

证券代码：300929

证券简称：华骐环保

公告编号：2023-022



安徽华骐环保科技股份有限公司

2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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利润分配预案为：以 132,132,956 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	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@huaqi tech. com. cn	hq@huaqi tech. com. cn	

2、报告期主要业务或产品简介

一、报告期内公司所处行业情况

1、行业基本情况及发展阶段

在“双碳”的大背景下，伴随着“1+N”政策体系的不断压实以及重要纲领性文件和会议对于减污降碳、再生资源的不断加强，“减污降碳”、“循环再生”、“能源替代”等方向的重要性大幅提升，环保行业核心发展主线也正由污染治理向资源化利用、新能源方向切换。行业正经历增长引擎升级、商业模式优化的关键时期。

中国的水环境治理行业仍处于成长期，市场集中度较低，部分区域及细分市场具有较高活力。未来，行业市场化服务需求将逐步增加，资源整合与跨区域发展趋势将逐渐凸显。在规模效应的推动下，具有良好技术水平、服务能力、市场信誉和资金实力的企业将加速聚集各类资源要素，进一步强化竞争优势，抢占市场先机。我国水环境治理行业集中度将加速提高，市场上已陆续出现一批全国及区域性的龙头、先进企业。随着全国各地的工厂提标改造逐步落实、管网建设项目的落地以及老城区和城乡结合部水处理设施的完善，水环境治理设备和解决方案的需求相继释放，城乡污水处理市场仍具有一定潜力。

根据住建部《2021 年城乡建设统计年鉴》显示，我国城市及县城的污水处理能力接近饱和，但镇乡及以下级的设施建设缺口较大。我国城市及县城污水处理率分别达到 97.89%和 96.11%，处理能力建设接近饱和，未来主要空间集中在收集率提升与老旧管网、设施改造；在 1.91 万个建制镇中，仅有不足 1.3 万个建制镇对生活污水进行了处理，占比不足 68%，污水处理率不足 62%；在 0.82 万个乡中，仅有 3,025 个对生活污水进行处理，占比不足 37%，污水处理率不足 27%。

根据目前建制镇污水收集率、常住人口及供排水水平估算，我们预计 2025 年建制镇将带来现有处理能力 14% 的新增空间，而 2035 年将带来 23% 的新增空间。

2023 年“中央一号文件”发布，文件在推进农业绿色发展、农村人居环境整治提升等领域做了详细的工作部署。目前国家聚焦乡村振兴、美丽乡村等重点工作，县镇乡村地区的污水处理等环保基础设施下沉市场空间有望释放，提振环保行业相关需求。农业农村部发布关于落实党中央国务院 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见，意见中再次强调，扎实推进农村人居环境整治提升，分类梯次推进农村生活污水治理，农村地区污水治理项目有望加速释放。随着乡村振兴战略的切实推进、农村经济迅速发展、人民群众环保意识加强，我国村镇水处理设施水平将进步一提升，村镇污水处理市场未来将迎来良好发展前景。

2022 年，生态环境部按照党中央、国务院的决策部署紧紧围绕“两个 100%”，即全国所有医疗机构及设施环境监管与服务 100% 全覆盖，医疗废物、医疗污水及时有效收集和处理处置 100% 全落实。2023 年，发改委发布《关于推动城乡医疗卫生和环境保护工作补短板强弱项的通知》，通知提出，抓紧补齐重点环节防控设施短板，健全医疗卫生服务网络设施，加强医疗物资资源统筹调配能力建设。规范医疗机构医疗污水处理，督促按规定配备处理设施，实现应建尽建，加强运维管理，严禁排放未经消毒处理、不达标的医疗污水。健全全过程环境防控体系，持续加强新污染物治理。医疗废水治理领域迎来更大的市场空间。

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。公司系国家专精特新“小巨人”企业，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，公司荣获国家知识产权局颁发的“国家知识产权优势企业”；荣获安徽省经济和信息化厅颁发的 2022 年全省工业领域节能环保“五个一百”优质生产企业、2022 年节能环保先进技术“生物滤池（BAF）技术”、2022 年节能环保新产品新装备“魔方舟 pro2.0、医疗废水及伴生废气与伴生污泥处理装备”；荣获安徽省经济和信息化厅颁发的“2022 年安徽省制造业单项冠军培育企业”；荣获安徽省环保产业协会颁发的“安徽省环保产业优秀企业”；荣获马鞍山经济技术开发区 2021 年度纳税突出贡献二十强优秀企业管理团队二等奖、主导产业优秀企业管理团队、“科技创新二十强优秀企业管理团队”奖。2022 年，“氮磷深度治理核心工艺和关键装备的开发与应用”获福建省科技技术奖进步二等奖；荣获马鞍山市经济与信息化局颁发的“马鞍山市智能制造服务商--智能装备及技术服务商”；迈巴系列、魔方舟入选马鞍山市 2022 年两创产品、《化浊为清 水润万物》入选品牌马鞍山品牌故事大赛“品牌短视频”、入选安徽省新能源和节能环保产业第一批重点企业名单。

4、行业政策影响

2022 年 1 月，生态环境部、发改委等部门印发《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》，提出深化农业农村环境治理，包括加强种植业污染防治、着力推进养殖业污染防治、推进农业面源污染治理监督指导、整治农村黑臭水体、治理农村生活污水、治理农村生活垃圾、加强农村饮用水水源地环境保护等；住建部印发《“十四五”黄河流域生态保护和高质量发展城乡建设行动方案》，提出到 2025 年，黄河流域人水城关系逐渐改善，城镇生态修复和水环境治理

