

山东步长制药股份有限公司 2017 年度

董事会工作报告

2017 年，山东步长制药股份有限公司（以下简称“公司”或“步长制药”）董事会严格遵守《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等法律法规和《山东步长制药股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的相关规定，认真执行股东大会决议，规范审议程序，科学、审慎履行职责，紧紧围绕公司总体发展目标制定工作计划，并根据全球和中国医药市场的发展趋势制定未来的企业战略，有序推进公司各项重点工作，确保公司实现稳健发展。

一、经营情况讨论与分析

1、主要经营情况

2017 年，公司实现营业收入 138.64 亿元，同比增长 12.52%；毛利率 82.35%，同比下降 0.83 个百分点；归属于上市公司母公司净利润 16.38 亿元，同比下降 7.43%。

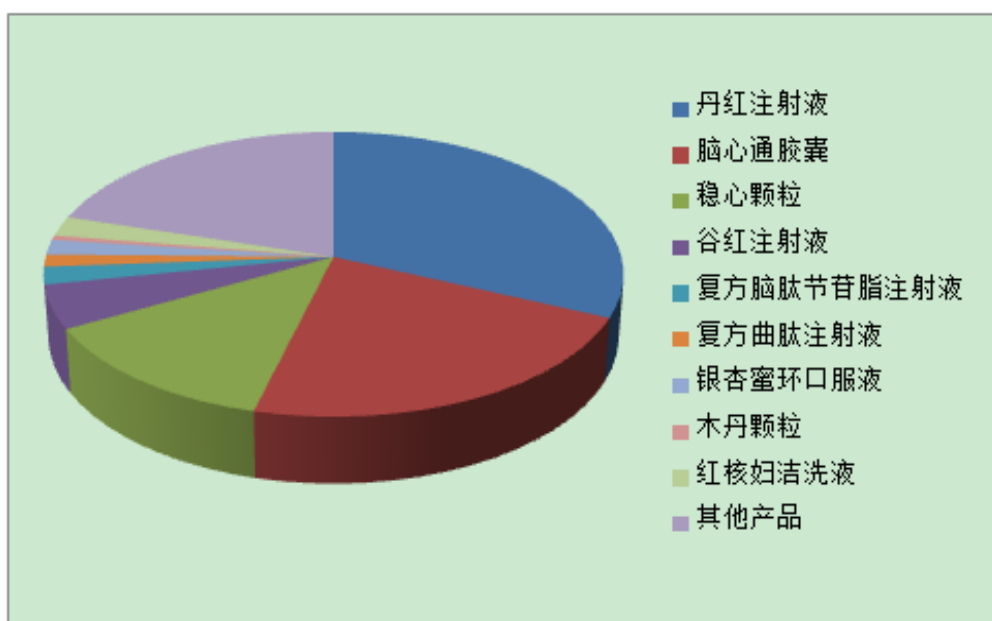
项目	金额（单位：亿元）
营业收入	138.64
利润总额	19.60
归属于母公司所有者的净利润	16.38
基本每股收益（元/股）	2.40

公司 2015-2017 年营业收入趋势



主营业务收入按产品构成情况（单位：亿元）：

产品名称	2017 年	2016 年	增减比例（%）
丹红注射液	44.00	43.52	1.10
脑心通胶囊	30.60	28.49	7.39
稳心颗粒	17.99	18.05	-0.33
谷红注射液	6.86	3.50	96.19
复方脑肽节苷脂注射液	2.76	0.90	204.66
复方曲肽注射液	1.89	0.63	199.15
银杏蜜环口服液	2.34	1.52	54.22
木丹颗粒	0.73	0.59	23.20
红核妇洁洗液	3.11	2.81	10.52
其他	28.08	23.05	21.80
合计	138.34	123.06	--



公司 2015-2017 年主营业务收入趋势



2、2017 年度经营情况分析

(1) 主营业务与营业收入保持了同步增长

为保证公司争做全球最大的天然药、植物药的企业之一，保持公司在国内专利中药龙头企业的地位，公司秉承“大行业、大品种”的

思想，积极布局中国及全球的慢性病、长期病、老年病领域，故 2017 年的营业收入与主营业务收入保持了同步增长。

（2）坚持天然药、植物药、专利中药的主营方向

2017 年，公司继续坚持天然药、植物药、专利中药的主营方向，主营业务收入约占总营业收入的 99.78%。

（3）继续坚持“大行业、大品种”产品战略

结合中国人口老龄化特点，公司在长期病、慢性病、老年病领域中积极布局：目前，在心脑血管、妇科、糖尿病等领域已初步完成布局，同时，在儿科、肿瘤、抑郁症、前列腺等领域也加强了投资力度。

公司已有重磅品种：脑心通胶囊、稳心颗粒、丹红注射液、谷红注射液、复方脑肽节苷脂注射液、复方曲肽注射液、银杏蜜环口服液、木丹颗粒、红核妇洁洗液、前列舒通胶囊等。

（4）注重全球化，布局生物制药、医药电商等未来战略

上市前后，公司已在泸州高新区医药产业园区建立了步长生物制药基地及新药产业化基地，设立了四川泸州步长生物制药有限公司。目前，先期用地 300 多亩（预计占地 616 亩），公司目前在研生物制药如下：

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
1	BC001	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	已申请临床 (2018.3.6 已经取得临床试验批件)

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
2	PTH	治疗用生物制品 1 类	绝经后妇女骨质疏松	III 期临床研究
3	EPO	治疗用生物制品 1 类	肾性贫血	II 期临床研究
4	BC002	治疗用生物制品 2 类	类风湿性关节炎	临床前研究
5	BC003	治疗用生物制品 10 类	急性失代偿性心力衰竭	临床前研究
6	BC004	治疗用生物制品 1 类	乳腺癌	临床前研究
7	BC005	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究
8	BC006	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究

同时,公司在医药互联网、肿瘤检测、体外诊断行业也做了布局。公司投资了广州七乐康药业连锁有限公司、北京快方科技有限公司、北京普恩光德生物科技开发有限公司、新博医疗技术有限公司等。

3、募集资金使用情况

截至 2016 年 11 月 14 日止,公司实际已发行人民币普通股 6,980 万股,募集资金总额为人民币 3,900,424,000.00 元,扣除各项发行费用人民币 228,988,264.00 元,实际募集资金净额为人民币 3,671,435,736.00 元。

截至 2017 年 12 月 31 日,募集资金累计投入 3,630,852,354.07

元，其中：直接投入募集资金项目 1,277,544,654.07 元，置换先期自筹资金投入 813,407,700.00 元，使用募集资金购买理财产品 813,900,000.00 元（截至 2017 年 12 月 31 日已经全部赎回），募集资金补充流动资金 1,599,900,000.00 元，公司已将其中 60,000,000.00 元提前归还至募集资金专户。尚未使用募集资金余额为 60,073,285.78 元，全部存放于募集资金专用账户。

募投项目见下表：

序号	项目名称	总投资额	拟投入募集资金	核准情况
1	陕西步长制药有限公司心脑血管用药生产基地新建、扩建项目	60,843.16	51,205.34	咸发改[2012]884 号
2	山东步长制药股份有限公司稳心系列产品生产基地项目	37,939.00	37,454.10	菏发改外资[2012]446 号
3	山东丹红制药有限公司丹红生产基地（注射液 GMP 车间改扩建）项目	25,855.19	25,790.19	菏发改外资[2012]447 号
4	山东步长神州制药有限公司妇科用药生产基地二期项目	17,624.57	17,624.57	菏区发改[2012]137 号 菏区发改[2014]55 号
5	杨凌步长制药有限公司一期工程项目	91,207.59	72,341.60	杨管发改发[2014]42 号
6	冻干粉生产线、水针生产线改造建设项目	19,622.50	19,066.23	登记备案号 1417010024
7	山东步长制药股份有限公司营销网络扩建项目	14,193.29	14,193.29	菏区发改[2012]148 号 菏区发改[2014]56 号
8	山东步长制药股份有限公司 ERP 系统建设项目	29,468.25	29,468.25	菏发改外资[2012]398 号 登记备案号 1417010074

序号	项目名称	总投资额	拟投入募集资金	核准情况
9	山东步长制药股份有限公司补充流动资金	20,000.00	20,000.00	-
10	山东步长制药股份有限公司偿还银行借款	160,000.00	80,000.00	-
合计		476,753.55	367,143.57	

(1) 在募投项目实施过程中, 公司本着高效、节约的原则, 积极推进募投项目;

(2) 以上部分募投项目在上市前公司已用自有资金启动, 上市后已进行了置换, 置换金额为 813,407,700.00 元。为募投项目的建设节省了大量的时间, 快速形成了产能, 对市场销售起到了很好的支撑作用;

(3) 截至 2017 年 12 月 31 日, 主要产品的募投项目均取得了良好的进展, 其中, 陕西步长制药有限公司心脑血管用药生产基地新建、扩建项目进展为 79.34% (其中, 前处理车间、中药提取车间、综合制剂车间 (一) 已完成竣工验收并取得 GMP 认证)、山东步长制药股份有限公司稳心系列产品生产基地项目进展为 31.89% (制剂车间已经完成竣工验收并取得 GMP 认证)、山东丹红制药有限公司丹红生产基地 (注射液 GMP 车间改扩建) 项目进展为 10.69% (丹红注射液新增产能项目已完成)、山东步长神州制药有限公司妇科用药生产基地二期项目进展为 49.63% (中药提取车间已完成竣工验收并取得 GMP 认证)、杨凌步长制药有限公司一期工程项目进展为 57.66%;

(4) 公司上市一年左右, 已经将脑心通胶囊、稳心颗粒、丹红注射液(“脑、稳、丹”)等主要产品的产能进行了快速扩张, 并将在近期完工, 充分满足市场销售需要, 募投项目的进度是上市公司的佼佼者。

(5) 提早布局注射液大战略, 在丹红注射液、灯盏花注射液等中药注射液的基础上, 上市前, 均已完成了谷红注射液、复方脑肽节苷脂注射液、复方曲肽注射液、川芎嗪注射液等西药注射液的战略布局, 该种布局能够充分应对市场和政策的变化。

4、非募投项目投资情况

为了保证谷红注射液、复方脑肽节苷脂注射液、复方曲肽注射液、银杏蜜环口服液、参芍片、参芍胶囊、前列舒通胶囊、肝爽颗粒、通脉降糖胶囊、消石利胆胶囊、金前感冒胶囊重点产品的产能, 公司将陆续投资数十亿元完善产能, 保证市场供给。

5、坚持持续现金分红原则, 回报所有股东

2017 年 7 月 12 日, 公司发布《山东步长制药股份有限公司 2016 年年度权益分派实施公告》。该利润分配方案经公司第二届董事会第二十次(年度)会议及 2016 年年度股东大会审议通过, 以 2016 年 12 月 31 日公司总股本 681,800,000 股为基数, 用未分配利润向全体股东每股分配现金红利 1.614 元(含税), 共计派发现金红利 1,100,425,200 元(含税), 剩余未分配利润结转至下一年度; 资本公积金不转增股本。

