

永清环保股份有限公司

2017 年第一季度报告



2017 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次季报的董事会会议

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
王争鸣	独立董事	工作原因在外地	(通讯方式表决)
纪雄辉	独立董事	外地出差	张玲

公司负责人刘正军、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)刘敏声明：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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等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
营业总收入（元）	228,319,885.73	127,238,691.02	79.44%
归属于上市公司股东的净利润（元）	15,981,401.48	7,030,447.52	127.32%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	12,724,622.21	4,303,382.53	195.69%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-170,121,283.09	-30,468,826.98	-458.35%
基本每股收益（元/股）	0.0246	0.0108	127.78%
稀释每股收益（元/股）	0.0246	0.0108	127.78%
加权平均净资产收益率	1.07%	0.53%	0.54%
	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）	2,848,825,374.13	2,995,901,684.40	-4.91%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,496,775,620.77	1,480,781,873.43	1.08%

非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元

项目	年初至报告期期末金额	说明
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）	1,209,875.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,645,159.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-20,000.00	
减：所得税影响额	578,255.17	
合计	3,256,779.27	--

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、重大风险提示

1、公司业务布局未达业绩预期的风险

公司报告期内，在环保全领域及在全国范围内积极布局。在北京、上海、江苏、广东等地区设立分子公司，组建技术及营销团队，推进京津冀、长三角及珠三角的战略布局。随着公司布局的加速，相关前期费用增加明显，若公司相关业务布局未达业绩预期效果，对公司未来的盈利情况将带来一定风险。公司通过对分子公司人事、财务实行垂直统一的科学管理，降低管控风险，并吸纳各领域优秀的技术、营销、管理人才，迅速有效的推进相关业务，能有效的将业务布局转变为公司业绩，降低业绩风险，目前公司各分子公司业务推广顺利，已取得一定优质订单。

2、PPP 等商业新模式可能带来的风险

自 2014 年起，公司便积极开展相关环保领域的 PPP 模式业务探索，设立相关的子公司与内部业务部门，抓住市场大趋势，推进公司在环保市场的业务发展。但 PPP 作为新兴的业务模式，在推广探索的道路上仍然存在不确定性风险。首先是政策方面，虽然近年来关于 PPP 模式的相关政策落地加速，但整体上仍有待完善。其次，PPP 模式项目投资额较大、合作年限较长，在实际运营中受各方面的影响，项目的盈利情况或低于预期水平从而带来运营风险。公司在深入探索 PPP 创新业务模式的同时，不断完善 PPP 项目的内部风控管理体系，加强对项目的技术分析、财务判断、可行性研究、风险评估，选择财政状况良好的地方政府、实力雄厚和信誉良好的合作方，降低项目风险。

3、市场竞争加剧的风险

随着国家对大气污染治理、重金属及土壤污染治理等环保领域的日益重视，相关领域市场规模急剧扩大，市场参与者逐渐增加，公司将面临市场竞争加剧的风险。同时国家和客户对环保企业也提出了更高、更严的标准和要求，未来对环境问题整体解决方案的需求也为环保企业增加了难度。公司业务涵盖大气污染治理、土壤修复、固废处理、环境咨询等环保多领域，是目前国内领先的综合环境服务上市企业，将通过完整产业链的构建、技术制高点的占领、高端人才团队的引进、第三方治理以及 PPP 模式的创新持续保持公司的领先地位。

4、应收账款增加带来的坏账损失风险

随着公司业务规模较快增长，公司累计完工项目增多，公司应收款项将逐步增长，虽然公司的客户大部分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，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。

三、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	27,207	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）				
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
湖南永清投资集团有限责任公司	境内非国有法人	62.55%	405,693,711	28,213,053	质押	165,102,300
欧阳玉元	境内自然人	3.79%	24,580,113	0		

湖南永旺置业有限公司	境内非国有法人	0.87%	5,642,610		质押	5,642,610
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.84%	5,475,300	0		
申晓东	境内自然人	0.73%	4,707,000	3,530,250		
冯延林	境内自然人	0.71%	4,590,000	3,442,500		
津杉华融(天津)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	国有法人	0.44%	2,821,305	2,821,305		
魏春木	境内自然人	0.41%	2,631,000	0		
陈珠琼	境内自然人	0.36%	2,328,578	0		
杨奇	境内自然人	0.31%	2,016,435	0		

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
湖南永清投资集团有限责任公司	377,480,658	人民币普通股	377,480,658
欧阳玉元	24,580,113	人民币普通股	24,580,113
中央汇金资产管理有限责任公司	5,475,300	人民币普通股	5,475,300
魏春木	2,631,000	人民币普通股	2,631,000
陈珠琼	2,328,578	人民币普通股	2,328,578
杨奇	2,016,435	人民币普通股	2,016,435
郑建国	1,800,000	人民币普通股	1,800,000
李世纯	1,746,800	人民币普通股	1,746,800
太平人寿保险有限公司一分红一个险分红	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
谢文华	1,201,600	人民币普通股	1,201,600
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，欧阳玉元为实际控制人刘正军的岳母。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。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	前 10 名无限售流通股股东中，魏春木通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,630,000 股；陈珠琼通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,328,578 股。		

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
湖南永旺置业有限公司	5,642,610	0	0	5,642,610	首发后机构类限售股	2018年8月13日
津杉华融(天津)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,821,305	0	0	2,821,305	首发后机构类限售股	2018年8月13日
长沙金阳投资管理合伙企业(有限合伙)	1,551,717	0	0	1,551,717	首发后机构类限售股	2018年8月13日
湖南永清投资集团有限责任公司	28,213,053	0	0	28,213,053	首发后机构类限售股	2018年8月13日
龚蔚成	75,936	0	0	75,936	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
冯延林	2,902,500		162,000	3,064,500	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；股权激励股份解锁30%
申晓东	2,873,250		197,100	3,070,350	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；股权激励股份解锁30%
刘仁和	114,225		24,930	139,155	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；股权激励股份解锁30%

