

中国医药产业发展报告

(2010~2015)

中国医药企业管理协会 组织编写



化学工业出版社

中国医药产业发展报告

(2010~2015)

中国医药企业管理协会 组织编写



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目（CIP）数据

中国医药产业发展报告. 2010～2015/中国医药企业管理协会组织编写. —北京：化学工业出版社，2015.8

ISBN 978-7-122-24858-9

I .①中… II .①中… III .①制药工业-产业发展-研究报告-中国-2010～2015 IV .①F426.7

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第184200号

责任编辑：张文虎 赵 瑜
责任校对：程晓彤

装帧设计：王 静

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）
印 装：三河市双峰印刷装订有限公司
787mm×1092mm 1/16 印张14³/4 字数231千字 2015年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899
网 址：<http://www.cip.com.cn>
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：48.00元

版权所有 违者必究

前 言

如果说，2009年是中国新一轮医药卫生体制改革元年，那么，从2010～2015年的这段时间，应该是医药行业认真落实党中央国务院有关新医改战略部署，脚踏实地实施“十二五”规划，加快产业发展的重要时期。也正是在这几年，医药产业通过转型升级、调整结构，呈现出新的发展面貌，主要经济指标增速始终处于全国工业行业前列，对我国经济发展的贡献也在持续加大。

尤其在2013年11月，中共十八届三中全会通过的《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》指出，“经济体制改革是全面深化改革的重点，核心问题是处理好政府与市场的关系，使市场在资源配置中起决定作用和更好发挥政府作用。”这一改革理念无疑为步入深水区的医药卫生体制改革明确了下一步的方向，也将给医药产业未来十年甚至更为长远的发展注入源源不竭的动力。

镜鉴过往是为前瞻未来。在国家发展和改革委员会、工业和信息化部的指导和支持下，在有关协会、学会和研究机构的支持和配合下，中国医药企业管理协会继2009年编撰了《中国医药产业发展报告（1949～2009）》之后，时隔六年，再度启动《中国医药产业发展报告（2010～2015）》（以下简称《发展报告》）的编撰工作，希望一方面为我国医药产业的发展留下真实动人的记录，另一方面针对当前发展中尚存在的问题，给产业进一步转型升级提出建设性的意见。

过去一年，中国医药企业管理协会牵头，先后多次组织相关单位及业内专家对《发展报告》的框架进行深入研讨，同时通过走访企业、咨询专家、征求相关部门意见，收集了大量能够翔实反映这段时期我国医药产业发展变化的数据和信息，为最终形成《发展报告》奠定了坚实的基础。在《发展报告》即将付梓之际，谨向在编撰过程中付出劳动、给予支持和帮助的单位和

朋友诚挚致谢！

《发展报告》包括全球医药产业发展状况、国内医药工业发展状况、我国医药流通行业的发展以及附录四个部分，着重展现了新医改实施以来医药产业发展的全貌。

2010～2015年这段时期，全球医药市场经历了增速放缓到逐步复苏的过程。2014年，全球药品市场规模达10320亿美元，较2013年增长5.0%，超过同期全球GDP增速2.4个百分点。这主要归因于全球发达经济体的经济复苏，但还有一个原因不容忽视，就是以中国为代表的新兴医药市场的快速崛起。目前，我国已经跻身于全球第二大医药市场，这对于我国医药行业发展来说，既是前所未有的历史机遇，也提出了更高的发展要求，那就是要扎实推动行业的改革创新、转型升级与国际化发展，从医药大国向医药强国迈进，更多地参与国际主流医药市场的竞争，诞生一批世界级的医药企业。

而下一个五年，也就是我国医药产业第十三个五年规划实施期间，是实现上述发展目标甚为关键的时期。通过大量的调查分析以及横向、纵向的比较研究，《发展报告》建议，我国医药产业未来应当改进市场准入政策，抑制低效重复建设，提高产业集聚水平，增强质量管理水平，优化出口产品结构，坚持节能绿色发展，为产业发展营造良好的法律政策和市场环境。