鉴于公司当前稳健的经营以及未来良好的发展前景，为更好的回报广大投资者，在符合公司利润分配政策、保障公司正常运营和长远发展的前提下，公司提出 2017 年度利润分配及资本公积金转增股本方案：

以 2017 年 12 月 31 日公司总股本 68,180 万股为基数，用未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 16.14 元（含税），共计派发现金红利 110,042.52 万元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

6、争做中国的医药蓝筹股，积极争取进入国际指数（MSCI）。

步长制药目前已入选 MSCI 中国 A 股指数成份股，MSCI 中国指数 MSCIChinaIndex 是由摩根斯坦利国际资本公司(MSCI)编制的跟踪中国概念股票表现的指数。而 MCSI 中国 A 股指数是 MSCI 中国指数系列的重要组成部分，可提供整个中国 A 股投资空间具有代表性的样本。进入国际指数（MSCI）后，大机构会积极建仓，做中、长期战略布局。

二、2017 年董事会运作情况

（一）董事会会议情况

1、2017 年 1 月 12 日召开第二届董事会第十八次临时会议，本次会议通过了《关于增加注册资本的议案》、《关于增设公司副董事长、董事长助理、采购副总裁、总工程师的议案》、《关于修改公司章程的

议案》、《关于为董监高人员购买责任保险的议案》、《关于使用募集资金向全资子公司提供无息借款实施募投项目的议案》、《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》、《关于审议公司及控股子公司2017年度预计新增贷款额度及担保额度的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司重大交易决策制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司对外投资决策制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司对外担保决策制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会议事规则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司独立董事工作制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司募集资金管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司关联交易决策制度>的议案》、《关于制订<山东步长制药股份有限公司股权投资项目跟随投资管理办法>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会秘书工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司信息披露管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事、监事和高级管理人员持股变动管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司投资者关系管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司控股子公司管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司资金管理制度>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司分红事项实施管理办法>的

议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司对外捐赠管理办法>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司总裁工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会提名委员会工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会审计委员会工作细则>的议案》、《关于制订<山东步长制药股份有限公司重大信息内部保密制度>的议案》、《关于制订<山东步长制药股份有限公司防范大股东及关联方资金占用专项制度>的议案》、《关于制订<山东步长制药股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度>的议案》、《关于制订<山东步长制药股份有限公司信息披露暂缓与豁免业务管理制度>的议案》、《关于制订<山东步长制药股份有限公司无形资产管理办法>的议案》、《关于提请召开2017年第一次临时股东大会的议案》。

2、2017年2月28日召开第二届董事会第十九次临时会议，本次会议通过了《关于公司及公司全资子公司拟参与发起设立保险公司的议案》。

3、2017年3月26日召开第二届董事会第二十次年度会议，本次会议通过了《关于公司2016年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2016年度总裁工作报告的议案》、《关于公司2016年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司2016年度董事会审计委员会履职情况的议案》、《关于公司2016年度财务决算的议案》、《关于公司2017

年度财务预算的议案》、《关于公司 2016 年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2016 年度利润分配的预案》、《关于公司聘任 2017 年会计师事务所的议案》、《关于公司 2016 年度日常关联交易实际发生额及 2017 年度预计日常关联交易的议案》、《关于公司 2016 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于公司聘任副董事长、董事长助理、采购副总裁、总工程师的议案》、《关于山东步长制药股份有限公司董事长的基本薪酬的议案》、《关于公司总裁及其他高级管理人员的基本薪酬的议案》、《关于公司向菏泽天华房地产有限公司购买部分物业暨关联交易的议案》、《关于提请召开 2016 年年度股东大会的议案》。

4、2017 年 4 月 16 日召开第二届董事会第二十一次临时会议，本次会议通过了《关于公司拟投资北京快方科技有限公司相关事宜的议案》、《关于公司拟投资北京普恩光德生物科技开发有限公司相关事宜的议案》、《关于公司拟投资新博医疗技术有限公司相关事宜的议案》。

5、2017 年 4 月 25 日召开第二届董事会第二十二次临时会议，本次会议通过了《关于公司 2017 年第一季度报告的议案》、《关于修改公司章程的议案》、《关于公司增聘一名副董事长的议案》、《关于副董事长赵菁的基本薪酬的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司总裁工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会提名委员会工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药

股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则>的议案》、《关于修订<山东步长制药股份有限公司董事会战略与投资委员会工作细则>的议案》。

6、2017 年 6 月 21 日召开第二届董事会第二十三次临时会议，本次会议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时用于补充流动资金的议案》、《关于山东步长制药股份有限公司董事长的基本薪酬的议案》、《关于公司拟参与投资武汉瑞伏医疗健康股权投资合伙企业（有限合伙）的议案》、《关于审议公司及控股子公司 2017 年度预计对外捐赠额度的议案》、《关于公司拟与九州通医药集团股份有限公司合作投资医药公司相关事宜的议案》。

7、2017 年 7 月 26 日召开第二届董事会第二十四次临时会议，本次会议通过了《关于增加部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。

8、2017 年 8 月 17 日召开第二届董事会第二十五次临时会议，本次会议通过了《关于公司 2017 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2017 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于公司拟与南通联亚药业有限公司合作开发、供应及销售药品等相关事宜的议案》。

9、2017 年 9 月 15 日召开第二届董事会第二十六次临时会议，本次会议通过了《关于增加部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。

10、2017 年 10 月 25 日召开第二届董事会第二十七次临时会议，本次会议通过了《关于公司 2017 年第三季度报告的议案》、《关于调整公司与南通联亚药业有限公司<开发、供应及销售协议>的合作费用的议案》。

11、2017 年 12 月 20 日召开第二届董事会第二十八次临时会议，本次会议通过了《关于公司拟收购福建新武夷制药股份有限公司 70 % 股权相关事宜的议案》、《关于保定天浩制药有限公司拟投资建设二期工程项目的议案》。

12、2017 年 12 月 27 日召开第二届董事会第二十九次临时会议，本次会议通过了《关于质押全资子公司股权为公司申请融资作担保的议案》。

（二）董事会对股东大会决议的执行情况

2017 年公司共召开 2 次股东大会，公司董事会根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规和《公司章程》的要求，严格按照股东大会的决议和授权，认真执行公司股东大会通过的各项决议。

（三）董事会下设各委员会履职情况

公司董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。各委员会依据各自工作细则规定的职权范围运作，并就专业性事项进行研究，提出意见及建议，供董事会决策参考。

（四）投资者关系管理工作

报告期内，公司董事会下设证券部认真做好公司投资者关系管理工作，协调公司与证券监管机构、股东及实际控制人、保荐人、证券服务机构、媒体等之间的信息沟通。加强了投资者对公司的了解，促进了公司与投资者之间的良性互动关系，不断提升了公司的核心竞争力和投资价值，切实保护投资者利益，努力实现公司价值最大化和股东利益最大化的战略管理行为。

（五）独立董事履职情况

公司的5名独立董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》的有关规定，认真履行独立董事的职责，勤勉尽责，按时参加股东大会、董事会，参与公司重大事项的决策。报告期内，独立董事对历次董事会会议审议的议案以及公司其它事项均未提出反对意见。

三、 关于公司未来发展的讨论与分析

（一）总体战略规划

2018年，公司计划继续提高医药行业的整合力度，具体战略如下：

- 1、进一步巩固心脑血管龙头企业地位；
- 2、加大科研力度，加快新药的研发投入和研发申报速度；
- 3、加大药品一致性评价投入，实现弯道超车；

- 4、加强国际合作，大健康领域的整合和布局；
- 5、加快医疗器械行业整合和布局；
- 6、提高医药电商的整合力度；
- 7、对已并购的企业进行整合、提高效益。

（二）并购战略

为争做全球最大的天然药、植物药企业之一、继续保持专利中药领域的龙头地位，继续保持公司在国内天然药、植物药领域以及慢性病、长期病、心脑血管病、妇科、糖尿病等疾病治疗领域的领先地位，结合公司多年行业经验，步长制药制定了稀缺品种（天然药、植物药、中药等）并购战略。

步长制药制定了如下中药（天然药、植物药等）稀缺品种并购战略（“大象战略、老虎战略、狼群战略”）：

1、中药基于专利保护、中药保护品种等国家法律或行政保护，以及工艺、品种、原料区域性和稀缺性等特殊原因，形成大量独家品种、双品种或生产不超过三家企业的中药稀缺品种（独家品种：独家专利以及独家生产即构成实际上的独家品种。双品种：在中药市场上由两家企业生产的产品称为“双品种”，“双品种”的价格基本稳定。多家品种：一个品种在多家生产，如有专利、中药保护品种、独家剂型则更好，否则，就会打价格战，利润很难形成）。如下特点决定了中药与西药相比具有区域性市场（西药全球化、中药中国区域化）、

多靶点、不能简单仿制，无专利到期后断崖式下跌风险：

（1）专利：

a.专利体系：处方专利（中药有效成分提取物、中药有效成分提取物组合物、中药组方、中药有效单体、中药有效单体组合物）、工艺专利（与产品生产实际相关工艺）、剂型专利（注射给药剂型、口服给药剂型等）、标准专利（与药监系统批准文本及实际应用相符）、用途专利（有应用前景的或拟增加适应症的新用途）、实用新型专利（生产设备改进技术）等。

b.专利体系战略：最高是处方专利，其它专利均是处方专利的外围保护或到期后形成的间接保护，有些特殊用途及工艺可形成新的核心专利，也需要重点关注。

（2）中药保护品种：

中药保护品种属于中国的行政保护，二级保护品种可有两个七年保护（《中药品种保护条例》规定，二级保护品种保护期七年，到期可申请再延长七年）。在多品种情况下，中药保护品种有较高的定价权和排他性；只有一家生产时，又形成了相当于专利保护效果的独家垄断。

（3）工艺：

在中药生产中，某些品种虽然不是独家品种，但独特的工艺会形成非专利壁垒，国家药监局对中药工艺再核查、中药注射剂再评价，

又会淘汰一批不具投资能力的中、小企业。

（4）品种：

目前中药品种，基本上是历史原因形成的，成本较低，但现在新研发一个中药品种成本极高，时间很慢，成功率也较低。

国家食药监局（现为国家市场监督管理总局，下同）原则上不鼓励中药简单的改造和仿制：a.西药为分子式，在专利到期时，首仿和抢仿是一种趋势，除工艺影响成本外，仿制较容易，一致性评价（与原研药对比）控制质量；当西药出现病毒抗体时，可用加分子式的方式生产衍生体，来实现西药的改造与提升；b.中药为复方或众多分子式：中药配方的形成为一味药或几味药的组方（组方及剂量的任何变化、其结果会发生巨变），而且，每味中药及组方均在历史上有上千年的临床记载，不能轻易改变；c.国家食药监局对中药的简单仿制原则上不鼓励：国家食药监局严格控制，基本上不接受已生产的品种，或已有品种做简单的配方调整、剂量增减。

