

北京三聚环保新材料股份有限公司

2020 年社会责任报告

2021 年 04 月

目录

【报告说明】	2
【公司简介】	3
一、股东和债权人权益保护	4
二、职工权益保护	11
三、供应商、客户和消费者权益保护	13
四、安全管理与环境保护	16
五、可持续发展	20
六、公共关系及社会公益事业	23

【报告说明】

本报告根据《深圳证券交易所上市公司社会责任指引》编写。

本报告是北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称：“三聚环保”或“公司”；股票代码：300072）发布的 2020 年社会责任报告，是三聚环保 2020 年度履行经济、环境和社会责任的真实反映。

报告期：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

【公司简介】

北京三聚环保新材料股份有限公司是北京市海淀区国有资产投资经营有限公司控股企业，成立于 1997 年，2010 年 4 月在深圳证券交易所上市。

公司秉承“天蓝、水清、地沃、人善”的理念，在北京市海淀区国资的大力支持下，按照国家优化能源结构、改善生态环境、发展循环经济的产业发展思路，依托自主研发的核心技术和产品，为绿色能源和循环经济提供新技术和新产品，为能源与石油化工、煤化工行业提供先进催化剂、净化剂、工艺技术、核心装备以及工程服务等整体解决方案。

公司为国家级高新技术企业，通过多年持续的自主研发以及合作开发，形成了一批具有较高技术壁垒、性能表现突出和独特竞争力的核心技术、产品和服务，并形成了完整的知识产权保护体系和以生物能源、环保净化、特色化工、工程服务、炭基肥料及装备制造为主的业务体系。

一、股东和债权人权益保护

（一）不断完善公司治理结构，维护投资者利益

公司自 2010 年上市以来，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律、法规、规范性文件的要求，积极推进企业的内控建设，不断完善公司法人治理结构，建立、健全公司内部控制制度，通过一系列制度的建设工作搭建了公司法人治理结构的制度平台，从制度上明确了股东大会、董事会、监事会及经营管理层各自应履行的职责和议事规程，为公司的规范运作提供了更强有力的制度保障，有效地增强了决策的公正性和科学性。

董事会每年均对公司内部控制进行自我评价并披露《内部控制自我评价报告》，同时聘请会计师事务所对公司内部控制评价报告进行鉴证。

公司积极组织董事、监事和高级管理人员参加深圳证券交易所、北京市证监局和上市公司协会组织的各项培训，提高规范运作和规范管理意识，强化杜绝违规占用资金和违规担保等行为的意识，更好地履行公司治理、保护投资者利益的工作职责。认真做好股东大会、监事会、董事会的会议召开工作，积极协调合理安排上述会议召开流程及内容。

2020 年度，公司召开 5 次年度股东大会，1 次临时股东大会；1 次年度董事会，19 次临时董事会；1 次年度监事会，5 次临时监事会。股东大会均以现场投票与网络投票相结合的方式召开，采取多种方式保证中小投资者的参与权。

（二）严格履行信息披露义务，加强投资者关系管理

公司根据深圳证券交易所《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定，制订了《信息披露管理制度》，董事长为公司信息披露的第一责任人。2020 年度，公司按规定披露了定期报告和临时公告共 189 份，及时、公平的向所有投资者公告公司的重大事项和经营情况，内容真实、准确、完整，有效的保障了投资者的知情权。公司通过电话、传

真、邮箱、投资者互动平台、现场调研等多种渠道加强与个人投资者、机构投资者的联系和沟通。合理、妥善地安排投资者到公司现场调研等接待工作，切实做好未公开信息的保密工作。

同时，对投资者关系管理活动的相关记录及时进行披露，保障投资者公平获取信息的权利。在公司网站、微信公众号中及时刊登公司近期发生的重要新闻，进一步让投资者和社会公众全面了解公司经营情况，促进公司与投资者之间长期、稳定的良好互动关系，实现公司价值和股东利益最大化。

