究报告》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/R1005/201512/11-193461.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

生物育种的定义是培育优良生物的生物学技术。诱变育种是指利用人工诱变的方法获得生物新品种的育种方法。杂交育种是指利用具有不同基因组成的同种（或不同种）生物个体进行杂交，获得所需要的表现型类型的育种方法，见《中国生物育种行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》。单倍体育种是利用花药离体培养技术获得单倍体植株，再诱导其染色体加倍，从而获得所需要的纯系植株的育种方法。多倍体育种是染色体变异（染色体加倍）。细胞工程育种是指用细胞融合的方法获得杂种细胞，利用细胞的全能性，用组织培养的方法培育杂种植株的方法。

报告目录：

第（1）章：中国生物育种行业发展综述15

1.1生物育种行业定义及分类15

1.1.1生物育种的定义15

1.1.2生物育种的分类15

1.1.3生物育种与传统育种的比较15

1.2生物育种发展背景分析16

1.2.1生物育种发展背景16

1.2.2生物育种的起源16

1.2.3生物育种的目标17

1.2.4生物育种的发展意义18

1.3生物育种行业特性分析19

1.3.1行业进入壁垒分析19

1行业资质壁垒分析19

2行业技术壁垒分析19

3行业资金壁垒分析20

4行业人才壁垒分析20

1.3.2行业研发模式分析20

1独立研发模式分析20

2合作研发模式分析20

3委托研发模式分析21

- 4 合资研发模式分析21
- 5 产业联盟模式分析22
- 6 其他研发模式分析22

1.3.3 行业盈利水平分析22

1 行业投入成本分析22

2 行业盈利水平分析23

3 行业盈利因素分析23

1.4 报告研究范围及方法介绍24

1.4.1 报告研究范围界定24

1.4.2 报告研究方法介绍24

第（2）章：中国生物育种行业发展环境分析26

2.1 生物育种行业政策环境分析26

2.1.1 行业管理体制26

2.1.2 行业主要法律法规26

1 《农作物种质资源管理办法》 26

2 《农作物种子生产经营许可管理办法》 27

3 《主要农作物品种审定办法》 27

4 《农业转基因生物标识管理办法》 28

5 《农业转基因生物安全管理条例》 29

6 《中华人民共和国种子法》 29

7 《中华人民共和国植物新品种保护条例》 46

2.1.3 行业相关政策动向46

1 良种补贴政策47

2 2004-2015年“中央1号”文件解析47

3 《促进生物产业加快发展的若干政策》 48

4 《国务院关于加强培育和发展战略性新兴产业的决定》 49

5 《关于加快推进现代农作物种业发展的意见》 49

2.1.4 行业发展规划50

1 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》 50

2 《生物产业发展“十三五”规划》 50

3 《战略性新兴产业发展“十三五”规划》 51

4 《全国新增1000亿斤粮食生产能力规划2011-2020年》 52

2.2生物育种行业经济环境分析52

2.2.1国际经济环境发展分析52

1国际宏观经济现状分析52

2国际宏观经济趋势预测54

2.2.2国内经济环境发展分析55

1中国GDP增长分析55

2中国农业经济发展分析55

3中国居民收支增长分析59

4中国社会消费品零售总额62

5中国CPI及变动情况分析64

6中国进出口总额及其增长65

2.3生物育种行业社会环境分析69

2.3.1中国人口环境状况69

2.3.2中国生态环境状况69

2.3.3中国耕地资源现状70

2.3.4中国粮食安全问题71

2.4生物育种行业需求环境分析71

2.4.1行业需求特征分析71

2.4.2行业需求影响因素分析72

2.4.3行业需求潜力及趋势分析72

第（3）章：国内外生物育种行业发展总体状况74

3.1国际生物育种行业发展总体状况74

