

证券代码: 300156

证券简称: 神雾环保

公告编号: 2018-046

神雾环保技术股份有限公司 2017 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

大信会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为大信会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

大信会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了保留意见的审计报告,本公司董事会、监事会对相关事项亦有详细说明,请投资者注意阅读。

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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	神雾环保	股票代码	300156
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	陈金霞	杨坤	
办公地址	北京市朝阳区将台路5号院15号楼C座7层	北京市朝阳区将台路5号院15号楼C座7层	
传真	010-80470098	010-80470098	
电话	010-80470099	010-80470166	
电子信箱	chenjinxia@swet.net.cn	yangkun@swet.net.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务包括“乙炔化工”、“煤炭温和热解提质”、“水环境综合治理”、“炼油与化工”和“特色装置”五大板块,以自主创新技术和先发竞争优势,面向全球煤化工、石油化工客户提供节能环保综合解决方案,是国内工业领域绿色低碳发展的先行者和引领者。报告期内,公司主营业务新增“煤炭温和热解提质”板块,现概述如下:

1、乙炔化工

公司乙炔法煤化工新工艺以“蓄热式电石生产新工艺”为核心，以煤炭分质梯级利用为基础，实现了煤炭的清洁高效利用，开辟了现代煤化工新途径。首先，新工艺根据煤炭的分子结构及固有特性，采用蓄热式电石生产新工艺，将煤炭中的挥发分与固定碳进行分质梯级利用，煤炭中的固定碳在高温下还原生石灰，生成电石和二氧化碳，电石再与水反应得到低成本乙炔。同时，煤炭中的挥发分通过热解产生高附加值的人造天然气、人造石油、合成气；之后，这些生产出的乙炔、人造石油、人造天然气、合成气等可同时发挥碳一化工、乙炔化工和石油天然气化工各自的优势，实现上述三种化工工艺的有机结合，生产出现代石油化工行业所需要的汽柴油、天然气、甲醇、乙二醇、烯烃、芳烃等重要的能源、化工产品，进而拓展出新的、更加广阔的化工市场。这意味着以中低阶煤炭和石灰为原料、以电为能源可以生产目前石油化工行业的大部分下游化工产品，使得我国部分大宗化工产品有望摆脱对外依赖的局面，能源安全将有新的保障。

2、煤炭温和热解提质

我国能源结构特点是“缺油、少气、富煤”，煤炭在一次能源消费结构中的主体地位短期内难以改变。在煤炭资源储量中，褐煤、长焰煤、不黏煤等中低阶煤炭储量占煤炭总储量的55%以上，这些低阶煤中蕴藏着丰富的天然气和油品资源。充分利用好这些煤炭资源作为原料，可以制取下游高端化工产品。

公司块状煤炭温和热解提质新工艺将蓄热式辐射管燃烧技术和高温水平旋转床技术集成创新，以廉价的中低阶煤炭为原料，采用温和加热手段将中低阶煤炭中超过20%的油气资源提取分离，产出高附加值的人造石油、人造天然气、合成气等能源化工产品，实现了煤炭的清洁利用，完成了从低品质的煤炭到高品质的油气产品及化工原料的转化。

块状煤炭温和热解提质新工艺立足全球能源结构格局和国内产业结构现状，实现煤炭清洁高效利用，部分替代我国短缺的油气资源，对平衡我国能源消费结构和促进国民经济持续稳定发展具有重大战略和现实意义。2017年，我国中低阶煤炭消费约20亿吨，若按照这些中低阶煤炭利用之前先经过提质处理计算，即可获得4亿吨以上油气资源，实现煤炭清洁利用，促进工业绿色发展，减少大气污染物产生和排放，改善大气环境质量，缓解我国以煤炭能源利用为主的能源结构带来的环境污染问题，实现节能与治霾有机统一。

