

证券代码：300362

证券简称：天翔环境

公告编号：

成都天翔环境股份有限公司 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。

信永中和会计师事务所（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未进行变更，为信永中和会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 436999190 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 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	天翔环境	股票代码	300362
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	王培勇	邓梦诗	
办公地址	成都市青白江区大同镇大同路 188 号	成都市青白江区大同镇大同路 188 号	
传真	028-83623182	028-83623182	
电话	028-83623182、83625802	028-83623182、83625802	
电子信箱	tbzz@techcent.cn	tbzz@techcent.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要从事市政水务项目的投资、建设、运营以及油气田环保、餐厨及有机废弃物处置等环保工艺设备、其他先进装备研发、制造、销售。在国家加快生态文明建设，“环境大建设”的背景下，公司充分发挥在先进装备制造方面的优势，国际化整合优势，采取通过自主创新、并购、战略联合、外延式扩张等方式，从市政水处理、污泥处理产业链延伸至含油污泥、压裂返排液等油气田环保领域和乡镇污水处理、餐厨及有机废弃物处置、环境监测等环保战略新领域，以“具备内生性发展

及核心竞争力的环境综合服务商”为目标，多方位拓展公司业务。此外，报告期内，公司与青岛华世洁、成都易态科技成立由公司控股的合资公司，将公司产业链延伸VOCs治理和室内新风净化系统领域。商业模式为：专业提供环保系统解决方案、研发设计、系统集成、工程总承包、PPP、运维及环保设备生产制造和环境治理等综合服务。

（一）公司的主要业务、产品及用途

1、市政水务

主要为市政及工业园区提供供水处理、污水处理全生产过程的水系统服务，产品包括：污水处理、废水零排放等污水、污泥处理及给水处理、为乡镇提供污水处理综合解决方案、城镇黑臭水整治、生态修复、流域治理等服务。主要业务模式为EPC、BOT、PPP、设备总承包。

2、油田环保

在油田环保方面，公司通过整合及自主研发创新，已拥有含油污泥的热水洗处理工艺、含油固废干化+氧化+热解处理工艺、压裂返排液的处理回用工艺、底层采出水的脱盐外排工艺和含油废水的总和处理工艺等多种工艺和技术。为油田生产、环保服务性公司提供综合解决方案和设备。

（1）含油污泥处理技术及解决方案

含油污泥按照《国家危险废物名录》属于HW08危险废弃物，公司拥有含油污泥的热水洗处理工艺，通过逐级清洗、逐级收油，在加热的基础上增加了气浮和超声处理装置，能够使用国内绝大多数油田，处理后固相含油满足国际和地方标准。

（2）压裂返排液的处理回用工艺，高效石墨烯过滤过程较传统工艺有突破性进展，处理后出水能够实现回用、回注或装置。该装置不仅占地面积小、经济性好，同时高效自清洗石墨烯油水分离过滤器利用石墨烯在垂直和水平面上的不同亲水、亲油特性可以有效对油、水进行分离。其有效过滤精度为10微米，出水水质及水通量稳定，占地面积比传统过滤占地的1/5还少，运行过程可以实现无人化。

（3）底层采出水的脱盐外排工艺，特种分离电驱动膜可增强脱盐效果，脱盐率达99.9%，冷源蒸发制备结晶盐工艺段的运行成本是传统蒸发器的1/2~1/3，广泛应用于天然气、页岩气开采过程中地层采出水脱盐处理。

（4）含油废水的综合处理工艺，采用超声催化+光催化氧化+RO可变量分离设备，可根据来水自动控制工艺参数，实现油气田废水回用、回注及外排水等标准要求。

3、餐厨及有机废弃物处理设备及其工艺

餐厨废弃物处理技术工艺“好氧+厌氧”，有效解决了好氧发酵液相有机质浪费、厌氧发酵沼渣处理等问题，达到固相液相全利用、物质能量全回收，排放更少更达标。主要设备包括：受料分选设备、刮板输送机及压榨机等预处理设备，湿热处理及油水分离设备、生化机设备、厌氧发酵设备等；主要应用于城镇餐厨废弃物处理，农村禽畜粪便无害化处理及资源利用、土壤修复改良与修复等领域。

