

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 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。

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。

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 435,399,190 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 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	wangpeiyong@techcent.cn	dengmengshi@techcent.cn	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

公司在环保产业发展的有利的环境下，努力开拓市场，转变业务模式，公司充分发挥公司在先进装备制造优势，紧紧围绕环保产业这个中心，实现了国际化、环保工程建设与综合服务与高端装备制造三大布局。公司充分利用国家推动生态文明建设、加大环保领域投资政策红利的有利环境下，利用公司国际化整合优势，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），成立环保监测公司天保汇同，成立环境工程公司中欧环科等，2016年开始启动重大资产重组AS公司，在环保领域逐渐形成了环保设备及工程、市政水务、油气田环保、环境治理综合服务、环保监测服务等环保业务板块。

目前公司主要业务为国内外的环保项目投资、建设、运营、环境综合治理、高端环保装备的研发与制造、环保技术与工艺研发等领域；主要服务行业为：市政及工业污水处理、乡镇污水处理，油气田环保、水生态环境综合治理，环保监测、土壤修复、餐厨垃圾及有机废弃物处理等；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）公司的主要产品及其用途

##### 1、环保技术与装备

###### （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系统、离心机液压反向传动设备、市政和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处置。在“2016年（第十届）环境产业创新创业论坛”天圣环保荣获“中国最具价值环保设备品牌”称号。

###### （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，自动化程度高，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工程中底泥清淤项目中成功应用，后续将结合城市黑臭水体、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的回收高效磷肥，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公司有望在美国、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沙污水处理厂世界首个ENREG“零能耗”污泥处理项目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提供富余电力，实现污泥处理零能耗的目标。

###### （5）餐厨垃圾处理设备及工艺

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，农村畜禽粪便无害化处理及资源利用、土壤改良与修复等领域。

##### 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、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。

###### （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，能够适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）含油固废干化+氧化+热解处理工艺，低温干化、高温热解和氧化技术能最大限度回收油、不凝气等资源，且排放干渣、尾气均达标。适用于油基泥浆、罐底泥、老化油泥等油田难处理含油固废。

（3）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、回注或外排等多种要求，公司采用的含油废水（含压裂返排液）处理工艺与其他含油废水处理工艺不同的地方在于高效石墨烯过滤装置。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再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。

（4）地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。

（5）含油废水的综合处理工艺，采用超声催化+光催化氧化+RO可变通量分离设备，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、市政水务

提供给水处理、废污水处理全生产过程的水系统服务，产品包括：废污水处理、废水零排放等，主要业务模式为EP、EPC、PPP。为市政提供：市政及工业园区污水污泥处理及给水，城市黑臭水体整治、生态修复，流域治理等服务，为乡镇提供乡镇污水处理综合解决方案。

##### 4、环保监测服务

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）监控系统，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污染监测和运维的系统解决方案。

##### 5、水电设备

公司具备成套水轮发电机组的生产制造能力，水电设备业务员公司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，如导水机构装配（含顶盖、底环、活动导叶、控制环及导水小件）和水轮发电机大型结构件。

#### 6、其他设备

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，在传统电力、化工等行业投资进度放缓，新建项目少，项目停建、延期普遍，公司为中隧股份等其他优质客户提供设备加工服务，为公司生产制造的有益补充，公司将结合各业务板块订单及生产安排承接优质其他设备订单合理匹配业务发展要求。

#### （二）本年度业绩驱动因素

本年度公司经营业绩增长的主要原因是：

报告期内，公司坚定推动环保战略转型和布局，继续优化环保业务，通过技术创新、工艺装备技术整合，加强油气田压裂返排液、油污泥等环保处理项目的实施落地，油气田环保业务实现快速增长；在有机废弃物环保工程方面加强与北京嘉博文生物科技有限公司的全面合作，在餐厨垃圾有机废弃物资源化处理、土壤修复业务领域取得突破；另外公司通过海外并购利用AS公司技术、品牌在水务处理工程板块获得简阳市水务局38个乡镇污水处理设施打捆实施PPP项目并开始实施，公司充分利用公司本身的技术研发和装备制造实力和优势，促进技术产品的落地和国内外技术、市场的协同发展，致使公司业绩继续保持稳步增长，报告期内，公司实现营业收入1,073,868,560.66元，较去年同期增长117.47%。