（三）坚持科技创新，为可持续发展提供保障

公司通过多年持续的自主研发以及合作开发，形成了一批具有较高技术壁垒、性能表现突出和独特竞争力的核心技术、产品和服务，并形成了完整的知识产权保护体系。

2020年，公司共获得专利授权145件，其中，发明专利105件，实用新型39件，外观设计1件。截至2020年12月31日，公司累积获得专利授权718件，其中，发明专利515件，实用新型202件，外观设计1件。

根据2021年1月份发布的中国企业专利500强榜，三聚环保位列榜单第234位，在环保新材料及化工行业领域位居前列。

三聚环保于2019年11月24日获得中知（北京）认证有限公司颁发的《知识产权管理体系认证证书》。2020年11月，三聚环保成功通过认证后的第一次监督审核。



知识产权管理体系认证证书

证书号码：165IP195678ROM

兹证明

北京三聚环保新材料股份有限公司

注册地址：北京市海淀区人大北路33号1号楼大行基业大厦9层

经营地址：北京市海淀区人大北路33号1号楼大行基业大厦9层、10层、11层、12层
河南省鹤壁市山城区鹿楼乡宝马大道006号

知识产权管理体系符合标准：

GB/T29490-2013

通过认证的范围如下：

能源化工清洁化技术及产品的研发、销售的知识产权管理

注：认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可、资质许可的产品/服务范围

初次发证日期：2019年11月24日

有效期至：2022年11月23日

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或中知（北京）认证有限公司官方网站查询。证书的有效性通过年度监督保持。年度监督结果见监督审核合格通知书或上述途径查询。

签发：



本次发证日期：2020年11月20日



中知（北京）认证有限公司

地址：北京市海淀区花园路5号133幢3层302室（100088）

<http://www.zzbjrz.com>

12月24日，三聚环保和福州大学等单位共同研发的“安全高效低能耗‘铁钉接力催化’氨合成成套技术开发及工业应用”荣获石化联合会2020年度科技进步一等奖。

证书

KEJIJIANGLI

为表彰在促进石油和化工科技进步中做出
突出贡献者，特颁发此证书，以资鼓励。

奖 种： 科技进步奖

获奖项目： 安全高效低能耗“铁钉接力催化”
氨合成成套技术开发及工业应用

获奖单位： 北京三聚环保新材料股份有限公司

奖励等级： 一等奖

获奖日期： 2020年12月18日

证书号码： 2020JB167-1-3



中国石油和化学工业联合会

（四）牢固树立创新发展理念，生物能源领域取得多路突破，催化净化业务改革提速

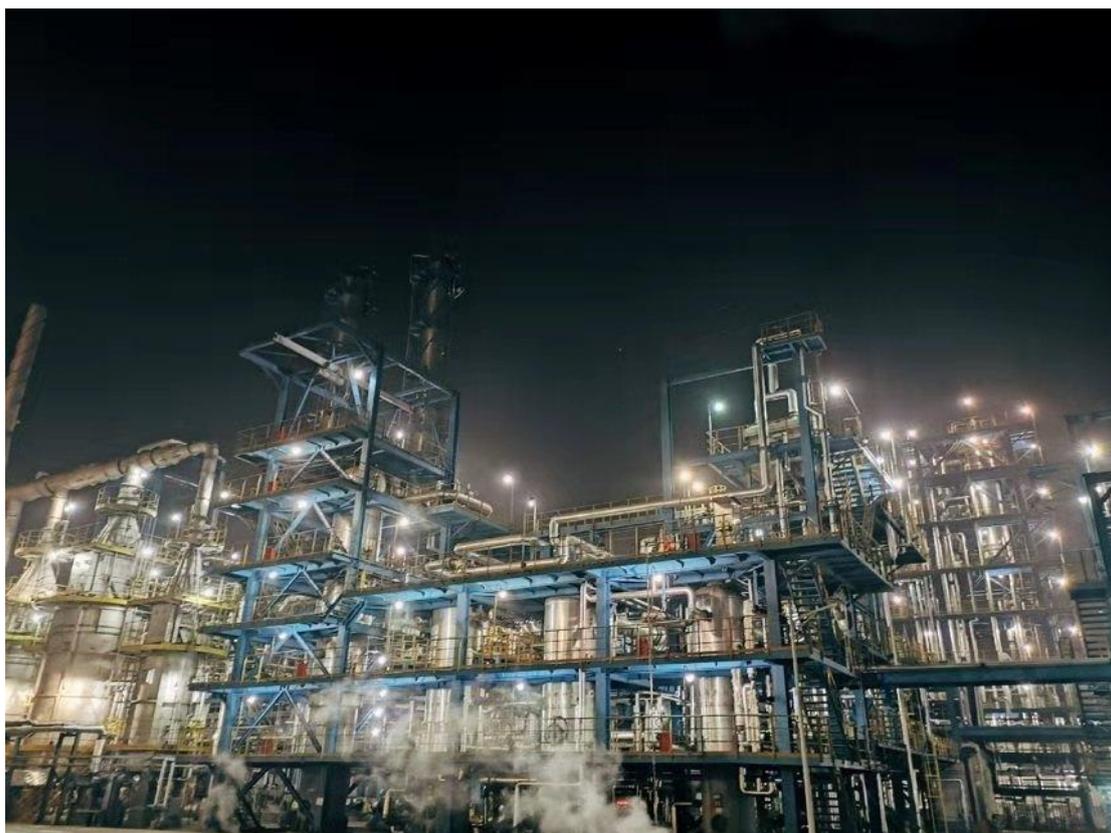
2020年新冠肺炎疫情席卷全球，对世界经济造成巨大冲击。公司齐心协力，攻坚克难，在生物能源领域取得多路突破，催化净化业务改革略显成效，脱硫脱硝领域成果喜人，特色化工产业开始起步，装备制造持续履约并斩获新订单，管理提升工作也在开展。

