

江苏康缘药业股份有限公司 2018 年度企业社会责任报告



本公司董事会及全体董事保证本报告内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

目 录

释义	5
关于本报告	6
2018 年度荣誉奖项	7
一、公司概况	8
二、公司治理	8
（一）公司内控治理	9
1、股东和股东大会	9
2、控股股东与公司	9
3、董事及董事会	9
4、监事及监事会	10
5、信息披露和透明度	10
6、关于投资者关系及相关利益者	10
7、产品质量控制	11
（二）信息披露	13
（三）股东回报	14
（四）投资者关系	14
三、企业文化建设	15

四、环境保护	17
（一）能源使用与损耗	18
（二）生态可持续型发展	20
1、居住适宜性	20
2、保护生物多样性	20
（三）排污情况	20
1、排污信息	20
2、防治污染设施的建设和运行情况	24
3、应急预案情况	25
4、自行监测方案	25
5、环境事项	26
（四）节能减排	27
五、研发创新	27
（一）科研平台	27
（二）科研投入	28
（三）科研成果	29
六、对社会的责任	29
（一）对员工的责任	29
1、职业健康	29
2、安全管理	30
3、薪资与福利体系	30
4、员工培训	31

5、人才发展机制	31
(二) 回报社会	32
1、依法纳税	32
2、每股社会贡献值	32
3、扶贫及公益事业开展情况	32
七、未来展望	33

释义

康缘药业、公司、本公司	指	江苏康缘药业股份有限公司
康缘桔都	指	江西康缘桔都药业有限公司
辽宁康缘	指	辽宁康缘华威药业有限公司
康缘阳光	指	江苏康缘阳光药业有限公司
GMP	指	英文 Good Manufacturing Practice 缩写, 药品生产质量管理规范。
PCT	指	Patent Cooperation Treaty（专利合作协定）的简写，是专利领域的一项国际合作条约。
GAP	指	《中药材生产质量管理规范（试行）》简称中药材 GAP。

关于本报告

本报告是江苏康缘药业股份有限公司向社会公开发布的 2018 年度企业社会责任报告。2018 年，公司入选上证公司治理指数，本报告自 2018 年首次发布。本报告期限为 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日，与《江苏康缘药业股份有限公司 2018 年年度报告》同时披露。

本报告旨在真实反映康缘药业 2018 年度社会责任的发展与实践，总结了 2018 年度公司在经营活动中，对社会、经济、环境以及可持续发展等方面做出的贡献。向股东、客户、合作伙伴、政府、员工等利益相关方公开报告企业运行情况，帮助利益相关各方了解康缘药业的企业社会责任实践活动。

报告编写过程中，公司遵循上海证券交易所公布的“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”，并认真落实《公司法》第五条关于“公司从事经营活动，必须遵守法律、行政法规、遵守社会公德、商业道德，诚实守信，接受政府和社会公众的监督，承担社会责任”的相关要求。现将公司 2018 年度在有关社会责任方面所作的工作报告如下：

2018 年度荣誉奖项

“银杏二萜内酯强效应组合物的发明及制备关键技术与应用”项目，荣获国家技术发明二等奖。

中药制药过程新技术国家重点实验室被评为“优秀类国家重点实验室”。

“中国中药研发实力排行榜”第一名、“2018 中国药品研发综合实力排行榜 TOP100”第十四名——由中国药科大学、重庆市经济和信息化委员会、中国化学制药工业协会指导，药智网、中国药房杂志社联合主办的《第三届中国医药研发·创新峰会暨 2018 中国药品研发实力百强榜发布》。公司已连续三年蝉联“中国中药研发实力排行榜”第一名。

