

证券代码：300056

证券简称：三维丝

公告编号：2018-057

厦门三维丝环保股份有限公司 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
屈冀彤	董事	董事屈冀彤先生对《关于<2017 年年度报告>及其摘要的提案》投弃权票，弃权理由是：本人非财务专业人士，无法对复杂的财务处理是否合规、合理发表意见，故投弃权票。
王智勇	独立董事	独立董事王智勇先生对《关于<2017 年年度报告>及其摘要的提案》投弃权票，弃权理由是：年审机构在对厦门珀挺 2017 年财务报表审计中，就应收账款及计提坏账准备的会计处理发生很大争议，并进行了相应会计调整；对此，厦门珀挺未予认可，产生严重分歧；本人作为非财务专业的独立董事，虽经多方求证仍无法做出判断。因此，就前述涉及厦门珀挺 2017 年利润的相关提案，本人投弃权票。

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
屈冀彤	董事	行程安排冲突	罗祥波
刘 勇	董事	行程安排冲突	罗祥波

希格玛会计师事务所(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：

公司本年度会计师事务所由立信会计师事务所(特殊普通合伙)变更为希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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	三维丝	股票代码	300056
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	杨未来	洪建章	
办公地址	厦门火炬高新区(翔安)产业区春光路 1178-1182 号	厦门火炬高新区(翔安)产业区春光路 1178-1182 号	
传真	0592-7769502	0592-7769502	
电话	0592-7769767	0592-7769767	
电子信箱	savings@savings.com.cn	savings@savings.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司主要业务产品、经营模式和业绩的驱动力未发生较大变化，公司业务收入和经营利润构成也未发生较大变化。

报告期内，公司取得销售收入130,910.35万元，同比增长38.08%；归属于上市公司股东的净利润4,210.86万元，同比增长137.27%；经营活动产生的现金流量净额为18,654.89万元，同比增加761.74%。其中：滤料销售收入为29,736.55万元，同比增长5.21%，占销售收入的比重由上年的29.81%下降为22.72%，滤料业务毛利率由上年的26.59%下降为26.21%，下降的主要原因是市场竞争激烈，平均销售价格下降；环保工程销售收入为11439.46万元，毛利率由上年的37.42%降为35.4%，占销售收入的比重由上年的9.83%降为8.74%，散物料输储系统销售收入为73,303.78万元，毛利率由上年的33.08%上升为33.24%，占销售收入的比重由上年的44.41%上升为56.00%。

报告期内，公司秉持内生外延式的发展战略，初步搭建了工业废气净化综合服务商的架构。目前公司主营业务主要包含三大业务板块：烟气岛治理(除尘、脱硝、脱硫等大气治理)、清洁能源投资运营、散物料输储系统。公司的主营业务涵盖了原有的袋式除尘器核心部件高性能高温滤料的研发、生产和销售，烟气脱硝核心部件业务以及拓展环保行业烟气治理相关BOT的业务，还增加了散物料输储系统业务。公司与高温烟气治理相关的主营业务突出，除尘、脱硝及BOT业务的最终客户都主要属于火力发电行业，公司在火力发电行业具有一定的竞争力。

1、烟气岛治理

公司成立以来专注于从事大气粉尘污染治理，是袋式除尘器所需高性能高温滤料的专业供应商，主营业务为袋式除尘器核心部件高性能高温滤料的研发、生产、销售。2015年公司通过收购洛卡环保进入烟气脱硝领域。公司烟气岛治理业务范围

覆盖粉尘污染治理和烟气脱硝等领域，主要产品包括除尘设备、脱硝关键设备、SNCR脱硝一体化设备、脱硝成套设备、为烟气脱硝系统集成商(工程公司)及业主提供技术支持、系统性能保证(设计/优化)服务等。随着国家政策的大力支持及社会公众对环保的不断重视，烟气岛治理业务将在各种积极因素的推动下迎来新的发展机遇。