为全面整合生产、销售和研发方面的优势资源，提升运营效率和市场响应速

度，公司在催化净化业务领域进行改革，对组织架构和管理模式进行了调整，运营效益得到了提升。公司秉承“以市场为先导、以技术为核心、以服务为宗旨”的管理为保障，制定和实施符合市场导向的销售政策，在保障公司利益的前提下，推进催化净化业务的健康、稳定发展，努力打造三聚能源净化产业关联生态圈。

三聚环保发挥团队优势和技术优势，通过为生物能源领域的下游客户提供技术改造和贸易服务，激活了生产要素，实践提升生物能源产业装置的生产能力，并积极与国内外大型能源企业洽谈产品销售，与供应商落实原料供应，初步建立了较为完整的产业链和供应链体系；工业装置上实现 HVO 产品降凝，生产出符合欧盟质量标准、冷滤点达-20℃以下的低凝二代生物柴油，低凝二代生物柴油的收率达到 90%以上；启动山东日照年产 40 万吨的生物能源项目的建设，为公司的可持续发展，实现区域一体化绿色发展战略，构建国内一流生物能源产业基地奠定基础。

公司牢固树立创新发展理念，大力推动科技创新，为企业发展注入了源源不断的新动能。2020 年 4 月 11 日，三聚环保召开生物质直接液化技术评议研讨会。经技术创新及评议委员会讨论，专家组一致认为：三聚环保开发的 T-CAB 生物质直接液化技术具有新颖性和创新性，预期对解决固体生物质废弃物的大规模高效利用等具有重要的社会价值。5 月 31 日，“安全高效低能耗‘铁钉接力催化’氨合成成套技术开发及工业应用”顺利通过科技成果鉴定会。鉴定委员会认为：该成果总体达到国际先进水平，其中高性能钨基氨合成催化剂制备技术及以煤为原料的“铁钉接力催化”氨合成工艺处于国际领先水平。



2020年1月21日，由三聚环保总承包的20万吨/年钴基费托合成装置一次性全面开车，实现全流程贯通。1月31日正式产出粗重合成油（蜡组分）、粗轻合成油。



2020年7月，三聚环保启动山东三聚40万吨/年生物能源项目建设。

二、职工权益保护

（一）健全劳动保障，完善薪酬福利体系

员工是企业可持续发展的内生动力。三聚环保实行“以德为先，以才为翼”的识才用人策略，贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造方针，深化人才发展体制机制改革，全方位培养、引进、用好人才。

