

中国天楹股份有限公司

审计报告及财务报表

2017 年度

# 中国天楹股份有限公司

## 审计报告及财务报表

(2017年01月01日至2017年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-6
二、	财务报表	
	合并资产负债表和公司资产负债表	1-4
	合并利润表和公司利润表	5-6
	合并现金流量表和公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-103

# 审计报告

信会师报字[2018]第 ZA12168 号

中国天楹股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了中国天楹股份有限公司（以下简称“中国天楹”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国天楹 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国天楹，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	我们的审核如何处理关键审核事项
<p><b>确认 EPC 总包收入</b></p> <p>请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释 17、注释 18 和注释 24 所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释 13 及注释 38。</p> <p>贵公司以建造—营运—移交（以下简称【BOT】）方式与项目所在地政府签订垃圾焚烧发电项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，贵公司兴建垃圾焚烧发电项目，之后按特许经营期营运，贵公司为此在特许经营协议的营运期收取费用。</p> <p>贵公司与项目公司签订 EPC 总包合同，建设基础设施。于期末根据各项目完工百分比法予以确认相关收入、成本。完工百分比根据累计已发生成本占合同预计总成本的比例计算。预计总成本由管理层根据市场情况、原材料及设备成本以及其他营运成本估计。</p> <p>我们把特许经营合约下 EPC 总包收入确认为关键审计事项，因为该业务在确定各项目的预计总成本、完工百分比、以及收入公允性方面涉及管理层的重大判断。</p>	<p>我们就特许经营协议下 EPC 总包收入的确认执行了以下关键程序：</p> <p>我们对管理层作出的判断进行评估，讨论项目的进展及查阅项目文件；</p> <p>将 BOT 项目的预计建设总成本对比以前年度的具有同等垃圾处理规模的项目；并将 BOT 项目的预计建设总成本与已签订的主要供货商合同核对；</p> <p>参考 EPC 总包合同完工进度表以确定完工百分比，合同完工进度表由管理层编制并由独立的监理师予以证实；同时选择一定的样本，将发生成本与材料采购、人工薪酬、供货商合同、付款记录等进行核对，以评估合同完工进度表记录的合同进度是否与相关的成本发生情况一致；</p> <p>对于重要的在建项目执行现场查看程序，通过现场观察以及与管理层和现场施工人员的讨论以评估各主要建设合同的完工进度；</p> <p>检查 EPC 总包合同的毛利率，并与提供类似服务的可比上市公司公开财务信息进行比对，以评估毛利率的合理性。</p>

<p><b>与垃圾焚烧发电相关的长期资产的账面价值</b></p> <p>请参阅合并财务报表附注“三、公司重要会计政策和会计估计”注释 16 和注释 19 所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释 12 和注释 14。</p> <p>与垃圾焚烧发电相关的长期资产指相关的固定资产及无形资产，公司垃圾焚烧发电项目分为建造—运营—转移(【BOT】)及建造—运营—拥有(【BOO】)，BOT 项目资产在无形资产-特许经营权核算，BOO 项目资产在固定资产核算。</p> <p>每年公司管理层评估上述各项资产的可收回金额；根据各项目经营期间内预计未来现金流量的现值评估相关资产可收回金额。折现现金流的计算表涉及管理层的重大判断，尤其是对于特许经营期的收入增长率、未来营运成本以及适用的折现率。</p> <p>我们把评估与垃圾焚烧发电相关的长期资产的减值风险列为关键审计事项，因为评估是否存在减值金额高度依赖管理层的判断，尤其是在预测未来现金流量以及估计可收回金额方面，均存在固有的不确定性。</p>	<p>我们就评估与垃圾焚烧发电相关的长期资产的减值风险执行了以下关键程序：</p> <p>了解国家关于生活垃圾无害化设施建设的政策和规划，并参考行业和分析师研究报告，考虑是否存在减值迹象；</p> <p>评价管理层编制的折现现金流计算表，将折现现金流计算表所包含的财务数据与相关项目设计运营能力，以及经管理层批准的预算进行比对；并且评估折现现金流计算表是否按照企业会计准则的要求编制；</p> <p>将管理层对各运营项目 2017 年的预算与 2017 年的实际结果进行比对，以评估管理层现金流预测是否可靠，以及分析预算金额与实际结果产生差异的原因；</p> <p>评估管理层的折现现金流计算表中所使用的关键假设（包括折现率以及未来现金流量）对于变动的敏感性，并考虑是否存在任何管理层偏见。</p>
---	---

#### 四、其他信息

中国天楹管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中国天楹 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中国天楹的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国天楹的财务报告过程。

## 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国天楹持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国天楹不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中国天楹中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：  
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·上海

