

# 山东步长制药股份有限公司 2018 年度

## 董事会工作报告

2018 年，山东步长制药股份有限公司(以下简称“步长制药”，证券代码 603858)董事会严格遵守《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的相关规定，严格执行三会（董事会、监事会、股东大会）流程和决议，并按照“真实、准确、完整、及时、公平”原则，履行信息披露。

在全球经济逐步回升、中美贸易战爆发、中国医药市场巨变的情况下，董事会按照“中国的强生、世界的步长”的大健康战略，快速地实施“从销售型向科研型转换”、“从天然药物（中药）（植物药、动物药、矿物药）向全医药产业链转换”、“从本土化向全球化转换”三个转换，赢得了商机。

### 一、三个转换

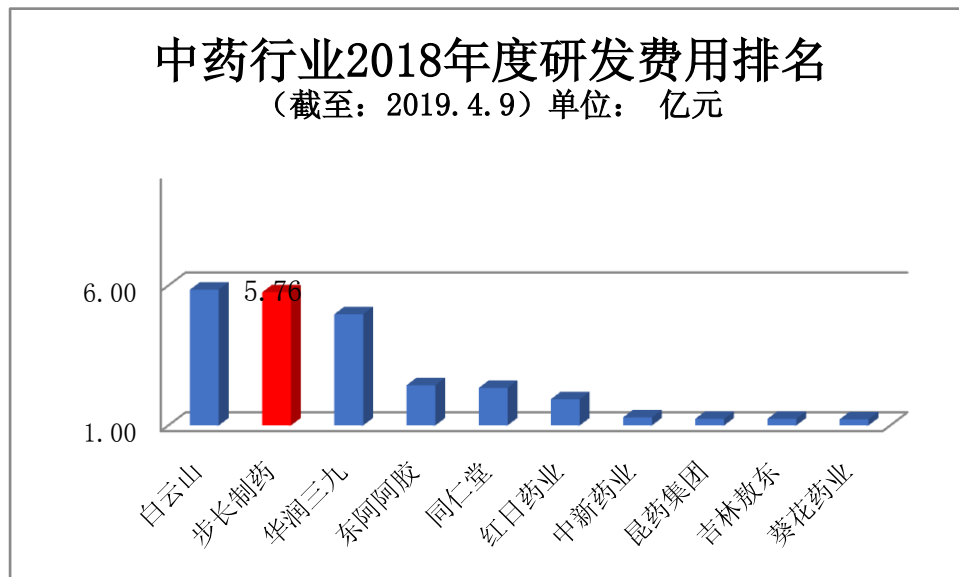
为了实现步长制药的“中国的强生、世界的步长”大健康战略，2018 年公司：

#### （一）从销售型向科研型转换

通过建平台、引人才、寻合作的模式，不断加大研发投入，增强研发实力。

#### 1. 中药行业 2018 年度研发费用排名（截至：2019.4.9）

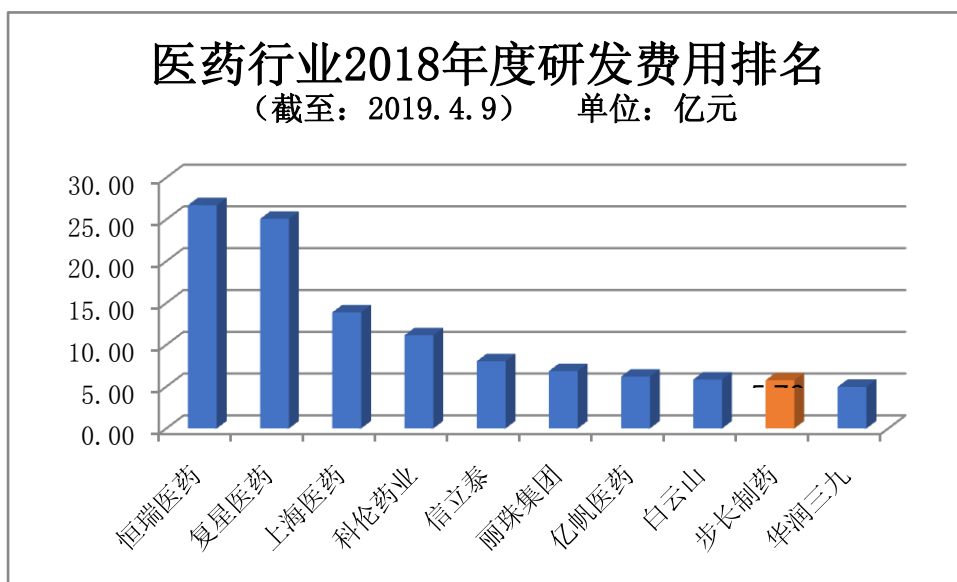
序号	证券代码	证券简称	研发支出(亿元)
(1)	600332.SH	白云山	5.86
(2)	603858.SH	步长制药	5.76
(3)	000999.SZ	华润三九	4.98
(4)	000423.SZ	东阿阿胶	2.44
(5)	600085.SH	同仁堂	2.34
(6)	300026.SZ	红日药业	1.94
(7)	600329.SH	中新药业	1.29
(8)	600422.SH	昆药集团	1.24
(9)	000623.SZ	吉林敖东	1.24
(10)	002737.SZ	葵花药业	1.22



步长制药在中药行业研发费用排名: 中药上市公司第 2 名  
数据来源: Wind

## 2. 医药行业 2018 年度研发费用排名 (截至: 2019.4.9)

序号	证券代码	证券简称	研发支出（亿元）
(1)	600276.SH	恒瑞医药	26.70
(2)	600196.SH	复星医药	25.07
(3)	601607.SH	上海医药	13.89
(4)	002422.SZ	科伦药业	11.14
(5)	002294.SZ	信立泰	8.04
(6)	000513.SZ	丽珠集团	6.87
(7)	002019.SZ	亿帆医药	6.20
(8)	600332.SH	白云山	5.86
(9)	603858.SH	步长制药	5.76
(10)	000999.SZ	华润三九	4.98



步长制药在医药行业研发费用排名：医药行业第 9 名  
数据来源：Wind

### 3. 社会对步长制药科研的评价

2018中国医药资本论坛  
2018中国医药企业系列榜单  
2018.12.03 广州

NBD  
新品牌

中国医药上市企业创新力20强（A股）

公司名称	股票代码	公司名称	股票代码
复星医药	600196.SH	同仁堂	800558.SZ
信诚医药	600276.SH	华东医药	000983.SZ
科伦药业	002422.SZ	信立泰	002294.SZ
上海医药	601607.SH	凯莱英	000513.SZ
海王药业	000267.SH	自康山	600312.SH
康华光	601382.SH	多美斯	603858.SH
康化实业	500867.SH	华海药业	600521.SH
天士力	600535.SH	新和成	002001.SZ
人福医药	600075.SH	亿帆医药	002078.SZ
华润三九	000999.SZ	康缘股份	300041.SZ



- ◆ 中国医药上市企业创新力 20 强（A 股）
- ◆ 2018 年度医药上市企业研发实力 40 强

（二）从天然药物（中药）（植物药、动物药、矿物药）向全医药产业链转换,利用公司在全球和中国天然药（中药）的龙头地位优势,实现医药行业内的跨界发展与并购。

### 1、中药



#### （1）中药板块内扩张

- 心脑血管→稳住龙头：脑心通、稳心颗粒、丹红注射液、灯盏花素氯化钠注射液、冠心舒通胶囊、参仙升脉口服液、龙生蛭胶囊、冠心通片；
- 妇科→稳住龙头、OTC 快速扩张、消字号飞速发展：康妇炎胶囊、宫瘤消胶囊、消乳散结胶囊、红核妇洁洗液、妇科调经胶囊、

妇科止痒胶囊、洁身洗液、宫血停颗粒；

- 糖尿病→专利处方：木丹颗粒、通脉降糖胶囊；
- 肿瘤→宫瘤消胶囊；
- 儿科→小儿感冒颗粒、小儿咳喘灵口服液；
- 泌尿系统→前列疏通胶囊；
- 消化系统→参梅健胃胶囊、健胃消炎颗粒、胃炎宁胶囊；
- 皮肤、呼吸系统→盐酸特比萘芬凝胶、咳露口服液；

## (2) 实现中药行业并购—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，狼群战略特点是数量众多、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。

(a) “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）预计将每家企业的利润整合到 2 亿以下；

(b) 马云模式：整合细分行业前几位，计划在几十年内并购 100-200 家中药细分行业龙头企业；

(c) 中药行业并购：在中国几千家中药企业里面，有众多的细分行业前三位（无专利断崖下跌风险、品种互补关系）。

### (3) 天然药物（中药）的优势与劣势

#### (a) 优势

- 无专利断崖式下跌风险
- 人类临床几千年
- 对慢性病、长期病优势明显
- 多靶点（进化论、仿生学、系统工程论为其理论基础）

#### (b) 劣势

- 对急性病、传染病疗效没有化药、生物药好
- 全球化很难（仅限于中国局域市场）

### (4) 天然药物（中药）的地位不可替代

天然药物:中药、植物药、动物药、矿物药等:具有无专利断崖式下跌风险、人类临床几千年、对慢性病、长期病优势明显、多靶点（进化论、仿生学、系统工程论为其理论基础）等优点;