公司始终把员工的权益保障作为构建和谐公司的重要举措，始终把实现和维护全体员工利益作为工作的出发点和落脚点，通过多种途径和渠道保障员工的各项权益，促进员工的价值实现和全面发展，保护员工的身心健康，提升企业的凝聚力，让员工共享企业发展成果，提升员工归属感、获得感、荣誉感。

逐步完善合理的薪酬福利体系，注重提升员工福利水平。坚持公平、公正、公开的用工政策，完善工作制度、调整作息时间，与员工签订《劳动合同》；依法为员工缴纳五险一金（养老、医疗、失业、工伤、生育社会保险及住房公积金），落实带薪休假、免费体检、节日慰问、补充医疗等各项福利待遇；建立符合岗位工作需求的工资制度和绩效考核制度，客观、公正地评价员工工作能力、工作态度和工作业绩，有效激发员工工作积极性；建立工资集体协商制度，工会代表员工一方与公司签订了集体合同，在工资待遇、劳动保障、工作时间等方面实现集体协商，进一步保护员工利益。

公司严格遵守《劳动法》及相关法律法规的规定，依法建立社会保障制度，落实员工合法权益，及时足额缴纳各项社会保险及公积金费用，保障员工各项福利待遇。在工作日为员工提供免费午餐、水果，发放节日福利。体恤驻外人员、出差人员驻外及出差期间工作生活，并给予相应补助。

（二）关注员工健康，优化工作环境

公司关注员工的健康与安全，在日常生产经营中全面推行安全生产管理，创造企业安全的工作环境和生活环境。严格遵守国家《职业病防治法》等法律法规，认真贯彻落实国家安监总局等上级主管部门的工作要求，坚持“预防为主、防治

结合”的方针，扎实开展职业健康管理工作。公司积极落实各级用人单位主体责任，认真改善工作环境和条件，采用新技术、新工艺、新设备改善工作环境，强化职业病危害源头控制。

公司下属生产企业——沈阳三聚凯特催化剂有限公司（以下简称“三聚凯特”）、大庆三聚能源净化有限公司（以下简称“大庆三聚”）、内蒙古三聚家景新能源有限公司（以下简称“三聚家景”）等根据工作岗位情况配置有针对性的劳动防护用品，建立危害事故应急救援预案。公司每年定期组织员工进行健康体检；对接触放射源及危害元素的科研人员建立人员健康体检档案；组织人员在上岗前、在岗期间、离岗前进行职业病体检。通过安全生产大检查、管理体系审核、安全评价、专项检查、突击检查、员工相互监督等多种形式，推动职业健康工作持续有效开展。

（三）关爱员工，倡导职业卫生健康管理

公司严格遵守国家《职业病防治法》等法律法规，认真贯彻落实国家安监总局等上级主管部门的工作要求，坚持“预防为主、防治结合”的方针，扎实开展职业健康管理工作，积极落实各级用人单位主体责任，认真改善工作环境和条件，采用新技术、新工艺、新设备改善工作环境，强化职业病危害源头控制。严格要求根据工作岗位情况配置有针对性的劳动防护用品，组织人员在上岗前、在岗期间、离岗前进行职业病体检；建立危害事故应急救援预案，定期组织员工进行职业健康体检，并对接触放射源及危害元素的科研人员建立人员健康体检档案。此外，公司每年定期对所有员工进行一次免费体检，建立职工健康档案。

三、供应商、客户和消费者权益保护

供应商和客户是公司的重要合作伙伴，没有外部合作伙伴的团结协助，就没有公司的良好发展。公司对供应商和客户坚持精诚合作、相互信任、互惠互利、共同发展的原则，形成合力，真正“协同”起来，共同服务于客户。

（一）供应商权益保护

公司通过建立采购信息管理平台，及时发布采购需求信息，推行电子招标，降低供应商投标成本，严格按照采购制度，签订采购人员廉洁责任书和供应商准入承诺书，确保招标采购的客观公正，公开透明。

