

公司代码：603603

公司简称：博天环境

债券代码：136749

债券简称：G16 博天

债券代码：150049

债券简称：17 博天 01

博天环境集团股份有限公司

2018 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人 赵笠钧、主管会计工作负责人 王红军 及会计机构负责人（会计主管人员）叶 匀 声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于 2019 年 4 月 17 日召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《公司 2018 年度利润分配预案》，具体内容如下：

经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2018 年度合并报表实现的归属于上市公司股东净利润 18,489.73 万元（人民币，下同）；母公司报表实现净利润 12,323.53 万元，提取法定公积金 1,232.35 万元，不提取任意公积金，截至 2018 年 12 月 31 日母公司累计未分配利润 51,071.44 万元。根据《博天环境集团股份有限公司公司章程》，同意公司 2018 年度利润分配预案如下：

根据公司的经营与发展情况，以公司截至 2018 年 12 月 31 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记在册的总股本 40,157 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共计派发现金 4,015.70 万元；不送红股，不进行资本公积金转增股本。实施利润分配时，如确定的股权登记日的公司股本总数发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行相应调整。

该利润分配预案尚需提交公司 2018 年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

公司已经在本年度报告中详细描述了公司可能面对的风险，具体内容敬请查阅本年度报告中“第四节经营情况讨论与分析”中的“三（四）可能面对的风险”。

十、 其他

适用 不适用

本报告所列数据可能因四舍五入原因而与相关单项数据之和略有差异，这些差异是由四舍五入造成的，而非数据错误。

目 录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	18
第五节	重要事项.....	51
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	78
第七节	优先股相关情况.....	87
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	88
第九节	公司治理.....	97
第十节	公司债券相关情况.....	102
第十一节	财务报告.....	107
第十二节	备查文件目录.....	264

第一节 释 义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司/博天环境/集团	指	博天环境集团股份有限公司
控股股东/汇金聚合	指	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司
实际控制人	指	赵笠钧
中金公信	指	宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中国结算上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
本年度	指	2018 年度
PPP	指	Public-Private-Partnership（政府和社会资本合作模式）的英文缩写，指由社会资本承担设计、建设、运营、维护基础设施的大部分工作，并通过“使用者付费”及必要的“政府付费”获得合理投资回报；由政府部门负责基础设施及公共服务的价格和质量监管，以保证公共利益最大化。在水环境领域主要指，政府采取竞争性方式选择具有投资、建造、运营管理能力的社会资本，双方按照平等协商原则订立合同，由社会资本提供公共服务，政府依据公共服务绩效评价结果向社会资本支付对价。
BOT	指	Build-Operate-Transfer（建设-经营-移交）的英文缩写，即业主与服务商签订特许经营权协议，由特许服务商承担项目的投资、建设、经营与维护工作。在协议规定的期限内，服务商向业主定期收取费用，以此来回收项目的投资、融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报。特许经营期结束，服务商将项目整体无偿移交给业主。
TOT	指	Transfer-Operate-Transfer（移交—经营—移交）的英文缩写，指特许服务商不承担建设工作，而是直接从业主方获得项目的特许经营。
BOO	指	Build-Own-Operate（建设-拥有-经营）的英文缩写，即服务商建设项目并拥有项目的所有权，业主向服务商购买项目服务。
O&M	指	Operations & Maintenance（运营与维护）的英文缩写，指政府将存量公共资产的运营维护职责委托给社会资本或项目公司，社会资本或项目公司不负责用户服务的政府社会资本合作项目运作方式。政府保留资产所有

		权，只向社会资本或项目公司支付委托运营费。
ROT	指	Rehabilitate-Operate-Transfer（改建-运营-移交）的英文缩写，指政府在 BOT 模式的基础上，增加改扩建内容的项目运作方式。
EPC	指	Engineering Procurement Construction(设计-采购-施工)的英文缩写，是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。
EP	指	Engineering Procurement（设计-采购）的英文缩写，是指公司受业主委托，负责工程建设项目的的设计、采购工作，还可以在施工、安装及调试阶段向业主提供咨询服务，或施工管理。工程施工由其他承包商负责。
DB	指	Design and Build(设计、施工一体化)的英文缩写，主要包括设计、施工两项工作内容，不包括工艺装置和工程设备的采购工作。
博天工程	指	博天环境工程（北京）有限公司
博元生态	指	博元生态修复（北京）有限公司
博慧科技	指	博慧科技有限公司
博中投资	指	博中投资管理（北京）有限公司
博华水务	指	博华水务投资（北京）有限公司
博川修复	指	博川环境修复（北京）有限公司
中环膜	指	北京中环膜材料科技有限公司
高频环境	指	高频美特利环境科技（北京）有限公司
宁波高利	指	宁波高利投资管理有限公司
鑫发汇泽	指	平潭鑫发汇泽投资合伙企业（有限合伙）
国投创新	指	国投创新（北京）投资基金有限公司
复星创富	指	上海复星创富股权投资基金合伙企业（有限合伙）
京都汇能	指	北京京都汇能投资咨询有限公司
瞪羚投资	指	北京中关村瞪羚创业投资中心（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	博天环境集团股份有限公司
公司的中文简称	博天环境
公司的外文名称	Poten Environment Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Poten
公司的法定代表人	赵笠钧

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘世博	申雨薇
联系地址	北京市海淀区西直门北大街60号 首钢综合楼12A	北京市海淀区西直门北大街60号 首钢综合楼12A
电话	010-82291995	010-82291995
传真	010-82291618	010-82291618
电子信箱	zqb@poten.cn	zqb@poten.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区西直门北大街60号首钢综合楼12A06-08室
公司注册地址的邮政编码	100082
公司办公地址	北京市海淀区西直门北大街60号首钢综合楼12A
公司办公地址的邮政编码	100082
公司网址	http://www.poten.cn/
电子信箱	zqb@poten.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、 《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区西直门北大街60号首钢综合楼12A

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所	博天环境	603603	/

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场西塔9层
	签字会计师姓名	师玉春、张杭

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层
	签字的保荐代表人姓名	李波、邱荣辉
	持续督导的期间	2017 年 2 月 17 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	申港证券股份有限公司
	办公地址	中国(上海)自由贸易试验区世纪大道 1589 号长泰国际金融大厦 16/22/23 楼
	签字的财务顾问主办人姓名	戈伟杰、顾颖
	持续督导的期间	2018 年 11 月至 2019 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2018年	2017年	本期比上年同期增减(%)	2016年
营业收入	4,335,884,423.71	3,046,038,835.85	42.35	2,518,744,688.77
归属于上市公司股东的净利润	184,897,305.57	202,084,058.48	-8.50	143,741,945.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	181,255,989.67	131,499,063.53	37.84	131,340,038.56
经营活动产生的现金流量净额	317,299,468.73	-526,242,323.61	160.30	-301,539,036.37
	2018年末	2017年末	本期末比上年同期末增减(%)	2016年末
归属于上市公司股东的净资产	1,657,708,941.50	1,311,306,734.70	26.42	898,155,398.64
总资产	11,919,660,083.59	8,695,930,062.72	37.07	5,791,983,624.80

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年	本期比上年同期增减(%)	2016年
基本每股收益(元/股)	0.46	0.51	-9.80	0.4
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.51	-9.80	0.4
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.45	0.33	36.36	0.36
加权平均净资产收益率(%)	12.98	17.09	减少4.11个百分点	17.42
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	12.73	11.12	增加1.61个百分点	15.91

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

 适用 不适用

1、公司 2018 年营业收入较年初增加了 42.35%，主要是因为近几年公司中标合同持续增加，开工项目较多，给公司带来的收入持续增加。

2、公司 2018 年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润较去年增加了 37.84%，主要是因为报告期收入的快速增长带来扣非净利润的较大增长。

3、公司 2018 年经营活动产生的现金流量净额较去年增加 160.3%，一是因为公司加强对应收账款的管理，加大催款力度，本年项目回款大幅增加；二是因为在建 PPP 项目公司收到大额财政补助；三是因为前期投资类项目转运营，运营现金流入增加。

4、公司 2018 年末总资产比 2017 年末总资产增加 37.07%，主要是因为公司在建的 PPP 项目增加，在建工程增加较大。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2018 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	634,209,580.42	996,962,853.28	1,289,096,100.98	1,415,615,889.03
归属于上市公司股东的净利润	38,787,592.08	55,868,515.52	64,553,898.24	25,687,299.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	37,401,520.80	48,594,801.17	56,905,728.12	38,353,939.58
经营活动产生的现金流量净额	-178,245,095.19	23,641,473.43	200,518,897.52	271,384,192.97

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

本公司根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）及其中对“关于政府补助在现金流量表中的列报”的解读，对在建项目公

司收到的政府补助从“收到的其他与筹资活动有关的现金”重分类到“收到的其他与经营活动有关的现金”。

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2018 年金额	附注(如适用)	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	-5,217,893.21	附注七、64	69,735,974.20	2,751,539.32
计入当期损益的政府补助，但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	9,037,386.54	附注七、59、63	1,279,384.28	14,304,862.17
对外委托贷款取得的损益	51,634.93	附注七、60		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,417,679.06	附注七、63、64	152,834.11	-1,525,034.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	2,191,964.46		-53,873.43	-22,267.15
所得税影响额	-1,004,097.76		-529,324.21	-3,107,192.98
合计	3,641,315.90		70,584,994.95	12,401,906.96

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

博天环境是国内环境保护领域出发较早、积淀深厚的高新企业之一。公司秉承“水业关联的环境产业布局”和“生态旅居的健康生活布局”战略目标，坚守环保企业价值本质，在工业水处理、城市与乡村水环境、膜产品制造与服务、土壤与地下水修复以及环境监测与智慧环境管理等领域，形成涵盖检测监测、咨询设计、系统集成、项目管理、核心设备制造、投资运营等覆盖全产业链的一体化解决方案。

（一） 聚焦主营业务

1. 工业水系统

公司深耕工业水系统领域 24 年，并确定了“工业强”主营业务方向，是国内该领域出发较早且少数能够进行复杂工业水系统综合服务的企业之一。公司可依据不同工业行业、不同水处理工艺的水质特点及出水排放标准，通过提供“全产业链”解决方案的综合服务为工业企业或园区客户提供全水系统的专业化治理及运营管理服务，成为工业客户全生命周期的水环境管家。

公司在工业水系统业务方面以提供环境工程技术解决方案和专业化运营管理服务为核心业务，服务覆盖煤化工、石油化工、钢铁冶金、电子、电力、生物医药、纺织印染、造纸、食品、乳制品等行业，完成了数百项卓越的水处理项目业绩，并积累了神华集团、中煤集团、重庆水务集团、北京排水集团等众多高端客户资源，成为工业客户和工业园区长期可信赖的合作伙伴。

公司持续聚焦在煤化工、石油化工、集成电路及新型液晶显示、生物医药和工业园区的细分工业水处理市场，依托原有的技术优势和坚实业绩为工业客户提供高品质的环境技术服务和运营服务，打造细分工业水处理第一品牌，确立公司在细分工业水处理领域的龙头地位。

2. 城市与乡村水环境

公司深耕城市与乡村水环境，并坚持“水务优”+“生态美”两大主营业务发展战略。在“水务优”方向上，着力发展城镇水务水体一体化和美丽乡村水处理业务，聚焦财政收入高的省份，从规模、地域、技术等方面提升水务资产质量；在“生态美”方向上，深耕优质生态禀赋区域，通过模式创新打造生态产业综合体典范业绩，以环境艺术为核心，以可经营性水务资产为基础，打造全流域治理及滨水景观提升能力，提供更好的生态体验和多样化生态产品。

（二） 布局未来业务增长点

2018 年，公司坚持“333”战略规划的发展路线，在行业面临严峻挑战的关键一年，仍坚定拓展在膜产品制造与服务、环境监测与智慧环境管理、土壤与地下水修复等领域的业务布局，旨在紧抓未来市场需求爆发的新机遇，成为公司新的利润增长点。

在膜产品与服务业务领域，公司设立中环膜，为客户提供超滤膜、MBR 新型帘式耐污膜、MCR 膜化学反应器等分离膜产品、膜集成装备以及膜技术整体解决方案服务。2018 年 4 月，中环膜“节能型浸没式 MCR 膜化学反应器技术开发及应用”荣获中国膜工业协会科学技术奖一等奖。

在监测与智慧环境业务领域，公司设立博慧科技，通过自身实验室检测、在线监测为政府、企业和公众提供具有公信力的第三方环境检测和在线环境监测服务，业务范围涵盖水、土、气等领域。同时博慧科技以原有的检测和监测业务为能力基础，进一步建立了全方位的立体生态环境监测体系，为客户提供更及时、更有效的环境精准管理，全面提升公司在上下游产业链为客户提供相关环境问题解决方案的一站式服务能力。

在土壤修复业务领域，公司于 2014 年布局土壤修复业务，通过整体解决方案打造未来业务增长点，将以快速扩大市场占有率为目的，聚焦城市场地类土壤与地下水环境修复工程，并布局场地环境管理咨询业务市场，以京津冀、长三角、珠三角区域市场为重点区域，引进先进技术，打造修复类标杆项目，为未来土壤和地下水修复业务的爆发打下基础。

（三） 业务模式

1、水环境解决方案

公司主要以工程服务和专业承包的方式为客户提供水环境解决方案，服务模式包括 EPC、EP、PC、DB 等。工程服务指受客户委托，承担环保水处理系统的方案设计、系统集成、建造安装等全过程服务，对建设工程的质量、安全、工期、造价等负责。专业承包指提供上述业务的部分服务，并对该部分服务承担相应责任。

2、水务投资运营

公司根据客户的不同需求，通过 BOT、TOT、BOO、ROT、O&M 等方式与业主签署特许经营权协议、资产转让协议或运营协议等，为业主提供投资、建设和运营等水务投资运营业务服务，并在项目所在地设立项目公司作为投资运营的主体，按照水处理量和约定的水价收取水处理服务费用，取得水务运营管理的业务收入。

（四） 业绩驱动因素

1、政策驱动

2018 年是生态文明建设和生态环境保护事业发展史上具有重要里程碑意义的一年，以习近平同志为核心的党中央对加强生态环境保护、提升生态文明、建设美丽中国作出一系列重大决策部署。生态文明建设写入宪法；全国生态环境保护大会胜利召开，确立了习近平生态文明思想重大理论成果，生态文明建设上升到前所未有的高度，成为关系中华民族永续发展的根本大计；党和国家机构改革，原环境保护部升级为“生态环境部”，并成立生态环境保护综合执法队伍。

从“环保”到“环境”，体现了环境管理的责任范围，从末端治理扩大到整个生态体系的正外部性。随着国家供给侧结构性改革的深入推进以及环保监管执法力度的加大，环境服务业受益政策支持，其市场潜力和发展活力有望得到进一步挖掘和激发，产业前景广阔。

2、环保督查

2018 年，国家对生态环境督察执法力度持续强化。生态环境部分两批对 20 省（区）开展中央生态环境保护督察“回头看”，推动解决 7 万多件生态环境问题。推进全国集中式饮用水水源地环境整治，完成 1,577 个水源地 6,242 个问题整改。生态环境部持续加大监督执法和督察问责力度，将不断推动国内环保水处理市场规模和发展空间，环保市场前景广阔。

（五） 公司所处的行业地位

公司是国内水环境领域出发较早、积淀最深的企业，是国内较早从事工业与工业园区水处理的的公司之一，也是目前少数能够进行复杂工业与园区水系统综合服务的企业。经过在水处理行业 24 年的耕耘，公司在水处理行业建立了坚定的能力和领先的市场地位。报告期内，公司收购高频环境 70% 的股权，成为中国首批进入集成电路产业等高技术水处理领域的环保上市公司。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

项目名称	本期期末数	上期期末数	本期期末金额较上期期末变动比例	情况说明
其他流动资产	318,564,725.15	160,331,060.42	98.69%	在建项目公司增值税进项留抵较多
长期股权投资	303,566,154.00	173,428,983.63	75.04%	新增对联营合营企业投资，详见财务报

				告附注七、14
固定资产	208,631,861.04	74,519,356.93	179.97%	主要是在建项目转固所致
在建工程	4,344,908,025.06	2,386,668,783.48	82.05%	在建 PPP 项目增加所致
商誉	353,724,825.64	36,051,221.62	881.17%	溢价收购高频所致
其他非流动资产	52,947,208.30	183,685,468.12	-71.18%	收回大额投资意向金所致

其中：境外资产 27,130,777.10（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.23%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）完整的产业链及市场布局

公司建立了全产业链的业务布局以及完备的业务体系，能够“一站式”满足客户需求：博天工业聚焦能源化工、工业园区、生物医药、核能核电等领域的工业水相关业务发展，实现“工业强”战略；高频环境专注为集成电路、新型显示器件等电子核心产业提供一体化水处理系统解决方案；环境规划院提供生态环境服务的整体规划、技术支持和研发；博华水务聚焦从传统水务到水务一体化领域相关业务发展，实现“水务优”战略；博元生态以推动生态旅居健康生活的产业布局为战略目标，聚焦景观提升与生态产业相关业务发展，实现“生态美”战略；博川修复聚焦土壤及地下水业务；博慧科技致力于环境大数据及智慧环境业务发展；中环膜聚焦核心竞争产品打造；博中投资以产融结合为手段，加快水环境关联产业的资源整合。

（二）领先的技术服务能力

1. 完备的资质建设

资质是企业技术能力、项目管理能力、专业团队规模等综合实力的集中体现，也是确定环境服务领域市场竞争地位的重要指标和客户选择服务商的主要标准之一。公司立足水环境整体解决方案的业务需求，不断加强资质建设，建立了完备完善的资质体系，业务资质涵盖水处理产业链的研发、设计、建设、运营等各个方面，奠定了公司参与市场竞争的基础优势。

公司拥有的甲级或壹级资质情况如下：

博天环境集团股份有限公司

项 目	环境工程（水污染防治工程）专项设计	建筑机电安装工程专业承包	市政公用工程施工总承包	环保工程专业承包
资质情况	甲级	壹级	壹级	壹级

截至 2018 年 12 月 31 日，公司的子公司在环境监测检测领域拥有如下核心认证资质：

博天环境集团股份有限公司		
公司名称	资质证书	资质证书项目技术
博慧检测技术（上海）有限公司	中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS）	水和废水 94 项，土壤和固废 32 项，噪声和振动 4 项，环境空气和废气 42 项等
	检验检测机构资质认定证书（CMA）	水和废水 421 项，土壤和固废 301 项，噪声和振动 4 项，公共场所空气 78 项，环境空气和废气 80 项，室内空气 12 项，工作场所职业病危害因素 165 项等
	职业卫生技术服务机构资质证书	化工，石油及医药，轻工，纺织，烟草加工制造业，运输，仓储，科研，农林，公共服务业等
博慧检测技术（厦门）有限公司	检验检测机构资质认定证书（CMA）	拥有监测检测水和废水 123 项，空气和废气 62 项，噪声 8 项，固体废物 2 项，海水 28 项，工作场所职业病危害因素 147 项以及其他技术项目等
博慧检测技术（北京）有限公司	检验检测机构资质认定证书（CMA）	拥有监测检测水质 369 项，废水 311 项，生活饮用水 128 项，土壤 297 项，固废 100 项，环境和室内空气 120 项，废气 154 项，噪声 6 项，公共卫生 30 项，化工 14 项，工频场强 2 项，振动 1 项等

2. 领先的技术实力

领先的技术实力是提高企业核心竞争力最强有力的保障，公司一贯重视技术革新对环保行业未来格局的深远影响，致力打造一支高质量的核心技术团队，截至 2018 年 12 月 31 日，公司拥有 574 名研发设计人员、185 项专利技术以及 38 项专有技术。

2018 年，中环膜“节能型浸没式 MCR 膜化学反应器技术开发及应用”荣获中国膜工业协会科学技术奖一等奖；公司“一种快速改善小型河流黑臭的方法”在第十届国际发明展览会暨第三届世界发明创新论坛上摘获“发明创业奖·项目奖”银奖；公司“城市重污染水体

治理与修复关键技术与装备”成果斩获 2018 年中国产学研合作创新成果奖优秀奖；10 月，公司入选 2018 北京民营企业和科技创新双“百强”。

(三) 健全的管控体系和卓越的项目品质

公司专注卓越项目品质的打造，建立了高标准、国际化的先进项目管控理念。公司通过了质量管理体系（GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008）、职业健康安全管理体系（GB/T28001-2001）、环境管理体系（GB/T24001-2004/ISO14001:2004）等认证。完善的管控体系使公司将卓越的设计方案在项目中严格而完整的实现，并通过执行过程中的不断深入优化，满足不同项目的实际需求。

公司深耕环保领域 24 年，定位高端客户大项目战略，凭借领先技术实力和对项目品质的极致追求，在项目管理与服务的规范化、标准化以及安全、实用性等方面位列行业领先地位，并获得新老客户的广泛高度认可，提升了持续获得老客户项目的机会。报告期内，公司与老客户的项目营收占公司当期营业收入的比例为 46.48%。

(四) 日趋完善的全球化组织架构

公司主动整合内外部资源，聚焦构建全球化组织架构，实现全球业务拓展目标。2018 年 9 月，经公司第三届董事会第一次会议审议通过，同意公司构建全球化组织架构：按矩阵式管理结构将公司全球组织架构划分为区域管理单元和业务运营单元，设立博天中国区和博天国际区；按照工业水系统、城镇与乡村水环境、生态产业三大战略定位对业务运营单元进行布局。截至 2018 年 12 月 31 日，公司共设立 109 个分、子公司及项目公司，合理均衡的业务布局塑造较强的抗风险能力，进一步打造产业链完整、多元化拓宽、规模化推进、高质量发展的新格局，为公司的长远、可持续发展奠定基础。

(五) 独具魅力的企业文化以及高度凝聚的团队

优秀的团队以及卓然超群的企业文化，是博天环境最宝贵的财富。公司一直非常重视文化的传承与建设，积极推动文化的正向传导，挖掘了一批具有高度文化认同感的学习标杆，进一步激发了员工的文化实践热情，形成了良好的文化氛围。

公司高度重视人才的引进和培养，积极推动高素质人才队伍的建设，不断汇聚环保领域的高精尖人才以及具有法律、财经、人力资源、管理等专业知识的优秀人才。成功打造了一支专业和年龄梯度搭配合理、执行力强大、多元互补的管理团队和专业团队。

报告期末，公司员工总数为 2,149 人，其中本科及以上学历人数占员工总数的 73.06%，年龄在 25~45 岁的员工数占员工总数的 87.16%，同时，公司多数高级管理人员为公司服务

超过 16 年，是公司发展的核心支柱，稳定的管理团队创造高度凝聚的团队向心力，使公司在人才队伍建设上保持创新与稳定的健康平衡。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司坚持服务客户、以贤为本、追求卓越、不断创新、持中守正的经营理念，以“构铸天人合一的美好环境”为使命，致力成为卓越的生态环境综合服务商。报告期内，公司结合未来业务的发展方向前瞻性的提出了“三大主营业务+三大战役+三个增长点”战略规划（简称“333”战略规划）。

（一）三大主营业务：“工业强 + 水务优 + 生态美”

1、聚焦“工业强”，打造工业水处理领域龙头企业

2018 年，公司确立“工业强”战略目标，进一步做大做强工业水处理业务，成为工业客户全生命周期的水环境管家，通过不断建立高质量、高标准的优质工业水处理典范项目提升行业竞争力，打造环保领域提供工业水系统综合服务的龙头企业。

报告期内，公司赢取的“兖州煤业榆林能化有限公司 50 万吨/年聚甲氧基二甲醚项目污水回用及蒸发结晶装置设计、采购、施工工程总承包项目”采用首例自主设计的成套蒸发结晶工艺包，凸显了公司在工业水处理零排放领域的技术实力；“广西华谊能源化工有限公司工业气体岛项目污水处理站 BOO 项目”则创造了公司首个工业 BOO 项目的业绩典范。

公司于报告期内完成收购高频美特利环境科技（北京）有限公司（以下简称“高频环境”）70%的股权，并于 2018 年 11 月完成过户及相关工商变更登记事宜。博天环境正式成为中国首批进入集成电路产业等高新技术水处理领域的环保上市公司，极大地增强了公司在集成电路、新型显示器件等电子核心产业水处理市场的核心竞争力，丰富了公司的产品与服务结构，助力中国集成电路等产业发展。

2、深耕城市与乡村水环境，强化“水务优”+“生态美”综合服务能力

公司深耕城市与乡村水环境，并坚持“水务优”+“生态美”两大主营业务发展战略。在“水务优”方向上，着力发展城镇水务水体一体化和美丽乡村水处理业务，聚焦财政收入高的省份，从规模、地域、技术等方面提升水务资产质量；在“生态美”方向上，深耕优质生态禀赋区域，通过模式创新打造生态产业综合体典范业绩，以环境艺术为核心，以可经营性水务资产为基础，打造全流域治理及滨水景观提升能力，提供更好的生态体验和多样化生态产品。

2018 年，公司大部分项目集中在华东、华南等区域，在“水务优”方向上赢得了“雷州市村级、镇级生活污水处理 PPP 项目”等多个优质项目，中标“陕西临潼区生活污水 PPP 项目”，与央企开启“合作经营”的新模式；中标广州“中山市中心组团黑臭（未达标）水体整治提升工程”项目，成功以 EPC + O 模式挺进粤港澳大湾区的核心区域；在“生态美”方向上赢取“昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目”、“商河县生态水系综合治理 PPP 项目”等。

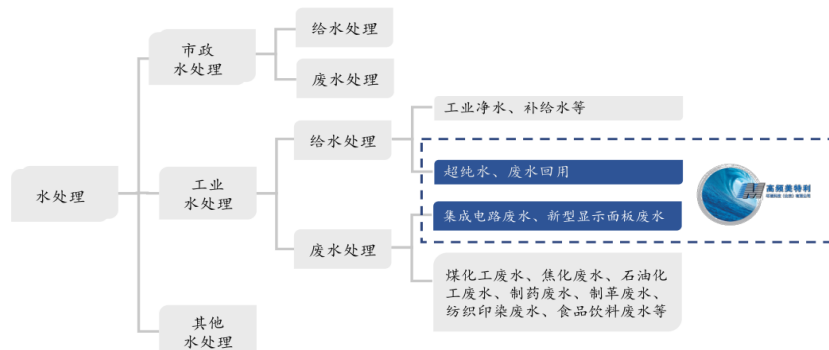
（二）三大战役：“翔龙计划”、“雄狮计划”和“战鹰计划”

“三大战役”是公司针对重点细分行业领域或战略业务区域而发起的业务攻坚战。

“翔龙计划”是公司进军集成电路、新型显示器件等电子核心产业水处理市场而发起的“攻芯之战”。作为当今世界第二大经济体，中国市场的半导体需求旺盛，集成电路已经被列为“加快制造强国建设”五大产业之首。《国家集成电路产业发展推进纲要》明确提出：“到 2020 年，我国集成电路产业与国际先进水平的差距逐步缩小，全行业销售收入年均增速超过 20%，企业可持续发展能力大幅增强。”我国集成电路、新型显示行业的快速发展，必然带动相关水处理需求的增加。按照行业经验估计，超纯水、废水系统约占集成电路、新型显示行业固定资产投资规模的 2% 左右，未来业绩可期。

报告期内，公司重大资产重组事项通过中国证监会审核并完成了标的资产高频环境 70% 的股权过户及相关工商变更登记，正式成为中国首批进入集成电路产业等高技术水处理领域的环保上市公司。通过携手高频环境，公司可极大的增强在集成电路、新型显示器件等电子核心产业水处理市场的核心竞争力，丰富公司的产品与服务结构，更好地肩负起助力中国集成电路产业发展的责任。

高频环境所处行业



“雄狮计划”是公司计划未来五年在京津冀地区及雄安新区确立生态环境领域的影响力发起的“荣誉之战”。公司对于重点业务区域，将通过技术和产品服务，全方位拓展工业水处理、

城镇水务水体一体化和乡村水处理业务，并努力提升主营业务的辐设能力，带动土壤修复、监测与智慧环境业务及膜产品业务的发展，在京津冀地区及雄安新区打造生态环境领域的标志性项目。

“战鹰计划”以公司多年水处理经验为基础，致力于开拓军用、应急、户外三大市场，提供高科技健康产品和整体解决方案，响应国家“军民融合”战略，为我国军队用水提供进一步改善服务，包括提供营驻地单兵装备、应急救援等整体净水、饮水、污水解决方案等，并通过打造产业基金的方式引进先进技术及进行产品孵化，促进军民两用产品的技术转化。

（三）三个增长点：“膜产品与服务、环境监测与智慧环境、土壤修复”

“三个增长点”是公司蕴含着巨大市场机会的土壤修复、环境监测与智慧环境、膜产品及服务业务领域的前瞻性布局和拓展。

1. 膜产品与服务

针对膜产品与服务业务，公司将进一步聚力产品创新，以场景化应用为抓手，倒逼技术进步和产品创新。公司控股子公司北京中环膜材料科技有限公司（以下简称“中环膜”）的膜产品目前已在全球十多个国家和地区、二十多个行业的数百个案例中成功应用。2018年，公司加快推进中环膜位于湖北的生产基地项目，重点打造 MCR 工艺包和热法中空纤维超滤膜产品，通过技术进步和工艺创新，为客户提供增值服务。

报告期内，中环膜热法超滤膜成功应用于中石油尼日尔 Agadem 油田炼厂化学水处理项目，为开拓“一带一路”沿线国家膜市场提供了又一项业绩支撑；自主专利超滤膜产品成功应用于国家能源集团神华宁煤红柳煤矿大型矿井疏干水回用项目，这是该产品继成功服务兖矿集团、河南能源集团、云天化集团等大型煤化工项目后，再次在大型矿井水领域的成功应用；中环膜高效零排放预处理软化除硅技术中标中国石化集团、安徽省重点建设项目——中安联合 170 万吨煤制烯烃污水处理项目污水处理高盐废水系列预处理工艺段，为实现整体项目达到“全部回用，不得外排”提供重要技术支撑，是中环膜在煤化工领域零排放预处理技术应用的又一重要突破。

2. 环境监测与智慧环境

在国家和地方对环境监测工作大力支持下，全国环境监测系统在能力建设上有了长足的进步，先进技术的广泛应用为监测工作提供了强大的支撑。针对环境监测与智慧环境管理业务，公司将进一步聚焦华东、华南等地区经济发达、水资源丰富的城市，以及京津冀及周边地区、汾渭平原、长三角等大气污染严重的区域，拓展重点项目，加强实验室管理和能力建设，建立水、气、土壤三方面的立体智慧环境服务能力，并进一步打造环境大数据平台，通过提供环境大数据服务，有效助力环境精准管理。

报告期内，公司在该业务领域中标了“中国环境监测总站国家地表水监测网手工监测断面监测技术服务（包 1-18）”、“二次污染源普查系数项目（7/13/18 包）”。公司控股子公司博慧科技有限公司（以下简称“博慧科技”）于上海市水务局举办的 2018“清源杯”上海市水务行业水质监测岗位技术比武中荣获三等奖、上海市第四名的优秀成绩，其子公司加入上海市水文协会、上海市环境科学学会环境监测分会（副会长单位）。

3. 土壤修复

2018 年 8 月，国家颁布《中华人民共和国土壤污染防治法》并明确 2019 年 1 月 1 日起正式实施，土壤修复市场将迎来广阔的市场机会。针对土壤与地下水修复业务，公司通过整体解决方案打造未来业务增长点，将以快速扩大市场占有率为目的，聚焦城市场地类土壤与地下水环境修复工程，并布局场地环境管理咨询业务市场，以京津冀、长三角、珠三角区域市场为重点区域，引进先进技术，打造修复类标杆项目，为未来土壤和地下水修复业务的爆发打下基础。

报告期内，公司在该业务领域中标了“重庆轨道交通环线涂山车辆段原富力现代广场 C 地块医药垃圾污染场地及周边区域治理及修复工程”、“山东蓬莱市沙河厂区污染场地土壤修复工程”等项目，公司成功将地下水循环井(GCW)技术引入中国大陆市场，并在山西某焦化厂场地修复项目中实现其在大陆的首次应用。

（四）持续推进产品和技术创新、提升核心竞争力

公司以深厚的技术底蕴创造了服务不同行业的数百项环保典型业绩，报告期内，由公司提供工业水处理系统解决方案的陕西渭北煤化工园区 180 万吨甲醇 70 万吨聚烯烃项目获得“2018-2019 年度国家优质工程金质奖”；陕西未来能源公司兖矿榆林 100 万吨/年煤间接液化项目废水处理与回用工程入选“国家重点环境保护实用技术示范工程”。

2018 年 4 月，博天环境荣获“2017 中国水业十大影响力企业”；9 月，公司“一种快速改善小型河流黑臭的方法”在第十届国际发明展览会暨第三届世界发明创新论坛上摘获“发明创业奖·项目奖”银奖；10 月，公司入选 2018 北京民营企业和科技创新双“百强”；11 月，公司海外工业水处理项目“伊拉克 KAR 炼厂四期扩建项目”入选国家博物馆改革开放 40 周年大型展览；12 月，公司“城市重污染水体治理与修复关键技术与装备”成果斩获 2018 年中国产学研合作创新成果奖优秀奖，充分证明了公司在环保领域内的技术实力和综合能力。

（五）重视文化建设和人才培养，优化人才激励，创造利益共享

2018 年度，经公司股东大会和董事会审议通过，公司完成董事会和高级管理人员的换届工作，公司在原有管理团队稳定的基础上，进行了进一步的管理团队升级，引进了包括执行副总裁黄建源、高级副总裁邵东涛等高级管理人员，在公司总裁 WU JIAN（吴坚）的带领下组建了一批在国内、国际环保领域均具有一定影响力的的新一届核心管理团队。

在新团队的带领下，公司将继续坚守高质量增长和新价值创造的战略追求，深耕中国并向着世界出发，拥抱趋势开辟发展新场景，推动公司在营收规模、业务发展、管理水平、创新活力、人才梯队等多维度的全面升级，努力实现公司未来三年收入基于 2018 年增长分别不低于 40%、90%、120%，净利润基于 2018 年增长分别不低于 100%、200%、300% 的业绩目标。

报告期内，公司实施了 2018 年限制性股票与股票期权激励计划，旨在建设长效激励机制，让公司成为优秀员工财富增长的平台。本次激励计划覆盖公司董事、高管、中层管理人员及核心业务、技术骨干，完成对 248 人的限制性股票或股票期权授予登记，占公司员工总数的 11.09%，其中限制性股票激励 35 人，股票期权激励 213 人。

2019 年是公司追求高质量增长与新价值创造、布局国际化发展的关键一年，公司将以“水业关联的环境产业布局”和“生态旅居的健康生活布局”为战略目标，全力以赴推进发展战略的落地执行、不断强化管理升级和人才引进，以更加坚定的步伐，向收入规模达到 1,000 亿元的远景目标迈进。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 433,588.44 万元，同比增长 42.35%；净利润 18,347.94 万元，同比增长 20.47%；扣除非经常性损益归属于母公司股东的净利润 18,125.60 万元。2018 年末，公司资产总额为 1,191,966.01 万元，较上年同期增长 37.07%，归属母公司股东的所有者权益为 165,770.89 万元，增长 26.42%，资产规模、所有者权益均实现了大幅增长。报告期内，公司新中标合同额达 99.79 亿元。

（一） 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	433,588.44	304,603.88	42.35
营业成本	340,999.79	242,675.34	40.52
销售费用	18,868.41	15,553.27	21.31

管理费用	24,497.46	17,209.27	42.35
研发费用	6,548.81	4,531.12	44.53
财务费用	12,504.31	5,713.46	118.86
经营活动产生的现金流量净额	31,729.95	-52,624.23	160.30
投资活动产生的现金流量净额	-107,161.50	-65,817.56	-62.82
筹资活动产生的现金流量净额	67,924.77	146,376.77	-53.60

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期，公司实现营业收入 433,588.44 万元，较上年同期增长 42.35%；营业成本 340,999.79 万元，较上年同期增长 40.52%，营业收入增长略高于营业成本的增长，毛利率略有提高。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
城市水环境	253,025.96	191,075.31	24.48	53.13	47.52	增加 2.87 个百分点
工业水系统	151,107.01	123,131.89	18.51	26.85	30.40	减少 2.22 个百分点
其他	29,455.47	26,792.58	9.04	45.53	43.07	增加 1.56 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
水环境解决方案	375,323.63	289,518.91	22.86	40.27	36.73	增加 2 个百分点
水务运营管理	30,193.11	26,971.96	10.67	14.25	27.11	减少 9.04 个百分点
其他	28,071.70	24,508.92	12.69	164.66	152.39	增加 4.24 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华中	99,924.93	72,270.20	27.68	9.72	9.37	增加 0.23 个百分点
华北	50,059.74	45,958.95	8.19	-0.54	2.82	减少 3 个百分点
华南	126,979.36	90,801.18	28.49	175.51	168.71	增加 1.81 个百分点
华东	53,692.37	49,069.71	8.61	18.18	26.42	减少 5.96 个百分点

西北	53,401.30	45,956.60	13.94	23.71	28.89	减少 3.46 个百分点
西南	42,213.23	30,802.26	27.03	109.65	91.46	增加 6.94 个百分点
东北	3,677.94	3,608.24	1.89	-43.42	-41.28	减少 3.58 个百分点
海外	3,639.57	2,532.65	30.41	93.98	80.59	增加 5.16 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

① 主营业务分行业情况

城市水环境、工业水系统和其他业务分别占营业收入的比例为 58.36%、34.85% 和 6.79%。一方面由于政府加大基础设施建设,尤其是近三年城市水环境领域 PPP 类业务持续释放,流域治理、黑臭水体治理方面业务需求增多,公司在城市水环境业务方面增长较快,同比增长 53.10%。另一方面,随着新型煤化工、石油化工等工业行业企业的复苏,公司在工业水系统业务方面的收入实现同比增长 26.85%。

② 主营业务分产品情况

水环境解决方案、水务投资运营和其他业务收入分别占公司营业收入的 86.56%、6.96% 和 6.47%。水环境解决方案为公司的主要收入来源,同时毛利率略有提高;水务投资运营业务的毛利率同比减少较多的原因主要是当年转运营项目较多,新项目运营第一年水量较少,导致收入偏低,另一方面新项目水量不稳定,药剂等运营投入较多,导致成本增加;其他收入实现快速增长主要是监测检测、土壤修复等业务增长较快。

三种产品具体情况如下:

A、水环境解决方案

a、主要经营流程:

水环境解决方案(工程总承包)业务一般通过公开招投标获得,主要竞争指标为项目的投标报价,公司根据约定标准及水质要求,利用公司研究开发的各类专利、专有技术或核心工艺及设备,提供更具针对性的专业设计方案和技术实现路径,从而节约工程投资、降低运行费用,给出有竞争力的投标报价,并能在项目具体执行过程中进行技术实现和执行,凭借优质的项目管理能力,进行方案的高品质实现,有效优化降低各环节成本,实现公司的持续盈利。根据项目的规模、复杂程度及业主对项目进度的要求,工程承包业务实施周期一般为 3-24 个月。

b、结算方式:

根据合同约定条款按照项目完工进度进行结算。

c、上下游:

上游供应商:主要为设备材料及土建安装的供应商。

下游客户：主要是工业水系统、城市水环境两大领域，业主大部分为央企、地方国企、大型知名的工业企业和地方政府的下属机构或者控股企业。

B、水务运营管理

a、主要运作模式及经营流程：

一般通过公开招投标或竞争性磋商获得，主要的竞争指标为项目的水处理服务费单价，核心技术主要利用公司研究开发的各类专利、专有技术或核心工艺及设备。项目周期一般为 15-30 年，核心技术指标为项目的总投资、经营成本、投资回收期、投资内部收益率、水处理服务费单价等。由公司根据投资项目的实际情况，选择适合的核心处理工艺及设备，测算项目的实施成本，并在此基础上确定项目总投资。项目的经营成本由公司根据项目情况及选择的处理工艺，并参考公司目前已投资运营项目的相关指标进行测算。

b、结算方式：

项目建设期间，公司与下属 BOT 项目公司依据合同约定结算工程款项，建设所需资金均由公司自行筹集，与特许经营权授予方之间无资金结算。在运营阶段，公司依据与特许经营权授予方签订的《特许经营权协议》结算污水处理服务费，一般为按月结算。

公司 TOT 业务所涉及的特许经营权系有偿受让取得，在完成项目移交后，公司依据特许经营权协议约定的出让价格确认无形资产。

c、上下游：

上游供应商：主要为药剂的供应商。

下游客户：业主大部分为政府的下属机构或者控股企业，如水务局、住建局等。

C、其他

其他产品中包含土壤修复、环境监测与智慧环境和膜产品与服务。2018 年度，三种产品的业务收入在“其他”中的占比分别为 59.29%、23.72%和 17.00%，具体各产品情况如下：

产品名称	主要运作模式及经营流程	结算方式	上下游
土壤修复	土壤修复业务模式类似“水环境解决方案”，具体情况详见“水环境解决方案”。		
环境监测与智慧环境	公司设立博慧科技公司，通过自身实验室检测、在线监测为政府、企业和公众提供具有公信力的第三方环境检测和在线环境监测服务，业务范围涵盖水、土、气等领域。	根据合同约定条款按照项目完工进度进行结算。	上游供应商：无。 下游客户：有环境检测需求的客户。
膜产品与服务	公司设立中环膜公司，为客户提供超滤膜、MBR 新型帘式耐污膜、MCR 膜化学反应器等分离膜产品、膜集成装备以及膜技术整体解决方案服	根据合同约定条款按照货物	上游供应商：高分子材料等原料供应商。 下游客户：大型工业企

	务。	交付情况结算。	业、市政单位等。
--	----	---------	----------

③ 主营业务分地区情况

公司的营业收入主要来源于水环境解决方案收入，收入的地区分布情况与公司各年在各地区所中标的项目数量、项目规模和施工进度高度相关。公司建立了覆盖全国的业务布局，各年度所承做的项目区域分布变动较大，2018 年度公司在华中区域、华北区域、华南区域、华东区域、西北区域和西南区域的营业收入占比分别为 23.05%、11.15%、29.29%、12.38%、12.32% 和 9.74%，东北区域和海外业务占比相对较少。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：万元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
水环境解决方案	土建安装工程费	199,666.49	58.55	155,076.83	63.90	28.75	
	设备费用	79,713.42	23.38	48,182.27	19.85	65.44	
	人工费用	10,138.99	2.97	8,487.06	3.50	19.46	
水务运营管理	人工费用	2,869.44	0.84	2,293.53	0.95	25.11	
	折旧与摊销	8,633.07	2.53	5,609.21	2.31	53.91	
	电费	2,830.41	0.83	2,034.84	0.84	39.10	
	药剂	8,561.12	2.51	7,758.33	3.20	10.35	
其他	其他	4,077.92	1.20	3,522.67	1.45	15.76	
	产品材料成本	15,854.67	4.65	6,093.14	2.51	160.21	
	人工费用	2,905.40	0.85	2,005.49	0.83	44.87	
	其他	5,748.85	1.69	1,611.98	0.66	256.63	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

从上表可以看出，报告期内收入的较快增长同时带来成本的增加。水环境解决方案的主要成本为土建安装工程费和设备费用，其中土建安装工程费比上年同期增长 28.75%，设备费用较上年同期增长了 65.44%，主要因为本年公司并购高频，而高频环境主要业务为水处理方案设计和系统集成；水务投资运营的主要成本为药剂及折旧摊销，其中折旧摊销较去年增加 53.91%，主要是

本期新转运营水厂增加，导致固定摊销成本增加；其他业务收入实现快速，导致相应各种成本大幅增加。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 114,193.00 万元，占年度销售总额 26.34%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

2018 年公司前五大客户如下：

客商	最终业主	项目	销售额 (万元)	是否关联方
雷州博瑞环保科技有限公司	雷州市住房和城乡建设局	(简易)雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	31,182.78	否
博天(昭平)生态环境投资建设有限公司	昭平县住房和城乡建设局	(简易)昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	22,680.43	否
利川市博华水务有限公司	利川市住房和城乡建设局	(简易)利川市乡镇生活污水处理工程 PPP 项目	22,039.61	否
博天(武夷山)水美有限公司	武夷山市水利局	福建南平武夷山市水美城市工程 PPP 项目	20,644.91	否
中国五环工程有限公司	中国五环工程有限公司	宁东矿区矿井水及煤化工废水处理利用项目第二阶段工艺包及工艺设备采购	17,645.28	否
小计			114,193.00	

前五名供应商采购额 87,092.17 万元，占年度采购总额 25.56%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明无

3. 费用

√适用 □不适用

(1) 销售费用。报告期销售费用同比增长 21.31%，主要原因为本期老项目关闭较多，产生较大金额的质保维护费。

(2) 管理费用。报告期管理费用同比增长 42.35%，主要原因为工资及社保等人工成本上升、以及新办公区房租物业费增加。

(3) 财务费用。报告期财务费用比上年同期增 118.86%，主要是融资成本上升以及原建设项目进入运营期，贷款利息计入财务费用。

4. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	12,842.50
本期资本化研发投入	68.57
研发投入合计	12,911.07
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.98
公司研发人员的数量	574
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	26.71
研发投入资本化的比重（%）	0.53

情况说明

√适用 □不适用

公司报告期研发投入 12,911.07 万元，占营业收入的 2.98%，公司的研发项目主要围绕公司主营业务及战略新兴业务展开，主要研发项目有：（1）2018 年国家十三五水专项课题筹备；（2）HI-SOT 梯度臭氧催化氧化技术产业化研究；（3）MCR 膜材料及组件开发；（4）Pilot 一体化污水处理设备研发（5）电催化氧化技术研究及应用（6）工业循环冷却水系统节水关键技术研发与示范项目；（7）海水淡化短流程高回收率处理工艺中试研究（8）河道湖泊综合治理技术及产业化研究；（9）黑臭水体治理专用菌种作用机理研究及应用；（10）慧河 iRiver 智慧水环境管理系统；（11）煤化工废水零排放中试研究；（12）膜蒸馏技术及系统设备开发；（13）污染土壤与地下水一体化技术框架体系及修复技术的研究；（14）中能湛江项目提标改造。

5. 现金流

√适用 □不适用

（1）经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加了 160.3%，主要原因是公司加强对应收账款的管理，加大催款力度，项目回款较去年大幅增加；另外在建 PPP 项目公司收到大额财政补助。

（2）投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 62.82%，主要是因为在建 PPP 项目投入较大，投资活动现金流出增加。

（3）筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 53.60%，主要是因为上年公司上市发行股票以及发行私募债收到大额资金，另外报告期偿还部分到期银行贷款以及融资租赁款。

（二）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
预付款项	9,878.86	0.83	4,094.26	0.47	141.29	本期新开工项目增加,相应预付给分包商的款项增加
其他流动资产	31,856.47	2.67	16,033.11	1.84	98.69	主要是在建项目增值税进项留抵较多
长期股权投资	30,356.62	2.55	17,342.90	1.99	75.04	主要是本期新增对联营企业、参股企业的投资
固定资产	20,863.19	1.75	7,451.94	0.86	179.97	主要是在建项目转固所致
在建工程	434,490.80	36.43	238,666.88	27.45	82.05	主要是在建 PPP 项目增加所致
商誉	195,425.16	16.39	3,605.12	18.32	22.64	主要是溢价收购高频所致
长期待摊费用	35,372.48	2.97	1,224.22	0.41	881.17	主要是部分水厂发生大额大修费用所致
递延所得税资产	5,601.89	0.47	3,370.64	0.14	357.59	主要是子公司可抵扣亏损增加所致
其他非流动资产	4,719.59	0.40	18,368.55	0.39	40.02	本期收回大额投资意向金所致
应付票据及应付账款	380,863.90	31.94	261,500.61	30.07	45.65	主要是公司业务规模快速增长,相应应付账款规模上升所致
预收款项	23,119.21	1.94	6,455.37	0.74	258.14	主要是报告期工程总承包开工项目增加,相应预收账款增加所致
应付职工薪酬	6,547.11	0.55	3,557.59	0.41	84.03	主要是并购子公司人员增加,人工成本增加
应交税费	23,118.67	1.94	13,991.95	1.61	65.23	主要是营业收入增加,应交增值税增加所致
其他应付款	42,228.40	3.54	15,378.12	1.77	174.60	主要是并购高频对应现金收购款暂未支付
一年内到期的非流动负债	97,356.71	8.16	18,575.33	2.14	424.12	分期还款的银行贷款及融资租赁款一年内到期金额增加
长期应付款	30,993.54	2.60	18,117.59	2.08	71.07	主要是本期融资租赁增加所致
递延收益	35,641.76	2.99	12,633.50	1.45	182.12	主要是本期在建项目公司收到大额财政补助所致

其他说明无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项 目	年末账面价值/元	受限原因
-----	----------	------

项 目	年末账面价值/元	受限原因
货币资金	330,009,179.52	银行承兑汇票、履约保函、预付款保函及投标保函保证金
长期股权投资权益	728,983,962.42	质押给北京国资融资租赁股份有限公司、中合中小企业融资担保股份有限公司、中建投租赁股份有限公司、华夏金融租赁有限公司、国投融资租赁有限公司、中国建设银行股份有限公司黄石大冶支行
固定资产	25,718,811.78	抵押给北京中关村科技融资担保有限公司
无形资产	17,384,445.06	抵押给北京中关村科技融资担保有限公司
应收账款	427,189,649.74	质押给中关村科技融资担保有限公司、中国建设银行股份有限公司大冶支行、中国银行股份有限公司黄石分行、招商银行股份有限公司北京双榆树支行、广州华津融资租赁有限公司
污水处理服务费收费权益以及监管账户		抵押给中国银行黄石分行、北京国资融资租赁股份有限公司、广州华津融资租赁有限公司、中合中小企业融资担保股份有限公司、中建投租赁股份有限公司、中国对外经济贸易信托有限公司、交通银行股份有限公司宁夏回族自治区分行、中国农业发展银行福建分行武夷山支行、华夏金融租赁有限公司、国投融资租赁有限公司、北京中小企业信用再担保有限公司
合 计	1,529,286,048.52	

注 1：长期股权投资权益受限情况如下：

(1) 博华（黄石）水务投资有限公司 100% 股权对应的权益、灵宝博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、原平市博兴供水有限公司 100% 股权对应的权益、原平市博华污水处理有限公司 100% 股权对应的权益质押给中合中小企业融资担保股份有限公司，为本公司发行绿色债提供担保；

(2) 本公司将其享有的什邡博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、清徐博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、大冶博瑞水务有限公司 85% 的股权对应的权益、大冶博泰水务有限公司 85% 股权对应的质押给北京国资融资租赁股份有限公司，为本公司的融资租赁款提供担保；

(3) 本公司将其享有的榆林市博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、广东肇庆博瑞水务有限公司 51% 股权对应的权益质押给中建投租赁股份有限公司，为本公司的融资租赁款提供担保；

(4) 本公司将其享有的汝州博华水务有限公司 100% 股权对应的权益质押给华夏金融租赁有限公司，为本公司的融资租赁款提供担保。

(5) 本公司将其享有大冶博瑞水务有限公司 85% 的股权对应的权益、大冶博泰水务有限公司 85% 股权对应的质押给国投融资租赁有限公司，为本公司的融资租赁款提供担保；

(6) 本公司将其享有的大冶博润水务有限公司 85% 股权对应的权益质押给中国建设银行股份有限公司黄石大冶支行，为本公司的项目贷款提供担保。

2、固定资产为 X 京房权证密字第 060937 号房屋、X 京房权证密字第 060938 号房屋、X 京房权证密字第 053823 号房屋。

3、无形资产为京密国用（2014 出）第 00012 号土地、京密国用（2015 出）第 00003 号土地、京密国用（2015 出）第 00004 号土地。

3. 其他说明

√适用 □不适用

关于公司应收账款较大、销售现金回流小于营业收入的情况说明：

公司承建较多 BOT 项目，并自行提供 BOT 项目的建造服务，且 BOT 项目公司主要为公司合并报表范围的子公司；BOT 项目公司向公司母公司支付的建造期支出，在合并报表时予以抵销，无法增加公司的经营活动现金流入。而近两年公司来源于 PPP 项目的收入较多，所以导致销售回款占营业收入的比例较低。2018 年剔除 PPP 项目营业收入后的销售收现比为 106.51%。

至于公司应收账款余额较大，跟公司这些年业务快速发展有关。每个项目按照完工进度确认收入，到与客户进行项目结算确认应收，再到项目最终回款，都会有一定的时间间隔。2018 年公司加强对应收账款的管理，加大催收力度，再加上以前年度确认的应收账款的回收，公司应收账款的增幅已明显放缓。2018 年公司应收账款较期初增加 12.89%，远低于收入的增长幅度。

（三） 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

1、行业技术水平及技术特点

（1）行业技术水平

近年来，水环境服务业快速发展，我国水处理技术水平显著提高，技术创新和成果集成转化能力大幅提升，装备和产品的质量、性能显著改善。目前，国内给水处理、污水处理和再生水处理等关键核心技术的应用已经基本达到或接近世界先进水平；但污水零排放、河道与流域治理、地下水修复和土壤修复等关键技术水平仍与世界先进水平存在一定差距。

（2）技术特点

① 技术应用具有整体性和集成性

随着水资源的日益紧缺以及水环境状况复杂性的不断增加，水处理技术应用呈现出了从单一技术到多种技术的综合应用、从独立的水处理系统到各系统之间的相互关联、从满足简单的使用要求到实现水资源综合利用的特点。

② 技术应用具有定制性

水环境综合服务要综合考虑当地环境条件、水质条件、水样数据和项目运行要求等多种因素，技术应用呈现定制化特点，每个项目都是针对客户的一次技术应用创新。

③ 技术应用注重安全性和稳定性

水处理系统运行的安全性和稳定性是水环境综合服务的客户选择合作伙伴的重要影响因素，客户通常倾向于采用成熟稳定的技术以保证水系统运行的安全性。

2、行业内的市场参与方式

水生态环境服务行业内项目的资本模式决定项目运作方式，根据不同出资模式的特点，以及有关政策文件的规范性规定，具有不同的项目运作方式。

出资模式	项目执行方	主要运作方式
政府出资 或 社会资本 单一出资模式	政府出资 或 社会资 本出资企业	工程总承包（EPC、DB、EP、PC）
政府和社会资本合作 （PPP）模式	社会资本主导的项目 公司	以 BOT 为主，包括 TOT、O&M、BOO、 ROT、BOOT 等

水生态环境服务业是受政策性导向较为明显的行业，近年，随着行业鼓励政策的持续出台，水生态环境服务业发展前景广阔。同时，随着政府主管部门职能转变，水环境服务业项目运作方式从单一工程总承包方式逐步延伸至 PPP（政府和社会资本合作）方式下的 BOT（建设-运营-移交）、TOT（转让-运营-移交）、O&M（委托运营）、BOO（建设-拥有-运营）及 ROT（改建-运营-移交）等多种类型并存的运作方式。

3、行业的周期性、区域性或季节性特征

（1）行业的周期性

水环境服务行业景气度同宏观经济发展和固定资产投资的波动有较大的关联关系。当宏观经济发展迅速时，社会固定资产投资额增加，工业企业对水环境服务的需求随之增加；当宏观经济疲软时，政府会加大公共基础设施投资促进经济发展，从而增加城市水环境的投资力度。

（2）行业的区域性

水环境服务业的行业区域分布主要根据客户的项目分布决定。东部地区工业发达，河道较多；中西部地区资源丰富，大型基础性工业项目较多；市政行业对水环境服务的需求具有普遍性，行业整体区域性不明显。

（3）行业的季节性

水环境服务业的工程建设多为露天作业，受气候和季节的影响较为明显，尤其我国北方地区的冬季低温气候会对工程进度造成一定影响。

建筑行业经营性信息分析

1. 报告期内竣工验收的项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数（个）	/	/	20	/	/	20
总金额	/	/	138,363.23	/	/	138,363.23

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	20	0	20
总金额	138,363.23	0	138,363.23

其他说明 适用 不适用

2. 报告期内在建项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数量（个）	/	/	73	/	/	73
总金额	/	/	1,208,506.40	/	/	1,208,506.40

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	70	3	73
总金额	1,201,610.38	6,896.01	1,208,506.40

3. 在建重大项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	业务模式	项目金额	工期	完工百分比	本期确认收入	累计确认收入	本期成本投入	累计成本投入
福建南平武夷山市“水美城市”工程 PPP 项目	PPP	257,573.63	60 个月	57%	20,644.91	48,506.30	16,715.83	39,274.73
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	PPP	103,719.77	12 个月	29%	29,333.72	29,333.72	19,018.76	19,018.76
阜阳市城区水系综合整治（含黑臭水体治理）	PPP	84,873.00	20 个月	7%	5,644.91	5,644.91	4,839.36	4,839.36

标段一 PPP 项目								
雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	PPP	52,738.71	12 个月	6%	2,913.89	2,913.89	1,893.48	1,893.48
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	PPP	52,226.73	33 个月	41%	20,793.64	20,793.64	13,293.34	13,293.34
大同市御东新区污水处理厂改扩建项目	PPP	30,782.19	12 个月	30%	8,488.21	8,488.21	7,176.75	7,176.75
利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 项目	PPP	29,392.61	12 个月	72%	20,284.90	20,284.90	13,953.64	13,953.64
普宁市英歌山(大坝)、麒麟镇、南径镇污水处理厂及配套管网 PPP 项目	PPP	26,754.41	10 个月	36%	9,142.72	9,142.72	7,238.58	7,238.58
怀宁县经开区及乡镇污水处理厂(站)建设 PPP 项目	PPP	26,390.18	36 个月	1%	188.68	188.68	186.43	186.43
义乌市润河及石河生态综合整治工程 PPP 项目	EPC	26,000.00	25 个月	3%	818.52	818.52	51.67	51.67
澄迈县城镇水环境综合整治(大塘河、海仔河) PPP 项目	PPP	24,000.05	19 个月	63%	14,565.83	14,565.83	13,643.31	13,643.31
宁东矿区矿井水及煤化工废水处理利用项目第二阶段工艺包及工艺设备采购	EPC	23,490.56	15 个月	88%	17,645.28	17,645.28	17,113.72	17,113.72
大冶市乡镇(灵乡、灵成、陈贵)污水处理工程项目	PPP	20,332.34	11 个月	81%	12,812.04	15,768.90	10,468.43	12,980.82
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水源地环境综合整治工程 PPP	PPP	20,256.24	25 个月	90%	2,254.69	17,753.66	1,449.35	10,781.25
山东晋煤明升达化工有限公司水处理工程	EPC	20,000.00	14 个月	86%	1,996.89	14,979.20	2,791.82	15,281.23
大冶市城西北工业废水处理厂 PPP 项目	PPP	19,909.46	14 个月	93%	9,526.51	17,559.45	6,189.79	11,802.36
贵阳市小关污水处理厂工程	EPC	19,543.25	12 个月	93%	8,717.50	16,178.55	6,940.23	12,526.78
邹城市邹西产煤塌陷区综合治理 PPP 项目	PPP	16,827.47	18 个月	17%	2,589.81	2,589.81	2,304.97	2,304.97
什邡市城乡供排水一体化 PPP 项目	EPC	16,640.66	12 个月	63%	7,088.69	9,371.13	6,551.24	8,284.20
永兴县城南高新污水处理	PPP	16,488.28	17 个月	84%	3,501.14	13,222.80	2,625.81	9,265.86

理厂及配套工程			月					
通州北京城市副中心水环境治理（潞牛片区）PPP 建设项目	PPP	15,351.79	25 个月	91%	2,467.17	12,609.04	1,171.54	10,654.63
大冶市乡镇（大箕铺、金山店、东风农场、殷祖、刘仁八）污水处理工程 PPP 项目	PPP	14,540.53	16 个月	66%	9,384.61	9,384.61	5,822.22	5,822.22
荆州市石首城东污水厂（城北污水厂搬迁）建设 PPP 项目	PPP	14,143.61	21 个月	54%	7,430.26	7,430.26	4,542.56	4,542.56
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	PPP	13,063.21	12 个月	47%	5,512.79	5,512.79	4,832.96	4,832.96
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	PPP	12,922.86	7 个月	38%	4,519.52	4,519.52	3,193.91	3,193.91
兖州煤业榆林能化有限公司 50 万吨/年聚甲氧基二甲醚项目污水回用及蒸发结晶装置设计、采购、施工 EPC 总承包项目	EPC	12,380.10	9 个月	24%	2,610.12	2,610.12	2,016.70	2,016.70
新疆喀什地区疏勒县城南排水项目	PPP	12,152.16	27 个月	37%	121.34	4,165.20	108.29	2,627.54
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目第四污水厂及配套雨污管网集水工程	PPP	11,411.20	16 个月	36%	4,022.16	4,022.16	3,020.01	3,020.01
河北省卢龙县饮马河王深港污水处理厂项目设计施工总承包	EPC	11,300.13	28 个月	80%	587.87	8,063.42	524.48	6,515.57
伊泰伊犁能源有限公司 100 万吨/年煤制油示范项目化学水处理装置	EPC	11,178.05	24 个月	17%	-	1,688.49	-	1,237.86
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网工程	PPP	10,758.00	11 个月	73%	4,006.10	7,473.55	2,934.44	5,881.30
屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程	PPP	10,728.02	14 个月	49%	5,067.08	5,067.08	3,934.01	3,934.01
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目第五污水厂及配套雨污管网集水工程	PPP	10,516.61	16 个月	34%	3,508.12	3,508.12	2,640.78	2,640.78

其他说明

 适用 不适用

4. 报告期内境外项目情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	项目数量(个)	总金额
中东地区	3	6,896.01
总计	3	6,896.01

其他说明

□适用 √不适用

5. 存货中已完工未结算的汇总情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
金额	592,942.95	158,541.60	329.88	714,549.79	36,604.88

6. 其他说明

□适用 √不适用

水务行业经营性信息分析

7. 报告期内产能和开工情况

√适用 □不适用

板块	产能	产能利用率(%)
自来水供应	6.8 万吨/日	43.54%
污水处理	54.31 万吨/日	61.37%

单位：万吨/日

地区	产能	报告期内新投产规模	在建项目的计划产能	预计投产时间
华北	6.23	0.23	19.01	2019-2020 年
华中	19.00	5.00	31.36	2019-2020 年
西北	25.40	2.40	8.10	2019-2020 年
西南	8.50	/	/	/
华南	/	/	16.19	2019-2020 年
华东	2.00	2.00	2.00	2019-2020 年

8. 销售信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

板块	销售收入	成本	毛利率(%)	同比变化(%)
自来水供应	1,526.42	1,428.82	6.39%	60.71%

污水处理	28,354.03	25,123.81	11.39%	-10.05%
------	-----------	-----------	--------	---------

(1). 自来水供应板块

1.1 各地区平均水价、定价原则及报告期内调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

地区	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
河南省	1.68	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
宁夏回族自治区	2.27	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

1.2 各客户类型平均水价、定价原则及报告期内调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

客户类型	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
自来水公司	1.72	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

(2). 污水处理板块

2.1 各地区平均水价、定价原则及报告期内调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

地区	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
四川省	0.99	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
湖北省	1.36	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
山西省	6.24	根据特许经营协议及实际情况	有	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
陕西省	7.15	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
湖南省	2.69	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
江西省	2.6	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

2.2 各客户类型平均水价、定价原则及报告期内调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

客户类型	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
市政污水	0.83	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
工业废水	5.70	根据特许经营协议及实际情况	有	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

注：2018 年 8 月大同御东新区水厂水价从 4.1 元/吨调整为 5.65 元/吨。

9. 主要采水点水源水质情况

适用 不适用

10. 自来水供应情况

适用 不适用

11. 重大资本性支出情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内资本性支出计划总金额	资金来源	资金成本	项目投入情况
289,150.28	自筹及金融机构借款	6.095%	见下表

其中：项目投入情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目经营模式	项目总预算	项目进度	报告期内投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况	项目进展出现重大变化或者重大差异的，应当说明并披露原因
福建南平武夷山市“水美城市”项目	93,134.11	62.37%	22,725.79	58,090.59		无
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	150,321.29	20.55%	30,885.65	30,885.65		无
大冶市工业废水收集处理系统工程	30,516.00	97.26%	2,642.93	29,680.25		无
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目	29,870.18	93.70%	10,330.63	27,989.27		无
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	197,924.83	12.20%	24,142.72	24,142.72		无
利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 在建项目	62,922.12	38.12%	23,988.23	23,988.23		无
大冶市城西北工业废水处理厂项目	26,399.20	73.65%	10,065.05	19,442.80	66.69	无
澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河中下游河段综合整治工程	46,821.76	35.83%	15,214.49	16,774.79		无
大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业	27,480.00	60.57%	13,740.22	16,644.18		无

园) 污水处理工程 PPP 项目						
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目	33,183.23	49.92%	4,274.31	16,563.63		无
大同市御东污水处理厂改扩建(二期) PPP 项目	38,220.72	42.29%	16,162.92	16,162.92		无
会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程	24,000.00	55.43%	3,875.27	13,303.49		无
大冶市乡镇(东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺)污水处理工程 PPP 项目	34,709.99	37.05%	12,859.71	12,859.71		无
灵宝第三污水处理系统	14,278.40	79.80%	1,893.97	11,393.46		无
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	98,639.60	9.89%	9,755.19	9,755.19		无
普宁污水处理厂及管网	33,075.63	29.00%	9,593.07	9,593.07		无
石首市城东污水处理厂建设工程(城北污水处理厂搬迁工程)	24,057.59	35.55%	8,552.50	8,552.50		无
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网项目	13,211.88	64.55%	4,390.20	8,528.37		无
赤峰松山工业园区污水处理系统	12,159.46	62.34%	1,192.01	7,580.81		无
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	55,050.00	81.80%	16,791.26	45,033.61	2.09	无
大冶市乡镇(金牛、还地桥、保安)污水处理工程	12,542.44	76.08%	2,990.84	9,541.77	41.43	无
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	91,785.00	7.22%	6,622.65	6,622.65		无
新疆喀什地区疏勒县城南供排水项目	18,799.93	33.34%	824.08	6,268.44		无
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	13,404.20	45.48%	6,095.88	6,095.88		无
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目	21,941.67	25.32%	5,555.55	5,555.55		无
雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	92,756.42	4.79%	4,438.78	4,438.78		无
吴忠市水环境治理项目	29,170.32	15.37%	3,796.06	4,482.59	-5.73	无
大冶工业园孵化器项目	10,600.00	21.75%	1,497.08	2,305.26		无
大同御东污水处理系统	12,909.88	58.06%	2,857.49	7,495.73	-78.22	无
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	47,177.00	2.24%	1,057.09	1,057.09		无
原平市循环经济示范区污水处理系统	16,718.44	56.17%	461.05	9,391.06		无
原平市循环经济示范区供水系统	14,915.39	28.51%	83.26	4,252.89		无

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司股权投资总额为 13.91 亿元，其中，控股投资 12.65 亿元，参股投资 1.27 亿元，股权投资总额较上年同期增加 8.93 亿元。

2018 年 10 月 23 日，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项获得中国证监会核准批文；2018 年 11 月 21 日，公司完成标的资产高频环境的股权的工商过户事宜，博天环境持有高频环境 70% 的股权，高频环境变更为公司的控股子公司。

对控股子公司及参股公司的股权投资情况详见本节“主要子公司、参股公司分析”。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

1 设立项目公司

1.1 公司第二届董事会第三十三次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目的议案》，同意公司与大冶市污水处理有限公司共同设立合资公司——大冶博泰水务有限公司，从事大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.2 公司第二届董事会第三十三次会议审议通过《关于公司投资设立全资子公司从事石首市城东污水处理厂（城北污水处理厂搬迁工程）建设工程 PPP 项目的议案》，同意公司设立全资子公司——石首博华水务有限公司，从事石首市城东污水处理厂（城北污水处理厂搬迁工程）建设工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.3 公司第二届董事会第三十四次会议、2018 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司与四川发展国润环境投资有限公司设立参股子公司暨关联交易的议案》，同意公司与四川发展国润环境投资有限公司共同出资设立参股子公司——贵阳弘润排水有限公司，从事贵阳小关污水处理厂工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.4 公司第二届董事会第三十五次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目的议案》，同意公司与广西昭平县城市建设投资有限公司、广西木盛投资管理有限公司共同设立合资公司——博天（昭平）生态环境投资建设有限公司，从事昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.5 公司第二届董事会第三十八次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目的议案》，同意公司与吴忠市城乡建设投资开发有限公司设立合资公司——宁夏博昌环境科技有限公司，从事吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目的投融资、建设、运营和维护。

1.6 公司第二届董事会第四十次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 项目的议案》，同意公司与利川夷水水务发展有限公司、湖北天蓝地绿生态科技股份有限公司设立合资公司——利川市博华水务有限公司，从事利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.7 公司第二届董事会第四十二次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目的议案》，同意公司与莒县林水集团投资发展有限公司设立合资公司——博天（莒县）环境科技有限公司，从事莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.8 公司第二届董事会第四十五次会议审议通过《关于公司投资设立全资子公司从事大同市御东污水处理厂改扩建（二期）工程 PPP 项目的议案》，同意公司设立全资子公司——大同博瑞水处理有限公司，从事大同市御东污水处理厂改扩建（二期）工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.9 公司第二届董事会第四十六次会议审议通过《关于公司投资设立全资子公司从事普宁市英歌山（大坝）、麒麟镇、南径镇污水处理厂及配套管网 PPP 项目的议案》，同意公司设立全资子公司——普宁博华水务有限公司，从事普宁市英歌山（大坝）、麒麟镇、南径镇污水处理厂及配套管网 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.10 公司第二届董事会第四十六次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事雷州市村级生活污水处理 PPP 项目的议案》，同意公司与广州瑞奕环保科技有限公司、中国市政工程东北设计研究总院有限公司及雷州市基础设施建设投资集团有限公司共同出资设立雷州博瑞环保科技有限公司，从事雷州市村级生活污水处理 PPP 项目的建设、融资和运营。

1.11 公司第二届董事会第四十六次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目的议案》，同意公司与广州瑞奕环保科技有限公司、中国市政工程东北设计研究总院有限公司及雷州市基础设施建设投资集团有限公司共同出资设立雷州博瑞水务有限公司，从事雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目的建设、融资和运营。

1.12 公司第二届董事会第五十一次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事商河县生态水系综合治理 PPP 项目的议案》，同意公司与商河国有资本投资运营集团有限公司设立合资公司——博天环境（济南）生态有限公司，从事商河县生态水系综合治理 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.13 公司第二届董事会第五十一次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目的议案》，同意公司与大冶市城市建设投资开发有限公司设立合资公司——大冶博创水务有限公司，从事大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.14 公司第二届董事会第五十一次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目的议案》，同意公司与屯留县羿锦企业孵化管理有限公司设立合资公司——屯留博华水务有限公司，从事山西省屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

上述议案同意对外投资设立的相关项目公司均已在报告期内完成了工商登记注册事宜。

2 重大资产重组

公司向许又志、王晓、王霞发行股份及支付现金购买其合计持有的高频环境 70% 股权（简称“本次交易”）。公司分别召开第二届董事会第三十八次、第三十九次、第四十三次、第四十四次、第四十六次、第四十七次、第四十八次、第五十二次会议，以及 2018 年第四次、第五次临时股东大会，审议通过《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金具体方案的议案》等相关议案。

2018 年 10 月 23 日，公司本次交易事项获得中国证监会的核准批文。2018 年 11 月 21 日，高频环境办理完成了股权工商过户工商登记，并领取了新的《营业执照》，公司持有高频环境 70% 股权，高频环境变更成为公司的控股子公司。具体内容详见公司于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告及文件。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司第二届董事会第三十八次会议审议通过《关于公司及全资子公司参与设立产业基金的议案》同意公司及全资子公司博中投资管理（北京）有限公司（简称“博中投资”）与阿拉丁资产管理（北京）有限公司（简称“阿拉丁资产”）、阿拉丁环保（北京）有限公司（简称“阿拉丁环保”）等合伙人共同发起设立博天阿拉丁环保产业基金合伙企业（有限合伙）（简称“产业基金”），产业基金总规模 30 亿元，首期规模 10 亿元，投资领域主要为水务、生态修复、危废等环保产业。同意公司作为劣后级有限合伙人首期出资 10,000 万元，占基金首期规模的 10%，同意公司全资子公司博中投资作为普通合伙人之一首期出资 400 万元，占基金首期规模的 0.4%，博中投资担任产业基金的执行事务合伙人，产业基金管理人为阿拉丁资产。具体内容详见公司于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

3、以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

截至报告期末，公司主要控股公司（净资产占报告期末公司合并口径净资产 5%或净利润占报告期内合并口径净利润 5%以上）如下：

1、主要控股公司

单位：万元

公司名称	主要经营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
博元生态修复（北京）有限公司	水污染治理	15,000.00	100.00%	82,124.48	23,606.21	-2,909.40
博华水务投资（北京）有限公司	水务投资运营	60,000.00	100.00%	222,872.66	96,428.58	-1,725.34
临沂博华水务有限公司	河道经营管理	13,800.00	100.00%	49,284.04	13,802.09	2.09
吴忠博兴环境科技有限公司	环境治理设施的建设、运营和维护	5,510.08	51.00%	37,850.55	16,527.79	-5.73
高频美特利环境科技（北京）有限公司	生产水处理设备	2,000.00	70.00%	22,851.28	8,644.63	6,463.42

博天（武夷山）水美有限公司	河道经营管理	30,000.00	89.99%	90,222.78	14,407.93	-225.28
---------------	--------	-----------	--------	-----------	-----------	---------

报告期内净利润对公司净利润影响达 10% 以上的子公司情况：

单位：万元

公司名称	主要经营业务	营业收入	营业成本	净利润
高频美特利环境科技（北京）有限公司	生产水处理设备	22,851.28	8,644.63	6,463.42

注：高频净利润为全年数据，合并范围内净利润为 5,574.65 万元，占公司合并净利润的 30.38%。

2、主要的参股公司

截至报告期末，对公司净利润产生较大影响的参股公司（公司享有参股公司的净资产未达到公司合并口径净资产 5% 且享有参股公司的净利润未达到报告期内合并口径净利润 5% 以上）如下：

单位：万元

公司名称	主要经营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
四川发展国润环境投资有限公司	水务产业的项目投资	80,000.00	10.00%	317,708.07	96,197.53	8,087.12
Aquaporin A/S	从事仿生膜技术开发及水通道蛋白渗透技术的研发	-	3.847%	28,078.60	11,644.32	-7,520.75
海南北排博创水务有限公司	水务投资运营管理	5,600.00	40.00%	28,829.63	6,028.69	428.69

报告期内无投资收益对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司。

（七） 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、关于公司未来发展的讨论与分析

（一） 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 行业机遇

1) 政策驱动激发市场活力

2018 年是生态文明建设和生态环境保护事业发展史上具有重要里程碑意义的一年，以习近平同志为核心的党中央对加强生态环境保护、提升生态文明、建设美丽中国作出一系列重大决策部署。生态文明建设写入宪法；全国生态环境保护大会胜利召开，确立了习近平生态文明思想重大理论成果，生态文明建设上升到前所未有的高度，成为关系中华民族永续发展的根本大计；党和国家机构改革，原环境保护部升级为“生态环境部”，并成立生态环境保护综合执法队伍。

从“环保”到“环境”，体现了环境管理的责任范围，从末端治理扩大到整个生态体系的正外部性。随着国家供给侧结构性改革的深入推进以及环保监管执法力度的加大，环境服务业受益政策支持，其市场潜力和发展活力有望得到进一步挖掘和激发，产业前景广阔。

2) 需求空间持续释放

随着《土壤污染防治法》的正式实施以及《水十条》、《土十条》、《大气十条》、《“十三五”生态环境保护规划》等政策的不断深入推进，从市场容量来看，未来环保产业发展依然存在旺盛需求。在水污染防治领域，打好碧水保卫战投资约为 1.8 万亿，环保产业的产品和服务需求约 9,200 亿元。在土壤污染防治领域，打好净土保卫战投资需求约为 6,600 亿元，环保产业的产品和服务约 4,158 亿元。在环境监测领域，预计“十三五”期间环境监测设备市场空间超过 1,000 亿元（数据来源：中国环境保护产业协会《中国环保产业发展状况报告（2018）》）。

2. 行业挑战

1) 行业遭遇断崖挑战，需要创新驱动

当前，无论传统产业、新经济都面临市场断崖的问题，众多行业需要跨越断崖挑战。传统产业方面，官方中国制造业采购经理指数(PMI)自 2015 年 1 月低于 50 起，连续 3 年徘徊于荣枯线附近，2019 年 2 月创近年历史新低。新经济方面，由互联网连接起的新经济领域增长见顶。2018 年，中国移动互联网用户规模达 11.3 亿，活跃用户增速已基本停滞。相关行业领先企业均积极推进战略转型。

2018 年，环保行业则经历了高歌猛进下的行业之殇。过去几年，国内环保市场 PPP 项目规模迅速增长，PPP 项目成为多数环保企业主要订单来源。在机会主义的牵引下，许多低质量 PPP 项目仍广受环保企业追逐。2018 年，国家在地方政府、社会资本、金融机构、PPP 项目等方面针对 PPP 项目基本形成了各个流程的闭环监管，环保行业遭遇了多重的绞杀。环境企业需要反观自身，坚守环境企业价值本质积极变革，以创新跨越断崖，推动环境产业走向产业集中度更高、企业规模更大、管理水平更好的新格局。

2) 市场竞争加剧，刺激产业整合

近年，水务环保领域竞争主体不断增多，行业竞争持续加剧。同时，在政策及产业发展驱动下，环保产业将呈现大市场、大项目、大需求的趋势。项目的赢取对环境服务企业的资本实力、政府协调能力、技术能力以及全产业链覆盖能力提出了更高要求，拥有领先技术实力和典范业绩的企业具有较强的竞争力。激烈的竞争格局势必催生环境服务企业加速以行业并购或产业转型等方式的资源整合。

3) 资本市场政策调整，行业融资难度加大

2018 年，在经济增速趋缓、金融去杠杆的背景下，环保行业面临资本遇冷的困境，同时，受 2018 年环保上市公司发生少数债券违约风险爆发事件影响，环保企业融资难度加大，造成行业企业不得不面对融资周期长、成本高等难题，债券融资、股权融资等融资手段难度加大，而环保行业又是一个资金量需求非常大的行业，融资困难将直接阻碍行业发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

