



本报告由再生环保纸张印刷
版权归上海医药集团股份有限公司所有，未经允许不得转载和翻印

百年上药 放心好药



上海医药集团股份有限公司
Shanghai Pharmaceuticals Holding Co.,Ltd.

地址：上海黄浦区太仓路200号

电话：86-21-63730908

网址：www.sphchina.com



2017

上海医药
企业社会责任报告



释义

在本报告中, 除非文义另有所指, 下列词语具有如下含义:

上海医药、上海医药集团、公司、我们	指	上海医药集团股份有限公司
上药信谊	指	上海上药信谊药厂有限公司
上药第一生化		上海上药第一生化药业有限公司
上药中西		上海中西三维药业有限公司
上药新亚		上海上药新亚药业有限公司
上药药材		上海市药材有限公司
上药中华		上海中华药业有限公司
上药医械		上海医疗器械股份有限公司
上药东英		上药东英(江苏)药业有限公司
上药国风		上海医药集团青岛国风药业股份有限公司
上药常药		上药集团常州药业股份有限公司
上药好护士		辽宁上药好护士药业(集团)有限公司
上药厦中		厦门中药厂有限公司
上药控股		上药控股有限公司
上药科园		上药科园信海医药有限公司
上药研究院		上海医药集团股份有限公司中央研究院
上药物资		上海医药物资供销有限公司
上药销售		上海医药集团药品销售有限公司
正大青春宝		正大青春宝药业有限公司
胡庆余堂药业		杭州胡庆余堂药业有限公司
A 股	指	在上海证券交易所上市、并以人民币买卖的本公司内资股
H 股	指	在香港联交所上市、并以港元买卖的本公司外资股
人民币	指	中国法定货币人民币







—
持之以恒
提升民众的健康生活品质

CONTENTS 目录

释义

章节 1 关于本报告

章节 2 董事长致辞

章节 3 公司概况

章节 4 战略与分析

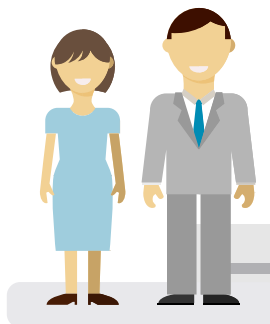
- 07 4.1 责任管理体系
- 07 4.2 利益相关方及沟通渠道
- 08 4.3 关键责任议题实质性分析

章节 5 让公众用好药，用得起药

- 11 5.1 专注研发，创新发展
- 18 5.2 全面提升，持续保证药品质量和安全性

章节 6 让公众方便用药

- 25 6.1 强化药品流通领先地位，极大提升病患服务能力
- 27 6.2 打造覆盖全市“益药圈”，“延伸处方”送到家





- 29 6.3 推动电子处方和医保在线支付
- 30 6.4 工商联动，创新发展
- 30 6.5 战略合作，拓展中国医药物流市场
- 33 6.6 满足特殊人群用药需求

章节 7 积极的社会问题协助解决方案

- 37 7.1 精准扶贫，受到政府、社会、民众的广泛认同
- 40 7.2 践行公益，蔚然成风
- 43 7.3 社区投资

章节 8 负责任运营，创造全面价值

- 49 8.1 治理与管控
- 52 8.2 员工发展
- 59 8.3 环境管理

章节 9 我们的责任承诺（2017）



2017



第 56 位

财富中国 500 强

福布斯：2017 年国内
医药集团综合实力排
名第 2 位

中国化学制药行业工
业企业综合实力百强
第 2 位



114 张
共取得 GMP 证书

商业网络直接覆盖 **24** 个省、直辖市和
自治区，为超 **2** 万家医疗机构提供服务，
药房托管服务超 **220** 家医院

2017 年中国医药
研发产品线
最佳工业企业
20 强

申请或获得授权专
利数 **192** 项

中国制造业 500 强
第 **45** 位
比 2016 年提升 **↑16** 位

The infographic features a central blue circle with a butterfly icon at the top. Three lines radiate from this circle to three smaller circles below. The top-left circle is light blue and contains text about R&D. The top-right circle is dark blue and contains text about patents and a building icon. The bottom circle is purple and contains text about the China Manufacturing 500 ranking. The background is a light green gradient with several butterfly icons and small grey circles.

关于本报告 章节 1

编写标准

本报告参照了全球报告倡议组织 (Global Reporting Initiative, GRI) 的可持续发展报告指南、上海证券交易所发布的“关于加强上市公司社会责任承担工作暨发布《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》的通知”、《公司履行社会责任的报告编制指引》及香港联合交易所有限公司证券上市规则附录 27 所载的《环境、社会及管治报告指引》，以及其主要修订概要。

报告范围

本报告的时间跨度是 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。如无特别说明，报告中的数据 and 案例均源自上海医药集团股份有限公司及其分子公司。

内容选择

本报告参照 GRI 的实质性、可持续背景、利益相关方参与及完整性的原则，并结合了公司的发展战略及业务发展举措。

联系我们

电话: 86-21-63730908
邮件: sph-csr@sphchina.com

指标选择

本报告主要考虑了与主要议题绩效披露相关的各具体指标的相关性、实质性以及可获得性。我们将会在今后的报告中对披露指标进行持续调整与优化。

发布形式

本报告以网络版形式发布。网络版可在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 和本公司网站 (www.sphchina.com) 查阅下载。如需进一步了解本公司的业务信息，请阅读上海医药 2017 年度报告。

董事长致辞

章节 2

以创新之举落实社会责任，为“健康中国”出力

2017年，上海医药营业收入人民币1308.47亿元，同比增长8.35%；实现归属于上市公司股东净利润35.21亿元，同比增长10.14%，位列财富中国500强第56位。这些成绩，于我们是一件可喜的事，它代表着我们的行业地位、环境应变能力、竞争能力，让我们看到自己不断的成长和新的希望。但同时，也代表着我们对社会的责任，所谓地位越高则责任越重，在我们看来，这些成绩只是在鞭策上海医药更好履行自己的社会责任，为“健康中国”出力。

“健康中国”要求民众都有一个健康的身体，而这也是我们作为医药企业首要的社会责任。我们所有业务的开展都以提升民众健康生活品质为目标、为这个目标服务。具体来说，就是持之以恒地确保民众“用好药、用得起药、方便用药”。

为此，在药品研发上，我们通过产、学、医、研、销几个方面的深度融合，发展创新体系，一年来硕果累累，为患者带去了健康的福音。

其中，上海医药集团（本溪）北方药业研发中试和产业化基地项目（一期）已正式竣工。它是产、学、研深度融合的技术创新体系，对促进科技成果转化作用巨大。

而伴随着国际益生菌研究的热潮，我们与上海瑞金医院合作成立微生态联合研究中心，通过合作开发治疗代谢性疾病微生态制剂，促进企业技术创新和医药产业的结合、促进创新成果的快速转化。

在国家中药保密品种二次开发方面，和8家上海市内医院及院所的合作，获得了上海市“科技创新行动计划”生物医药领域产、学、研、医合作项目的支持，目前，各课题均已取得了较为丰硕的阶段性成果。

和上海十家医院共同承担的、针对手术麻醉线战略重点产品的临床研究课题入选上海市“科技创新行动计划”生物医药领域产、学、研、医合作项目，则标志着医疗科研与医药产业结合的又一个成功案例的诞生。

而在仿制药一致性评价上，我们也不断取得新进展，共计开展97个批文的一致性评价。

除了自身的创新发展，上海医药还积极承担推动整个医药行业创新发展的责任。作为中国化学制药工业协会创新工作委员会的主任委员单位，上海医药发起了“2017医药健康产融创新发展峰会”，通过探索研、产、融的结合共生，为整个医药行业创新发展铺路。

在药品质量方面，我们在落实质量责任、加强质量审计、全面覆盖精益六西格玛管理、推动生产整合等的同时，也不断进行创新，并在“智能制造”领域取得重要进展。通过上线

实验室信息管理系统（LIMS），使质量控制和管理水平得到显著提升，确保了药品持续而稳定的高品质和高安全性。而在宁夏、云南、湖南建成的多个药材种植基地，则立足中药材种植源头，实现从种植、生产到市场的全过程质量可追溯体系，力争为民众提供更多良心药、放心药。

在药品流通方面，商业模式创新、业务模式创新正在不断完善着药品通路，使“服务为荣”的理念落实到了千家万户。

其中，上海医药收购了美国康德乐集团下属全资子公司“康德乐中国”，通过优势互补，共同开拓全球医药及医疗器械产业，打造创新医疗及医药业务模式，更好地服务病患和消费者。

而“益药圈、延伸处方”等创新项目，则有利保障了社区卫生综合改造的实施，惠及众多慢性病患者和老年病人。

工商联动，则使传统优质中药得以为全国消费者提供健康助益。

特殊人群、罕见病患者虽然位列少数，但他们也是“健康中国”的一份子。确保廉价短缺药、孤儿药的正常供应，持续满足特殊人群和罕见病患者的特殊需求，是我们一直在做、并引以为荣、引以为傲的一件事。

为帮助改善云南、贵州等省份偏远山区的医疗状况，我们发起了“上海医药爱心守护计划”，开创性地将援建希望卫生室、培训乡村医生、罕见病救助（在云南是救助先天性心脏病患儿）三者结合起来，摸索出了适合当地需求的健康公益之路。这条路，我们会继续走下去，将这些偏远地区融入“健康中国”的大家庭中。

“健康中国”，不仅是人的健康，还是环境的健康。上海医药在提供药品满足身体健康需求的同时，也积极进行环境管理，为创造可持续发展的绿色环境而努力。通过在环境保护和能源管理上加大投入，下属各企业的污水、废气、粉尘等处理能力不断得到提升；节水、节煤不断达标。而在药材种植基地，则始终注重环境检测和保护，并将生态有机环保的理念融合在基地的整个规划和生产中，追求与环境的共生、共荣、共发展，坚决不竭泽而渔。

在“健康中国”之路上，上海医药虽然取得了一些成绩，但比起和民众的健康需求、环境的健康需求之间的差距，则又是任重而道远。对此挑战，上海医药将坚持创新发展之路，在勇闯世界500强的同时，不忘社会责任，不忘公益初心，和整个社会一起，共同健康发展！

上海医药集团董事长：

公司概况

章节 3

上海医药主营业务覆盖医药工业、分销与零售，通过持续聚焦产业链核心资源，内生外延同步发展，在国内医药工商业均居行业领先地位。

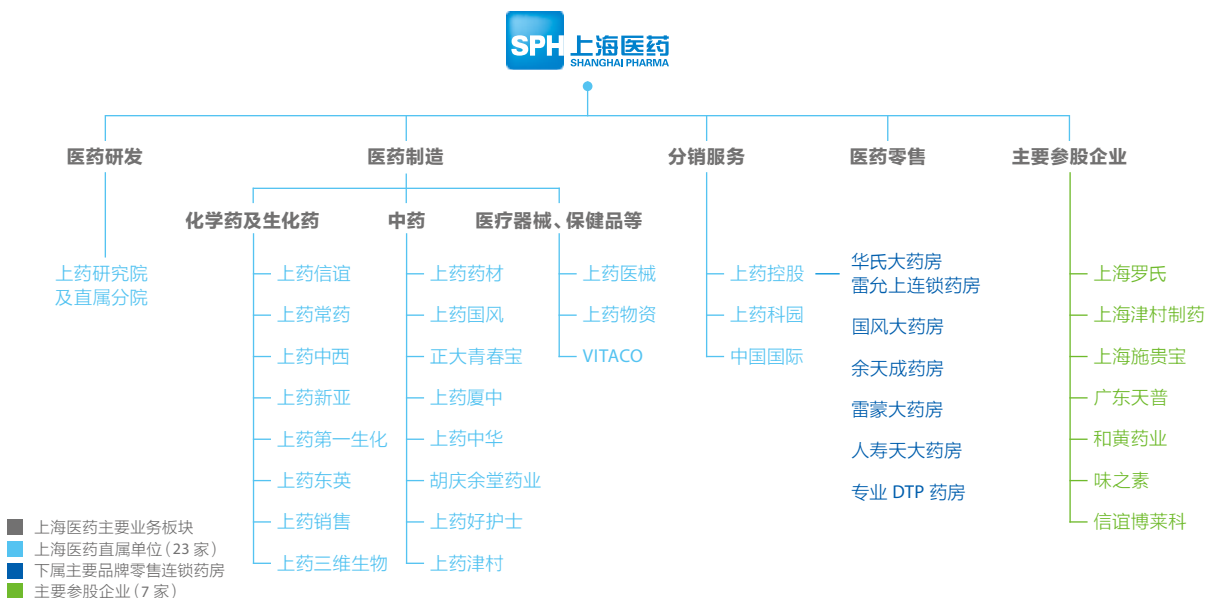
公司研发工作以临床需求为导向，生物制品与化学药及中药协同发展；主要聚焦肿瘤、免疫及心血管领域的创新药和心血管、消化系统、精神神经领域、抗肿瘤、抗风湿以及糖尿病领域的大品种仿制，同时积极开展仿制药一致性评价、中药的新药研究和已上市大品种的二次开发；制造覆盖化学和生物药品、现代中药和保健品、医疗器械等领域；分销网络直接覆盖中国 24 个省、直辖市和自治区，服务超过 2 万家医疗机构，并持续拓展终端服务网络，特别是基层社区医疗机构，创新供应链解决方案，致力于打造现代化高效、敏捷、智慧的供应链服务提供商和方案解决商。

2017 年，随着中国宏观经济稳健增长，医疗健康产业供给侧结构性改革深化推进，中国医药市场运行体现出新时代特色。过去一年，“三医联动”改革持续深化，多项重磅政策落地，特别是审评审批制度改革发布、鼓励药品及医疗器械创新政策细化、仿制药质量与疗效一致性评价配套政策出台、上市许可持有人制度试点推广、“两票制”全面执行、公立医院改革深入推进、医保目录调整以及多类型控费模式推出影响重大且深远。总结来看，创新、合规、质量、控费的产业政策导向对企业运营提出更高要求。预期未来 5 年，中国医药市场仍是全球最具吸引力的市场之一，产业竞争环境更趋国际化，优胜劣汰、升级迭代，高质量发展将推动行业集中度持续提升，企业发展机遇与挑战并存。

回首 2017 年，上海医药围绕“三三三 + 一”发展战略和产业变革大势，提出“顺应产业变革、加速转型发展、力争行业领先”经营总方针，全体员工在董事会和经营管理层的领导下，研发创新、服务创新、网络覆盖、外延式并购和国际化发展的战略取得阶段性重大成果，经营业绩实现稳步增长，盈利能力、创新动力、运营效率、行业地位不断提升。

新的发展时期，公司将积极把握国家战略机遇，顺应行业政策及产业变革趋势，加快推进集约化发展、创新发展、国际化发展和融产结合发展战略，确保国内医药行业领先地位，力争进入世界 500 强，全力打造具有国际竞争力的综合性医药产业集团。

聚合核心资源，以独特的产业链组合优势，力求为医疗机构、患者、供应商等提供更为便捷的一揽子解决方案。



综合实力继续位居国内医药产业领先地位

报告期内,公司实现营业收入 1,308.47 亿元(币种为人民币,下同),同比增长 8.35%;实现归属于上市公司股东净利润 35.21 亿元,同比增长 10.14%。截至 2017 年 12 月 31 日,公司所有者权益为 396.76 亿元,资产总额为 943.44 亿元。

荣誉奖项

- > 2017 福布斯全球企业 2000 强第 995 位——福布斯
- > 2017 财富中国 500 强第 56 位——《财富 Fortune》(中文版)
- > 2017 年最受赞赏的中国医药制造业公司第 3 位——《财富 Fortune》(中文版)
- > 全球“新漂亮 50”最具增长潜力股——高盛投资组合策略研究部
- > “2017 亚洲品牌 500 强”医药业榜首——亚洲品牌网、外交部中国亚洲经济发展协会、香港大公文汇传媒集团、商务部《国际商报》社
- > 2017 中国上市公司百强、中国明星企业奖——中国上市公司百强高峰论坛
- > 2017 中国上市公司品牌价值榜·总榜 Top100——清华大学中国企业研究中心、每日经济新闻
- > 2016 年度中国医药工业企业百强第 6 位、2017 年中国医药研发产品线最佳工业企业 20 强——国家工信部委托、中国医药工业信息中心主办
- > 2017 中国企业 500 强第 134 位、中国制造业 500 强第 45 位——中国企业联合会、中国企业家协会
- > 2016 年度中国制药工业百强榜第 3 位——医药经济报
- > 2017 中国医药行业企业集团十强第 3 位、中国化学制药行业工业企业综合实力百强第 2 位、中国化学制药行业制剂出口型优秀企业品牌第 13 位、2016 中国化学制药行业原料药出口型优秀企业品牌第 10 位——中国化学制药工业协会、中国医药商业协会、中国非处方药物协会、中国医药企业发展促进会等
- > 2017 中国最具研发创新力医药上市公司 10 强——E 药经理人
- > 2017 中国药品研发品牌 50 强、中国化药研发实力 20 强、中国药品研发综合实力 20 强——药智网、中国医药研发创新峰会组委会、中国药房杂志社
- > 2017 中国上市公司百强、中国明星企业奖——中国上市公司百强高峰论坛
- > 2017 上海企业 100 强第 15 位、上海制造业企业 100 强第 7 位——上海市企业联合会、上海市企业家协会、上海市经济团体联合会
- > 2017 年外滩·中国品牌创新价值榜“Top100”——复旦大学管理学院、上海企业文化与品牌研究所
- > 2014-2016 年度上海市对口支援与合作交流工作先进集体——中共上海市合作交流工作委员会、上海市人民政府合作交流办公室、上海市人力资源和社会保障局
- > 感谢信(日喀则健康扶贫、援建人民医院上海医学图书馆)——上海青年志愿者协会、共青团上海市卫生和计划生育委员会、共青团上海市合作交流工作委员会、日喀则市人民医院
- > 推动民众健康生活——创造最大规模赤足跑吉尼斯世界纪录

战略与分析

章节 4

使命

- 持之以恒，致力于提升民众的健康生活品质

愿景

- 成为受人尊敬、拥有行业美誉度的领先品牌药制造商和健康领域服务商

核心价值观

- 创新、诚信、合作、包容、责任





4.1 责任管理体系

	管理职责	管理架构
战略	企业社会责任战略制定与完善	战略委员会 战略运营部
管理及实践	与本企业的经营紧密结合, 本企业的企业社会责任实践包括并不限于: 研发创新、精益制造、提升药品及服务可及性、满足特殊人群用药需求、提供社会问题解决方案、负责任运营等(参见各相关章节)	横向: 职能负责制 纵向: 条线管理制
沟通	资本市场 / 医患市场的责任品牌沟通 其他利益相关方沟通(参见以下相关章节)	董事会办公室 / 办公室 利益相关方沟通部门

4.2 利益相关方及沟通渠道

利益相关方	利益相关方的关注	我们的沟通渠道
股东	业绩 治理 合规	公开信息披露 股东大会、投资者业绩发布会、路演 / 反向路演等 投资者关系热线、E 互动等
客户	安全 / 质量 服务 价格	售后服务、满意度调研 学术研讨 合理用药普及 品牌沟通
员工	能力提升 个人发展 权益保护	绩效管理沟通 培训 职代会 微信、微博、BBS、内网、内刊
合作伙伴	供应链管理 合作共赢	行业沟通 培训 业务交流平台 合作评估
社区与环境	社会问题解决方案 环保	友善活动 责任运营

4.3 关键责任议题实质性分析



让公众用好药 用得起药

章节 5

我们的目标

- 用好药，用得起药

我们的管理思路

- 研发创新——新药疗效可靠
- 制造工艺——质量安全保证、价格合理可承受

我们的举措

- 明确总体研发策略和三年研发方向
- 继续推进仿制药一致性评价工作、持续优化研发体系、精益六西格玛管理全覆盖、开展产、学、研、医合作、落实质量责任、推动生产整合

我们的成效

- 多项研发成果获批临床、北方药业研发中试和产业化基地项目（一期）竣工开业、仿制药一致性评价工作取得新进展
- 搭建微生态领域研发平台、国家中药保密品种二次开发成果丰硕
- 与上海十家医院共同推进上海市产、学、研、医合作课题、携手国家代谢性疾病临床医学研究中心





5.1 专注研发，创新发展

① 研发综合实力位居前列

- 治疗用生物制品 1 类新药“注射用重组抗 HER2 人源化单克隆抗体组合物”获批临床
- 抗肿瘤生物制品 2 类新药“注射用重组抗 HER2 人源化单克隆抗体 -MCC-DM1 偶联剂”临床申请获受理
- 与三菱田边合作的化学药 1.1 类新药 SPH3127 顺利开展 I 期临床研究
- 与复旦张江合作的化学药 1.1 类新药多替泊芬进行 II 期临床研究
- “醋酸艾司利卡西平”申报美国首仿 ANDA 获得受理；仿制药丁酸氯维地平及乳剂获批临床

由中国医药工业信息中心主办的 2017 年(第 34 届)全国医药工业信息年会上, 我司入围工信部 2016 年度中国医药工业百强企业榜单, 排名第六; 获得“2017 年中国医药研发产品线最佳工业企业”称号; 由药智网主办的中国医药研发创新峰会上获得“2017 中国化药研发实力 20 强”、“2017 中国药品研发品牌 50 强”和“2017 中国药品研发综合实力 20 强”。

② 总体研发策略和三年研发方向

总体研发策略:

满足临床需求, 为重大疾病和慢性病提供安全有效的品牌治疗药物

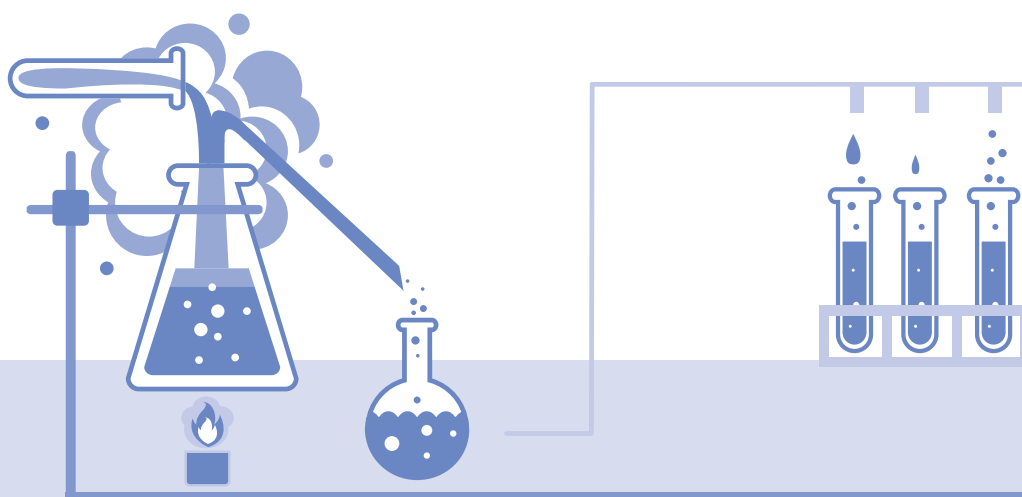
1. 创新药: 自主与合作相结合, 国际国内同步开发
2. 仿制药: 质量与疗效一致, 仿中有创
3. 二次开发: 延长产品生命, 维护产品价值

未来三年方向:

1. 在生物药方面, 针对抗体 Bio-better, 集中投入, 重点突破。具体品种有: 重组人源化 CD20 抗体

注射液; 人源化抗 HER2 复方抗体的开发

2. 在化药方面, 重点是免疫、肿瘤领域, 重点品种: SPH3127、多替泊芬、SPH1188-11
3. 在仿制药方面: 一致性评价是研发重点, 走成本优先、改良型创新道路, 积极拓展国际注册
4. 在中药方面: 稳步开展中药新药研究; 与日本津村开展中药配方颗粒合作开发; 结合集团一品一策战略, 加强已上市大品种的二次开发, 延长产品生命周期, 维护产品价值; 进行提升质量标准, 优化工艺, 拓展新适应症的研究, 如尕痹片、养心氏、胃复春、八宝丹等品种



③ 仿制药一致性评价工作取得新进展

报告期内,公司全面推进仿制药质量与疗效一致性评价工作。根据市场及临床需求,结合公司整体情况,公司共计开展 97 个批文的一致性评价。

截至 2018 年 3 月 30 日的数据,3 个批文已完成申报,34 个批文正在进行生物等效试验。

④ 持续优化研发体系

报告期内,公司持续优化研发体系,研发管理中心建设相匹配的工作体系,研发立项贯彻“一品一研”策略;通过加强信息平台建设和管理,细化费用管理,严格项目进度管理;同时加强开放合作,

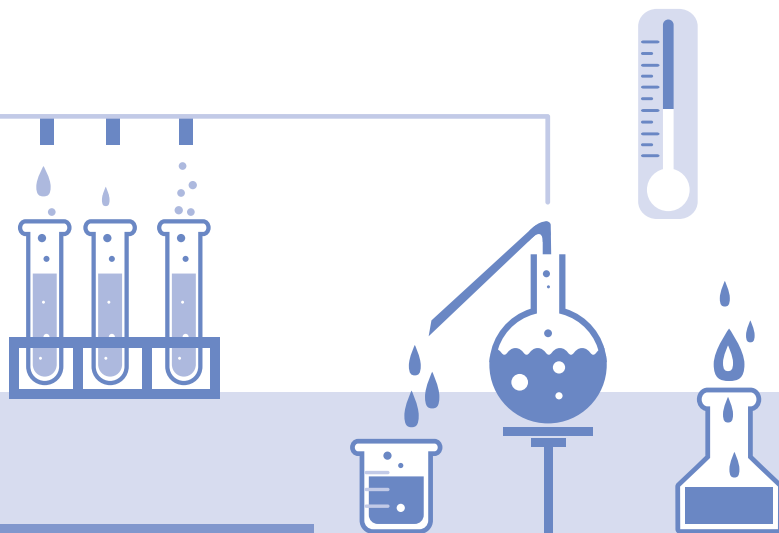
优化研发模式,启动了美国研发中心的建设;上海医药集团(本溪)北方药业有限公司中试产业化基地一期建设顺利竣工。

