

证券代码: 300072

证券简称: 三聚环保

公告编号: 2021-030

北京三聚环保新材料股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

利安达会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:无。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 2,349,720,302 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元(含税),送红股 0 股(含税),以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	三聚环保	股票代码	300072
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	曹华锋	张冠卿	
办公地址	北京市海淀区人大北路 33 号 1 号楼大行基业大厦 12 层	北京市海淀区人大北路 33 号 1 号楼大行基业大厦 12 层	
传真	010-82684108	010-82684108	
电话	010-82685562	010-82685562	
电子信箱	investor@sanju.cn	investor@sanju.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

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与净化剂、工艺技术、核心装备以及工程服务等整体解决方案。公司坚持技术创新驱动发展,完善产业技术服务体系,优化经营管理模式,推进专业化、产业化发展,全面提升在国际国内市场的竞争力。公司从事的主要业务包括:

(1) 环保新材料及化工产品的研发、生产与销售。公司拥有亚洲最大的催化剂和净化剂生产基地,主要产品有脱硫净化剂、脱硫催化剂、其他净化剂(脱氯剂、脱砷剂)、特种催化剂材料及催化剂等四大系列百余个品种。主要应用于煤化工、石油化工、天然气化工等能源化工行业的产业升级及节能环保改造,涉及气体净化、化学品合成、产品精细深加工等领域。依托先进的环保材料,公司同时提供设计、设备、安装和运营的“一站式”气体净化整体解决方案。

(2) 化石能源产业综合服务。依托公司自主和合作研发的核心技术和集成技术,为能源化工行业的产业转型升级、节

能环保治理和绿色发展，提供整体技术解决方案和综合服务，涉及焦化产业转型升级、合成氨和传统煤化工装置改造、劣质重油深加工等方面的原料分级高效利用、转化过程优化、尾气综合处理及利用等领域。主要业务模式包括专有技术许可，专有净化剂、催化剂、成套工艺和核心装备的提供，工程设计、工程建设、生产运行管理及综合技术服务等。

(3) 生态农业与绿色能源服务。依托公司的生物质利用核心技术，提供农作物秸秆等生物质循环利用的综合解决方案。主要业务包括以秸秆炭化生产炭基复合肥、土壤改良剂等成套技术和产品为主的技术许可、成套工艺、核心装备、工程设计、装置建设及相关运营服务；以及自主投资建设和运营相关生产装置，生产和销售炭基复合肥、土壤改良剂等系列产品，形成新型的生态农业服务模式。

(4) 油气设施制造及综合服务。为能源化工行业提供模块化设备及技术支持服务。包括制造和销售海洋工程及重型装备、油气处理及石油化工成套装置、船舶建造服务及新能源装备建造服务等。

(5) 贸易增值服务。为能源化工企业的清洁能源产品和精细化工产品提供原料优化、物流管理、产品高附加应用的增值服务。包括为客户优化原料、搭建煤炭和油品供应链合作平台、构建区域化贸易体系，对客户的原料和产品提供综合服务，降低客户的运营成本，提升企业的经济效益。依托公司的先进生物燃料生产技术，以废弃生物质为原料，联合合作企业生产并销售国际市场紧缺的新型生物燃料。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	7,133,442,298.65	8,483,192,866.66	-15.91%	15,380,522,348.08
归属于上市公司股东的净利润	-1,380,160,472.90	138,701,830.39	-1,095.06%	505,512,560.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,402,308,562.04	114,127,972.95	-1,328.72%	483,998,825.77
经营活动产生的现金流量净额	-926,110,670.91	3,553,046,502.21	-126.07%	-1,385,135,327.31
基本每股收益（元/股）	-0.5874	0.0590	-1,095.59%	0.2155
稀释每股收益（元/股）	-0.5874	0.0590	-1,095.59%	0.2145
加权平均净资产收益率	-15.53%	1.50%	-17.03%	5.61%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	18,889,296,831.40	21,355,715,381.87	-11.55%	25,414,415,743.42
归属于上市公司股东的净资产	8,125,679,361.75	9,646,035,048.83	-15.76%	9,214,664,712.52