刘佳	862,500		180,000	1,042,500	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；股权激励股份解锁 30%
熊素勤	660,000		180,000	840,000	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；股权激励股份解锁 30%
王峰	0		5,550	5,550	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；股权激励股份解锁 30%
刘敏	0		6,300	6,300	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；股权激励股份解锁 30%
2015 年股权激励对象共 197 人	8,356,200	2,503,260		5,852,940	股权激励限售股	根据公司 2015 年限制性股票激励计划（草案）的有关规定执行解锁；2017 年 1 月除黎海靓、郭倩琪共 2 人由于离职 12000 股未解锁，其余 8344200 股解锁 30%，共计 2503260 股
2016 年股权激励对象共 31 人	937,400		0	937,400	股权激励限售股	根据公司 2015 年限制性股票激励计划（草案）的有关规定执行解锁
合计	55,010,696	2,503,260	755,880	53,263,316	--	--

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

资产项目	期末余额	期初余额	较期初增减	变动原因
货币资金	660,334,434.10	751,224,745.67	-12.10%	
应收票据	65,003,500.00	120,944,462.51	-46.25%	应收票据较期初减少5594.10万元，主要是因为报告期内应收票据已背书转让或到期托收入账。
应收账款	380,654,679.44	400,600,767.05	-4.98%	
预付款项	36,338,997.41	25,773,818.88	40.99%	预付款项较期初增加1056.52万元，主要为报告期内新开工项目预付款项增加。
其他应收款	65,863,755.32	80,874,784.09	-18.56%	
存货	473,054,415.78	439,886,873.65	7.54%	
一年内到期的非流动资产	10,144,050.90	10,144,050.90	0.00%	
其他流动资产	35,162,269.28	39,672,467.70	-11.37%	
可供出售金融资产	178,380,000.00	178,380,000.00	0.00%	
长期应收款	142,070,662.02	142,070,662.02	0.00%	
投资性房地产	10,613,709.16	10,666,716.82	-0.50%	
长期股权投资				
固定资产	100,824,016.73	101,430,691.62	-0.60%	
在建工程	5,064,791.24	11,346,930.82	-55.36%	在建工程较期初减少628.21万元，主要是因为报告期内子公司安仁永清环保资源有限公司的在建工程转入无形资产。
无形资产	680,675,559.34	680,206,698.01	0.07%	
长期待摊费用	2,750,000.00	750,000.00	266.67%	长期待摊费用较期初增加200万元。主要为报告期内“子公司-新余永清环保能源有限公司”确认了应计入长期待摊费用的租赁费用200万元。
递延所得税资产	1,890,533.41	1,928,014.66	-1.94%	
其他非流动资产				

2、报告期内主要负债情况：

单位：元

负债项目	期末余额	期初余额	较期初增减	变动原因

应付票据	334,351,200.72	383,749,900.80	-12.87%	
应付账款	729,175,665.78	839,691,871.43	-13.16%	
预收款项	37,681,754.98	34,773,800.88	8.36%	
应付职工薪酬	3,493,634.11	12,592,383.99	-72.26%	应付职工薪酬较期初减少909.87万元，主要为计提的应付职工薪酬在报告期内发放
应交税费	31,193,344.53	24,344,914.33	28.13%	
应付利息	0.00	125,222.21	-100.00%	应付利息较期初减少12.52万元，主要为计提的利息在报告期内支付
其他应付款	82,255,120.14	69,807,251.19	17.83%	
长期借款	60,000,000.00	80,000,000.00	-25.00%	
递延收益	11,544,991.39	11,294,866.39	2.21%	

3、报告期内利润表项目情况：

单位：元

利润表项目	本期发生额	上期发生额	报告期比上年同期增减幅度(%)	变动原因
营业收入	228,319,885.73	127,238,691.02	79.44%	营业收入较去年同期增加10108.12万元，主要为报告期内控股子公司-深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司新增收入10380万元。
营业成本	181,073,665.73	97,175,919.99	86.34%	营业成本较去年同期增加8389.77万元，主要为报告期营业收入增加导致成本同趋势增加。
税金及附加	2,119,475.16	1,082,962.44	95.71%	税金及附加较去年同期增加103.65万元，主要为报告期内控股子公司-深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司新增收入导致税金及附加增加164万。同时与去年同比，本报告期内该科目增加了按照财会（2016）22号文新增了房产税、土地使用税、车船税、印花税等相关税费的核算。
销售费用	5,163,498.81	7,875,544.72	-34.44%	销售费用较去年同期减少271.20万元。主要为报告期内较去年同期差旅费用、中标服务费和业务费用下降。
管理费用	23,128,013.69	19,257,824.19	20.10%	
财务费用	-2,787,409.35	-3,346,646.41	16.71%	
资产减值损失	-2,626,152.22	-1,438,685.06	-82.54%	资产减值损失较去年同期下降118.75万元。主要为报告期内收回应收账款和其他应收账款对应冲回已计提的资产减值损失。
投资收益	0.00	-715,540.41	100.00%	投资收益较去年同期增加71.55万元。主要为报告期内较去年同期减少了合营企业导致减少了投资收益的确认。
营业外收支净额	1,189,875.00	1,396,173.05	-14.78%	
所得税费用	4,062,874.89	1,688,208.29	140.66%	所得税费用较去年同期增加237.47万元。主要为报告期内较去年同期利润增加导致所得税费用同趋势增加。

4、报告期内现金流量表项目情况：

单位：元

现金流量表项目	本期发生额	上期发生额	报告期比上年同期 增减幅度 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-170,121,283.09	-30,468,826.98	-458.35%	经营活动产生的现金流量净额较去年同期减少13965.25万元，主要是因为报告期内控股子公司深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司支付设备工程款。
投资活动产生的现金流量净额	9,805,131.70	-35,489,490.66	127.63%	投资活动产生的现金流量净额较去年同期增加4529.46万元，主要原因为收回2016年转让子公司-江西永清环保余热发电有限公司的转让款2837万元。同时，子公司-衡阳永清环保能源有限公司的在建工程投资支出比去年同期减少约2575万元。
筹资活动产生的现金流量净额	-21,152,044.45	80,000,000.00	-126.44%	筹资活动产生的现金流量净额较去年同期减少10,115.20万元，主要原因为子公司-衡阳永清环保能源有限公司去年从浦发银行新增贷款8000万元，且本报告期归还浦发银行贷款2000万元。