2009年，《中国医药产业发展报告（1949～2009）》的出版，得到了业界的广泛好评。本次《发展报告》的编撰前后经历近一年的时间，在汲取上一次编撰经验的同时，希望能够呈现更为精准的数据、更为翔实的材料、更具价值的分析以及更富真知灼见的观点，但仍然不免有疏漏和欠详的地方，希望广大读者见谅并予以指正！

编者

2015年6月

目 录

第一部分 全球医药产业发展状况	1
一、产品和市场	1
(一) 药品制剂	1
(二) 生物药	13
(三) 化学原料药	18
(四) 医疗器械	20
(五) 辅料和包材	22
二、研发和技术进步	24
(一) 药品	24
(二) 医疗器械	31
第二部分 国内医药工业发展状况	35
一、总体情况	35
(一) 主要经济指标完成情况	35
(二) 市场销售	44
(三) 研发创新	48
(四) 产业升级	53
(五) 国际化进程	58
(六) 资本市场	65
(七) 区域发展	72
二、子行业发展状况	73
(一) 化学药品制剂	73

(二) 化学原料药	77
(三) 中成药	80
(四) 生物药品	82
(五) 医疗器械	85
(六) 制药机械	88
三、问题与建议	90
(一) 改进市场准入政策	90
(二) 抑制低效重复建设	91
(三) 提高产业集约能力	92
(四) 增强质量管理水准	92
(五) 优化出口产品结构	93
(六) 坚持节能绿色发展	94
(七) 规范市场竞争秩序	95

第三部分 我国医药流通行业的发展 96

一、药品流通市场	97
(一) 医药流通行业总体情况	98
(二) 药品零售市场	101
二、各级医院用药情况	102
(一) 全国医院用药	102
(二) 城市等级医院用药	103
(三) 县域等级医院用药	104
(四) 城市基层医疗机构用药	104
(五) 农村基层医院用药	105
三、医药电子商务	105
(一) 医药电子商务发展状况	105
(二) 医药电商发展制约因素	106
(三) 医药电商主要业务模式	107

四、医药流通企业并购	109
(一) 全球医药流通领域并购情况	109
(二) 我国医药流通领域并购情况	110
五、医药流通业的创新发展	111
(一) 技术创新：现代物流发展迅速	112
(二) 服务创新：医药物流延伸服务	113
(三) 合作创新：多元化合作联盟不断涌现	115
(四) 管理创新：基于互联网信息技术的供应链管理	116
(五) 完善药品冷链：冷链药品供应保障趋向规范发展	117
六、医药流通行业存在的问题	118
(一) 市场集中度低	118
(二) 流通环节过多、腐败导致价格虚高	119
(三) 流通秩序依然混乱	119
(四) 流通现代化水平整体偏低	119
(五) 行政权力干预药房托管，导致行政垄断破坏市场竞争	120
七、中国医药流通行业的发展趋势	120
(一) 药品流通市场规模将持续增加、集中度逐步提升	120
(二) 法规和政策体系逐步完善	121
(三) 行业发展环境将有所改善、医药商业行业的整合将加速	121
(四) 医药流通行业国际化趋势将逐步加快	122
八、行业展望与建议	122
(一) 未来5年发展展望	122
(二) 发展建议	124

第四部分 附录 131

一、优秀企业案例（按企业全称音序排列）	131
1. 百洋医药：网络营销先行者	131
2. 贝达药业：做中国人自己的抗癌药	132

3. 北陆药业：专注细分市场，努力打造企业品牌	133
4. 科信必成：专注与坚持	134
5. 北京世桥：合作研发成就未来	135
6. 双鹭药业：研发驱动，制胜未来	136
7. 北京四环：老牌生物巨头闯新路	137
8. 泰德制药：中国 DDS 药物开发引领者	137
9. 金赛药业：中国的“基因泰克”	138
10. 常州四药：质量是生命线，创新是竞争力	139
11. 成都百裕：“重磅”新品引爆业绩预期	140
12. 康弘药业：持续专业创新，不断锐意变革	141
13. 莱美药业：中国药物研发机构产业化和资本化的探索者	142
14. 楚天科技：实现药机龙头梦想	143
15. 福建广生堂：专注乙肝品牌，塑造竞争优势	144
16. 东阳光：走向世界的行业新星	145
17. 广东一品红：并购催生创新型医药集团	146
18. 众生药业：关键技术升级，培育中药大品种	147
19. 广誉远：轻装前行，促转型	148
20. 中康资讯：努力打造 IMS 中国版	149
21. 信邦制药：资本打造医药医疗多元化	150
22. 益佰制药：扩生产，稳提升	151
23. 誉衡药业：并购成就领先	152
24. 海思科：轻资产运营，模式创新典范	153
25. 海正辉瑞：中美最优秀企业的合作典范	155
26. 华东医药：树“华东医药”品牌，建国有大型药企， 促地方经济发展	156
27. 常山药业：优质肝素系列产品供应商	157
28. 河南圣光：创新平台战略的商业联盟	158
29. 恒康医疗：医药老兵试水医疗服务	159
30. 尔康制药：并购成就药用辅料龙头	160