4、环保检测服务

主要产品包括环境监测及管理软件开发、工业过程监测系统集成、水质在线监测分析仪、水质在线自动采样器，空气质量监测分析仪，烟气在线监测系统数据采集传输仪，污染源排放工程（工况）监测系统，恶臭气体（VOCs）净化设备。经营模式：立足于环境监测业务，建设环境监测示范点，借助于上市公司平台和资源，创新环境监测社会化服务新模式，推行环境监测PPP模式，为区域环境保护提供环境监测和运维的系统解决方案。

5、其他环保技术、装备等

（1）固液分离环保装备

公司控股公司天圣环保、美国圣骑士公司设计与提供离心机、浓缩机系统、离心机液压反向传动设备、市政、工业污泥增厚和脱水的辅助设备，产品和服务广泛应用于市政、石油石化、矿山、电力等领域的污水污泥处理及固液分离处置。

（2）环保设备清淤工艺

该工艺是集清淤、脱水、污泥处理为一体的先进工艺。这种工艺及设备以其占地小，操作简单，自动化识别高，移动方便，脱水效果好等特点，被广泛应用于河道、湖泊清淤及泥浆类脱水等。在重庆最大湿地公园彩云湖综合治理过程中的底泥

清淤项目中成功应用，可结合城市黑臭水体、水源地保护、河流域综合治理、环保监测等业务领域拓展项目应用空间，增强公司盈利能力。

（3）Airprex污泥除磷技术工艺

通过特定工艺从污泥处理过程中回收高效磷肥，同时减少絮凝剂消耗，改善污泥脱水性能，降低最终污泥处置费用，减少污水处理磷负荷，缓解水体富营养化问题，应用于污泥消化及污泥脱水、磷去除、回收项目。CNP公司的Airprex工艺，除在德国市场外，在爱尔兰和新加坡项目取得突破，得到了业主的高度认可。2017年，CNP公司在美国、巴拿马和波兰多个地区落地项目。

（4）污泥“零能耗”处理工艺

采用“热水解+中温厌氧消化+甲烷气体热电联产+带式中温干化”的技术工艺，实现污泥处理厂能源自给，即“零能耗”，主要应用于市政污水污泥处置过程中的能耗控制。美国圣骑士公司承担的位于美国威斯康辛州基诺污水处理厂的世界首个ENREG“零能耗”污泥处理项目于2016年3月1日投产运行。该项目采用污泥浓缩，污泥热化水解，厌氧消化、污泥脱水，污泥干化和热电联产技术，实现污泥处理的减量化、无害化、资源化，目前该项目热电联产装置可满足污泥处理流程的全部电力供应，并向污水处理厂其他处理过程中提供富余电力，实现污泥处理零能耗的目标。

（5）水电设备

公司具备成套水轮发电机的生产制造能力，水电设备业务主要为国内外水电知名公司配套，如奥地利安德里茨水电、哈尔滨电气集团哈尔滨电机厂有限责任公司、中国大唐发电集团，通过与安德里茨水电战略合作协议的签署，已成为后者在全球范围最重要的生产基地之一。主要为安德里茨水电国内外项目配套水轮机大型结构件，如导水机构装备（含顶盖、底环、活动导叶、控制环及导水小件）和水轮发电机结构件。

（6）其他设备

在电力等传统行业投资进度放缓、新建项目少、项目停建、延期普遍的市场环境下，公司利用拥有的焊接、热处理、机械加工、电气、监测、包装为一体的综合先进制造能力，公司为中隧股份等其他优质客户提供设备加工服务；为生产制造的有益补充，公司将结合业务板块订单及生产安排，承接其他优质设备订单合理匹配公司业务发展要求。

