

永清环保股份有限公司

2021 年第一季度报告



2021 年 04 月

第一节 重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

所有董事均已出席了审议本次季报的董事会会议。

公司负责人马铭锋、主管会计工作负责人刘敏及会计机构负责人(会计主管人员)蔡卫林声明：保证季度报告中财务报表的真实、准确、完整。

第二节 公司基本情况

一、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	128,458,883.71	120,656,734.96	6.47%
归属于上市公司股东的净利润（元）	18,631,809.84	14,818,838.98	25.73%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	17,235,476.59	14,231,778.19	21.11%
经营活动产生的现金流量净额（元）	25,433,043.04	9,027,539.23	181.73%
基本每股收益（元/股）	0.0289	0.0230	25.65%
稀释每股收益（元/股）	0.0289	0.0230	25.65%
加权平均净资产收益率	1.28%	0.94%	0.34%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,611,409,648.61	3,671,896,684.08	-1.65%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,462,695,652.39	1,444,019,661.31	1.29%

非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元

项目	年初至报告期末金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	380,927.11	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	492,084.69	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	572,722.26	
减：所得税影响额	49,400.81	
合计	1,396,333.25	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

二、报告期末股东总数及前十名股东持股情况表

1、普通股股东总数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	29,538	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（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	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
湖南永清环境科技产业集团有限公司	境内非国有法人	61.34%	395,325,811		质押	317,620,000
欧阳玉元	境内自然人	3.81%	24,580,113			
方昶	境内自然人	0.88%	5,643,500			
李世纯	境内自然人	0.61%	3,900,000			
申晓东	境内自然人	0.52%	3,333,150			
冯延林	境内自然人	0.51%	3,280,500			
张莉莉	境内自然人	0.47%	3,026,400			
王勇	境内自然人	0.45%	2,898,900			
赵明祥	境内自然人	0.43%	2,793,500			
陈立文	境内自然人	0.38%	2,450,000			
前 10 名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件股份数量	股份种类				
		股份种类	数量			
湖南永清环境科技产业集团有限公司	395,325,811	人民币普通股	395,325,811			
欧阳玉元	24,580,113	人民币普通股	24,580,113			
方昶	5,643,500	人民币普通股	5,643,500			
李世纯	3,900,000	人民币普通股	3,900,000			
申晓东	3,333,150	人民币普通股	3,333,150			
冯延林	3,280,500	人民币普通股	3,280,500			
张莉莉	3,026,400	人民币普通股	3,026,400			
王勇	2,898,900	人民币普通股	2,898,900			
赵明祥	2,793,500	人民币普通股	2,793,500			
陈立文	2,450,000	人民币普通股	2,450,000			

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，欧阳玉元为实控人刘正军的岳母。 公司未知前 10 名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人。
前 10 名股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

3、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
叶慧	95,100	0	0	95,100	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
王迪光	19,350	0	0	19,350	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
马铭锋	37,500	0	0	37,500	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
刘敏	398,098	0	0	398,098	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
蔡义	1,200	0	0	1,200	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
王峰	187,425	0	0	187,425	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
熊素勤	745,706	745,706	0	0	高管锁定股	已于 2021 年 2 月解除限售
申晓东	2,499,862	2,499,862	0	0	高管锁定股	已于 2021 年 2 月解除限售

刘佳	481,992	481,992	0	0	高管锁定股	已于 2021 年 2 月解除限售
冯延林	2,460,375	2,460,375	0	0	高管锁定股	已于 2021 年 2 月解除限售
罗启仕	30,000	30,000	0	0	高管锁定股	已于 2021 年 2 月解除限售
刘仁和	229,860	229,860	0	0	高管锁定股	已于 2021 年 2 月解除限售
合计	7,186,468	6,447,795	0	738,673	--	--

第三节 重要事项

一、报告期主要财务数据、财务指标发生重大变动的情况及原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 报告期内主要资产情况

单位：元

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	增减比例	变化原因
货币资金	236,852,726.92	298,641,216.39	-20.69%	
交易性金融资产	10,000,000.00	6,000,000.00	66.67%	本报告期末交易性金融资产较去年末增加400万元，主要原因为增加购买理财产品支出
应收账款	424,773,492.72	472,293,248.17	-10.06%	
应收款项融资	17,801,915.13	26,616,023.90	-33.12%	本报告期末应收款项融资期较去年末下降881万元，主要原因为应收票据背书支付所致。
预付款项	18,812,008.88	14,758,937.23	27.46%	
其他应收款	45,242,869.76	28,912,499.58	56.48%	本报告期末其他应收款较去年末增加1633万元，主要原因为本报告期保证金支付增加
存货	82,585,725.50	56,001,607.11	47.47%	本报告期末存货较去年末增加2658万元，主要原因为本报告期末结算导致存货增加
合同资产	388,811,025.13	438,141,212.78	-11.26%	
其他流动资产	48,679,349.52	45,953,595.78	5.93%	
长期股权投资	43,008,355.38	39,588,055.19	8.64%	
其他权益工具投资	256,110,761.62	256,110,761.62	0.00%	
其他非流动金融资产	71,013,333.33	20,533,333.33	245.84%	本报告期末其他非流动资产金融资产较去年末增加5048万元，主要原因为本报告期投资浙江瑞新药业股份有限公司支出5000万元
投资性房地产	16,742,250.39	16,849,404.68	-0.64%	
固定资产	467,081,181.61	472,944,341.42	-1.24%	
在建工程	344,568,198.58	325,061,910.29	6.00%	
无形资产	676,566,188.12	691,025,278.81	-2.09%	
商誉	451,831,504.04	451,831,504.04	0.00%	
长期待摊费用	6,085,943.08	5,609,299.79	8.50%	
递延所得税资产	3,136,915.35	3,999,990.06	-21.58%	

(2) 报告期内主要负债情况

单位：元

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	增减比例	变化原因
短期借款	395,533,486.11	375,528,913.89	5.33%	
应付票据	48,761,501.46	62,565,971.30	-22.06%	
应付账款	567,812,561.69	647,805,132.10	-12.35%	
合同负债	74,969,972.86	72,085,298.12	4.00%	
应付职工薪酬	17,689,102.01	21,431,652.84	-17.46%	
应交税费	10,539,528.39	9,794,575.58	7.61%	
其他应付款	40,372,037.33	32,614,461.93	23.79%	
一年内到期的非流动负债	52,441,980.62	68,437,770.55	-23.37%	
其他流动负债	20,252,389.08	25,351,198.48	-20.11%	
长期借款	709,262,992.81	688,567,914.47	3.01%	
预计负债	40,945,041.22	39,620,178.48	3.34%	
递延收益	27,128,501.01	27,128,965.59	0.00%	
递延所得税负债	29,853,732.12	29,739,920.87	0.38%	

(3) 报告期内利润表情况

单位：元

项目	2021年1-3月	2020年1-3月	增减比例	变化原因
营业收入	128,458,883.71	120,656,734.96	6.47%	
营业成本	78,733,319.92	74,218,509.03	6.08%	
税金及附加	876,018.59	774,031.92	13.18%	
销售费用	5,532,878.92	2,138,446.03	158.73%	本报告期营销费用比去年同期增加339万元，主要原因为本报告期新增销售合同同比增加，销售费用同趋势增加，且较去年同期新增江苏永之清营销费用支出
管理费用	22,405,646.88	16,538,181.30	35.48%	本报告期管理费用比去年同期增加587万元，主要原因为本报告期人工成本增加，且较去年同期新增江苏永之清管理费用支出
研发费用	3,888,673.13	2,782,646.02	39.75%	本报告期研发费用比去年同期增加111万元，主要原因为研发投入增加
财务费用	11,634,353.55	4,799,650.41	142.40%	本报告期财务费用比去年同期增加683万元，主要原因为贷款同比增加
其中：利息费用	12,127,766.39	5,117,393.06	136.99%	
利息收入	628,198.21	470,353.36	33.56%	