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

报告期内公司实现营业收入22,831.99万元，与上年同期相比增长79.44%，实现归属于上市公司股东的净利润1,598.14万元，同比增长127.32%。报告期内，公司作为联合体中标山东省济南市土壤修复项目，标志着土壤修复业务版图再度扩张，全国布局效果不断释放；耕地修复领域，公司在2016年望城耕地修复第三方治理项目的基础上稳步发展，2017年以来，先后中标四川省绵竹市耕地土壤治理与修复项目、江苏泰兴市耕地土壤治理修复总承包项目，标志着公司在耕地修复领域标杆地位的不断强化；公司首个自主投资建设的分布式光伏发电项目正式开工，不断深化公司在新能源领域的业务布局；公司中标南宁市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理厂改扩建项目，首次进入餐厨垃圾处理领域，是公司完善战略布局的又一重要突破，对公司未来发展成为区域环境综合服务商有着积极的推动作用。

重大已签订单及进展情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	数量	新增订单					确认收入订单		期末在手订单	
		金额 (万元)	数量	已签订合同 金额(万元)	尚未签订合同 数量	尚未签订合同 金额(万元)	数量	含税金额 (万元)	数量	未确认产值 (万元)
EPC	3.00	20,227.96	1	6,117.55	2.00	14,110.41	15.00	20,889.23	29.00	97,722.09
EP										
BT										
合计	3.00	20,227.96	1	6,117.55	2.00	14,110.41	15.00	20,889.23	29.00	97,722.09
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况(订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入30%以上且金额超过5000万元)										
项目名称	订单金额(万)	业务类型	项目执行	本期确认不含税收	累计确认不	回款金额	项目进度是			

	元)		进度	入 (万元)	含税收入		否达预期, 如未达到披 露原因
					(万元)	(万元)	
中科蓝天 (包头) 风电 投资有限公司达茂旗 100MW 风力项目	70,300.00	EPC	98.05%	10,368.91	59,498.94	41,350.00	是

报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况

业务	新增订单						尚未执行订单	处于施工期订单		处于运营期订单				
类型	数量	投资金额		已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额	数量	本期完成的	未完成投	数量	运营收入
		(万元)	数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)	数量				(万元)	资金额 (万元)		(万元)
EMC														
BOT								1	67.83		1,756.57		1	503.19
O&M														
BOO														
垃圾清 运								1	67.83		1,756.57		1	503.19
合计														

报告期内无处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况 (投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产30%以上且金额超过5000万元)

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	电厂脱硫废水零排放浓液—高温烟气旋风蒸发处理技术	本项目重点对经过软化工艺系统、膜浓缩工艺系统处理后的脱硫废水浓液进行蒸汽结晶处理的工艺技术的研发,与主流的蒸发结晶处理工艺比较,其采用除尘器入口烟气废热,节能效果明显,且对除尘器除尘效率有一定提升。此技术能一举解决燃煤发电厂废水零排放能耗高和除尘器运行除尘效果不高两大难题。	通过CFD模拟,了解了旋风分离设备中废水浓液的流线图,通过增加旋风分离器的内部件,进而防止废水浓液在干燥前碰壁,同时降低烟气的流速,延长烟气在设备中的停留时间大于12秒以上。完成了电厂脱硫废水零排放浓液—高温烟气旋风蒸发处理的工艺流程图,旋风分离设备外形图。完成了

			电厂脱硫废水零排放浓液—高温烟气旋风蒸发处理技术与MVR制盐技术的成本分析。
2	双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果影响的研究及工业化	开展单塔双层穿流式筛板对脱硫、除尘的效果影响的研究。优化双层穿流式筛板装置的结构和布置,提高吸收塔协同脱硫、除尘效率,为单塔工艺满足燃煤电厂烟气污染物排放限值达到“超洁净排放”的要求提供一个新的技术线路,提升公司技术水平,使其更加适应电厂烟气超洁净排放要求。	完成了吸收塔双层托盘开孔率大小的计算,完成了吸收塔双层托盘安装位置的确定,完成了吸收塔双层托盘模块化设备制造图纸、托盘支撑梁图纸、托盘安装图纸的编制。设备已安装。
3	垃圾焚烧飞灰重金属稳定化药剂优化研究	在《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008明确生活垃圾焚烧飞灰需要进行稳定化处理并达到该标准要求后,才能进入生活垃圾填埋场处置。在已开发的液体离子矿化稳定剂的基础上,需要进一步优化药剂配方。脱硝过程中产生的氨在飞灰中的含量影响药剂的使用效果,解决该问题可以提高药剂的使用效率,降低处理成本,进一步提高公司在垃圾焚烧飞灰处理市场的占有率,为公司带来更大的经济效益。	目前该项目已经在公司内部立项,正在针对电厂的飞灰进行相应研究。飞灰中Ca含量对浸出液pH有一定的相关性,需要进一步论证用以快速指导现场药剂含量调整。对飞灰中重金属Pb和Cd形态分析,酸提取态和可还原态比重越高,重金属浸出浓度越高。Ca含量与浸出液pH呈现正相关的关系,Ca含量的高低影响重金属Pb和Cd的浸出浓度。一般情况下,Ca含量越高,浸出液pH越高,Pb和Cd的浸出浓度越低。
4	铬污染土壤还原稳定化处理研究	已经关闭的铬盐厂遗留场地存在很大的环境污染问题,对人类健康带来重大威胁。六价铬的毒性较大且移动性强。采用有效的还原剂和稳定剂,将六价铬还原成低毒的三价铬,再将其进行稳定化,同时进行长期监测,保证三价铬不再被氧化成六价铬。该技术可用于全国的铬盐厂铬渣及铬污染土壤处理,推广市场广阔。	已从技术、成本和实用三个方面完成对土壤六价铬还原药剂的筛选,其对高浓度六价铬污染土壤具有较高的还原效率。基本理清三价铬的长期稳定条件,并找到两种途径可望实现铬的长期稳定性。开展了初步药剂配方对不同土壤类型六价铬还原稳定化的适用性研究,并改善了土壤理化性质优化铬长期稳定化的条件。已提交一篇小试研究成果,对专利进行了二次修改。
5	含汞盐泥及汞污染土壤稳定化处理研究	含汞盐泥堆存,存在严重的环境与安全隐患。稳定化技术工程应用成熟,治理效果较好,处理成本适中。考虑到盐泥中存在的零价汞的易挥发性,本项目将开发一种氧化剂+稳定剂的复合药剂,首先将零价汞氧化为二价汞,再将土壤中的汞稳定化。最终使受污土壤达到相应的环境标准。该技术适用于全国各地水银法烧碱行业生产遗留的含汞盐泥及汞污染土壤。该项目将为公司开拓新的广阔市场。	调研了全国含汞盐泥或汞污染土壤的污染面积和污染程度。获得含汞盐泥及广西盐泥样品全量汞、不同浸提剂浸出浓度结果、pH结果分析完成,完成相关实验报告。初步研究了底泥中外源氧化剂对Hg浸出浓度的影响,为研发零价汞检测方法做好基础。
6	有机污染土壤热脱附技术研究	本项目针对国内有机污染场地的污染物类型及土壤特性,通过试验,开发具有有效性、经济性、安全性并满足修复目标要求的有机污染土壤热脱附设备及其工艺方法。目前,有机污染物类型多样,残留量巨大,污染物来源面广,污染情况日益加剧。典	已完成热脱附中试设备采购,已完成中试规模直接热脱附设备的中试实验,并初步构架了余热利用的热脱附预处理设备改良工艺。