2、清洁能源投资运营

公司通过增资文安县众鑫生物质供热有限公司的方式进入生物质供热行业，这是公司切入洁净能源领域，拓展新板块业务的第一个项目。未来公司将考虑采取PPP/BOT/EMC/EPC等模式进一步拓展清洁能源投资运营项目。我国已进入推进能源革命的战略机遇期，随着各项政策出台及规划的落实到位，清洁能源的发展将会迎来更多机会，经济和社会效益将会更加明显。

3、散物料输储领域

外延式并购发展创造的利润成为公司业绩驱动的主要支撑力。报告期内，厦门珀挺贡献收入73,303.78万元，占总营业收入的56%，其中海外业务实现收入69,541.57万元，占总营业收入的53.12%。厦门珀挺主要从事散物料输送系统研发、设计、集成及相关主要高端智能设备、粉尘治理设备、环保设备、智能物流仓储设备的研发、设计、制造、销售及维修保养等业务。散物料输储项目的执行需经历投标及中标、确定技术方案、规划设计、采购及订制、产品交付、售后服务等过程。厦门珀挺拥有强大的系统研发设计和集成能力以及丰富的项目管理经验，是国际知名的散物料输储系统综合服务商。依托行业领先的技术优势和强大的系统设计和集成能力，厦门珀挺为电力、港口、钢铁等行业提供优质高效的散物料输储系统整体解决方案，业务已遍及中国大陆地区、台湾地区、美国、德国、澳大利亚、越南、菲律宾、印尼等地。

(1) 物料输储系统的行业发展特点

散物料输储系统的研发、设计、集成服务一般是根据总承包单位或者业主的需求进行定制化、个性化的服务，针对实际地理环境、建造条件等的不同，设计出不同的技术方案。而对于部分施工难度系数较高的大型工程项目而言，不仅需要先进的设备，更需要有先进、完善、充分的技术设计方案以及整个大型项目的建设管理能力，以满足不同项目、不同实际情况的需求。一个大型建设项目不仅仅只是将各种先进的机器设备组合安装到一起，而是通过系统研发、设计与集成来实现建设成本、运营维护成本最小化、更环保、更节能的目的。因此，从某种程度上来说，输储系统研发设计与集成能力以及大型项目建设管理经验在一定程度上是决定某个项目能否高质量完成的关键。

(2) 散物料输储系统的行业周期性及与上下游行业关系

散物料输储行业对电厂、冶金等下游终端行业存在一定依赖性，由于电厂、港口码头、建材、冶金、煤炭等主要工业领域的投资增长速度与国民经济的发展正相关，因此散物料输储行业与宏观经济周期呈正相关关系。厦门珀挺上游行业主要是通用/专用设备制造商、金属材料制造商。上游的建材原料、设备零部件和人力资源的价格直接影响整个散物料输储系统的成本，从而影响利润。全球能源、大宗原材料价格的上涨，工人工资水平的提高，都会增加厦门珀挺所处行业运营成本，对行业盈利能力产生不利影响。厦门珀挺的主要直接客户为电厂等项目总承包商或业主单位，最终客户主要为燃煤电厂等。下游项目总承包商通常具有较强的资金实力、实施能力和项目管理经验，但对于某些具体项目的设计与实施需要由专业的服务商提供专业化支持。厦门珀挺所处的散物料输储行业的终端客户，诸如电厂、港口、煤炭、冶金等行业的持续发展，为行业的发展提供了广阔的空间。

(3) 散物料输储行业的市场竞争格局

散物料输储行业主要有四类参与者：第一类参与者为设计院，如电力、冶金、港口、化工等行业的各类专业设计院，各类专业设计院按照项目需求进行定制化、针对性地设计，提出技术解决方案；第二类参与者为设备制造商，该类参与者根据