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,026,635,611.10	1,735,379,694.19	1,751,295,496.47	2,620,131,496.89
归属于上市公司股东的净利润	-81,716,828.41	-173,147,671.91	-360,362,869.54	-764,933,103.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-88,735,676.70	-177,335,549.42	-364,018,439.43	-772,218,896.49
经营活动产生的现金流量净额	-472,034,862.66	-21,729,196.98	-146,493,210.10	-285,853,401.17

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

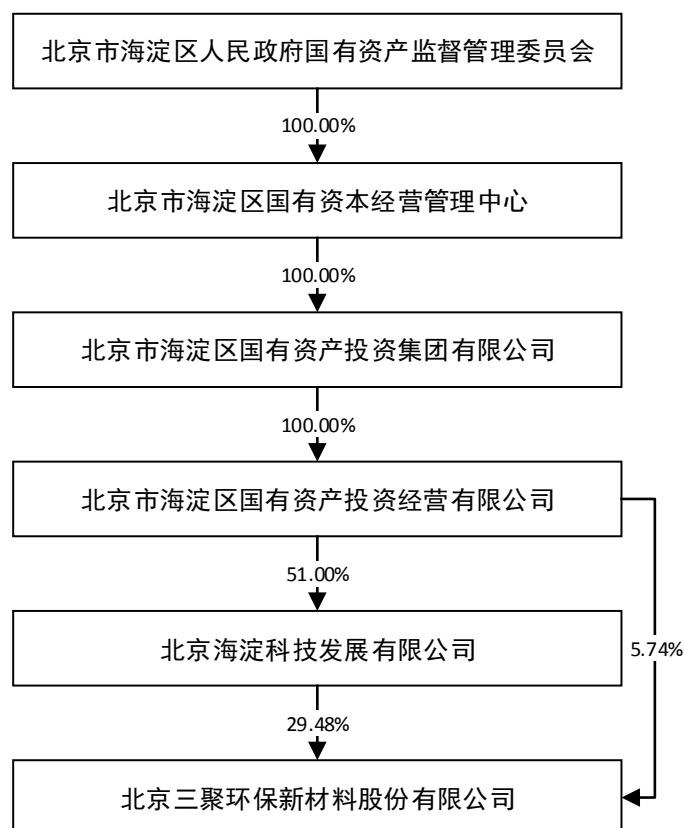
报告期末普通股股东总数	49,316	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	46,396	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
北京海淀科技发展有限公司	国有法人	29.48%	692,632,562	0	质押	321,962,994	
林科	境内自然人	6.04%	142,005,672	142,005,672	质押	139,935,749	
北京中恒天达科技发展有限公司	境内非国有法人	6.03%	141,692,751	0	质押	79,044,093	
北京市海淀区国有资产投资经营有限公司	国有法人	5.74%	134,908,721	0			
常州京泽永兴投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.52%	35,782,464	0			
张雪凌	境内自然人	1.50%	35,339,874	35,339,874	质押	32,456,990	
刘雷	境内自然人	1.04%	24,325,991	18,244,493	质押	12,000,000	
北京人人众科科贸有限公司	境内非国有法人	0.93%	21,782,041	0			
上海弘象置业有限公司	境内非国有法人	0.77%	18,000,064	0			
上海金象实业有限公司	境内非国有法人	0.71%	16,700,030	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、北京市海淀区国有资产投资经营有限公司是北京海淀科技发展有限公司控股股东；2、林科与张雪凌是配偶关系；3、其余股东之间，未知是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



注：公司间接控股股东北京海国鑫泰投资控股中心，经北京市海淀区国资委同意，海国鑫泰由全民所有制企业改制为国有独资有限责任公司，改制后海国鑫泰名称为“北京市海淀区国有资产投资集团有限公司”，海国鑫泰原有业务、资产、资质、合同、债权以及债务均由改制后公司承继。有关变更事项已于2020年03月30日办理完成工商登记手续，并领取了新的《营业执照》，具体内容见公司2020年3月31日披露的《关于间接控股股东改制更名及相关工商登记事项变更的公告》（公告编号：2020-023）。

5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券是

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
北京三聚环保新材料股份有限公司2016年面向合格投资者公开发行公司债券	16三聚债	112390	2016年05月17日	2021年05月17日	10,298.33	5.50%
北京三聚环保新材料股份有限公司2019年面向合格投资者公开发行可	19三聚Y1	112899	2019年04月30日	2022年04月29日	33,300	7.00%