⑤ 产、学、医、研、销深度融合,发展创新体系

持续搭建微生态领域研发平台

继 2014 年申请“上海益生菌创新药物工程技术研究中心”,并于 2016 年成功通过验收之后,2017 年,伴随着国际益生菌研究的热潮,为了在公司层面更好更快地推进微生态创新药物研究,上海医药成立了“上海医药微生态研究所”,借助集团的资源和技术平台,促进微生态的创

新发展;并与上海瑞金医院合作成立微生态联合研究中心,通过合作开发治疗代谢性疾病微生态制剂,促进企业技术创新和医药产业的结合、促进创新成果的快速转化,从而为现代医学提供更多的治疗药物与手段,实现医院与企业的双赢。



建成新起点，创新展鹏程

上海医药集团（本溪）北方药业研发中试和产业化基地项目（一期）竣工开业典礼于 2017 年 10 月 25 日在辽宁本溪举行。上海医药集团（本溪）北方药业有限公司为上海医药全资子公司，位于国家级生物医药产业园区本溪高新区，项目（一期）建筑面积 4.6 万平方米。

上药北方药业投产运营后，将形成具备每年可以进行 10 个在研产品的中试产业化放大和样品制备的能力，具备药品上市初期供应产品的生产能力。形成具有国际水准的化学创新药、高端仿制药的中试产业化基地；成为服务于公司、国内和国外研发机构的药品上市许可持有人（MAH）精品制造基地。上药北方药业承担着公司研发创新发展的重任，担负着公司创新药物研发、中试放大和药品产业化的使命。上药北方药业将努力建设一座设施完备、功能齐全、设备国际一流的研发中试和产业化基地，构建高水平的质量管控体系，为公司发展战略的实施提供强有力的支持和保障。

上药北方药业在成立之初就致力于新药研发，和上海医药集团联合申报的 1.1 类新药 SPH3127、SPH1188 已获得临床批件且不同程度地进入临床试验，SPH3348 临床试验申请已获得国家食药监局批准。

目前，上海医药集团已整合上药第一生化、上药中西、四川德惠等子公司相关创新药物、仿制药品种，并已筹备在上药北方药业进行中试放大

或产业化。上药第一生化的丁酸氯维地平乳剂已于基地竣工当天正式在上药北方药业投入中试开发。

此外，为达到优势互补、产学研相结合的发展目标，2015 年 3 月，上海医药集团与沈阳药科大学签订了战略框架协议，双方在药物研发、关键技术平台建设、人才培养等方面开展了全方位的合作。项目的建设实施，必将促进沈阳药科大学创新药物临床前研发优势与上海医药集团中试和产业化优势有机结合，从而实现优势互补，共同发展。

研发中试和产业化基地项目的竣工，将进一步优化中国药都医药研发创新服务环境，为本溪市大健康产业发展，再树一面新的旗帜。更重要的是，搭建了一个中国药都与国际接轨的新舞台，对促进本溪生物医药产业发展具有里程碑式的意义。

上海医药与沈阳药科大学签订《上海医药 - 沈阳药科大学战略合作框架协议》，本着优势互补、互惠互利、长期合作的原则，开展药物研发项目、关键技术平台建设、开放式合作基地建设、人才培养等方面的合作，发挥各自优势，加快科研成果转化，实现合作共赢。

上海医药集团（本溪）北方药业有限公司与本溪高新区管委会签订《药品上市许可持有人（MAH）基地试点合作框架协议》，双方同意响应国家《药品上市许可持有人制度试点方案》的政策号召，共同开展 MAH 基地试点工作。



国家中药保密品种二次开发成果丰硕

八宝丹和雷允上系列巴布剂产品疗效确切，具有较高的知名度和市场潜力，被上海医药列为重点产品进行深入研究。2014年，在公司的支持推动下，上药研究院、上海雷允上药业联合东方肝胆医院、生科院细胞所及曙光医院、东方肝胆医院、上海市第六人民医院、东方医院、仁济医院、市中医医院、龙华医院、同仁医院等8家上海市内医院及院所共同申请了上海市2014年度“科技创新行动计划”生物医药领域产学研医合作项目支持。

经过两年多的不懈研究，各课题均已取得了较为丰硕的阶段性成果。2017年4月10日，上海医药研发管理中心组织了对上海市产学研医课题《八宝丹胶囊作用机制研究及蟾乌巴布膏等工艺改进和临床疗效研究》项目评估。课题研究的价值与研究成果得到了充分肯定。

八宝丹为国家中药保护品种、国家中药保密品种，CFDA规定允许使用天然麝香的特效药、关键药之一，临床治疗各类肝胆疾病效果确切。鉴于临床对产品的理解仍有差异，在目前的用药领域中产品的核心竞争力定位尚有上升空间。上海医药在市科委的大力支持下，着力开展了八宝丹作用机制与临床新价值探索项目，与中科院上海生命科学院裴刚院士团队合作考察八宝丹作用机理，与东方肝胆医院卫立辛教授团队合作探索八宝丹的临床新价值。本课题的研究有助于为该传统名优中成药挖掘市场潜力提供科学依据。2015年起，本研究的试验数据已

陆续用于产品手册与临床推广资料，为医生提供了药物使用方面的参考，也为八宝丹市场营销的扩容提供了支持。

复方紫荆消伤巴布膏是1999年与石氏伤科合作开发其祖传秘方“三色敷药”的现代剂型，为国家三类新药，也是国内第一个药准字巴布膏。

上海雷允上药业是国内最早开展巴布剂型研制的生产企业，具有较成熟的生产制作工艺，其中“新型高分子凝胶释药系统的研究与应用”（第四完成单位）获国家科技进步一等奖，“水凝胶释药关键技术及其产业化”获上海科学技术二等奖。

巴布膏（巴布贴剂）是以水溶性高分子聚合物为基质骨架材料的外用贴剂，载药量大，皮肤刺激性小，舒适、透气保湿、渗透性好，工业生产无污染，更符合当前患者用药特征。在复方紫荆消伤巴布膏等巴布贴剂上市后临床研究中，为使产品临床研究上进一步体现流行病学分布、地区差异性，产品研究更具有科学性，同时为产品后期的全国分布使用提供依据，完成了2400例病例的复方紫荆消伤巴布膏真实世界临床研究，以进一步评价干预措施的外部有效性和安全性。在巴布工艺质量上通过处方工艺研究，更新背衬材料，实现产品粘性的提升；另外在产品延长有效期、变更离型膜、提升产品包装、优化辅助粘贴材料等方面进行升级，提高了产品核心竞争力。

“新型高分子凝胶释药系统的研究与应用”（第四完成单位）

获国家科技进步一等奖

“水凝胶释药关键技术及其产业化”

获上海科学技术二等奖



上海医药与上海十家医院共同推进上海市产、学、研、医合作课题

作为 2016 年度集团 20 项重点工作之一的“销产研协同”工作，经过一年的努力，取得了阶段性成果。

2016 年初，上海医药成立了手术麻醉线协同小组并试点运行，上药销售、上药东英和公司研发管理部参加并成立三个专业小组，针对手术麻醉线的战略重点产品——库泰[®]，联合上海十家医院共同申报上海市 2016 年度“科技创新行动计划”生物医药领域产学研医合作项目并入选，上海医药和十家医院以总课题和子课题的形式承担 13 个市级课题。

在政府支持下，通过学术研究，在机器人手术等新的手术方式中找到中国人群最佳的使用方案，从而为苯磺顺阿曲库铵（库泰）在全身麻醉中的合理使用提供理论指导，并在全国范围内推广，使更多患者受益。这是上海医药以推进治疗领域为中心的跨组织销产研协同模式的成功尝试，开创了一种学术营销和科研发展紧密结合的创新模式。

2017 年 3 月 15 日，在公司研发管理中心的推动下，由研发中心研发管理部和上药销售麻醉线产品营销团队共同启动了上海市 2016 年度“科技创新行动计划”生物医药领域产学研医

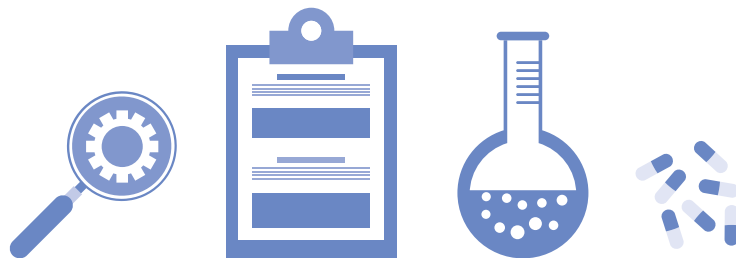
合作项目《注射用苯磺顺阿曲库铵（库泰）的临床再评价研究》。上海交通大学医学院附属瑞金医院、复旦大学附属华山医院、上海市第六人民医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院、上海交通大学医学院附属仁济医院南院、复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、上海市同仁医院、上海市杨浦区中心医院和上海市第十人民医院等十家医院共同参与。十家大型综合性医院发挥医院病员数量多、疾病种类全面、学科门类齐全、科研基础雄厚等优势，通过在老年、肿瘤、心脏病等特殊人群中，在体外循环、腹腔镜手术、神经系统手术等不同应用背景下，对顺阿曲库铵（库泰）药代动力学、药效动力学、药物适用范围、药物相互作用、药物不良反应等展开多角度、多层次、多方位的评估，以期获得更全面数据，为临床更规范合理用药，以及药物使用指南、专家共识制定提供有力依据。

上海医药和十家医院承担的《注射用苯磺顺阿曲库铵（库泰）的临床再评价研究》课题入选上海市 2016 年度“科技创新行动计划”生物医药领域产学研医合作项目，标志着医疗科研与医药产业结合的又一个成功案例的诞生。

案例：

仿制药通过美国 FDA 审批，并已经实现美国销售。公司下属常州制药厂生产的瑞舒伐他汀钙片，2016 年获得美国 FDA 的 ANDA，2017 年积极进行美国市场调研与销售渠道的布局，年底

完成第一笔订单发货，实现了制剂产品在美国市场销售的突破，目前正在努力进一步扩大市场份额。



上海医药携手国家代谢性疾病临床医学研究中心， 全面推进代谢病诊治深入研究

2017年12月28日，上海市内分泌代谢病研究所—国家代谢性疾病临床医学研究中心与上海医药临床研究合作联盟正式成立，临床项目签约及评审会在上海医药总部正式举行。由中国工程院院士、上

海交通大学附属瑞金医院副院长、上海市内分泌代谢病研究所所长、国家代谢性疾病临床医学研究中心主任宁光和上海医药执行董事、总裁左敏签署了《上海市内分泌代谢病研究所—国家代谢性疾病临床医学研究中心与上海医药集团股份有限公司临床研究合作联盟框架协议》。



上海医药一直致力于探求代谢病诊治的新方式和方法，此次合作旨在促进上海医药在代谢病临床研究领域的深入探索。该临床研究联盟的成立以及临床研究项目的签约启动，将借助上海市内分泌代谢病研究所—国家代谢性疾病临床医学研究中心的专业力量，结合双方优势，全面推进上海医药在代谢病领域的研究进程，并促进研究成果向临床应用的快速转化。

⑥ 为医药行业创新发展铺路

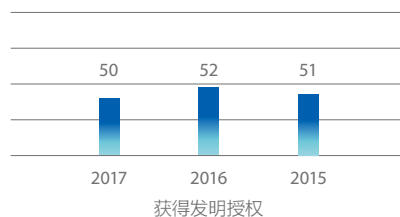
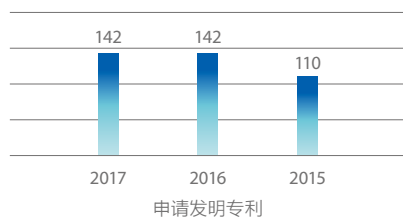
成就世界级医药创新产品和公司的路径只有研、产、融的深层次结合共生，中国医药产业需要通过产融结合来大规模完成升级、企业转型和创新。

为此，作为中国化学制药工业协会创新工作委员会的主任委员单位，上海医药于5月18日在上海发起了“2017医药健康产融创新发展峰会”，旨在促进投资的专业能力，协调产业发展。以推动中国医疗健康产业创新和全球化为目标，融合医疗健康产业链上的科学家、企业家、投资家，共同缔造医疗健康研产融生态圈，助力中国医药企业进军全球产业三甲之列，迎接世界级医疗健康公司在中国的诞生。峰会聚焦转化医学领域，行业市场前景及投资合作机遇等方面，深入分享行业发展新趋势、新技术和新突破，同时为众多创新企业与投资机构搭建多层次、多元化、高效率的沟通交易平台。

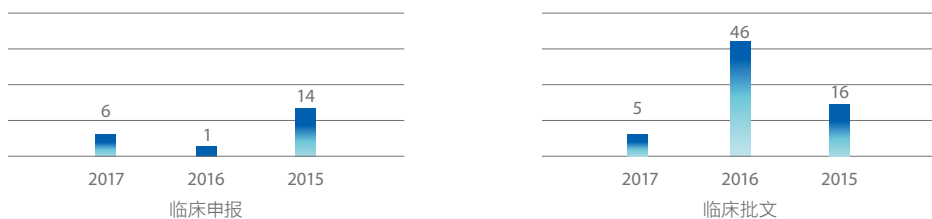


关键指标：

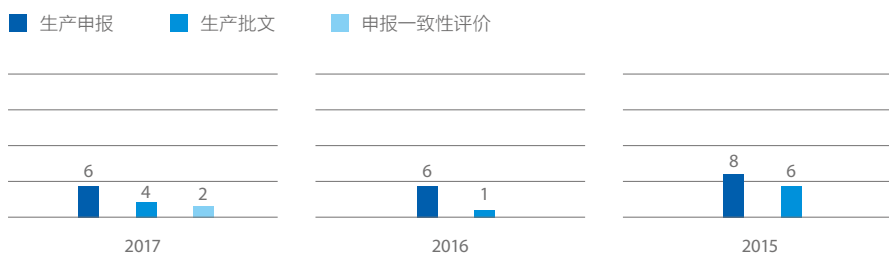
申请发明专利 / 获得发明专利 (个)



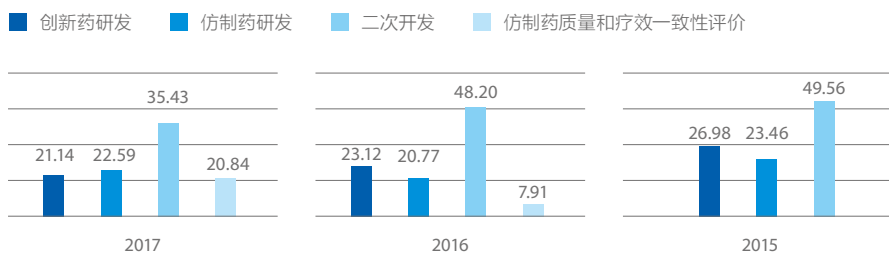
临床申报 / 批文 (个)



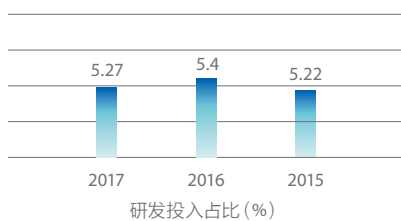
生产申报 / 批文 (个)



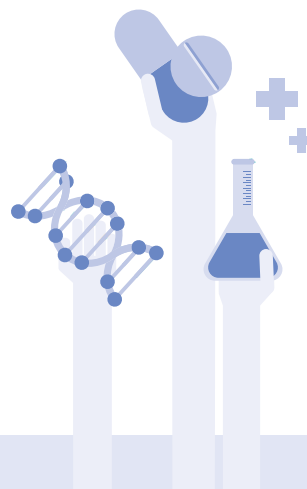
研发费用分布 (%)



研发投入占比



注: 研发投入占比口径: 当年度研发投入 / 工业销售收入 × 100%



5.2 全面提升，持续保证药品质量和安全性

报告期内，公司下属 44 家药品生产企业共取得 GMP 证书 114 张。经过 GMP 改造与认证，公司药品生产的技术装备、生产管理、质量管理等能力全面提升，确保能够持续稳定地生产出符合预订用途和注册要求的药品。

1 落实质量责任

为使药品质量管理工作落到实处，公司与 17 家直属药品生产和经营企业签订了“2017 年药品生产和经营质量管理工作责任书”。并通过质

量例会和质量专项检查，进一步强化合规意识、完善管理体系、提升防控质量风险的能力。

2 加强质量审计

2017 年，质量审计“坚持问题和风险导向，聚焦突出问题”，结合公司下属药品生产企业实际情况，重点开展了供应商管理、过程控制、

质控实验室等重点环节审计。报告期内，已完成 23 家药品生产企业质量审计，企业均做到了在一个月内完成整改，并提交书面整改报告。

3 推进全面管理

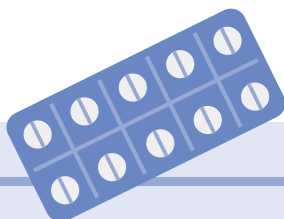
2017 年，公司进一步加强全员、全方位、全过程质量管理，提质增效。引导下属企业广泛运用智能化、数字化、信息化等技术手段，提高质量在线监测、在线控制和产品全生命周期质

量管理能力。公司加大对医疗器械、经营企业的质量管控，推进质量管理网络建设，搭建沟通平台，确保相关企业提升质量管理能力，合规生产经营。

4 精益六西格玛管理

随着精益六西格玛管理的持续深入和全面展开，全公司各板块都得到了覆盖，销售公司与研究院的项目也逐渐深入，其中销售公司本年底实现立项项目翻倍。工业板块覆盖面进一步扩展的同时，项目质量有了质的飞跃，项目从绿带的普遍性项目逐渐提升到 17 年的 18 个高难度、

高质量和高价值的黑带项目。黑带项目核心聚焦系统的改善，如精益实验室、战略品种单位成本降低、卓越运营体系构建等等。在商业板块，通过精益六西格玛项目持续重点改善库存，实现库存的大幅度降低，提升公司资金利用率，优化账期等。



5 生产整合

2017 年公司按照“集约化发展”战略目标，按照各子公司的产品定位、生产能力、发展前景等，对生产基地进行了调整，整合 1 个原料药生产

基地，2 个制剂生产基地。逐步推进各子公司成为有特点、有优势、有规模的生产基地。

6 质量责任

根据《中华人民共和国药品管理法》、《药品生产质量管理规范》、《医疗器械生产质量管理规范》等国家相关法律法规，编制了上海医药《质量手册》，该手册是公司在质量管理方面的纲领性文件，是公司建立、实施和保持质量管理体系的基本法则，也是公司对顾客和社会的质量承诺。

公司的各成员单位全面、严格执行本手册的质量政策，进一步规范药品、医疗器械等产品的生产、经营活动，以确保和保持质量管理体系的持续适宜性和有效性，并能向顾客和其他相关方证实具有连续稳定地提供满足适用法律法规要求的产品和服务的能力，以及履行社会责任的行动。

《质量手册》规定公司对顾客的责任，包括（但不限于）以下内容：

产品质量水平——产品生产时，应识别与产品生产相关的法规、技术标准、顾客反馈要求和产品质量回顾分析结果，确定提高产品质量水平的措施。

产品环保程度——产品生产时，应考虑对环境的影响，包括节约能源和保护自然资源。

服务质量水平——产品交付到顾客（包括直销、分销和零售）时，应识别与产品销售相关的法规要求和顾客反馈，确定提高服务质量水平的措施。

广告宣传的真实性——生产、经营单位在介绍产品和服务时，应按注册或许可批准正确宣传。

顾客抱怨、返修、退货的处置能力——生产、经营单位在对待顾客的任何抱怨以及返修和退货要求时，应及时处置。

案例：

为了提高药品质量，保障患者用药安全，在质量控制上需要不断创新进步，增强管理。在信息化浪潮之下，上药第一生化也不断深入执行“智能智造”的战略，部署了实验室信息管理系统（LIMS）。通过上线使用，质量控制和管理水平得到显著提升。数据的完整审计追踪，体现了对法规的重视；透明可见的业务流程，

展示了管理的高效；详细深入的大数据统计，提高了质量分析的能力；无纸化的实验流程，表现了对环境保护的担当。LIMS 的部署，为质量控制拉开了崭新的一幕，迎接挑战的同时带来了更蓬勃的创新生命力，为成为一个现代化的实验室打下了重要基础。



7 供应链管理

上海医药下属药品生产企业对供应商进行质量审计并实施采购过程控制，确保采购产品符合质量标准、采购过程符合相关法规规定，满足企业产品质量安全的要求。

上海医药通过《质量手册》、《供应商质量审计控制程序》等文件指导下属药品生产企业开展供应商管理及采购过程控制。下属企业通过制定相应的书面文件，规范企业供应商管理及采购过程的操作，确保符合《药品生产质量管理规范》等法规的要求。

为确保采购产品符合法规、注册批准和质量标准的要求，企业会对所有采购产品的供应商进行质量审计。对供应商及采购产品的质量审计控制类型，取决于采购产品对本单位最终产品的质量影响和风险管理的要求。

一般包括以下过程：供应商分类、审计模式、供应商选择、审计准备、初审、合格供应商、监视和测量、复审等。以上过程均有规范的书面记录。

集团下属企业通过以下举措严格管理和要求供应商：

1、供应中断风险（安全库存风险、供应渠道风险）：

公司根据无菌检验周期长的特性及产品年度计划的权重，结合物料市场充分竞争程度、供求关系、选择性宽度，对于权重较高的产品设置一定的安全库存，发展战略合作供应商，同时尽可能的消除非市场因素的独家供应商。

2、物料质量风险（质量检测风险、退换货风险）：

建立科学的供应商评估和准入制度，对供应商资质信誉情况的真实性和合法性进行审查，确定合格的供应商清单，对于重大变更（主体设备、物料、工艺）及时进行现场审计、小样分析，

完善检验手段，在合同条款中设定质量管控、检验、退货条款，落实供应商考核、评价、淘汰机制。

3、物料价格风险（价格波动风险、议价能力风险）：

消除非市场因素的独家供应商。追踪国家相关产业政策，根据不同物料制定选择合适的定价策略（议价采购、招标采购、竞价采购、比价采购等），对各物料进行成本分析，跟踪基础原材料价格，掌控行业内主导供应商产能、生产节奏、成本、销售策略等，同时利用第三方价格平台，强化市场价格的透明度，加强市场预判，落实战略采购，签订年度合同，以锁定部分低价物料。

4、仓储管理风险（存货积压风险、过期存货风险）；计划控制风险（计划制定风险、实施变更风险）。

销售根据市场需求，同时结合生产设备等现状，制定合理的即时及滚动销售计划；生产计划部门根据即时及滚动销售计划、生产现场状况制定生产计划；采购部门根据库存情况制定采购计划；订单、合同按规定的权限和程序审批后执行，统筹安排采购进度。坚决杜绝不必要、超计划采购；减少、杜绝过效期物料、固体危险废弃物处理费用。

5、针对供应商审计及自查：各生产厂、采购中心、质量管理部共同对原料药供应商、辅料供应商、包材供应商进行现场审计，做好对现有供应商的质量评估工作；组织对药品生产全过程包括供应商审计、原料药采购、质量检验、物料放行、生产管理等 GMP 及相关法律法规规范合规性的专项自查工作；针对自查中发现的不符合之处，制定整改措施，确保质量体系的有序运行。



案例 1:

2017 年 6 月中旬，上药华宇举行了枸杞规范化种植示范基地的授牌仪式。宁夏枸杞具有“中宁枸杞甲天下”的美誉，是历代中医药临床验证的道地产区。该枸杞基地是上药华宇推动建设的首批 17 个品种标准化商品基地之一，现有枸杞种植规模 1500 余亩。前期，上药华宇对基地自然条件、种质繁育栽培、药材生产栽培、采收与加工、包装与贮藏等各环节重点展开了全面的评审和检

查，符合标准化中药材商品基地要求。

上药华宇通过标准化中药材商品基地建设，立足中药材种植源头，实现从种植、生产到市场的全过程质量可追溯体系，保证药材供应稳定、价格可控，为中药饮片等级质量标准的建立提供了可靠保障，力争为百姓提供更多良心药、放心药。



案例 2:

石斛药用成分丰富均衡、滋阴补虚，自古以来，铁皮石斛就被列为“中华九大仙草”。云南石斛种植优势明显，无论气候、土壤、湿度、光照、海拔等条件都为铁皮石斛的种植和养护提供了得天独厚的条件，造就了石斛生长的“天然居室”。

2015 年，上药神象在云南大理严选空气质量优良、水源清凉甘甜、和野生石斛生长环境相似的绝佳环境，建立铁皮石斛基地。为确保药材道地，上药神象会同中国科学院昆明植物研究

所，鉴定筛选优质石斛种源。除中国药典要求之外，上药神象石斛通过 SGS 独立第三方机构检测，建立了严格的溯源机制，确保药材道地，全透明保障消费者权益。

经过两年的精心建设，2017 年 3 月 29 日，上药神象大理石斛基地迎来首采，这标志着老字号品牌上药神象石斛基地建设初见成效，上海医药中药全产业链发展生机勃勃。



案例 3:

2017年3月1日,“上药湘中生态药谷”启动典礼暨湖南上药中药材发展有限公司开业仪式在安化县辰溪村举行。由此,万亩种植基地纳入版图,打造生态药源基地,上海医药又迈进了一步。

湖南安化县素有“湘中药库”之称,拥有优秀的生态资源和历史种植药材的传统,发展优势明显,“上药湘中生态药谷”的启动将进一步完善上海医药的中药资源布局,为上海医药提供优质、生态的中药原料。

而湖南公司作为布局华中区域的资源公司,以“核心示范种植、合作推广种植技术、道地产地加工、科研技术突破”为发展目标,将为迎接优质中药材的春天打下坚实的基础。

未来,将努力实现“构建7个专业区域药材公司、覆盖国内约90%的中药资源分布区、全力保障约400个常用品种的原料供应和质量”的目标。

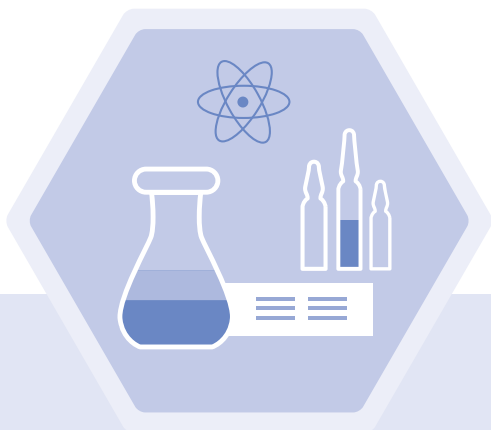


案例 4:

第二批“上海工匠”命名,上药一线员工再次入选。

2017年9月19日上午,在上海市总工会召开的2017年“上海工匠”命名暨“创新创业零距离”工匠论坛上,来自上药药材的毕琳丽成为第二批94名“上海工匠”之一。

在去年出炉的88位首批“上海工匠”中,上海医药的一线员工代表张雄毅便率先入围。毕琳丽此番再度入选,又一次体现了上药人的专业能力和精神追求。提倡匠人匠心、培育工匠精神,是上海医药一直以来致力推动的一项重要工作。



让公众方便用药

章节 6

我们的目标

- 方便用药

我们的管理思路

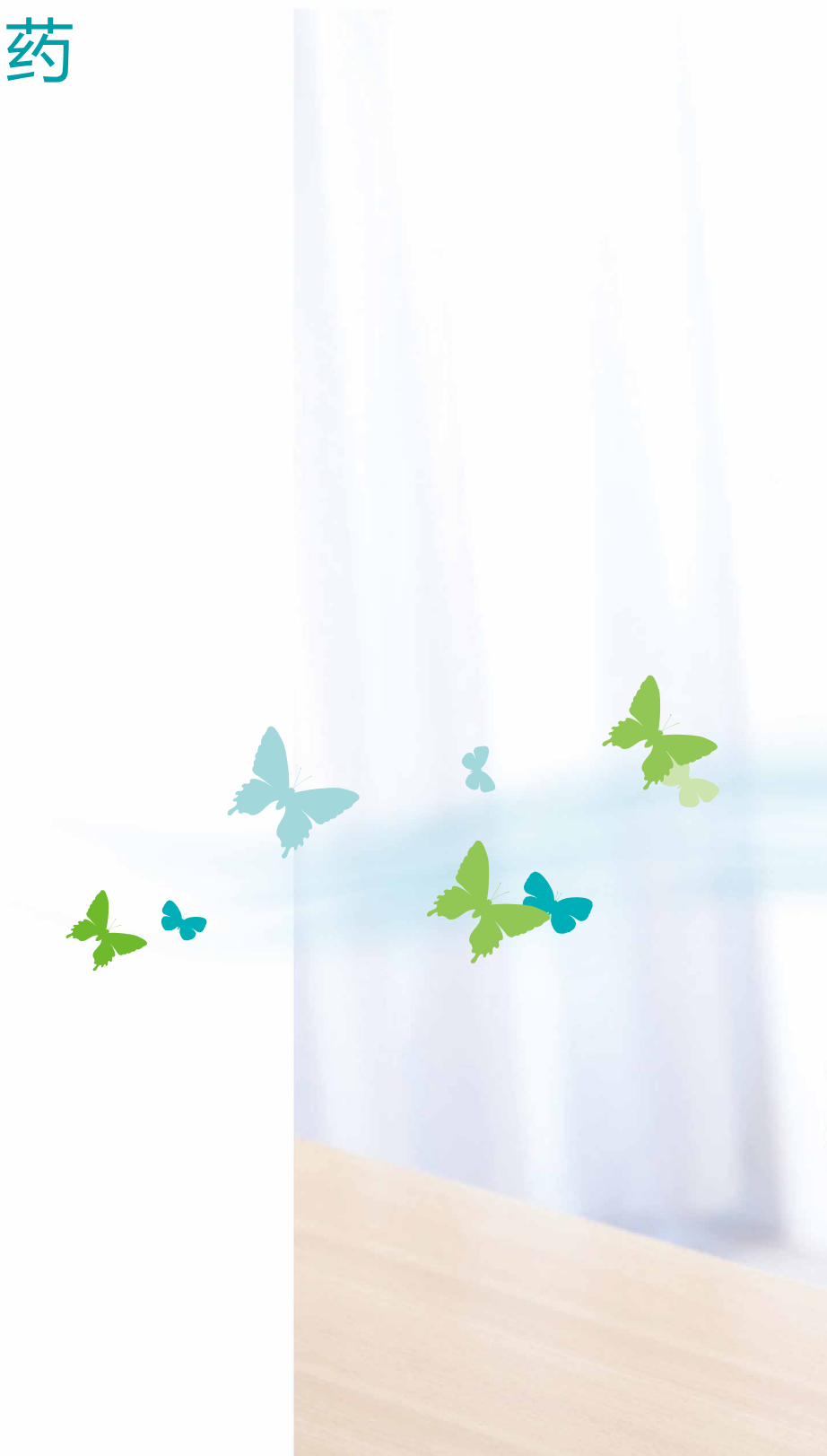
- 提升线上线下药品 / 服务可及性
 1. 商业模式创新
 2. 业务模式创新
 3. 完善药品通路
 4. 满足特定人群需求

我们的举措

- 继续扩大全国商业网络布局
- 提升云健康服务能力
- 提升社区药事服务能力
- 定点生产

我们的成效

- 扩张商业网络填补空白省份
- “益药”服务满足社区综改要求
- 战略合作提升服务能力
- 确保廉价短缺药的正常供应





6.1 强化药品流通领先地位，极大提升病患服务能力

2017年11月15日，上海医药宣布收购美国康德乐集团下属全资子公司“康德乐中国”。与此同时，上海医药与康德乐集团宣布结成战略合作伙伴关系，基于双方各自优势，共同开拓全球医药及医疗器械产业的巨大商业机会，包括打造创新医疗及医药业务模式，以更好地服务病患和消费者。

在中国医药行业综合改革的背景下，上海医药战略性收购康德乐中国业务将有助于我们进一步强化药品流通领域的领先地位，加快推进向现代健康服务转型升级的发展战略。我们还将通过分销和零售业务的强化，有效拉动制药业务的快速发展，切实参与和服务好国家健康中国战略的落地。

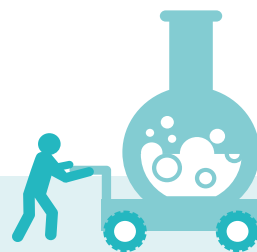
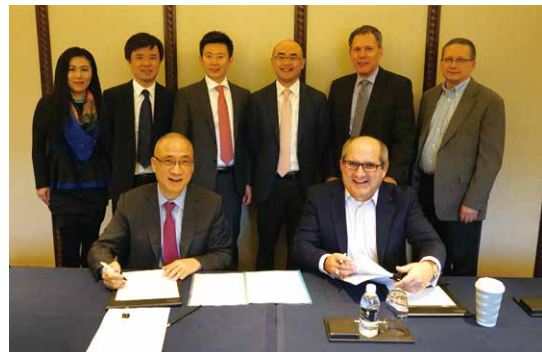
在中国供给侧改革的宏观背景下，中国医药流通领域正迎来新一轮产业集中高潮。特别是在行业政策层面，以缩短药品供应链和降低患者负担为宗旨的“两票制”和取消以药品加成为公立医院收入来源的“零差率”等多项改革的全面落地，对药品流通企业的网络规模、营运效率、资金实力和物流配送等综合能力提出了大跨度的升级要求，引发原有行业经营模式的深度变革，催化和加速了行业整合。

上海医药积极把握行业变革的历史性机遇，坚持存量增长和收购兼并相结合，加快推进分销网络的全国化布局，拓展业务领域，丰富代理品类和凸显特色产品，充实在信息和物流管理方面的能力并不断创新服务模式，满足终端对服务升级的迫切需求；同时不失时机地吸收行业变革催发的零售增量，发展DTP业务和零售电商创新服务。康德乐中国业务与上海医药有高度的协同和互补性，是难得的大体量、高质量资产。通过收购后的整合协同，不仅将显著提升上海医药分销业务整体的竞争格局与产业优势，还将进一步巩固上海医药在多个细分业务与创新领域的领先优势，加速整体战略目标的实现。

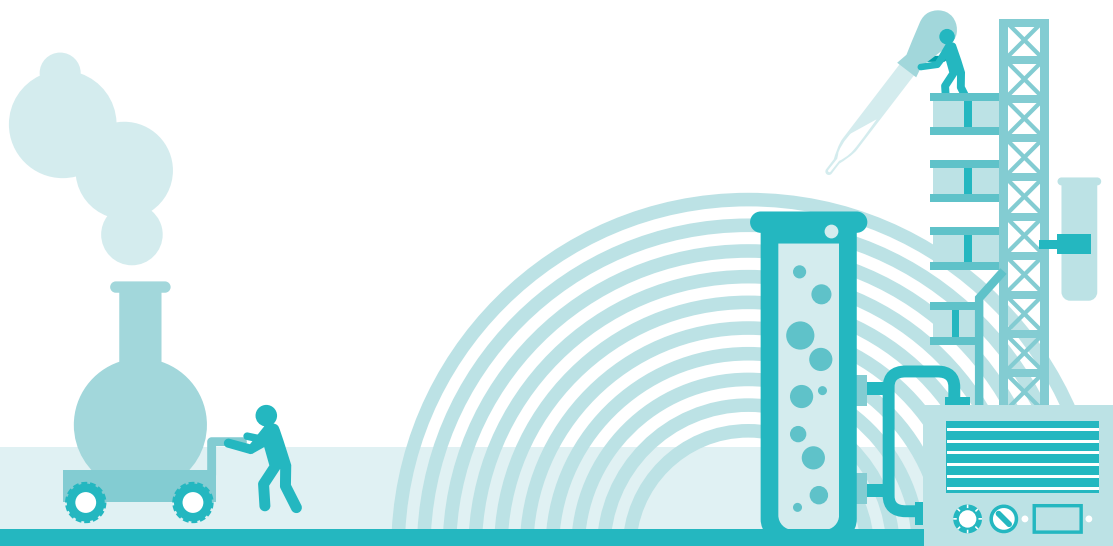
作为中国第八大药品分销商，康德乐中国拥有14个当地直销公司，直接覆盖全国13个重点城市，次级网络覆盖322座城市，服务近11000家医疗机构。收购之后，上海医药分销网络覆盖的广度与深度将得到极大的提升，一方面是强化了在上海、北京、浙江等核心区域的网络深度，加强市场终端渗透，从而巩固包括华东在内的重点市场的竞争优势，另一方面是拓展了天津、重庆、贵州等尚未覆盖的空白区域，加速实现全国网络布局。上海医药的产品线还将得到有效扩充，代理的药品和非药产品种类与数量将有显著增加，特别是进口药品总代理的品种数将跃居行业第一。

康德乐中国是中国领先的医疗器械分销商、特质药代理商和第三方物流商之一，在中国有17个分销中心，全国仓储总面积约为14.6万平方米，冷藏存储容量约为7,000平方米；为医疗机构提供技术驱动的解决方案和端到端的供应链管理。这部分业务的注入将有助于扩大上海医药在医疗器械和特质药的业务规模和特色，提升与终端客户的粘性。

在高值药品直送（DTP）药房领域，上海医药在华东、华北地区拥有40余家DTP药房，康德乐中国在22个城市拥有30家DTP药房，本次收购将形成品牌统一、运营一体、服务卓越的中国第一大DTP专业品牌连锁药房，从而成为国际制药商新特药进入中国市场的首选合作伙伴。



上海医药分销网络直接覆盖
中国 24 个省、直辖市和自治区



6.2 打造覆盖全市“益药圈”，“延伸处方”送到家

“降药价”和“缓解医疗资源紧张”是老百姓尤为关注的两个医改方面。如何让一部分以配药为主要需求的慢病人群下沉，让小病不出社区，是医疗资源重新分配、优化就医环境的一个重难点。对此，上药控股积极应对。

① 不断推进创新项目，保障社区卫生综合改革

• 信息系统建设

上药控股主动参与社区综改的信息化建设，投入近百名工作人员，3名项目经理，10名技术人员，不仅按照上海市社区综改办公室的要求完善了信息对接、信息处理的能力，按照时间节点与医院进行了对接，而且在信息化水平较弱的社区卫生服务中心上线问题上给予了极大的帮助，获得众多社区客户的好评。

• 物流配送服务

为满足社区综改的配送要求，上药控股为“益药圈”量身定制了一套有别于传统业务的物流体系。

首先，进一步下沉物流配送网络。为了满足患者需求，上药控股将网络下沉到社区卫生服务站乃至患者家中，真正实现“送药上门”。

其次，采取开放的合作态度。“益药圈”的物流体系充分借助了内外部力量。一方面，借助上药控股旗下完善的零售门店网络，进一步丰富患者的取药途径；另一方面，依托第三方物流实现送药上门服务。目前，累计已为近30万方次的老年患者完成了药品配送服务。

第三，保障时效性。上药控股“益药圈”对于配送的时效性管理严格，提出“上午的订单下午送达，下午的订单次日上午送达”的高标准严要求。

为保证送药时效性，特开发了处方配送监督系统统计处方配送效率，寻找进一步改进的优化点。通过进一步改进流程，从社区医生开方到药品送达之间的时间，从2016年11月的平均2.3个自然日，提升至2017年5月的平均1.4个自然日。

• 运营管理支持

为了保障此次社区综改的顺利运行，上药控股不仅在硬件系统上做了巨大的投入，而且在人员配备及内部运营上也给予了较大的支持。上药控股配备大量（运营、信息、销售、物流、执业药师）专业人员，设置了三大审核复核环节。

一是每单处方核查：对于收到的每一单处方，都有专业的执业药师在后台负责审核，保证了药品信息的准确性。

二是每日订单核查：上药控股业务人员在完成繁忙的工作以后，每天要利用下班时间一一核查当日订单，以确认每个药品信息的正确性。

三是每月订单核查：每月月初，上药控股业务人员会对上一月的处方订单进行全面核对，确保信息的准确。

尽管三大审核复核环节投入难以估算，但成效显著，已成功阻止了多起可能发生的送药差错，保障了送药的准确性。



② 创新服务显成效，延伸处方多方获益

- 为签约居民争取更多的药品供应

为了尽可能提升患者用药范围，凡是符合延伸处方要求的药品品种，上药控股都一一与供应商确认，截止到 2017 年 5 月，符合延伸处方的药品目录已经达到 517 个品规，涵盖了高血压、糖尿病、帕金森、骨质疏松、脑梗塞等主流的老年用药。上药控股累计已免费为 128 家社区卫生服务中心的近 30 万方次的签约患者完成了药品配送服务，配送药品超过 100 万盒，配送范围覆盖上海全境。

- 吸引社区居民逐步回流社区卫生服务中心

“延伸处方”作为社区综改的重头戏与突破口，在启动至今一年多的时间里已经取得良好的社会效应，正吸引社区居民逐步回流到家门口的社区卫生中心。以上药独家签约的龙柏社区为例，自去年龙柏成为试点后，多项优惠措施纷纷落地，

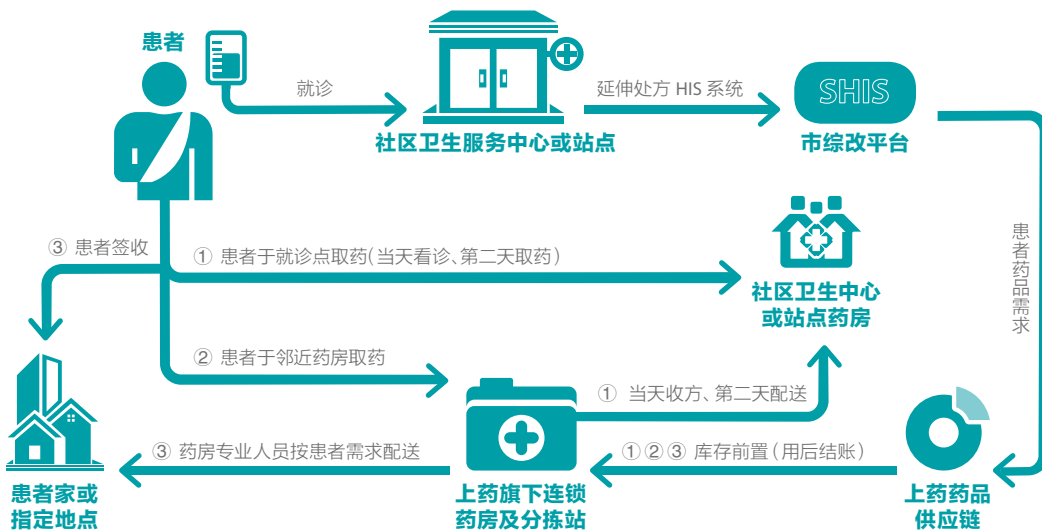
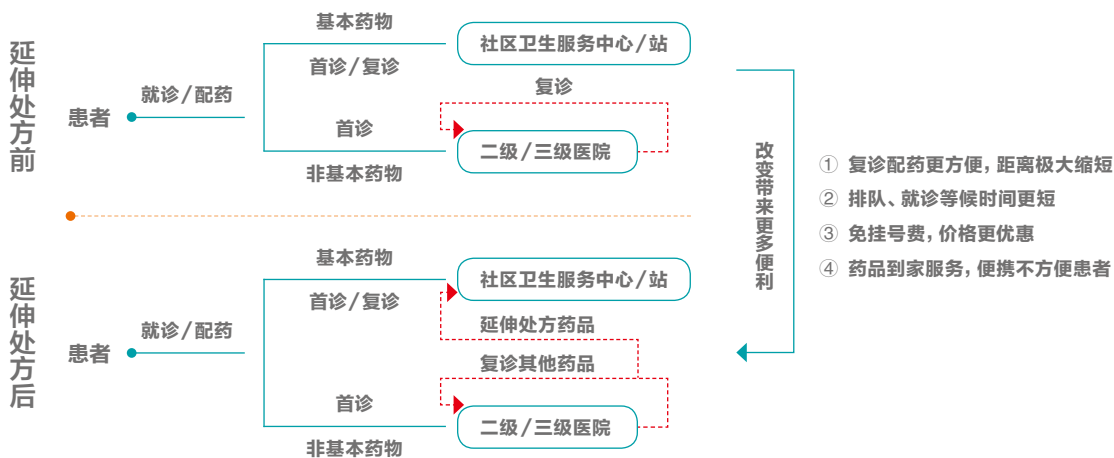
其中延伸处方、长处方尤受欢迎，获得了居民的交口称赞。

- 提高市民健康水平，保障用药安全

“益药圈”项目，联合大数据建立起了一个居民“健康管理”的平台，为未来上海居民的疾病管理和健康管理打下良好的基础。在解决配药“最后一公里”的同时，配合卫生部门建立居民健康档案，为居民提供一系列健康管理咨询服务，增强市民健康保健意识和科学的用药知识。

- 节约社会资源，提高供应链效率

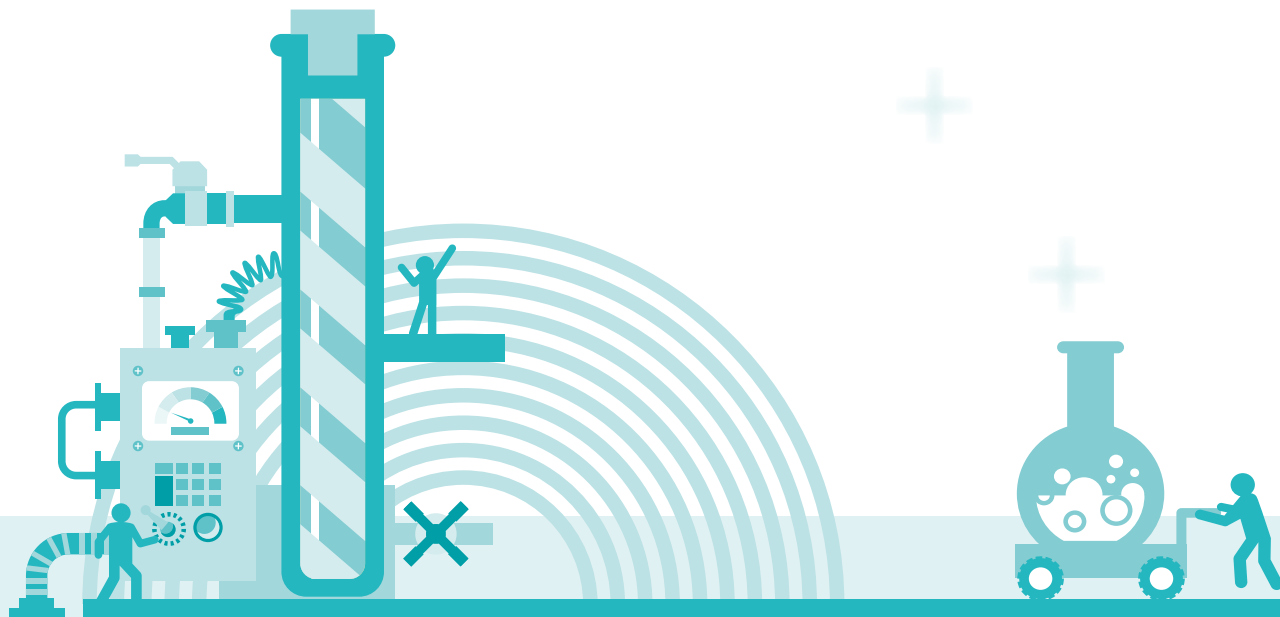
通过整合各环节需求，开展集约化、规模化、标准化运作，降低物流成本，提高配送效率，快速反应信息并及时准确的完成配送目标。



6.3 推动电子处方和医保在线支付

2017年6月11日，上药云健康与腾讯公司在上海举办了战略合作签约仪式暨合作方案发布会。

上药云健康是上药控股旗下的创新业务平台之一，以电子处方流转为核心业务模式，实现“互联网+医药”价值链环节上的多点切入，与腾讯公司在“互联网+医疗”业务发展方面具有一定的互补性。为促进共同发展，实现资源共享、优势互补，双方将在电子处方流转、医保在线支付、医疗金融创新支付模式及大健康管理等领域建立战略合作伙伴关系，依托“互联网+”时代的发展先机，共同推进互联网与医疗产业的融合发展，开拓“互联网+医疗”领域的市场机遇和商业机会。



6.4 工商联动，创新发展

2017年2月27日，上药控股和上药神象在沪举行“南派阿胶战略合作”签约仪式，双方就该项目达成了长期合作意向，开启了工商联动的新模式。由上药神象倾力抢救传统工艺，并恢复生产的南派阿胶，借助上药控股网络、纯销、零售等优势，将得以推广至全国，弘扬中药文化。



6.5 战略合作，拓展中国医药物流市场

2017年8月4日，上海医药与DHL中国在上海举办了战略合作暨合资框架协议签署仪式，双方宣布将在生命科学与健康领域达成合作，通过资本和业务的合作，实现优势互补、资源共享，共同拓展在医药、大健康产品、医疗器械相关的第三方物流仓储、配送及增值服务等业务。

中国生命科学和健康行业正处于高速发展阶段，并且随着国家两票制政策的逐步落地和行业监管的全面升级，行业处在变革与转型的窗口期，上下游客户将产生大量的增值服务需求，迫切需要卓越、高效和专业的物流服务与之配套。

通过合作，上海医药能够弹性利用DHL在全国的运输网络和供应商资源，承接上海医药的物流发展战略，通过规模和网络效益，进一步提升物流运作效率和成本合理性。未来，双方将致力于打造高效、敏捷、智慧的供应链服务体系，成为国内医药和生命科学行业的首选物流战略合作伙伴，不仅有助于外资药企进一步拓展国内市场，更能在未来积极协助国内药企走向全球。



案例 1：新库区 新起点 新梦想——上药物流启用丰功路新库，配送能级再度提升

2017 年 6 月 18 日，上药物流江杨库完成整体搬迁，位于嘉定区的丰功路仓库正式启用，并顺利完成配发货任务。

丰功路新库的启用将完善上药控股在上海地区的物流布局，支持配送目标与配送模式的高标准实现，提高物流仓储、运输、系统的服务能级。上药控股将以昂扬的斗志去迎接新的挑战，以实际行动践行“服务为荣”的文化理念，为客户提供更好的服务。



案例 2：血透服务第一单落地安徽天长

上药依升—金太阳医院肾病中心开业仪式于 2017 年 10 月 26 日上午在安徽天长举行。由此，天长及周边地区肾病患者在“家门口”即可得到国内一流、便捷高效的诊疗服务。

上药依升—金太阳医院肾病中心可谓上海医药集团与天长金太阳医院合作的结晶。该中心以慢性肾脏病诊疗为特长，尤其在尿毒症患者血液透析治疗方面居于国内领先水平，拥有一流的专家团队，一流的护理队伍，一流的血透设备，一流的就医环境和一流的远程会诊系统。患者

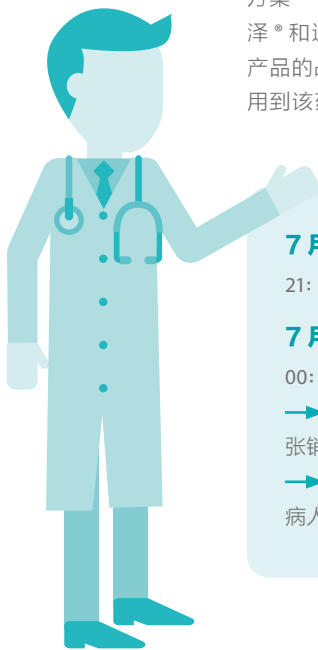
在金太阳医院血液净化中心将得到优质、充分和安全的治疗，生存质量大大改善。



案例 3：全供应链服务环环相扣，全新丙肝治疗药最短时间送达病人手中

作为首个全新全口服直接抗丙肝病毒联合治疗方案——百时美施贵宝全新 HCV 治疗药品百立泽®和速维普®在中国获批。作为施贵宝 HCV 产品的战略合作伙伴，为使病人能第一时间使用到该药品，上药控股全速前行，物流中心、

信息总部、运营总部、客服部、采购中心、销售部、药房等多方通力协作，确保整个流程、各个时间点万无一失，仅 11 小时便将产品送达患者手中，顺利完成百立泽®和速维普®全国第一张处方。



7月10日

21: 00 / 施贵宝上海闵行工厂完成生产包装 → 23: 00 / 药品送达施贵宝无锡公司

7月11日

00: 35 / 药品从无锡发出 → 2: 15 / 货物送达上药仓库 → 2: 18 / 收货、验收完成
 → 5: 30 / 物流开始上架 → 5: 48 / 上架完成 → 5: 53 / 开出销售订单 → 6: 17 / 第一张销售发票打印完成 → 6: 35—药品装车完成 → 6: 51—药品从上药仓库运往瑞金医院
 → 7: 37 / 药品送达上海瑞金医院 → 7: 55 / 验收、收货完成 → 8: 00 / 完成第一张处方，病人拿到药品