“中国十大中药民族品牌企业”——中医药文化大会。

“2017 年度最具科技创新力中药企业”——国家中药现代化（上海）创新中心、中国医药工业信息中心。

“2017 年度药品生产企业质量安全信用等级 AAA 级”称号——连云港市食品药品监督管理局。

公司产品桂枝茯苓胶囊获得了“2017 年度民族中药匠心产品奖”——国家中药现代化（上海）创新中心、中国医药工业信息中心。

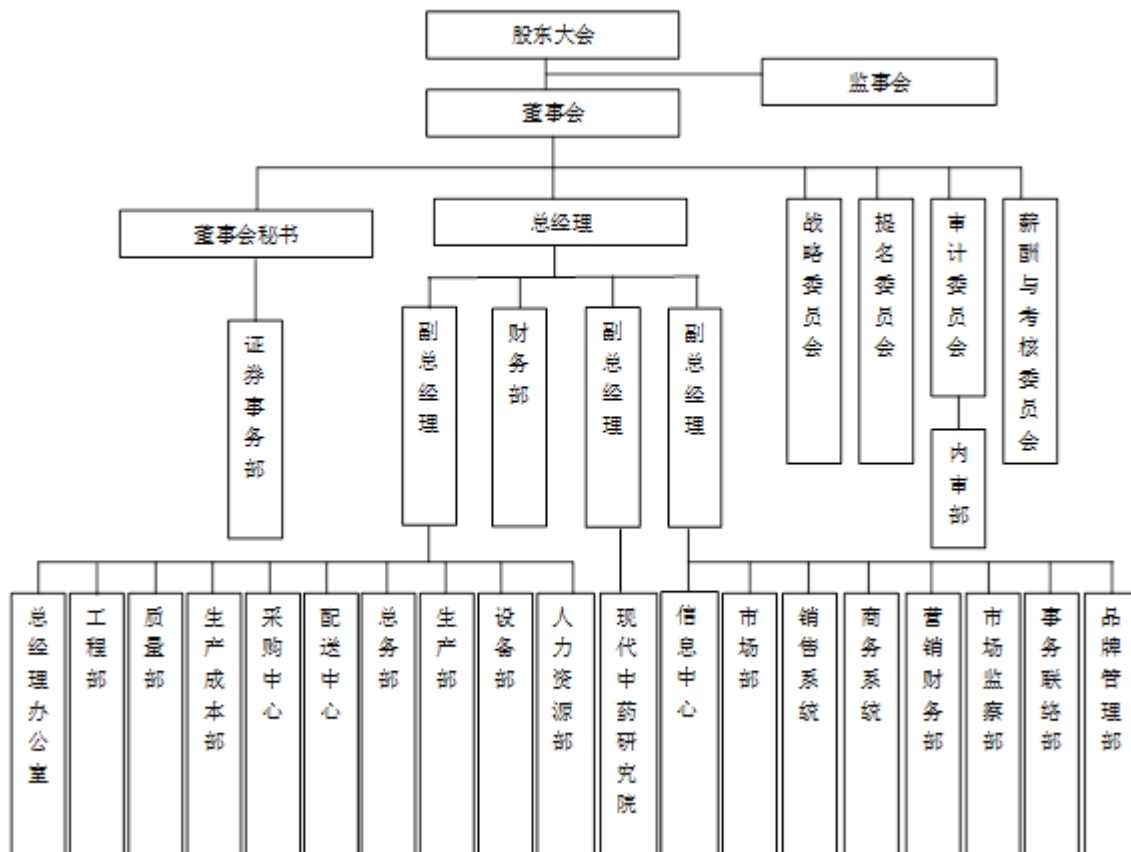
“2018 年中国创新力医药企业”——中国医药工业研究总院。

“基于色谱技术的中药有效成分系统分离关键技术与装备”获大连市科学技术进步奖二等奖。

一、公司概况

江苏康缘药业股份有限公司前身为成立于 1975 年的连云港中药厂，于 1996 年改制，2002 年在上海证券交易所主板上市。公司所处行业为医药制造业，主要业务涉及药品的研发、生产与销售。公司始终秉承“精品国药，康缘创造”的愿景，坚持“振兴国药，报效祖国”的初心和使命，以创新为驱动，推动中药现代化发展，并积极布局化学药、生物药领域，实现了持续、稳定、健康的良性发展，被评为国家技术创新示范企业、国家重点高新技术企业、国家创新型试点企业、国家知识产权示范企业，获国家“质量管理先进企业”，“守合同重信用企业”等荣誉称号，“康缘”商标为国家驰名商标。多年来，公司不仅取得良好的经济效益，为股东创造利润回报，还积极承担社会责任，取得了良好的社会效益。

公司内部组织结构图



二、公司治理

（一）公司内控治理

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，进一步完善公司法人治理结构，积极履行信息披露义务，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会和经营层权责明确，公司治理的实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。具体情况如下：

1、股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上海证券交易所上市规则》等法律法规以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，充分考虑股东利益，确保所有股东尤其是中小股东均享有平等的地位和权利，使其对重大事项享有知情权和决策权。

2、控股股东与公司

公司具有独立的业务及自主经营能力，与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五独立”，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司通过《股东大会议事规则》、《公司章程》、《关联交易决策制度》、《防范控股股东及关联方资金占用专项制度》等制度设立相关条款，建立了防止控股股东及其关联企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的长效机制。控股股东严格规范自己的行为，与公司的关联交易公平合理，未发生过大股东占用上市公司资金和资产的情况。

3、董事及董事会

公司根据《公司法》和《公司章程》的规定，制定了《董事会议事规则》，并严格按照规定的选聘程序选举董事；公司董事会的人数和人员构成符合法律法规的要求。董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会，董事的任职资格和选举程序均符合有关法律法规的规定。公司独立董事严格遵守《独立董事工作制度》、《独立董事年报工作制度》等规定，对重大事项均能发布独立意见。各董事严格遵守所作的董事声明和承诺，认真履行公司章程赋予的权力义务，忠实、勤勉、诚信地履行职责。

4、监事及监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会由三名监事组成，其中一名为职工代表，人数和人员构成符合法律、法规的要求，各位监事能够依据《监事会议事规则》认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司财务以及董事和高级管理人员履职的合法、合规性进行监督，充分维护了公司和全体股东的利益。

5、信息披露和透明度

公司指定董事会秘书负责公司信息披露工作、接待投资者来访和咨询，指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》为公司信息披露报纸。公司严格遵守信息披露的有关规定，有效防止了选择性信息披露情况和内幕交易的发生，做到公平、公正、公开。公司能够依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。为了使信息披露进一步规范化，公司还制定了《信息披露制度》和《投资者关系管理制度》。

6、关于投资者关系及相关利益者

公司根据《投资者关系管理制度》，进一步拓宽与投资者沟通的渠道，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司设立投资者热线电话及在公司网站中设置了投资者关系专栏，积极与投资者进行交流互动，听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议，维护了良好的投资者关系管理。

为规范公司的内幕信息管理，加强内幕信息保密工作，维护信息披露公平性，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，公司制定了《内幕信息及知情人管理制度》。公司内幕信息管理工作由董事会统一领导和管理，保证内幕信息知情人档案真实、准确和完整，董事长为主要责任人。董事会秘书组织实施，负责办理公司内幕信息知情人的登记入档事宜，公司监事会对内幕信息知情人管理制度实施情况进行监督。

报告期内，公司严格执行内幕信息登记管理制度，严格规范信息传递流程，在定期报告披露期间和临时公告披露期间，对未公开信息，公司证券事务部都会严格控制知情人范围并组织填写《内幕信息知情人登记表》，如实、完整记录上述信息在公开前的所有内幕信息知情人名单，以及知情人知悉内幕信息的时间等。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他相关人员严格遵守内幕信息知情人管理制度，未发现内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情况，未发生因内幕信息知情人涉嫌内幕交易受到监管部门查处情况。

报告期内，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司《2018 年度内部控制自我评价报告》出具了《内部控制审计报告》（信会师报字[2019]第 ZH10116 号），认为：公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》详见公司于 2019 年 4 月 10 日在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）上刊登的相关公告。

7、产品质量控制

作为药品生产企业，公司始终坚持质量源于设计的理念，坚守“博思精艺，厚朴远志”的制药精神，将产品工艺、质量标准研究与生产技术装备有机结合，采用先进的自动化生产和在线监测设备，对生产过程进行严格控制，确保产品质量的稳定性和一致性，以提供高质、安全、有效的药品为最终目标，严把原料入厂关、生产过程关、成品出厂关。母公司现有两个生产基地共计 17 个车间均通过 GMP 认证，常年生产的品种约 60 个，药检部门抽检合格率 100%。

