



复洁环保

NEEQ : 836304

上海复洁环保科技股份有限公司

Shanghai CEO Environmental Protection Technology Co., Ltd



年度报告

2017

公司年度大事记

2017年1月复洁环保荣获中国环保企业“中小城镇固废治理典范奖”

2017年4月复洁环保荣获上海市杨浦区“2015-2016年度文明单位”荣誉称号

2017年5月30日全国股份转让系统公司发布《关于正式发布2017年创新层挂牌公司名单的公告》（股转系统公告〔2017〕155号），上海复洁环保科技股份有限公司调整进入创新层

2017年8月复洁环保荣获“2016-2017年度中国最具价值污泥处理处置装备品牌”奖

2017年10月复洁环保荣膺2017年度上海市科技小巨人培育企业

2017年11月复洁环保污泥低温真空脱水干化一体化设备（DZG型）被认定为上海市高新技术成果转化项目

2017年12月复洁环保污泥低温真空脱水干化成套技术装备入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2017年版）》（第109项），适用范围涵盖了市政污泥、工业污泥的脱水干化、减容减量

公司在2017年度先后获得一种多功能滤板与压滤机（专利号 ZL201621083842.9）、一种组合式滤板（专利 ZL201720692682.6）、一种高弹性隔膜滤板（专利号 ZL201720766994.7）三项实用新型专利证书，获得复洁低温真空脱水干化成套设备自动控制软件 V7.0（登记号：2017SR162007）和复洁除臭系统控制软件 V1.0（登记号：2017SR705892）两项计算机软件著作权。

2017年度公司在上海、广州、珠海、武汉、安徽、郑州等地区签订了污泥干化工程项目、除臭工程项目合同总额近5.3亿元。

2017年5月3日，中国环境保护产业协会在上海嘉定召开“城镇污水治理分会筹备大会”。上海复洁环保科技股份有限公司作为分会发起单位之一，积极参与分会有关工作，不断提升自身专业能力，为行业发展贡献一份力量。会后，会员单位参观考察了上海复洁环保科技股份有限公司在上海大众嘉定污水处理有限公司污泥脱水干化工程的项目（该工程污泥处理规模为150t/d，出泥含水率为≤30%）。



目 录

第一节 声明与提示	5
第二节 公司概况	7
第三节 会计数据和财务指标摘要	9
第四节 管理层讨论与分析	11
第五节 重要事项	28
第六节 股本变动及股东情况	29
第七节 融资及利润分配情况	31
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况	33
第九节 行业信息	39
第十节 公司治理及内部控制	28
第十一节 财务报告	30

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、复洁环保	指	上海复洁环保科技股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
股东大会	指	上海复洁环保科技股份有限公司股东大会
董事会	指	上海复洁环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海复洁环保科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、海通证券	指	海通证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》2013年修订
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》2005年修订
报告期	指	2017年1月1日至2017年12月31日
上年同期	指	2016年1月1日至2016年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人黄文俊、主管会计工作负责人王懿嘉及会计机构负责人(会计主管人员)王懿嘉保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述,不构成公司对投资者的实质承诺,投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识,并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是与否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
产业政策变化风险	我国污泥处理处置行业的产业政策、行业法规正在不断完善,现有政策的严格执行有助于行业有序、健康地发展,但现有政策有可能出现变化或出现执行不到位的情况。若本公司在经营策略上不能及时调整,顺应国家有关污泥处理处置的产业政策和行业法规的变化,将会对公司的经营产生不利影响。
客户相对集中风险	报告期内,公司前五大客户销售额占总销售额的比例近 80%。相对集中的客户结构可能给本公司经营带来一定风险,若主要客户经营情况发生变化或竞争能力下降,公司不能及时开发新客户,则公司的销售情况将会受到不利的影响。
服务市场区域集中风险	公司的营业收入主要来自低温真空脱水干化成套技术和除臭技术两大产品。市场区域目前主要集中在华东地区和华南地区。服务市场的相对集中导致公司对华东和华南市场存在一定程度的区域性依赖风险;未来,如果公司不能有效开拓新的市场,可能存在营业收入增速放缓的风险。
核心技术人员流失风险	自成立以来,公司非常重视技术研发创新,通过内部培养、外部引进相结合的方式不断培养研发团队,研发队伍不断发展壮大。随着公司业务规模的扩大,对高素质技术人员的需求也将不断增加,如果未来公司不能提供有市场竞争力的激励机制,不能吸引并留住适合公司发展的高端技术人才,将会影响到研发团队积极性、创造性的发挥,造成核心技术人才流失,削弱公司技术竞争力,影响公司核心竞争优势,给公司经营带来不利影响。

管理风险	公司经营正处于快速扩张期,若公司管理层在研发、采购、生产、市场开拓、质量控制、财务、内部控制等业务经营环节以及管理环节不能及时适应规模快速增长的需要;面对新的外部市场或者技术环境变化,在需要对管理方式或者管理模式作出调整时,公司管理层若不能充分认识到该种变化,并评估该种变化可能引致的后果,都将可能使公司经营处于不利境地。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	上海复洁环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai CEO Environmental Protection Technology Co.,Ltd
证券简称	复洁环保
证券代码	836304
法定代表人	黄文俊
办公地址	上海市嘉定区博学路 1288 号 1 号楼

二、联系方式

董事会秘书	李文静
是否通过董秘资格考试	是
电话	021-65647488
传真	021-65641899
电子邮箱	liwenjing@ceo.sh
公司网址	www.ceo.sh
联系地址及邮政编码	上海市嘉定区博学路 1288 号 1 号楼 3 楼 201801
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2011 年 11 月 18 日
挂牌时间	2016 年 3 月 21 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	D(电力、热力、燃气及水生产和供应业)-46(水的生产和供应业)-462【4620 污水处理及其再生应用】
主要产品与服务项目	公司主要从事低温真空脱水干化系统的研发、设计、制造、集成、销售与服务, 致力于向客户提供城市污泥与工业污泥的脱水干化整体解决方案
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	26,832,479
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	黄文俊
实际控制人	黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻

四、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000585295915N	否

注册地址	上海市杨浦区国定路 323 号 401-17 室	否
注册资本	26,832,479.00	否
-		

五、中介机构

主办券商	海通证券
主办券商办公地址	上海市广东路 689 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	周立新、陈灵灵
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市钱江路 1366 号华润大厦 B 座

六、报告期后更新情况

适用

- 1、公司因股转交易制度变动，自 2018 年 1 月起由协议转让变更为集合竞价。
- 2、2017 年 12 月，董事会筹划启动了 2017 年第一次股票发行方案，已经股东大会审议通过且完成了验资。本次股票发行完成后，公司的注册资本、股本等情况将发生变化。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	95,481,505.88	95,874,141.26	-0.41%
毛利率%	32.76%	38.60%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,987,227.70	15,428,392.48	-22.30%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,614,904.83	14,344,731.84	-26.00%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	20.56%	39.98%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	18.20%	37.17%	-
基本每股收益	0.45	0.59	-23.73%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	123,957,573.18	104,707,239.80	18.38%
负债总计	59,297,946.89	52,607,296.84	12.72%
归属于挂牌公司股东的净资产	64,659,626.29	52,099,942.96	24.11%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.41	1.94	24.23%
资产负债率%（母公司）	41.33%	40.33%	-
资产负债率%（合并）	47.84%	50.24%	-
流动比率	1.75	1.68	-
利息保障倍数	12.95	15.68	-

三、营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	21,461,712.82	2,490,283.26	761.82%
应收账款周转率	7.58	12.86	-
存货周转率	1.43	1.60	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	18.38%	71.39%	-
营业收入增长率%	-0.41%	114.70%	-
净利润增长率%	-22.30%	542.32%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	26,832,479	26,832,479	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	1,609,367.50
其他营业外收入和支出	5,013.85
非经常性损益合计	1,614,381.35
所得税影响数	242,058.48
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	1,372,322.87

七、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√不适用

八、业绩预告、业绩快报的差异说明

√不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式

公司主要从事低温真空脱水干化系统的研发、设计、制造、集成、安装与运维服务，致力于向客户提供城市污泥与工业污泥的脱水干化、废气治理整体解决方案的综合环保服务商。

（一）采购模式

对于工程物资，公司与客户签订合同并确定技术性能后安排采购计划。公司一般采取招标或者竞争性谈判模式，结合对供应商生产实地进行考察，对原材料、配套设备的适用性和可靠性进行评价等方式，最终确定备选的合格供应商。公司通过市场调研、详细的实地考察和出厂前监造等措施，对供应商产品质量、供货速度、价格、售后服务及时性等多方面实行考核打分制，优胜劣汰，不断提高供应商品质管理。

对于标准化产品，公司通过对供应商的价格、质量、品牌、服务等方面进行综合评定，选出优质供应商作为长期合作伙伴；非标产品通过加工质量、价格等因素进行评定，选出合格供应商；对于定制化核心部件，公司拥有知识产权，提供模具或图纸，拆分若干部件分别由多家供应商供应，签订长期排他性合作协议。

（二）设计研发模式

公司建立了持续有效的研发和创新体系，拥有低温真空脱水干化系统装备制造及集成、工艺方案设计等关键核心技术。公司设有研发中心和工程技术部，主要职能是依据客户工艺要求设计工艺实施方案，完善现有产品及其工艺，自主研发适应不同工况条件下的新型污泥干化技术，制定了一系列知识产权管理规章制度，及时将项目的研发成果申请专利。

公司在设计研发策略上充分利用现有资源，对产品开发、生产、销售进行合理策划。同时，通过产学研合作，依托国内科研院所的技术特长进行产品开发，提高产品综合竞争力，满足市场需求。

（三）生产模式

公司核心产品及其配件的生产制造、预组装或组装由全资子公司浙江复洁环保设备有限公司和复洁环境工程（苏州）有限公司分别承担。相关原料、部件和单体设备均由子公司采取市场竞争性采购方式，在车间进行生产、预组装或者组装。最终各部件或者单体设备到达现场后由公司负责产品的安装、调试及售后服务。

（四）销售模式

公司主营产品广泛应用于市政污泥、工业污泥、工业物料以及危险废弃物的脱水干化等减容、减量处理，市政和工业废气治理等。依据应用领域结合区域进行条块分割，公司在华东、华南、华北等区域设有办事处及营销人员。

公司销售模式主要采取直销的方式。销售体系为订单销售体系，根据客户的需要，由工程技术部提供产品的解决方案，再进行技术谈判和商务谈判，最终签订销售合同。公司目前主营产品面向政府与大中型企业，为定制非标产品，因此公司主要依靠自建销售团队并采用面对面直销模式进行产品推广，针对不同客户制定灵活机动的销售策略，并通过洽谈及招投标的方式最终确认合作关系并接受采购订单。

同时，公司十分重视工程项目售后运维服务，组织专业技术队伍全面做好客户的售后服务工作，对客户的要求做到快速响应，及时解决问题，提高客户满意度。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生变化。

核心竞争力分析：

公司拥有自主知识产权的低温真空脱水干化技术集脱水与干化为一体，在技术及其应用方面有着显著的优势，尤其是在市政污泥和工业污泥处理等领域取得了技术突破，实现了污泥的减量化、无害化。

公司为客户提供满足个性化应用需求的脱水干化技术整体解决方案，核心设备脱水干化一体机具有较高的技术壁垒，使公司在污泥脱水干化市场均具有较强的竞争力。市政污泥与工业污泥领域的成功应用业绩也为公司在市场上奠定了竞争优势。

一、工艺技术优势

1、脱水干化“一体化”：污泥含水率一次性由96-98%降至20%以下，可省却脱水设备，相比传统脱水工艺，污泥可减量60-80%以上，大大降低污泥后期处置费用，减少对环境的污染；同时投资和运行成本均远低于“脱水+干化”两段式工艺设备的叠加成本。

2、无需任何“添加剂”：只需常规絮凝剂，无需其他任何添加剂，污泥干基不会增加，使污泥得到充分减量化，同时降低污泥处置出路的限制和环境风险。

3、全过程“安全化”：低温真空干化过程全封闭负压运作，污泥进入脱水干化系统后，不再与其他运转部件产生动态接触，无磨损隐患，无粉尘爆炸危险。

4、使用“低品位”热源：采用热焓值较低的85-90℃热水作为加热介质，比直接使用高压蒸汽更安全、更经济，还可根据现场情况选择烟道气、热水或者低品位的余热蒸汽作热源。

5、系统“全自动化”：过程实现全部自动化集成控制，系统结构简单，操作方便，运行中无需人工干预，劳动强度低，维修维护简单。

二、综合成本优势

污泥处理成本包括设备投入、运营维护费用、污泥运输费用、后续处置费用以及在处置过程中的人工费用等。基于产品工艺技术优势，低温真空脱水干化系统相比于传统深度脱水工艺，污泥处理成本有较大幅度下降，综合成本优势明显。

三、技术研发优势

公司高度重视技术研发工作，在低温真空脱水干化系统集成过滤技术、干化工艺、滤板等方面拥有多项研发成果，掌握核心部件——特殊加热滤板的制造技术。截至报告期末，公司共拥有25项专利证书和4项计算机软件著作权。

四、技术团队优势

公司设有工程技术部和研发中心，依据客户工艺要求设计工艺实施方案，完善现有产品及其工艺，自主研发适应不同工况条件下的新型污泥干化技术、市政恶臭废气治理技术与工业有机废气治理技术与设备等。从事研发的关键技术人员，均具有丰富的行业从业经验。目前，在基础研究、设计应用、工艺制造、测试等各个方面的专业队伍近20人。

在过往的项目研究与设计研发实践中，技术研发团队积极创新，积累了丰富的经验，不断提升产品性能和品质，继续降低系统投资成本和运行成本，满足不同客户需求，在效果和效率方面，形成了良好的口碑。同时依托国内著名科研机构 and 院校展开技术人才交流和研发合作，不断发掘未来市场需求，对于潜在的新兴市场在技术储备方面保持行业领先地位。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	否
主营业务是否发生变化	否
主要产品或服务是否发生变化	否
客户类型是否发生变化	否
关键资源是否发生变化	否
销售渠道是否发生变化	否
收入来源是否发生变化	否
商业模式是否发生变化	否

二、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司总资产 12,395.76 万元，同比增长 18.38%，实现营业收入 9,548.15 万元，同上年基本持平，利润总额 1,213.88 万元，同比下降 32.49%，实现净利润 1,198.72 万元，同比下降 22.30%。

一、业务情况

报告期内，公司积极开拓业务，不断完善和拓展业务领域。2017 年公司在华东、华南、华中等区域签订了市政及工业污泥干化工程项目合同总额约 48,920 万元、除臭工程项目合同总额约 3,878 万元，公司业务量较上年大幅增长。公司坚持创新引领发展，自主研发的低温真空脱水干化成套技术，目前已在国内市政、工业领域实现了 20 余项工程应用，为市政、工业、石油化工、电子电路等多个领域提供污泥脱水干化综合解决方案；在废气净化领域，公司拥有活性氧离子、化学洗涤、复合物化、生物滤池以及分子捕集催化氧化等系列净化技术，广泛用于市政污水厂、泵站恶臭气体以及工业企业有机废气等净化处理。

二、公司治理情况

2017 年公司治理结构更趋完善，在公司内部运行管理上，采取了以下措施：明确战略布局及规划，进一步完善组织架构，建立了各职能部门以公司绩效目标为导向的绩效考核体系。2017 年公司推行的办公自动化应用系统对提升原有的日常运作和管理起到了积极作用，工作流程规范化、工作效率得到显著提升。2017 年公司完成了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证的复审，同时取得了 ISO18001 职业健康安全管理体系认证。

三、技术创新情况

科技是第一生产力，也是公司快速发展的重要推动力。2017 年公司在研发方面的投入继续保持稳步增长。2017 年，公司新增实用新型专利 3 项、获得计算机软件著作权登记证书 2 项，申请并且已受理待审核的专利 10 项。截至报告期末，公司累计拥有专利 25 项，其中发明专利 2 项，实用新型专利 23 项。拥有计算机软件著作权登记证书 4 项。

四、团队建设情况

公司坚持既定的人力资源管理方针，积极推进专业技术人才队伍建设。2017 年，公司根据公司业务发展需要对人力资源进行了结构性优化，对技术研发、工程项目管理等专业岗位进行了人才补充，各专业配置更趋完善，人力资源效率得到显著提升。

