

安徽华骐环保科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

全体董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更，为容诚会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 82,583,098 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.30 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华骐环保	股票代码	300929
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈亮	裴雨佳	
办公地址	安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 409 号	安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 409 号	
传真	0555-2763127	0555-2763127	
电话	0555-2763187	0555-2763187	
电子信箱	hq@huaqitech.com.cn	hq@huaqitech.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

1、行业基本情况及发展阶段

2021年对于环保行业来说，既是“资源化利用年”，又是“低碳发展年”。随着“双碳”目标的确立，减污降碳协同、构建资源节约型社会成为政策层面对于环保行业发展的新要求，提质增效、精细化运营管理将成为未来行业的主题，环境服务与能源服务协同发展成为环保行业未来发展的新趋势。未来行业将重点围绕环保运营、环境与能源产业一体化、环保领域技术进步及绿色资产等四个方面进行。

(1) 随着我国供水及污水普及率的不断提高，水务建设趋近成熟。水务板块经过多年快速发展，投资建设业务将逐步放缓，“十四五”规划对于污水处置率和处置质量做出了明确要求，污水提标改造趋势确定，存量项目的提质增效和精细运营将成为行业主题。过去一味追求规模、项目数量的企业将面临巨大考验，而同时管理精细、运营能力强的优质公司将逐渐在后期的激烈竞争中脱颖而出。未来，企业的运营管理能力将成为核心竞争力，水资源的稀缺性和水质标准的提高将持续推升污水资源化的市场规模。

(2) 作为我国工业企业聚集的巨大载体，工业园区的环保治理需求、能源需求巨大。而大型环保企业向能源领域的扩展，使得园区节能以及环保治理一体化成为可能。在光伏、风电等分布式能源以及增量配网、源网荷储一体化等发展趋势下，头部环保企业有望打通供能、节能、环保三个环节，同时实现供能、节能与减污降碳的协同发展，实现从单一环保治理到能源与环保综合运营服务提供商的转变。

(3) 科技进步带动行业快速发展。数字化运营技术有望带来污水处理行业运营成本的降低，而再生水及危废资源化等行业技术的进步，不仅能够降低成本，还带来企业产品种类的拓展及品质的提高，拉动企业收入增长，提高企业竞争力。数字化已经渗透到环保产业链的各个环节，智慧水厂、智慧大气、智慧环卫、智慧监控和物联网平台。信息化提升了环保行业的运营效率和盈利能力，细分环节的应用构建起智慧环保的生态体系。部分环保公司已经在向着全产业链信息化整合的道路前进。

(4) 伴随我国在基础设施REITs领域的探索，国内绿色金融得以快速发展。2021年，共有11只公募基建 REITs 项目实现挂牌。REITs 打造“投资-建设-运营-出售”闭环，为环保行业带来投融资模式的创新，对盘活存量资产、形成投资良性循环产生了良好示范效应。随着国家政策的陆续出台，将持续为基础设施REITs的发展注入了新动能，基础设施REITs有望持续扩容，未来，REITs将成为环保企业的重要资产。

近年来，我国城镇和农村的污水处理量均呈上升趋势。国家高度重视污水治理，在《关于推进污水资源化利用的指导意见》和《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021年)》中，提到要加快推动城镇生活污水资源化利用、推进生活污水收集处理设施改造和建设。随着我国环保产业的快速发展，污水处理市场规模将在相当长的时期内不断扩大，污水处理产业市场化服务需求将逐步突出。前瞻产业研究院预测，2021-2026年，污水处理市场规模逐年递增，到2026年，预计城镇和农村的污水处理规模分别达到1677亿元和524亿元。

目前，我国医疗污水处理行业市场集中度较低，大都以中小型企业为主。尽管医疗污水处理设施在不断完善，但与环境治理体系和治理能力现代化要求相比，还存在部分处理设施不健全、运维管理不完善、执法监管不到位等问题，我国医疗污水处理行业仍存在较大的发展空间。在2020年疫情爆发中期，国家对医疗废水处理极其重视，先后出台了多项相关政策来防止病毒扩散，环境部发布的《关于进一步加大对医疗废水和医疗垃圾监管力度的紧急通知》、《关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗污水和城镇污水监管工作的通知》，旨在进一步防止二次污染。在国家重视以及需求量较大的背景下，我国医疗污水处理行业市场规模不断扩大，2019年为35.9亿元；中国报告网预测，2024年有望达到48亿元。