续期公司债券（第一期）						
-------------	--	--	--	--	--	--

（2）公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

（一）16三聚债

报告期内，联合信用评级有限公司（以下简称“联合评级”）于2020年6月18日出具信用等级通知书及跟踪评级报告。根据该报告，公司主体长期信用等级维持“AA+”，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级维持“AA+”。《北京三聚环保新材料股份有限公司公开发行公司债券2020年跟踪评级报告》内容详见公司于2020年6月19日披露于中国证监会创业板指定信息披露网站的相关公告。

（二）19三聚Y1

报告期内，联合信用评级有限公司（以下简称“联合评级”）于2020年6月18日出具信用等级通知书及跟踪评级报告。根据该报告，公司主体长期信用等级为“AA+”，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为“AAA”。《北京三聚环保新材料股份有限公司公开发行可续期债券2020年跟踪评级报告》内容详见公司于2020年6月19日披露于中国证监会创业板指定信息披露网站的相关公告。

（3）截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2020 年	2019 年	同期变动率
资产负债率	48.26%	46.89%	1.37%
EBITDA 全部债务比	-8.38%	7.83%	-16.21%
利息保障倍数	-5.27	1.31	-502.29%

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，在新冠肺炎叠加全球贸易环境震荡双重压力下，公司业务开展遭受前所未有的困难和挑战。疫情期间，产品、原材料、维修配件等其他生产物资运输受阻，生产人员及业务人员出行受限，给企业的原料采购、生产及销售带来显著影响；上半年随着国际原油价格的大幅下滑，能源产品及化工产品市场需求量萎缩、价格下滑，对公司的化工产品等业务构成较大影响。

尽管外部客观环境给公司的业务转型和发展带来了诸多不利，但公司继续坚定推进业务转型，改善经营模式，并取得了一些重要的经营成果：生物能源产业化取得重大进展，催化剂、净化剂业务改革成效显著，装备制造业务持续发展，公司整体业务结构调整稳步进行。

（一）主营业务

1、环保新材料及化工产品领域

报告期初，公司下属生产企业受疫情影响，部分原料不能满负荷原料供应，公司根据订单情况对异构化催化剂、气相醛加氢催化剂等产品进行抢产，部分净化剂、LNG、苯乙烯和新戊二醇等产品产能没有释放，故上半年产品产销率较低。下半年，随着能源化工行业的逐步复苏，LNG、苯乙烯和新戊二醇等产品价格出现较大幅度回升，剂种市场需求恢复，生产企业产销情况明显好转，企业效益显著提升。

报告期内，公司对能源净化业务进行了改革，对组织架构和管理模式进行了调整。首先，实施了销售与生产的一体化核算和管理，通过一体化架构，解决了以前存在的多头管理、流程繁琐、权责不清、目标不一等弊端；其次，制定和实施了新的销售政策，强化了市场导向及生产成本、销售费用支出管理，在保障公司利益的前提下，推进能源净化业务的健康、稳定发展。

2、化石能源产业综合服务领域

报告期内，公司继续围绕前期承接的能源净化综合服务项目建设、交付、完工结算等工作。2020年初，内蒙古聚实能源费托项目组克服冬季开车的各种困难，协助业主一次性开车成功，实现全流程贯通，进入试生产阶段。江苏禾友合成氨技改项目顺利通过了性能考核，吨氨综合能耗降低200元以上。基于该项目的成果实施，中国石油和化学工业联合会在北京组织召开了“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”科技成果鉴定会，鉴定委员会认为：高性能钌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。七台河勃盛1830项目进入工程收尾阶段，同时进行各类设备调校以及生产工艺技术资料整理。在公司的积极筹措下，海国龙油悬浮床加氢项目的设备材料采购工作已基本完成，建筑工程全部完成，总体进度达到95%，目前装置进入单机试运阶段。

3、生态农业与绿色能源服务

报告期内，公司继续对部分前期承接的生物质综合循环利用项目开展建设、交付、完工结算等工作。公司于2020年10月份完成沈阳康禾项目建设工作，项目整体费用控制在投资预算范围内。扎赉特旗地沃项目土建工程已完成95%，炭化炉已安装完成，计划2021年完成全部建设工作并交付业主。