（5）原料的区域性、稀缺性：

原料的区域性、稀缺性决定了中药原料的供给是有限的，受自然规律的局限，不能够无限生产；而西药可以无限生产。a.原料的区域性：有些原料只在有限的区域有生长，或原产地的原料有效成份含量最高，故决定了中药的原料供给是有限的，区域性极强；b.原料的稀缺性：中药属天然药物（有植物药、动物药、矿物药等），因自然界的原因，有些原料又少又小，原料的稀缺性决定这些中药品种的稀缺

性。

（6）西药专利到期断崖式下跌风险：

当西药专利到期时，经首仿和抢仿后，一个企业独家生产会变为众多企业的全球性生产，市场价格可能会下跌达 90%左右，原创企业的利润可能会下跌达 90%左右（西药的专利到期后的断崖式下跌）。

（7）目前中药不会出现专利到期后断崖式下跌风险：中药的专利包括处方专利、工艺专利、剂型专利、标准专利、用途专利等，会形成强大的无形资产保护体系；中药保护品种政策，又形成独具中国特色行政保护；单品种生产又形成了事实上的独家品种和非专利壁垒；独特的工艺及工艺再核查又形成非专利壁垒；原料的区域性和稀缺性形成了中药的众多品种不能大量复制；中药的多味药配方决定了中药不能像西药配方简单的仿制。

2、大象战略

关注于“大行业、大品种”，以重磅炸弹（全球医药行业界定销售额过 10 亿美元、利润空间达 1 亿美元的药物可称为重磅炸弹药物）并购为主：

（1）目前步长制药布局重磅炸弹近 9 个品种：丹红注射液、脑心通胶囊、谷红注射液、复方脑肽节苷脂注射液、复方曲肽注射液、丹参川芎嗪注射液、灯盏花素氯化钠注射液、参芎葡萄糖注射液、灯盏花素葡萄糖注射液等。

(2) 步长制药目前已完成收购战略的布局：丹红注射液 100% 权益、脑心通胶囊 100% 权益、谷红注射液 100% 权益、复方脑肽节苷脂注射液 95% 权益、复方曲肽注射液 95% 权益、丹参川芎嗪注射液 49% 权益、灯盏花素葡萄糖注射液 49% 权益、参芎葡萄糖注射液 51% 权益、灯盏花素氯化钠注射液 51% 权益。

(3) 市场销售布局基本完成：步长制药负责丹红注射液、脑心通胶囊、谷红注射液、复方脑肽节苷脂注射液、复方曲肽注射液、参芎葡萄糖注射液、灯盏花素氯化钠注射液等各产品的市场销售，四环医药负责灯盏花素葡萄糖注射液、丹参川芎嗪注射液销售。

(4) 产品扩张产能布局：山东丹红制药有限公司丹红生产基地（注射液 GMP 车间改扩建）项目（注射液已完成，大输液待完成），陕西步长制药有限公司心脑血管用药生产基地新建、扩建项目（即将完成），通化谷红制药有限公司 GMP 新建项目（预计 2018 年 5 月开工），复方脑肽节苷脂注射液、复方曲肽注射液项目（吉林步长二期项目建设，投资约 6.3 亿元，预计 2018 年 5 月开工）。

(5) 重磅炸弹收购特点：高溢价、高商誉，合并财务报表时利润压力很大。

(6) 此类收购均在上市前完成：可遇不可求，现在收购此类品种或公司预计将达上百亿天价。

(7) 整合机会：国家严控药品注射剂（含中药注射剂）审批，并开展药品注射剂（含中药注射剂）再评价（力争 5-10 年左右完成）。

按此政策预估 60%左右的中药注射液企业有可能淘汰出局，届时，理想情况下，有可能出现利润空间在 10 亿-30 亿元左右的中药注射剂（或其它注射剂）品种。

（8）2018 年后，一旦步长制药产能扩张全部完成，销售有可能出现增长，且步长制药的中药注射剂（或其它注射剂）板块将迎来投资回报期。

3、老虎战略：

在中药领域内收购一批产品利润空间预期在 1 亿元左右的品种，希望在中、长期收购 10-50 家左右标的企业。

（1）目前步长制药在此领域已布局品种：稳心颗粒（中药治疗心律失常）、银杏蜜环口服溶液（治疗心脑血管口服液）、木丹颗粒（治疗糖尿病并发症）、红核妇洁洗剂（与洁尔阴洗液一样）等。

（2）目前收购此类企业的难点：此类企业目前均具备品种好、管理较规范、产品利润空间 5,000 万元-1 亿元左右，很多处于上市申报或新三板挂牌中，收购时溢价太高，商誉太高，平均市盈率可能在 20-30 倍左右，收购价格预计可达 10 亿-30 亿元左右，且公司可能股权分散，收购太难，只能看机会。

（3）在熊市低潮期，此类企业市盈率有可能被低估，是收购企业的最好时机。

（4）此类企业均是中药行业中的“中行业、大品种”：产品可能

为行业同类品种的前三位，龙头地位明显，整合价值高。

4、狼群战略：

在中药领域内对小众领域的细分行业龙头进行并购，此类公司的特点为“有问题的好公司”（品种好、管理不太规范、效益一般、财务报表不太规范、法律瑕疵较多），收购价格较低、数量众多、商誉低、出利润的空间预期（理想情况下）可在 3,000 万元-5,000 万元左右，通过多年整合，很容易出现合并报表利润，在战略上争取较长时间内（中、长期）从目前国内现有的 7,000 多家制药企业中，挑选符合我们并购战略 100 家左右的并购目标企业。

（1）目前，步长制药在此领域内已布局品种：咳露口服液、小儿咳喘灵口服液等。

（2）目前，收购此类企业的特点：均为“有问题的好公司”，此类企业品种好、企业生产能力已基本具备，在小众的细分行业里面利润空间预期（理想情况下）可在 3,000 万元-5,000 万元左右，收购价格较低、商誉低、销售额低、利润低，但步长制药收购并管理整合后产品销售上量较容易，预计在几年左右可能达到上千万元利润；此类企业的利润容易实现且波动较小，不存在西药专利到期后利润断崖式下跌风险，但估计也很难突破 1 亿元的利润空间。

（3）根据国家食药监局网站查询，目前有 7,000 多家制药企业，此类企业较多，容易收购：目前，进入我们的收购视野范围内已有几十家企业，力争每年完成一定数量的收购。

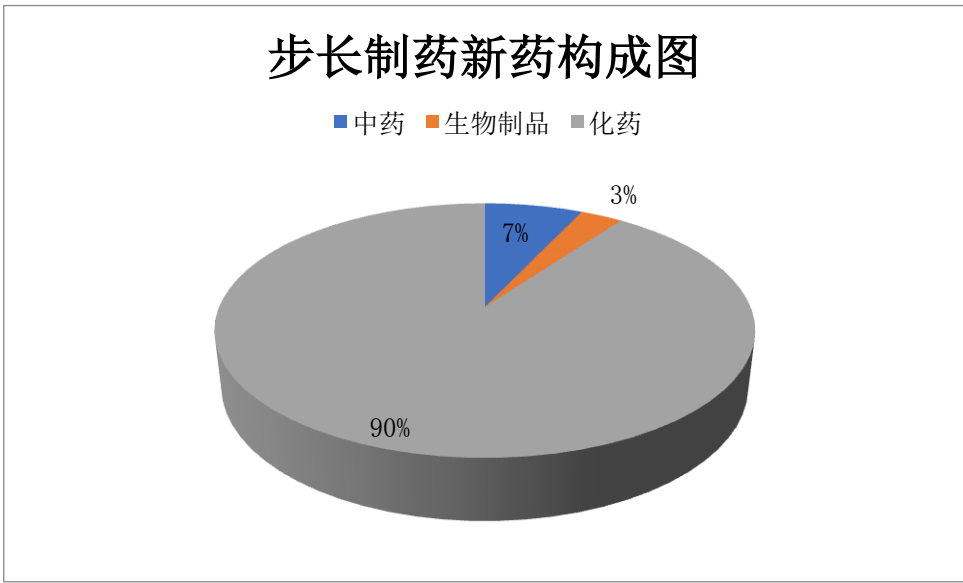
(4) 此类收购企业完成后，整合利润是关键：只要销售能上去，因产品毛利率预计可达 60-85% 左右，利润很快出来。

(5) 此类企业收购价较低（预计将在 5,000 万-2 亿元左右）。

(6) 此类企业收购战略为狼群战略：数量众多、易出利润、收购价较低、商誉低、合并报表时压力较小，几年以后一旦布局成功，以数量取胜，合并报表总利润可能就很可观。

(三) 在研产品

截至 2017 年 12 月 31 日，公司共拥有 221 项在研产品。



1、中药 15 个

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
1	参附益心颗粒	原中药 3 类	慢性充血性心力衰竭	Ⅱ、Ⅲ期临床试验研究总结
2	红鹿参片	原中药 3 类	轻、中度血管性痴呆	CDE 审评中
3	丹红滴丸	中药 7 类	胸痹、中风	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
4	补气通络颗粒	中药 6 类	心脑血管病	已获临床批件, 准备启动临床研究
5	鱼金清解口服液	中药 6 类	上感等	准备开展 II 期临床研究
6	清咽亮嗓口服液	中药 6 类	急、慢性咽炎	II b 期临床研究
7	软伤片	中药 6 类	软组织损伤	II 期临床研究
8	丹红颗粒	中药 7 类	胸痹、中风	临床前研究
9	抗感利咽丸	中药 6 类	急、慢性咽炎	II 期临床研究
10	羌活祛风通络贴	中药 6 类	颈椎病	准备启动 III 期试验
11	三七活血通络贴	中药 6 类	腰椎间盘突出	准备启动 II 期试验
12	黄白通气颗粒	中药 6 类	腹部外科术后排气、胃肠功能恢复	完成临床药加工
13	三叶片	中药 6 类	II 型糖尿病前期合并高脂血症	II b 期临床研究
14	荆感胶囊 (生产技术转让)	中药 5 类	风寒感冒	准备生产技术转让
15	龙珠平亢丸 (生产技术转让)	原中药 3 类	甲状腺机能亢进	准备生产技术转让

2、化药 198 个

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
1.	HQ	化药 1 类	肿瘤	完成原料药生产, 准备生产 I 期临床药品
2.	BC0335	化药 1 类	病毒感染	已获临床批件, I 期临床药品加工中