2、行业周期性

公司所属生态保护和环境治理业无明显周期性特征，不属于强周期性行业，在未来相当长一段时间内将保持持续增长的态势。

3、公司所处行业地位

公司在污（废）水提质增效领域凭借曝气生物滤池（BAF）核心工艺技术积累了丰富的经验，处于国际先进水平，曾获“国家科学技术发明二等奖”，是国内为数不多具备提供基于BAF工艺技术的一站式解决方案的专业服务商。公司设有安徽省企业技术中心、安徽省曝气生物滤池（BAF）工程技术研究中心、博士后科研工作站、生物膜法水质净化及利用教育部工程研究中心（与安徽工业大学共建），取得了一系列领先的技术成果并积极开展产业转化。同时，公司主编或参编了四项国家及行业标准，推动了BAF工艺在国内的规范应用。公司先后承担了“国家水体污染控制与治理科技重大专项”“国家科技支撑计划项目”“国家科技型中小企业创新基金重点项目”“国家火炬计划项目”“国家重点新产品计划项目”“国家发改委高技术产业化示范项目”以及“安徽省科技攻关重点项目”等十余项国家和省级项目的研发。公司“污染物微生物净化增强技术新方法及应用”项目获2013年国家技术发明二等奖，参研的“淮河流域闸坝型河流废水再生利用与风险控制关键技术研发与应用”项目获2018年度环境保护科学技术奖一等奖，“ABAF/OBAF前置生物膜脱氮污水处理系统工艺及应用”项目获2009年安徽省科学技术奖一等奖，“前置生物膜脱氮污水处理技术”专利项目荣膺2013年安徽省第二届专利金奖等。

报告期内，随着公司募投项目马鞍山城镇南部污水处理厂正式投入运营，公司污水处理运营规模达到21.42万m³/d，本年度污水处理投资运营业务实现收入8,898万元，较去年同比增长28.31%。

报告期内，公司被评定为国家专精特新“小巨人”企业，为企业后续发展提供强有力支撑，同时也标志着公司在拥有自主知识产权的核心技术、水处理装备的现代化、细分市场业务的专注性、三位一体管家式服务的示范性等多方面获得了国家级肯定，品牌知名度以及核心竞争力得到进一步提升。

4、公司业务领域及主营业务收入构成

公司是专业从事水环境治理的“环境4S专业服务商”，拥有众多自主知识产权的核心技术和产品，是国内生物滤池（BAF）工艺及应用、智能污水处理装备智造、村镇污水及黑臭水体治理、医疗废水及伴生废气处理系统解决方案的企业。公司先后承建了涵盖污水处理厂提质增效、工业难降解废水、村镇污水、黑臭水体、医疗废水、地下污水处理厂等领域的水环境治理项目，参与了中国七大水系、五大淡水湖等多个重点区域的水环境治理，逐渐形成了以城市水环境治理综合治理、黑臭水体治理、村镇水环境治理为核心的三大业务领域。

（1）城市水环境综合治理

公司作为国内BAF领域内的领先企业和水环境治理专业服务商，依托强大的技术优势和设计能力，可以根据客户的不同需求，提供包括技术方案编制、工程设计、系统集成、设备制造、工程调试、运行过程中的专家诊断和技术支持，以及污水处理设施投资运营在内的全生命周期的管家式服务。公司拥有5项城镇污水及工业废水提标改造相关核心工艺，在城镇污水提质增效领域具有竞争优势，通过强氧化+BAF技术对工业废水进行深度处理，可以实现废水的资源化再利用。

（2）黑臭水体治理

针对黑臭水体控源截污治理的现状，公司为客户制定了应急截污、旁路治理、高品质长效截污多套解决方案，并在国内率先推出“Rapid-Move黑臭水体旁路处理系统”，其采用磁加载澄清分离技术和BAF专有技术，填补了在黑臭水体治理装备领域的空白。Rapid-Move系统由魔方磁、魔方尊系列产品组合而成，针对不同的处理水质目标和应急水环境服务模式（应急控源截污方案、长效控源截污方案、分散式点源截污处理方案），两者既可单独使用，也可以组合使用。该产品具备快速高效、出水水质好、运行成本低、设备可移动、运行稳定以及施工周期短等显著特点，获得了市场的认可。

（3）村镇水环境治理

公司可提供规划、设计、投资、施工、运营的整体解决方案，因地制宜的通过新建给排水设施，整治生活污水和河道沟塘，完善村镇污水处理设施，提高饮水安全。根据我国村镇人口数量多、地域相对分散、污水排放量小、水质波动大、间断排放等特点，公司根据项目的具体情况提供村镇水环境综合整治的整体方案，将收集系统和处理系统标准化、产品化，结合公司的一体化云平台和物联网智慧水务运营维护管理系统，能有效地解决村镇污水处理难题。