3.1.1国际生物育种行业发展历程74

3.1.2国际生物育种行业发展现状74

3.1.3国际生物育种行业竞争状况75

3.1.4国际生物育种行业发展模式76

3.1.5国际生物育种行业发展趋势76

3.2中国生物育种行业发展总体状况77

3.2.1中国生物育种行业发展历程77

3.2.2中国生物育种行业发展现状77

| | |
|----------------------|----|
| 3.2.3中国生物育种行业发展影响因素 | 79 |
| 1行业发展有利因素分析 | 79 |
| 2行业发展不利因素分析 | 79 |
| 3.2.4中国生物育种行业最新动态 | 80 |
| 12015年行业发展动态分析 | 80 |
| 22015年行业发展动态分析 | 81 |
| 32015年行业发展动态分析 | 83 |
| 3.3中国生物育种行业市场竞争状况分析 | 85 |
| 3.3.1生物育种行业竞争现状分析 | 85 |
| 3.3.2生物育种行业市场规模分析 | 86 |
| 3.3.3生物育种行业波特五力模型分析 | 86 |
| 1生物育种行业现有企业间竞争分析 | 87 |
| 2生物育种行业潜在进入者分析 | 87 |
| 3生物育种行业替代品威胁分析 | 87 |
| 4生物育种行业供应商议价能力分析 | 87 |
| 5生物育种行业客户议价能力分析 | 87 |
| 3.3.4国际生物育种企业在华投资分析 | 88 |
| 1美国杜邦公司在华投资布局 | 88 |
| 2美国孟山都公司在华投资布局 | 91 |
| 3美国先锋良种公司在华投资布局 | 92 |
| 4法国利马格兰公司在华投资布局 | 93 |
| 3.3.5生物育种行业投资兼并与重组分析 | 94 |
| 1生物育种行业投资兼并与重组概况 | 94 |
| 2生物育种企业投资兼并与重组动态 | 94 |
| 3生物育种行业投资兼并与重组趋势分析 | 95 |
| | |
| 第(4)章：生物育种行业技术发展分析 | 96 |
| 4.1杂交育种技术分析 | 96 |
| 4.1.1杂交育种技术概述 | 96 |
| 1杂交育种的定义 | 96 |
| 2杂交育种原理及方法 | 96 |
| 3杂交育种优缺点分析 | 96 |

| | |
|-----------------------|-----|
| 4.1.2杂交育种技术研发进展 | 96 |
| 1国外杂交育种技术研发进展 | 97 |
| 2国内杂交育种技术研发进展 | 97 |
| 3国内主要杂交育种技术专利 | 99 |
| 4国内杂交育种发展趋势 | 100 |
| 4.1.3杂交育种产业化应用分析 | 101 |
| 1杂交育种产业化应用现状分析 | 101 |
| 2杂交育种产业化应用存在的问题 | 102 |
| 3促进杂交育种产业化应用的对策建议 | 103 |
| 4杂交育种产业化应用前景预测 | 105 |
| 4.2转基因育种技术分析 | 105 |
| 4.2.1转基因育种技术概述 | 105 |
| 1转基因育种的定义 | 105 |
| 2转基因育种原理及方法 | 105 |
| 3转基因育种优缺点分析 | 106 |
| 4.2.2国际转基因育种技术研发及应用分析 | 106 |
| 1全球转基因育种总体研发趋势 | 106 |
| 2转基因育种研发的主要国家 | 107 |
| 3转基因育种研发的重要机构 | 108 |
| 4国外转基因育种主要方法介绍 | 109 |
| 5国际主要企业转基因育种研发策略 | 111 |
| 6全球转基因育种技术产业化应用分析 | 113 |
| 4.2.3国内转基因育种技术研发及应用分析 | 114 |
| 1国内转基因育种技术研发历程 | 114 |
| 2国内主要转基因育种技术专利 | 115 |
| 3国内转基因育种技术产业化应用现状 | 117 |
| 4国内转基因育种技术产业化应用前景 | 118 |
| 4.2.4国内转基因育种的安全问题及管理 | 118 |
| 1农业转基因作物安全问题分析 | 118 |
| 2国内转基因育种技术安全管理 | 119 |
| 1转基因育种技术安全管理现状 | 119 |
| 2转基因育种安全管理存在的问题 | 120 |