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
3.	MT1001	化药 1 类	血小板聚集	I 期临床研究
4.	注射用 XJND1103	化药 1 类	脑卒中	临床前研究
5.	FL030	化药 1 类	疼痛	临床前研究
6.	FL032	化药 1 类	糖尿病	临床前研究
7.	FL130	化药 1 类	神经疼痛	临床前研究
8.	FL139	化药 1 类	非酒精性脂肪性肝炎	临床前研究
9.	盐酸地尔硫卓择时控释片	化药 2 类	冠心病各型心绞痛及轻中度高血压症	已获临床批件
10.	盐酸文拉法辛控释片	化药 2 类	抑郁症	申报临床在审
11.	美沙拉嗪控释胶囊	化药 2 类	溃疡性结肠炎、节段性回肠炎	已获临床批件
12.	盐酸普罗帕酮缓释胶囊	化药 2 类	心动过速	临床前研究
13.	黄体酮阴道片	化药 3 类	辅助生殖、保胎药	临床前研究
14.	奥美拉唑碳酸氢钠胶囊	化药 3 类	胃及十二指肠溃疡等	已获临床批件
15.	拉科酰胺/片	化药 3 类	癫痫	已获临床批件
16.	米诺膦酸/片	化药 3 类	骨质疏松症	已获临床批件
17.	咪达那新/片	化药 3 类	膀胱过度活动的尿急、尿频、尿失禁	已获临床批件
18.	盐酸维拉佐酮/片	化药 3 类	重度抑郁症	已获临床批件
19.	三氟柳/胶囊	化药 3 类	血栓	准备 II 期临床药品
20.	盐酸伊伐布雷定/片	化药 3 类	心绞痛	准备开展 II 期临床研究
21.	替比培南匹伏酯/颗粒	化药 3 类	肺炎、中耳炎、副鼻窦炎	已获临床批件
22.	醋酸乌利司他/片	化药 3 类	紧急避孕、子宫出血、肌瘤	已获临床批件

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
23.	盐酸奈必洛尔/片	化药 3 类	高血压、心绞痛、充血性心力衰竭	已获临床批件，完成原料药合成
24.	西他沙星/片	化药 3 类	细菌感染	已获临床批件，准备临床药品生产
25.	福沙匹坦/注射用	化药 3 类	化疗恶心、呕吐	临床前研究
26.	泊沙康唑注射液	化药 3 类	真菌感染	临床前研究
27.	沃拉帕沙/片	化药 3 类	心肌梗死、或外周动脉疾病	临床前研究
28.	鲁比前列酮/软胶囊	化药 3 类	便秘	临床前研究
29.	欧司哌米芬/片	化药 3 类	骨质疏松	临床前研究
30.	雷美替胺/片	化药 3 类	入睡困难型失眠症	已获临床批件
31.	磷酸特地唑胺/注射用/片	化药 3 类	细菌感染	已获临床批件
32.	托普司他/片（通用名修订为托吡司特）	化药 3 类	痛风	已获临床批件
33.	阿伐那非/片	化药 3 类	勃起功能障碍症	已获临床批件
34.	氢溴酸沃替西汀/片	化药 3 类	重度抑郁症	已获临床批件
35.	苹果酸阿莫曲坦/片	化药 3 类	偏头痛	已获临床批件
36.	多立培南/注射用多立培南	化药 3 类	细菌感染	已获临床批件
37.	贝利司特/冻干粉	化药 3 类	复发性或难治性外周 T 细胞淋巴瘤 PTCL	临床前研究
38.	福司氟康唑/注射液	化药 3 类	念真菌感染	临床前研究
39.	非诺贝酸/片	化药 3 类	高脂血症	已获临床批件，完成原料药小试
40.	阿昔洛韦片	化药 3 类	单纯疱疹病	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
			毒感染	
41.	双丙戊酸钠缓释片	化药 3 类	癫痫，躁狂症，偏头痛	临床前研究
42.	去甲文法拉辛缓释片	化药 3 类	重性抑郁症	临床前研究
43.	盐酸二甲双胍磷酸西格列汀缓释片	化药 3 类	II 型糖尿病	临床前研究
44.	苏沃雷生片剂	化药 3 类	失眠症	临床前研究
45.	左乙拉西坦注射液	化药 3 类	癫痫发作	临床前研究，准备技术交接
46.	盐酸右美托咪定注射液	化药 3 类	手术气管插管和机械通气时的镇静	临床前研究
47.	注射用比伐芦定	化药 3 类	成人择期经皮冠状动脉介入治疗 (PCI)	临床前研究
48.	阿普斯特片	化药 3 类	银屑病关节炎	临床前研究
49.	匹莫范色林片	化药 3 类	帕金森氏病	临床前研究
50.	他瓦硼罗溶液剂	化药 3 类	局部治疗脚趾甲的甲真菌病	临床前研究
51.	盐酸奥普力农/注射用冻干粉/注射液	原化药 3.1 类	急性心力衰竭	准备报新药证书、批准文号
52.	联苯乙酸搽剂	原化药 3.1 类	关节炎、软组织损伤后所致的肿胀、疼痛	准备技术转让
53.	替格瑞洛片剂	化药 4 类	急性冠脉综合征(不稳定性心绞痛、非 ST 段抬高心肌梗死或 ST 段抬高心肌梗死)	临床前研究
54.	托法替布片	化药 4 类	类风湿关节炎	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
55.	替米沙坦氢氯地平片	化药 4 类	高血压	已获临床批件，准备技术交接
56.	依折麦布片	化药 4 类	高脂血症	临床前研究
57.	非布司他/片	化药 4 类	尿酸过高症	II 期临床研究
58.	格列齐特缓释片	化药 4 类	II 型糖尿病	已获临床批件
59.	对乙酰氨基酚缓释片	化药 4 类	发热、疼痛	准备 BE 研究
60.	盐酸氨溴索缓释片	化药 4 类	痰多不出	已获临床批件
61.	格列吡嗪缓释片	化药 4 类	II 型糖尿病	已获临床批件
62.	盐酸维拉帕米缓释片	化药 4 类	原发性高血压	已获临床批件
63.	吲达帕胺缓释片	化药 4 类	原发性高血压	临床前研究
64.	别嘌醇缓释胶囊	化药 4 类	痛风	临床前研究
65.	盐酸多西环素肠溶胶囊	化药 4 类	立克次体病等	临床前研究
66.	硫酸沙丁胺醇缓释片	化药 4 类	支气管哮喘	临床前研究
67.	萘普生缓释片	化药 4 类	轻至中度疼痛	临床前研究
68.	盐酸坦洛新缓释胶囊	化药 4 类	前列腺增生症引起的排尿障碍	临床前研究
69.	单硝酸异山梨酯缓释片	化药 4 类	冠心病等	临床前研究
70.	盐酸普拉克索缓释片	化药 4 类	特发性帕金森病	临床前研究
71.	双氯芬酸钠缓释胶囊	化药 4 类	关节炎、疼痛	临床前研究
72.	盐酸二甲双胍缓释片	化药 4 类	II 型糖尿病	准备技术交接
73.	盐酸地尔硫卓缓释片	化药 4 类	心绞痛、高血压	临床前研究
74.	克拉霉素缓释片	化药 4 类	呼吸道感染、皮肤及软组织的轻中度感染	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
75.	苯扎贝特缓释片	化药 4 类	高脂血症	已获临床批件
76.	甲硝唑缓释片	化药 4 类	细菌性阴道炎	已获临床批件
77.	布洛芬缓释片	化药 4 类	发热、疼痛或炎症	临床前研究
78.	茶哌地尔片	化药 4 类	前列腺增生症	已获临床批件
79.	奥美沙坦酯片	化药 4 类	高血压	临床前研究
80.	洛索洛芬钠片	化药 4 类	关节炎、疼痛	临床前研究
81.	阿德福韦酯/片	化药 4 类	乙肝	临床前研究
82.	硼替佐米/注射用	化药 4 类	多发性骨髓瘤	临床前研究
83.	苯磺贝他斯汀/片	化药 4 类	过敏性鼻炎、风疹	临床前研究
84.	度他雄胺/软胶囊	化药 4 类	中、重度良性前列腺增生症	临床前研究
85.	维格列汀/片	化药 4 类	II 型糖尿病	临床前研究
86.	利伐沙班/片	化药 4 类	静脉血栓	已获临床批件，准备 BE 研究
87.	小儿碳酸钙颗粒	化药 4 类	儿童钙不足	临床前研究
88.	儿童维 D 钙咀嚼片	化药 4 类	儿童钙不足	临床前研究
89.	比索洛尔氢氯噻嗪片	化药 4 类	轻、中度原发性高血压	临床前研究
90.	布洛芬混悬液	化药 4 类	儿童发热、疼痛	临床前研究
91.	对乙酰氨基酚滴剂	化药 4 类	儿童发热、疼痛	临床前研究
92.	酒石酸美托洛尔片	化药 4 类	高血压、心律失常、心绞痛	临床前研究，完成技术交接
93.	盐酸帕罗西汀片	化药 4 类	各种类型的抑郁症	临床前研究
94.	阿奇霉素片	化药 4 类	急性咽炎、急性扁桃体炎等多种感染	临床前研究
95.	拉米夫定片	化药 4 类	乙型肝炎	临床前研究
96.	阿司匹林肠溶片	化药 4 类	血栓	临床前研究
97.	富马酸替诺福韦二吡呋酯片	化药 4 类	乙型肝炎	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
98.	泮托拉唑钠肠溶片	化药 4 类	胃溃疡、十二指肠溃疡等	临床前研究
99.	头孢呋辛酯片	化药 4 类	急性咽炎或扁桃体炎等	临床前研究
100.	法莫替丁片	化药 4 类	适用于消化性溃疡（胃、十二指肠溃疡），急性胃黏膜病变，反流性食管炎以及胃泌素瘤	临床前研究
101.	托拉塞米片	化药 4 类	因充血性心力衰竭引起的水肿	临床前研究
102.	格列吡嗪片	化药 4 类	轻、中度 II 型糖尿病	临床前研究
103.	阿仑膦酸钠片	化药 4 类	绝经后妇女的骨质疏松症	临床前研究
104.	阿莫西林克拉维酸钾片	化药 4 类	扁桃腺炎、鼻窦炎等呼吸道感染	临床前研究
105.	盐酸氨溴索片	化药 4 类	适用于痰液粘稠而不易咳出者	临床前研究
106.	盐酸氨溴索口服溶液	化药 4 类	适用于痰液粘稠而不易咳出者	临床前研究
107.	盐酸度洛西汀肠溶胶囊	化药 4 类	抑郁症	临床前研究
108.	盐酸沙格列汀片	化药 4 类	II 型糖尿病	临床前研究
109.	盐酸舍曲林片	化药 4 类	抑郁症	临床前研究
110.	孟鲁司特钠咀嚼片	化药 4 类	哮喘	临床前研究
111.	盐酸多奈哌齐片	化药 4 类	老年痴呆	临床前研究
112.	盐酸氟桂利嗪胶囊	化药 4 类	偏头痛、眩晕	临床前研究
113.	醋酸阿比特龙片	化药 4 类	与泼尼松联用为治疗既往接受含多	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
			烯紫杉醇化疗转移去势难治性前列腺癌患者	
114.	阿瑞匹坦胶囊	化药 4 类	预防化疗引起的急性和延迟性恶心、呕吐等	临床前研究
115.	重酒石酸卡巴拉汀胶囊	化药 4 类	轻、中度阿尔茨海默型痴呆	临床前研究
116.	地氯雷他定片	化药 4 类	慢性特发性荨麻疹及过敏性鼻炎	临床前研究
117.	甲苯磺酸索拉非尼片	化药 4 类	不能手术的晚期肾癌和原发性肝癌	临床前研究
118.	泊马度胺胶囊	化药 4 类	多发性骨髓瘤	临床前研究
119.	阿哌沙班片	化药 4 类	用于髋关节或膝关节择期置换术的成年患者, 预防静脉血栓	临床前研究
120.	利奈唑胺片	化药 4 类	特定微生物敏感株引起的感染	临床前研究
121.	硫酸氢氯吡格雷片	化药 4 类	预防动脉粥样硬化血栓形成	临床前研究
122.	塞来昔布胶囊	化药 4 类	骨关节炎、类风湿性关节炎和强直性脊柱炎	临床前研究
123.	美洛昔康片	化药 4 类	骨关节炎、类风湿性关节炎和强直性脊柱炎	临床前研究
124.	马来酸依那普利片	化药 4 类	原发性高血压	临床前研究
125.	苯磺酸氨氯地平	化药 4 类	高血压、心绞痛	准备 BE 研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
	片		痛	
126.	卡马西平片	化药 4 类	癫痫、三叉神经痛	临床前研究
127.	阿卡波糖片	化药 4 类	II 型糖尿病	临床前研究
128.	格列美脲片	化药 4 类	II 型糖尿病	临床前研究
129.	盐酸特拉唑嗪片	化药 4 类	1.高血压；2.改善良性前列腺增生症患者的排尿症状	临床前研究
130.	盐酸昂丹司琼片	化药 4 类	恶心呕吐	临床前研究
131.	普瑞巴林胶囊	化药 4 类	癫痫部分发作、肌纤维痛、疱疹后神经痛、糖尿病周围神经痛	临床前研究
132.	来那度胺胶囊	化药 4 类	骨髓增生异常综合征	临床前研究
133.	伏格列波糖片	化药 4 类	改善糖尿病餐后高血糖	临床前研究
134.	甲钴胺片	化药 4 类	周围神经病	临床前研究
135.	卡络磺钠注射液	化药 4 类	手术出血	临床前研究
136.	门冬氨酸鸟氨酸注射液	化药 4 类	肝性脑病	临床前研究
137.	盐酸艾司洛尔注射液	化药 4 类	心动过速	临床前研究
138.	盐酸法舒地尔注射液	化药 4 类	手术后蛛网膜下腔出血	临床前研究
139.	注射用奥沙利铂	化药 4 类	转移性结直肠癌	临床前研究
140.	罗库溴铵注射液	化药 4 类	全身麻醉辅助用药	临床前研究
141.	帕洛诺司琼注射液	化药 4 类	预防中度致吐化疗引起的恶心、呕吐	临床前研究
142.	培哚普利叔丁胺片	化药 4 类	高血压、心脏衰竭等	临床前研究
143.	盐酸美金刚片	化药 4 类	阿尔茨海默型老年痴呆症	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
144.	坎地沙坦酯片	化药 4 类	原发性高血压	临床前研究
145.	甲磺酸雷沙吉兰片	化药 4 类	帕金森病	临床前研究
146.	波生坦片	化药 4 类	肺动脉高压	临床前研究
147.	安立生坦片	化药 4 类	肺动脉高压	临床前研究
148.	伐尼克兰/片	化药 4 类	成人戒烟	临床前研究
149.	注射用唑来膦酸浓溶液	化药 4 类	恶性肿瘤引起的高钙血症	临床前研究
150.	左西孟旦注射液	化药 4 类	慢性肾衰长期血透病人因继发性肉碱缺乏产生的并发症	临床前研究
151.	氨氯地平阿托伐他汀钙片	化药 4 类	高血压、心绞痛等	临床前研究
152.	依托考昔片	化药 4 类	治疗急性痛风性关节炎	临床前研究
153.	他克莫司胶囊	化药 4 类	各种器官移植后急性排斥反应	临床前研究
154.	托莫西汀/胶囊	化药 4 类	儿童和青少年的多动障碍	临床前研究
155.	注射用/帕瑞昔布钠	化药 4 类	手术后疼痛	临床前研究
156.	西洛多辛胶囊	化药 4 类	良性前列腺增生	临床前研究
157.	索利那新片	化药 4 类	急迫性尿失禁、尿急和尿频	临床前研究
158.	盐酸缬更昔洛韦/片	化药 4 类	HIV/巨细胞病毒性视网膜炎等	临床前研究
159.	磷酸奥司他韦胶囊	化药 4 类	流感	临床前研究
160.	盐酸金刚烷胺片	化药 4 类	1.帕金森综合征;2.改善脑梗塞后遗症;3.A 型流	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
			感病毒感染	
161.	拉莫三嗪片	化药 4 类	抗癫痫	临床前研究
162.	注射用达托霉素	化药 4 类	细菌感染	临床前研究
163.	胺碘酮注射液	化药 4 类	抗心律失常	临床前研究
164.	注射用阿扎胞苷	化药 4 类	骨髓增生异常综合征	临床前研究
165.	注射用醋酸卡泊芬净	化药 4 类	真菌感染	临床前研究
166.	多索茶碱注射液	化药 4 类	支气管哮喘、喘息性慢性支气管炎等	临床前研究
167.	左卡尼汀注射液	化药 4 类	慢性肾衰长期血透病人因继发性肉碱缺乏产生的并发症	临床前研究
168.	依维莫司/片	化药 4 类	乳腺癌、肾细胞癌	临床前研究
169.	苹果酸舒尼替尼/胶囊	化药 4 类	胃肠间质瘤、肾细胞癌等	临床前研究
170.	盐酸厄洛替尼片	化药 4 类	非小细胞肺癌、胰腺癌	临床前研究
171.	盐酸西那卡塞片	化药 4 类	慢性肾病（CKD）维持性透析患者的继发性甲状旁腺功能亢进症	临床前研究
172.	木糖醇氯化钠注射液	原化药 5 类	糖尿病患者糖代用品	待技术转让
173.	他达拉非片	505 (j) / 化药 4 类	勃起功能障碍	FDA 暂批
174.	磷酸西他列汀片	505 (j) / 化药 4 类	II 型糖尿病	已申报 FDA 在审
175.	盐酸普拉格雷片	505 (j) / 化药 3 类	心力衰竭、中风、不稳定心绞痛	临床前研究
176.	替米沙坦氢氯噻嗪片	505 (j) / 化药 4 类	原发性高血压	临床前研究
177.	伐地那非片	505 (j) /	勃起功能障	临床前研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
		化药 4 类	碍	
178.	双氯芬酸钠缓释片	505 (j)	类风湿关节炎、骨关节炎等	临床前研究
179.	瑞舒伐他汀钙片	505 (j) / 化药 4 类	原发性高胆固醇血症、混合型血脂异常症	临床前研究
180.	富马酸喹硫平缓释片	505 (j) / 化药 4 类	精神分裂症	临床前研究
181.	盐酸安非他酮片	505 (j)	抑郁症	临床前研究
182.	雷洛昔芬片	505 (j)	骨质疏松	临床前研究
183.	利格列汀片	505 (j)	II 型糖尿病	临床前研究
184.	恩格列净片	505 (j)	II 型糖尿病	临床前研究
185.	氯卡色林片	505 (j)	肥胖或超重	临床前研究
186.	布比卡因脂质体 (EXPAREL)	505 (j)	镇痛	临床前研究
187.	多西他赛纳米乳液制剂 (DOCE-E)	505(b) (2)	乳腺癌等	临床前研究
188.	硝苯地平缓释片	仿制药一致性评价	高血压、心绞痛	预 BE 研究中
189.	辛伐他汀片	仿制药一致性评价	高血脂、冠心病	准备预 BE 研究
190.	苯甲酸利扎曲谱坦片	仿制药一致性评价	缺血性心脏病	药学研究
191.	双氯芬酸钠缓释胶囊(I)	仿制药一致性评价	关节炎、疼痛	准备生产场地转移及技术交接
192.	盐酸克林霉素胶囊	仿制药一致性评价	细菌感染	准备 BE 研究
193.	碳酸钙咀嚼片	仿制药一致性评价	钙缺乏	准备试生产
194.	盐酸特比萘芬片	仿制药一致性评价	真菌感染	准备预 BE 研究
195.	盐酸特比萘芬溶液	仿制药一致性评价	真菌感染	药学研究
196.	盐酸特比萘芬凝胶	仿制药一致性评价	真菌感染	药学研究
197.	卡托普利片	仿制药一致性评价	高血压、心力衰竭	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
198.	氟康唑胶囊	仿制药一致性评价	真菌感染	药学研究