2018 年，环境产业在多重因素下遭遇行业之殇，环保企业面临前所未有的压力与挑战，但同时国家政策对坚决打好污染防治攻坚战的大力支持也为环保产业创造了新的市场机遇。2019 年，公司以“构筑天人合一的美好环境”为使命，以 2030 年营收超过千亿为远景目标，积极推动客户导向的市场战略，确立目标市场，坚持客户导向，强化产品支撑，实现共生繁荣。公司将选择代表未来趋势、具有可持续性的领域为目标市场，通过强化产品支撑，通过更多高附加值的服务增强客户黏性；更好地以标准化的产品形成规模效应，带来边际成本的降低、边际效益的改善；推进公司与客户的业务加强协同性，实现共生繁荣。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1. 确立目标市场，走出机会主义陷阱

2019 年，公司将进一步聚焦目标市场，确定市场边界，细化服务市场范围。在工业水处理市场，随着国家能源结构的调整，战略新兴产业的扶持，工业水处理市场未来五年将迎来行业发展黄金期，公司将继续聚焦在煤化工、石油化工、集成电路及新型液晶显示、生物医药和工业园区的细分工业水处理市场，打造细分工业水处理第一品牌，确立公司在细分工业水处理领域的龙头地位；在城市水务市场，公司将聚焦新建城镇水务市场、提标改造升级与市政回用水市场和乡村水务市场，在过往业绩的支撑下，进一步分析特定市场的特点和需求，控制市场风险，创建服务新模式，打造公司在城市水务市场的新标签；在生态产业市场，公司将对生态流域市场所具有的环境禀赋进行进一步分析、开发和利用，打造示范性环境禀赋项目，开创出环保市场的业务新模式。

公司在 2019 年将进一步布局环境咨询市场，针对国家推行新的排污许可证制度，公司将为排污企业、地方政府部门、工业园区提供排污许可证申办及审核；为世行、亚行、亚投行等提供

环境政策研究、环境项目管理技术支持；在上市公司环境管理愈加严格的背景下，为上市公司提供环境信息披露及环境管理咨询等服务。

2. 坚持客户导向，帮助客户取得成功

2019 年公司在聚焦目标市场的基础上，进一步满足顾客需求、增加顾客价值为出发点，更加注重客户体验，坚持客户导向，切实解决客户的问题和痛点，帮助客户取得成功。在工业水处理市场，公司将坚持大客户的拉链式服务，从客户的痛点入手，以客户的需求为出发点，加强核心技术团队力量，为工业企业和工业园区从技术、资金、建设、运营等全方位提供管家式的服务；在城市水务市场，公司将选择服务地域经济好、资产优、支付能力强的政府客户，为客户提供定制化的生态场景规划，通过采用装备式的生态处理技术、分布式的治理方式等，成为“水美城市”和“水美乡村”的重塑者；在生态产业市场，公司与当地政府共同进行“生态+”的尝试和模式创新延伸产业链，打造青少年生态教育研学基地，获取更持久的价值。

在土壤修复市场，公司以《土壤污染防治法》正式实施为契机，以政府客户和污染企业的需求为导向，采取包括但不限于与目标客户合作的模式，将原本目标客户的修复成本变为目标客户的利润贡献，讨论更具有可行性的服务模式并打造标志性项目，同时通过提供场调、可研、方案咨询等服务，及时响应客户的需求，为迎接未来土壤和地下水修复业务的爆发打下基础。

3. 强化产品支撑，改善边际成本和效益

2019 年，公司将进一步强化产品支撑，通过更多高附加值的服务增强客户黏性，更好地以标准化的产品形成规模效应，带来边际成本的降低、边际效益的改善，推进公司与客户的业务加强协同性。在工业水处理领域，公司将根据丰富的工业水处理数据和经营积累，继续打造纯水系统、废水系统、回用水系统、零排放水系统等核心系统工艺包和成套设备，坚守项目品质，通过 EPC、BOT、BOO、O&M 等模式，提供专业化的第三方服务；在城市水务市场，公司一方面通过药剂集采、全成本分析自动化、智慧运营等方式，优化运营成本，提高运营效率；另一方面将根据美丽乡村的目标建设需求，针对乡村水务分散式“难”问题，开发一体化设备+生态场景+物联网技术的乡村水环境治理新模式，确保治理服务的可靠性；在生态产业市场，公司将通过教育领域的专业公司联合，搭建生态文明教育的体验新场景。

在智慧环境市场，环境治理，监测先行，大气治理、水治理、土壤治理等都需要依赖环境监测的数据进行量化分析、判断。公司将进一步聚焦华东、华南地区经济发达、水资源丰富城市以及京津冀及周边区域，抓住水环境监管市场机遇，通过产业并购及技术引进，为客户提供精准可

靠的环保大数据和基于数据的模块化产品，无限链接，打造大数据中心，有效助力环境精准管理，扩展智慧环境服务的蓝海市场。

在膜产品市场，公司将进一步建设位于湖北的生产基地项目，重点打造热法中空纤维超滤膜产品和 MCR 产品工艺包，并布局 PTA 资源化项目及 MBR 项目，进一步丰富公司膜产品线，同时与膜领域国际龙头企业合作开展膜售后服务，通过技术进步和工艺创新为客户提供增值服务。公司的热法中空纤维超滤膜产品已在多个行业的近百个项目上得以成功应用，获得客户高度认可。

4. 实现共生繁荣，坚持与优秀者同行

过去，环保市场更多关注着末端的治理；未来，新形势将催生新的环境需求，迎来新的市场机遇。环境产业需要更加彰显生态环境体系的正外部性，创造生态新价值，使环保由生产成本变为发展动能。公司也将通过创新服务模式，从客户的服务商变为客户的合作伙伴，将环保的投入从客户的成本支出转变为客户的利润收入，共同引领产业绿色升级的新模式。

公司还将积极汇聚起行业内的合作伙伴，通过汇聚产业链上下游的伙伴，构建环境服务生态圈，与优秀的伙伴携手，可以为客户拓展提供高附加值的服务，促进价值链接，打造产业的共生繁荣。

5. 强化创新驱动，五纬度创新助力可持续发展

公司将秉承“创新驱动、技术引领”的理念，从技术、产品、服务、模式、管理等五个维度进行全方位、立体化的创新，为成长注入更大的活力。在企业的发展中，技术的创新需要有产品为载体，才能更好地实现价值。公司将打造创新中心，作为公司的科研平台和成果展示平台，通过研发性生产输出样品，满足客户的体验及试用需求，并将创新中心打造成为水科技论坛中心，促进环保行业的产业进步。

同时公司要吸引更好的人才，激发更大的活力，还需要进行管理上的创新，差异化地针对不同发展阶段、不同产业生态、不同分工角色等场景，做好从顶层设计到具体机制的管理创新。

6. 拓展全球架构，稳步推进国际化战略

2019 年，公司将通过旗下全资子公司博天环境集团（香港）有限公司设立博天国际(台湾)股份有限公司，通过引进台湾当地工业水和废水相关技术和有经验的环保工程师，进一步更好的解决国内的环保技术问题，并逐步将业务范围扩展至东南亚区域，继而开启全球化业务布局。积极投标与赢取国际项目，兼用投资并购或合资公司等手段，开辟境外环保市场，以区域市场导向、核心技术导向、跨国客户导向等多种模式展开全球布局，继续做强、做优、做大，在世界范围内带来更卓越的环境整体解决方案，成为一个可持续发展的跨国型企业。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 宏观经济及行业政策变化的风险

“十三五”期间，国家对生态文明建设作出一系列重大战略决策和部署，陆续出台一系列政策大力推进生态文明建设，给整个环保行业带来良好的市场机遇。但同时，公司所处的行业在行业发展及市场拓展上易受到国家宏观经济发展和政策调控等因素影响，如国家对行业指导政策发生不利变化，可能会给公司经营业绩产生一定影响影响。

风险应对：公司将密切关注国家宏观经济形势和行业政策的变化，密切跟踪政策变化对上下游产业的不同影响，不断增强公司前瞻性战略布局，结合公司发展战略，及时优化结构调整，全面提升公司综合竞争力。

2. 竞争加剧的风险

党的十八大以来，生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局的重要内容，国内环保产业进入快速发展阶段，吸引了大量的潜在竞争者进入，同时，传统行业领域内的大型国有建设工程、钢铁等企业受经济转型影响凭借资本优势强势进入水生态等环境服务领域，进一步加剧了环保行业的竞争格局，也加快了环保行业的整合力度。

风险应对：环保行业市场集中度相对较低，行业细分领域企业众多，为此，公司将充分整合自身团队、技术以及资源优势资源，形成强大合力，坚守环境企业价值本质，用匠心和创新在工业水系统、城镇与乡村水环境、生态产业等领域不断带来更卓越的解决方案，巩固和提升公司的综合竞争力。

3. 特许经营权项目风险

公司通过 BOT、TOT 等市场参与方式获得多个地方政府授予的污水处理项目的特许经营权。随着国家一系列相关政策的出台以及监管力度的加强，特许经营权项目迎来强监管周期，若特许经营权所在地经济发展水平、财政收支状况或债务状况等出现较大不利变化，该等项目可能存在政府不履约及时支付水费或调整水价等违约风险，可能对给公司经营带来一定程度的不利影响。同时，随着国内融资情况的收紧，公司部分项目可能存在进度有所减缓甚至会基于综合收益情况等考虑对在手项目进行清理。

风险应对：随着公司经营规模的增长和特许经营权项目的增多，公司会主动加强对项目的后续投入的风险控制管理，进一步评估项目收益和现金流管理，谨慎推进项目进展，以有效控制特许经营权项目可能发生的上述风险所带来的负面冲击。

4. 应收账款回收的风险

公司处于高速发展期，随着业务规模的扩大以及新增定订单的增多，公司应收账款规模随之增长，报告期末，公司应收账款净额为 205,194.26 万元，较上年同期增长 12.89%，若因会计结算流程、财政拨款时间等因素影响，公司应收账款发生回款不及时或无法回收的情形，将给公司带来不利影响。

风险应对：公司经营状况稳定，且主要客户为大型国有企业、政府机构或政府部门成立的实体，发生坏账损失的可能性较小。未来公司将密切关注应收账款的回收情况，制定加大回收力度的措施，有效管控应收账款规模，降低应收账款发生坏账损失风险，增强经营性现金流的稳定性，保持公司稳健经营。

5. 经营管理及人才风险

上市以来，公司业务规模及区域布局迅速扩张，对公司经营管理的要求亦不断提高，如公司管理体系不能适应经营规模的快速增长，将对公司的未来经营产生不利影响；同时，伴随业务规模的扩张及业务范围的延伸，对人才的需求将更为迫切，且公司所处行业为技术和知识密集型行业，随着市场竞争加剧，若出现核心技术人员或关键人员的流失，短期内又难以引进高级人才的情况，将给公司的经营管理带来一定的风险。

风险应对：公司将持续主动加强公司治理及内部管控，不断完善经营管理体系和业务流程，提升经营管理质量和效率；通过不断优化高效的用人机制，建立科学的人力资源管理体系，通过股权激励等方式与员工建立利益共享，吸纳和维护优秀管理人才、营销和技术人才，为公司强大的发展提供有力支撑。

6. 负债偿付能力风险

虽然公司已采取各种措施保证现金流的正常运转，但由于公司目前主要依靠银行贷款进行融资；若公司对负债的管理不够谨慎，或原制定的还款计划在执行过程中出现偏差，则公司会存在一定的偿债风险和流动性风险，敬请投资者注意投资风险。

7. 政府补助获得的风险

公司目前对政府补助不存在较大依赖，公司收到的政府补助主要与 PPP 项目和环保行业税收优惠政策相关，有较强的可持续性，但未来如政府相关政策进行调整，相关补助对未来公司利润将产生影响，敬请投资者注意投资风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2014 年第七次临时股东大会审议通过《关于<博天环境集团股份有限公司章程(草案)>的议案》，并在公司首次公开发行股票并上市后正式生效。《公司章程》规定：在当年盈利的条件下，公司每年度至少分红一次，董事会可以根据公司的资金状况提议公司进行中期现金分红。

报告期内，公司严格按照《公司章程》和相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，相关利润分配预案符合《公司章程》的规定，现金分红标准及比例明确，相关利润分配预案经公司董事会、监事会审议后提交股东大会审议，独立董事发表独立意见。股东大会采用现场和网络投票方式召开，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题，有效保护其合法权益。

报告期内，公司未发生调整现金分红政策的情况。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：万元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数(股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2018 年	0	1.00	0	4,015.70	18,489.73	21.72
2017 年	0	1.00	0	4,001.00	20,208.41	19.80
2016 年	0	0.90	0	3,600.09	14,374.19	25.05

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况
(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	许又志、王晓	1、本人通过本次交易认购的博天环境发行的股份，本人承诺自该等股份发行结束之日起 36 个月内不转让。 2、本人于本次交易中取得的博天环境股份所派生的股份（如因博天环境分配股票股利、资本公积转增股本等原因新增取得的股份），亦应遵守上述锁定安排。 3、如果中国证监会及/或上海证券交易所对于上述锁定期安排有不同意见或要求的，本人将按照中国证监会及/或上海证券交易所的意见或要求对上述锁定期安排进行修订并予以执行。 4、本人进一步承诺，上述股份锁定期限届满后，本人因本次交易所取得的博天环境的股份在转让时会同时遵守当时有效的《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件以及博天环境章程的相关规定。 5、本承诺函一经本人签署即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的责任；本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给他人造成损失的，本人将承担相应的法律责任。	股份发行结束之日起 36 个月	是	是		
与重大资产	盈利	许又志、王霞、王晓	高频环境 2018 年、2019 年和 2020 年经审计后扣除非经常性损益后归属母公司股东的	2018 年度	是	是		

重组相关的承诺	预测及补偿		净利润合计不低于 13,800 万元，上述净利润应由上市公司聘请的具有证券、期货业务资格的会计师事务所审计确认。如果实际利润低于上述承诺利润，业绩补偿义务人将按照《业绩补偿协议》的相关规定对上市公司进行补偿。	至 2020 年度				
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	许又志、王霞、王晓	1、截至本承诺函签署日，本人或本人直接或间接控制的其他企业与博天环境及其子公司、高频环境之间不存在同业竞争情况。 2、在高频环境任职期间及离职后三年内，除在博天环境及高频环境外，本人不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）参与任何与博天环境及其子公司、高频环境构成竞争的任何业务或活动，不以博天环境及其子公司以外的名义为博天环境及子公司、高频环境现有客户提供与博天环境及其子公司、高频环境相同或相类似的服务。 3、对于因政策调整、市场变化、监管部门要求等客观原因确需调整本承诺函相应内容的，本人将积极配合。 4、本承诺函自签署之日起生效，并在本人高频环境任职期间及离职后三年内持续有效，不可撤销。本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺并同意承担因违反上述承诺给博天环境造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。本人因违反上述承诺的经营利润归博天环境所有。	任职期间及离职后三年内	是	是		
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	许又志、王霞、王晓	1、截至本承诺函签署日，本人及本人控制的企业与上市公司及其子公司之间不存在关联交易。 2、在本次交易完成后，本人、本人关系密切的家庭成员及本人、本人关系密切的家庭成员控制的企业（以下简称“本人及本人关联方”）与博天环境之间将尽可能减少和避免关联交易。进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则进行操作，按照公平、公允、等价有偿等原则依法与博天环境签订协议，并由博天环境按照有关法律、法规、其他规范性文件以及博天环境公司章程及关联交易决策程序等的规定，依法履行相关关联交易决策批准程序并及时履行信息披露义务；本人保证本人及本人关联方不会通过关联交易从事任何损害博天环境及其他股东合法权益的行为。 3、本人承诺不利用上市公司股东地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。 4、本人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上	长期有效	否	是		

			市公司向本人及关联方提供任何形式的担保。 本承诺函对本人具有法律约束力，若出现违反上述承诺而损害博天环境利益的情形，本人愿意承担由此产生的法律责任并对前述行为而给博天环境造成的损失向博天环境进行赔偿。					
与重大资产重组相关的承诺	其他	许又志、王霞、王晓	本人于本次交易高频环境 70% 股权过户至博天环境下并完成工商变更登记之日起 5 个工作日内，与高频环境重新签署期限不少于 36 个月的劳动合同，劳动合同应约定上述任职期限及相关竞业限制的事项。至上述任职期间届满前，本人不得离职，且在高频环境任职期间以及自高频环境离职之日起 36 个月内，本人不得在与博天环境、高频环境及其控制的企业从事相同或相似业务的公司任职，不得直接或间接从事、经营、投资与博天环境、高频环境及其控制的企业相同或相似的业务，不得以博天环境及高频环境以外的名义为博天环境及高频环境现有客户提供相同或类似服务。	任职期间以及自高频环境离职之日起 36 个月内	是	是		
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	汇金聚合	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理汇金聚合所持有的公司股份，也不由公司回购汇金聚合所持有的公司股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若汇金聚合减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。	2017/2/17 至 2020/2/16	是	是		
	股份限售	中金公信	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理中金公信所持有的公司股份，也不由公司回购中金公信所持有的公司股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若中金公信减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。	2017/2/17 至 2020/2/16	是	是		
	股份限售	赵笠钧	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的公司股份，也不由公司回购本人所间接持有的公司股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若本人减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。	2017/2/17 至 2020/2/16	是	是		
	股份	王少良、缪冬源、张	自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持	2017/2/17 至	是	是		

限售	蕾、窦维东、薛立勇、李璐、蒋玮、高峰	<p>有的公司股份，也不由公司回购本人所间接持有的公司股份。</p> <p>上述锁定期限届满后 2 年内，若本人减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。</p> <p>除前述锁定期外，在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员期间：每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；且在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p>	2020/2/16				
股份限售	何杉、方宇	<p>自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的公司股份，也不由公司回购本人所间接持有的博天环境股份。</p> <p>上述锁定期限届满后 2 年内，若本人减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。</p> <p>除前述锁定期外，在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员期间：每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；且在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p>	2017/2/17 至 2020/2/16	是	是		
股份限售	国投创新、复星创富、鑫发汇泽、京都汇能、宁波高利、泰来投资、瞪羚投资	<p>自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或委托他人管理所持有的公司股份，也不由公司回购所持有的公司股份。</p>	2017/2/17 至 2018/2/16	是	是		
其他	公司	<p>公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>1、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司董事会将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>2、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券</p>	长期有效	否	是		

			交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。					
	其他	汇金聚合	<p>公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>1、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将促成发行人依法回购首次公开发行的全部新股（若发行人股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>2、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、如本公司违反上述承诺，公司有权将应付本公司的现金分红予以扣留，直至本公司实际履行上述各项承诺义务为止。</p>	长期有效	否	是		
	其他	赵笠钧、翟俊、蔡明泼、王少良、缪冬塬、张蕾、张宏久、刘胜军、邹志文、薛立勇、李璐、蒋玮、高峰、窦维东、李建树、魏军锋、余蕾、何衫、方宇	<p>公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>1、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>2、如本人违反上述承诺，公司有权将应付本人的薪酬等收入予以扣留，直至本人实际履行上述各项承诺义务为止。</p>	长期有效	否	是		
其他承诺	其他	汇金聚合	<p>在所持公司之股份的锁定期届满后，且在不丧失对公司控股股东地位、不违反已作出的相关承诺的前提下，汇金聚合将根据需要减持其所持公司的股票。具体减持计划为：（1）自汇金聚合所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月内，减持额度将不超过汇金聚合届时所持公司股份总数的 5%；（2）自汇金聚合所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月至 24 个月期间，减持额度将不超过汇金聚合届时所持公司股份总数的 10%；（3）汇金聚合在此期间的减持价格将均不低于公司首次公开发行股票的价格。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述</p>	2020-2-17 至 2022-2-16	是	是		

			<p>减持价格指公司股票复权后的价格。</p> <p>若减持公司股份，将在减持前 3 个交易日公告减持计划；减持将通过上交所以协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方式依法进行。</p>					
其他承诺	其他	国投创新、鑫发汇泽	<p>在所持公司之股份的锁定期届满后，在不违反已作出的相关承诺的前提下，将根据自身投资决策安排及公司股价情况，减持其所持公司的股票。具体减持计划为：（1）自所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月内，减持额度将不超过届时所持公司股份总数的 50%；（2）自所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月至 24 个月期间，减持额度将不超过届时所持公司股份总数的 100%；（3）在此期间的减持价格将均不低于公司上一年度经审计每股净资产值。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述减持价格指公司股票复权后的价格。</p> <p>若减持公司股份，将在减持前 3 个交易日公告减持计划；减持将通过上交所以协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方式依法进行。</p>	2018-2-17 至 2020-2-16	是	是		
其他承诺	其他	复星创富、京都汇能、宁波高利	<p>在所持公司之股份的锁定期届满后，在不违反已作出的相关承诺的前提下，将根据自身投资决策安排及公司股价情况，减持其所持公司的股票。具体减持计划为：自所持公司之股份的锁定期届满之日起 24 个月内，减持额度将不超过届时所持公司股份总数的 100%；本公司在此期间的减持价格根据当时的二级市场价格确定。</p> <p>若减持公司股份，将在减持前 3 个交易日公告减持计划；减持将通过上交所以协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方式依法进行。</p>	2018-2-17 至 2020-2-16	是	是		
其他承诺	解决同业竞争	汇金聚合	<p>为避免今后可能产生的同业竞争，公司控股股东汇金聚合向公司及公司其他股东出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容如下：</p> <p>1、本公司及其控股或参股的公司（以下简称“附属公司”）目前不存在直接或间接从事与博天环境及其合并报表范围内的下属公司相同或相似的业务的企业投资，且不直接或间接从事、参与或进行与公司及其合并报表范围内的下属公司生产、经营相竞争的任何业务活动。</p> <p>2、本公司及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司及其合并报表范围内的下属公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。</p>	长期有效	否	是		

			<p>凡本公司及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及其合并报表范围内的下属公司生产经营构成竞争的业务，汇金聚合会安排将上述商业机会让予公司及其合并报表范围内的下属公司。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至汇金聚合不再持有公司 5% 以上（含 5%）的股份为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及公司其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>					
其他承诺	解决同业竞争	赵笠钧	<p>为避免今后可能产生的同业竞争，公司实际控制人赵笠钧先生向公司及公司其他股东出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺如下：</p> <p>（1）本人及本人控股或参股的公司（“附属公司”）、与本人关系密切的家庭成员及其控股或参股的子公司，目前并没有直接或间接地从事任何与公司及其合并报表范围内的下属公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。</p> <p>（2）本人及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司及其合并报表范围内的下属公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。</p> <p>凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及其合并报表范围内的下属公司生产经营构成竞争的业务，本人会安排将上述商业机会让予公司及其合并报表范围内的下属公司。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再处于公司的实际控制人的地位为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>	长期有效	否	是		
其他承诺	解决关联交易	汇金聚合	<p>1、本公司及其控股或参股的公司（“附属公司”）将严格和善意地履行与博天环境及其合并报表范围内的下属公司签订的各种关联交易协议。本公司承诺将不会向公司及其并表范围内的下属公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p> <p>2、本公司及附属公司将尽量避免与公司及其合并报表范围内的下属公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。</p> <p>3、本公司及附属公司将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉</p>	长期有效	否	是		

			<p>及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>4、本公司及附属公司保证不会利用关联交易转移公司及其合并报表范围内的下属公司利润，不会通过影响其经营决策来损害公司及其合并报表范围内的下属公司及公司其他股东的合法权益。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至汇金聚合不再处于公司的控股股东的地位为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及其合并报表范围内的下属公司及公司其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>					
其他承诺	解决关联交易	赵笠钧	<p>1、本人及本人控股或参股的公司（“附属公司”）将严格和善意地履行与公司及其合并报表范围内的下属公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向公司及其合并报表范围内的下属公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p> <p>2、本人及其附属公司将尽量避免与公司及其合并报表范围内的下属公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。</p> <p>3、本人及附属公司将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>4、本人及附属公司保证不会利用关联交易转移公司及其合并报表范围内的下属公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其合并报表范围内的下属公司及公司其他股东的合法权益。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再处于公司的实际控制人的地位为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及公司其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>	长期有效	否	是		
其他承诺	其他	汇金聚合	<p>公司股票自挂牌上市之日起三年内，出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司控股股东增持公司股票，具体措施如下：</p>	2017-02-17 至 2020-02-16	是	是		

			<p>在不影响发行人上市条件的提下，公司控股股东将在有关股价稳定措施启动条件成就后 3 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 3 个交易日内通知发行人，发行人应按照规定披露增持股份的计划。在发行人披露增持发行人股份计划的 3 个交易日后，将按照方案开始实施增持发行人股份的计划。公司控股股东增持股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式，增持价格不超过上一个会计年度未经审计的每股净资产。但如果增持发行人股份方案实施前或实施过程中公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。若某一会计年度内发行人股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由发行人公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），控股股东将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：（1）单次用于增持股份的资金金额不高于其自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 20%，和（2）单一年度其用以稳定股价的增持资金不超过自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。</p> <p>公司控股股东汇金聚合承诺：将严格按照稳定股价预案的要求，依法履行增持公司股票的义务和责任；将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任；如违反上述承诺，公司有权将应付汇金聚合的现金分红予以扣留，直至实际履行上述各项承诺义务为止。</p>					
其他承诺	其他	公司	<p>如公司股票自挂牌上市之日起三年内，出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司回购公司股票，具体措施如下：</p> <p>公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在有关股价稳定措施启动条件成就之</p>	2017-02-17 至 2020-02-16	是	是		

			<p>日起 3 个工作日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。具体实施方案将在股价稳定措施的启动条件成就时，本公司依法召开董事会、股东大会做出股份回购决议后公告。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股份回购方案实施前或实施过程中本公司股价已经不再满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括本公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度末经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：（1）单次用于回购股份的资金金额不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%，和（2）单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。如公司控股股东在上述需启动股价稳定措施的条件触发后启动了股价稳定措施，公司可选择与控股股东同时启动股价稳定措施或在控股股东股价稳定措施实施完毕（以发行人公告的实施完毕日为准）后其股票收盘价仍低于上一个会计年度末经审计的每股净资产时再行启动上述措施。如控股股东实施股价稳定措施后发行人股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的，发行人可不再继续实施上述股价稳定措施。</p> <p>公司承诺：本公司将严格按照稳定股价预案的要求，依法履行回购公司股票的义务和责任；本公司将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任；如相关方未能履行稳定公司股价的承诺，本公司将扣留其该年度及以后年度应分得的现金分红或应领取的薪酬，直至其履行增持义务为止。</p>					
其他承诺	其他	赵笠钧、翟俊、蔡明泼、王少良、缪冬源、	<p>如公司股票自挂牌上市之日起三年内，出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票</p>	2017-02-17 至	是	是		

		<p>薛立勇、李璐、张蕾、蒋玮、高峰</p> <p>收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后发行人股票收盘价仍低于其上一个会计年度未经审计的每股净资产的，公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员增持公司股票，具体措施如下：</p> <p>1、公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员将通过二级市场以竞价交易方式买入发行人股份以稳定发行人股价。发行人应按照规定披露其买入公司股份的计划。在发行人披露其买入发行人股份计划的 3 个交易日后，其将按照方案开始实施买入发行人股份的计划；</p> <p>2、通过二级市场以竞价交易方式买入发行人股份的，买入价格不高于发行人上一会计年度经审计的每股净资产。但如果发行人披露其买入计划后 3 个交易日内或实施过程中其股价已经不满足启动稳定公司股价措施的条件的，其可不再实施上述买入发行人股份计划；3、若某一会计年度内发行人股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由发行人公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），其将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：单次用于购买股份的资金金额不高于其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬累计额的 20%，和单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬累计额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。若公司新聘任董事（不包括独立董事）、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。</p> <p>公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员承诺：将严格按照稳定股价预案的要求，依法履行增持发行人股票的义务和责任；本人将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任；如违反上述承诺，发行人有权将应付本人的该年度及以后年度薪酬予以扣留，直至本人实际履行上述各项承诺义务为止。</p>	2020-02-16				
--	--	---	------------	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(1) 会计政策变更

①本公司根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15 号)及其解读和企业会计准则的要求编制 2018 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2017 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

单位：元

原列报报表项目及金额		新表报报表及金额	
应收票据	44,728,838.74	应收票据及应收账款	1,862,299,659.67
应收账款	1,817,570,820.93		
应收利息		其他应收款	191,439,067.47
应收股利			
其他应收款	191,439,067.47	固定资产	74,519,356.93
固定资产	74,519,356.93		
固定资产清理		在建工程	2,386,668,783.48
在建工程	2,386,668,783.48		
工程物资		应付票据及应付账款	2,615,006,149.80
应付票据	533,336,222.84		
应付账款	2,081,669,926.96	其他应付款	153,781,224.23
应付利息	15,037,668.80		
应付股利	1,249,107.03	长期应付款	181,175,870.47
其他应付款	137,494,448.40		
长期应付款	181,175,870.47	管理费用	172,092,670.63
专项应付款			
管理费用	217,403,892.43	研发费用	45,311,221.80

原列报报表项目及金额		新表报报表及金额	
收到的其他与经营活动有关的现金	1,034,471,547.85	收到的其他与经营活动有关的现金	1,066,661,547.85
收到的其他与筹资活动有关的现金	202,190,000.00	收到的其他与筹资活动有关的现金	170,000,000.00
支付的其他与经营活动有关的现金	1,187,883,741.02	支付的其他与经营活动有关的现金	1,094,819,873.33
支付的其他与筹资活动有关的现金	107,391,050.97	支付的其他与筹资活动有关的现金	200,454,918.66

注：公司将 2017 年实际收到的与筹资活动有关的现金中政府补助 32,190,000.00 元由“收到的其他与筹资活动有关的现金”调整到“收到的其他与经营活动有关的现金”。

公司将 2017 年实际退回的与筹资活动有关的现金中政府补助 93,063,867.69 元由“支付的其他与筹资活动有关的现金”调整到“支付的其他与经营活动有关的现金”。

②财政部于 2017 年度颁布了《企业会计准则解释第 9 号——关于权益法下投资净损失的会计处理》《企业会计准则解释第 10 号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》《企业会计准则解释第 11 号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第 12 号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》。公司自 2018 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则解释，执行上述解释对公司期初财务数据无影响。

(2) 会计估计变更

无。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	146
境内会计师事务所审计年限	8

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	60
财务顾问	申港证券股份有限公司	260
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2017 年度股东大会审议通过了《关于续聘瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2018 年度审计机构的议案》、《关于聘请瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2018 年

度内部控制审计机构的议案》，同意聘请瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2018 年度财务审计机构、内部控制审计机构，任期自公司 2017 年度股东大会召开之日起至公司下一年度股东大会召开之日止，其酬金由公司股东大会授权公司董事会确定。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

（一） 导致暂停上市的原因

适用 不适用

（二） 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2018 年 6 月 4 日，公司召开第二届董事会第四十二次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过《关于<博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划绩效考核管理办法>的议案》等议案，拟向符合条件的 42 名激励对象授予 194 万股限制性股票、向符合条件的 222 名激励对象授予 560 万份股票期权。公司独立董事就本次激励计划发表了同意的独立意见，公司监事会对本次激励计划及激励对象名单发表了专项核查意见。	www.sse.com.cn

<p>2018 年 6 月 22 日，公司召开第二届董事会第四十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过《关于<博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划绩效考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划相关事宜的议案》，并同意授权董事会办理本次激励计划授予等相关事宜。</p>	<p>www.sse.com.cn</p>
<p>2018 年 7 月 17 日，公司召开 2018 年第五次临时股东大会，审议通过《关于对博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单、授予数量、限制性股票授予价格及股票期权行权价格进行调整的议案》、《关于向博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》。同意确定 2018 年 7 月 17 日为授予日，向 36 名激励对象授予共计 161 万股限制性股票，授予价格为 14.66 元/股；向 213 名激励对象授予共计 543 万份股票期权，行权价格为 29.42 元/份。</p>	<p>www.sse.com.cn</p>
<p>2018 年 8 月 14 日，公司完成本次激励计划授予登记工作，本次激励计划实际向 35 名激励对象授予共计 156 万股限制性股票，授予价格为 14.66 元/股；向 213 名激励对象授予共计 543 万份股票期权，行权价格为 29.42 元/份。</p>	<p>www.sse.com.cn</p>

公司 2018 年度限制性股票与股票期权激励的相关具体内容详见公司于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告及文件。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

（1）公司第二届董事会第三十二次会议审议通过《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司全资子公司提供施工总承包服务的议案》，同意公司与四川发展国润环境投资有限公司（下称“国润环境”）的全资子公司富顺国润排水有限公司签署《自贡晨光科技园区工业污水处理厂及配套管网 PPP 项目勘察、设计、施工 EPC 总承包合同》，由公司负责该项目工程的勘察、设计、建设和为运营提供支持等工作，合同期限为 240 天，总合同价款约 5,500 万元。

报告期内，公司与国润环境及其子公司因本项目发生的关联交易金额为 3,082.31 万元，目前该项目尚在建设中，预计 2019 年完成。

(2) 公司第二届董事会第三十四次会议及公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司子公司提供施工总承包服务的议案》（公告编号：临 2018-010），同意公司与国润环境控股子公司贵阳弘润排水有限公司签署《贵阳市小关污水处理厂工程 PPP 项目设计、施工 EPC 总承包合同》，由公司负责该项目工程的设计、建设和为运营提供支持等工作，合同期限为 365 天，总合同价款约 19,543.25 万元。

报告期内，公司与国润环境关于本项目发生的关联交易金额为 8,717.50 万元。目前该项目建筑安装工程基本完工，具备试运营条件，预计 2019 年达到竣工验收条件。

(3) 公司第二届董事会第三十四次会议及公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司提供施工总承包服务的议案》，同意公司与国润环境签署《什邡市城乡供排水一体化 PPP 项目施工总承包合同》，由公司负责该项目工程的建设和为运营提供支持等工作，合同期限为 365 天，总合同价款约 16,640.66 万元。

报告期内，公司与国润环境关于本项目发生的关联交易金额为 7,088.69 万元。目前该项目尚在建设中，预计 2019 年完成。

(4) 公司第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司与关联方四川发展国润环境投资有限公司签署服务合同的议案》，同意公司与国润环境及其控制的企业签署项目服务协议，服务内容包括但不限于项目建设咨询管理服务、技术咨询服务、设计咨询服务等，服务费用总金额不超过 1,800 万元（最终以政府审计部门审定的工程总费用为准）。报告期内，公司与及其控制的企业发生的上述项目的技术服务关联交易金额为 1,725.94 万元。

(5) 公司 2016 年第四次临时股东大会审议通过了《海口市福创溪一大排水水环境综合治理工程 EPC 总承包合同》。同意公司向海南北排博创水务有限公司（以下简称“北排博创”）提供 EPC 总承包服务，合同含税总金额为人民币 242,145,600 元。2018 年 4 月 27 日，经公司第二届董事会第三十八次会议审议通过，聘任迟娟女士为公司高级副总裁。因迟娟女士同时兼任北排博创董事、总经理，北排博创为公司关联法人，公司与北排博创发生的交易构成关联交易。报告期内，公司与北排博创发生的关联交易金额为 5,654.74 万元。

(6) 第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于公司投资设立参股子公司从事海口市江东、桂林洋、灵山污水处理及配套工程 PPP 项目的议案》。同意设立海南北排博华水务有限公司，从事海口市江东、桂林洋、灵山污水处理及配套工程 PPP 项目的投资、建设和运营，项目的总投资金额预计为 38,869.49 万元。报告期内，公司与海南北排博华水务有限公司发生的关联交易金额为 151.79 万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
遂宁国润排水有限公司	其他	提供劳务	工程总承包	依照公司向独立第三方收取的市场价格定价	/	-186.65	-0.05	按完工进度结算	/	/
内江川水投污水处理有限公司	其他	提供劳务	工程总承包	依照公司向独立第三方收取的市场价格定价	/	435.11	0.12	按完工进度结算	/	/
博通分离膜技术(北京)有限公司	其他	提供服务	房屋租赁	依照公司向独立第三方收取的市场价格定价	/	196.51	0.70	按季度结算	/	/
四川发展国润环境投资有限公司	联营企业	接受劳务	技术服务	依照公司向独立第三方收取的市场价格定价	/	90.57	0.03	按完工进度结算	/	/
合计				/	/	535.54	/	/	/	/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明	1、公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司为遂宁川水投污水处理有限公司提供施工总承包服务的议案》，同意公司与遂宁国润排水有限公司签订《遂宁市中国西部现代物流港污水处理厂(PPP)项目施工总承包合同》。 2、公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司为内江川水投污水处理有限公司提供施工总承包服务的议案》，同意公司与内江川水投污水处理有限公司（以下称“内江水投”）签订《内江市市中区白马镇污水处理厂及配套管网项目施工总承包合同》。									

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

公司第二届董事会第三十四次会议、2018 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司与四川发展国润环境投资有限公司设立参股子公司暨关联交易的议案》，同意公司与国润环境在贵州省贵阳市共同出资设立参股公司贵阳弘润排水有限公司（下称“贵阳弘润”），从事贵阳小关污水处理厂工程 PPP 项目的投资、建设和运营。贵阳弘润注册资本 6,600 万元，其中国润环境以货币出资 5,280 万元，占注册资本的 80%；公司以货币出资 1,320 万元，占注册资本的 20%。具体内容详见公司于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

报告期内，国润环境与公司共同设立贵阳弘润，具体信息如下：

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业注册资本	被投资企业的总资产	被投资企业的净资产	被投资企业的净利润
国润环境	其他	贵阳弘润排水有限公司	环保工程、污水处理等	6,600	12,610.89	5,280.00	0

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
海南北排博创水务有限公司	联营企业	8,592.69	-499.36	8,093.33			
遂宁国润排水有限公司	其他	1,296.07	-207.25	1,088.82			
内江川水投污水处理有限公司	其他	2,390.66	-328.15	2,062.51			
瑞华（广汉）水务有限公司	联营企业	49.60	-25.60	24.00		16.03	16.03
四川发展国润环境投资有限公司	联营企业	517.32	7,454.22	7,971.54	800	-174.50	625.50
合计		12,846.34	6,393.86	19,240.20	800	-158.47	641.53

关联债权债务形成原因	1、 根据四川省高级人民法院于 2013 年 1 月 26 日作出的终审判决，公司代瑞华广汉向中国电子系统工程第三建设公司支付管理费用 49.6 万元，公司于本年度收到瑞华广汉支付的上述还款，同时，公司本年度向瑞华广汉提供设计服务。 2、 除与瑞华（广汉）水务有限公司外，上述其他关联债权债务均为关联方单位跟公司销售或采购业务形成的应收、应付款项。
关联债权债务对公司的影响	报告期内，公司根据会计政策对关联方往来计提坏账，报告期利润减少 193.06 万元。

(五) 其他

适用 不适用

(六) 与日常经营相关的关联交易

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
博天环境	公司本部	海南北排博华水务有限公司	9,920	2018/8/28	2018/8/28	2038/8/27	连带责任担保	否	否	0	否	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										288			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										288			
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计										150,888.62			
报告期末对子公司担保余额合计（B）										143,378.22			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）										143,666.22			
担保总额占公司净资产的比例(%)										60.18			
其中：													

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	288
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	88,085.23
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	24,298.41
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	112,671.64
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	<p>公司为全资子公司和控股子公司提供担保的原因为：</p> <p>1、根据水务投资运营业务行业惯例，公司在项目中标后需在项目当地设立项目公司进行投资建设和运营，项目公司注册资本一般占项目总投资的20%-30%，剩余资金由项目公司申请项目贷款解决，金融机构通常要求本公司为项目公司融资进行担保；</p> <p>2、部分公司子公司成立时间较短，依靠子公司自身的资产情况获得的授信额度较少，将公司与子公司一起打包向金融机构申请综合授信，可以获得更大的授信额度，为子公司的发展提供充足的资金保证。但在前述公司与子公司打包一起申请综合授信时，金融机构通常要求公司为子公司提供担保。</p>

