

# 2016-2022年中国生物医药外包市场监测及市场运行态势报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国生物医药外包市场监测及市场运行态势报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

**官网地址：**<https://www.huaon.com/detail/188154.html>

**报告价格：**电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

**订购电话:** 400-700-0142 010-80392465

**电子邮箱:** kf@huaon.com

**联系人:** 刘老师

**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、报告目录及图表目录

国际药企重大新药的研发时间常在10年以上，研发外包往往能缩短30%的研发时间，以年销售额超过20亿美元的重大抗癌药为例，早上市哪怕一个月，就能新增2亿美元的潜在收入，而这还不包括药企的人力成本和设备费用。因此，随着制药企业越来越倚重CRO作为其研发的外部资源，CRO也面临着极大的发展潜力。

2006年，全球CRO市场规模为196亿美元，2013年达到552亿美元，年均复合增长率达16.42%。以15%的增长率估计，2015年全球CRO市场将达到700亿美元，其中临床前研究约占59%，临床前试验占41%。

2006-2015年全球生物医药CRO市场规模及预测（单位：亿美元，%）

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：中国生物医药外包行业发展综述 22

#### 1.1 生物医药外包产业界定 22

##### 1.1.1 生物医药外包产业定义 22

##### 1.1.2 生物医药外包产生背景 22

##### 1.1.3 生物医药外包组织形式 22

#### 1.2 生物医药研发外包业务 23

##### 1.2.1 CRO业务内容 23

##### 1.2.2 CRO业务类别 24

##### 1.2.3 CRO企业类别 24

#### 1.3 生物医药研发外包模式 25

##### 1.3.1 医药企业研发途径 25

##### 1.3.2 医药研发外包模式 27

###### （1）效率模式 27

###### （2）能力模式 27

###### （3）战略模式 27

#### 1.4 生物医药外包环境分析 28

##### 1.4.1 生物医药外包经济环境 28

1.4.2 生物医药外包政策环境 28

1.4.3 生物医药外包人才环境 29

(1) 人才供给 29

(2) 人力成本 29

(3) 人才流动率 30

第2章：国际生物医药外包行业发展及经验借鉴 31

2.1 全球生物医药外包产业发展背景 31

2.1.1 国际制药公司研发方式演变 31

2.1.2 国际制药公司研发外包动因 31

2.2 全球生物医药外包市场格局分析 32

2.2.1 全球生物医药外包市场发展规模 32

(1) CRO市场规模 32

(2) CMO市场规模 33

2.2.2 全球生物医药外包市场竞争格局 34

(1) 市场集中度 34

(2) CRO企业格局 34

2.2.3 全球新药研发外包市场前景展望 34

(1) 发展趋势 34

(2) 发展前景 35

2.3 全球生物医药外包业务结构分析 35

2.3.1 全球制剂制造外包市场结构分析 35

(1) 全球制剂制造外包产品结构 35

(2) 全球制剂制造外包区域对比 36

(3) 全球制剂制造外包发展趋势 36

2.3.2 全球原料药制造外包市场结构分析 36

(1) 全球原料药制造外包市场规模 36

(2) 全球原料药制造外包产品结构 37

(3) 全球原料药制造外包发展趋势 38

2.3.3 全球CRO业务市场结构分析 38

(1) 新药研发外包业务分析 38

(2) 新药研发外包业务结构 38

(3) 研发外包业务结构特点 39

2.4 主要国家/地区发展模式及经验借鉴 40

2.4.1 美国医药外包行业发展模式借鉴 40

|                       |    |
|-----------------------|----|
| (1) 美国CRO产业分析         | 40 |
| 1) 美国CRO企业数量          | 40 |
| 2) 美国CRO合作模式          | 40 |
| 3) 美国CRO发展新趋势         | 40 |
| (2) 美国医药外包行业发展对中国的启示  | 41 |
| 2.4.2 印度医药外包行业发展模式借鉴  | 41 |
| (1) 印度医药外包行业发展规模      | 41 |
| (2) 印度医药外包行业发展优势      | 41 |
| (3) 中印医药外包行业发展比较      | 42 |
| 1) 中印医药外包市场特点浅析       | 42 |
| 2) 中印医药外包市场差异分析       | 42 |
| (4) 印度医药外包行业发展对中国的启示  | 43 |
| 第3章：跨国企业在华竞争模式及投资潜力分析 | 44 |
| 3.1 跨国企业在华竞争模式        | 44 |
| 3.1.1 跨国企业在华竞争模式探析    | 44 |
| 3.1.2 跨国企业在华CRO竞争地位   | 45 |
| 3.1.3 跨国企业在华CMO竞争地位   | 46 |