工程有效推进，城市风险防控和安全韧性能力持续加强，节水型城市建设取得重大进展；生态环境部、农业农村部等部门联合印发《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021-2025 年）》，提出到 2025 年，农村环境整治水平显著提升，农业面源污染得到初步管控，农村生态环境持续改善。新增完成 8 万个行政村环境整治，农村生活污水治理率达到 40%，基本消除较大面积农村黑臭水体；2 月，国务院发布《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》，《意见》指出，到 2025 年，新增污水处理能力 2000 万立方米/日，新增和改造污水收集管网 8 万公里，新建、改建和扩建再生水生产能力不少于 1500 万立方米/日，县城污水处理率达到 95%以上，地级及以上缺水城市污水资源化利用率超 25%。；4 月，住房和城乡建设部等发布《关于印发深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案的通知》，到 2025 年，县级城市建成区黑臭水体消除比例达到 90%，京津冀、长三角和珠三角等区域力争提前 1 年完成；6 月，住建部等联合印发《关于推进开发性金融支持县域生活垃圾污水处理设施建设的通知》，支持县域生活垃圾收运处理设施建设和运行、生活污水收集处理设施建设和运行；12 月，国家发展改革委、科技部联合印发《关于进一步完善市场导向的绿色技术创新体系实施方案（2023-2025 年）》，提出到 2025 年，市场导向的绿色技术创新体系进一步完善，绿色技术创新对绿色低碳发展的支撑能力持续强化，将培育绿色技术创新领军企业，支持领军企业及其联合体承担国家科技计划支持的绿色技术研发项目。培育绿色技术创新领域专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业，加大对中小微绿色技术创新企业的支持力度。

随着上述政策的出台，生态环境治理行业的政策红利逐步释放，增量与存量市场空间逐渐明确，黄河流域生态保护、农村污染治理、城镇环境基础设施建设等新的市场需求对生态环境治理领域的科技创新提出新要求，环境治理各细分领域市场空间不断深化扩大。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、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）工艺技术及应用、智能污水处理装备制造、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、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、医疗废水治理、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）医疗废水治理

针对医疗废水治理领域，公司更新一代医疗污水及伴生废气与伴生污泥处理系列产品（迈巴睿®+迈巴盾®）及病毒气溶胶快速定向消杀装备，灵活应对管控区、集中隔离点、健康驿站、定点收治医院、方舱医院、应急医院等不同场所的医疗污水及伴生废气与伴生污泥的处理要求。

（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 and 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。

2、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包管家式服务，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。

3、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，并通过智慧水务运营系统，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振兴乡村战略提出的“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。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,823,789,254.21	1,806,452,140.37	0.96%	1,386,136,647.83
归属于上市公司股东的净资产	842,647,726.42	809,953,356.95	4.04%	518,687,578.82
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	429,721,048.85	634,604,033.77	-32.29%	587,458,169.13
归属于上市公司股东的净利润	43,868,997.00	73,324,730.41	-40.17%	72,559,227.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,046,865.01	65,733,386.18	-52.77%	69,631,418.06
经营活动产生的现金流量净额	56,741,858.61	-66,498,324.39	185.33%	-47,375,547.25
基本每股收益（元/股）	0.33	0.56	-41.07%	0.73
稀释每股收益（元/股）	0.33	0.56	-41.07%	0.73
加权平均净资产收益率	5.32%	9.70%	-4.38%	15.04%

(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	127,783,416.74	120,499,139.29	73,115,587.58	108,322,905.24
归属于上市公司股东的净利润	16,288,958.04	24,224,033.69	1,651,228.91	1,704,776.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,642,692.18	13,662,601.33	970,674.33	4,770,897.17
经营活动产生的现金流量净额	-35,603,955.04	59,534,913.48	-41,021,508.14	73,832,408.31

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	10,419	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,373	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	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%	18,632,328.00	18,632,328.00					
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	10.51%	13,882,457.00						
李明河	境内自然人	2.80%	3,698,680.00	3,698,680.00					
郑俊	境内自然人	2.80%	3,696,000.00	3,696,000.00					
王爱斌	境内自然人	2.73%	3,610,422.00	3,610,422.00					
刘光春	境内自然人	2.53%	3,346,426.00	3,346,426.00					
郑杰	境内自然人	2.50%	3,308,800.00	3,308,800.00					
马鞍山经济技术开发区创业投资有限公司	国有法人	2.00%	2,640,000.00						

国元股权投资有限公司	国有法人	1.79%	2,362,595.00			
李小英	境内自然人	1.58%	2,085,000.00			
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，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。					

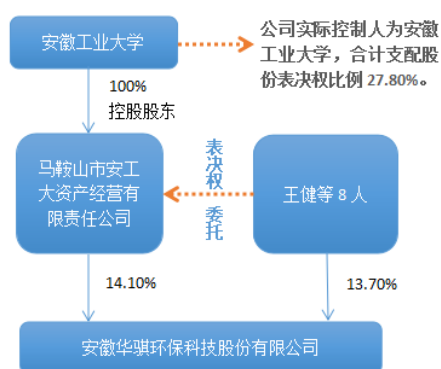
公司是否具有表决权差异安排

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

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

公司于 2022 年 9 月 30 日召开了第四届董事会第十次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等公告，拟以发行股份的方式收购光环华东环保能源（马鞍山）有限公司 50% 股权和马鞍山市江东中铁水务有限公司 51% 股权，并向江东控股集团有限责任公司发行股份募集配套资金。详见公司同日披露在巨潮资讯网的相关公告。