| | |
|-----------------------|-----|
| 3农业转基因作物安全政策模式选择 | 120 |
| 1转基因作物安全政策模式概述 | 120 |
| 2转基因作物安全政策模式选择 | 125 |
| 4.2.5发展我国农业转基因育种技术的建议 | 126 |
| 1加强农业转基因安全的宣传和管理 | 126 |
| 2完善转基因生物新品种产业化配套政策 | 127 |
| 3实行有效的转基因作为产业化发展政策 | 127 |
| 4进一步提高农业转基因技术研发水平 | 127 |
| 4.3诱变育种技术分析 | 128 |
| 4.3.1诱变育种技术概述 | 128 |
| 1诱变育种的定义 | 128 |
| 2诱变育种原理及方法 | 128 |
| 3诱变育种优缺点分析 | 128 |
| 4.3.2诱变育种技术研发进展 | 128 |
| 1国外诱变育种技术研发进展 | 128 |
| 2国内诱变育种技术研发进展 | 129 |
| 3国内主要诱变育种技术专利 | 130 |
| 4国内诱变育种技术发展趋势 | 130 |
| 5促进国内诱变育种技术发展的建议 | 131 |
| 4.3.3诱变育种产业化应用现状及前景 | 132 |
| 4.4细胞工程育种技术分析 | 133 |
| 4.4.1细胞工程育种技术概述 | 133 |
| 1细胞工程育种的定义 | 133 |
| 2细胞工程育种原理及方法 | 133 |
| 3细胞工程育种优缺点分析 | 134 |
| 4.4.2细胞工程育种技术研发进展 | 134 |
| 1国外细胞工程育种技术研发进展 | 134 |
| 2国内细胞工程育种技术研发进展 | 134 |
| 3国内主要细胞工程育种技术专利 | 135 |
| 4国内细胞工程育种技术发展趋势 | 136 |
| 4.4.3细胞工程育种产业化应用分析 | 136 |
| 1细胞工程育种步入产业化发展 | 136 |