4、生物制药 8 个

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
1	BC001	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	已申请临床 (2018.3.6 已经取得临床试验批件)
2	PTH	治疗用生物制品 1 类	绝经后妇女骨质疏松	III 期临床研究
3	EPO	治疗用生物制品 1 类	肾性贫血	II 期临床研究
4	BC002	治疗用生物制品 2 类	类风湿性关节炎	临床前研究
5	BC003	治疗用生物制品 10 类	急性失代偿性心力衰竭	临床前研究
6	BC004	治疗用生物制品 1 类	乳腺癌	临床前研究
7	BC005	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究
8	BC006	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究

(四) 专利

截至 2017 年 12 月 31 日，公司及其子公司已获得 272 项专利，具体如下：

1) 步长制药

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	用于治疗中风和胸痹的中药制剂及其制备方法	发明	2004/09/30	ZL200410040805.5
2	用于治疗中风和胸痹疾病的中药制剂及其制备方法	发明	2005/05/11	ZL200510042657.5
3	治疗中风和胸痹的中药制剂及其制法和质量控制方法	发明	2006/06/14	ZL200610042977.5
4	一种药物组合物在制备防治变态反应性疾病药物中的应用	发明	2008/12/03	ZL200810232536.0
5	一种药物组合物在制备治疗骨折药物中的应用	发明	2008/12/11	ZL200810183930.X
6	一种用于治疗心律失常的中药制剂及其制备方法	发明	2004/12/01	ZL200410081398.2
7	一种用于治疗心律失常的中药及其制法	发明	2001/09/28	ZL01131734.5
8	治疗心律失常的中药制剂及其制法和质量控制方法	发明	2006/06/14	ZL200610042974.1
9	治疗心律失常的中药制剂及其制法和质量控制方法	发明	2006/06/14	ZL200610042976.0
10	治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2004/11/05	ZL200410081237.3
11	治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2004/11/05	ZL200610075100.6
12	一种用于治疗冠心病心绞痛的中成药	发明	2005/02/06	ZL200510041695.9
13	一种用于治疗鼻渊的中成药	发明	2002/07/25	ZL02114696.9
14	一种用于治疗鼻渊的药物组合物及其制备方法	发明	2006/08/24	ZL200610105046.5
15	一种治疗心脑血管疾病的口服药物及其制法	发明	2005/01/25	ZL200510041653.5
16	治疗心脑血管疾病的口服药物组合物及其制备方法	发明	2004/12/15	ZL200410081549.4
17	一种治疗心律失常的药物组合物及其制备方法和检测方法	发明	2007/11/22	ZL200710019161.5
18	药品包装盒(参仙升脉口服液)	外观设计	2008/09/26	ZL200830117798.3
19	用于治疗中风的中成药及	发明	2004/05/20	ZL200410045439.2