31. 奥赛康药业：创新主导跨越式发展	161
32. 恩华药业：聚焦战略打造中枢神经药物专业公司	162
33. 江苏豪森：专心、专注、专业，做中国创新药	164
34. 济川药业：严控质量，稳中求胜	165
35. 柯菲平：持续创新优化，冲击百亿销售	166
36. 鱼跃医疗：强大渠道打天下	167
37. 济民可信：精准并购+管理营销，引领华丽成长	168
38. 奥鸿药业：区隔定位造就重磅大产品	169
39. 昆明制药：争做领先植物药企业	171
40. 九鼎医药投资：行业淘金人与企业培育者	172
41. 乐普医疗：内生、外延并举的医械新秀	173
42. 友搏药业：中药市场的一匹黑马	174
43. 圣和药业：不创新，毋宁死	175
44. 齐鲁制药：研发引领升级，做最优秀处方药生产企业	176
45. 辰欣药业：以科技创新为支撑，打造新医药领军企业	178
46. 亚宝药业：用科技创新塑造企业新基因	179
47. 上海莱士：血液制品的新巨头	180
48. 中信国健：中国抗体药物领军者	181
49. 翰宇药业：多肽药物领头羊	182
50. 康哲药业：精筛选，强推广	183
51. 信立泰：专业市场聚焦，强化产品力和营销力	184
52. 施慧达：自主创新超一流	185
53. 石家庄四药：技术革新赢得市场先机	186
54. 以岭药业：科技创新托起健康产业	187
55. 恒达生物：从专业冷链出发	188
56. 舒泰神：核心产品起家，研发志存高远	189
57. 红日药业：科技小巨人建设新品牌	191
58. 碑林药业：坚持五官科中成药特色发展	192
59. 力邦制药：精准商业模式打开医药百强之路	193

60. 特宝生物：投入销售收入30%做研发	194
61. 药明康德：全方位一体化的医药研发外包服务模式	195
62. 人福药业：聚焦单一产品，由强走大	196
63. 悅康药业：发轫改革实现转型升级	197
64. 沃森生物：疫苗新锐的“大生物”之梦	198
65. 华海药业：民族制药国际化的成功典范	199
66. 浙江万邦药业：一片叶子背后的一家企业	2
67. 珍诚医药：从“电商”到“云商”，医药电商的领航者	201
68. 正大天晴：从甘草到伊马替尼，转型升级典范	202
69. 中国医药工业信息中心：医药行业咨询核心平台	204
70. 健帆生物：构筑壁垒，深耕血液净化细分市场	205
二、2010年、2013年中国百强医药企业排名（按三指标）	206
三、2010～2015年行业政策法规大事记	215
(一) 2010年	215
(二) 2011年	217
(三) 2012年	219
(四) 2013年	221
(五) 2014年	222
(六) 2015年	224
后记	226