严格遵守合同，定期进行电话、邮件及现场访问，及时发现和解决各自在合作活动过程中的困难和出现的问题，建立良好的合作气氛。召开供应商见面会，共同制定长期发展规划，实现部分信息共享，经常进行有关需求计划、产品选型、质量控制等信息的交流与沟通，保持供求信息的一致性和准确性。

建立统一的供应商考核评价体系，合格供应商库实施动态管理，制定供应商培育和发展规划，开展供应商准入流程、物资供应管理模式、质量及售后服务要求等相关内容培训工作，促进供需双方的相互协作、实现共赢。

发展战略供应商，加强供应链合作，同行业优秀的供应商签订战略合作协议，根据需求合理安排生产计划，提供金融服务，帮助供应商改善其企业生产状况，增提高研发投入，促进产品优化创新，实现技术工程化，产品标准化。

（二）客户和消费者权益保护

公司始终坚持客户需求至上，为客户创造价值并让客户满意为经营管理的出发点，不断提升管理和服务水平。依据法律法规，以及市场规律，公正对待和保护供应商、客户和相关方的合法权益，营造诚信、和谐、公平的合作氛围。三聚环保以技术创新为引领，为石油炼化、煤化工领域优秀的民营企业实现产业升级和产业延伸提供行业领先的产品、技术和服 务，推动企业向资源利用率高、产品附加值高、节能环保、安全风险低的现代新型产业转型，实现客户价值最大化。

（三）强化产品质量管理

公司一直奉行“质量第一、顾客至上”的质量方针，增强责任担当，视产品质量为公司可持续发展的根本保障，认真处理、解决客户反馈意见，竭力打造一流的能源净化服务提供商。2020年公司未发生产品质量事故，而导致客户投诉。

目前，三聚环保能源净化材料及精细化工产品板块的生产厂包括五个，分别为沈阳三聚凯特、北京宝聚能源科技有限公司（以下简称“宝聚科技”）、三聚家景、大庆三聚、四川鑫达新能源科技有限公司（以下简称“四川鑫达”），各生产单位均建立了完善的质量管理体系，包括认证体系、质量职能管理部门、分析检验部门、原材料及产品企业标准、分析评价方法、原材料及产成品分析检验计划等，从业人员均取得了资格培训及证书。

1. 标准执行情况

三聚凯特：产品执行标准为企业标准，均网上备案；

宝聚科技：产品执行标准企业标准，执行企标 Q/BJKJ1 0101-2018；

三聚家景：液氨产品执行国标 GB/T 536-2017、液化天然气产品执行企标 Q/SJQC 001-2018、氨水产品执行行标 HG/T 5353-2018；

大庆三聚：新戊二醇产品执行行标 HG/T 2309-2017、苯乙烯产品执行国标 GB/T 3915-2011；

四川鑫达：甲醛产品执行国标 GB/T 9009-2011、甲缩醛产品执行企标 Q/XD1003-2016、三聚甲醛产品执行企标 Q/XD1002-2016、聚甲氧基二甲醚产品执行企标 Q/XD1001-2016。

2. 体系认证情况

公司总部多年来通过不断发展进取，持续获得质量管理体系 ISO9001、环境管理体系 ISO14001、职业健康与安全管理体系 ISO45001 的认证。

公司下属生产企业依据各自生产特性建立相应的管理体系，三聚凯特、三聚家景、四川鑫达、宝聚科技获得 ISO9001、ISO14001、ISO45001 质量、环境及职业健康与安全管理体系证书；大庆三聚公司建立 ISO9001 质量管理体系及欧

盟化工体系的认证。

体系认证的取得，标志着公司在质量管理方面登上了一个新的台阶，也预示着公司在产品质量管控方面取得较为显著的成效，为保障公司产品质量打下坚实的基础，同时也是促进企业持续改进产品质量质量，实现产品质量的稳定和提高的一种监督机制，更是对消费者利益一种最有效的保护，是提高公司产品市场竞争力的有力武器。