（二）本年度业绩驱动因素

报告期，公司实现营业收入93,998.74万元，较去年同期下降12.47%；实现归属于上市公司股东的净利润6,532.59万元，较去年同期下降48.40%。主要原因为：报告期内，公司围绕年度经营计划和环保发展战略，重点布局乡镇污水治理、市政水务、油田环保、流域综合治理等环保业务领域，稳步有序推动各项工作，本期营业收入与去年同期相比基本持平；为适应公司专业化、国际化发展需要，提升企业管理水平，推进技术整合和市场开拓，公司加大人才引进和市场开拓力度，实施股权激励计划等，管理费用、销售费用上升明显；环保PPP、EPC等项目前期投入较多，占用资金较大，财务费用增加较多；另外，报告期内由于推进AS公司重大资产重组，产生重组费用，导致全年期间费用较上年同期大幅提高，致使归属于上市公司股东的净利润下降。

（三）行业发展现状与发展趋势

公司主要业务是环保行业中的市政污水污泥处理、乡镇污水处理、油气田环保油污泥及压裂返排液处理、餐厨垃圾及有机废弃物处理、环保监测、水生态环境综合治理等环保业务。“十九大”报告将生态文明建设列为中华民族永续发展的千年大计，要求实行最严格的生态环境保护制度，并对生态文明建设的具体方向和路线进行了明确表述，提出加快水污染防治，实施流域环境综合治理，强化土壤污染管控和修复，加强农业面源污染防治，开展农村人居环境整治行动；加强固体废弃物和垃圾处置；提高污染排放标准，强化排污者责任，健全环保信用评价、信息强制性披露、严惩重罚等制度。2018年政府工作报告要求：坚决打好三大攻坚战、推进污染防治取得更大成效，实施重点流域和海域综合治理，全面整治黑臭水体、加大污水处理设施建设力度，完善收费政策。未来几年，“环境大建设”仍将是环保产业的主题，环保行业将继续高速发展，环保行业各细分领域发展现状也预示未来空间巨大，公司所从事的环保行业领域不存在明显的周期性。

1、国家政策大力支持水处理行业发展

《中华人民共和国环境保护税法实施条例》及各级政府配套政策出台，全面支持《中华人民共和国环境保护税法》于2018年1月1日实施。由排污费向环保税的转变，使得企业排污税费收缴更为刚性、严格；2017年6月27日，十二届全国人大常委会第二十八次会议表决通过了新修订的《中华人民共和国水污染防治法》更加明确了各级政府的水环境质量责任，实施总量控制制度和排污许可制度，加大对违法行为的惩治力度。2015年4月2日，国务院发布的《水污染防治行动计划》中提到要加快城镇污水处理设施建设与改造，现有城镇污水处理设施，要因地制宜进行改造，2020年底前达到相应排放标准或再生利用要求。敏感区域（重点湖泊、重点水库、近岸海域汇水区域）城镇污水处理设施应于2017年底前全面达到A级排放标准。到2020年，全国所有县城和重点镇具备污水收集处理能力，城市和县城污水处理率分别达到95%、85%左右。

随着环保税推进和水环境不断面临考核监管力度的增大，市政水务和水环境治理的执行压力增大，水质提标带来的市政污水提标改造需求。同时，对水质安全关注度的提升也将导致提标过程中遇到新型监测指标的考核，在全国范围内对已有污水处理厂的提标改造已经展开，为整个行业提供了新的市场发展空间。村镇污水作为新增领域。2017年迎来爆发式增长，《全国农村环境综合整治“十三五”规划》建制镇污水处理率达到70%，完成建制村环境综合整治13万个，村镇污水处理市场空间巨大。国家对城市污水污染控制的技术政策及新颁布的城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002），对城市污水厂的污泥稳定和农田利用有明确的要求。但实际情况是，污水处理厂的建设往往只注意污水处理要求达到排放标准，未经稳定处理的污泥，因有机物含量高，极易腐败并产生恶臭，易造成传染病的传播。今年来，市政污泥处理业务逐步受到广泛的关注和重视，随着保护生态环境体制的完善，未来市场空间将进一步扩大。