2细胞工程育种产业化发展方向137

4.5单倍体育种技术分析137

4.5.1单倍体育种技术概述137

1单倍体育种的定义137

2单倍体育种原理及方法137

3单倍体育种优缺点分析137

4.5.2单倍体育种技术研究进展138

1国外单倍体育种技术研发进展138

2国内单倍体育种技术研发进展138

3国内主要单倍体育种技术专利138

4国内单倍体育种技术发展趋势139

4.5.3单倍体育种产业化应用现状及前景140

4.6多倍体育种技术分析140

4.6.1多倍体育种技术概述140

1多倍体育种的定义140

2多倍体育种原理及方法140

3多倍体育种优缺点分析141

4.6.2多倍体育种技术研究进展141

1国外多倍体育种技术研发进展141

2国内多倍体育种技术研发进展141

3国内主要多倍体育种技术专利141

4国内多倍体育种发展趋势142

4.6.3多倍体育种产业化应用现状及前景143

4.7其他生物育种技术分析143

4.7.1营养体繁殖技术分析143

4.7.2植物激素育种技术分析145

4.7.3分子标记育种技术分析145

第(5)章：中国生物育种产业化应用细分市场分析147

5.1中国水稻生物育种产业化应用分析147

5.1.1水稻行业市场发展状况分析147

1水稻种植面积及区域分布147

| | |
|----------------------|-----|
| 2水稻产业发展特点分析 | 149 |
| 3水稻行业产销状况分析 | 151 |
| 4水稻市场价格走势分析 | 152 |
| 5水稻行业市场前景分析 | 153 |
| 5.1.2杂交水稻种子市场分析 | 153 |
| 1杂交水稻种子市场发展概况 | 153 |
| 2杂交水稻种子市场竞争状况 | 153 |
| 3杂交水稻种子市场供需状况 | 156 |
| 4杂交水稻种子价格走势分析 | 157 |
| 5杂交水稻种子市场前景展望 | 158 |
| 5.1.3转基因水稻种子产业化应用分析 | 159 |
| 1转基因水稻种子产业化面临的问题 | 159 |
| 2两种转基因水稻获得安全证书 | 159 |
| 3转基因水稻种子产业化前景展望 | 160 |
| 5.1.4中国其他水稻种子产业化应用分析 | 160 |
| 5.2中国玉米生物育种产业化应用分析 | 160 |
| 5.2.1玉米行业市场发展状况分析 | 160 |
| 1玉米种植面积及区域分布 | 160 |
| 2玉米产业发展特点分析 | 162 |
| 3玉米行业产销状况分析 | 163 |
| 4玉米市场价格走势分析 | 163 |
| 5玉米行业市场前景分析 | 164 |
| 5.2.2杂交玉米种子市场分析 | 165 |
| 1杂交玉米种子市场发展概况 | 165 |
| 2杂交玉米种子市场竞争状况 | 165 |
| 3杂交玉米种子市场供需状况 | 169 |
| 4杂交玉米种子价格走势分析 | 169 |
| 5杂交玉米种子市场前景展望 | 171 |
| 5.2.3转基因玉米种子市场状况分析 | 171 |
| 1转基因玉米种子的推广应用 | 171 |
| 2一种转基因玉米种子获得安全证书 | 171 |
| 3转基因玉米种子产业化前景展望 | 171 |

| | |
|---------------------|-----|
| 5.2.4中国玉米种业竞争策略 | 172 |
| 5.3中国棉花生物育种产业化应用分析 | 173 |
| 5.3.1棉花行业发展状况分析 | 173 |
| 1棉花种植区域分布情况 | 173 |
| 2棉花产业发展特点分析 | 174 |
| 3棉花行业产销状况分析 | 176 |
| 4棉花市场价格走势分析 | 176 |
| 5棉花行业市场前景分析 | 177 |
| 5.3.2转基因棉花种子市场分析 | 177 |
| 1转基因棉种市场发展概况 | 177 |
| 2转基因棉种市场竞争状况 | 178 |
| 3转基因棉种市场供需状况 | 178 |
| 4转基因棉种产销新规的推动 | 179 |
| 5转基因棉种市场前景展望 | 179 |
| 5.3.3杂交棉花种子市场分析 | 179 |
| 1杂交棉花种植规模分析 | 179 |
| 2杂交棉种市场供需状况 | 180 |
| 3杂交棉种市场前景展望 | 180 |
| 4杂交棉种面临的挑战 | 180 |
| 5.4小麦生物育种产业化应用分析 | 181 |
| 5.4.1小麦行业市场发展状况分析 | 181 |
| 1小麦种植区域分布情况 | 181 |
| 2小麦产业发展特点分析 | 183 |
| 3小麦行业产销状况分析 | 185 |
| 4小麦市场价格走势分析 | 187 |
| 5.4.2杂交小麦产业化应用分析 | 189 |
| 1三系杂交小麦研发取得突破 | 189 |
| 2二系杂交小麦试种及研发情况 | 189 |
| 3四川推广杂交小麦大面积种植 | 190 |
| 4杂交小麦产业化应用前景展望 | 190 |
| 5.4.3其他麦种研发及产业化问题分析 | 190 |
| 5.5中国蔬菜生物育种产业化应用分析 | 191 |