案例 4: 守护生命, 上药新欣 38 小时急备抗烧伤感染药

7月21日8时许, 杭州西湖区灯彩街一店面发生煤气瓶爆炸, 二十余名重度烧伤的患者被送往浙江省第二人民医院救治。但用于控制皮肤烧伤感染的重要药品——磺胺嘧啶银的需求是日常所需几十倍, 医院药库正常备货满足不了如此巨大的用量。

21日当天, 上药新欣就制定了紧急应对方案, 迅速做出部署和多方准备:

- 之前销售过的医院尚有部分库存的, 派专人专车去医院自提退货, 在履行完必要手续后第一时间送到浙二医院
- 联系厂家, 将此紧急情况充分说明, 请厂家以最

快速度发货

- 向上药控股总部求援
- 做好派人去生产厂家所在地湖南省浏阳市提货的准备

22日21:00, 装载着厂家急发的60罐磺胺嘧啶银的车辆抵达海宁, 上药新欣专车第一时间完成提货, 并在两个小时内完成了入库验收、开单发货等一系列必要的流程。

22日22:50, 急救药品送达浙二医院, 确保了患者救治药品的及时供应。

案例 5: 首创保险新项目, 惠及丙肝患者

首个针对丙肝患者的“按疗效付费”创新保险项目正式上线! 2017年8月15日, “美信健康”一肝愈保项目在上药云健康公司总部正式启动。该项目是针对百立泽®(达拉他韦)联合速维普®(阿舒瑞韦)推出的综合会员服务。

百立泽®联合速维普®作为首个全口服直接抗丙肝病毒联合治疗方案已在国内获批上市, 并成为中国丙型肝炎防治指南推荐的治疗丙肝患者的方案之一。根据纳入中国大陆患者的临床研究结果, 百立泽®联合速维普®治疗方案针对基因1b型NSSA非耐药慢性丙肝患者的治愈率高达91%-99%, 且安全性与耐受性良好。在高治愈率的前提

下, “美信健康”一肝愈保项目也应运而生, 旨在增强患者用药信心, 进一步实现丙肝人群早治疗、早治愈的目标。



案例 6:

上药云健康旗下的益药金融携手阿斯利康, 于7月1日正式推出针对肺癌靶向创新药品泰瑞沙的金融

分期服务, 切实为患者及家庭减轻支付压力和治疗负担, 帮助患者提高生活质量。



6.6 满足特殊人群用药需求

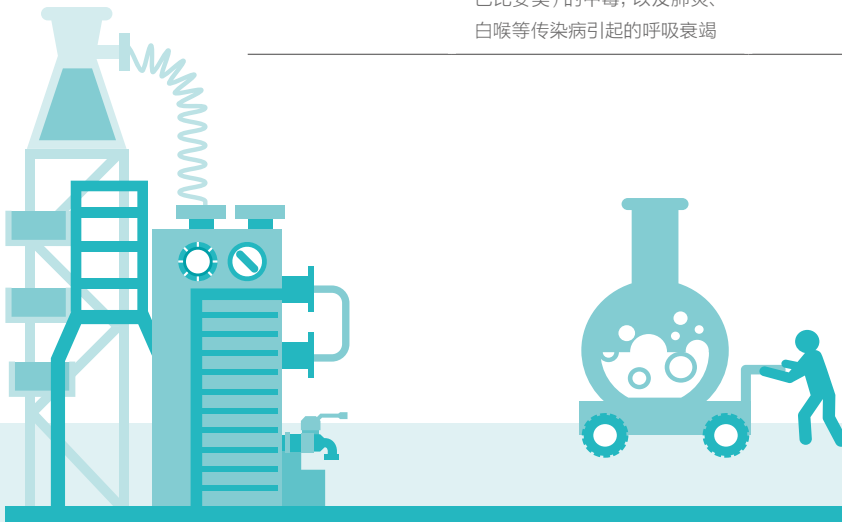
① 持之以恒，确保廉价短缺药的正常供应

为解决廉价药易短缺问题，工信部《2015 年产业振兴和技术改造专项重点方向》提出短缺药品种 17 个，其中的 10 个品种由上海医药生产，确保了正常供应。

短缺药品种	生产企业
促皮质激素	
多巴酚丁胺	上海上药第一生化药业有限公司
鞣酸加压素	
缩宫素	上海上药第一生化药业有限公司、上海禾丰制药有限公司
异丙嗪	
洛贝林	
去甲肾上腺素	上海禾丰制药有限公司
异丙肾上腺素	
多巴胺	
地高辛	上海上药信谊药厂有限公司

上海医药定点生产品种

定点生产品种	治疗领域 / 覆盖人群	生产企业	供应情况
盐酸洛贝林注射液	主要用于新生儿窒息、一氧化碳中毒引起的窒息、吸入麻醉药及其它中枢抑制剂（如阿片、巴比妥类）的中毒，以及肺炎、白喉等传染病引起的呼吸衰竭	上海禾丰制药有限公司	供货及时，无医疗机构反馈缺货、配送不及时现象



上海医药定点生产基地

定点生产基地	主要生产品种	治疗领域 / 覆盖人群
上海上药信谊药厂有限公司	甲氨蝶呤、地高辛	地高辛: 高血压患者瓣膜性心脏病、先天性心脏病、慢性心功能不全患者等 甲氨蝶呤: 急性白血病、恶性淋巴瘤、头颈部癌、肺癌等

案例：孤儿药“溴吡斯的明片”新生产线投产，为重症肌无力患者带来福音

2017年9月29日，上海中西在奉贤星火基地投资新建的高标准原料药车间正式通过了上海市食品药品监督管理局的“生产质量管理规范”认证，获得了原料药“溴吡斯的明”的GMP证书，意味着“溴吡斯的明”原料产能将获得10倍提升，将在源头上解决“溴吡斯的明”原料药的生产供应问题。

2017年10月18日，上药中西的子公司—上药中西制药的M5车间建设的全新“溴吡斯的明”生产线，通过上海市食品药品监督管理局现场检

查，也正式获得了“溴吡斯的明片”委托生产批件。

“溴吡斯的明片”的成品制剂以委托加工形式在新车间启动生产，新车间与新生产设备可使“溴吡斯的明片”产能大幅提高，同时将有效保证产品质量稳定。

2017年10月23日，上药中西制药M5车间的“溴吡斯的明片”新生产线的压片制剂顺利出产，自2016年以来，严重困扰重症肌无力患者的溴吡斯的明生产供应问题将得到有效缓解。



② 提供专业药事服务，满足特定群体需求

高值药品直送 (DTP)

预计与康德乐整合后，门店分布 20 个省市超 70 家门店

药品储备

列入本市市级重要商品储备共 79 个品种，合计 1900 多万元，其中急救西药 70 个品种、急救中药 8 个品种，以抗生素用药、大输液、抗病毒用药、解

毒排毒和放射伤害的紧急抢救药为主，分别由上药控股和上药药材公司承储。按照上海市储备商品管理办公室要求，企业医药储备管理网络正常运转，旗下的两家承储企业执行 24 小时全天候值班制度，确保了市级储备医药商品的质量和调运等工作。

此外，公司自 2007 年开始承担军队战备药品代储的组织实施工作，代储金额 1500 多万元，代储企业为上药控股，其它下属子公司作为应急单位。

积极的社会问题 协助解决方案 章节 7

我们的目标

- 有效的社会问题解决方案

我们的管理思路

- 与自身核心资源紧密结合

我们的举措

- 精准扶贫
- 践行公益
- 社区投资

我们的成效

- 得到更多社会认可，公益形象得到提升
- 公益思路更加明确，资源配置重点突出





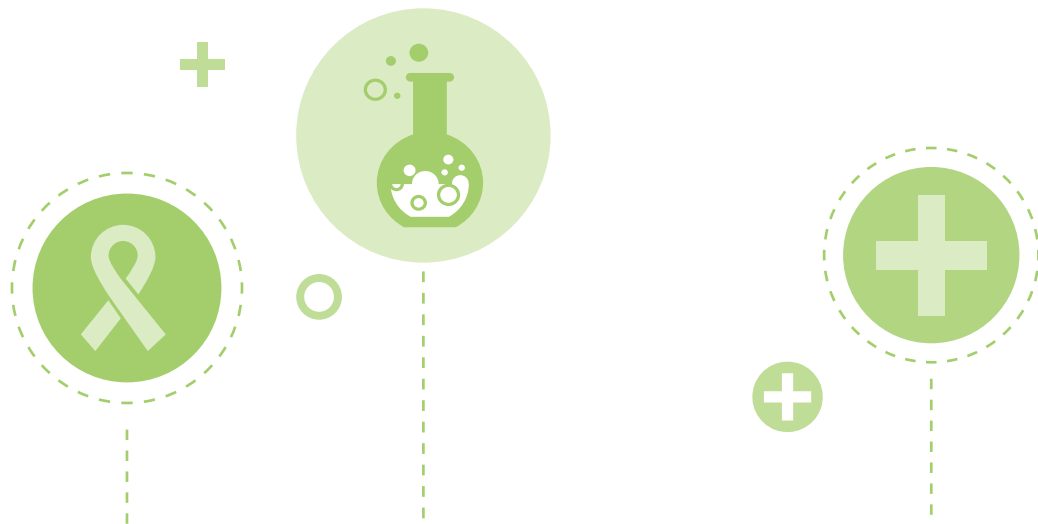
7.1 精准扶贫，受到政府、社会、民众的广泛认同

1 精准扶贫规划

尊严生活，健康中国，助力这一梦想实现，需要社会的全员参与。上海医药始终注重将自身核心资源与社会需要紧密契合，以期能够创造更为全面的价值。按照习近平总书记关于扶贫工作重要讲话精神，公司结合自身优势资源，逐步、有序开展精准扶贫工作。

在 2015 年，公司与中国青少年发展基金会正式启动“上海医药爱心守护计划”，计划专项基金首期规模 1,000 万元，这也是中国青基金会下

首个以改善乡村医疗为目标的社会公益专项基金，将分三年（2016-2018）用于在偏远山区建设乡村卫生室、资助农村罕见病患者、培训乡村医生，并将协同医疗相关资源，开展“义诊进乡村”等活动，实施健康教育，服务当地公众。在促进偏远贫困地区医疗均等及可及性健康扶贫同时，着力结合自身业务，开展产业扶贫，从源头上解决贫困民众现状。



2 年度精准扶贫概要

健康扶贫方面,按照“上海医药爱心守护计划”,公司在2017年主要围绕在偏远山区建设希望卫生室、培训乡村医生、罕见病资助等方面开展工作。例如,在希望卫生室建设方面,截至2017年12月,“上海医药爱心守护计划”专项基金已分别在云南省大理州剑川县、鹤庆县,文山州丘北县,红河州金平县,贵州省遵义市正安县等国家级贫困县援建19所希望卫生室,累计覆盖贫困地区人群5.8万余人。2018年拟在云、贵、川、皖等地建设17所希望卫生室。希望卫生室的援建不仅成为能履行预防保健、医疗服务、卫生行政职能的标准化乡镇卫生院,

同时成为卫生健康文化的传播平台,成为城乡之间的互助阵地。在乡村医生培训方面,在云南大理开展第二期乡村医师培训,覆盖云南三州十县50余当地乡村医生;在罕见病资助方面,在云南开展儿童先天性心脏病义诊活动,确诊并救助先心患儿近50名。

产业扶贫方面,公司结合中药板块业务,开展中药材种植基地建设、药材收购等,带动产地公司所在地云南、湖南等贫困地区中医药产业的发展,帮助更多的贫困户脱贫致富。



精准扶贫成效

单位: 万元 币种: 人民币

指标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中: 资金	1237
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中: 1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数(个)	2
1.3 产业扶贫项目投入金额	1000
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数(人)	200
2. 转移就业脱贫	
其中: 2.1 职业技能培训投入金额	50
2.2 职业技能培训人数(人/次)	1000
3. 健康扶贫	
其中: 3.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	170 万元(主要用于贫困地区希望卫生室建设、乡村医师培训、先心病资助等)
3.2 预计覆盖贫困地区人数(人)	3.8 万人
4. 社会扶贫	
4.1 定点扶贫工作投入金额	17 万元(辽宁省桓仁满族自治县五里甸子镇等贫困镇定点扶贫)
三、所获奖项(内容、级别)	
2014-2016 年度上海市对口支援与合作交流工作先进集体 2017 “最佳合作伙伴”(中国青少年发展基金会)	

后续精准扶贫计划

针对不同贫困区域环境、不同贫困人员状态,运用科学有效程序对扶贫对象实施精确识别、精确帮扶、精确管理。主要围绕公司“上海医药爱心守护计划”相关推进计划,后续结合公司资源优势,继续在偏远山区希望卫生室建设、

乡村医师培训、实施健康教育等方面深入推进;另外,结合贫困地区当地实际情况,开展罕见病资助工作,切实推进基本医疗卫生均等化及可及性。



7.2 践行公益，蔚然成风

2017年6月22-25日，由上海中西医结合学会、联合新疆生产建设兵团八师石河子市卫生局发起，上药旗下企业倾力支持的“一带一路健康行”公益活动正式启动。

上药药材旗下的上海雷允上和上药杏灵作为此次“一带一路健康行”公益卫生行动的唯一企业赞助单位，全程参与支持，并向当地红十字会捐赠4款经典优质中成药，包括上海雷允上的丹参片、中国第一款中西医结合的首家上市原研药——珍菊降压片，以及上药杏灵的2款心脑血管疾病和认知障碍的首选基础用药，“斯泰隆”银杏酮酯胶囊和“斯泰隆”银杏酮酯颗粒，合计价值10余万元。



2016年12月14日，上药科园（黄石）有限公司与黄石市人民检察院合作成立未成年人关爱基金，旨在弥补司法救助覆盖面不足，从生活、就医、就业等方面给予被救助对象一定的帮助，呵护涉案未成年人健康成长。每名救助对象可获得1千至5千元不等的救助款，特殊情况经批准可提高支付标准。救助资金主要用于被救助人的医疗费用、心理咨询辅导费用和必要的入学、就业、技能培训费用。

公司在2017年3月和7月分别向湖北省慈善总会的“湖北慈善上药科园未成年关爱基金”汇入爱心基金，共计1.8万元。



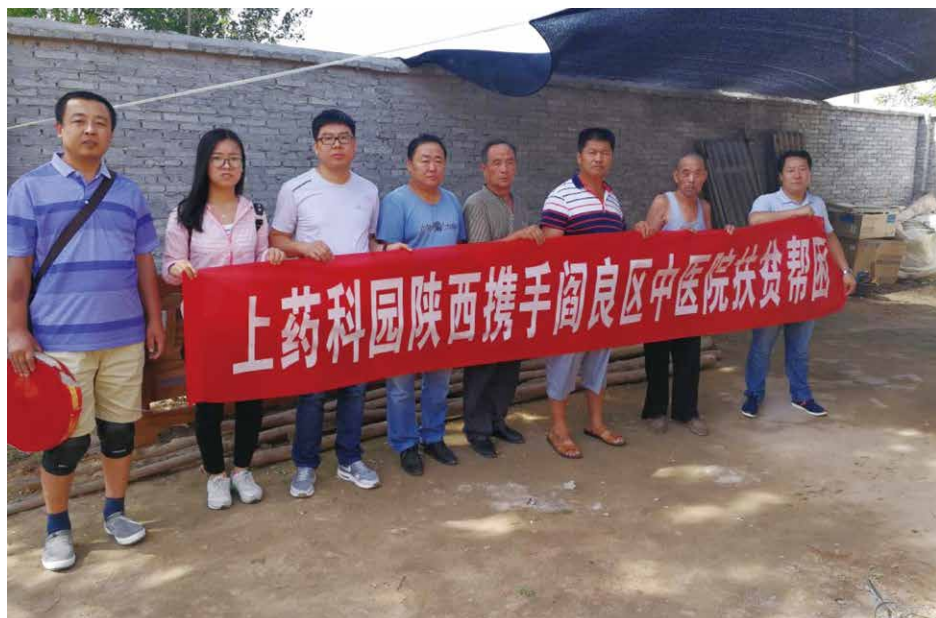
近日，北京科园向 2012 年启动的“北京科园—玉树州称多县爱心帮扶计划”捐赠的价值 2 万元的图书顺利抵达青海省玉树州称多县称文镇中心寄宿学校，为同学们的课余生活再次注入新的源泉。



继去年的“衣(书)暖万家，情牵山区”公益活动后，上药药材及旗下上药华宇再次出发，让爱延续。6月15日清晨，志愿团队一行带着满满的礼物和爱心，驱车 4 个多小时，来到大山里的台子小学，为在艰苦环境中求学的孩子们送衣送书。



上药陕西公司，2017 年 5 月，参加为宁陕县江口回族镇扶贫活动，为其修缮卫生室，捐款 8 万元；8 月，对贫困地区进行帮扶，前往拜访贫困户，捐款 3 千元；9 月，为石泉县合一镇住房修缮项目捐款 3 万元。



2017年9月5日“中华慈善日”，胡庆余堂药业医者仁心，善举为民！向全市一万多名“城市美容师”捐赠50箱价值几十万元的胡庆余堂庆余辟瘟丹，把关心和温暖送给守护这座城市的环卫工人。



2017年7月24日，上药科园信海内蒙古医药有限公司向鄂尔多斯市东胜区罕台镇中华情养老院和鑫海颐和城养老院的老人们赠送价值5千元的医药产品，品种达十几种，主要有主治感冒、咽喉炎、高血压、贫血、糖尿病等老年常见病方面的药物。



2017年4月6日，上药厦中团委组织开展无偿献血活动，为无偿献血事业奉献自己的微薄之力。五个小时的活动，共有60多人参加，最终成功献血者45人，献血量达1万7百毫升。



2017年3月24日，上药中西，作为缓解重症肌无力症状药物——溴吡斯的明片的独家生产企业，向北京爱力重症肌无力罕见病关爱中心进行了爱心捐赠，希望由此呼唤更多的患者自强与社会大爱，让重症肌无力患者“更有力”。



7.3 社区投资

公司高度重视社区关系，下属企业积极参与社区事务，多方面投入，不断强化和社区的良性互动，在贡献社区的同时，也为企业的可持续发展创造条件。

① 主办世界最大规模光脚跑活动，推动上海市民体育生活

作为总部设在上海的企业，上海医药积极推动上海市民的体育健康生活。2017年4月15日，2017上海医药“健康中国四季跑”在上海东方体育中心月湾广场顺利举行，共约2500名市民参加了

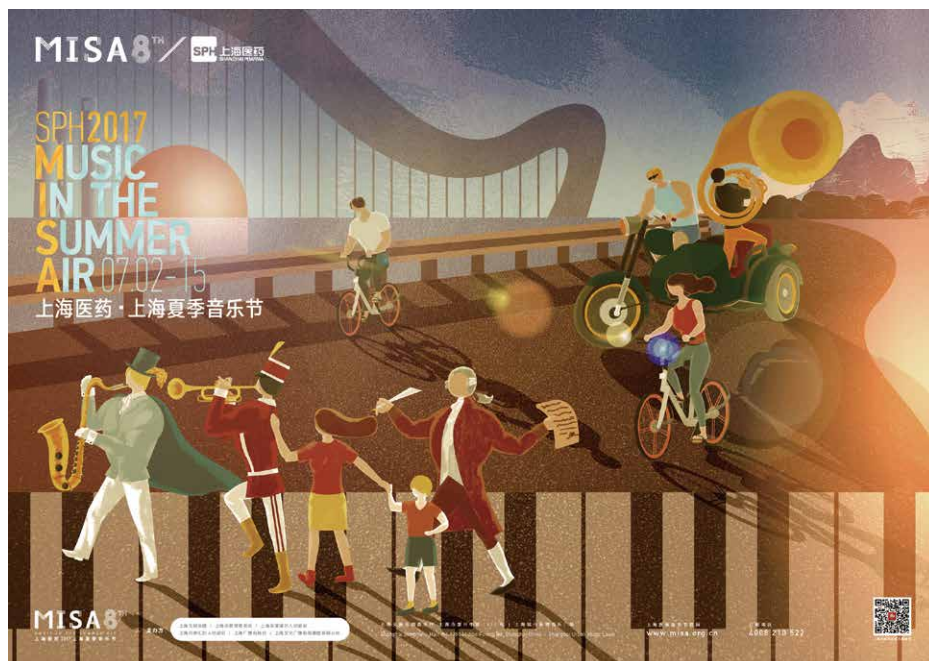
这场别开生面的“最大规模的光脚赛跑”，创造了新的吉尼斯世界纪录。这是上海市2017年第一个大规模的健康跑活动。



② 总冠名第 8 届上海夏季音乐节，提升上海市民音乐生活品质

经过 7 年培育，上海夏季音乐节已逐渐成为上海市独特的文化品牌，是上海市民夏日里期盼的艺术盛会。作为一家总部设在上海的企业，上海医药秉持品牌使命，积极推动上海市民的健康生活方式。通过总冠名 2017 第 8 届上海夏季音乐节，

通过 7 月 2 日至 7 月 15 日，总共 25 场的中、外名团、名家，兼有传统交响乐和时尚跨界音乐的高水平演出，为上海市营造出年轻、活力、积极向上的健康氛围。



③ 支持“合理用药”进社区

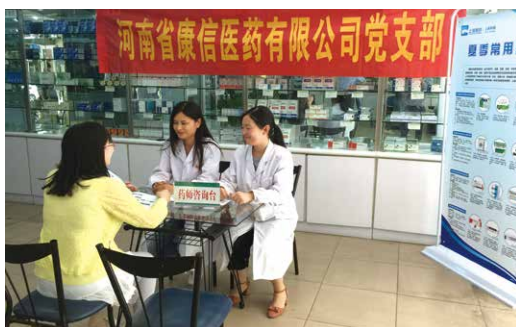
提升民众的用药安全满意度，最大限度地保障其医药需求，是药企的首要社会责任。上海医药全面支持上海市“加强药事管理、促进合理用药”社区系列宣传教育活动。通过专家讲座和现场咨询相结合的形式，为市民宣传有关常见病、慢性病的用药知识和规范，以及日常用药过程中应避免的问题和错误，持续增强公众对药品及药品使用的科学认识，推动公众用好药、放心用药、方便用药。



2017年10月15日，以“乐活运动，愉悦养生”为主题的第19届华氏·雷允上膏方节在华氏杨浦大药房开幕。现场数位沪上著名老中医为广大市民把脉、开方，百位以上消费者得到服务，更有中医义诊、用药咨询等服务。现场便民免费测量血压、血糖和骨密度、代客熬胶、打粉等服务。并以强大的专家团队，道地的药材，优质服务为广大顾客提供膏方服务。



2017年5月13日，河南省康信医药有限公司党支部邀请执业药师在康信大药房组织开展了“夏季用药基本知识宣传与咨询”活动，针对夏季常见病症（包括中暑、感冒、腹泻、皮肤病等）进行用药指导，前来咨询的市民络绎不绝。本次活动有效的宣传了夏季常用药的基本知识，并提高了市民对夏季常见疾病预防的重视。



2017年7月16日,上药厦中在厦门市中山公园南门举行《中医药法》宣传义诊活动。活动现场分别设立了《中医药法》知识宣传区、名中医义诊健康咨询区、中药真伪鉴别现场展示区、中医药体验区等特色互动环节。通过普及中医药知识,让群众切实感受到中医药的便利和特色优势来弘扬中医药精神。



为进一步发挥在职党员参与社区建设、服务群众的先锋模范作用,2017年6月24日,上药好护士60余名在职党员一同走进桓仁顺城社区,参加了顺城社区开展的“献爱心,送温暖,在职党员进社区活动”,通过爱心募捐和走访困难群众,切实做到了为社区办实事,解难题,让群众感受到了在职党员进社区带来的温暖关怀,受到了社区群众的一致认可和好评。



负责任运营 创造全面价值

章节 8

我们的目标

- 创造全面价值

我们的管理思路

- 重视不同利益相关方的诉求
 1. 对股东负责
 2. 对员工负责
 3. 对环境负责

我们的举措

- 加强透明治理、推动经营发展、实施管控协同
- 注重职业发展、提升薪酬福利水平、增强综合能力、关注职业健康
- 廉洁自律、合规经营
- 绿色生产、低碳运营

我们的成效

- 经营业绩保持 8% 以上增长，EPS 提升 10.14%，向全体股东分配股利不低于上年可分配净利润的 30%
- 结合员工自身岗位及职业发展需要，为员工提供专业、高效、个性化的培训课程及成长路径
- 合法建设项目、规范运行污染处理设施、合法处置危险废物
- 节能节水效果显著





8.1 治理与管控

2017 年，面对新一轮招投标带来的药品降价、仿制药质量一致性评价的实施、药品审批新政出台、药品零加成、两票制等一系列政策和市场的重大变化，公司顺利完成了 2017 年的经营目标和各项重点工作，实现了年度预算目标。

1 治理机制

公司严格遵守《公司法》、《证券法》等相关法律以及监管部门制定颁布的相关规章，积极构建较为完善的现代上市公司治理体系，并不断完善公司法人治理结构。

2017 年，为进一步完善治理机制，公司根据香港联合交易所有限公司最新修订的《香港联合交易所有限公司证券上市规则》、香港证券及期货事务监察委员会发布的《证券及期货条例》等规定，对《上海医药信息披露事务管理制度》部分条款的表述进行了修订。同时，根据《上市公司章程指引（2016 年修订）》（中国证券

监督管理委员会公告 [2016]23 号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（中国证券监督管理委员会公告 [2013]43 号）、《上市公司现金分红指引》（上海证券交易所 [2013] 1 号）、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（中国证券监督管理委员会 [2012]37 号）、《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》（中国证券监督管理委员会第 57 号）等相关规定，公司拟对《公司章程》利润分配政策进行进一步完善；目前该修订已经公司董事会审议通过，尚待股东大会批准。

2 风险及内控管理

为应对不断变化的风险和遵循上市治理的合规要求，公司建立了风险识别、风险评估、风险应对和风险报告的工作程序，用于识别内外部风险，评估风险发生的可能性和造成的影响，确定风险应对策略并落实应对方案，并定期和系统地向董事会、审计委员会、管理层等汇报风险和风险管理信息。