| 3.2 CRO企业在华投资布局       | 46 |
| 3.2.1 美国昆泰公司          | 46 |
| (1) 美国昆泰公司发展概况        | 46 |
| (2) 美国昆泰公司业务结构        | 47 |
| (3) 美国昆泰公司市场地位        | 47 |
| (4) 美国昆泰公司经营情况        | 47 |
| (5) 美国昆泰公司在华投资        | 47 |
| 3.2.2 美国科文斯公司         | 47 |
| (1) 美国科文斯公司发展概况       | 47 |
| (2) 美国科文斯公司业务结构       | 48 |
| (3) 美国科文斯公司经营情况       | 48 |
| (4) 美国科文斯公司在华投资       | 48 |
| 3.2.3 美国PPD公司         | 49 |
| (1) 美国PPD公司发展概况       | 49 |
| (2) 美国PPD公司业务结构       | 49 |
| (3) 美国PPD公司在华投资       | 49 |
| 3.2.4 印度Jubilant公司    | 50 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| (1) 印度Jubilant公司发展概况        | 50 |
| (2) 印度Jubilant公司业务结构        | 50 |
| (3) 印度Jubilant公司经营情况        | 50 |
| (4) 印度Jubilant公司在华投资        | 51 |
| 3.3 CMO企业在华投资布局             | 51 |
| 3.3.1 瑞士龙沙 (Lonza) 公司       | 51 |
| (1) 瑞士龙沙 (Lonza) 公司发展概况     | 51 |
| (2) 瑞士龙沙 (Lonza) 公司业务结构     | 51 |
| (3) 瑞士龙沙 (Lonza) 公司经营情况     | 52 |
| (4) 瑞士龙沙 (Lonza) 公司市场地位     | 52 |
| (5) 瑞士龙沙 (Lonza) 公司在华投资     | 52 |
| 3.3.2 加拿大Patheon公司          | 53 |
| (1) 加拿大Patheon公司发展概况        | 53 |
| (2) 加拿大Patheon公司业务结构        | 53 |
| (3) 加拿大Patheon公司经营情况        | 53 |
| 3.4 跨国企业在华投资潜力              | 54 |
| 3.4.1 跨国企业在华竞争优势            | 54 |
| 3.4.2 跨国企业在华投资空间            | 55 |
| 3.4.3 跨国企业在华竞争趋势            | 55 |
| <br>第4章：中国生物医药外包行业发展现状及战略分析 | 57 |
| 4.1 中国生物医药外包产业背景            | 57 |
| 4.1.1 中国生物制药行业产销规模          | 57 |
| 4.1.2 中国生物制药行业区域分布          | 58 |
| 4.1.3 中国生物制药行业前景预测          | 58 |
| 4.2 中国生物医药外包市场全景聚焦          | 59 |
| 4.2.1 国内CRO市场格局分析           | 59 |
| (1) 国内CRO发展状况               | 59 |
| (2) 国内CRO市场规模               | 60 |
| (3) 国内CRO竞争格局               | 60 |
| 4.2.2 国内CMO市场格局分析           | 61 |
| (1) 国内CMO发展状况               | 61 |
| (2) 国内CMO竞争格局               | 61 |
| 4.2.3 其他医药外包市场格局分析          | 62 |
| (1) 国内CSO市场格局分析             | 62 |

- (2) 国内SMO市场格局分析 62
- 4.3 中国生物医药外包SWOT分析 62
  - 4.3.1 中国医药外包行业发展优势 62
  - 4.3.2 中国医药外包行业发展劣势 63
  - 4.3.3 中国医药外包行业发展机遇 64
  - 4.3.4 中国医药外包行业面临威胁 64
- 4.4 中国CRO行业竞争优势探究 64
  - 4.4.1 CRO市场特征 64
  - 4.4.2 CRO行业竞争优势 64
  - 4.4.3 CRO行业竞争影响因素 65
  - 4.4.4 CRO企业发展策略与建议 65
- 4.5 中国CRO公司运营新模式探析 66
  - 4.5.1 外资CRO运营模式及特点 66
    - (1) 外资CRO运营模式 66
    - (2) 外资CRO运行特点 66
  - 4.5.2 合资CRO运营模式及特点 67
    - (1) 合资CRO运营模式 67
    - (2) 合资CRO运行特点 67
  - 4.5.3 本土CRO运营模式及特点 67
    - (1) 本土CRO运营模式 67
    - (2) 本土CRO运行特点 68
  - (3) 国内CRO公司运营新模式 68
    - 1) VIC模式 68
    - 2) ARO-CRO模式 69
    - 3) 战略合作模式 69
  - 4.5.4 资CRO对本土企业发展的启示 69