设计和合同标准进行各部件设备的生产，主要为散物料输储系统设备提供商；第三类参与者为建设施工企业，主要提供散物料输储系统的建设施工安装服务；第四类参与者为综合性专业服务企业，该类参与者不仅需要优秀的系统设计能力，而且需要具备大型项目的管理经验和强大的系统集成能力，同时还须具备适当的设备研发和制造能力。在散物料输储行业中，这四类参与者既存在竞争又存在合作的关系。目前国内散物料输储行业综合性专业服务企业较少，尤其缺乏能提供大型电力、冶金等项目综合解决方案的企业。华电重工股份有限公司在国内电力、港口、冶金等领域有较多的项目总承包业绩，业务体系完整，在国内散物料输储行业综合服务市场占有率较高。厦门珀挺主要承接国外电力、冶金、港口等大型项目的散物料输储系统综合服务，包括系统设计、集成和维修保养等。近年来在国内市场涉足较少，和国内散物料输储系统设备制造商更多处于合作关系，和国内设计机构及综合服务商的直接竞争也较少。从厦门珀挺的业务模式和客户范围考量，目前国内外主要企业有：华电重工股份有限公司、印度Macmet Engineering、德国蒂森克虏伯集团、泰富重装集团有限公司、韩国现代重工集团等。由于各家公司开展业务的地域不完全相同，也没有权威数据统计各区域散物料输储系统业务的发展情况，因此难以测算各家公司占有的市场份额。

(4) 厦门珀挺行业地位

厦门珀挺自成立以来，一直专注于散物料输储系统的研发，经过多年的技术创新和积累，已自主掌握了高效节能带式输送技术、气垫带式输送技术、曲线落煤管技术、数字化料场管理系统技术等一批行业领先的核心技术。此外，厦门珀挺生产的清扫器、缓冲床等输送机械设备部件，均取得自主知识产权，在行业内处于领先地位。近年来厦门珀挺先后承担了菲律宾托莱多电厂输煤系统、菲律宾塔加尼电厂输储煤系统、越南河静钢厂项目、福建漳州后石电厂输储煤系统、古雷码头输送机项目等海内外大型建设项目以及与台塑集团、菲律宾生力集团等海内外知名大型企业建立了长期合作伙伴关系。目前，厦门珀挺是台塑集团火电、钢铁、化工等工程项目散物料输储系统的主要合作方。“厦门珀挺”已成为散物料输储行业内具有较强影响力的品牌之一。厦门珀挺的业务来源主要为境外，在国内开展的业务量较少，而境外市场尚没有权威数据统计各家公司的市场占有率。因散物料输储系统应用领域较广，电力、港口、冶金、矿山、化工、建筑等行业及世界范围内各个国家均有不同程度的需求，从目前厦门珀挺的收入规模及开展业务涉及的地区来看，厦门珀挺在国际市场仍有较大的发展空间。

4、危废固废领域

公司于2017年12月11日召开第三届董事会第三十二次会议审议通过了《关于投资设立北京三维丝固废处置有限公司的提案》，决定投资成立北京三维丝固废处置有限公司，后经工商登记名称为北京三维丝环保技术有限公司，作为公司战略投资平台。根据公司投资发展规划，北京三维丝专注于环保行业中危废领域内标的项目投资，布局危废领域投资并购，培育新的业绩增长点，增强公司未来市场竞争综合实力。

危废处理关乎国民健康与生态安全，我国对危废领域的重视度正在不断提升，随着环保政策趋严，危废处理的要求正在提高。由于我国危废处理产业起步晚，目前行业还存在巨大的发展空间。在2018年政策收紧的情势下，危废行业将持续高速发展。近年来，我国危险废物产生量总体呈现不断增加的趋势。根据环保部数据，2016年，我国危险废物产生量多达5347万吨，而危废的产生量和处理量之间存在巨大缺口。

中国的危险废物处理量低于产生量。尽管处理量有所提升，2016年处理率为85.8%，仍然维持于低水平，显示处理能力整体供应短缺。根据资料，鉴于大量危险废物遭非法处置，实际的合法处理率可能更低。从危险废弃物处置量情况来看，2006-2016年，我国危废整体处置量出现不断上升趋势。2011年由于危废产品扩容，使得处置量急剧攀升。2016年，我国危废处置量1230万吨，创历史新高。目前，我国每年约有300万吨危险废物临时储存在各生产单位，累计储存量已达3000万吨以上。每年有数千吨危险废物被排放到环境中，污染隐患极大。

根据2013年两高司法解释，非法排放、倾倒、处理3吨以上危废将入刑，这使得企业污染环境的行为由承担民事责任上升到承担刑事责任，促进危废处理行业需求的释放，也是我国危废处理行业启动的关键点；2016年国务院下发《“十三五”