公司已经建立有利于员工健康成长的工作环境和良好的企业文化氛围，积极帮助员工做好职业规划和在岗培训，对关键岗位员工提供具有竞争力的薪酬福利和激励机制，确保团队稳定，使员工与公司共同成长。

（二）行业情况

随着工业的飞速发展以及城市人口的不断增加，使得城市污水的排放量空前增加，在这样的背景下污水处理厂的发展正方兴未艾。截至 2016 年 6 月底，全国市县建成 3934 座污水处理厂。日处理能力达 1.69 亿吨。3934 座已经建成的污水处理厂中，城市污水处理厂有 2227 座，污水处理能力 1.39 亿立方米/日。1463 个县城建有污水处理厂，占县城总数的 93.7%；累计建成污水处理厂 1717 座，形成污水处理能力 0.30 亿立方米/日。

为了应对污泥所造成的负面影响，国家不断出台相关政策以带动污泥处理处置市场的发展，也取得了较大的成就。截止到 2017 年底我国污泥处理处置市场规模已经达到了 525 亿元左右，市场运行良好。

中国污水排放量保持较大规模，污泥产生量逐年增长和不断累积给我国污泥处理处置行业的发展提供了基础。我国污水分为工业和城镇生活两部分，中国环境统计年鉴数据显示，2010-2017 年我国工业污水排放量基本维持在 200 亿吨/年左右，城镇生活污水排放量自 354 亿吨增长至 600 亿吨左右。

一般情况下，污水处理厂处理 1 万吨生活污水可产生含水率 80%的污泥 5-8 吨，处理 1 万吨工业污水产生 10-30 吨污泥，但随着各地区污水厂提标改造的完成，污泥产量又将大幅度增加。据测算 2010-2017

年我国污泥产生量从 5427 万吨增长至 7436 万吨，年化增长率达到 4.6%。

图表 1：2010-2017 年我国污泥产生量测算（单位：万吨）



资料来源：前瞻产业研究院整理

为加速污泥治理速度，“十三五”期间，中央财政将投入 2000 亿元用于污水厂的污泥处理，在污泥处置技术的不断突破与政策的推动下，污泥处理处置行业即将迎来蓝海市场。随着政策引导，我国污泥处理产业市场需求得到释放。据预测，按照污水有效处理率来推算，2023 年的污泥处理市场规模将达到 867 亿元左右。

图表 2：2018-2023 年中国污泥处理处置市场规模预测（单位：亿元）



资料来源：前瞻产业研究院整理

（三）财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	24,776,776.11	19.99%	21,614,300.44	20.64%	14.63%
应收账款	16,149,846.48	13.03%	9,058,958.67	8.65%	78.27%
存货	45,081,092.29	36.37%	44,490,931.17	42.49%	1.33%
长期股权投资	-	-	-	-	-

固定资产	8,162,864.64	6.59%	5,593,239.50	5.34%	45.94%
在建工程	50,576.71	0.04%	2,095,774.78	2.00%	-97.59%
短期借款	18,000,000.00	14.52%	23,000,000.00	21.97%	-21.74%
长期借款	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
资产总计	123,957,573.18	-	104,707,239.80	-	18.38%

资产负债项目重大变动原因

(1) 货币资金：期末比期初增加了 3,162,475.67，变动比例为 14.63%，期末占总资产 19.99%。明细情况如下：

项 目	期 末 数	期 初 数
库存现金	10,000.00	14,200.00
银行存款	22,172,196.11	11,808,846.44
其他货币资金	2,594,580.00	9,791,254.00
合 计	24,776,776.11	21,614,300.44

期末其他货币资金中 1,021,980.00 元银行保函保证金, 1,478,100.00 元银行承兑保证金, 94,500.00 电费押金。

(2) 应收账款：期末比期初增加了 7,090,887.81 元，变动比例为 78.27%，期末占总资产 13.03%。公司因累计业务量的增加，引起应收账款余额有较大的增幅；公司按照账龄分析法年末根据应收账款余额计提坏账准备。应收账款前五名客户如下：

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
安徽国祯环保节能科技股份有限公司	6,740,000.00	38.78	404,400.00
广州鑫星环保科技有限公司	4,030,000.00	23.19	241,800.00
广州市新明润水质净化有限公司	2,343,349.22	13.48	140,600.95
上海天霖水处理设备维护有限公司	1,005,000.00	5.78	94,999.44
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	799,280.00	4.60	47,956.80
小 计	14,917,629.22	85.83	929,757.19

(3) 存货：期末比期初增加了 590,161.12 元，变动比例为 1.33%，期末占总资产 36.37%。明细情况如下：

项 目	期 末 数	期 初 数
原材料	11,989,274.56	12,140,977.60
建造合同形成的已完工未结算资产	28,521,381.24	32,349,953.57
库存商品	768,810.15	
在产品	3,691,551.46	
低值易耗品	110,074.88	
合 计	45,081,092.29	44,490,931.17

期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

项 目	金 额
累计已发生成本	122,544,619.98

累计已确认毛利	49,546,817.93
减：已办理结算的金额	143,570,056.67
建造合同形成的已完工未结算资产	28,521,381.24

(4) 固定资产：期末固定资产原值比期初增加了 3,552,243.40 元，其中在建工程转入 2,538,937.06 元。明细情况如下：

项 目	通用设备	专用设备	运输工具	合 计
账面原值				
期初数	423,623.04	5,211,090.77	1,237,026.03	6,871,739.84
本期增加金额	22,776.50	3,558,680.75		3,581,457.25
1) 购置	22,776.50	1,019,743.69		1,042,520.19
2) 在建工程转入		2,538,937.06		2,538,937.06
本期减少金额			29,213.85	29,213.85
1) 其他			29,213.85	29,213.85
期末数	446,399.54	8,769,771.52	1,207,812.18	10,423,983.24
累计折旧				
期初数	252,298.83	515,430.24	510,771.27	1,278,500.34
本期增加金额	62,614.28	729,437.02	190,566.96	982,618.26
1) 计提	62,614.28	729,437.02	190,566.96	982,618.26
本期减少金额				
期末数	314,913.11	1,244,867.26	701,338.23	2,261,118.60
账面价值				
期末账面价值	131,486.43	7,524,904.26	506,473.95	8,162,864.64
期初账面价值	171,324.21	4,695,660.53	726,254.76	5,593,239.50

(5) 在建工程：期末比期初减少了 2,045,198.07 元。重要在建工程项目本期变动情况如下：

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
五轴加工中心	844,492.74	844,492.74		844,492.74		
T 板模具	256,410.26	256,410.26		256,410.26		
G 板模具	230,769.23	230,769.23		230,769.23		
配电室、变压器及机柜	213,675.21	213,675.21		213,675.21		
冷却水循环系统	162,393.16	162,393.16		162,393.16		
数控塑料钻孔专机	152,136.75	152,136.75		152,136.75		
2200 型数控龙门铣床	217,948.72		217,948.72	217,948.72		
建筑工程	299,145.31	94,017.10	205,128.21		299,145.31	
小 计	2,376,971.38	1,953,894.45	423,076.93	2,077,826.07	299,145.31	

(6) 短期借款：期末比期初减少了 5,000,000.00 元，变动比例为-21.74%，期末占总资产 14.52%。明细情况如下：

项 目	期末数	期初数
抵押借款	13,000,000.00	
保证借款	5,000,000.00	10,000,000.00
抵押及保证借款		13,000,000.00
合 计	18,000,000.00	23,000,000.00

综上所述，公司资产质量优良，负债不会影响企业的现金流。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	95,481,505.88	-	95,874,141.26	-	-0.41%
营业成本	64,197,452.32	67.24%	58,862,193.54	61.40%	9.06%
毛利率	32.76%	-	38.60%	-	-
管理费用	16,189,901.98	16.96%	13,242,540.27	13.81%	22.26%
销售费用	3,134,312.03	3.28%	4,193,418.92	4.37%	-25.26%
财务费用	1,632,288.09	1.71%	1,594,432.42	1.66%	2.37%
营业利润	11,131,704.40	11.66%	16,705,139.42	17.42%	-33.36%
营业外收入	1,009,359.98	1.06%	1,291,895.93	1.35%	-21.87%
营业外支出	2,278.63	0.00%	17,001.06	0.02%	-86.60%
净利润	11,987,227.70	12.55%	15,428,392.48	16.09%	-22.30%

项目重大变动原因：

(1) 毛利率：本期毛利率比上年同期降低了 5.84%。主要因原材料、人力成本的增加，引起营业成本的增加。同时公司为了开拓新的市场区域，适当降低了部分新建市场的毛利率。

(2) 管理费用：本期管理费用比上年同期增加了 2,947,361.71。变动比例为 22.26%。主要原因是本期研发费用和股份支付的增加。

本年度公司股东杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）新增四位出资人，均为本公司员工，因其增资价格小于直接购买本公司股权的价格，两者差额以股份支付的形式一次性计入管理费用同时增加资本公积。

管理费用明细情况如下：

项 目	本期数	上年同期数
研发费	5,598,308.46	4,839,810.96
职工薪酬	5,198,437.64	4,723,875.13
股份支付	1,377,430.00	
办公费	1,079,782.17	1,389,453.55
业务招待费	802,466.04	373,221.58
差旅费	632,192.64	263,745.07
折旧及摊销	327,524.96	217,535.95
中介服务费	290,528.29	449,169.79

税金		78,645.12
其他	883,231.78	907,083.12
合计	16,189,901.98	13,242,540.27

(3) 营业利润：本期营业利润比去年同期下降了 33.36%。主要原因是管理费用的增加和销售毛利的下降所引起的。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
主营业务收入	94,338,648.72	94,688,426.93	-0.37%
其他业务收入	1,142,857.16	1,185,714.33	-3.61%
主营业务成本	63,295,944.79	58,151,449.25	8.85%
其他业务成本	901,507.53	710,744.29	26.84%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
污泥干化工程、售后服务	87,821,077.84	91.98%	85,125,973.48	88.79%
除臭设备销售、安装	6,517,570.88	6.83%	9,562,453.45	9.97%
其他	1,142,857.16	1.19%	1,185,714.33	1.24%

按区域分类分析：

√不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内，主营业务收入同去年相比基本持平，收入项目分类比例也基本保持一致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	湖北国润实业投资有限公司	28,248,576.97	29.59%	否
2	上海城投水务(集团)有限公司	20,357,123.27	21.32%	否
3	安徽国祯环保节能科技股份有限公司	9,768,004.26	10.23%	否
4	上海大众嘉定污水处理有限公司	8,470,354.98	8.87%	否
5	上海天企环保设备发展有限公司	7,823,447.56	8.19%	否
	合计	74,667,507.04	78.20%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	中石化工程建设有限公司苏州分公司	18,833,161.63	18.25%	否
2	宜兴市宜丰节能环保设备有限公司	7,335,368.20	7.11%	否
3	JVK Filtration System. GmbH	6,150,633.56	5.96%	否

4	上海万塑国际贸易有限公司	5,547,125.00	5.37%	否
5	上海恩拓环境技术有限公司	3,478,461.54	3.37%	否
合计		41,344,749.93	40.06%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	21,461,712.82	2,490,283.26	761.82%
投资活动产生的现金流量净额	-4,031,622.37	-5,730,857.70	29.65%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,070,940.78	13,400,363.17	-

现金流量分析：

(1) 经营活动产生的现金流量净额：本期比去年同期增加了 18,971,429.56 元，变动比例为 761.82%。主要是因为本期公司加大了对货款支付的管理，使用了银行承兑等方式控制货款的支付比例。

(2) 投资活动产生的现金流量净额：主要用于浙江生产基地的建设，购买了大量的机器设备和固定资产。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额：公司为了降低财务费用，在报告期归还了银行流动资金贷款 500 万元；并在 2017 年度实施现金分红 804,974.37 元。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截至报告期末，公司拥有两家全资子公司：

1、复洁环境工程（苏州）有限公司，于 2002 年 11 月 29 日取得江苏省苏州工业园区工商行政管理局颁发的注册号 91320594744822613E 的营业执照，注册资本人民币 1000 万元，公司的经营范围为：工业废水处理；环保设施运营管理，固体及有害废物收集、储存、处置以及回收利用；环保技术咨询；环保工程的设计施工；环保新技术和相关制品的研究开发销售；环保设备和制品的代理销售；加工、组装和销售：快速真空干化隔膜压滤机（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。报告期内，主要围绕为公司采购相关原料、部件和单体设备，在车间进行预组装或者组装开展具体工作。

2、浙江复洁环保设备有限公司，于 2016 年 6 月 6 日取得德清县工商行政管理局颁发的注册号 91330521MA28CA9T52 的营业执照，注册资本人民币 1000 万元，公司的经营范围为：固液分离、水处理设备、环保设备及其配件的研发、设计、生产、组装与销售，环保工程的设计、安装调试及技术服务；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。报告期内，主要从事生产制造固液分离设备及其配件。

截至报告期末，上述公司均纳入公司合并报表范围。

2、委托理财及衍生品投资情况

报告期内无委托理财及衍生品投资。

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	5,598,308.46	4,839,810.96
研发支出占营业收入的比例	5.86%	5.05%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	1	1
本科以下	13	15
研发人员总计	16	18
研发人员占员工总量的比例	35.56%	28.13%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	25	22
公司拥有的发明专利数量	2	2

研发项目情况：

公司以总经理为项目负责人，研发中心与工程技术中心全面开展项目的开发、试验和研究工作，财务部提供项目研发的资金支持和管理。为了保证研究开发项目的正常开展，保持研发团队持续而优质的创新能力，公司组建了涵盖各相关专业的管理和技术人才团队，建立专用的研发、测试与生产场地，购置专业的生产与检测设备，构建完善的研究开发组织管理体系。

研发中心以市场需求为导向，以技术创新为基础，一方面专注于公司主营业务发展，深化和巩固污泥处理处置和废气净化的行业领先地位，积极拓展各类技术的应用领域，并通过持续增加技术研发投入，不断提升现有产品的品质与技术服务水平；另一方面通过自主创新、产学研合作等方式，持续开发先进高效的高新技术，并积极对接产业上下游，为污泥处理处置和废气净化提供完整的成套解决方案，延伸公司主营业务产业链，进一步增强公司技术、产品和服务的竞争力，为公司的不断发展壮大提供持久动力和智力的支持。

在市政污染治理领域，作为国家污泥处理处置创新联盟的发起单位和国家水体污染控制治理重大专项的课题承担单位，公司联合行业内的大学和科研院所形成产学研合作，积极完善和优化现有技术和核心部件，并拓展形成市政污泥处理处置的整体解决方案，同时继续开发、拓展、完善、优化市政废气净化系列技术及装备，不断增强工程应用的实效。

在工业污染治理领域，作为中国化工环保协会技术装备委员会委员和石油化工行业环保与清洁生产重点支撑技术单位，积极研发完善优化石化、电子等工业污泥及化工、制药、食品等工业物料脱水干化/固液分离的先进工艺路线，并针对工业有机及恶臭等低浓度、大风量废气的治理和减排难题，研发完善高效新型废气净化技术。

（六）非标准审计意见说明

√不适用

2、关键审计事项说明**（一）建造合同收入确认****1. 关键审计事项**

如财务报表附注三(二十二)收入所示，复洁环保公司主要收入来源污泥干化工程业务，属于建造合同，应根据完工百分比法确认收入及成本，合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。在使用完工百分比法时，涉及对合同预计总成本及合同完工进度的估计，并需预计合同是

否会引起亏损。复洁环保公司管理层作出这类估计时，一般以过往经验、项目规划、客观证据、对安排的内在风险等因素作为根据，往往需运用重大的判断。鉴于这些估计如有变更，可能对收入及成本产生重大影响，我们将其确认为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们通过实施下列程序对建造合同收入确认进行了审计：

- (1) 测试与建造合同预算编制和收入确认相关的内部控制；
- (2) 获取建造合同台账，重新计算建造合同完工百分比；
- (3) 选取建造合同样本，检查预计总收入、预计总成本所依据的建造合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理；
- (4) 选取样本对本年度发生的工程施工成本进行测试。