## 第5章：中国生物医药外包业务结构深度分析 71

- 5.1 中国CRO细分业务结构深度分析 71
  - 5.1.1 中国CRO业务结构分析 71
    - (1) 中国CRO业务结构分布 71
    - (2) 中国CRO业务结构趋势 71
  - 5.1.2 中国临床型CRO市场分析 71
    - (1) 临床型CRO市场规模 71
    - (2) 临床型CRO竞争优势 72

- (3) 临床型CRO市场劣势 72
- (4) 临床型CRO竞争格局 72
- (5) 临床型CRO市场前景 73
- 5.1.3 中国临床前CRO市场分析 73
  - (1) 临床前CRO市场规模 73
  - (2) 临床前CRO竞争优势 74
  - (3) 临床前CRO市场劣势 74
  - (4) 临床前CRO竞争格局 74
  - (5) 临床前CRO市场前景 74
- 5.1.4 中国一站式CRO市场分析 75
  - (1) 一站式CRO业务范围 75
  - (2) 一站式CRO竞争优势 75
  - (3) 一站式CRO竞争劣势 75
  - (4) 一站式CRO市场需求 75
  - (5) 一站式CRO市场前景 75
- 5.2 中国CMO细分业务结构深度分析 76
  - 5.2.1 中国CMO业务结构分析 76
    - (1) 中国CMO业务结构分布 76
    - (2) 中国CMO企业经营模式 76
  - 5.2.2 医药中间体CMO市场分析 77
    - (1) 医药中间体市场分析 77
      - 1) 医药中间体市场需求 77
      - 2) 医药中间体行业盈利 77
      - 3) 医药中间体行业前景 77
    - (2) 医药中间体CMO市场分析 78
      - 1) 医药中间体CMO市场状况 78
      - 2) 医药中间体CMO市场前景 78
  - 5.2.3 医药原料药CMO市场分析 79
    - (1) 医药原料药市场分析 79
      - 1) 医药原料药市场规模 79
      - 2) 医药原料药行业前景 79
    - (2) 医药原料药CMO市场分析 80
      - 1) 医药原料药CMO主要企业 80
      - 2) 医药原料药CMO运作模式 80
      - 3) 医药原料药CMO发展现状 81