公司全面贯彻国务院《质量发展纲要》，实行首席质量官制和一票否决制，构建贯穿于全过程的质量责任体系，视质量为企业的核心竞争力，始终把药品的质量作为企业社会责任的首要问题。公司严格遵守《中华人民共和国药品管理法》，以关键技术为核心支撑，精心构筑现代中药全过程质量控制体系，为包括口服制剂、注射剂和原料药在内的主导产品质量管理构筑起坚实的安全生产保障。

在“精品国药，康缘创造”的核心理念指导下，公司的质量管理理念是：全

员参与，以 GMP 为基准，建立完善的质量管理体系，将上下游供应商、经销商纳入企业质量管理体系。采用先进生产、质量管理技术，通过质量风险管理、纠正与预防措施，实施产品质量周期性回顾和持续稳定性动态考察，切实把好药品质量关。

公司构建了从研发阶段到生产实施 GMP、风险评估，到生产全过程质量控制，到产品推广销售、临床应用的涵盖产品生命周期的全过程系统化质量管理体系。在原料方面，实施中药材 GAP 种植基地管理，保证药材的稳定、均一；在生产过程中，从工艺验证、工艺参数风险评估到采用逆流萃取、膜分离、超滤、大孔树脂分离等先进制药技术，有效提升产品技术内涵，从原辅料、中间产品、成品的生产全过程采取指纹图谱技术和近红外在线和离线控制技术，保证产品质量稳定、均一；在产品售后跟踪服务方面，采取主动与国家不良反应机构联合监控、专业化的市场学术推广到专业化的投诉处理，确保产品的可追溯。

（1）建立完善质量安全责任体系

根据 GMP 等法规，公司建立以企业法人为首要责任人，首席质量官（质量授权人）为第一责任人，部门经理为第二责任人、各岗位员工为直接责任人的四级责任体系，明确各级质量职责和责任，制定了《质量安全管理规程》、《质量授权人职责》、《放行管理规程》、《质量否决权制度》等制度，授予质量授权人（首席质量官）最高质量裁决权和放行权，给予其决策独立性，保证其行使质量权限、责任不受任何干扰，确保质量安全“一票否决制”能真正落实。

（2）明确四级质量责任体系与责任

层级	职责	质量责任
法定代表人	1、为生产质量管理工作提供硬件与人员保障； 2、为生产质量管理工作提供资金保障； 3、确保首席质量官（质量授权人）的质量“一票否决权”不受任何部门或人员干扰。	首要责任人

<p>首席质量官 (质量受权人)</p>	<p>1、组织制定质量发展战略、年度质量工作计划和质量安全保障措施；推动实施质量管理体系、先进管理办法、质量持续改进；支持公司经营发展；保障质量体系有效运行；质量文化建设与推进，提高用户满意度和忠诚度；</p> <p>2、保证药品法律、法规、规范等有效贯彻实施；</p> <p>3、物料和产品放行标准，对质量问题行使“否决权”。</p>	<p>第一责任人</p>
<p>部门经理</p>	<p>1、贯彻执行国家有关药品法律、法规和政策；</p> <p>2、制定各项质量管理制度，并指导、督促执行；</p> <p>3、开展员工质量教育培训，推进质量工作的规划化和专业化。</p>	<p>第二责任人</p>
<p>各岗位员工</p>	<p>1、严格按照生产质量体系文件规定实施生产、质量控制与管理工作；</p> <p>2、对本岗位工作质量及产品质量进行自查确认。</p>	<p>直接责任人</p>

(3) 严格遵守药品法律法规，主动承担药品安全责任

公司安排专人每日通过网络等途径对法律法规、质量标准更新情况进行查询，通过组织培训或下发通知等形式及时进行学习和贯彻。同时利用各种宣传平台宣讲新的法律法规或新修订的内容。

(二) 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

上市公司行业信息披露指引第七号——医药制造（2018 年修订）》等要求，积极主动履行信息披露义务，保证信息披露的时效性，确保披露信息真实、准确、完整。报告期内，公司共发布各类公告和文件共计 67 份，其中定期报告 4 份，较好的完成了信息披露的工作。

（三）股东回报

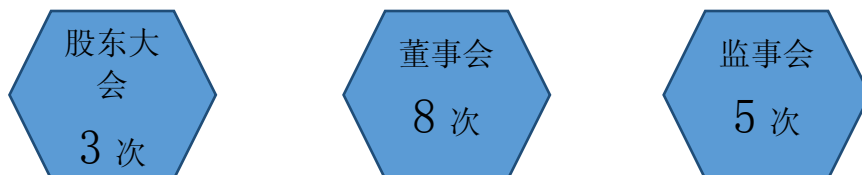
为股东创造价值，让股东分享公司经营成果，是上市公司应尽的责任和义务。在公司经营规模和盈利能力不断提高的情况下，公司积极给予投资者合理的投资回报，充分维护公司股东合法权益。

为积极回报投资者，实现对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续性发展，公司建立并实行稳健的现金分红政策。截至2018年12月31日公司以集中竞价方式通过股票回购专用证券账户累计回购股份数量10,765,543股，支付的总金额为人民币115,003,366.54元（含佣金、过户费等交易费用），根据证监会《关于支持上市公司回购股份的意见》以及上交所《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定，该金额视同现金分红。

2016 年-2018 年累计分配现金红利 23,640.76 万元，占这三年实现的年均可分配利润（36,359.19 万元）的 65.02%。

（四）投资者关系

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，进一步完善公司法人治理结构，积极履行信息披露义务，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会和经营层权责明确，公司治理的实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。



公司通过上证“E 互通”、投资者热线及电子邮件方式，对投资者问题进行了积极的回应与解答。全年共计接待个人投资者 30 人次。上证“E 互通”共收

到投资者提问 41 次，公司全部及时回复了这些问题。

三、企业文化建设

公司积极开展各类主题活动，营造舒适和谐的工作环境，丰富员工文化生活，缓解工作压力，提升公司凝聚力。报告期内，公司开展了如下活动：

康缘“厚朴花”志愿服务队参加学习雷锋活动



“厚朴花”志愿者服务队自 2008 年成立以来，组织队伍不断壮大，已经形成具有 8 支志愿服务分队、近 2000 名队员、更加规范、有效、全面的志愿者服务队，以“奉献爱心、服务大众、完善自我、造福社会”为己任，不断发扬康缘人热心公益的优良传统，弘扬中华民族传统美德，倡导社会主义精神文明，广泛参与助残扶弱、敬老爱幼、环境保护、社区服务、医疗服务等各项公益事业，“永不过期药店”、“康缘爱心助老居家养老服务工程”、“康缘民族小学”等众多服务民生的特色品牌活动。