加：其他收益	1,988,277.75	1,766,862.41	12.53%	
投资收益（损失以“－”号填列）	4,008,081.01	2,912,294.11	37.63%	本报告期投资收益比去年同期增加110万元，主要原因为对贵州远达的投资按权益法核算确认的投资收益同比增加
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	480,000.00		全增长	本报告期公允价值变动收益比去年同期增加48万元
信用减值损失（损失以“－”号填列）	23,930,240.29	-5,381,155.52	-544.70%	主要原因为本报告期收回的长账龄应收账款较多，冲回以前年度已计提的信用减值损失
资产减值损失（损失以“－”号填列）	2,596,325.25		全增长	主要原因为本报告期合同资产减少，冲回以前年度已计提的资产减值损失

（4）报告期内现金流量构成情况

单位：元

项目	2021年1-3月份	2020年1-3月份	增减比例	变化原因
经营活动产生的现金流量净额	25,433,043.04	9,027,539.23	181.73%	本报告期经营活动产生的现金流量净额同比增加1641万元，主要原因为本报告期新增危废业务增加经营活动现金流，且公司年初加大回款力度，较去年同期回款较好
投资活动产生的现金流量净额	-94,459,261.32	-61,040,916.35	-54.75%	投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少3341万元，主要为投资的在建工程项目付款较去年同期增多，且本报告期内对医药板块进行投资。
筹资活动产生的现金流量净额	9,866,094.24	165,484,807.46	-94.04%	本报告期筹资活动产生的现金流量净额同比减少15562万元，主要原因为本报告期取得贷款收到的现金同比下降较多

二、业务回顾和展望

报告期内驱动业务收入变化的具体因素

2021年，公司牢牢把握发展机遇，坚持核心发展战略不动摇，持续加强管理，实现公司资源价值最大化和组织绩效最大化。报告期内公司的垃圾清运项目、垃圾焚烧发电项目、光伏项目均运营稳定，为公司提供了稳定业绩。在土壤修复业务领域，公司1-2月接连中标南京某场地、江苏某化工场地、江苏某地块固体废物堆填项目，中标金额约1.23亿元。在固废处置业务方面，公司中标江西省某地区垃圾清运项目，同时新余市生活垃圾焚烧发电BOT（二期）项目目前正在抓紧建设中，预计投产后将会给公司业绩带来积极影响。在大气治理业务方面，公司与上海电气电站环保工程有限公司签署了《煤电一体化电

厂三期扩建工程湿式电除尘设备脱硫系统装置性材料供货及部分主体建筑安装合同》，合同金额1.04亿元；同时中标陕西延长石油富县电厂 2×1000MW 工程脱硫系统EPC项目，中标金额1.48亿元。上述项目的开展和实施，表明公司的各项业务持续获得全国范围内市场的认可，将为公司提供丰富的项目经验，有利于公司进一步的市场开拓，有助于提高公司在相关领域的市场地位。

公司始终坚持“工程+运营”双核发展战略，打造创新型平台公司，巩固和完善“国内领先的环境服务方案提供商”的战略定位。报告期内公司土壤修复业务、固废处置业务、危废处置业务、环境咨询等各项业务有序开展，运行良好。同时，公司加大了优质项目的发展力度，2021年1月，公司发布了《向特定对象发行股票预案》，拟募集资金用于新余市生活垃圾焚烧发电 BOT（二期）等优质项目，同时结合多项环境治理产业政策出台，聚焦战略主业，资本助力公司的经营持续快速发展，提升主营业务盈利能力。募投资金到位后，将有利于公司夯实资金实力，可以为公司带来更为持续、稳定的现金流，而随着项目效益的逐步显现，公司的营业收入和利润水平将有所提高，盈利能力将得到进一步的增强。

随着国家对环境保护、自然资源防治的力度加强，对环境治理的政策多样化，环保产业迎来了新的发展契机。公司将继续深耕环保市场，紧握行业发展机遇，积极开拓市场订单、推进项目建设，实现公司的高质量发展。

重大已签订单及进展情况

适用 不适用

2021年2月，公司与上海电气电站环保工程有限公司签署了《煤电一体化电厂 三期扩建工程湿式电除尘设备脱硫系统装置性材料供货及部分主体建筑安装合同》，合同金额1.04亿元。工程计划于主厂房浇筑第一罐混凝土至第一台机组通过 168 小时试运行工期为 27 个月，第二台机组滞后 3 个月投产。截至本报告期末，该项目尚处于设计阶段，项目将于甲方设计文件出来后正式启动。

数量分散的订单情况

适用 不适用

公司报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

重要研发项目的进展及影响

适用 不适用

序号	技术名称	主要用途和应用前景	项目进展
1	双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果影响的研究及工业化	穿流式筛板是一种典型的气液逆流式塔板，也称无降液管塔板，塔板没有降液管，塔板设有筛孔气液上升和液相下降通道，在化工设备上广泛应用，因其具有结构简单、处理能力大、气液两相传质效果好等特点，近年来在除尘、中和、洗涤等方面广泛使用。因此研发单塔双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果的影响，可为电厂“超洁净排放”提供一种新的技术方案。	一、开展了双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果影响的研究，形成了《脱硫吸收塔及其自洁净烟气除尘系统》、《两段式烟气脱硫塔及用于烟气脱硫塔的梯阶均流集液装置》两项实用新型专利。 二、在山东莒南力源热电有限公司二期 2×350MW 热电联产烟气脱硫岛 EPC 工程上进行应用示范。 三、该项目已结题。
2	有机污染土壤热脱附技术研究	利用热脱附模拟设备对含汞盐泥、矿渣或土壤进行热解析研究。采用合理的催化药剂、切合实际的工艺、设备，降低热脱附运行成本，有效降低固废中汞含量。结合废气、废水处理技术研发，为热脱附修复含汞固废项目提供技术支持。目前国内尚无热脱附法处置含汞盐泥成功的工程案例，且该技术开发为日后的有机污染土壤热脱附、水泥窑协同处置固废及热脱附设备研发具有指导作用。	一、开发的直接热脱附设备集成了土壤破碎筛分、回转窑热脱附、旋风除尘、二燃室高温焚烧分解、余热利用、脱硫处理、布袋除尘等功能，使处理后的土壤中污染物修复达标以及大气污染物排放达标。 二、关键技术成果在天津石化聚醚部场地污染土壤异位修复施工项目上得到成功应用。 三、授权专利5项，发表学术论文1篇。