3、水环境综合治理

公司水环境综合治理业务包括工业净水系统、废水处理及回用系统两方面，其中工业净水系统包括原水净化、工业循环水、除盐水、凝结水等技术品种，主要为不同的工艺过程提供工业用水；废水处理及回用系统主要包括污水处理、回用水、零排放等技术品种，主要处理工艺过程排放的废水。

4、炼油与化工

管式加热炉是石油化工、煤化工等工业中使用的核心加热设备。被加热物质在管内的流动介质为易燃易爆的气体或液体，加热方式为直接受火，操作条件苛刻，且要求长周期不间断运转。管式加热炉的排烟温度可降低到100℃左右，实现烟气中含酸水蒸气的部分冷凝，且在回收烟气低温显热的同时，能回收部分含酸水蒸气的汽化潜热，进一步提高加热炉热效率，达到节约能源的目的。在此基础上，公司进一步研发了蓄热式管式加热炉，使得高温烟气的余热得到进一步的回收和利用，节能和环保效果更加显著。

5、特色装置

(1) 针状焦装置

针状焦是21世纪大力发展的一种优质炭素原料。针状焦经过煅烧和石墨化后制成炭素制品。针状焦广泛应用于工业、国防、医疗、航天和原子能等领域。针状焦是制造高功率和超高功率电极的优质材料，用针状焦制成的石墨电极具有耐热冲击性能强、机械强度高、氧化性能好、电极消耗低及允许的电流密度大等优点。

公司已掌握高温煅烧煤系针状焦生产工序中延迟焦化单元、煅烧单元全部技术，以煤焦油为原料大规模生产高品质针状焦，针状焦比重达到2.12以上，CTE达到1.3以下。该针状焦可用于生产超高功率石墨电极（直径大于400mm）。公司全资子公司洪阳冶化承建了日本新日铁化工株式会社在中国的独资项目喜科墨（江苏）针状焦装置，该装置为国内首条高品质针状焦生产线。

(2) 煤质活性炭装置

煤质活性炭是以煤为原料加工制成的高技术含量、高附加值的煤炭深加工产品。它具有独特的孔隙结构和优良的吸附性能，被广泛应用于国防、航天、医药卫生、环境保护及人们日常生活等各个领域。煤质活性炭装置包括备煤、磨煤、煤粉压块、氧化、炭化、活化、成品包装等单元。公司全资子公司洪阳冶化成功开发了国内首套2万吨/年煤质活性炭装置中的氧化炉、炭化炉系统，该系统能有效提高颗粒活性炭的强度和吸附性能，达到大规模生产高品质活性炭目的，打破了国外大公司在该领域的垄断，填补了国内的空白。洪阳冶化在承接国内大规模煤质活性炭装置EPC领域具有较大的竞争优势。

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：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	2,809,393,507.01	3,125,095,692.33	-10.10%	1,214,680,329.34
归属于上市公司股东的净利润	361,048,195.91	705,757,447.74	-48.84%	181,211,700.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	348,993,978.31	616,493,475.46	-43.39%	71,296,731.63
经营活动产生的现金流量净额	-1,358,338,618.53	217,525,065.10	-724.45%	109,314,930.72
基本每股收益（元/股）	0.36	0.70	-48.57%	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.36	0.70	-48.57%	0.18
加权平均净资产收益率	13.36%	34.07%	-20.71%	10.80%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	7,124,244,668.12	5,032,139,867.56	41.57%	3,139,878,542.72
归属于上市公司股东的净资产	2,779,859,644.48	2,520,931,396.71	10.27%	1,749,548,502.48

(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	667,297,954.38	1,396,838,049.00	1,308,135,921.01	-562,878,417.38
归属于上市公司股东的净利润	101,570,833.54	303,234,447.32	277,028,292.61	-320,785,377.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	101,013,552.40	303,985,857.26	276,041,988.89	-332,047,420.24
经营活动产生的现金流量净额	-115,647,701.32	184,331,097.89	-259,445,650.72	-1,167,576,364.38