组织开展“三八妇女节”探春踏青活动



2018年3月8日下午，在“三八”国际妇女节到来之际，康缘药业党委、工会精心组织开展了“最美女人花，幸福康缘人”探春踏青活动，近600名女职工参加了此次活动。

组织无偿献血活动



2018年3月21日，康缘药业联合连云港市红十字中心血站，在公司园区内开展“雷锋精神血脉相处，厚朴文化情义交融”无偿献血活动，员工积极响应，五十余名员工自愿参加无偿献血活动，为公益事业贡献绵薄之力。

为员工举办集体生日宴



公司党委、工会每月组织举办“感恩有你”职工生日会。图片为五月过生日的员工在集体庆生，116名工友们欢聚一堂、共享快乐生日宴。

2018 金秋助学活动



为了让广大员工真切感受到康缘大家庭的温暖和关爱，公司党委举行 2018 年金秋助学活动，向今年考入本科院校的 16 名职工子女每人发放 5000 元助学金。多年来，康缘药业秉持“幸福康缘 全员创造”的文化理念，始终把关爱员工作为增强公司凝聚力和战斗力的有效抓手。自 2012 年活动开展以来，先后资助 95 名学子圆梦大学，累计发放助学金 47.5 万元。

四、环境保护

康缘药业自成立以来，以绿色发展、循环发展、低碳发展为导向，坚持贯彻清洁生产和循环经济的可持续发展方式，将经济、环境和社会和谐发展作为长期目标融入公司的经营生产中，立足“遵守法律法规、制造绿色产品；节能降耗降废、清洁安全生产；管理持续改进、建设美好家园”的环境方针，构筑生产、环保的协同管理模式。

（一）能源使用与损耗

公司生产主要以电能和蒸汽为主，同时辅以水、天然气等各类能源。2018 年康缘药业母公司耗电共计 41,312,145 度、水 1,034,235 吨、蒸汽 127,998 吨。总能耗增加约 1,819,494 千克标准煤，同比上升约 9.9%，主要为公司扩产所致。但由于公司管理能力和节能措施的增强，母公司 2018 年综合能耗强度为 35.33 千克标准煤/万元产值，较 2017 年下降了 3.82%。

康缘药业能耗情况表（不包含子公司）

年份	产值（万元）	水（吨）	电（度）	蒸汽（吨）
2016	475,590.61	868084.00	30757735.60	105581.00
2017	495,753.18	749670.00	30386156.00	112082.40
2018	566,926.37	868129.00	34537180.00	122184.90
年份	电能折合标准煤 (千克)	其他能源消耗量 (折合标准煤)(千 克)	总能耗 (折合标准煤)(千 克)	综合能耗强度 (千克标准煤/万 元产值)
2016	3780125.71	13652111.40	17432237.10	36.65
2017	3734458.57	14478043.36	18212501.93	36.74
2108	4244619.42	15787376.80	20031996.22	35.33

注：标准煤折算是根据 GB/T 2589-2008《综合能耗计算通则》中标准煤折算系数计算得来。

公司合并报表范围内部分子公司产值能耗情况：

康缘阳光

年份	产值（万元）	水（吨）	电（度）	天然气（立方）	蒸汽（吨）
2016	37,597.88	67,926.18	3,420,436.71	280,903.39	6,355.20

年份	耗电量 (度)	电能折合标准煤 (千克)	其他能源消耗量 (折合标准煤)(千克)	总能耗 (折合标准煤) (千克)	能耗强度 (千克标准煤/万元产值)
2017	40,471.24	95,753.00	3,861,600.00	258,988.79	6,655.10
2018	37,369.39	89,164.07	3,665,515.80	222,201.00	6,853.15
2016	3,420,436.71	420,371.67	1,196,701.50	1,617,073.17	43.01
2017	3,861,600.00	474,590.64	1,208,506.98	1,683,097.62	41.59
2108	3,665,515.80	450,491.89	1,184,483.78	1,634,975.67	43.75

注: 标准煤折算是根据 GB/T 2589-2008《综合能耗计算通则》中标准煤折算系数计算得来。

康缘桔都

年份	产值 (万元)	水 (吨)	电 (度)	蒸汽 (吨)
2016	386.12	91,890.32	825,679.73	3,285.00
2017	1,155.73	64,181.66	973,968.04	3,721.00
2018	2,106.24	195,575.54	1,484,520.86	5,658.00

年份	电能折合标准煤 (千克)	其他能源消耗量 (折合标准煤)(千克)	总能耗 (折合标准煤)(千克)	综合能耗强度 (千克标准煤/万元产值)
2016	101,476.04	430326.00	531802.04	1377.30
2017	119,700.67	484020.97	603721.64	522.37
2108	182,447.61	744379.62	926827.24	440.04

注 1: 康缘桔都 2016 年 7 月份开始生产, 8 月份开始销售。

注 2: 标准煤折算是根据 GB/T 2589-2008《综合能耗计算通则》中标准煤折算系数计算得来。

辽宁康缘

年份	产值 (万元)	水 (吨)	电 (度)	天然气 (立方)
2016	342.23	4432.00	112378.00	23751.00
2017	360.53	4669.00	117056.00	23076.00
2018	1142.40	11442.00	235100.00	48293.00

年份	电能折合标准煤 (千克)	其他能源消耗量 (折合标准煤)(千克)	总能耗 (折合标准煤)(千克)	综合能耗强度 (千克标准煤/万元产值)
2016	101,476.04	430326.00	531802.04	1377.30
2017	119,700.67	484020.97	603721.64	522.37
2108	182,447.61	744379.62	926827.24	440.04

2016	13811.26	31968.65	45779.91	133.77
2017	19784.55	31091.21	50875.76	141.11
2108	28893.79	65210.27	94104.06	82.37

