

公司代码：603603

公司简称：博天环境

博天环境集团股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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性、准确性、完整性，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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带有强调事项段、持续经营重大不确定性段落、其他信息段落中包含其他信息未更正重大错报说明的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2021 年度财务报表出具了与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见审计报告，公司董事会、监事会对此发表了专项说明及意见，具体内容详见公司同日披露的《中兴财光华会计师事务所关于博天环境集团股份有限公司 2021 年度财务报表无保留意见审计报告中与持续经营相关的重大不确定性段涉及事项的专项说明》及《博天环境集团股份有限公司董事会关于与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明》。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度实现归属于母公司股东的净利润为-14.20亿元；截至2021年12月31日，公司累计未分配利润为-19.51亿元，资本公积为6.04亿元。

公司2021年度利润分配的预案为：不进行现金股利及股票股利分配，也不进行资本公积转增股本。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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	上海证券交易所	博天环境	603603	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙晨	林琳
办公地址	北京市东城区安定门外大街208号中粮置地广场09L	北京市东城区安定门外大街208号中粮置地广场09L
电话	010-82291995	010-82291995
电子信箱	zqb@poten.cn	zqb@poten.cn

2 报告期公司主要业务简介

1、公司所处行业

博天环境是专业的水生态环境综合服务商，按照国家统计局国民经济分类属于环境治理行业中的水污染治理行业（国民经济行业分类代码：8023）；按照证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），属于水利、环境和公共设施管理业中的生态保护和环境治理业（上市公司行业分类代码：N77）。

2、行业政策情况

按照“十四五规划和2035远景目标”，到2035年，我国将广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现。“十四五”时期，我国生态环境保护将进入减污降碳协同治理的新阶段，实施减污降碳协同治理，能够更好地推动环境治理从注重末端治理向更加注重源头预防和源头治理有效转变，倒逼以重化工为主的产业结构、以煤为主的能源结构的改变，促进经济社会发展全面绿色低碳转型。

2021年1月，国家发展改革委等10部门联合发布了《关于推进污水资源化利用的指导意见》，明确发展目标：到2025年，全国污水收集效能显著提升，县城及城市污水处理能力基本满足当地经济社会发展需要，水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级；全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上，京津冀地区达到35%以上；工业用水重复利用、畜禽粪污和渔业养殖尾水资源化利用水平显著提升；污水资源化利用政策体系和市场机制基本建立。到2035年，形成系

统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。

2021年6月，国家发展改革委、住房城乡建设部联合印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，延续并深化“十三五”的重点内容，在污水处理能力、污水处理率、再生水利用率、污泥无害化处理率等目标上均有进一步的提高。

2021年7月，住建部公布最新国家标准《城市污水再生利用工业用水水质（征求意见稿）》本标准代替GB/T 19923-2005《城市污水再生利用工业用水水质》，与GB/T 19923-2005相比，除编辑性修改外，细化了标准适用范围，强调了作为工业用水水源的基本属性。将“安全利用”独立成章，补充了再生水使用原则，完善了关于标识的要求。

2021年12月，发改委、水利部联合印发《“十四五”水安全保障规划》，《规划》明确，到2025年，水旱灾害防御能力、水资源节约集约安全利用能力、水资源优化配置能力、河湖生态保护治理能力进一步加强，国家水安全保障能力明显提升。

1. 公司主要业务

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”战略目标，坚守企业价值本质，在工业水系统、城镇水资源、膜产品与资源化、土壤与地下水修复等领域，形成涵盖咨询设计、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。

报告期内，公司所从事的主要业务、主要产品、主要经营模式等未发生重大变化。但顺应市场变化，公司逐步调整了业务结构。

1、工业水系统

公司深耕工业水系统领域27年，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的综合服务，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，公司对品质的不懈追求，让客户体验优质的服务，赢得了客户、合作伙伴以及业界同行的尊重与认可。

未来，碳达峰、碳中和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。公司将发挥过去积淀的客户优势，围绕客户减污降碳的目标，加大工业领域的资源循环利用，帮助客户把排放性的环境问题，转化为资源价值的提供者。

2、城镇水资源

未来十年，以投建为主的环境污染治理业务逐步减少，环境产业进入存量时代，以运维等为主的服务市场将继续扩大。企业的收益不再是信息不对称带来的机会，而是来自技术进步和精细化管理。