二〇一八年四月十六日

中国天楹股份有限公司  
合并资产负债表  
2017年12月31日  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	年初余额
<b>流动资产:</b>			
货币资金	五(一)	1,262,633,336.49	259,257,711.79
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	五(二)	18,810,000.00	350,000.00
应收账款	五(三)	323,708,816.36	168,102,600.87
预付款项	五(四)	81,891,963.31	61,131,566.44
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	五(五)	32,074,988.04	16,110,627.24
买入返售金融资产			
存货	五(六)	128,526,399.79	104,332,396.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(七)	335,433,084.54	179,808,672.56
<b>流动资产合计</b>		<b>2,183,078,588.53</b>	<b>789,093,575.11</b>
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	五(八)		850,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款	五(九)	113,468,435.54	145,370,210.39
长期股权投资	五(十)	4,980,277.18	5,134,723.30
投资性房地产	五(十一)	256,123,438.60	253,476,738.60
固定资产	五(十二)	1,074,810,233.23	1,035,067,115.60
在建工程	五(十三)	2,189,064,896.55	1,105,959,805.21
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	五(十四)	2,162,153,258.81	1,745,747,988.15
开发支出	五(十五)	56,175,927.10	31,971,658.22
商誉	五(十六)	30,500,444.30	
长期待摊费用	五(十七)	39,397,167.73	21,012,649.63
递延所得税资产	五(十八)	17,230,444.55	12,378,562.21
其他非流动资产	五(十九)	3,281,230.97	3,281,230.97
<b>非流动资产合计</b>		<b>5,947,185,754.56</b>	<b>5,209,400,682.28</b>
<b>资产总计</b>		<b>8,130,264,343.09</b>	<b>5,998,494,257.39</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中国天楹股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2017年12月31日  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	年初余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五（二十）	580,000,000.00	698,000,000.00
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	五（二十一）	53,000,000.00	94,232,012.10
应付账款	五（二十二）	1,064,576,901.92	457,964,578.82
预收款项	五（二十三）	8,829,647.93	755,205.10
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五（二十四）	30,452,269.27	13,908,023.63
应交税费	五（二十五）	109,498,327.63	72,781,028.06
应付利息	五（二十六）	3,190,611.65	14,691,309.66
应付股利			
其他应付款	五（二十七）	23,595,298.17	53,453,525.94
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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十八）	690,697,358.46	429,091,275.31
其他流动负债	五（二十九）	315,480,000.00	318,407,500.00
<b>流动负债合计</b>		<b>2,879,320,415.03</b>	<b>2,153,284,458.62</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	五（三十）	1,184,785,600.00	1,042,200,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	五（三十一）	818,228,666.43	540,215,873.58
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	五（三十二）	140,930,431.50	142,377,192.52
递延所得税负债	五（十八）	58,616,686.27	57,955,011.27
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>2,202,561,384.20</b>	<b>1,782,748,077.37</b>
<b>负债合计</b>		<b>5,081,881,799.23</b>	<b>3,936,032,535.99</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本	五（三十三）	356,180,613.00	356,180,613.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十四）	1,678,964,594.22	944,126,277.89
减：库存股			
其他综合收益	五（三十五）	689,654.62	87,901.56
专项储备			
盈余公积	五（三十六）	88,248,657.54	57,725,993.60
一般风险准备			
未分配利润	五（三十七）	896,087,468.95	704,340,935.35
归属于母公司所有者权益合计		3,020,170,988.33	2,062,461,721.40
少数股东权益		28,211,555.53	
<b>所有者权益合计</b>		<b>3,048,382,543.86</b>	<b>2,062,461,721.40</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>8,130,264,343.09</b>	<b>5,998,494,257.39</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中国天楹股份有限公司  
 资产负债表  
 2017年12月31日  
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	年初余额
<b>流动资产:</b>			
货币资金		689,162,708.40	7,200,639.99
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			
应收账款	十五(一)	12,287,993.68	
预付款项		7,161,545.36	2,187,254.09
应收利息			
应收股利		475,322,658.15	314,348,342.80
其他应收款	十五(二)	486,851,433.99	364,458,133.08
存货		8,384,597.73	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		<b>1,679,170,937.31</b>	<b>688,194,369.96</b>
<b>非流动资产:</b>			
可供出售金融资产			850,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款		49,831,074.80	30,000,000.00
长期股权投资	十五(三)	2,456,521,319.10	2,110,936,904.78
投资性房地产			
固定资产		3,708,052.17	963,457.12
在建工程		152,974,800.00	
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		1,164,493.11	454,433.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		421,422.84	249,516.19
递延所得税资产			
其他非流动资产		2,881,230.97	2,881,230.97
<b>非流动资产合计</b>		<b>2,667,502,392.99</b>	<b>2,995,485,542.14</b>
<b>资产总计</b>		<b>4,346,673,330.30</b>	<b>3,683,679,912.10</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中国天楹股份有限公司  
资产负债表（续）  
2017年12月31日  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	年初余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款		50,000,000.00	350,000,000.00
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			
应付账款		24,033,389.09	427,481.43
预收款项		500,000.00	500,000.00
应付职工薪酬		2,158,921.59	1,807,702.39
应交税费		2,815,938.07	175,085.49
应付利息		76,427.08	7,933,333.33
应付股利			
其他应付款		354,071,625.76	292,161,602.52
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		73,974,887.25	29,485,625.88
其他流动负债		315,480,000.00	318,407,500.00
<b>流动负债合计</b>		<b>823,111,188.84</b>	<b>1,000,898,331.04</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		87,604,252.32	69,433,815.72
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>87,604,252.32</b>	<b>69,433,815.72</b>
<b>负债合计</b>		<b>910,715,441.16</b>	<b>1,070,332,146.76</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本		1,351,521,423.00	1,238,557,742.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,709,932,543.35	2,088,024,024.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		17,033,842.85	17,033,842.85
未分配利润		-642,529,920.06	-730,267,844.20
<b>所有者权益合计</b>		<b>3,435,957,889.14</b>	<b>2,613,347,765.34</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>4,346,673,330.30</b>	<b>3,683,679,912.10</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

**中国天楹股份有限公司**  
**合并利润表**  
**2017年度**  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		1,611,814,141.41	980,499,677.82
其中: 营业收入	五(三十八)	1,611,814,141.41	980,499,677.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,369,279,171.31	789,481,598.24
其中: 营业成本	五(三十八)	992,658,036.99	540,808,706.44
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	五(三十九)	28,334,176.73	16,020,823.09
销售费用	五(四十)	4,423,246.88	1,314,709.11
管理费用	五(四十一)	174,766,397.86	110,989,966.06
财务费用	五(四十二)	155,219,998.82	116,758,724.10
资产减值损失	五(四十三)	13,877,314.03	3,588,669.44
加: 公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五(四十四)	2,646,700.00	3,710,187.80
投资收益(损失以“-”号填列)	五(四十五)	91,028.38	596.06
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-120,562.79	596.06
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五(四十六)	62,491.73	
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
其他收益	五(四十七)	44,237,164.90	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		289,572,355.11	194,728,863.44
加: 营业外收入	五(四十八)	3,143,071.99	55,862,255.60
减: 营业外支出	五(四十九)	1,843,253.21	230,150.10
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		290,872,173.89	250,360,968.94
减: 所得税费用	五(五十)	65,977,807.88	38,636,463.93
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		224,894,366.01	211,724,505.01
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		224,894,366.01	211,724,505.01
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. 少数股东损益		2,625,168.47	
2. 归属于母公司股东的净利润		222,269,197.54	211,724,505.01
六、其他综合收益的税后净额		604,605.61	87,901.56
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		601,753.06	87,901.56
(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		601,753.06	87,901.56
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		601,753.06	87,901.56
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		2,852.55	
七、综合收益总额		225,498,971.62	211,812,406.57
归属于母公司所有者的综合收益总额		222,870,950.60	211,812,406.57
归属于少数股东的综合收益总额		2,628,021.02	
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

**中国天楹股份有限公司**  
**利润表**  
**2017 年度**  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十五(四)	88,784,599.70	19,914,021.18
减: 营业成本	十五(四)	55,349,722.34	17,134,439.97
税金及附加		628,981.54	73,090.59
销售费用			
管理费用		44,486,354.35	31,451,561.46
财务费用		59,139,994.52	14,435,537.18
资产减值损失		1,911,801.07	461,517.19
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)	十五(五)	160,853,752.56	208,265,303.91
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-120,562.79	596.06
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
其他收益			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		88,121,498.44	164,623,178.70
加: 营业外收入		627,830.10	97,543.03
减: 营业外支出		1,011,404.40	2.89
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		87,737,924.14	164,720,718.84
减: 所得税费用			
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		87,737,924.14	164,720,718.84
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(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) 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		87,737,924.14	164,720,718.84
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