(二) 存货价值的确认

1. 关键审计事项

如财务报表附注五(一)6 存货所示，复洁环保公司期末存货主要为建造合同形成的已完工未结算资产，合计金额为人民币 2,852.14 万元。建造合同形成的已完工未结算资产主要来源污泥干化工程业务，金额受实际发生成本以及建造合同完工进度的影响，管理层需要对建造合同的合同总收入、合同总成本以及完工进度做出合理估计，涉及管理层的重大会计估计，因此我们将其认定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们通过实施下列程序对存货进行了审计：

- (1) 测试工程施工、工程结算以及工程进度确认相关内部控制；
- (2) 获取工程进度相关支持性文件，并按工程预算表测算进度和工程毛利；
- (3) 获取工程施工台账，与账面进行核对，并检查相关支持性文件；
- (4) 获取建造合同台账，将工程结算金额与账面核对，并检查相关支持性文件。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1、本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《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》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

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)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法。该项会计政策变更采用追溯调整法，由于上期不存在该项会计政策变更所涉及的交易事项，故本次变更对 2017 年度财务报表的可比数据无影响。

(八) 合并报表范围的变化情况

√不适用

(九) 企业社会责任

公司坚持经济效益与社会贡献相结合，不断提升企业经营业绩的同时，致力于与社会、自然协调发展，自觉把社会责任融入到企业战略、文化和生产经营的全过程中，积极推进环境保护、资源节约与循环经济等建设，参与社会公益慈善事业，积极履行社会责任，全面提升企业价值。

三、持续经营评价

公司经营状况正常。报告期末公司总资产为 12,395.76 万元，比期初增长 18.38%。报告期内公司实现营业收入 9,548.15 万元，同上期基本持平，营业成本 6,419.75 万元，较上年同期增长 9.06%，实现净利润 1,198.72 万元，较上年同期减少了 22.30%。

报告期内，公司在资产、人员、业务、财务、机构等方面完全独立，公司具备完全独立自主的经营能力；会计核算、财务管理、风险控制、公司治理等各项重大的内部控制制度运行良好，体系逐步完善；公司的经营管理团队、核心技术和业务团队，人员稳定；公司和员工未发生重大违法、违规行为，公司也未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

综上所述，公司具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

四、未来展望

（一）行业发展趋势

我国污水分为工业和城镇生活两部分，中国环境统计年鉴数据显示，2009 年-2014 年我国工业污水排放量基本维持在 210 亿吨/年左右，城镇生活污水排放量自 354 亿吨增长至 510 亿吨。保守估算，按照工业污水排放量每年 210 亿吨，城镇生活污水排放量年增长率 4% 计算，则 2020 年我国污水排放总量将达到 855 亿吨。2014 年，我国工业污水有效处理率为 96%，城镇生活污水有效处理率为 97%，2014 年工业污水处理量为 200 亿吨，城镇生活污水处理量为 495 亿吨。假设污水有效处理率保持不变，则 2020 年工业污水处理量为 200 亿吨，城镇生活污水处理量为 626 亿吨。

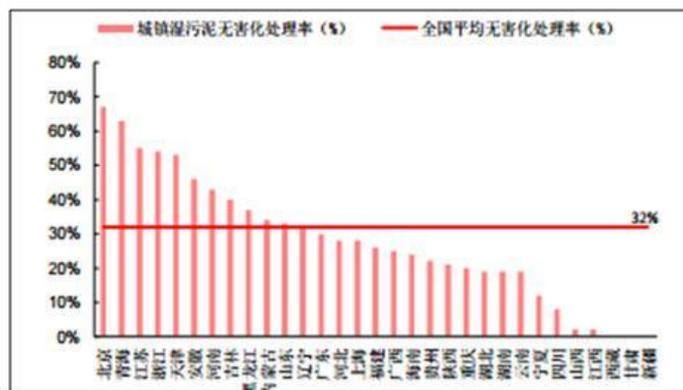
我国历年污水产生量



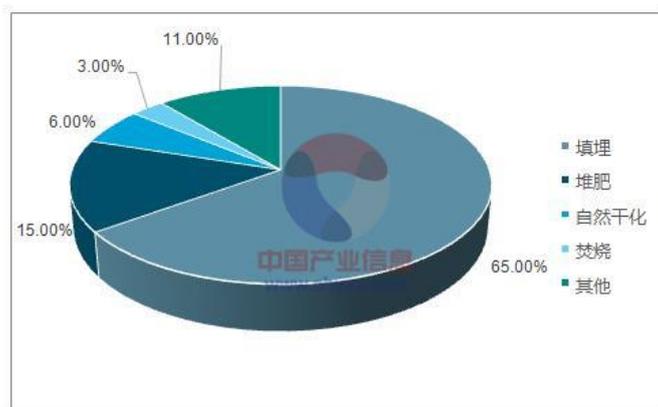
一般情况下，污水处理厂处理 1 万吨生活污水可产生含水率 80% 的污泥 5-8 吨，处理 1 万吨工业污水产生 10-30 吨污泥，但随着各地区污水厂提标改造的完成，污泥产量又将大幅度增加。据测算，2010-2017 年我国污泥产生量从 5427 万吨增长至 7436 万吨，年化增长率达到 4.6%，则 2020 年我国城镇生活污泥产生量为 4382 万吨，工业污泥产生量为 4000 万吨，共计 8382 万吨。与污泥产量连续递增趋势相背，我国污泥无害化率依然低下，大量污水厂采取直接倾倒或是简单填埋处置手段处理污泥，E20 研究院数据显示，2015 年全国各地区湿污泥无害化处理率平均值为 32%。

目前我国污泥处理方式主要有填埋、堆肥、自然干化、焚烧等方式，这四种处理方式的占比分别为 65%、15%、6%、3%。可以看出我国污泥处理方式仍以填埋为主，加之我国城镇污水处理企业处置能力不足、处置手段落后，大量污泥没有得到规范化的处理，直接造成了“二次污染”，对生态环境产生严重威胁。污泥焚烧作为目前国际上成熟的成熟处理工艺之一，可以实现污泥 90% 以上的减量，相对于填埋或者土地利用等工艺，是一种最彻底、更实用于用地紧张的大中型城市的处理方式。因此，污泥焚烧处理方式的占比将逐步提升。污泥焚烧的前提就是现将污泥进行脱水干化，将含水率降低。

2015 年全国湿污泥无害化处理率



我国污泥处理方式



资料来源：公开资料

2015年《水污染防治行动计划》即“水十条”发布后，污泥处理处置市场迎来了发展新时期，要求现有污泥处理处置设施于2017年完成达标改造，2020年地级市无害化处理率达到90%以上。2016年《“十三五”生态环境保护规划》将规划目标进一步提升，提出大力推进污泥稳定化、无害化和资源化处理处置，地级及以上城市污泥无害化处理处置率达到90%，京津冀区域达到95%。

2011年《国家环境保护“十二五”规划》中首次提出收费标准逐步满足污水处理设施稳定运行和污泥无害化处置需求。2014年《污水处理费征收使用管理办法》正式将污泥处理处置费用纳入污水处理费中，一方面为污泥处置企业的正常运营提供了资金支持，另一方面污水污泥处理的结合也能够从根源上改变我国将污泥视为固废单独处理的现状，为污泥处理处置行业发展提供根本保障。

随着《“十三五”生态环境保护规划》的出台，国家对污泥处理行业重视度提高，量化处理目标再度提升，“万事俱备”的污泥处理行业在“十三五”东风的吹动下，将迎来跨越式发展。

预计2020年我国城镇生活污水污泥产生量为4382万吨，工业污泥产生量为4000万吨，共计8382万吨。污泥无害化处理是未来的发展方向，填埋将会越来越少地被用到，中投顾问产业研究中心预测，“十三五”期间填埋、堆肥、自然干化、焚烧四类处理方式的占比将分别变化为40%、25%、15%、8%。

不同污泥处理技术成本对比

处理方式	新建投资成本(万/(吨/日))	运行成本(元/吨)
填埋	15-20	60
堆肥	25-40	150-180
自然干化	40-50	250-350
焚烧处理	40-60	300-600

新建投资成本按照中间值进行估算，则 2020 年污泥处理工程市场规模为 593 亿元。

污泥处理工程市场规模预测

处理方式	市场占比	年污泥处理量 (万吨)	新建投资成本 (万/(吨/ 日))	新建投资规模 (亿)
填埋	40%	3352	17	156
堆肥	25%	2096	33	190
自然干化	15%	1257	45	155
焚烧处理	8%	671	50	92

资料来源：公开资料

一般情况下，城镇生活污水处置费用为 400 元/吨-600 元/吨，按照 500 元/吨进行估算，则 2020 年城镇生活污水运营市场规模为 219 亿元；工业污泥处置费用为 800 元/吨-1000 元/吨，按照 900 元/吨进行估算，则 2020 年工业污泥运营市场规模为 360 亿元，合计达到 579 亿元。

因此，到 2020 年，我国污泥处理工程市场和运营市场总规模合计将达到 1172 亿元。

（二）公司发展战略

公司始终坚持以市场需求为导向，以技术创新为基础，以创名牌为目标，从环保技术与装备的研发、设计、制造、集成、安装与运维服务、环保新型材料与制剂以及环保项目投融资等，通过更经济、更绿色、更高效的技术装备与理念，致力于为客户提供专业环保技术服务和环境综合整治的整体解决方案，打造成为国际顶尖的固液分离企业。

公司将继续践行“诚实守信、开拓创新、精益制造、锐意进取、合作共赢”的经营理念，积极拓展目标区域市场，稳定和扩大市场占有率，争创上海市名牌，通过不断创新和完善，提升员工素质，增强员工和客户的满意度，在业内树立良好的口碑和品牌价值，促进企业持续、稳定、快速、健康发展，实现客户、股东、员工等相关利益方的多赢局面，为社会创造更多的经济价值。

一、经营管理战略

（一）以市场为导向，为客户提供优于竞争对手的产品和服务，不断提升和巩固企业的核心竞争力。

（二）不断提升服务的标准化，从售前、售中到售后为客户提供优质的服务，实现由设备供应商逐步向整体解决方案提供商乃至投资与运营商的转变。

二、品牌营销战略

布局长三角、京津冀和珠三角等重要的区域市场，形成市场销售+技术支持+地方合作的运营模式。2018 年全面开展创市名牌产品工作，2019 年争创市级名牌产品。

三、技术研发战略

（一）坚持自主创新，不断在固液分离领域做系统化和工程化的深入研究，形成核心部件、产品、工艺等板块的发明、实用新型专利以及著作权。

（二）细化固液分离领域各应用行业的新技术研究，并结合固废或者危废无害化与资源化的衔接，提升公司相关产品在不同应用行业中的核心竞争力，打造绿色循环经济。同时，配合各应用行业的技术革新，最大程度地满足客户的差异化需求。

四、生产制造战略

依托公司具备的制造基地、制造经验及产品研发能力，结合相关领域内的优势资源，加快核心部件制造中心的建设，强化成本优化与管理，提升公司产品在市场中的竞争力和持续发展空间。

五、人力资源战略

储备人才，做好人才梯队建设；培养、引进一批专业的管理人才与技术专才；建立科学可行的员工晋升通道，提升个人价值；科学选人、育人、用人、留人，不断完善公司员工薪酬福利与绩效考核体系；根据公司经营发展需要完善组织架构，制定科学明确的部门及岗位职责，实现分工合理，权责明确，高

效协作。

六、企业文化战略

（一）加强精神文化建设，锻造和培育企业之魂，使之成为凝聚共识、激发力量，鼓舞斗志、推动发展的精神动力。

（二）加强制度文化建设，坚持把价值理念渗透于制度体系建设之中，促进企业文化与企业管理的深度融合，以文化变革管理，不断健全完善适合企业科学发展的体制机制，努力提升企业科学管理水平。

（三）加强行为文化建设，坚持以文化人，把价值理念内化为开展生产经营活动和处理内外关系的经营准则、经营思想，规范企业经营行为；完善员工行为准则，培养员工自我管理的习惯意识，增强道德约束能力。

（四）加强形象文化建设，坚持用文化塑造企业品牌，打造良好的员工形象、产品形象、服务形象和环境形象，规范企业标识，建立企业与公众的良好关系，提高企业的知名度、美誉度。

（三）经营计划或目标

一、市场营销计划

公司将 2018 年确定为“市场深化拓展年”，通过组织开展行业展会、技术论坛、项目考察等活动有针对性地开展市场营销，在具有代表性的工业行业进行推广运用，稳定现有客户的同时，进一步拓展产品适用领域与业务分布区域，确保业务量的稳步上升。

二、技术研发计划

2018 年，研发中心将牢牢把握自身职责定位，以现阶段技术需求为指引，根据总体技术路线规划，并结合上海市科技小巨人培育企业的建设目标，紧密围绕公司在污泥、废气两大领域的主营业务开展工作，深化拓展已有先进技术，研发完善新型污泥脱水干化技术及废气净化技术，为公司年度目标的达成作出贡献。

三、实现经营目标的保障措施

（一）人力资源保障

1、加快人才引进：以公司目标责任为基础，加快关键岗位人员的引进和补充，确保用人需求；建立健全人才激励机制，保证引进人才“进得来、用得上、留得住”；有计划的进行人才储备；

2、加强教育训练：建立培训体系，以素质培训为核心，对公司员工进行系统的培训，提升员工职业和经营素质；

3、建立合理的分配体系：建立起对外具有竞争性、对内具有公平性、对员工具有激励性的员工薪酬体系。员工薪酬体系应当包括员工薪资、福利、奖励在内，并在施行中不断地加以检讨和完善；

4、完善现有绩效管理体系：按照“有计划、分步骤、可量化、可持续”的原则，由行政人事部门牵头，以目标管理为基础，建立起工作绩效管理体系，按照分级管理、分层考核的原则，董事会对总经理实施目标责任考核；总经理对公司各级管理人员施行考核。绩效管理必须与分配体系联动推行，以确保目标管理切实落实。

（二）综合管理保障

理顺和优化现有管理流程，稳定管理架构，降本增效。

通过执行 ISO19001：2015 质量管理体系，ISO14001：2015 环境管理体系，ISO18000：2007 职业健康安全管理体系，不断完善内部管理体系。

（三）财务资源保障

1、增收节支，严格预算管理，财务部在实施全面预算的基础上，财务部重点加强各项费用支出的合理性审核，严格预算管理和检查，尽最大努力节约各项支出；

2、健全财务管理体系：财务部严格贯彻和落实财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，结合公司经营需求，不断完善财务管理体系，为公司高层决策提供信息。

（四）不确定性因素

不适用

五、风险因素**（一）持续到本年度的风险因素****一、产业政策变化风险**

我国污泥处理处置行业的产业政策、行业法规正在不断完善，现有政策的严格执行有助于行业有序、健康地发展，但同样存在政策出现变化或执行不到位的情况。若公司在经营策略上不能及时调整，顺应国家有关污泥处理处置的产业政策 and 行业法规的变化，将会对公司的经营产生不利影响。

应对措施：

公司始终关注行业的发展趋势和各项政策，通过对技术的持续创新以适应市场变化和 demand。

二、客户相对集中风险

报告期内，公司前五大客户销售额占总销售额的比例近 80%。相对集中的客户结构可能给公司经营带来一定风险，若主要客户经营情况发生变化或竞争能力下降，公司不能及时开发新客户，则公司的销售情况将会受到不利的影响。

应对措施：

截至报告期末，“低温真空脱水干化成套技术”已成功应用于市政与化工污水处理厂的多个污泥脱水干化项目，在上海、江苏、安徽、广东等地区拥有大量工程业绩，性能稳定，效果良好。公司将继续深耕细作，加大自有营销团队建设，加强技术产品的市场推广和运用，不断扩大各业务领域的市场占有率。

三、服务市场区域集中的风险

公司的营业收入主要来自低温真空脱水干化成套技术和除臭技术两大产品。市场区域目前主要集中在华东和华南地区。服务市场的相对集中导致公司对华东和华南市场存在一定程度的区域性依赖风险；未来，如果公司不能有效开拓新的市场，可能存在营业收入增速放缓的风险。

应对措施：

污泥处理处置市场主要分为两部分：一为市政污泥处理处置市场，主要受城市人口规模的影响，目前主要集中在东中部城市和中西部大中型城市，随着城市化进程加快，中西部城市及全国小中型城市污泥处理处置需求将增加。二是工业污泥处理处置市场，主要受工业发展水平的影响，取决于工业企业规模和数量。东部地区工业较发达，污泥处理处置市场率先发展，而随着工业逐步向中西部转移，预期中西部工业污泥处理处置市场增速将逐渐超过东部。目前市政污泥和工业污泥处理处置市场呈现一定的区域集中特性，长远来看区域性不明显。