公司通过模式创新和技术引领，实现水务水体一体化、智慧化管理。公司以覆盖全国的项目公司为业务拓展基点，持续在集中化较强的地区，拓展城市给水及污水处理业务，高度重视项目的二次开发，满足客户对新建、改造、扩容、提标等方面的需求。在地域经济好、财政支付能力强的区域开拓环境综合治理业务，以“技术+运营服务”为客户提供“新水源”，实现城市的水资源循环利用。

3、膜产品与资源化

废水的资源化与回用是符合国家战略要求的重要产业发展方向，写入了国家《“十四五”节约用水规划》。在这一领域，公司成立了新微孔分离膜制造企业，可以提供超、微滤分离膜产品、膜集成装备及新膜技术系统解决方案和专业运维服务，是膜法水处理产品与技术在国内大规模推广应用的先行者之一。

公司打造以热法超滤膜为核心的系列技术产品，荣获国家重点新产品项目，成功应用到全球十多个地区、二十多个行业的数百项案例中；研发了节能型浸没式 MCR 工艺包，荣获中国膜科学技术一等奖，已成功应用在煤化工、石化、有色金属等领域，获得客户高度认可。

同时，公司参股的丹麦水通道蛋白正渗透膜技术公司 Aquaporin A/S 已于 2021 年在纳斯达克哥本哈根证券交易所成功上市，成为全球首家正渗透水处理膜技术上市的公司。

鉴于公司在工业零排放领域的分盐技术和成功的案例，市场上对博天环境膜技术在盐湖提锂技术和产品上给予了高度关注。公司参股和研发中的正渗透膜技术可以浓缩盐湖卤液，和 MCR 资源回收工艺包结合起来可以有效提取锂，推进新的资源化领域。

4、土壤与地下水修复业务

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，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、珠三角等区域市场为重点，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，积累了丰富的业绩和技术储备。

针对能源化工搬迁地块的重度复合污染土壤与地下水，拥有多项国内领先的修复技术，诸如高效安全的土壤热处理、地下水循环井修复工艺，并可提供项目全生命周期综合服务。

（二）主要经营模式

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 等。工程服务指受客户委托，承担环保水处理系统的规划、工程设计、建设管理、核心装备、运营服务等全过程服务，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、资产转让协议及运营协议等，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。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	10,098,633,640.58	11,903,968,800.90	-15.17	12,426,567,762.79
归属于上市公司股东的净资产	-887,883,664.75	527,986,297.95	-268.16	972,514,453.19
营业收入	1,147,541,381.01	1,920,470,874.91	-40.25	2,889,202,973.48
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,143,927,396.260000	1,915,968,843.140000	-40.30	/

入				
归属于上市公司股东的净利润	-1,419,627,919.64	-428,271,745.90	-231.48	-720,615,180.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,411,353,080.37	-451,227,332.69	-212.78	-726,565,658.85
经营活动产生的现金流量净额	386,780,804.31	259,028,507.93	49.32	461,573,540.22
加权平均净资产收益率（%）	不适用	-56.16	不适用	-55.12
基本每股收益（元/股）	-3.40	-1.03	-230.10	-1.75
稀释每股收益（元/股）	-3.40	-1.03	-230.10	-1.75

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	547,096,678.26	546,443,765.14	180,049,045.78	-126,048,108.17
归属于上市公司股东的净利润	7,789,961.09	-91,314,087.73	-110,494,361.68	-1,225,609,431.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,189,411.43	-118,528,128.12	-89,078,596.01	-1,210,935,767.67
经营活动产生的现金流量净额	158,677,201.16	-6,871,997.91	79,432,103.75	155,543,497.31

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

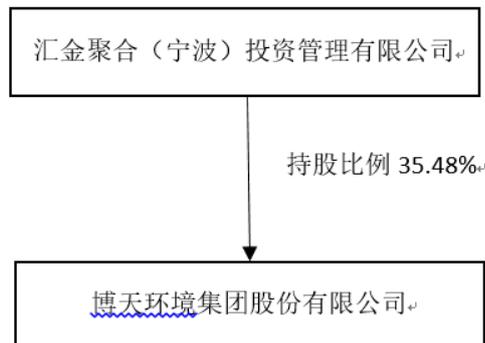
截至报告期末普通股股东总数（户）	28,180
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	34,338
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