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	项目回款	1,450.00	300.00	/

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
农行四平路支行	银行理财产品	500.00	2018.6.15	2018.12.25	项目回款	/	保本付息	2%	5.00	2.92	已赎回200万	是	否	/
农行四平路支行	银行理财产品	400.00	2018.7.30	2018.11.21	项目回款	/	保本付息	2%	1.34	1.34	已全部赎回	是	否	/
农行四平路支行	银行理财产品	450.00	2018.9.20	2018.11.5	项目回款	/	保本付息	2%	0.82	0.82	已全部赎回	是	否	/
农行四平路支行	银行理财产品	100.00	2018.11.29	2018.12.17	项目回款	/	保本付息	2%	0.09	0.09	已全部赎回	是	否	/

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

企业的社会责任,是指企业在创造利润、对股东和员工承担责任的同时,还要承担对消费者、社区和环境的责任,企业的社会责任要求企业必须超越把利润作为唯一目标的传统理念,强调要在生产过程中对人的价值的关注,强调对环境、消费者、对社会的贡献。公司作为专业的生态环境服务商,社会责任是环保行业的天然使命。公司自成立二十多年来,攻克了一道道环保难题、创造出一个个标杆项目、服务于一座座城市,致力于通过不断的技术进步和模式创新,提供高品质环境服务、营造优美生态环境、供给更多优质生态产品,以实际行动支持生态文明建设、服务绿色发展,让人民获得健康的生命保障、舒适的生活环境,体验到优美生态带来的美好。公司的

能力和财富来源于社会，也应回报于社会，公司关注社会的每个细胞，对社会心存感恩、常思回馈，乐于承担企业社会责任、传递公益爱心，通过我们的行动唤醒世界对美好的追求。

1、博天环境专项基金。

2015 年，公司成立“博天环境专项基金”，旨在为保护我们共同的生存环境做积极努力，对青少年环保教育以及环保、生态修复、健康生活等方面提供更有针对性的措施和资助。基金预计投入 1,000 万元，发起 10 余项公益项目，足迹遍及 10 余个城市自治区，吸引数万人关注和参与。

2、爱心水站。

2015 年起，公司发起“博天环境爱心水站”项目，为偏远地区中小学校安装净水饮水设备并进行维护，以改善当地饮水安全问题，让更多的孩子喝上健康的饮用水。截至 2018 年 12 月，爱心水站已在宁夏、河北、江西、江苏等地多所中小学校开展，为超过 8000 名师生带来健康甘甜的饮用水，发挥了公司在水质管理方面的专业经验，传播安全健康用水理念，提升当地儿童生活品质。未来，爱心水站项目还将持续关注存在饮水安全隐患的地区，为条件艰苦的学校带来健康饮水设备，让更多学生拥有一个甘甜的童年，唤醒更多人的环保意识。

3、中国环保沙漠挑战赛。

自 2015 年起，每年举办“中国环保沙漠挑战赛”，倡导“健康·环保·协作”之理念，凝聚环保人的力量。赛事邀请环保人士深入沙漠，在徒步穿越中感受自然生态的壮美，通过活动呼吁公众关注自然环境、重视饮用水安全，让整个社会更深入地认识环保行业。

4、甘肃静宁消费扶贫项目

2018 年 1 月，国务院扶贫办与全国工商联联合开启了“万企帮万村”消费扶贫行动，旨在助力精准脱贫，为打好决胜全面建成小康社会三大攻坚战之一的“精准脱贫攻坚战”贡献力量。为了让更多人可以品尝到静宁县高品质的农产品，帮助当地脱贫致富，深入当地合作社，通过采购苹果、打通线上业务等方式，为当地苹果的销售搭建起供需的桥梁，帮助静宁县贫困山区脱贫。2018 年中秋，公司联合了悦熙等致力品质生活的企业从静宁县贫困山区采购近 6 万斤苹果，为当地村民增收近 60 万元。

5. 承德围场产业扶贫项目

在生态环境部组织推动下，2018 年博天环境赴河北省承德市围场县开展产业扶贫工作。按照发挥产业优势、创新发展思路、赋能地方经济、助力脱贫攻坚的思路，博天环境计划在用三年时间在围场经济开发区建设博天环境承德智慧环境产业园，着力打造智慧环境装备制造生产中心、产品技术创新中心、生态环境大数据中心和全国首个生态环境博物馆四个地方经济增长新引擎，

为围场补齐环境产业短板，打造新的经济增长点。产业园全部建成后，可为当地近千个家庭提供就业和致富机会，同时作为环境商会会长单位，博天将持续推动环保企业入园生产，不断壮大产业扶贫企业力量，在整个环保行业起到示范引领作用

6、“善行者”公益徒步。

2017年起，公司参加中国扶贫基金会发起的“善行者”户外公益徒步活动，派出40名队员参赛，在共计超过2,000公里的步伐中，用爱心带动了身边近千人参与捐款，筹集善款共计20余万元，筹款总额在近800支团体队伍中位列前五，这些善款能为超过1,000名贵州贫困地区的孩子带去爱心包裹，在冬天感受到这来自远方的温暖。

报告期内，公司接连荣获由中国扶贫基金会颁发的“2018年度爱心企业”、《中华工商时报》颁发的“2018年度最具社会责任企业”、《环境教育》颁发的“支持环境教育事业先进单位”、中国公益节颁发的“上市公司企业社会责任典范”、“2018年度扶贫典范奖”等多项荣誉称号。

此外，公司还通过支持各类活动为社会奉献爱心，唤醒更多人成为公益事业的参与者和贡献者：支持由《环境教育》杂志社举办的“绿书架”公益教育活动、资助青海高原深山的热梦科巴艺术团的小朋友来京进行公益演出，弘扬民俗非物质文化遗产；在北京理工大学设立了“中环膜奖学金”支持工程技术方向的人才培养；组织爱心图书捐赠活动，为内蒙古柏林蒙古族小学孩子们筹集图书近千余册等。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	360,000,000	90	1,560,000			-194,820,015	-193,260,015	166,739,985	41.5220
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	360,000,000	90	1,460,000			-194,820,015	-193,360,015	166,639,985	41.4971
其中：境内非国有法人持股	360,000,000	90				-194,820,015	-194,820,015	165,179,985	41.1335
境内自然人持股			1,460,000				1,460,000	1,460,000	0.3636
4、外资持股			100,000				100,000	100,000	0.0249
其中：境外法人持股									
境外自然人持股			100,000				100,000	100,000	0.0249
二、无限售条件流通股份	40,010,000	10				194,820,015	194,820,015	234,830,015	58.4780
1、人民币普通股	40,010,000	10				194,820,015	194,820,015	234,830,015	58.4780
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	400,010,000	100	1,560,000			0	1,560,000	401,570,000	100

注：2018 年 10 月 23 日，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项获得中国证监会核准批文，核准公司向许又志、王晓、王霞发行股份及支付现金购买其持有的高频环境 70% 股权事项；2018 年 11 月 21 日，公司完成标的资产高频环境的股权工商过户事宜，瑞华会计师事务所于 2018 年 12 月 25 日出具了“瑞华验字【2018】02360008 号”验资报告，公司收到向许又志、王晓发行 10,509,720 股股份购买的资产，截至 2018 年 12 月 31 日，上述 10,509,720 股尚未完成在中国结算上海分公司的证券变更登记。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

经中国证监会《关于核准博天环境集团股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2017]156号）核准，公司向社会公众首次公开发行 4,001 万股人民币普通股（A 股），并于 2017 年 2 月 17 日在上交所挂牌上市。公司首次公开发行 A 股完成后，总股本为 40,001 万股，其中无限售条件流通股为 4,001 万股，有限售条件流通股为 36,000 万股。

2018 年 2 月 22 日，公司首次公开发行限售股股东：国投创新、复星创富、鑫发汇泽、京都汇能、宁波高利、博天环境集团股份有限公司未确认持有人证券专用账户（泰来投资有限公司持有）、瞪羚投资，所持股份合计 194,820,015 股限售股上市流通。

2018 年 8 月 14 日，公司完成 2018 年限制性股票与股票期权激励计划的授予登记工作，公司本次激励计划实际共授予 35 名激励对象 156 万股限制性股票，登记限制性股票 156 万股，登记股票期权 543 万份，公司总股本由 40,001 万股增加至 40,157 万股。

2018 年 11 月 21 日，公司完成重大资产重组事项标的资产高频环境的股权工商过户事宜，瑞华会计师事务所于 2018 年 12 月 25 日出具了“瑞华验字【2018】02360008 号”验资报告，公司收到向许又志、王晓发行 10,509,720 股股份购买的资产，截至本报告披露日，上述 10,509,720 股尚未完成在中国结算上海分公司的证券变更登记。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

前述 2018 年限制性股票与股票期权激励计划股份登记完成后，公司总股本由 400,010,000 股变更为 401,570,000 股。每股收益于上一报告期末的 0.46 元/股变更后仍为 0.46 元/股，每股净资产由报告期末的 5.76 元/股增加到 5.79 元/股。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
国投创新（北京）投资基金有限公司	62,176,970	62,176,970	0	0	首次公开发行限售	2018/2/22
上海复星创富股权投资合伙企业（有限合伙）	36,000,000	36,000,000	0	0	首次公开发行限售	2018/2/22
平潭鑫发汇泽投资合伙企业（有限合伙）	27,757,934	27,757,934	0	0	首次公开发行限售	2018/2/22
北京京都汇能投资咨询有限公司	24,149,001	24,149,001	0	0	首次公开发行限售	2018/2/22

宁波高利投资管理有 限公司	18,514,286	18,514,286	0	0	首次公开 发行限售	2018/2/22
博天环境集团股份有 限公司未确认持有人 证券专用账户	13,878,967	13,878,967	0	0	首次公开 发行限售	2018/2/22
北京中关村瞪羚创业 投资中心(有限合伙)	12,342,857	12,342,857	0	0	首次公开 发行限售	2018/2/22
张 蕾	0	0	100,000	100,000	限制性股 票激励	2023/7/17
WU JIAN (吴坚)	0	0	100,000	100,000	限制性股 票激励	2023/7/17
高 峰	0	0	10,000	10,000	限制性股 票激励	2023/7/17
王红军	0	0	50,000	50,000	限制性股 票激励	2023/7/17
刘世博	0	0	60,000	60,000	限制性股 票激励	2023/7/17
公司 2018 年限制性 股票激励-中层管理 人员(30人)	0	0	1,240,000	1,240,000	限制性股 票激励	2023/7/17
合计	194,820,015	194,820,015	1,560,000	1,560,000	/	/

注：2018 年 8 月 14 日，公司完成 2018 年限制性股票与股票期权激励计划的授予登记工作，授予日为 2018 年 7 月 17 日，登记限制性股票 156 万股，登记股票期权 543 万份。该部分股份自限制性股票授予日满 1 年后可以开始解锁，解锁有效期为 5 年，限制性股票在有效期内匀速解锁，解锁日必须为交易日，激励计划有效期结束后，已获授但尚未解锁的限制性股票不得解锁，由公司回购注销。若当期未达到解锁条件，由公司回购注销。

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

报告期内，公司完成 2018 年限制性股票与股票期权激励计划的授予登记工作，登记限制性股票 156 万股，登记股票期权 543 万份，公司总股本由 40,001 万股增加至 40,157 万股。

2018 年 11 月 21 日，公司完成重大资产重组事项标的资产高频环境的股权工商过户事宜，瑞华会计师事务所于 2018 年 12 月 25 日出具了“瑞华验字【2018】02360008 号”验资报告，公司收到向许又志、王晓发行 10,509,720 股股份购买的资产，截至 2018 年 12 月 31 日，上述 10,509,720 股尚未完成在中国结算上海分公司的证券变更登记。

(二)公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司完成 2018 年限制性股票与股票期权激励计划的授予登记工作，登记限制性股票 156 万股，登记股票期权 543 万份，公司总股本由 40,001 万股增加至 40,157 万股。

2018 年 11 月 21 日，公司完成重大资产重组事项标的资产高频环境的股权工商过户事宜，瑞华会计师事务所于 2018 年 12 月 25 日出具了“瑞华验字【2018】02360008 号”验资报告，公司收到向许又志、王晓发行 10,509,720 股股份购买的资产，截至 2018 年 12 月 31 日，上述 10,509,720 股尚未完成在中国结算上海分公司的证券变更登记，故公司在中国结算上海分公司登记在册的股本总数为 40,157 万股，公司 2018 年度合并资产负债表中股本总数为 41,207.9720 万股。

公司报告期总资产期末余额为 1,191,966 万元，同比增长 37.07%，负债期末余额为 953,230 万元，同比增长 40.51%，资产负债率上期为 78.01%，报告期资产负债率为 79.97%。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	23,032
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	23,128
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	0	148,248,078	36.92	148,248,078	质押	146,584,247	境内非国有法人
国投创新(北京)投资基金有限公司	0	62,176,970	15.48	0	无	0	境内非国有法人
上海复星创富股权投资合伙企业(有限合伙)	0	36,000,000	8.96	0	无	0	境内非国有法人
平潭鑫发汇泽投资合伙企业(有限合伙)	0	27,757,934	6.91	0	无	0	境内非国有法人
宁波高利投资管理有限公司	-814,000	17,700,286	4.41	0	无	0	境内非国有法人
宁波中金公信投资管理合伙企业(有限合伙)	0	16,931,907	4.22	16,931,907	质押	16,931,907	境内非国有法人

北京京都汇能投资咨询有限公司	-7,599,916	16,549,085	4.12	0	无	0	境内非国有法人
博天环境集团股份有限公司未确认持有人证券专用账户	-1,666,000	12,212,967	3.04	0	冻结	12,212,967	其他
北京中关村瞪羚创业投资中心（有限合伙）	-315,900	12,026,957	2.99	0	无	0	境内非国有法人
蔡丽芳	625,500	625,500	0.16	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称				持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量		
					种类	数量	
国投创新（北京）投资基金有限公司				62,176,970	人民币普通股	62,176,970	
上海复星创富股权投资基金合伙企业（有限合伙）				36,000,000	人民币普通股	36,000,000	
平潭鑫发汇泽投资合伙企业（有限合伙）				27,757,934	人民币普通股	27,757,934	
宁波高利投资管理有限公司				17,700,286	人民币普通股	17,700,286	
北京京都汇能投资咨询有限公司				16,549,085	人民币普通股	16,549,085	
博天环境集团股份有限公司未确认持有人证券专用账户				12,212,967	人民币普通股	12,212,967	
北京中关村瞪羚创业投资中心（有限合伙）				12,026,957	人民币普通股	12,026,957	
蔡丽芳				625,500	人民币普通股	625,500	
黄美华				578,200	人民币普通股	578,200	
郑小燕				388,000	人民币普通股	388,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1 汇金聚合为公司控股股东，赵笠钧为公司实际控制人，赵笠钧持有汇金聚合 56.26% 的股权，同时，赵笠钧持有中金公信 61.90% 的出资份额，按照中金公信合伙协议，赵笠钧为其实际控制人，汇金聚合和中金公信构成关联关系及一致行动人。 2 公司未知前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	148,248,078	2020/2/16	0	自公司股票上市交易之日起 36 个月限售

2	宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）	16,931,907	2020/2/16	0	自公司股票上市交易之日起 36 个月限售
3	翟英琦	120,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
4	张蕾	100,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
5	WU JIAN (吴坚)	100,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
6	叶匀	100,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
7	姬俊彪	100,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
8	赵锋锐	80,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
9	张鹏昊	80,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
10	刘雪鹏	70,000	2019/7/17	0	自股份授予之日起锁定 1 年，解锁有效期 5 年
上述股东关联关系或一致行动的说明	汇金聚合为公司控股股东，赵笠钧为公司实际控制人，赵笠钧持有汇金聚合 56.26% 的股份，同时，赵笠钧持有中金公信 61.90% 的出资份额，按照中金公信合伙协议，赵笠钧为其实际控制人，汇金聚合与中金公信构成一致行动关系。				

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	赵笠钧
成立日期	2010/7/8
主要经营业务	投资管理、实业投资、投资咨询、新能源技术开发。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

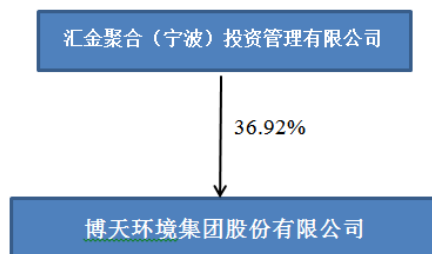
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	赵笠钧
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	博天环境董事长；开能健康科技集团股份有限公司董事长；全国工商联环境服务业商会会长、中欧国际工商学院校友总会常务副会长等
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	截至 2018 年 12 月 31 日，赵笠钧先生合计控制开能健康科技集团股份有限公司（证券简称：开能健康，证券代码：300272）28.70%的表决权，为开能健康实际控制人。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

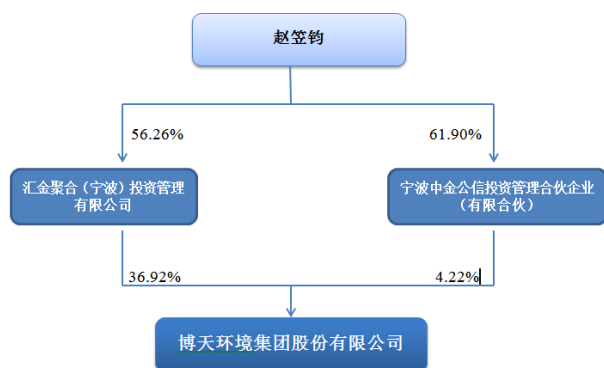
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
国投创新(北京)投资基金有限公司	高国华	2009/7/13	91110102692320477E	10,000	投资管理；投资咨询
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：万股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵笠钧	董事长	男	51	2012/11/13	2021/09/13	9,388.52	9,388.52	0	/	120.51	否
张蕾	副董事长	女	37	2012/11/13	2021/09/13	105.26	115.26	10	公司股权激励授予	90.51	否
WU JIAN (吴坚)	董事、总裁	男	55	2017/09/15	2021/09/13	0	10	10	公司股权激励授予	96.00	否
舒小斌	董事	男	51	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	0	否
刘胜军	独立董事	男	45	2015/12/31	2021/09/13	0	0	0	/	10	否
杨波	独立董事	男	56	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	10	否
沈薇薇	独立董事	女	42	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	10	否
王少良	监事会主席	男	52	2018/09/14	2021/09/13	969.54	969.54	0	/	88.11	否
魏军锋	监事	男	43	2014/06/15	2021/09/13	0	0	0	/	0	否
段兰春	监事	女	45	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	0	否
黄会	职工代表监事	男	35	2018/09/14	2021/09/13	18.57	18.57	0	/	60.80	否
苏峰峰	职工代表监事	女	35	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	49.74	否
黄健源	执行副总裁	男	56	2018/04/27	2021/09/13	0	0	0	/	85.60	否
邵东涛	高级副总裁	男	51	2018/05/28	2021/09/13	0	0	0	/	50.07	否
李璐	高级副总裁	男	47	2012/11/13	2021/09/13	515.90	515.90	0	/	81.51	否

蒋玮	高级副总裁	女	36	2012/11/13	2021/09/13	126.01	126.01	0	/	84.51	否
高峰	高级副总裁	女	43	2012/11/13	2021/09/13	31.13	32.13	1	公司股权激励授予	78.51	否
迟娟	高级副总裁	女	43	2018/04/27	2021/09/13	39.15	39.15	0	/	73.09	否
王红军	财务总监	男	41	2017/09/15	2021/09/13	6.43	11.43	5	公司股权激励授予	59.01	否
刘世博	董事会秘书	男	36	2017/09/15	2021/09/13	12.87	18.87	6	公司股权激励授予	54.93	否
蔡明泼	离任董事	男	50	2013/08/10	2018/09/14	99.56	99.56	0	/	0	否
翟俊	离任董事	男	44	2012/11/13	2018/09/14	0	0	0	/	0	否
缪冬源	离任董事、离任高级总裁	男	46	2012/11/13	2018/09/14	652.29	652.29	0	/	86.91	否
张宏久	离任独立董事	男	65	2012/11/13	2018/09/14	0	0	0	/	7.04	否
邹志文	离任独立董事	男	52	2012/11/13	2018/09/14	0	0	0	/	7.04	否
窦维东	离任监事会主席	男	49	2015/12/31	2018/09/14	217.92	217.92	0	/	78.51	否
李建树	离任监事	男	38	2012/11/13	2018/09/14	0	0	0	/	0	否
余蕾	离任监事	女	41	2012/12/19	2018/09/14	0	0	0	/	0	否
何杉	离任职工代表监事	女	33	2012/11/13	2018/09/14	24.38	24.38	0	/	34.93	否
方宇	离任职工代表监事	男	32	2012/12/19	2018/09/14	3.05	3.05	0	/	32.95	否
合计	/	/	/	/	/	12,210.58	12,242.58	32	/	1,350.28	/

姓名	主要工作经历
赵笠钧	1995 年 1 月至今，历任公司副董事长兼总经理、董事长兼总裁、董事长等职。现任公司董事长，兼任开能健康科技集团股份有限公司董事长，汇金聚合董事长、全国工商联环境服务业商会会长、中欧国际工商学院校友总会常务副会长等职务。
张蕾	2011 年 1 月至 2012 年 11 月，历任公司法务部经理、法务总监、董事兼高级副总裁和董事会秘书。2017 年 9 月至今任公司副董事长，现

	兼任汇金聚合（宁波）投资管理有限公司董事、开能健康科技集团股份有限公司董事等职务。
WU JIAN (吴坚)	2015 年至 2017 年 9 月 1 日担任杜邦先锋公司中国总经理；2017 年 9 月 15 日至今担任公司总裁。
舒小斌	2015 年 7 月至 2017 年 10 月任国投创新投资管理有限公司董事总经理；2017 年 11 月至今任国投招商投资管理有限公司董事总经理。兼任沈阳鼓风机集团股份有限公司董事、深圳市英威腾交通技术有限公司董事、北京精雕科技集团有限公司董事。现任公司董事。
刘胜军	2017 年 6 月至今任国是金融改革研究院（原：中国金融改革研究院）院长、刘胜军维财经创始人，兼任山东黄金集团外部董事、上海锦和商业股份独立董事、虎扑（上海）文化传播股份有限公司独立董事、金蝶医疗股份有限公司独立董事、赣州中投晶世投资管理有限公司独立董事、蓝帆医疗股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。
杨波	2010 年至今历任中国核能行业协会技术服务部副主任、主任、协会理事、副秘书长。现任公司独立董事。
沈薇薇	2013 年至今历任比尔及梅琳达·盖茨基金会（美国）北京代表处项目经理，高级项目经理。现任公司独立董事。
王少良	1995 年至 2018 年 9 月曾任公司工程部经理、副经理、董事、高级副总裁，兼任汇金聚合（宁波）投资管理有限公司董事。现任公司监事会主席。
魏军锋	2010 年至今历任上海复星创富投资管理股份有限公司执行总经理、董事总经理、执行总裁。现任公司监事、上海复星创富投资管理股份有限公司执行总裁、成信绿集成股份有限公司监事、博天环境集团上海投资有限公司副董事长、博慧科技有限公司董事、深圳市龙澄高科技环保（集团）有限公司董事、四川中光防雷科技股份有限公司非独立董事、中国兴业新材料控股有限公司独立董事。
段兰春	2010 年 10 月至今任凯辉投资咨询（上海）有限公司管理合伙人、湖北凯辉股权投资管理有限公司总经理。现任公司监事。
黄会	2013 年 1 月至今历任公司审计部经理、审计总监、事业部总经理、人力资源总监、总裁办主任。现任博元生态修复（北京）有限公司总经理、职工代表监事。
苏峰峰	2012 年至今历任公司大项目部文控工程师、事业一部进度主管、项目控制中心副总经理。现任公司助理副总裁兼计划管理部总经理、职工代表监事。
黄健源	1996 年 9 月至 2017 年 11 月历任美商杰明工程顾问股份有限公司台湾分公司工程部副经理、经理、协理、总经理、MWH 大中华区总经理。2017 年 12 月起担任 Stantec Incorporate 台湾、亚洲区总裁。2018 年 4 月 27 日至今担任公司高级副总裁。
邵东涛	2009 年 2 月至 2017 年 8 月历任中国民航科学技术研究院（民航总局航空安全技术中心）党委副书记、纪委书记、工会主席；2017 年 8 月至 2018 年 5 月任中国民用航空局信息中心主任。2018 年 5 月 28 日至今任公司高级副总裁。
李璐	2000 年 2 月至今历任公司项目经理、采购及合同管理部经理、广汉水务总经理、项目总监、公司助理副总裁、高级副总裁、总工程师等职。现任公司高级副总裁、总工程师。
蒋玮	2006 年 6 月至今历任公司工艺工程师、大客户经理、人力资源部经理、总裁助理兼海外事业部经理、人力资源总监、高级副总裁等职。

	现任公司高级副总裁。
高峰	2007 年 6 月至 2010 年 11 月历任北京天鼎横事务所有限公司审计项目经理、天职国际会计师事务所有限公司审计师；2011 年 1 月至 2017 年 9 月历任公司审计经理、审计总监、财务总监等职。2017 年 9 月至今任公司高级副总裁。
迟娟	2011 年 5 月至 2018 年 3 月历任公司设计院院长、研发中心总经理、博乐宝公司总经理、助理副总裁、规划研究院总经理、海南北排博创总经理、宁夏博忠环境科技总经理、副总裁等职。2018 年 4 月至今任公司高级副总裁。
王红军	2014 年 4 月至今历任公司事业二部财务经理、财务部经理、财务管理中心总经理。现任公司财务总监。
刘世博	2013 年 1 月至今历任公司证券部主管、证券部经理、风控总监兼证券事务代表、董事会秘书兼董事会办公室主任。现任公司董事会秘书。

其它情况说明

√适用 □不适用

现任董事、监事、高级管理人员中：赵笠钧、王少良、张蕾、黄会、苏峰峰、李璐、蒋玮、高峰、迟娟、王红军、刘世博通过汇金聚合或中金公信间接持有公司股份；报告期内张蕾、WU JIAN (吴坚)、高峰、王红军、刘世博新增的股份为通过公司 2018 年限制性股票激励授予获得；离任董事、监事、高级管理人员中：缪冬源、窦维东、何杉、方宇均通过汇金聚合或中金公信间接持有公司股份；蔡明泼 2013 年 8 月至 2018 年 9 月任公司董事，蔡明泼持有 FCPR Cathay Capital II 7.17%的股权，FCPR Cathay Capital II 持有环球水务有限公司(Water Global Limited)100%股权，环球水务有限公司(Water Global Limited)持有新疆高利 75%股权，蔡明泼通过新疆高利间接持有博天环境 95.18 万股股份。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√适用 □不适用

单位:万股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
张蕾	副董事长	0	10	14.66	0	10	10	14.80
WU JIAN (吴坚)	董事、总裁	0	10	14.66	0	10	10	14.80
高峰	高级副总裁	0	1	14.66	0	1	1	14.80
刘世博	董事会秘书	0	6	14.66	0	6	6	14.80
王红军	财务总监	0	5	14.66	0	5	5	14.80
合计	/	0	32	/	0	32	32	/

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵笠钧	汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	董事长兼总经理	2010/10/01	/
张蕾	汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	董事兼总经理	2017/10/01	2018/07/25
王少良	汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	董事	2010/07/25	/
段兰春	宁波高利投资管理有限公司	董事兼总经理	2012/10/25	/
在股东单位任职情况的说明		不适用		

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵笠钧	国投招商投资管理有限公司	董事	2017/9	/
赵笠钧	汇凯(北京)科技发展有限公司	执行董事兼总经理	2017/12	/
赵笠钧	汇禾生态农业(北京)有限公司	执行董事	2015/2	/
赵笠钧	钧天(宁夏)投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2017/8	/
赵笠钧	博乐宝科技有限公司	执行董事	2015/2	2018/9
赵笠钧	开能健康科技集团股份有限公司	董事长	2018/2	2021/2
赵笠钧	北京华夏基实环境能源科技有限公司	董事长	2016/7	/
张蕾	宁夏汇禾酒庄有限公司	执行董事	2016/5	/
张蕾	宁夏聚合投资管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2018/2	
张蕾	原能细胞科技集团有限公司	董事	2018/6	

张蕾	博通分离膜技术（北京）有限公司	董事长兼总经理	2016/2	/
张蕾	博通膜材料（北京）有限公司	董事长兼总经理	2017/5	/
张蕾	天际网络有限公司	执行董事	2017/6	/
张蕾	开能健康科技集团股份有限公司	董事	2018/2	/
张蕾	博通膜技术有限公司	执行董事兼总经理	2018/2	
张蕾	天际控股有限公司	执行董事兼总经理	2018/7	/
张蕾	Aquaporin A/S	董事	2014/12	/
舒小斌	国投招商投资管理有限公司	董事总经理	2017/11	/
舒小斌	沈阳鼓风机集团股份有限公司	董事	2017/11	/
舒小斌	深圳市英威腾交通技术有限公司	董事	2016/12	/
舒小斌	北京精雕科技集团有限公司	董事	2018/12	/
刘胜军	国是金融改革研究院	院长	2017/6	/
刘胜军	山东黄金集团有限公司	董事	2016/3	/
刘胜军	虎扑（上海）文化传播股份有限公司	独立董事	2015/7	/
刘胜军	赣州中投晶世投资管理有限公司	独立董事	2017/1	/
刘胜军	金蝶医疗股份有限公司	独立董事	2017/1	/
刘胜军	蓝帆医疗股份有限公司	独立董事	2018/8	/
刘胜军	上海锦和商业经营管理股份有限公司	独立董事	2015/5	2018/6
杨波	中国核能行业协会	副秘书长	2017/6	/
沈薇薇	比尔及梅琳达 盖茨基金会（美国）北京代表处	高级项目经理	2013/4	
王少良	瑞华(广汉)水务有限公司	董事	2006/10	/
魏军锋	上海复星创富投资管理股份有限公司	执行总裁	2010/9	
魏军锋	成信绿集成股份有限公司	监事	2016/3	
魏军锋	深圳市龙澄高科技环保（集团）有限公司	董事	2017/3	
魏军锋	四川中光防雷科技股份有限公司	董事	2016/12	
魏军锋	中国兴业新材料控股有限公司	独立董事	2016/9	
段兰春	开能健康科技集团股份有限公司	监事会主席	2018/3	/
段兰春	凯辉投资咨询（上海）有限公司	管理合伙人	2010/10	
段兰春	湖北凯辉股权投资管理有限公司	总经理	2017/5	
段兰春	凯辉成长（苏州）商务咨询有限公司	执行董事	2017/9	
段兰春	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司	董事	2015/12	
段兰春	上海波汇科技股份有限公司	董事	2015/8	
段兰春	凯行体育发展（上海）有限公司	监事	2018/3	
段兰春	志邦家居股份有限公司	董事	2017/11	
段兰春	华韩整形美容医院控股股份有限公司	董事	2015/6	
段兰春	舒可士（深圳）科技有限公司	董事	2015/9	
段兰春	宁波华日汇世物流有限公司	执行董事、经理	2017/8	
段兰春	福州凯辉高型股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015/6	
段兰春	昆山高益咨询管理有限公司	监事	2013/7	

段兰春	北京麦达人餐饮管理有限公司	董事	2012/11	
段兰春	上海华普嘉盛信息技术有限公司	监事	2017/9	
段兰春	上海悉地工程设计顾问股份有限公司	董事	2015/6	
段兰春	杭州玺匠文化创意股份有限公司	董事	2018/8	
段兰春	青岛亿联客信息技术有限公司	董事	2018/8	
段兰春	欧华美科(天津)医学科技有限公司	董事	2014/5	
段兰春	北京燕化永乐生物科技股份有限公司	董事	2012/8	
段兰春	上海九和堂中医药有限公司	董事	2018/9	
黄会	海南北排博创水务有限公司	监事	2016/10	/
黄会	邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	监事	2017/9	/
黄会	阜阳中电建博天水环境治理有限公司	监事	2017/10	/
高峰	四川发展国润环境投资有限公司	副董事长	2017/9	/
迟娟	海南北排博创水务有限公司	董事、总经理	2016/10	/
迟娟	海南北排博华水务有限公司	董事	2018/1	/
刘世博	博乐宝科技有限公司	董事	2018/9	/
窦维东	汇禾生态农业(北京)有限公司	监事	2015/2	/
窦维东	宁夏汇禾葡萄酒庄有限公司	监事	2016/5	/
窦维东	天际网络有限公司	监事	2017/6	/
窦维东	博乐宝科技有限公司	董事长	2018/9	/
何杉	宁夏博乐宝科技有限公司	监事	2016/3	2018/4
在其他单位任职情况的说明		不适用		

二、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》规定，董事、监事的报酬事项由公司股东大会决定，高级管理人员的报酬事项由公司董事会决定。公司董事会下设薪酬与考核委员会，对公司董事及高级管理人员的报酬决策和执行情况进行评审和监控。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、公司董事、监事薪酬按照 2018 年第七次临时股东大会审议通过的《关于公司第三届董事会董事薪酬的议案》和《关于公司第三届监事会监事薪酬的议案》执行； 2、公司高级管理人员薪酬按照第一届董事会第二十六次会议审议通过的《关于公司高级管理人员薪酬调整的议案》执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内公司董事、监事和高级管理人员的实际支付报酬为人民币 1,350.28 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计为 1,350.28 万元。

三、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
蔡明泼	董事	离任	董事会换届
翟俊	董事	离任	董事会换届

缪冬源	董事、高级副总裁	离任	董事会换届
张宏久	独立董事	离任	董事会换届
邹志文	独立董事	离任	董事会换届
窦维东	监事会主席	离任	监事会换届
李建树	监事	离任	监事会换届
余蕾	监事	离任	监事会换届
何杉	职工代表监事	离任	监事会换届
方宇	职工代表监事	离任	监事会换届
WU JIAN	董事、总裁	选举	董事会换届
舒小斌	董事	选举	董事会换届
杨波	独立董事	选举	董事会换届
沈薇薇	独立董事	选举	董事会换届
黄会	职工代表监事	离任	监事会换届
苏峰峰	职工代表监事	选举	监事会换届
黄建源	执行副总裁	聘任	董事会换届职务变动
邵东涛	高级副总裁	聘任	董事会换届职务变动
迟娟	高级副总裁	聘任	董事会换届职务变动

四、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

五、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	954
主要子公司在职员工的数量	1,195
在职员工的数量合计	2,149
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	571
销售人员	133
技术人员	574
财务人员	86
行政人员	106
项目人员	417
管理人员	262
合计	2,149
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
研究生以上	337
大学本科	1,233
大学专科	491
大学专科以下	88
合计	2,149

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司结合业务发展探索多样化、市场化的薪酬激励体系。采取基于岗位价值和绩效导向的薪酬管理模式，根据岗位任职资格评定“职级”对应“薪级”，根据季度个人绩效考核给予绩效激励，实现薪酬体系的公平性与激励性。同时，结合内聚最强、协同最佳、整体最优的分布式管理体系，基于多元业务设计内部激励体系，采用高度授权、正向激励的管理办法，满足激励体系的差异化与即时性。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司设立了专门的员工培训平台，负责公司内部的战略文化宣贯、组织能力提升、员工培训及知识共享平台等职能。报告期内，公司下设培训专项基金，采取“集团统筹，区域联动”的方式，协调各方优势资源，满足全体员工的成长发展需要。

报告期内，公司以领先人力资源战略为人才发展导向，重点打造关键核心人才的培养计划。持续开展面向高级管理人员的领航计划，面向中层管理人员的续航计划。同时为了公司未来发展储备人才，做好人才梯队建设，还设计了储备计划，包括领导力加速发展项目（ALDP）和高潜人才发展项目（HPDP）。HPDP 项目又包含三个子计划即面向在职年轻人的未来领导人计划和面向应届毕业生的领英计划、晨曦计划。各个人才发展计划都有系统的设计及严格的评估机制，设置主题培养课程与实践挑战任务，导师全程教练式辅导，提供轮岗机会等。

为全面打造学习型组织，满足全国各地员工的各类学习需求，打破地域限制，博学院系统规划在线学习管理系统“e 学堂”。课程覆盖管理与领导力、通用类、专业职能类、企业文化类、职业行为与习惯类、新员工系列课程等。并通过 PC 端、移动端快捷登陆，实现碎片化学习。此外，注重员工的职业技能提升，组织员工进行各类职业认证等。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

六、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规以及中国证监会、上交所有关规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系；股东大会、董事会、监事会职责明确，董事、监事、高级管理人员勤勉尽责，不断完善公司治理，控制防范风险，提高运行效率；独立董事、董事会各专门委员会履职独立性、规范性强，未发生公司治理实际情况不符合《上市公司治理准则》等规范性文件要求的情形。报告期内本公司治理的具体情况如下：

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，保证股东在股东大会上充分表达自己的意见并有效行使表决权。确保中小股东和大股东享有平等地位，保障所有股东的权利。

2、关于控股股东和上市公司的关系

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立，公司控股股东认真履行诚信义务，严格规范自己的行为，依法通过股东大会行使其股东的合法权利，不存在超越股东大会授权直接或间接干预公司决策和经营活动的行为未发生控股股东占用上市公司资金和资产的情形。公司关联交易公平、规范，关联交易信息披露及时、充分。

3、关于董事会和董事

2018 年 9 月，公司完成第三届董事会人员换届选举，第三届董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司董事严格遵守其公开作出的承诺，忠实、诚信、勤勉地履行职责。公司董事会向股东大会负责，按照法定程序召开定期会议和临时会议，并严格按照法律、法规及《博天环境集团股份有限公司章程》、《博天环境集团股份有限公司董事会议事规则》、《博天环境集团股份有限公司独立董事工作制度》的规定行使职权，注重维护公司和全体股东的利益。

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会四个专业委员会，并于 2018 年 9 月 18 日选举第三届董事会各专门委员会成员。各委员会充分发挥专业优势，利用各自的专长在重大事项方面提出科学、合理的建议，加强了董事会集体决策的民主性、科学性、正确性，有效促进公司的健康发展。

4、关于监事会和监事

2018 年 9 月，公司完成第三届监事会换届选举工作，监事会由 5 名监事组成，其中职工代表监事 2 名，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事会本着对股东负责的精神，严格按照法律、法规及《博天环境集团股份有限公司章程》和《博天环境集团股份有限公司监事会议事规则》等规定认真履职，规范运作，按照法定程序召开会议，对公司的财务、募集资金、关联交易等及公司董事、高级管理人员履职的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度

公司按照《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等规定，“公平、公正、公开”的履行信息披露义务，并严格执行《博天环境集团股份有限公司信息披露管理制度》、

《博天环境集团股份有限公司内幕信息知情人管理制度》明确信息披露责任人、严格内幕信息管理，确保所有股东享有平等的知情权。

6、关于社会责任

公司以“构筑天人合一的美好环境”为使命，以“持中守正、锐意进取”的企业精神坚定对环保事业的信仰和强烈的社会责任感，坚持对环保事业，对项目品质的极致追求，并在经营过程中落实各项社会责任，推动环保事业的持续健康发展，为建设“美丽中国”贡献自己的一份力量。