		型的有机污染重灾区为搬迁后的化工企业场地。在全国范围内，据统计在2001-2009年，期间共有9.8万家企业关停或搬迁。此技术的研究开发将具有十分广阔的应用前景。	
7	垃圾焚烧炉自动燃烧模糊控制系统研究	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，取得了良好的效果。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。	已完成立项，并确定基本的研究开发工作计划。完成国内外文献资料的调研。对固体废弃物焚烧过程的机理进行了分析，确定了影响炉温稳定的主要因素，明确了控制系统方案设计中的输入变量；进行了模糊规则的初步分析。
8	有机污染土壤原位化学氧化技术研究	土壤成分复杂，有机污染物在土壤中的赋存形式不明，治理难度颇大。化学氧化技术效率高、周期短、成本低、处理彻底，但对土壤中有机污染物处理的研究目前仍处在起步阶段。因此，发展化学原位修复技术以满足不同污染场地修复的需求就成为近年来的一种趋势。本项目针对国内典型有机污染场地的污染物类型及土壤特性，通过实验室和中试试验，开发具有有效性、经济性、安全性并满足修复目标要求的化学氧化药剂及原位处理工艺，将极大完善修复产业链，产生显著经济、社会、环境效益。	已完成项目立项；已制定出研发工作计划，目前处于研发工作的第一阶段，即正在开展该技术的文献资料分析及国内相关应用案例信息收集整理。
9	城市产业发展与环境保护的协调研究	通过研究城市产业发展与环境保护的协调性，积累大量理论及实践经验、数据，在城市环境规划中介入产业发展内容，由城市发展的顶层设计入手，从产业发展格局层面为城市环境保护提出优化建议，从而达到拓展公司咨询版块领域、增强咨询版块实力、完善技术储备的目的。	本项目仍在初期研究阶段，尚未形成成果，主要工作为借助部门现有开展的规划类项目，进行资料收集及整理。部门近期接触到的规划类项目中，东莞市横沥镇环境规划修编、长株潭绿心地区产业发展和重点项目建设行动计划与本课题研究课题较为契合，目前，这两个项目均已完成文本编制，本根据规划编制过程中收集到的相关资料进行了部分整理，但尚未形成最终成果。
10	湖南省农村集中式饮用水源地重金属污染状况及防控研究	主要用途：了解湖南省农村集中式饮用水源地重金属污染状况；对湖南省农村集中式饮用水源地重金属污染提出防控措施。有利于摸清湖南省农村地区重金属污染情况，为下一步提出重金属污染修复工程打下基础。	本项目目前调查的区域只有涟源地区，样本数量太少，下一步工作将对永州地区地区集中式饮用水源地重金属污染状况进行调查及研究，并进一步搜集或实测其他地区饮用水源水质状况，并开展污染成因分析。
11	3S技术在环境	主要用途：（1）GPS、RS获取基础环境信息：通过GPS对	配备了项目应用的关键设备无

	<p>咨询中的应用研究</p>	<p>环境监测站点进行定位，动态、实时采集和处理环境数据。</p> <p>(2) GIS软件分析数据和制图：将空间数据（卫星遥感图像、行政区划图、土地利用规划图、水系图等各种类型的底图）及属性数据（环境质量数据、污染源数据）等通过数字化仪、扫描仪、解析测图仪、键盘等设备输入计算机的GIS软件，进行编辑、接边、分层、图形与属性连接、加注记等，形成可视化表达的图件。</p> <p>应用前景：3S技术在环境咨询领域有广泛的应用空间。环境咨询项目的技术水准和成果质量要求越来越高，正向着多目标、多环境要素、自然环境与社会环境的综合系统、动态预测的方向发展，因而要求更加先进的系统来处理越来越庞大的数据。基于信息技术的3S技术提供了很好的解决方案，有利于提升公司在环境咨询领域的技术实力，并在数据处理、作图水平上有着极大的提升，并可推广应用至环评、规划、污染调查等多个咨询领域，从而提高公司的咨询水平，拓宽咨询领域，提升公司知名度和品牌实力。</p>	<p>人机、GPS定位仪，并掌握两项设备的操作技术；取得了湖南省的空间数据库资料，获得 ArcGIS10.3中文版正版软件；派人参加 Arcgis技术培训，掌握地理信息系统软件的操作和空间数据库的有关理论，为项目的进行培养了两名技术人员；应用无人机航拍、GPS定位等开展了多个项目的应用，包括①“涟源市饮用水源保护区划分项目”等的现场勘察，实现对难以到达区域的勘察；②对“金觉峰风电场项目”、“石盖塘风电场项目”拍摄航拍视频，制作用于评审会议的影像资料，为项目节约资金和时间。</p>
<p>12</p>	<p>低低温省煤器的开发及应用</p>	<p>低低温省煤器的开发与应用，是一项锅炉烟气余热利用的节能技术，它通过回收烟气余热来加热部分凝结水，可起到代替部分低压加热器的作用，从而降低煤耗，提高锅炉的效率，对于整个燃煤机组的节能降耗具有非常重要的意义。低低温省煤器技术与电除尘技术结合形成的低低温电除尘技术，将电除尘器入口烟气温度降至酸露点以下，在大幅提高除尘效率的同时可以高效捕集SO₃，并有效减少PM_{2.5}排放，保证燃煤电厂满足超低排放要求。</p>	<p>以靖远第二发电有限公司7、8号机组超低排放改造工程为项目研发对象，完成低低温省煤器H型翅片管的选型、U型管模块设计；完成了低低温省煤器工艺流程设计，完成省煤器布置及支撑设计；完成了省煤器吹灰系统的设计；完成省煤器供热管及动力输送设备的设计。</p>
<p>13</p>	<p>立管式湿式静电除尘器的开发及应用</p>	<p>立管式湿式静电除尘器的开发及应用，是一项粉尘超低排放技术，在湿式电除尘器中，水雾使粉尘凝结，并与粉尘在电场中一起被收集，收集到极板上的水雾形成水膜，水膜使极板清灰，保持极板洁净。同时由于烟气温度降低及湿度增高，粉尘比电阻大幅度下降，因此湿式电除尘器的工作状态非常稳定。湿式电除尘器能够解决湿法脱硫带来的石膏雨、蓝烟问题，缓解下游烟道、烟囱的腐蚀，节约防腐成本。其性能稳定可靠、效率高，可有效收集微细颗粒物(PM_{2.5}粉尘、SO₃酸雾、气溶胶)、重金属(Hg、As)等，烟尘排放可达5mg/m³以下，实现超低排放。</p>	<p>以国投晋城热电有限公司2×300MW机组增设湿式静电除尘器装置为项目研发对象，完成立管式湿式静电除尘器的选型、设计；完成了立管式湿式静电除尘器工艺流程设计，完成立管式湿式静电除尘器阳极模块布置及支撑设计；完成了冲洗水系统的设计。</p>
<p>14</p>	<p>土壤异位固化/稳定化成套设备开发</p>	<p>本课题主要研究内容为开展土壤异位固化/稳定化工艺流程的优化研究；开发移动式、集成化的土壤异位固化/稳定化修复成套设备（含土壤破碎、筛分，药剂自动计量、添加、搅拌和混合、水分调节以及土壤修复效果自动检测等）。本着土壤处理工艺简单实用、投资小，运营成本费低的原则，对轻微和轻度污染土壤固化/稳定化后进行回填工艺，对重度污染土壤固化/稳定化后进行安全填埋处理工艺。</p>	<p>本课题通过改进工艺参数，采用双轴卧式土壤专用搅拌机，搅拌机采用特制耐磨合金，叶片寿命大大提高，使药剂与土壤混合更为充分、均匀。控制系统采用自动和手动控制，通过电子计量称实现对药剂与土壤进行称量和配比，实现污染土壤破碎→筛分→上料→计量→混合→出料→养护加水的全过程控制。土壤、药剂和用水计量精确度高，有自动补称、自动扣称及自动调整配料参数等功能。施工数据（如日</p>