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

受报告期后乌海洪远项目业主资金的影响及化产段工艺方案的优化调整，公司从谨慎性原则出发，在本次审计过程中，主动调减乌海洪远项目（化产段）报告期收入和成本。如业主后续资金状况得到改善，项目恢复建设，则该收入将在后期逐步实现。

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	30,255	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	78,749	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	质押或冻结情况		

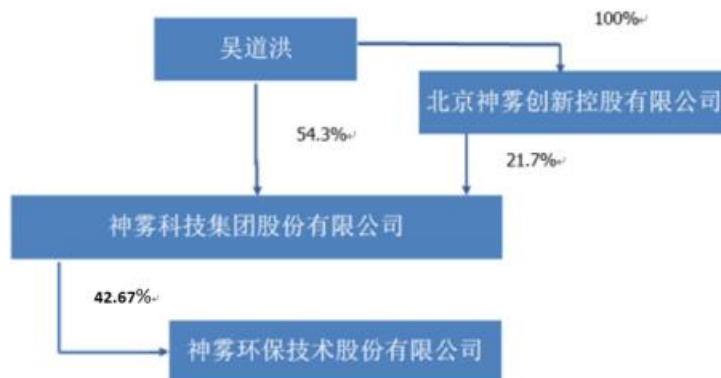
				量	股份状态	数量
神雾科技集团股份有限公司	境内非国有法人	42.67%	431,018,037	288,224,415	质押	430,088,622
王树根	境内自然人	2.94%	29,705,000	0	质押	4,001,200
席存军	境内自然人	2.94%	29,701,848	0		
苏州武康投资合伙企业(有限合伙)	其他	1.12%	11,266,158	0	质押	11,266,158
中国证券金融股份有限公司	其他	1.09%	10,983,713	0		
全国社保基金一零七组合	其他	1.01%	10,181,695	0		
中国工商银行股份有限公司—华夏领先股票型证券投资基金	其他	0.79%	7,993,392	0		
中国银行—华夏回报证券投资基金	其他	0.76%	7,719,693	0		
中国建设银行股份有限公司—华夏优势增长混合型证券投资基金	其他	0.65%	6,598,842	0		
中国工商银行股份有限公司—广发核心精选混合型证券投资基金	其他	0.64%	6,461,434	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	王树根为席存军姐姐的配偶。					

(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

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
否

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

是

节能环保服务业

(一) 生产经营情况

基于内蒙古港原化工电石改造项目的顺利建成投产运行，公司以“蓄热式电石生产新工艺”为核心的乙炔法煤化工新工艺进入快速产业化推广阶段。报告期内，公司新签包头博发项目（一期）、乌海洪远项目（化产段）等重大合同订单。报告期内，“内蒙古港原化工节能技改项目”技改一期稳定运行，各项节能指标符合预期；港原技改三期按计划建设中，安装工作已接近尾声。目前，乌海洪远项目（电石段）工程正在加紧建设，下游化产段合同的签订及执行后，公司已完整承揽乌海洪远项目乙炔化工全流程建设，致力于打造首个乙炔化工全流程示范工程。截至目前，新疆胜沃项目一期工程部分也已基本完成，已经生产出低成本的优质电石产品。

报告期内，公司新增“煤热解提质”业务板块，新签新疆能源集团托克逊洁净能源多联产项目重大合同订单，有利于推动上市公司业绩增长。

(二) 加大研发投入，以科技创新为理念，技术研发取得丰硕成果

公司坚持创新驱动理念，高度重视并持续加强技术研发工作，引入高层次研发人才，不断创新、持续优化核心技术与工艺环节。报告期内，公司新申请专利143项，获授权95项。截止报告期末，公司及其子公司拥有已授权专利174项。公司专利“制备电石的方法”在2016年先后荣获中国循环经济专利金奖和中国专利优秀奖。2017年9月，“蓄热式电石生产新工艺”获2017年中国能源研究会组织的能源创新奖一等奖；2017年11月，该技术获得2017年首届中国节能环保创新应用大赛金奖。2017年11月，该技术入选工信部“2017年国家工业节能技术装备推荐目录”。

