（上接A71版）

利息保障倍数=息税前利润/（计入财务费用的利息支出+资本化的利息支出）

2016年末、2017年末、2018年末及2019年6月末，公司流动比率分别为0.88、0.83、0.67和0.82，速动比率分别为0.63、0.58、0.49和0.59。2018年，公司流动比率及速动比率有所下降，主要系2019年部分长期借款到期，导致一年内到期的非流动负债大幅增加所致。2019年6月末，公司流动比率及速动比率有所上升，主要系短期借款减少所致。

2016年末、2017年末、2018年末及2019年6月末，母公司资产负债率分别为19.37%、36.87%、47.33%和47.83%，合并资产负债率分别为39.21%、49.07%、57.77%和59.67%，报告期各期末，公司资产负债率呈上升趋势，主要系公司加大了对环保热能项目的投入，负债有所增加。

2016年度、2017年度、2018年度及2019年半度，公司利息保障倍数分别为7.64、2.87、2.53和2.99，其中2017年度和2018年度利息保障倍数有所下降主要系为环保产业工程投入增加借款，导致资本化利息支出增加，而在建项目尚未建成产生利润所致。

2、同行业上市公司比较

报告期各期末，公司与同行业可比上市公司主要偿债能力指标比较情况如下：

项目	上市公司	2019-06-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
流动比率	华帝股份	1.55	1.58	1.63	1.43
	万和电气	1.35	1.18	1.11	1.67
	老板电器	2.38	2.47	2.58	2.42
	燃气具业务可比公司均值（注1）	1.76	1.74	1.77	1.84
	中国光大绿色环保	1.63	1.55	2.16	1.22
	绿色动力	0.39	0.46	0.80	0.78
	中国光大国际	1.73	1.95	1.40	1.32
	瀚蓝环境	0.69	0.63	0.71	0.59
	环保热能业务可比公司均值（注2）	1.11	1.15	1.27	0.98
	长青集团	0.82	0.67	0.83	0.88
速动比率	华帝股份	1.39	1.39	1.39	1.22
	万和电气	1.02	0.76	0.66	1.25
	老板电器	2.01	2.05	2.15	2.01
	燃气具业务可比公司均值（注1）	1.47	1.40	1.40	1.49
	中国光大绿色环保	1.59	1.51	2.11	1.19
	绿色动力	0.38	0.46	0.79	0.76
	中国光大国际	1.67	1.90	1.36	1.28
	瀚蓝环境	0.56	0.58	0.65	0.52
	环保热能业务可比公司均值（注2）	1.06	1.11	1.23	0.94
	长青集团	0.59	0.49	0.58	0.63
资产负债率（%）	华帝股份	50.69	49.47	46.28	50.05
	万和电气	42.52	49.31	51.22	42.58
	老板电器	35.96	35.16	33.67	35.70
	燃气具业务可比公司均值（注1）	43.06	44.65	43.72	42.78
	中国光大绿色环保	55.36	49.30	39.26	43.72
	绿色动力	73.66	72.22	67.19	62.64
	中国光大国际	58.88	57.22	60.83	59.93
	瀚蓝环境	63.06	61.05	56.79	58.26
	环保热能业务可比公司均值（注2）	62.74	59.95	56.02	56.14
	长青集团	59.67	57.77	49.07	39.21

注1：长青集团燃气具业务无直接可比的上市公司，所选取的燃气具业务的可比上市公司中，具体产品、销售模式、市场定位、业务多元化等存在一定的差异，下同。

注2：长青集团环保热能业务的可比上市公司中，具体产品、销售模式、市场定位、业务多元化等存在一定的差异，且中国光大绿色环保、中国光大国际为香港上市公司，下同。

公司主营业务包括环保热能业务和燃气具制造业务。与上述两个行业上市公司均值相比，公司资产负债率低于环保热能业务可比公司，总体负债水平合理，抗风险能力较强。同时公司流动比率、速动比率相对上述两个行业上市公司略低，主要系公司加大了对环保热能项目的投入，通过增加短期借款满足业务发展过程中对流动资金的需求所致。