			处理量、药剂添加量)可实时记录、显示和打印。
15	耕地污染修复移动APP平台系统	为了便于耕地修复项目监理和验收,在污染耕地修复工程中运用移动互联网技术,可提高工作效率,有助于工程实施的标准化,也便于政府和监理公司简化工作流程,有利于范围更大,面积更广的耕地修复项目实施推广。根据实际工作需要,开发耕地污染修复APP(暂定名“绿地之光”)。	已突破的关键技术:移动端MVP的框架搭建,后台SpringBoot+Mybatis+Json的框架搭建,终端使用Volley进行网络通信,UI的动态加载(应用在方案选取中),两张图片的合并(应用在照片的电子签名),多个Fragment的加载。Web后台管理系统MVVM的框架搭建,上传图片、培训资料组件的编写,使用Ajax进行网络通信以及Fis3打包工具的运用。完成了项目创建者和项目实施者模块的功能程序编写,核心模块编程技术已完成,已跟公司主要责任人完成对接,其他模块的编码工作在进行中。
16	农田土壤修复施药、深翻耕一体化集成技术	施用药剂和深翻耕机械已成为重金属污染农田土壤修复的主要设备。目前现状是无专业施用药剂和旋耕集成模块化设备,现有操作是把施用药剂和旋耕分为两次工序进行,设备租用农田原先用的撒肥机,农田肥料和用于土壤修复的药剂显著不同,肥料属于颗粒状,不会产品粉尘污染和受潮堵塞问题。而用撒肥机去施用药剂过程中,存在粉尘引起的二次污染、药剂受潮堵塞和药剂计量控制不准确等问题,这些问题已经严重影响到农田修复工作的正常开展和修复效果。因此,开发专业的农田土壤修复的施用药剂和深耕集成、模块化设备的需求越来越紧迫。未来农田土壤修复肯定会向专业化、机械化、自动化等方向发展,随着国家对农田修复的大力投入,专业设备的需求会稳步增长,因此,该设备符合未来的发展需要及现实的实际需要。同时为增强公司的市场竞争力和盈利能力。	已与永清机械制造有限公司协同完成对一体化设备产品参数、型号进行详细调研以及确定工艺路线和技术方案;并完成一体化设备的装置计算书以及设备的初步图纸,修复技术上参数正进行进一步调整。
17	生活垃圾焚烧烟气净化技术研究与应用	根据生活垃圾焚烧烟气中污染物的不同性质、国内外治理现状和技术发展趋势,开发使之相适应的高效治理技术。一般酸性气体治理开发干法和半干法的综合脱酸技术;锅炉脱硝开发专用于垃圾焚烧锅炉的SNCR脱硝技术。本课题分为两个子项目。子项目一:一般酸性气体治理的研究。结合本公司长期从事电厂烟气脱硫的经验,研发一套具有自主知识产权的“脱酸+活性炭喷射脱除二噁英+袋式除尘”的生活垃圾焚烧烟气组合净化系统工艺流程。子项目二:NOx治理的研究。垃圾焚烧烟气没有合适的进行SCR脱硝的温度场。本课题研究采用SNCR方法后的改进。本课题研究的主要内容为:a) SNCR脱硝还原剂的稀释、计量和分配。b) SNCR脱硝还原剂喷入锅炉炉膛。c)为了便于安装和保证设备的质量,拟将上述功能模块化。利用公司在设备制造方面的优势,本课题考虑将前面提到的稀释、计量、分配等功能设计成成套的功能模块,在公司制造厂制造成套设备,可以更好地	本课题研发了一套“SNCR脱硝+半干法脱酸+消石灰干粉喷射+活性炭喷射装置+布袋除尘器”烟气处理系统一完全满足最新污染物排放标准要求,运行可靠;通过理论计算和进行实际项目运行实验获得焚烧烟气净化的最佳运行参数;创造性的将渗滤液处理的浓水成功用于脱酸剂的配制;优化改善了传统文丘里喷射器的结构,提高了效率;完成了依托项目的建设及成功运营,本研发技术的应用,污染物排放浓度均低于国家最新标准;在国家核心期刊成功发表“垃圾焚烧烟气脱酸

