

证券代码：301305

证券简称：朗坤环境

公告编号：2024-037

深圳市朗坤环境集团股份有限公司 2023 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。

天健会计师事务所（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变更为天健会计师事务所（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 243,285,704 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 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	朗坤环境	股票代码	301305
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	严武军	陈盼	
办公地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号朗坤科技园	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号朗坤科技园	
传真	0755-89891888	0755-89891888	
电话	0755-89890997	0755-89890997	
电子信箱	dongmiban@leoking.com	dongmiban@leoking.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司愿景是成为世界级的智慧化生物科技企业，致力于引领创新、推动科技发展，为全球生物科技行业贡献力量。公司正在打造高标准的生物科技研发中心，包括 AI+生物信息平台、微流控高通量筛选平台、分子生物学（基因工程）平台、发酵与检测平台等，将为公司的研发工作提供强大的技术支持和创新动力。公司结合微生物发酵技术及生物酶法技术等核心技术，实现了对生物质废弃物（餐饮、厨余废弃物及废弃油脂等）的处理和深度资源化，并生产生物能源、绿色电力、沼气等资源化产品；结合基因工程编辑、代谢通路的编辑与调控，实现了 HMOs（母乳低聚糖）中主要物质 2'-FL（2'-岩藻糖基乳糖）、3-FL（3-岩藻糖基乳糖）、LNnT（乳糖-N-新四糖）、LNT（乳糖-N-四糖）等的高效生物合成，研发生产新型健康产品。目前，公司已形成两大主营业务，一是生物质资源再生业务，二是合成生物智造业务，均采用了一脉相承的微生物发酵和提纯等生物技术。具体如下：

（一）主营业务

1、生物质资源再生业务

（1）生物质废弃物资源化处理业务

公司在生物质资源再生业务领域深耕多年，采用菌种构建、酶工程，结合微生物发酵技术及生物酶法技术等生物技术，已经实现了对各类生物质废弃物的处理和深度资源化，并生产生物柴油、绿色电力、沼气等各类资源化产品，带动地方产业发展、创造绿色经济效益。公司现有 34 个生物质资源再生中心项目，其中 21 个已投入运营，并拥有 5 个日处理规模 1,000 吨以上的项目，且公司业务布局聚焦于粤港澳大湾区、京津冀、长三角等核心经济圈，并在全国多个省份的重点城市和地区展开，公司项目同时覆盖北京、广州、深圳等一线城市，一线城市市占率全国第一。这些举措不仅展示了公司的商业策略和市场战略的成功执行，也为公司未来在绿色经济领域的长期发展奠定了坚实基础。

报告期内，公司中标多个重要项目，展现了公司的行业竞争力和创新实力：2023 年 6 月，公司中标深圳市罗湖区厨余废弃物收运应急服务项目，中标金额为 2,382.72 万元，进一步提高了一线城市的市场占有率；2023 年 10 月，公司中标北京市通州区生物质废弃物资源化综合处理中心项目，中标金额为 167,829.76 万元，设计总处理规模为 2,100 吨/日。此外，2023 年 11 月，深圳龙岗生物质资源再生中心项目在不增加土地使用的前提下，将处理能力从 230 吨/天提升至 600 吨/天，实现了产能和效率的双重提升。

（2）生物能源

公司依托各生物质资源再生中心具备的基础条件，积极拓展生物能源业务。长期以来，公司持续加大生物能源领域的科研投入，是国内率先采用先进的生物酶法技术在生物质资源再生中心项目上大规模制备生物柴油的企业。公司在广州生物质资源再生中心项目使用生物酶法制备生物柴油，该项目生物柴油产能从 10 万吨/年提升至 15 万吨/年。公司生产

的生物柴油产品出口至欧洲、北美、日本、新加坡等市场。2023年下半年受大宗商品价格阶段性大幅波动以及欧盟反倾销调查等因素影响，生物柴油市场面临价格下行压力，对公司业绩造成一定挑战。