7、关于投资者关系管理

公司严格遵守《博天环境集团股份有限公司投资者关系管理制度》、《博天环境集团股份有限公司中小投资者单独计票管理办法》，认真对待股东来信、来电和咨询，持续加强与投资者的积极沟通，听取广大投资者对公司经营管理及战略发展的意见和建议，确保所有股东平等获得信息，与投资者建立良好的关系。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018 年第一次临时股东大会	2018/2/28	《2018 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-021），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/3/1
2018 年第二次临时股东大会	2018/4/4	《2018 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-039），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/4/9
2018 年第三次临时股东大会	2018/5/4	《2018 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-064），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/5/7
2017 年年度股东大会	2018/5/18	《2017 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-078），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/5/19
2018 年第四次临时股东大会	2018/5/24	《2018 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-080），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/5/25
2018 年第五次临时股东大会	2018/6/22	《2018 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-100），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/6/23
2018 年第六次临时股东大会	2018/8/2	《2018 年第六次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-137），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/8/3
2018 年第七次临时股东大会	2018/9/14	《2018 年第七次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-165），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2018/9/15

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
赵笠钧	否	23	23	20	0	0	否	4
张蕾	否	23	23	20	0	0	否	7
翟俊	否	20	20	19	0	0	否	6
蔡明泼	否	20	17	17	1	2	否	2
王少良	否	20	20	19	0	0	否	6
缪冬源	否	20	20	19	0	0	否	6
舒小斌	否	3	3	2	0	0	否	0
WU JIAN (吴坚)	否	3	3	1	0	0	否	0
刘胜军	是	23	23	22	0	0	否	6
张宏久	是	20	20	19	0	0	否	7
邹志文	是	20	20	19	0	0	否	5
杨波	是	3	3	1	0	0	否	0
沈薇薇	是	3	3	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	23
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	20
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会。

2018 年 9 月 18 日，公司第三届董事会第一次会议选举新一届专门委员会成员。报告期内董事会各专门委员会严格履职，为董事会的高质量运转和科学决策提供了有效的咨询、参谋，确保公司董事会运作的规范性和决策的有效性。

1、战略委员会

战略委员会的主要职责是对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议。2018 年度，战略决策委员会共召开 1 次会议，审议通过了《博天环境集团股份有限公司 2017 年度董事会工作报告》。

2、审计委员会

审计委员会的主要职责有：提议聘请或更换外部审计机构；监督公司内部审计制度及其实施；负责内部审计与外部审计之间的沟通；审核公司财务信息及其披露；审查关联交易、发行股份购买资产、公司内控制度等。2018 年度，审计委员会共召开 6 次会议，具体内容如下：

(1) 2018 年第一次会议，审议关联交易相关内容，通过《关于公司与四川发展国润环境投资有限公司设立参股子公司暨关联交易的议案》、《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司子公司提供施工总承包服务的议案》及《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司提供施工总承包服务的议案》。

(2) 2018 年第二次会议，同瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）相关负责人进行充分沟通，确定公司 2017 年度财务报表审计工作开展的总体计划。

(3) 2018 年第三次会议，对编制的 2017 年度财务报表内容进行初次审核，并发表了相关意见。在会计师事务所出具初审意见后，再次对公司财务报告进行了审核。

(4) 2018 年第四次会议，向公司董事会提议继续聘任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2018 年度审计机构及内部控制审计机构，并审议通过了 2017 年度合并及公司的财务会计报表及附注、通过会计政策变更的议案。

(5) 2018 年第五次会议，审议通过《关于公司更换本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金相关中介机构的议案》。

(6) 2018 年第六次会议，审议通过《关于公司与关联方四川发展国润环境投资有限公司签署服务合同的议案》。

3、薪酬与考核委员会

薪酬与考核委员会的主要职责有：研究制定公司董事、高级管理人员的考核标准，进行考核并提出建议；审议股权激励计划与绩效考核标准；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案；

2018 年度，薪酬与考核委员会共召开 2 次会议，分别审议通过了《博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划》、《博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划绩效考核管理办法》以及《关于博天环境集团股份有限公司第三届董事会董事薪酬的议案》。

4、提名委员会

提名委员会的主要职责为：研究董事、高级管理人员的选择标准和程序并提出建议；广泛搜寻合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人选进行审查并提出建议。2018 年度，提名委员会共召开 4 次会议，分别审议通过了《关于公司聘任高级副总裁的议案》、《关

于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》以及《关于聘任公司总裁的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于聘任公司执行副总裁、高级副总裁、财务总监的议案》。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了符合现代企业管理的科学考核评价机制，对高级管理人员的考核由公司董事会薪酬与考核委员会组织实施。公司根据实际情况，并结合企业战略执行情况、企业经营结果和可持续发展，对公司高级管理人员进行综合考评。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司内部控制评价具体内容详见公司同日于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《博天环境集团股份有限公司 2018 年内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留的内部控制审计报告，具体详见公司同日于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告及文件。

内部控制审计报告的结论性意见：博天环境于 2018 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
博天环境集团股份有限公司 2016 年公开发行绿色公司债券	G16 博天	136749 .SH	2016/10/12	2021/10/12	3	4.67	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。	上海证券交易所
博天环境集团股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券(第一期)	17 博天 01	150049 .SH	2017/12/19	2022/12/19	3	6.50	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

1. G16 博天

经中国证监会“证监许可〔2016〕2130号”文核准，公司获准向合格投资者公开发行面值总额不超过人民币 3 亿元公司债券。2016 年 10 月 12 日，公司完成该笔 3.00 亿元公司债券的发行工作，债券期限为 5 年期，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。债券起息日为 2016 年 10 月 12 日，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。

详细条款可参见公司披露的《博天环境集团股份有限公司 2016 年公开发行绿色公司债券募集说明书》。“G16 博天”于 2017 年 10 月 12 日完成首次付息，2018 年 10 月 12 日已完成第二次付息。

2. 17 博天 01

公司收到上海证券交易所出具的《关于对博天环境集团公司有限公司非公开发行公司债券挂牌转让无异议的函》（上证函〔2017〕1167），同意公司面向合格投资者非公开发行总额不超过人民币 6.00 亿元公司债券，债券采取分期发行方式。博天环境集团股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第一期）已于 2017 年 12 月 19 日成功发行，金额为 3.00 亿元，债券期限为 5 年期，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。债券起息日为 2017 年 12 月 19 日，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。2018 年至 2022 年每年的 12 月 19 日为上一个计息年度的付息日。

报告期内，17 博天 01 已于 2018 年 12 月 19 日完成首次付息。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	西部证券股份有限公司 (G16 博天、17 博天 01)
	办公地址	北京市西城区月坛南街 59 号新华大厦 3 层
	联系人	施珊、吕玥
	联系电话	010-68086722
资信评级机构	名称	上海新世纪资信评估投资服务有限公司 (G16 博天)
	办公地址	上海市杨浦区控江路 1555 号 A 座 103 室
资信评级机构	名称	东方金诚国际信用评估有限公司 (17 博天 01)
	办公地址	北京市西城区德胜门外大街 83 号德胜国际中心 B 座 7 层

其他说明:

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

截至本报告披露日,“G16 博天”募集资金 30,000 万元,扣除发行费用后实际到账 29,562.50 万元,截止报告期末累计使用 29,562.50 万元,募集资金扣除发行费用后全部用于募投项目建设,且已全部使用完毕。上述资金完全通过募集资金专项账户存储和使用,与募集说明书承诺用途、使用计划及其他约定一致。

截至本报告披露日,“17 博天 01”发行规模 3 亿,募集资金扣除发行费用后,余额 29,820.00 万元全部到达指定的募集资金专户,募集资金按照要求全部用于偿还银行及补充流动资金使用,且已全部使用完毕。上述资金完全通过募集资金专项账户存储和使用,与募集说明书承诺用途、使用计划及其他约定一致。

四、公司债券评级情况

适用 不适用

G16 博天

经上海新世纪资信评估投资服务有限公司综合评定,发行人主体信用等级为 AA-,公司债券信用等级为 AAA,评级展望稳定。上海新世纪出具了“新世纪债评(2016)010549 号”评级报告,披露了对发行人首次的主体信用评级及债项评级。

关于本次债券的跟踪评级,公司分别于 2017 年 07 月 14 日、2018 年 06 月 29 日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露了相关评级结果公告,跟踪评级报告结果与首次评级保持一致。

17 博天 01

经东方金诚国际信用评估有限公司综合评定，本次公司发行博天环境集团股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第一期），发行人的主体信用等级为 AA-，公司债券信用等级为 AAA，评级展望稳定。根据评级结果释义，债券信用等级 AAA 表示偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。东方金诚出具了东方金诚债评字[2017]243 号评级报告，披露了东方金诚对发行人首次的主体信用评级及债项评级。

根据 2018 年 6 月 27 日东方金诚出具的《博天环境集团股份有限公司主体及“17 博天 01”2018 年度跟踪评级报告》，东方金诚在对公司经营环境、业务运营、企业管理及财务状况的综合分析与评估的基础上，确定公司的主体信用等级维持“AA-”，评级展望维持“稳定”；公司发行的“17 博天 01”债券的信用等级维持“AAA”。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

G16 博天：报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。本次债券由中合中小企业融资担保股份有限公司，提供全额无条件不可撤销的保证担保。为充分、有效地维护债券持有人的利益，公司已为本次债券的按时、足额偿付做出一系列安排，包括确定专门部门与人员安排利息支付、本金的偿付；制定并严格执行募集资金管理制度、做好组织协调、充分发挥债券受托管理人的作用和严格履行信息披露义务等，确保债券安全付息、兑付的保障措施。

17 博天 01：报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施没有发生变更。本次债券由深圳市高新投集团有限公司，提供全额无条件不可撤销的保证担保。为充分、有效地维护债券持有人的利益，公司已为本次债券的按时、足额偿付做出一系列安排，包括确定专门部门与人员安排利息支付、本金的偿付；制定并严格执行募集资金管理制度、做好组织协调、充分发挥债券受托管理人的作用和严格履行信息披露义务等，确保债券安全付息、兑付的保障措施。

六、公司债券持有人会议召开情况

√适用 □不适用

根据“G16 博天”债券募集说明书，“G16 博天”的募集资金拟用于 4 个污水处理厂项目建设、运营或偿还相关项目贷款。2018 年 3 月 15 日，公司召开“G16 博天”2018 年第一次债券持有人会议，审议通过《关于部分变更博天环境集团股份有限公司 2016 年公开发行绿色公司债券募集资金用途的议案》，为提高债券募集资金使用效率，在坚持财务稳健、偿债保障措施完善和确保不影响债券持有人利益的前提下，增加 2 个绿色项目，并使用部分结余募集资金 9,460 万元用于新增募投项目的建设、运营及偿还项目贷款。具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的相关公告及文件。17 博天 01：未召开债券持有人会议。

七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

本次债券受托管理人为西部证券股份有限公司，在报告期内按照《公司债券发行与交易管理办法》、《上海证券交易所公司债券上市规则》及《公司债券受托管理人执业行为准则》等法律法规的要求，以及《债券受托管理协议》的约定履行债券受托管理人职责，包括但不限于持续关注本公司的资信状况、对本公司指定专项账户用于公司债券募集资金的接收、存储、划转及本息偿付情况等进行监督。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

主要指标	2018 年	2017 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	52,574.01	38,112.78	37.94	公司利润总额增加以及利息支出增加
流动比率	0.64	1.00	-36.23	分期还款的银行贷款及融资租赁款一年内到期金额增加
速动比率	0.56	0.83	-32.22	同上
资产负债率 (%)	79.97%	78.01%	1.96	
EBITDA 全部债务比	13.49%	12.14%	1.35	
利息保障倍数	1.77	2.09	-15.31	
现金利息保障倍数	0.74			
EBITDA 利息保障倍数	2.16	2.66	-18.80	
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	0	
利息偿付率 (%)	100.00	100.00	0	

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√适用 □不适用

项目	兑付本金 (万元)	兑付利息 (万元/年)	兑付时间
博川环境修复 (北京) 有限公司 2016 年中关村创新成长企业债券	10,000	600	2017/7/5、2018/7/5、2019/7/5
北京中环膜材料科技有限公司 2016 年中关村创新成长企业债券	10,000	600	2017/7/13、2018/7/13、2019/7/13

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获得银行新办或续办授信额度 21.20 亿元。截至 2018 年 12 月 31 日，公司共获得银行授信 33.20 亿元，已使用授信额度为 23.68 亿元。公司到期的银行贷款均按期偿还，未发生展期和减免的贷款金额。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√适用 □不适用

截至本报告披露日，公司履行了公司债券募集说明书的相关约定，保护了债券投资者的利益。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

公司于 2018 年 6 月 7 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露了《博天环境集团股份有限公司关于当年累计新增借款超过上年末净资产百分之二十的公告》。截至 2018 年 5 月 31 日，公司当年累计新增借款超过 2017 年年末净资产比例的 20%。上述新增借款主要系公司新项目开工建设需要所致，属于公司正常经营活动范围，不会对公司的经营产生实质影响，不会对公司整体偿债能力产生重大不利影响。

受托管理人西部证券股份有限公司于上交所网站就该事项同步披露了《西部证券股份有限公司关于博天环境集团股份有限公司公司债券临时受托管理事务报告》。

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

博天环境集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了博天环境集团股份有限公司（以下简称“博天环境公司”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2018 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了博天环境集团股份有限公司 2018 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2018 年度合并及公司的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，我们独立于博天环境公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）工程承包建造合同收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五、28 所示，博天环境公司对于提供的工程承包服务，在建造合同的结果能够可靠估计时，按照完工百分比法确认收入。管理层需要对建造合同的预计总收入和预计总成本作出合理估计以确定完工进度，并应于合同执行过程中持续评估和修订，涉及管理层的重大会计估计。2018 年度博天环境公司建造合同收入 2,716,386,721.44 元，占营业收入比例为 62.65%，因此我们将其认定为关键审计事项。

2、审计应对

针对工程承包建造合同收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）评价、测试与建造合同预算编制和收入确认相关的内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）获取建造合同台账，重新计算建造合同完工百分比的准确性；

(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充分；

(4) 选取样本对本年度发生的工程施工成本进行测试；

(5) 执行截止性测试程序，检查相关合同成本是否被记录在恰当的会计期间；

(6) 选取建造合同样本，对工程进度进行现场查看，与工程管理部门讨论工程的完工程度，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序；

(7) 计算分项工程的预计收入、预计成本和毛利，并分析其合理性。(二) 商誉减值测试

1、事项描述

相关信息披露见财务报表附注七、22 所述。截至 2018 年 12 月 31 日，博天环境公司商誉净值为人民币 353,724,825.64 元，根据企业会计准则的规定，管理层须每年对商誉进行减值测试，将含有商誉的资产组的账面价值与其可收回金额进行比较，以确定是否需要计提减值。博天环境公司管理层通过对商誉进行减值测试，认为商誉不存在减值风险。因商誉减值测试的过程复杂，需要高度的判断，减值测试涉及确定折现率等参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。这些关键假设具有固有不确定性且可能受到管理层偏向的影响，因此，我们将商誉的减值作为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 我们评估及测试了与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；

(2) 博天环境公司管理层聘请外部评估专家对包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，我们评价了管理层聘请的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(3) 综合考虑了资产组的历史运营情况及由于规模效应带来的成本及费用节约，对管理层使用的未来收入增长率、毛利率和费用率假设进行了合理性分析；

(4) 将预测的毛利率与以往业绩进行比较，并考虑未来市场趋势；

(5) 比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况；

(6) 在本所估值专家的协助下，我们评价了外部评估专家评估时所使用的资产评估报告的价值类型、评估方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性。

四、其他信息

博天环境公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2018 年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

博天环境公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估博天环境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，除非管理层计划清算博天环境公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博天环境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。

（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，就可能对博天环境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博天环境公司不能持续经营。

（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）就博天环境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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）。

从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。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师（项目合伙人）： 师玉春

中国 北京

中国注册会计师： 张杭

2019 年 4 月 17 日

二、财务报表

合并资产负债表
2018 年 12 月 31 日

编制单位: 博天环境集团股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、1	1,219,423,614.04	1,188,471,406.82
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			
应收票据及应收账款	七、4	2,091,349,090.87	1,862,299,659.67
其中: 应收票据	七、4	39,406,458.61	44,728,838.74
应收账款	七、4	2,051,942,632.26	1,817,570,820.93
预付款项	七、5	98,788,566.83	40,942,602.75
其他应收款	七、6	182,015,933.23	191,439,067.47
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	七、7	531,226,577.26	713,202,733.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、10	318,564,725.15	160,331,060.42
流动资产合计		4,441,368,507.38	4,156,686,531.06
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、11	45,983,000.00	45,503,000.00
持有至到期投资			
长期应收款	七、13	110,378,333.69	
长期股权投资	七、14	303,566,154.00	173,428,983.63
投资性房地产			
固定资产	七、16	208,631,861.04	74,519,356.93
在建工程	七、17	4,344,908,025.06	2,386,668,783.48
无形资产	七、20	1,954,251,628.28	1,593,438,179.78
开发支出	七、21	685,727.42	
商誉	七、22	353,724,825.64	36,051,221.62
长期待摊费用	七、23	56,018,932.41	12,242,181.05
递延所得税资产	七、24	47,195,880.37	33,706,357.05
其他非流动资产	七、25	52,947,208.30	183,685,468.12
非流动资产合计		7,478,291,576.21	4,539,243,531.66
资产总计		11,919,660,083.59	8,695,930,062.72
流动负债:			
短期借款	七、26	1,209,875,233.15	949,000,000.00
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			
应付票据及应付账款	七、29	3,808,639,015.42	2,615,006,149.80
预收款项	七、30	231,192,066.75	64,553,670.91
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、31	65,471,113.18	35,575,897.13
应交税费	七、32	231,186,722.63	139,919,493.64
其他应付款	七、33	422,284,016.12	153,781,224.23
其中：应付利息	七、33	14,047,674.18	15,037,668.80
应付股利	七、33	4,334,173.43	1,249,107.03
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、35	973,567,072.27	185,753,341.20
其他流动负债			
流动负债合计		6,942,215,239.52	4,143,589,776.91
非流动负债：			
长期借款	七、37	1,311,194,198.02	1,231,646,218.75
应付债券	七、38	587,708,272.06	777,209,831.25
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	七、39	309,935,361.08	181,175,870.47
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、41	22,031,262.56	323,917,462.81
递延收益	七、42	356,417,616.93	126,335,022.88
递延所得税负债	七、24	2,802,029.56	
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,590,088,740.21	2,640,284,406.16
负债合计		9,532,303,979.73	6,783,874,183.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、44	412,079,720.00	400,010,000.00
其他权益工具			
资本公积	七、46	509,952,030.29	297,924,733.37
减：库存股	七、47	22,869,600.00	
其他综合收益	七、48	-318,192.69	-602,061.70
专项储备			
盈余公积	七、50	65,649,041.97	53,325,514.83
一般风险准备			
未分配利润	七、51	693,215,941.93	560,648,548.20
归属于母公司所有者权益合计		1,657,708,941.50	1,311,306,734.70
少数股东权益		729,647,162.36	600,749,144.95
所有者权益（或股东权益）合计		2,387,356,103.86	1,912,055,879.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,919,660,083.59	8,695,930,062.72

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

母公司资产负债表

2018 年 12 月 31 日

编制单位:博天环境集团股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		699,379,079.68	949,671,632.66
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			
应收票据及应收账款	十七、1	4,248,720,001.73	3,421,464,104.02
其中: 应收票据	十七、1	32,462,774.16	37,648,608.74
应收账款	十七、1	4,216,257,227.57	3,383,815,495.28
预付款项		100,085,610.48	47,400,889.93
其他应收款	十七、2	205,520,346.06	304,708,584.51
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		464,683,668.90	677,618,110.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		646,413,649.08	285,833,452.02
流动资产合计		6,364,802,355.93	5,686,696,773.62
非流动资产:			
可供出售金融资产		44,000,000.00	44,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	2,629,784,698.06	1,204,398,418.65
投资性房地产			
固定资产		22,647,607.25	19,479,980.79
在建工程			
无形资产		11,838,634.92	11,824,717.72
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,999,562.76	5,272,830.14
递延所得税资产		65,788,525.53	43,681,858.10
其他非流动资产		2,450,089.62	155,453,173.51
非流动资产合计		2,779,509,118.14	1,484,110,978.91
资产总计		9,144,311,474.07	7,170,807,752.53
流动负债:			
短期借款		1,377,059,690.38	1,266,505,815.26
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			
应付票据及应付账款		3,461,727,765.35	2,584,113,344.72
预收款项		210,780,896.36	87,939,469.88
应付职工薪酬		29,458,553.84	17,372,612.83
应交税费		190,410,670.89	114,519,227.31

其他应付款		723,234,045.40	225,066,752.23
其中：应付利息		6,904,466.02	8,865,364.02
应付股利		4,334,173.43	1,249,107.03
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		464,174,397.47	64,672,881.88
其他流动负债			
流动负债合计		6,456,846,019.69	4,360,190,104.11
非流动负债：			
长期借款		616,000,000.00	1,025,500,000.00
应付债券		587,708,272.06	585,036,905.85
长期应付款		40,816.36	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		515,383.42	1,341,448.32
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,204,264,471.84	1,611,878,354.17
负债合计		7,661,110,491.53	5,972,068,458.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		412,079,720.00	400,010,000.00
其他权益工具			
资本公积		517,627,422.40	305,600,125.48
减：库存股		22,869,600.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		65,649,041.97	53,325,514.83
未分配利润		510,714,398.17	439,803,653.94
所有者权益（或股东权益）合计		1,483,200,982.54	1,198,739,294.25
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,144,311,474.07	7,170,807,752.53

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

合并利润表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	七、52	4,335,884,423.71	3,046,038,835.85
其中：营业收入	七、52	4,335,884,423.71	3,046,038,835.85
利息收入			
二、营业总成本		4,137,863,280.83	2,966,981,841.44
其中：营业成本	七、52	3,409,997,858.73	2,426,753,380.53
利息支出			
税金及附加	七、53	24,609,892.07	22,534,585.40
销售费用	七、54	188,684,148.93	155,532,652.01
管理费用	七、55	244,974,605.82	172,092,670.63
研发费用	七、56	65,488,133.26	45,311,221.80
财务费用	七、57	125,043,080.17	57,134,613.87
其中：利息费用	七、57	107,937,963.69	52,959,213.40
利息收入	七、57	7,443,573.15	4,730,404.64
资产减值损失	七、58	79,065,561.85	87,622,717.20
加：其他收益	七、59	22,660,243.95	12,135,940.86
投资收益（损失以“－”号填列）	七、60	4,899,544.69	74,486,427.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、60	4,848,305.51	4,750,453.75
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、62	-463,286.25	-134,007.53
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		225,117,645.27	165,545,355.69
加：营业外收入	七、63	5,237,308.36	2,625,435.39
减：营业外支出	七、64	6,297,422.78	1,193,217.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		224,057,530.85	166,977,574.08
减：所得税费用	七、65	40,578,162.28	14,671,880.55
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		183,479,368.57	152,305,693.53
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		183,479,368.57	152,305,693.53
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润		184,897,305.57	202,084,058.48
2. 少数股东损益		-1,417,937.00	-49,778,364.95
六、其他综合收益的税后净额		283,869.01	-4,090,747.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		283,869.01	-4,090,747.43
（一）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变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		283,869.01	-4,090,747.43
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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	七、48	283,869.01	-4,090,747.43
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		183,763,237.58	148,214,946.10
归属于母公司所有者的综合收益总额		185,181,174.58	197,993,311.05
归属于少数股东的综合收益总额		-1,417,937.00	-49,778,364.95
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	0.46	0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.46	0.51

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

母公司利润表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	3,688,719,065.21	2,683,117,536.67
减：营业成本	十七、4	2,966,733,720.68	2,141,784,796.83
税金及附加		17,240,634.19	16,599,895.82
销售费用		136,656,705.00	112,114,115.12
管理费用		142,505,644.57	114,542,348.89
研发费用		56,621,672.72	32,426,400.64
财务费用		90,260,183.09	28,915,490.48
其中：利息费用		99,475,877.99	28,970,666.33
利息收入		24,395,543.11	4,371,577.96
资产减值损失		149,123,501.87	116,807,068.71
加：其他收益		1,437,591.21	4,572,149.83
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、4	1,528,895.96	5,275,488.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十七、4	1,528,895.96	1,408,898.65
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-458,966.75	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		132,084,523.51	129,775,058.66
加：营业外收入		4,056,837.25	401,510.54
减：营业外支出		1,072,454.50	1,241,408.77
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		135,068,906.26	128,935,160.43
减：所得税费用		11,833,634.89	5,369,256.12
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		123,235,271.37	123,565,904.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		123,235,271.37	123,565,904.31
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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		123,235,271.37	123,565,904.31
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

合并现金流量表
2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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		1,972,442,985.27	1,051,781,240.41
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			
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		4,524,553.94	9,449,930.36
收到其他与经营活动有关的现金	七、67	1,025,629,610.23	1,066,661,547.85
经营活动现金流入小计		3,002,597,149.44	2,127,892,718.62
购买商品、接受劳务支付的现金		1,196,755,256.42	993,892,513.16
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		421,145,672.30	354,094,881.92
支付的各项税费		138,796,700.04	118,263,906.13
支付其他与经营活动有关的现金	七、67	928,600,051.95	1,187,883,741.02
经营活动现金流出小计		2,685,297,680.71	2,654,135,042.23
经营活动产生的现金流量净额	七、68	317,299,468.73	-526,242,323.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		14,500,000.00	6,830,588.08
取得投资收益收到的现金		51,634.93	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,891,900.00	1,061.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	七、68	23,896,633.25	93,340,129.87
收到其他与投资活动有关的现金	七、67	231,675,262.34	
投资活动现金流入小计		276,015,430.52	100,171,778.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,117,986,483.73	518,108,085.91
投资支付的现金		175,443,949.26	228,242,167.57
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			6,991,702.29
支付其他与投资活动有关的现金	七、67	54,200,000.00	5,005,386.52
投资活动现金流出小计		1,347,630,432.99	758,347,342.29
投资活动产生的现金流量净额		-1,071,615,002.47	-658,175,563.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		139,326,000.00	268,877,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		116,456,400.00	18,209,600.00
取得借款收到的现金		2,333,419,512.47	2,383,082,411.46

发行债券收到的现金			298,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、67	311,125,000.00	170,000,000.00
筹资活动现金流入小计		2,783,870,512.47	3,120,159,411.46
偿还债务支付的现金		1,563,947,040.81	1,387,416,604.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		214,103,788.36	161,584,078.81
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	七、67	326,571,987.41	107,391,050.97
筹资活动现金流出小计		2,104,622,816.58	1,656,391,734.05
筹资活动产生的现金流量净额		679,247,695.89	1,463,767,677.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		298,679.10	-368,568.31
五、现金及现金等价物净增加额	七、68	-74,769,158.75	278,981,222.15
加：期初现金及现金等价物余额	七、68	964,183,593.27	685,202,371.12
六、期末现金及现金等价物余额	七、68	889,414,434.52	964,183,593.27

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

母公司现金流量表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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		3,187,532,905.21	1,334,472,115.97
收到的税费返还			6,168,887.43
收到其他与经营活动有关的现金		2,388,763,203.23	3,264,578,222.54
经营活动现金流入小计		5,576,296,108.44	4,605,219,225.94
购买商品、接受劳务支付的现金		1,875,909,080.43	1,251,539,039.17
支付给职工以及为职工支付的现金		245,136,426.32	231,790,723.86
支付的各项税费		75,501,947.88	93,008,658.22
支付其他与经营活动有关的现金		2,205,223,239.78	3,169,757,909.38
经营活动现金流出小计		4,401,770,694.41	4,746,096,330.63
经营活动产生的现金流量净额		1,174,525,414.03	-140,877,104.69
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			55,230,000.00
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		1,810,000.00	3,025.00
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		181,259,160.82	104,154,064.28
投资活动现金流入小计		183,069,160.82	159,387,089.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,593,026.66	10,203,133.72
投资支付的现金		1,024,657,383.45	510,742,143.68
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		54,000,000.00	221,684,270.11
投资活动现金流出小计		1,092,250,410.11	742,629,547.51
投资活动产生的现金流量净额		-909,181,249.29	-583,242,458.23
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		22,869,600.00	250,667,400.00
取得借款收到的现金		2,169,743,444.94	3,579,236,999.28
发行债券收到的现金			298,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,192,613,044.94	4,128,104,399.28
偿还债务支付的现金		2,474,751,133.78	2,797,792,616.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		209,824,719.44	137,598,004.74
支付其他与筹资活动有关的现金		129,969,845.64	18,310,000.00
筹资活动现金流出小计		2,814,545,698.86	2,953,700,621.40
筹资活动产生的现金流量净额		-621,932,653.92	1,174,403,777.88
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		-356,588,489.18	450,284,214.96
加: 期初现金及现金等价物余额		726,809,071.96	276,524,857.00
六、期末现金及现金等价物余额		370,220,582.78	726,809,071.96

法定代表人: 赵笠钧 主管会计工作负责人: 王红军 会计机构负责人: 叶匀

合并所有者权益变动表
 2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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	400,010,000.00				297,924,733.37		-602,061.70		53,325,514.83		560,648,548.20	600,749,144.95	1,912,055,879.65
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	400,010,000.00				297,924,733.37		-602,061.70		53,325,514.83		560,648,548.20	600,749,144.95	1,912,055,879.65
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	12,069,720.00				212,027,296.92	22,869,600.00	283,869.01		12,323,527.14		132,567,393.73	128,898,017.41	475,300,224.21
(一) 综合收益总额							283,869.01				184,897,305.57	-1,417,937.00	183,763,237.58
(二) 所有者投入和减少资本	12,069,720.00				212,027,296.92	22,869,600.00						130,310,569.71	331,537,986.63

1. 所有者投入的普通股	12,069,720.00				210,799,851.60						130,310,569.71	353,180,141.31
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					1,227,445.32							1,227,445.32
4. 其他						22,869,600.00						-22,869,600.00
(三) 利润分配								12,323,527.14	-52,324,527.14			-40,001,000.00
1. 提取盈余公积								12,323,527.14	-12,323,527.14			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-40,001,000.00			-40,001,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他										-5,384.70	5,384.70		
四、本期期末余额	412,079,720.00				509,952,030.29	22,869,600.00	-318,192.69		65,649,041.97		693,215,941.93	729,647,162.36	2,387,356,103.86

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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	360,000,000.00				86,768,195.08		3,488,685.73		40,968,924.40		406,929,593.43	588,531,434.57	1,486,686,833.21
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	360,000,000.00				86,768,195.08		3,488,685.73		40,968,924.40		406,929,593.43	588,531,434.57	1,486,686,833.21
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	40,010,000.00				211,156,538.29		-4,090,747.43		12,356,590.43		153,718,954.77	12,217,710.38	425,369,046.44
(一) 综合收益总额							-4,090,747.43				202,084,058.48	-49,778,364.95	148,214,946.10

(二) 所有者投入和减少资本	40,010,000.00			210,147,448.39						61,996,075.33	312,153,523.72
1. 所有者投入的普通股	40,010,000.00			210,147,448.39						69,546,200.00	319,703,648.39
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										-7,550,124.67	-7,550,124.67
(三) 利润分配							12,356,590.43	-48,357,490.43			-36,000,900.00
1. 提取盈余公积							12,356,590.43	-12,356,590.43			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-36,000,900.00			-36,000,900.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他				1,009,089.90						-7,613.28	1,001,476.62
四、本期末余额	400,010,000.00			297,924,733.37		-602,061.70	53,325,514.83	560,648,548.20	600,749,144.95	1,912,055,879.65	

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

母公司所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	400,010,000.00				305,600,125.48				53,325,514.83	439,803,653.94	1,198,739,294.25
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,010,000.00				305,600,125.48				53,325,514.83	439,803,653.94	1,198,739,294.25
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	12,069,720.00				212,027,296.92	22,869,600.00			12,323,527.14	70,910,744.23	284,461,688.29
(一) 综合收益总额										123,235,271.37	123,235,271.37
(二) 所有者投入和减少资本	12,069,720.00				212,027,296.92	22,869,600.00					201,227,416.92
1. 所有者投入的普通股	12,069,720.00				210,799,851.60						222,869,571.60
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					1,227,445.32						1,227,445.32
4. 其他						22,869,600.00					-22,869,600.00
(三) 利润分配									12,323,527.14	-52,324,527.14	-40,001,000.00
1. 提取盈余公积									12,323,527.14	-12,323,527.14	
2. 对所有者(或股东)的分配										-40,001,000.00	-40,001,000.00
3. 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. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	412,079,720.00				517,627,422.40	22,869,600.00		65,649,041.97	510,714,398.17	1,483,200,982.54

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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	360,000,000.00				97,234,234.47				40,968,924.40	364,595,240.06	862,798,398.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				97,234,234.47				40,968,924.40	364,595,240.06	862,798,398.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,010,000.00				208,365,891.01				12,356,590.43	75,208,413.88	335,940,895.32
(一) 综合收益总额										123,565,904.31	123,565,904.31
(二) 所有者投入和减少资本	40,010,000.00				208,365,891.01						248,375,891.01
1. 所有者投入的普通股	40,010,000.00				208,365,891.01						248,375,891.01
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									12,356,590.43	-48,357,490.43	-36,000,900.00
1. 提取盈余公积									12,356,590.43	-12,356,590.43	
2. 对所有者（或股东）的分										-36,000,900.00	-36,000,900.00

配										
3. 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. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	400,010,000.00				305,600,125.48			53,325,514.83	439,803,653.94	1,198,739,294.25

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：王红军 会计机构负责人：叶匀

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

博天环境集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 1995 年 1 月 18 日在北京市工商行政管理局注册成立。

企业统一社会信用代码：91110108101609659C。

注册资本：40,001 万元。

法定代表人：赵笠钧。

注册地址：北京市海淀区西直门北大街 60 号首钢综合楼 12A06-08 室。

经营范围包括：承包国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；水污染治理；水处理技术、水资源管理技术、生态修复技术开发、技术转让、技术服务；承接水和环境项目的工程设计、技术咨询、运营管理；承接环境治理工程、给水净化工程、市政公用工程；机电安装工程总承包；开发、销售环保相关产品和设备、批发、佣金代理（拍卖除外）上述相关产品（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）；货物进出口、技术进出口、代理进出口；投资管理、资产管理。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表业经本公司董事会于 2019 年 4 月 17 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事水环境解决方案、水处理装备、水务投资运营管理、环境修复、环境监测及检测。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2018 年度纳入合并范围的子公司共 76 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 21 户，减少 6 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其

他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司财务报表以持续经营假设为基础

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、28“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、33“重大会计判断和估计”。

1. 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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、14“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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折算的记账本位币金额计量。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，折算后的记

账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

在本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。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。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，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分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、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，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，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，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。已单项确认减值损失的金融资产，不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。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原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当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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，或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的减值损失，不予转回。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(5) 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为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的条件与分类为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的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

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，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③ 财务担保合同及贷款承诺

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损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11. 应收款项
(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款期末余额 500 万元以上，包含 500 万元；其他应收款期末余额 500 万元以上，包含 500 万元。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄分析法	本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3 年以上		
3—4 年	30	30
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。
坏账准备的计提方法	有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失

12. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、工程施工、库存商品、周转材料等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法和个别认定法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持

有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权投资采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

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	10.00	4.50
机器设备	年限平均法	5-10	10.00	9.00-18.00
运输设备	年限平均法	4	10.00	22.50
电子及办公设备	年限平均法	3-5	10.00	18.00-30.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

√适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

18. 借款费用

√适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

列入无形资产的特许经营权是指特许经营合同中未约定基本水量，公司经营期内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，确认为无形资产。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。确认为无形资产的 BOT、TOT 特许经营权项目在合同约定的特许经营期限内按照直线法平均摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26. 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用-在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

(1) 水环境解决方案收入

①设计服务

根据合同的约定，在完成相关技术服务，并经对方验收合格，相关的收入已经收到或取得了收款的证据时，确认为服务收入。

②系统集成

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。具体的，无安装义务或安装工作不重要的，在设备运抵买方指定地点并取得交接验收资料时确认为销售的实现；附有安装义务的，在安装完毕并取得系统性能测试报告后确认为销售的实现。

③建造安装

A 合同收入与合同成本的确认原则

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。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。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：a、合同总收入能够可靠地计量；b、与合同相关的经济利益很可能流入企业；c、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；d、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但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；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。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

B 确定合同完工进度的方法

确认完工进度的方法为：根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

在资产负债表日，应当按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。

当期确认的合同收入=合同总收入×完工进度-以前会计年度累计已确认的收入

当期确认的合同费用=合同预计总成本×完工进度-以前会计年度累计已确认的合同费用

当期确认的合同毛利=(合同总收入-合同预计总成本)×完工进度-以前会计年度累计确认的毛利

C 合同预计损失的确认标准和计提方法

于每年年度终了，对建造合同进行全面检查，当存在合同预计总成本将超过合同预计总收入时，按该合同预计总成本超过合同预计总收入的差额计提预计损失，将预计损失确认为当期费用。

D 公司 BOT 项目建造合同和成本的确认原则：

本公司内 BOT 项目公司（自身不提供建造服务）和提供建造服务的建造承包商均被纳入本公司合并范围的，视同本公司自身提供了基础设施建造服务，在合并报表层面确认建造合同收入。具体原则如下：

建造承包商按照本公司建造合同的原则确认 BOT 项目建造合同收入、成本；BOT 项目公司作为建造服务接受方按照应支付对价归集入在建工程，建造项目完工后，将在建工程结转至无形资产-BOT 特许经营权。

(2) 水处理装备收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。具体的，

无安装义务或安装工作不重要的，在设备运抵买方指定地点并取得交接验收资料时确认为销售的实现；附有安装义务的，在安装完毕并取得系统性能测试报告后确认为销售的实现。

（3）水务运营管理收入

对于 BOT、TOT、托管运营业务收入确认方法如下：

①托管运营根据合同约定提供服务后，在月底双方查表确认水流量，经过委托方月度运营考核确认后，按确定的水流量及合同约定价格确定当月收入。

②其他劳务服务根据劳务服务合同的约定，公司在完成相关劳务服务，经对方验收合格，相关的收入已经收到或取得了收款的证据时，确认为服务收入。

（4）检测监测收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

（5）让渡资产使用权收入

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已

明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 不适用

本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 不适用

本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注五、28、“收入”等所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(3) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

(4) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(7) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(8) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

特许经营权合同约定了特许经营的污水处理厂经营中需要达到指定可提供服务水平的条件以及经营期满移交资产时的相关要求，公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，公司在报告期对须履行责任的相关开支按以下原则确认预计负债：

投资类型	预计负债计提依据
污水处理厂项目	初始工程总投资的1%
供水厂项目	初始设备总投资的3.5%

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15号)及其解读和企业会计准则的要求编制2018年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法	公司于2018年12月26日召开第三届董事会第三次会议审议通过《关于公司会计政策变更的议案》，同意此次会计政策变更事项，公司独立董事发表了同意的独立意见	见下表

其他说明

原列报报表项目及金额		新表报报表及金额	
应收票据	44,728,838.74	应收票据及应收账款	1,862,299,659.67
应收账款	1,817,570,820.93		
应收利息		其他应收款	191,439,067.47
应收股利			
其他应收款	191,439,067.47		
固定资产	74,519,356.93	固定资产	74,519,356.93