#### （三）公司所处行业发展

公司主要业务是环保行业中的市政及工业污水污泥处理、乡镇污水处理，油气田环保油污泥及压裂返排液处理、水生态环境综合治理，环保监测、土壤修复、餐厨垃圾及有机废弃物处理等环保业务。近年来，国家出台《关于加快生态文明建设的意见》对生态文明建设作出顶层设计和总体部署，贯穿“绿水青山就是金山银山”理念；2016年11月，国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》，提出了12项约束性指标，包括地表水水质达到或好于III类水体比例，地表水水质劣V类水体比例，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率，以及化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物污染物排放总量等，在宏观经济乏力及污染较为严重的背景下，环境产业作为既有投资属性、又兼具民生效应的行业，必将迎来发展的黄金期。

#### 1、国家政策大力支持水处理行业发展

近年来针对日益严峻的环境问题，国家在法律法规、宏观规划及产业政策层面，如《环境法》、《水污染防治计划》（又称：“水十条”）、《土壤污染防治行动计划》（又称：“土十条”）、《国务院关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》等，明确了对水处理行业鼓励和支持的态度。2014年4月，第十二届全国人大常委会第八次会议审议通过了修正后的《环保法》，新环保法进一步建立并完善了环境监测制度，完善跨行政区污染防治制度。重点污染物排放将总量控制、提高服务水平推动农村治理等相关制度。

2014年11月，国务院颁布了《国务院关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》（国发【2014】60号），明确将积极推动社会资本参与市政基础设施建设运营，建立健全PPP模式，鼓励社会资本投资污水污泥处理处置市政基础设施项目。

我国环保产业起步较晚，相比巨大的市场需求，行业目前仍处于行业发展的成长初期，环境处理能力远落后于污染物排放量。根据国家统计局公布数据，2014年我国环境污染治理投资总额为9575.5亿元，环保投入占GDP的比重为1.51%，低于环保投入占到GDP的3%以上环境质量才会得到改善的经验值。2015年4月，国务院印发“水十条”，明确提出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年底前全面达到一级A排放标准。新建城镇污水处理设施要执行一级A排放标准；城镇污水处理：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%和85%左右；城市黑臭水体：2017年底前，直辖市、省会城市、计划单列市建成区基本消除黑臭水体，其他地级城市实现河面无大面积漂浮物、河岸无垃圾、无违法排污口；到2020年，地级及以上城市建成区黑臭水体比例均控制在10%以内，其他城市力争大幅度消除重度黑臭水体。

我国污水污泥行业投资规模 and 市场需求将快速增长，为相关企业带来重大发展机遇与前景。同时，PPP模式的推广为污水污泥处理处置行业打开了新的发展空间。PPP模式将有助于引入社会资本和专业环保力量，缓解业主资金压力，促进环保产业发展的共赢局面，实现产业深度整合，推动行业进入新的发展阶段。

#### 2、油田环保市场规模快速增大

长期以来，由于一味重视经济增长的开发模式，在石油钻井及压裂作业过程中将泥浆、压裂返排液产生的不易处理的废弃污染物处理处置不到位，环保形势严峻。2015年1月1日，新环保法正式实施，对油田钻井这类严重污染作业的治理工作高度重视。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。目前国内油田环保市场尚处于起步阶段，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、“走出去、引进来”是我国环保产业快速发展的重要途径

2015年3月28日，国家发改委、外交部、商务部联合发布了《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》（又称为“一带一路”行动），鼓励资本和产能向海外输出，积极参与全球制造业资源的重新配置，并通过“走出去”战略引进海外先进技术和理念，获取广阔的国内外市场。我国环保企业“走出去”，引进国外先进技术与管理经验，获取广阔的国内外市场是我国环保产业快速发展的重要途径。