化药:单靶点、疗效快、创新药品种投入高、成功率低、有专利断崖下跌风险、永远处于与病毒赛跑过程,科研是停不下来的长跑;

仿制药:在原研药专利到期后,价格会降 80%-90%,"原料药+剂型"是仿制药的核心竞争力;

全球化市场:基因测序、基因编辑、基因重组、基因修复、基因检测等:对人类健康及长寿具有颠覆性的作用,有可能出现“超级人类”、“优

等人类”等挑战现有社会伦理道德的问题；

在人类的进化与健康中，天然药物伴随人类几千万、近亿年：

从人类进化史上讲，天然药物、化药、生物药、基因工程均是人类进化到不同阶段的产物，保证人类的生命健康与进化。

#### （5）天然药物（中药）的社会功能

① 社会财富再分配功能：因大量采购中药材，承担了向农村转移社会财富、老少边穷，每年有近几千亿的社会财富向农村的再转移；

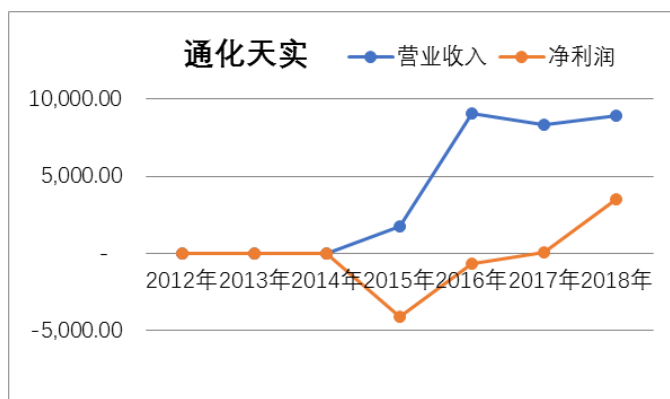
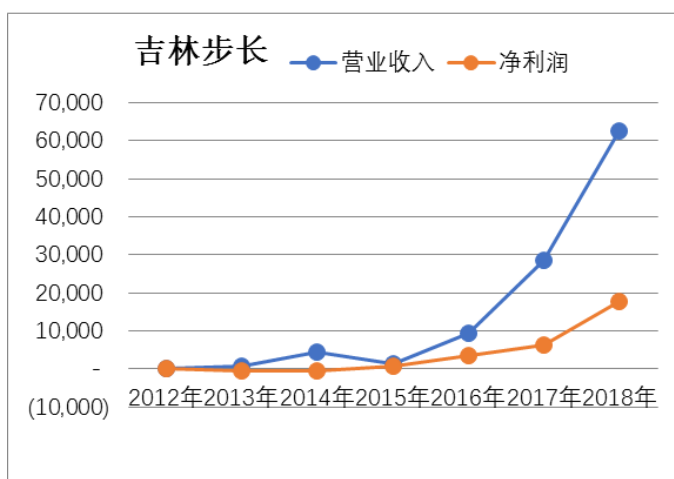
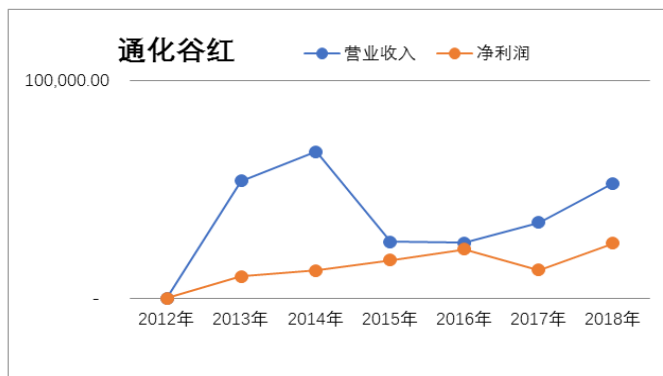
② 精准扶贫的社会功能：由于中药材大多产于老、少、边穷地区，中药材收入将社会财富的一部分转移到农村，达到精准扶贫效果，解决了几千万农村人口的就业。

## 2、化药

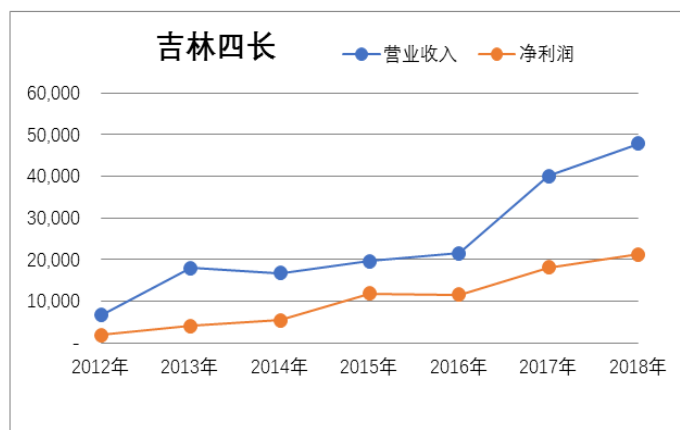
单靶点、疗效快、创新药品种投入高、成功率低、有专利悬崖下风险、永远处于与病毒赛跑过程，科研是停不下来的长跑；仿制药在原研药专利到期后，价格会降 80%-90%，“原料药+剂型”是仿制药的核心竞争力；全球化市场。

### （1）化药注射液布局：

上市前，公司已投资几十亿收购了化药注射剂重磅炸弹（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）。目前，已形成 21 亿元左右的销售额，近几年的成长性保持在 1-2 倍左右；





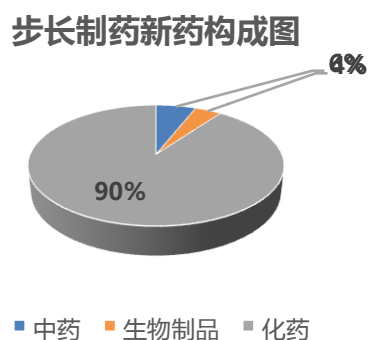


(2) 化药口服液：目前有银杏密环口服溶液，2018 年实现销售 2.79 亿元，生产银杏密环口服溶液的邛崃天银制药有限公司 2018 年纳税 3,949 万元；

(3) 生产基地建设：在杨凌投资近 9 亿元建设化药生产基地，做剂型升级；

(4) 布局科研：每年科研总投资 5 亿元左右，截至 2018 年末，化药在研产品 197 个，占比 89%；

(5) 一致性评价：将采用国际上通行的“原料药+剂型”战略，选择近百个品种做一致性评价，最后在“4+7”国家带量采购中主选近十个品种做大做强。



步长制药是新规则的新介入者，优势明显。

### 3、生物制药

(1) 单靶点、疗效快、创新药品种投入高、成功率低、有专利断崖下跌风险、永远处于与病毒赛跑过程，科研是停不下来的长跑；

(2) 仿制药在原研药专利到期后，价格会降 80%-90%；

(3) 全球化市场：生物品种可全球销售。

4、基因工程：基因测序、基因编辑、基因重组、基因修复、基因检测等；

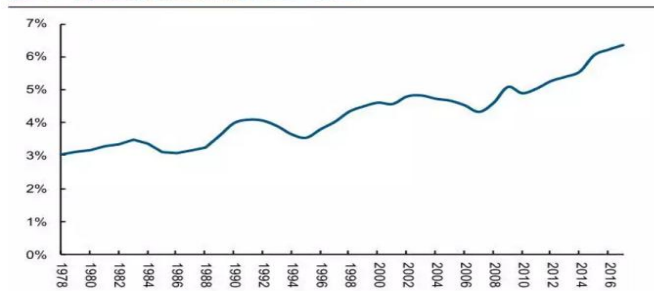
对人类健康及长寿具有颠覆性的作用，有可能出现“超级人类”、“优等人类”等挑战现有社会伦理道德的问题。