原列报报表项目及金额		新表报报表及金额	
固定资产清理			
在建工程	2,386,668,783.48	在建工程	2,386,668,783.48
工程物资			
应付票据	533,336,222.84	应付票据及应付账款	2,615,006,149.80
应付账款	2,081,669,926.96		
应付利息	15,037,668.80		
应付股利	1,249,107.03	其他应付款	153,781,224.23
其他应付款	137,494,448.40		
长期应付款	181,175,870.47	长期应付款	181,175,870.47
专项应付款			
管理费用	217,403,892.43	管理费用	172,092,670.63
		研发费用	45,311,221.80
收到的其他与经营活动有关的现金	1,034,471,547.85	收到的其他与经营活动有关的现金	1,066,661,547.85
收到的其他与筹资活动有关的现金	202,190,000.00	收到的其他与筹资活动有关的现金	170,000,000.00
支付的其他与经营活动有关的现金	1,187,883,741.02	支付的其他与经营活动有关的现金	1,094,819,873.33
支付的其他与筹资活动有关的现金	107,391,050.97	支付的其他与筹资活动有关的现金	200,454,918.66

注：公司将 2017 年实际收到的与筹资活动有关的现金中政府补助 32,190,000.00 元由“收到的其他与筹资活动有关的现金”调整到“收到的其他与经营活动有关的现金”。

公司将 2017 年实际退回的与筹资活动有关的现金中政府补助 93,063,867.69 元由“支付的其他与筹资活动有关的现金”调整到“支付的其他与经营活动有关的现金”。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	16%、10%、6%

城市维护建设税	应纳流转税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	0%、12.5%、15%、16.5%、25%
教育费附加	应纳流转税额	1%、2%、3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
博天环境集团股份有限公司	12.5
博川环境修复(北京)有限公司	15
北京中环膜材料科技有限公司	15
上海水源地建设发展有限公司	15
高频美特利环境科技(北京)有限公司	15.00
博华(黄石)水务投资有限公司	12.5
古县博天环境污水处理有限公司	12.5
大同博华水务有限公司	12.5
大冶博润水务有限公司	12.50
安阳博华水务投资有限公司	0
安徽水源地生态科技有限公司	0
吴忠博兴环境科技有限公司	0
大冶博华水务有限公司	0
石嘴山市通用博天第一水务有限公司	0
临澧博兴水务有限公司	0
银川博润环境科技有限公司	0
博天环境集团(香港)有限公司	16.5

除上表中列示的公司外，其他公司适用 25% 的所得税税率。

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 所得税优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)有关规定，认定本公司、博川环境修复(北京)有限公司、北京中环膜材料科技有限公司、上海水源地建设发展有限公司、高频美特利环境科技(北京)有限公司为高新技术企业，企业所得税税率减按 15% 执行。

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)的通知》(财税〔2009〕166号)等规定，本公司、博华(黄石)水务投资有限公司、安阳博华水务投资有限公司、大同博华水务有限公司、吴忠博兴环境科技有限公司、大冶博华水务有限公司、石嘴山市通用博天第一水务有限公司、临澧博兴水务有限公司、银川博润环境科技有限公司、大冶博润水务有限公司享受环境保护、节能节水项目企业所得税优惠。自从事环境保护项目(污水处理)的所得第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、安徽水源地生态科技有限公司享受农、林、牧、渔业项目企业所得税优惠，免征企业所得税。

(2) 增值税优惠及批文

根据《财政部、国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税[2015]78号）的规定，子公司绵竹博华水务有限公司、什邡博华水务有限公司、博华（黄石）水务投资有限公司、大同博华水务有限公司、古县博天环境污水处理有限公司、安阳博华水务投资有限公司、榆林市博华水务有限公司、吴忠博兴环境科技有限公司、大冶博润水务有限公司污水处理劳务自2015年7月1日享受增值税即征即退政策，退税比例为70%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	77,032.09	16,328.64
银行存款	889,295,142.63	964,125,004.83
其他货币资金	330,051,439.32	224,330,073.35
合计	1,219,423,614.04	1,188,471,406.82
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：截至2018年12月31日，本公司所有权受到限制的其他货币资金为人民币330,009,179.52元，系本公司向银行申请开具银行承兑汇票、履约保函、预付款保函、投标保函所存入的保证金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	39,406,458.61	44,728,838.74
应收账款	2,051,942,632.26	1,817,570,820.93
合计	2,091,349,090.87	1,862,299,659.67

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	29,485,772.44	42,848,608.74
商业承兑票据	9,920,686.17	1,880,230.00
合计	39,406,458.61	44,728,838.74

(3). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(4). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	137,255,887.65	
商业承兑票据	80,740,000.00	
合计	217,995,887.65	

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,319,147,956.44	100.00	267,205,324.18	11.52	2,051,942,632.26	2,009,125,308.76	100.00	191,554,487.83	9.53	1,817,570,820.93
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	2,319,147,956.44	100.00	267,205,324.18	11.52	2,051,942,632.26	2,009,125,308.76	100.00	191,554,487.83	9.53	1,817,570,820.93

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	1,116,662,063.10	55,833,103.15	5.00
1 至 2 年	621,603,675.85	62,160,367.58	10.00
2 至 3 年	432,488,727.66	86,497,745.54	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	107,609,421.18	32,282,826.35	30.00
4 至 5 年	20,705,574.20	10,352,787.11	50.00
5 年以上	20,078,494.45	20,078,494.45	100.00
合计	2,319,147,956.44	267,205,324.18	11.52

确定该组合依据的说明：无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

(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 75,650,836.35 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 719,678,273.87 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 31.03%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 95,833,289.15 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款
 适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

5、 预付款项
(1). 预付款项按账龄列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	94,422,600.06	95.58	30,186,387.71	73.73
1 至 2 年	4,007,787.96	4.06	4,928,164.92	12.04
2 至 3 年	88,000.00	0.09	5,491,541.53	13.41
3 年以上	270,178.81	0.27	336,508.59	0.82
合计	98,788,566.83	100.00	40,942,602.75	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的原因：相关工程价款正在协商结算中。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况
 适用 不适用

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 32,252,214.47 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 32.65 %。

其他说明

 适用 不适用

6、 其他应收款
总表情况
(1). 分类列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	182,015,933.23	191,439,067.47
合计	182,015,933.23	191,439,067.47

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(2). 应收利息分类

适用 不适用

(3). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(6). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	5,291,502.00	2.54	5,291,502.00	100.00						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	201,676,158.76	96.83	19,660,225.53	9.75	182,015,933.23	206,166,661.12	99.37	14,727,593.65	7.14	191,439,067.47
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,303,913.00	0.63	1,303,913.00	100.00		1,303,913.00	0.63	1,303,913.00	100.00	
合计	208,271,573.76	/	26,255,640.53	/	182,015,933.23	207,470,574.12	/	16,031,506.65	/	191,439,067.47

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	
安徽沃太环境科技有限公司	5,291,502.00	5,291,502.00	100.00	公司注销、款项无法收回
合计	5,291,502.00	5,291,502.00	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	132,883,422.38	6,644,171.11	5.00
1 至 2 年	43,360,612.66	4,336,061.27	10.00
2 至 3 年	16,750,253.38	3,350,050.68	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	2,424,713.03	727,413.91	30.00
4 至 5 年	3,309,257.50	1,654,628.75	50.00
5 年以上	2,947,899.81	2,947,899.81	100.00
合计	201,676,158.76	19,660,225.53	9.75

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

(7). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	151,783,845.61	161,459,715.75
往来款	13,859,222.30	23,227,410.88

押金及备用金	27,816,931.97	18,703,513.79
股权转让	10,500,000.00	
其他	4,311,573.88	4,079,933.70
合计	208,271,573.76	207,470,574.12

(8). 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 10,224,133.88 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(9). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(10). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
福建省闽招咨询管理有限公司	投标保证金	20,000,000.00	1 年以内	9.60	1,000,000.00
中山公用事业集团股份有限公司	股权款	10,500,000.00	1 年以内	5.04	525,000.00
启东市财政局	投标保证金	10,000,000.00	1 年以内	4.80	500,000.00
北京昆庭资产管理有限公司	押金	7,223,432.60	1 年以内	3.47	361,171.63
全椒县公共资源交易中心	履约保证金	7,140,000.00	1 年以内	3.43	357,000.00
合计	/	54,863,432.60	/	26.34	2,743,171.63

(11). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(12). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(13). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,112,299.88		9,112,299.88	8,927,883.68		8,927,883.68
库存商品	157,295,441.82	1,229,982.31	156,065,459.51	198,867,036.49	1,454,550.96	197,412,485.53
建造合同形成的已完工未结算资产	369,347,625.94	3,298,808.07	366,048,817.87	510,452,340.81	3,589,976.09	506,862,364.72
合计	535,755,367.64	4,528,790.38	531,226,577.26	718,247,260.98	5,044,527.05	713,202,733.93

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,454,550.96	1,229,982.31			1,454,550.96	1,229,982.31
建造合同形成的已完工未结算资产	3,589,976.09				291,168.02	3,298,808.07
合计	5,044,527.05	1,229,982.31			1,745,718.98	4,528,790.38

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
库存商品	可变现净值低于成本		存货对外销售
建造合同形成的已完工未结算资产			存货对外销售

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

√适用 □不适用

存货年末余额中含有借款费用资本化金额为 6,246,811.37 元

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	余额
累计已发生成本	5,929,429,506.32

累计已确认毛利	1,585,416,035.27
减：预计损失	3,298,808.07
已办理结算的金额	7,145,497,915.65
建造合同形成的已完工未结算资产	366,048,817.87

截止 2018 年 12 月 31 日，公司重要已完工未结算建造合同项目信息如下：

单位：万元

项目名称	工程施工合同额	累计确认合同收入金额	完工进度 (%)	累计工程结算金额	已完工未结算金额	累计收款金额	应收账款余额
内江市市中区白马镇污水处理厂及配套管网工程	9,840.54	9,840.54	100.00	5,534.79	4,305.75	4,991.88	606.23
大连瑞泽农药地块污染治理项目	6,773.78	5,570.51	82.12	3,391.55	2,178.96	750.00	3,014.62
蒲城县（城东）平路庙污水处理厂一期工程	6,300.12	4,824.50	77.79	2,861.85	1,962.65		5,697.06
湖南株洲清水塘区域清水片区重金属污染治理工程	3,164.24	2,686.80	83.79	919.80	1,767.00	1,144.99	-881.15
伊泰伊犁能源有限公司 100 万吨/年煤制油示范项目化学水处理装置	3,820.83	1,542.08	40.36		1,542.08	1,267.99	-1,267.99
包头白云鄂博矿区湿地公园水土一体化生态治理工程项目	1,547.18	1,507.66	98.98		1,507.66	700.00	394.29
遂宁物流港污水处理厂项目	5,585.59	5,170.99	92.58	3,696.39	1,474.60	4,814.20	1,088.83
河北省卢龙县饮马河王深港污水处理厂项目设计施工总承包	7,105.17	5,926.38	83.80	4,565.55	1,360.83	6,191.97	1,503.53
神华国能集团有限公司神头第二发电厂全厂废水综合治理项目	2,715.80	2,401.29	86.91	1,274.38	1,126.91	3,862.16	-886.91
山东海化石化盐化一体化项目一期升级改造污水处理设施提标改造项目	1,113.74	1,113.74	100.00		1,113.74		1,035.80
陕西省西咸新区空港新城北区污水处理厂工程一期一阶段工程	8,576.76	7,789.63	90.82	6,778.49	1,011.14	5,733.11	1,755.83
兖州煤业榆林能化有	5,142.46	2,437.29	47.40	1,468.88	968.41	1,072.91	726.06

项目名称	工程施工合同额	累计确认合同收入金额	完工进度 (%)	累计工程结算金额	已完工未结算金额	累计收款金额	应收账款余额
限公司 50 万吨/年聚甲氧基二甲醚项目污水回用及蒸发结晶装置设计、采购、施工 EPC 总承包项目							
普宁市英歌山(大坝)、麒麟镇、南径镇污水处理厂及配套管网 PPP 项目	22,287.28	9,142.72	41.02	8,300.44	842.28	3,000.00	5,549.45
福建南平武夷山市水美城市工程 PPP 项目	85,022.94	48,506.30	57.05	47,748.42	757.88	6,463.43	42,717.44
神华鄂尔多斯煤制油煤液化高浓度污水臭氧氧化项目	2,246.34	2,246.34	100.00	1,492.08	754.26	2,678.67	-50.45
合计	168,689.91	110,665.68	100.00	85,077.21	22,674.15	41,535.16	61,002.64

注：公司工程施工类水环境解决方案业务与客户分阶段结算工程款，通常分为月度、竣工验收、竣工结算和质保期结束等四类结算时点：①客户按当月实际完成工程量的一定比例支付工程进度款，通常在 70%-90%左右；②竣工验收合格后，工程进度款付至 80%-90%左右；③竣工结算后，工程进度款付至审定工程价款的 97%左右；④质保期(一般为两年)结束后，付清剩余 3%。实际完成工程量的结算审核用时较长，通常滞后收入确认 1-2 个月。

其他说明

适用 不适用

8、持有待售资产

适用 不适用

9、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

其他说明无

10、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	313,635,611.83	159,272,037.95
理财产品	3,000,000.00	
预缴税费	1,929,113.32	1,059,022.47

合计	318,564,725.15	160,331,060.42
----	----------------	----------------

其他说明无

11、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	45,983,000.00		45,983,000.00	45,503,000.00		45,503,000.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	45,983,000.00		45,983,000.00	45,503,000.00		45,503,000.00
合计	45,983,000.00		45,983,000.00	45,503,000.00		45,503,000.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
阜阳中电建博天水环境治理有限公司	38,000,000.00			38,000,000.00					19.00	
京津冀产业协同发展投资基金(有限合伙)	6,000,000.00			6,000,000.00					1.00	
国投招商投资管理有限公司	1,503,000.00			1,503,000.00					5.01	
华夏基石环能投资管理(横琴)有限公司		480,000.00		480,000.00					12.00	
合计	45,503,000.00	480,000.00		45,983,000.00					—	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况
 适用 不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

12、持有至到期投资
(1). 持有至到期投资情况
 适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资
 适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

13、长期应收款
(1). 长期应收款情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT 项目投资款	110,378,333.69		110,378,333.69				
合计	110,378,333.69		110,378,333.69				/

(2). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款
 适用 不适用

(3). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

14、长期股权投资
 适用 不适用

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其 他		
一、合营企业											
铜川市绿博生态治理有 限公司		54,000,000.00		-307,669.47						53,692,330.53	
小计		54,000,000.00		-307,669.47						53,692,330.53	
二、联营企业											
四川发展国润环境投资 有限公司	84,443,257.29			6,551,844.44						90,995,101.73	
AquaporinA-S	24,527,047.69			-2,989,495.88						21,537,551.81	
海南北排博创水务有限 公司	22,400,000.00			1,714,743.27						24,114,743.27	
瑞华（广汉）水务有限 公司	15,560,534.97			328,476.49						15,889,011.46	
北京中电建博天潮牛水 环境治理有限公司	12,150,000.00	20,630,000.00								32,780,000.00	
邹城中电建博天圣城环 境治理有限公司	11,348,143.68									11,348,143.68	
唐山曹妃甸博泰污水处 理有限公司	3,000,000.00	1,058,864.86								4,058,864.86	
宁波博杉股权投资合伙 企业(有限合伙)		10,000,000.00		-206,654.33						9,793,345.67	
宜宾博原环境科技有限 责任公司		4,000,000.00								4,000,000.00	

海南北排博华水务有限公司		25,600,000.00								25,600,000.00	
河北静港文化旅游开发集团有限公司		10,000,000.00		-242,939.01						9,757,060.99	
小计	173,428,983.63	71,288,864.86		5,155,974.98						249,873,823.47	
合计	173,428,983.63	125,288,864.86		4,848,305.51						303,566,154.00	

其他说明
无

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

16、固定资产

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	208,631,861.04	74,519,356.93
合计	208,631,861.04	74,519,356.93

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(2). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	31,359,985.74	42,622,734.82	30,620,417.20	29,782,283.85	134,385,421.61
2.本期增加金额	126,462,649.97	21,064,488.81	7,710,402.22	3,510,744.69	158,748,285.69
(1) 购置	376,540.92	10,685,301.20	7,018,623.58	2,814,715.12	20,895,180.82
(2) 在建工程转入	126,086,109.05	10,353,375.65			136,439,484.70
(3) 企业合并增加		25,811.96	691,778.64	696,029.57	1,413,620.17
3.本期减少金额	1,851,637.91	176,594.96	2,067,354.10	614,509.25	4,710,096.22
(1) 处置或报废	1,851,637.91	176,594.96	2,067,354.10	614,509.25	4,710,096.22
4.期末余额	155,970,997.80	63,510,628.67	36,263,465.32	32,678,519.29	288,423,611.08
二、累计折旧					
1.期初余额	3,730,852.49	18,177,030.47	19,890,549.99	18,067,631.73	59,866,064.68
2.本期增加金额	6,083,925.90	6,133,917.31	4,430,415.91	5,103,635.27	21,751,894.39
(1) 计提	6,083,925.90	6,123,721.56	4,179,036.85	4,850,002.92	21,236,687.23

(2) 企业合并增加		10,195.75	251,379.06	253,632.35	515,207.16
3. 本期减少金额	130,867.85	158,935.46	1,317,759.50	218,646.22	1,826,209.03
(1) 处置或报废	130,867.85	158,935.46	1,317,759.50	218,646.22	1,826,209.03
4. 期末余额	9,683,910.54	24,152,012.32	23,003,206.40	22,952,620.78	79,791,750.04
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	146,287,087.26	39,358,616.35	13,260,258.92	9,725,898.51	208,631,861.04
2. 期初账面价值	27,629,133.25	24,445,704.35	10,729,867.21	11,714,652.12	74,519,356.93

(3). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
融资租赁打印机	49,583.7	8,925.08		40,658.62

(5). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(6). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

17、在建工程

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,344,908,025.06	2,386,668,783.48
工程物资		
合计	4,344,908,025.06	2,386,668,783.48

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(2). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
福建南平武夷山市“水美城市”项目	580,905,924.080		580,905,924.08	353,648,037.70		353,648,037.70
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	308,856,506.44		308,856,506.44			
大冶市工业废水收集处理系统工程	296,802,503.84		296,802,503.84	270,373,186.76		270,373,186.76
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目	279,892,704.34		279,892,704.34	176,586,376.78		176,586,376.78
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	241,427,169.92		241,427,169.92			
利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 在建项目	239,882,274.59		239,882,274.59			
大冶市城西北工业污水处理厂项目	194,427,991.71		194,427,991.71	93,777,528.03		93,777,528.03
澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河中下游河段综合整治工程	167,747,932.98		167,747,932.98	15,603,040.00		15,603,040.00
大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目	166,441,820.55		166,441,820.55			
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目	165,636,288.72		165,636,288.72	122,893,223.16		122,893,223.16
大同市御东污水处理厂改扩建（二期）PPP 项目	161,629,223.74		161,629,223.74			
会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程	133,034,887.35		133,034,887.35	94,282,236.04		94,282,236.04
大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目	128,597,073.57		128,597,073.57			
灵宝第三污水处理系统	113,934,603.05		113,934,603.05	94,994,903.66		94,994,903.66
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	97,551,879.45		97,551,879.45			
普宁污水处理厂及管网	95,930,749.66		95,930,749.66			

石首市城东污水处理厂建设工程（城北污水处理厂搬迁工程）	85,524,959.24		85,524,959.24		
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网项目	85,283,727.61		85,283,727.61	41,381,708.06	41,381,708.06
赤峰松山工业园区污水处理系统	75,808,063.46		75,808,063.46	63,887,964.74	63,887,964.74
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	72,931,431.80		72,931,431.80	282,423,559.33	282,423,559.33
大冶市乡镇（金牛、还地桥、保安）污水处理工程	69,813,154.94		69,813,154.94	65,509,335.32	65,509,335.32
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	66,226,511.95		66,226,511.95		
宁夏精细化基地污水处理系统	62,730,924.23		62,730,924.23	59,445,923.68	59,445,923.68
新疆喀什地区疏勒县城南供排水项目	62,684,351.96		62,684,351.96	54,443,549.99	54,443,549.99
太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目	62,466,510.87		62,466,510.87	57,641,414.79	57,641,414.79
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	60,958,808.07		60,958,808.07		
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目	55,555,464.94		55,555,464.94		
雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	44,387,844.15		44,387,844.15		
吴忠市水环境治理项目	43,908,388.00		43,908,388.00	6,865,338.32	6,865,338.32
年产四百万平方米过滤膜系列产品项目一期	37,719,540.88		37,719,540.88		
大冶工业园孵化器项目	23,052,554.55		23,052,554.55	8,081,737.18	8,081,737.18
大同御东污水处理系统	20,032,325.05		20,032,325.05	46,382,449.73	46,382,449.73
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	10,570,851.00		10,570,851.00		
永兴县经济开发区太和工业园污水处理二厂项目	9,645,589.68		9,645,589.68		
邵阳市大祥区农村饮水安全巩固提升及环境综合治理 PPP 项目	8,056,603.77		8,056,603.77		
汪仁污水处理厂提标改造及扩能工程 PPP 项目	4,443,396.23		4,443,396.23		
任丘经济开发区污水处理厂工程	2,566,761.84		2,566,761.84		
博慧检测上海实验室迁址扩建项目	2,504,543.76		2,504,543.76		
密云水通蛋白膜项目	1,892,788.29		1,892,788.29	410,188.67	410,188.67

消防水池、危险品库	1,584,834.45		1,584,834.45	1,584,834.45		1,584,834.45
围场厂区装修改造项目	1,416,014.90		1,416,014.90			
消防设施改造项目	442,545.45		442,545.45			
原平市循环经济示范区污水处理系统				89,300,063.56		89,300,063.56
石嘴山经济技术开发区东区污水处理系统				75,372,997.06		75,372,997.06
临澧县经济开发区污水处理厂及配套污水收集管网建设项目				59,418,164.15		59,418,164.15
阳煤循环水、浓盐水系统				53,633,688.86		53,633,688.86
潜江市南部污水处理厂				44,705,512.75		44,705,512.75
原平市循环经济示范区供水系统				41,696,310.78		41,696,310.78
进贤县高新园区污水处理厂一期工程项目				38,024,943.54		38,024,943.54
银川市西夏区镇北堡镇自来水厂、污水处理厂项目				36,839,114.75		36,839,114.75
原平市循环经济示范区办公大楼项目				36,710,067.41		36,710,067.41
新生产线建设 ZHM-R-20140701				751,384.23		751,384.23
蒲城县城东（平路庙）污水处理工程项目				4,735,454.67	4,735,454.67	
合计	4,344,908,025.06		4,344,908,025.06	2,391,404,238.15	4,735,454.67	2,386,668,783.48

(3). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
福建南平武夷山市“水美城市”项目	931,341,100.00	353,648,037.70	227,257,886.38			580,905,924.08	62.37	62.37	4,100,963.18	4,100,963.18	1.80	贷款、自筹、募集资金
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	1,503,212,900.00		308,856,506.44			308,856,506.44	20.55	20.55				自筹
大冶市工业废水收集处理系统工程	305,160,000.00	270,373,186.76	26,429,317.08			296,802,503.84	97.26	97.26	1,654,337.50	1,654,337.50	6.26	贷款、自筹
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目	298,701,800.00	176,586,376.78	103,306,327.56			279,892,704.34	93.70	93.70	6,342,646.47	6,342,646.47	6.14	贷款、自筹
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	1,979,248,300.00		241,427,169.92			241,427,169.92	12.20	12.20	465,885.00	465,885.00	0.19	贷款、自筹
利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 在建项目	629,221,200.00		239,882,274.59			239,882,274.59	38.12	38.12				自筹

大冶市城西北工业 废水处理厂项目	263,992,000.00	93,777,528.03	100,650,463.68			194,427,991.71	73.65	73.65	2,563,453.46	2,563,453.46	2.55	贷款、自 筹
澄迈县大塘河左岸 下游河口段综合整 治工程、澄迈县海仔 河中下游河段综合 整治工程	468,217,600.00	15,603,040.00	152,144,892.98			167,747,932.98	35.83	35.83				自筹
大冶市乡镇（陈贵、 灵乡、灵成工业园） 污水处理工程 PPP 项目	274,800,000.00	29,039,656.22	137,402,164.33			166,441,820.55	60.57	60.57	1,904,264.61	1,904,264.61	1.39	贷款、自 筹
永兴县城南高新污 水处理厂及配套管 网项目	331,832,300.00	122,893,223.16	42,743,065.56			165,636,288.72	49.92	49.92	218,871.62	218,871.62	0.51	贷款、自 筹
大同市御东污水处 理厂改扩建（二期） PPP 项目	382,207,200.00		161,629,223.74			161,629,223.74	42.29	42.29				自筹
会同县、坪村高速公 路连接线及双拥路 提质改造工程	240,000,000.00	94,282,236.04	38,752,651.31			133,034,887.35	55.43	55.43				自筹
大冶市乡镇（东风农 场、金山店、殷祖、 刘仁八、大箕铺）污 水处理工程 PPP 项 目	347,099,900.00		128,597,073.57			128,597,073.57	37.05	37.05				自筹
灵宝第三污水处理 系统	142,784,000.00	94,994,903.66	18,939,699.39			113,934,603.05	79.80	79.80	3,439,547.84	2,146,371.28	11.33	贷款、自 筹

吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	986,396,000.00		97,551,879.45			97,551,879.45	9.89	9.89				自筹
普宁污水处理厂及管网	330,756,300.00		95,930,749.66			95,930,749.66	29.00	29.00				自筹
石首市城东污水处理厂建设工程(城北污水处理厂搬迁工程)	240,575,900.00		85,524,959.24			85,524,959.24	35.55	35.55				自筹
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网项目	132,118,800.00	41,381,708.06	43,902,019.55			85,283,727.61	64.55	64.55				自筹
赤峰松山工业园区污水处理系统	121,594,600.00	63,887,964.74	11,920,098.72			75,808,063.46	62.34	62.34	697,413.29	697,413.29	5.85	贷款、自筹
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	550,500,000.00	282,423,559.33	167,912,557.78	377,404,685.31		72,931,431.80	81.80	81.80				自筹、募集资金
大冶市乡镇(金牛、还地桥、保安)污水处理工程	125,424,400.00	65,509,335.32	29,908,393.74	25,604,574.12		69,813,154.94	76.08	76.08				自筹
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	917,850,000.00		66,226,511.95			66,226,511.95	7.22	7.22				自筹
宁夏精细化基地污水处理系统	90,049,200.00	59,440,764.14	3,290,160.09			62,730,924.23	69.66	69.66	3,677,156.61	1,957,225.87	59.49	贷款、自筹
新疆喀什地区疏勒县城南供排水项目	187,999,300.00	54,443,549.99	8,240,801.97			62,684,351.96	33.34	33.34	725,166.68	725,166.68	8.80	贷款、自筹

太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目	88,218,300.00	57,641,414.79	4,825,096.08			62,466,510.87	70.81	70.81				自筹
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	134,042,000.00		60,958,808.07			60,958,808.07	45.48	45.48				自筹
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目	219,416,700.00		55,555,464.94			55,555,464.94	25.32	25.32				自筹
雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	927,564,200.00		44,387,844.15			44,387,844.15	4.79	4.79				自筹
吴忠市水环境治理项目	291,703,200.00	6,865,338.32	37,960,594.90	917,545.22		43,908,388.00	42.33	42.33	3,389,536.66	1,611,350.47	4.24	贷款、自筹
大冶工业园孵化器项目	106,000,000.00	8,081,737.18	14,970,817.37			23,052,554.55	21.75	21.75				自筹
大同御东污水处理系统	129,098,800.00	46,382,449.73	28,574,869.81		54,924,994.49	20,032,325.05	76.28	76.28				自筹
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	471,770,000.00		10,570,851.00			10,570,851.00	2.24	2.24				自筹
原平市循环经济示范区污水处理系统	167,184,400.00	89,300,063.56	4,610,496.17		93,910,559.73		56.17	56.17	3,053,736.21	1,048,244.39	22.74	贷款、自筹

石嘴山经济技术开发区东区污水处理系统	74,018,400.00	75,372,997.06	1,208,527.42	76,581,524.48			100.00	100.00	2,378,007.03	197,479.90	16.34	贷款、自筹
临澧县经济开发区污水处理厂及配套污水收集管网建设项目	73,982,240.00	59,418,164.15	17,387,314.59		76,805,478.74		100.00	100.00	2,686,320.00	2,686,320.00	15.45	贷款、自筹
阳煤循环水、浓盐水系统	70,198,100.00	53,633,688.86	2,664,223.53	56,297,912.39			100.00	100.00	4,844,001.21	512,381.80	19.23	贷款、自筹
潜江市南部污水处理厂	52,909,800.00	44,705,512.75	19,116,832.34	63,822,345.09			100.00	100.00	956,280.00	956,280.00	5.00	贷款、自筹
原平市循环经济示范区供水系统	149,153,900.00	41,696,310.78	832,614.19		42,528,924.97		28.51	28.51				自筹
银川市西夏区镇北堡镇自来水厂、污水处理厂项目	43,772,600.00	36,839,114.75	21,247,097.02	58,086,211.77			100.00	100.00	1,280,421.95	1,056,528.01	4.97	贷款、自筹
进贤县高新园区污水处理厂一期工程	47,839,100.00	38,024,943.54	26,197,154.99	64,222,098.53			100.00	100.00				自筹
原平市循环经济示范区办公大楼项目	43,900,000.00	36,710,067.41	2,007,335.92		38,717,403.33		100.00	100.00				自筹
合计	14,871,854,540.00	2,412,956,872.81	2,891,502,791.17	722,936,896.91	306,887,361.26	4,274,635,405.81			44,378,009.32	30,845,183.53		

注释：①上述项目的建设情况全部符合合同约定；不存在中止、终止或停工状态的项目；不存在减值迹象。

②公司在建工程主要为 BOT 项目在建水厂，特许经营协议约定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，公司将达到预定可使用状态、开始商业运营的在建工程项目转为无形资产—特许经营权核算。报告期内，公司对已达到预定可使用状态、开始商业运营并收取水费的在建工程结转至无形资产核算。

(4). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

由于蒲城博华水务有限公司已注销，其对应的“蒲城县城东（平路庙）污水处理工程项目”计提的减值准备已在本期转出。

工程物资**(5). 工程物资情况**

适用 不适用

18、 生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

19、 油气资产

适用 不适用

20、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	46,681,761.37	558,616.41		16,831,749.81	1,632,057,992.72	1,696,130,120.31
2. 本期增加金额	2,970,000.00	18,332,261.68		2,047,692.36	396,586,249.57	419,936,203.61
(1) 购置	2,970,000.00	119,611.68		1,808,437.91		4,898,049.59
(2) 内部研发					396,586,249.57	396,586,249.57
(3) 企业合并增加		18,212,650.00		239,254.45		18,451,904.45
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	49,651,761.37	18,890,878.09		18,879,442.17	2,028,644,242.29	2,116,066,323.92
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,225,086.53	433,283.99		3,322,604.44	94,710,965.57	102,691,940.53
2. 本期增加金额	1,118,594.82	452,630.11		1,971,001.15	55,580,529.03	59,122,755.11
(1) 计提	1,118,594.82	452,630.11		1,889,481.60	55,580,529.03	59,041,235.56
(2) 企业合并增加				81,519.55		81,519.55
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,343,681.35	885,914.10		5,293,605.59	150,291,494.60	161,814,695.64
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						

(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	44,308,080.02	18,004,963.99		13,585,836.58	1,878,352,747.69	1,954,251,628.28
2. 期初账面价值	42,456,674.84	125,332.42		13,509,145.37	1,537,347,027.15	1,593,438,179.78

截止 2018 年 12 月 31 日，特许经营权的详细情况如下：

单位：元

项目名称	所处城市	取得方式	入账原值	入账依据	摊销方式	摊销年限	摊销年限具体依据	年摊销金额
榆林红墩污水处理项目	榆林	投标	442,008,988.70	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	25	特许经营协议	17,791,808.05
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	临沂	投标	377,404,685.31	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	15	特许经营协议	25,160,312.35
汝州第三水厂 PPP 项目	汝州	投标	244,550,448.11	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	30	特许经营协议	8,530,829.59
吴忠市水环境治理项目	吴忠	投标	184,134,083.04	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	25	特许经营协议	7,486,196.58
黄石汪仁污水处理项目	黄石	投标	153,954,059.43	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	28	特许经营协议	5,864,916.55
安阳洹北污水处理项目	安阳	投标	85,831,502.25	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	25	特许经营协议	3,433,260.09
石嘴山经济技术开发区东区污水处理项目	石嘴山	投标	76,581,524.48	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	30	特许经营协议	2,552,717.48
绵竹污水处理系统	绵竹	投标	75,104,195.50	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	25	特许经营协议	3,430,422.67
进贤县高新园区污水处理厂项目	进贤	投标	64,222,098.53	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	30	特许经营协议	2,140,736.62
潜江市南部污水处理厂项目	潜江	投标	63,822,345.09	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	30	特许经营协议	2,226,360.88
银川市西夏区镇北堡镇自来水厂、污水厂项目	银川	投标	58,086,211.77	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	25、26	特许经营协议	2,283,521.07

项目名称	所处城市	取得方式	入账原值	入账依据	摊销方式	摊销年限	摊销年限具体依据	年摊销金额
大同御东污水处理厂项目	大同	投标	79,653,694.98	竣工结算单	特许经营期直线摊销	8	特许经营协议	13,462,596.33
阳煤循环水、浓盐水项目	清徐	投标	56,199,621.79	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	8	特许经营协议	7,024,952.72
什邡污水处理厂	什邡	投标	41,486,209.19	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	30	特许经营协议	1,410,597.79
大冶市乡镇（金牛、还地桥、保安）污水处理工程	大冶	投标	25,604,574.12	在建工程累计发生成本	特许经营期直线摊销	26	特许经营协议	1,024,182.96

注释：公司特许经营权主要为市政污水处理厂项目，特许经营协议约定公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，公司将达到预定可使用状态、开始商业运营的在建工程项目转为无形资产-特许经营权核算。

报告期内，公司特许经营项目经营情况如下：

单位：元

项目名称	2018 年度营业收入	2018 年度净利润	投入运营时间
榆林红墩污水处理项目	52,407,616.54	9,331,158.44	2017 年 4 月
绵竹污水处理系统	20,945,467.90	6,304,590.14	2010 年 1 月
吴忠市水环境治理项目	23,224,985.16	6,359,416.91	2017 年 1 月、2017 年 12 月
黄石汪仁污水处理项目	18,243,198.40	4,697,274.80	2015 年 3 月
什邡污水处理厂	10,384,855.12	2,069,529.35	2012 年 5 月
大冶市乡镇（金牛、还地桥、保安）污水处理工程	2,539,710.47	414,330.38	2018 年 2 月
石嘴山经济技术开发区东区污水处理项目	9,008,548.74	2,038,412.01	2018 年 1 月
银川市西夏区镇北堡镇自来水厂、污水厂项目	1,814,208.00	103,012.76	2018 年 8 月、2018 年 12 月
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	3,126,649.66	20,945.93	2018 年 11 月
阳煤循环水、浓盐水项目【注 1】	17,761,137.51	-1,234,055.16	2018 年 8 月 2018 年 12 月
潜江市南部污水处理厂项目【注 2】	1,015,000.00	-362,889.94	2018 年 10 月
进贤县高新园区污水处理厂项目【注 3】	533,448.28	-123,620.46	2018 年 8 月、2018 年 11 月

汝州第三水厂 PPP 项目【注 4】	14,049,601.04	-227,840.76	2017 年 5 月
大同御东污水处理厂项目【注 5】	78,981,275.49	-782,223.72	2017 年 5 月
安阳洹北污水处理项目【注 6】	10,560,493.86	-3,247,750.04	2017 年 1 月

对于运营亏损的项目分析和预测如下：

【注 1】阳煤循环水浓盐水项目、【注 2】潜江市南部污水处理厂项目、【注 3】进贤县高新园区污水处理厂项目为 2018 年新转入商业运营的项目，新运营项目一般需要 1-2 年运营稳定处理期，所以 2018 年运营产生亏损，随着运营的稳定，后续会实现盈利。

【注 4】汝州第三水厂 PPP 项目于 2017 年 5 月转入试运行，由于政府延迟商业运营批复，未按协议约定进行结算，导致项目运营产生微亏。若按保底水量进行结算 2018 年度会增加收入 586 万元。目前公司正在与政府进行协商，初步结果为 2019 年将按保底水量进行结算或者延长特许经营权年限，协商结果确定后项目将会实现盈利。

【注 5】大同御东污水处理厂项目 2017 年度盈利 99.31 万元，因出水水质要求提高，导致运营成本增加。2018 年 3 月公司向业主方申请对水价进行调整增加，2018 年底业主方批复同意自 2018 年 8 月按调整增加后水价执行，因 2018 年 1-7 月未按调整后水价执行导致暂时亏损，2018 年 8 月水价调整后已经实现盈利。2019 年按调整后水价结算，全年将实现盈利。

【注 6】安阳洹北污水处理项目 2017 年 1 月转入商业运营，原特许经营协议约定总投资 6,000 万元，实际项目投资 8,583 万元，导致项目年折旧摊销增加 100 万元左右。由于进水水质较差，公司增加药剂投入每年成本支出约 200 万元。以上两种情况在签订特许经营权协议中已经明确约定，总投资超出预计金额部分政府将进行补贴，进水水质原因导致的成本增加由政府补贴承担。上述两项政府补贴资金到位后项目将实现盈利。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

21、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
PTA 分离纯化		685,727.42				685,727.42
合计		685,727.42				685,727.42

其他说明无

22、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
高频美特利环境科技（北京）有限公司		317,673,604.02		317,673,604.02
博慧检测技术（上海）有限公司	22,979,593.57			22,979,593.57
上海水源地建设发展有限公司	8,705,638.72			8,705,638.72
博慧检测技术（厦门）有限公司	4,493,537.61			4,493,537.61
合计	36,178,769.90	317,673,604.02		353,852,373.92

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
博慧检测技术（上海）有限公司	127,548.28			127,548.28
合计	127,548.28			127,548.28

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

见（4）、商誉减值测试过程。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

本年，本公司评估了商誉的可收回金额，并确定分别以子公司高频美特利环境科技（北京）有限公司、博慧检测技术（上海）有限公司、博慧检测技术（厦门）有限公司以及上海水源地建设发展有限公司整体为单独资产组进行商誉减值测试。

截止 2018 年 12 月 31 日，分配到这 4 个资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

单位：元

项 目	成 本	减值准备	净 额
高频美特利环境科技（北京）有限公司	317,673,604.02		317,673,604.02
博慧检测技术（上海）有限公司	22,979,593.57	127,548.28	22,852,045.29
博慧检测技术（厦门）有限公司	8,705,638.72		8,705,638.72
上海水源地建设发展有限公司	4,493,537.61		4,493,537.61
合 计	353,852,373.92	127,548.28	353,724,825.64

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

根据《以财务报告为目的的评估指南》及相关会计准则，当资产的可回收价值低于资产的账面价值时，该资产出现减值，资产的可回收价值应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

由于商誉减值测试评估的评估对象及评估范围内资产的特殊性，不存在相关活跃市场并且缺乏相关市场信息，评估对象的公允价值及处置费用难以合理估测，因此本次商誉减值测试评估以资产预计未来现金流量的现值作为评估值，采用收益法进行评估。

报告期各期公司聘请了具有证券从业资格的专业评估机构对各并购子公司所涉及的商誉资产组进行评估，将与商誉相关的资产组的未来可回收金额的评估值作为公司商誉减值测试的依据。