面对这一局面，公司管理层始终坚定信心，采取积极措施应对：在经营策略上，公司灵活调整，根据市场变化优化采购、生产策略，有效控制成本和风险；同时，公司加强原料采购和销售体系建设，积极扩展海外市场范围，特别是在美国和日本等国家的销售渠道。海外团队在原料开发、产品销售和市场信息方面逐步发挥重要作用，助力公司稳健发展。同时，公司捕捉到生物航油（SAF）市场的巨大潜力和机遇，当前正规划在广东、山东、天津、河北、东南亚等多地选址新建或拟并购生物航油项目，未来将具备二代生物柴油（HVO）和生物航油（SAF）的生产供应能力，为推动能源革命、助力“双碳”目标实现、实现高质量发展、建设美丽中国作出贡献。

（2）合成生物智造业务

公司正积极布局合成生物智造行业，着力推进以葡萄糖等为原料的 LNT(乳糖-N-四糖)和 LNnT(乳糖-N-新四糖)等 HMOs（母乳低聚糖）系列高端健康产品的研发、生产。公司与中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所下属的合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司（以下简称“合肥中科健康”）合作成立控股子公司中科朗健，进入 HMOs（母乳低聚糖）领域。同时，公司与深圳先进院共建国家生物制造产业创新中心，联合打造“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑+区域联动”为一体的创新生态，推动合成生物技术的发展和推广。

公司以生物技术驱动合成生物智造，在国内率先实现 HMOs（母乳低聚糖）中 LNT（乳糖-N-四糖）和 LNnT(乳糖-N-新四糖)的中试放大。中科朗健拥有多种 HMOs（母乳低聚糖）生产菌株，正积极就不同 HMOs 的菌种安全性、产品质量规格、产品安全性等方面报请国家卫生健康委员会审批（相关申报材料已受理）。公司全资子公司珠海朗健拟生产 HMOs（母乳低聚糖）系列产品，目前一期年产 260 吨项目已开工建设，预计将于 2024 年下半年投产；二期年产 740 吨项目预计将于 2026 年投产，届时总产能将达到 1,000 吨/年。一期项目实施后，公司将主要用于生产 LNT（乳糖-N-四糖）、LNnT(乳糖-N-新四糖)、2'-FL(2-岩藻基乳糖)、3-FL(3-岩藻糖基乳糖)、3'-SL（3'-唾液酸乳糖）、6'-SL（6'-唾液酸乳糖）等主要产品序列（具体要以各序列通过国家卫健委法规审批为前提），并将成为国内第一家 LNT(乳糖-N-四糖)生产线。同时，公司积极与市场上知名的奶粉品牌保持持续的沟通合作，并预计在通过国家卫健委审批后于 2025 年正式将 HMOs（母乳低聚糖）产品投放市场销售。

公司致力于通过先进的技术和质量保障措施，为消费者提供高品质的 HMOs（母乳低聚糖）产品，为婴幼儿配方奶粉等领域带来更多优质的健康营养选择。公司致力于充分发挥其核心竞争力，通过不断的技术提升和产品优化，为广大消费者带来更多样化、更优质的高端健康产品，满足人们对健康生活的高标准追求，同时也为行业发展带来更多创新和可能性，切实履行企业社会责任。

（二）公司业务模式

1、盈利模式

公司主要通过 BOT、BOO 等特许经营方式为政府客户提供可对各类生物质废弃物进行协同处置的生物质资源再生中心项目的投资、建设和运营服务，业务开展过程中持续致力于微生物发酵技术及生物酶法技术等生物技术的应用。