		保证质量和使之产业化。	工艺”论文2篇；一项实用新型专利已获得授权，正在准备结题。
18	垃圾填埋场存量垃圾资源化利用及场地修复技术应用研究	项目研发采用系统化的解决方案，通过前期场地调研、风险评估；有机结合公司现有垃圾无害化处理、场地修复、水处理等多种先进污染治理技术，开展填埋场存量垃圾资源化利用及场地修复技术应用研究，实现垃圾填埋场土地的“高度利用”，节省有限的土地资源，经济效益突出。本研发彻底解决开采垃圾的资源化利用途径，联合具备条件的水泥厂开展水泥窑协同处置技术研究，利用自有焚烧发电厂开展焚烧利用技术研究；研发一种工艺或药剂，改良超标腐殖土和土壤，“变废为宝”，同步实现经济效益、社会效益和环境保护效益。本研发项目针对不同的垃圾填埋场污染性质，采用模块化的设计，可根据不同的渗滤液污染负荷、处理出水标准要求，选择相应的经济可行的组合工艺路线，因地制宜，治理方案具有较大的灵活性和适应性。	已完成课题在公司内部的立项及可行性研究报告的提交，已联合具备条件的水泥厂开展水泥窑协同处置技术研究，利用自有焚烧发电厂开展焚烧利用技术研究；一片发明专利已完成申请。
19	零排放循环生态农业产业化项目	本项目由养殖、有机肥与液肥生产、种植三大板块组成，以粪污处理工程为纽带，将种植、养殖、农产品加工等进行有机结合，形成复合农业生态循环经济，对标准化养殖建设方案、种植基地建设方案、废弃物资源循环利用技术以及零排放循环生态农业系统构建及产业化等方面的内容进行了研究。项目建设后可以达成以区域环保投资运营公司为纽带，以废物循环利用为基础，以区域环保为目标组成的“种植-饲料-养殖-肥-种植”区域性生态农业，得到优质肉产品、优质菜蔬，实现有机土壤化，增产增质，建成环境友好的可持续发展生态产业链，不仅能够减少污染物的排放，而且可以实现畜禽废弃资源的回收，从而取得一定的经济效益，其研究成果将对农业经济和新农村建设提供新的思路，同时，对将来处理设施的高效运行也有一定的借鉴作用。	已完成课题在公司内部的立项及可行性研究报告的提交，配合营销对接省内省外养殖、种植企业。加入湖南省生态养殖技术推广平台。
20	原位电热强化抽提回收技术	本项目拟展开原位电热强化抽提回收技术的研发。主要基于MC2 和 IST 公司所掌握的 ET-DSP 和 XSVE 这两项技术，针对国内石油石化类污染场地及其污染特征（尤其是粘土类型的场地），结合土壤修复研究院（上海）技术团队的工程技术经验，对两项技术进行集成创新，形成一套具有完全自主知识产权的、适用性和针对性更强的、土水一体化修复的特色技术（ISETER）。重点开展：ISETER 的技术工艺集成、技术参数研发与应用验证、运行监测和控制系统的设计与制作、技术可视化模型的设计与制作。	已完成课题在公司内部的立项及可行性研究报告的提交，正在寻找合作实验室，并商定合作初步意向和条件。
21	油泥及石油污染土壤修复关键修复材料研发	本项目拟开展以生物处理技术为核心的技术研发。研究内容主要涵盖石油污染类土壤的生物分离（针对油泥）、生物泥浆反应器、生物堆修复这三项技术包中的关键修复材料。重点开展：生物破乳分离的菌剂材料、生物降解修复材料、碳基修复材料的筛选、研制、加工生产和应用工艺条件的研发。	已完成课题在公司内部的立项及可行性研究报告的提交，油泥生物降解菌已经在华东理工大学进行菌种筛选。

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

详见本报告第二节“二、重大风险提示”部分。

三、重要事项进展情况及影响和解决方案的分析说明

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	湖南永清投资集团有限责任公司;刘正军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	控股股东湖南永清投资集团有限责任公司、实际控制人刘正军关于避免同业竞争的承诺:确保未来不与发行人发生同业竞争。(1) 将来不以任何方式从事,包括与他人合作直接或间接从事与公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务;(2) 将尽一切可能之努力使本公司/本人其他关联企业不从事与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务;(3) 不投资控股于业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织;(4) 不向其他业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道	2010年12月27日	长期	报告期内,公司上述股东均严格履行了以上承诺。

			道、客户信息等商业机密；(5) 如果未来本公司/本人拟从事的业务可能与公司及其子公司构成同业竞争,本公司/本人将本着公司及其子公司优先的原则与公司协商解决；(6) 本公司/本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺,任何一项承诺若被认定无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；(7) 上述各项承诺在本公司/本人作为发行人控股股东/实际控制人/主要股东期间及转让全部股份之日起一年内均持续有效且不可变更或撤销。 "			
	公司董事、监事和高级管理人员	股份限售承诺	公司董事、监事和高级管理人员刘正军、申晓东、冯延林、陈爱军（离职）、刘佳、王莹(离任)、欧阳克(离任)和熊素勤还承诺：1、除前述锁定期外,在各自任职期内每年转让的股份不超过各自所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内,不转让各自所持有的公司股份。2、本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的,自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的本公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的,自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的本公司股份。	2011 年 03 月 18 日	长期	报告期内相关承诺方均严格履行了以上承诺。
	长沙金阳投资管理合伙企业（有限合伙）	其他承诺	长沙金阳投资管理合伙企业（有限合伙）声明如下：本企业作为永清环保非公开发行股份的认购对象之一，现就相关事项郑重声明如下：①本企业拟用于本次认购的资金全部来源于本企业自有合法资金；②本企业不存在接受永清环保及其控股股东（湖南永清投资集团有限责任公司）、实际控制人（刘正军）及其关联方直接或间接的财务资助或者补偿的情形。③本企业各合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。2) 长沙金阳投资管理合伙企业（有限合伙）的合伙人声明如下：本人持有金阳投资的合伙份额系本人真实持有，不存在为他人代持的情形；②本人拟对金阳投资的投资资金全部	2014 年 11 月 24 日	2018-08-13	报告期内相关承诺方均严格履行了以上承诺。