### 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	1,073,868,560.66	493,790,412.28	117.47%	399,324,015.55
归属于上市公司股东的净利润	126,594,103.98	47,399,165.41	167.08%	33,271,264.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	110,294,706.04	43,769,021.30	151.99%	31,237,129.97
经营活动产生的现金流量净额	35,352,972.81	-27,846,293.96	-226.96%	-68,468,922.61
基本每股收益（元/股）	0.3035	0.4614	-34.22%	0.3308
稀释每股收益（元/股）	0.3033	0.4614	-34.27%	0.3308
加权平均净资产收益率	7.37%	7.47%	-0.10%	5.68%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	4,238,365,053.26	3,847,758,010.95	10.15%	1,586,870,304.45
归属于上市公司股东的净资产	1,738,212,408.02	1,625,223,525.86	6.95%	613,802,619.19

#### (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	145,709,852.62	171,027,331.48	243,760,247.44	513,371,129.12
归属于上市公司股东的净利润	2,535,034.57	18,550,487.19	37,934,065.85	67,574,516.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,188,006.21	14,420,117.52	36,281,557.71	57,405,024.60
经营活动产生的现金流量净额	-78,415,422.35	-51,645,132.13	-31,404,166.78	196,817,694.07

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	17,538	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,259	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	30.54%	132,988,051	132,988,051	质押	130,326,619	
东海瑞京资产-	其他	6.37%	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						
安德里茨（中国）有限公司	境内非国有法人	5.20%	22,651,772	22,651,772		
光大资本投资有限公司	境内非国有法人	5.09%	22,176,336	22,176,336		
长城国融投资管理有限公司	国有法人	5.09%	22,176,336	22,176,336		
天风证券股份有限公司	境内非国有法人	2.55%	11,088,170	11,088,170		
成都创新风险投资有限公司	国有法人	1.98%	8,630,610	0		
邓翔	境内自然人	1.84%	8,006,618	8,006,618	质押	7,939,571
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	1.26%	5,476,296	0		
东北证券股份有限公司	境内非国有法人	1.01%	4,381,468	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。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为公司实际控制人、控股股东邓亲华先生及其一致行动人邓翔先生通过其 100% 持股的成都亲华科技有限公司与华鑫国际信托有限公司设立。					

(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参照披露

## (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	截止 2016 年 12 月 31 日本期债券尚未到付息日				

## (2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

公司债项主体评级为 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	2016 年	2015 年	同期变动率
资产负债率	57.88%	56.81%	1.07%
EBITDA 全部债务比	19.80%	14.81%	4.99%
利息保障倍数	2.21	1.83	20.77%

## 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  
否

2016年，在市场激烈竞争的变化过程中，公司制定了“环保产业、国际化、高端制造”的核心战略。紧紧围绕环保产业，面向国际市场，吸纳环保行业高端技术，以环保设备及高端制造为基础，夯实环保产业，完善环保业务链，成为集设计咨询、设备制造、工程建设、运营服务、第三方监测及环保项目投融资为一体的环境综合服务商。公司紧紧围绕年初制定的经营计划且顺应环保行业发展趋势，全面推进各项工作开展，稳步实施公司环保战略的成功转型，提高公司经营业绩。报告期内，公司实现营业收入1,073,868,560.66元，较去年同期增长117.47%；实现归属于上市公司股东的净利润126,594,103.98元，较去年同期增长167.08%。公司主要经营情况回顾如下：

#### （一）、并购海外环保资产，打造综合环保平台

公司经过多年在“节能环保”和“清洁能源”领域的发展，目前已在环保行业形成了一定的市场影响力，并积累了一批国内外优质的客户资源。为实现公司在污水污泥处理处置领域的全面升级和跨越。公司于2015年启动了非公开发行股票事项。2015年11月份，公司非公开发行股票申请经中国证监会创业板发行审核委员会审核通过；2015年12月，公司收到了《关于核准公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2015】2974号），2016年1月，公司完成了此次非公开发行股票，实际发行新股37,707,389股，募集资金总额为999,999,963.06元。2016年3月，美国圣骑士公司及圣骑士房地产股权已全部完成过户手续及工商变更登记。公司持有成都圣骑士环保科技有限公司（以下简称：“SPV1”）100%股权。SPV1持有Centrisys Capital, Inc.（以下简称：“SPV2”）100%股权，SPV2持有美国圣骑士公司80%股权及圣骑士房地产100%股权。