报告期内，公司继续实施亳州市三聚绿汇自建项目的建设，土建工程完成88%，设备安装完成40%。计划于2021年完成建设并投产。

4、油气设施制造及综合服务领域

报告期内，巨涛公司工作量达到历年最高水平，除海上技术服务业务之外，蓬莱和珠海两个场地共运营项目22个，其中17个项目建造完成并顺利出货，项目按时交付率达到100%。

跟随全球低碳发展战略和行动，巨涛公司一直以来也积极推进向清洁能源以及炼化等领域业务的转型以及战略部署。2020年6月，珠海场地成功获得为欧洲海上风电场项目供应50套海上风电装备的大型项目订单，并在下半年进入施工的高峰期。此外，巨涛公司还新签订了为海上石油浮式储油轮（FPSO）提供模块建造等合约。

报告期内，巨涛公司高效地执行了北美GCGV天然气化工厂70%的核心工艺模块建造，以及位于北极地区的Arctic LNG 2液化天然气项目生产线的核心模块建造大型项目。截至目前，GCGV项目的所有船次模块已经提前或按时交付，获得了业主的好评。截至报告期末，巨涛公司待执行的订单合约总值约为40亿元人民币。

5、贸易增值服务（含能源贸易及服务）领域

报告期，公司充分利用自身技术、资金和渠道优势，与鹤壁、海南等地企业进行生产和贸易合作，为公司提供出口欧洲的二代生物柴油。报告期，公司在工业装置上实现二代生物柴油产品降凝，生产出符合欧盟质量标准、凝固点达-20℃以下的低凝产品，收率90%以上。

报告期，公司成立了生物能源工作组，积极多渠道拓展原料供应，与国内外大型能源企业洽谈产品销售，通过对原料采购、产品销售、资金调配的系统管理，逐步建立了完善生物能源产业链和供应链体系，以此为基础保证公司生物能源业务持续稳定发展。

（二）科技开发

报告期内，公司围绕核心技术的产业化和拓展应用，以及清洁绿色能源与化工品的前瞻性领域，开展了“生物质绿色能源生产技术开发专项”、“费托技术及产品应用技术研究”、“生物质直接液化低成本催化材料开发”、“高效低温氨分解制氢催化剂关键技术开发及在燃料电池中的应用”等11项科研项目。

报告期内，公司的“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”项目获得中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖。《百万吨级超级悬浮床加氢技术的开发及工业应用》获得中国科技产业化促进会二等奖。

报告期内，公司顺利通过知识产权管理体系认证监督审核，并顺利完成了新一轮高新技术企业认定工作。

（三）业务结构优化和调整

报告期内，为优化公司产业结构，加快公司产业转型升级步伐，集中资源聚焦公司生物能源产业，推进公司“形成先进生物能源、新型环保化工材料等核心运营资产及产业技术推广”的总体战略布局，对部分非核心业务资产实施了战略剥离。

公司陆续在北京产权交易所公开挂牌转让北京三聚能源有限公司100%股权以及北京宝聚能源科技有限公司100%股权。目前，北京三聚能源有限公司挂牌转让已经完成，公司已经收到第一期股权转让款25,710.7983万元；北京三聚能源有限公司已完成工商变更并领取了新的《营业执照》。公司不再持有三聚能源的股权，三聚能源不再纳入公司合并财务报表范围。北京宝聚能源科技有限公司挂牌转让已经完成，公司已经收到股权转让款18,106.93万元；宝聚科技已完成工商变更并领取了新的《营业执照》。公司不再持有宝聚科技的股权，宝聚科技不再纳入公司合并财务报表范围。

公司通过北交所公开挂牌转让非核心业务资产，有利于公司进一步优化资源配置，降低经营风险。未来，公司将进一步优化企业资源配置，综合提高公司的经营管理效率和盈利能力，加快新利润增长点的培育步伐，以期实现公司和股东利益的最大化。

（四）公司治理

报告期内，公司优化了领导团队和管理队伍的建设，在增强了管理队伍的战斗力的同时，坚持发扬民主集中议事规则，决策过程汇集集体的智慧，增加了科学性。强化岗位职责，积极推动目标考核机制。

公司全面加强了经营计划管理。按月上报、批复和落实资金计划，严格在计划范围内支付，保障了资金的运用效率。持续加强对各分子公司的生产计划、经营计划的监督落实，实时掌控各企业的经营情况，对发现的问题及时沟通，为公司决策提供了有力的依据。