**中国天楹股份有限公司**  
**合并现金流量表**  
**2017 年度**  
**(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)**

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		727,192,615.15	627,517,536.60
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		39,765,167.40	48,081,490.99
收到其他与经营活动有关的现金	五(五十一)1	34,279,597.68	15,035,522.38
经营活动现金流入小计		801,237,380.23	690,634,549.97
购买商品、接受劳务支付的现金		234,200,079.96	164,732,167.61
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		181,581,199.02	110,018,676.36
支付的各项税费		247,064,655.18	129,886,460.96
支付其他与经营活动有关的现金	五(五十一)2	103,245,437.68	60,521,942.12
经营活动现金流出小计		766,091,371.84	465,159,247.05
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		35,146,008.39	225,475,302.92
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		878,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		2,724,681.10	2,790,956.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		666,167.72	5,593.77
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	五(五十一)3	12,554,549.65	44,715,000.00
投资活动现金流入小计		893,945,398.47	47,511,550.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		837,515,310.57	620,119,712.68
投资支付的现金		28,000,000.00	850,000,000.00
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		16,454,808.12	
支付其他与投资活动有关的现金	五(五十一)4	8,998,084.00	5,881,230.97
投资活动现金流出小计		890,968,202.69	1,476,000,943.65
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		2,977,195.78	-1,428,489,393.17
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		739,440,294.60	
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,880,000.00	
取得借款收到的现金		1,517,000,000.00	1,653,000,000.00
发行债券收到的现金		300,000,000.00	298,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五(五十一)5	821,765,400.00	836,877,943.19
筹资活动现金流入小计		3,378,205,694.60	2,788,677,943.19
偿还债务支付的现金		1,803,823,756.51	1,392,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		197,729,844.68	101,294,531.35
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	五(五十一)6	417,549,212.25	98,255,285.82
筹资活动现金流出小计		2,419,102,813.44	1,591,549,817.17
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		959,102,881.16	1,197,128,126.02
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		164,939.37	-38,222.23
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		997,391,024.70	-5,924,186.46
加: 期初现金及现金等价物余额	五(五十二)	194,187,711.79	200,111,898.25
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	五(五十二)	1,191,578,736.49	194,187,711.79

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中国天楹股份有限公司  
现金流量表  
2017 年度  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		81,177,077.07	21,609,850.94
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		153,306,966.40	294,685,788.00
经营活动现金流入小计		234,484,043.47	316,295,638.94
购买商品、接受劳务支付的现金		18,952,496.77	7,498,116.86
支付给职工以及为职工支付的现金		37,019,250.87	25,225,682.85
支付的各项税费		1,395,057.39	973,306.35
支付其他与经营活动有关的现金		239,874,966.15	128,308,925.04
经营活动现金流出小计		297,241,771.18	162,006,031.10
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-62,757,727.71	154,289,607.84
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		850,000,000.00	
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			5,593.77
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		850,000,000.00	5,593.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		157,615,566.94	902,467.55
投资支付的现金			855,402,181.48
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		345,298,377.11	
支付其他与投资活动有关的现金			2,881,230.97
投资活动现金流出小计		502,913,944.05	859,185,880.00
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		347,086,055.95	-859,180,286.23
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		733,560,294.60	
取得借款收到的现金		250,000,000.00	350,000,000.00
发行债券收到的现金		300,000,000.00	298,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		118,500,000.00	100,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,402,060,294.60	748,800,000.00
偿还债务支付的现金		850,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		70,204,944.66	6,194,378.53
支付其他与筹资活动有关的现金		84,221,609.77	31,386,000.00
筹资活动现金流出小计		1,004,426,554.43	37,580,378.53
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		397,633,740.17	711,219,621.47
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		681,962,068.41	6,328,943.08
加: 期初现金及现金等价物余额		7,200,639.99	871,696.91
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		689,162,708.40	7,200,639.99

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中国天楹股份有限公司  
合并所有者权益变动表  
2017年度  
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	356,180,613.00				944,126,277.89		87,901.56		57,725,993.60		704,340,935.35		2,062,461,721.40
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	356,180,613.00				944,126,277.89		87,901.56		57,725,993.60		704,340,935.35		2,062,461,721.40
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					734,838,316.33		601,753.06		30,522,663.94		191,746,533.60	28,211,555.53	985,920,822.46
(一) 综合收益总额							601,753.06				222,269,197.54	2,625,168.47	225,496,119.07
(二) 所有者投入和减少资本					734,838,316.33								734,838,316.33
1. 股东投入的普通股					731,982,141.33								731,982,141.33
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,856,175.00								2,856,175.00
4. 其他													
(三) 利润分配									30,522,663.94		-30,522,663.94		
1. 提取盈余公积									30,522,663.94		-30,522,663.94		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他												25,586,387.06	25,586,387.06
四、本期期末余额	356,180,613.00				1,678,964,594.22		689,654.62		88,248,657.54		896,087,468.95	28,211,555.53	3,048,382,543.86

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中国天楹股份有限公司  
合并所有者权益变动表（续）  
2017 年度  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	356,180,613.00				943,854,379.98				39,839,958.56		510,502,465.38		1,850,377,416.92
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	356,180,613.00				943,854,379.98				39,839,958.56		510,502,465.38		1,850,377,416.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					271,897.91		87,901.56		17,886,035.04		193,838,469.97		212,084,304.48
（一）综合收益总额							87,901.56				211,724,505.01		211,812,406.57
（二）所有者投入和减少资本					271,897.91								271,897.91
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					271,897.91								271,897.91
4. 其他													
（三）利润分配									17,886,035.04		-17,886,035.04		
1. 提取盈余公积									17,886,035.04		-17,886,035.04		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	356,180,613.00				944,126,277.89		87,901.56		57,725,993.60		704,340,935.35		2,062,461,721.40

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中国天楹股份有限公司  
所有者权益变动表  
2017年度  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,238,557,742.00				2,088,024,024.69				17,033,842.85	-730,267,844.20	2,613,347,765.34
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	1,238,557,742.00				2,088,024,024.69				17,033,842.85	-730,267,844.20	2,613,347,765.34
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	112,963,681.00				621,908,518.66					87,737,924.14	822,610,123.80
(一) 综合收益总额										87,737,924.14	87,737,924.14
(二) 所有者投入和减少资本	112,963,681.00				621,908,518.66						734,872,199.66
1. 股东投入的普通股	112,963,681.00				619,052,343.66						732,016,024.66
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,856,175.00						2,856,175.00
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,351,521,423.00				2,709,932,543.35				17,033,842.85	-642,529,920.06	3,435,957,889.14

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中国天楹股份有限公司  
所有者权益变动表（续）  
2017 年度  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	619,278,871.00				2,707,064,881.11				17,033,842.85	-894,988,563.04	2,448,389,031.92
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	619,278,871.00				2,707,064,881.11				17,033,842.85	-894,988,563.04	2,448,389,031.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	619,278,871.00				-619,040,856.42					164,720,718.84	164,958,733.42
（一）综合收益总额										164,720,718.84	164,720,718.84
（二）所有者投入和减少资本					238,014.58						238,014.58
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					238,014.58						238,014.58
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	619,278,871.00				-619,278,871.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	619,278,871.00				-619,278,871.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,238,557,742.00				2,088,024,024.69				17,033,842.85	-730,267,844.20	2,613,347,765.34