注：标准煤折算是根据 GB/T 2589-2008《综合能耗计算通则》中标准煤折算系数计算得来。

（二）生态可持续型发展

1、居住适宜性

公司遵守国家法律法规，努力减小公司在生产时对周边环境的影响，公司在三废排放、噪音污染等方面均符合国家法律法规的要求，公司主要厂区均在各个工业园区内，将对周边居民生活的影响降低到最小。

2、保护生物多样性

公司严格遵守国家法律法规，从未非法使用过珍稀动植物以及国家一级和二级保护野生动植物及其产品作为生产原料。今后公司将继续坚持这一原则，加大宣传、发展节能技术、利用绿色能源和替代能源来减少污染，同时加强自我意识，自觉宣传和保护生物多样性。

（三）排污情况

1、排污信息

（1）废水排放控制

母公司建有两座污水站，分别位于泰山路厂区、江宁厂区，废水排放的污染因子主要有 COD、BOD、SS、PH、氨氮、总磷、总氮等，排放标准满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT/31962-2015-B 等级）排入市政污水处理厂。

其 2018 年 1-12 月份排放数据见表：

污水污染物排放数据统计

名称	指标/ 项目	排放标 准	排放浓度监测数 据		污水排放总 量		排放去 向	数据来 源
		(mg/l)	(mg/l)		(万吨)			
		GBT/319 62-2015	2018 年		泰山	江宁		
			泰山路	江宁厂	泰山	江宁		

		-B 等级 标准	厂区	区	路厂 区	厂区		
主要 污染 物	COD	500	101	31	20.20	46.84	(市政) 墟沟污 水处理 厂	监督性 监测(第 三方华 测监测)
	BOD	350	32	9.3				
	SS	400	37	25				
	氨氮	45	1.90	0.66				
	PH	6-9	8.20	8.29				
	总氮	70	7.06	2.25				
	总磷	8	1.74	0.17				

(2) 废气排放控制

母公司主要废气包含工艺段废气及污水处理站的臭气,氨、甲硫醇、硫化氢,工艺废气污染物有粉尘, VOCs 粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准规定的粉尘排放浓度要求,污水站臭气满足《恶臭污染物排放标准》;有机废气满足环评估算值。

其 2018 年 1-12 月份排放数据见表

废气污染物排放数据统计

名称	指标 / 项目	排放标准	排放标准	排放标准	排放数据		排放方式	数据来源
		《恶臭污染物排放标准》	环评估算值	《大气污染物综合排放标准》	2018 年			
					泰山路	江宁		
主要 污染 物	氨	4.9Kg/h	/	/	0.027Kg/h	0.158Kg/h	连续	监督性检测 (第三方华测)
	硫化氢	0.33Kg/h	/	/	0.01Kg/h	0.160Kg/h	连续	
	甲硫醇	0.04Kg/h	/	/	未检出	未检出	连续	

	粉尘	/	/	3.5kg/h	0.18kg/h	/	间断	检测)
--	----	---	---	---------	----------	---	----	-----

(3) 固废排放控制

母公司产生危险废物主要有实验室产生的废液、工艺过程中吸附作用的活性炭、石蜡渣及废树脂等他们具有一定的毒性和可燃性,公司统一收集后交由江苏盈天化学有限公司、连云港市赛科废料处置有限公司无害化处置。公司一般固废主要包括生活垃圾交由环卫处置、包材、外包装及可回收的交由外单位综合利用。污水站产生的污泥(经鉴定为一般固废)及中药药渣交由好莱斯肥业进行堆肥。

具体数据见表

危险废物统计表

项目	名称	废物类别	形态	产生来源	产生量(吨)	处置方式
污染物	树脂	HW-02	固体	生产过程吸附	0.5	江苏盈天化学有限公司、连云港市赛科废料处置有限公司无害化处置
	石蜡渣	HW-02	固体	生产过程吸附	0.2	
	活性炭	HW-02	固体	生产过程吸附	13.13	
	废有机溶剂	HW-06	液体	中试、化验残液	13.74	

(4) 噪声控制

母公司主要噪声来源于生产过程中各种机械性噪声,主要噪声设备有泵类、各种风机、包装设备等,大部分都用在专用设备间内,采用了、隔离、软连接、消声器、减震、绿化带等,2018年委托淮安市华测检测技术有限公司检测数据显示厂界噪声全部达标。

所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准,即昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。

具体见表

厂界噪声检测数据

	监测点位置	主要声源	执行标准	检测时间	标准数值	检测数据
泰山路厂区	东厂界 1#监测点	生产噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准	2018.3.26 18:13-18:27 (昼间)	60	58.9
	西厂界 1#监测点				60	53.5
	南厂界 1#监测点				60	57.8
	北厂界 1#监测点				60	56.8
	东厂界 1#监测点			2018.3.26 22:36-22:47 (夜间)	50	46.2
	西厂界 1#监测点				50	47.1
	南厂界 1#监测点				50	47.5
	北厂界 1#监测点				50	49.6
江宁厂区	东厂界 1#监测点	生产噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准	16:07-16:21 (昼间)	60	55.8
	西厂界 1#监测点				60	56.3
	南厂界 1#监测点				60	55.8
	北厂界 1#监测点				60	56.0
	东厂界 1#监测点			22:10-22:23 (夜间)	50	46.1
	西厂界 1#监测点				50	47.2

	点					
	南厂界 1#监测点				50	48.1
	北厂界 1#监测点				50	48.6

2、防治污染设施的建设和运行情况

（1）废水

公司生活水经过隔油、化粪池预处理后进入污水站调节池、生产废水进入集水池后进入污水站，经混合调节均质均量进入系统处理，泰山路厂区采用深度水解+接触氧化+SBR 为主体污水处理工艺，处理能力为 700t/d，江宁厂区采用 UASB+水解酸化+接触氧化+BAF+催化氧化为主体的污水处理工艺，处理能力 2500t/d，公司按要求进行了污水规范化排口建设，污水排口满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT/31962-2015-B 等级）经园区市政管网排入市政污水处理厂，污水排放口已安装在线流量、COD 监测系统，并已于环保局联网，公司已建项目通过环保竣工验收监督性监测，废水各项指标和总量均实现达标排放。