### (三) 从本土化向全球化转换：

利用资本市场的优势与上市公司平台实现从本土化企业向全球化企业转型。

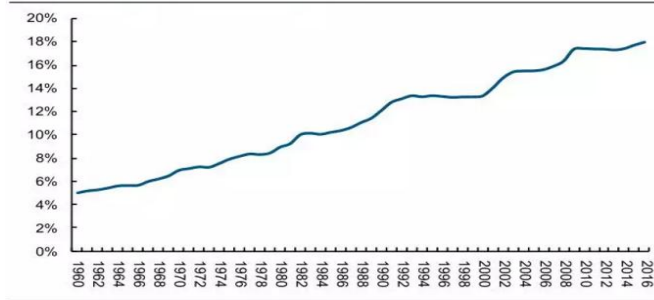
1、中国的强大，带来了医药行业、医药市场的强大；

图 1：中国医疗卫生支出占 GDP 比重



资料来源：Wind, 长江证券研究所

图 2：美国医疗卫生支出占 GDP 比重



资料来源：World Bank, CMS, 长江证券研究所

(1) 中国 GDP 全球第二：2018 年前三季度 9.5 万亿美元（2017 年 GDP：82.71 万亿元人民币，约 12.04 万亿美元）；

(2) 中国医药行业 GDP：2018 年前三季度居民医疗卫生支出约 0.26 万亿美元；

(3) 中国医药行业占 GDP 比重：2018 年前三季度居民医疗卫生支出占 GDP 比重为 2.74%；2016 年医疗卫生支出占 GDP 比重约 6.5%；

(4) 中国人均医药消费：2018 年前三季度居民人均医疗保健支出 1,275 元人民币（约 185.65 美元）；

(5) 欧美人均医药消费：以美国为例，2014 年美国人均医药消费 9,402.50 美元；

(6) 中国人均医药消费与欧美人均医药消费相比：中国人均医药消费远远低于欧美水平；

当中国达到欧美人均医药消费时，医药市场有巨大的成长空间。

## 2、国内医药市场特点

(1) 城市化：中国几千年的农村与城市相分离的二元化，决定了中

国的城市化将是一个长期的渐进过程；

(2) 农村人口享受医保、社保的全民待遇：也将是一个长期化的渐进过程；

(3) 中国的医药市场的成长性：因城市化和农村人口的全民待遇是一个长期化的渐进过程，也决定中国医药市场成长性有几十年的成长性与红利期；

(4) 国家的医保的承受能力：随着城市化、城市和农村人口的全民待遇（医保、社保），国家将根据 GDP 的承受能力（医药占 GDP 的比重）逐渐推进全民医保、社保。

原则是用最少的钱办最多的事、享受最好的服务（中药行业的政策整合、原研药的免关税及 50%-90% 降价、仿制药的一致性评价及 80%-90% 的巨幅降价，均遵循了国家这一原则。）

3、全球化的市场特点：全球医药市场巨大、机会风险并存、科研投入永远处于停不下来的长跑中、企业的现金流基本上用于永不停顿的科研中。

(1) 全球人口 74 亿、2017 年市场规模约为 1.13 万亿美元、2017 年全球处方药市场为 7740 亿美元（5.3 万亿元人民币）：全球化市场十分巨大；

(2) 化药、生物药、医疗器械、基因工程：均是全球化医药市场中的佼佼者（全球相同标准、可全球流通）；

(3) 专利断崖：化药、生物药、医疗器械、基因工程等 20 年专利到期后，均会出现价格下降 90%以上（利于全人类做仿制药）；

(4) 1 个品种卖全球：重磅炸弹（10 亿美元销售、1 亿美元利润）可全球卖；

(5) 科研风险大、成功率低：1-10 亿美元、6-12 年研发、10%的成功率（科研特点），决定了科研是停不下来的长跑；

(6) 病毒的进化与科研的赛跑：永远处于进化的博弈（任何化药、生物药等均会出现病毒抗体让其失效）。

在实行三个转换中（从销售型向科研型转换；从天然药物（中药）（植物药、动物药、矿物药）向全医药产业链转换；从本土化向全球化转换），坚持以天然药物（中药）为基础，向化药、生物药、医疗器械、医药互联网+、OTC、精准治疗、体外诊断治疗、细胞免疫、基因工程、保健品、卫生用品、消毒剂等领域扩张整合，形成大健康的全医药产业链，并牢牢坚持“大行业、大品种”的方针，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。

## 二、经营情况讨论与分析：

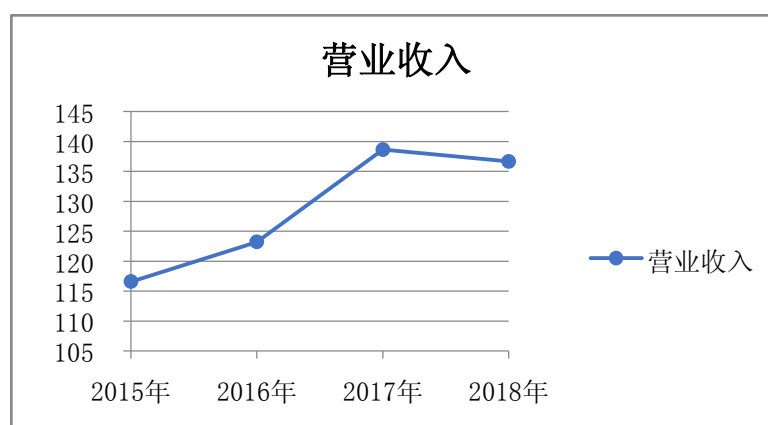
### （一）主要经营情况

2018 年，公司实现营业收入 136.65 亿元，同比降低 1.44%；毛利率 82.79%，同比增长 0.44 个百分点；归属于上市公司母公司净利润 18.88

亿元，同比增长 15.29%。

项目	金额（单位：亿元）
营业收入	136.65
利润总额	22.55
归属于母公司所有者的净利润	18.88
基本每股收益（元/股）	2.13

公司 2015-2018 年营业收入趋势：

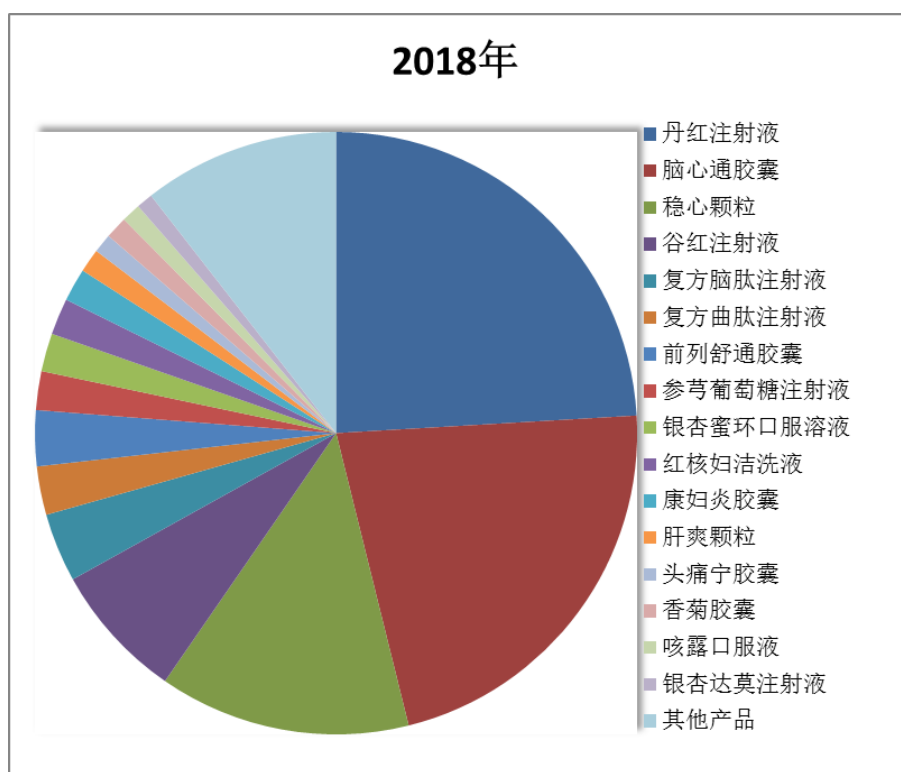


主营业务收入按产品构成情况（单位：亿元）：

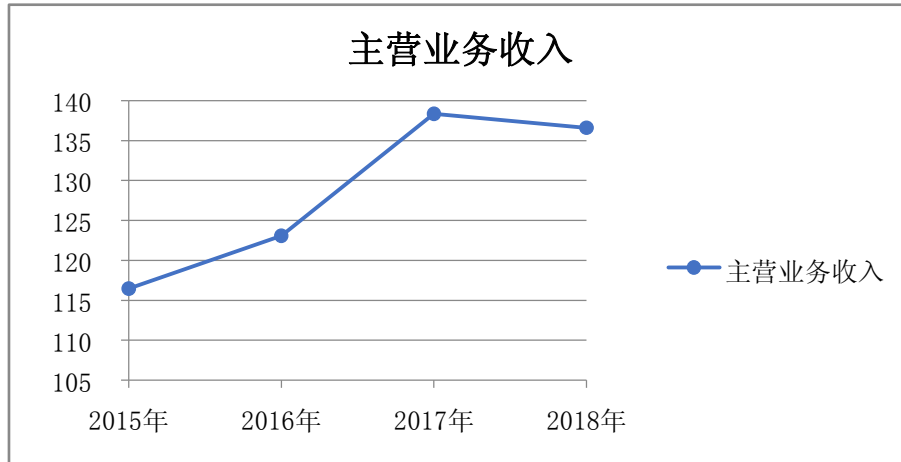
产品名称	2018 年	2017 年	增减比例 (%)
丹红注射液	32.88	44.00	-25.28
脑心痛胶囊	30.13	30.60	-1.53
稳心颗粒	18.43	17.99	2.46
谷红注射液	10.00	6.86	45.79
复方脑肽节苷脂注射液	5.05	2.76	83.14
复方曲肽注射液	3.55	1.89	88.44