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 中国天楹股份有限公司

## 二〇一七年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

### 一、 公司基本情况

#### (一) 公司概况

中国天楹股份有限公司 1993 年 11 月 13 日, 经深圳市证券管理办公室深证办[1993]143 号文批准, 本公司向社会公众公开发行境内上市人民币普通股(A 股)股票。

1994 年 4 月 8 日, 本公司境内上市人民币普通股(A 股)股票在深圳证券交易所挂牌交易。

2014 年 5 月, 根据公司 2013 年第二次临时股东大会决议和《发行股份购买资产并募集配套资金协议》, 公司申请增发股份 378,151,252 股, 经中国证券监督管理委员会《关于核准中国科健股份有限公司向严圣军等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2014]447 号), 公司向严圣军等 17 名股东发行股份 378,151,252 股, 均为人民币普通股, 每股面值人民币 1 元, 每股发行价格 4.76 元, 变更后的注册资本为人民币 567,104,959.00 元。

2014 年 9 月, 根据公司 2013 年第二次临时股东大会决议, 并经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]447 号文核准, 公司向特定对象非公开发行股份募集配套资金。公司实际非公开发行人民币普通股(A 股) 52,173,912 股, 每股面值人民币 1 元, 每股发行价格 11.50 元, 变更后的注册资本为人民币 619,278,871.00 元。

2016 年 4 月, 根据公司 2015 年度股东大会决议和修改后的章程规定, 公司申请增加注册资本人民币 619,278,871.00 元, 由资本公积转增资本, 转增基准日期为 2016 年 5 月 27 日, 变更后注册资本为人民币 1,238,557,742.00 元。

2017 年 7 月, 根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议并经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]294 号文核准, 公司向特定对象非公开发行人民币普通股(A 股) 112,963,681 股, 每股面值人民币 1 元, 每股发行价格 6.60 元, 变更后的注册资本为人民币 1,351,521,423.00 元。

截止 2017 年 12 月 31 日, 本公司累计发行股本总数 135,152.1423 万股, 注册资本为 135,152.1423 万元, 注册地及总部地址均为: 江苏省海安县城黄海大道(西) 268 号 2 幢。本公司主要经营活动为: 生活垃圾焚烧发电及蒸汽生产, 自产产品销售, 危险废弃物处理(前述所有范围内仅限分支机构经营); 生活垃圾焚烧发电、可再生能源项目及环保设施的投资、开发; 污泥处理、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、污水处理、大气环境治理、噪声治理、土壤修复; 垃圾焚烧发电成套设备、环保成套设

备的研发、生产、销售；填埋气开发与利用；垃圾分类收运体系投资与运营；企业管理咨询服务；自营和代理上述商品和技术的进出口业务；道路普通货物运输；生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务；道路清扫保洁；河道保洁、绿化管护；物业管理。（不得以公开方式募集资金；不得公开交易证券类产品和金融衍生品；不得发放贷款；不得从事融资性担保；不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司的母公司为南通乾创投资有限公司，本公司的实际控制人为严圣军、茅洪菊夫妇。本财务报表业经公司董事会于 2018 年 4 月 16 日批准报出。

## (二) 合并财务报表范围

截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
江苏天楹环保能源有限公司
深圳前海天楹环保产业基金有限公司
香港加楹投资有限公司
香港天楹投资有限公司
欧洲天楹股份有限公司
联萃投资有限公司
富寿天禹环保能源有限公司
加拿大艾浦莱斯有限公司
上海天楹环境科技有限公司
上海天楹实业有限公司
上海天楹城市环境服务有限公司
海安天楹城市环境服务有限公司
如东天楹环保能源有限公司
海安天楹环保能源有限公司
福州天楹环保能源有限公司
江苏天楹环保能源成套设备有限公司
辽源天楹环保能源有限公司
滨州天楹环保能源有限公司
延吉天楹环保能源有限公司
牡丹江天楹环保能源有限公司
深圳市初谷实业有限公司

子公司名称

深圳市天楹环保能源有限公司

深圳市富佳实业有限公司

深圳市兴晖投资发展有限公司

启东天楹环保能源有限公司

郸城天楹环保能源有限公司

莒南天楹环保能源有限公司

南通天楹建筑可再生资源有限公司

太和县天楹环保能源有限公司

蒲城天楹环保能源有限公司

重庆天楹环保能源有限公司

民权天楹环保能源有限公司

深圳市天禧实业有限公司

高邮天楹环保能源有限公司

常宁天楹环保能源有限公司

重庆市大足区天楹环保能源有限公司

江苏天遂工程有限公司

东海县天楹环保能源有限公司

江苏天楹工程设计有限公司

云梦天楹环保能源有限公司

鹿邑天楹环保能源有限公司

重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司

扬州天楹环保能源有限公司

南通天楹环保能源有限公司

南宁市武鸣区天楹环保能源有限公司

重庆市合川区天楹环保能源有限公司

长春双阳区天楹环保能源有限公司

平邑天楹环保能源有限公司

长春九台区天楹环保能源有限公司

南通天楹城市环境服务有限公司

江苏天楹城市环境服务有限公司

南京天楹城市环境服务有限公司

湖南天楹城市环境服务有限公司

子公司名称

陕西天楹环境服务有限公司  
四川天楹城市环境服务有限公司  
安徽天楹城市环境服务有限公司  
浙江天楹城市环境服务有限公司  
浙江天楹佳好佳环境科技有限公司  
宁夏天楹城市环境服务有限公司  
黑龙江天楹城市环境服务有限公司  
内蒙古天楹城市环境服务有限公司  
云南天楹城市环境服务有限公司  
河北天楹环境科技有限公司  
辽宁天楹城市环境服务有限公司  
吉林天楹城市环境服务有限公司  
重庆天楹城市环境服务有限公司  
江西天楹城市环境服务有限公司  
福建天楹城市环境服务有限公司  
广西天楹城市环境服务有限公司  
天津天楹城市环境服务有限公司  
河南天楹环境服务有限公司  
项城市天楹环境服务有限公司  
贵州天楹城市环境服务有限公司  
山西天楹城市环境服务有限公司  
广东天楹城市环境服务有限公司  
山东天楹城市环境服务有限公司  
湖北天楹城市环境服务有限公司  
宁夏天楹环保能源有限公司  
固原天楹九龙可再生资源有限公司  
上海盈联电信科技有限公司  
上海盈旌电信科技有限公司  
上海盈昕电信科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

## 二、 财务报表的编制基础

### (一) 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

### (二) 持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十四）收入”。

### (一) 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

### (二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### (三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### (四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