（2）废气

公司挥发性原材料采取了密闭储存，液体物料采用无泄漏的磁力泵或机械密封泵进行输送，生产过程采用了密封性能良好的设备，为了减少废气的无组织挥发，公司对设备、管道进行 LADR 泄漏检测修复，生产车间和污水站所有废气全部经废气处理系统收集处理后经排气筒排放。废气处理主要工艺为：通过碱液+活性炭吸附，电除雾+分子裂解等技术，公司工艺废气排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求。公司已运行项目环保竣工验收监测及公司监督性监测时，公司废气无组织排放及废气有组织排放浓度、速率及排放总量均达到相关的环保标准。

（3）固废

公司按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关危险废物贮存标准，设有危险废物贮存场所，并设立环保标志及相关管理制度。公司产生的危险废物妥善收集、储存，

并按照规定，公司产生的危险废物统一收集后交由江苏盈天化学有限公司、连云港市赛科废料处置有限公司等有资质单位无害化处置。

（4）噪声

公司主要噪声设备为风机、泵类等，在设备选型时选用了低噪声设备，并采取了安装减振基础、消声器、门窗、隔离、绿化带、加强设备维护保养等措施。经减噪措施防治后，公司已建项目环保竣工验收监测及公司监督性监测，厂界噪声均可实现达标。

3、应急预案情况

公司建有事故防范及应急处理措施，包括罐区围堰、导流槽、可燃气体报警系统、烟感报警系统、消防水池及泵房、事故池等，编制了突发环境应急综合预案并在连云港经济技术开发区已备案，同时制定了如化学试剂泄漏等专项预案，公司根据原料、产品及生产实施的环境风险特，确定了企业的重点风险因素，制定了有针对性事故应急演练计划，配备了应急物资，将环境风险管理纳入企业的风险管理当中，并定期组织演练。

4、自行监测方案

公司自行监测方式分为监督性监测（第三方检测）和手工监测相结合，公司有英国离子 VOCs 检测仪器，噪声、可燃气体等便携式检测仪器进行不定期手工监测，并每年一次对废水、废气、噪声相关指标进行第三方监督监测。

监测项目		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	备注
监测指标	PH	污水总排放口	一次/天	《污水排入城镇下水道水质标准（GBT/31962-2015-B 等级	6-9	自行检测+监督性监测
	BOD5	污水总排放口	一次/年		350mg/1	监督性监测
	COD	污水总排放口	一次/天		500mg/1	自动监测+自行监测

	总磷	污水总排放口	一次/年		8mg/l	监督性监测
	氨氮	污水总排放口	一次/年		45mg/l	监督性监测
	SS	污水总排放口	一次/年		400mg/l	监督性监测
	臭气	排放口	一次/年	《恶臭污染物排放标准》	2000	监督性监测
	VOCs	厂界	一次/年+ 一次/月	《大气污染物综合排放标准》+ 环评估算值	/	监督性监测+自行监测
	粉尘	排放口	一次/年	《大气污染物综合排放标准》	120mg/m ³	监督性监测
	噪声	厂界	一次/年+ 一次/月	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准,	昼间/夜间 60/50	监督性监测+自行监测
污染物排放方式连续	废水为连续排放 排入市政污水处理厂, 废气经过处理通过排气筒高空排放。					

5、环境事项

(1) 公司已通过工厂建立、实施并保持满足 GB/T 24001 要求的环境管理体系以确保环境管理制度有效运作。并获得环境管理体系认证证书, 发证机构为 CQC, 证书编号为 00117E32189R0M/3200, 有效期为 2017.8.7-2020.8.6)。

(2) 工信厅节函〔2018〕341 号文件关于工业和信息化部办公厅关于公布第三批绿色制造名单的通知, 江苏康缘药业股份有限公司顺利通过了国家级绿色工厂的评价, 这标志着康缘药业在绿色可持续发展、不断践行社会责任的道路上又迈出了坚实的一步, 这是我公司贯彻落实国务院印发的《中国制造 2025》中建设绿色工厂的具体举措, 也是落实江苏省经信委《关于印发江苏省绿色制造体系建

设实施方案的通知》（苏经信节能〔2016〕725号）文件要求中关于加强绿色生产的重要成果。

（3）近年来，公司在完成国药生产过程绿色制造体系的创建和示范的基础上，与南京工业大学环境学院、南京工大环境科技有限公司合作，通过“产、学、研”合作和校企“协同创新”，自主研发成功了包括“高效低耗臭氧催化氧化技术”、“异味气体分子裂解技术”在内的一系列绿色催化技术，引领三废治理的技术升级，实现治理的清洁化，实现废水回用 40%，废气收集与处置的双 90 高效指标。

（4）未来康缘药业将从“原料 GAP 种植→产品清洁生产→三废清洁治理→资源化综合利用”的全过程进行思考和规划，努力实现废水处理后的零排放、废水大比例的梯级回用，将康缘现代中药健康产业园区真正建设成“绿色、环保、生态、智能化”生产基地，打造成“清洁生产、清洁治理、资源化综合利用”的绿色制造的典范。

（5）公司在报告期限内，未发生环境信访、环境投诉事件，也没收到过任何相关的行政处罚。

（四）节能减排

公司在建的“中药智能化固体制剂工厂”项目，配备中药固体制剂生产所需设备、装置 200 台套，整条生产线将实现全过程控制与信息化管理。与现有工厂对比，预计能耗将有较大水平的降低，其中硬胶囊能耗降低 3.14%，颗粒剂能耗降低 23.40%，片剂能耗降低 7.24%，化药片剂（胶囊）能耗降低 30.54%。此外，项目采用的离心清水泵，制冷机压缩机、空气压缩机等设备机电选用变频优化控制系统，节电率 10%，预计年节电 132.48 万千瓦时；空调系统使用地源热泵，比传统空调运行效率提高约 40%，节能约 40%。