2、油田环保市场的展望

“十九大”明确提出加快生态文明体制改革，建设美丽中国、强化土壤污染管控和修复，提高污染排放标准，强化排污者责任，作为危险废弃物的含油污泥存量巨大、技术壁垒高，在处置需求与政策的双重压力下，油田环保市场成为一片蓝海。2011年我国实施的《废矿物油回收利用污染控制技术规范》<HJ607-2011>规定，含油率5%以上的含油污泥不能直接焚烧，需要进行原油回收。2016年发布的《国家危险废物名录》将废矿物油与含矿物油废物（HW08）纳入危险废物名单，严格监管油田石化等行业产生油泥处置。地方政府也相继出台一系列管理规定油田环保条例或管理办法，并严格要求，不执行将被限制开采。目前国内政府也相继出台一系列管理规定油田环保条例或管理办法，并严格要求，不执行将被限制开采。目前国内油田环保尚处于起步阶段，竞争格局也未形成，相对于全球油田环保市场约40亿美元的规模，10%左右的年均增速，国内油田环保市场的开拓潜力巨大。公司目前通过整合研发已拥有多种含油泥浆污染和压裂返排液污染处理工艺和技术，为公司后续的业务拓展提供了有力支撑。

3、“一带一路”绿色丝绸之路

近年来，中国环保企业走出去的步伐明显加快，2017年四部委联合发布的《关于推进绿色“一带一路”建设的指导意见》和《“一带一路”生态环境保护合作规划》，并设立了生态环保大数据服务平台和“一带一路”绿色发展国际联盟，为中国环保企业走出去提供信息支持、政策服务，搭建合作平台，推动环保企业发挥建设绿色“一带一路”排头兵作用。我国环保企业在走出去的过程中，向沿线国家送去了绿色生态的理念，树立了我国环保的新形象。“一带一路”沿线大部分国家面临发展转型期，环保市场需求巨大，同时我国环保产业具有较高的性价比、效果好、技术实用性强的比较优势，这些都为我国环保产业深耕国际市场奠定了良好基础。

2014年公司成功收购了拥有污泥热水解、消化、磷资源回收等全球专利技术的德国CNP公司（拥有污泥消化除磷全球专利技术）45%股权，2015年非公开发行股票收购美国圣骑士公司（北美领先的污水污泥处置设备与服务的提供商），2016年开始启动重大资产重组AS公司；公司通过引进吸收海外标的公司先进的环保技术和管理经验，在拓展“一带一路”绿色丝绸之路环保市场方面拥有较强的品牌和技术优势。

未来公司将借助“环境大建设”环保行业快速发展的有利时机，充分发挥公司在先进装备制造方面的优势、国际化整合优势，通过引进整合、创新研发、不断提高工艺技术水平、项目执行能力，充分利用品牌、资本、技术工艺优势，在激烈的环保行业竞争中，不断拓展市场空间，提高盈利能力和公司核心竞争力。

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	939,987,374.89	1,073,868,560.66	-12.47%	493,790,412.28
归属于上市公司股东的净利润	65,325,938.88	126,594,103.98	-48.40%	47,399,165.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,774,768.63	110,294,706.04	-43.08%	43,769,021.30
经营活动产生的现金流量净额	29,345,505.35	35,352,972.81	-16.99%	-27,846,293.96
基本每股收益（元/股）	0.1550	0.3035	-48.93%	0.4614
稀释每股收益（元/股）	0.1548	0.3033	-48.96%	0.4614
加权平均净资产收益率	3.69%	7.37%	-3.68%	7.47%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	5,217,157,933.53	4,238,365,053.26	23.09%	3,847,758,010.95
归属于上市公司股东的净资产	1,808,509,289.12	1,738,212,408.02	4.04%	1,625,223,525.86

(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	197,399,723.39	232,548,519.74	355,132,180.66	154,906,951.10
归属于上市公司股东的净利润	3,776,844.97	19,839,141.86	60,465,463.94	-18,933,126.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,424,113.14	18,981,070.44	60,924,925.80	-20,555,340.75
经营活动产生的现金流量净额	1,607,159.89	50,639,016.49	-66,757,132.69	43,856,461.66