4) 医药原料药CMO市场前景 81

5.2.4 药物制剂CMO市场分析 81

(1) 药物制剂市场分析 81

1) 药物制剂市场规模 81

2) 药物制剂市场前景 82

(2) 药物制剂CMO市场分析 82

1) 药物制剂CMO主要企业 82

2) 药物制剂CMO发展状况 83

3) 药物制剂CMO市场前景 83

第6章：中国生物医药外包行业区域市场潜力分析 84

6.1 中国生物医药外包市场区域结构 84

6.1.1 影响中国服务外包业发展因素 84

6.1.2 中国生物医药外包业区域分布 85

6.2 北京生物医药外包市场发展潜力 86

6.2.1 北京生物医药外包产业环境 86

(1) 北京生物医药行业市场地位 86

(2) 北京生物医药行业规模分析 86

6.2.2 北京生物医药外包行业发展现状 87

6.2.3 北京生物医药外包市场竞争力分析 87

6.2.4 北京生物医药外包市场对策与建议 88

6.3 上海生物医药外包市场发展潜力 89

6.3.1 上海生物医药外包产业环境 89

(1) 上海生物医药行业市场地位 89

(2) 上海生物医药行业规模分析 89

6.3.2 上海生物医药外包市场发展现状 90

(1) 研发外包服务中心建设 90

(2) 研发外包服务产业链 90

6.3.3 上海生物医药外包市场竞争力分析 91

6.4 江苏生物医药外包市场发展潜力 92

6.4.1 江苏生物医药外包行业独特优势 92

(1) 区位优势 92

(2) 人才优势 92

(3) 资源优势 93

6.4.2 江苏生物医药外包行业发展必要性 93

|       |                   |     |
|-------|-------------------|-----|
| 6.4.3 | 江苏生物医药外包基地建设现状    | 93  |
| 6.4.4 | 江苏生物医药外包行业发展对策与建议 | 94  |
| 6.5   | 浙江生物医药外包市场发展潜力    | 94  |
| 6.5.1 | 浙江生物医药外包产业环境      | 94  |
| (1)   | 浙江生物医药行业市场地位      | 94  |
| (2)   | 浙江生物医药行业规模分析      | 95  |
| 6.5.2 | 浙江生物医药外包产业潜力分析    | 96  |
| 6.5.3 | 浙江生物医药外包产业园区建设现状  | 96  |
| 6.5.4 | 浙江生物医药外包产业发展对策与建议 | 96  |
| 6.6   | 广东生物医药外包市场发展潜力    | 97  |
| 6.6.1 | 广东生物医药外包产业环境      | 97  |
| (1)   | 广东生物医药行业市场地位      | 97  |
| (2)   | 广东生物医药行业规模分析      | 97  |
| (3)   | 广东生物医药行业发展优势      | 98  |
| 6.6.2 | 广东生物医药外包产业潜力分析    | 98  |
| 6.6.3 | 广东生物医药外包产业发展对策与建议 | 99  |
| 6.7   | 天津生物医药外包市场发展潜力    | 99  |
| 6.7.1 | 天津生物医药创新能力分析      | 99  |
| (1)   | 科研资源优势            | 99  |
| (2)   | 产业基地建设            | 100 |
| 6.7.2 | 天津生物医药外包业潜力分析     | 100 |
| (1)   | 生物医药外包业主要企业       | 100 |
| (2)   | 生物医药外包业政策扶持       | 100 |
| 6.7.3 | 天津生物医药外包发展对策与建议   | 100 |
| 6.8   | 西部生物医药外包行业发展潜力    | 101 |
| 6.8.1 | 西部生物医药产业SWOT分析    | 101 |
| (1)   | 生物医药产业优势领域        | 101 |
| (2)   | 生物医药产业劣势领域        | 101 |
| (3)   | 生物医药产业发展机遇        | 102 |
| (4)   | 生物医药产业存在威胁        | 103 |
| 6.8.2 | 西部生物医药外包产业发展潜力    | 103 |
| (1)   | 主要代表企业            | 103 |
| (2)   | 产业基地建设            | 103 |

|     |                   |     |
|-----|-------------------|-----|
| 第7章 | 中国生物医药外包产业集群竞争力分析 | 104 |
|-----|-------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 7.1 生物医药产业园建设状况        | 104 |
| 7.1.1 生物医药产业园总体概况      | 104 |
| 7.1.2 生物医药产业园发展特点      | 104 |
| 7.1.3 生物医药产业园区域分布      | 105 |
| 7.1.4 生物医药产业园前景预测      | 109 |
| 7.2 生物医药外包产业联盟聚集       | 109 |
| 7.2.1 国际医药外包产业联盟聚集     | 109 |
| 7.2.2 国内医药外包产业联盟聚集     | 109 |
| 7.2.3 医药科技园区建立CRO意义    | 110 |
| 7.3 生物医药外包产业联盟竞争力分析    | 111 |
| 7.3.1 中关村CRO联盟         | 111 |
| (1) 联盟企业               | 111 |
| (2) 发展目标               | 111 |
| (3) 竞争力分析              | 111 |
| 7.3.2 北方抗体产业联盟         | 112 |
| (1) 联盟企业               | 112 |
| (2) 发展目标               | 112 |
| (3) 竞争力分析              | 112 |
| 7.3.3 中国生物技术外包联盟 (ABO) | 112 |
| (1) 联盟企业               | 112 |
| (2) 发展目标               | 113 |
| (3) 服务平台               | 114 |
| (4) 竞争力分析              | 115 |
| 7.3.4 新药研发外包联盟 (CROSA) | 115 |
| (1) 联盟企业               | 115 |
| (2) 发展目标               | 115 |
| (3) 竞争力分析              | 116 |
| 7.3.5 张江药谷CRO群体        | 116 |
| (1) 联盟企业               | 116 |
| (2) 产业结构               | 116 |
| (3) 发展规划               | 116 |
| (4) 竞争力分析              | 117 |
| 7.3.6 浦东新区生物医药研发外包服务中心 | 117 |
| (1) 联盟企业               | 117 |
| (2) 发展目标               | 118 |