3. 质量过程控制

(1) 原材料质量控制

各生产单位均建立合格供应商评审制度、原材料采购审批制度、出入库管理制度，确保原材料 100%合格，同时对产品生产所需的原材料进行严格的质量检测，依据所执行的相关标准要求，做出质量合格与否的判定，并将结果以分析检验报告的形式及时反馈至采购部门或生产部门或库房管理部门，坚决杜绝不合格原料进入库房及生产工序，相关部门对不符合指标要求的原材料进行退货处理；

(2) 生产过程质量控制

各生产单位建立了产品生产所需的工艺技术规程、设备操作规程、原材料储存规程、中间产品及产成品质量控制指标和检验计划、分析检验方法，严格贯彻执行管理文件的要求，确保产品生产各工序的质量处在稳定、受控状态。各道工序都必须严格贯彻执行工艺规程，禁止违章操作，并按照检验计划进行分析检验，杜绝不合格产品流入下一道工序。针对生产工序中的质量关键因素建立质量管理点，一旦发现不合格品及时进行不合格评审，实施处置方案，包括返工、返修、降级或报废。与此同时，收集和分析解制造过程中产生不合格品的系统因素，使制造过程恢复受控状态。

(3) 入库质量检测

对生产出来的成品，在入库前进行检测，不合格的产品严禁入库；在产品出厂前再进行一次质量检测，出入库的双重质量监测机制确保了公司推向市场产品的质量合格率达到 100%，确保公司信誉，同时对客户负责、对社会负责。

四、安全管理与环境保护

公司作为高新技术企业、创业板上市公司，一直秉承技术创新、可持续发展、安全环保并重的发展理念，坚持以人为本的发展宗旨，积极推进安全环保管理的制度化，强化风险控制、隐患排查及整改，担负安全环保社会责任，回馈社会。2020 年度公司严格遵守国家各项安全环保规章制度，在生产安全环保方面完成工作预期，全年未发生重大安全环保事故。

（一）完善生产安全环保管理制度，强化生产安全环保管理

2020 年，公司按照中共中央办公厅、国务院办公厅提出的《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》，重新梳理、修订 12 项生产安全环保管理制度，完善岗位责任制，认真落实党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责的方针政策，并签订年度安全环保管理责任目标；同时要求各下属生产或使用危险化学品的企业建立安全生产委员会，统抓落实生产过程中出现的重大安全环保技改技措问题与隐患整治问题，同时完善其生产安全责任制与岗位职责等，生产安全环保部作为公司生产安全环保归口管理部门，认真履行管理职责，督促落实关于安全环保管理的各项管理制度及安全检查、隐患整改。

（二）日常安全与环保监督管理

在严格落实生产安全责任制、岗位安全责任制的同时，公司及各分子公司均已设立安全生产管理机构或配备专职安全与环保负责人，明确年度安全与环境保护工作的目标任务，并组织每周、每月、每季度的安全环保检查，同时加大日常巡查力度，确保安全防控设施、环保设施正常运行，发现问题立即整改；加强现场日常环境卫生管理，做到工完料净场地清，创造适宜的工作环境，有效控制了安全环保风险。2020 年，各分子公司共发现安全环保一般隐患 1100 余项，较大隐患 6 项，截止 2020 年 12 月底前均已全部整改完成。

另外，在今年 8 月，公司响应国家及海淀国投的号召，积极开展为期 30 天的“安全活动月”活动，紧紧围绕“消除事故隐患、筑牢安全防线”的主题，开展全方位安全管理宣传、教育及隐患整改工作，强化了各分子公司的安全管理水

平及员工的安全风险防范和处理事故的意识及方式。以下是三个危险化学品生产单位安全管理工作开展的照片。



内蒙古三聚家景安全生产月启动大会及安全知识演讲比赛



大庆三聚公司防火防爆应急演练

四川鑫达开展消防应急救援演练

（三）安全环保资金投入情况

2020年，公司严格遵守国家关于生产单位安全专项资金提取的规定，下属各生产单位按照经营业务的种类，参照国家规定与行业标准，共设定安全专项资金提取标准额1225万元，实际使用资金890万，其中重大安全设施技改46项，共投入安全资金300万元；用于购买应急器材、消防设备、应急药品、劳动防护用品及安全环保检测设备等投入资金590万。