成功收购美国圣骑士公司之后，公司主营业务在原有业务基础上，进一步拓展环保业务领域，公司启动收购Aqseptence Group GmbH（欧盛腾集团有限公司）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，2016年12月，公司完成向证监会重大资产重组申报，并收到证监会行政许可项目审查一次反馈意见，目前公司正在会同中介机构积极有序准备反馈回复及补充2016年报审计。

#### （二）、主营业务保持稳定增长

##### 1、环保技术装备

报告期内，公司控股子公司天圣环保THK卧式螺旋浓缩机、卧式螺旋沉降离心机生产与销售继续保持良好的趋势，业务主要涉及市政、煤化工、隧道、油田等领域的污水、污泥处理，在泸州市城东污水处理厂、泸州市城南污水处理厂、西安

市污水处理有限责任公司。岳阳中石化壳牌煤气化有限公司、中铁隧道集团等企业得到广泛的应用。2016年先后获得“污泥处理设备及服务技术领先企业”奖、“2016年（第十届）环境产业创新创业论坛”荣获“中国最具价值环保设备品牌”称号，体现了行业内对“天圣环保”品牌的高度肯定，也说明该公司在推动水环境治理、生态可持续发展方面所做的贡献得到了认可，对进一步提升企业形象和品牌影响力有重要意义。

美国圣骑士公司在基诺沙零能耗等项目成功投入运行和发货的基础上，继续稳步开拓市场，先后获得了一系列离心机项目，包括丹佛项目、美国纽约26th Ward WWTP Centrifuge Replacement项目（26th Ward污水厂升级改造项目）等大型项目。关于浓缩机测试及市场推广，迈阿密项目中试已全部完成，取得一套完成的数据及客户良好的反馈，并在下半年取得400万元THK浓缩机订单。与此同时，旗下CNP美国公司的旁氏热水解技术和Airprex产品在经过1~2年的市场布局和筹划以及几次成功的现场试运行测试后，在16年底取得了首个新签订单，订单合计金额为700万元，在污泥除磷技术方面取得了实质性的突破。

2016年7月，公司与北京嘉博文生物科技有限公司签订战略合作框架协议在餐厨垃圾等有机废弃物资源化产品为核心的土壤修复有机废弃物领域、水土共治环保工程等方面结成长期、全面的战略合作伙伴关系，“十三五”期间，餐厨行业面临巨大的发展机遇，嘉博文获得国内唯一以餐厨废弃物进入农田用肥许可，首个通过有机土壤调节剂国际CERES、国内双有机认证的有机废弃物资源化企业，报告期内，公司利用自身在环保高端装备制造能力，利用嘉博文在中国生物环保技术领域的领先地位和产业整合能力，共同打造城市、农村“水土共治”的创新商业模式，固体废物-餐厨及厨余垃圾、农村畜禽粪便无害化处理及资源化利用，报告期内，新签餐厨有机废弃物处置装置合同金额15,616.98万元，执行合同金额11,073.61万元，截止2016年12月31日未执行合同金额为4543.37万元。

#### 2. 油田环保方面

2016年，公司油气田环保完善热洗、热解、压裂液回注、回用、外排的技术整合和研发，加大科研投入在保证技术处理达标的基础上提高单位设备的产能、降低处理成本，优化监测控制以期保持行业的技术领先；组建专业的运营团队和设立专业化成都天盛华翔环保科技有限公司，收购大庆海啸机械装备制造有限公司、成都西石大油田技术服务有限公司主要设备以及存货、知识产权，其现有主要团队人员由天盛华翔承继，获得行业领先的专有技术团队，并提升公司现场运营管理能力 and 项目经验；建立完善的市场、技术、研发的人才储备。同时广泛的和该领域内的高校、科研院所形成合作，在满足现有的市场业务的技术研发的基础上开始涉及油田土壤污染修复、泥浆不落地等环保项目，以及提供油田清洁生产和油田污染物综合防控治理的系统解决方案，报告期内，公司完成在大庆、辽河、华北、大港、新疆等地的油田含油污泥等处理业务布局，业务实现快速增长。

