

证券代码：300072

证券简称：三聚环保

公告编号：2107-019

北京三聚环保新材料股份有限公司 2016 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。

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 1,195,595,892 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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 5 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		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	曹华锋	关爽	
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 9 层	北京市海淀区人大北路 33 号 1 号楼大行基业大厦 9 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

公司主要从事催化剂、净化剂等能源净化产品的研发、生产和销售；为煤化工、石油化工、天然气化工等

能源化工行业及油气田开采业提供成套的净化工艺、装备及成套服务，以及可循环使用的能源净化产品等能源净化综合服务；为煤化工、石油化工、天然气化工等企业提供产业转型升级、原料改造、尾气综合利用、环保治理等整体技术解决方案、项目总承包、方案实施及综合运营服务；为企业的清洁能源产品和精细化工产品提供低成本的生产、物流、销售的增值技术服务。

报告期内，公司贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，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，着力推进供给侧结构性改革，坚持技术创新驱动发展，完善产业体系，推进专业化、产业化和多元化发展，重点开发应用单项核心技术和系统技术，推广应用煤炭清洁转化技术、重质原料悬浮床加氢转化技术、新一代脱硫新材料和净化剂回收循环利用技术以及煤油化生物质产业融合发展系统技术等，建立保护严密和流转顺畅的知识产权管理体系，支撑煤炭焦化企业转型升级发展，支持石油炼制企业拓展加工劣质原料和提升经济效益，支持天然气生产企业低成本脱硫，全面提升公司技术在国际国内市场竞争力。建立以三聚为核心的品牌体系，加大传播力度，提升品牌价值，与下游客户开展共赢的产业链延伸服务，打造能源服务的优质品牌。

报告期内，公司实现营业收入1,753,110.15万元，较上年同期增长207.66%；实现营业利润188,670.06万元，较上年同期增长97.25%；利润总额为191,022.06万元，较上年同期增长 98.32%；实现归属于母公司所有者的净利润 161,705.30万元，较上年同期增长97.07%。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	17,531,101,493.22	5,698,115,187.70	207.66%	3,009,914,536.95
归属于上市公司股东的净利润	1,617,053,041.67	820,564,804.02	97.07%	401,979,026.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,601,683,704.82	815,417,395.72	96.43%	398,237,579.41
经营活动产生的现金流量净额	321,400,428.16	60,730,591.75	429.22%	318,638,816.51
基本每股收益（元/股）	1.38	0.79	74.68%	0.38
稀释每股收益（元/股）	1.36	0.79	72.15%	0.38
加权平均净资产收益率	29.73%	29.28%	0.45%	23.88%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	18,510,713,069.99	10,231,480,337.01	80.92%	5,280,820,906.11
归属于上市公司股东的净资产	6,278,131,547.93	4,696,559,810.04	33.68%	1,933,907,483.82

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,735,322,968.22	4,071,286,153.87	4,486,757,524.08	7,237,734,847.05
归属于上市公司股东的净利润	202,878,402.32	601,341,875.05	411,238,478.94	401,594,285.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	198,826,304.80	599,705,181.69	409,282,295.55	393,869,922.78
经营活动产生的现金流量净额	-1,156,771,263.03	2,251,888,177.46	-2,011,813,286.16	1,238,096,799.89

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	30,253	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	31,454	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	境内非国有法人	28.53%	341,163,025	61,515,282	质押	280,500,971	
林科	境内自然人	7.75%	92,703,743	72,211,338	质押	56,531,574	
北京中恒天达科技发展有限公司	境内非国有法人	6.08%	72,714,231	469,642	质押	43,410,000	
北京市海淀区国有资产投资经营有限公司	国有法人	5.28%	63,159,036	63,159,036	质押	29,768,166	
常州京泽永兴投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.91%	34,757,366	34,757,366	质押	34,757,365	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.22%	26,509,147	0			
中国对外经济贸易信托有限公司-昀洋证券投资基金集合资金信托计划	其他	2.12%	25,350,080	0			
张雪凌	境内自然人	2.02%	24,147,936	24,147,936	质押	19,860,681	
张杰	境内自然人	1.20%	14,320,092	0	质押	8,513,091	