针对企业内部控制，公司按照建立现代企业制度的要求，从企业风险出发，结合自身发展状况，建立了公司法人治理结构，设立了符合公司业务规模和经营管理需要的组织机构，从控制环境、风险评估、控制活动、信息与沟通以及监督机制五个方面不断提升和优化公司的内部控制管理体系。

为培育合规经营文化、降低违规操作风险，2017 年，公司将提升合规管理列为年度重点工作之一，着手推进合规运营体系的建设，主要开展了以下一些工作：

- 1、明确合规组织架构，全员共同参与
- 2、制订合规行为准则，完善政策流程
- 3、举办合规文化论坛，提升遵规意识
- 4、试点合规措施部署，验证实施效果
- 5、转变合规监督方式，凸显专业协同

为了明确管控要求、促进规范运营，在公司范围内建立一套协调统一、运转有效的内控流程，保障公司整体内部控制的标准化和体系化，年内对新近并购企业实施内控管理的对接、辅导与提升。

通过对股权投资项目及固定资产投资项目的立项会审及收购（建设）后的运营效果评价，从前端降低实施风险，在后端跟踪立项预测，依据现状提出改进建议，进而最大程度保障项目的投资质量。



③ 合规经营

上海医药一贯重视营销合规管理工作，不仅因为合规经营是对企业提出的最低管理要求，更是参与国际竞争、践行社会责任的重要保障。2017年，上海医药全面推进合规管理体系建设，制定了《营销合规手册》。

1、设立营销合规管理构架

2、明确营销合规管理目标和工作原则

3、确定营销合规管理政策

4、开展营销合格培训

5、开展合规监督与违规处罚

6、设立合规风险预警与危机处置预案

④ 信息披露

在信息披露工作方面，公司坚持以投资者需求为导向，以合规为准绳，严格按照中国证监会颁布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号——年度报告的内容与格式（2016年修订）》、上海证券交易所发布的《上市公司行业信息披露指引第七号——医药制造》、《关于进一步完善上市公司扶贫工作信息披露的通知》、香港联合交易所发布的《环

境、社会及管治报告指引》等要求，积极主动履行信息披露义务，创新方式方法，强化信息披露的时效性和透明度。

自2017年1月1日至2017年12月31日期间，公司共发布定期报告4份（2016年年度报告，2017年一季报、中报、三季报），共发布A股临时公告55份，共发布H股公告和文件77份。

⑤ 投资者沟通及权益维护

公司定期召开全球投资者电话会议以及开展全球机构投资者路演活动，同时通过上证“E互动”、投资者热线及电邮方式，对投资者的问题积极进行回应与解答。2017年，公司与境内外投资者保持了良好的互动，积极参与和接待投资者调研，并于7月份分别在沪港两地举办了反向

路演，确保投资者能够及时了解公司的经营业绩与战略规划，全年共计接待投资者约200余次。截至2017年12月31日，上证“E互动”共收到投资者提问32条，公司高度重视并全部及时回复了这些提问。

案例 1：现金分红分享收益

公司高度重视广大投资者，尤其是中小投资者的权益。自2012年起，公司在兼顾可持续发展的同时，坚持每年以现金方式进行利润分配，分红

比例已连续5年超过30%，确保投资者能够共享企业成长的红利。

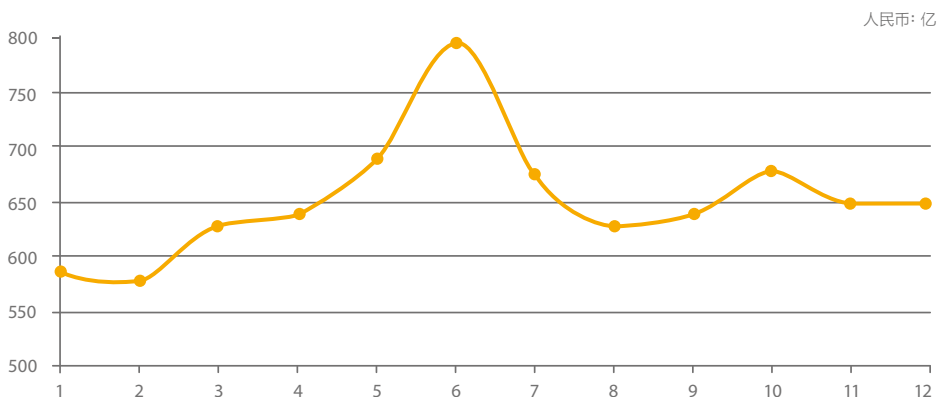


案例 2: 市值管理

2017 年上半年, 受一季度业绩亮眼表现和两票制政策利好龙头的市场投资逻辑影响, 公司股价持续攀升, 6 月市值一度突破 777 亿, 也是年内单日最高市值。6-8 月, 由于医药商业公司调拨业务受到两票制的负面影响, 行业业绩增速出现放缓, 医药

商业板块股价集体表现低迷, 公司股价遭挫, 市值回归至 3 月水平。公司通过多种方式积极与资本市场沟通, 稳定市场情绪, 市值得以逐步修复。截至 2017 年末, 公司市值稳定在 650 亿左右, 市场信心得以提振。

上海医药 (601607.SH / 2607.HK) 2017 年市值趋势图



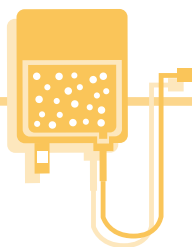
6 反贪污

在公司审计工作方面: 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及国家相关法律法规, 制定了《上海医药采购招标管理办法》以及《上海医药供应商廉洁合规管理办法》。两项制度主要规范了工程项目、设备、设施、办公用品、办公设备、IT 软硬件、专业维修、咨询服务等的招标采购要求, 以及公司职员在与供应商交易过程中所需遵守的廉洁合规要求。

在公司纪委工作方面, 我们在遵守适用于公司的《中华人民共和国反贪污贿赂法》等 [反贪污] 相关的法律法规的同时, 继续抓好对《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》这两部法规的学习宣传和贯彻执行, 认真落实上海医药《关于落实党风廉政建设党委主体责任和纪

委监督责任实施办法》。在推进重点领域的风险防控体系建设上开展重点工作:

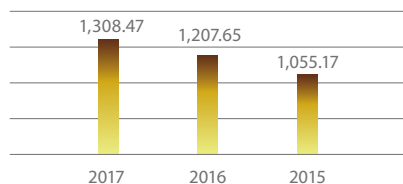
- 1、推进《关于加强敏感岗位管理的指导意见》贯彻落实。加强对敏感岗位人员的廉洁从业的教育, 开展对敏感岗位管理的执行情况的检查, 从源头上防止不廉洁行为的发生。
- 2、落实《供应商廉洁合规管理办法》的执行。协同相关业务部门, 督促各单位规范对供应商的管理, 提高企业风险防范能力。
- 3、制订《关于加强上海医药集团离职人员代理集团内相关企业产品管理的通知》, 进一步加强对集团离职人员代理集团内相关企业产品的管理。



关键指标:

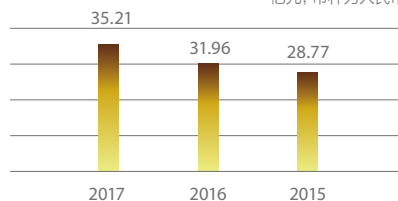
营业收入

亿元, 币种为人民币



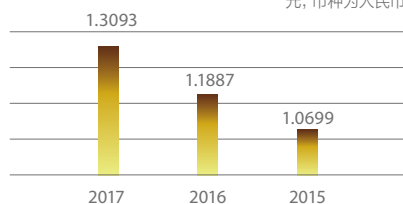
归属于上市公司股东净利润

亿元, 币种为人民币



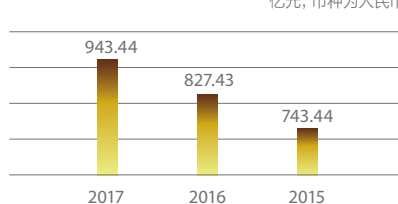
每股收益

元, 币种为人民币



资产总额

亿元, 币种为人民币



8.2 员工发展

① 职业发展

公司逐步建立了员工职业发展通道, 包括研发人员职位体系、技术质量人员职位体系、技能人员职级体系等, 并不断完善职位标准。

公司加强市场化人才引进, 普遍推进了岗位竞聘、择优上岗的人才选拔方式; 建立统一的招聘管理平台、构建了内部员工推荐系统、整合内外招聘渠道和资源、优化招聘流程、建立内外部人才库。吸纳国际人才, 促进公司国际化业务发展; 每年组织开展主题校园招聘, 并与相关高校建立战略联盟, 联合建立国家级实践教育基地和硕士研究生企业实习基地, 通过顶岗实习、毕业设计、互派专家、定向委托培养等形式提升学生实践能力, 缩短进入企业后的磨合期。

公司获得上海市人力资源和社会保障局指定“医药专业技术人员继续教育基地”, 组织医药专业技术人员开展医药专业知识理论研讨和项目实践;

通过系统培训、高师带徒等途径, 公司涌现出一批技艺精湛、深耕一线的技能领军人物, 其中一人荣获“上海工匠”、一人获评上海市技能大师工作室、一人纳入“上海市首席技师千人计划”资助项目、一人纳入“上海市首席技师千人计划”追加资助项目。

2 薪酬福利

公司坚持以职位、能力、业绩及市场为主的薪酬支付理念，结合公司的发展，不断健全员工收入正常增长机制和托底机制，提高企业员工收入水平。

完善总部员工薪酬体系和薪酬调整机制，启动总部员工职业发展及薪酬优化项目，强化员工绩效结果与调薪、聘任、晋升等挂钩机制。

公司以上药研究院为试点，推进实施了研发人员项目经理制，并建立了与研发人员职位体系相匹配、与研发项目直接挂钩的薪酬分配体系。

结合企业的发展，公司积极完善员工的福利体系，部分企业建立了商业医疗保险、补充公积金、企业年金等福利项目。

3 培训发展

公司高度关注员工的成长与发展，为员工提供系统的学习发展路径和培训课程：

通过专题讲座、外部参访、内部分享等形式，不断提升中高级管理人员管理水平及领导能力；

针对新任经理，公司继续优化迭代，持续开展“菁雁”学习项目；

为了强化新员工对企业文化的认同感、增强新员工的归属感与自豪感，公司举办了“雏雁高飞——新大学生入职培训”，214位新进大学生学习了公司战略规划、企业文化、精益六西格玛、职业化素养、职业道德等内容，并开展了企业参观、团队拓展训练、高管面对面、校园大使互动等形式多样的活动。公司扎实推进“雏雁成长伙伴计划”，为每一位新入职的应届毕业生配备一名主要由优秀团干部组成的导航员，一对一结对，在一年的成长伙伴周期内陪伴“雏雁”成长，从一名好学生转变为好员工；

为了持续推进精益六西格玛管理，公司在2017年开展了精益项目立项辅导及运营绿带培训，100多人参加相关培训，并组织了340人参加黑带及绿带考试；

为了加快研发转型，提升研发项目经理的综合能力，公司组织开展研发项目经理学习项目，共计40位学员参与学习及实践，通过线上知识学习、线下案例分享、后续在岗实践，持续培养和提升项目经理的项目管理能力与跨部门沟通能力；

“合同管理员能力培训”学习项目是针对公司从事法律事务及合同管理等相关岗位的员工精心设计的系统化、标准化技能培训项目，是公司法务制度实施落地及企业法律风险管控落实到位的重要保证，100多位法务相关人员参加了培训并取得了考试合格证书。

4 健康与安全

职业卫生：

公司始终坚持以职业健康管理5个100%（职业危害因素申报率和检测率100%，岗位职业危害告知率、体检率、培训率100%。）为工作目标，实现了职业危害管理的全覆盖，实现了无职业病发生的工作目标。

为提高企业生产设施的安全性，从源头上控制和消除危害因素；3月份集团下发了关于加快落实

“淘汰落后安全技术装备”的通知及“淘汰落后安全技术装备排查与整改表”，开展企业职业健康硬件设施的调研，对国家明令淘汰的设备设施进行排摸，督促企业按规定对落实淘汰的设备设施进行停用、报废，整改，并跟踪各企业整改落实情况。



案例:

山东信谊制药有限公司三足离心机更换成四足式, 通过密闭, 通氮气, 有联动装置, 既改善作业环境, 又保护了员工身体健康。新先锋制药厂制剂车间流水线包装间机械打码贴标改为激光打

码贴标, 更新一套自动包装机, 降低了噪音危害。上药中西结晶的母液地缸改为封闭式, 大大减少作业环境中的有机溶剂浓度。

安全生产:

按照《安全生产法》等相关法规, 集团持续强化安全生产责任制度, 控制安全生产事故风险。落实“党政同责、一岗双责”, 安全责任“纵向到边、横向到底”。

公司已经建立一整套《安全生产管理规范与制度》, 持续开展安全环保管理体系建设, 提高安全环保标准化水平。开展安全环保教育活动, 提高员工安全环保知识水平。开展安全风险评估和安全隐患排查, 及时整改存在的安全隐患。达到安全生产“四无一减少”的工作目标。

2017年1月13日上海医药总裁和24家直属企业的总经理签订《2017年生产安全工作目标责任书》, 确定企业每年的安全生产工作目标。

公司组织开展“非阻燃型彩钢板”专项整治、“实验室危险化学品”专项整治、“反习惯性违章行为”、“闲置厂房出租场所”专项整治四项重点工作。全年紧紧抓住重点专项工作不放松, 在安全生产工作各方面得到了一定的提升。

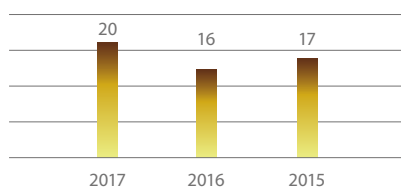
公司继续推进安全生产标准化复审工作, 上海医药所属生产企业完成二级企业复审15家, 保持了安全生产全覆盖管理。

公司鼓励企业参加上海市安全文化建设示范企业评比活动, 沪内3家企业向上海市安全生产协会申报上海市安全文化建设单位, 上药信谊、上药第一生化二家公司通过了评审。

公司在“安全月”活动中组织了与二级企业应急预案演练; 6月9日组织上海医药与二级企业应急预案的实战演练, 利用上药雷允上为演习场地, 模拟生产过程中突发火灾事故进行演练。在全国“119消防宣传月”活动中, 11月8日在常州制药厂举办了化学原料药生产企业发生危化物品泄露事故的应急演练。开展经常性的应急模拟演练能让员工真实感受到在生产作业过程中发生火灾等事故的场面及应急救援基础知识, 通过不断的演练提高了从业人员的安全意识。

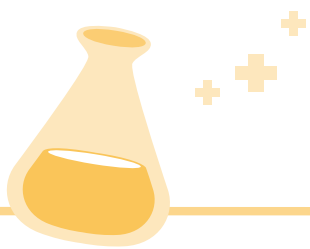
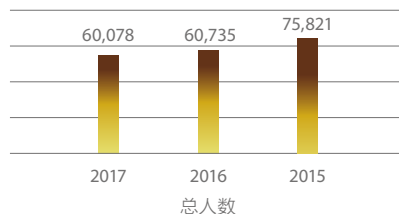
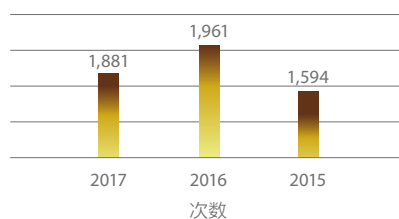
关键指标:

年度安全生产事故或工伤事故总量 (起)



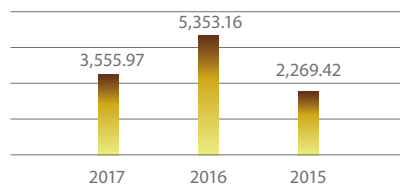
注: 为安全生产事故和工伤事故合并统计数, 均为轻伤及轻微伤事故。

安全教育培训



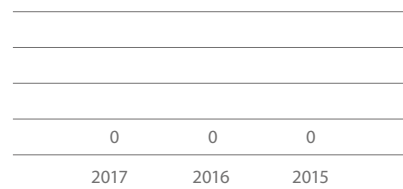
HBS

职业健康相关投入(万元)



本指标所指主要在劳动作业环境改进优化、新增个人防护用品、应急防护设施等方面的投入

职业病发生率



5 雇佣及劳工准则

根据《中华人民共和国劳动合同法》及所在地区劳动用工的法规、规章和政策要求，上海医药始终坚持公平、公正原则，依据岗位要求招聘使用员工，不因性别、年龄、疾病、种族等差异区别对待员工；公司为全体正式员工及时、定额缴纳社会保险等法定福利项目；下属所有单位为员工提供法律规定的假期，严格执行带薪休假的规定，保障员工休假权利；上海医药始终坚持合法用工，无违法使用童工现象或强迫劳动现象。

在维护员工合法权益方面，公司工会积极疏通员工利益诉求表达渠道，通过各种活动形式，努力构建和谐劳动关系。2017年各级工会组织通过职代会（职工代表巡视、职工代表提案）、集体协商、劳动竞赛、持续改善提案、文体活动和各种座谈会等形式，收集和听取员工的意见和建议，各级工会主动作为，履行职责，将员工的想法及时向企业党政领导反映，并督促企业加以改进和提高。

继续推动各级工会落实好会员服务卡的信息收集和登录工作。2017年下半年共注册会员12,527名，占会员总数的66%，并全部为专享保障计划有效投保人数，支付保障金25万余元；为

符合专享保障计划理赔的33名患大病的持卡会员办理理赔，截止至年底，有23名会员得到保障理赔，共获得48万元的保障理赔。

在丰富职工文化生活方面，有意识地把“创新、诚信、合作、包容、责任”的公司核心价值观贯穿于员工文体活动之中，通过开展各类健康向上、形式多样的员工文化体育活动，不断提高职工精神文化追求和素养。开展“上药最动听”职工歌手大赛，通过线上、线下相结合的方式，近260名员工报名参赛，经过初赛、复赛及半决赛，18名员工获得决赛入场券。一批优秀的员工歌手通过活动脱颖而出。组织152个班组，共计近1000名员工参加上海市班组文化网络大赛。

此外，公司还组织职工20余人次参加上海市总工会组织的摄影采风、书画作品展、钓鱼比赛等各类职工培训及文体活动，两幅作品分获市总书画展银奖和铜奖，展现上海医药集团员工的风采。组织近900名员工参加上实集团第八届职工运动会，取得2个团体第一名、1个个人第一名、4个个人第二名、2个个人第三名及1个团队共创佳绩奖的好成绩。



在关心女性员工方面，今年3月，由上药女职工委员会主办的“拥抱幸福 情暖上药”2017上药女职工托起希望关爱行动，将视角聚焦到了上药大家庭中一群正在遭遇着生活困境但又坚强的女性，通过帮助她们完成心愿，将真情和温暖传递给她们，让她们感受到更多的爱和幸福。

在这一个多月时间里，上海医药旗下9家企业的女职工委员会各自开始了9个“微心愿”的“圆梦之旅”。9位受助者也实现了在企业里开展一

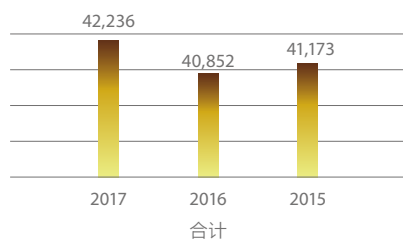
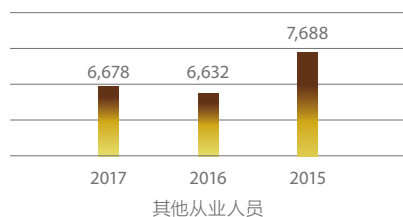
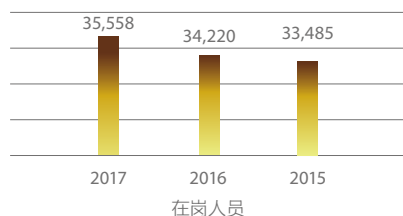
次个人专场中医养生文化知识讲座、重回企业种植基地参观等心愿。

通过今年女职工委员会倡导的这次活动，进一步激发起各级女职工组织、工会组织的责任，做好员工关爱的第一发现人、第一知情人和第一帮助人，让更多人在上药的发展过程中体会到人情关爱和人文关怀，让整个上药充满温暖和力量。

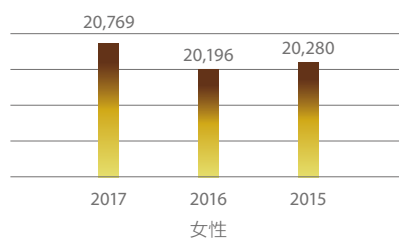
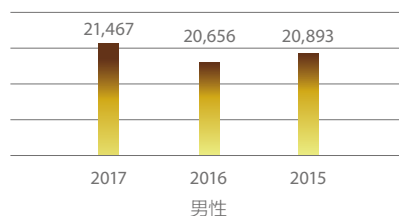


关键指标:

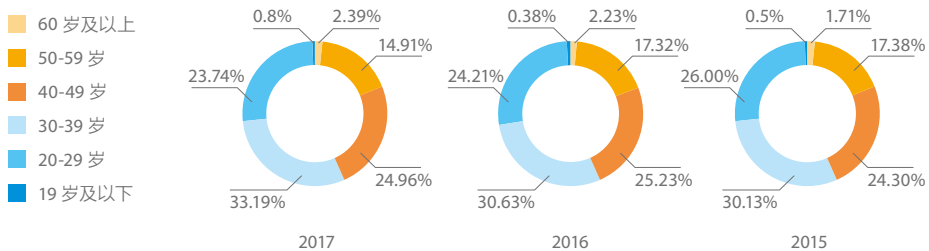
1、员工总数



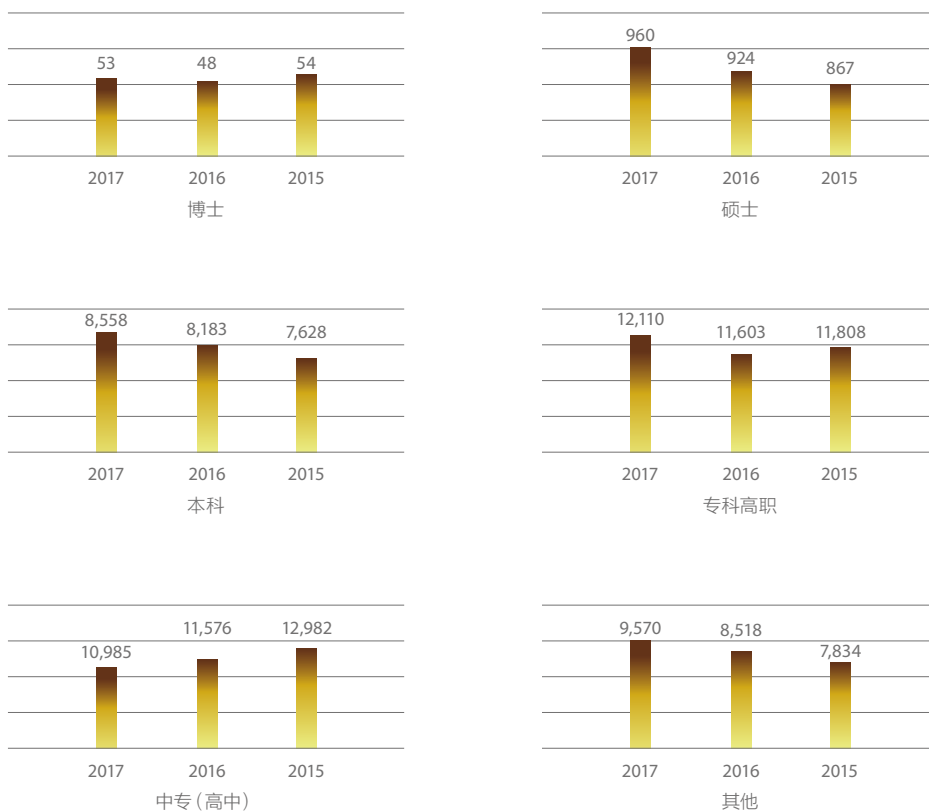
2、性别构成



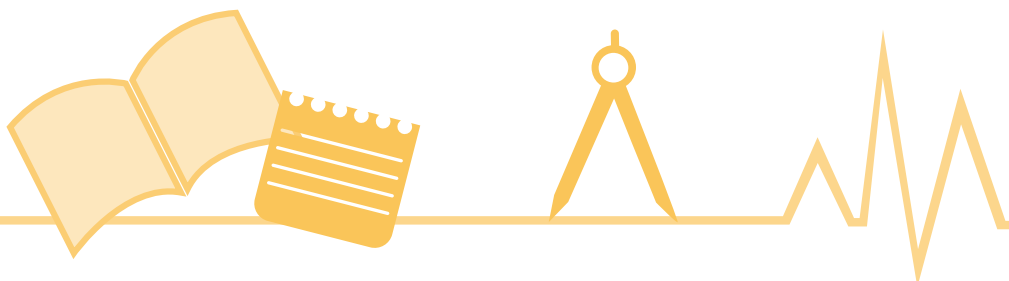
3、年龄构成



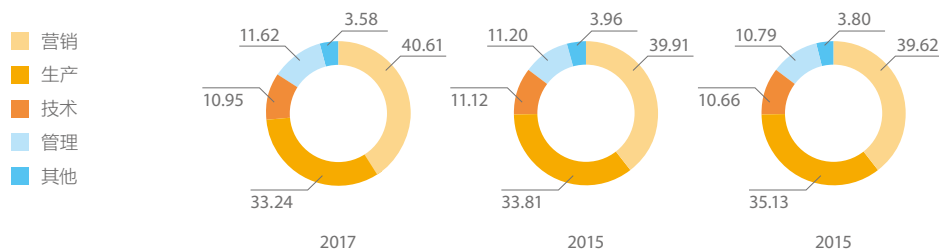
4、学历构成



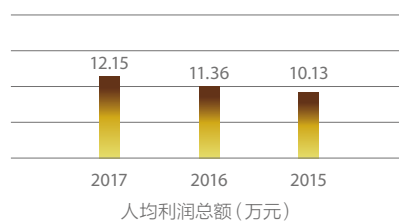
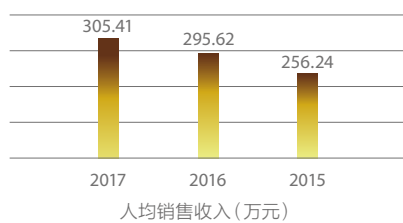
SPH