| | |
|--------------------|-----|
| 5.5.1蔬菜行业市场发展状况分析 | 191 |
| 1蔬菜行业发展规模分析 | 191 |
| 2蔬菜行业产业地位分析 | 191 |
| 3蔬菜行业发展存在的问题 | 192 |
| 4蔬菜行业发展前景分析 | 194 |
| 5全国蔬菜重点区域发展规划 | 196 |
| 5.5.2蔬菜生物育种产业化应用分析 | 209 |
| 1蔬菜生物育种的优势分析 | 209 |
| 2蔬菜生物育种研发现状及问题 | 209 |
| 3蔬菜生物育种发展趋势 | 212 |
| 5.6中国花卉生物育种产业化应用分析 | 213 |
| 5.6.1花卉行业市场发展状况分析 | 213 |
| 1花卉种植面及区域分布 | 213 |
| 2花卉行业发展特点分析 | 214 |
| 3花卉生产经营实体情况 | 215 |
| 4花卉行业营收情况分析 | 218 |
| 5花卉行业市场前景分析 | 219 |
| 5.6.2花卉生物育种产业化应用分析 | 220 |
| 1花卉生物育种研发现状及问题 | 220 |
| 2花卉生物育种技术的比较分析 | 222 |
| 3花卉生物育种产业化前景展望 | 222 |

第（6）章：中国生物育种行业领先企业经营情况分析224

| | |
|-----------------------|-----|
| 6.1生物育种企业发展总体状况 | 224 |
| 6.1.1生物育种企业发展规模分析 | 224 |
| 6.1.2生物育种企业先进运营模式分析 | 224 |
| 6.2生物育种领先企业经营情况分析 | 227 |
| 6.2.1中国种子集团有限公司经营情况分析 | 227 |
| 1企业发展简况分析 | 227 |
| 2企业经营情况分析 | 228 |
| 3企业组织结构分析 | 228 |
| 4企业研发模式及科研成果 | 229 |

5企业产品结构及新产品动向230

6企业销售渠道与网络分析231

7企业经营状况优劣势分析232

8企业投资兼并与重组分析232

9企业最新发展动向分析233

6.2.2辽宁东亚种业有限公司经营情况分析234

1企业发展简况分析234

2企业经营情况分析235

3企业组织结构分析235

4企业研发模式及科研成果235

5企业产品结构及新产品动向236

6企业销售渠道与网络分析236

7企业经营状况优劣势分析236

8企业最新发展动向分析237

6.2.3山东登海种业股份有限公司经营情况分析237

1企业发展简况分析237

2企业经营情况分析238

1主要经济指标分析238

2企业盈利能力分析239

3企业运营能力分析240

4企业偿债能力分析240

5企业发展能力分析241

3企业组织结构分析242

4企业研发模式及科研成果242

5企业产品结构及新产品动向243

6企业销售渠道与网络分析243

7企业经营状况优劣势分析244

8企业投资兼并与重组分析245

9企业最新发展动态分析245

6.2.4北京奥瑞金种业股份有限公司经营情况分析245

1企业发展简况分析245

2企业经营情况分析246

| | |
|----------------------------|-----|
| 3企业组织结构分析 | 246 |
| 4企业研发模式及科研成果 | 246 |
| 5企业产品结构及新产品动向 | 248 |
| 6企业销售渠道与网络分析 | 248 |
| 7企业经营状况优劣势分析 | 249 |
| 8企业最新发展动向分析 | 249 |
| 6.2.5万向德农股份有限公司经营情况分析 | 249 |
| 1企业发展简况分析600371 | 249 |
| 2企业经营情况分析 | 250 |
| 1主要经济指标分析 | 250 |
| 2企业盈利能力分析 | 251 |
| 3企业运营能力分析 | 252 |
| 4企业偿债能力分析 | 253 |
| 5企业发展能力分析 | 253 |
| 3企业组织结构分析 | 254 |
| 4企业研发模式及科研成果 | 255 |
| 5企业产品结构及新产品动向 | 256 |
| 6企业销售渠道与网络分析 | 256 |
| 7企业经营状况优劣势分析 | 257 |
| 8企业最新发展动态分析 | 257 |
| ……另有27家企业分析。 | |