前列舒通胶囊	4.09	3.86	5.90
参芎葡萄糖注射液	2.84	2.03	40.41
银杏蜜环口服溶液	2.79	2.34	19.38
红核妇洁洗液	2.67	3.11	-13.96
康妇炎胶囊	2.41	2.94	-17.88
肝爽颗粒	1.73	1.07	61.82
头痛宁胶囊	1.40	1.46	-4.06
香菊胶囊	1.63	1.70	-4.16
咳露口服液	1.40	1.06	31.87
银杏达莫注射液	1.20	0.50	138.82
其他	14.39	14.20	1.37
合计	136.59	138.34	-1.26

相关数据合计数与各分项数值之和不等系由四舍五入造成。



公司 2015-2018 年主营业务收入趋势：



## （二）2018 年度经营情况分析

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。

### 1. 坚持天然药、植物药、专利中药的主营方向

2018 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 99.96%。

### 2. 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。

### 3. 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	已获批临床, I 期临床试验准备中
2	PTH	治疗用生物制品 1 类	绝经后妇女骨质疏松	正在开展 III 期临床试验
3	EPO	治疗用生物制品 1 类	肾性贫血	正在开展静脉给药 IIb 期临床试验
4	BC004	治疗用生物制品 1 类	乳腺癌	临床前研究
5	BC005	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究
6	BC006	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究
7	BC002	治疗用生物制品 2 类	类风湿性关节炎	获得临床批件, 处于 I 期临床准备阶段
8	BC003	治疗用生物制品 10 类	急性失代偿性心力衰竭	已提交临床注册申请, 处于 CDE 受理审查阶段
9	BC007	治疗用生物制品 1 类	B 细胞源性恶性肿瘤	临床前研究
10	BC008	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、体外诊断等行业也做了布局。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、苏州盛涛医疗投资合伙企业（有限合伙）、朝阳银行股份有限公司、湖北步长九州

通医药有限公司、陕西步长生命科技有限公司、SHEN ZHOU TECHNOLOGY LLC、吉林步长医药销售有限公司等公司。

#### 4. 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 2018 年 12 月 31 日募集资金累计投入 3,658,770,900.80 元，其中：直接投入募集资金项目 1,565,363,200.80 元，置换先期自筹资金投入 813,407,700.00 元，募集资金补充流动资金 1,280,000,000.00 元。尚未使用募集资金余额为 32,875,260.77 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	91,207.59	72,341.60	杨管发改发[2014]42号

序号	项目名称	总投资额	拟投入募集资金	核准情况
	期工程建设项目			
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
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	-
	<b>合计</b>	<b>476,753.55</b>	<b>367,143.57</b>	

(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 2018 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 84.68%（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 50.91%（中药提取车间已完成竣工验收并取得 GMP 认证）；冻干粉生产线、水针生产线

改造建设项目进展为 17.54%；杨凌步长制药有限公司一期工程项目进展为 93.31%；

(4) 公司上市两年左右，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。

## 5、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。

## 6、坚持持续现金分红原则、回购公司股份，回报所有股东

(1) 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 2018 年度利润分配及资本公积金转增股本方案：

公司拟以 2018 年 12 月 31 日总股本 88,634 万股扣减不能参与利润分配的公司目前已回购股 1,553.6093 万股后，即 87,080.3907 万股为基

数，向全体股东每 10 股分配现金红利 16.14 元（含税），合计派发现金红利 140,547.75059 万元（含税），剩余未分配利润结转下一年度；同时以上述 87,080.3907 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，本次转增的资本公积金来源为公司股本发行溢价所形成的资本公积金，公司本次资本公积金转增股本不扣税。

鉴于公司正在实施股份回购事项，若公司董事会及股东大会审议通过利润分配预案后公司分配基数发生变动的（总股本减去公司已回购股份），分红转增应以公司扣除回购专户上已回购股份后的总股本为分配基数，保持每 10 股派发现金 16.14 元人民币（含税）、资本公积金每 10 股转增 3 股不变的原则。

公司近三年分红及转增方案或预案

分红年度	每 10 股派息数(元)	每 10 股转增数(股)	现金分红(亿元)	分红率(%)
2018 年	16.14	3	14.05	74.43
2017 年	16.14	3	11	67.18
2016 年	16.14		11	62.19

根据《上海证券交易所上市公司现金分红指引》以及《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等有关规定，公司当年实施股票回购所支付的现金 197,380,850.16 元人民币视同现金红利，经与公司 2018 年度利润分配预案中的现金红利合并计算后，公司 2018 年度现金分红占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为 84.88%。

上市后 3 年中，公司本着回报股东，打造标准蓝筹理念：共计分红

约 36 亿元（2018 年度分红待股东大会审议通过后实施），已接近募集资金 39 亿元，是股市中标准的现金牛；是中长线基金标配对象、是中国 A 股稳定的基石。

在保证公司正常成长及分红情况下，公司总股本做了适度扩张（增加至 1.69 倍），增强了公司股本的流动性和活跃度。

（2）鉴于公司当前股价未能体现出公司的长期价值和出色的资产质量，对公司良好的市场形象有所影响。为充分维护公司和投资者利益，稳定投资者预期，增强市场信心，推动公司股票价值的合理回归，基于对公司未来发展前景的信心以及对公司价值的高度认可，在综合考虑公司财务状况以及未来的盈利能力的情况下，依据相关规定，公司实施了股份回购。

截止 2018 年底公司已回购股份 7,642,720 股，占公司总股本的比例为 0.86%，已支付的总金额为 197,380,850.16 元（含佣金等交易费用）。股份回购稳定了公司股价，为维护 A 股市场基本稳定做出了贡献，维护了所有股东利益。

7、争做中国的医药蓝筹股，积极争取进入国际指数【入摩（MSCI 指数）、入富（富时罗素指数）、入标（标普道琼斯指数）】

步长制药目前已入选 MSCI 中国 A 股指数成份股，进入国际指数(MSCI)后，大机构会积极建仓，做中、长期战略布局。

同时，公司已进入沪深 300 优选、上证 180 优选、沪深 300R 价值、

中证 800、上证 180、上证综指等 212 个指数。

### 三、2018 年董事会运作情况：

#### （一）董事会会议情况

1、2018 年 3 月 7 日召开第二届董事会第三十次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司部分董事、高管及相关方拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投暨关联交易的议案》、《关于王益民拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投构成关联交易的议案》、《关于刘鲁湘拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投构成关联交易的议案》、《关于薛人琿拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投构成关联交易的议案》、《关于蒲晓平拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投构成关联交易的议案》、《关于胡孝文拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投的议案》、《关于郭治民拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投的议案》、《关于陈静拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投的议案》、《关于菏泽市牡丹区泽恒网络科技中心（有限合伙）拟参与邛崃天银制药有限公司股权跟投的议案》、《关于吉林步长制药有限公司拟投资建设二期项目的议案》。

2、2018 年 4 月 26 日召开第二届董事会第三十一次（年度）会议，本次会议通过了《关于公司 2017 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2017 年度总裁工作报告的议案》、《关于公司 2017 年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司 2017 年度董事会审计委员会履职情况的议案》、《关于公司 2017 年度财务决算的议案》、《关于公司 2018 年度财务预算的议案》、《关于公司 2017 年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2017 年

度内部控制评价报告的议案》、《关于公司 2017 年度利润分配及资本公积金转增股本的议案》、《关于公司聘任 2018 年会计师事务所的议案》、《关于公司 2017 年度日常关联交易实际发生额及 2018 年度预计日常关联交易的议案》、《关于公司 2017 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于审议公司及控股子公司 2018 年度预计新增贷款额度及担保额度的议案》、《关于审议公司及控股子公司 2018 年度预计对外捐赠额度的议案》、《关于使用自有资金购买理财产品的议案》、《关于选举公司第三届董事会非独立董事的议案》、《关于选举公司第三届董事会独立董事的议案》、《关于公司第三届董事津贴标准的议案》、《关于公司 2018 年第一季度报告的议案》、《关于修订〈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》、《关于制订〈山东步长制药股份有限公司高级管理人员薪酬与考核管理办法〉的议案》、《关于制订〈山东步长制药股份有限公司科研工作信息披露管理办法〉的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于提请召开 2017 年年度股东大会的议案》。

3、2018 年 5 月 9 日召开第二届董事会第三十二次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司申请新增银行贷款及子公司提供担保的议案》。

4、2018 年 5 月 16 日召开第二届董事会第三十三次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司拟投资辽宁九洲龙跃药业有限公司相关事宜的议案》。

5、2018 年 5 月 23 日召开第二届董事会第三十四次（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》。