四、核心技术人员流失风险

自成立以来，公司非常重视技术研发创新，通过内部培养、外部引进相结合的方式不断培养研发团队，研发队伍不断发展壮大。随着公司业务规模的扩大，对高素质技术人才的需求也将不断增加，如果未来公司不能提供有市场竞争力的激励机制，不能吸引并留住适合公司发展的高端技术人才，将会影响到研发团队积极性、创造性的发挥，造成核心技术人才流失，削弱公司技术竞争力，影响公司核心竞争优势，给公司经营带来不利影响。

应对措施：

公司大力推进人力资源管理体系建设，提供具有行业竞争力的员工薪酬方案和激励机制，为员工提供畅通的晋升通道和优质的工作环境，激发员工对公司的认同感和归属感。同时建立人才储备机制，随着业务的扩大，对关键技术岗位的技术人员实行储备，降低人才流失对公司造成的影响。

五、管理风险

公司经营正处于快速扩张期，若公司管理层在研发、采购、生产、市场开拓、质量控制、财务、内部控制等业务经营环节以及管理环节不能及时适应规模快速增长的需要；面对新的外部市场或者技术环

境变化，在需要对管理方式或者管理模式做出调整时，公司管理层若不能充分认识到该种变化，并评估该种变化可能引致的后果，都将可能使公司经营处于不利境地。

应对措施：

为了实现公司可持续发展以及适应市场需求不断变化的形势，公司将持续推进和实施“技术创新战略”，大力发展高新技术产品与工艺，积极参与国家与行业科研课题研究，努力转化前沿科技成果。同时，加强与其他企业的技术合作，扩大产品应用范围，提高公司的技术创新能力与核心竞争力。报告期内，公司对各职能部门及管理环节做了梳理，进一步完善了组织架构和管理流程，公司经营管理水平得到显著提升。

（二）报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	否	-
是否存在对外担保事项	否	-
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	-
是否对外提供借款	否	-
是否存在日常性关联交易事项	是	第五节二(五)
是否存在偶发性关联交易事项	否	-
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	否	-
是否存在股权激励事项	否	-
是否存在已披露的承诺事项	是	第五节二(九)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	否	-
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在失信情况	否	-
是否存在自愿披露的其他重要事项	否	-

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（五）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	-	-
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	-	-
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	-	-
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
6. 其他	56,600,000.00	26,600,000.00
总计	56,600,000.00	26,600,000.00

该日常性关联交易已经公司 2016 年年度股东大会审议通过，议案的主要内容为公司控股股东、实际控制人、股东等关联方自愿无偿为公司申请银行贷款及综合授信提供担保，2017 年预计的日常性关联交易金额不超过 5660 万元。该关联交易是公司业务快速发展及生产经营的正常所需，是合理的、必要的。

（九）承诺事项的履行情况

1、避免同业竞争做出的承诺

公司持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员均出具了《避免同业竞争承诺函》。报告期内，上述承诺人均未发生违反承诺的事项。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例		数量	比例	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	16,246,583	60.55%	614,250	16,860,833	62.84%	
	其中：控股股东、实际控制人	3,733,381	13.91%	614,250	4,347,631	16.20%	
	董事、监事、高管	3,119,131	11.63%	0	3,119,131	11.63%	
	核心员工	788,926	2.94%	0	788,926	2.94%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	10,585,896	39.45%	-614,250	9,971,646	37.16%	
	其中：控股股东、实际控制人	10,585,896	39.45%	-614,250	9,971,646	37.16%	
	董事、监事、高管	9,357,396	34.87%	0	9,357,396	34.87%	
	核心员工	2,366,778	8.82%	0	2,366,778	8.82%	
总股本		26,832,479	100%	0	26,832,479	100%	
普通股股东人数							13

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持 股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有无 限售股份数 量
1	黄文俊	7,054,650	0	7,054,650	26.29%	5,290,988	1,763,662
2	杭州隽洁投资合伙企业(有限合伙)	3,900,000	0	3,900,000	14.54%	0	3,900,000
3	上海邦明科兴投资中心(有限合伙)	3,186,274	0	3,186,274	11.88%	0	3,186,274
4	许太明	3,155,704	0	3,155,704	11.76%	2,366,778	788,926
5	上海惠畅创业投资中心(有限合伙)	2,935,420	0	2,935,420	10.94%	0	2,935,420
6	上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)	1,842,750	0	1,842,750	6.87%	614,250	1,228,500
7	孙卫东	1,498,361	0	1,498,361	5.58%	1,123,771	374,590
8	宋华	1,228,500	-44,000	1,184,500	4.41%	0	1,184,500

9	吴岩	767,812	0	767,812	2.86%	575,859	191,953
10	李华平	700,980	0	700,980	2.61%	0	700,980
合计		26,270,451	-44,000	26,226,451	97.74%	9,971,646	16,254,805

前十名股东间相互关系说明：

除黄文俊先生与上海众洁投资管理合伙企业（有限合伙）执行合伙人李峻女士为夫妻关系，李峻与上海众洁投资管理合伙企业（有限合伙）出资人之一李文静女士为姐妹关系外，公司其他股东之间不存在关联关系。

二、优先股股本基本情况

√不适用

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

黄文俊，男，1963年出生，中国籍，无境外永久居住权。1998年6月至2015年7月，曾任职上海锦惠复洁环境工程有限公司董事长；2001年至2015年8月，曾任职上海远建管网技术有限公司董事长；2005年3月至2015年4月，曾任职上海复洁投资有限公司董事长；2013年10月至2015年7月，曾任职上海青鹰实业股份有限公司董事；2011年11月至2015年7月，曾任职上海复洁环保科技有限公司董事长；2015年8月至今，任公司董事长。

（二）实际控制人情况

黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻为公司的共同实际控制人，情况如下：

1、黄文俊情况详见本节第一部分。

2、许太明，男，1973年出生，中国籍，无境外永久居住权，博士学历，高级工程师，国家注册一级建造师。1998年9月至2015年7月，曾任职上海锦惠复洁环境工程有限公司总经理；2011年11月至2015年7月，曾任职上海复洁环保科技有限公司总经理；2015年8月至今，任公司董事、总经理。

3、孙卫东，男，1968年出生，中国籍，无境外永久居住权，本科学历。2000年1月至2015年7月，曾任职上海锦惠复洁环境工程有限公司副总经理；2011年11月至2015年7月，曾任职上海复洁环保科技有限公司副总经理；2015年8月至今，任公司董事、副总经理。

4、吴岩，男，1963年出生，中国籍，无境外永久居住权，大专学历，国家注册二级建造师。2001年11月至2015年7月，曾任职上海锦惠复洁环境工程有限公司副总经理；2011年11月至2015年7月，曾任职上海复洁环保科技有限公司副总经理；2015年8月至今，任公司监事会主席。

5、李峻，女，1971年出生，中国籍，无境外永久居住权，中专学历。2005年6月至2014年8月，曾任职上海复洁投资有限公司行政经理；2014年9月至2014年11月，曾任职上海锦惠复洁环境工程有限公司行政经理；2014年12月至2017年6月，任上海远建管网技术有限公司行政经理。

实际控制人在报告期内无变动。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

√适用

单位：元/股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集资金额	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
2016年7月12日	2016年12月20日	7.45	1,342,282	10,000,000.90	0	0	0	1	0	否

募集资金使用情况：

募集资金主要用于全资子公司（浙江复洁环保设备有限公司）低温真空脱水干化系统研发、生产基地建设、补充流动资金。

（一）实际募集资金金额和资金到账时间

经全国中小企业股份转让系统向公司许可（2016）9050号文核准，本公司由主办券商海通证券股份有限公司采用向特定对象非公开发行人民币普通股1,342,282股，发行价为每股人民币7.45元，共计募集资金10,000,000.90元，已由上海惠畅创业投资中心（有限合伙）于2016年7月29日汇入本公司在上海农商银行中原支行开设的账号为50131000428484073的人民币账户内，后于2016年8月31日由该账户汇入本公司募集资金监管账户。另扣除审计费、律师费等费用60,000.00元后，本公司本次募集资金净额为人民币9,940,000.90元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验（2016）6-124号）。

（二）募集资金使用和结余情况

本公司2017年度实际使用募集资金7,707,714.93元，其中置换以自筹资金预先投入募集资金投资项目的金额3,331,183.78元，2017年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为2,474.39元；截止2017年度累计实际使用募集资金9,952,739.53元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为12,738.63元，本期已使用12,738.63元，因结余金额低于募集资金净额5%，直接用于补充项目与流动资金。

截至2017年12月31日，募集资金专户余额为0.00元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额）。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

√不适用

三、债券融资情况

√不适用

债券违约情况：

√不适用

公开发行债券的特殊披露要求：

√不适用

四、可转换债券情况

√不适用

五、间接融资情况

√不适用

违约情况：

√不适用

六、利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

√适用

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2017 年 5 月 19 日	0.30	-	-
合计	0.30	-	-

公司于 2017 年 5 月 6 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2016 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》议案，以公司现有总股本 26,832,479 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.300000 元人民币现金。公司于 2017 年 5 月 12 日在全国股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）公告了《上海复洁环保科技股份有限公司权益分派实施公告》（公告编号：2017-018）。本次权益分派权益登记日为 2017 年 5 月 18 日，除权除息日为 2017 年 5 月 19 日。

(二) 利润分配预案

√不适用

未提出利润分配预案的说明：

√适用

根据公司经营发展安排、投资规划及长期发展的需要，公司决定不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。公司计划将未分配利润部分主要用于保证公司资金正常周转。

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	年度薪酬
黄文俊	董事长	男	55	大专	2015年8月至 2018年8月	840,000.00
许太明	董事、总经理	男	45	博士	2015年8月至 2018年8月	620,000.00
孙卫东	董事、副总经理	男	50	本科	2015年8月至 2018年8月	430,000.00
蒋永祥	董事	男	49	博士	2015年8月至 2018年8月	0.00
李文静	董事、董事会 秘书	女	39	本科	2015年8月至 2018年8月	320,000.00
吴岩	监事会主席	男	55	大专	2015年8月至 2018年8月	450,000.00
余允军	监事	男	50	硕士	2015年8月至 2018年8月	0.00
程志兵	职工监事	男	45	本科	2017年12月4 日至2018年8 月	200,000.00
曲献伟	副总经理	男	41	本科	2017年12月4 日至2018年8 月	330,000.00
王懿嘉	财务总监	女	45	大专	2015年8月至 2018年8月	260,000.00
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						5

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

黄文俊先生与上海众洁投资管理合伙企业（有限合伙）执行合伙人李峻女士为夫妻关系，李峻与上海众洁投资管理合伙企业（有限合伙）出资人之一李文静女士为姐妹关系外，公司其他董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
黄文俊	董事长	7,054,650	0	7,054,650	26.29%	0
许太明	董事、总经理	3,155,704	0	3,155,704	11.76%	0
孙卫东	董事、副总经理	1,498,361	0	1,498,361	5.58%	0

蒋永祥	董事	0	0	0	0.00%	0
李文静	董事、董事会 秘书	0	0	0	0.00%	0
吴岩	监事会主席	767,812	0	767,812	2.86%	0
余允军	监事	0	0	0	0.00%	0
程志兵	职工监事	0	0	0	0.00%	0
曲献伟	副总经理	0	0	0	0.00%	0
王懿嘉	财务总监	0	0	0	0.00%	0
合计	-	12,476,527	0	12,476,527	46.49%	0

（三）变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	否

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
曲献伟	职工监事、技术 总监	离任	副总经理	因公司经营发展的需要
程志兵	市场总监	新任	职工监事、市 场总监	因公司经营发展的需要

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

曲献伟，男，1977年出生，中国籍，无境外永久居住权，本科学历，国家注册一级建造师。2001年11月至2015年7月，曾任职上海锦惠复洁环境工程有限公司技术总监；2011年11月至2015年7月，曾任职上海复洁环保科技有限公司技术总监；2015年8月至2017年12月4日，任公司职工监事、技术总监；2017年12月4日至今，任公司副总经理、技术总监。

程志兵，男，汉族，1973年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，国家注册一级建造师。2011年11月至2014年10月，曾任职上海复洁环保科技有限公司销售总监；2017年2月至2017年12月4日，任公司市场总监；2017年12月4日至今，任公司职工监事、市场总监。

二、员工情况

（一）在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	9	10
销售人员	5	6
技术人员	27	30
财务人员	4	4
生产人员	0	14
员工总计	45	64

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	1	2
本科	19	24
专科	14	15
专科以下	9	21
员工总计	45	64

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

一、人员变动

报告期内，公司人员从 45 人增加至 64 人。报告期内，公司人员稳定。

二、招聘与人才引进

公司根据当年经营任务和预算目标制定人员招聘计划，并严格按照计划开展招聘工作。公司坚持公开招聘、平等竞争、择优录取的原则，有针对性地在当地人才交流网上发布招聘广告，招聘优秀人才并提供与其自身价值相适应的岗位。

三、人员培训情况

公司十分重视员工的培训，制定了系统的培训计划和人才培育机制，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、试用期的岗位技能培训、在职员工业务与管理技术培训、管理人员管理提升培训、员工晋升、调岗职业技能需求培训等，不断提升公司员工素质与能力，提升员工和部门的工作效率。

四、员工薪酬政策

公司根据不同的岗位和绩效考核指标，以工资和奖金相结合，提供与其自身价值相适应的薪酬。结合公司盈利情况，通过奖金、调薪、晋升等激励性机制激发员工工作积极性。以提高市场竞争力和对人才的吸引力为导向，制定具有行业竞争力的薪酬制度。

五、报告期内，公司无需承担费用的离退休人员。

(二) 核心人员(公司及控股子公司)基本情况

核心员工：

√适用

姓名	岗位	期末普通股持股数量
许太明	董事、总经理	3,155,704
曲献伟	副总经理	0

其他对公司有重大影响的人员(非董事、监事、高级管理人员)：

√不适用

核心人员变动情况：

报告期内，公司核心人员未发生变动。

第九节 行业信息

√适用

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订）的规定，公司所属行业为“N77水利、环境和公共设施管理业之生态保护和环境治理业”。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为“D4620 污水处理及其再生应用”。

公司主要从事低温真空脱水干化系统与废气净化系统的研发、设计、制造、集成、销售与服务，致力于向客户提供城市污泥与工业污泥脱水干化以及废气净化的整体解决方案。

一、行业主要法律法规及政策

近年来，我国出台一系列涉及污泥处理处置的相关政策。以“水十条”为标志正式吹响了治泥的号角，预计涉及到污泥处理处置的政策将进一步完善，污泥排放监管将逐渐严格和污泥处理处置行业盈利会得到保证，政策的不断重视为污泥处理处置行业发展带来有力的支持。近几年来政府出台的部分污泥处理处置行业相关政策如下：

时间	发布单位	政策名称	政策内容
2011.3	住建部、发改委	关于进一步加强污泥处理处置工作组织实施示范项目的通知	要求各地有关部门高度重视污泥处理处置工作
2011.11	财政部、国税局	关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知	对污泥处理处置劳务免征增值税；对销售利用特定种类污泥作为生产原料的自产货物实行不同程度增值税即征即退政策
2011.12	国务院	国务院关于印发国家环境保护“十二五”规划的通知	推进污泥无害化处理处置和污水再生利用；开展工业生产过程协同处理污泥试点；将污泥处理处置作为环境保护重点工程；提出收费标准逐步满足污水处理设施稳定运行和污泥无害化处置需求
2012.5	国务院	国务院办公厅关于印发“十二五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划的通知	到2015年，直辖市、省会城市和计划单列市的污泥无害化处理处置率达到80%；污泥处理处置设施建设投资347亿元
2013.8	国务院	国务院关于加快发展节能环保产业的意见	鼓励开发新型污泥减量化、无害化、资源化技术装备；将污泥处理费用纳入污水处理成本
2013.10	国务院	城镇污水与污水处理条例	鼓励污泥资源化，污泥排放不合规的，对单位处10万元以上50万元以下罚款
2014.5	国务院	2014-2015年节能减排低碳发展行动方案的通知	完善污水处理费政策，研究将污泥处理费用纳入污水处理成本
2014.12	财政部、发改委、住建部	污水处理费征收使用管理办法	正式将污泥处理处置费用纳入污水处理费用中，将污泥处理处置企业的正常运营提供了资金支持
2015.4	国务院	水污染防治行动计划即	现有污泥处理处置设施于2017年完成达