此外，下属各生产单位环保方面的支出共计约215万元，包括环保设施维护、污水处理费用、固废转移及处理费用等等。

（四）节能减排和清洁生产

下属各生产单位严格执行公司可持续发展理念，加强节能减排及清洁生产管理工作，严格遵守各项环保排放标准以及检测计划，实现达标排放、减量排放。如：三聚家景所产生的生产、生活污水通过添加《零排放水处理药剂》全部作为循环水系统喷淋水的补水循环使用，废水回用于循环冷却水系统，通过投加零排放水处理药剂，保证循环水系统不腐蚀、结垢。废水回用彻底，节水效果显著；每年减少污水外排约 5 万吨；四川鑫达结合自己产品生产的特性，申领四川省绵阳市绿色制造工厂。

（五）安全标准化管理

公司非常注重安全生产标准化工作，大力推动各分子公司进行标准化评级等工作。截止目前，下属生产单位均已完成生产安全标准化评级工作，三聚凯特、三聚家景、大庆三聚均为安全标准化三级企业，四川鑫达为安全标准化二级企业，在当地属于安全环保标兵单位。与此同时，在日常生产经营中全面推行生产经营与员工健康并重的管理理念，创造企业安全的工作环境和生活环境。

公司总部多年来通过不断发展进取，持续获得质量管理体系 ISO9001、环境管理体系 ISO14001、职业健康与安全管理体系 ISO45001 的认证。

公司下属生产企业依据各自生产特性建立相应的管理体系，三聚凯特、三聚家景、四川鑫达、宝聚科技获得 ISO9001、ISO14001、ISO45001 质量、环境及职业健康与安全管理体系证书；大庆三聚建立 ISO9001 质量管理体系及欧盟化工体系的认证。

公司通过安全生产大检查、管理体系审核、安全评价、专项检查、突击检查、员工相互监督等多种形式，推动职业健康工作持续有效开展。



2020年11月公司QSHE体系接受北京联合智业审核

五、可持续发展

习总书记指出，坚持绿色发展是践行发展观的一场深刻革命。绿色发展是新发展理念的重要组成部分，是开启中国第二个百年奋斗目标，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局的应有之义，是贯彻生态文明思想，实现“建设人与自然和谐共生的现代化，促进经济社会发展全面绿色转型”战略举措的必由之路。

公司自成立以来，将一直将环境保护作为企业可持续发展的重要内容，从为能源与石油化工、煤化工行业提供先进净化剂与催化剂、工艺技术、核心装备以及工程服务等整体解决方案，到先进 MCT 悬浮床技术的攻关与研发，再到建设全国生物能源产业基地，力争打造成为全球领先的生物能源与化学品运营公司。公司每一步的发展都渗透着清洁能源、节能减排、高效利用、生态和谐的社会责任理念。

（一）致力于环境保护

三聚环保按照国家优化能源结构、改善生态环境、发展循环经济的产业发展思路，秉承“天蓝、水清、地沃、人善”的发展理念，充分发挥自身技术优势，针对不同企业，建立有特色的化石能源产业改造、升级和转型发展新模式，为企业提供系统的、低成本、具有市场竞争力的安全、节能、环保、降耗、减排的技术解决方案。

在能源净化领域，开发了系列脱硫新材料和新工艺，形成模块化、标准化的脱硫净化服务模式，开发形成了催化材料低成本循环利用的系列技术，巩固和拓展了脱硫净化核心业务；在石油加工领域，开发了重质原料悬浮床加氢新工艺和系列催化剂，为突破悬浮床加氢大型工程化技术奠定了基础；在煤化工领域，开发了低成本造气技术、煤制氢技术以及新型高温变换催化剂、低压钨基合成氨催化剂等，将有力促进煤化工与石油加工产业的融合发展；在生物质利用方面，开发了生物质分质利用技术，将为生物质规模利用奠定基础。