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
	其制备方法			
20	用于治疗心功能衰竭的中成药及其制备方法	发明	2004/05/20	ZL200410045437.3
21	一种治疗心功能衰竭的中药颗粒剂的检测方法	发明	2007/12/18	ZL200710199259.3
22	用于治疗药流术后阴道出血的中成药及其制备方法	发明	2004/05/20	ZL200410045438.8
23	用于治疗糖尿病的中成药及其制备方法	发明	2004/08/03	ZL200410055530.2
24	治疗糖尿病的中药颗粒剂的检测方法	发明	2007/12/18	ZL200710199258.9
25	一种用于治疗胆石病的中成药	发明	2002/07/25	ZL02114697.7
26	一种用于治疗胆石病的药物组合物	发明	2005/08/25	ZL200510043138.0
27	一种治疗病毒性心肌炎的中药制剂及其制法和质量控制方法	发明	2005/11/14	ZL200510096346.7
28	一种治疗高脂血症的中药组合物及其制法和质量控制方法	发明	2006/09/15	ZL200610104582.3
29	一种药物组合物在制备防治糖尿病并发症药物中的应用	发明	2010/06/29	ZL201010213673.7
30	一种中药组合物在制备防治糖尿病并发症药物中的应用	发明	2010/09/07	ZL201010275244.2
31	一种药物组合物在制备治疗病毒性感冒药物中的应用	发明	2008/11/26	ZL200810232429.8
32	用于治疗中风的中药胶囊剂的检测方法	发明	2007/12/18	ZL200710199256.X
33	治疗药流术后阴道出血的胶囊剂、制法、鉴别方法和含量测定方法	发明	2007/11/22	ZL200710019162.X
34	一种预防和治疗脂肪肝的中药组合物及其制法	发明	2008/06/30	ZL200810150194.8
35	一种治疗小儿厌食症的药物组合物	发明	2003/03/12	ZL03119475.3
36	治疗泌尿生殖系统疾病的中药组合物及其制备方法	发明	2005/03/09	ZL200510011402.2

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
	和用途			
37	治疗便秘的中药组合物	发明	2004/10/22	ZL200410009699.4
38	一种药物组合物在制备防治妇科疾病药物中的应用	发明	2010/09/07	ZL201010275189.7
39	包装盒（十味益脾颗粒）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222729.4
40	一种治疗甲亢的药物及制备方法	发明	2002/10/20	ZL02133247.9
41	包装盒（十味益脾颗粒）	外观设计	2015/09/21	ZL201530365330.6
42	一种稳心颗粒中挥发性成分的检测方法	发明	2015/03/31	ZL201510145198.7
43	一种稳心颗粒的高效液相检测方法	发明	2016/01/12	ZL201610013406.2

注：上述第 42、43 项专利为步长制药与天津中医药大学共同拥有。

2) 保定天浩制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种用于治疗皮肤疮疡症的中药外用油剂	发明	2002/07/25	ZL02114698.5
2	一种用于治疗皮肤疮疡症的中药外用油剂	发明	2005/06/15	ZL200510042816.1
3	一种治疗肝炎的药物组合物及制备方法	发明	2002/11/27	ZL02153441.1
4	一种治疗胆结石的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153457.8
5	治疗胆结石的中药制剂及其制备方法	发明	2004/03/17	ZL200410022066.7
6	一种治疗前列腺增生的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153461.6
7	治疗前列腺增生的中药制剂及其制备方法	发明	2004/03/17	ZL200410022067.1
8	一种治疗糖尿病的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153464.0
9	药品包装盒（复方酮康唑软膏）	外观设计	2008/09/26	ZL200830117797.9
10	药品包装盒（维 A 酸乳膏）	外观设计	2008/09/26	ZL200830117799.8
11	治疗荨麻疹和皮肤瘙痒症的中药组合物及其制备方法	发明	2005/07/15	ZL200510012208.6

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
12	一种用于治疗风热感冒的中成药及其制备方法	发明	2005/04/11	ZL200510041938.9
13	一种用于治疗尖锐湿疣的外用药物	发明	2006/05/18	ZL200610010902.9
14	一种药物组合物在制备治疗病毒性感冒药物中的应用	发明	2010/11/18	ZL201010548530.1
15	包装盒（紫冰油）	外观设计	2014/07/11	ZL201430232350.1
16	包装盒（金前感冒胶囊）	外观设计	2014/07/11	ZL201430232347.X
17	包装盒（伤湿止痛搽剂）	外观设计	2014/07/11	ZL201430232366.2
18	包装盒（小儿氨酚黄那敏颗粒）	外观设计	2015/09/21	ZL201530365369.8

3) 山东步长神州制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种治疗妇科炎症的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153459.4
2	治疗妇科炎症的中药制剂及其制备方法	发明	2004/03/17	ZL200410022072.2
3	一种治疗乳腺增生的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153458.6
4	治疗乳腺增生的中药制剂及其制备方法	发明	2004/03/17	ZL200410022071.8
5	一种治疗子宫肌瘤的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153455.1
6	药品包装盒（红核妇洁洗液A）	外观设计	2008/10/09	ZL200830117815.3
7	药品包装盒（红核妇洁洗液B）	外观设计	2008/10/09	ZL200830117816.8
8	治疗阴道炎、皮肤病的药物及其制备方法	发明	2003/06/26	ZL03139655.0
9	药品包装盒（盆炎清栓）	外观设计	2008/10/09	ZL200830117814.9
10	一种小儿健胃咀嚼片及其制备方法	发明	2006/01/11	ZL200610000793.2
11	一种治疗妇科炎症的中药滴丸剂及其制备方法	发明	2011/03/18	ZL201110067231.0
12	一种治疗妇科炎症的中药口服液及其制备方法	发明	2011/03/18	ZL201110067195.8

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
13	一种治疗妇科炎症的中药软胶囊剂及其制备方法	发明	2011/03/18	ZL201110067193.9
14	一种治疗妇科炎症的中药制剂	发明	2011/03/18	ZL201110067194.3
15	一种治疗子宫肌瘤的中药制剂及其制备方法	发明	2011/08/01	ZL201110218927.9
16	抗VEGF受体单克隆抗体及其制备方法和应用	发明	2007/12/04	ZL200710171762.8
17	Anti-vegfr monoclonal antibody, method of making and uses thereof	发明	2009/08/17	US8128932
18	一种治疗糖尿病及糖耐量低减的药物组合物及制备方法	发明	2006/09/12	ZL200610015629.9
19	一种药物组合物在制备治疗病毒性感冒药物中的应用	发明	2010/10/29	ZL201010524390.4

4) 陕西步长高新制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种治疗冠心病、心绞痛的中药及其制备方法	发明	2007/04/24	ZL200710017730.2
2	一种利用蒺藜全草提取蒺藜总皂苷的工艺	发明	2007/11/09	ZL200710019035.X
3	湿法制粒机	实用新型	2016/04/27	ZL201620364050.2
4	一种蒺藜呋甾皂苷化合物及其制备方法	发明	2007/12/12	ZL200710188591.X
5	蒺藜提取物中呋甾皂苷含量的测定方法	发明	2007/12/12	ZL200710188592.4
6	一种富含呋甾皂苷的蒺藜全草提取物及其制备方法	发明	2007/12/12	ZL200710188590.5
7	一种用于治疗高血压的藤丹胶囊	发明	2005/02/28	ZL200510041729.4
8	一种治疗头痛的中药软胶囊剂及其制备方法	发明	2011/06/08	ZL201110152948.5
9	一种治疗子宫肌瘤的中药软胶囊剂及其制备方法	发明	2011/08/01	ZL201110218360.5
10	一种治疗子宫肌瘤的中药滴丸剂及其制备方法	发明	2011/08/01	ZL201110218926.4
11	一种药物组合物在制备治疗产后病药物中的应用	发明	2011/08/01	ZL201110218928.3

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
12	一种中药组合物在制备治疗子宫肌瘤药物中的应用	发明	2011/09/23	ZL201110284980.9
13	一种治疗乳腺增生的中药制剂及其制备方法	发明	2011/09/23	ZL201110285687.4
14	一种治疗乳腺增生的中药制剂及其制备方法	发明	2011/09/23	ZL201110285688.9
15	一种治疗乳腺增生的中药组合物及其制备方法	发明	2011/09/23	ZL201110285686.X
16	一种治疗咳嗽的中药制剂及其制备方法	发明	2011/10/25	ZL201110327915.X
17	一种治疗咳嗽的中药组合物及其制备方法	发明	2011/10/25	ZL201110327912.6
18	一种治疗咳嗽的中药制剂及其制备方法	发明	2011/10/25	ZL201110327914.5
19	一种治疗阴道炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/03/16	ZL201210071276.X
20	一种治疗阴道炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/03/16	ZL201210071061.8
21	一种治疗阴道炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/03/16	ZL201210070908.0
22	一种治疗阴道炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/03/16	ZL201210070797.3
23	一种治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2012/04/25	ZL201210124018.3
24	一种治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2012/04/25	ZL201210123918.6
25	一种治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2012/04/25	ZL201210124063.9
26	一种治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2012/04/25	ZL201210124064.3
27	一种治疗肝炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/07/27	ZL201210263865.8
28	一种治疗胆结石、胆囊炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/11/06	ZL201210438373.8
29	一种治疗胆结石、胆囊炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/11/06	ZL201210438395.4
30	一种治疗胆结石、胆囊炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/11/06	ZL201210438394.X
31	一种治疗胆结石、胆囊炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/11/06	ZL201210438393.5
32	一种治疗胆结石、胆囊炎的	发明	2012/11/06	ZL201210438556.X