第一部分 全球医药产业发展状况

一、产品和市场

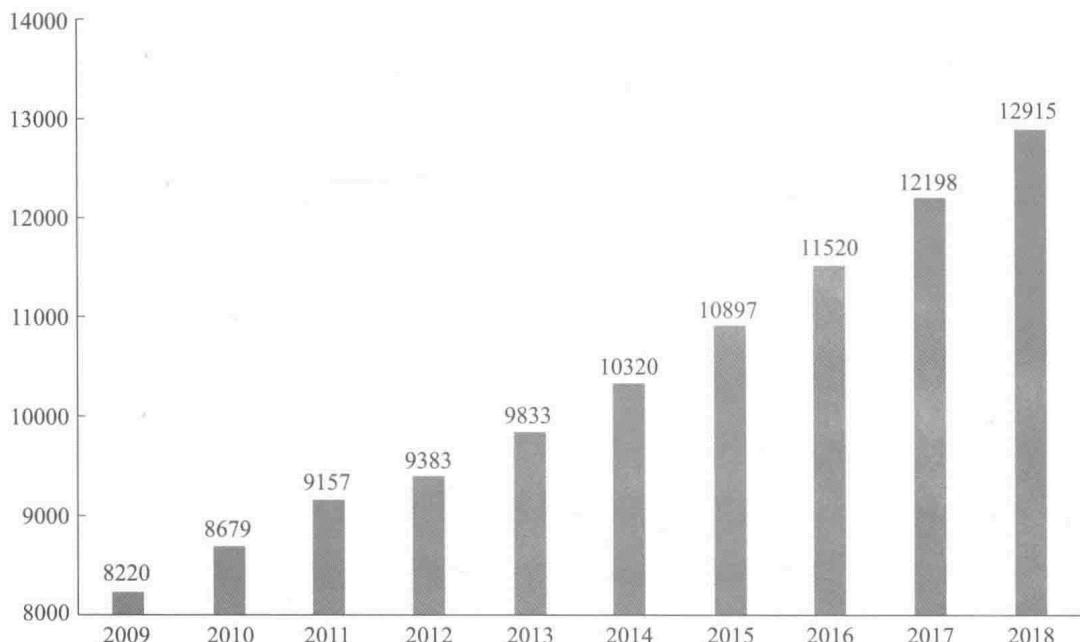
(一) 药品制剂

1. 发展概况

2010年以后，全球医药市场经历了增速放缓到逐步复苏的过程。根据IMS分析，2010年全球药品市场规模为8220亿美元，较上年增长5.5%。随着一批临床用量大的专利药专利到期，以美国为代表的发达国家加强控制医疗费用支出，鼓励使用仿制药，全球医药市场的增长速度明显放缓，2012年仅增长2.5%。2013年以后，世界经济回暖，发达经济体经济复苏得到巩固，医药市场需求回升，加之新兴医药市场需求强劲，以及以抗体药物为代表的生物药需求增长迅猛，全球医药市场增速出现恢复。2014年全球药品市场规模达10320亿美元，较上年增长5.0%，超过同期全球GDP增速2.4个百分点。2009～2014年5年间的复合年均增长率为（Compound Annual Growth Rate, CAGR）4.5%，显示出全球药品市场旺盛的活力。预计到2018年全球药品市场规模将达到12915亿美元，2014～2018年全球医药市场的复合年均增长率将达5.8%（图1-1）。

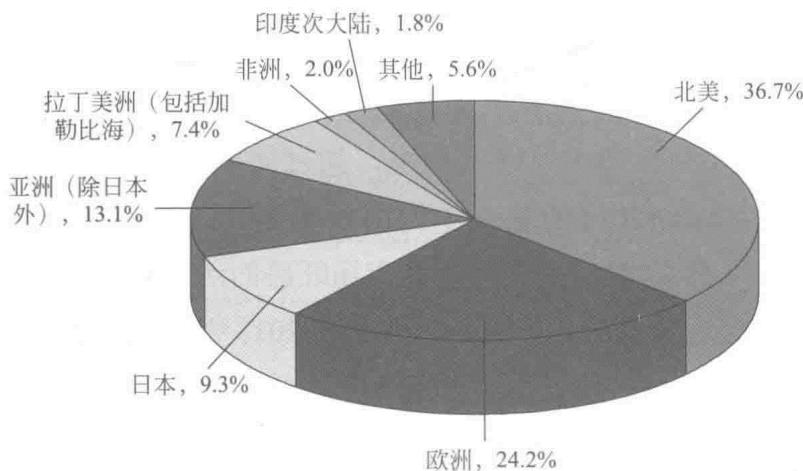
发达国家占据全球药品市场的主导地位。北美、欧洲和亚洲的日本依然是当今全球主要的药品市场，2013年三个地区的药品市场规模分别为3604亿美元、2376亿美元和912亿美元，合计占全球药品市场总规模的70%左右（图1-2）。