(3) 竞争力分析 118

7.3.7 广州生物技术外包服务联盟 118

(1) 联盟企业 118

(2) 发展目标 119

(3) 竞争力分析 119

7.3.8 济南生物医药服务外包产业发展联盟 120

(1) 联盟企业 120

(2) 发展目标 120

(3) 竞争力分析 120

7.3.9 成都生物医药外包服务产业联盟 120

(1) 联盟企业 120

(2) 发展目标 120

(3) 竞争力分析 120

第8章：中国新药研发外包细分领域投资价值分析 121

8.1 世界新药研发趋势分析 121

8.1.1 研发投入不断增长 121

8.1.2 研发风险不断增加 121

8.1.3 新药上市数量上升 122

8.1.4 新药研发技术动向 122

8.1.5 全球热点开发药物 123

(1) 抗肿瘤性治疗药物 123

(2) 抗神经性治疗药物 123

(3) 抗病毒性传染药物 123

(4) 其他治疗新药分析 123

8.1.6 全球新药研发前景 124

8.2 中国新药研发状况分析 124

8.2.1 新药研发流程 124

8.2.2 新药研发体系 125

8.2.3 新药研发特点 126

8.2.4 新药研发投入 127

8.2.5 新药核准情况 127

(1) 新药申请情况 127

(2) 新药批准数量 128

8.2.6 新药研发水平 128

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 8.2.7 新药研发国际对比         | 129 |
| (1) 中美新药创新体系           | 129 |
| (2) 中美新药相关政策           | 130 |
| (3) 新药研发能力比较           | 131 |
| 8.2.8 新药研发趋势           | 131 |
| 8.3 新药研发外包风险管理         | 132 |
| 8.3.1 新药研发外包风险识别       | 132 |
| 8.3.2 新药研发外包风险特性       | 133 |
| (1) 决策风险               | 133 |
| (2) 实施风险               | 133 |
| (3) 运作风险               | 134 |
| (4) 终止风险               | 134 |
| 8.3.3 新药研发外包风险控制       | 134 |
| (1) 风险规避               | 135 |
| (2) 风险转移               | 135 |
| (3) 风险减小               | 135 |
| 8.4 中国化学合成外包市场投资价值分析   | 136 |
| 8.4.1 化学合成外包市场投资优势     | 136 |
| 8.4.2 化学合成外包市场发展局限     | 136 |
| 8.4.3 化学合成外包主要代表企业     | 136 |
| 8.4.4 化学合成外包市场发展趋势     | 137 |
| 8.5 中国生物技术外包市场投资价值分析   | 137 |
| 8.5.1 生物技术外包投资优势       | 137 |
| 8.5.2 生物技术外包主要企业       | 138 |
| 8.5.3 生物技术外包发展前景       | 138 |
| 8.6 中国动物实验外包市场投资价值分析   | 138 |
| 8.6.1 动物实验外包市场投资优势     | 138 |
| 8.6.2 动物实验外包主要代表机构     | 139 |
| 8.6.3 动物实验外包市场发展趋势     | 139 |
| 8.6.4 动物实验外包市场投资前景     | 139 |
| 第9章：中国生物医药外包行业主要企业经营分析 | 141 |
| 9.1 中国生物医药外包企业竞争力分析    | 141 |
| 9.1.1 中国生物医药外包企业整体竞争力  | 141 |
| 9.1.2 中国生物医药外包企业提升途径   | 141 |

- (1) 延伸价值链 141
- (2) 产业联盟 142
- (3) 战略合作 142
- 9.2 中国生物医药外包竞争对手经营分析 142
- 9.2.1 无锡药明康德新药开发有限公司经营情况分析 142
  - (1) 企业发展概况 142
  - (2) 企业服务模式 143
  - (3) 企业业务结构 143
  - (4) 企业科研经验 144
  - (5) 企业资源优势 144
  - (6) 企业经营分析 144
  - 1) 主要经济指标分析 144
  - 2) 企业盈利能力分析 145
  - 3) 企业偿债能力分析 145
  - 4) 企业运营能力分析 146
  - 5) 企业发展能力分析 146
  - (7) 企业优劣势分析 147
  - (8) 企业最新发展动向分析 147
- 9.2.2 尚华医药研发服务集团经营情况分析 148
  - (1) 企业发展概况 148
  - (2) 企业服务模式 148
  - (3) 企业业务结构 149
  - (4) 企业人力资源 149
  - (5) 企业经营分析 149
  - 1) 主要经济指标分析 149
  - 2) 企业盈利能力分析 149
  - 3) 企业偿债能力分析 150
  - 4) 企业运营能力分析 150
  - 5) 企业发展能力分析 151
  - (6) 企业下属公司经营分析 151
  - 1) 上海开拓者化学研究管理有限公司 151
  - 1、企业发展概况 151
  - 2、企业服务模式 152
  - 3、企业人力资源 152
  - 4、企业科研经验 152