		“水十条”	标改造，地级及以上城市污泥无害化处理处置率应于 2020 年底前达到 90%以上。
2015.10	国务院	中共中央国务院关于推进价格机制改革的若干意见	明确提到合理提升污水处理收费标准，城镇污水处理收费标准不应低于污水处理和污泥处理处置成本
2016.12	国务院	国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知	大力推进污泥稳定化、无害化和资源化处理处置，地级及以上城市污泥无害化处理处置率达到 90%，京津冀区域达到 95%

二、行业发展前景

2015 年 1 月，发改委、财政部及住建部联合发布《关于制定和调整污水处理收费标准等有关问题的通知》，明确指出 2016 年底前，城市污水处理收费标准原则上每吨应调整至居民不低于 0.95 元，非居民不低于 1.4 元；县城、重点建制镇原则上每吨应调整至居民不低于 0.85 元，非居民不低于 1.2 元。15 年 10 月 36 城平均污水处理费仅 0.87 元/吨，贵州、黑龙江、辽宁等多个地区污水处理费更低，距标准有较大上升空间。

目前将污泥处置费添加到污水处理费中的城市仍较少，仅江苏、广东等地。随着价格体制改革，有大量地区将大幅提升污水处理费，污泥处置有效市场有望逐步打开。

我国污泥处置方法相对落后，根据中国环境年鉴和 E20 环境平台的统计我国污泥处置方式仍然以填埋为主。在发达国家污泥填埋所占比例已经非常低，我国其它污泥处置方式占比有望不断提高。

预计 2016-2020 年我国将产生污泥约 4 亿吨，污泥处理处置市场规模将达到 1892 亿元。在污泥处理处置行业中的三类企业中，作为提供污泥治理服务的投资运营商能够直接享受到国家政策的支持，发展前景较好。

三、行业壁垒

1、技术能力壁垒

污泥处理设备项目的投资、建设、运营和管理是一个系统性的工程，其技术范围涉及工程建设、材料学、微生物学、化学、物理学和工业自动化等多个专业领域，专业的污泥处理技术及人才储备均需要一定的积累，因此形成了较高的技术壁垒。我国对于污泥处理厂排放标准的修改及提高，也促使污泥处理企业进行技术更新换代，不断采用更加先进的污泥处理技术，也在一定程度上提高了行业的技术壁垒。

2、资金规模壁垒

污泥处理行业是资本密集型行业，具有较强的资产专用性特征。污泥处理建设项目总投资较大，投资者须具备较强的资金实力和抗风险能力。

3、区域壁垒

污泥处理设备行业作为市政公用事业，污泥处理建设布局和规模与地方人口、城市规划、社会发展状况等相关，均受到政府严格控制，通常一个城市、县区域内污泥处理厂数量在较长一段时间内相对稳定。污泥处理设施已较为完善的区域市场，对新竞争者的进入构成区域壁垒。

四、行业上下游关系

污泥处理处置行业的上游产业主要为钢材、聚丙烯等原材料行业和泵、阀、空压机、输送机、加药装置、滤布、油缸、液压件等通用件制造行业。上游行业的竞争充分，产品供给较为充足。

污泥处理处置行业的下游应用领域主要包括市政污水处理厂、园区污水处理厂和大型工业企业等。随着国家对污泥处理处置环保要求的持续提高，以及在环保领域投资力度的加大，下游市场需求量将显著增加。

五、行业的周期性、区域性或季节性

1、行业的周期性

随着我国城市化率的进程与污水排放标准的提高，现有的污泥处置能力难以满足日益增长的污泥市场需求，污泥处理处置行业将迎来较快速度的增长，行业处于上升周期。

2、行业的区域性

污泥处理处置市场主要分为两部分：一为市政污泥处理处置市场，主要受城市人口规模的影响，目前主要集中在东中部城市和中西部大中型城市，随着城市化进程加快，中西部城市及全国小中型城市污泥处理处置需求将增加。

二是工业污泥处理处置市场，主要受工业发展水平的影响，取决于工业企业规模和数量。东部地区工业较发达，污泥处理处置市场率先发展，而随着工业逐步向中西部转移，预期中西部工业污泥处理处置市场增速将逐渐超过东部。目前市政污泥和工业污泥处理处置市场呈现一定的区域集中特性，长远来看区域性不明显。

3、行业的季节性

污水处理厂属于城市基础设施，因此污泥处理处置市场不具有明显季节性特征。

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	否
董事会是否设置专门委员会	否
董事会是否设置独立董事	否
投资机构是否派驻董事	是
监事会对本年监督事项是否存在异议	否
管理层是否引入职业经理人	否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	是

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统制定的相关法律及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，建立了科学合理地内控组织架构，设立了股东大会、董事会、监事会以及经营层的治理结构。建立健全公司内部管理和控制制度，形成了包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易实施细则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《信息披露管理制度》、《承诺管理制度》、《募集资金管理制度》等在内的一系列管理制度。明确了“三会”及经营层的职责权限、任职资格、议事规则和工作程序，确保了决策、经营、监督相互分离并形成制衡，保证了公司经营、管理工作的顺利进行。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策能够按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司能够按照《公司章程》及相关治理制度规范运行。

股东大会、董事会和监事会的召开程序、决议内容均符合《公司法》、《公司章程》及三会议事规则等规定的要求，没有损害股东、债权人及第三人合法利益的情况，已作出的三会决议均能得到切实的执行。

公司股东、董事、监事均符合《公司法》及相关规定的任职要求，能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利职责。公司完善了股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。

《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则做了明确规定，在制度设计方面确保了中小股东与大股东享有平等权利。

公司建立了投资者关系管理制度，细化投资者参与公司管理及股东权利保护的相关事项，并通过信息披露与交流加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，以保护投资者合法权益。

报告期内，公司历次董事会、监事会的决议，历次股东大会的会议通知、决议，均符合《公司法》、《公司章程》及三会议事规则等规定的要求，会议程序规范、会议决议记录完整。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，《公司章程》、《对外投资管理制度》、《关联交易实施细则》、《对外担保管理制度》等对公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等重大事项都作出了具体的规定，公司均能按照相关规定召开董事会或股东大会，会议的召集、召开等程序也符合有关法律法规的规定，未出现违法、违规现象，董

事、监事、高级管理人员能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司章程未发生修改。

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	10	<p>1、公司第一届董事会第九次会议召开，审议并通过《公司关于预计 2017 年度日常性关联交易》议案。</p> <p>2、公司第一届董事会第十次会议召开，审议并通过《公司 2016 年度董事会工作报告》、《公司 2016 年度总经理工作报告》、《公司 2016 年度财务决算报告》、《公司 2017 年度财务预算报告》、《公司 2016 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》、《公司会计政策变更》等十一项议案。</p> <p>3、公司第一届董事会第十一次会议召开，审议并通过《公司关于在 2017 年年内完成投资建设全资子公司浙江复洁环保设备有限公司固液分离、水处理设备、环保设备、及其配件项目》、《关于调整公司组织架构》等议案。</p> <p>4、公司第一届董事会第十二次会议召开，审议并通过《关于公司向上海杨浦科诚小额贷款股份有限公司申请借款之事宜》议案。</p> <p>5、公司第一届董事会第十三次会议召开，审议并通过《公司关于向银行申请综合授信额度》等议案。</p> <p>6、公司第一届董事会第十四次会议召开，审议并通过《公司 2017 年度半年度报告》、《公司 2017 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《公司会计政策变更》等议案。</p> <p>7、公司第一届董事会第十五次会议召开，审议并通过《关于公司向上海农商银行申请开立履约保函》议案。</p> <p>8、公司第一届董事会第十六次会议召开，审议并通过《关于公司向上海农商银行申请开立投标保函》议案。</p> <p>9、公司第一届董事会第十七次会议召开，</p>

		<p>审议并通过《关于聘任曲献伟先生为公司副总经理》议案。</p> <p>10、公司第一届董事会第十八次会议召开，审议并通过《关于公司2017年第一次股票发行方案》、《关于签署附生效条件的〈股票发行认购合同〉及其〈补充协议〉》、《公司关于设立募集资金专项账户并签订〈募集资金三方监管协议〉》、《关于修订〈公司章程〉》等议案。</p>
监事会	2	<p>1、公司第一届监事会第五次会议召开，审议并通过《公司2016年度监事会工作报告》、《公司2016年度总经理工作报告》、《公司2016年度财务决算报告》、《公司2017年度财务预算报告》、《公司2016年度利润分配及资本公积金转增股本方案》、《公司关于预计2017年度日常性关联交易》、《公司会计政策变更》等十一项议案。</p> <p>2、公司第一届监事会第六次会议召开，审议并通过《公司2017年度半年度报告》、《公司2017年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《公司会计政策变更》等议案。</p>
股东大会	4	<p>1、公司2017年第一次临时股东大会召开，审议并通过《公司关于以募集资金置换预先投入的自筹资金》议案。</p> <p>2、公司2016年年度股东大会召开，审议并通过《公司2016年度董事会工作报告》、《公司2016年度监事会工作报告》、《公司2016年度财务决算报告》、《公司2017年度财务预算报告》、《公司2016年度利润分配及资本公积金转增股本方案》、《公司关于预计2017年度日常性关联交易》等十项议案。</p> <p>3、公司2017年第二次临时股东大会召开，审议并通过《公司关于向银行申请综合授信额度》议案。</p> <p>4、公司2017年第三次临时股东大会召开，审议并通过《公司2017年度半年度报告》、《公司2017年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》等议案。</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司各次股东大会均由董事会召集，会议通知能够按《公司章程》规定提前发布公告。各次董事会均由董事长召集，会议能提前通知董事和监事，会议文件能够提前发给董事和监事。各次监

事会均由监事会主席召集，会议能提前通知监事，会议文件能够提前发给监事。

公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规要求，会议文件存档保存情况规范，决议内容及签署合法合规、真实有效。

（三）公司治理改进情况

报告期内，三会、董事会秘书和公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证券监督管理委员会有关法律、法规等要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，公司现有的治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。通过全国中小企业股份转让系统挂牌和主办券商的持续督导工作，公司规范的治理结构得到巩固，运营管理能力得到持续提升。

（四）投资者关系管理情况

公司制定了《投资者关系管理制度》，并自挂牌以来，通过全国股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，保护投资者合法权益，做好投资者管理工作。在规范运行的同时，公司通过电话、网站等途径与投资者及潜在投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。公司也受到了多家国内知名证券公司和投资机构的关注，在接待来访投资者过程中，增进了投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者之间的良性关系。公司将继续通过规范和强化信息披露，加强与其他各界的信息沟通，规范资本市场运作、实现外部对公司经营约束的激励机制、实现股东价值最大化和保护投资者合法权益。

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，与控股股东、实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面完全分开。

一、业务独立

公司主要从事低温真空脱水干化系统的研发、设计、制造、集成、销售与服务，可根据客户需求，提供涵盖策略沟通、研发设计整体解决方案。公司拥有开展生产经营所需的各项经营资质，具备独立面向市场自主经营的能力；拥有独立、完整的经营决策权和实施权，能够独立自主地进行生产经营活动；公司业务不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方的情形。

二、资产独立

公司是由有限公司以整体变更方式设立而成的股份公司，原有限公司的债权债务由股份公司继承。股份公司设立后，合法拥有与其经营相关的各项资产，公司拥有所有权的资产均在公司的控制和支配之下，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。

三、人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序选举产生；公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均只在公司领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外职务的情形。公司根据《劳动法》等法规要求，建立了独立的劳动、人事和薪酬管理制度，与员工签订了劳动合同并为员工缴纳社会保险，公司人员独立。

四、财务独立

公司设有独立的财务会计部门，制定了规范的财务会计制度，建立了独立的财务核算体系，配备了专职的财务人员，能够独立作出财务决策。公司独立开立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司依法独立纳税，独立核算。

五、机构独立

公司建立了股东大会、董事会、监事会，完善了各项规章制度，法人治理结构规范有效。公司建立了独立于股东适应自身发展需要的组织架构，并明确了各部门的职能，形成了独立完善的管理机构和生产经营体系。公司及其下属各职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在隶属关系，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置、经营活动的情况。

（三）对重大内部管理制度的评价

建立健全和有效实施公司内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经营层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

一、财务管理

公司严格按照《企业会计准则》执行，公司制定的《财务管理制度》对公司财务会计基础工作、财务机构设置、会计电算化内部管理制度、会计凭证、会计账簿和财务会计报告的处理程序进行了详细的规定，明确了资金流转及会计核算分级授权等内部控制环节，从岗位相互制约角度规定了不相容职务的相分离。公司的会计业务按照相关规定执行，保证了公司会计资料真实完整。

二、财产保护

公司《财务管理制度》规定了存货、固定资产及工程项目、在建工程等实物资产日常管理和定期清查要求，并对货币资金、应收账款、存货、固定资产等公司的主要资产建立了管理制度和相关管理程序，通过上述制度的执行，保证公司的各项资产有专门的管理部门、完善的记录、公司的各项资产通过定期盘点与清查、与往来单位进行核对与函证等账实核对措施，确保公司资产安全与完整。

三、人力资源

根据《中华人民共和国劳动法》和相关法律法规规定及公司发展需要，公司实行全员劳动合同制，制定了系统的人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障、绩效考核、内部调动、职务升迁等方面进行了详细的规定，并按照国家规定，为职工个人缴纳了“五险一金”，即社会统筹养老保险金、医疗保险金、失业保险金、生育保险、工伤保险以及住房公积金等。

四、绩效考评

公司已建立了较为全面的绩效考核评价办法，高级管理人员的聘任公开、透明且符合相关法律法规和公司内部规章制度的规定。公司董事及高级管理人员的绩效评价采取自我评价与绩效评价相结合，建立以岗位、绩效、薪酬相结合的方式，对董事、高级管理人员实行年薪制，采取年薪与年度经营指标完成情况挂钩。

五、对控股子公司的管理

按照相关法律法规以及《公司章程》等内部控制文件，要求控股子公司在生产经营、人员、财务等各个方面均应按公司的标准规范运作，进一步强化了对子公司的日常管理控制，规范了子公司内部运作流程。

六、信息披露

公司建立了《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》、《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》，从信息披露机构和人员、事务管理、披露程序、信息报告、保密措施、档案管理、责任追究等方面作了详细规定，确保信息披露责任人知悉公司各类信息并及时、准确、完整、公平的对外进行披露。规范了定期报告和临时公告的草拟、审核、通报和发布流程，明确了公司内部各相关部门在信息披露工作中的职责和行为规范。公司对信息披露的内部控制严格、充分、有效，未发生违反相关规定的情况。

七、关联交易

公司制定了《关联交易实施细则》，对关联方和关联交易、关联交易的审批权限和决策程序等作了明确的

规定，明确划分了公司股东大会、董事会的审批权限，规定关联交易事项的审议程序和回避表决要求，对公司关联交易的决策程序、信息披露原则等作出了明确规定，规范与关联方的交易行为，力求遵循诚信、公正、公平、公开的原则，有效保护公司及中小股东的利益。

八、对外担保

公司建立了《对外担保管理制度》，对公司发生对外担保行为时的担保对象、审批权限和决策程序、安全措施等作了详细规定，并明确规定：董事会审议担保事项时，必须经出席董事会会议的三分之二以上董事审议同意。股东大会在审议为资产负债率超过 70%的担保对象提供的担保事项时，必须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过；股东大会在审议对股东、实际控制人及其关联方提供的担保事项时，该股东或受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决由出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。

九、对外投资

公司建立了《对外投资管理制度》，明确了股东大会、董事会对重大投资的审批权限，并建立了严格的审查和决策程序。公司重大投资坚持合法、审慎安全、有效的原则，控制投资风险、注重投资收益，保护公司及中小股东的利益。

十、关于风险控制体系

报告期内，公司根据战略目标和发展规划，以内控建设为契机，将风险管理工作与内控建设相结合，切实将风险管理融入、细化到相关制度与流程中，全面完善、落实以防范风险为导向的内部控制体系，进一步提升公司风险管理水平。在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，通过规范管理机制、完善业务规则，采取有效的风险防范控制措施进行解决。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。公司信息披露负责人及公司董事、监事、高级管理人员严格遵守《信息披露管理制度》，执行情况良好。