五、研发创新

（一）科研平台

公司建有中药制药过程新技术国家重点实验室、中成药智能制造国家地方联合工程研究中心等多个国家级、省级研发平台，并与中科院上海药物研究所、中

国药科大学、南京中医药大学、上海中医药大学、英国曼彻斯特大学、哈佛大学等共建联合实验室，在自主创新的基础上，加强与国内外一流科研机构的协同创新。

公司建有的各级研发平台

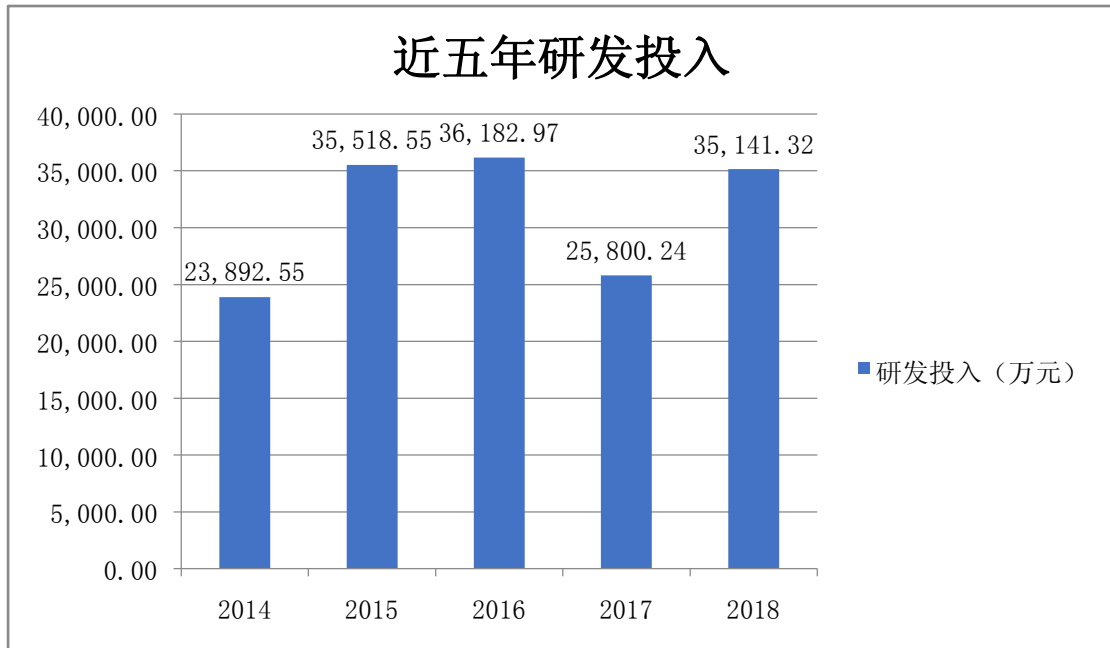
研发机构	级别	数量
中药制药过程新技术国家重点实验室	国家级	1
中成药智能制造国家地方联合工程研究中心	国家级	1
国家认定企业技术中心	国家级	1
国家博士后科研工作站	国家级	1
中药提取精制新技术重点研究室	部局级	1
江苏省中药制药过程控制工程中心	省级	1
江苏省企业院士工作站	省级	1
江苏省方剂高技术研究重点实验室	省级	1
江苏省中药制药工程技术研究中心	省级	1



康缘现代中药研究院药物分析实验室

(二) 科研投入

公司一直高度重视研发创新工作，紧跟国家医药行业新形势、医改新政策，突破传统思维、抢抓发展机遇，不断加大研发投入，瞄准新品产出、上市品种再研究、创新团队建设等方向，实施精准开发、逐项突破。近五年累计研发投入 156,535.63 万元，其中，2018 年公司研发投入共计 351,41.32 万元，占营业收入的 9.19%。



（三）科研成果

截至报告期末，公司获得发明专利授权 381 件，拥有中药新药证书 56 个（子公司 9 个），目前公司共有 44 个药品为中药独家品种，共有 4 个中药保护品种。报告期内，公司获批 3 个 6 类中药新药、1 个 1 类化学创新药、1 个 3 类化药仿制药临床批件/许可，授权发明专利 52 件，其中 PCT5 件。“银杏二萜内酯强效组合物的发明及制备关键技术与应用”项目荣获国家技术发明二等奖，金振口服液核心专利“治疗感冒及急、慢性气管炎的中药组合物及其制备方法”（ZL02129192.6）获中国专利优秀奖。

六、对社会的责任

（一）对员工的责任

1、职业健康

公司高度重视职工的身体健康，公司秉承以人为本的理念。在确保全员享受

基础社会保险待遇的前提下，公司为员工额外购买了雇主责任险和团体意外险。公司每年投入 6 万元预算用于员工子女生病就医费用、20 万元预算用于非营销系统员工的体检费用，确保员工能够真正享受到公司所带来的福利保障，2018 年非营销系统员工体检覆盖率为 100%。

2、安全管理

“生命至高无上，安全责任为天”。安全生产一直是公司管理的重中之重，公司高度重视安全生产工作，坚持“以人为本，预防为主，安全第一”的工作方针，贯彻落实安全生产责任制，通过各种宣传、培训、检查和演习等方式加大安全生产宣传力度，同时加强日常安全隐患排查，组织开展员工疏散逃生演练及火灾扑救应急演练，提高员工疏散逃生和事故应急处置能力。2018年，公司安全管理机构共组织安全生产检查28次，专项检查11次，排查安全隐患56处，安全教育培训58次，编制109个岗位风险辨识及24个岗位应急处置卡，报告期内，公司未发生任何重大安全事故和重大火灾事故，也未发生过瘫痪、截肢等重残工伤事故。2018年公司通过了OHSAS18001职业健康安全管理体系，提升公司职业健康安全管理水平，并获得连云港经济技术开发区颁发的安全生产先进单位称号。

3、薪资与福利体系

公司始终坚持职代会制度，认真落实集体合同和工资集体协商制度。公司始终坚持贯彻《劳动合同法》等相关法律法规，对企业制定、修改或者决定直接涉及劳动者切身利益的规章制度或者重大事项，均提交职代会讨论，提出方案和意见，与工会和职工代表平等协商确定。公司劳动合同签订率 100%，公司始终坚持员工职业待遇与公司改革发展的成果相挂钩，通过建立企业职工工资正常增长机制和支付保障机制。2018 年，职工年平均收入增长 10%（其中基本工资部分不低于 7%）以上。

公司以激励性薪酬分配制度为核心，建立兼顾内部公平性和市场竞争性的薪酬体系，努力实现员工在薪酬分配上的“责任与利益一致、能力与价值一致、风险与回报一致、业绩与收益一致”的目标，促进康缘药业持续、稳定、健康发展。公司高管人员按照岗位工资与月度、季度、年度考核相结合的薪酬办法，基本年薪由董事会根据不同岗位制定标准后按月发放，完成指标奖励部分由董事会根据