			四、该项目已结题。
3	垃圾焚烧炉自动燃烧模糊控制系统研究	<p>目前以机械炉排焚烧炉为代表的垃圾焚烧技术已比较成熟，并在应用中取得了良好的效益，但垃圾焚烧控制技术仍有待进一步完善。国内垃圾焚烧厂在实际运行中，在焚烧炉的燃烧控制方面，为了保证较佳的运行状态，目前仍然必须依赖人的经验判断，降低了垃圾焚烧运行的稳定性。由于国内垃圾组成复杂，燃烧过程中影响因素众多，传统的PID控制策略无法适应正常运行要求。模糊控制技术，它不要求已知受控对象的精确数学模型，却能很好地解决大量常规控制难以解决的控制难题，在自动控制领域得以成功应用，取得了巨大的成就。模糊控制技术的发展，使垃圾焚烧厂设备及系统故障的自我诊断功能成为可能，从而得以实现低故障率和高运转率。本项目提出开展垃圾焚烧炉自动燃烧模糊控制系统研究，旨在开发一套适合国内垃圾焚烧工况的炉排焚烧炉燃烧控制系统，真正实现焚烧炉的自动控制，达到较好的稳定运行效果，以期实现焚烧厂安全、稳定、高效的运行。</p>	<p>一、结合衡阳市生活垃圾焚烧发电厂的运行资料及永清环保自主研发的二段式机械炉排炉，建立了垃圾给料推料器给料速度、顺推炉排、逆推炉排运行速度、运行时间、焚烧炉膛温度、一次风量、二次风量等控制逻辑。</p> <p>二、根据衡阳二期500t/d焚烧炉排炉的工程需要，建立了DCS分散控制系统，实现焚烧温度的稳定控制。</p> <p>三、炉排焚烧自动控制系统运行调试试验及运行控制关键因素的梳理。</p>
4	钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术的研究与应用	<p>烧结与球团烟气无氨低温脱硝催化剂及工艺技术目前在国内仍处于技术空白阶段。本项目永清环保将联合中南大学拟合作开发出一种具有高催化活性、高选择性、高抗毒性、高稳定性的新型金属有机骨架低温SCR催化剂。该技术突破后将对钢铁烧结或球团烟气脱硝实施具有极为重要的作用，从根本上解决现有烧结或球团烟气温度低、NO_x难以脱除的问题。</p>	<p>一、根据科研计划书进度安排，主要对课题实验及工程数据、科研成果汇总，知识产权申请、论文发表、项目技术成果整理。</p> <p>二、本项目已完成部分成果，现已进入终验阶段，已通过了专家验收评审。</p>
5	生活垃圾焚烧发电协同处理市政污泥的产业化应用研究	<p>主要用途：生活垃圾焚烧发电协同处理市政污泥系统是以生活垃圾焚烧产生的蒸汽作为热源，进行市政污泥的干化处理，并同步消化干化过程中产生的有毒有害物质，实现多种废弃物同时减量化、资源化和无害化处理，可以减少整个项目的投资，降低综合处理成本，产生更好的经济效益。</p> <p>应用前景：发改委、住建部联合印发《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》，提出“十三五”期间，全国规划新增生活垃圾无害化处理能力50.974万吨/日（包含“十二五”续建12.9万吨/日），城市生活垃圾焚烧处理能力占无害化处理总能力的比例达到50%，东部地区达到60%；“十三五”期间城镇生活垃圾无害化处理设施建设总投资约2518 亿元。“十三五”期间我国市政污泥年产生量将达到5157万吨，根据不同污泥处里处置技术的投资运营成本空间取中间值估算，2016-2020年间我国污泥处理的投资成本约为110亿元，本技术具有广阔应用市场。目前，对中型以下城市，国内仍有一半以上的城市尚未建设生活垃圾焚烧发电项目和合理的污泥处置项目；生活垃圾焚烧发电协同处理市政污泥，技术新颖，如能实现工业化应用，对当地政府将具有很大的吸引力，市场潜力巨大。</p>	<p>一、深入开展市政污泥干化的技术路线及关键设备的研究。</p> <p>二、完成污泥圆盘式干燥机热干化的物料平衡及能量平衡计算，编制完成衡阳垃圾焚烧发电厂协同处理市政污泥技改工程可行性研究报告。</p>

6	<p>危险废物回转窑焚烧处置技术研究及应用</p>	<p>主要用途: 自主掌握并研发危险废物焚烧处置核心技术, 达到国内先进水平; 建设危险废物焚烧处置新技术的示范工程, 提高对危险废物的无害化处理和资源化利用项目的设计能力, 达到配合公司承接此类项目的技术要求的目的。</p> <p>应用前景:</p> <p>我国危险废物产生来源广、种类繁多、产生量大, 危害性和环境风险十分突出。根据全国环境统计公报显示, 2015年全国工业危险废物产生量3976.1万吨, 综合利用量2049.7万吨, 贮存量810.3万吨, 处置量1174.0万吨, 全国工业危险废物综合利用处置率为79.9%。我国的危废处置还存在较大缺口。从危险废物经营许可证颁发情况来看, 截至2015年, 全国各省(区、市)颁发的危险废物经营许可证共2034份, 全国危险废物经营单位核准利用处置规模达到5236万吨/年, 与实际危废量相比尚存在 5000万吨/年的巨大缺口。另一方面, 2015年度实际处理处置危废量仅占核准规模的61%左右, 危废设施产能利用率不足。</p> <p>在各种危险废物的处理技术中, 至今为止只有焚烧处理技术是可以最大程度的永久的破坏、解毒危险废物, 同时可以极大地减少危险废物的体积为原体积的5%~15%, 从而更加容易管理控制二次污染。本项目技术减容效果明显, 占地面积小, 处置利润率相对较高, 市场前景广阔。</p>	<p>已完成甘肃禾希环保科技有限公司危险废物集中处置中心建设项目的危废上料系统、预处理系统、焚烧系统、烟气净化系统的的设计工作及设备采购工作。</p>
7	<p>油田钻井水基固液废弃物处理技术开发</p>	<p>主要用途: 研究油田钻井水基固液废弃物无害化处理技术, 开发钻井液废水及固废系统处理工艺及配套设备, 为解决油田钻井液污染提供经济有效的手段, 同时为公司及社会带来一定的经济效益和社会效益。</p> <p>应用前景: 近年来, 油田油气资源得到快速发展, 油田钻井数量的不断增多, 据资料统计, 仅塔里木油田, 2012年钻井废物产生量约为60万m³左右, 2014年钻井废物产生量约80万m³左右, 则仅塔里木油田每年钻井废物处理产值即达上亿元规模, 全国范围内的油田市场更大。</p> <p>通过本项目技术的开发, 开发系统的钻井固液废弃物处理技术工艺, 由此辐射全国油田区域, 使我司打入油田环保技术领域, 开辟新的环保市场, 提升我司的市场占有率, 产生显著经济、社会、环境效益。</p>	<p>正在开展钻井含油污泥热淋洗技术工艺研发, 并根据实验结果, 在稳定达标排放的前提下, 综合考察油泥中有机物含量与热淋洗停留时间, 反应温度之间的关系曲线, 进一步降低电能损耗, 实现环保与节能双效平衡, 为工业生产运营提供技术支持。</p>
8	<p>撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备研究</p>	<p>主要用途: 针对国内石油烃类染场地的污染物类型及土壤特性, 通过试验, 研发制造有效性、经济性、安全性满足修复目标要求的撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备及其工艺方法。</p> <p>应用前景: 我国现阶段较为成熟的土壤修复技术仍为土壤异位修复, 而土壤原位修复技术以其投资低、对周边环境影响小的特点, 近年来一直是土壤修复的研究热点和技术发展趋势。撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备集化学氧化药剂注入、热空气脱附、多相抽提、油气</p>	<p>与中石油安环院合作开发撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备, 并成功应用于新疆某石油污染场地土壤修复中; 通过真空抽提+热空气脱附结合方式, 提高抽提量及抽提油水产物油气含量, 提高设备处理能力。根据工程实际运行数据, 反馈设备设计优化, 主要包括: 缓冲罐液气分离隔离层优化设计, 提高液相分离效率; 真空抽提分支井真空度均衡优化设计, 提高抽提能力; 针</p>