5、公司业务模式

公司的业务模式主要分为水环境治理工程业务、水处理产品销售业务以及污水处理投资运营，具体如下：

（1）水环境治理工程业务

公司提供的水环境治理工程服务，主要是以BAF等核心工艺技术引领的综合服务。公司接受客户委托，按照合同约定对水环境治理工程项目的工程设计、土建施工、项目管理、设备及材料供货（包含智能环保产品及配套设备供货）、系统安装、系统调试、试运营等实行全程或若干阶段的承包以完成项目建设，特别是为客户提供核心工艺管家式服务，通过提供项目建设服务获得收入和利润。

（2）水处理产品销售业务

水处理设备销售业务是针对污水处理厂、河湖污水、村镇污水等治理所需的各种设备，进行专用设备和材料研究、设计、生产以及销售。主要包括污水处理厂所需的BAF工艺核心产品生物滤料、布水布气系统、供氧系统等，河道湖泊治理所需的魔方磁、魔方尊及其组合Rapid-Move，用于治理村镇污水的魔方舟、魔方格产品等。遵循污水处理工艺、河道湖泊以及村镇污水治理所需产品呈现差异化及多样化的特点，公司针对客户需求提供标准产品和定制产品，为客户提供现场安装指导和设备调试等全方位管家式服务。

（3）污水处理投资运营

污水处理投资运营主要是指公司及污水处理子公司采用BOT、BOO、TOT等模式，获取污水处理设施的特许经营权，运营污水处理设施对城镇污水或工业废水等进行处理、净化，使得水质达到排放标准，从而获得污水处理费等收入。

6、主要产品的市场地位

公司作为致力于精准打造水环境领域细分市场“茅台”的环境4S专业服务商，采用曝气生物滤池（BAF）工艺技术及工艺包实现城镇污水处理厂提质增效、高标准出水。同时，公司根据深耕村镇污水处理、河道治理积累的技术研究成果和实践经验，开发定型出“魔方”系列治水产品，并通过智慧水务运管系统，构成“技、投、建、管”四位一体的魔方治水整体解决方案，实现厂（站）河一体化污水处理及资源化利用，满足了国家建设生态宜居及乡村振兴战略提出的“梯次推进农村生活污水治理”规划，亦满足了中央全面深化改革委员会第二十一次会议提出的关于“统筹水资源、水环境、水生态治理”的要求，该系列产品均有较高市场占有率和品牌影响力，被各界熟知和认可。

7、主要业绩驱动因素

2021年，我国新冠肺炎疫情得到有效控制，环保行业从疫情影响中逐渐恢复，污水资源化利用受到国家高度重视，多重行业政策及税收减免政策出台并落地，充分发挥税收经济杠杆功能作用，推动环保产业发展，支撑经济高质量发展和生态环境高水平保护。后疫情时代，机遇与挑战并存。

得益于持续的政策推动，近年来国内水务基础设施不断完善、全国污水处理量等持续增长，加之水环境综合治理细分领域的纵深发展，公司的市场空间逐渐拓宽，公司各项经营业绩稳健增长。2021年，公司重点瞄准污水处理提质增效、黑臭水体治理以及村镇污水治理等细分领域，以技术创新驱动发展，提升企业核心竞争力，致力于成为水环境治理细分领域的领先企业。

报告期内新增各类业务订单4.05亿元，包括福州仓山盖山片区村庄污水净化站项目设备租赁、维护及技术服务合同，荣昌污水处理厂三期扩建工程设备采购及伴随服务合同，六安市水环境综合治理一期项目经开区（东城）污水处理厂二期扩建工程工艺设备采购合同，沧州市港城开发区污水处理厂提标改造工程销售合同，固镇县2021年农村人居环境整治项目工程总承包项目，昆明市第十四水质净化厂建设工程第二标段反硝化生物滤池、气水反冲洗滤池、活性炭滤池核心设备采购合同，溉澜溪“清水绿岸”治理提升工程项目生物滤池系统、磁混凝工艺设备采购合同等。