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
	中药制剂及其制备方法			
33	一种治疗肝炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/07/27	ZL201210264349.7
34	一种治疗中风病的中药制剂及其制备方法	发明	2012/07/04	ZL201210228287.4
35	一种含有硝苯地平 and 中药提取物的药物组合物	发明	2012/12/21	ZL201210560283.6
36	一种用于治疗原发性低血压病的中药制剂及制备方法	发明	2013/01/08	ZL201310006209.4
37	一种治疗中风病的中药制剂及其制备方法	发明	2012/07/04	ZL201210228789.7
38	一种补肾壮阳的中药组合物及其制备方法	发明	2013/08/09	ZL201310346720.9
39	包装盒（藤丹胶囊）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222471.8
40	一种喹啉酮衍生物及其制备方法	发明	2013/05/02	ZL201310158586.X
41	一种补肾壮阳的中药组合物及其制备方法	发明	2013/08/09	ZL201310347016.5
42	一种治疗脂溢性脱发及斑秃的中药组合物及其制备方法	发明	2013/08/09	ZL201310347047.0
43	一种用于治疗脱发的中药组合物及其制备和检测方法	发明	2013/08/09	ZL201310347046.6
44	一种补肾壮阳的中药组合物及其制备方法	发明	2013/08/09	ZL201310347048.5
45	一种治疗脂溢性脱发及斑秃的中药制剂及其制备方法	发明	2013/08/09	ZL201310344974.7
46	一种补肾壮阳的中药组合物及其制备和检测方法	发明	2013/08/09	ZL201310347020.1
47	一种治疗脂溢性脱发及斑秃的中药组合物及其制备方法	发明	2013/08/09	ZL201310346989.7
48	一种治疗高血压的中药制剂的检测方法	发明	2014/04/04	ZL201410135706.9
49	一种补肾壮阳的中药组合物及其制备和检测方法	发明	2013/08/09	ZL201310347049.X
50	一种治疗慢性胃炎的中药	发明	2013/12/25	ZL201310738058.1

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
	制剂及其制备方法			
51	一种降糖的中药组合物及其制备方法	发明	2013/04/19	ZL201310139513.6
52	一种降糖的中药组合物及其制备方法	发明	2013/04/19	ZL201310139515.5
53	一种中药组合物及其制备方法和质量控制方法	发明	2004/06/15	ZL200410048087.6
54	一种制备维拉唑酮中间体5-哌嗪基-2-酰基取代苯并呋喃的方法	发明	2013/09/13	ZL201310419251.9
55	一种治疗糖尿病的中药组合物及其制备方法	发明	2013/04/19	ZL201310139018.5
56	一种用于治疗脱发的中药组合物及其制备和检测方法	发明	2013/08/09	ZL201310347018.4
57	一种制备维拉唑酮中间体3-(4-氯丁基)-1H-吡啶-5-氟基的方法	发明	2013/09/13	ZL201310418331.2
58	一种吡啶衍生物及其制备方法	发明	2013/05/02	ZL201310157324.1
59	一种制备咪达那新的方法	发明	2013/06/08	ZL201310228621.0
60	一种治疗慢性胃炎中药组合物及其制备方法	发明	2013/12/25	ZL201310739292.6

5) 山东丹红制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种治疗心脑血管疾病的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/27	ZL02153312.1
2	重组人甲状旁腺素基因的合成及表达	发明	2000/11/13	ZL00133573.1
3	一种重组人甲状旁腺激素(1-84)药物组合物及其制备方法	发明	2007/02/02	ZL200710078166.5
4	一种药物组合物在制备治疗失眠的药物中的应用	发明	2008/11/06	ZL200810232140.6
5	一种治疗心脑血管疾病的中药组合物及其制法和检测方法	发明	2010/05/06	ZL201010164957.1

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
6	一种盐酸千金藤素的制备方法	发明	2010/11/24	ZL201010556531.0
7	用于治疗喉痹的药物组合物及其制法和质量控制方法	发明	2006/04/10	ZL200610042650.8
8	一种丹红注射液中8种有效成分含量测定方法	发明	2012/06/03	ZL201210184920.4
9	一种丹红注射液醇沉过程在线检测方法	发明	2012/03/17	ZL201210070474.4
10	一种用于安瓿瓶拉丝灌封机的靠瓶装置	实用新型	2015/01/06	ZL201520006687.X
11	一种治疗心脑血管疾病的中药注射液的检测方法	发明	2014/05/05	ZL201410185200.9
12	一种接触碟培养基的灌注装置	实用新型	2015/07/28	ZL201520554515.6
13	一种治疗心脑血管疾病的中药注射液的指纹图谱测定方法	发明	2014/05/05	ZL201410185466.3
14	一种中药注射液的核磁共振检测方法	发明	2013/11/08	ZL201310567602.0
15	一种丹红注射液双效浓缩过程在线检测方法	发明	2014/04/04	ZL201410135322.7
16	一种丹红注射液UPLC指纹图谱检测方法	发明	2015/06/30	ZL201510387137.1
17	一种安瓿灌封机靠瓶机构	实用新型	2016/11/28	ZL201621285045.9
18	用于烘箱和灌封机连接板处的接渣装置	实用新型	2016/11/28	ZL201621283822.6
19	抗ウイルス剤として使用されるイミダゾール誘導体及び該イミダゾール誘導体の薬剤の製造における使用	发明	2014/11/11	JP6118470
20	接线盒固定器及其组件	实用新型	2017/01/17	ZL201720061348.0
21	治疗心脑血管疾病的中药丹红制剂及其制备方法	发明	2005/02/02	ZL200510009265.9
22	治疗心脑血管疾病的丹红注射制剂的制备方法	发明	2005/02/16	ZL200510053218.4
23	以丹参和红花制成的中药注射剂的检测方法	发明	2005/04/06	ZL200510056633.5
24	磁复位机构及接触式触发	实用新型	2017/04/17	ZL201720397804.9

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
	装置			

注：上述第 8 项和 9 项专利为山东丹红制药有限公司与浙江大学共同拥有，第 14 项专利为山东丹红制药有限公司和天津中医药大学共同拥有，第 15 项山东丹红制药有限公司与浙江大学共同拥有。

6) 陕西步长制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种用于治疗中风和胸痹的药物组合物及其制备方法	发明	2005/09/05	ZL200510043186.X
2	一种药物组合物在制备防治 I 型变态反应性疾病药物中的应用	发明	2008/12/03	ZL200810232539.4
3	一种药物组合物在制备治疗骨折药物中的应用	发明	2008/12/14	ZL200810183944.1
4	一种药物组合物在制备防治妇科疾病药物中的应用	发明	2008/12/14	ZL200810183946.0
5	一种治疗心脑血管疾病的中药制剂及其制备方法	发明	2005/01/25	ZL200510041654.X
6	一种可用于治疗中风和胸痹的中药制剂及其制法	发明	2001/08/20	ZL01128760.8
7	一种用于治疗冠心病心绞痛的中成药	发明	2002/04/28	ZL02114549.0
8	一种用于治疗冠心病心绞痛的药物组合物	发明	2005/04/01	ZL200510041884.6
9	一种治疗冠心病、心绞痛的中药胶囊剂的质量控制方法	发明	2005/12/08	ZL200510124510.0
10	一种用于治疗冠心病心绞痛的中药制剂及其制备方法	发明	2005/02/01	ZL200510041670.9
11	一种用于治疗中风病的中成药	发明	2002/04/28	ZL02114551.2
12	用于治疗中风的中药胶囊剂及其制法和质量控制方法	发明	2005/08/08	ZL200510043066.X
13	一种用于治疗中风病的药物组合物及其制备方法	发明	2005/04/11	ZL200510041937.4
14	一种用于治疗原发性低血	发明	2002/07/25	ZL02114695.0

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
	压病的中成药			
15	用于治疗原发性低血压病的中药胶囊剂及其制法和质量控制方法	发明	2005/08/08	ZL200510043065.5
16	一种用于治疗原发性低血压病的药物组合物	发明	2005/08/08	ZL200510043068.9
17	一种治疗咳嗽的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153462.4
18	治疗咳嗽的中药制剂	发明	2004/03/17	ZL200410022068.6
19	一种治疗头痛的药物组合物及其制备方法	发明	2002/11/29	ZL02153456.X
20	治疗头痛的中药制剂及其制备方法	发明	2004/03/17	ZL200410022070.3
21	用于治疗肿瘤放、化疗后白细胞减少症的中成药及其制备方法	发明	2004/04/27	ZL200410044413.6
22	甲硝唑结肠定位缓释制剂	发明	2002/07/19	ZL02125545.8
23	一种治疗冠心病心绞痛的中成药	发明	2002/04/28	ZL02114548.2
24	一种用于治疗冠心病心绞痛的药物组合物	发明	2005/05/19	ZL200510042682.3
25	一种用于治疗血管性痴呆病的中成药	发明	2002/04/28	ZL02114550.4
26	用于治疗缺血性心脑血管疾病的冻干粉针剂及其制法	发明	2004/06/18	ZL200410026246.2
27	用于治疗心脑血管疾病的中药制剂及其制备方法	发明	2004/04/29	ZL200410022445.6
28	治疗心脑血管疾病的中药注射剂及其制法和检测方法	发明	2007/11/22	ZL200710019163.4
29	具有抗菌消炎作用的中药组合物及其制法	发明	2008/09/27	ZL200810168403.1
30	防治中风后遗症疾病的中药药帽及其制法和检测方法	发明	2009/03/20	ZL200910021629.3
31	防治心脑血管病的中药药帽及其制法和检测方法	发明	2009/03/20	ZL200910021628.9
32	具有抗菌消炎作用的中药组合物的检测方法	发明	2008/09/27	ZL201010518683.1

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
33	一种治疗头痛的中药滴丸剂及其制备方法	发明	2011/06/08	ZL201110153282.5
34	一种治疗头痛的中药口服液及其制备方法	发明	2011/06/08	ZL201110152949.X
35	一种治疗头痛的中药制剂及其制备方法	发明	2011/06/08	ZL201110152950.2
36	用于治疗胃脘痛的中成药及其制备方法	发明	2004/05/20	ZL200410045440.5
37	一种治疗脾胃虚寒型胃脘痛的中药胶囊剂的检测方法	发明	2007/12/18	ZL200710199255.5
38	用于治疗中风和胸痹疾病的口腔崩解片制剂及其制备方法	发明	2005/07/27	ZL200510050870.0
39	包装盒（补肾十七味膏）	外观设计	2011/01/25	ZL201130014232.X
40	包装盒（荣发胶囊）	外观设计	2011/01/25	ZL201130014231.5
41	包装盒（肾阳胶囊）	外观设计	2011/02/11	ZL201130020858.1
42	一种药物组合物在制备防治糖尿病并发症药物中的应用	发明	2010/06/29	ZL201010213671.8
43	药物组合物在制备治疗糖尿病及糖耐量减低药物中的应用	发明	2010/10/09	ZL201010500159.1
44	包装盒（荣发胶囊）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222517.6
45	包装盒（肾阳胶囊）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222762.7
46	包装盒（人知降糖胶囊）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222472.2
47	包装盒（仙桂胶囊）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222863.4
48	包装袋（夏桑菊颗粒）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222597.5
49	妇科止痒胶囊及其制备方法	发明	2005/07/22	ZL200510019150.8
50	一种仙芪眩宁中药制剂的药物质量检测方法	发明	2009/07/22	ZL200910089509.7
51	一种治疗眩晕症的中药组合物及其制备方法	发明	2009/07/16	ZL200910088786.6
52	一种脑心通胶囊近红外光谱的检测方法	发明	2013/07/29	ZL201310323419.6
53	一种具有溶栓活性的全蝎提取物	发明	2013/06/24	ZL201310252368.2