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	15,427	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,978	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	
邓亲华	境内自然人	30.43%	132,988,051	132,816,757	质押	132,790,790	
东海瑞京资产-	其他	6.34%	27,720,425	27,720,425			

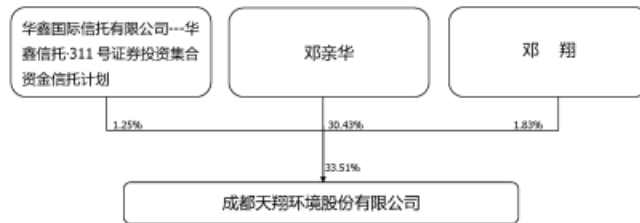
上海银行-东海瑞京-瑞龙 11 号专项资产管理计划						
光大资本投资有限公司	境内非国有法人	5.07%	22,176,336	22,176,336		
长城国融投资管理有限公司	国有法人	5.07%	22,176,336	22,176,336		
安德里茨（中国）有限公司	境内非国有法人	4.45%	19,460,531	0		
天风证券股份有限公司	境内非国有法人	2.54%	11,088,170	11,088,170		
邓翔	境内自然人	1.83%	8,006,618	7,939,571	质押	7,939,571
全国社保基金一一八组合	其他	1.82%	7,963,110	0		
中信建投证券股份有限公司	国有法人	1.25%	5,478,050	0		
华鑫国际信托有限公司-华鑫信托 311 号证券投资集合资金信托计划	其他	1.25%	5,476,296	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	2015 年 3 月 18 日，邓亲华、邓翔签订了《一致行动协议》，协议约定：“各方共同承担在各自履行股东职责的过程中，将按照公司章程的约定在召开股东大会决议、董事会会议或以其他方式行使股东权利时自始实施一致行动，日后也仍将保持一致行动。”					

(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是

(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
成都天翔环境股份有限公司 2016 年非公开发行公司债券	16 天翔 01	118588	2019 年 03 月 24 日	20,000	6.50%
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司已于 2017 年 3 月 24 日兑付 2016 年 3 月 24 日至 2017 年 3 月 23 日期间的利息。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

公司债券主体评级为AA-

(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	2017 年	2016 年	同期变动率
资产负债率	64.21%	57.88%	6.33%
EBITDA 全部债务比	11.68%	19.80%	-8.12%
利息保障倍数	1.53	2.21	-30.77%

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

报告期内，公司紧紧抓住国家高度重视环境保护和生态文明建设的有利时机，紧紧围绕“环保产业、国际化、高端制造”战略发展规划，协调推进年度经营方针与投资计划，面向环保产业，以环保设备及高端制造为基础，整合吸纳环保行业高端技术，重点布局乡镇污水、市政水务处理、油田环保、流域综合治理等环保业务领域，协同整合环保产业链，稳步有序推动各项工作，保持了公司稳定健康的发展。同时，为适应公司专业化、国际化发展需要，提升企业管理水平，推进技术整合和市场开拓，公司加大人才引进和市场开拓力度，实施股权激励计划等工作，报告期公司实现营业收入93,998.74万元，较去年同期下降12.47%；实现归属于上市公司股东的净利润6,532.59万元，较去年同期下降48.40%。公司主要经营情况回顾如下：

(一) 推进海外并购，深耕环保领域

“十九大”将生态环境建设立为我国发展的基本国策，建设绿水青山、强化污染防治、加强生态环境建设，推进农村环境综合整治等战略已经开始部署实施，积极“走出去、引进来”是我国环保产业快速发展的重要途径，公司以环保设备及高端制造为基础，充分利用自身具有的国际化整合优势，公司全资子公司天保国际于2014年收购核心业务为Airprex污泥除磷技术和污泥厌氧消化的技术服务和设计CNP45%股权，2015年公司收购全球著名的污水、污泥处理高端工艺及设备制造商美国圣骑士公司80%股权，2016年公司正式启动收购AS公司重大资产重组，AS公司在全球各地（包括但不限于德国、美国、意大利、法国和澳大利亚）有共计18家子公司/孙公司，旗下拥有Passavant（帕萨旺）、Geiger（盖格）、Johnson Screens（强