第（7）章：中国生物育种行业态势投资机会分析364

| | |
|--------------------|-----|
| 7.1生物育种行业发展趋势与前景预测 | 364 |
| 7.1.1生物育种行业发展趋势分析 | 364 |
| 1行业技术发展趋势分析 | 364 |
| 2行业市场发展趋势分析 | 365 |
| 7.1.2生物育种行业发展前景预测 | 366 |
| 1行业发展的驱动因素分析 | 366 |
| 2行业发展的市场前景预测 | 367 |
| 7.2生物育种行业发展问题与策略建议 | 368 |
| 7.2.1生物育种行业存在的问题分析 | 368 |

- 1体制不完善368
- 2行业过于分散368
- 3缺乏科技创新能力368
- 4市场化程度不高369
- 5品种保护力度不够369
- 6受跨国公司冲击严重369
- 7.2.2生物育种行业发展策略建议369
 - 1政府监管部门发展策略建议369
 - 2生物育种企业发展策略建议370
- 7.3生物育种行业投资机会与建议372
 - 7.3.1生物育种行业投资机会分析372
 - 7.3.2生物育种行业投资风险预警372
 - 1行业政策风险分析372
 - 2行业质量风险分析372
 - 3行业技术风险分析373
 - 4行业新产品开发风险分析373
 - 5行业前瞻性研发风险分析373
 - 7.3.3生物育种行业投资策略建议374

第（8）章：中国生物育种行业授信风险及机会分析375

- 8.1环境风险分析及提示375
 - 8.1.1宏观环境对行业影响及风险提示375
 - 8.1.2央行货币及银行业调控政策375
- 8.2行业政策风险及提示379
- 8.3行业市场风险及提示379
 - 8.3.1市场供需风险提示379
 - 8.3.2市场价格风险提示379
 - 8.3.3行业竞争风险提示379
- 8.4行业授信机会及建议380
 - 8.4.1总体授信机会及授信建议380
 - 8.4.2主要子行业授信机会及授信建议380
 - 1水稻生物育种行业授信机会及建议380