(1) 生物质资源再生业务（含生物能源）

在项目运营阶段，项目公司根据特许经营相关协议约定，按照生物质废弃物处理量（或收运量）向特许经营授予方收取废弃物处理（或收运）运营费用，确认运营服务收入和利润，以此来回收项目投融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报。同时，项目公司将处理后得到的资源化产品（如生物柴油、绿色发电等）销售给大型企业客户取得销售收入和利润。项目特许经营期限一般为 25-30 年，公司持续开发的新项目建成投入运营（运营项目数量持续增加），且已运营项目的收运处理单价可依据特许经营协议约每三年进行一次调增，废弃物产生量和处理量随着城镇化发展和人们生活水平提高而持续增加，各项目的资源化产品（如生物柴油、绿色发电等）收入持续增长，项目收入和利润具有叠加性。公司未来项目运营业务呈现稳步增长趋势，从而为公司营业收入和利润保持稳定增长提供坚实的支撑和充足的来源。

在项目建设阶段，公司提供实质性建造服务，按规定确认建造合同的收入和毛利。基于公司 20 多年技术积累，提升项目整体技术水准；合理调配和安排工序，提高生产效率；通过工艺创新和优化，降低成本；最终实现工艺设计更合理、技术含量更高、工序安排更完善，且成本低于同类项目。

(2) 技术提供及建造等服务

根据客户需求，采用 EPC、工程分包等业务模式为客户的生物质废弃物处理等项目提供工艺技术和建造服务，即公司根据合同内容和标准提供相应的技术包、工艺设计、设备、系统集成、建造、项目管理等一体化服务，并收取相应款项。

(3) 合成生物智造业务

公司全资子公司珠海朗健拟生产 HMOs（母乳低聚糖）系列产品，一期年产 260 吨项目已于 2024 年开工建设，预计将于 2024 年下半年投产；二期年产 740 吨项目预计将于 2026 年投产，届时总产能将达到 1,000 吨/年。中科朗健研发的多种 HMOs（母乳低聚糖）生产菌株已报请国家卫生健康委员会审批（相关申报资料已受理）。同时，公司积极与市场上知名的奶粉品牌保持持续的沟通合作，并预计在通过国家卫健委审批后于 2025 年正式将 HMOs（母乳低聚糖）系列产品投放市场销售，形成相应的收入和利润。

2、采购模式

为打造高质量的标杆项目，公司严格筛选合作伙伴和供应商，并制定了供应商管理制度和合格供应商名录，进行动态管理。公司会在具备相应资质的潜在供应商中进行严格比选考察，检查其质量控制程序和控制记录，对其提供的服

务及原材料的适用性和可靠性进行评价，最终确定备选的合格供应商。在合成生物学领域，公司致力于选择行业内高品质的供应商，采用优良的设备和技术；在合作伙伴的选择上，公司与顶尖的国家生物制造产业创新中心、中国科学院合肥物质科学研究院等机构携手，确保产品性能处于行业前列。在生物质资源再生业务方面，通过高标准的建设和运营管理，确保项目的稳定运营和可持续发展，确保公司项目成为生物质资源工厂的标杆和典范。

3、销售模式

(1) 生物质资源再生业务

公司的生物质资源再生业务目标客户主要是各地政府。公司通过参与投标等方式获选为社会投资人，获得项目投资、建设及运营的特许经营许可。公司精心打造的标杆项目的成功实施，展示了公司标杆项目案例优势、大型项目建设和运营经验优势、科技创新优势，这些优势共同转化为价格优势和品牌优势，增强了公司的核心竞争力，促使公司在市场化竞争中占据优势地位。

生物柴油产品销售方面，公司在 2023 年采取了积极的全球市场拓展策略，积极布局海外市场，开拓欧美及日本等客户群体；调整并优化了销售模式，逐渐从间接出口向 FOB（离岸价格）直接出口模式转变，成功打通海外直销出口业务流程及渠道。公司凭借采用先进的生物酶法技术生产的高品质生物柴油，与多家国际能源领域的领军企业建立了合作关系。