新兴市场发展迅速，比重逐年提升。亚洲（日本除外）、拉丁美洲（包括加勒比海）、印度次大陆和非洲等地区的发展中国家药品市场增长较快，主要得益于这些发展中国家的药品需求不断扩大、人口持续增长、人均收入稳步提高以及医疗保障体系不断完善。2013年以上4个地区的药品市场规模已分别达1290亿美元、728亿美元、196亿美元和174亿美元，合计2388亿美元，占全球药品市场总规模的24%左右（图1-2），且占比呈逐年扩大的趋势。



数据来源：IMS

图 1-1 2009 ~ 2018 年全球药品市场规模及预测 (单位：亿美元)

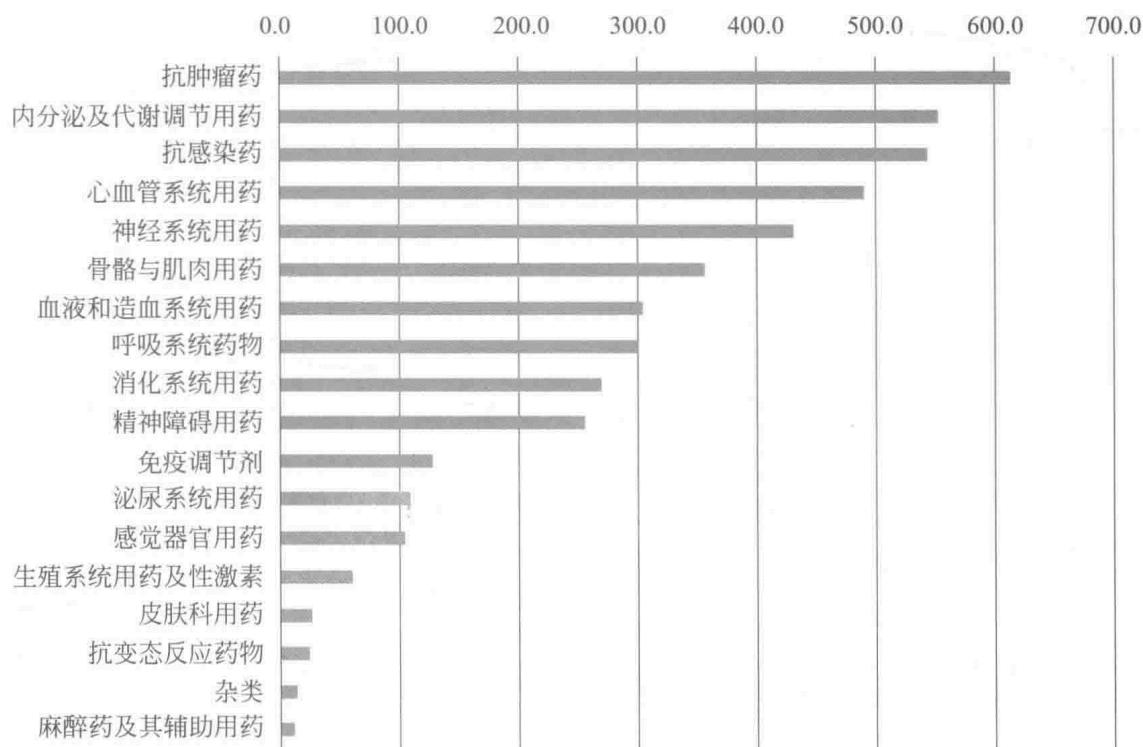


数据来源：IMS

图 1-2 2013 年全球各区域药品市场占比

2. 市场结构

2013 年全球销售额超过 1 亿美元的药品销售额合计达 4611 亿美元，与 2012 年的 4274 亿美元相比增长了 7.9%。其中，抗肿瘤药、内分泌及代谢调节用药、抗感染药、心血管系统用药和神经系统用药五大治疗领域的销售额位居前列，分别为 615.1 亿美元、555.1 亿美元、544.2 亿美元、492.3 亿美元和 432.9 亿美元，合计占全球畅销药总销售额的 57.2%（图 1-3）。