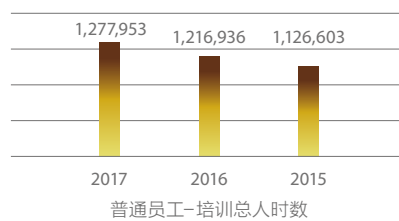
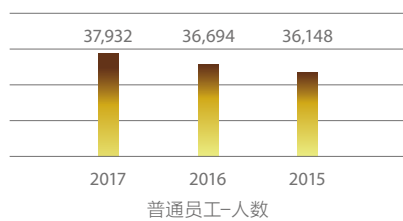
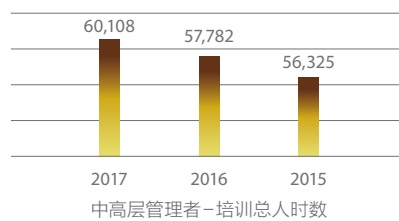
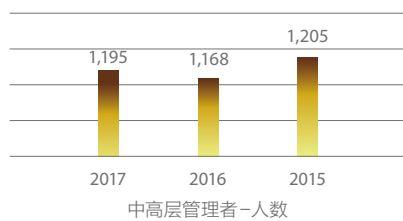
5、员工结构



6、效率指标



7、培训总时长



8.3 环境管理

1 环境保护

上海医药严格按照法规要求落实责任、强化意识、加大投入、不断改进。每年年初召开公司安全环保委员会会议，会上完成年度目标责任书的签约工作，明确年度环保工作目标和工作任务(备注1)并安排年度安全生产、环境保护重点工作。要求公司企业完成大气污染整治、应急预案编制备案、排污许可证申领、清洁生产审核、环境日宣传等重点工作。

2016年国务院办公厅发出《关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》，明确今后企事业单位的排污许可证，作为生产运营期排污行为的唯一行政许可，排污许可证将明确其排污行为依法应当遵守的环境管理要求和承担的法律义务。2017年环境保护部制定《固定污染源排污许可分类管理名录》，要求原料药生产企业在2017年底前获得排污许可证。上海医药遵守适用于公司的《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等[排放物]相关的法律法规的规定，下属10家符合要求的原料药生产企业按照环保部门要求全部获得排污许可证。获得排污许可证的企业将按照环境保护部2017年发布的《排污许可证管理暂行规定》等相关法规标准严格执行，落实自我监测、健全环境管理台账、定期编制执行报告。

2016年以来中央环保督察席卷全国31省份，政府持续加大环保监督执法力度。2017年新环保法规相继出台，新修订《中华人民共和国水污染防治法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建

设项目竣工环境保护验收暂行办法》等。按照环保要求公司安保部在2017年先后下发9次通知文件布置下属企业完成包括健全管理组织、排污许可证申领、建设项目“三同时”、污染设施建设、排放口控制、危险废物管理、VOC整治工作、污染物排放监测、提高自我监测能力、项目自主验收，年度总结计划等工作；到30家企业开展现场环保工作检查，发现问题当场指出并提出整改建议，促使企业提高环境管理水平。年底按照年初签订的目标责任书及考核标准，从合法合规、废水和废气处理、危险废物管理、厂区环境、应急预案、检查整改、环境档案、报告制度等八个方面开展考核，给优胜企业予以奖励。

2017年，各药品生产企业严格执行环保法规标准要求，合法建设项目、规范运行污染处理设施、合法处置危险废物。按照环保部门要求，13家药品生产企业全部完成VOC整改验收(备注2)；按照《突发环境事件应急管理办法》等法规要求，28家药品生产企业全部完成《企业突发环境事件应急预案》的编制和备案工作；11家原料药生产企业全部按照法规要求进行排污许可证申领；3家药品生产企业开展新一轮清洁生产审核；6月5日，45家药品生产企业按照公司文件要求在环境日期间开展环保宣传活动(备注3)。

上海医药有12家药品生产企业创建ISO14000环境管理体系，为规范生产运行，实现持续发展打下坚实基础(备注4)。

2 能源管理

上海医药下属药品生产企业积极开展节能节水工作，开展节能宣传工作。公司安保部积极推动企业开展各项节水技改工作(备注5)。2017年上海医药节水管理部门被上海市水务局评为2017年上海市节约用水优秀组织者，并在政府编制的《节水专刊》上发表《合理用水、节约用水是用水企业的责任》专题节水先进工作介绍。

上药新亚等5家企业年内完成水平衡测试工作。6月中旬按照上海市经信委要求沪内31家用能

企业积极开展节能宣传周活动，有近2500名员工参加上海市节能协会组织的节能知识竞赛。最终获得二等奖3人，三等奖14人，上海医药获得上海市节能协会颁发的优秀组织奖。

上海市经信委给上海医药下达的年度节能目标是2017年综合能耗为12.5万吨标煤，上海医药2017年实际能耗为11.95万吨标煤，完成政府下达节能目标任务。(备注6)

备注 1

(2017年1月13日，在公司安全环保委员会上完成17家直属企业《2017年环境保护工作目标责任书》的签约工作。在责任书中明确企业五个年度责任目标，确认企业七个方面的管理要求。)

备注 2



1. 在 VOC 等污染整治过程中企业舍得投资, 上海上药新亚药业有限公司新先锋制药厂投资 220 万元, 增设 6 套 VOC 处理设施



2. 上海上药新亚药业有限公司新亚制药厂投资 200 万元在污水站和原料车间共安装 3 套 VOC 处理装置



3. 上药第一生化投资 56 万元配置辅酶 A 车间废气治理设施



5. 胡庆余堂药业有限公司投资 0.7 万元自行设计制造二套 QY-1 水沫除尘器 (型号自定, QY 是庆余的意思), 消除粉尘超标排放的环境隐患。公司技术部已经将此设计申报实用性专利, 目前在审批过程中

4. 山东信谊 2017 年投资 476.6 万元, 建设 1 套 300m³/d 的污水处理站, 建设 4 套原料药车间废气处理装置和 1 套污水处理站废气处理装置

备注 3



6月5日在公司本部开展环境日宣传活动，张贴宣传画和组织“绿色行动宣言”签字活动。公司领导和部门领导及员工数十人都签字宣言，倡导绿色消费，倡导绿色办公，倡导绿色出行，倡导绿色环境，树立绿色理念，传播绿色文化，不忘初心，携手共建绿水青山，为天更蓝、水更清、地更绿而努力奋斗！

备注 4

企业编号	企业名称	企业编号	企业名称
1	上海上药信谊药厂有限公司	7	常州制药厂有限公司
2	上海禾丰制药有限公司	8	正大青春宝药业有限公司
3	上海信谊金朱药业有限公司	9	杭州胡庆余堂药业有限公司
4	上海上药新亚药业有限公司	10	上药康丽(常州)药业有限公司
5	上海新亚药业闵行有限公司	11	常州武新制药有限公司
6	上海上药第一生化药业有限公司	12	南通常佑药业科技有限公司

SPH



备注 5



1. 上药中西三车间纯化水制备耗水量较大, 每小时有 4 吨反渗透浓水直接排放。而工厂冷却水塔循环补水每天需要 30 吨。经过调研企业投资 10 万元建设反渗透浓水回收利用作为冷却水塔补充水的项目。运行后每年可节约用水量 9000 吨



2. 上海信谊天平药业有限公司投资 4.6 万元建立纯化产生浓水的收集、储存和再利用。项目建设完成后, 纯化浓水将用于卫生间等处的冲洗用水。经计算每年可节约用水 6000 吨



3. 上药第一生化投入资金 80 万元, 建设一套设计能力为每小时 50 吨的污水再利用处理系统。目前已投入使用, 每天生产 200 吨左右的回收水, 用于绿化和洁具冲洗以及锅炉用水等

备注 6



1. 上海信谊金朱药业有限公司采用合同能源管理方式更新两台磁悬浮离心式冷水机组, 综合能效比达到 8.9, 采用环保冷媒, 保护臭氧层, 采用无油润滑系统, 能效提升 8%。每年可节电 28 万 kwh, 减少 85 吨标煤



2. 上药中西投资 7 万元配置 4 台燃气锅炉加装烟气再循环系统 (EGR), 利用部分烟气温度降低炉膛火焰温度, 可减少氮氧化物的产生。改造后氮氧化物排放浓度下降 56%, 全年可减少氮氧化物 2.6 吨左右

2017 年社会责任报告节能环保数据披露

1 上海上药信谊药厂有限公司
1-1 上海上药信谊药厂有限公司制药总厂

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
11942.43	2934.12	1.8	99855.7	0	0	0	0	378	117.45
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
24.89	22.39	5.5	0.07	0	0	0	621.45	直接排放	间接排放
								38.92	31625.67

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计节能环保投入合计 177.87 万元, 实施减少气体排放物措施, 更换老旧排风箱, 年可减少颗粒物排放 0.91%, 停止使用氟利昂, 实施减少蒸汽消耗量措施, 年节约蒸汽 752 吨。2017 年 5 月被评选为“绿色工厂”。

1-2 上海上药信谊药厂有限公司制药二厂

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
950.87	186.65	27.31	0	0	0	0	10.32	10	5.35
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
5.8	5.22	12.1	0.32	0	28	956	46	直接排放	间接排放
								590.45	1313.1

备注

- 废水排放量计算按照用水量 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 31.58 万元。2017 年更新食堂油烟分离净化系统, 检测结果显示净化效能良好。



1-3 上海禾丰制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
1579.96	384.4	0.65	31,823.87	0	0	6.86	2.65	652	3.42
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
7.57	6.81	1.36	0.02	0	54.72	97.6	58.49	直接排放	间接排放
								314.64	6204.85
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

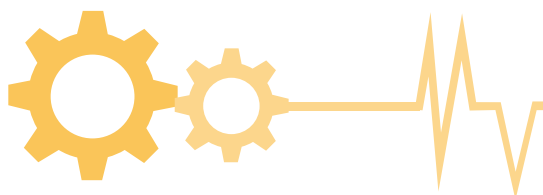
2017 年累计环保投入 31.4 万元。通过合理排产, 减少天然气单耗 2.5%, 由 0.263m³/ 万支降到 0.256m³/ 万支。通过更换进口疏水阀, 更新多效蒸馏水机, 纯蒸汽发生器, 比例调节阀, 以及合理排产, 增强管理, 使得蒸汽使用单耗降低 7%, 由 0.357m³/ 万支降低到 0.33m³/ 万支。由于中水回用效果, 现在耗水量为 7.5 万吨, 日均节水 170m³ 左右。更新多效蒸馏水机, 纯蒸汽发生器, 比例调节阀, 节省蒸汽使用量, 使得蒸汽使用单耗降低 7%, 由 0.357m³/ 万支降低到 0.33m³/ 万支。

1-4 上海福达制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
616.58	191.69	28.95	0	0	2.4	0	0.15	26.4	3.9
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
4.84	4.36	1.92	0.04	0.11	0	31.8	38.41	直接排放	间接排放
								633.6	1348.54
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。一般废弃物中包含 11.4 吨药渣。天然气锅炉废气排放中二氧化硫未检出, 故废气二氧化硫排放量为 0。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年累计环保投入 85 万元, 用于废水处理站的改造。将原有的螺杆式空压机改成永磁变频空压机, 将原来 25 千瓦 / 时将低 18 千瓦 / 时, 节约 20% 空压机用电左右。



1-5 上海信谊天平药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
2292.31	587.07	0.33	17363.78	0	0	0	6.5	30.8	27.3
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
6.54	5.88	24.11	0.29	0	0	0	99.9	直接排放	间接排放
								190.37	6040

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 85.2 万元。将原有的旋风分离除尘设备升级改造成脉冲除尘设备, 除尘效果提高了, 符合上海市排放标准。2017 年万元产值水耗为 3.094, 同比下降了 11.7%。2017 年万元产值能耗为 0.1085, 同比下降了 10.99%。

1-6 上海信谊九福药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
537.76	97.75	0.17	0	0	0	1.55	4.32	9.25	5.7
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
2.16	1.95	5.06	0.01	0	0	0	80.89	直接排放	间接排放
								58.344	687.7

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 9.4 万元。今年我公司取消男女浴室和烘房、洗衣房热水汀, 取消了热水汀后, 全年节约蒸汽用量 58% 左右。



1-7 上海信谊延安药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
807.66	165.63	23.37	0	0	0	0	3.5	60	6.5
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
2.44	2.20	5.89	0.18	0.003	0.01	1.19	0	直接排放	间接排放
								529.97	1165.21
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

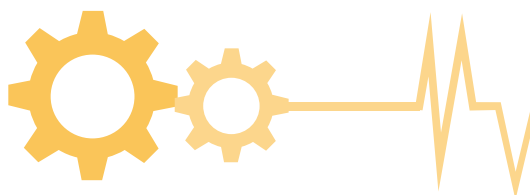
2017 年累计环保投入 3 万元。通过一年来的设备升级和技术改造, 提升了公司在保护环境方面竞争能力, 也产生了经济效益, 2016 年企业用水 29270 吨, 2017 年企业用水 24375 吨, 减少用水量 4895 吨, 同比下降 16.7%; 在用电方面, 2016 年用电 2067700 度, 2017 年用电 1672680 度, 减少用电 395020 度, 同比下降 19.1%; 在天然气方面: 2016 年为 283784 立方, 2017 年为 233159 立方, 减少用气 50625 立方, 同比下降 17.8%。

1-8 上海信谊万象药业股份有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
218.94	178	24.23	0	0	0	0	0	2	5
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
5.9	5.3	6.59	0.003	0	189	1020	86.04	直接排放	间接排放
								523.89	135.2
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年累计环保投入 37 万, 包括增加 voc 处理设施, 粉尘处理装置等。



1-9 上海信谊金朱药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
3327.7	606.58	0	45905.16	0	8.25	0	0	109.76	14.35
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
24.09	21.68	7.24	0.03	0	0	0	0	直接排放	间接排放
								24.36	9316.89

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入约为 42.7 万元。将原有食堂隔油池进行了移位, 新建隔油池, 新增油烟分离装置, 新增塑料粉碎一台。2017 年万支水耗同比下降了 18.63%, 2017 年万支电耗同比下降了 6.44%, 2017 年万支综合能耗同比下降了 5.46%。

1-10 山东信谊制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
210.86	101	0	2432	0	2.25	0	0	48	2	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气乙醇排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
3.56	3.2	3.32	0.05	298.32	29.83	15.71	205.92	177.23	直接排放	间接排放
									1.81	978.06

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 533 万元, 包括对原废气处理装置进行升级改造, 工艺为碱喷淋加活性炭吸附, 新建污水站处理废气, 工艺为碱喷淋加生物滴滤。企业万元产值能耗同比降低 19.37%, 企业万元产值水耗同比降低 60.15%



2 上海上药第一生化药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
14211.54	2691.11	485.33	0	0	0	4.15	0.1	350	566.65
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	氨气排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨
72.33	16.40	32.38	0.10	3366.09	141.41	5327.99	294.12	133.43	
								直接排放	间接排放
								12076.83	18931.96

备注

- 废水数据来源根据污水站流量计和环评水平衡生活废水预估,公司剩余自来水差额用于冷却塔和锅炉工业蒸汽制备。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017年累计环保共投入 664.32 万元,其中投入 180 万元增设 2 套车间和污水站 VOC 收集处理系统。2017 年 VOC 排放量同比去年减少 80%。

2-1 上海三维生物技术有限公司

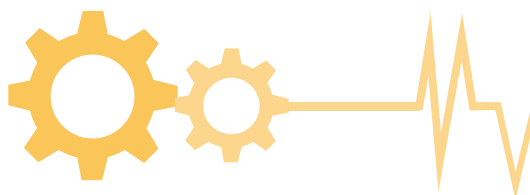
综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
720.75	169.61	0	1041.85	0	0	8	0	3	0.43
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
9487	8538.3	0.02	0.00008	0	0	0	0		
								直接排放	间接排放
								12.78	1307.8

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017年累计环保投入 17.3 万元。2016 年新建节水项目,2017 年开始使用,用水量比去年同期减少 22.3%。



2-2 上海紫源制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
306.58	74.15	0	0	0	0	0	44	0.5	150.8	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气氯化氢排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
0.8	0.64	2.4	0.16	833.28	0	13.88	10.16	77.76	直接排放	间接排放
									138.39	5216.45

备注

- 废水排放量计算按照用水量的 80% 计算得出。锅炉废气中的二氧化硫未检出, 因此其排放量计算为 0。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入约 600 万元左右, 包括投资 450 万元配置一套废气治理设施。2017 年用电量同比去年减少了约 25%, 排污量同比去年减少了 20%。

2-3 上海长城药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
591.97	132.19	0.54	1506.8	0	0	0	0	3	13.2	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨		
3.43	3.08	1.59	0.01	3660	0	0	226	直接排放	间接排放	
									20.98	1095.7

备注

- 废水排放量计算按照用水量的 90% 计算得出。锅炉废气中的二氧化硫与氮氧化物未检出, 因此其排放量计算为 0。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 80 万元。现有 5 套废气处理设施, 包括 VOCs 催化氧化炉、VOCs 活性炭处理设备、脉冲除尘器、2 套湿法除尘器运行正常。2 套新增的 VOCs 处理设备已通过审核投入使用, 每年约减排 VOCs 废气 8 吨。2017 年用水量比去年同期减少 0.14 万吨, 用电量比去年同期减少 21.49 万千瓦时。



3 上海上药新亚药业有限公司
3-1 上海上药新亚药业有限公司 (新先锋制药厂)

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
6850.66	1454.8	0	70392.88	0	3.45	16.41	5	568	39.46
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
48.57	43.71	10.91	3.34	55.99	0	0	0	直接排放	间接排放
								71.75	17977.74
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

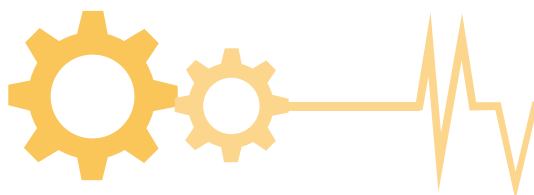
2017 年累计环保共投入 489.6 万元, 其中 VOCs 治理 (一期) 项目投入 220 万元。实施浴室用空器源热泵替代原有的蒸汽加热系统, 全年节约蒸汽 1288.45 吨。用电量同比减少 7.84%, 外购热力同比去年下降 1.81%, 危险废弃物同比去年减少 41.09%, 用水量同比去年减少 30.57%, 废水排放量同比去年减少 30.57%, COD 排放量同比去年减少 62.03%, N-NH3 排放量同比去年减少 16.95%。

3-2 上海上药新亚药业有限公司 (新亚制药厂)

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
4955.18	1108	157.3	0	0	8.4	6	21	391	98
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
39.8	35.82	8.95	0.68	0.22	0.15	3.73	0.03	直接排放	间接排放
								3494.3	779.5
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年累计环保投资 180 万元, 包括投资 60 万在废水处理站新建 VOC 处理装置, 投资 52 万元进行制剂车间浴室节能改造等。经过几年来不断采取节能减排技术措施, 2017 年用电消耗下降 18%, 用水量下降 19%, 天然气用量下降 35%。



3-3 上海新亚药业闵行有限公司

综合能耗 /吨标煤	电消耗量 /万千瓦时	天然气(气态) /万立方米	外购热力 /百万千焦	煤消耗量 /吨	液化石油气 /吨	汽油耗量 /吨	柴油耗量 /吨	一般废弃物 处置量/吨	危险废弃物 处置量/吨
1952.45	470.67	45.0	0	0	0	7.04	0.71	21.60	5.8
用水消耗量 /万吨	废水排放量 /万吨	废水 COD 排放量 /吨	废水 N-NH3 排放量 /吨	废气非 甲烷总 烃排放量 /千克	废气二 氧化硫 排放量/ 千克	废气氮氧 化物排放 量/千克	废气颗粒 物排放量 /千克	温室气体排放总量/吨	
5.14	4.62	7.45	0.68	317.74	3.02	248.40	267.88	直接排放	间接排放
								997.74	3311.18

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 187.87 万元, 包括 VOC 治理设施 135 万、环境应急预案认证费 8 万等。2017 年完成水平衡测试, 对全厂自来水管网进行翻新, 增加二级和三级计量表, 减少跑冒滴漏的现象。对冷却塔进行热性能测试, 根据测试结果调整用水量。2017 年用水量同比去年减少 12.06%, 2017 年用天然气同比减少 0.08%。

3-4 辽宁美亚制药有限公司

综合能耗 /吨标煤	电消耗量 /万千瓦时	天然气(气态) /万立方米	外购热力 /百万千焦	煤消耗量 /吨	液化石油气 /吨	汽油耗量 /吨	柴油耗量 /吨	一般废弃物 处置量/吨	危险废弃物 处置量/吨
3497	550	135	19389	597	5.5	21.6	5.48	500	19.43
用水消耗量 /万吨	废水排放量 /万吨	废水 COD 排放量 /吨	废水 N-NH3 排放量 /吨	废气非 甲烷总 烃排放量 /千克	废气二 氧化硫 排放量/ 千克	废气氮氧 化物排放 量/千克	废气颗粒 物(烟尘) 排放量/ 千克	温室气体排放总量/吨	
13.49	11	5	0.17	5500	1203	5624	1067	直接排放	间接排放
								3759.42	6001

备注

- 废水排放量按照用水量的 80% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 95.2 万元, 包括安装 7 台尾气吸收设备, 投资 16 万元等, 其中在原料药厂冷冻站投入 50 万元新增 2 台干式真空泵, 2017 年提高丙酮回收达 43 吨, 按目前市场计算, 可节约成本 25.8 万元。2017 年污水排放量同比去年减少 8000 吨。



4 上海市药材有限公司

4-1 上海雷允上药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
5832	1122	169	0	0	0	65	67	1560	2.9
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH ₃ 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
22.07	15.45	10.35	0.28	8.8	37	1550	318	直接排放	间接排放
								4065	7893
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据企业生产特点废水排放量按照用水量 70% 计算得出。一般废弃物中包含药渣 1250 吨。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

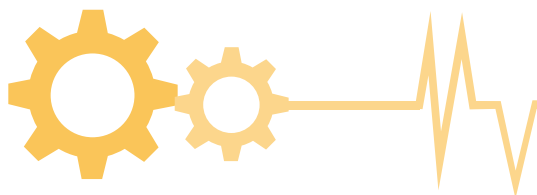
2017 年累计环保投入 215 万元。2017 年完成车间空调自控系统设备更新改造、冷冻水系统管网更新改造、用能设备更新改造。开展能源监测管理系统实施建设, 安装智能电能及蒸汽计量仪表, 逐步建立企业能源数据电脑化统计平台。开展外用膏和六神丸车间的节水评估工作, 进行水平衡分析, 提出并实施节水方案和节水措施。2017 年产量同比去年增加 20%, 用电消耗较去年同比下降 3.5%, 天然气消耗较去年同比下降 7.6%, 汽油较去年同比下降 13%, 柴油较去年同比下降 15%。

4-2 上海雷允上封浜制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
429.79	112.98	0	0	0	0	1.86	60.47	38	0.5
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水总氮排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
0.9	0.63	0.85	0.05	0	0	610	18.14	直接排放	间接排放
								195.85	794.81
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 根据企业生产特点废水排放量为新鲜水用量的 70% 计算得出。因锅炉废气二氧化硫未检出, 所以废气二氧化硫排放量暂计为 0。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年度企业用于节能环保费用为 6.2 万元。主要是污染设施运行费和废物处理费等, 在企业工业产值比去年同期增长 9.84% 的情况下, 年综合能耗比去年同期减少 3%, 用水量减少 28%, 废水排放量相应减少



4-3 上海杏灵科技药业股份有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
1625.26	366.01	140.43	35175.65	0	0	0	0	757.1	12
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
8.76	6	7.2	0.22	945.6	28.8	93.6	5592	直接排放	间接排放
								4.8	3871.9

备注

- 废水排放量按照用水量 70% 计算得出。一般废弃物中包含药渣 652 吨。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 10 万元, 包括投资 3 万元在污水处理站增加了一座 10 吨的碱液收集储罐。2017 年 COD 排放量相比去年同期减少了 10%。

4-4 上海德华国药制品有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
339.72	77.5	0	5737.7	0	1.5	11.71	19.9	2.7	0.5
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
1.39	0.83	4.17	0.34	0	0	0	0	直接排放	间接排放
								99.43	54.52

备注

- 废水排放量按照用水量的 60% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 65 万元。2017 年综合能耗比去年同期减少了 3%, 污水量比去年同期减少了 5%。



4-5 上海余天成中药饮片有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
192.17	69.10	0	0	0	0	10.5	63	23.5	0
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
0.49	0.44	2.12	0.01	0	19.81	124.24	44.22	直接排放	间接排放
								230.62	486.12
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

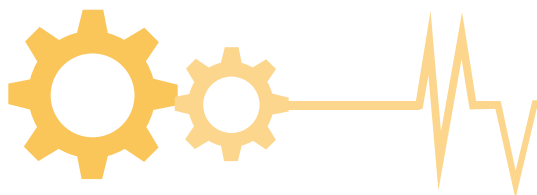
2017 年累计环保投入 10.7 万, 包括实施雨污水分流管道改建等。2017 年综合能耗比去年同期减少 5%。

4-6 上海华浦中药饮片有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
198.47	49.27	0	0	0	6.85	34.32	60	50.4	0
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
1.28	1.15	0.63	0.00619	0	228	220	0	直接排放	间接排放
								196.71	346.61
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年累计环保投入 10.16 万元。2017 年综合能耗比去年同期减少了 5%, 废水排放量也相应减少。



4-7 上海信德中药公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
156.51	70.44	0	0	0	0	0	48	98	0.373
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
1.46	1.1	0.4	0.0012	0	0	0	0	直接排放	间接排放
								150.96	495.55

备注

- 废水排放量按照用水量 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 79.1 万元, 包括实施雨污水分流工程、污水池扩容工程、除磷装置工程等投入。2017 年综合能耗比去年同期减少了 4%。

4-8 上海华鹰药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
32.9	21.56	0	0	0	0	0	6.96	20	0
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
0.36	0.32	0.092	0.003	0	3.6	42.3	2.7	直接排放	间接排放
								21.89	151.67