		<p>分离和处理系统为一体，有机污染土壤原位修复多技术联用，因此其可应用的石油烃类污染场地类型丰富。同时，由于其移动性强、响应迅速，可应用于污染应急处理，如原油泄漏处理、化工厂泄漏事故等。</p> <p>根据国外发达国家土壤修复技术应用趋势，原位修复技术占比逐渐增加。我司研发石油烃类污染场地修复特别是原位修复技术，顺应了土壤修复技术应用趋势，将极大完善土壤修复产业链。撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备一经研发和投放，凭借其修复周期短、二次污染小、稳定性高、对土壤结构变动小、投资成本低的特点，必将迅速抢占国内有机污染土壤原位修复市场，产生显著经济、社会、环境效益。</p>	<p>对工程油少水多特性，油水分离设备滤膜及承压泵优化，提高油水分离效率。相关知识产权申请及维护等。</p>
9	冶金行业废气中二氧化硫和粉尘深度净化技术体系研发及应用	<p>主要用途：开展冶金行业废气中二氧化硫和粉尘深度净化核心技术研发，并实施核心技术成果转化与应用，提升冶金行业废气深度净化技术水平。</p> <p>应用前景：由于当前冶金行业烧结烟气SO₂特别排放限值为180mg/m³，因此绝大部分钢厂SO₂排放浓度在100mg/m³左右，标准降为50mg/m³以后，绝大部分钢厂在原有脱硫基础上需要进行提标改造。按照改造工程粗略估计，脱硫超低排放改造可达到百亿元的市场规模。假设我国烧结机全部采用新建无氨低温SCR催化的工艺路线进行冶金烟气的脱硝治理，则其市场总量规模将在两百亿左右。</p>	<p>一、授权专利5项；申请专利5项，其中发明专利2项；发表论文16篇。</p> <p>二、完成4份科技报告的编制。</p> <p>三、该项目已结题。</p>
10	石油化工有机污染场地异位淋洗修复技术与装备	<p>主要用途：针对红壤地区石油化工有机污染场地土壤中的高毒难降解有机污染物和红壤理化性质，研制经济绿色高效的表面活性剂淋洗剂及配方、确定最佳的淋洗条件以及移动式小型化的土壤分级淋洗-淋洗液净化一体化成套装备的研制。</p> <p>应用前景：在湖南，石化规模以上企业818家，形成了岳阳石油化工产业集群、长沙精细化工产业集群、株洲基础化工产业集群和衡阳盐化工产业集群共四大产业集群区域，但也遗留了近千个化工污染场地，据不完全统计，污染面积达8796.55亩。《土壤污染防治行动》和《湖南省土壤污染防治工作方案》要求2020年前污染场地安全利用率达到90%以上；到2030年，污染地块安全利用率达到95%以上，亟待发展新型石油化工有机污染场地/土壤修复技术和开展石油化工有机污染场地/土壤修复，以保障城市及周边土地资源的安全持续利用。</p>	<p>一、完成了分级淋洗与深度洗脱分离集成技术的研究，开展了三大关键探索理论、核心技术的研究，具体如下：</p> <p>1、石油化工有机污染土壤颗粒粒径分级研究；</p> <p>2、分级淋洗对石油化工有机污染土壤减量及处理效率的影响关系研究；</p> <p>3、淋洗剂及配方研制、土壤颗粒的粒径分级技术研究。</p> <p>二、完成了分级淋洗与深度洗脱分离集成装备的研究，开展了四大关键探索理论、工艺、模型、核心技术装备的研究与开发，具体如下：</p> <p>1、粒径分级研究，确定了2组粒径分级参数；</p> <p>2、确定分级淋洗设备的设计方案；</p> <p>3、完成设备设计研发及图纸的设计；</p> <p>4、关键组件的设计和动态模拟。</p>
11	黑臭水体高效磁分离一体化技术及装备研制	<p>主要用途：针对磁分离技术展开研究，研发沉降速度快、回收率高的高效磁粉，提高黑臭水体中SS、COD、TP的去除效果，形成专利产品；构建典型城市黑臭水体磁分离处理系统，设计、加工一套中试规模高效磁分离一体化设备，实现SS、COD、TP的高效去除，出水水质SS<10 mg/L。</p>	<p>一、以黑臭水体为处理对象，以水体SS、COD、氨氮及TP为指标，利用制备的磁性絮凝材料对黑臭水体进行处理。考察了影响其絮凝处理效果的主要因素，完成了絮凝剂投加量、混凝剂投加量、混凝时间、pH值、絮</p>

		<p>应用前景: 2019年我国黑臭水体治理进入攻坚阶段。未治理黑臭水体的治理和已治理水体的维护需求仍较大,黑臭水体治理增长空间仍较大。目前全国地级以上城市建成区未完成长度估算为1350.48公里,未完成黑臭水体数量为355个。按照每公里治理投资根据统计样本均值6732.40万元估算,每公里年运营维护收入按治理投资额的12%考虑,那么黑臭水体治理市场空间约910亿元,年运营市场空间约640亿元。</p>	<p>凝效果、沉降时间、搅拌速率等影响因素的影响分析,筛选出对黑臭水体处理效果有显著影响的因素,确定最优工艺条件,黑臭水体磁分离一体化设备的设计及加工提供技术支持;</p> <p>二、完成磁场强度、磁性絮团的磁化率、水样流速和磁性介质填充率等工艺参数对高梯度磁分离效果的影响研究,探讨了高梯度磁分离特性,并根据磁场梯度产生的原理和合理的磁路布置设计高梯度磁分离装置。完成了设备材质、型号、尺寸、价格等因素对比分析,筛选适合目标各类条件,设计一套黑臭水体磁分离一体化设备。</p>
12	城市生活垃圾智能分拣、高效收运与焚烧发电资源化再利用关键技术与装备研究	<p>主要用途: 以生活垃圾分类、收集、转运及处理全过程中的关键要素为出发点,以技术发展驱动管理体系完善为导向,结合物联网信息技术、大数据、人工智能等技术,构建“智能分类-分类收运-资源回收-焚烧处理-污染管控”的全过程管理平台,具有技术水平领先、管理模式超前、智能化水平高等竞争优势,有效填补了国内企业在垃圾处置全过程管理方面的空白市场,促进我省固废治理领域的升级转型。</p> <p>应用前景: 项目预期完成后,累计完成生活垃圾收集、清运及焚烧资源化利用业绩,年运营产值将达到8000万元人民币,实现利税1000万元人民币,具有十分显著的经济效益。本项目的建设和运行,对拉动内需,保证区域经济增长有重要作用。可以促进区域上下游相关产业链的发展,增加就业机会,提升当地居民收入水平,促进区域经济社会持续健康发展。</p>	<p>该项目已通过湖南省科技厅的立项。</p>
13	冶炼场地与周边土壤重金属原位生物固定稳定修复技术及装备研发	<p>主要用途: 适用于轻度污染冶炼场地及周边土壤修复。</p> <p>应用前景: 中南地区存在较多工矿企业,这些地块受到严重重金属污染。目前,我国冶炼废渣重金属污染治理行业处于起步阶段,国内重金属污染治理、修复产值不足环保产业产值的1%,远远低于发达国家30%的水平。我国重金属污染修复行业存在巨大市场空间,估计该行业带动的相关产业总投资额达到千亿。该技术研发成本较低,经济实用,市场前景广阔。</p>	<p>一、获得了2种重金属钝化材料。</p> <p>二、初步完成了材料修复效果和机理的研究。</p> <p>三、在湖南株洲和冷水江开展钝化材料土壤修复应用示范。</p>
14	冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理关键技术及智能装备研发	<p>主要用途: 适用于风险较高、需要快速开发利用的冶炼场地污染土壤。</p> <p>应用前景: 本技术中研发的绿色、长效稳定化材料对饱水高黏性的中南地区冶炼场地污染土壤的处理稳定性好,效率高,适用性强,能够大幅改善目前材料存在的不足,成本低。</p> <p>研发的设备能够打破我国相关高端设备长期依赖进口的局面,大幅降低采购成本和运营成本,完成从借鉴国外</p>	<p>一、获得适用于砷镉污染土壤治理的半包裹型稳定化材料和高分子凝胶材料。稳定化效率可满足指标要求。</p> <p>二、药剂研发已完成两种稳定化材料的预实验,半包裹型材料初步完成了机理的研究,在某项目上完成中试试验。高分子凝胶材料的工艺参数优化研究。</p> <p>三、土壤多级联合破碎与同向啮合强制搅拌</p>