3、现金流量分析

2016年度、2017年度、2018年度和2019年半度经营活动产生的现金流量净额分别为29,833.00万元、2,803.55万元、69,999.18万元和2,825.16万元，其中2017年度经营活动产生的现金流量净额较2016年度减少90.60%，主要系2016年度子公司宁安环保收回当年及以前年度应收补贴电费的售电款20,229.36万元，且2017年子公司供合环保的应收补贴电费等待结算所致。2018年度经营活动产生的现金流量净额较2017年度大幅增长，主要原因是2018年度收回以前及本年度补贴电费所致。

4、银行资信及授信情况

公司具有良好的银行信用，是工商银行、中国银行、招商银行等银行重点优质客户，银行融资渠道通畅，资信状况良好。截至2019年6月30日，公司国内各商业银行综合授信额度44.95亿元，未使用授信16.27亿元。公司银行授信情况良好，具有充足的偿债能力。

（四）资产周转能力分析

1、资产周转能力指标分析

公司报告期的主要资产周转能力指标如下：

项目	2019年半度	2018年度	2017年度	2016年度
应收账款周转率（次）	3.25	6.36	5.03	5.91
存货周转率（次）	2.13	4.82	4.94	5.48

注：应收账款周转率＝当期营业收入/[（应收账款期初账面价值+应收账款期末账面价值）/2]

存货周转率＝当期营业成本/（存货期初账面价值+存货期末账面价值）/2]

2016年度、2017年度、2018年度及2019年半度，公司应收账款周转率分别为5.91、5.03、6.36和3.25。2018年度，公司应收账款周转率有所提升，主要系收回供合环保项目以前年度补贴电费所致。

2016年度、2017年度、2018年度及2019年半度，公司存货周转率分别为5.48、4.94、4.82和2.13，2017年度存货周转率较2016年度有所下降，主要系2017年末为次年备货增加存货所致。2018年度存货周转率与2017年度保持基本一致。

2、同行业上市公司比较

报告期内，公司与同行业可比上市公司主要资产周转能力指标比较情况如下：

项目	上市公司	2019年半度	2018年度	2017年度	2016年度
应收账款周转率（次）	华帝股份	3.17	10.56	17.42	14.12
	万和电气	4.71	11.25	10.60	9.81
	老板电器	7.52	18.16	19.97	17.78
	燃气具业务可比公司均值（注1）	5.13	13.32	16.00	13.66
	中国光大绿色环保	8.91	11.60	8.28	12.84
	绿色动力	2.61	5.71	6.24	5.81
	中国光大国际	5.78	11.43	10.78	10.69
	瀚蓝环境	4.89	12.86	13.97	14.65
	环保热能业务可比公司均值（注2）	5.55	10.40	9.82	11.00
	长青集团	3.25	6.36	5.03	5.91
存货周转率（次）	华帝股份	3.08	6.80	7.53	7.82
	万和电气	2.06	3.44	4.04	3.96
	老板电器	1.25	2.81	3.21	3.02
	燃气具业务可比公司均值（注1）	2.13	4.35	4.93	4.94
	中国光大绿色环保	20.46	41.88	40.08	51.13
	绿色动力	17.90	27.92	14.38	10.62
	中国光大国际	12.16	30.46	29.63	30.72
	瀚蓝环境	4.87	18.66	14.11	13.80
	环保热能业务可比公司均值（注2）	13.82	29.73	24.55	26.57
	长青集团	2.13	4.82	4.94	5.48

公司主营业务包括环保热能业务和燃气具制造业务。与上述两个行业上市公司均值相比，公司的应收账款周转率和存货周转率符合其业务和行业特性。公司的应收账款主要为燃气具业务的应收电业务进入可再生能源电价附加资金补助目录申报时长影响较大，应收账款周转率较低。

公司的存货主要为燃气具制造业相关存货，上述两个行业上市公司均值相比，公司的存货周转率接近燃气具业务可比公司均值，但是低于环保热能业务可比公司均值，主要系公司为出口导向企业，以生产制造为主，采用OEM/ODM模式，生产周期较长，原材料库存较多所致。

（五）财务性投资

最近一期末公司无交易性金融资产、可供出售金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资。

二、盈利能力分析

（一）营业收入分析

1、营业收入分行业结构分析

报告期内，公司营业收入行业构成情况如下：

单位:万元,%

项目	2019年半度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
燃气具制造	39,291.04	39.61	108,124.42	53.87	117,272.09	61.96	117,601.94	61.68
环保热能	59,910.50	60.39	92,592.22	46.13	71,996.08	38.04	73,076.93	38.32
合计	99,201.54	100.00	200,716.64	100.00	189,268.17	100.00	190,678.88	100.00