数据来源：IMS

图 1-3 2013 年各治疗领域畅销药品销售额（单位：亿美元）

3. 品种结构

2010年以来，随着一些重磅产品专利到期，以及抗体药物的崛起，畅销药结构发生了很大变化。2010年与2014年全球药物销售额前20强分别见表1-1和表1-2。

表 1-1 2010 年全球药物销售额前 20 强（单位：亿美元）

序号	药品名	商标	公司	适应症	销售额
1	阿托伐他汀	Lipitor	Pfizer, Astellas	高胆固醇血症	118
2	氯吡格雷	Plavix	Bristol Myers Squibb, Sanofi Aventis	动脉粥样硬化	94
3*	英夫利昔单抗	Remicade	J&J, Merck, Mitsubishi Tanabe	抗炎	80
4	沙美特罗/替卡松	Advair	Glaxo Smith Kline	哮喘	79.6
5*	依那西普	Enbrel	Amgen, Pfizer, Takeda	抗炎	74
6*	贝伐珠单抗	Avastin	Roche	肺癌、肠癌	68
7	阿立哌唑	Abilify	Otsuka, BMS	抗精神病药	68
8*	利妥昔单抗	Rituxan	Roche	淋巴瘤	67
9*	阿达木单抗	Humira	Abbott	抗炎	65
10	缬沙坦	Diovan	Novartis	降压药	61
11	瑞舒伐他汀	Crestor	Astra Zeneca, Shionogi	降脂药	60

续表

序号	药品名	商标	公司	适应症	销售额
12	依诺肝素钠	Lovenox	Sanofi Aventis	抗凝	58
13	喹硫平	Seroquel	Astra Zeneca, Astellas	抗精神病药	56
14*	曲妥珠单抗	Herceptin	Roche	乳腺癌	55
15	埃索美拉唑	Nexium	Astra Zeneca	反流性食管炎	50
16	奥氮平	Zyprexa	Lilly	抗精神病药	49
17	孟鲁司特	Singulair	Merck	哮喘	49
18*	甘精胰岛素	Lantus	Sanofi Aventis	糖尿病	47
19	吡格列酮	Actos	Takeda	糖尿病	45
20	醋酸格拉替雷	Copaxone	Teva, Sanofi Aventis	多发性硬化症	40

数据来源：Datamonitor 注：标*的为生物药。

表 1-2 2014 年全球药物销售额前 20 强（单位：亿美元）

排名	药品名	主要适应症	厂家	2014年	2013年
1*	阿达木单抗	类风湿性关节炎	AbbVie	125.43	106.59
2	索菲布韦	HCV 感染	Gilead Sciences	102.83	1.39
3*	英夫利昔单抗	类风湿性关节炎	J&J/Merck	92.40	89.44
4*	利妥昔单抗	非霍奇金淋巴瘤	Roche/Biogen Idec	86.78	86.31
5*	依那西普	类风湿性关节炎	Pfizer/Amgen	85.38	83.25
6*	甘精胰岛素	I / II 型糖尿病	Sanofi	72.79	65.57
7*	贝伐珠单抗	结直肠癌	Roche	69.57	67.77
8*	曲妥珠单抗	HER2 阳性乳腺癌	Roche	67.93	63.75
9	沙美特罗/替卡松	慢性阻塞性肺病	Glaxo Smith Kline	64.31	80.20
10	瑞舒伐他汀	高血脂	Astra Zeneca	58.69	59.46
11	培非格司亭	中性粒细胞减少症	Amgen	58.57	58.66
12	普瑞巴林	神经痛	Pfizer	51.68	45.95
13	阿立哌唑	精神分裂症	Otsuka/BMS	52.69	49.10
14	来那度胺	多发性骨髓瘤	Celgene	49.80	42.80
15	伊马替尼	慢性粒细胞白血病	Novartis	47.46	46.93
16	13 价肺炎疫苗	肺炎	Pfizer	44.64	39.74
17	醋酸格拉替雷	多发性硬化症	Teva	42.37	43.28
18	依折麦布	高胆固醇	Merck	41.66	43
19	西格列汀	II 型糖尿病	Merck	39.31	40.04
20	布地奈德/福莫特罗	慢性阻塞性肺病	Astrazeneca	38.01	34.83