		到自主创新、从技术单一到技术多元的转变；并配套制定冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理技术规范，方便技术和装备在中南地区的推广使用，也为全国范围内的土壤修复技术开发、应用、推广有借鉴、指导意义。	混合技术-确定工艺流程、设备研究路线和各模块样机初步设计完成，异位快速稳定化处理的小混合搅拌模块、精准计量模块小试设备设计完成，目前处于制造、调试阶段。
15	冶炼场地土壤重金属分级淋洗与深度洗脱分离集成技术与装备研发	<p>主要用途：适用于风险高、要求对土壤开挖处理的冶炼场地的重污染土壤。</p> <p>应用前景：该技术解决了高黏性土壤重金属分离修复难度大、效率低的问题，实现对高黏性重污染土壤中重金属的高效减量化处理，突破高黏性土壤淋洗分离的工程技术与设备瓶颈，实现对黏土颗粒中重金属脱附效率达90%以上。将大幅度提高修复材料和修复设备国产化，降低修复成本。我国土壤修复市场空间巨大，高效修复材料生产线的建成和投产，智能化修复装备的应用，必将提高国产自有材料和设备的市场占有率，经济效益显著。</p>	完成分级淋洗设备工艺设计、各模块设备试制中。
16	中南地区冶炼场地污染综合防控及再开发安全利用集成技术与综合应用示范	<p>主要用途：解决中南有色冶炼场地及周边土壤重金属污染问题，提供技术指导和技术规范。</p> <p>应用前景：形成的技术集成模式和有色金属场地修复体系在我国的广泛推广应用，将有效推动重金属污染场地修复领域的发展，大幅度提高修复材料和修复设备国产化，降低修复成本。我国土壤修复市场空间巨大，高效修复材料生产线的建成和投产，智能化修复装备的应用，提高国产自有材料和设备的市场占有率。</p>	<p>一、冶炼场地重金属污染修复技术模式集成中。</p> <p>二、冶炼场地重金属污染修复决策系统研发中。</p> <p>三、完成1个项目示范。</p> <p>四、2项标准/指南编制中。</p>
17	中轻度镉砷污染稻田土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术	<p>主要用途：针对我国南方大面积的中轻度镉砷污染稻田，开展土壤钝化、生理阻隔、富集移除等技术和产品研发，为污染稻田的安全利用提供技术和产品支持。</p> <p>应用前景：我国南方各省存在大面积的稻田镉砷污染，严重危害水稻安全生产和群众身体健康，“土十条”提出要开展1000万亩污染耕地修复，因此应用前景巨大。</p>	开展了修复产品田间效果验证试验，并在多省开展土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术和产品推广示范，可为中轻度镉砷污染稻田的安全利用提供技术和产品；目前课题按期完成了任务指标，处于结题阶段。
18	中轻度镉污染旱地土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术	<p>主要用途：针对我国大面积的中轻度镉污染旱地，开展土壤钝化、生理阻隔、富集移除等技术和产品研发，为镉污染旱地的安全利用提供技术和产品支持。</p> <p>应用前景：我国旱地镉污染问题突出，严重危害旱地安全生产和群众身体健康，“土十条”提出要开展1000万亩污染耕地修复，因此应用前景巨大。</p>	通过多批次旱地土壤室内降镉土培实验研发出1种修复产品，并在多地开展了中轻度镉污染旱地土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术推广示范，可为中轻度镉污染旱地土壤的安全利用提供技术支持；目前课题按期完成了任务指标，处于结题阶段。
19	重度污染农田土壤高效钝化-农艺调控-植物阻隔耦合技术	<p>主要用途：针对我国北方大面积的重度镉污染农田，开展土壤钝化、农艺调控、植物修复等技术和产品研发，为镉污染农田的安全利用提供技术和产品支持。</p> <p>应用前景：研发技术可针对重度污染农田进行边安全生产边修复，不仅可是实现农产品质量的安全保证带来的经济效益，而且可以极大降低了污染土壤的修复成本，“土十条”提出要开展1000万亩污染耕地修复，因此应用前景巨大。</p>	通过多批次旱地土壤室内降镉土培实验研发出1种修复产品，并在河南开展了麦田田间效果验证试验和推广示范，可为重度镉污染麦田土壤的安全利用提供技术和产品；目前课题按期按质完成了任务指标，处于结题阶段。
20	中国博士后科	主要用途： 适用于砷镉复合污染的场地土壤。	一、获得适用于砷镉污染土壤治理的半包裹