2016年度、2017年度、2018年度和2019年半度，公司营业收入分别为190,678.88万元、189,268.17万元、200,716.64万元和99,201.54万元。2016年度、2017年度和2018年度和2019年半度，公司营业收入的同比增长率为19.12%、-0.74%、6.05%和17.13%。

2016年度公司营业收入同比增长19.12%，其中环保热能业务同比实现增长21.41%，增长的主要原因系2015年9月投产的鱼台环保于2016年度全年运营，售电量增加。公司燃气具制造业务的营业收入同比增长17.74%，增长的主要原因系公司大力投入自动化改造，并坚持不懈地推行精益改善，百条调压器自动装配线和阀体钻攻自动线于2016年投入运行，生产效率大幅提升。

2017年度营业收入同比略降0.74%，其中环保热能业务同比略降1.48%，主要原因系明水环保于2017年度内因技改而停机且无新项目投产。公司燃气具制造业务的营业收入同比略降0.28%，主要系2017年度燃气具业务单位平均售价362.94元，比2016年度398.32元下降8.88%，燃气具销售产品结构有所变化，导致产品单位价格下降。

2018年度营业收入同比增长6.05%，其中环保热能业务同比实现增长28.61%，主要原因系2018年度满城热电投入运营所致。公司燃气具制造业务的营业收入同比下降7.80%，主要系外销业务受市场因素及贸易摩擦等因素影响。

2019半年度营业收入同比增长17.13%，其中环保热电业务同比实现增长58.50%，主要原因系工业集中区的热电联产业务的业绩较2018年增加所致。公司燃气具制造业务的营业收入同比下降16.22%，主要系制造业务尤其是外销业务继续受市场因素及贸易摩擦等因素影响所致。

2、营业收入分地区结构分析

报告期内，公司营业收入地区构成情况如下：

单位:万元,%

项目	2019年半度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内	70,933.40	71.50	114,143.27	56.87	95,868.98	50.65	92,962.53	48.75
国外	28,268.14	28.50	86,573.37	43.13	93,399.19	49.35	97,726.35	51.25
合计	99,201.54	100.00	200,716.64	100.00	189,268.17	100.00	190,678.88	100.00

从地区看，国内收入占比呈上升趋势，主要系环保热能业务收入占比不断提高，该业务产生的收入均为国内收入所致。

3、营业收入季节性分析

报告期内，公司分季度营业收入情况如下：

单位:万元,%

项目	2019年半度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	48,748.45	49.14	41,547.19	20.70	48,657.49	25.71	47,120.92	24.71
第二季度	50,453.09	50.86	43,148.76	21.50	41,020.34	21.67	42,752.91	22.42
第三季度	–	–	63,092.24	31.43	49,716.17	26.27	52,408.48	27.49
第四季度	–	–	52,928.44	26.37	49,874.17	26.35	48,396.57	25.38
合计	99,201.54	100.00	200,716.64	100.00	189,268.17	100.00	190,678.88	100.00