2) 上海睿智化学研究有限公司 152

1、企业产销能力分析 152

2、企业盈利能力分析 153

3、企业偿债能力分析 153

4、企业发展能力分析 154

(7) 企业优劣势分析 154

(8) 企业投资兼并与重组动向 155

9.2.3 凯莱英医药集团（中国）经营情况分析 155

(1) 企业发展概况 155

(2) 企业服务模式 156

(3) 企业业务结构 156

(4) 企业科研经验 157

(5) 企业资源优势 157

(6) 企业生产基地 157

(7) 企业下属公司经营分析 158

1) 有限公司 158

1、企业产销能力分析 158

2、企业盈利能力分析 158

3、企业偿债能力分析 159

4、企业运营能力分析 159

5、企业发展能力分析 160

(8) 企业优劣势分析 160

9.2.4 桑迪亚医药技术（上海）有限责任公司经营情况分析 161

(1) 企业发展概况 161

(2) 企业业务结构 161

(3) 企业人力资源 162

(4) 企业科研经验 162

(5) 企业资源优势 162

(6) 企业优劣势分析 162

9.2.5 上海美迪西生物医药有限公司经营情况分析 163

(1) 企业发展概况 163

(2) 企业服务模式 163

(3) 企业业务结构 164

(4) 企业科研经验 164

(5) 企业资源优势 164

(6) 企业优劣势分析 164

第10章：中国生物医药外包行业投融资潜力分析 223

10.1 中国医药外包行业投资现状 223

10.1.1 中国医药外包行业发展情况 223

10.1.2 中国医药外包行业投资项目 223

10.1.3 中国医药外包行业投资特点 224

10.1.4 中国医药外包行业投资壁垒 224

10.2 中国医药外包风险投资状况 225

10.2.1 风险投资推动CRO作用机制 225

(1) 风险投资开展CRO投资基础条件 225

(2) 风险投资推动CRO发展作用机制 225

10.2.2 医药外包行业风险投资情况 226

10.2.3 医药外包行业投资风险预警 227

10.2.4 医药外包风险投资发展建议 228

10.3 中国医药外包行业融资状况 229

10.3.1 中国医药外包行业融资模式 229

10.3.2 中国医药外包行业融资前景 229

第11章：中国生物医药外包行业发展趋势与前景展望231

11.1 中国医药外包产业发展趋势 231

11.1.1 中国医药研发外包产业趋势 231

(1) 纵向一体化 231

(2) 行业并购整合 231

11.1.2 中国医药销售外包产业趋势 232

11.1.3 中国医药加工外包产业趋势 232

11.1.4 中国医药管理外包产业趋势 232

11.2 中国医药外包产业前景预测 232

11.2.1 中国医药外包增长驱动力 232

11.2.2 中国医药外包市场盈利水平 235

11.2.3 中国医药外包产业规模预测 235

11.2.4 中国医药外包产业前景展望 235

图表目录：

图表1：生物医药外包组织形式及服务范围 23



|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 图表2：CRO服务范围                                   | 24 |
| 图表3：我国CRO企业类别                                 | 24 |
| 图表4：2002-2014年中国GDP及其增长（单位：亿元，%）              | 28 |
| 图表5：我国生物医药外包相关政策                              | 29 |
| 图表6：2008-2014年全球生物医药CRO市场规模（单位：亿美元）           | 33 |
| 图表7：2008-2014年全球生物制药CMO市场规模及增速（单位：亿美元，%）      | 33 |
| 图表8：2010-2015年全球CRO市场规模增长率变化情况（单位：%）          | 34 |
| 图表9：全球制剂合同制造市场组成（单位：%）                        | 35 |
| 图表10：全球制剂合同制造市场地区对比                           | 36 |
| 图表11：2010-2015年全球药品市场销售额（单位：亿美元，%）            | 37 |
| 图表12：新药研发外包业务                                 | 38 |
| 图表13：新药研发外包业务结构                               | 38 |
| 图表14：2010.12-2013.12医药行业利用外资合同项目数和金额增速走势      | 44 |
| 图表15：全球主要CRO企业在亚洲布局                           | 46 |
| 图表16：2010-2014年美国科文斯公司经营情况分析（单位：万美元）          | 48 |