2玉米生物育种行业授信机会及建议381

3棉花生物育种行业授信机会及建议381

4小麦生物育种授信机会及建议381

5蔬菜生物育种行业授信机会及建议382

6花卉生物育种行业授信机会及建议382

8.4.3区域授信机会及建议382

1区域发展特点及总结382

2区域市场授信建议383

8.4.4企业授信机会及建议383

图表目录：

图表1：2015年主要农作物品种审定情况30

图表2：历年涉及“三农”问题的中央一号文件48

图表3：2011-2015年全球GDP运行趋势单位：%53

图表4：2011-2015年全球CPI运行趋势54

图表5：2003-2015年中国GDP及同比增速单位：亿元，%55

图表6：2015年中国农产品生产者价格变化情况单位：%57

图表7：2011-2015年中国农产品进出口状况单位：亿美元58

图表8：2000-2015年中国农村居民人均纯收入及同比增速单位：元，%59

图表9：2015年中国农村居民人均收入结构单位：%60

图表10：2000-2015年农村居民人均消费支出及同比增速单位：元，%61

图表11：2015年中国农村居民人均消费支出结构单位：%61

图表12：2000-2015年农村居民恩格尔系数单位：%62

图表13：2015年中国社会消费品零售总额增长速度单位：%62

图表14：2011-2015年中国社会消费品零售总额及其增长速度单位：亿元，%63

图表15：2011-2015年社会消费品零售额及其增长情况单位：亿元63

图表16：2011-2015年10月消费者物价指数变化情况64

图表17：2015年中国居民消费价格比上年涨跌幅度单位：%65

图表18：2015年10月中国居民消费价格指数与上年同期比较情况65

图表19：2015年中国货物进出口总额及其增长速度单位：亿美元，%66

图表20：2015年中国主要商品出口数量与金额及增速单位：万吨，万台，万个，万辆，亿美元，%67

图表21：2015年中国主要商品进口数量与金额及增速单位：万吨，亿美元，%67

图表22：2015年中国对主要国家和地区货物进出口总额及增速单位：亿美元，%68

图表23：2011-2015年中国货物进出口总额单位：亿美元68

图表24：杜邦在中国大事记89

图表25：杜邦在中国的投资企业89

图表26：先锋国内两家合资公司情况93

图表27：2011-2015年中国杂交育种主要技术专利汇总情况99

图表28：2000-2015年全球转基因作物研究发论文量变化情况单位：篇106

图表29：1990-2015年全球主要转基因作物技术专利年度变化情况单位：件107

图表30：2000-2015年转基因作物发论文量排名前10位的国家/地区及引文情况单位：篇，次，次/篇108

图表31：1990-2015年全球主要作物转基因技术专利申请量前10位的国家/地区单位：件108

图表32：2000-2015年转基因作物研究发论文量排名前十位的机构及引文情况单位：篇，次，次/篇109

图表33：基因转入方法常用的植物单位：次110

图表34：利用代谢工程进行的多基因转化111

图表35：孟山都公司重要转基因种子专利113

图表36：2001-2015年全球转基因植物种植面积增长趋势单位：万公顷114

图表37：2011-2015年中国诱变育种主要技术专利汇总情况130

图表38：2011-2015年中国细胞工程育种主要技术专利汇总情况135

图表39：2011-2015年中国单倍体育种主要技术专利汇总情况139

图表40：2011-2015年中国多倍体育种主要技术专利汇总情况142

图表41：2001-2015年中国水稻播种面积及增长情况单位：万公顷，%147

图表42：全国分品种粮食播种面积占比单位：%148

图表43：中国南方稻区水稻种植区域分布情况149

图表44：中国北方稻区水稻种植区域分布情况149

图表45：中国水稻消费群体构成单位：%150

图表46：2011-2015年中国稻谷市场价格走势单位：元/吨152

图表47：全国杂交水稻系列主要品种市场占有率单位：%154

图表48：江西省杂交水稻系列主要品种市场占有率单位：%154

图表49：湖南省杂交水稻系列主要品种市场占有率单位：%155

图表50：湖北省杂交水稻系列主要品种市场占有率单位：%155

图表51：安徽省杂交水稻系列主要品种市场占有率单位：%155

图表52：2011-2015年中国杂交水稻供需情况单位：万公顷，亿公斤156

图表53：2015年各地区杂交水稻种子市场价格变化单位：%157

图表54：玉米优势区域布局示意图161

图表55：中国玉米种植地区分布情况单位：%161

图表56：2001-2015年中国玉米播种面积走势单位：千公顷，%162

图表57：2011-2015年中国玉米市场价格走势单位：元/吨164

图表58：中国玉米种子市场相对分割单位：亿亩，亿公斤165

图表59：黑龙江玉米主要品种市场占有率单位：%166

图表60：吉林省玉米主要品种市场占有率单位：%166