		<p>来源于自有合法资金；③本人不存在接受金阳投资、永清环保及其控股股东（湖南永清投资集团有限责任公司）、实际控制人（刘正军）及其关联方直接或间接的财务资助或者补偿的情形。④本人将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）核准永清环保非公开发行股票后，本次发行方案在中国证监会备案前，筹集到位对金阳投资的全部认缴资金；⑤本人与金阳投资其他合伙人之间不存在分级收益等结构化安排；⑥金阳投资持有公司本次发行股票之锁定期内，本人不转让持有的金阳投资之合伙份额或退出金阳投资。</p>			
	<p>津杉华融（天津）产业投资基金合伙企业（有限合伙）及其合伙人</p>	<p>其他承诺</p> <p>本企业作为永清环保非公开发行股份的认购对象之一，现就相关事项郑重声明如下：①本企业拟用于本次认购的资金全部来源于本企业自有合法资金；②在永清环保本次发行获得中国证监会核准后、发行方案于中国证监会备案前，本企业具有缴付本次发行股份之认购资金之资金能力；③本企业不存在接受永清环保及其控股股东（湖南永清投资集团有限责任公司）、实际控制人（刘正军）及其关联方直接或间接的财务资助或者补偿的情形。2）津杉华融（天津）产业投资基金合伙企业（有限合伙）的合伙人声明如下：本公司作为津杉华融之合伙人，现就相关事项郑重承诺如下：①本公司持有津杉华融的合伙份额系本公司真实持有，不存在为他人代持的情形；②本公司在津杉华融的投资资金全部来源于自有合法资金；③本公司不存在接受永清环保及其控股股东（湖南永清投资集团有限责任公司）、实际控制人（刘正军）及其关联方直接或间接的财务资助或者补偿的情形，与永清环保不存在其他关联关系。④本公司已缴纳对津杉华融的全部认缴资金；⑤津杉华融持有永清环保本次发行股票之锁定期内，本公司不转让持有的津杉华融之合伙份额或退出</p>	<p>2014年11月24日</p>	<p>2018-08-13</p>	<p>报告期内相关承诺方均严格履行了以上承诺。</p>

			津杉华融。(因法律、法规、规范性文件规定或相关主管部门要求转让或退出的除外。)"			
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

五、募集资金使用情况对照表

适用 不适用

六、报告期内现金分红政策的执行情况

适用 不适用

综合考虑公司实际发展的需要及所处的发展阶段, 2016年4月25日, 公司第三届董事会第二十三次会议审议通过了2016年度利润分配方案: 拟以股权登记日公司总股本为基数, 向全体股东每10股派发现金红利0.25元(含税), 不以资本公积金转增股本, 不送红股。本分配方案将提交公司股东大会审议通过后实施。公司董事会审议通过的利润分配方案符合公司章程的要求, 分红标准与比例清晰明确, 相关的决策程序与机制完备, 控股股东在提出该方案之前, 征询了全体董事的意见, 在董事会审议期间, 独立董事发表了独立意见认为: 本次利润分配方案是综合考虑了公司实际发展的需要及所处的阶段而提出的。制定该议案充分考虑了公司2017年的发展资金的需求, 该预案符合公司的长远发展, 充分考虑了全体股东的利益, 不存在损害其他股东尤其是中小股东利益的情形, 同意公司将本次利润分配预案提交股东大会审议。

七、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

八、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。

九、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。

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	660,334,434.10	751,224,745.67
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	65,003,500.00	120,944,462.51
应收账款	380,654,679.44	400,600,767.05
预付款项	36,338,997.41	25,773,818.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	65,863,755.32	80,874,784.09
买入返售金融资产		
存货	473,054,415.78	439,886,873.65
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	10,144,050.90	10,144,050.90
其他流动资产	35,162,269.28	39,672,467.70
流动资产合计	1,726,556,102.23	1,869,121,970.45
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	178,380,000.00	178,380,000.00

持有至到期投资		
长期应收款	142,070,662.02	142,070,662.02
长期股权投资		
投资性房地产	10,613,709.16	10,666,716.82
固定资产	100,824,016.73	101,430,691.62
在建工程	5,064,791.24	11,346,930.82
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	680,675,559.34	680,206,698.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,750,000.00	750,000.00
递延所得税资产	1,890,533.41	1,928,014.66
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,122,269,271.90	1,126,779,713.95
资产总计	2,848,825,374.13	2,995,901,684.40
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	334,351,200.72	383,749,900.80
应付账款	729,175,665.78	839,691,871.43
预收款项	37,681,754.98	34,773,800.88
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	3,493,634.11	12,592,383.99
应交税费	31,193,344.53	24,344,914.33
应付利息		125,222.21

应付股利		
其他应付款	82,255,120.14	69,807,251.19
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	1,218,150,720.26	1,365,085,344.83
非流动负债：		
长期借款	60,000,000.00	80,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	11,544,991.39	11,294,866.39
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	71,544,991.39	91,294,866.39
负债合计	1,289,695,711.65	1,456,380,211.22
所有者权益：		
股本	648,530,285.00	648,542,285.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	396,804,125.50	396,930,106.61
减：库存股	41,352,862.20	41,423,230.20
其他综合收益	244,378.01	85,719.81
专项储备	4,780,905.86	4,859,605.09
盈余公积	50,079,366.30	50,079,366.30

一般风险准备		
未分配利润	437,689,422.30	421,708,020.82
归属于母公司所有者权益合计	1,496,775,620.77	1,480,781,873.43
少数股东权益	62,354,041.71	58,739,599.75
所有者权益合计	1,559,129,662.48	1,539,521,473.18
负债和所有者权益总计	2,848,825,374.13	2,995,901,684.40

法定代表人：刘正军

主管会计工作负责人：刘敏

会计机构负责人：刘敏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	469,084,401.42	455,125,845.41
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	65,003,500.00	120,944,462.51
应收账款	192,040,471.15	214,695,418.35
预付款项	33,759,251.34	23,024,871.81
应收利息		
应收股利		
其他应收款	419,596,406.81	403,670,869.45
存货	352,796,005.45	360,037,987.98
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	7,216,820.09	7,216,820.09
其他流动资产	339,197.11	381,874.59
流动资产合计	1,539,836,053.37	1,585,098,150.19
非流动资产：		
可供出售金融资产	178,380,000.00	178,380,000.00
持有至到期投资		
长期应收款	121,961,361.66	121,961,361.66
长期股权投资	337,250,879.00	337,250,879.00
投资性房地产	10,613,709.16	10,666,716.82
固定资产	96,499,034.59	96,996,561.49

