

证券代码：300854

证券简称：中兰环保

公告编号：2022-020

中兰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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

董事、监事、高级管理人员异议声明的风险提示：

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

信永中和会计师事务所（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由立信会计师事务所（特殊普通合伙）变更为信永中和会计师事务所（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 99,094,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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	中兰环保	股票代码	300854
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	王永贵	丁明霞	
办公地址	深圳市南山区蛇口南海大道 1069 号联合大厦三层	深圳市南山区蛇口南海大道 1069 号联合大厦三层	
传真	0755-26670319	0755-26670319	
电话	0755-26695276	0755-26695276	
电子信箱	gadzqb@gad.net.cn	gadzqb@gad.net.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家专业从事固废污染防治技术研发并应用于污染防治系统构建和运营业务的高新技术企业，是国内固废污染隔离系统领域标杆企业之一。公司践行绿色低碳的理念，以生态型填埋集成技术体系为核心，通过污染隔离、生态修复、资源利用及综合运营的全产业链业务新模式，实现对土壤、地下水和空气的全环境有效保护，为我国蓝天、碧水、净土三大污染防治攻坚战不懈努力。

公司主要从事环保行业固废综合治理，业务板块包括污染隔离系统、生态环境修复、可再生资源利用和填埋场综合运营等。

各业务板块介绍具体如下：

1、污染隔离系统

固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物，具有产生源分散、产量大、组成复杂等特点，有些还具有毒性、爆炸性、放射性、腐蚀性等危险特性，如果得不到妥善处理，会对水体、大气、土壤体系造成危害，破坏生态环境。公司建设的污染隔离系统能够在固体废物和生态环境之间建立有效的阻隔。污染隔离系统构建主要应用于市政公用领域生活垃圾填埋场处置，公司在原有技术基础上推广应用于一般工业固体废弃物处置、危险废物处置、突发公共卫生事件应急污染隔离防治等领域。

公司污染隔离系统能够实现的功能包括：①污染物双向隔离：通过各种渗透性极低的材料组合，阻止污染物向系统外迁移和渗漏，同时阻止地下水、雨水等进入系统内部；②暂存备用：对于暂时无法综合利用的固体废物，通过分隔、贮存，以备后期进行资源综合利用；③渗滤液、填埋气导排：通过使用衬垫材料、导排管等材料，实现渗滤液和填埋气及时、有序收集并排出，防止渗滤液和填埋气积聚，提高填埋场安全性和稳定性；④生物降解控制：通过调节系统顶部的闭合程度及内部布气系统，调控有机物的生物降解进程。

公司专注于污染隔离系统业务领域20年，技术应用于100余座城市共500余个项目，是国内最早从事固废污染隔离系统业务的企业之一，形成了精细化的施工流程、成熟可靠的施工工艺及高标准的建设要求。2021年，中兰环保中标“郑州市垃圾综合处理厂应急抢险项目”、“监利市生活垃圾卫生填埋场（飞灰填埋专区）一期建设工程”、“广安市危险废物处置中心项目安全填埋场工程”、“台州市德长环保有限公司年处置2.5万吨危险废物二期填埋场项目”等污染隔离系统项目40余项。

2、生态环境修复

正规填埋场作业至设计标高或不再接收污染物而停止使用时，由于运营管理不规范可能存在污染物直接接触生态环境、雨水渗入、有害气体散逸、病毒散播等问题。非正规填埋场或老旧填埋场运营过程中可能存在堆体不稳定、系统破损、污染扩散、气体堆积或地下水渗透等情形。此外，随着城市化进程的推进，部分填埋场需要按照新的土地利用规划进行腾退。公司生态环境修复业务主要应用于上述即将关闭的填埋场、非正规填埋场、老旧填埋场、待腾退填埋场等生活垃圾填埋场，以及工业污染场地等。