6、2018年6月1日召开第二届董事会第三十五次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司拟投资朝阳银行股份有限公司相关事宜的议案》。

7、2018年6月16日召开第二届董事会第三十六次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司入股朝阳银行股份有限公司需承诺事项的议案》。

8、2018年6月19日召开第二届董事会第三十七次（临时）会议，本次会议通过了《关于调整公司与九州通医药集团股份有限公司合作业务模式的议案》。

9、2018年7月3日召开第三届董事会第一次（临时）会议，本次会议通过了《关于选举董事长的议案》、《关于选举副董事长的议案》、《关于聘任总裁的议案》、《关于聘任副总裁的议案》、《关于聘任董事会秘书的议案》、《关于聘任财务总监的议案》、《关于聘任总工程师的议案》、《关于聘任证券事务代表的议案》、《关于选举董事会战略与投资委员会委员的议案》、《关于选举董事会审计委员会委员的议案》、《关于选举董事会提名委员会委员的议案》、《关于选举董事会薪酬与考核委员会委员的议案》、《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、副董事长的基本薪酬的议案》、《关于提请召开2018年第一次临时股东大会的议案》。

10、2018年7月11日召开第三届董事会第二次（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》。

11、2018年7月18日召开第三届董事会第三次（临时）会议，本次

会议通过了《关于邛崃天银制药有限公司拟投资建设二期工程项目的议案》。

12、2018年8月27日召开第三届董事会第四次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司2018年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司2018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》、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。

13、2018年9月10日召开第三届董事会第五次（临时）会议，本次会议通过了《关于步长制药生物制药战略的议案》。

14、2018年9月13日召开第三届董事会第六次（临时）会议，本次会议通过了《关于湖北步长九州通医药有限公司拟投资“九步大药房”相关事宜的议案》、《关于公司拟参与投资苏州盛涛医疗投资合伙企业（有限合伙）相关事宜的议案》。

15、2018年9月26日召开第三届董事会第七次（临时）会议，本次会议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份的预案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次回购相关事宜的议案》、《关于增加公司注册资本和修改公司章程的议案》。

16、2018年10月17日召开第三届董事会第八次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司入股朝阳银行股份有限公司需承诺事项的议案》。

17、2018年10月25日召开第三届董事会第九次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司2018年第三季度报告的议案》。

18、2018年11月5日召开第三届董事会第十次（临时）会议，本次会议通过了《关于公司拟投资设立全资子公司的议案》。

19、2018年12月7日召开第三届董事会第十一次（临时）会议，本次会议通过了《关于湖北步长九州通医药有限公司拟新增投资“九步大药房”相关事宜的议案》、《关于公司与关联人拟共同投资巴斯德（广州）生物科技有限公司暨关联交易的议案》。

## **（二）董事会对股东大会决议的执行情况**

2018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**

公司第二届（2018年6月换届）、第三届董事会各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。

### **四、关于公司未来发展的讨论与分析**

#### **（一）总体战略规划**

2019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、妇科等龙头企业地位；
- 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，带量采购中实现弯道超车（原料+剂型+产能+质量+品牌）；
- 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；

8、加大完善生物制药战略：构造生物制药科研、生产、销售及资本运作（引进战略投资者、香港上市和国内科创板分拆）全产业链。

## （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物，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，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）；

(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) 2019 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、小儿哮喘灵口服液等；

（2）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；

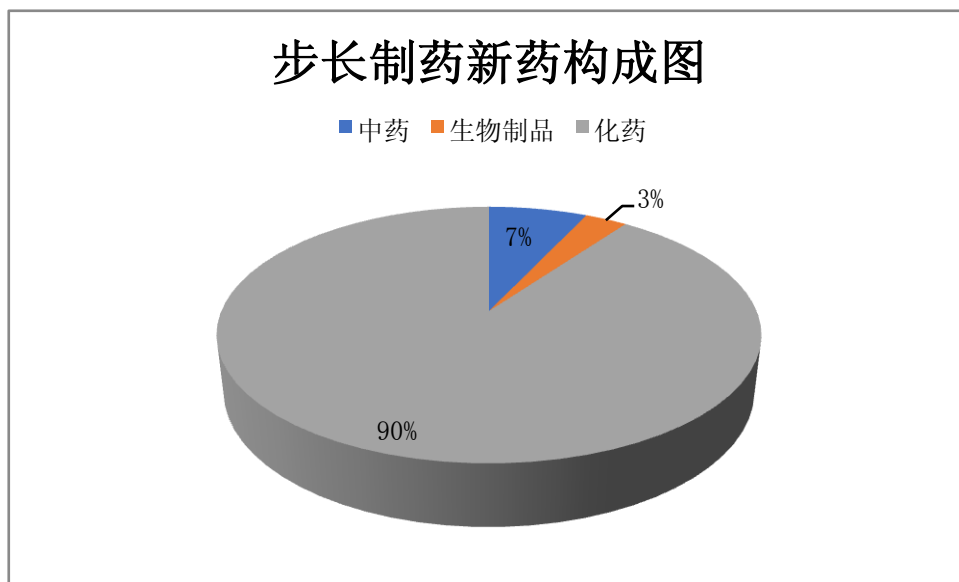
（5）此类企业收购价较低（预计将在 5,000 万-2 亿元左右）；

（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 2018 年 12 月 31 日，公司共拥有 221 项在研产品。



#### 1、中药 14 个

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
1	红鹿参片	原中药 3 类	轻、中度血管性痴呆	提交审评补充资料，审评审批中
2	龙珠平亢丸	原中药 3 类	甲状腺机能亢进	准备申报技术转移补充申请
3	荆感胶囊	中药 5 类	风寒感冒	技术转移试生产
4	补气通络颗粒	中药 6 类	心脑血管病	临床批件补充研究
5	百痛舒软胶囊	中药 6 类	痛经	II 期临床研究，准备启动 III 期临床研究
6	清咽亮嗓口服液	中药 6 类	急、慢性咽炎	II b 期临床试验
7	软伤片	中药 6 类	软组织损伤	临床数据核查中
8	中药配方颗粒	/	/	在研

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
9	羌活祛风通络贴	中药 6 类	颈椎病	准备启动 III 期研究
10	三七活血通络贴	中药 6 类	腰椎间盘突出	准备启动 II 期研究
11	黄白通气颗粒	中药 6 类	腹部外科术后排气、胃肠功能恢复	准备启动 II 期临床试验研究
12	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
13	丹红颗粒	中药 7 类	胸痹、中风	准备试生产
14	丹红滴丸	中药 7 类	胸痹、中风	准备试生产

## 2、化药 197 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	I 期临床试验
2.	BC0335	化药 1 类	病毒感染	准备启动 I 期临床研究
3.	MT1001	化药 1 类	血小板聚集	I 期临床试验
4.	注射用 XJND1103	化药 1 类	脑卒中	临床前药效及毒理研究
5.	FL030	化药 1 类	疼痛	准备 IND 申报
6.	FL032	化药 1 类	糖尿病	临床前药学研究
7.	FL130	化药 1 类	神经疼痛	临床前药学研究
8.	FL139	化药 1 类	非酒精性脂肪性肝炎	临床前药学研究
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	获临床批，补充研究中
10.	盐酸文拉法辛控释片	化药 2 类	抑郁症	审评发补，补充研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
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	等待杨凌生产线进行技术转移
12.	盐酸普罗帕酮缓释胶囊	化药 2 类	心动过速	等待杨凌生产线进行技术转移
13.	奥美拉唑碳酸氢钠胶囊	化药 3 类	胃及十二指肠溃疡等	准备试生产
14.	米诺膦酸/片	化药 3 类	骨质疏松症	加工原料药
15.	咪达那新/片	化药 3 类	膀胱过度活动的尿急、尿频、尿失禁	完成预 BE，准备技术转移
16.	盐酸维拉佐酮/片	化药 3 类	重度抑郁症	获临床批，补充研究中
17.	醋酸乌利司他/片	化药 3 类	紧急避孕、子宫出血、肌瘤	临床批件补充研究
18.	盐酸奈必洛尔/片	化药 3 类	高血压、心绞痛、充血性心力衰竭	准备试生产
19.	福沙匹坦/注射用	化药 3 类	化疗恶心、呕吐	药学研究
20.	泊沙康唑注射液	化药 3 类	真菌感染	药学研究
21.	沃拉帕沙/片	化药 3 类	心肌梗死、或外周动脉疾病	药学研究
22.	鲁比前列酮/软胶囊	化药 3 类	便秘	药学研究
23.	雷美替胺/片	化药 3 类	入睡困难型失眠症	获临床批，补充研究中
24.	托普司他/片（通用名修订为托吡司特）	化药 3 类	痛风	再评估
25.	阿伐那非/片	化药 3 类	勃起功能障碍症	再评估
26.	氢溴酸沃替西汀/片	化药 3 类	重度抑郁症	药学研究
27.	福司氟康唑/注射液	化药 3 类	念真菌感染	药学研究
28.	非诺贝酸/片	化药 3 类	高脂血症	药学研究
29.	双丙戊酸钠缓释片	化药 3 类	癫痫，躁狂症，	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
			偏头痛	
30.	去甲文拉法辛缓释片	化药 3 类	重性抑郁症	，准备技术转移
31.	盐酸二甲双胍磷酸西格列汀缓释片	化药 3 类	II 型糖尿病	药学研究
32.	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）	生产线改造，准备试生产
33.	匹莫范色林片	化药 3 类	帕金森氏病	药学研究
34.	他瓦硼罗溶液剂	化药 3 类	局部治疗脚趾甲的甲真菌病	药学研究
35.	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	补充申请申报在审
36.	拉考沙胺注射液（20ml:200mg）技术开发合同	化药 3 类	部分发作性癫痫	药学研究
37.	托拉塞米注射液（2ml:10mg）技术开发合同	化药 3 类	肝硬化腹水等所致的水肿	药学研究
38.	盐酸普萘洛尔口服液	化药 3 类	婴儿血管瘤	药学研究
39.	左乙拉西坦缓释片	化药 3 类	抗癫痫	准备试生产
40.	替格瑞洛片	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）	准备试生产
41.	枸橼酸托法替布片	化药 4 类	类风湿关节炎	准备试生产
42.	依折麦布片	化药 4 类	高脂血症	药学研究
43.	非布司他/片	化药 4 类	尿酸过高症	药学研究
44.	格列齐特缓释片	化药 4 类	II 型糖尿病	获临床批件，补充研究中
45.	对乙酰氨基酚缓释片	化药 4 类	发热、疼痛	完成预 BE，准备放大生产