分季度看，公司收入整体季节性差异不强，第三季度销售收入占比略高于其他季度，主要系公司出口的取暖器产品销售收入较为集中在第三季度所致。

（二）营业成本分析

报告期内，公司营业成本构成情况如下：

单位:万元,%

项目	2019半年度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
燃气具制造业务								
材料成本	21,477.22	30.39	63,931.51	40.79	70,381.13	46.81	63,572.72	44.84
直接工资	3,349.48	4.74	6,568.01	4.18	7,611.08	5.06	8,195.61	5.78
征退差	652.98	0.92	6,005.01	3.83	7,541.17	5.02	8,181.80	5.77
其他制造费用	2,591.73	3.67	6,852.65	4.37	7,166.57	4.77	6,501.87	4.59
折旧费	750.23	1.06	1,504.03	0.96	1,462.81	0.97	1,476.09	1.04
燃料及动力	567.95	0.80	1,311.56	0.84	1,526.04	1.01	1,357.91	0.96
合计	29,389.59	41.59	86,162.76	54.97	95,688.80	63.64	89,286.00	62.98
环保热能业务								
燃料、材料成本	26,443.48	37.42	47,356.53	30.22	37,230.62	24.76	35,454.35	25.01
折旧费	4,536.95	6.42	9,643.70	6.15	7,247.56	4.82	7,213.63	5.09
其他制造费用	4,730.41	6.69	7,610.49	4.86	5,909.37	3.93	5,877.41	4.15
直接工资	2,692.99	3.81	4,603.22	2.94	3,497.83	2.33	3,223.05	2.27
动力	2,867.43	4.06	1,354.28	0.86	788.14	0.52	709.80	0.50
合计	41,271.26	58.41	70,568.22	45.03	54,673.52	36.36	52,478.24	37.02

报告期，公司营业成本结构较为稳定，公司营业成本的变化主要受营业收入规模变化和主要原材料价格波动的影响。其中公司燃气具业务营业成本以材料成本为主，主要原材料为冷板、不锈钢板、铜材、铝锭等。公司环保热能业务营业成本以材料成本和折旧费为主，其中燃料、材料成本主要指桔秆、煤等发电、供热原料成本。

（三）毛利和毛利率分析

1、毛利构成和变动分析

报告期内，公司毛利的业务构成情况如下：

单位:万元,%

项目	2019半年度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
燃气具制造	9,901.44	34.69	21,961.66	49.93	21,583.29	55.48	28,315.94	57.89
环保热能	18,639.23	65.31	22,024.00	50.07	17,322.56	44.52	20,598.69	42.11
合计	28,540.67	100.00	43,985.65	100.00	38,905.84	100.00	48,914.63	100.00

2016年度、2017年度、2018年度和2019半年度，公司毛利总额分别为48,914.63万元、38,905.84万元、43,985.65万元和28,540.67万元。其中2017年度，燃气具制造毛利较去年同比下降23.78%，主要系当期原材料价格上涨所致。2017年度，环保热能毛利较去年同比下降15.90%，主要系部分子公司因技改及检修导致运行时间减少及燃料成本略有上涨。2018年度，燃气具制造毛利较2017年度同比略升1.75%，环保热能毛利较去年同比增长27.14%，主要系满城项目投产所致。2019半年度，燃气具制造毛利较2018半年度同比上升24.49%，环保热能毛利较同比上升113.50%，主要系2018年6月有工业集中区的热电联产项目正式投产所致所致。

2、毛利率分析和同行业比较

（1）燃气具制造业务毛利率同行业比较和变动分析

单位:%

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
华帝股份	49.92	47.34	45.47	42.54
万和电气	33.37	29.29	27.77	33.28
老板电器	54.66	53.52	53.68	57.31
燃气具可比上市公司均值	45.98	43.38	42.31	44.37
长青集团-燃气具业务	25.20	20.31	18.40	24.08

与其他燃气具行业可比上市公司均值相比，公司的毛利率略低，主要系公司为出口导向企业，以生产制造为主，采用OEM/ODM模式，市场营销费用以及售后服务支出较少，材料成本占营业成本比例高，故毛利率较以内销为主的其他可比上市公司较低。

此外，2017年度公司燃气具业务毛利率较2016年度有所下降，主要系2017年度营业收入同比略降0.28%，但受原材料价格上涨影响营业成本同比增长7.17%导致。2018年度、2019半度，公司燃气具毛利率较2017年同比上升，主要系公司调整产品结构，放弃部分低毛利率产品。2019年半年度，公司燃气具业务毛利率较2018年同期增长8.24个百分点，主要系征退差成本减少和汇率变动所致。

（2）环保热能毛利率同行业比较和变动分析

单位:%

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
中国光大绿色环保	31.29	29.56	31.32	33.05
绿色动力	53.55	55.58	58.42	62.18
中国光大国际	34.84	34.64	35.59	38.00
瀚蓝环境	29.79	29.95	31.63	32.39
环保热能可比上市公司均值	37.37	37.43	39.24	41.41
长青集团-环保热能业务	31.11	23.79	24.06	28.19