(2) 合成生物智造业务

HMOs（母乳低聚糖）销售方面，公司与主要目标客户建立了联系，共同探索 HMOs（母乳低聚糖）在婴配奶粉、保健品、成人食品、特医食品等领域的应用。中科朗健就研发的多种 HMOs（母乳低聚糖）生产菌株正已报请国家卫生健康委员会审批（相关申报资料已受理），预计在通过审批后于 2025 年正式将 HMOs（母乳低聚糖）产品投放市场销售，形成收入。

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

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	5,956,418,676.15	4,459,330,126.06	33.57%	4,135,242,567.74
归属于上市公司股东的净资产	3,400,817,059.40	1,845,801,072.99	84.25%	1,603,266,138.05
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年

营业收入	1,752,883,083.75	1,818,564,035.50	-3.61%	1,618,612,075.60
归属于上市公司股东的净利润	178,855,243.12	242,534,934.94	-26.26%	228,073,488.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	167,205,327.63	232,496,682.08	-28.08%	208,525,520.85
经营活动产生的现金流量净额	113,040,076.83	363,440,658.90	-68.90%	270,490,640.19
基本每股收益（元/股）	0.8197	1.3277	-38.26%	1.2485
稀释每股收益（元/股）	0.8197	1.3277	-38.26%	1.2485
加权平均净资产收益率	6.49%	14.06%	-7.57%	15.31%

(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	383,554,242.84	408,258,801.24	489,962,402.27	471,107,637.40
归属于上市公司股东的净利润	42,374,306.10	54,236,578.81	52,510,389.94	29,733,968.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	40,370,376.25	51,698,698.73	48,394,210.12	26,742,042.53
经营活动产生的现金流量净额	-21,262,278.42	88,044,628.62	50,169,035.53	-3,911,308.90

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	28,287	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	25,911	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（不含通过转融通出借股份）									
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			
深圳市建银财富投资控股有限公司	境内非国有法人	11.82%	28,800,000.00	28,800,000.00	不适用	0.00			
陈建湘	境内自然人	6.29%	15,332,500.00	15,332,500.00	不适用	0.00			
张丽音	境内自然人	6.28%	15,300,000.00	15,300,000.00	不适用	0.00			
深圳市朗坤投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.90%	14,380,000.00	14,380,000.00	不适用	0.00			

共青城朗坤投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.86%	14,280,000.00	14,280,000.00	不适用	0.00
廖婕	境内自然人	4.19%	10,200,000.00	10,200,000.00	不适用	0.00
深圳华迪光大股权投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	3.02%	7,354,400.00	7,354,400.00	不适用	0.00
陈淑员	境内自然人	2.93%	7,140,000.00	7,140,000.00	不适用	0.00
谭新征	境内自然人	2.83%	6,885,000.00	6,885,000.00	不适用	0.00
杨友强	境内自然人	2.83%	6,885,000.00	6,885,000.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈建湘和张丽音为夫妻关系； 陈淑员为陈建湘之胞妹； 陈建湘持有深圳市建银财富投资控股有限公司 72% 的股权； 陈建湘为深圳市朗坤投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

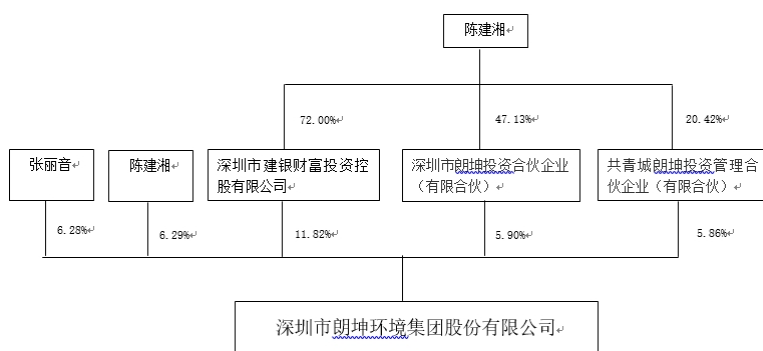
公司是否具有表决权差异安排

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

详见《2023 年度报告》之第六节“重要事项”。