## (六) 合并财务报表的编制方法

### 1、 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

### 2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## （2）处置子公司或业务

### ①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，

通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### (3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## (七) 合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

**(八) 现金及现金等价物的确定标准**

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

**(九) 外币业务和外币报表折算**

**1、 外币业务**

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

**2、 外币财务报表的折算**

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

**(十) 金融工具**

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

**1、 金融工具的分类**

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

**2、 金融工具的确认依据和计量方法**

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### （2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

#### （3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

#### （4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

#### （5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

### 3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### 4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

## 5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

## 6、 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

### （1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

### （2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

## （十一） 应收款项坏账准备

### 1、 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：

占应收款项余额 10% 以上的款项之和。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收账款和其他应收款，按组合计提坏帐准备。

## 2、 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项:

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
合并范围内应收款项	如有客观证据表明其发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。如经测试未发现减值的，则不计提坏账准备。
除上述组合以外的应收款项	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

## 3、 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收账款和其他应收款，按组合计提坏账准备。

## (十二) 存货

### 1、 存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、产成品、在产品、委托加工物资、低值易耗品、包装物等。

### 2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### 3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，

以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

#### 4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### 5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

### (十三) 持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

### (十四) 长期股权投资

#### 1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

## 2、 初始投资成本的确定

### （1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

### （2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### 3、 后续计量及损益确认方法

#### （1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### （2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

## (十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用公允价值模式计量，公允价值依据专业评估机构的评估价格确定，以资产负债表日该投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

## (十六) 固定资产

### 1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

### 2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30-36	5	3.17-2.64
机器设备	年限平均法	10-25	5	9.50-3.80
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	5	5	19.00
融资租入固定资产：	年限平均法			
房屋及建筑物	年限平均法	31-32.83	5	3.06-2.89
机器设备	年限平均法	7-24.58	5	13.57-3.86

### 3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

### (十七) 在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

#### **BOT 及 BOO 项目核算**

(1) BOT 是指“建设—经营—转让”，政府部门就某个基础设施项目与项目公司签订特许权协议，授予签约方承担该基础设施项目的投资、融资、建设、经营与维护，在协议规定的特许期限内，向设施使用者收取适当的费用，由此来回收项目的投融资，建造、经营和维护成本并获取合理回报；政府部门则拥有对这一基础设施的监督权、调控权；特许期届满，签约方将该基础设施无偿或有偿移交给政府部门。

BOT 项目竣工验收投入使用后转入无形资产核算。

(2) BOO 是指“建设—经营—拥有”，政府部门就某个基础设施项目与项目公司签订特许权协议，授予签约方承担该基础设施项目的投资、融资、建设、经营与维护，在协议规定的特许期限内，向设施使用者收取适当的费用，由此来回收项目的投融资，建造、经营和维护成本并获取合理回报；政府部门则拥有对这一基础设施的监督权、调控权；特许期届满，该基础设施归签约方所拥有。

BOO 项目竣工验收投入使用后转入固定资产核算。

## (十八) 借款费用

### 1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### 2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### 4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出每月月末加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

### (十九) 无形资产

#### 1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

## 2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况:

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地证上注明年限
BOT 项目特许经营权	10-30 年	根据资产预计使用寿命与该 BOT 项目特许经营权协议规定的经营期（扣除建设期）孰低确定
软件	5-10 年	

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

## 3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

## 4、 开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## (二十) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## (二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括包括网络服务费、装修费及财务顾问费。

### 1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

### 2、 摊销年限

本公司长期待摊费用摊销年限为：

项 目	摊销年限
装修费	2-20 年
财务顾问费	3-5 年
网络服务费及其他	3-5 年

## (二十二) 职工薪酬

### 1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

## 2、 离职后福利的会计处理方法

### 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## 3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

## (二十三) 预计负债

### 1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

### 2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## (二十四) 收入

### 1、 销售商品收入确认的一般原则：

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

### 2、 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- ①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- ②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

### 3、 具体原则

公司收入来源主要为垃圾处置收入、发电收入以及环保能源成套设备生产销售收入，各项收入具体确认原则分别为：

垃圾处置收入：

生活垃圾由各地城管局统一收集装运后，由专用垃圾车运入项目公司，经地磅房地衡自动称重，驾驶员将车辆的 IC 卡在门禁系统处刷卡确认车辆信息及垃圾重量，信息通过门禁系统发送到门卫处的称重管理系统中，每月末门卫处按称重管理系统分区域分日汇总打印垃圾供应量计量报表提交财务部，财务根据当月垃圾供应量确认应收取的垃圾处置收入。公司在次月 5 号前将上月的计量报表向城管局申报，经城管、财政等各部门审核盖章确认计量收入后，财政于隔月 20 号左右下拨垃圾处置费。如确认的垃圾供应量与财务确认的垃圾处置收入有差异，在确认当月进行调整

**发电收入：**

垃圾焚烧后通过汽轮机组发电。公司设有中央控制室，监控焚烧炉焚烧及发电情况，生产部统计员每日通过电表统计当天的总发电量、上网电量及自用电量。月末由电力公司上门读取上网电量数据或由电力公司根据其联网数据告知公司上网电量数据，财务部根据电力公司确认的数据，并核对生产统计报表数据无误后，开具发票，确认发电收入。

**环保能源成套设备 EPC 业务：**

公司按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，提供劳务收入和建造合同收入的确认标准，确定提供劳务交易完工进度以及建造合同完工百分比的依据和方法。公司按各项目完工进度确认建造合同收入。公司编制各项目建造合同目标成本，根据自身建造成本及外部供应商供货情况，计算成本完工进度；同时根据从甲方获得的工作量签证单，以及第三监理单位出具相关监理报告，计算并确认工作量完工进度。

公司比较成本完工进度与工作量完工进度，并采用较低的完工进度确认项目实际完工百分比并据此确认收入。

**垃圾分类和收运服务：**

公司按照合同约定提供垃圾分类和收运服务，每月根据合同约定的服务费金额确认收入。

## **(二十五) 政府补助**

### **1、 类型**

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助；除与资产相关之外的政府补助为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的：若政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目形成资产的支出金额和计入费用的支出金额相应划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助；若政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

## 2、 确认时点

本公司对于政府补助在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。

## 3、 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## (二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## (二十七) 租赁

### 1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### 2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## (二十八) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本

公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

## (二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

### 1、 重要会计政策变更

执行《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》、《企业会计准则第 16 号——政府补助》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》。

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述三项规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
(1) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	第六届董事会第三十三次会议	列示持续经营净利润本年金额 224,894,366.01 元；列示终止经营净利润本年金额 0.00 元。列示持续经营净利润上年金额 211,724,505.01 元；列示终止经营净利润上年金额 0.00 元。
(2) 部分与收益相关的政府补助，冲减了相关成本费用。比较数据不调整。		营业成本：减少 2,619,047.34 元
(3) 与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。		其他收益：44,237,164.90 元
(4) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调		本年资产处置收益 62,491.73 元；比较数据无调整。