	<p>学基金面上资助项目：土壤镉污染长效稳定化修复材料制备与性能研究</p>	<p>应用前景：目前关于砷镉复合污染土壤的修复材料等方面的研究较少，而且新型功能材料大部分研究仍处于实验室研究阶段，未真正得到应用，有待加强研究天然存在的有机、无机材料及改性材料对砷镉复合污染土壤的修复。本技术中研发的绿色、长效稳定化材料对砷镉复合污染土壤的处理稳定性好，效率高，适用性强，能够大幅改善目前材料存在的不足，成本低。</p>	<p>型稳定化材料和高分子凝胶材料，稳定化效率可满足指标要求，适用性强，制备工艺简单，成本低。</p> <p>二、半包裹型稳定化材料完成表征测定及机理初步研究，文章已投稿。</p>
21	<p>典型酸根态重金属钝化材料生产工艺与产品应用</p>	<p>主要用途：解决场地典型酸根态重金属污染问题，编制分级分类集成钝化修复技术体系，为现场工程提供技术指导。</p> <p>应用前景：形成的“因地制宜、合理配伍、高效治理”的技术组合体系集成模式可在我国的广泛推广应用，将有效推动重金属污染场地修复领域的发展，降低修复成本。我国土壤修复市场空间巨大，高效修复材料生产线的建成和投产，提高国产自有材料和设备的市场占有率。</p>	<p>该课题正在研发进展中。</p>
22	<p>湖南省知识产权密集型产业培育项目：固废高效处理及资源化利用技术知识产权密集型产业培育</p>	<p>主要用途：本项目拟聚焦我省环境治理技术及应用产业链中“固废高效处理及资源利用”领域，以提升产业专利价值为目标，研究适应我国固废特征的循环利用、污染协同控制理论及实用技术体系，形成固废高效处理与资源化利用的系统化解决方案，培育一批具有较强前瞻性、能引领产业发展、高市值、高质量、高水准的专利组合，以期实现全面引领提升我省乃至全国固废处理产业科技支撑能力。</p> <p>应用前景：从环保产业市场来看，我国固废处理行业处于发展初期，无论是存量需求还是增量需求，行业市场前景都较大。根据行业发展，未来几年固废市场规模将占环保投资总额的30%左右，固废处理行业市场规模有望达到万亿元。本项目关键技术的开发推广，有助于抢占固废处置市场先机，拉动我省固废处理行业投资市场发展，带来巨大的经济效益。</p>	<p>一、围绕垃圾焚烧、飞灰无害化处理、余热利用、固废资源化循环利用、药剂材料等领域，申报知识产权专利，完成9项专利申报，3项专利授权。</p> <p>二、该项目已结题验收。</p>

报告期内公司的无形资产、核心竞争能力、核心技术团队或关键技术人员（非董事、监事、高级管理人员）等发生重大变化的影响及其应对措施

适用 不适用

报告期内公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

报告期内公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

年度经营计划在报告期内的执行情况

适用 不适用

对公司未来经营产生不利影响的重要风险因素、公司经营存在的主要困难及公司拟采取的应对措施

适用 不适用

1、行业政策风险

生态环境治理行业的公共服务特性决定了行业发展与国家政策法规紧密相关，国家一系列支持政策的出台，有利推动了

土壤修复、大气治理、垃圾焚烧发电、工业固废及危险废物污染防治等领域的快速发展。特别是在市场化改革政策的推动下，生态环境治理行业市场化程度不断提高，市场空间逐步释放，市场规模快速增长。但是未来政策发展具有不确定性，相关政策的调整变化可能对土壤修复、大气治理、垃圾焚烧发电、工业固废及危险废物污染防治等领域的发展造成不利影响。

公司积极应对市场环境，通过及时进行战略调整和转型，优化产业结构，拓展市场网络，聚焦优质项目等措施尽量减少行业政策不利带来的影响。

2、市场竞争加剧导致毛利率降低的风险

公司主营的土壤修复、大气治理及近年来积极拓展的工业固废及危险废物污染防治业务，均拥有广阔市场空间及发展前景，随着环保监管日趋严格，我国环保市场需求旺盛并呈较快增长的态势，未来随着行业规范化发展以及市场需求持续扩大，一些在规模、资金、资源、技术等方面具备强大实力的国企、民企及国际竞争者将加入竞争，市场竞争加剧趋势显著，使得环保行业增速趋于平缓。目前国家环保政策覆盖面不断扩大，环保政策密集出台，要求及标准的不断提高，注重技术创新、具有核心竞争力、能切实解决环境污染问题的环保企业仍能脱颖而出，获得市场的认可。公司将继续重视研发投入、创新环保技术、提高产业化应用水平、积累工程运营的管理经验、加强系统性环境问题的解决能力，通过技术护城河的构筑、商业模式创新、发展思路的调整、业务布局的优化、管理效率的提升等，全面提升公司综合竞争力，以争取在激烈竞争的市场环境中获得领先地位。

3、应收账款回收的风险

公司的客户以政府或政府背景的企业为主，这类客户一般具有良好的信用，但若应收账款催收不力或客户资信与经营状况恶化导致不能按合同的规定及时支付资金，将有可能给公司的应收款项带来坏账风险。公司将通过对应收账款情况进行持续监控，加强客户信用管理和加大应收账款催收力度等手段，将应收账款的回收任务纳入销售和工程实施部门的关键考核指标，以实现应收账款的及时回收，以避免重大坏账风险发生。

4、再融资事项的审批或发行失败的风险

2021年1月公司已启动“向特定对象发行股票”事项，该事项已经董事会审批通过，本次发行方案能否通过股东大会审议、深交所审核并经中国证监会同意注册仍存在不确定性，最终取得批准或批复的时间也存在不确定性。

同时，公司本次发行采取向特定对象发行股票方式，董事会审议通过本次发行方案时尚未确定发行对象。本次发行结果将受到证券市场整体情况、公司股票价格走势、投资者对本次发行方案认可程度以及市场资金面情况等多种因素的影响，因此本次发行还存在募集资金不足甚至发行失败的风险。

三、重要事项进展情况及其影响和解决方案的分析说明

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

四、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内超期未履行完毕的承诺事项。

五、募集资金使用情况对照表

适用 不适用

六、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生重大变动的警示及原因说明

适用 不适用

七、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

八、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况。

九、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 财务报表

一、财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：永清环保股份有限公司

2021 年 03 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	236,852,726.92	298,641,216.39
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,000,000.00	6,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	424,773,492.72	472,293,248.17
应收款项融资	17,801,915.13	26,616,023.90
预付款项	18,812,008.88	14,758,937.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	45,242,869.76	28,912,499.58
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	82,585,725.50	56,001,607.11
合同资产	388,811,025.13	438,141,212.78
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	48,679,349.52	45,953,595.78
流动资产合计	1,273,559,113.56	1,387,318,340.94
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	43,008,355.38	39,588,055.19
其他权益工具投资	256,110,761.62	256,110,761.62
其他非流动金融资产	71,013,333.33	20,533,333.33
投资性房地产	16,742,250.39	16,849,404.68
固定资产	467,081,181.61	472,944,341.42
在建工程	344,568,198.58	325,061,910.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	676,566,188.12	691,025,278.81
开发支出		
商誉	451,831,504.04	451,831,504.04
长期待摊费用	6,085,943.08	5,609,299.79
递延所得税资产	3,136,915.35	3,999,990.06
其他非流动资产	1,705,903.55	1,024,463.91
非流动资产合计	2,337,850,535.05	2,284,578,343.14
资产总计	3,611,409,648.61	3,671,896,684.08
流动负债：		
短期借款	395,533,486.11	375,528,913.89
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	48,761,501.46	62,565,971.30
应付账款	567,812,561.69	647,805,132.10
预收款项		
合同负债	74,969,972.86	72,085,298.12
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
应付职工薪酬	17,689,102.01	21,431,652.84
应交税费	10,539,528.39	9,794,575.58
其他应付款	40,372,037.33	32,614,461.93
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	52,441,980.62	68,437,770.55
其他流动负债	20,252,389.08	25,351,198.48
流动负债合计	1,228,372,559.55	1,315,614,974.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	709,262,992.81	688,567,914.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	40,945,041.22	39,620,178.48
递延收益	27,128,501.01	27,128,965.59
递延所得税负债	29,853,732.12	29,739,920.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	807,190,267.16	785,056,979.41
负债合计	2,035,562,826.71	2,100,671,954.20
所有者权益：		
股本	644,500,165.00	644,500,165.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	363,798,526.28	363,798,526.28
减：库存股		