与商誉减值测试相关的资产组或资产组组合，应当是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

(1) 高频美特利环境科技（北京）有限公司商誉减值测试指标选取情况如下：

单位：万元

资产组名称	项 目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	稳定期
高频美特利 环境科技（北 京）有限公司	营业收入	27,367.06	28,080.00	29,968.00	32,264.80	32,683.28	32,683.28
	收入增率	15.90%	2.61%	6.72%	7.66%	1.30%	0.00%
	息税前利润	7,300.31	7,343.60	7,798.63	8,387.64	8,265.51	8,265.51
	毛利率	43.56%	43.30%	43.02%	42.74%	42.39%	42.39%
	费用率	15.74%	16.00%	15.85%	15.59%	15.95%	15.95%
	净利率水平	26.68%	26.15%	26.02%	26.00%	25.29%	25.29%
	自由现金流	8,399.21	7,243.25	7,451.40	8,021.55	8,210.46	8,265.51
	折现率	13.75%	13.75%	13.75%	13.75%	13.75%	13.75%

高频美特利环境科技（北京）有限公司（以下简称“高频环境公司”）成立以来，专注于为集成电路（IC）、新型显示器件等电子核心产业提供废水处理系统、超纯水制备系统、废水回用与零排放系统。

高频环境公司服务的对象主要为半导体行业的集成电路（IC），新型显示行业的液晶显示、OLED 等企业。

高频环境公司提供的水处理系统解决方案主要包括超纯水制备和废水深度处理及回用两部分。超纯水制备系统项目是指从原水到超纯水供给整个完整的生产制备系统，主要应用于芯片、新型显示面板等高端制造领域；废水深度处理及回用，包括对芯片、显示面板制备过程中含重金属的废水进行深度处理达到合格排放标准和高度过滤后提取超纯水进行回用两部分。

由于上游集成电路行业的快速发展，带动了半导体污水处理行业的整体规模扩大，新增合同数量与金额均大幅增加，高频公司 2018 年度营业收入 23,613.20 万元，与 2017 年相比增长 126.91%，实现净利润 6,463.42 万元与 2017 年相比增长 195.88%。根据截止 2018 年 12 月 31 日新签订、新中标尚未履行的工程合同考虑工程进度预计在 2019 年预计营业收入为 27,367.06 万元（不含税），收入增长率为 15.90%。

高频环境公司总体毛利率从 2016 年的 41.69% 上升到 2018 年的 47.50%，主要原因为下游半导体公司扩产项目较多，水处理公司的订单趋于饱和，故高频环境公司具有较好的议价能力，对未来年度，考虑到行业竞争日益激烈的影响，从谨慎性考虑，预测未来公司水处理系统销售毛利率将逐年下降，毛利率基本保持在 42%-43%。

公司销售费用及管理费用主要包括职工薪酬、办公费、招待费、研发费用等，2017 年、2018 年公司费用率分别为 15.39%、12.41%，考虑公司未来经营规模的增长，确定费用率为 15.59%-16.00%。

公司采用到期日大于或等于 10 年的长期国债平均到期收益率确定无风险报酬率为 3.98%。采用上证综指和深圳成指每年年末的指数计算得到股票市场的市场风险报酬率为 9.61%。根据同行业可比上市公司数据确定预期无财务杠杆风险系数的估计值为 0.704。考虑到评估咨询对象在公司的融资条件、资本流动性以及公司的治理结构和公司未来资本债务结果等方面与可比上市公司的差异性所可能产生的特性个体风险，设公司特性风险调整系数为 5.0%，最终得到权益资本成本 14.14%。债务资本成本的计算以贷款基准利率为基础确定债务资本成本为 5.65%。综合以上因素，计算出所得税税前折现率为 13.75%。

（2）博慧检测技术（上海）有限公司商誉减值测试指标选取情况如下：

单位：万元

资产组名称	项目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	稳定期
博慧检测技术 (上海) 有限 公司	营业收入	4,614.19	4,891.04	5,135.59	5,341.01	5,501.24	5,501.24
	收入增率	5.00%	6.00%	5.00%	4.00%	3.00%	0.00%
	息税前利润	673.79	833.48	981.64	1,105.97	1,221.04	1,221.04
	毛利率	25.92%	28.13%	30.03%	31.45%	32.81%	32.81%
	费用率	10.88%	10.62%	10.40%	10.21%	10.09%	10.09%
	净利率水平	14.60%	17.04%	19.11%	20.71%	22.20%	22.20%
	自由现金流	-465.90	834.01	982.20	1,106.56	1,221.65	1,221.65
	折现率	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%

博慧检测技术(上海)有限公司(以下简称“博慧上海公司”)是一个综合类的环境检测公司,检测业务范围涵盖环保检测、职业卫生检测、公共卫生检测和室内环境检测等多个领域,公司已经取得了检测行业的多个资质证书。

博慧上海公司 2018 年度营业收入 4,394.46 万元,与 2017 年相比增长 118.73%,实现净利润 436.42 万元,与 2017 年相比增长 256.73%。根据截止 2018 年 12 月 31 日新签订、新中标尚未履行的检测合同考虑项目进度预计 2019 年预计营业收入为 4,614.19 万元(不含税),收入增长率为 5%。

博慧上海公司 2017 年、2018 年毛利率分别为 0.94%、24.85%,2017 年由于博慧上海公司进行了股权结构调整,主要做一些时间短、项目小、收款快的业务,2017 年下半年博慧上海公司对其经营策略进行了调整,进入正常运营状态,因此 2018 年的成本能体现企业的正常运营成本。故以 2018 年毛利率为基础确定预测期毛利率水平为 25.92%-32.81%

博慧上海公司销售费用及管理费用主要包括职工薪酬、办公费、业务招待费、房租水电等,2017 年、2018 年公司费用率分别为 15.99%、9.56%,考虑公司未来经营规模的增长,确定费用率为 10.09%-10.88%。

公司采用到期日大于或等于 10 年的长期国债平均到期收益率确定无风险报酬率为 3.98%。采用上证综指和深圳成指每年年末的指数计算得到股票市场的市场风险报酬率为 9.61%。根据同行业可比上市公司数据确定权益系统风险系数为 1.1854。考虑到评估咨询对象在公司的融资条件、资本流动性以及公司的治理结构和公司未来资本债务结果等方面与可比上市公司的差异性所可能产生的特性个体风险,设公司特性风险调整系数为 1.0%。综合以上因素,计算出所得税税前折现率为 15.54%。

(3) 博慧检测技术(厦门)有限公司商誉减值测试指标选取情况如下:

单位：万元

资产组名称	项目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	稳定期
博慧检测技术 (厦门)有限公司	营业收入	1,915.79	1,200.00	1,260.00	1,323.00	1,389.15	1,389.15
	收入增率	63.21%	-37.36%	5.00%	5.00%	5.00%	0.00%
	息税前利润	415.57	173.37	184.17	196.50	209.31	209.31
	毛利率	36.47%	37.01%	37.20%	37.37%	37.54%	37.54%
	费用率	14.11%	21.93%	21.94%	21.87%	21.82%	21.82%
	净利率水平	21.69%	14.45%	14.62%	14.85%	15.07%	15.07%
	自由现金流	-101.38	175.85	184.41	196.75	209.57	209.57
	折现率	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%	15.54%

博慧检测技术(厦门)有限公司(以下简称“博慧厦门公司”)是一个综合类的环境检测公司,检测业务范围涵盖环保检测、职业卫生检测、公共卫生检测和室内环境检测等多个领域。博慧厦门公司已经取得了检测行业的多个资质证书,2017年以前公司处于发展和资质申请阶段,后期进入快速发展及稳定阶段。

博慧厦门公司2018年度营业收入1,173.85万元,与2017年相比增长162.59%,实现净利润325.89万元,与2017年相比增长619.04%。根据博慧厦门公司2018年签订的漳州污染源正向普查服务合同,尚有2400万元未确认收入,预计2019年预计营业收入为1,915.79万元(不含税),收入增长率为63.21%。由于污染源正向普查服务并不是经常发生,出于谨慎考虑2020年的收入有所下降。

博慧厦门公司2017年、2018年毛利率分别为11.86%、43.11%,2017年由于博慧厦门公司还处于资质申请阶段,固定成本支出较大,导致毛利率较低。故以2018年毛利率为基础确定预测期毛利率水平为36.47%-37.54%。

博慧厦门公司销售费用及管理费用主要包括职工薪酬、办公费、业务招待费、房租水电等,2017年、2018年公司费用率分别为25.16%、9.84%,由于博慧厦门公司2017年营业收入较少,固定费用支出较高,导致费用率较高。考虑公司未来经营规模的增长及市场开拓,确定费用率为14.11%-21.94%。

公司采用到期日大于或等于10年的长期国债平均到期收益率确定无风险报酬率为3.98%。采用上证综指和深圳成指每年年末的指数计算得到股票市场的市场风险报酬率为9.61%。根据同行业可比上市公司数据确定权益系统风险系数为1.1854。考虑到评估咨询对象在公司的融资条件、资本流动性以及公司的治理结构和公司未来资本债务结果等方面与可比上市公司的差异性所可能

产生的特性个体风险，设公司特性风险调整系数为 1.0%。综合以上因素，计算出所得税税前折现率为 15.54%。

(4) 上海水源地建设发展有限公司商誉减值测试指标选取情况如下：

单位：万元

资产组名称	项目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	稳定期
上海水源地建设发展有限公司	营业收入	7,355.05	8,234.62	8,837.39	9,119.26	9,380.43	9,380.43
	收入增率	16.98%	11.96%	7.32%	3.19%	2.86%	0.00%
	息税前利润	1,994.01	2,210.75	2,379.09	2,395.13	2,393.22	2,393.22
	毛利率	47.92%	46.77%	46.77%	46.79%	46.80%	46.80%
	费用率	20.63%	19.74%	19.68%	20.35%	21.11%	21.11%
	净利率水平	27.11%	26.85%	26.92%	26.26%	25.51%	25.51%
	自由现金流	1,724.83	1,230.48	1,706.70	2,048.17	2,063.06	2,393.22
	折现率	14.77%	14.77%	14.77%	14.77%	14.77%	14.77%

上海水源地建设发展有限公司（以下简称“水源地公司”）主营业务主要包括生态水治理与修复服务、河道治理与提升服务。主要合作对象为各省市水环境治理职能部门及上市等大型公司，主要客户包括海徐汇区建设与交通委、合肥新站综合开发试验区管委会、合肥高新建投投资有限公司、舟山市新城公用事业管理中心、扬子江药业集团有限公司、安徽国祯环保节能科技股份有限公司等

水源地公司 2018 年度营业收入 6,287.67 万元，与 2017 年相比增长 104.14%，实现净利润 1,350.79 万元，与 2017 年相比增长 5.46%。根据截止 2018 年 12 月 31 日新签订、新中标尚未履行的合同考虑项目进度预计在 2019 年预计营业收入为 7,355.05 万元（不含税），收入增长率为 16.98%。

水源地公司 2017 年、2018 年毛利率分别为 58.42%、49.26%，通过分析历史数据，业务毛利率有所下降，参照历史平均毛利率水平综合预测未来年度毛利率为 46.77%-47.92%。

水源地公司销售费用及管理费用主要包括职工薪酬、办公费、业务招待费、研发支出等。2017 年、2018 年公司费用率分别为 28.05%、22.68%，经过多年经营，公司在市场中已形成了一定的知名度，根据实际情况并结合未来发展规划预测未来费用率为 19.74%-21.11%。

公司采用到期日大于或等于 10 年的长期国债平均到期收益率确定无风险报酬率为 3.98%。采用上证综指和深圳成指每年年末的指数计算得到股票市场的市场风险报酬率为 9.61%。根据同行业可比上市公司数据确定预期无财务杠杆风险系数的估计值为 0.7036。考虑到评估咨询对象在公司的融资条件、资本流动性以及公司的治理结构和公司未来资本债务结果等方面与可比上市公司的差异性所可能产生的特性个体风险，设公司特性风险调整系数为 4.0%。债务资本成本的计算以

贷款基准利率为基础确定债务资本成本为 4.35%。综合以上因素，计算出所得税税前折现率为 14.77%。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》第二十五条规定，包含商誉的资产组或资产组组合的可回收金额低于其账面价值的，应当确认商誉的减值损失。经初步减值测试，部分与商誉相关的资产组的未来可回收金额低于其包含商誉的账面价值，判断发生了商誉减值，按照其未来可回收金额与其包含商誉的账面价值的差额，计提了商誉减值准备。

截止 2018 年 12 月 31 日，公司收购形成的商誉减值准备计提如下：

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉账面原值	商誉减值准备金额
高频美特利环境科技（北京）有限公司	317,673,604.02	
博慧检测技术（上海）有限公司	22,979,593.57	127,548.28
上海水源地建设发展有限公司	8,705,638.72	
博慧检测技术（厦门）有限公司	4,493,537.61	
合 计	353,852,373.92	127,548.28

基于与商誉相关的各资产组 2018 年度的业绩实现情况和未来几年的盈利预测的判断，以及公司聘请的专业评估机构对与商誉相关的各资产组未来可回收金额的评估基础上，对商誉进行减值测试。关于各资产组商誉减值测试情况详见下表：

单位：万元

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于少数股东的商誉账面价值	全部商誉账面价值	资产组或资产组组合内其他资产账面价值	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值
高频美特利环境科技（北京）有限公司	31,767.36	13,614.58	45,381.94	12,421.93	57,803.87
博慧检测技术（上海）有限公司	2,285.20	1,880.15	4,165.35	1,443.53	5,608.88
博慧检测技术（厦门）有限公司	449.35		449.35	252.44	701.79
上海水源地建设发展有限公司	870.56	580.38	1,450.94	6,232.29	7,683.23

其他说明

 适用 不适用

23、长期待摊费用
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
委托运营资产大修理		54,924,994.49	8,578,749.14		46,346,245.35
租入办公室装修费	9,226,825.92	3,226,373.71	4,204,933.22		8,248,266.41
财产保险	3,015,355.13	1,228,911.47	2,819,845.95		1,424,420.65
合计	12,242,181.05	59,380,279.67	15,603,528.31		56,018,932.41

其他说明：无

24、递延所得税资产/递延所得税负债
(1). 未经抵销的递延所得税资产
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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	286,068,005.25	43,190,308.92	207,367,331.32	31,490,853.61
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	17,165,563.26	2,557,641.91	2,899,642.85	716,798.60
房屋、土地评估增值	9,652,863.60	1,447,929.54	9,991,365.60	1,498,704.84
合计	312,886,432.11	47,195,880.37	220,258,339.77	33,706,357.05

(2). 未经抵销的递延所得税负债
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	17,789,100.00	2,668,365.00		
可供出售金融资产公允价值变动				
固定资产加速折旧	534,658.25	133,664.56		
合计	18,323,758.25	2,802,029.56		

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债
 适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	252,148,214.05	177,180,460.14
资产减值准备	11,921,749.84	9,736,710.25
合计	264,069,963.89	186,917,170.39

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年		4,418,198.28	
2019 年	590,929.97	590,929.97	
2020 年	3,766,794.63	3,914,629.54	
2021 年	58,868,883.25	62,305,627.72	
2022 年	92,392,544.78	105,951,074.63	
2023 年	96,529,061.42		
合计	252,148,214.05	177,180,460.14	/

其他说明：

 适用 不适用

25、其他非流动资产
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期保证金	49,985,060.00	26,110,060.00
预付购买长期资产款	2,962,148.30	7,575,408.12
投资意向金		150,000,000.00
合计	52,947,208.30	183,685,468.12

其他说明：无

26、短期借款
(1). 短期借款分类
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	983,000,000.00	810,000,000.00
信用借款	226,875,233.15	139,000,000.00
合计	1,209,875,233.15	949,000,000.00

短期借款分类的说明：

注：质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、70 所有权或使用权受限制的资产，关联方担保参见附注十二、5 关联交易情况。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付票据	512,449,653.14	533,336,222.84
应付账款	3,296,189,362.28	2,081,669,926.96
合计	3,808,639,015.42	2,615,006,149.80

其他说明：

适用 不适用

应付票据

(2). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	79,321,268.38	19,070,071.99
银行承兑汇票	433,128,384.76	514,266,150.85

合计	512,449,653.14	533,336,222.84
----	----------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

应付账款

(3). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程及设备款	3,296,189,362.28	2,081,669,926.96
合计	3,296,189,362.28	2,081,669,926.96

(4). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
福建省梁禹工程有限公司	98,046,986.67	尚未办理结算
中国水利水电第五工程局有限公司	70,163,478.00	尚未办理结算
武夷山顺鑫建设股份有限公司	42,917,234.47	尚未办理结算
四川恒泰环境技术有限责任公司	41,990,317.26	尚未办理结算
中国电建市政建设集团有限公司	40,902,280.72	尚未办理结算
中国化学工程第四建设有限公司	34,885,012.49	尚未办理结算
湖南中柱建设有限公司	30,290,134.95	尚未办理结算
大冶市自来水安装有限责任公司	26,300,086.38	尚未办理结算
北京北排装备产业有限公司	24,714,614.21	尚未办理结算
北京市市政四建设工程有限公司	20,920,429.12	尚未办理结算
山西六建集团有限公司	19,178,929.14	尚未办理结算
长顺建设集团有限公司	18,147,928.41	尚未办理结算
中铁二十四局集团新余工程有限公司	17,555,077.62	尚未办理结算
陕西中泰建设有限公司	14,135,346.97	尚未办理结算
北京北排建设有限公司	14,002,632.13	尚未办理结算
中国化学工程第十三建设有限公司	13,885,299.67	尚未办理结算
中科嘉亿生态工程技术有限公司	13,177,210.00	尚未办理结算
上海康恒环境股份有限公司	12,598,710.00	尚未办理结算
河北省第二建筑工程有限公司	12,022,339.08	尚未办理结算
合计	565,834,047.29	——

其他说明

□适用 √不适用

30、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
EPC 款	198,667,109.87	64,553,670.91
服务费	16,571,241.36	
建造合同形成的已结算未完工项目	15,953,715.52	
合计	231,192,066.75	64,553,670.91

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
伊泰伊犁能源有限公司	12,679,902.69	尚未办理工程结算
贵州省水利投资（集团）有限责任公司	9,317,555.10	尚未办理工程结算
合计	21,997,457.79	——

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
累计已发生成本	566,266,050.57
累计已确认毛利	158,744,812.99
减：预计损失	
已办理结算的金额	740,964,579.08
建造合同形成的已完工未结算项目	-15,953,715.52

其他说明

 适用 不适用

31、应付职工薪酬
(1). 应付职工薪酬列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	32,606,123.77	421,839,205.39	394,223,729.21	60,221,599.95
二、离职后福利-设定提存计划	2,900,150.36	47,988,398.25	47,395,701.55	3,492,847.06
三、辞退福利	69,623.00	3,887,386.09	2,200,342.92	1,756,666.17
四、一年内到期的其他福利				
合计	35,575,897.13	473,714,989.73	443,819,773.68	65,471,113.18

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,127,319.46	352,074,815.35	330,604,788.82	42,597,345.99
二、职工福利费		5,033,918.51	5,033,918.51	
三、社会保险费	1,649,858.08	24,996,758.06	24,674,352.62	1,972,263.52
其中：医疗保险费	1,312,306.09	22,053,037.81	21,764,877.55	1,600,466.35
工伤保险费	133,345.14	1,124,912.64	1,115,027.30	143,230.48
生育保险费	204,206.85	1,818,807.61	1,794,447.77	228,566.69
四、住房公积金	1,175,559.47	25,687,537.91	25,895,079.80	968,017.58
五、工会经费和职工教育经费	8,653,386.76	14,046,175.56	8,015,589.46	14,683,972.86
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	32,606,123.77	421,839,205.39	394,223,729.21	60,221,599.95

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,655,885.77	46,299,266.84	45,723,783.07	3,231,369.54
2、失业保险费	244,264.59	1,689,131.41	1,671,918.48	261,477.52
3、企业年金缴费				
合计	2,900,150.36	47,988,398.25	47,395,701.55	3,492,847.06

其他说明：

√适用 □不适用

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司按照员工工作所在地规定，养老保险按员工基本工资的12%、17%、18%、20%、21%，失业保险按员工基本工资的1%、2%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

32、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	179,540,110.75	109,302,850.78

企业所得税	25,691,185.78	13,239,669.75
个人所得税	1,682,472.91	1,112,280.14
城市维护建设税	13,454,637.92	8,889,710.84
教育费附加	9,491,333.60	6,176,161.58
土地使用税	1,014,386.18	960,114.07
房产税	200,035.33	200,875.32
印花税	103,743.69	36,403.04
车船使用税	8,816.47	
水利建设基金		1,428.12
合计	231,186,722.63	139,919,493.64

其他说明：无

33、其他应付款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	14,047,674.18	15,037,668.80
应付股利	4,334,173.43	1,249,107.03
其他应付款	403,902,168.51	137,494,448.40
合计	422,284,016.12	153,781,224.23

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(2). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	1,842,783.41	4,189,479.11
企业债券利息	9,564,884.70	9,570,884.70
短期借款应付利息	2,640,006.07	1,277,304.99
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	14,047,674.18	15,037,668.80

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(3). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,334,173.43	1,249,107.03
合计	4,334,173.43	1,249,107.03

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
 公司股东泰来投资有限公司营业执照被吊销，无法取得联系。

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	129,895,939.05	61,586,077.84
股权款	120,000,000.00	
往来款	118,208,219.63	60,803,403.84
限制性股票回购义务	22,869,600.00	
代扣社保公积金	4,420,333.58	2,532,659.34
其他	8,508,076.25	12,572,307.38
合计	403,902,168.51	137,494,448.40

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
大连中瑞北方投资管理有限公司	33,780,000.00	往来款尚未到结算期
包头市白云鄂博矿区保障性住房和城市基础设施投资建设有限公司	6,860,000.00	往来款尚未到结算期
合计	40,640,000.00	—

其他说明：

适用 不适用

34、持有待售负债

适用 不适用

35、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	533,257,000.00	73,287,000.00
1 年内到期的应付债券	199,074,341.46	2,672,881.88
1 年内到期的长期应付款	241,235,730.81	109,793,459.32
合计	973,567,072.27	185,753,341.20

其他说明：无

36、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	676,951,198.02	269,433,218.75
抵押借款		
保证借款	987,500,000.00	1,035,500,000.00
信用借款	180,000,000.00	
减：一年内到期的长期借款（附注七、35）	-533,257,000.00	-73,287,000.00
合计	1,311,194,198.02	1,231,646,218.75

长期借款分类的说明：

质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、70 所有权或使用权受限制的资产，关联方担保参见附注十二、5 关联交易情况。

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

38、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
私募债券	295,078,151.17	486,387,870.52
绿色债	292,630,120.89	290,821,960.73
合计	587,708,272.06	777,209,831.25

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
中关村创新成长企业债券	100.00	2016.07.13	3年	100,000,000.00	96,055,489.83			2,187,568.55		98,243,058.38
中关村创新成长企业债券	100.00	2016.07.05	3年	100,000,000.00	96,117,435.57			2,039,450.04		98,156,885.61
G16 博天债	100.00	2016.10.12	5年	300,000,000.00	292,631,519.87			1,809,559.09		294,441,078.96
私募债	100.00	2017.12.19	5年	300,000,000.00	295,078,267.86			863,322.71		295,941,590.57
减：一年内到期部分年末余额 (附注七、35)					-2,672,881.88					-199,074,341.46
合计	/			800,000,000.00	777,209,831.25			6,899,900.39		587,708,272.06

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、长期应付款
总表情况
(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	309,935,361.08	181,175,870.47
专项应付款		
合计	309,935,361.08	181,175,870.47

其他说明：

适用 不适用

长期应付款
(2). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	551,171,091.89	290,969,329.79
减：一年内到期部分（附注七、35）	241,235,730.81	109,793,459.32
合计	309,935,361.08	181,175,870.47

其他说明：

质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、70 所有权或使用权受限制的资产，关联方担保参见附注十二、5 关联交易情况。

专项应付款

(3). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

40、长期应付职工薪酬

适用 不适用

41、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
特许经营期维护费	323,917,462.81	22,031,262.56	BOT\TOT 项目资产在特许经营期内的后续维护及大修费
合计	323,917,462.81	22,031,262.56	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：见附注五、32 其他重要的会计政策和会计估计、（8）预计负债。

42、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	126,335,022.88	240,451,014.77	10,368,420.72	356,417,616.93	
合计	126,335,022.88	240,451,014.77	10,368,420.72	356,417,616.93	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	78,926,132.31	54,741,614.77		1,089,920.86		132,577,826.22	与资产相关
大冶市乡镇（陈贵）污水处理工程补助		70,000,000.00				70,000,000.00	与资产相关
商河县生态水系综合治理 PPP 项目补助		48,240,000.00				48,240,000.00	与资产相关
乡镇污水治理专用债资金		30,000,000.00				30,000,000.00	与资产相关
赤峰松山工业园区污水处理厂项目	20,000,000.00					20,000,000.00	与资产相关
吴忠市污水处理厂建设投资补助	17,086,475.05			712,751.93		16,373,723.12	与资产相关
吴忠市污水处理厂水费补贴		21,560,000.00		7,186,666.67		14,373,333.33	与收益相关
武夷山水美城市建设补助		14,000,000.00				14,000,000.00	与资产相关
太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目	5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
原生态修复技术的在门头沟河湖水质提升工程中开发与应用示范	2,070,000.00					2,070,000.00	与资产相关
黄金山工业新区污水处理设施建设投融资模式转向改	1,381,967.20			59,016.36		1,322,950.84	与资产相关
招商引资用于固定资产政府补贴款		1,269,400.00				1,269,400.00	与资产相关
自动力生物转筒反应器成套设备研发项目	631,448.32			116,064.90		515,383.42	与资产、收益相关
环氧丙烷类高浓度工业废水处理技术研发项目补助		400,000.00				400,000.00	与资产相关
城市黑臭水体综合治理及水生态修复关键技术研究项目补助		240,000.00				240,000.00	与资产相关
总磷在线分析仪（环保设备）补贴	39,000.00			4,000.00		35,000.00	与资产相关
工业循环冷却水系统节水关键技术研发与示范	1,200,000.00			1,200,000.00			与收益相关
合计	126,335,022.88	240,451,014.77		10,368,420.72		356,417,616.93	

其他说明：

适用 不适用

43、其他非流动负债

适用 不适用

44、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	400,010,000.00	12,069,720.00				12,069,720.00	412,079,720.00

其他说明：

(1) 根据公司第二届董事会第四十二次会议、第二届董事会第四十八次会议、2018 年第五次临时股东大会审议通过的《关于<博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划绩效考核管理办法>的议案》以及《关于对博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划对象名单、授予数量、限制性股票授予价格及股票期权行权价格进行调整的议案》相关规定，公司授予公司实施本股票激励计划时在公司任职的董事、高级管理人员、中层管理人员共计 36 人限制性股票合计 161.00 万股，授予价格每股 14.66 元。截至 2018 年 7 月 24 日止，公司已收到 35 名限制性股票激励对象缴纳人民币 22,869,600.00 元，其中 1,560,000.00 元计入股本，计入资本公积 21,309,600.00 元。

(2) 根据公司第二届董事会第三十八次会议决议、2018 年第四次临时股东大会会议决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准博天环境集团股份有限公司向许又志等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1676 号）批准，核准公司向许又志、王霞、王晓发行股份及支付现金购买其持有的高频美特利环境科技（北京）有限公司 70% 股权，其中发行股份支付对价为 20,000 万元，现金支付对价为 15,000 万元。公司分别向许又志、王晓发行 6,831,318.00 股、3,678,402.00 股有限售条件的普通股股票，新发行股份每股面值为人民币 1 元，每股发行价格为人民币 19.03 元。其中 10,509,720.00 元计入股本，189,490,251.60 元计入资本公积。

45、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	295,526,733.37	210,799,851.60		506,326,584.97
其他资本公积	2,398,000.00	1,227,445.32		3,625,445.32
合计	297,924,733.37	212,027,296.92		509,952,030.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本年新增资本公积-资本溢价 210,799,851.60 元，其中限制性股票激励对象缴纳人民币 22,869,600.00 元，1,560,000.00 元计入股本，21,309,600.00 元计入资本公积-资本溢价；公司向许又志、王霞、王晓发行股份及支付现金购买其持有的高频美特利环境科技（北京）有限公司 70% 股权，共发行 10,509,720.00 股、每股面值为人民币 1 元，每股发行价格为人民币 19.03 元，10,509,720.00 元计入股本，189,490,251.60 元计入资本公积。

(2) 本年其他资本公积增加 1,227,445.32 元，主要为按照授予日限制性股票及股票期权的公允价值，将当期取得职工提供的服务计入相关成本费用和资本公积所致。

47、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票		22,869,600.00		22,869,600.00
合计		22,869,600.00		22,869,600.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司股权激励计划，不能解锁的限制性股票由公司予以回购。

48、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	-602,061.70	283,869.01			283,869.01		-318,192.69
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	-602,061.70	283,869.01			283,869.01		-318,192.69
其他综合收益合计	-602,061.70	283,869.01			283,869.01		-318,192.69

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无

49、专项储备

□适用 √不适用

50、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,325,514.83	12,323,527.14		65,649,041.97
任意盈余公积				
合计	53,325,514.83	12,323,527.14		65,649,041.97

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

51、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	560,648,548.20	406,929,593.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	560,648,548.20	406,929,593.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	184,897,305.57	202,084,058.48
减：提取法定盈余公积	12,323,527.14	12,356,590.43
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	40,001,000.00	36,000,900.00
转作股本的普通股股利		
其他	5,384.70	7,613.28
期末未分配利润	693,215,941.93	560,648,548.20

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

52、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,332,250,422.94	3,408,915,803.47	3,044,410,109.08	2,426,065,304.80
其他业务	3,634,000.77	1,082,055.26	1,628,726.77	688,075.73
合计	4,335,884,423.71	3,409,997,858.73	3,046,038,835.85	2,426,753,380.53

53、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,114,087.18	10,565,307.83
教育费附加	7,455,544.20	7,770,775.95
房产税	600,339.53	655,490.53
土地使用税	1,133,723.47	1,274,676.84
车船使用税		
印花税	2,454,204.67	1,454,206.87
其他	2,851,993.02	814,127.38
合计	24,609,892.07	22,534,585.40

其他说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

54、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保等	84,798,435.40	75,337,793.04
房租物业装修费	14,131,588.87	16,181,624.70
差旅交通费	17,449,410.19	17,539,625.96
咨询服务费	12,249,660.45	12,330,523.64
质保维护费	38,872,533.52	8,046,511.90
业务招待费	7,710,104.04	7,952,582.95
办公会议费	5,155,286.71	5,445,602.56
业务宣传费	3,878,687.36	4,057,606.00
折旧及摊销费	2,591,906.50	2,975,374.33
其他	1,846,535.89	5,665,406.93
合计	188,684,148.93	155,532,652.01

其他说明：无

55、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保等	139,183,723.56	107,811,891.62
房租物业装修费	30,532,533.48	17,180,435.00
中介机构费	29,662,510.69	13,369,055.36
折旧及摊销费	16,048,800.86	9,051,144.95
差旅交通费	13,296,945.47	8,773,891.72
办公会议费	7,359,433.28	7,345,507.31
业务招待费	4,089,647.38	3,288,030.61
股权激励	1,227,445.32	
其他	3,573,565.78	5,272,714.06

合计	244,974,605.82	172,092,670.63
----	----------------	----------------

其他说明：无

56、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,052,972.22	23,426,837.01
直接投入	22,217,265.17	18,762,182.60
交通差旅费	1,131,466.62	1,480,649.15
折旧及摊销	658,125.18	460,326.69
办公及会议费	285,349.60	483,482.63
业务招待费	102,789.98	58,397.31
其他	40,164.49	639,346.41
合计	65,488,133.26	45,311,221.80

其他说明：无

57、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	107,937,963.69	52,959,213.40
利息收入	-7,443,573.15	-4,730,404.64
汇兑损益	-26,103.97	112,469.89
担保费	2,320,613.34	566,037.74
银行手续费	22,254,180.26	8,227,297.48
合计	125,043,080.17	57,134,613.87

其他说明：无

58、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	82,571,034.21	77,715,187.20
二、存货跌价损失	1,229,982.31	5,044,527.05
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		

九、在建工程减值损失	-4,735,454.67	4,735,454.67
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		127,548.28
十四、其他		
合计	79,065,561.85	87,622,717.20

其他说明：无

59、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增值税返还	4,524,553.94	7,542,103.36
BOT 运营补贴	14,210,079.32	
政府补助	3,925,610.69	4,593,837.50
合计	22,660,243.95	12,135,940.86

其他说明：无

60、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,848,305.51	4,750,453.75
处置长期股权投资产生的投资收益	-395.75	69,735,974.20
理财产品产生的投资收益	51,634.93	
合计	4,899,544.69	74,486,427.95

其他说明：无

61、公允价值变动收益

适用 不适用

62、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-463,286.25	-134,007.53
合计	-463,286.25	-134,007.53

其他说明：无

63、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	5,111,775.85	1,279,384.28	5,111,775.85
其他	125,532.51	1,346,051.11	125,532.51
合计	5,237,308.36	2,625,435.39	5,237,308.36

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
吴忠市污水处理厂水费补贴	7,186,666.67		与收益相关
运营人员工资奖励	5,041,658.60	3,210,000.00	与收益相关
工业循环冷却水系统节水关键技术研发与示范项目	1,200,000.00		与收益相关
科技服务业后补贴	1,200,000.00		与收益相关
临沂市水环境综合整治 PPP 项目补助	1,089,920.86		与资产相关
吴忠市污水处理厂建设投资补助	712,751.93	59,122.75	与资产相关
所得税返还	637,000.00		与收益相关
MCR 膜化学反应器一体化	500,000.00		与收益相关
税收指标达标经济开发区补贴款	246,000.00		与资产、收益相关
自动力生物转筒反应器成套设备研发项目	116,064.90	116,064.90	与收益相关
个税返还	88,010.69		与收益相关
黄金山工业新区污水处理设施建设投融资模式转向改（递延收益摊销）	59,016.36	59,016.40	与收益相关
城建局补偿收入	54,600.00		与资产相关
总磷在线分析仪（环保设备）补贴	4,000.00	1,000.00	与资产相关
2018 年度科技金融产业发展专项资金	2,000,000.00		与收益相关
总部企业奖励补助资金	1,654,000.00		与收益相关
稳岗补贴	495,467.03	58,421.55	与收益相关
工业振兴奖励款	300,000.00		与收益相关
大同市开发区财政局小升规奖励资金	300,000.00		与收益相关
2017 年高新转化成果退税	225,000.00		与收益相关
天津市高新技术企业补助	50,000.00		与收益相关
社保补贴款	20,121.32	23,989.23	与收益相关
河北区第二届“创客快跑”创业集训营二等奖奖励款	20,000.00		与收益相关

北京密云科学技术委员会科技创新领军人才资助款	20,000.00		与收益相关
首都知识产权服务协会中关村专利资助金	10,000.00		与收益相关
专利补贴	6,187.50		与收益相关
信用评级补助	6,000.00	20,000.00	与收益相关
街道扶持资金	5,000.00		与收益相关
贷款贴息		1,000,000.00	与收益相关
新型聚偏氟乙烯复合中空纤维膜的制备		99,743.59	与资产、收益相关
高浓度有机废水深度处理综合工程技术服务		48,889.86	与收益相关
企业发展资金补贴		529,000.00	与收益相关
北京密云科学技术委员会 2016 年首平台科技成果转化及后补助资金		160,000.00	与收益相关
财政扶持资金		142,000.00	与收益相关
小巨人补贴		125,000.00	与收益相关
国际创新资源支持资金		83,873.50	与收益相关
密云科学技术委员会知识产权认证资助金		50,000.00	与收益相关
2016 年度高新技术成果转化项目财政补贴收入		35,000.00	与收益相关
天津市科学技术协会“院士专家工作站”资助经费		30,000.00	与收益相关
中关村中介服务资金		9,200.00	与收益相关
中关村科技园区海淀园管理委员会补助款		8,000.00	与收益相关
海淀区人民政府办公室安全生产评审补助费		2,000.00	与收益相关
北京密云区科学技术委员会 2015 年度专利授权资助经费		2,000.00	与收益相关
北京市专利资助金补助		600	与收益相关
国家知识产权局专利局		300	与收益相关
合计	23,247,465.86	5,873,221.78	

其他说明：

适用 不适用

64、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

非流动资产处置损失合计	18,756.54		18,756.54
对外捐赠	1,080,000.00	60,000.00	1,080,000.00
在建工程处置损失	4,735,454.67		4,735,454.67
罚款及滞纳金	450,112.50	27,542.32	450,112.50
其他	13,099.07	1,105,674.68	13,099.07
合计	6,297,422.78	1,193,217.00	6,297,422.78

其他说明：本年子公司蒲城博华水务有限公司注销，公司在建工程处置损失 4,735,454.67 元。

65、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	53,501,963.14	27,632,278.97
递延所得税费用	-12,923,800.86	-12,960,398.42
合计	40,578,162.28	14,671,880.55

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	224,057,530.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	33,608,629.63
子公司适用不同税率的影响	-7,950,022.11
调整以前期间所得税的影响	-1,196,627.62
非应税收入的影响	-100,812.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	890,392.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	23,640,036.57
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-732,280.11
研发费用加计扣除	-7,581,154.57
所得税费用	40,578,162.28

其他说明：

适用 不适用

66、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、48

67、现金流量表项目
(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	697,047,893.10	900,933,358.49
政府补助	240,346,336.02	37,679,384.28
往来款及备用金	80,014,960.51	120,043,588.13
利息收入及汇兑损益	5,492,142.61	4,842,874.53
其他	2,728,277.99	3,162,342.42
合计	1,025,629,610.23	1,066,661,547.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	635,194,113.16	834,116,235.02
往来款及备用金	70,216,798.11	84,454,958.78
房租物业费	45,055,046.06	33,362,059.70
研发费用	24,435,161.04	29,176,595.14
差旅交通费	30,750,038.66	26,313,517.68
中介、咨询服务费	66,643,305.80	25,699,579.00
办公会议费	12,514,719.99	12,791,109.87
业务招待费	11,799,751.42	11,240,613.56
退回政府补助		93,063,867.69
其他	31,991,117.71	37,665,204.58
合计	928,600,051.95	1,187,883,741.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非同一控制下企业合并支付价款与购买日现金及现金等价物差额	57,180,812.34	
投资意向金退回	150,000,000.00	
收回借款	24,494,450.00	
合计	231,675,262.34	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投资定金	30,000,000.00	
对外借款	24,200,000.00	5,000,000.00
处置子公司及其他营业单位减少的现金净额		5,386.52
合计	54,200,000.00	5,005,386.52

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	311,125,000.00	170,000,000.00
合计	311,125,000.00	170,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁租金	188,866,211.07	83,981,050.97
借款保证金	100,000,000.00	500,000.00
融资担保费	34,637,162.29	
以前年度股权款	3,068,614.05	
发行股票、债券费用		22,910,000.00
合计	326,571,987.41	107,391,050.97

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

68、现金流量表补充资料
(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	183,479,368.57	152,305,693.53
加：资产减值准备	79,065,561.85	87,622,717.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,236,687.23	14,728,114.23

无形资产摊销	59,041,235.56	58,612,686.36
长期待摊费用摊销	15,603,528.31	7,435,131.48
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）	5,198,740.92	134,007.53
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	18,756.54	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	107,937,963.69	52,959,213.40
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,899,544.69	-74,486,427.95
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,993,932.92	-12,960,398.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	70,132.06	
存货的减少（增加以“-”号填列）	182,491,893.34	128,348,709.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-361,047,426.28	-632,248,350.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-83,492,168.85	-234,483,519.02
其他	125,588,673.40	-74,209,900.46
经营活动产生的现金流量净额	317,299,468.73	-526,242,323.61
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	889,414,434.52	964,183,593.27
减：现金的期初余额	964,183,593.27	685,202,371.12
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	-74,769,158.75	278,981,222.15