生态环境保护规划的通知》对以含铬、铅、汞、镉、砷等重金属废物和生活垃圾焚烧飞灰、抗生素菌渣、高毒持久性废物等为重点开展专项整治且明确了危险废物利用处置二次污染的控制要求及综合利用过程环境保护的要求，促进危废处理行业的规范化发展，体现了国家对于环境整治的决心；2017年环保督查如火如荼，地方政府对环保的重视程度进一步提升，环保排放不达标企业停产整改甚至关停成为常态；2018年新的《环境保护税法》即将实施，环保税的实施将进一步推动环保监管的日常化和规范化。

以全国环境统计公报数据为基础，假设未来几年危废产生量保持过去十年复合增长率12%的增速，假设单位处置成本为2500元/吨，则预计2020年危废处置市场为613亿元，2018-2023处置市场空间增长近500亿元；考虑到还有大量的危废没有进入国家统计口径，若未来几年这一部分的危废产生量逐渐释放，市场空间还将提升2-3倍。

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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

单位：人民币元

	2017 年	2016 年		本年比上年 增减	2015 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	1,309,103.50	1,044,545.96	948,059,057.56	38.08%	688,206,692.70	688,206,692.70
归属于上市公司股东的净利润	42,108,591.29	220,614,796.08	-112,992,489.86	137.27%	68,873,239.97	68,873,239.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,610,746.70	98,653,733.07	-234,953,552.87	113.45%	60,015,510.55	60,015,510.55
经营活动产生的现金流量净额	186,548,899.01	-28,190,538.61	-28,190,538.61	761.74%	-114,180,110.87	-114,180,110.87
基本每股收益(元/股)	0.11	0.6	-0.31	135.48%	0.21	0.21
稀释每股收益(元/股)	0.11	0.6	-0.31	135.48%	0.21	0.21
加权平均净资产收益率	3.10%	16.78%	-9.84%	12.94%	11.49%	11.49%
	2017 年末	2016 年末		本年末比 上年末增减	2015 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额	2,724,976,604.18	3,123,878,615.41	2,785,381,657.48	-2.17%	1,528,256,557.83	1,528,256,557.83
归属于上市公司股东的净资产	1,400,283,20	1,493,259,58	1,159,652,29	20.75%	742,333,041.	742,333,041.

产	8.92	2.01	6.07		48	48
---	------	------	------	--	----	----

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

详见希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《关于厦门三维丝环保股份有限公司 2017 年度财务报告前期差错更正的专项报告》(希会审字(2018)1525 号)及《财务报表附注》。

(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	95,868,772.98	126,736,135.75	239,761,250.63	846,737,345.94
归属于上市公司股东的净利润	-18,315,377.04	-41,873,613.92	-4,372,043.53	106,669,625.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-19,004,067.88	-41,411,820.90	-4,778,059.14	96,804,694.62
经营活动产生的现金流量净额	-5,561,420.70	105,814,486.05	51,555,125.14	34,740,708.52

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

公司在编制2017年半年报时,综合考虑当时齐星集团的相关情况,经审计委员会讨论决定对齐星项目的长期应收款和应收账款累计计提了50%的坏账准备;

公司在进行2017年年度审计过程,与会计师及北京洛卡现管理层及原股东进行多次沟通,且因齐星集团目前已进入破产重整阶段,公司全资子公司北京洛卡和厦门洛卡作为其债权人的齐星集团子公司长山电力、开发区电力、电力集团的资产负债率均已达到85%—95%,且厦门洛卡2015年末对上述三家公司的应收账款在2016年末已全部逾期,目前公司无法确定与齐星集团相关收入的经济利益能够流入。鉴于上述情况,且为保持北京洛卡和厦门洛卡在对齐星集团事件影响处理方案的一致性,公司认定全资子公司北京洛卡和厦门洛卡对2016年与齐星集团相关的收入1.10亿元全部不予确认,对北京洛卡的已发生合同成本计提坏账准备,对厦门洛卡长期应收款、应收账款及已发生合同成本计提坏账准备;并回转于2017年6月因对齐星项目的长期应收款和应收账款按累计计提50%坏账准备而补提的坏账准备;从而导致已公告的2017年半年报数据与上述财务指标存在重大差异。