#### 3、市政水务方面

公司于2016年8月9日收到简阳市公共资源交易中心发出的中标通知书，确定公司为“简阳市38个乡镇污水处理设施打捆实施PPP项目的第一中标人，项目投资总额为7.8亿元人民币。截止到报告期末，项目公司”简阳市天翔水务有限公司“已注册完成，已于2016年10月8日取得营业执照，其中公司出资14820万元，持有项目公司95%股权，简阳市水务投资发展公司出资780万元，持有项目公司5%的股权；2016年12月26日，公司中标“石盘（四海）食品医药产业园工业供水厂及污水处理厂PPP项目”项目投资总额24,834万元。

乡镇污水处理等PPP项目的陆续中标有利于公司未来持续、全面地参与四川省、全国以及“一带一路”国家水务环保项目，对于推动公司以环保业务为主的转型升级具有重要的促进作用，并形成公司新的利润增长点。

#### 4、环保监测方面

2016年，公司控股子公司天圣环保投资四川天保汇同环境科技有限公司，在取得《四川省环境污染防治工程等级认证证书》（废水、废气、环境在线监控与预警系统甲级）后，开展污染源在线监测设施第三方运营服务。2017年四川省确定为“环境质量提升年”，将开展大气、水、土壤环境污染防治三大战役，将环境监测作为抓手，大气污染防治治理将建立省大气污染防治动态评估与管理技术平台，水污染防治启动实施《全省城镇污水处理设施建设三年推进方案》，完成全省城镇污水处理厂总磷自动在线监控装置的安装，土壤污染防治2017年要完成全省土壤环境质量国控监测点位设置，动态监控土壤环境质量。监测业务板块积极推行环境监测PPP模式、参与环保PPP项目以及企业运营管理系统建设、内部管理和控制方面取得突破和进展，公司以环境监测业务为基础，积极参与油田环保、水务环保、智慧环保等环保项目以及园区环境监测、VOCs治理与监测项目，2016年实现销售收入1146万元人民币，环保监测业务实现较快增长。

#### （三）、技术研发

截止报告期末，公司共拥有专利证书82项，其中实用新型专利67项，发明专利14项，外观专利1项。通过不断研发、创新及技术整合，现拥有市政及工业污水处理处置、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、ENVREG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。

#### （四）、完善管理体系

报告期内，公司进一步完善管控体系，加强母公司和子公司之间的协同发展，强化技术和资源整合，发挥各自资源优势，实现了各子公司与母公司的战略协同，业务协作和资源共享，优化了公司的产业布局，推动公司的业务发展，共同完成了年度公司经营目标。公司为了便于经营管理，满足公司业务提升的需要，进一步优化组织结构，提升管理、工作效率，使各岗位职权清晰、权责到位。

#### （五）、完善公司治理

报告期内，公司不断完善法人治理结构，严格按照上市公司的标准规范股东大会、董事会、监事会的运作和公司管理层的工作制度，建立科学有效的决策机制、快速的市场反应机制和风险防范机制；积极配合资本市场的监管工作，加强投资者关系管理，通过互动平台、投资者咨询电话等渠道与投资者进行互动交流，严格按照法律法规和规范性文件的规定，做好信息披露工作，认真履行信息披露义务，保证信息披露的及时性、真实性、准确性和完整性，保障全体股东的利益。

**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
环保业务	933,111,882.29	139,889,993.63	39.33%	343.38%	327.36%	-7.84%
合计	933,111,882.29	139,889,993.63	39.33%	343.38%	327.36%	-7.84%

**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

2016年，中国制造业进入“寒冬”，经济增速进一步放缓，产业结构仍处于持续优化的调整阶段，制造行业发展速度也随之明显放缓。面对机遇与挑战，公司不断寻求创新、整合与突破。在继续强化环保主营业务外，加大创新的同时并继续拓展环保产业，从市政水处理、污泥处理产业链延伸至油气、含油污泥、压裂返排液等石油环保领域、乡镇污水处理、有机废弃物处置，环境监测及河道、湖泊环境综合治理解决系统等多个环保战略新兴领域，推进产业布局，实现长期良性和可持续发展，进一步提升公司整体综合实力，构建企业的核心竞争力，报告期内，环保业务实现快速增长。

**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

2016年合并范围增加了简阳市天翔水务有限公司，减少了成都天保节能工程有限公司