| 图表17：PPD公司在中国投资活动                             | 49 |
| ant公司的收入结构（单位：%）                              | 50 |
| 图表19：2010-2013财年印度Jubilant公司经营情况分析（单位：百万卢比）   | 51 |
| 图表20：2010-2014年瑞士龙沙（Lonza）公司经营情况分析（单位：百万瑞士法郎） | 52 |
| 图表21：Patheon公司收入结构（单位：%）                      | 53 |
| 图表22：2010-2013财年加拿大Patheon公司经营情况分析（单位：百万美元）   | 54 |
| 图表23：2010-2015年中国生物制药工业总产值及增长率（单位：亿元，%）       | 57 |
| 图表24：2010-2015年中国生物制药销售收入及增长率（单位：亿元，%）        | 58 |
| 图表25：中国生物制药行业区域分布（按2014年工业总产值统计）（单位：%）        | 58 |
| 图表26：2016-2022年中国生物医药行业销售规模预测（单位：亿元）          | 59 |
| 图表27：2008-2014年中国CRO市场规模（单位：亿元）               | 60 |
| 图表28：国内临床CRO竞争格局                              | 61 |
| 图表29：中国生物医药外包优势                               | 63 |
| 图表30：中国CRO行业的竞争优势影响因素中优势与劣势来源                 | 65 |
| 图表31：中国CRO业务结构                                | 71 |
| 图表32：2008-2014年中国CRO临床试验研究市场规模及增速（单位：亿元，%）    | 72 |
| 图表33：2016-2022年中国CRO临床试验研究市场规模预测（单位：亿元）       | 73 |
| 图表34：2008-2014年中国CRO临床前研究市场规模及增速（单位：亿元，%）     | 73 |
| 图表35：2016-2022年中国CRO临床前研究市场规模预测（单位：亿元）        | 74 |
| 图表36：CMO业务类型                                  | 76 |

- 图表37：医药价值链分布 77
- 图表38：全球领先CRO企业 78
- 图表39：2010-2015年中国化学原料药行业产销规模及增速（单位：亿元，%） 79
- 图表40：2016-2022年中国化学原料药行业销售规模预测（单位：亿元，%） 80
- 图表41：2010-2015年中国化学药品制剂产销规模及增速（单位：亿元，%） 82
- 图表42：2016-2022年中国药物制剂行业销售规模预测（单位：亿元） 82
- 图表43：2010-2015年北京医药行业地位变化情况（单位：%） 86
- 图表44：2010-2015年北京医药行业产销规模及增速（单位：亿元，%） 87
- 图表45：2010-2015年上海医药行业地位变化情况（单位：%） 89
- 图表46：2010-2015年上海医药行业产销规模及增速（单位：亿元，%） 90
- 图表47：上海浦东张江研发外包服务链结构 91
- 图表48：2010-2015年浙江省医药行业地位变化情况（单位：%） 95
- 图表49：2010-2015年浙江省医药行业产销规模及增速（单位：亿元，%） 95
- 图表50：2010-2015年广东省医药行业地位变化情况（单位：%） 97
- 图表51：2010-2015年广东省医药行业产销规模及增速（单位：亿元，%） 98
- 图表52：2014年西部地区医药行业产销规模情况（单位：亿元，%） 102
- 图表53：长三角区域生物医药产业发展概况 106
- 图表54：北京国家生物医药产业基地布局示意图 107
- 图表55：山东生物医药产业园布局 107
- 图表56：深圳市国家生物医药产业基地布局示意图 108
- 图表57：上海国家生物医药产业基地布局示意图 108
- 图表58：国内医药外包产业联盟 109
- 图表59：中关村CRO联盟主要发起单位 111
- 图表60：中国生物技术外包服务联盟（ABO）成员企业 113
- 图表61：浦东新区生物医药研发外包服务中心主要联盟企业 118
- 图表62：广州生物技术外包服务联盟企业 119
- 图表63：2014年全球生物药研发投入前5位公司（单位：亿美元，%） 121
- 图表64：2008-2014年美国FDA批准上市新药数量（单位：个） 122
- 图表65：2016-2022年全球药品市场规模预测（单位：亿美元，%） 124
- 图表66：新药研发一般流程 125
- 图表67：我国创新药物研发体系 126
- 图表68：与我国创新药物研发相关的部门和政策 126
- 图表69：我国创新药物研发主要经费来源 127
- 图表70：近年来我国药品注册申请受理量（单位：个） 128
- 图表71：近年来我国新药批准情况（单位：个） 128