长青集团环保热能业务的可比上市公司中，业务构成存在一定差异，中国光大绿色环保从事生物质发电、危废处理、光伏发电和风力发电；绿色动力、中国光大国际、瀚蓝环保主营垃圾发电，且垃圾发电、光伏发电和风力发电的毛利率都显著高于生物质发电。

（四）利润计算

报告期内，公司利润主要来源情况如下：

单位:万元

项目	2019半度	2018年度	2017年度	2016年度
营业毛利	28,540.67	43,985.65	38,905.84	48,914.63
主营业务毛利	28,540.67	43,985.65	38,905.84	48,914.63
资产减值损失	791.71	-2,175.96	2,989.89	345.19
信用减值损失	1,072.34	–	–	–
其他收益	4,025.03	12,634.61	7,730.69	–
投资收益	–	-1,859.08	54.76	-631.77
公允价值变动收益		-53.12	35.33	539.70
资产处置收益	-32.66	-174.00	-1,539.55	-280.75
营业利润	13,263.28	21,451.75	12,308.67	15,958.63
营业外收入	33.32	290.84	149.24	5,728.50
营业外支出	32.19	399.29	78.05	98.07
利润总额	13,264.41	21,343.30	12,379.85	21,589.06
净利润	9,561.79	16,454.95	8,758.04	16,312.88
非经常性损益	515.17	2,831.69	-311.16	878.39

公司主营业务突出，营业毛利均来自于主营业务，公允价值变动收益和投资收益对公司利润影响较小。

2016-2018年度公司资产减值损失主要为应收账款坏账损失，受售台项目补贴电费回收情况的影响，对2017年度和2018年度的利润影响较大。公司自2019年1月1日实施新金融准则后，坏账损失金额反映在利润表“信用减值损失”。

此外，2016年度，公司收到资源综合利用退税退增值税额反映在营业外收入科目中。2017年度，根据财政部制定的《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号），公司对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年度以后新增的政府补助，包含资源综合利用退征退增值税额全部在科目“其他收益”反映，不在科目“营业外收入”反映。故导致2017年度和2018年度“其他收益”科目金额的增加，“营业外收入”科目金额的减少。

（五）利润表其他项目分析

1、期间费用分析

报告期内，公司期间费用明细及各自占营业收入比重如下表所示：

单位:万元,%

项目	2019半年度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占营业总收入比例	金额	占营业总收入比例	金额	占营业总收入比例	金额	占营业总收入比例
销售费用	2,563.20	2.58	6,830.68	3.40	7,890.38	4.17	8,853.82	4.64
管理费用	9,535.84	9.61	19,002.76	9.47	16,500.08	8.72	18,786.23	9.85
研发费用	928.80	0.94	1,612.07	0.80	1,441.90	0.76	1,423.49	0.75
财务费用	2,922.29	2.95	4,772.48	2.38	1,495.85	0.79	1,313.43	0.69
合计	15,950.13	16.08	32,217.99	16.05	27,328.22	14.44	30,376.96	15.93

2016年度、2017年度、2018年度和2019半年度，公司期间费用占营业总收入的比例分别为15.93%、14.44%、16.05%和16.08%，总体占比较为稳定。

（1）销售费用

报告期内，公司销售费用明细如下表所示：

单位:万元,%

项目	2019半年度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
仓储及运输	649.44	25.34	2,074.14	30.37	2,144.32	27.18	2,059.26	23.26
营销、广告费	349.82	13.65	751.79	11.01	824.61	10.45	1,744.23	19.70
售后服务费	194.55	7.59	755.28	11.06	1,639.54	20.78	1,604.84	18.13
员工薪酬、社保及其他福利	645.21	25.17	1,125.99	16.48	1,124.48	14.25	1,155.71	13.05
外部服务费	189.74	7.40	908.97	13.31	688.54	8.73	653.43	7.38
差旅费	150.37	5.87	328.93	4.82	334.03	4.23	388.98	4.39
业务费	117.82	4.60	233.97	3.43	347.17	4.40	350.52	3.96
保险费	78.16	3.05	284.80	4.17	297.38	3.77	338.32	3.82
其他	49.72	1.94	117.42	1.72	172.84	2.19	254.82	2.88
办公费	124.73	4.87	182.34	2.67	218.23	2.77	203.19	2.29
折旧及摊销	13.66	0.53	67.05	0.98	99.25	1.26	100.50	1.14
合计	2,563.20	100.00	6,830.68	100.00	7,890.38	100.00	8,853.82	100.00