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
整。		

## 2、重要会计估计变更

报告期公司主要会计估计未发生变更

## 四、税项

### (一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%，17%
营业税	按应税营业收入计缴	3%，5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%，25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
香港加楹投资有限公司	16.5%
香港天楹投资有限公司	16.5%
欧洲天楹股份有限公司	33%
加拿大艾浦莱斯有限公司	28%

### (二) 税收优惠

- 2015 年 7 月 1 日前，根据财政部、国家税务总局 2011 年 11 月 21 日下发的财税 [2011]115 号《关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》的规定，公司垃圾处理劳务收入免征增值税。
- 2015 年 7 月 1 日前，根据财政部、国家税务总局 2008 年 12 月 9 日下发的财税 [2008]156 号《财政部 国家税务总局关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》，公司销售自产以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退的政策。
- 根据财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日下发的财税 [2015]78 号《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》规定，公司利用垃圾发电收

- 入及垃圾处理劳务收入自 2015 年 7 月 1 日起可享受增值税即征即退政策。其中利用垃圾发电收入退税比例为 100%，垃圾处理劳务收入退税比例为 70%。
- 4、根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税；根据《国家税务总局关于公共基础设施项目享受企业所得税优惠政策问题的补充通知》规定，企业投资经营符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定条件和标准的公共基础设施项目，可按每一批次为单位计算所得，并享受企业所得税“三免三减半”优惠。
- 5、公司子公司如东天楹环保能源有限公司一期工程自 2011 年至 2013 年为企业所得税免税期，2014 年至 2016 年为企业所得税减半征收期；二期工程自 2014 年至 2016 年为企业所得税免税期，2017 年至 2019 年为企业所得税减半征收期；三期工程自 2015 年至 2017 年为企业所得税免税期，2018 年至 2020 年为企业所得税减半征收期。子公司海安天楹环保能源有限公司一期工程自 2012 年至 2014 年为企业所得税免税期，2015 年至 2017 年为企业所得税减半征收期；二期工程自 2014 年至 2016 年为企业所得税免税期，2017 年至 2019 年为企业所得税减半征收期。子公司福州天楹环保能源有限公司自 2013 年至 2015 年为企业所得税免税期，2016 年至 2018 年为企业所得税减半征收期。子公司滨州天楹环保能源有限公司自 2015 年至 2017 年为企业所得税免税期，2018 年至 2020 年为企业所得税减半征收期。子公司辽源天楹环保能源有限公司自 2016 年至 2018 年为企业所得税免税期，2019 年至 2021 年为企业所得税减半征收期。子公司延吉天楹环保能源有限公司自 2017 年至 2019 年为企业所得税免税期，2020 年至 2022 年为企业所得税减半征收期。
- 6、公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的证书编号为 GR201632000149 的高新技术企业证书。根据《中华人民共和国企业所得税法》及《实施细则》，公司自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日止，享受高新技术企业企业所得税减按 15% 税率征收。

## 五、 合并财务报表项目注释

### (一) 货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	214,693.75	
银行存款	1,185,629,037.74	188,452,706.79
其他货币资金	76,789,605.00	70,805,005.00
合计	1,262,633,336.49	259,257,711.79
其中：存放在境外的款项总额	1,811,910.20	1,518,698.35

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	53,000,000.00	50,000,000.00
信用证保证金	1,122,000.00	15,070,000.00
保函保证金	15,932,600.00	
其他保证金	1,000,000.00	
合计	71,054,600.00	65,070,000.00

截至 2017 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 15,932,600.00 元为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

### (二) 应收票据

#### 1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	18,810,000.00	350,000.00
合计	18,810,000.00	350,000.00

#### 2、 期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	39,194,000.00	
合计	39,194,000.00	

(三) 应收账款

1、 应收账款分类披露

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	345,310,820.31	100.00	21,602,003.95	6.26	323,708,816.36	179,345,390.37	100.00	11,242,789.50	6.27	168,102,600.87
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	345,310,820.31	100.00	21,602,003.95		323,708,816.36	179,345,390.37	100.00	11,242,789.50		168,102,600.87

期末无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	323,456,214.91	16,172,810.77	5.00
1 至 2 年	13,359,068.80	1,335,906.88	10.00
2 至 3 年	514,940.00	102,988.00	20.00
3 至 4 年	7,980,596.60	3,990,298.30	50.00
合计	345,310,820.31	21,602,003.95	

期末无单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款。

2、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 10,359,214.45 元。

3、 报告期无实际核销的应收账款

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合 计数的比例(%)	坏账准备
国网江苏省电力公司	81,081,750.76	23.48	4,201,128.18
浙江菲达科技发展有限公司	25,909,725.00	7.50	1,295,486.25
国网山东省电力公司滨州供电公司	20,493,271.00	5.93	1,024,663.55
杨凌成源环保股份有限公司	19,821,480.01	5.74	991,074.00
国网吉林省电力有限公司辽源供电公司	13,650,127.00	3.95	682,506.35
合计	160,956,353.77	46.60	8,194,858.33

5、 报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、 报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

(四) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1 年以内	66,105,899.07	80.72	47,020,438.49	76.92
1 至 2 年	5,537,761.49	6.76	2,392,736.57	3.91
2 至 3 年	2,164,612.57	2.64	3,010,637.93	4.92
3 年以上	8,083,690.18	9.87	8,707,753.45	14.24
合计	81,891,963.31	100.00	61,131,566.44	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
南通丰汇建设有限公司	16,985,843.44	20.74
广州中科建禹环保有限公司	15,553,000.00	18.99
北京市中伦（上海）律师事务所	4,200,000.00	5.13
江苏金方圆数控机床有限公司	2,852,910.00	3.48
德勤华永会计师事务所	2,805,963.00	3.43
合计	42,397,716.44	51.77

(五) 其他应收款

1、 其他应收款分类披露：

种类	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	37,770,641.91	100.00	5,695,653.87	15.08	32,074,988.04	17,417,961.69	100.00	1,307,334.45	7.51	16,110,627.24
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	37,770,641.91	100.00	5,695,653.87		32,074,988.04	17,417,961.69	100.00	1,307,334.45		16,110,627.24

期末无单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	22,257,814.36	1,112,890.72	5.00
1 至 2 年	1,730,692.81	173,069.28	10.00
2 至 3 年	8,271,245.00	1,654,249.00	20.00
3 至 4 年	5,510,889.74	2,755,444.87	50.00
合计	37,770,641.91	5,695,653.87	

2、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 4,388,319.42 元。

3、 本期无实际核销的其他应收款情况

4、 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
项目保证金	25,266,977.00	15,219,145.00
押金	798,755.00	57,955.00
其他	11,704,909.91	2,140,861.69
合计	37,770,641.91	17,417,961.69