在建工程	5,064,791.24	4,993,880.82
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	13,717,946.81	13,847,812.50
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,643,326.71	1,680,807.96
其他非流动资产		
非流动资产合计	765,131,049.17	765,778,020.25
资产总计	2,304,967,102.54	2,350,876,170.44
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	293,376,083.56	299,832,637.20
应付账款	434,946,702.84	463,204,732.03
预收款项	37,541,485.31	34,601,423.37
应付职工薪酬	2,413,125.68	8,160,446.17
应交税费	7,182,544.69	11,371,954.91
应付利息		
应付股利		
其他应付款	98,749,268.94	100,019,886.40
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	874,209,211.02	917,191,080.08
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	10,556,164.57	10,306,039.57
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,556,164.57	10,306,039.57
负债合计	884,765,375.59	927,497,119.65
所有者权益：		
股本	648,530,285.00	648,542,285.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	397,684,385.78	397,742,753.78
减：库存股	41,352,862.20	41,423,230.20
其他综合收益		
专项储备	4,780,905.86	4,859,605.09
盈余公积	50,079,366.30	50,079,366.30
未分配利润	360,479,646.21	363,578,270.82
所有者权益合计	1,420,201,726.95	1,423,379,050.79
负债和所有者权益总计	2,304,967,102.54	2,350,876,170.44

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	228,319,885.73	127,238,691.02
其中：营业收入	228,319,885.73	127,238,691.02
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	206,071,091.82	120,606,919.87
其中：营业成本	181,073,665.73	97,175,919.99

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,119,475.16	1,082,962.44
销售费用	5,163,498.81	7,875,544.72
管理费用	23,128,013.69	19,257,824.19
财务费用	-2,787,409.35	-3,346,646.41
资产减值损失	-2,626,152.22	-1,438,685.06
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		-715,540.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	22,248,793.91	5,916,230.74
加：营业外收入	1,209,875.00	1,398,173.05
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	20,000.00	2,000.00
其中：非流动资产处置损失		
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	23,438,668.91	7,312,403.79
减：所得税费用	4,062,874.89	1,688,208.29
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	19,375,794.02	5,624,195.50
归属于母公司所有者的净利润	15,981,401.48	7,030,447.52
少数股东损益	3,394,392.54	-1,406,252.02
六、其他综合收益的税后净额	311,094.51	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	158,658.29	
（一）以后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净负债或净资产的变动		

2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	158,658.29	
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	158,658.29	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	152,436.22	
七、综合收益总额	19,686,888.53	5,624,195.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	16,140,059.77	7,030,447.52
归属于少数股东的综合收益总额	3,546,828.76	-1,406,252.02
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.0246	0.0108
(二)稀释每股收益	0.0246	0.0108

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：刘正军

主管会计工作负责人：刘敏

会计机构负责人：刘敏

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	89,367,723.71	99,782,052.74
减：营业成本	77,132,693.14	78,674,458.07
税金及附加	473,104.23	986,413.82
销售费用	2,991,925.12	6,507,918.27
管理费用	19,083,929.87	14,464,826.83

财务费用	-3,503,604.02	-3,373,823.71
资产减值损失	-2,700,263.93	-1,541,641.96
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		-715,540.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-4,110,060.70	3,348,361.01
加：营业外收入	1,209,875.00	533,875.00
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出		
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-2,900,185.70	3,882,236.01
减：所得税费用	198,438.91	613,362.57
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-3,098,624.61	3,268,873.44
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		

6.其他		
六、综合收益总额	-3,098,624.61	3,268,873.44
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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	201,856,790.54	143,858,396.55
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还		727,861.67
收到其他与经营活动有关的现金	12,029,003.62	27,938,785.89
经营活动现金流入小计	213,885,794.16	172,525,044.11
购买商品、接受劳务支付的现金	217,432,427.26	107,930,452.23
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		
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	35,507,696.19	24,769,845.34
支付的各项税费	16,671,744.87	14,172,246.18
支付其他与经营活动有关的现金	114,395,208.93	56,121,327.34
经营活动现金流出小计	384,007,077.25	202,993,871.09
经营活动产生的现金流量净额	-170,121,283.09	-30,468,826.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	28,371,690.00	
取得投资收益收到的现金		
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	28,371,690.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,566,558.30	35,489,490.66
投资支付的现金		
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	18,566,558.30	35,489,490.66
投资活动产生的现金流量净额	9,805,131.70	-35,489,490.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		80,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计		80,000,000.00
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
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	1,152,044.45	
筹资活动现金流出小计	21,152,044.45	
筹资活动产生的现金流量净额	-21,152,044.45	80,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-14,116.53	-2,339.56
五、现金及现金等价物净增加额	-181,482,312.37	14,039,342.80
加：期初现金及现金等价物余额	524,593,023.38	634,772,019.97
六、期末现金及现金等价物余额	343,110,711.01	648,811,362.77

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	174,844,011.03	137,283,500.69
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	22,830,830.73	82,733,485.24
经营活动现金流入小计	197,674,841.76	220,016,985.93
购买商品、接受劳务支付的现金	155,752,933.15	104,992,054.39
支付给职工以及为职工支付的现金	26,026,423.17	21,620,044.55
支付的各项税费	8,244,598.98	12,109,250.75
支付其他与经营活动有关的现金	52,778,001.33	70,656,226.03
经营活动现金流出小计	242,801,956.63	209,377,575.72
经营活动产生的现金流量净额	-45,127,114.87	10,639,410.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	28,371,690.00	
取得投资收益收到的现金		

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	28,371,690.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		67,693.24
投资支付的现金		8,000,000.00
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		8,067,693.24
投资活动产生的现金流量净额	28,371,690.00	-8,067,693.24
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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
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	-16,755,424.87	2,571,716.97
加：期初现金及现金等价物余额	264,351,739.36	406,532,833.79
六、期末现金及现金等价物余额	247,596,314.49	409,104,550.76

二、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。