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
46.	盐酸氨溴索缓释片	化药 4 类	痰多不出	获临床批件，补充研究中
47.	格列吡嗪缓释片	化药 4 类	II 型糖尿病	获临床批，补充研究中
48.	盐酸维拉帕米缓释片	化药 4 类	原发性高血压	获临床批，补充研究中
49.	吲达帕胺缓释片	化药 4 类	原发性高血压	药学研究
50.	别嘌醇缓释胶囊	化药 4 类	痛风	因生产线问题，不能交接
51.	盐酸多西环素肠溶胶囊	化药 4 类	立克次体病等	药学研究
52.	硫酸沙丁胺醇缓释片	化药 4 类	支气管哮喘	临床前研究
53.	萘普生缓释片	化药 4 类	轻至中度疼痛	等待杨凌步长生产线进行试生产
54.	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	药学研究
55.	单硝酸异山梨酯缓释片	化药 4 类	冠心病等	准备试生产
56.	盐酸普拉克索缓释片	化药 4 类	特发性帕金森病	准备试产
57.	双氯芬酸钠缓释胶囊	化药 4 类	关节炎、疼痛	准备技术转移
58.	盐酸二甲双胍缓释片	化药 4 类	II 型糖尿病	完成预 BE，准备放大生产
59.	盐酸地尔硫卓缓释片	化药 4 类	心绞痛、高血压	临床前研究
60.	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	药学研究
61.	苯扎贝特缓释片	化药 4 类	高脂血症	预 BE 研究
62.	甲硝唑缓释片	化药 4 类	细菌性阴道炎	临床批件补充研究
63.	萘哌地尔片	化药 4 类	前列腺增生症	临床批件补充研究
64.	奥美沙坦酯片	化药 4 类	高血压	药学研究
65.	洛索洛芬钠片	化药 4 类	关节炎、疼痛	根据预 BE 结果，优化处方工艺
66.	阿德福韦酯/片	化药 4 类	乙肝	药学研究



序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
67.	硼替佐米/注射用	化药 4 类	多发性骨髓瘤	待建线
68.	苯磺贝他斯汀/片	化药 4 类	过敏性鼻炎、 风疹	准备原料药交接
69.	度他雄胺/软胶囊	化药 4 类	中、重度良性 前列腺增生症	药学研究
70.	维格列汀/片	化药 4 类	II 型糖尿病	药学研究
71.	利伐沙班/片	化药 4 类	静脉血栓	完成正式 BE, 准备申报
72.	布洛芬混悬液	化药 4 类	儿童发热、疼 痛	药学研究
73.	对乙酰氨基酚滴剂	化药 4 类	儿童发热、疼 痛	药学研究
74.	酒石酸美托洛尔片	化药 4 类	高血压、心律 失常、心绞痛	申报在审
75.	盐酸帕罗西汀片	化药 4 类	各种类型的抑 郁症	准备试生产
76.	阿奇霉素片	化药 4 类	急性咽炎、急 性扁桃体炎等 多种感染	准备试生产
77.	拉米夫定片	化药 4 类	乙型肝炎	准备试生产
78.	阿司匹林肠溶片	化药 4 类	血栓	准备试生产
79.	富马酸替诺福韦二 吡呋酯片	化药 4 类	乙型肝炎	准备试生产
80.	泮托拉唑钠肠溶片	化药 4 类	胃溃疡、十二 指肠溃疡等	药学研究
81.	头孢呋辛酯片	化药 4 类	急性咽炎或扁 扁桃体炎等	药学研究
82.	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	药学研究
83.	托拉塞米片	化药 4 类	因充血性心力 衰竭引起的水 肿	药学研究
84.	格列吡嗪片	化药 4 类	轻、中度 II 型 糖尿病	药学研究
85.	阿仑膦酸钠片	化药 4 类	绝经后妇女的	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
			骨质疏松症	
86.	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	药学研究
87.	盐酸氨溴索片	化药 4 类	适用于痰液粘稠而不易咳出者	药学研究
88.	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	准备试生产
89.	盐酸度洛西汀肠溶胶囊	化药 4 类	抑郁症	准备试生产
90.	盐酸沙格列汀片	化药 4 类	II 型糖尿病	筛选原料药
91.	盐酸舍曲林片	化药 4 类	抑郁症	完成试生产，准备技术转移
92.	孟鲁司特钠咀嚼片	化药 4 类	哮喘	准备试生产
93.	盐酸多奈哌齐片	化药 4 类	老年痴呆	完成预 BE，准备技术转移
94.	盐酸氟桂利嗪胶囊	化药 4 类	偏头痛、眩晕	准备试生产
95.	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烯紫杉醇化疗转移去势难治性前列腺癌患者	药学研究
96.	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	药学研究
97.	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	完成试生产，开展预 BE
98.	地氯雷他定片	化药 4 类	慢性特发性荨麻疹及过敏性鼻炎	完成预 BE，准备技术转移
99.	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	药学研究
100.	泊马度胺胶囊	化药 4 类	多发性骨髓瘤	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
101.	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	准备开展 BE
102.	利奈唑胺片	化药 4 类	特定微生物敏感株引起的感染	准备试生产
103.	硫酸氢氯吡格雷片	化药 4 类	预防动脉粥样硬化血栓形成	准备技术转移
104.	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	根据预 BE 结果，优化处方工艺
105.	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	准备技术转移
106.	马来酸依那普利片	化药 4 类	原发性高血压	准备开展预 BE
107.	苯磺酸氨氯地平片	化药 4 类	高血压、心绞痛	申报在审
108.	卡马西平片	化药 4 类	癫痫、三叉神经痛	药学研究
109.	阿卡波糖片	化药 4 类	II 型糖尿病	完成试生产，准备技术转移
110.	格列美脲片	化药 4 类	II 型糖尿病	完成预 BE，准备技术转移
111.	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	完成预 BE，准备技术转移
112.	盐酸昂丹司琼片	化药 4 类	恶心呕吐	药学研究
113.	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	准备试生产
114.	来那度胺胶囊	化药 4 类	骨髓增生异常综合征	药学研究
115.	伏格列波糖片	化药 4 类	改善糖尿病餐后高血糖	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
116.	甲钴胺片	化药 4 类	周围神经病	准备试生产
117.	门冬氨酸鸟氨酸注射液	化药 4 类	肝性脑病	药学研究
118.	盐酸艾司洛尔注射液	化药 4 类	心动过速	药学研究
119.	盐酸法舒地尔注射液	化药 4 类	手术后蛛网膜下腔出血	准备技术转移
120.	注射用奥沙利铂	化药 4 类	转移性结直肠癌	待建线
121.	罗库溴铵注射液	化药 4 类	全身麻醉辅助用药	准备试生产
122.	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	药学研究
123.	培哚普利叔丁胺片	化药 4 类	高血压、心脏衰竭等	准备试生产
124.	盐酸美元刚片	化药 4 类	阿尔茨海默型老年痴呆症	准备试生产
125.	坎地沙坦酯片	化药 4 类	原发性高血压	药学研究
126.	甲磺酸雷沙吉兰片	化药 4 类	帕金森病	药学研究
127.	波生坦片	化药 4 类	肺动脉高压	药学研究
128.	安立生坦片	化药 4 类	肺动脉高压	药学研究
129.	酒石酸伐尼克兰/片	化药 4 类	成人戒烟	准备试生产
130.	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	药学研究
131.	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状	药学研究
132.	苯磺酸氨氯地平阿托伐他汀钙片	化药 4 类	高血压、心绞痛等	药学研究
133.	依托考昔片	化药 4 类	治疗急性痛风性关节炎	药学研究
134.	托莫西汀/胶囊	化药 4 类	儿童和青少年的多动障碍	药学研究
135.	注射用/帕瑞昔布钠	化药 4 类	手术后疼痛	准备技术转移