公司的生态环境修复业务能够实现的功能包括：①阻隔封闭污染物：采用具有双向防渗特性的衬垫材料，形成密封结构，阻止地下水、雨水等外部介质进入隔离系统，有效避免内漏外渗的情况发生，减少渗滤液的产生；②改善填埋场区域环境：通过封场、覆土及渗滤液和填埋气导排等技术手段，促进填埋场区生态环境持续改善；③修复受污染土壤：通过固化稳定技术或氧化还原技术将污染物固化、降解或转化为低毒物质；④土地恢复利用：采用工程恢复和生物恢复的工艺，进行综合整治，恢复土地使用价值。

公司的生态环境修复业务可以实现对固废填埋场或受污染场地的生态环境修复，进而实现土地恢复利用。2021年，中兰环保中标“芜湖市垃圾处理厂飞灰处置及封场工程”、“余姚市原应急生活垃圾填埋场环境综合整治项目”等10余项生态环境修复项目。

3、可再生资源利用

固体废物填埋后会产生含有甲烷等易燃易爆气体，以及氯乙烯、硫化氢等恶臭、有毒、致癌气体，可能导致作业人员中毒窒息、引发火灾或爆炸、污染大气环境，因此需要及时有效地对气体进行导排，并加以有效利用。公司主要通过密闭化作业减少填埋场的气体散逸，运用厌氧降解技术加速填埋气产生，使用竖井、水平井、膜下井立体收集技术提高填埋气收集效率。

公司可再生资源利用业务主要是沼气发电业务，能够实现的功能包括：①减量化：从源头减少臭气无序排放，降低臭气扰民；②无害化：降低温室效应，实现尾气处理达标排放；③资源化：通过填埋气收集、发电实现废气利用。

填埋气经提纯、分离等预处理后进入发电机组燃烧产生电力，公司取得发电收入。截至2021年底中兰环保拥有7个填埋气发电厂共27MW发电机组运行，项目地点位于南昌、常州、天津、重庆、英德、天门和简阳。

4、填埋场综合运营

现代化填埋场运营不是固体废弃物的简单堆放处置过程，而是污染物在安全环境中实现降解、无害化，以及填埋场自身修复的精细化、动态管理过程。公司的填埋场综合运营业务可有效减少填埋场对周边环境的不利影响，提高突发事件应急响应速度，提高填埋气收集效率，降低污染物排放和安全隐患，有效提升填埋场管理水平和运营收益。

公司的垃圾填埋场综合运营业务主要包括生活垃圾填埋场综合运营服务、焚烧飞灰填埋场综合运营服务等。公司在填埋场污染隔离系统和生态环境修复领域积累了丰富工程建设经验，在填埋场日常运营维护方面拥有成熟稳定的处理工艺技术。公司通过对填埋场系统设施、周边环境等因素的分析，制定合适的运营及维护方案，运用“四色法”和“五全法”进行生态型填埋场运营管理，确保填埋场安全、稳定、高效运营。

2021年中兰环保在运营的填埋场项目有9个，包括7个生活垃圾卫生填埋场运营服务和2个焚烧飞灰填埋场运营服务，项目地点位于深圳、海口、成都、重庆、龙口、武汉、仙桃等城市。

总体来讲，国家正逐步落实“绿水青山也是金山银山”的环境治理理念，国家已陆续出台一系列激励政策以推进环保产业的市场化进程。公司从事固废处理业务目前处于相应行业发展的扩张期，相关领域技术的发展及更新迭代，也促进了行业整体发展。公司在行业占有相对优势地位，目前主要的污染隔离系统、生态环境修复、可再生资源利用和填埋场综合运营服务业务领域所处细分行业仍有很大的上升空间。