生格栅)、Diemme Filtration (迪美过滤)、Airvac (艾维克) 和Roediger Vacuum (洛蒂格真空) 等多个世界知名环保设备和技术品牌, 拥有大量环保专利技术。通过本次收购, 公司将可以引进吸收AS公司在水处理领域的先进技术和国际先进的管理经验, 实现公司在水处理领域的全面技术升级和跨越, 实现双方在产品技术、客户资源、财务等多领域互补, 增强公司的行业地位, 2018年1月4日获得中国证监会上市公司并购重组审核委员会审核通过。目前, 公司正在会同各中介机构更新补充标的公司2017年审计报告等相关资料, 启动证监会后续批文等行政审批流程。

(二) 主抓业务板块, 增强企业实力

1、市政水务处理业务

报告期内, 公司根据乡镇污水、市政污泥、产业园供水及污水处理等BOT项目、PPP项目的需要, 全资或合资投资设立多家子公司, 组建了工程项目管理部门, 引进培养了专业项目管理人员, 推动公司各项目建设规范管理, 保证项目的顺利推进。公司于2016年中标简阳市38个乡镇污水处理设施打捆实施PPP项目, 项目投资总额为7.8亿元人民币。2017年1月1日起, 成都市生活污水处理设施排放标准执行《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》, 水质出水标准提高, 公司收到简阳市水务局提供的新的《简阳市38个乡镇污水处理设施打捆实施PPP项目可行性研究报告》项目投资金额调整为11.1360亿元。公司积极推动简阳市水务局38个乡镇污水处理设施打捆实施PPP项目, 克服本项目涉及乡镇众多、乡镇排水无规划、地下管线复杂且不明、工期紧等困难, 项目正在按照计划工作紧张有序推进, 已完成总体工程量的46.60%。

公司于2016年12月中标《石盘(四海)食品医药产业园工业供排水厂及污水处理厂PPP项目》, 该项目合同金额为2.48亿元, 简阳市发改局立项批复金额为4.46亿元。该项目工程建设进度为供排水厂清水池及综合用房主体结构已部分完成, 其余构筑物基础已部分完成, 污水厂正在进行土建主体工程施工。

公司于2017年5月中标《甘肃省武威市凉州区城区污水处理厂污泥无害化处理工程EPC总承包项目》, 根据武威市凉州区发展和改革局《关于污水处理厂污泥无害化处理工程可行性研究报告的批复》, 污泥无害化处理规模已从80吨/天提升到120吨/天, 工程项目总投资金额由0.724亿元调增到1.158亿元, 该项目计划于2018年9月30日投入试运营, 项目应用德国AS公司和美国圣骑士污泥高级厌氧消化+污泥脱水+太阳能干化工艺方案, 目前各项工作顺利推进中。

报告期, 美国基诺沙“零能耗”项目荣获美国工程公司协会威斯康辛州优秀工程奖, 该奖项的获得将对“污泥零能耗”处理工艺的推广产生积极的作用; 圣骑士公司旗下CNP美国获得首批“Airprex污泥除磷技术工艺”项目, 金额约为人民币542万元, 目前项目设计基本完成, 正在进行生产、客户审核等工作, 预计将于2018年完工, 项目的成功实施实现了污泥除磷技术在北美市场的突破。圣骑士公司基于项目的实施对浓缩机整体设计做了大幅度调整和优化, 推出了浓缩机新机型-THK350机型, 有助于在北美浓缩机业务的进一步发展。报告期, 圣骑士公司新签订合同金额4,832.69万美元, 执行合同金额为3,787.50万美元, 截止2017年12月31日, 尚未执行的合同金额为3,651.36万美元。