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期末余额
项城市财政局	项目保证金	8,000,000.00	1 年以内	21.18	400,000.00
太和县建设工程交易中心	项目保证金	6,000,000.00	2-3 年	15.89	1,200,000.00
南通丰汇建设有限公司	往来款	5,407,128.74	3-4 年	14.32	2,703,564.37
南通市财政局	投标保证金	1,479,100.00	1 年以内	3.92	195,820.00
亳州市建设工程交易中心保 证金户	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内	2.65	50,000.00
合计		21,886,228.74		57.96	4,549,384.37

6、 报告期无涉及政府补助的其他应收款

7、 报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8、 报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

(六) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	56,097,789.09		56,097,789.09	55,654,396.16		55,654,396.16
发出商品	2,634,586.96		2,634,586.96			
建造合同形成的已完工未结算资产	60,669,086.61		60,669,086.61	48,678,000.05		48,678,000.05
库存商品	9,124,937.13		9,124,937.13			
合计	128,526,399.79		128,526,399.79	104,332,396.21		104,332,396.21

2、 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货项目名称	年初余额	本期增加	本期减少		期末余额	本期确认资本化金额的资本化率(%)
			本期转出存货额	其他减少		
建造合同形成的已完工未结算资产	1,873,961.33	10,162,769.78	12,011,684.50		25,046.61	5.86
合计	1,873,961.33	10,162,769.78	12,011,684.50		25,046.61	5.86

公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司处于施工中的垃圾焚烧相关设备。由于其生产投入较大，制造周期较长，根据其支出所占用的一般借款及相应的天数计算利息费用并予以资本化。

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
待抵扣进项税	325,430,604.09	178,843,165.50
预缴企业所得税	1,731,314.03	74,371.43
待抵扣进项税（在建不动产 40%的部分）	2,570,979.75	891,135.63
项目履约保证金	5,700,186.67	
合计	335,433,084.54	179,808,672.56

(八) 可供出售金融资产

1、 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资 单位持股 比例(%)	本期现金红利
	年初	本期增加	本期减少	期末	年初	本期增加	本期减少	期末		
中节能华禹（镇江）绿色产业并购 投资基金（有限合伙）	850,000,000.00		850,000,000.00							
合计	850,000,000.00		850,000,000.00							

(九) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			年初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
融资租赁款	49,831,074.80		49,831,074.80	30,000,000.00		30,000,000.00	
其中：未实现融 资收益	8,668,925.20		8,668,925.20				
分期收款提供 劳务				50,328,300.00		50,328,300.00	
其他	63,637,360.74		63,637,360.74	65,041,910.39		65,041,910.39	
合计	113,468,435.54		113,468,435.54	145,370,210.39		145,370,210.39	

- 1、根据子公司江苏天楹环保能源有限公司与吉林省辽源市人民政府签订的辽源天楹垃圾焚烧发电厂项目特许经营协议补充协议，公司将增加项目投资 6,300 万元，专项用于辽源市垃圾焚烧发电项目土方场地平整、厂外运输道路施工、临时施工用电、用水、生产用水、排水、排污管道、道路照明、绿化等，配套设施由辽源龙山工业开发区管委会组织实施并管理使用，因上述追加投资，吉林省辽源市人民政府同意将垃圾处理费从原 30 元/吨，上调至 52 元/吨。
- 2、根据子公司江苏天楹环保能源有限公司与山东省莒南县人民政府签订的莒南县生活垃圾焚烧发电项目土地平整建设-移交（BT）协议，莒南县生活垃圾焚烧发电项目土地平整、地上附着物补偿和电杆迁移施工总投资额 377 万元，由公司以自有资金或融资资金对项目进行建设投入，莒南县人民政府分 5 年年等额 20% 向公司支付 BT 项目回购款。
- 3、融资租赁款系根据公司与平安国际融资租赁有限公司签订的相关协议需支付的保证金，待完整履行协议项下所有义务后，退还公司。

(十) 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本期增减变动							期末余额	本期计提 减值准备	减值准备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现金 股利或利润	其他			
<b>1. 成本法</b>											
子公司员工持股计划	33,883.33					-33,883.33					
小计	33,883.33					-33,883.33					
<b>2. 联营企业</b>											
江苏天楹东源股权投资基 金管理有限公司	5,100,839.97			4,561.10					5,105,401.07		
拉萨城投环境卫生服务有 限公司				-125,123.89					-125,123.89		
小计	5,100,839.97			-120,562.79					4,980,277.18		
合计	5,134,723.30			-120,562.79		-33,883.33			4,980,277.18		

(十一) 投资性房地产

1、 采用公允价值计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
1. 年初余额	253,476,738.60			253,476,738.60
2. 本期变动	2,646,700.00			2,646,700.00
加：外购				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动	2,646,700.00			2,646,700.00
3. 期末余额	256,123,438.60			256,123,438.60

2、 其他说明

截止 2017 年 12 月 31 日用于抵押的投资性房地产金额为 256,123,438.60 元，  
详见附注十二。

(十二) 固定资产

1、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	其它设备	融资租入固定资产	合计
1. 账面原值						
(1) 年初余额	615,535,869.16	214,980,605.30	18,552,578.83	25,246,031.57	292,000,000.00	1,166,315,084.86
(2) 本期增加金额	20,866,000.40	62,658,973.01	5,761,545.97	8,332,916.73	247,999,739.30	345,619,175.41
—购置	6,630,696.55	60,754,836.20	5,832,860.50	8,225,994.76		81,444,388.01
—在建工程转入	14,235,303.85	1,770,503.95	8,600.00	160,640.30		16,175,048.10
—融资租入固定资产					247,999,739.30	247,999,739.30
—类别调整		133,632.86	-79,914.53	-53,718.33		
(3) 本期减少金额	139,304,707.92	172,297,360.44	723,560.08	92,662.56		312,418,291.00
—处置或报废			723,560.08	92,662.56		816,222.64
—融资租入固定资产	139,304,707.92	172,297,360.44				311,602,068.36
(4) 期末余额	497,097,161.64	105,342,217.87	23,590,564.72	33,486,285.74	539,999,739.30	1,199,515,969.27
2. 累计折旧						
(1) 年初余额	65,653,392.27	39,800,943.84	7,690,062.63	12,400,265.65	5,703,304.87	131,247,969.26
(2) 本期增加金额	18,804,586.79	14,899,460.28	3,066,661.20	4,590,822.63	11,186,816.40	52,548,347.30
—计提	18,804,586.79	14,899,460.28	3,066,661.20	4,590,822.63	11,186,816.40	52,548,347.30
(3) 本期减少金额	18,240,383.36	40,575,765.68	250,700.90	23,730.58		59,090,580.52
—处置或报废			250,700.90	23,730.58		274,431.48
—融资租入固定资产	18,240,383.36	40,575,765.68				58,816,149.04
(4) 期末余额	66,217,595.70	14,124,638.44	10,506,022.93	16,967,357.70	16,890,121.27	124,705,736.04
3. 减值准备						
(1) 年初余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	430,879,565.94	91,217,579.43	13,084,541.79	16,518,928.04	523,109,618.03	1,074,810,233.23
(2) 年初账面价值	549,882,476.89	175,179,661.46	10,862,516.20	12,845,765.92	286,296,695.13	1,035,067,115.60