备注

- 废水排放量按照用水量 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 2 万元。包括在炒药车间废气排放口安装水喷淋装置, 减少粉尘颗粒物排放。安装节能灯降低电量消耗等。



4-9 上海上药神象健康药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
57.81	47	0	0	0	0	0	0	5.28	0.1
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
0.32	0.29	0.16	0.02	0	0	0	0	直接排放	间接排放
								0	330.645

备注

- 废水排放量按照用水量 90% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 3 万元。2017 年综合能耗比去年同期减少 5%、用水量减少 10%，废水排放量也相应减少。

5 上海中西三维药业有限公司
5-1 上海中西三维药业有限公司

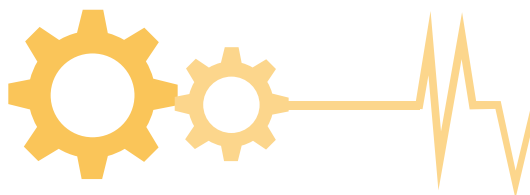
综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
2200.43	837.94	0	32130.21	0	11.45	24	13.74	11.20	341.01	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气丙酮排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
8.94	8.05	1.93	0.43	1576.62	0	528	4.32	1.62	直接排放	间接排放
									150.53	9429.23

备注

- 废水排放量按照用水量的 90% 计算得出。废气氮氧化物排放量来自废气焚烧炉。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 1338.72 万元, 包括污染设施运行维护费 1000 万元、危险废物处理费 248.72 万元、VOC 设施改造费用 100 万元等, 投资比去年同期增加 10%。2017 年 9 月, 投入 100 万元实施 VOC 设施升级改造, 确保 VOC 废气达标排放。采取冷冻机组定时启停管理措施, 用电量同比下降 20%。增加变频控制 90 千瓦循环水泵运行控制, 可节约用电消耗 5%。利用 RO 纯水制备产生的清洁废水作为冷却塔补充水, 可节省新鲜用水量 80% 以上。2017 年度建立并通过 ISO14000、ISO9000、ISO18000 等三大管理体系的认证工作。



5-2 上海上药中西制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
3581.17	1044	176	0	0	0	7.21	0	1510.8	9.7
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
12.97	9	6.22	0.034	1110.57	0	2229.3	1020.88	直接排放	间接排放
								3828.94	7344.54

备注

- 按照企业生产特点废水排放量按照用水量 70% 计算得出。因锅炉废气未检出二氧化硫,因此废气二氧化硫排放量计算为 0。一般废弃物处置量包括中药药渣 840 吨,中药提取废物 180 吨,中药洗涤污泥 70 吨等。
- 温室气体排放计算:参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 222.5 万元,包括固体废物处理费 110 万元、废气排放筒综合整治费用 20 万元、燃气锅炉低氮改造费用 7 万元等。2017 年公司对在用 4 台燃气锅炉加装烟气再循环系统(EGR),经改造后氮氧化物排放浓度降至 100mg/m³ 以下,全年氮氧化物减排约 2.63 吨。根据嘉定区环保主管部门要求,组织开展危险废物规范化管理,并于 2017 年 11 月顺利通过嘉定区环保主管部门考核。2017 年公司实施了过渡季节冷却水节能改造项目,在过渡季节(10 月、11 月、3 月、4 月)采用冷却水代替冷水机组对净化系统进行供冷,4 个月可节约用电 36 万千瓦时。

5-3 上海金和生物制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
1557.45	819.37	33.46	0	0	0	17.00	108.00	3.36	25.00
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
3.34	3.01	0	0	14445.24	13.38	626.04	0	直接排放	间接排放
								1114.86	5764.27

备注

- 废水排放量按照用水量 90% 计算得出。因废水 COD 和 N-NH3 指标没有检测数据,所以废水 COD 排放量和废水 N-NH3 排放量暂计算为 0。
- 温室气体排放计算:参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 200 万元,其中污染设施运行维护费约 77 万元。2018 年将投入约 300 万元改造现有 VOC 处理设施,提高 VOC 处理效果,保证 VOC 废气达标排放,同时开展废水、废气排放的监测工作,正确计算污染物排放量。



6 上海中华药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
838.44	159.6	0.069	10520.26	0	0	0	0	32	6
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
3.15	2.83	6.74	0.04	0	0	0	0	直接排放	间接排放
								1.49	2280.01

备注

- 废水排放量计算按照用水量的 90% 计算得出。企业从市中心搬迁至青浦区于 2017 年 12 月开始试生产, 还未进行废气监测。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投资 11778 万元, 环保投资 375 万元, 新建环保设备包括: 废水调节池一座、应急事故水池一座, 车间内单机除尘器 4 台, 废气活性炭吸附装置。新工厂设备采用节能机电设备, 大型电机设置就地补偿电容器, 小型电机在变电试剂室低压侧设置电容补偿, 最大程度减少能源消耗。

6-1 上海中华药业南通有限公司

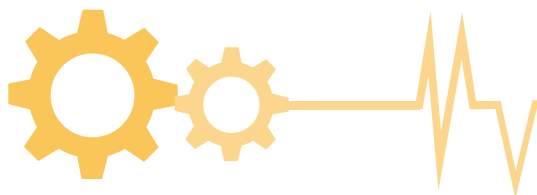
综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
294	98	0	0	0	0	0	0	36	0.2
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
2.02	0.2	0.27	0.02	0	0	0	0	直接排放	间接排放
								0	689

备注

- 废水排放量计算按照水平衡计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 44 万元, 包括新建污水处理装置 1 台, 地下污水管网改造等。用水量比去年同期减少 31.53%。2017 年被如东县环境保护局评为绿色企业。



7 上药集团常州药业股份有限公司
7-1 常州制药厂有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
2242	885.71	0	33827	0	0.3	19.05	2.4	229.6	128.74	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	氯化氢废气排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
25.73	21	23.31	5.90	0	0	0	15.84	3093.12	直接排放	间接排放
									66.4	9951.94
备注		<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量数据由污水处理站排水流量计累计获得。废水 COD、N-NH3 排放量通过公式计算获得。 ● 温室气体排放计算：参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年累计环保投入 542.99 万元。完成常州市经信委节能“合成冷冻节能技术改造项目”，并获得常州市经信委节能补助 20 万元奖励；完成并通过常州市水利局 2017 年度节水项目“制剂车间节水循环减排项目”，项目通过了常州市水利局验收，并获得常州市财政节水项目奖励 7 万元。2017 年公司用电、用气数量比较上年度分别下降 2.84% 和 10.48%；污水排放量、废水 COD 排放量、废水 N-NH3 排放量比较上年度分别下降 19.23%、7.76% 和 37.63%。

7-2 常州武新制药有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
345.18	50.3	0	4425.6	0	1.2	0	0.65	8.5	132.42	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气乙醇排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
0.865	0.36	0.882	0.108	0	0	0	159	453.6	直接排放	间接排放
									3.2312	840.6765
备注		<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量计算按照废水排放量计算所得。 ● 温室气体排放计算：参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

企业年环保投入 42 万元。



7-3 南通常佑药业科技有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气 (气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
1374.41	486	0	20896	0	0	0	0	25	459.86
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气甲醇排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨
8.6	6.98	14.1	0.24	8784	0	0	72	10152	直接排放 0 间接排放 5717.57

备注

- 废水排放量计算按照以接管排放流量计计算所得。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 113 万元。通过用螺杆真空泵替代箱式真空泵,并在真空前增加冷凝器,以提高溶剂的回收率,减少了乙醚的排放。在生产过程中将干燥剂无水硫酸钠替换成无水硫酸镁,同时在不影响产品质量及安全前提下取消部分干燥步骤,大大减少了企业危险固废的产生。

7-4 赤峰艾克制药科技股份有限公司

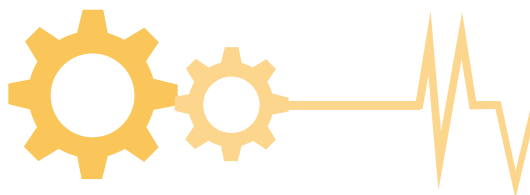
综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气 (气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
3183.9	331.5	0	61479	0	0	0	1.5	91	0.326
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气挥发性有机物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨
5.50	5	2.25	0.13	0	0	0	0	9440	直接排放 4.7 间接排放 9095

备注

- 废水排放量计算是按照废水排放总口在线监测流量计的数值。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入 70 万元。利用再生水作为真空泵冷却用水,每年可节约用水 2.5 万吨。



7-5 赤峰蒙欣药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
1841.97	232	0	25120	0	0	34	122	5	0.2
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
6.5	5.85	1.76	0.08	0	0	0	3499.2	直接排放	间接排放
								487.2	4395.2
备注		<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量计算按照取水量 90% 计算得出。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 							

综合描述:

2017 年累计环保投入 7 万元。药品包装材料选择易于降解和便于回收利用的材料, 并减少包装材料的过度使用和包装性废物的产生。

8 上海医药集团青岛国风药业股份有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
5678.38	814.34	0.96	98362	0	0	64.5	48.2	584.96	0
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
13.92	10.44	23.91	0.43	0	0	0	908.06	直接排放	间接排放
								368.6	16548.73
备注		<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量按照用水量 75% 计算得出。一般废弃物处置包括综合处置药渣 519 吨。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 							

综合描述:

2017 年节能环保投入合计 219.59 万元, 其中新建污染物处理设施 95 万元; 包括车间污水预处理设施和除臭设施; 以新带老改造 75 万元; 主要是 5 支排气筒加高至 15m。实施节水措施, 采用新型二效浓缩设备, 年可节水约 1.1 万吨。2017 年用水量同比去年减少 4.32%, 综合能耗同比去年减少 2.27%。



9 厦门中药厂有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
2432.45	654.61	0	46631.98	0	2.5	12.8	7.4	1368.15	1.0798
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
12.6932	7.5116	3.935	0.56	0	0	0	30.25	直接排放	间接排放
								275.04	9734.68
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量计算按照委托检测数据。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

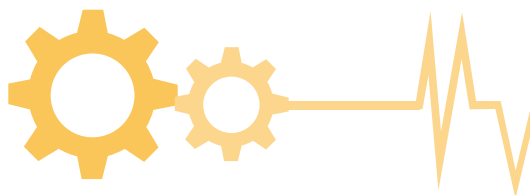
2017 年累计环保投入 62.85 万元。水、电、蒸汽消耗同比去年分别下降 4%、6.7% 和 8.7%。每年污水处理水的再利用可节约新鲜用水量 5 万吨。

10 正大青春宝药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油消耗量 / 吨	柴油消耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
7630	1576.88	443.60	0	0	0	80.974	84.5	5700	68.49
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
44.86	29.84	39.82	1.20	0	177.44	8299.86	559.11	直接排放	间接排放
								10538.11	11093.35
备注	<ul style="list-style-type: none"> ● 废水排放量计算按照公司污水处理站流量计实测废水排放量。一般废弃物处置量中包含中药渣 5100 吨。 ● 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。 								

综合描述:

2017 年累计环保投入 533.1 万元。为了利用余热, 节约天然气, 增设天然气锅炉尾气余热利用回收装置, 在药品生产标准提高的情况下, 天然气用量与 2016 年基本持平。



11 杭州胡庆余堂药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
3605.85	930.32	0	71926.11	0	7.72	4.66	1.83	4279	11.49
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
17.47	16	4.07	0.10	0	0	0	137.15	直接排放	间接排放
								42.74	14456.67

备注

- 废水排放量依据全年余杭开发区污水处理厂发票量。一般废弃物处置量中包含中药渣 4190 吨。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入合计 59.7 万元, 其中自行设计和制作水沫除尘器, 投入 0.75 万元, 使用效率良好, 并申请了专利; 水、电消耗同比去年分别下降 1.85%、4.06%。

12 辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗 量 / 吨	液化石 油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物 处置量 / 吨	危险废弃物 处置量 / 吨
6807.62	429.12	0	0	8710	4.08	30	5.1	6300	0.48
用水消耗 量 / 万吨	废水排放 量 / 万吨	废水 COD 排 放量 / 吨	废水 N-NH3 排 放量 / 吨	废气非 甲烷总 烃排放 量 / 千克	废气二 氧化硫 排放量 / 千克	废气氮氧 化物排放 量 / 千克	废气颗粒 物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
14.4	11.52	13.82	0	0	31439.62	60970	22957.61	直接排放	间接排放
								18162.22	3018.86

备注

- 企业根据生产特点废水排放量按照新鲜用水量的 80% 计算得出。企业委托第三方监测, 废水 N-NH3 未检测, 因此废水 N-NH3 排放量为 0。一般废弃物处置量包括药渣、煤渣和生活垃圾等。废气二氧化硫、废气氮氧化物、废气颗粒物排放量根据环保局排放系数计算。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年节能环保投入合计 11.2 万元, 其中污染设施运行维护费 5 万元, 固体废物处理费 6 万元。综合能耗同比去年下降 38.4%, 水、电、煤消耗量同比去年分别下降 54.1%、8.5%、13.1%。



13 上药东英(江苏)药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨
392.6	161.61	0.36	5688.6	0	0	22.9	16	18	0.84
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
2.65	1.64	0.11	0.03	0	0	0	6.36	直接排放	间接排放
								127.88	626.88

备注

- 废水排放量计算按照取水量的 62% 计算得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年环保投入 156.84 万元, 主要用于污水工程的改造。改造后污水处理效果明显提高, 废水 COD 排放量比去年同期下降 60%。

13-1 上药康丽(常州)药业有限公司

综合能耗 / 吨标煤	电消耗量 / 万千瓦时	天然气(气态) / 万立方米	外购热力 / 百万千焦	煤消耗量 / 吨	液化石油气 / 吨	汽油耗量 / 吨	柴油耗量 / 吨	一般废弃物处置量 / 吨	危险废弃物处置量 / 吨	
1535	528	73.84	0	0	0	0	18.29	130	85.89	
用水消耗量 / 万吨	废水排放量 / 万吨	废水 COD 排放量 / 吨	废水 N-NH3 排放量 / 吨	废气非甲烷总烃排放量 / 千克	废气二氧化硫排放量 / 千克	废气氮氧化物排放量 / 千克	废气颗粒物排放量 / 千克	废气甲醇排放量 / 千克	温室气体排放总量 / 吨	
5.64	2.38	5.94	0.83	58.77	7.2	1948.8	0	54.37	直接排放	间接排放
									1654.16	3.71

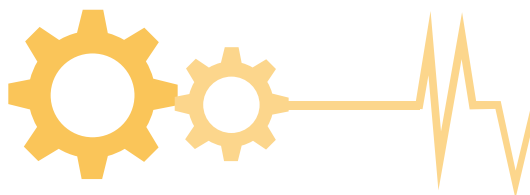
备注

- 废水排放量计算按照污水流量计实际读数得出。
- 温室气体排放计算: 参照《环境关键数据绩效指标汇报指引》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》。

综合描述:

2017 年累计环保投入约 360 万元, 主要为废水处理站运行费用。2017 年 9 月, 投入 30 万元安装 LED 太阳能路灯以减少用电量。

注: 以上指标的统计范围为集团直属 13 家药品生产企业及其下属药品生产企业。



企业名单明细如下

序号	直属企业名称	直属企业的下属企业名称
1	上海上药信谊药厂有限公司	1-1 上海上药信谊药厂有限公司制药总厂
		1-2 上海上药信谊药厂有限公司制药二厂
		1-3 上海禾丰制药有限公司
		1-4 上海福达制药有限公司
		1-5 上海信谊天平药业有限公司
		1-6 上海信谊九福药业有限公司
		1-7 上海信谊延安药业有限公司
		1-8 上海信谊万象药业股份有限公司
		1-9 上海信谊金朱药业有限公司
		1-10 山东信谊制药有限公司
2	上海上药第一生化药业有限公司	2-1 上海三维生物技术有限公司
		2-2 上海紫源制药有限公司
		2-3 上海长城药业有限公司
3	上海上药新亚药业有限公司	3-1 上海上药新亚药业有限公司新先锋制药厂
		3-2 上海上药新亚药业有限公司新亚制药厂
		3-3 上海新亚药业闵行有限公司
		3-4 辽宁美亚制药有限公司
4	上海市药材有限公司	4-1 上海雷允上药业有限公司
		4-2 上海雷允上封浜制药有限公司
		4-3 上海上药杏灵科技药业股份有限公司
		4-4 上海德华国药制品有限公司
		4-5 上海余天成中药饮片有限公司
		4-6 上海华浦中药饮片有限公司
		4-7 上海信德中药公司
		4-8 上海华鹰药业有限公司
		4-9 上海上药神象健康药业有限公司



序号	直属企业名称	直属企业的下属企业名称
5	上海中西三维药业有限公司	5-1 上海中西三维药业有限公司
		5-2 上海上药中西制药有限公司
		5-3 上海金和生物制药有限公司
6	上海中华药业有限公司	6-1 上海中华药业南通有限公司
		7-1 常州制药厂有限公司
7	上药集团常州药业股份有限公司	7-2 常州武新制药有限公司
		7-3 南通常佑药业科技有限公司
		7-4 赤峰艾克制药科技股份有限公司
		7-5 赤峰蒙欣药业有限公司
8	上海医药集团青岛国风药业股份有限公司	
9	厦门中药厂有限公司	
10	正大青春宝药业有限公司	
11	杭州胡庆余堂药业有限公司	
12	辽宁上药好护士药业(集团)有限公司	
13	上药东英(江苏)药业有限公司	13-1 上药康丽(常州)药业有限公司

3 说明事项

由于企业没有建立汽车行驶公里数记录、纸张消耗统计、正确统计污水处理厌氧 COD 去除量、种植树木棵数等相关信息,因此暂不计算汽车耗油产生的 SOx、NOx 和颗粒物、纸张消耗间接产生

的 CO2、厌氧过程去除 COD 产生的甲烷、种植树木回收 CO2 等。2018 年上海医药将要求企业建立相关记录以便更全面、更正确地计算和披露相关污染排放和温室气体排放。

4 2017 年环保部门文件确定的重点排污单位说明

根据上海浦东新区环保局文件确认的 2017 年区级重点监管单位有上海上药信谊药厂有限公司总厂、上海上药信谊药厂有限公司制药二分厂、上海禾丰制药有限公司等 3 家生产场地;根据杭州市余杭区环保局文件确认的 2017 年余杭区控重点污染源单位有杭州胡庆余堂药业有限公司。为规范重点排污单位的管理,2017 年 11 月 15 日环保部发布《重点排污单位名录管理规定》明确只有设有区的市级环保部门可以确定重点排污单位,因此以上文件规定的均不属于环保部规定管理的

重点排污单位。根据中国证监会相关通知要求需要补充被市级环保部门确定的 2018 年重点排污单位的环境管理信息,包括上海上药信谊药厂有限公司、上海上药新亚药业有限公司(新先锋制药厂)、上海中西三维药业有限公司、上海上药第一生化药业有限公司(剑川)、常州制药厂有限公司等 5 家生产单位,其中上海上药信谊药厂有限公司是指位于上海市浦东新区新金桥路 905 号的上海上药信谊药厂有限公司制药总厂。



2017 年重点监管单位或重点污染源单位排污情况

重点排污单位名称	主要污染物名称	排放方式	排放情况	排放浓度 /mg/L	排放总量 / 吨	超标排放情况	执行的污染物排放标准	核定的排放总量 / 吨	防治污染设施的建设和运行情况
上海上药信谊药厂有限公司制药总厂	COD	连续	总排放口	24	5.5	有	《生物制药行业污染物排放标准》(DB31/373-2010) 标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009) 标准	5.5	按照环保要求建成一座日处理 1,200 吨污水的污水处理站, 全厂污水经过生化污水处理站处理后排入白龙港净化厂进一步处理。2017 年污水处理站正常运行。
	氨氮			0.308	0.07	无		2.15	
上海上药信谊药厂有限公司制药二厂	COD	间隙	总排放口	232	12.1	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中的 B 标准	环保部门 2017 年尚未核定企业排污总量。	厂内建有一座日处理 200 吨污水的生化污水处理站, 全厂污水经过生化污水处理站处理后排入白龙港污水处理厂进一步处理。2017 年生化污水处理站正常运行。
	氨氮			6.04	0.32	无			
上海禾丰制药有限公司	COD	连续	总排放口	20	1.36	无	混装制剂类制药工业水污染物排放标准 (GB 21908-2008) 标准	2.876	厂内建有一座日处理 390 吨污水的生化污水处理站, 全厂污水经过生化污水处理站处理后排入白龙港净化厂进一步处理。2017 年废水处理设施运行良好。
	氨氮			0.2	0.018	无		1.128	
杭州胡庆余堂药业有限公司	COD	连续	总排放口	719	115.04	无	执行杭州余杭水务有限公司开发区污水处理厂接管标准	12.14	按照环保要求建成一座 1,000 立方米的污水预处理池, 生产产生的各类废水经预处理后排至杭州余杭水务有限公司开发区污水处理厂进一步处理。2017 年预处理设施运行正常。
	氨氮			11.4	1.82	无		0.72	
上海上药新亚药业有限公司 (新先锋制药厂)	COD	连续	总排放口	24.95	10.91	无	《生物制药行业污染物排放标准》DB31/373-2010	环保部门 2017 年尚未核定企业排污总量	按照环保要求在厂内建有一座日处理 4,000 吨污水的综合污水处理站, 全厂污水经过综合污水处理站处理达标后排入白龙港污水处理厂进一步处理。2017 年, 该生化污水处理站正常运行。
	氨氮			7.632	3.34	无			
上海中西三维药业有限公司	COD	连续	总排放口	24	1.93	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 标准	9.44	按照环保要求建成一座日处理 150 吨和 300 吨污水的污水处理站, 全厂污水经过生化污水处理站处理后排入上海泰锦环境建设管理有限公司进一步处理。2017 年, 该污水处理站正常运行。
	氨氮			5.4	0.43	无		0.97	

重点排污单位名称	主要污染物名称	排放方式	排放情况	排放浓度 /mg/L	排放总量 / 吨	超标排放情况	执行的污染物排放标准	核定的排放总量 / 吨	防治污染设施的建设和运行情况
上海上药第一生化药业有限公司(剑川)	COD	连续	总排口	37.4	2.1714	无	DB 31/373-2006《生物制药行业污染物排放标准》	4.939	按照环保要求建成一座日处理 330 吨污水的污水处理站, 全厂污水经过生化污水处理站处理后排入白龙港污水处理厂进一步处理现有 3 台 4t/h 燃气锅炉、1 台 10t/h 备用燃气锅炉、活性炭吸附以及紫外光解处理装置。
	氨氮			0.02	0.2809	无		0.383	
	二氧化硫	连续	有组织排放	6.667	0.0175	无	DB 31/387-2014《锅炉大气污染物排放标准(第 1 号修改单)》	0.383	
	氮氧化物			67.33	42.8467	无		/	
	挥发性有机物(VOCs)			7.41	0.6771	无		DB 31/933-2015《大气污染物排放标准》	
常州制药厂有限公司	COD	间歇	总排放口	111	23.31	无	与常州东南工业废水处理厂有限公司签订的合同	105	按照环保要求建成一座日处理 1,500 吨污水的污水处理站, 全厂污水经过厌氧+兼氧+好氧生化污水处理站处理后排入常州东南工业废水处理厂有限公司进一步处理。2017 年, 该污水处理站正常运行。
	氨氮			28.1	5.90	无		9.45	

1、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

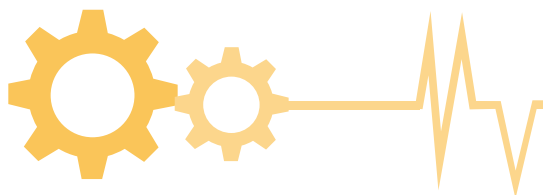
公司多次下发通知文件, 布置下属企业完成包括健全管理组织、排污许可证申领、建设项目“三同时”、污染设施建设、排放口控制、危险废物管理、VOC 整治工作、污染物排放监测、提高自我监测能力、项目自主验收等工作。

2017 年, 中西三维和常州制药按照法规要求完成了排污许可证申领; 信谊药厂也已获得《关于上海信谊药厂有限公司金桥基地改扩建项目验收审批意见》。

2、突发环境事件应急预案

公司及所属重点排污单位均已建立并备案突发环境事件应急预案, 并定期开展突发环境事件应急

预案演练, 通过演练不断总结和完善应急预案, 提升了公司及其子公司应对突发环境事件的能力。



3、环境自行检测方案

信谊药厂在污水总排口安装自动检测装置, 每小时对 COD、PH 值、流量等数据进行检测, 并联网入环保局平台, 每季度由第三方环境检测公司对

PH 值、COD、氨氮、动植物油、悬浮物等数据进行专业检测; 常州制药和上药新亚根据相关规定, 均于 2017 年底完成了环境自行监测方案的编制工作。

4、其他

常州制药创建了 ISO14000 环境管理体系, 并于 2017 年通过了北京华夏认证中心的复审, 完成并通过常州市水利局 2017 年“制剂车间节水循环减排项目”, 为规范生产运行、实现持续发展打下坚实基础。

中西三维通过对其 U1 动力车间电力、U3 动力车间电力及水能进行能源管理, 取得了显著的节能成果, 并于 2017 年通过 ISO14000、ISO9000、ISO18000 管理体系、能源管理体系审核。

5 制成品所用包装

上药东英(江苏)药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	苯磺顺阿曲库铵	66.28	45.2274	/	/
原料	培哌普利叔丁胺	91.91	42.1535	/	/
辅料	甘露醇	900	670.7	/	/
辅料	药用炭	10	6.878	/	/
辅料	乳糖	200	198	/	/
辅料	硬脂酸镁	15	13.86	/	/
包装材料	注射用冷冻干燥无菌粉末用氯化丁基橡胶塞	808.15 万只	674.5 万只	/	/
包装材料	抗生素瓶用铝塑组合盖	771 万只	669.38 万只	/	/
包装材料	聚氯乙烯固体药用 PVC 片	2520	2949.3251	/	/
包装材料	2mg 培哌普利叔丁胺片药品包装用铝箔	477.6	518.87097	/	/