2021年公司实现营业收入6.35亿元，其中水环境治理工程实现收入4.94亿元；水处理产品销售业务实现收入0.49亿元；污水处理投资运营业务实现收入0.89亿元。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
总资产	1,806,452,140.37	1,386,136,647.83	30.32%	1,208,246,649.86
归属于上市公司股东的净资产	809,953,356.95	518,687,578.82	56.15%	444,578,718.85
	2021 年	2020 年	本年比上年增 减	2019 年
营业收入	634,604,033.77	587,458,169.13	8.03%	553,178,409.47
归属于上市公司股东的净利润	73,324,730.41	72,559,227.80	1.06%	71,018,748.10
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	65,733,386.18	69,631,418.06	-5.60%	66,399,497.59
经营活动产生的现金流量净额 (含特许经营权项目投资支付 的现金)(元)	-66,498,324.39	-47,375,547.25	-40.36%	98,669,710.34
经营活动产生的现金流量净额 (扣除特许经营权项目投资支 付的现金)(元)	22,932,148.13	44,622,632.15	-48.61%	112,875,045.12
基本每股收益(元/股)	0.91	1.17	-22.22%	1.15
稀释每股收益(元/股)	0.91	1.17	-22.22%	1.15
加权平均净资产收益率	9.70%	15.04%	-5.34%	17.36%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	159,528,161.30	145,580,239.43	125,559,500.20	203,936,132.84
归属于上市公司股东的净利润	11,218,715.90	20,194,350.82	10,398,780.81	31,512,882.88
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	10,721,329.17	13,317,869.77	10,180,520.59	31,513,666.65
经营活动产生的现金流量净额 (含特许经营权项目投资支付 的现金)	-120,308,088.37	28,343,196.30	-73,873,892.38	99,340,460.06
经营活动产生的现金流量净额 (扣除特许经营权项目投资支 付的现金)	-47,006,124.65	44,514,946.54	-10,246,103.67	35,669,429.91

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普 通股股东总 数	9,036	年度报告披 露日前一个 月末普通股 股东总数	10,114	报告期末表 决权恢复的 优先股股东 总数	0	持有特别表 决权股份的 股东总数 (如有)	0
---------------------	-------	---------------------------------	--------	-------------------------------	---	--------------------------------	---

前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
马鞍山市安工大资产经营有限责任公司	国有法人	14.10%	11,645,205	11,645,205		
深圳市山鹰时代伯乐股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	11.81%	9,756,098	9,756,098		
国元股权投资有限公司	国有法人	3.36%	2,772,000	2,772,000		
李明河	境内自然人	2.80%	2,311,675	2,311,675		
郑俊	境内自然人	2.80%	2,310,000	2,310,000		
李小英	境内自然人	2.75%	2,273,263	2,273,263		
王爱斌	境内自然人	2.73%	2,256,514	2,256,514		
刘光春	境内自然人	2.53%	2,091,516	2,091,516		
郑杰	境内自然人	2.50%	2,068,000	2,068,000		
朱晓燕	境内自然人	2.39%	1,972,739	1,972,739		
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东李明河、郑俊、王爱斌、刘光春、郑杰与控股股东马鞍山市安工大资产经营有限责任公司，构成一致行动人；股东郑俊、郑杰系兄弟关系。除此之外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。					

公司是否具有表决权差异安排

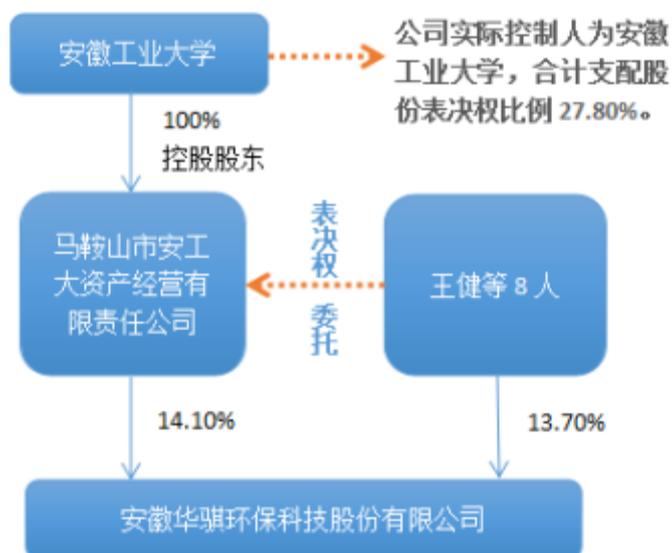
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

公司完成董事会、监事会换届选举，并聘任新一届高级管理人员：公司于2021年4月6日召开第三届董事会第十四次会议及第三届监事会第十二次会议，于2021年4月29日召开2020年度股东大会，审议通过了董事会、监事会换届选举的相关议案，选举3名独立董事、6名非独立董事、3名非职工代表监事与公司职工代表大会选举产生的2名职工代表监事共同组成第四届董事会、监事会，任期三年。2021年4月29日公司召开第四届董事会第一次会议，聘任产生公司新一届高级管理人员，任期三年，自董事会审议通过之日起至第四届董事会届满为止。

除上述事项外，公司经营管理、项目建设、技术研发、客户开发等均按照公司年度经营计划进行，未发生重大调整。