数据来源：GEN 注：标*的为生物药。

2010年来，全球医药市场的重要发展趋势之一是许多重磅药物专利将陆续到期。新药研发的高风险性和高回报性决定了其在专利保护期内的高收益性，然而，一旦创新药失去专利保护，在低价仿制药的冲击下，其价格将会大幅度下滑。根据Evaluate Pharma统计，2009年到2013年5年间，有逾1700亿美元的专利药物陆续到期，其中2012年是专利到期的高峰，有价值约530亿美元的药物受到影响。另外一个专利到期的高峰是2015年，专利到期药物价值预计达440亿美元。创新药专利到期影响如图1-4所示，2010～2014年主要专利药物到期情况见表1-3。



数据来源：EvaluatePharma

图1-4 创新药专利到期影响

表1-3 2010～2014年主要专利药物到期情况

专利到期年份	英文商品名	中文药名	原研公司
2010	ARICEPTODT	多奈哌齐(盐酸盐)	卫材
2010	AZOPT	布林佐胺	诺华
2010	CETROTIDE	西曲瑞克	Meda
2010	COMTAN	恩他卡朋	Orion Pharma
2010	GEMZAR	吉西他滨(盐酸盐)	礼来
2010	HYCAMTIN	托泊替康(盐酸盐)	葛兰素史克
2010	INVIRASE	沙奎那韦(甲磺酸盐)	罗氏
2010	IPLEX	美卡舍明林菲培(重组)	Insmed
2010	IPRIVASK	地西卢定(重组)	赛诺菲
2010	MACUGEN	哌加他尼	吉利德

续表

专利到期年份	英文商品名	中文药名	原研公司
2010	MERREMI.V.	美罗培南	日本住友
2010	MIRAPEX	普拉克索（盐酸盐）	勃林格殷格翰
2010	PATADAY/PATANASE	奥洛他定（盐酸盐）	诺华
2010	PYLERA	次柠檬酸铋+甲硝唑+四环素，复方	Aptalis Pharma
2010	STALEVO	卡比多巴，恩他卡朋，左旋多巴	Orion Pharma
2010	TAXOTERE	多西他赛	赛诺菲
2010	VERAMYST	氟替卡松（糠酸盐）	葛兰素史克
2010	XALATAN	拉坦前列素	辉瑞
2010	ZYFLOCR	齐留通	Cornerstone
2011	ACTOPLUSMET	二甲双胍（盐酸盐），吡格列酮（盐酸盐）	阿特维斯
2011	AMITIZA	鲁比前列酮	Sucampo
2011	AROMASIN	依西美坦	辉瑞
2011	ATACAND	坎地沙坦酯	武田
2011	AVALIDE	氢氯噻嗪，厄贝沙坦	百时美施贵宝
2011	AVANDAMET	二甲双胍（盐酸盐），罗格列酮（马来酸盐）	葛兰素史克
2011	AVANDARYL	格列美脲，罗格列酮（马来酸盐）	葛兰素史克
2011	AVANDIA	罗格列酮（马来酸盐）	葛兰素史克
2011	AVELOX/ AVELOXINSODIUMCHLORIDE/ VIGAMOX	莫西沙星（盐酸盐）	拜耳
2011	DUETACT	格列美脲，吡格列酮（盐酸盐）	武田
2011	ENTEREG	爱维莫潘	礼来
2011	LEXAPRO	依地普仑（乙二酸盐）	Lundbeck
2011	MYCAMEINE	米卡芬净钠	安斯泰来
2011	OMNICEF	头孢地尼	安斯泰来
2011	OMNISCAN	钆双胺	GE Healthcare
2011	SEROQUEL/SEROQUELXR	喹硫平（富马酸盐）	阿斯利康
2011	SYMBYAX	氟西汀（盐酸盐），奥氮平	礼来
2011	SYMLIN	普兰林肽（醋酸盐）	Amylin
2011	ULTRACET	对乙酰氨基酚，曲马多（盐酸盐）	强生
2011	VFEND	伏立康唑	辉瑞
2011	VISUDYNE	维替泊芬	QLT
2011	ZIAGEN	阿巴卡韦（硫酸盐）	葛兰素史克