公司的销售费用主要包括仓储及运输、营销、广告费、售后服务费以及员工薪酬、社保及其他福利等。2016年度、2017年度、2018年度和2019半年度，公司销售费用占营业总收入的比例为4.64%、4.17%、3.40%和2.58%，占比有所下降，主要系售后服务费有所下降。

（2）管理费用

报告期内，公司管理费用明细如下表所示：

单位:万元,%

项目	2019半年度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
员工薪酬、社保及其他福利	4,408.40	46.23	8,607.68	45.30	7,584.12	45.96	7,578.67	40.34
办公费	1,991.74	20.89	5,161.47	27.16	3,908.90	23.69	2,933.60	15.62
限制性股票费用摊销	–	–	–	–	758.48	4.60	2,125.27	11.31
外部服务费	827.36	8.68	1,639.91	8.63	1,376.23	8.34	1,904.78	10.14
折旧及摊销	1,360.38	14.27	2,542.10	13.38	1,998.05	12.11	1,907.31	10.15
其他	696.66	7.31	484.13	2.55	350.91	2.13	935.93	4.98
业务及差旅费	251.29	2.64	567.47	2.99	513.98	3.12	707.67	3.77
各项税费	–	–	–	–	–	–	692.16	3.68
研发样品费	–	–	–	–	9.42	0.06	0.84	0.00
合计	9,535.84	100.00	19,002.76	100.00	16,500.08	100.00	18,786.23	100.00

公司的管理费用主要包括员工薪酬、社保及其他福利、办公费、限制性股票费用摊销以及外部服务费等。2016年度、2017年度、2018年度和2019半年度，公司管理费用占营业总收入的比例为9.85%、8.72%、9.47%和9.61%，2017年度管理费用占比有所回落，主要系各项税费根据财政部发布的《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），当期不在管理费用反映，及限制性股票摊销额减少所致。

（3）财务费用

报告期内，公司财务费用明细如下表所示：

单位:万元,%

项目	2019半年度		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
利息支出	3,026.92	103.58	4,094.09	85.79	1,671.88	111.77	1,865.59	141.28
利息收入	-78.89	-2.70	101.92	2.14	-92.20	-6.16	80.46	6.13
汇兑净损失/（净收益）	-79.05	-2.71	614.66	12.88	-210.69	-14.09	-586.15	-44.63
银行手续费	53.32	1.82	165.65	3.47	126.86	8.48	124.45	9.48
合计	2,922.29	100.00	4,772.48	100.00	1,495.85	100.00	1,313.43	100.00

公司的财务费用主要为利息支出，2016年度、2017年度、2018年度和2019半年度，公司财务费用占营业总收入的比例为0.69%、0.79%、2.38%和2.95%，2018年度和2019半年度财务费用占比略高，主要系满城项目的投产，自投产之日后发生的利息支出记入当期损益，导致本期财务费用增长所致。

2、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失明细如下表所示：

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
存货跌价损失	-791.71	434.38	234.49	296.12
坏账损失	–	-2,610.34	2,155.40	49.07
商誉减值损失	–	–	600.00	–
合计	-791.71	-2,175.96	2,989.89	345.19

公司的资产减损损失为存货跌价损失、坏账损失和商业减值损失，2017年度公司坏账损失较2016年度增加2,106.33万元，主要系子公司鱼台长青环保能源有限公司投产至今的补贴电费需要等待结算，根据会业会计准则计提资产减值损失所致。此外，2017年产生商誉减值损失600万元，系子公司鹤壁长青热电有限公司与鹤壁市宝山循环经济产业集聚区管理委员会解除项目投资协议所致。2018年度资产减值损失为-2,175.96万元，其中坏账损失-2,610.34万元，主要系2018年9月子公司鱼台长青环保能源有限公司收到自投产后至2018年8月的售电款补贴，导致相关应收账款余额大幅下降，原计提的坏账准备转回。自2019年1月1日公司实施新金融准则后，坏账损失金额反映在科目“信用减值损失”，不再反映在资产减值损失科目。