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	20,026	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,429	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
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------	---	---------------------------	---

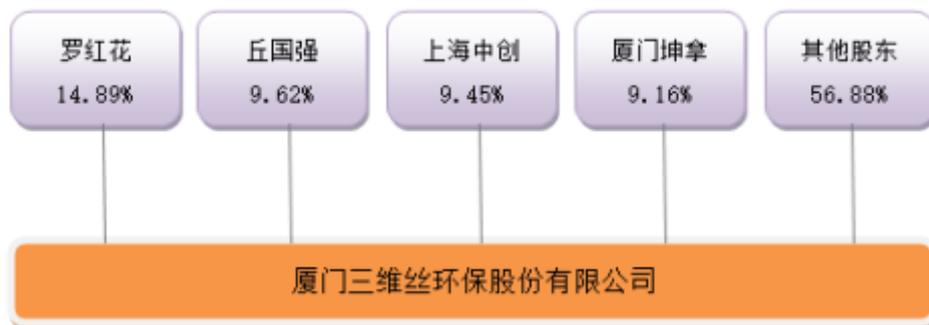
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
罗红花	境内自然人	14.89%	57,411,142	48,705,706	质押	53,954,300
丘国强	境内自然人	9.62%	37,084,920	37,084,920	质押	35,794,800
上海中创凌兴能源科技有限公司	境内非国有法人	9.45%	36,441,144	0		
厦门坤拿商贸有限公司	境内非国有法人	9.16%	35,318,146	35,318,146	质押	35,309,800
九州证券—招商银行—九州联增一期集合资产管理计划	其他	2.93%	11,293,054	11,293,054		
厦门上越投资咨询有限公司	境内非国有法人	2.48%	9,556,353	9,556,353	质押	9,556,000
刘明辉	境内自然人	2.38%	9,190,804	9,190,804		
厦门三维丝环保股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	2.15%	8,278,580	8,278,580		
彭娜	境内自然人	1.25%	4,815,100	4,800,000		
严琳	境内自然人	1.04%	4,003,256	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

(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

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

工程机械业。公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求。

报告期内，公司主要业务产品、经营模式和业绩的驱动力未发生较大变化，公司业务收入和利润构成也未发生改变。

报告期内，公司取得销售收入130,910.35万元，同比增长38.08%；归属于上市公司股东的净利润4,210.86万元，同比增长137.27%；经营活动产生的现金流量净额为18,654.89万元，同比增加761.74%。其中：滤料销售收入为29,736.55万元，同比增长5.21%，占销售收入的比重由上年的29.81%下降为22.72%，滤料业务毛利率由上年的26.59%下降为26.21%，下降的主要原因是市场竞争激烈，平均销售价格下降；环保工程销售收入为11439.46万元，毛利率由上年的37.42%降为35.4%，占销售收入的比重由上年的9.83%降为8.74%，散物料输储系统销售收入为73,303.78万元，毛利率由上年的33.08%上升为33.24%，占销售收入的比重由上年的44.41%上升为56.00%。

报告期内，公司秉持内生外延式的发展战略，初步搭建了工业废气净化综合服务商的架构。公司的主营业务包含袋式除尘器核心部件高性能高温滤料的研发、生产和销售，烟气脱硝核心部件业务的研发、生产和销售和环保行业烟气治理相关BOT、BT业务；清洁能源投资运营，以及散物料输储系统的研发、生产和销售。公司与高温烟气治理相关的主营业务突出，除尘、脱硝及BOT业务的最终客户都主要属于火力发电行业，公司在火力发电行业具有一定的竞争。

1、烟气岛治理

公司成立以来专注于从事大气粉尘污染治理，是袋式除尘器所需高性能高温滤料的专业供应商，主营业务为袋式除尘器核心部件高性能高温滤料的研发、生产、销售。2015年公司通过收购洛卡环保进入烟气脱硝领域。公司烟气岛治理业务范围