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：博华水务投资（中山）有限公司	24,500,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：博华水务投资（中山）有限公司	603,366.75
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	23,896,633.25

其他说明：无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	889,414,434.52	964,183,593.27
其中：库存现金	77,032.09	16,328.64
可随时用于支付的银行存款	889,295,142.63	964,125,004.83
可随时用于支付的其他货币资金	42,259.80	42,259.80
可用于支付的存放中央银行款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	889,414,434.52	964,183,593.27
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：□适用 √不适用

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

70、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	330,009,179.52	银行承兑汇票、履约保函、预付款保函及投标保函保证金
固定资产	25,718,811.78	抵押给北京中关村科技融资担保有限公司
无形资产	17,384,445.06	抵押给北京中关村科技融资担保有限公司
长期股权投资权益	728,983,962.42	质押给北京国资融资租赁股份有限公司、中合中小企业融资担保股份有限公司、中建投租赁股份有限公司、华夏金融租赁有限公司、中国建设银行股份有限公司黄石大冶支行、国投融资租赁有限公司
应收账款	427,189,649.74	质押给中关村科技融资担保有限公司、中国建设银行股份有限公司大冶支行、中国银行股份有限公司黄石分行、招商银行股份有限公司北京双榆树支行、广州华津融资租赁有限公司
污水处理服务费收费权益以及监管账户		抵押给中国银行黄石分行、北京国资融资租赁股份有限公司、广州华津融资租赁有限公司、中合中小企业融资担保股份有限公司、中建投租赁股份有限公司、中国对外经济贸易信托有限公司、交通银行股份有限公司宁夏回族自治区分行、中国农业发展银行福建分行武夷山支行、华夏金融租赁有限公司、国投融资租赁有限公司、

		北京中小企业信用再担保有限公司
合计	1,529,286,048.52	

其他说明：

(1) 长期股权投资权益为享有的榆林市博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、什邡博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、博华（黄石）水务投资有限公司 100% 股权对应的权益、清徐博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、灵宝博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、原平市博兴供水有限公司 100% 股权对应的权益、原平市博华污水处理有限公司 100% 股权对应的权益、汝州博华水务有限公司 100% 股权对应的权益、大冶博润水务有限公司 85% 股权对应的权益、大冶博瑞水务有限公司 85% 股权对应的权益、大冶博泰水务有限公司 85% 股权对应的权益、广东肇庆博瑞水务有限公司 51% 股权对应的权益。

(2) 固定资产为 X 京房权证密字第 060937 号房屋、X 京房权证密字第 060938 号房屋、X 京房权证密字第 053823 号房屋。

(3) 无形资产为京密国用（2014 出）第 00012 号土地、京密国用（2015 出）第 00003 号土地、京密国用（2015 出）第 0 中国银行股份有限公司黄石分行 0004 号土地。

71、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	659,103.27	6.8632	4,523,556.63
欧元	33.02	7.8474	259.12
港币	4,102.21	0.8762	3,594.36
人民币			
台币	29,924.00	0.2234	6,685.02
应收账款			
长期借款			

其他说明：无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

72、 套期

适用 不适用

73、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
大冶市乡镇（陈贵）污水处理工程补贴	70,000,000.00	递延收益	
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目补贴	54,741,614.77	其他收益、递延收益	1,089,920.86
商河县生态水系综合治理 PPP 项目补贴	48,240,000.00	递延收益	
乡镇污水治理专用债资金	30,000,000.00	递延收益	
吴忠市污水处理厂水费补贴	21,560,000.00	其他收益、递延收益	7,186,666.67
武夷山水美城市建设补助	14,000,000.00	递延收益	
水厂运营人员工资奖励	5,041,658.60	其他收益	5,041,658.60
增值税返还	4,524,553.94	其他收益	4,524,553.94
2018 年度科技金融产业发展专项资金	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
总部企业奖励补助资金	1,654,000.00	营业外收入	1,654,000.00
招商引资用于固定资产政府补贴款	1,269,400.00	递延收益	
所得税返还	637,000.00	其他收益	637,000.00
科技服务业后补贴	600,000.00	其他收益	600,000.00
2018 年度科技服务业后补贴	600,000.00	其他收益	600,000.00
MCR 膜化学反应器一体化（研发费用化）	500,000.00	其他收益	500,000.00
稳岗补贴	495,467.03	营业外收入	495,467.03
环氧丙烷类高浓度工业废水处理技术研发项目补助	400,000.00	递延收益	
大同市开发区财政局小升规奖励资金	300,000.00	营业外收入	300,000.00
工业振兴奖励款	300,000.00	营业外收入	300,000.00
税收指标达标经济开发区补贴款	246,000.00	其他收益	246,000.00
城市黑臭水体综合治理及水生态修复关键技术研究项目补助	240,000.00	递延收益	
2017 年高新转化成果退税	225,000.00	营业外收入	225,000.00
个税返还	88,010.69	其他收益	88,010.69
社保补贴款	20,121.32	营业外收入	20,121.32
城建局补偿收入	54,600.00	其他收益	54,600.00
北京密云科学技术委员会科技创新领军人才资助款	20,000.00	营业外收入	20,000.00
首都知识产权服务协会中关村专利资助金	10,000.00	营业外收入	10,000.00
信用评级补助	6,000.00	营业外收入	6,000.00
专利补贴	6,187.50	营业外收入	6,187.50
街道扶持资金	5,000.00	营业外收入	5,000.00
河北区第二届“创客快跑”创业集训营二等奖奖励款	20,000.00	营业外收入	20,000.00

天津市高新技术企业补助	50,000.00	营业外收入	50,000.00
-------------	-----------	-------	-----------

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：无

74、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
高频美特利环境科技（北京）有限公司	2018-10-31	350,000,000.00	70.00	购买	2018-10-31	股权交割	149,023,528.10	56,730,179.11

其他说明：无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	高频美特利环境科技（北京）有限公司
--现金	200,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	150,000,000.00
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	350,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	32,326,395.98
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	317,673,604.02

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

被合并净资产公允价值以经坤元资产评估有限公司按资产基础法确定的估值结果确定。

本公司以发行权益性证券支付该项企业合并对价 150,000,000.00 元，截止审计报告报出日尚未发行。

大额商誉形成的主要原因：

本公司以购买方式取得了高频美特利环境科技（北京）有限公司 70% 股权，形成商誉 317,673,604.02 元，实际支付的对价与可辨认净资产公允价值的差额，形成商誉。

其他说明：无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	高频美特利环境科技（北京）有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	187,953,054.33	169,740,404.33
货币资金	57,189,514.24	57,189,514.24
应收款项	33,253,579.99	33,253,579.99
存货	69,226,641.86	69,226,641.86
固定资产	898,413.01	898,413.01
无形资产	18,370,384.90	157,734.90
预付账款	1,815,287.80	1,815,287.80
其他应收款	3,077,936.81	3,077,936.81
其他流动资产	3,625,705.32	3,625,705.32
递延所得税资产	495,590.40	495,590.40

负债：	141,772,488.64	139,040,591.14
借款	32,000,000.00	32,000,000.00
应付款项	28,768,737.30	28,768,737.30
递延所得税负债	2,731,897.50	
预收帐款	70,333,693.67	70,333,693.67
应付职工薪酬	7,439,790.83	7,439,790.83
应交税费	293,441.41	293,441.41
其他应付款	204,927.93	204,927.93
净资产	46,180,565.69	30,699,813.19
减：少数股东权益	13,854,169.71	9,209,943.96
取得的净资产	32,326,395.98	21,489,869.23

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

被合并净资产公允价值以经坤元资产评估有限公司按资产基础法确定的估值结果确定。

本公司以发行权益性证券支付该项企业合并对价 150,000,000.00 元，截止审计报告报出日尚未发行。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无

其他说明：无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
博华水务投资(中山)有限公司	35,000,000.00	100.00	处置	2018-12-31	股权交割	395.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明: □适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形 □适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动(如,新设子公司、清算子公司等)及其相关情况:

√适用 □不适用

(1) 截止年末本公司本年新增投资以下公司,将其纳入合并范围

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	母公司	持股比例 (%)	
					直接	间接
1	博天(昭平)生态环境投资建设有限公司	昭平	昭平	博天环境集团股份有限公司	94.90	
2	宁夏博昌环境科技有限公司	吴忠	吴忠	博天环境集团股份有限公司	80.00	
3	大同博瑞水处理有限公司	大同	大同	博天环境集团股份有限公司	100.00	

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	母公司	持股比例 (%)	
					直接	间接
4	博天(莒县)环境科技有限公司	莒县	莒县	博天环境集团股份有限公司	95.00	
5	利川博华水务有限公司	利川	利川	博天环境集团股份有限公司	58.00	
6	普宁博华水务有限公司	普宁	普宁	博天环境集团股份有限公司	100.00	
7	雷州博瑞环保科技有限公司	雷州	雷州	博天环境集团股份有限公司	63.00	
8	雷州博瑞水务有限公司	雷州	雷州	博天环境集团股份有限公司	63.00	
9	博天环境(济南)生态有限公司	济南	济南	博天环境集团股份有限公司	82.52	
10	屯留博华水务有限公司	屯留	屯留	博天环境集团股份有限公司	97.42	
11	任丘市博润水务有限公司	任丘	任丘	博天环境集团股份有限公司	90.00	
12	大冶博创水务有限公司	大冶	大冶	博天环境集团股份有限公司	85.00	
13	邵阳市博祥水务有限公司	邵阳	邵阳	博天环境集团股份有限公司	90.00	
14	黄石市博浩水务有限公司	黄石	黄石	博天环境集团股份有限公司	90.00	
15	临沂博创水务有限公司	临沂	临沂	博天环境集团股份有限公司	95.00	
16	石首博华水务有限公司	石首	石首	博天环境集团股份有限公司	100.00	
17	安徽水源地生态科技有限公司	合肥	合肥	上海水源地建设发展有限公司	100.00	
18	博慧检测技术(成都)有限公司	成都	成都	博慧科技有限公司	100.00	
19	慧测环境科技承德有限公司	承德	承德	博慧科技有限公司	100.00	
20	博华水务投资(中山)有限公司	中山	中山	博华水务投资(北京)有限公司	100.00	

(2) 截止年末本公司注销子公司

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	母公司	持股比例 (%)	
					直接	间接
1	北京博聚通力环保科技中心(有限合伙)	北京	北京	博中投资管理(北京)有限公司	95	

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	母公司	持股比例 (%)	
					直接	间接
2	博慧检测技术(天津)有限公司	天津	天津	博慧科技有限公司	100	
3	古县博天环境污水处理有限公司	古县	古县	博华水务投资(北京)有限公司	100	
4	宁夏博忠环境科技有限公司	吴忠	吴忠	博华水务投资(北京)有限公司	100	
5	蒲城博华水务有限公司	蒲城	蒲城	博天环境集团上海投资有限公司	100	

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	
博天环境工程(北京)有限公司	北京	北京	水污染治理	100.00		出资设立
博元生态修复(北京)有限公司	北京	北京	销售设备	100.00		出资设立
博慧科技有限公司	北京	北京	技术开发及服务	100.00		出资设立
博中投资管理(北京)有限公司	北京	北京	投资咨询管理	100.00		出资设立
博华水务投资(北京)有限公司	北京	北京	投资咨询管理	100.00		出资设立
博天环境规划设计研究院(北京)有限公司	北京	北京	技术与试验开发	100.00		出资设立
博天环境集团(香港)有限公司	香港	香港	水环境服务	100.00		出资设立
博天环境科技(天津)有限公司	天津	天津	环保产品开发、销售设备	100.00		出资设立
新疆博天环境技术有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	水处理工程建筑	100.00		出资设立
永兴博华水务有限责任公司	永兴	永兴	自来水生产和供应	80.00		出资设立
临沂博华水务有限公司	临沂	临沂	自来水生产和供应	100.00		出资设立
吴忠博兴环境科技有有限公司	吴忠	吴忠	环境治理设施的建设、运营和维护	51.00		出资设立
银川博润环境科技有限公司	银川	银川	无	80.00		出资设立
广东肇庆博瑞水务有限公司	肇庆	肇庆	自来水生产和供应	100.00		出资设立
喀什博华水务有限公司	疏勒	疏勒	自来水生产和供应	100.00		出资设立
进贤县博华水务有限公司	进贤	进贤	自来水生产和供应	100.00		出资设立
大冶博润水务有限公司	大冶	大冶	自来水生产和供应	100.00		出资设立
潜江博华水务有限公司	潜江	潜江	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	100.00		出资设立
大冶博瑞水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
博冶(澄迈)生态发展有限公司	澄迈	澄迈	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	90.00		出资设立

大冶博泰水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
博天环境科技（大冶）有限公司	大冶	大冶	环保技术开发；固定资产投资	100.00		出资设立
北京博学院管理咨询有限公司	北京	北京	经济贸易咨询	99.00		出资设立
博贸咨询服务（北京）有限公司	北京	北京	经济贸易咨询	90.00		出资设立
博天（昭平）生态环境投资建设有限公司	昭平	昭平	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	94.90		出资设立
宁夏博昌环境科技有限公司	吴忠	吴忠	水处理技术、环境生态修复技术	80.00		出资设立
大同博瑞水处理有限公司	大同	大同	环保工程：污水处理及其再生利用、水污染治理	100.00		出资设立
博天（莒县）环境科技有限公司	莒县	莒县	环境科技项目的研发，莒县青峰岭水库环境保护项目的建设、运营维护和移交、维修	95.00		出资设立
利川博华水务有限公司	利川	利川	污水处理厂及配套管网工程新建、改建、扩建及其运营和维护	58.00		出资设立
普宁博华水务有限公司	普宁	普宁	污水处理	100.00		出资设立
雷州博瑞环保科技有限公司	雷州	雷州	污水处理技术的研发、咨询、培训服务	63.00		出资设立
雷州博瑞水务有限公司	雷州	雷州	水污染治理	63.00		出资设立
博天环境（济南）生态有限公司	济南	济南	PPP 模式生态水系综合治理项目的投资、建设、运营	82.52		出资设立
屯留博华水务有限公司	屯留	屯留	污水处理及其再生利用	97.42		出资设立
任丘市博润水务有限公司	任丘	任丘	污水处理	90.00		出资设立
大冶博创水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
邵阳市博祥水务有限公司	邵阳	邵阳	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	90.00		出资设立
黄石市博浩水务有限公司	黄石	黄石	对污水处理项目的投资、运营、管理	90.00		出资设立
高频美特利环境科技（北京）有限公司	北京	北京	生产水处理设备、水处理剂、环保设备	70.00		购买
临沂博创水务有限公司	临沂	临沂	污水处理及中水生产	95.00		出资设立
博天（武夷山）水美有限公司	武夷山	武夷山	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	89.99		出资设立

石首博华水务有限公司	石首	石首	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	100.00		出资设立
博川环境修复(北京)有限公司	北京	北京	销售环保设备	100		出资设立
北京中环膜材料科技有限公司	北京	北京	生产中空纤维膜; 技术开发咨询	98.33		出资设立
普世圣华(大冶)科技有限公司	北京	北京	环保设备; 给排水设备	100		出资设立
中环膜材料科技(大冶)有限公司	北京	北京	生产分离膜产品; 技术推广服务	98.33		出资设立
会同博元基础设施建设有限公司	北京	北京	流域综合治理	90		出资设立
上海水源地建设发展有限公司	上海	上海	节能环保科技、水环境治理	60		购买
浙江水源地工程科技有限公司	杭州	杭州	承接岩土工程、环境工程	100		购买
安徽水源地生态科技有限公司	合肥	合肥	生态科技领域内的技术研发、技术服务	100		出资设立
博慧检测技术(北京)有限公司	北京	北京	产品质量检验	100		出资设立
博慧检测技术(上海)有限公司	上海	上海	环境检测空气质量检测, 水质检测	55		购买
博慧检测技术(厦门)有限公司	厦门	厦门	环境检测空气质量检测, 水质检测	100		购买
博慧检测技术(成都)有限公司	成都	成都	环境检测空气质量检测, 水质检测	100		出资设立
慧测环境科技承德有限公司	承德	承德	环境检测空气质量检测, 水质检测	100		出资设立
博天通用投资管理(北京)有限公司	北京	北京	投资管理、投资咨询	100		出资设立
绵竹博华水务有限公司	德阳绵竹	德阳绵竹	污水处理及中水回用的投资管理	100		出资设立
什邡博华水务有限公司	什邡	什邡	污水处理及中水回用的投资管理	100		出资设立
博华(黄石)水务投资有限公司	黄石	黄石	污水处理及中水回用的投资管理	100		出资设立
安阳博华水务投资有限公司	安阳	安阳	污水处理及中水回用的投资管理	100		出资设立
大同博华水务有限公司	大同	大同	污水处理及中水回用的投资管理	100		出资设立
灵宝博华水务有限公司	灵宝	灵宝	污水处理、中水回用	100		出资设立
大冶博华水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85		出资设立
博天环境集团(上海)投资有限公司	上海	上海	实业投资; 投资咨询、环保技术开发	50.98		出资设立
榆林市博华水务有限公司	榆林	榆林	污水处理和再生回用水的投资、管理和运营	50.98		出资设立
清徐县博华水务有限公司	太原	太原	污水处理及其再生利用	50.98		出资设立
赤峰博华水务投资有限公司	赤峰	赤峰	供水、污水、中水回收利用的投资、运	50.98		出资设立

			营、管理		
汝州博华水务有限公司	汝州	汝州	自来水生产和供应；污水处理及再生利用	100	出资设立
山西博兴原实业有限公司	忻州	忻州	企业管理；环保技术开发	50.98	出资设立
原平市博华污水处理有限公司	原平	原平	污水和中水回用的运营、管理	100	出资设立
原平市博兴供水有限公司	原平	原平	生活饮用水、工业用水的供应	100	出资设立
石嘴山通用博天环保产业发展投资有限公司	石嘴山	石嘴山	环保产业投资	100	出资设立
石嘴山市通用博天第一水务有限公司	石嘴山	石嘴山	污水处理厂的筑建	100	出资设立
石嘴山市通用博天第二水务有限公司	石嘴山	石嘴山	水处理、再生水利用	100	出资设立
临澧博兴水务有限公司	临澧	临澧	水污染治理	100	出资设立
博天鑫军环境科技（北京）有限公司	北京	北京	技术开发、技术推广、技术咨询	51.00	出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
高频美特利环境科技(北京)有限公司	30.00	16,615.94		30,470.10

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明: □适用 √不适用

其他说明: □适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额					期初余额				
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	负债合计
高频美特利环境科技(北京)有限公司	22,644.88	206.40	22,851.28	14,206.65	14,206.65	11,394.50	156.92	11,551.42	9,120.21	9,120.21

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
高频美特利环境科技(北京)有限公司	23,613.20	6,463.42	6,463.42	4,844.24	11,095.55	2,184.45	2,184.45	1,409.92

其他说明: 高频美特利环境科技(北京)有限公司本期发生额为全年数据。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
海南北排博创水务有限公司	海口	海口	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	40.00		权益法
四川发展国润环境投资有限公司	成都	成都	投资管理项目管理	10.00		权益法
Aquaporin A-S	哥本哈根	哥本哈根	开发选择性过滤膜、相关解决方案及活动	3.847		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明: 无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(1) 本公司在四川发展国润环境投资有限公司的董事会中派有一名代表, 占董事会席位的 1-7, 通过该代表参与被投资企业经营政策的制定; 根据股东协议, 重大事项需股东一致同意方可通过, 重大事项主要包括股本金改变、经营活动改变、公司合并及分立、业务领域出售、超出经营范围的贷款、利润分配等事项; 根据以上事实, 本公司已达到对被投资企业施加重大影响, 对其采用权益法核算。

(2) 本公司在 Aquaporin A-S 的董事会中派有一名代表, 占董事会席位的 1-8, 通过该代表参与被投资企业经营政策的制定。根据以上事实, 本公司已达到对被投资企业施加重大影响, 对其采用权益法核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	海南北排博创水务有限公司	四川发展国润环境投资有限公司	Aquaporin A-S	海南北排博创水务有限公司	四川发展国润环境投资有限公司	Aquaporin A-S
流动资产	3,107.34	72,137.54	3,502.68	1,119.71	31,549.13	6,722.26
非流动资产	25,722.29	245,570.53	24,575.92	21,051.71	189,446.36	21,557.79
资产合计	28,829.63	317,708.07	28,078.60	22,171.42	220,995.49	28,280.05
流动负债	8,173.93	88,468.34	3,980.56	8,765.02	81,271.75	5,626.95
非流动负债	14,627.01	133,042.20	6,226.86	7,806.40	49,002.11	
负债合计	22,800.94	221,510.54	10,207.42	16,571.42	130,273.86	5,626.95
少数股东权益		9,645.69			5,693.47	
归属于母公司股东权益	6,028.69	86,551.84	17,871.18	5,600.00	85,028.16	22,657.18
按持股比例计算的净资产份额	2,411.47	8,655.18	689.83	2,240.00	8,502.82	919.88
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值	2,411.47	9,099.51	2,153.76	2,240.00	8,444.33	2,452.70
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	1,683.96	40,738.24	829.46		19,554.63	223.31
净利润	428.69	8,087.12	-7,520.75		6,831.74	-7,695.49
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	428.69	8,087.12	-7,520.75		6,831.74	-7,695.49
本年度收到的来自联营						

企业的股利						
-------	--	--	--	--	--	--

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
 适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	166,918,757.19	42,058,678.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-428,786.32	1,293,602.90
--其他综合收益		
--综合收益总额	-428,786.32	1,293,602.90

其他说明无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
 适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损
 适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺
 适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债
 适用 不适用

4、 重要的共同经营
 适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

 适用 不适用

6、 其他
 适用 不适用

十、与金融工具相关的风险
 适用 不适用

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变

化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其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定和分析本公司所面临的各种风险，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之内。

1、信用风险

2018 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

2、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见

适用 不适用

附注九、1、在子公司中的权益

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营和联营企业详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	股东
汇禾生态农业（北京）有限公司	同受实际控制人控制
博乐宝科技有限公司	同受实际控制人控制
内江川水投污水处理有限公司	联营企业子公司
遂宁国润排水有限公司	联营企业子公司
宁夏博乐宝科技有限公司	联营企业，上期已处置
博通分离膜技术（北京）有限公司	实际控制人的公司
方根生、许又志、王晓、王霞、吴正方	子公司少数股东及其亲属

其他说明无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川发展国润环境投资有限公司	技术服务	18,165,094.44	7,547,169.81
Aquaporin A-S	专利权、技术服务		1,039,150.94

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川发展国润环境投资有限公司	工程总承包	188,885,071.43	97,434,786.34
北京中电建博天渌牛水环境治理有限公司	工程总承包	69,655,529.59	101,418,626.06
海南北排博创水务有限公司	工程总承包	56,547,443.15	-225,359.72
阜阳中电建博天水环境治理有限公司	工程总承包	56,449,059.86	
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	工程总承包	25,898,075.50	
内江川水投污水处理有限公司	工程总承包	4,351,107.88	7,608,729.36
博通分离膜技术（北京）有限公司	房屋租赁	1,965,144.20	
海南北排博华水务有限公司	工程总承包	1,517,893.59	
宁波博杉股权投资合伙企业（有限合伙）	管理服务	666,509.43	997,641.49
瑞华（广汉）水务有限公司	技术服务	226,415.09	
宜宾博原环境科技有限责任公司	工程总承包	50,943.40	
遂宁国润排水有限公司	工程总承包	-1,866,484.44	9,992,468.89
宁夏博乐宝科技有限公司	销售净水器		515,628.18

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
海南北排博华水务有限公司	99,200,000.00	2018-8-28	2038-8-27	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
赵笠钧	100,000,000.00	2017-3-13	2018-3-12	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	100,000,000.00	2017-10-17	2018-10-17	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	100,000,000.00	2017-09-26	2018-09-26	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	100,000,000.00	2018-10-25	2019-10-25	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	300,000,000.00	2017-02-23	2018-02-22	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	200,000,000.00	2017-09-26	2018-09-26	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	300,000,000.00	2017-07-20	2018-07-19	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	200,000,000.00	2019-01-15	2020-01-14	否
赵笠钧	350,000,000.00	2016-09-19	2017-09-07	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	400,000,000.00	2017-09-11	2018-08-17	是
赵笠钧	150,000,000.00	2017-07-24	2018-07-24	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	350,000,000.00	2018-01-19	2019-01-03	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	50,000,000.00	2018-4-18	2019-4-16	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	10,000,000.00	2018-6-15	2019-12-12	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	200,000,000.00	2018-03-21	2019-03-20	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	150,000,000.00	2018-09-18	2019-09-18	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	300,000,000.00	2018-08-07	2019-08-07	否

汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	350,000,000.00	2017-6-12	2020-6-11	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	500,000,000.00	2017-08-17	2020-08-16	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	100,000,000.00	2017-10-18	2019-10-17	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	200,000,000.00	2017-12-26	2019-12-25	否
王霞	2,450,000.00	2017-2-28	2019-2-27	是
许又志、王霞	10,000,000.00	2018-1-25	2020-1-24	是
许又志、王霞、吴正方、王晓	5,000,000.00	2018-5-24	2020-6-8	是
吴正方、许又志、王霞、王晓	20,000,000.00	2018-9-6	2020-9-5	是
许又志、王霞	9,000,000.00	2016-12-1	2019-9-1	是
许又志	2,000,000.00	2017-9-30	2019-9-29	是
许又志、王霞	2,000,000.00	2018-4-24	2020-5-25	是
许又志、王霞	5,000,000.00	2018-7-24	2021-2-15	否
吴正方、王霞、许又志	193,000,000.00	2018-10-24	2021-5-29	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
北京中电建博天灏牛水环境治理有限公司	24,000,000.00	2018-6-25	2018-12-20	已收回

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
汇禾生态农业（北京）有限公司	股权交易		112,450,000.00

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	940.35 万元	798.44 万元

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京中电建博天渌牛水环境治理有限公司	95,456,736.00	4,772,836.80	63,326,421.00	3,166,321.05
应收账款	海南北排博创水务有限公司	80,933,272.32	5,031,234.64	85,926,855.40	7,071,896.82
应收账款	四川发展国润环境投资有限公司	79,715,415.73	3,985,770.79	5,173,213.24	258,660.66
应收账款	阜阳中电建博天水环境治理有限公司	45,768,494.23	2,288,424.71		
应收账款	邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	26,096,087.40	1,304,804.37		
应收账款	内江川水投污水处理有限公司	20,625,062.53	1,334,367.69	23,906,554.23	1,195,327.71
应收账款	遂宁国润排水有限公司	10,888,281.85	1,088,828.19	12,960,732.44	747,677.00
应收账款	瑞华(广汉)水务有限公司	240,000.00	12,000.00		
应收账款	宁波博杉股权投资合伙企业(有限合伙)			555,000.00	27,750.00
其他应收款	博乐宝科技有限公司	201,560.00	10,078.00	98,375.00	4,918.75
其他应收款	瑞华(广汉)水务有限公司			496,020.00	248,010.00
	合计	359,924,910.06	19,828,345.18	192,443,171.31	12,720,561.99

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川发展国润环境投资有限公司	6,255,000.00	8,000,000.00
其他应付款	方根生		1,000,000.00
其他应付款	许又志	55,142,857.14	
其他应付款	王晓	42,000,000.00	
其他应付款	王霞	22,857,142.86	
其他应付款	阜阳中电建博天水环境治理有限公司	177,096.03	
其他应付款	邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	166,874.37	
其他应付款	瑞华(广汉)水务有限公司	160,302.05	
其他应付款	海南北排博创水务有限公司	82,518.85	
	合计	126,841,791.30	9,000,000.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	9,617,454.37
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	833,883.08
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	29.42 元、4.5 年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前一日收盘价-授予价格
可行权权益工具数量的确定依据	管理层的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,227,445.32
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,227,445.32

其他说明无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 2016 年 12 月 28 日，河北振兴建筑有限公司因建设工程合同纠纷一案向长春市二道区人民法院起诉公司，要求公司支付河北振兴建筑有限公司工程分包合同中未付工程款及利息，合计为人民币 7,537,224.45 元。该案正在审理中。

(2) 2017 年 12 月 1 日，江苏汉皇安装集团有限公司因建设工程施工合同纠纷向榆林市横山区人民法院起诉博天环境，案号（2017）陕 0823 民初，要求公司支付拖欠的工程款 2,585,297.79 元，支付自起诉日起的利息损失，至实际付清之日止。

公司于 2018 年 12 月 14 日收到民事判决书（2017）陕 0823 民初，判决：公司应当于本判决生效后 15 日内支付原告江苏汉皇安装集团工程款 1,497,357.97 元；公司应当于本判决生效后 15 日内支付原告江苏汉皇安装集团欠付工程款 1,497,357.97 元的利息，利息从 2017 年 11 月 27 日起至履行完毕之日止按中国人民银行同期同类贷款利率计算；驳回原告其他的诉讼请求。2019 年 1 月，公司和江苏汉皇安装集团有限公司均对此案提起上诉，该案正在审理中。

(3) 2018 年 10 月 8 日，公司收到海口市美兰区人民法院发出的传票等诉讼文件，海南金棕榈园艺景观有限公司诉讼请求公司支付拖欠工程款 3,530,605.33 元及利息，利息按中国人民银行同期贷款利率从 2017 年 12 月 21 日计算至付清全部工程款之日止，暂计至 2018 年 10 月 1 日的利息为 121,158.60 元，上述本金、利息共计 3,651,763.93 元；另请求判定本案的案件受理费、鉴定费由公司承担，该案正在审理中。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	4,015.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,015.70

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》（财会〔2017〕

9号)，于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。经本公司第三届董事会第七次会议于2019年4月17日决议通过，本公司将于2019年1月1日起执行上述新金融工具准则，并将依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

汇金聚合（宁波）投资管理有限公司（原：汇金联合科技（北京）有限公司）共持有本公司股份总数为 148,248,078 股，占公司总股本比例为 35.98%。累计质押的总股份数量为 146,584,247.00 股，占其持股总数的比例为 98.88%、占本公司总股本比例为 35.57%。

宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）（北京中金公信投资管理中心（有限合伙））持有本公司股份总数为 16,931,907 股，占公司总股本比例为 4.11%。累计质押的股份数量为 16,931,907.00 股，占其持股总数的比例为 100.00%、占本公司总股本比例为 4.11%。

宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）同公司控股股东汇金聚合（宁波）投资管理有限公司同为公司实际控制人赵笠钧先生控制下的企业。

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	32,462,774.16	37,648,608.74
应收账款	4,216,257,227.57	3,383,815,495.28
合计	4,248,720,001.73	3,421,464,104.02

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	27,623,272.44	37,648,608.74
商业承兑票据	4,839,501.72	
合计	32,462,774.16	37,648,608.74

(3). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(4). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	102,234,808.65	
商业承兑票据	740,000.00	

合计	102,974,808.65	
----	----------------	--

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,625,810,568.72	100.00	409,553,341.15	8.85	4,216,257,227.57	3,648,742,787.53	100.00	264,927,292.25	7.26	3,383,815,495.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	4,625,810,568.72	/	409,553,341.15	/	4,216,257,227.57	3,648,742,787.53	/	264,927,292.25	/	3,383,815,495.28

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	2,677,863,083.30	133,893,154.17	5.00
1 至 2 年	1,391,575,537.06	139,157,553.71	10.00
2 至 3 年	428,115,606.02	85,623,121.20	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	100,380,496.64	30,114,148.99	30.00
4 至 5 年	14,220,965.25	7,110,482.63	50.00
5 年以上	13,654,880.45	13,654,880.45	100.00
合计	4,625,810,568.72	409,553,341.15	8.85

确定该组合依据的说明：无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(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 144,626,048.90 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 1,296,666,233.49 元，占应收账款年末余额合计数的比例 28.03%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 106,588,850.27 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	205,520,346.06	304,708,584.51
合计	205,520,346.06	304,708,584.51

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(2). 应收利息分类

适用 不适用

(3). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	5,291,502.00	2.30	5,291,502.00	100.00						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	223,432,969.70	97.13	17,912,623.64	8.02	205,520,346.06	324,645,239.49	99.60	19,936,654.98	6.14	304,708,584.51
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,303,913.00	0.57	1,303,913.00	100.00		1,303,913.00	0.40	1,303,913.00	100.00	
合计	230,028,384.70	100.00	24,508,038.64	10.65	205,520,346.06	325,949,152.49	100.00	21,240,567.98	6.52	304,708,584.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
安徽沃太环境科技有限公司	5,291,502.00	5,291,502.00	100.00	公司注销，款项无法收回
合计	5,291,502.00	5,291,502.00	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	178,085,849.26	8,904,292.46	5.00
1 至 2 年	29,504,620.63	2,950,462.06	10.00
2 至 3 年	9,675,235.95	1,935,047.19	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	1,628,304.55	488,491.37	30.00
4 至 5 年	1,809,257.50	904,628.75	50.00
5 年以上	2,729,701.81	2,729,701.81	100.00
合计	223,432,969.70	17,912,623.64	8.02

确定该组合依据的说明：无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	106,856,994.18	145,463,273.81
往来款	101,758,349.07	166,397,309.04
押金及备用金	19,928,195.22	11,773,356.45
其他	1,484,846.23	2,315,213.19
合计	230,028,384.70	325,949,152.49

(3). 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 3,267,470.66 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
福建省闽招咨询管理有限公司	保证金	20,000,000.00	1 年以内	8.69	1,000,000.00
新疆博天环境技术有限公司	内部往来款	34,771,487.67	1 年以内	15.12	1,738,574.38
博川环境修复（北京）有限公司	内部往来款	18,269,167.76	1 年以内	7.94	913,458.39
博元生态修复（北京）有限公司	内部往来款	10,187,729.22	1 年以内	4.43	509,386.46
清徐县博华水务有限公司	内部往来款	10,512,412.03	1 年以内	4.57	525,620.60
合计	—	93,740,796.68	—	40.75	4,687,039.83

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	2,449,567,123.45		2,449,567,123.45	1,139,939,740.00		1,139,939,740.00
对联营、合营企业投资	180,217,574.61		180,217,574.61	64,458,678.65		64,458,678.65

合计	2,629,784,698.06		2,629,784,698.06	1,204,398,418.65		1,204,398,418.65
----	------------------	--	------------------	------------------	--	------------------

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
博华水务投资（北京）有限公司	415,040,000.00	65,202,471.00		480,242,471.00		
高频美特利环境科技（北京）有限公司		350,000,000.00		350,000,000.00		
博元生态修复（北京）有限公司	205,000,000.00		8,700,000.00	196,300,000.00		
博天（武夷山）水美有限公司		146,332,127.45		146,332,127.45		
临沂博华水务有限公司	138,000,000.00			138,000,000.00		
吴忠博兴环境科技有限公司	81,532,800.00			81,532,800.00		
大冶博润水务有限公司	32,080,000.00	48,806,000.00		80,886,000.00		
永兴博华水务有限责任公司	24,000,000.00	56,000,000.00		80,000,000.00		
利川市博华水务有限公司		74,948,300.00		74,948,300.00		
大冶博瑞水务有限公司	5,000,000.00	62,318,000.00		67,318,000.00		
博慧科技有限公司	50,100,000.00			50,100,000.00		
石首博华水务有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
大冶博创水务有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
博天（昭平）生态环境投资建设有限公司		47,450,000.00		47,450,000.00		
广东肇庆博瑞水务有限公司	15,000,000.00	28,714,285.00		43,714,285.00		
大冶博泰水务有限公司		41,384,100.00		41,384,100.00		
进贤县博华水务有限公司	10,000,000.00	30,000,000.00		40,000,000.00		
博天环境（济南）生态有限公司		40,000,000.00		40,000,000.00		
宁夏博昌环境科技有限公司		40,000,000.00		40,000,000.00		
屯留博华水务有限公司		37,752,100.00		37,752,100.00		
博天环境集团（香港）有限公司	37,186,940.00			37,186,940.00		
博冶（澄迈）生态发展有限公司	3,000,000.00	30,000,000.00		33,000,000.00		
普宁博华水务有限公司		31,400,000.00		31,400,000.00		
博中投资管理（北京）有	30,000,000.00			30,000,000.00		

限公司					
博天环境科技（大冶）有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00	
雷州博瑞环保科技有限公司		30,000,000.00		30,000,000.00	
雷州博瑞水务有限公司		21,000,000.00		21,000,000.00	
博天环境规划设计研究院（北京）有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	
任丘市博润水务有限公司		17,100,000.00		17,100,000.00	
潜江博华水务有限公司	6,000,000.00	9,900,000.00		15,900,000.00	
喀什博华水务有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00	
博天环境工程（北京）有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00	
银川博润环境科技有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00	
博天环境科技（天津）有限公司		8,000,000.00		8,000,000.00	
新疆博天环境技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	
博天（莒县）环境科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00	
大同博瑞水处理有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00	
临沂博创水务有限公司		20,000.00		20,000.00	
合计	1,139,939,740.00	1,318,327,383.45	8,700,000.00	2,449,567,123.45	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
铜川市绿博生态治理有限公司		54,000,000.00		-307,669.47						53,692,330.53	
小计		54,000,000.00		-307,669.47						53,692,330.53	
二、联营企业											
海南北排博创水务有限公司	22,400,000.00			1,714,743.27						24,114,743.27	
瑞华（广汉）水务有限公司	15,560,534.97			328,476.49						15,889,011.46	
北京中电建博天灞牛水环境治理有限公司	12,150,000.00	20,630,000.00								32,780,000.00	
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	11,348,143.68									11,348,143.68	
唐山曹妃甸博泰污水处理有限公司	3,000,000.00									3,000,000.00	
宁波博杉股权投资合伙企业（有限合伙）		10,000,000.00		-206,654.33						9,793,345.67	
宜宾博原环境科技有限责任公司		4,000,000.00								4,000,000.00	
海南北排博华水务有限公司		25,600,000.00								25,600,000.00	
小计	64,458,678.65	60,230,000.00		1,836,565.43						126,525,244.08	
合计	64,458,678.65	114,230,000.00		1,528,895.96						180,217,574.61	

其他说明：无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,688,418,286.04	2,966,733,720.68	2,682,522,414.14	2,141,784,796.83
其他业务	300,779.17		595,122.53	
合计	3,688,719,065.21	2,966,733,720.68	2,683,117,536.67	2,141,784,796.83

其他说明：无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	1,528,895.96	1,408,898.65
处置长期股权投资产生的投资收益		3,866,590.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	1,528,895.96	5,275,488.65

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,217,893.21	附注七、64
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,037,386.54	附注七、59、63
对外委托贷款取得的损益	51,634.93	附注七、60
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,417,679.06	附注七、63、64

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,004,097.76	
少数股东权益影响额	2,191,964.46	
合计	3,641,315.90	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		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	12.98	0.46	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.73	0.45	0.45

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
备查文件目录	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
备查文件目录	报告期内公司在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》以及上海证券交易所网站上公开披露的所有公司文件的正本及公告原稿

董事长：赵笠钧

董事会批准报送日期：2019 年 4 月 17 日

修订信息

适用 不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
《博天环境集团股份有限公司 2018 年年度报告》（修订版）	2019 年 5 月 31 日	《博天环境集团股份有限公司关于 2018 年年度报告修订说明的公告》