报告期内，公司已建立《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》。

第十一节 财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审[2018]6-105
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	浙江省杭州市钱江路1366号华润大厦B座
审计报告日期	2018年4月22日
注册会计师姓名	周立新、陈灵灵
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3
会计师事务所审计报酬	220,000.00

审计报告正文：

审 计 报 告

天健审〔2018〕6-105号

上海复洁环保科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海复洁环保科技股份有限公司（以下简称复洁环保公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了复洁环保公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于复洁环保公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）建造合同收入确认

1. 关键审计事项

如财务报表附注三(二十二)收入所示，复洁环保公司主要收入来源污泥干化工程业务，属于建造合同，应根据完工百分比法确认收入及成本，合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。在使用完工百分比法时，涉及对合同预计总成本及合同完工进度的估计，并需预计合同是否会引起亏损。复洁环保公司管理层作出这类估计时，一般以过往经验、项目规划、客观证据、对安排的内在风险等因素作为根据，往往需运用重大的判断。鉴于这些估计如有变更，可能对收入及成本产生重大影响，我们将其确认为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们通过实施下列程序对建造合同收入确认进行了审计：

- (1) 测试与建造合同预算编制和收入确认相关的内部控制；
- (2) 获取建造合同台账，重新计算建造合同完工百分比；
- (3) 选取建造合同样本，检查预计总收入、预计总成本所依据的建造合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理；
- (4) 选取样本对本年度发生的工程施工成本进行测试。

（二）存货价值的确认

1. 关键审计事项

如财务报表附注五(一)6 存货所示，复洁环保公司期末存货主要为建造合同形成的已完工未结算资产，合计金额为人民币 2,852.14 万元。建造合同形成的已完工未结算资产主要来源污泥干化工程业务，金额受实际发生成本以及建造合同完工进度的影响，管理层需要对建造合同的合同总收入、合同总成本以及完工进度做出合理估计，涉及管理层的重大会计估计，因此我们将其认定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们通过实施下列程序对存货进行了审计：

- (1) 测试工程施工、工程结算以及工程进度确认相关内部控制；
- (2) 获取工程进度相关支持性文件，并按工程预算表测算进度和工程毛利；
- (3) 获取工程施工台账，与账面进行核对，并检查相关支持性文件；
- (4) 获取建造合同台账，将工程结算金额与账面核对，并检查相关支持性文件。

四、其他信息

复洁环保公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估复洁环保公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

复洁环保公司治理层（以下简称治理层）负责监督复洁环保公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通

常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对复洁环保公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致复洁环保公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就复洁环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：周立新
（项目合伙人） 陈灵灵

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇一八年四月二十二日

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1	24,776,776.11	21,614,300.44
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	2	6,703,794.56	-
应收账款	3	16,149,846.48	9,058,958.67
预付款项	4	8,529,639.06	2,446,319.87
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	5	131,080.95	875,532.70
买入返售金融资产	-	-	-
存货	6	45,081,092.29	44,490,931.17
持有待售资产	-	-	-

一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	77	2,646,957.79	6,388,076.53
流动资产合计	-	104,019,187.24	84,874,119.38
非流动资产：			
发放贷款及垫款	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
投资性房地产	8	10,023,404.08	10,734,148.36
固定资产	9	8,162,864.64	5,593,239.50
在建工程	10	50,576.71	2,095,774.78
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	11	1,284,097.58	1,318,038.50
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	12	232,668.57	-
递延所得税资产	13	184,774.36	91,919.28
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	-	19,938,385.94	19,833,120.42
资产总计	-	123,957,573.18	104,707,239.80
流动负债：			
短期借款	14	18,000,000.00	23,000,000.00
向中央银行借款	-	-	-
吸收存款及同业存放	-	-	-
拆入资金	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	15	5,215,000.00	-
应付账款	16	28,503,796.02	22,129,904.24
预收款项	17	5,374,903.04	1,450,129.63
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	18	1,004,507.70	2,088,673.34
应交税费	19	587,258.26	1,299,319.16
应付利息	20	20,844.58	27,861.67
应付股利	-	-	-
其他应付款	21	390,727.03	489,252.86

应付分保账款	-	-	-
保险合同准备金	-	-	-
代理买卖证券款	-	-	-
代理承销证券款	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	22	200,910.26	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	-	59,297,946.89	50,485,140.90
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	23	-	2,122,155.94
长期应付职工薪酬	-	-	-
专项应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	2,122,155.94
负债合计	-	59,297,946.89	52,607,296.84
所有者权益（或股东权益）：			
股本	24	26,832,479.00	26,832,479.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	25	18,060,994.12	16,683,564.12
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	26	2,468,231.72	2,031,351.15
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	27	17,297,921.45	6,552,548.69
归属于母公司所有者权益合计	-	64,659,626.29	52,099,942.96
少数股东权益	-	-	-
所有者权益总计	-	64,659,626.29	52,099,942.96
负债和所有者权益总计	-	123,957,573.18	104,707,239.80

法定代表人：黄文俊 主管会计工作负责人：王懿嘉 会计机构负责人：王懿嘉

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	-	17,292,554.29	20,931,235.18
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	6,703,794.56	-
应收账款	1	16,432,136.01	9,058,958.67
预付款项	-	951,023.92	987,272.71
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	2	7,451,465.97	873,177.78
存货	-	38,892,972.43	44,557,548.04
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	2,953,177.03	5,834,373.26
流动资产合计	-	90,677,124.21	82,242,565.64
非流动资产：			
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	3	20,888,864.95	19,511,434.95
投资性房地产	-	-	-
固定资产	-	4,462,961.88	5,133,905.61
在建工程	-	-	-
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	-	-	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	184,774.36	91,919.28
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	-	25,536,601.19	24,737,259.84
资产总计	-	116,213,725.40	106,979,825.48
流动负债：			
短期借款	-	5,000,000.00	10,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	5,215,000.00	-

应付账款	-	26,832,128.23	23,184,375.12
预收款项	-	5,089,188.79	1,164,415.38
应付职工薪酬	-	800,192.12	1,829,030.00
应交税费	-	432,676.99	773,439.39
应付利息	-	5,981.25	10,875.00
应付股利	-	-	-
其他应付款	-	4,456,023.22	4,065,980.03
持有待售的负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	200,910.26	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	-	48,032,100.86	41,028,114.92
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	-	-	2,122,155.94
长期应付职工薪酬	-	-	-
专项应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	2,122,155.94
负债合计	-	48,032,100.86	43,150,270.86
所有者权益：			
股本	-	26,832,479.00	26,832,479.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	18,060,994.12	16,683,564.12
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	2,409,312.58	2,031,351.15
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	-	20,878,838.84	18,282,160.35
所有者权益合计	-	68,181,624.54	63,829,554.62
负债和所有者权益总计	-	116,213,725.40	106,979,825.48

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	1	95,481,505.88	95,874,141.26
其中：营业收入	-	95,481,505.88	95,874,141.26
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	-	86,833,512.30	79,169,001.84
其中：营业成本	1	64,197,452.32	58,862,193.54
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	2	1,101,206.22	1,181,085.96
销售费用	3	3,134,312.03	4,193,418.92
管理费用	4	16,189,901.98	13,242,540.27
财务费用	5	1,632,288.09	1,594,432.42
资产减值损失	6	578,351.66	95,330.73
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其他收益	7	2,483,710.82	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	11,131,704.40	16,705,139.42
加：营业外收入	8	1,009,359.98	1,291,895.93
减：营业外支出	9	2,278.63	17,001.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	12,138,785.75	17,980,034.29
减：所得税费用	10	151,558.05	2,551,641.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	11,987,227.70	15,428,392.48
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润	-	11,987,227.70	15,428,392.48

2. 终止经营净利润	-	-	-
(二) 按所有权归属分类：			
少数股东损益	-	-	-
归属于母公司所有者的净利润	-	11,987,227.70	15,428,392.48
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
(一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-	-	-
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
4. 现金流量套期损益的有效部分	-	-	-
5. 外币财务报表折算差额	-	-	-
6. 其他	-	-	-
归属少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	-	11,987,227.70	15,428,392.48
归属于母公司所有者的综合收益总额	-	11,987,227.70	15,428,392.48
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益	-	0.45	0.59
(二) 稀释每股收益	-	0.45	0.59

法定代表人：黄文俊

主管会计工作负责人：王懿嘉

会计机构负责人：王懿嘉

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	94,829,545.75	96,609,019.75
减：营业成本	1	74,302,687.08	64,648,169.42
税金及附加	-	769,495.44	7,464,00.10
销售费用	-	3,856,322.67	4,175,588.92

管理费用	-	14,080,347.09	10,896,846.70
财务费用	-	839,171.43	872,742.45
资产减值损失	-	578,501.97	95,180.42
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其他收益	-	2,483,710.82	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	2,886,730.89	15,174,091.74
加：营业外收入	-	1,009,347.18	1,291,895.93
减：营业外支出	-	1,278.63	17,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	3,894,799.44	16,448,987.67
减：所得税费用	-	115,185.15	2,551,641.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	3,779,614.29	13,897,345.86
（一）持续经营净利润	-	3,779,614.29	13,897,345.86
（二）终止经营净利润	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-	-	-
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
4. 现金流量套期损益的有效部分	-	-	-
5. 外币财务报表折算差额	-	-	-
6. 其他	-	-	-

六、综合收益总额	-	3,779,614.29	13,897,345.86
七、每股收益：			
（一）基本每股收益	-	-	-
（二）稀释每股收益	-	-	-

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	-	101,757,714.56	102,469,933.65
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-
收到的税费返还	-	2,459,410.82	777,575.67
收到其他与经营活动有关的现金	1	13,359,024.94	11,055,481.28
经营活动现金流入小计	-	117,576,150.32	114,302,990.60
购买商品、接受劳务支付的现金	-	63,137,712.91	64,300,089.36
客户贷款及垫款净增加额	-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
支付保单红利的现金	-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	-	13,069,165.19	7,185,585.34
支付的各项税费	-	6,193,607.49	15,643,440.74
支付其他与经营活动有关的现金	2	13,713,951.91	24,683,591.90
经营活动现金流出小计	-	96,114,437.50	111,812,707.34
经营活动产生的现金流量净额	-	21,461,712.82	2,490,283.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-

收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	4,031,622.37	5,730,857.70
投资支付的现金	-	-	-
质押贷款净增加额	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	4,031,622.37	5,730,857.70
投资活动产生的现金流量净额	-	-4,031,622.37	-5,730,857.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	9,940,000.90
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	21,000,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	3	18,086,000.00	27,000,000.00
筹资活动现金流入小计	-	39,086,000.00	66,940,000.90
偿还债务支付的现金	-	26,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	1,828,002.50	1,231,084.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	4	18,328,938.28	27,308,552.95
筹资活动现金流出小计	-	46,156,940.78	53,539,637.73
筹资活动产生的现金流量净额	-	-7,070,940.78	13,400,363.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-	10,359,149.67	10,159,788.73
加：期初现金及现金等价物余额	-	11,823,046.44	1,663,257.71
六、期末现金及现金等价物余额	-	22,182,196.11	11,823,046.44

法定代表人：黄文俊 主管会计工作负责人：王懿嘉 会计机构负责人：王懿嘉

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	-	100,823,464.90	100,507,004.27
收到的税费返还	-	2,459,410.82	777,575.67
收到其他与经营活动有关的现金	-	13,333,563.63	11,047,705.85
经营活动现金流入小计	-	116,616,439.35	112,332,285.79
购买商品、接受劳务支付的现金	-	67,729,149.92	66,393,455.90
支付给职工以及为职工支付的现金	-	11,070,536.23	6,522,329.69
支付的各项税费	-	5,199,676.43	13,422,818.43
支付其他与经营活动有关的现金	-	14,052,763.38	24,698,509.57

经营活动现金流出小计	-	98,052,125.96	111,037,113.59
经营活动产生的现金流量净额	-	18,564,313.39	1,295,172.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	38,758,974.60	-
投资活动现金流入小计	-	38,758,974.60	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	1,940,794.68	4,740,438.35
投资支付的现金	-	-	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	46,079,359.62	-
投资活动现金流出小计	-	48,020,154.30	14,740,438.35
投资活动产生的现金流量净额	-	-9,261,179.70	-14,740,438.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	9,940,000.90
取得借款收到的现金	-	8,000,000.00	17,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	11,789,050.20	32,024,500.00
筹资活动现金流入小计	-	19,789,050.20	58,964,500.90
偿还债务支付的现金	-	13,000,000.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	1,032,914.72	502,172.84
支付其他与筹资活动有关的现金	-	11,501,276.06	22,833,052.95
筹资活动现金流出小计	-	25,534,190.78	35,335,225.79
筹资活动产生的现金流量净额	-	-5,745,140.58	23,629,275.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-	3,557,993.11	10,184,008.96
加：期初现金及现金等价物余额	-	11,234,481.18	1,050,472.22
六、期末现金及现金等价物余额	-	14,792,474.29	11,234,481.18

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	26,832,479.00	-	-	-	16,683,564.12	-	-	-	2,031,351.15	-	6,552,548.69	-	52,099,942.96
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	26,832,479.00	-	-	-	16,683,564.12	-	-	-	2,031,351.15	-	6,552,548.69	-	52,099,942.96
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	1,377,430.00	-	-	-	436,880.57	-	10,745,372.76	-	12,559,683.33
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,987,227.70	-	11,987,227.70
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,377,430.00	-	-	-	-	-	-	-	1,377,430.00
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,377,430.00	-	-	-	-	-	-	-	1,377,430.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(三) 利润分配									436,880.57		-1,241,854.94		-804,974.37
1. 提取盈余公积									436,880.57		-436,880.57		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-804,974.37		-804,974.37
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	26,832,479.00				18,060,994.12				2,468,231.72		-17,297,921.45		64,659,626.29

项目	上期											少数股东权益	所有者权益
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	16,993,465.00				16,582,577.22				-641,616.56		-7,486,109.20		26,731,549.58

加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	16,993,465.00	-	-	-	16,582,577.22	-	-	-641,616.56	-	-7,486,109.20	-	-	26,731,549.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	9,839,014.00	-	-	-	100,986.90	-	-	-1,389,734.59	-	-14,038,657.89	-	-	25,368,393.38
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,428,392.48	-	-	15,428,392.48
（二）所有者投入和减少资本	1,342,282.00	-	-	-	8,597,718.90	-	-	-	-	-	-	-	9,940,000.90
1. 股东投入的普通股	1,342,282.00	-	-	-	8,597,718.90	-	-	-	-	-	-	-	9,940,000.90
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-1,389,734.59	-	-1,389,734.59	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-1,389,734.59	-	-1,389,734.59	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部	8,496,732.00	-	-	-	-8,496,732.00	-	-	-	-	-	-	-	-

结转					0								
1. 资本公积转增资本 (或股本)	8,496,732.00	-	-	-	-8,496,732.00	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本 (或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	26,832,479.00	-	-	-	-16,683,564.12	-	-	-2,031,351.15	-	-6,552,548.69	-	52,099,942.96	-

法定代表人：黄文俊 主管会计工作负责人：王懿嘉 会计机构负责人：王懿嘉

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	26,832,479.00	-	-	-	-16,683,564.12	-	-	-	2,031,351.15	-	18,282,160.35	63,829,554.62
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	26,832,479.00	-	-	-	-16,683,564.12	-	-	-	2,031,351.15	-	18,282,160.35	63,829,554.62
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-1,377,430.00	-	-	-	377,961.43	-	2,596,678.49	4,352,069.92

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,779,614.29	3,779,614.29
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,377,430.00	-	-	-	-	-	-	1,377,430.00
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,377,430.00	-	-	-	-	-	-	1,377,430.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	377,961.43	-	-1,182,935.80	-804,974.37
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	377,961.43	-	-377,961.43	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-804,974.37	-804,974.37
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	26,832,479.00	-	-	-	-18,060,994.12	-	-	-	2,409,312.58	-	20,878,838.84	68,181,624.54