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
136.	西洛多辛胶囊	化药 4 类	良性前列腺增生	准备技术转移
137.	索利那新片	化药 4 类	急迫性尿失禁、尿急和尿频	准备试生产
138.	盐酸缬更昔洛韦/片	化药 4 类	HIV/巨细胞病毒性视网膜炎等	原料药研究
139.	磷酸奥司他韦胶囊	化药 4 类	流感	药学研究
140.	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 型流感病毒感染	准备试生产
141.	拉莫三嗪片	化药 4 类	抗癫痫	开展预 BE, 准备技术转移
142.	注射用达托霉素	化药 4 类	细菌感染	准备试生产
143.	胺碘酮注射液	化药 4 类	抗心律失常	处方工艺研究
144.	注射用阿扎胞苷	化药 4 类	骨髓增生异常综合征	药学研究
145.	注射用醋酸卡泊芬净	化药 4 类	真菌感染	准备试生产
146.	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	准备技术转移
147.	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状	药学研究
148.	依维莫司/片	化药 4 类	乳腺癌、肾细胞癌	原料药开展批量逐级放大工艺研究, 制剂开展药学研究
149.	苹果酸舒尼替尼/胶囊	化药 4 类	胃肠间质瘤、肾细胞癌等	药学研究
150.	盐酸厄洛替尼片	化药 4 类	非小细胞肺癌、胰腺癌	药学研究
151.	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	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
			功能亢进症	
152.	苯磺顺阿曲库铵注射液	化药 4 类	手术和其他操作以及重症监护治疗	药学研究
153.	盐酸氨溴索注射液	化药 4 类	慢性肺部疾病	药学研究
154.	注射用伏立康唑	化药 4 类	真菌感染	药学研究
155.	舒更葡糖钠注射液	化药 4 类	正在进行手术的成年患者的罗库溴铵和维库溴铵诱发的神经肌肉阻断	药学研究
156.	拉科酰胺/片	化药 4 类	癫痫	准备开展 BE
157.	盐酸伊伐布雷定/片	化药 4 类	心绞痛	再评估
158.	阿昔洛韦片	化药 4 类	单纯疱疹病毒感染	完成试生产
159.	左乙拉西坦注射液	化药 4 类	癫痫发作	准备技术转移
160.	盐酸右美托咪定注射液	化药 4 类	手术气管插管和机械通气时的镇静	药学研究
161.	阿戈美拉汀/片	化药 4 类	抑郁症	准备技术转移
162.	D002	化药 4 类	轻、中度急性缺血性脑卒	药学研究
163.	D003	化药 4 类	轻、中度急性缺血性脑卒	药学研究
164.	注射用奥美拉唑钠	化药 4 类	胃溃疡、十二指肠溃疡	药学研究
165.	注射用泮托拉唑钠	化药 4 类	胃溃疡、十二指肠溃疡	药学研究
166.	雷贝拉唑钠肠溶片	化药 4 类	胃溃疡、十二指肠溃疡	药学研究
167.	非诺贝特胶囊	化药 4 类	成人饮食控制疗法效果不理想的高胆固醇血症（IIa 型）	药学研究
168.	布洛芬缓释胶囊	化药 4 类	缓解轻至中度疼痛。如头痛、关节痛、偏头痛、牙痛等	准备技术转移
169.	注射用醋酸亮丙瑞	化药 4 类	1、子宫内膜易	药学研究

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
	林微球		位症, 2、子宫肌瘤, 3、前列腺癌, 4、雌激素受体阳性的绝经前乳腺癌, 5、儿童中枢性早熟	
170.	盐酸达泊西汀片	化药 4 类	早泄	药学研究
171.	他达拉非片	505 (j) /化药 4 类	勃起功能障碍	FDA 暂批, 国内准备技术交接
172.	磷酸西他列汀片	505 (j) /化药 4 类	II 型糖尿病	已申报 FDA。国内准备技术交接
173.	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	完成了申报批生产, 准备 BE 试验
174.	替米沙坦氢氯噻嗪片	505 (j) /化药 4 类	原发性高血压	药学研究
175.	盐酸伐地那非片	505 (j) /化药 4 类	勃起功能障碍	药学研究
176.	双氯芬酸钠缓释片	505 (j)	类风湿关节炎、骨关节炎等	药学研究
177.	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	准备技术转移
178.	富马酸喹硫平缓释片	505 (j) /化药 4 类	精神分裂症	药学研究
179.	盐酸安非他酮片	505 (j)	抑郁症	药学研究
180.	雷洛昔芬片	505 (j)	骨质疏松	准备申报 FDA
181.	利格列汀片	505 (j)	II 型糖尿病	药学研究
182.	恩格列净片	505 (j)	II 型糖尿病	药学研究
183.	氯卡色林片	505 (j)	肥胖或超重	准备申报 FDA
184.	布比卡因脂质体	505 (j)	镇痛	药学研究
185.	多西他赛纳米乳液制剂	505(b) (2)	乳腺癌等	药学研究
186.	硝苯地平缓释片	仿制药一致性评价	高血压、心绞痛	准备试生产
187.	辛伐他汀片	仿制药一致性评价	高血脂、冠心病	开展预 BE

序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
188.	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
189.	双氯芬酸钠缓释胶囊(I)	仿制药一致性评价	关节炎、疼痛	准备开展 BE
190.	盐酸克林霉素胶囊	仿制药一致性评价	细菌感染	开展正式 BE
191.	碳酸钙咀嚼片	仿制药一致性评价	钙缺乏	申报在审
192.	盐酸特比萘芬片	仿制药一致性评价	真菌感染	准备开展 BE
193.	盐酸特比萘芬溶液	仿制药一致性评价	真菌感染	完完成技术转移
194.	盐酸特比萘芬凝胶	仿制药一致性评价	真菌感染	药学研究
195.	卡托普利片	仿制药一致性评价	高血压、心力衰竭	根据预 BE 结果, 优化处方工艺研究
196.	氟康唑胶囊	仿制药一致性评价	真菌感染	准备注册批生产
197.	盐酸二甲双胍缓释片	仿制药一致性评价	II 型糖尿病	药学研究

#### 4、生物制药 10 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	已获批临床, I 期临床试验准备中
2	PTH	治疗用生物制品 1 类	绝经后妇女骨质疏松	正在开展 III 期临床试验
3	EPO	治疗用生物制品 1 类	肾性贫血	正在开展静脉给药 IIb 期临床试验
4	BC004	治疗用生物制品 1 类	乳腺癌	临床前研究
5	BC005	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究



序号	产品名称	产品类别	适应症	现所处阶段
6	BC006	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究
7	BC002	治疗用生物制品 2 类	类风湿性关节炎	获得临床批件，处于 I 期临床准备阶段
8	BC003	治疗用生物制品 10 类	急性失代偿性心力衰竭	已提交临床注册申请，处于 CDE 受理审查阶段
9	BC007	治疗用生物制品 1 类	B 细胞源性恶性肿瘤	临床前研究
10	BC008	治疗用生物制品 1 类	实体瘤	临床前研究

#### (四) 专利

截至 2018 年 12 月 31 日，公司及其子公司已获得 278 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	ZL200610042976.1

			4	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药制剂及其制备方法	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	用于治疗中风的中成药及其制备方法	发明	2004/05/20	ZL200410045439.2
19	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
20	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
21	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
22	用于治疗糖尿病的中成药及其制备方法	发明	2004/08/03	ZL200410055530.2
23	治疗糖尿病的中药颗粒剂的检测方法	发明	2007/12/18	ZL200710199258.9
24	一种用于治疗胆石病的中成药	发明	2002/07/25	ZL02114697.7
25	一种用于治疗胆石病的药物组合物	发明	2005/08/25	ZL200510043138.0
26	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
27	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
28	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
29	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
30	一种药物组合物在制备治疗病毒性感冒药物中的应	发明	2008/11/2	ZL200810232429.