这些技术的推广应用，将为推进绿色发展，建立健全绿色低碳循环发展的经

济体系，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，推进资源全面节约和循环利用发挥积极作用。

（二）低碳减排，守护青山绿水

在七十五届联合国大会期间，中国提出了：“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”的目标。

过去十年中，可再生能源的发展和能效提升为实现碳中和目标奠定了坚实的基础，未来十年还需进行全方位的深化和加速。在大气污染物减排和“打赢蓝天保卫战”方面，中国已经取得了令人瞩目的成绩。但是，实现二氧化碳净零排放比减少颗粒物或二氧化硫排放要困难得多。未来四十年，中国的经济结构需要在全国范围内持续转型。

新世纪以来，全球能源格局深刻调整、能源治理体系加速重构、新一轮能源革命蓬勃兴起，清洁低碳成为全球能源转型发展的大势所趋，生物质能源以绿色、清洁、可再生等优势，以及在降低温室气体排放和保障能源安全上的重要意义，成为新能源家族中的一颗新星。

生物燃料是国际上公认的可再生清洁能源。我国作为能源消费大国，成品油表观消费量已经突破 3 亿吨/年。由此可见，开发和推广生物燃料在减少对化石燃料的依赖、保护生态环境、实现低碳可持续发展方面都具有重要意义。

在“碳中和”愿景的引领下，三聚环保积极响应国家号召，始终坚持走节能减排的发展之路，推动清洁能源发展，积极推进科技创新，提高资源利用效率，将建设资源节约型和环境友好型企业，实现能源与环境的和谐发展作为公司的重要社会责任，将低碳发展纳入企业未来的重大发展战略。公司积极发展先进生物燃料生产技术，在 MCT 悬浮床工业示范装置成功运行的基础上，开始探索用悬浮床加氢技术加工废弃油脂以及秸秆等农作物废弃物，将其转化成绿色清洁的生物质能源。

三聚环保与山东省莒县国有资本控股集团有限公司在山东省日照市莒县共同投资建设的 40 万吨/年生物能源项目，完全符合山东省转型升级、淘汰过剩产能和高耗能产业的要求，属于国家《产业结构调整指导目录》鼓励类项目。该项

目利用三聚环保具有完全自主知识产权的先进生物燃料生产技术，以棕榈酸化油、酸败油、地沟油、潲水油、木焦油等废弃动植物油脂为原料，生产二代生物柴油等新型清洁生物能源产品，符合国家清洁低碳能源发展要求，具有良好的工程示范效益。

六、公共关系及社会公益事业

三聚环保认真践行社会责任，心系公共健康，回报社会民生。在新型冠状病毒感染的肺炎疫情处于全面防控的关键时期，三聚环保联手江油市万利化工有限责任公司分别向绵阳市政府、江油市政府捐献 100 吨、60 吨双氧水用于环境消毒。经过组织员工加班加点生产，紧急调度，严格把关。相关产品经质量分析检测合格，快速运往相应地区驰援抗击疫情前线阵地。针对本次疫情急需，公司第一时间做出反应进行驰援，为抗击疫情保驾护航。

公司高度重视与社会、环境的协调可持续发展，把履行社会责任作为提升核心竞争能力的重要措施。公司内部建立了安全、质量、环保管理等社会责任领导体系和治理结构，由治理层对社会责任战略等工作进行决策；由公司管理层负责落实公司决策并领导公司履行社会责任的日常工作。定期检查和评价公司社会责任制度的执行情况，主动承担构建生态农业可持续发展的社会责任，依托各地区生态资源优势，促进经济效益、社会效益和环境效益协调统一发展，努力实现“天蓝、水清、地沃、人善”的美好愿景。

公司通过技术创新，为能源与石油化工提供新材料、新工艺、先进装备及工程服务，为生态农业和绿色能源提供整体解决方案。在创造利润、回报股东的同时，积极携手企业员工、合作伙伴和客户，始终践行绿色发展责任、致力于环境保护管理，履行社会责任，推动企业与自然的和谐发展。

未来，公司将继续坚持科技创新和绿色发展，继续争当低碳减排的先行者，在转型绿色能源和绿色化工的发展道路上持续奋进，力争打造成为全球领先的生物能源与化学品运营公司。

北京三聚环保新材料股份有限公司

董事会

二〇二一年四月二十一日