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
54	一种治疗冠心病的中药制剂的指纹图谱测定方法	发明	2014/01/03	ZL201410003476.0
55	一种治疗糖尿病的中药组合物及其制备方法和检测方法	发明	2013/04/19	ZL201310139020.2
56	包装盒（肾阳胶囊）	外观设计	2015/05/28	ZL201530166289.X
57	包装盒（小儿止咳糖浆）	外观设计	2015/09/21	ZL201530365272.7
58	包装盒（杏仁止咳合剂）	外观设计	2015/10/08	ZL201530386641.0
59	一种治疗心脑血管疾病的药物组合物、制备方法及其质量控制方法	发明	2013/12/09	ZL201310657998.8
60	一种中药组合物及其制备方法	发明	2013/12/25	ZL201310738108.6
61	一种脑心通胶囊在制备治疗肿瘤病药物中的应用	发明	2014/07/22	ZL201410350757.3
62	一种红花药材中活性成分的提取、分离及其检测方法	发明	2014/04/04	ZL201410134400.1
63	包装盒（远志糖浆）	外观设计	2016/01/06	ZL201630002557.9
64	一种脑心通胶囊的含量检测方法	发明	2013/03/12	ZL201310077615.X
65	一种同时检测血浆中脑心通胶囊主要成分的方法	发明	2015/01/13	ZL201510014892.5
66	一种脑心通胶囊快速分离液相色谱检测方法	发明	2015/11/12	ZL201510770147.3
67	一种药物组合物	发明	2015/12/01	ZL201510870868.1
68	一种治疗小儿外感发热的中药组合物及其制备方法	发明	2009/02/26	ZL200910119910.0
69	一种治疗小儿外感发热的中药组合物及其制备方法	发明	2009/02/26	ZL200910119911.5

注：第 53、59 项专利为陕西步长制药有限公司与南京中医药大学共同持有，第 65 项专利为陕西步长制药有限公司与天津中医药大学共同持有。

7) 邳崧天银制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	具有限位装置的压片机	实用新型	2011/06/22	ZL201120213049.7
2	具有混料装置的压片机	实用新型	2011/06/22	ZL201120213084.9
3	一种贴标机传输装置	实用新型	2011/06/22	ZL201120213091.9

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
4	具有张紧装置的液体灌装机	实用新型	2011/06/22	ZL201120213045.9
5	具有导轨装置的贴标机	实用新型	2011/06/22	ZL201120213089.1
6	具有搅拌装置的储药器	实用新型	2011/06/22	ZL201120213068.X
7	具有制浆装置的喷雾干燥制粒机	实用新型	2011/06/22	ZL201120213046.3
8	具有收集装置的液体灌装机	实用新型	2011/06/22	ZL201120213058.6
9	银杏蜜环口服制剂的制备方法	发明	2006/04/30	ZL200610078022.5
10	包装盒（阿奇霉素分散片）	外观设计	2016/04/22	ZL201630138727.6
11	包装盒（贝诺酯颗粒）	外观设计	2016/04/22	ZL201630138726.1
12	包装盒（雪莲虫草合剂）	外观设计	2016/04/22	ZL201630138725.7
13	包装盒（抗菌消炎胶囊）	外观设计	2016/07/18	ZL201630327346.2

8) 辽宁奥达制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	治疗小儿咳喘的泡腾片	发明	2003/12/16	ZL200310119116.9
2	治疗糖尿病性周围神经病变的颗粒	发明	2001/3/22	ZL01106342.4
3	一种糖脉康片及其制备方法	发明	2006/1/23	ZL200610001728.1
4	包装盒(木丹颗粒)	外观设计	2008/7/11	ZL200830010795.X
5	一种中药组合物、中药制剂的用途	发明	2010/9/29	ZL201010296183.8
6	一种中药组合物的用途	发明	2010/9/29	ZL201010296180.4

9) 山东康爱制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种用于治疗肝癌的中成药	发明	2004/06/01	ZL200410037110.1

10) 吉林步长制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
----	------	----	-----	-----

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种脑功能改善药物、其制备方法及其用途	发明	2005/12/26	ZL200510132789.7
2	一种药物组合、其制备方法及其用途	发明	2005/12/14	ZL200510130540.2
3	高效多组分生化药提取液的过滤装置	实用新型	2016/06/21	ZL201620608448.6
4	包装盒(复方曲肽注射液1)	外观设计	2016/12/23	ZL201630641036.8
5	包装盒(复方曲肽注射液2)	外观设计	2016/12/23	ZL201630640928.6
6	包装盒(复方脑肽节苷脂注射液)	外观设计	2016/12/23	ZL201630641205.8

11) 通化谷红制药有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	一种银杏达莫组合物及其制剂的制备方法	发明	2012/03/23	ZL201210085484.5
2	一种复方麝香注射液的制备方法	发明	2010/03/16	ZL201010124970.4
3	一种舒血宁注射液的制备方法	发明	2009/12/07	ZL200910217956.6
4	谷红注射液在制备治疗肺癌的药物中的用途	发明	2006/08/08	ZL200610109289.6
5	含乙酰谷酰胺和红花药物组合物的用途	发明	2006/02/17	ZL200610007271.5
6	一种含红花总黄酮药物组合物及其制备方法与用途	发明	2005/10/28	ZL200510109597.4
7	一种银杏达莫注射液的制备方法	发明	2005/09/27	ZL200510104876.1
8	一种红花药物组合物、其制备方法及其用途	发明	2004/10/27	ZL200410086213.7
9	药品包装盒(谷红注射液5ml)	外观设计	2015/07/09	ZL201530244630.9
10	药品包装盒(谷红注射液10ml)	外观设计	2015/07/09	ZL201530244784.8
11	一种中药提取液高效裂解自动控制装置	实用新型	2016/05/27	ZL201620499082.3
12	包装盒(舒血宁注射液)	外观设计	2017/03/24	ZL201730089494.X

12) 山东步长医药销售有限公司

序号	专利名称	类型	申请日	专利号
1	包装盒（双姜胃痛丸）	外观设计	2015/06/10	ZL201530187827.3

（2）正在申请的专利

截至 2017 年 12 月 31 日，公司及其子公司共计拥有 29 项专利申请权，具体情况如下：

序号	申请人名称	专利名称	类型	申请日	专利申请号
1	陕西步长制药有限公司	一种治疗肿瘤病的中药制剂及其制备方法	发明	2013/12/25	201310739796.8
2		一种治疗冠心病的中药组合物及其制备方法	发明	2015/10/16	201510671903.7
3		一种冠心舒通胶囊一测多评含量检测方法	发明	2016/01/07	201610005020.7
4		一种沙棘果油的质量检测方法	发明	2016/08/30	201610766104.2
5		一种治疗气虚血瘀证的中药制剂及其制备方法	发明	2016/11/29	201611068681.0
6	山东丹红制药有限公司、天津中医药大学	一种丹红注射液 中钠、钾离子的含量检测方法	发明	2015/06/30	201510387136.7
7		丹参红花提取物在制备药物中的用途	发明	2016/02/16	201610087097.3
8	山东丹红制药有限公司、中山大学	一种防治心血管疾病的药物组合物	发明	2016/09/29	201610861993.0
9	辽宁奥达制药有限公司	一种中药组合物及制备方法和用途	发明	2015/01/12	201510014162.5
10	山东丹红制药有限公司、浙	一种丹红注射液的醇沉工艺改造	发明	2015/02/06	201510061984.9

序号	申请人名称	专利名称	类型	申请日	专利申请号
	江大远智慧制药工程技术有限公司	方法			
11	通化谷红制药有限公司	一种中药提取液高效裂解自动控制装置	发明	2016/05/27	201610363128.3
12	吉林步长制药有限公司	高效多组分生化药提取液的过滤装置	发明	2016/06/21	201610445358.4
13	北京步长新药研发有限公司	一种人源抗VEGFR2 抗体及其应用	发明	2015/11/18	201510796070.7
14	南京中医药大学, 山东丹红制药有限公司	一种用于中药注射剂与溶媒配伍稳定性研究的筛选方法	发明	2017/02/17	201710086490.5
15	山东丹红制药有限公司	作为抗病毒剂的咪唑衍生物及其制药用途	发明	2014/11/11	201480061605.X
16	山东丹红制药有限公司	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/07	PCTCN2016085104
17	山东丹红制药有限公司	作为抗病毒剂的咪唑衍生物及其制药用途	发明	2014/12/09	TW103142944
18	山东丹红制药有限公司	IMIDAZOLE DERIVATIVE USED AS ANTIVIRAL AGENT AND USE THEREOF IN PREPARATION OF MEDICAMENT	发明	2014/11/11	EP14870381.2
19	山东丹红制药有限公司	IMIDAZOLE DERIVATIVE USED AS ANTIVIRAL AGENT AND USE THEROF IN	发明	2014/11/11	US15/103,189

序号	申请人名称	专利名称	类型	申请日	专利申请号
		PREPARATION OF MEDICAMENT			
20	山东丹红制药有限公司	一种治疗肿瘤病的汉黄芩素药物组合物	发明	2017/06/07	201710421158.X
21	山东丹红制药有限公司	作为抗病毒剂的咪唑衍生物及其制药用途	发明	2014/11/11	HK16110640.5
22	山东丹红制药有限公司	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/08	TW105118076
23	山东丹红制药有限公司	IMIDAZOLE DERIVATIVE USED AS ANTIVIRAL AGENT AND USE THEREOF IN PREPARATION OF MEDICAMENT	发明	2014/11/11	US15/708,906
24	山东丹红制药有限公司、浙江大远智慧制药工程技术有限公司	中药材溯源系统	实用新型	2017/10/26	201721399181.5
25	邳崧天银制药有限公司	一种提取物溶解罐	实用新型	2017/11/01	201721437087.4
26	邳崧天银制药有限公司	包装盒(玉屏风口服液)	外观设计	2017/11/14	201730558981.6
27	山东丹红制药有限公司	METHOD FOR PREPARING IMIDAZOLE DERIVATIVE AND INTERMEDIATE THEREOF AND CRYSTAL FORM	发明	2016/06/07	US15/580167
28	陕西步长高新制药有限公司	包装盒(冠心病片)	外观设计	2017/12/25	201730667156.X

序号	申请人名称	专利名称	类型	申请日	专利申请号
29	山东丹红制药有限公司	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/07	JP2017-564539

综上，公司将坚持全球的天然药、植物药战略、中药专利处方药战略，在“大行业、大品种”领域中，以专利天然药、植物药、处方药为基础，以西药、生化药、生物药、医疗器械为两翼，以医药电商、OTC 为平台，打造医药全产业链，实现“中国的强生、世界的步长”的战略，在中国崛起的同时，成为中国医药行业龙头企业、全球优秀的制药企业。

山东步长制药股份有限公司董事会

2018 年 4 月 26 日