	用		6	8
31	用于治疗中风的中药胶囊剂的检测方法	发明	2007/12/18	ZL200710199256.X
32	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
33	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
34	一种治疗小儿厌食症的药物组合物	发明	2003/03/12	ZL03119475.3
35	治疗泌尿生殖系统疾病的中药组合物及其制备方法和用途	发明	2005/03/09	ZL200510011402.2
36	治疗便秘的中药组合物	发明	2004/10/22	ZL200410009699.4
37	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
38	包装盒（十味益脾颗粒）	外观设计	2014/07/04	ZL201430222729.4
39	一种治疗甲亢的药物及制备方法	发明	2002/10/20	ZL02133247.9
40	包装盒（十味益脾颗粒）	外观设计	2015/09/21	ZL201530365330.6
41	一种稳心颗粒中挥发性成分的检测方法	发明	2015/03/31	ZL201510145198.7
42	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 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	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
10	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
11	一种用于治疗尖锐湿疣的外用药物	发明	2006/05/18	ZL200610010902.9
12	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
13	包装盒（紫冰油）	外观设计	2014/07/11	ZL201430232350.1
14	包装盒（金前感冒胶囊）	外观设计	2014/07/11	ZL201430232347.X
15	包装盒（伤湿止痛搽剂）	外观设计	2014/07/11	ZL201430232366.2
16	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	治疗阴道炎、皮肤病的药物及其制备方法	发明	2003/06/26	ZL03139655.0
7	一种小儿健胃咀嚼片及其制备方法	发明	2006/01/11	ZL200610000793.2
8	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
9	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
10	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
11	一种治疗妇科炎症的中药制剂	发明	2011/03/18	ZL201110067194.3
12	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
13	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
14	Anti-vegfr monoclonal antibody, method of making and uses thereof	发明	2009/08/17	US8128932
15	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

16	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	一种蒺藜呋甙皂苷化合物及其制备方法	发明	2007/12/12	ZL200710188591.X
5	蒺藜提取物中呋甙皂苷含量的测定方法	发明	2007/12/12	ZL200710188592.4
6	一种富含呋甙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
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、胆囊炎的中药制剂及其制备方法	发明	2012/11/06	ZL201210438556.X
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	一种含有硝苯地平和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制剂及其制备方法	发明	2013/12/25	ZL201310738058.1
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-酰基取代苯并咪唑的方法	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-咪唑-5-氰基的方法	发明	2013/09/13	ZL201310418331.2
58	一种咪唑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
61	包装盒(冠心通片)	外观设计	2017/12/25	ZL201730667156.X

### 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
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装置	实用新型	2017/04/17	ZL201720397804.9
25	IMIDAZOLE DERIVATIVE USED AS ANTIVIRAL AGENT AND USE THEREOF IN PREPARATION OF MEDICAMENT	发明	2014/11/11	US9850251B2
26	作为抗病毒剂的咪唑衍生物及其制药用途	发明	2014/11/11	ZL201480061605.X
27	IMIDAZOLE DERIVATIVE USED AS ANTIVIRAL AGENT AND USE THEREOF IN PREPARATION OF MEDICAMENT	发明	2014/11/11	US10030029B2
28	一种丹红注射液的醇沉工艺改进方法	发明	2015/02/06	ZL201510061984.9
29	作为抗病毒剂的咪唑衍生物及其制药用途	发明	2014/11/11	HK1223607

注：上述第 8 项和 9 项专利为山东丹红制药与浙江大学共同拥有，第 14 项专利为山东丹红制药和天津中医药大学共同拥有，第 15 项山东丹红制药与浙江大学共同拥有，第 28 项山东丹红制药、浙江大远智慧制药工程技术有限公司共同拥有。

## 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压病的中成药	发明	2002/07/25	ZL02114695.0
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
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	2011/01/25	ZL201130014232.X

		设计		
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
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
70	一种治疗冠心病的中药组合物及其制备方法	发明	2015/10/16	ZL201510671903. 7
71	一种治疗肿瘤病的中药制剂及其制备方法	发明	2013/12/25	ZL201310739796. 8
72	包装盒（龙生蛭胶囊）	外观设计	2018/08/02	ZL201830421457. 9
73	包装盒（妇科十味片）	外观设计	2018/08/02	ZL201830421382. 4

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

#### 7) 邛崃天银制药有限公司

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
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
14	包装盒（玉屏风口服液）	外观设计	2017/11/14	ZL201730558981. 6
15	一种提取物溶解罐	实用新型	2017/11/01	ZL201721437087. 4

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	一种中药组合物、中药制剂的用途	发明	2010/9/29	ZL201010296183.8
5	一种中药组合物的用途	发明	2010/9/29	ZL201010296180.4
6	一种中药组合物及制备方法和用途	发明	2015/01/12	ZL201510014162.5

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
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 2018 年 12 月 31 日，公司及其子公司共计拥有 43 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	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
2	步长	一种沙棘果油的质量检测方法	发明	2016/08/30	201610766104.2
3	制药	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
4	山东丹红制药、天津中医药大学	丹参红花提取物在制备药物中的用途	发明	2016/02/16	201610087097.3
5	山东丹红制药、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
6	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
7	山东丹红制药	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/07	PCTCN2016085104
8	山东丹红制药	作为抗病毒剂的咪唑衍生物及其制药用途	发明	2014/12/09	TW103142944
9	山东丹红制药	IMIDAZOLE DERIVATIVE USED AS ANTIVIRAL AGENT AND USE THEREOF IN PREPARATION OF MEDICAMENT	发明	2014/11/11	EP14870381.2
10	山东丹红	一种治疗肿瘤病的汉黄芩素药物组合物	发明	2017/06/07	201710421158.X

	制药				
11	山东丹红制药	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/08	TW105118076
12	山东丹红制药	METHOD FOR PREPARING IMIDAZOLE DERIVAATIVE AND INTERMEDIATE THEREOF AND CRYSTAL FORM	发明	2016/06/07	US15/580167
13	山东丹红制药	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
14	山东丹红制药	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/07	EP16806806.2
15	山东丹红制药	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/07	201680031461.2
16	山东丹红制药	咪唑衍生物及其中间体的制备方法和晶型	发明	2016/06/07	HK18104339.2
17	陕西步长制药	一种治疗气虚血瘀证的中药组合物的检测方法	发明	2018/04/28	201810328487.4
18	陕西步长制药	一种多指标成分 UPLC 检测红花中有效成分含量方法	发明	2018/04/25	201810375728.0
19	陕西步长制药	包装盒（步长妇科系列产品）	外观设计	2018/06/27	201830335329.2
20	山东康爱制药	水锤消除器及水锤消除装置	实用新型	2018/07/13	201821119684.7
21	山东步长	中药提取设备	实用新型	2018/07/20	201821151909.7

	制药				
22	山东 步长 制药	中药提取设备	发明	2018/07/20	201810801186.9
23	山东 步长 制药	中药干馏设备	实用新型	2018/07/20	201821160937.5
24	山东 步长 制药	固体制剂制粒设备	实用新型	2018/07/20	201821161315.4
25	山东 步长 制药	颗粒机及制剂制粒设备	实用新型	2018/07/20	201821161313.5
26	山东 丹红 制药	地佐辛类似物	发明	2017/04/01	PCT/CN2017/070126
27	山东 丹红 制药	地佐辛类似物	发明	2017/04/01	201780005759.0
28	山东 丹红 制药	地佐辛类似物	发明	2017/04/01	US16/066,852
29	山东 丹红 制药	地佐辛类似物	发明	2017/04/01	EP17735813.2
30	山东 丹红 制药	地佐辛类似物盐酸盐的晶型及无定型	发明	2018/06/29	PCT/CN2018/093721
31	陕西 步长 制药	通便灵胶囊包装盒	外观设计	2018/08/02	201830421397.0
32	保定 天浩	包装盒（步长抗真菌系列产品）	外观设计	2018/08/02	201830421458.3



	制药				
33	陕西 步长 制药	包装盒（步长藿香正气系列产品）	外观设计	2018/08/02	201830421435.2
34	陕西 步长 高新	包装盒（枣仁地黄胶囊）	外观设计	2018/08/31	201830487807.1
35	邛崃 天银 制药	包装盒（小儿清热止咳口服液）	外观设计	2018/09/05	201830496531.3
36	山东 丹红 制药	地佐辛类似物	发明	2017/04/01	JP2018-553293
37	陕西 步长 制药	一种HPLC-QQQ/MS法测定龙生蛭胶 囊中有效成分的含量检测方法	发明	2018/10/26	201811257744.6
38	步长 制药	一种党参炔苷类似化合物在制备 治疗心率失常药物中的应用	发明	2018/11/05	201811308826.9
39	山东 丹红 制药	一种与慢性稳定性心绞痛治疗相 关的miRNA及其应用	发明	2018/11/21	201811390332.X
40	山东 步长 神州 制药	红核妇洁浴盆外观设计	发明	2018/12/06	201830701195.1
41	陕西 步长 制药	一种中药材挥发油提取装置	实用新型	2018/12/20	201822144033.X
42	山东 丹红	一种包含地佐辛类似物酯的缓释 混悬液及其制备方法	发明	2018/8/7	PCT/CN2018/099232
43	山东 丹红 制药	地佐辛类似物	发明	2017/04/01	HK18114230.1

综上，公司将坚持全球的天然药、植物药、中药专利处方药龙头企业的战略，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、生化药和生物药、医疗器械为两翼，以医药电商、医药 AI、远程医疗、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

2019 年 4 月 25 日