覆盖粉尘污染治理和烟气脱硝等领域，主要产品包括除尘设备、脱硝关键设备、SNCR脱硝一体化设备、脱硝成套设备、为烟气脱硝系统集成商(工程公司)及业主提供技术支持、系统性能保证(设计/优化)服务等。随着国家政策的大力支持及社会公众对环保的不断重视，烟气岛治理业务将在各种积极因素的推动下迎来新的发展机遇。

2、清洁能源投资运营

公司通过增资文安县众鑫生物质供热有限公司的方式进入生物质供热行业，这是公司切入洁净能源领域，拓展新板块业务的第一个项目。未来公司将考虑采取PPP/BOT/EMC/EPC等模式进一步拓展清洁能源投资运营项目。我国已进入推进能源革命的战略机遇期，随着各项政策出台及规划的落实到位，清洁能源的发展将会迎来更多机会，经济和社会效益将会更加明显。

3、散物料输储领域

外延式并购发展创造的利润成为公司业绩驱动的主要支撑力。报告期内，厦门珀挺贡献收入73,303.78万元，占总营业收入的56%，其中海外业务实现收入69,541.57万元，占总营业收入的53.12%。厦门珀挺主要从事散物料输送系统研发、设计、集成及相关主要高端智能设备、粉尘治理设备、环保设备、智能物流仓储设备的研发、设计、制造、销售及维修保养等业务。散物料输储项目的执行需经历投标及中标、确定技术方案、规划设计、采购及订制、产品交付、售后服务等过程。厦门珀挺拥有强大的系统研发设计和集成能力以及丰富的项目管理经验，是国际知名的散物料输储系统综合服务商。依托行业领先的技术优势和强大的系统设计和集成能力，厦门珀挺为电力、港口、钢铁等行业提供优质高效的散物料输储系统整体解决方案，业务已遍及中国大陆地区、台湾地区、美国、德国、澳大利亚、越南、菲律宾、印尼等地。

(1) 物料输储系统的行业发展特点

散物料输储系统的研发、设计、集成服务一般是根据总承包单位或者业主的需求进行定制化、个性化的服务，针对实际地理环境、建造条件等的不同，设计出不同的技术方案。而对于部分施工难度系数较高的大型工程项目而言，不仅需要先进的设备，更需要有先进、完善、充分的技术设计方案以及整个大型项目的建设管理能力，以满足不同项目、不同实际情况的需求。一个大型建设项目不仅仅只是将各种先进的机器设备组合安装到一起，而是通过系统研发、设计与集成来实现建设成本、运营维护成本最小化、更环保、更节能的目的。因此，从某种程度上来说，输储系统研发设计与集成能力以及大型项目建设管理经验在一定程度上是决定某个项目能否高质量完成的关键。

(2) 散物料输储系统的行业周期性及与上下游行业关系

散物料输储行业对电厂、冶金等下游终端行业存在一定依赖性，由于电厂、港口码头、建材、冶金、煤炭等主要工业领域的投资增长速度与国民经济的发展正相关，因此散物料输储行业与宏观经济周期呈正相关关系。厦门珀挺上游行业主要是通用/专用设备制造商、金属材料制造商。上游的建材原料、设备零部件和人力资源的价格直接影响整个散物料输储系统的成本，从而影响利润。全球能源、大宗原材料价格的上涨，工人工资水平的提高，都会增加厦门珀挺所处行业运营成本，对行业盈利能力产生不利影响。厦门珀挺的主要直接客户为电厂等项目总承包商或业主单位，最终客户主要为燃煤电厂等。下游项目总承包商通常具有较强的资金实力、实施能力和项目管理经验，但对于某些具体项目的设计与实施需要由专业的服务商提供专业化支持。厦门珀挺所处的散物料输储行业的终端客户，诸如电厂、港口、煤炭、冶金等行业的持续发展，为行业的发展提供了广阔的空间。

(3) 散物料输储行业的市场竞争格局

散物料输储行业主要有四类参与者：第一类参与者为设计院，如电力、冶金、港口、化工等行业的各类专业设计院，各类专业设计院按照项目需求进行定制化、针对性地设计，提出技术解决方案；第二类参与者为设备制造商，该类参与者根据