图表61：辽宁省玉米主要品种市场占有率单位：%167

图表62：内蒙古玉米主要品种市场占有率单位：%167

图表63：河南省玉米主要品种市场占有率单位：%168

图表64：山东省玉米主要品种市场占有率单位：%168

图表65：河北省玉米主要品种市场占有率单位：%168

图表66：山西省玉米主要品种市场占有率单位：%169

图表67：2015年各地区杂交玉米种子市场价格变化单位：%169

图表68：主要杂交玉米种子市场销售价格单位：元/公斤，元/袋，%170

图表69：中国棉花种植面积地区分布单位：%174

图表70：2011-2015年中国棉价走势单位：元/吨177

图表71：2000/2001-2011/2015年度中国小麦播种面积及增长情况单位：千公顷，%186

图表72：2000/2001-2011/2015年度中国小麦供需平衡表单位：万吨187

图表73：2011-2015年中国小麦市场价格走势单位：元/吨188

图表74：重点区域主要地理及气象条件单位：，小时，米198

图表75：华南冬春蔬菜重点区域基地县名单单位：个199

图表76：长江上中游冬春蔬菜重点区域基地县名单单位：个200

图表77：黄土高原夏秋蔬菜重点区域基地县名单单位：个201

图表78：云贵高原夏秋蔬菜重点区域基地县名单单位：个202

图表79：黄淮海与环渤海设施蔬菜重点区域基地县名单单位：个203

图表80：东南沿海出口蔬菜重点区域基地县名单单位：个204

图表81：西北内陆出口蔬菜重点区域基地县名单单位：个205

图表82：东北沿边出口蔬菜重点区域基地县名单单位：个205

图表83：2000-2015年我国花卉种植面积及增长情况单位：万公顷，%214

图表84：2015年我国花卉生产经营实体统计情况单位：个，家，户，人，%215

图表85：2000-2015年我国花卉市场数量及增长情况单位：个，%216

图表86：2000-2015年我国花卉企业数量及增长情况单位：家，%217

图表87：2000-2015年我国花卉农户数量及增长情况单位：万户，%217

图表88：2000-2015年我国花卉从业人员及增长情况单位：万人，%218

图表89：2000-2015年我国花卉行业销售额及增长情况单位：亿元，%219

图表90：1997-2050年城市化水平及预测单位：亿人，%219

图表91：2000-2015年中国花卉行业销售额及增长预测单位：亿元，%220

图表92：中国种子集团有限公司组织架构228

图表93：中国种子集团有限公司研发体系229

图表94：中国种子集团有限公司优劣势分析232

图表95：辽宁东亚种业有限公司优劣势分析236

图表96：2011-2015年山东登海种业股份有限公司主要经济指标分析单位：万元238

图表97：2015年山东登海种业股份有限公司主营业务分地区情况表单位：万元，%239

图表98：2011-2015年山东登海种业股份有限公司盈利能力分析单位：%239

图表99：2015年山东登海种业股份有限公司主营业务分产品情况表单位：万元，%240

图表100：2011-2015年山东登海种业股份有限公司运营能力分析单位：次240

图表101：2011-2015年山东登海种业股份有限公司偿债能力分析单位：% ， 倍241

图表102：2011-2015年山东登海种业股份有限公司发展能力分析单位：%241

图表103：山东登海种业股份有限公司组织架构242

图表104：山东登海种业股份有限公司销售网络244

图表105：山东登海种业股份有限公司优劣势分析244

图表106：北京奥瑞金种业股份有限公司优劣势分析249

图表107：万向德农股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系图250

图表108：2011-2015年万向德农股份有限公司主要经济指标分析单位：万元251

图表109：2015年万向德农股份有限公司主营业务分地区情况表单位：万元，%251

图表110：2011-2015年万向德农股份有限公司盈利能力分析单位：%252

图表111：2015年万向德农股份有限公司主营业务分行业!产品情况表单位：万元，%252

图表112：2011-2015年万向德农股份有限公司运营能力分析单位：次253

图表113：2011-2015年万向德农股份有限公司偿债能力分析单位：% ， 倍253

图表114：2011-2015年万向德农股份有限公司发展能力分析单位：%254

图表115：万向德农股份有限公司组织架构254

图表116：万向德农股份有限公司投资结构255

图表117：万向德农股份有限公司优劣势分析257

图表118：山西屯玉种业科技股份有限公司优劣势分析260

图表119：四川国豪种业有限公司优劣势分析262

图表120：黑龙江北大荒种业集团有限公司优劣势分析264

……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1005/201512/11-193461.html>