上药康丽(常州)药业有限公司

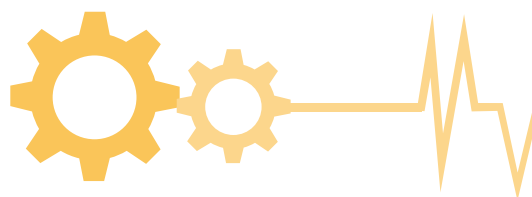
物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	阿昔洛韦粗品	23500	21045	/	/
原料	N- 苯氧羰基 -L- 缬氨酸	44960	37810	/	/
原料	二环己基碳二亚胺	31500	31320	/	/
原料	N, N- 二甲基甲酰胺	60000	352800	294000	83.3
原料	甲醇	240260	501760	264600	52.7
包装材料	药用低密度聚乙烯袋	14800 只	14600 只	/	/

常州制药厂

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	利血平	29	32.76	/	/
原料	硫酸双胍屈嗪	6060	1192	/	/
辅料	淀粉	800035	111578.4	/	/
包装材料	30ml 药用高密度聚乙烯瓶	6150400 只	5960000 只	/	/
包装材料	15ml 药用高密度聚乙烯瓶	36594500 只	13500000 只	/	/

南通常佑药业科技有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	(3R)-3- 叔丁基二甲基硅氧基戊二酸 R-扁桃酸酯	12000	11276.5	/	/
辅料	甲醇	115000	156132.5	58549.7	37.50%
辅料	三乙胺	12500	12031.2	0	0
辅料	甲苯	40000	55055.9	26080.0	47.37%
包装材料	药用透明聚乙烯袋	16000 只	12000 只	0	0



上海医药集团青岛国风药业股份有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	白及	8307	4607	/	/
原料	海螵蛸	15730	11978	/	/
原料	延胡索	13960	5528	/	/
原料	党参	41370	24525	/	/
原料	黄连	12332	14715	/	/
原料	人参	6400	6131	/	/
原料	三氯化铁	150000	123600	/	/
原料	糖浆	130000	133764	/	/
原料	氢氧化钠	75675	76092	/	/
辅料	包衣剂	1340	1632	/	/
辅料	淀粉	5000	2590	/	/
辅料	欧巴代 80W	4000	4360	/	/
辅料	硬脂酸镁	1500	850	/	/
辅料	乙醇	477800	1945900	1664900	85.56%
包装材料	药用高密度聚乙烯瓶	3125700 只	1020000 只	/	/
包装材料	药用 PVC (175 透明)	27917	23980	/	/
包装材料	药用复合膜	3880	5055	/	/
包装材料	药用 PVC (180 橙黄)	22218	33110	/	/
包装材料	药用复合膜	21032.6	20441.9	/	/

上海中西三维药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	硫酸羟氯喹	42813.7	39470.056	/	/
原料	阿立哌唑	1037.82	605.994	/	/
原料	盐酸度洛西汀	885.02	1223.73	/	/
辅料	玉米淀粉	17064.26	13575.815	/	/
辅料	硬脂酸镁	938.205000	799.05	/	/
辅料	乳糖	10400	10469.044	/	/
包装材料	硫酸羟氯喹片药用铝箔 (0.1g)	13752.9	10833.035	/	/
包装材料	聚酯 / 铝 / 聚乙烯药用复合膜、袋 (阿立哌唑片)	9199.1	9135.67	/	/
包装材料	盐酸度洛西汀肠溶片药用铝箔 (20mg)	1068.3	1347.16	/	/

厦门中药厂有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	三七	37,068.00	51,727.00	/	/
原料	人工牛黄	4,200.00	4,605.42	/	/
原料	人工麝香	138.00	147.76	/	/
辅料	玉米淀粉	15,300.00	11,984.60	/	/
辅料	硬脂酸镁	4,099.60	4,400.27	/	/
包装材料	新癢片药用铝箔(234mm)	10,798.50	9,259.00	/	/
包装材料	新癢片复合膜【145*150mm(36片装)】	13,837.30	13,755.35	/	/
包装材料	八宝丹胶囊药用铝箔(170mm)	1,918.20	1,808.90	/	/

上海雷允上封浜制药有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	粉萆薢	11760	11280	/	/
原料	甘草	6216	5640	/	/
原料	乌药	3360	2820	/	/
辅料	蔗糖	3000	2350	/	/
包装材料	药用高密度聚乙烯瓶	5390000 只	5170000 只	/	/

上海上药信谊药厂有限公司制药总厂

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	盐酸二甲双胍	58200	57554	/	/
原料	雷贝拉唑钠	320	337	/	/
原料	甲氨蝶呤	88	227.68	/	/
原料	地高辛	100	91.796	/	/
原料	螺内酯	250	280	/	/
原料	硫酸沙丁胺醇	42	42	/	/
辅料	玉米淀粉	52925	53908	/	/
辅料	白砂糖	4000	5650	/	/
辅料	预胶化淀粉	54825	53778	/	/
辅料	硬脂酸镁	2915	2600	/	/
辅料	白糊精	3200	2825	/	/
辅料	氧化镁	2500	2825	/	/

物料类别	物料名称	物料购入量(kg)	物料使用量(kg)	循环使用量(kg)	循环利用率(%)
辅料	甘露醇(进口)	2900	2425	/	/
辅料	聚乙烯吡咯烷酮 k29/32	648.7	449.1	/	/
辅料	异丙醇	14003	13863	/	/
辅料	薄膜包衣预混剂 HEY5403747	1050	800	/	/
辅料	二氧化钛 / 钛白粉	50	100	/	/
辅料	羧甲基淀粉钠 / 国产	200	150	/	/
辅料	羟丙甲纤维素 /E5-LV	5300	4778	/	/
辅料	碳酸钙	75	204	/	/
辅料	交联 PVPxl	1996	1747	/	/
辅料	羧甲基纤维素钠 (SH-SJJ-4000)	5000	4828	/	/
辅料	羟丙甲纤维素 K100M	45000	38095	/	/
辅料	微晶纤维素 PH302 旭化成	14950	14207	/	/
辅料	99.5% 乙醇	3060	3250	/	/
辅料	HFA-134a	23332	22374	/	/
辅料	麦芽糊精	11150	11221	/	/
辅料	脱脂奶粉	61600	65134.504	/	/
辅料	低聚果糖 P95	10000	7458.95	/	/
辅料	鲜奶香精(粉)	350	238.9	/	/
辅料	葡萄糖(无水)	5900	5927.2129	/	/
辅料	酵母膏	8989	7667.7425	/	/
辅料	胰酪胨	8615	8822.908	/	/
辅料	蛋白胨	2000	2238.837	/	/
辅料	磷酸氢二钾	550	630.6424	/	/
辅料	硫酸铵	850	940.94	/	/
辅料	异构化乳糖液	10000	9459.912	/	/
辅料	维生素 C 钠	150	243.75	/	/
包装材料	口服固体药用高密度聚乙烯瓶 60ml/01B	4118.84 万只	3971.142 万只	/	/
包装材料	雷贝拉唑药用铝箔 (SPH)	1945.5	2043.9	/	/
包装材料	雷贝拉唑 250 双铝	8276	8629	/	/
包装材料	雷贝复合膜 (155mm)	8339.8	7744.8	/	/
包装材料	口服固体药用高密度聚乙烯瓶 25ml	9534 只	9360 只	/	/
包装材料	地高辛 30 粒药用铝铂	1773.2	1415.5	/	/
包装材料	聚氯乙烯固体药用硬片(地高辛)	13012.2	8351.4	/	/
包装材料	口服固体药用高密度聚乙烯瓶 70ml/01B	414 万只	424.58 万只	/	/

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
包装材料	口服固体药用高密度聚乙烯瓶 50ml/01B	15048 万只	24288.334	/	/
包装材料	双歧杆菌三联活菌散复合膜 1g*12 列 *6 支	6554.5	6261.5	/	/
包装材料	双歧杆菌三联活菌散复合膜 1g*12 列 *7 支	9645	9181.2	/	/
包装材料	双歧杆菌三联活菌散复合膜 1g*12 列 *9 支	6291	5202.7	/	/
包装材料	双歧杆菌三联活菌散复合膜 2g*12 列 *6 支	4393	3526.5	/	/

上海信谊天平药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	柳氮柳氮磺吡啶	215900	215900	0	0
辅料	预胶化淀粉	47000	47000	0	0
辅料	淀粉	22400	22400	0	0
辅料	硬脂酸镁	2600	2600	0	0
辅料	羧甲淀粉钠	8600	8600	0	0
包装材料	柳氮 60 粒盒铝箔	10300	10300	0	0
包装材料	柳氮 60 粒盒 PVC	61500	61500	0	0
包装材料	柳氮 60 粒药用高密度聚乙烯瓶	5125000 只	5125000 只	0	0
包装材料	柳氮 100 粒药用高密度聚乙烯瓶	1598000 只	1598000 只	0	0

上海上药信谊药厂有限公司制药二厂

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	华法林钠	900	900	/	/
原料	盐酸胺碘酮	12480	12480	/	/
辅料	糊精	5400	5400	/	/
辅料	预胶化淀粉	5400	5400	/	/
辅料	微晶纤维素	12600	12600	/	/
辅料	玉米淀粉	9000	8997.3	/	/
辅料	硬脂酸镁	200	187.2	/	/
包装材料	药用高密度聚乙烯瓶	600 万只	600 万只	/	/
包装材料	药用 PVC	11000	11000	/	/
包装材料	药用铝箔	1650	1650	/	/

上海信谊金朱药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	硫酸沙丁胺醇	100	85.568	/	/
辅料	氯化钠	2000kg	62	/	/
包装材料	低硼硅玻璃安瓿	2067.9332 万只	2067.9332 万只	/	/

上海福达制药有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	柳氮磺吡啶	24800	24800	/	/
原料	螺内酯	600	600	/	/
辅料	玉米淀粉	6718	6718	/	/
辅料	糊精	996	996	/	/
辅料	低取代羟丙纤维素	1146	1146	/	/
辅料	硬脂酸镁	330	330	/	/
辅料	羧甲淀粉钠	300	300	/	/
辅料	包衣粉	4150	4150	/	/
辅料	磷酸氢钙	900	897.6	/	/
包装材料	药用 PVC	18260	18260	/	/
包装材料	药用高密度聚乙烯瓶	28.8 万只	28.8 万只	/	/
包装材料	药用铝箔	2656	2656	/	/

上海雷允上药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	丹参	1278003.8	1213440	/	/
原料	广藿香油	240	260	/	/
辅料	玉米淀粉	30745	28478	/	/
辅料	丹参片包衣预混剂	18500	16422	/	/
辅料	聚乙二醇 6000	1960	2080	/	/
包装材料	60ml 药用高密度聚乙烯瓶	6123000 只	5843080 只	/	/
包装材料	60 粒藿胆滴丸瓶连盖	710000 只	757964 只	/	/
包装材料	10 粒 / 支 六神丸瓶连盖	10502000 只	8284800 套	/	/

杭州胡庆余堂药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	红参	75590.55	734755.28	/	/
原料	香茶菜	1511811.02	1402204.72	/	/
原料	炒枳壳	193710.24	140220.47	/	/
原料	枇杷叶	85506.00	72500.00		
原料	百部	20935.00	19000.00		
原料	黄连	200.00	84.00	/	/
原料	黄芩	100.00	84.00	/	/
辅料	淀粉	33070.87	34488.19	/	/
辅料	硬脂酸镁	1237.80	901.42	/	/
辅料	蔗糖	611130.00	600000.00		
辅料	枸橼酸	800.00	500.00		
辅料	炼蜜	5000.00	1100.00	/	/
包装材料	药用高密度聚乙烯瓶	5683874 只	5467870 只	/	/
包装材料	药用聚酯瓶 (只)	6351080 只	6126408 只		

上海上药第一生化药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	丹参酮 IIA	2304	2112		
原料	瓜蒌皮	94000	72000		
原料	糜蛋白酶原	1500	1499.225		
原料	二丁酰环磷腺苷钙	671.659	774.957		
辅料	葡萄糖 (注射用)	7175	7500		
辅料	二氯甲烷 (工业)	65000	70200		
辅料	盐酸 (CP)	22120	22190		
辅料	乙醇 (食用级)	669860	652279.75		
辅料	甘露醇注射液 (250ml:50g)	1000	3380		
辅料	右旋糖酐 20	675	500		
包装材料	低硼硅玻璃安瓿 (2ml)	15147.6 万只	13444.8 万只		
包装材料	低硼硅玻璃安瓿 (5ml)	427.68 万只	403.92 万只		
包装材料	低硼硅玻璃管制注射剂瓶 (2ml)	4939.935 万只	4181.261 万只		
包装材料	注射用冷冻干燥用卤化丁基橡胶塞 (Φ13)	5578.25 万只	3888.25 万只		

上海上药杏灵科技药业股份有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	银杏叶	700800	700800	/	/
原料	银杏酮酯	645.12	645.12	/	/
辅料	乙醇	391020	383917	/	/
辅料	大孔树脂	9600	10800	/	/
辅料	聚酰胺树脂	4800	6000	/	/
辅料	环己烷	16200	15300	/	/
辅料	玉米淀粉	200	1382.4	/	/
辅料	微晶纤维素	175	268.8	/	/
辅料	羧甲淀粉钠	150	192	/	/
辅料	薄膜包衣预混剂	75	230.4	/	/
包装材料	银杏酮酯纸桶	1900	1782	/	/
包装材料	20ml 药用高密度聚乙烯瓶	1001870 只	1243696 只	/	/

上海新亚药业闵行有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	盐酸贝那普利	1340	1336.79	/	/
原料	阿莫西林克拉维酸钾 (7:1)	9800	9758.05	/	/
辅料	微晶纤维素 (进口 PH102)	10380	10374	/	/
辅料	乳糖 (进口 200M)	19025	19012	/	/
辅料	低取代羟丙纤维素	1580	1568	/	/
辅料	羟丙甲纤维素	1000	980	/	/
辅料	乙醇 (无水)	6966	6958	/	/
辅料	乙醇	10780	10780	/	/
辅料	包衣粉 (OY-22967)	1080	1078	/	/
辅料	羧甲淀粉钠	1575	1568	/	/
辅料	硬脂酸镁	250	245	/	/
辅料	交联羧甲纤维素钠	2000	1995	/	/
辅料	二氧化硅 (固相)	1675	1662.5	/	/
包装材料	成型材料 250	16700	16660	/	/
包装材料	盐酸贝那普利片药用铝箔	5700	5684	/	/
包装材料	阿莫西林克拉维酸钾分散片 (0.5g) 药用复合膜	11000	10640	/	/

正大青春宝药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	红参	25000	24306	0	0
原料	浙麦冬	25000	24306	0	0
原料	丹参	264000	260550	0	0
辅料	活性炭	2000	1928	0	0
辅料	聚山梨酯 80	1300	1215	0	0
辅料	氯化钠	1000	910	0	0
包装材料	50ml 输液瓶 (B 型)	4636262 只	4861260 只	0	0
包装材料	10ml 安瓿瓶	18000000 只	17370000 只	0	0

上海上药新亚药业有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	头孢曲松	63563.22	62430.14	/	/
原料	美罗培南	207.51	344.82	/	/
原料	盐酸头孢替安	27883.55	20247.6	/	/
原料	头孢他啶	4530	3599	/	/
原料	哌拉西林钠舒巴坦	13276	10950.048	/	/
原料	头孢孟多酯钠	3737.71	2702.64	/	/
原料	两性霉素 B	14.065	6.862	/	/
原料	头孢克肟	1875	1856.6	/	/
辅料	无水碳酸钠	4640	4742.347	/	/
辅料	去氧胆酸钠	7.04	18	/	/
辅料	卵磷脂	110	136	/	/
辅料	预胶化淀粉	675	660	/	/
辅料	滑石粉	350	330	/	/
包装材料	10ml 模制瓶	5322.36 万只	5620.788 万只	/	/
包装材料	25ml 模制瓶	338.64 万只	235.681 万只	/	/
包装材料	30ml 模制瓶	792.07 万只	796.7568 万只	/	/
包装材料	25ml 管制瓶	70.4 万只	70.6365 万只	/	/
包装材料	覆膜丁基胶塞	5937.84 万只	5922.35 万只	/	/
包装材料	丁基胶塞	846.97 万只	754.1 万只	/	/
包装材料	冻干丁基胶塞	76.8 万只	72 万只	/	/

辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

物料类别	物料名称	物料购入量 (kg)	物料使用量 (kg)	循环使用量 (kg)	循环利用率 (%)
原料	玄参	87912	76212	/	/
原料	三七	91619	76619	/	/
原料	红花	105908	128807	/	/
原料	地黄	149219	145097	/	/
原料	续断	118009	108778	/	/
原料	漏芦	56761	56670	/	/
原料	当归	19111	21324	/	/
原料	黄芪	9154	9746	/	/
原料	补骨脂	11745	10660	/	/
原料	茯苓	20991	22689	/	/
原料	山药	23208	21680	/	/
原料	炙黄芪	18153	15320	/	/
辅料	蔗糖	293000	316267	/	/
辅料	包衣粉	8500	6900	/	/
辅料	糊精	43000	35868	/	/
辅料	瘀血痹胶囊壳	6076	6001.301	/	/
包装材料	药用 PVC	130030	109710	/	/
包装材料	药用铝箔	3041.6	2366.6	/	/
包装材料	药用高密度聚乙烯瓶	10444710 只	10308900 只	/	/
包装材料	复合膜	8525.7	7490.4	/	/



⑥ 环境及天然资源

上海医药在对待环境及天然资源方面，遵守适用于公司的《中华人民共和国环境保护法》等和[环

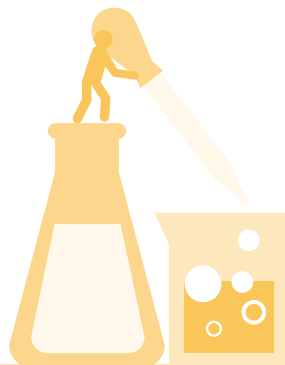
境及天然资源]相关的法律法规的规定，积极并主动防止、减少环境污染和生态破坏。

案例 1、上药湘中药谷

上药湘中生态药谷规划面积 7700 亩，位于湖南安化县柘溪镇辰溪村，毗邻柘溪国家级森林公园和雪峰湖国家级地质公园，是公司集科研、示范、展示、科普等为一体的平台，以生态科研为核心，着力生态经济、林下经济、生物多样性标准化、规范化、可追溯药材基地建设。

药谷自筹建之初就注重环境检测和保护，并将生态有机环保的理念融合在基地的整个规划和生产中。在环境监测方面公司定期聘请有资质的检测机构对基地环境进行检测。在环保方面，药谷所在地为生猪传统养殖区，对环境有较大的影响，公司药谷的建设促使政府加快了辰溪村养猪场和养鸡场的取缔，目前该区已被划为禁养区，辰溪村也成为安化县第一个猪场拆迁村，原有养猪场提前一年全部拆除，间接保护了环境。在基地规划方面，公司统筹安排，根据各区域实际情况因地制宜，充分结合辰山的地理特征性元素：山、水、林、梯田，以山为体、水为魂、林为幕、生态种植，物种多样性相得益彰，结合地理地貌、植物生长和应用特征、生态位理论、生物多样性的理念合理安排品种以及分区。将核心基地按“一点、两平台、七大区域，九大功能区”的结构进

行规划设计，各区域均有杉木林或小溪作为缓冲带，确保在生态环保的基础上逐步实现一步一景。如种质资源库强化种质资源保护，收集安化县及周边种质资源集中规划，在增加物种多样性的基础上实现种质资源的保护；再如核心试验示范基地在合理利用原有地势地貌的基础上划分五大功能区，林地均采用林下种植，绝不毁林开荒，林地、坡地、梯田相得益彰。药谷建设前由于物种结构单一，多年无人管理，原有林地生长过密，林木病虫害严重，且有不少林木干枯濒死，梯田杂草丛生，茅草高达 2 米。药谷建设后加强管理，合理布置药材，增加了物种多样性，病虫害大幅减少，杂草得到控制，药材长势良好，树木恢复了勃勃生机。药谷生产方面，始终贯彻生态有机的理念，生产品种全部为湖南地产药材品种，绝不为了经济效益引进有生态侵略性的物种；始终检测生产投入品为资源节约型，环境友好型，生产过程中严格按照有机农业的标准规范操作，强化品种搭配，增强生态系统的自然属性，改善了生态环境，确保产品的优质和安全，实现“生态、经济、社会”三大效益的有机统一。



案例 2、六神丸

六神丸是上海医药下属企业上海雷允上药业有限公司的重点产品，其功效与主治为清凉解毒，消炎止痛。用于烂喉丹痧、咽喉肿痛、喉风喉痛、单双乳蛾、小儿热疔、痈疮疔疮、乳痈发背、无名肿毒。六神丸组方中的麝香为君，有活血散结，除癥瘕肿壅，可散瘀血壅闭。佐以冰片、珍珠，温凉并用，镇透共行，可强通络散滞除瘀之功。

麝是国家一级保护动物，麝香取于成年雄麝，我国现雄麝仅存 5 万余头，即使全部捕杀也只

能得到 0.5 吨麝香，麝香药源紧缺，伪劣掺假品充斥市场，严重影响了中成药质量和用药安全。麝香现由国家林业局按全国申请利用情况，通过专家评审，核定一定额度批复准许生产，同时按配额数发放中国野生动物经营利用管理专用标识，以保障上海地区的医疗需求。

近年来雷允上药业采用人工麝香替代天然麝香生产人工方的六神丸，既保护濒危药用动植物资源，又满足了广大患者的治疗需求。

案例 3、紫杉醇、多西他赛

20 世纪 70 年代，美国国家癌症研究所发现从红豆杉树皮、树根和树叶中提取的紫杉醇对肿瘤细胞有独特的抑制功能，因此，红豆杉属树种倍受人们的关注。受到经济利益的驱使，在 20 世纪 90 年代初，红豆杉资源在局部地区遭受了严重破坏，野生资源遭疯狂采集以致枯竭。红豆杉在不少地区已濒于灭绝，物种的保存受到了极大威胁。1999 年，红豆杉被列入“国家一级珍稀濒危植物”保护范围，野生资源开采受到限制。

上海医药下属企业金和生物生产的原料药紫杉

醇和多西他赛，本着绿色、环保和可持续发展的理念，在产品工艺最初设计时，选择紫杉醇的前体化合物为起始原料，采用半合成方法制备。该前体化合物是通过不断优化的工艺，采用水提、精滤、低毒溶剂精制等先进工艺，由红豆杉的枝叶提取而得，提取工艺已获得国家发明专利。同时，该生产工艺避免从红豆杉的树皮、树根中获得紫杉醇而导致树木枯竭的状况，符合国家产业发展的导向，保证了植物资源的再生和利用，为企业的提升和可持续发展奠定基础，更好的造福于癌症病人。

SPH



7 常态化绿色办公带来显著效益

1、视频会议：

2017年1月至12月，公司共召开视频会议137场次，视频会议总时长342小时，视频会议平均时长2.5小时。

按外地参会3人、出差平均费用4,000元/次测算，则一年节约差旅成本164余万元。

2、服务器虚拟化：

超过130台虚拟服务器布置。采用虚拟化技术后，资源利用率大大改善。

CPU 资源利用率	↑6 倍
内存利用率	↑3 倍
存储容量利用率	↑3 倍

网络带宽利用率

↑4 倍

电源消耗

↑9 倍

UPS 功率

↑5 倍

机房空调功率

↑3 倍

机房面积

↑6 倍

3、协同办公 OA

公司协同办公管理系统(OA)已开通用户数超过2万人，总计发起流程187万多个，上传文档163万余件。如果以平均每个文件10页、每个电子文件打印传播2次计算，相当于累计节省纸张3,260多万页。



我们的责任承诺 2017

章节 9

- **让公众用好药用得起药：**上海医药以病患为本，坚持创新、疗效、安全、合规，紧密结合医学发展和临床需求，开放合作，携手共进。持续探求重大疾病和慢性病诊治的新方式和方法并提供安全有效的品牌治疗药物，持续加大研发投入，为医药行业创新发展铺路加瓦，加快重大创新药物、基因治疗与细胞治疗产品、微生态领域产品发展。持续精益求精，以国际一流水平不断提升生产技术装备、生产管理和质量管理的能级，确保药品的质量和安全性。
- **让公众方便用药：**上海医药基本建成全国第二的药品和医疗器械流通服务平台与创新平台，拥有网络覆盖全国 24 个省市、集约化和信息化程度较高的现代药品流通体系。未来通过（1）创新医药流通方式，持续服务医疗机构改革，以领先的供应链管理、信息技术和物流技术，简化病患购药流程，提升服务体验；（2）升级全球资源配置，构建大通道的集成服务新格局，拓展国际化视野，通过技术和服务合作，增强一站式服务、整体化合作、无缝化管理的综合能力，通过打造具有国际竞争力的进口品种运营平台，以最优的效率持续引入全球最有价值的创新治疗药物；（3）加快线上线下一体化的新零售模式发展，并建设“追溯云”服务平台，以生产、流通、使用的全过程数据为核心，构建覆盖多地区的药品、器械等商品的电子化追溯与监管公共平台，保障病患用药安全。我们最终目标是将上海医药商业平台转型打造为集约化、高端化、特色化的现代化健康服务商。
- **确保特殊人群特殊需求满足：**上海医药作为国内药品批文最为丰富的集团型产业公司，将持之以恒，确保廉价短缺药、孤儿药的正常供应，持续为特殊人群和罕见病患者带来福音。
- **关爱社会助力健康中国建设：**上海医药关注中国偏远山区落后的医疗状况，积极响应政府健康中国以及精准扶贫的号召，投入 1000 万元发起成立“上海医药爱心守护计划”专项基金，在云南、贵州等山区援建希望卫生室、培训当地乡村医生、通过义诊和后续手术救助云南先心病儿童。上海医药希望通过发挥自身专长，为改善当地民众的健康状况尽一份力。
- **治理与经营稳健确保投资者利益：**上海医药作为一家 A+H 上市公司，同时兼顾中国和香港两地法律法规要求，保持治理与经营的稳健。公司管理层勤勉尽职，积极进取，为股东创造更多的价值。
- **尊重员工价值，为员工发展创造机会和平台：**上海医药不断整合内外招聘渠道和资源，强化市场配置，吸纳各类人才；高度关注员工的成长与发展，为员工提供系统的学习发展路径和培训课程，实现组织为员工的赋能；坚持以职位、能力、业绩及市场为主的薪酬支付理念，完善员工的薪酬体系、绩效考核体系以及福利体系，让员工共享发展成果。





SPH



电话: +86-021-63730908 地址: 上海黄浦区太仓路 200 号 网址: www.sphchina.com



Official Weibo



官方微信
Official WeChat