设计和合同标准进行各部件设备的生产，主要为散物料输储系统设备提供商；第三类参与者为建设施工企业，主要提供散物料输储系统的建设施工安装服务；第四类参与者为综合性专业服务企业，该类参与者不仅需要优秀的系统设计能力，而且需要具备大型项目的管理经验和强大的系统集成能力，同时还须具备适当的设备研发和制造能力。在散物料输储行业中，这四类参与者既存在竞争又存在合作的关系。目前国内散物料输储行业综合性专业服务企业较少，尤其缺乏能提供大型电力、冶金等项目综合解决方案的企业。华电重工股份有限公司在国内电力、港口、冶金等领域有较多的项目总承包业绩，业务体系完整，在国内散物料输储行业综合服务市场占有率较高。厦门珀挺主要承接国外电力、冶金、港口等大型项目的散物料输储系统综合服务，包括系统设计、集成和维修保养等。近年来在国内市场涉足较少，和国内散物料输储系统设备制造商更多处于合作关系，和国内设计机构及综合服务商的直接竞争也较少。从厦门珀挺的业务模式和客户范围考量，目前国内外主要企业有：华电重工股份有限公司、印度Macmet Engineering、德国蒂森克虏伯集团、泰富重装集团有限公司、韩国现代重工集团等。由于各家公司开展业务的地域不完全相同，也没有权威数据统计各区域散物料输储系统业务的发展情况，因此难以测算各家公司占有的市场份额。

(4) 厦门珀挺行业地位

厦门珀挺自成立以来，一直专注于散物料输储系统的研发，经过多年的技术创新和积累，已自主掌握了高效节能带式输送技术、气垫带式输送技术、曲线落煤管技术、数字化料场管理系统技术等一批行业领先的核心技术。此外，厦门珀挺生产的清扫器、缓冲床等输送机械设备部件，均取得自主知识产权，在行业内处于领先地位。近年来厦门珀挺先后承担了菲律宾托莱多电厂输煤系统、菲律宾塔加尼电厂输储煤系统、越南河静钢厂项目、福建漳州后石电厂输储煤系统、古雷码头输送机项目等海内外大型建设项目以及与台塑集团、菲律宾生力集团等海内外知名大型企业建立了长期合作伙伴关系。目前，厦门珀挺是台塑集团火电、钢铁、化工等工程项目散物料输储系统的主要合作方。“厦门珀挺”已成为散物料输储行业内具有较强影响力的品牌之一。厦门珀挺的业务来源主要为境外，在国内开展的业务量较少，而境外市场尚没有权威数据统计各家公司的市场占有率。因散物料输储系统应用领域较广，电力、港口、冶金、矿山、化工、建筑等行业及世界范围内各个国家均有不同程度的需求，从目前厦门珀挺的收入规模及开展业务涉及的地区来看，厦门珀挺在国际市场仍有较大的发展空间。

4、危废固废领域

公司于2017年12月11日召开第三届董事会第三十二次会议审议通过了《关于投资设立北京三维丝固废处置有限公司的提案》，决定投资成立北京三维丝固废处置有限公司，后经工商登记名称为北京三维丝环保技术有限公司，作为公司战略投资平台。根据公司投资发展规划，北京三维丝专注于环保行业中危废领域内标的项目投资，布局危废领域投资并购，培育新的业绩增长点，增强公司未来市场竞争综合实力。

危废处理关乎国民健康与生态安全，我国对危废领域的重视度正在不断提升，随着环保政策趋严，危废处理的要求正在提高。由于我国危废处理产业起步晚，目前行业还存在巨大的发展空间。在2018年政策收紧的情势下，危废行业将持续高速发展。近年来，我国危险废物产生量总体呈现不断增加的趋势。根据环保部数据，2016年，我国危险废物产生量多达5347万吨，而危废的产生量和处理量之间存在巨大缺口。中国的危险废物处理量低于产生量。尽管处理量有所提升，2016年处理率为85.8%，仍然维持于低水平，显示处理能力整体供应短缺。根据资料，鉴于大量危险废物遭非法处置，实际的合法处理率可能更低。