前 10 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 条件的股份 数量	质押、标记或冻结 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	35.48	148,248,078	冻 结	148,248,078	境内 非国 有法 人
国投创新（北京）投 资基金有限公司	0	53,821,370	12.88	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	4.05	0	质 押	16,931,807	境内 非国 有法 人
上海复星创富股权 投资基金合伙企业 （有限合伙）	-4,100,000	16,789,260	4.02	0	无	0	境内 非国 有法 人
邓志漪	-1,318,800	10,656,167	2.55	0	无	0	境内 自然 人
冯悦	10,140,400	10,140,400	2.43	0	无	0	境内 自然 人
许又志	0	6,867,406	1.64	6,867,406	无	0	境内 自然 人
王晓	0	3,697,834	0.89	3,697,834	无	0	境内 自然 人
黄美华	-1,437,000	1,834,784	0.44	0	无	0	境内 自然 人
冯旦阳	1,186,400	1,186,400	0.28	0	无	0	境内 自然 人
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

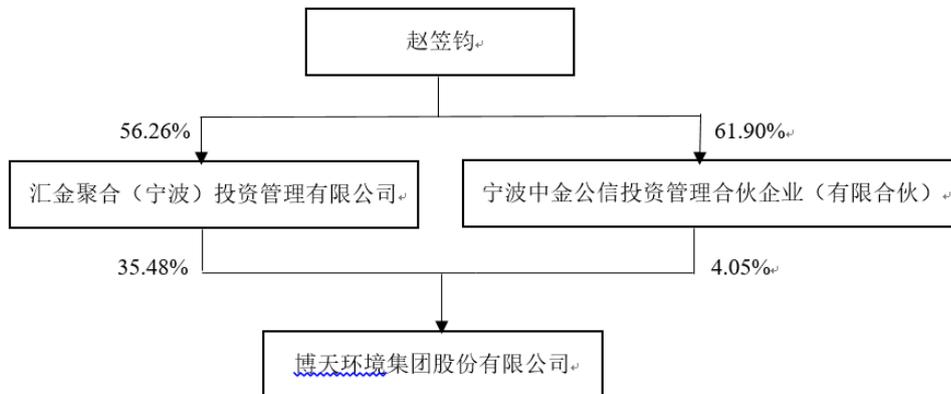
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:万元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率（%）
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	2022/ 12/19	30,000	6.5

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
17 博天 01	2021 年 12 月 13 日，“17 博天 01”2021 年第一次债券持有人会议审议通过了《关于变更“17 博天 01”2021 年付息安排的议案》，对“17 博天 01”2021 年的付息计划作出调整：“发行人须在 2022 年 12 月 19 日（含当日）前偿付“17 博天 01”2020 年度（2019 年 12 月 19 日至 2020 年 12 月 18 日）和 2021 年度（2020 年 12 月 19 日至 2021 年 12 月 18 日）的债券利息。”

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.2 公司近 2 年的主要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	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减（%）
资产负债率（%）	101.89	88.76	13.13
扣除非经常性损益后净利润	-141,135.308037	-45,122.733269	-212.78
EBITDA 全部债务比	-0.1512	0.0032	-4,825.00
利息保障倍数	-2.26	-0.4	465.00

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 114,754.14 万元，同比减少 40.25%；净利润-153,377.58 万元，同比减少 239.29%；扣除非经常性损益归属于母公司股东的净利润-141,135.31 万元，同比减少 212.78%。2021 年末，公司资产总额为 1,009,863.36 万元，较上年末减少 15.17%，归属母公司股东的所有者权益为-88,788.37 万元，较上年末减少 268.16%。有稳定现金流的运营收入持续增长，运营收入较上年同期增长 17.11%，盈利水平不断提高，收入结构进一步优化。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

√适用 不适用

公司 2021 年度经审计的期末归母净资产为负，该事项触及《上海证券交易所股票上市规则》第 9.3.2 条第一款第（二）项规定的对股票实施退市风险警示的情形，公司股票交易将被实施退市风险警示。