3、信用减值损失

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
其他应收款坏账损失	7.45	–	–	–
应收账款坏账损失	-961.65	–	–	–
应收票据坏账损失	-118.15	–	–	–
合计	-1072.34	–	–	–

公司的信用减值损失主要是应收账款坏账损失，由于2019年金融准则的实施，坏账损失反映在“信用减值损失”科目，不再反映在资产减值损失中。

4、其他收益

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
政府补助	4,025.03	12,634.61	7,730.69	–
合计	4,025.03	12,634.61	7,730.69	–

2016年度，公司收到资源综合利用退征退增值税额反映在营业外收入科目中，2017年度及2018年度，根据财政部制定的《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号），公司对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年度以后新增的政府补助，包含资源综合利用退征退增值税额全部在科目“其他收益”反映，不在科目“营业外收入”反映。故导致2017年度“其他收益”科目金额的增加，“营业外收入”科目金额的减少。2018年度，其他收益较2017年度增加63.43%，主要系收到的资源综合利用退征退增值税及产业引导及其他政府补助增加所致。2019半年度其他收益较2018年同期减少了33.62%，主要系该期收到的政府补助减少所致。

5、投资收益

报告期内，公司投资收益明细如下表所示：

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
处置长期股权投资产生的投资收益	–	166.21	–	112.12
处置可供出售金融资产取得的投资收益	–	–	-0.59	–
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	–	-1,011.09	55.36	-743.89
权益法核算的长期股权投资收益	–	-1,014.21	–	–
合计	–	-1,859.08	54.76	-631.77

公司的投资收益来自于处置长期股权投资产生的投资收益、处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的投资收益等。2018年度投资收益为-1,859.08万元，包括2018年公司将其持有的蓝莱长青生物质能源有限公司100%股权作价人民币260万元转让给中环新能源生物发电有限公司，产生处置长期股权投资产生的投资收益166.21万元。处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益为处置外汇远期合约产生的投资收益，其金额受外汇价格波动影响。此外，2018年10月起公司对丧失控制权的子公司风玉斯通国际有限责任公司投权益法核算，确认投资损失10,142,114.86元。

6、公允价值变动收益

报告期内，公司公允价值变动收益明细如下表所示：

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	–	-53.12	35.33	-48.21
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债				587.91
合计	–	-53.12	35.33	539.70

公司的公允价值变动净收益为公司购买的远期外汇合约带来的公允价值变动损益，是公司为对冲汇率风险购买的金融衍生产品产生的公允价值变动，其公允价值变动净收益的波动受汇率波动影响。

7、资产处置收益

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得	44.27	73.53	18.41	11.70
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置损失	-76.93	-247.53	-1,557.96	-292.45
合计	-32.66	-174.00	-1,539.55	-280.75

2016年度、2017年度、2018年度和2019半年度，公司资产处置收益分别为-280.75万元、-1,539.55万元、-174.00万元和-32.66万元，2017年度公司资产处置损失较高主要系处置蒸汽锅炉大林木废弃物，导致产生资产处置损失所致。

8、营业外收入

报告期内，公司营业外收入明细如下表所示：

单位:万元

项目	2019半年度	2018年度	2017年度	2016年度
资源综合利用退征退增值税	–	–	–	4,525.97
政府补助	–	–	–	562.75
股权转让款资金占用费	–	–	–	436.41
赔偿、赔款及罚款收入	14.10	274.46	49.43	124.92
无法支付的应付款项	0.00	0.02	91.52	52.79
其他	19.22	16.35	8.29	25.66
合计	33.32	290.84	149.24	5,728.50

2016年度，公司的营业外收入主要为资源综合利用退征退增值税，根据2016年7月1日“财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知”（财税〔2015〕78号），长青环保销售以城市生活垃圾为燃料生产的电力享受增值税即征即退的政策，沂水环保、宁安环保、鱼台环保、明水环保以生物质为燃料生产的电力享受增值税即征即退的政策，退税比例为100%。根据2015年7月1日“财政部国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知”（财税〔2015〕78号），长青环保垃圾处理业务受增值税即征即退的政策，退税比例为70%。

2017年度，根据财政部制定的《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号），公司对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年度以后新增的政府补助，包含资源综合利用即征即退增值税额全部在科目“其他收益”反映，不在科目“营业外收入”反映。

9、营业外支出

报告期内，