2、油田环保服务业务

公司全资子公司天盛华翔于2017年1月与大庆海啸机械设备制造有限公司及其股东签订《资产转让协议》, 天盛华翔为出资主体于2017年6月设立其全资子公司大庆天保来接收相关的资产及油污泥处理领域专有的技术及团队, 由此提升了公司现场运营管理能力和项目经验以及满足设备生产、业务拓展需求。公司通过整合及自主研发, 目前已拥有含油污泥的热水洗处理工艺、含油固废干化+氧化+热解处理工艺、压裂返排液的处理回用工艺、地层采出水的脱盐外排工艺和含油废水的综合处理工艺等多种处理工艺和技术。

报告期, 公司由单一的设备销售向油田开展技术服务和综合处理站的市场布局, 对现有技术设备进行持续的优化升级研发。强化对油污泥热洗技术的前端预处理、药剂配方、处理成本控制和后端资源化利用的技术储备和研发, 对含油污泥处理配套的无害化资源化新技术进行引进、吸收、转化, 不断提升在该领域的装备技术优势, 增加企业和产品的竞争力。2018年公司将重点布局大庆、新疆、延长、长庆、辽河等国内原油主产区的含油污泥处理和油田含油危废综合中心的市场; 随着石油行业开发工作量的持续增加, 公司将积极参与泥浆不落地和油田污水处理的市场。

3、餐厨垃圾处理业务

报告期, 公司签订了“新疆乌鲁木齐二期餐厨处理厂”项目和“北京顺义餐厨处理厂”项目的机电成套供货及安装合同,

合同总金额为5806万元，项目已进入了试运行阶段。餐厨垃圾回收和资源化处理越来越受到各级政府部门的重视，建立餐厨废弃物处置管理制度，将餐厨废弃物分类处置，做到日产日清的要求已经日益明确，餐厨垃圾及有机废弃物处理也将迎来进一步发展空间。

4、环保检测服务业务

公司控股子公司天圣环保投资的四川天保汇同环境科技有限公司主要开展污染源监测、水资源监测、空气质量监测等环境监测业务，报告期，签订污染源监测系统项目雾水处理厂在线监测项目等监测服务业务合同合计金额2,819万元。

5、其他环保技术、装备等

(1) VOCs净化服务业务

国家、省、市各级政府陆续出台了一系列法规，对VOCs治理提出了明确的要求，设定了严格的时间节点。2017年6月15日公司与青岛华世洁环保科技有限公司共同出资设立合资公司四川天翔华世洁环保科技有限公司，合资公司注册资本为人民币3,000万元，其中公司出资1,800万元，占注册资本比例为60%；华世洁出资1,200万元，占注册资本比例为40%。双方利用各自优势共同拓展工业挥发性有机物（VOCs）污染治理领域市场空间，报告期内，已经签订合同金额累计为888万元，相关的工作正在推进中。

(2) 新风系统服务业务

2017年9月4日，公司与成都易态科技有限公司共同出资设立合资公司成都翔易环保科技有限公司，双方拟利用各自优势共同拓展新风净化市场及产业，合资公司注册资本为人民币10,000万元，其中公司出资6,500万元，占注册资本比例为65%；易态科技出资3,500万，占注册资本比例为35%。合资公司的设立将进一步延伸公司在环保市场上的产业链，在目前现有环保业务基础上拓展新风净化市场新领域，力争新的经济增长点。

(三) 重视团队建设，巩固人才力量

公司于报告期内2017年8月、11月分别完成了股票期权与限制性股票激励计划授予登记与公司第一期员工持股计划股票购买，通过以上激励计划的实施，提升公司员工的工作积极性，调动全体员工的工作热情，有利于员工追求公司长远利益的实现。

(四) 研发核心技术，抢占竞争机遇

公司于报告期内，技术管理体系建设有明显提升，技术工作规范和 workflows 逐渐完善，PDM系统及技术人员电脑配置全面提升，技术培训也有序开展；完成专利申请16项，其中发明专利8项、实用新型7项、外观设计1项、完成了7个科技立项项目和3个创改项目的评审；参加全国分离机械标准化技术委员会离心机标准审查1次。截止2017年12月31日，公司及其下属子公司共拥有专利证书72个，其中12项发明专利、2项外观专利、58项使用新型专利。