作为节能环保领先科技的践行者，创新是企业的生命线和动力源，公司不断运用技术研发和创新，提升工艺的科技含量与应用效果，持续提升工艺的经济效益与社会效益，为公司业务发展注入不竭动力。

(三) 参股项目公司，加快创新技术产业化步伐

神雾环保或其控股股东以引导型投资人身份分别通过产业基金、直接投资等方式参股项目公司，在夯实技术性能保障措施的前提下，该等由公司作为工程总承包与技术服务提供方的项目，都先后成功引入包括地方国资、产业资本及金融资本在内的各类投资主体，共同入股项目公司。在此创新模式下，既有效兼顾了各投资主体的利益，又加快了项目后续建设运营效率，同时也保障了项目进度款资金给付，达到各方共赢的目的。

该商业模式吸收和借鉴了PPP模式的特点，又具有投资周期短、效益回报高等自身优势，在推动公司乙炔化工项目建设过程中将发挥越来越重要的作用。未来该种商业模式也将为神雾环保订单开拓、产融结合以及我国西北部资源类地区的供给侧结构性改革带来巨大的积极意义。

报告期内，公司参股重点项目合资公司新疆能源托克逊、陕西连谷，与合作方共同致力推动项目进程，落实和加快公司

创新技术的产业化步伐。

(四) 财务状况

报告期内，公司实现营业总收入280,939.35万元，较上年同期下降10.10%；实现营业利润39,824.37万元，较上年同期下降49.30%；实现利润总额39,779.55万元，较上年同期下降50.20%；实现净利润35,451.25万元，较上年同期下降49.94%；归属于上市公司股东的净利润36,104.82万元，较上年同期下降48.84%。

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
工程总承包	2,665,941,395.40	1,838,382,312.94	31.04%	0.41%	-3.69%	2.93%

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

受报告期后乌海洪远项目业主资金的影响及化产段工艺方案的优化调整，公司从谨慎性原则出发，在本次审计过程中，主动调减乌海洪远项目（化产段）报告期收入和成本。如业主后续资金状况得到改善，项目恢复建设，则该收入将在后期逐步实现。

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

(一) 本次会计政策变更概述

1、会计政策变更原因及日期

财政部于2017年4月28日颁布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会[2017]13号），自2017年5月28日起施行，施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。

财政部于2017年12月25日颁布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制2017年度及以后期间的财务报表。

2、变更前公司采用的会计政策

本次变更前，公司按照财政部于2006年2月15日颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定执行。

3、变更后公司采取的会计政策

本次变更后，公司将执行财政部于2017年4月28日颁布的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（[2017]13号）、于2017年12月25日颁布的《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号）。其余未变更部分仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指

南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

4、审议程序

本次变更已分别经公司第三届董事会第三十八次会议及第三届监事会第十六次会议审议通过。根据《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》等有关规定，本次会计政策变更无需提交股东大会审议。

(二) 本次会计政策变更对公司的影响

1、本公司自2017年5月28日起执行《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，采用未来适用法处理。该项会计政策变更不影响当期损益，也不涉及以前年度的追溯调整，对公司编制2017年度报表无影响。

2、本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）的相关规定。主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报在营业外收入的金额	上期列报在营业外支出的金额
资产处置损益列报调整	资产处置收益	651,919.68	583,211.94	854,443.24	271,231.30

(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

本公司2017年末纳入合并范围的二级子公司共8户，较上年减少1户，新增2户。其中，本年处置江西隆福矿业有限公司全部股权，2017年末不再将其纳入合并范围；2017年新设内蒙古安捷新能源科技有限公司、霍尔果斯隆汇环保工程技术有限公司。