黄锦潮	境内自然人	1.11%	13,326,431	0	质押	8,420,000
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、林科与张雪凌是配偶关系；2、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



5、公司债券情况

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	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	2021 年 05 月 17 日	150,000	5.50%
报告期内公司债券的付息兑付情况	2017 年至 2021 年每年的 5 月 17 日为上一个计息年度的付息日。若投资者行使回售选择权，则其回售部分债券的付息日为 2017 年至 2019 年每年的 5 月 17 日。若发行人行使赎回选择权，则本次债券的付息日为 2017 年至 2019 年每年的 5 月 17 日。本次债券的兑付日为 2021 年 5 月 17 日，若发行人行使赎回选择权，则本次债券的兑付日为 2019 年 5 月 17 日。若投资者行使回售选择权，则回售部分债券的兑付日为 2019 年 5 月 17 日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则兑付顺延至其后的第一个工作日，顺延期间不另计息）。截至 2016 年 12 月 31 日止，公司尚未付息兑付。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

根据联合信用出具的《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信用评级分析报告》，公司的主体信用等级为 AA，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为 AA。在本期债券的存续

期内，资信评级机构每年将对公司主体信用等级和本期债券信用等级进行一次跟踪评级。

2016年6月28日，联合信用出具了《北京三聚环保新材料股份有限公司公司债券2016年跟踪评级报告》，根据该报告，公司的主体信用等级为AA，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为AA。《北京三聚环保新材料股份有限公司公司债券2016年跟踪评级报告》内容详见公司于2016年6月29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	2016 年	2015 年	同期变动率
资产负债率	64.73%	52.46%	12.27%
EBITDA 全部债务比	20.42%	25.05%	-4.63%
利息保障倍数	6.13	4.58	33.84%

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

2016年是“十三五”开局之年，也是公司实现跨越式发展的一年。一年来，公司紧紧围绕《北京三聚环保新材料股份有限公司关于〈五年发展战略规划纲要（2016年-2020年）〉》战略发展方向，脚踏实地，抓住传统能源产业转型升级需求和新能源产业跨越式发展机遇，开发和推广应用单项核心技术、系统技术以及整体解决方案，开展能源产品净化服务、能源产品低碳清洁转化服务以及能源产品供给服务，逐步把公司建设成为国内领先、国际一流的综合性能源服务公司，各项工作均稳步推进，并已取得了长足的进步。

报告期内，公司重点工作推进情况如下：

公司继续在焦化转型升级、低压氨合成改造与化肥联产、费托合成等领域不断完善系统解决方案，并分步实施。为配合公司费托硬蜡提高产品附加值及产业链延伸业务技术，进一步对费托合成开发装置获得的目标产物，对费托下游产品的精细加工商业化方案进行了系统研究，开展产品分离切割方案，通过差异化产品方案实现费托产品价值提升。报告期内，山东桦超化工有限公司异丁烷脱氢项目及污水处理项目、七台河市隆鹏煤炭发展有限责任公司焦化升级改造生产清洁化学品项目、内蒙古家景镁业有限公司焦炭制气生产30万吨/年甲醇项目、内蒙古聚实能源有限公司焦化升级改造生产清洁化工产品等项目均顺利实施。高效钨系低压氨合成技术顺利推进，以该催化剂为核心的首套低压低能耗大型合成氨厂即将建成并投入运行。

报告期，公司与北京华石联合能源科技发展有限公司联合开发的我国首套自主研发的超级悬浮床（Mixed Cracking Treatment，简称MCT）工业示范装置一次开车成功，并实现了装置长周期安全平稳运行。悬浮床单元总转化率96%~99%，轻油收率92%~95%，标志着我国自主研发的超级悬浮床关键技术及装备一举实现了重大突破，跻身重油加工技术世界领先行列。项目对高温焦油、中低温煤焦油、重质原油、渣油及新疆克拉玛依高钙稠油等原料开展了评价试验及下游产品加工方案研究，获取了大量的工业运行数据，为百万吨级工艺包开发和工业装置建设积累了丰富的经验和数据。2016年12月30日，公司承接的年加工150万吨煤焦油/煤沥青综合利用项目开工奠基，建成后，将成为目前世界上最大的煤焦油/煤沥青悬浮床加氢项目。