其他综合收益	87,582,559.91	87,538,378.67
专项储备	3,823,640.88	3,823,640.88
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79
一般风险准备		
未分配利润	303,626,222.53	284,994,412.69
归属于母公司所有者权益合计	1,462,695,652.39	1,444,019,661.31
少数股东权益	113,151,169.51	127,205,068.57
所有者权益合计	1,575,846,821.90	1,571,224,729.88
负债和所有者权益总计	3,611,409,648.61	3,671,896,684.08

法定代表人：马铭锋

主管会计工作负责人：刘敏

会计机构负责人：蔡卫林

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	81,704,540.51	92,377,669.50
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	441,778,205.90	448,695,234.26
应收款项融资	7,873,440.30	13,234,040.30
预付款项	11,797,460.48	12,820,517.09
其他应收款	311,957,547.69	282,097,963.96
其中：应收利息		
应收股利	44,650,000.00	44,650,000.00
存货	77,588,445.68	52,278,646.12
合同资产	388,811,025.13	438,141,212.78
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,783,139.38	15,962,283.79
流动资产合计	1,340,293,805.07	1,355,607,567.80
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	1,512,910,969.61	1,509,353,212.64
其他权益工具投资	256,110,761.62	256,110,761.62
其他非流动金融资产	21,013,333.33	20,533,333.33
投资性房地产	16,742,250.39	16,849,404.68
固定资产	197,291,831.96	200,494,857.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,915,356.66	22,554,274.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	200,000.00	200,000.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,026,184,503.57	2,026,095,844.57
资产总计	3,366,478,308.64	3,381,703,412.37
流动负债：		
短期借款	395,533,486.11	375,528,913.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	35,359,707.10	37,267,722.89
应付账款	460,659,817.73	522,488,361.54
预收款项		
合同负债	60,540,224.70	55,103,828.18
应付职工薪酬	9,086,255.56	11,747,894.24
应交税费	747,522.15	919,515.20
其他应付款	232,503,437.27	231,117,928.85
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	35,435,111.11	40,441,291.67
其他流动负债	12,966,492.74	15,039,348.40

流动负债合计	1,242,832,054.47	1,289,654,804.86
非流动负债：		
长期借款	317,000,000.00	317,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	40,945,041.22	39,620,178.48
递延收益	16,082,132.30	16,074,216.99
递延所得税负债	15,636,614.24	15,636,614.24
其他非流动负债	538,565,432.08	538,565,432.08
非流动负债合计	928,229,219.84	926,896,441.79
负债合计	2,171,061,274.31	2,216,551,246.65
所有者权益：		
股本	644,500,165.00	644,500,165.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	369,743,159.57	369,743,159.57
减：库存股		
其他综合收益	87,474,147.38	87,474,147.38
专项储备	3,799,015.57	3,799,015.57
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79
未分配利润	30,536,009.02	271,140.41
所有者权益合计	1,195,417,034.33	1,165,152,165.72
负债和所有者权益总计	3,366,478,308.64	3,381,703,412.37

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	128,458,883.71	120,656,734.96
其中：营业收入	128,458,883.71	120,656,734.96

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	123,070,890.99	101,251,464.71
其中：营业成本	78,733,319.92	74,218,509.03
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	876,018.59	774,031.92
销售费用	5,532,878.92	2,138,446.03
管理费用	22,405,646.88	16,538,181.30
研发费用	3,888,673.13	2,782,646.02
财务费用	11,634,353.55	4,799,650.41
其中：利息费用	12,127,766.39	5,117,393.06
利息收入	628,198.21	470,353.36
加：其他收益	1,988,277.75	1,766,862.41
投资收益（损失以“-”号填 列）	4,008,081.01	2,912,294.11
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	3,880,300.19	2,912,294.11
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	480,000.00	
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	23,930,240.29	-5,381,155.52
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	2,596,325.25	

资产处置收益(损失以“-”号填列)	383,420.02	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	38,774,337.04	18,703,271.25
加: 营业外收入	129,910.00	
减: 营业外支出	322,069.41	
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	38,582,177.63	18,703,271.25
减: 所得税费用	6,004,266.85	3,733,764.37
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	32,577,910.78	14,969,506.88
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	32,577,910.78	14,969,506.88
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	18,631,809.84	14,818,838.98
2.少数股东损益	13,946,100.94	150,667.90
六、其他综合收益的税后净额	689,194.30	104,635.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	44,181.24	128,642.46
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	44,181.24	128,642.46
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他		

综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	44,181.24	128,642.46
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	645,013.06	-24,007.16
七、综合收益总额	33,267,105.08	15,074,142.18
归属于母公司所有者的综合收益总额	18,675,991.08	14,947,481.44
归属于少数股东的综合收益总额	14,591,114.00	126,660.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0289	0.0230
（二）稀释每股收益	0.0289	0.0230

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：马铭锋

主管会计工作负责人：刘敏

会计机构负责人：蔡卫林

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	36,295,502.39	64,387,826.59
减：营业成本	29,409,059.98	51,346,394.45
税金及附加	390,522.95	471,352.40
销售费用	3,427,505.12	1,542,835.79
管理费用	11,587,284.85	9,813,467.63
研发费用	3,888,673.13	2,782,646.02
财务费用	8,572,774.12	2,918,078.64
其中：利息费用	8,840,632.20	3,714,464.06
利息收入	302,602.42	797,492.92
加：其他收益	588,781.51	548,113.96
投资收益（损失以“－”号填列）	45,557,756.97	2,817,353.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,557,756.97	2,817,353.25

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	480,000.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,024,822.05	-4,993,548.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,596,325.25	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	30,267,368.02	-6,115,029.43
加：营业外收入		
减：营业外支出	2,499.41	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30,264,868.61	-6,115,029.43
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	30,264,868.61	-6,115,029.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	30,264,868.61	-6,115,029.43
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	30,264,868.61	-6,115,029.43
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0470	-0.0095
（二）稀释每股收益	0.0470	-0.0095

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	210,135,789.20	119,312,244.59
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,213,804.30	1,166,928.77
收到其他与经营活动有关的现金	21,147,115.50	9,522,901.24

经营活动现金流入小计	232,496,709.00	130,002,074.60
购买商品、接受劳务支付的现金	154,159,026.19	71,031,122.80
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	34,495,025.98	29,216,299.47
支付的各项税费	5,161,073.05	3,649,033.32
支付其他与经营活动有关的现金	13,248,540.74	17,078,079.78
经营活动现金流出小计	207,063,665.96	120,974,535.37
经营活动产生的现金流量净额	25,433,043.04	9,027,539.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		630,000.00
取得投资收益收到的现金	587,780.82	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	587,780.82	630,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,047,042.14	18,850,916.35
投资支付的现金	54,000,000.00	42,820,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	95,047,042.14	61,670,916.35
投资活动产生的现金流量净额	-94,459,261.32	-61,040,916.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		513,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资		513,000.00

收到的现金		
取得借款收到的现金	200,000,000.00	340,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	200,000,000.00	340,513,000.00
偿还债务支付的现金	176,000,000.00	170,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,423,905.76	4,348,192.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,710,000.00	680,000.00
筹资活动现金流出小计	190,133,905.76	175,028,192.54
筹资活动产生的现金流量净额	9,866,094.24	165,484,807.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,558.50	24,036.07
五、现金及现金等价物净增加额	-59,164,682.54	113,495,466.41
加：期初现金及现金等价物余额	235,512,894.27	179,231,879.68
六、期末现金及现金等价物余额	176,348,211.73	292,727,346.09