公司通过不断开发、创新及技术整合，现拥有市政及污水处理处置、污泥脱水、浓缩、预处理、除砂、干化等核心产品。“Airprex”污泥除磷技术、污泥零能耗处理工艺、基于互联网+的乡镇污水处理综合解决方案、ENVRGE环境综合治理解决方案、含油污泥的热水洗处理工艺、含油固废化干化+氧化+热解处理工艺、压裂返排液的处理回用工艺、地层采出水的脱盐外排工艺和含油废水的综合处理工艺等多种处理工艺和技术等一系列具有国内外先进水平的污水污泥处理环保处置设备及处理工艺。

(五) 完善公司治理，提升运营效率

公司不断完善公司法人治理结构，严格依照上市公司的标准规范股东大会、董事会、监事会的运作及公司管理层的工作制度，严格执行内部控制管理制度，2017年3月，公司董事会按照相关规定完成了新一届董事会的换届选举及新一届高管的聘任工作，巩固了公司法人治理结构。构建快速的市场反应机制和风险防范机制，不断加大检查力度，有效保障企业流程规范性。严格按照监管机构和有关法律法规及规章制度要求，履行信息披露职责，确保信息披露真实、准确、完整、公平、及时，保证公司规范运作。

未来公司将继续推行理念创新、技术创新、模式创新并积极顺应经济全球化潮流，紧跟“一带一路”国际战略机遇，创新发展理念，以国际化大平台为依托，充分利用资本市场优势，力争成为国内外领先的环境综合服务商。

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
市政污水处理	543,223,512.49	70,566,990.81	44.37%	95.50%	197.48%	11.49%
油田环保	113,504,272.91	15,410,337.26	44.95%	-77.03%	-86.07%	-1.78%
餐厨及有机废弃物处理设备	141,289,199.96	7,167,545.56	36.45%	-12.35%	29.43%	8.68%

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

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

1、会计政策变更原因

财政部于2017年4月28日颁布了《关于印发〈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〉的通知》（财会[2017]13号），要求自2017年5月28日起在所有执行会计准则的企业范围内施行。

财政部2017年5月10日颁布了《关于印发修订〈企业会计准则第16号-〈政府补助〉的通知》（财会[2017]15号），要求2017年1月1日尚未摊销完毕的政府补助和2017年取得的政府补助适用修订后的准则。

财政部2017年12月25日颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

按照上述通知及上述企业会计准则的规定和要求，公司对原会计政策进行相应变更。根据规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。

2、本次会计政策变更对公司的影响

根据财政部颁布的《关于印发〈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〉的通知》（财会[2017]13号）规定，对企业持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报进行了规范，并规定企业对该准则施行日存在的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。

根据财政部颁布的《关于印发修订〈企业会计准则第16号-政府补助〉的通知》（财会[2017]15号），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。

公司根据财政部颁布的《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）的规定要求编制2017年度及以后期间的财务报表，在资产负债表中增加“持有待售资产”行项目和“持有待售负债”行项目，在利润表中增加“资产处置收益”行项目、“其他收益”行项目、“持续经营净利润”和“终止经营净利润”行项目。该会计政策的变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

3、审批程序

《关于会计政策变更的议案》已经公司2018年4月24日召开的第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第十八次会议审议通过，公司独立董事均发表了独立意见，详情请见公司于2018年4月24日刊登在中国证监会创业板指定信息披露网站上的《关于会计政策变更的公告》。

（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

2017年合并范围增加了简阳市供排水有限公司，成都天盛华翔环保科技有限公司，成都天翔葛博投资有限公司，成都天保环境装备制造有限公司，四川天翔华世洁环保科技有限公司，成都翔易环保科技有限公司，巴中天翔环保有限公司，成都翔盟实业有限公司，简阳天翔绿源生态科技有限公司