报告期，公司与全资子公司北京三聚创洁科技发展有限公司之参股子公司北京宝聚能源科技有限公司联合攻关，针对焦化行业污染严重的局面开发了干法脱硫—低温脱硝—余热回收一体化焦化烟气治理解决方案（DDSN），为我国焦化行业摆脱高污染、高耗能的阴影提供了有效的技术手段，项目已在内蒙古美方能源有限公司建成了世界首套全流程焦化烟气干法脱硫—低温脱硝—余热回收一体化工艺示范装置并成功投产，装置投资少，运行费用低，综合技术经济指标国际领先。该项技术已逐步打开市场，有12套工业装置正在调试或建设之中，为多个焦化企业的环保治理和经济运行打下了坚实的基础。

报告期，公司“秸秆生物质规模化利用技术开发及工业试验”项目已在内蒙古兴安盟、黑龙江兴凯湖、河南新乡、江苏宜兴等全国10个试验点开展了玉米、水稻等农作物实际生产的田间肥效试验，各试验点施入的秸秆生物质炭基肥根据各地区土壤检测数据，实施精准施肥。试验结果表明，肥效显著，农作物长势喜人。其中，玉米试验表明，对比田平均亩产为659.07kg，施用炭基肥亩产达699.57 kg，各试验田的产量增产15-72kg/亩，平均增产40公斤；水稻试验表明，对比田平均亩产为577.26kg，施用炭基肥亩产达637.18 kg，各试验田的产量增产26-200kg/亩，平均增产60公斤。同时，集成解决了秸秆规模收集、造粒、炭化、产物分离、炭基肥造粒和包装等模块化难题。根据项目产业化的需要，公司引进了一批高素质研发、工程设计、建设、生产运营骨干，并开展了专业化培训。报告期内，公司与南京农业大学合作成立了三聚南农生物质绿色工程中心，石油与化学工业联合会批准建立国家石油与化工行业秸秆生物质高值化利用工程中心，形成了“秸秆生物质资源综合利用”产、学、研相结合的绿色生态科研体系。报告期，南京勤丰秸秆科技有限公司1.5万吨/年秸秆生物质炭化装置改造项目（一期）、通化秋硕生物质新材料有限公司、湖北丰奥生物质新材料有限公司、河南省拓农生物质新材料有限公司、爱放牧（兴安盟）生物质新材料有限公司万吨级秸秆综合循环利用等项目已立项并开工建设。

报告期内，公司加强能源净化产品生产基地的建设，完善剂种生产的硬件设施，并针对市场需求及公司发展战略的需要，持续为客户提供新型优质的净化剂和催化剂产品，陆续完成SJ-08烟气脱硫剂、羟基氧化铁、费托合成催化剂、JX-5F、SFB变换催化剂、钨基催化剂等新品种的放大及生产，新产品各项性能指标不断完善，满足市场和环保对产品的需要。开发了液相脱氯剂、脱汞剂等新品种，开发了富宇石化、新能凤凰能源公司等新用户，并成功在韩国市场推广JX-5B-2脱氯剂。报告期，公司与江苏禾友化工有限公司合作，采用自主开发的氧化锌脱硫循环再利用成套技术建设的万吨级化肥联产项目取得危废处理资质，正式投入生产运营，实现锌系、铜系催化材料的回收循环再利用，为公司实现循环经济及拓展净化剂的生产能力奠定基础，未来将进一步开拓铜系、贵金属等净化剂及催化剂的循环再利用。

报告期，公司成立了北京三聚能源有限公司，秉承创新管理、共赢发展的理念，将河北华晨石油化工有限公司、孝义市三聚鹏飞新能源有限公司、内蒙古聚禾化工有限公司、大连五大连油石化有限公司等区域性的物流物联平台纳入综合管理，按照一定的技术标准为下游企业制定产业发展方向，通过技术支持实现产业延伸、产业升级的同时，还通过物流平台的原料采购和产品销售，实现企业间物流相互的有效衔接和合作共享，全面降低企业运行成本，共同抵御风险，提高企业市场竞争力。