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	98,383,851.25	58,014,862.12
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	2,286,416.00	15,678,457.27
经营活动现金流入小计	100,670,267.25	73,693,319.39
购买商品、接受劳务支付的现金	109,053,546.60	53,309,379.75
支付给职工以及为职工支付的现金	13,719,203.48	17,111,702.64
支付的各项税费	531,967.41	1,431,577.09
支付其他与经营活动有关的现金	42,054,986.72	61,289,046.15
经营活动现金流出小计	165,359,704.21	133,141,705.63
经营活动产生的现金流量净额	-64,689,436.96	-59,448,386.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		630,000.00

取得投资收益收到的现金	42,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	42,000,000.00	630,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	104,295.11	111,495.00
投资支付的现金		44,470,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	104,295.11	44,581,495.00
投资活动产生的现金流量净额	41,895,704.89	-43,951,495.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	180,000,000.00	210,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	180,000,000.00	210,000,000.00
偿还债务支付的现金	165,000,000.00	140,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,842,240.54	3,625,854.64
支付其他与筹资活动有关的现金		680,000.00
筹资活动现金流出小计	173,842,240.54	144,305,854.64
筹资活动产生的现金流量净额	6,157,759.46	65,694,145.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-16,635,972.61	-37,705,735.88
加：期初现金及现金等价物余额	54,893,774.27	108,584,648.54
六、期末现金及现金等价物余额	38,257,801.66	70,878,912.66

二、财务报表调整情况说明

1、2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	298,641,216.39	298,641,216.39	
交易性金融资产	6,000,000.00	6,000,000.00	
应收账款	472,293,248.17	472,293,248.17	
应收款项融资	26,616,023.90	26,616,023.90	
预付款项	14,758,937.23	14,758,937.23	
其他应收款	28,912,499.58	28,912,499.58	
存货	56,001,607.11	56,001,607.11	
合同资产	438,141,212.78	438,141,212.78	
其他流动资产	45,953,595.78	45,953,595.78	
流动资产合计	1,387,318,340.94	1,387,318,340.94	
非流动资产：			
长期股权投资	39,588,055.19	39,588,055.19	
其他权益工具投资	256,110,761.62	256,110,761.62	
其他非流动金融资产	20,533,333.33	20,533,333.33	
投资性房地产	16,849,404.68	16,849,404.68	
固定资产	472,944,341.42	472,944,341.42	
在建工程	325,061,910.29	325,061,910.29	
无形资产	691,025,278.81	691,025,278.81	
商誉	451,831,504.04	451,831,504.04	
长期待摊费用	5,609,299.79	5,609,299.79	
递延所得税资产	3,999,990.06	3,999,990.06	
其他非流动资产	1,024,463.91	1,024,463.91	
非流动资产合计	2,284,578,343.14	2,284,578,343.14	
资产总计	3,671,896,684.08	3,671,896,684.08	
流动负债：			
短期借款	375,528,913.89	375,528,913.89	
应付票据	62,565,971.30	62,565,971.30	
应付账款	647,805,132.10	647,805,132.10	
合同负债	72,085,298.12	72,085,298.12	

应付职工薪酬	21,431,652.84	21,431,652.84	
应交税费	9,794,575.58	9,794,575.58	
其他应付款	32,614,461.93	32,614,461.93	
一年内到期的非流动负债	68,437,770.55	68,437,770.55	
其他流动负债	25,351,198.48	25,351,198.48	
流动负债合计	1,315,614,974.79	1,315,614,974.79	
非流动负债：			
长期借款	688,567,914.47	688,567,914.47	
预计负债	39,620,178.48	39,620,178.48	
递延收益	27,128,965.59	27,128,965.59	
递延所得税负债	29,739,920.87	29,739,920.87	
非流动负债合计	785,056,979.41	785,056,979.41	
负债合计	2,100,671,954.20	2,100,671,954.20	
所有者权益：			
股本	644,500,165.00	644,500,165.00	
资本公积	363,798,526.28	363,798,526.28	
其他综合收益	87,538,378.67	87,538,378.67	
专项储备	3,823,640.88	3,823,640.88	
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79	
未分配利润	284,994,412.69	284,994,412.69	
归属于母公司所有者权益合计	1,444,019,661.31	1,444,019,661.31	
少数股东权益	127,205,068.57	127,205,068.57	
所有者权益合计	1,571,224,729.88	1,571,224,729.88	
负债和所有者权益总计	3,671,896,684.08	3,671,896,684.08	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	92,377,669.50	92,377,669.50	
应收账款	448,695,234.26	448,695,234.26	
应收款项融资	13,234,040.30	13,234,040.30	
预付款项	12,820,517.09	12,820,517.09	

其他应收款	282,097,963.96	282,097,963.96	
应收股利	44,650,000.00	44,650,000.00	
存货	52,278,646.12	52,278,646.12	
合同资产	438,141,212.78	438,141,212.78	
其他流动资产	15,962,283.79	15,962,283.79	
流动资产合计	1,355,607,567.80	1,355,607,567.80	
非流动资产：			
长期股权投资	1,509,353,212.64	1,509,353,212.64	
其他权益工具投资	256,110,761.62	256,110,761.62	
其他非流动金融资产	20,533,333.33	20,533,333.33	
投资性房地产	16,849,404.68	16,849,404.68	
固定资产	200,494,857.90	200,494,857.90	
无形资产	22,554,274.40	22,554,274.40	
递延所得税资产	200,000.00	200,000.00	
非流动资产合计	2,026,095,844.57	2,026,095,844.57	
资产总计	3,381,703,412.37	3,381,703,412.37	
流动负债：			
短期借款	375,528,913.89	375,528,913.89	
应付票据	37,267,722.89	37,267,722.89	
应付账款	522,488,361.54	522,488,361.54	
合同负债	55,103,828.18	55,103,828.18	
应付职工薪酬	11,747,894.24	11,747,894.24	
应交税费	919,515.20	919,515.20	
其他应付款	231,117,928.85	231,117,928.85	
一年内到期的非流动 负债	40,441,291.67	40,441,291.67	
其他流动负债	15,039,348.40	15,039,348.40	
流动负债合计	1,289,654,804.86	1,289,654,804.86	
非流动负债：			
长期借款	317,000,000.00	317,000,000.00	
预计负债	39,620,178.48	39,620,178.48	
递延收益	16,074,216.99	16,074,216.99	
递延所得税负债	15,636,614.24	15,636,614.24	
其他非流动负债	538,565,432.08	538,565,432.08	

非流动负债合计	926,896,441.79	926,896,441.79	
负债合计	2,216,551,246.65	2,216,551,246.65	
所有者权益：			
股本	644,500,165.00	644,500,165.00	
资本公积	369,743,159.57	369,743,159.57	
其他综合收益	87,474,147.38	87,474,147.38	
专项储备	3,799,015.57	3,799,015.57	
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79	
未分配利润	271,140.41	271,140.41	
所有者权益合计	1,165,152,165.72	1,165,152,165.72	
负债和所有者权益总计	3,381,703,412.37	3,381,703,412.37	

调整情况说明

2、2021 年起首次新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

三、审计报告

第一季度报告是否经过审计

是 否

公司第一季度报告未经审计。