- 图表72：中美创新药物体系职能比较 130
- 图表73：中美一类新药相关政策与制度比较 130
- 图表74：国内外创新药物研发能力比较 131
- 图表75：新药研发外包生命周期分析图 133
- 图表76：新药研发外包风险控制图 135
- 图表77：中国动物实验外包代表机构 139
- 图表78：中国生物医药行业发展路线 141
- 图表79：无锡药明康德新药开发有限公司基本信息表 143
- 图表80：药明康德业务结构 143
- 图表81：2010-2014年无锡药明康德新药开发有限公司主要经济指标分析（单位：万美元） 145
- 图表82：2010-2014年无锡药明康德新药开发有限公司盈利能力分析（单位：%） 145
- 图表83：2010-2014年无锡药明康德新药开发有限公司偿债能力分析（单位：%） 146
- 图表84：2010-2014年无锡药明康德新药开发有限公司运营能力分析（单位：次） 146
- 图表85：2010-2014年无锡药明康德新药开发有限公司发展能力分析（单位：%） 147
- 图表86：无锡药明康德新药开发有限公司优劣势分析 147
- 图表87：尚华医药研发服务集团基本信息表 148
- 图表88：尚华医药研发服务集团组织结构 148
- 图表89：2010-2015年尚华医药研发服务集团主要经济指标分析（单位：万美元） 149
- 图表90：2010-2015年尚华医药研发服务集团盈利能力分析（单位：%） 150
- 图表91：2010-2015年尚华医药研发服务集团偿债能力分析（单位：%） 150
- 图表92：2010-2014年尚华医药研发服务集团运营能力分析（单位：次） 151
- 图表93：2010-2014年尚华医药研发服务集团发展能力分析（单位：%） 151
- 图表94：上海开拓者化学研究管理有限公司基本信息表 152
- 图表95：2010-2014年上海睿智化学研究有限公司产销能力分析（单位：万元） 153
- 图表96：2010-2014年上海睿智化学研究有限公司盈利能力分析（单位：%） 153
- 图表97：2010-2014年上海睿智化学研究有限公司偿债能力分析（单位：%） 154
- 图表98：2010-2014年上海睿智化学研究有限公司发展能力分析（单位：%） 154
- 图表99：尚华医药研发服务集团优劣势分析 154
- 图表100：凯莱英医药集团（中国）基本信息表 155
- 图表101：凯莱英医药集团（中国）子公司 156
- 图表102：凯莱英医药集团（中国）业务结构 156
- 图表103：2010-2014年凯莱英生命科学技术（天津）有限公司产销能力分析（单位：万元） 158
- 图表104：2010-2014年凯莱英生命科学技术（天津）有限公司盈利能力分析（单位：%）

159

图表105：2010-2014年凯莱英生命科学技术（天津）有限公司偿债能力分析（单位：%）

159

图表106：2010-2014年凯莱英生命科学技术（天津）有限公司运营能力分析（单位：次）

159

图表107：2010-2014年凯莱英生命科学技术（天津）有限公司发展能力分析（单位：%）

160

图表108：凯莱英医药集团（中国）优劣势分析 160

图表109：桑迪亚医药技术（上海）有限责任公司基本信息表 161

图表110：桑迪亚医药技术（上海）有限责任公司业务能力简况表 161

图表111：桑迪亚医药技术（上海）有限责任公司优劣势分析 162

图表112：上海美迪西生物医药有限公司基本信息表 163

图表113：上海美迪西生物医药有限公司业务能力简况表 163

图表114：上海美迪西生物医药有限公司优劣势分析 164

图表115：杭州泰格医药科技股份有限公司基本信息表 165

图表116：杭州泰格医药科技股份有限公司业务能力简况表 166

图表117：杭州泰格医药科技股份有限公司优劣势分析 167

图表118：广州博济新药临床研究中心有限公司基本信息表 168

图表119：广州博济新药临床研究中心有限公司业务能力简况表 168

图表120：广州博济新药临床研究中心有限公司主要客户 170

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/188154.html>