公司继续优化制度建设和部门管理，打造精简高效的业务团队。报告期内公司起草、修订了公司章程、财务报销管理、生产安全环保管理、下属子公司考核管理等方面十几项制度，全面加强了执行和监督力度。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
生态农业与绿色能源服务	29,189,031.96	4,714,731.46	16.15%	-90.26%	-90.07%	0.32%
环保新材料及化工产品	1,526,573,942.63	262,794,800.51	17.21%	-34.06%	-25.11%	2.05%
化石能源产业综合服务	733,788,293.82	41,221,158.94	5.62%	13.42%	-63.00%	-11.60%
贸易增值服务	1,251,875,702.23	63,855,194.75	5.10%	-65.26%	-33.72%	2.43%
油气设施制造及综合服务	3,576,881,215.13	551,346,677.70	15.41%	121.52%	35.28%	-9.83%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

项目	本期金额	上年同期金额	比上年同期增减
营业收入	7,133,442,298.65	8,483,192,866.66	-15.91%
营业成本	6,209,245,118.52	7,466,421,719.42	-16.84%
归属于上市公司股东的净利润	-1,380,160,472.90	138,701,830.39	-1095.06%

发生重大变化的说明：

归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降 1095.06%，主要系公司按照会计政策，对应收款项等资产计提坏账准备所致。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会〔2017〕22号，以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。根据通知的有关规定，本公司第四届董事会第三十八次会议于2020年4月12日批准，会计准则变更于2020年1月1日开始执行。具体内容可参见刊登于巨潮资讯网的《关于公司会计政策变更的公告》（公告编号：2020-030）。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

子公司类型	公司名称	业务性质	取得方式	与上年相比的变化情况
全资子公司	广西三聚生物能源有限公司	脂肪酸甲酯、酸败油、酸化油、工业用动植物油脂、废弃食用油脂、废弃动植物油脂、食品加工业废弃物、农林废弃物、木质纤维素、废矿物油脂的回收、加工（处理后的油脂仅限工业用）；生物溶剂油[闭杯闪点>60℃]、生物柴油[闭杯闪点>60℃]、生物燃料油、生物船用燃料油、脂肪酸、生物沥青、炭基复合肥、合成烃航空喷气燃料、生物白油、生物蜡、白油、液体蜡、燃料油[闭杯闪点>60℃]、船用燃料油、针状焦、焦炭、炭微球、建筑材料、催化剂、添加剂、表面活性剂的生产、仓储和销售；生物质能源、生物质化工、石油化工、煤化工、催化剂、脱硫剂的工艺装备及工程技术的研发、推广、咨询、技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（以上经营项目不含危险化学品且住所地不作为生产经营地）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	投资设立	本期新增
控股子公司	山东三聚生物能源有限公司	废弃动植物油脂、植物焦油、废机油、废润滑油回收、加工（处理后的油脂仅限工业用）；生物油脂及其制成品、液体蜡、润滑油基础油、液体石蜡、甘油、丙二醇、添加剂的生产、仓储和销售，动植物油脂加工、生物质能源、催化剂技术及成套设备的研发、推广、技术咨询、技术服务和技术转让；化工产品（不含危险化学品）销售；自营和代理货物及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外，（以上经营范围均不含危险化学品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	投资控股	本期新增
控股子公司	BS能源技术株式会社	开展洁净煤和能源高效清洁转化新技术	注销	本期减少

		和新产品开发		
控股子公司	北京巨涛海洋科技有限公司	技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让；销售化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	注销	本期减少
控股子公司	蓬莱巨涛商贸有限公司	批发零售：沥青、石油焦、棕榈油、废油脂、植物油、脂肪酸、燃料油（闭杯闪点大于61摄氏度）、生物柴油、清洁型煤、通用设备、电气机械及器材、金属制品、仪器仪表、电子元件、五金产品、涂料；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	注销	本期减少
控股子公司	JUTAL ENERGY SERVICES USA INC.	海洋石油、天然气生产开发设施，港口机械，石油化工设备以及钢结构物的设计、制造、安装和维修	注销	本期减少
控股子公司	JUTAL ENERGY SERVICES CANADA INC.	海洋石油、天然气生产开发设施，港口机械，石油化工设备以及钢结构物的设计、制造、安装和维修	注销	本期减少

北京三聚环保新材料股份有限公司

法定代表人：_____

刘 雷

2021年04月21日