从危险废物处置量情况来看，2006-2016年，我国危废整体处置量出现不断上升趋势。2011年由于危废产品扩容，使得处置量急剧攀升。2016年，我国危废处置量1230万吨，创历史新高。目前，我国每年约有300万吨危险废物临时储存在各生产单位，累计储存量已达3000万吨以上。每年有数千吨危险废物被排放到环境中，污染隐患极大。

根据2013年两高司法解释，非法排放、倾倒、处理3吨以上危废将入刑，这使得企业污染环境的行为由承担民事责任上升到承担刑事责任，促进危废处理行业需求的释放，也是我国危废处理行业启动的关键点；2016年国务院下发《“十三五”

生态环境保护规划的通知》对以含铬、铅、汞、镉、砷等重金属废物和生活垃圾焚烧飞灰、抗生素菌渣、高毒持久性废物等为重点开展专项整治且明确了危险废物利用处置二次污染的控制要求及综合利用过程环境保护的要求，促进危废处理行业的规范化发展，体现了国家对于环境整治的决心；2017年环保督查如火如荼，地方政府对环保的重视程度进一步提升，环保排放不达标企业停产整改甚至关停成为常态；2018年新的《环境保护税法》即将实施，环保税的实施将进一步推动环保监管的日常化和规范化。

以全国环境统计公报数据为基础，假设未来几年危废产生量保持过去十年复合增长率12%的增速，假设单位处置成本为2500元/吨，则预计2020年危废处置市场为613亿元，2018-2023处置市场空间增长近500亿元；考虑到还有大量的危废没有进入国家统计口径，若未来几年这一部分的危废产生量逐渐释放，市场空间还将提升2-3倍。

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	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
滤料系列	297,365,525.68	77,942,679.40	26.21%	5.21%	3.73%	-0.38%
散物料输储系统	467,812,142.15	175,277,248.91	37.47%	0.85%	14.22%	4.38%
管道制程	220,629,376.30	47,799,188.49	21.66%	0.00%	0.00%	0.00%
环保工程	114,394,588.45	40,498,317.55	35.40%	11.38%	5.38%	-2.01%
其他	176,276,506.32	16,097,716.56	9.13%	193.85%	-37.92%	-34.09%

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

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

2016年度，立信会计师事务所(特殊普通合伙)认为无法获取充分、适当的审计证据为发表审计意见提供基础，因此不

对公司财务报表发表审计意见。对于立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的前述审计意见,公司董事会予以尊重、理解和接受,并根据规则每五个交易日例行发布一次风险提示公告。

2017年度,公司取得希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)出具的标准无保留意见的《审计报告》,前述2016年度审计意见所述情形已经消除。

公司于2017年12月22日收到中国证监会《调查通知书》,具体内容详见公司于同日披露的《关于收到中国证券监督管理委员会调查通知书暨股票存在被实施暂停上市风险的提示性公告》。

公司目前生产经营情况正常,未发生重大变化。

如公司因此受到中国证监会行政处罚,并且在行政处罚决定书中被认定构成重大违法行为,或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关的,公司将触及《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第13.1.1条规定的重大信息披露违法情形。公司将在知悉中国证监会作出行政处罚决定或者移送公安机关决定时向深圳证券交易所申请停牌,并在收到前述决定文件后对外公告。公司股票于公告次一交易日继续停牌一天后复牌。自公司股票复牌后三十个交易日期限届满后,公司股票将再次停牌,直至深圳证券交易所在十五个交易日内作出是否暂停本公司股票上市的决定。

至本公告发布日,公司尚未收到中国证监会的调查结论。调查期间,公司正积极配合中国证监会的调查工作,并严格按照相关要求,每月至少披露一次风险提示公告,说明立案调查的进展情况和公司股票可能被暂停上市的风险。

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

详见希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《关于厦门三维丝环保股份有限公司2017年度财务报告前期差错更正的专项报告》(希会审字(2018)1525号)及《财务报表附注》。

(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

详见希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《关于厦门三维丝环保股份有限公司2017年度财务报告前期差错更正的专项报告》(希会审字(2018)1525号)及《财务报表附注》。

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。