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	1,528,792,194.63	1,124,842,534.00	35.91%	1,076,927,804.70
归属于上市公司股东的净资产	948,874,053.38	649,363,710.09	46.12%	561,217,941.26
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	698,880,444.69	688,559,233.94	1.50%	684,051,757.49
归属于上市公司股东的净利润	101,781,425.85	98,991,641.37	2.82%	80,148,856.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,946,556.22	87,444,002.13	-34.88%	75,536,167.64
经营活动产生的现金流量净额	-46,968,124.55	77,988,245.89	-160.22%	12,412,524.18
基本每股收益（元/股）	1.26	1.33	-5.26%	1.11
稀释每股收益（元/股）	1.26	1.33	-5.26%	1.11
加权平均净资产收益率	13.58%	16.24%	-2.66%	15.90%

(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	92,784,193.84	170,362,117.94	187,011,323.60	248,722,809.31
归属于上市公司股东的净利润	9,282,681.27	22,917,642.51	43,074,084.80	26,507,017.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,830,140.06	21,419,046.99	10,924,380.33	20,772,988.84
经营活动产生的现金流量净额	-3,715,097.80	-35,401,876.68	-47,717,190.07	39,866,040.00

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	19,297	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,697	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	
葛芳	境内自然人	23.06%	22,847,500	22,847,500			
孔熊君	境内自然人	13.73%	13,601,500	13,601,500			
刘青松	境内自然人	11.66%	11,550,000	11,550,000			
深圳市创新投资集团有限公司	国有法人	3.88%	3,847,849	3,847,849			
深圳市中兰福通投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.03%	3,002,500	3,002,500			
北京青山正石投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	3.03%	3,000,000	3,000,000			
孔丽君	境内自然人	2.78%	2,750,000	2,750,000			
中小企业发展基金(深圳有限合伙)	境内非国有法人	2.71%	2,690,000	2,690,000			
深圳市罗湖红土创业投资管理有限公司—深圳市罗湖红土创业投资有限公司	境内非国有法人	2.37%	2,352,151	2,352,151			
深圳鼎青创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.23%	2,208,500	2,208,500			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>关联关系：股东葛芳与孔熊君系夫妻关系；孔熊君与孔丽君系兄妹关系；深圳市创新投资集团有限公司持有深圳市罗湖红土创业投资有限公司 33.33% 股权，深圳市罗湖红土创业投资有限公司的管理人深圳市罗湖红土创业投资管理有限公司为深圳市创新投资集团有限公司的全资子公司；深圳市创新投资集团有限公司为持有中小企业发展基金（深圳有限合伙）10% 财产份额的有限合伙人，且持有中小企业发展基金（深圳有限合伙）管理人深圳国中创业投资管理有限公司 49% 的股权。</p> <p>一致行动：股东葛芳与孔熊君系夫妻关系，深圳市中兰福通投资合伙企业(有限合伙)为孔熊君实际控制的企业，因此葛芳、孔熊君与深圳市中兰福通投资合伙企业(有限合伙)存在一致行动关系。</p>						

公司是否具有表决权差异安排

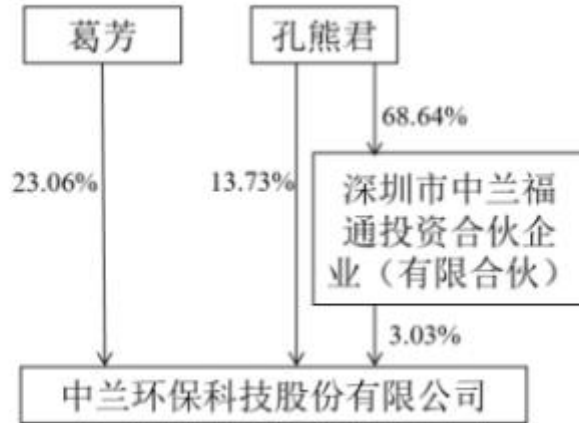
适用 不适用

(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

首次公开发行股票事项

经中国证券监督管理委员会核发的《关于同意中兰环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2504号）同意注册，并经深圳证券交易所同意，公司首次公开发行人民币普通股（A）股共计2,480万股，并于2021年9月16日在深圳证券交易所创业板上市交易。公司首次公开发行股票后，公司总股本为99,094,000股。具体内容详见公司2021年9月15日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》。