报告期，公司不断提升管理水平，促进公司核心业务发展。随着业务的不断扩大，在快速成长期更加注重公司战略、组织、质量、团队等方面管理水平的提升，不断塑造良好的品牌形象，展示公司核心竞争力。报告期，公司《高科技企业煤化与石化产业融合联盟式服务管理》获全国企业管理现代化创新优秀成果（国家级）一等奖；中国石油和化学工业联合会授予三聚环保“中国石油和化工行业技术创新示范企业”殊荣。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

√ 是 □ 否

报告期，公司根据下游企业的经营特点和产业状况，构建区域性企业的原料、产品、技术服务分享模式，实施能源产业增值服务，通过产品的传导，实现企业间物流相互的有效衔接和合作共享，全面降低企业运行成本，相互弥补各自的短板，促进各自产业转型升级，并形成三聚特色的共享合作转型升级新模式。2016年度，增值服务实现营业收入 946,101.92 万元。

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
能源净化产品	1,768,660,874.83	1,351,992,151.61	23.56%	32.58%	29.59%	1.76%
能源净化综合服务	15,762,145,592.26	13,070,091,821.03	17.08%	261.19%	366.60%	-18.73%

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	17,531,101,493.22	5,698,115,187.70	207.66%
营业成本	14,422,083,972.64	3,844,435,172.18	275.14%
归属于上市公司股东的净利润	1,617,053,041.67	820,564,804.02	97.07%

(1) 营业收入较上年同期增加11,832,986,305.52元，增长了207.66%，主要原因为：报告期内，公司能源净化产品的销售稳步增长；报告期内，内蒙古家景镁业有限公司焦炭制气生产30万吨/年甲醇项目、山东桦超化工有限公司异丁烷脱氢项目、七台河勃盛清洁能源有限公司焦化升级改造生产化工产品项目、七台河泓泰兴清洁能源有限公司焦化升级改造生产化工产品项目等项目的顺利实施，实现营业收入630,112.64万元，同比增长58.63%；报告期，公司能源净化增值服务业务开展顺利，形成销售收入946,101.92万元。

(2) 营业成本较上年同期增加10,577,648,800.46元，增长了275.14%，主要原因为主报告期内公司销售规模扩大，相应的成本增加。

(3) 归属于上市公司股东的净利润较上年同期增加796,488,237.65元，增长了97.07%，主要原因为销售规模扩大，其中能源净化综合服务业务增长较快，致使归属于上市公司股东的净利润增长较大。

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

序号	子公司类型	公司名称	业务性质	取得方式
1	全资子公司	SJ 环保公司	委托生产加工化工产品、机械设备； 商品、设备租赁及服务业务等	设立或投资
2	全资子公司	北京三聚能源有限公司	销售煤炭（不在北京地区开展实 物煤的交易、储运活动）等	设立或投资
3	控股子公司	河北华晨石油化工有限公司	石油化工产品采购、销售	收购
4	控股子公司	黑龙江三聚北大荒生物质新材料 有限公司	肥料制造；电力、热力、燃气的生 产和供应；	设立或投资
5	控股子公司	南京三聚生物质新材料科技有限 公司	生物质新材料研发；农业生物质碳 化技术研发等	设立或投资
6	控股子公司的子公司	沈阳聚业新能源科技有限公司	化工技术开发、技术转让等	设立或投资
7	控股子公司的子公司	孝义市三聚鹏飞新能源有限公司	批发焦油、甲醇、粗苯、氢气等	收购
8	控股子公司的子公司	大连五大连油石化有限公司	石油制品及化工产品、燃料油等产 品销售	收购
9	控股子公司的子公司	内蒙古聚禾化工有限公司	煤炭、焦炭等销售	收购

北京三聚环保新材料股份有限公司

法定代表人：刘雷

2017年3月15日