公司经营目标完成情况进行考核后发放。普通员工依据岗位、学历定酬，并通过任职资格评定，进行补充薪酬。同时按照公司年度经济指标完成情况结合各自分管工作的实际完成情况进行绩效评估，确定个人年薪，激励高绩效员工。

2019 年公司将根据宏观经济状况、结合外部人力资源市场及公司的经营业绩，对员工薪酬进行年度普调，让员工分享到公司的经营成果，体现公司与员工之间的共同发展，利益共享。

4、员工培训

公司基于“以人为本”的管理理念，构建符合现代企业管理制度的人力资源管理体系。为了逐步优化组织管理架构，盘活优秀人才资源，激发组织学习热情，运营实战管理之策，计划采取内部培训与外部培训相结合的方式，将组织内部的经验智慧进行梳理、整合、萃取和传播；同时，积极向外界标杆企业学习，在资源的需求上进行互动，在行业的资讯上进行分析，在管理的策略上进行运营；最后借助平台筛选并引入经典的培训课程，为公司研发、生产、行管、营销四大系统提供专业定制化的培训，实现助推各个岗位绩效提升的目标。公司董事、监事、高级管理人员按照规定，定期参加上海证券交易所和江苏证监局组织的各种专业培训及考核；公司定期或者不定期组织中层管理人员参加专场培训，通过行业资深专家讲解以及企业内部业务骨干传授经验等培训方式，对日常工作中出现的问题进行讨论、分析、总结，最终提高中层管理人员的业务技能和管理水平。

报告期内，公司通过“请进来学”、“送出去教”等形式完成各类培训 65 场，累计覆盖 3577 人次，开发课件 4 门，出版《营销宝典》2 期，编印《培训手册》1 本，录制授课视频 9 期。

5、人才发展机制

公司不仅重视人才队伍的发展，而且也为各类人才提供施展才华的广阔平台。针对各类人才配套制定相应的人才发展机制，坚持并不断完善管理和技术“双通道”晋升机制及人才培养，鼓励员工与企业共同发展。为培养符合公司战略发展要求的后备人才，按照定制化人才培养方式，建立“高校康缘班”和“营销战狼班”，形成“人才蓄水池”功能，解决用人问题的同时又承担了社会责任；其次

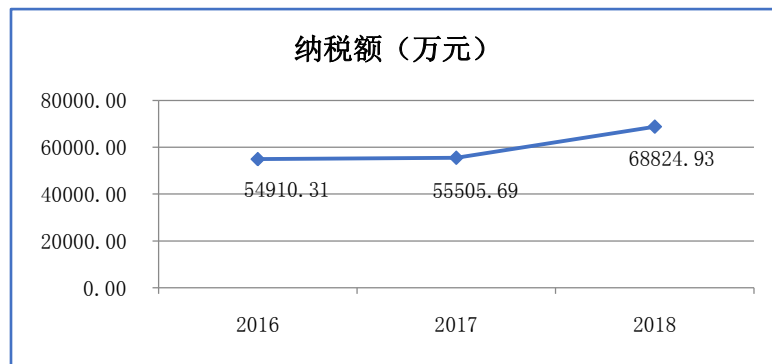
公司推行了“后备干部专业项目培训”，提供发展机会助力员工实现其价值和目标，唤起员工的自豪感和归属感，增强员工的责任感和使命感，获得员工的认同感和幸福感。

（二）回报社会

1、依法纳税

依法纳税是每个企业应尽的责任和义务，公司一直以来守法经营，按时、按额纳税。公司 2018 年纳税 688,249,329.02 元，较 2017 年增长 24.00%。

公司 2016-2018 年纳税情况表



2、每股社会贡献值

每股社会贡献值是公司在承担社会责任方面所做贡献的具体体现，上海证券交易所 2018 年 5 月 14 日发布了《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》，鼓励上市公司在年度社会责任报告中披露每股社会贡献值，即在公司为股东创造的基本每股收益的基础上，增加公司年内为国家创造的税收、向员工支付的工资、向银行等债权人给付的借款利息、公司对外捐赠额等为其其他利益相关者创造的价值额，并扣除公司因环境污染等造成的其他社会成本，计算形成的公司为社会创造的每股增值额，从而帮助社会公众更全面地了解公司为其股东、员工、客户、债权人、社区以及整个社会所创造的真正价值。

2018 年，康缘药业的每股社会贡献值为 2.79 元。

3、扶贫及公益事业开展情况

公司秉承“发展不忘困难群众，不忘国家，不忘回报社会”的光荣传统和企

业责任，积极开展扶贫帮困献爱心和社会公益活动，通过对重点贫困区域帮扶、公司内部困难员工帮助等途径积极回报社会，增强员工社会责任感，同时为每一个康缘人营造“幸福康缘”的环境氛围。

报告期内，公司在赣榆区班庄镇山西村投入 25 万元实施对接帮扶工作；向东海石梁河镇葛沟村三户提供帮扶资金 8.7 万元；为海州高级中学考上“985”“211”院校的医学类、药学类学生发放“康缘奖学金”1 万元；向中云街道办事处及附近村庄提供慰问金及物资 3 万元；建立 1000 万元的“康缘关爱基金”，制订了《员工困难帮扶救助规定》，给予年度困难、暂时困难、家庭变故、重大病患的员工专项救助。

七、未来展望

未来，公司将继续秉承“精品国药，康缘创造”的核心理念，以创新为驱动推动中药现代化、标准化、国际化发展，并发展化学药及生物制药产业，全面提升企业核心竞争力。

公司将按照科学、持续、有效的发展观，大力倡导低碳经济、绿色环保，持续关注企业社会责任，守法经营，对内重视员工技能培养，关心员工身体健康；对外尽最大努力扶危济贫、关心社会公益事业。

公司将立足当前，实现绿色环保生产；放眼未来，加快产业结构调整和产业升级改造换代，在工艺、技术、质量、环保等方面不懈努力，再上新台阶，逐步实现与社会、环境深度融合发展，朝着打造让人民满意的一流现代化企业的宏伟目标迈进！

江苏康缘药业股份有限公司董事会

2019 年 4 月 9 日