项目	上期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	16,993,465.00	-	-	-	165,825,771.22	-	-	-	641,616.56	-	5,774,549.08	39,992,207.86
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	16,993,465.00	-	-	-	165,825,771.22	-	-	-	641,616.56	-	5,774,549.08	39,992,207.86
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	9,839,014.00	-	-	-	100,986.90	-	-	-	1,389,734.59	-	12,507,611.27	23,837,346.76
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,897,345.86	13,897,345.86
(二) 所有者投入和减少资本	1,342,282.00	-	-	-	8,597,718.90	-	-	-	-	-	-	9,940,000.90
1. 股东投入的普通股	1,342,282.00	-	-	-	8,597,718.90	-	-	-	-	-	-	9,940,000.90
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,389,734.59	-	-1,389,734.59	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,389,734.59	-	-1,389,734.59	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	8,496,732.00	-	-	-	-8,496,732.00	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	8,496,732.00	-	-	-	-8,496,732.00	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	26,832,479.00	-	-	-	-16,683,564.12	-	-	-	2,031,351.15	-	18,282,160.35	63,829,554.62

财务报表附注

上海复洁环保科技股份有限公司

财务报表附注

2017 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

上海复洁环保科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经上海市工商行政管理局批准，由自然人黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、宋华、沈慧芬、杭州隽洁投资合伙企业(有限合伙)、上海众洁投资管理合伙企业（有限公司）发起设立，于 2015 年 8 月 11 日在上海市工商行政管理局登记注册，总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为 91310000585295915N 的营业执照，注册资本 26,832,479.00 元，股份总数 26,832,479 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：9,971,646 股；无限售条件的流通股份 16,860,833 股。公司股票已于 2016 年 3 月 21 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司属 N77 水利、环境和公共设施管理业之生态保护和环境治理业。主要经营活动为节能环保技术与设备、固液分离装备（含污泥处理处置）、软件开发、设计、销售、安装、调试、运营及技术服务。产品主要有污泥干化工程以及除臭设备工程。

本财务报表业经公司 2018 年 4 月 22 日第一届第二十一一次董事会批准对外报出。

本公司将复洁环境工程（苏州）有限公司、浙江复洁环保设备有限公司 2 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

二、财务报表的编制基础**（一）编制基础**

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计**（一）遵循企业会计准则的声明**

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非

货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（九）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1）按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；2）初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售

权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；（2）未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产的账面价值；（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

（1）资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	将应收单个客户金额在人民币 200 万元以上（含）的应收账款、其他应收款，确定为单项金额重大的应收款项、其他应收款
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

(1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	经测试未发生减值的，不计提坏账准备

(2) 账龄分析法

账 龄	应收账款 计提比例 (%)	其他应收款 计提比例 (%)
1 年以内（含，下同）	6.00	6.00
1-2 年	15.00	15.00
2-3 年	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00

3. 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合

收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（十三）投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

（十四）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-20	5	4.75-31.67
运输工具	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75
其他设备	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（十五）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项

资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十六）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十七）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50

（十八）部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十二）收入

1. 收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（4）建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2. 收入确认的具体方法

公司主要安装销售污泥干化工程、安装销售除臭设备工程以及提供房屋租赁服务等。

(1) 污泥干化工程

按照建造合同原则确认收入，建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

(2) 除臭设备工程

按照销售商品原则确认收入，收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(3) 提供房屋租赁服务

提供房屋租赁服务在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认房屋租赁的收入。

(二十三) 政府补助

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益

的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

4. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十五) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，

发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十六) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(二十七) 重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《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》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

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)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法。该项会计政策变更采用追溯调整法，由于上期不存在该项会计政策变更所涉及的交易事项，故本次变更对 2017 年度财务报表的可比数据无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	6%、17%
河道管理费	营业税额	1%
房产税	从租计征的，按租金收入的12%计缴	12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
复洁环境工程（苏州）有限公司	25%
浙江复洁环保设备有限公司	25%

(二) 税收优惠

1. 本公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局于2016年11月24日联合颁发的高新技术企业证书，故2017年企业所得税税率为15%。

2. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，本公司软件产品销售享受按17%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的增值税优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	10,000.00	14,200.00

银行存款	22,172,196.11	11,808,846.44
其他货币资金	2,594,580.00	9,791,254.00
合计	24,776,776.11	21,614,300.44

(2) 其他说明

期末其他货币资金中1,021,980.00元银行保函保证金、1,478,100.00元银行承兑保证金、94,500.00元电费押金。

2. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	6,703,794.56		6,703,794.56			
合计	6,703,794.56		6,703,794.56			

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	1,803,794.56
小 计	1,803,794.56

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	13,762,500.00	
小 计	13,762,500.00	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,381,675.55	100.00	1,231,829.07	7.09	16,149,846.48
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	17,381,675.55	100.00	1,231,829.07	7.09	16,149,846.48

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,671,753.90	100.00	612,795.23	6.34	9,058,958.67
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	9,671,753.90	100.00	612,795.23	6.34	9,058,958.67

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	15,299,136.24	917,948.17	6.00
1-2年	2,072,539.31	310,880.90	15.00
2-3年	10,000.00	3,000.00	30.00
小计	17,381,675.55	1,231,829.07	7.09

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 619,033.84 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
安徽国祯环保节能科技股份有限公司	6,740,000.00	38.78	404,400.00
广州鑫星环保科技有限公司	4,030,000.00	23.19	241,800.00
广州市新明润水质净化有限公司	2,343,349.22	13.48	140,600.95
上海天霖水处理设备维护有限公司	1,005,000.00	5.78	94,999.44

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	799,280.00	4.60	47,956.80
小 计	14,917,629.22	85.83	929,757.19

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	8,529,639.06	100.00		8,529,639.06	2,438,936.54	99.70		2,438,936.54
1-2 年					7,383.33	0.30		7,383.33
合 计	8,529,639.06	100.00		8,529,639.06	2,446,319.87	100.00		2,446,319.87

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
湖州机床厂有限公司	1,584,000.00	18.57
南通锻压设备股份有限公司	1,560,000.00	18.29
泰瑞机器股份有限公司	1,488,000.00	17.45
上海溧群建设工程有限公司	976,699.03	11.45
浙江龙力机械有限公司	844,642.00	9.90
小 计	6,453,341.03	75.66

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账	160,404.59	100.00	29,323.64	18.28	131,080.95

准备					
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	160,404.59	100.00	29,323.64	18.28	131,080.95

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	945,538.52	100.00	70,005.82	7.40	875,532.70
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	945,538.52	100.00	70,005.82	7.40	875,532.70

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	74,365.59	4,461.94	6.00
1-2 年	53,000.00	7,950.00	15.00
2-3 年	23,039.00	6,911.70	30.00
3 年以上	10,000.00	10,000.00	100.00
小 计	160,404.59	29,323.64	18.28

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备-40,682.18 元。

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	160,403.96	941,039.00
其他	0.63	4,499.52
合 计	160,404.59	945,538.52

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备	是否为关联方
------	------	------	----	-----------------	------	--------

北京国电工程招标有限公司	投标保证金	70,023.00	1年以内	43.65	4,201.38	否
台新融资租赁(天津)有限公司	保证金	40,000.00	1-2年	24.94	6,000.00	否
上海剑豪传动机械有限公司	租房押金	19,769.00	2-3年	12.32	5,930.70	否
南方水务(湖南)市政工程有限公司惠州分公司	投标保证金	10,000.00	1-2年	6.23	1,500.00	否
中国电信股份有限公司苏州分公司	押金	10,000.00	3年以上	6.23	10,000.00	否
小计		149,792.00		93.37	27,632.08	

6. 存货

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	价	账面价值	账面余额	跌价准	账面价值
原材料	11,989,274.56		11,989,274.56	12,140,977.60		12,140,977.60
建造合同形成的已完工未结算资产	28,521,381.24		28,521,381.24	32,349,953.57		32,349,953.57
库存商品	768,810.15		768,810.15			
在产品	3,691,551.46		3,691,551.46			
低值易耗品	110,074.88		110,074.88			
合计	45,081,092.29		45,081,092.29	44,490,931.17		44,490,931.17

(2) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

项目	金额
累计已发生成本	122,544,619.98
累计已确认毛利	49,546,817.93
减：预计损失	
已办理结算的金额	143,570,056.67
建造合同形成的已完工未结算资产	28,521,381.24

7. 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
预缴税费	2,209,105.57	4,678,587.28
待抵扣增值税	437,852.22	1,709,489.25
合 计	2,646,957.79	6,388,076.53

8. 投资性房地产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	14,291,325.82	695,502.00	14,986,827.82
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数	14,291,325.82	695,502.00	14,986,827.82
累计折旧和累计摊销			
期初数	4,097,351.24	155,328.22	4,252,679.46
本期增加金额	696,834.24	13,910.04	710,744.28
1) 计提或摊销	696,834.24	13,910.04	710,744.28
本期减少金额			
期末数	4,794,185.48	169,238.26	4,963,423.74
账面价值			
期末账面价值	9,497,140.34	526,263.74	10,023,404.08
期初账面价值	10,193,974.58	540,173.78	10,734,148.36

(2) 其他说明

期末，已有账面价值 10,023,404.08 元的投资性房地产用于银行借款抵押担保。

9. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	通用设备	专用设备	运输工具	合 计
-----	------	------	------	-----

账面原值				
期初数	423,623.04	5,211,090.77	1,237,026.03	6,871,739.84
本期增加金额	22,776.50	3,558,680.75		3,581,457.25
1) 购置	22,776.50	1,019,743.69		1,042,520.19
2) 在建工程转入		2,538,937.06		2,538,937.06
本期减少金额			29,213.85	29,213.85
1) 其他			29,213.85	29,213.85
期末数	446,399.54	8,769,771.52	1,207,812.18	10,423,983.24
累计折旧				
期初数	252,298.83	515,430.24	510,771.27	1,278,500.34
本期增加金额	62,614.28	729,437.02	190,566.96	982,618.26
1) 计提	62,614.28	729,437.02	190,566.96	982,618.26
本期减少金额				
期末数	314,913.11	1,244,867.26	701,338.23	2,261,118.60
账面价值				
期末账面价值	131,486.43	7,524,904.26	506,473.95	8,162,864.64
期初账面价值	171,324.21	4,695,660.53	726,254.76	5,593,239.50

(2) 融资租入固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	4,353,959.04	482,563.76		3,871,395.28
小 计	4,353,959.04	482,563.76		3,871,395.28

10. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
五轴加工中心				844,492.74		844,492.74
T 板模具				256,410.26		256,410.26

G 板模具				230,769.23		230,769.23
配电室、变压器及机柜				213,675.21		213,675.21
冷却水循环系统				162,393.16		162,393.16
数控塑料钻孔专机				152,136.75		152,136.75
建筑工程				94,017.10		94,017.10
其他	50,576.71		50,576.71	141,880.33		141,880.33
合 计	50,576.71		50,576.71	2,095,774.78		2,095,774.78

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
五轴加工中心	844,492.74	844,492.74		844,492.74		
T 板模具	256,410.26	256,410.26		256,410.26		
G 板模具	230,769.23	230,769.23		230,769.23		
配电室、变压器及机柜	213,675.21	213,675.21		213,675.21		
冷却水循环系统	162,393.16	162,393.16		162,393.16		
数控塑料钻孔专机	152,136.75	152,136.75		152,136.75		
2200 型数控龙门铣床	217,948.72		217,948.72	217,948.72		
建筑工程	299,145.31	94,017.10	205,128.21		299,145.31	
小 计	2,376,971.38	1,953,894.45	423,076.93	2,077,826.07	299,145.31	

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
五轴加工中心	100.00	100.00				自筹
T 板模具	100.00	100.00				自筹
G 板模具	100.00	100.00				自筹
配电室、变压器及机柜	100.00	100.00				自筹
冷却水循环系统	100.00	100.00				自筹

数控塑料钻孔专机	100.00	100.00				自筹
2200 型数控龙门铣床	100.00	100.00				自筹
建筑工程	100.00	100.00				自筹
小 计						

11. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	土地使用权	合 计
账面原值		
期初数	1,697,043.60	1,697,043.60
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	1,697,043.60	1,697,043.60
累计摊销		
期初数	379,005.10	379,005.10
本期增加金额	33,940.92	33,940.92
1) 计提	33,940.92	33,940.92
本期减少金额		
期末数	412,946.02	412,946.02
账面价值		
期末账面价值	1,284,097.58	1,284,097.58
期初账面价值	1,318,038.50	1,318,038.50

(2) 其他说明

期末，已有账面价值 1,284,097.58 元的无形资产用于银行借款抵押担保。

12. 长期待摊费用

项 目	期 初数	本期增加	本期摊销	其他 减少	期末数
车间办公室、隔断、车棚、地平		299,145.31	66,476.74		232,668.57

工程					
合 计		299,145.31	66,476.74		232,668.57

13. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,231,829.07	184,774.36	612,795.23	91,919.28
合 计	1,231,829.07	184,774.36	612,795.23	91,919.28

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	29,323.64	70,005.82
可抵扣亏损	6,692,135.43	13,860,226.59
小 计	6,721,459.07	13,930,232.41

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数
2017 年		4,068,382.76
2018 年	2,863,354.43	4,217,467.47
2019 年	2,835,435.51	2,835,435.51
2020 年	993,345.49	993,345.49
2021 年		1,745,595.36
小 计	6,692,135.43	13,860,226.59

14. 短期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
抵押借款	13,000,000.00	
保证借款	5,000,000.00	10,000,000.00
抵押及保证借款		13,000,000.00

合 计	18,000,000.00	23,000,000.00
-----	---------------	---------------

(2) 其他说明

抵押、保证情况详见本财务报表附注八(二)关联担保情况之说明。

15. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	5,215,000.00	
合 计	5,215,000.00	

16. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	28,477,704.95	22,080,657.91
其他	26,091.07	49,246.33
合 计	28,503,796.02	22,129,904.24

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
宜兴市宜丰节能环保设备有限公司	1,597,434.89	工程尚未完工，发票尚未收到
上海京瑞环境工程有限公司	1,299,145.22	工程尚未完工，发票尚未收到
上海荣普环境科技有限公司	632,478.60	工程尚未完工，发票尚未收到
小 计	3,529,058.71	

17. 预收款项

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
预收工程款	4,729,279.79	
预收货款	359,909.00	1,164,415.38
预收租赁款	285,714.25	285,714.25
合 计	5,374,903.04	1,450,129.63

(2) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

项 目	金 额
累计已发生成本	16,895,012.00
累计已确认毛利	3,755,675.00
减：预计损失	
已办理结算的金额	25,379,966.79
建造合同形成的已结算未完工负债	4,729,279.79

18. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	2,003,539.07	10,573,628.54	11,720,954.29	856,213.32
离职后福利—设定提存计划	85,134.27	1,124,213.13	1,061,053.02	148,294.38
辞退福利		51,462.50	51,462.50	
合 计	2,088,673.34	11,749,304.17	12,833,469.81	1,004,507.70

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	1,926,928.13	9,255,423.04	10,480,229.92	702,121.25
职工福利费		45,200.00	45,200.00	
社会保险费	45,455.94	811,663.06	779,314.93	77,804.07
其中：医疗保险费	40,468.50	745,698.90	714,741.09	71,426.31
工伤保险费	1,040.44	11,969.33	11,737.61	1,272.16
生育保险费	3,947.00	53,994.83	52,836.23	5,105.60
住房公积金	31,155.00	461,342.44	416,209.44	76,288.00
小 计	2,003,539.07	10,573,628.54	11,720,954.29	856,213.32

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	80,936.81	1,088,345.62	1,026,344.10	142,938.33
失业保险费	4,197.46	35,867.51	34,708.92	5,356.05

小 计	85,134.27	1,124,213.13	1,061,053.02	148,294.38
-----	-----------	--------------	--------------	------------

19. 应交税费

项 目	期末数	期初数
代扣代缴个人所得税	159,012.80	394,708.18
印花税	158,762.00	6,485.10
城市维护建设税	83,911.91	36,550.36
企业所得税	67,246.28	403,984.12
教育费附加	36,530.57	15,664.44
房产税	30,857.14	30,857.14
土地使用税	26,583.84	26,583.84
地方教育附加	24,353.72	10,442.96
河道管理费		1,496.01
增值税		372,547.01
合 计	587,258.26	1,299,319.16

20. 应付利息

项 目	期末数	期初数
短期借款利息	20,844.58	27,861.67
合 计	20,844.58	27,861.67

21. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	214,800.00	214,800.00
应付暂收款	175,927.03	274,452.86
合 计	390,727.03	489,252.86

22. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

融资租赁设备款	200,910.26	
合 计	200,910.26	

23. 长期应付款

项 目	期末数	期初数
融资租赁设备款		2,122,155.94
合 计		2,122,155.94

24. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	26,832,479.00						26,832,479.00

25. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	16,683,564.12			16,683,564.12
其他资本公积		1,377,430.00		1,377,430.00
合 计	16,683,564.12	1,377,430.00		18,060,994.12

(2) 其他说明

本期资本公积增加，系公司股东杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）在 2017 年存在股权转让及增资，其中四位出资人为本公司员工，通过持有杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）股权而间接持有本公司股权，其增资杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）按照 1 元/股取得，小于其直接购买本公司股权的价格，两者的差额以股权支付的形式一次性计入管理费用同时增加资本公积。

26. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	2,031,351.15	436,880.57		2,468,231.72

合 计	2,031,351.15	436,880.57	2,468,231.72
-----	--------------	------------	--------------

(2) 其他说明

本期增加系按母公司实现净利润的 10%以及浙江复洁环保设备有限公司弥补以前年度亏损后净利润的 10%计提。

27. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	6,552,548.69	-7,486,109.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,987,227.70	15,428,392.48
减：提取法定盈余公积	436,880.57	1,389,734.59
应付普通股股利	804,974.37	
期末未分配利润	17,297,921.45	6,552,548.69

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	94,338,648.72	63,295,944.79	94,688,426.93	58,151,449.25
其他业务	1,142,857.16	901,507.53	1,185,714.33	710,744.29
合 计	95,481,505.88	64,197,452.32	95,874,141.26	58,862,193.54

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	398,236.72	496,218.04
印花税[注]	182,649.20	12,940.60
教育费附加	171,591.99	212,664.85
房产税[注]	123,428.56	84,857.13
地方教育附加	114,394.68	141,776.59
土地使用税[注]	106,335.36	70,890.24

车船使用税[注]	3,360.00	2,892.50
其他	1,209.71	7,496.01
营业税		151,350.00
合 计	1,101,206.22	1,181,085.96

[注]：根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月及2017年度房产税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	1,273,423.21	1,457,796.31
业务招待费	852,765.26	1,108,001.57
差旅费	368,597.01	460,710.36
办公费用	246,586.97	136,838.31
会务费	153,907.47	569,803.34
车辆费	40,542.00	52,433.80
运输费		1,351.35
其他	198,490.11	406,483.88
合 计	3,134,312.03	4,193,418.92

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
研发费	5,598,308.46	4,839,810.96
职工薪酬	5,198,437.64	4,723,875.13
股份支付	1,377,430.00	
办公费	1,079,782.17	1,389,453.55
业务招待费	802,466.04	373,221.58
差旅费	632,192.64	263,745.07
折旧及摊销	327,524.96	217,535.95

中介服务费	290,528.29	449,169.79
税金[注]		78,645.12
其他	883,231.78	907,083.12
合 计	16,189,901.98	13,242,540.27

[注]：详见本财务报表附注税金及附加之说明。

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	1,016,011.04	1,225,171.04
银行手续费	426,235.39	119,195.45
融资租赁费	137,501.34	158,252.95
票据贴现手续费	76,756.94	
担保费	28,680.00	258,600.00
利息收入	-52,896.62	-166,787.02
合 计	1,632,288.09	1,594,432.42

6. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	578,351.66	95,330.73
合 计	578,351.66	95,330.73

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
增值税即征即退	1,876,410.82		
科创退税	583,000.00		583,000.00
“十二五”专项课题基金	24,300.00		24,300.00
合 计	2,483,710.82		607,300.00

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

8. 营业外收入

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的 金额
政府补助	1,002,067.50	1,213,304.67	1,002,067.50
其他	7,292.48	78,591.26	7,292.48
合 计	1,009,359.98	1,291,895.93	1,009,359.98

(2) 政府补助明细

补助项目	本期数	上年同期数	与资产相关/ 与收益相关
新三板挂牌补贴	1,000,000.00		与收益相关
上海市创新基金项目款		180,000.00	与收益相关
十二五专项研究经费		151,917.50	与收益相关
杨浦区资金收付中心扶持资金		96,754.00	与收益相关
其他	2,067.50	7,057.50	与收益相关
小 计	1,002,067.50	435,729.00	

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

9. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性 损益 的金额
对外捐赠	1,000.00	17,000.00	1,000.00
其他	1,278.63	1.06	1,278.63
合 计	2,278.63	17,001.06	2,278.63

10. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	244,413.13	2,558,383.96

递延所得税费用	-92,855.08	-6,742.15
合计	151,558.05	2,551,641.81

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期数	上年同期数
利润总额	12,138,785.75	17,980,034.29
按母公司适用税率计算的所得税费用	1,820,817.86	2,697,005.14
子公司适用不同税率的影响	108,635.38	-61,153.46
调整以前期间所得税的影响	-207,523.79	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	173,994.14	149,546.72
研发加计扣除影响	-551,644.77	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,075,213.52	-503,153.34
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-117,507.25	269,396.75
所得税费用	151,558.05	2,551,641.81

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
收回保证金	11,585,860.24	10,374,374.00
补贴收入	1,033,659.98	435,729.00
往来款净额	686,608.10	
利息收入	52,896.62	166,787.02
其他		78,591.26
合计	13,359,024.94	11,055,481.28

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
付现的管理费用及销售费用	8,051,609.65	7,670,875.31
支付的保证金	4,389,186.24	15,665,628.00

预付房租	844,642.00	684,103.38
银行手续费	426,235.39	119,195.45
其他	2,278.63	17,001.06
往来款净额		526,788.70
合 计	13,713,951.91	24,683,591.90

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回其他借出款项	18,086,000.00	27,000,000.00
合 计	18,086,000.00	27,000,000.00

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付其他往来借款	18,086,000.00	27,000,000.00
融资租赁费	137,501.34	158,252.95
票据贴现手续费	76,756.94	
支付的担保费	28,680.00	150,300.00
合 计	18,328,938.28	27,308,552.95

5. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	11,987,227.70	15,428,392.48
加：资产减值准备	578,351.66	95,330.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,693,362.54	967,651.21
无形资产摊销	33,940.92	33,940.92
长期待摊费用摊销	66,476.74	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	1,258,949.32	1,642,023.99
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-92,855.08	-6,742.15
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-590,161.12	-15,619,859.47
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-12,515,227.47	-8,305,334.44
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	17,664,217.61	8,254,879.99
其他	1,377,430.00	
经营活动产生的现金流量净额	21,461,712.82	2,490,283.26
2) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	22,182,196.11	11,823,046.44
减: 现金的期初余额	11,823,046.44	1,663,257.71
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	10,359,149.67	10,159,788.73

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	22,182,196.11	11,823,046.44
其中: 库存现金	10,000.00	14,200.00
可随时用于支付的银行存款	22,172,196.11	11,808,846.44
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	22,182,196.11	11,823,046.44
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

期末现金流量表中现金期末数为 22,182,196.11 元，资产负债表中货币资金期末数为 24,776,776.11 元，差额 2,594,580.00 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行保函保证金 1,021,980.00 元和银行承兑保证金 1,478,100.00 元，以及电费押金 94,500.00 元。

（四）其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,594,580.00	其他货币资金保证金
应收票据	1,803,794.56	票据池质押
投资性房地产	10,023,404.08	借款抵押
无形资产	1,284,097.58	借款抵押
合 计	15,705,876.22	

2. 政府补助

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
增值税即征即退	1,876,410.82	其他收益	财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知(财税[2011]100号)
新三板挂牌补贴	1,000,000.00	营业外收入	
科创退税	583,000.00	其他收益	
“十二五”专项课题基金	24,300.00	其他收益	
2015-2016 杨浦区授权专利奖励	1,800.00	营业外收入	关于开展 2015-2016 年度杨浦区授权专利奖励的通知
2017 年第一期专利补助	267.50	营业外收入	上海市专利资助办法
小 计	3,485,778.32		

六、在其他主体中的权益

（一）在重要子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
复洁环境工程(苏州)有限公司	苏州	苏州	环保行业	100.00		设立
浙江复洁环保设备有限公司	德清	德清	制造业	100.00		设立

七、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2017年12月31日，本公司具有特定信用风险集中，本公司应收账款的85.83%(2016年12月31日：79.11%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（二）流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	18,000,000.00	18,964,345.00	18,964,345.00		
应付票据	5,215,000.00	5,215,000.00	5,215,000.00		
应付账款	28,503,796.02	28,503,796.02	28,503,796.02		
应付利息	20,844.58	20,844.58	20,844.58		
其他应付款	425,598.83	425,598.83	425,598.83		
一年内到期的非流动负债	200,910.26	272,000.00	272,000.00		
小 计	52,366,149.69	53,401,584.43	53,401,584.43		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	23,000,000.00	23,529,898.33	23,529,898.33		
应付账款	22,129,904.24	22,129,904.24	22,129,904.24		
应付利息	27,861.67	27,861.67	27,861.67		
其他应付款	489,252.86	489,252.86	489,252.86		
长期应付款	2,122,155.94	2,505,100.00	2,233,100.00	272,000.00	
小 计	47,769,174.71	48,682,017.10	48,410,017.10	272,000.00	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2017年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币18,000,000.00元（2016年12月31日：人民币23,000,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

八、关联方及关联交易

（一）关联方情况

1. 公司自然人股东黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩与李峻于2015年8月31日签订《一致行动协议》，约定各方在决定公司日常经营管理事项时，共同行使公司股权权利。因此，本公司由自然人黄文俊、许太明、孙卫东、李峻、吴岩实际控制。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
黄文俊	同为实际控制人
吴岩	同为实际控制人
李峻	实际控制人黄文俊的妻子
李军	实际控制人吴岩的妻子
黄旻菁	实际控制人黄文俊的女儿
吴嘉琳	实际控制人吴岩的女儿

（二）关联交易情况

1. 关联担保情况

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄文俊、李峻、吴岩、李军[注]	5,000,000.00	2017.2.28	2018.2.27	否

小 计	5,000,000.00		
-----	--------------	--	--

注：同时黄文俊、李峻、黄旻菁以其共有房屋（沪房地长字(2007)第 006503 号）提供抵押，吴岩、李军、吴嘉琳以其共有房屋（沪房地闸字(2008)第 008754 号）提供抵押。

2. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	3,459,610.37	3,538,910.68

九、股份支付

（一）股份支付总体情况

1. 明细情况

公司本期授予的各项权益工具总额	255,140.19
-----------------	------------

2. 其他说明

公司股东杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）在 2017 年存在股权转让及增资，其中四位出资人为本公司员工，通过持有杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）股权 63.00 万股，而间接持有本公司股权，其增资杭州隽洁投资合伙企业（有限合伙）按照 1 元/股取得，小于其直接购买本公司股权的价格，两者的差额以股权支付的形式一次性计入管理费用同时增加资本公积。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据公司最近一次股份增发价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	根据本公司员工增持公司股东的股份数量换算确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,377,430.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,377,430.00

十、承诺及或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司不存在需要披露的其他重大承诺事项及其他重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

2018 年 1 月 8 日，公司召开 2018 年第三次临时股东大会决议同意宁波梅山保税港区英硕翔腾投资

合伙企业（有限合伙）向公司增资，以货币出资 33,099,817.00 元，扣除发行费用 111,320.74 元后，增加注册资本及实收资本 2,865,785.00 元，资本公积 30,122,711.26 元。

十二、其他重要事项

（一）分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品/地区分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
污泥干化工程、售后服务	87,821,077.84	58,962,286.35
除臭设备销售、安装	6,517,570.88	4,333,658.44
小 计	94,338,648.72	63,295,944.79

2. 报告期内不存在与关联方之间非经营性的资金占用及其他关联资金往来。

十三、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,381,675.55	98.40	1,231,829.07	7.09	16,149,846.48
合并范围内关联往来组合	282,289.53	1.60			282,289.53
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	17,663,965.08	100.00	1,231,829.07	6.97	16,432,136.01

（续上表）

种 类	期初数			
-----	-----	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,671,753.90	100.00	612,795.23	6.34	9,058,958.67
合并范围内关联往来组合					
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	9,671,753.90	100.00	612,795.23	6.34	9,058,958.67

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	15,299,136.24	917,948.17	6.00
1-2年	2,072,539.31	310,880.90	15.00
2-3年	10,000.00	3,000.00	30.00
小计	17,381,675.55	1,231,829.07	7.09

3) 组合中，采用应收合并范围内关联方款项组合计提坏账准备的应收账款

关联方	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
浙江复洁环保设备有限公司	282,289.53					
小计	282,289.53					

确定组合依据的说明：对应收合并范围内关联方款项组合不计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 619,033.84 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
安徽国祯环保节能科技股份有限公司	6,740,000.00	38.16	404,400.00
广州鑫星环保科技有限公司	4,030,000.00	22.81	241,800.00
广州市新明润水质净化有限公司	2,343,349.22	13.27	140,600.95
上海天霖水处理设备维护有限公司	1,005,000.00	5.69	94,999.44

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	799,280.00	4.52	47,956.80
小 计	14,917,629.22	84.45	929,757.19

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	150,404.59	2.01	19,323.64	12.85	131,080.95
合并范围内关联往来组合	7,320,385.02	97.99			7,320,385.02
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	7,470,789.61	100.00	19,323.64	0.26	7,451,465.97

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	933,033.29	100.00	59,855.51	6.42	873,177.78
合并范围内关联往来组合					
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	933,033.29	100.00	59,855.51	6.42	873,177.78

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	74,365.59	4,461.94	6.00
1-2 年	53,000.00	7,950.00	15.00

2-3 年	23,039.00	6,911.70	30.00
小 计	150,404.59	19,323.64	12.85

3) 组合中，采用应收合并范围内关联方款项组合计提坏账准备的应收账款

关联方	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
浙江复洁环保设备有限公司	7,320,385.02					
小 计	7,320,385.02					

确定组合依据的说明：对应收合并范围内关联方款项组合不计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-40,531.87 元。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
拆借款	7,320,385.02	
押金保证金	150,403.96	931,039.00
其他	0.63	1,994.29
合 计	7,470,789.61	933,033.29

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备
浙江复洁环保设备有限公司	往来款	7,320,385.02	1 年以内	97.99	
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	70,023.00	1 年以内	0.94	4,201.38
台新融资租赁（天津）有限公司	保证金	40,000.00	1-2 年	0.54	6,000.00
上海剑豪传动机械有限公司	租房押金	19,769.00	2-3 年	0.26	5,930.70
南方水务（湖南）市政工程有限公司惠州分公司	投标保证金	10,000.00	1-2 年	0.13	1,500.00
小 计		7,460,177.02		99.86	17,632.08

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司 投资	20,888,864.95		20,888,864.95	19,511,434.95		19,511,434.95
合 计	20,888,864.95		20,888,864.95	19,511,434.95		19,511,434.95

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
浙江复洁环保设备有限公司	10,000,000.00	1,377,430.00		11,377,430.00		
复洁环境工程（苏州）有限公司	9,511,434.95			9,511,434.95		
小 计	19,511,434.95	1,377,430.00		20,888,864.95		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	94,338,648.72	73,889,061.00	94,290,991.03	62,447,137.66
其他业务收入	490,897.03	413,626.08	2,318,028.72	2,201,031.76
合 计	94,829,545.75	74,302,687.08	96,609,019.75	64,648,169.42

十四、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

(1) 明细情况

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		

越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,609,367.50	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,013.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	1,614,381.35	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	242,058.48	

少数股东权益影响额(税后)		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	1,372,322.87	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	20.56	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.20	0.40	0.40

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	11,987,227.70
非经常性损益	B	1,372,322.87
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	10,614,904.83
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	52,099,942.96
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	804,974.37
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7.00
股份支付的影响	I	1,377,430.00
报告期月份数	K	12.00
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K + I/2$	58,312,703.43
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	20.56%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	18.20%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	11,987,227.70

非经常性损益	B	1,372,322.87
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	10,614,904.83
期初股份总数	D	26,832,479.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	26,832,479.00
基本每股收益	M=A/L	0.45
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.40

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

上海复洁环保科技股份有限公司

二〇一八年四月二十二日

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

上海市嘉定区博学路 1288 号 1 号楼上海复洁环保科技股份有限公司董事会秘书办公室