## 2、 通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	163,422,161.32			163,422,161.32
专用设备	376,577,577.98	16,890,121.27		359,687,456.71
合计	539,999,739.30	16,890,121.27		523,109,618.03

## 3、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
辽源垃圾焚烧发电项目	175,104,605.81	尚未完成竣工结算
江苏天楹环保能源成套设备有限公司厂房	12,940,340.58	整体工程尚未完工

## 4、 其他说明

2017 年 12 月 31 日用于抵押的固定资产情况详见附注十二。

(十三) 在建工程

1、 在建工程情况

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
江苏如东餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	520,981.90		520,981.90			
海安垃圾焚烧发电 BOO 项目零星工程				112,470.14		112,470.14
江苏海安餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	17,874,176.98		17,874,176.98			
福建连江县垃圾焚烧发电 BOT 项目二期工程	102,169,035.95		102,169,035.95	50,616,869.24		50,616,869.24
福州连江县垃圾焚烧发电 BOT 项目 SCR 系统	14,453,510.30		14,453,510.30			
江苏天楹环保能源成套设备零星工程	2,504,021.88		2,504,021.88	1,710,247.54		1,710,247.54
江苏天楹环保能源成套设备制造车间扩建工程				4,797,073.98		4,797,073.98
江苏天楹环保能源成套设备实验楼及设施	24,401,268.81		24,401,268.81			
江苏天楹环保能源成套设备喷砂设施	5,510,988.16		5,510,988.16			
滨州垃圾焚烧发电 BOT 项目二期	84,256,852.08		84,256,852.08	32,704,665.57		32,704,665.57
滨州餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目	14,026,958.79		14,026,958.79	6,118,128.36		6,118,128.36
延吉垃圾焚烧发电 BOT 项目				338,023,289.75		338,023,289.75
牡丹江垃圾焚烧发电项目				2,532,512.13		2,532,512.13
深圳龙岗区垃圾发电厂升级改造	208,000,526.05		208,000,526.05	51,090,692.80		51,090,692.80
深圳龙岗区垃圾焚烧发电零星工程	2,380,732.92		2,380,732.92	1,430,042.60		1,430,042.60
深圳龙岗区烟气系统与渗滤液系统改造				45,551,600.22		45,551,600.22
启东垃圾焚烧发电项目三期工程	96,428,512.38		96,428,512.38	2,099,563.27		2,099,563.27
莒南生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	264,875,351.55		264,875,351.55	183,637,093.73		183,637,093.73
南通市建筑垃圾资源化处置中心项目	79,887,503.07		79,887,503.07	56,216,745.45		56,216,745.45

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
太和县垃圾焚烧发电 BOT 项目	324,228,968.82		324,228,968.82	169,276,309.84		169,276,309.84
蒲城县垃圾焚烧发电 BOT 项目	113,132,652.63		113,132,652.63	50,621,741.33		50,621,741.33
民权县垃圾焚烧发电 BOT 项目	46,483,689.59		46,483,689.59	43,832,942.42		43,832,942.42
高邮生活垃圾填埋场填埋气项目				231,330.90		231,330.90
常宁市生活垃圾填埋场填埋气项目	7,266,470.85		7,266,470.85	893,753.12		893,753.12
大足区生活垃圾填埋场填埋气项目				3,844,614.06		3,844,614.06
东海生活垃圾填埋场填埋气项目	5,354,366.99		5,354,366.99	1,386,829.01		1,386,829.01
云梦生活垃圾填埋场填埋气项目	381,927.21		381,927.21	30,305.56		30,305.56
鹿邑生活垃圾填埋场填埋气项目				80,041.50		80,041.50
重庆市铜梁区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	141,515,465.41		141,515,465.41	55,501,786.67		55,501,786.67
扬州江都区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	87,563,140.18		87,563,140.18			
重庆合川区生活垃圾填埋场填埋气项目	1,611,465.58		1,611,465.58			
长春市双阳区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	42,184.42		42,184.42			
平阳县生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	97,316,222.31		97,316,222.31			
长春市九台区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	59,290,313.96		59,290,313.96			
越南富寿省站坦社生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	83,660,618.73		83,660,618.73			
办公楼及装修项目	161,081,510.99		161,081,510.99			
固原市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	118,864,179.07		118,864,179.07			
固原市建筑垃圾处置及资源化再利用项目	21,915,134.42		21,915,134.42			
其他零星工程	2,066,164.57		2,066,164.57	3,619,156.02		3,619,156.02
合计	2,189,064,896.55		2,189,064,896.55	1,105,959,805.21		1,105,959,805.21

## 2、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资 产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
江苏如东餐厨废弃物无害化处理 及资源化利用项目	4,000 万元		520,981.90			520,981.90	1.30%	建设中				自筹
海安垃圾焚烧发电 BOO 项目零星 工程		112,470.14	1,385,470.16	1,497,940.30								自筹
江苏海安餐厨废弃物无害化处理 及资源化利用项目	4,577.72 万元		17,874,176.98			17,874,176.98	39.05%	建设中				自筹
福建连江县垃圾焚烧发电 BOT 项 目二期工程	19,555.74 万元	50,616,869.24	51,552,166.71			102,169,035.95	52.25%	建设中	4,135,157.89	4,135,157.89	6.45%	自筹
福州连江县垃圾焚烧发电 BOT 项 目 SCR 系统			14,453,510.30			14,453,510.30		建设中				自筹
环保能源成套设备零星工程		1,710,247.54	2,504,021.88	1,710,247.54		2,504,021.88						自筹及募集资金
环保能源成套设备制造车间扩建 工程	800 万元	4,797,073.98	7,961,741.03	12,758,815.01				已完结				自筹及募集资金
环保能源成套设备实验楼及设施			24,401,268.81			24,401,268.81		建设中				自筹及募集资金
环保能源成套设备喷砂设施			5,510,988.16			5,510,988.16		建设中				自筹及募集资金
滨州垃圾焚烧发电 BOT 项目二期	13,486.36 万元	32,704,665.57	51,552,186.51			84,256,852.08	62.48%	建设中				自筹
滨州餐厨废弃物无害化处理及资 源化利用项目	3,796.01 万元	6,118,128.36	7,908,830.43			14,026,958.79		建设中				自筹
延吉垃圾焚烧发电 BOT 项目	38,337.41 万元	338,023,289.75	81,531,525.72	419,554,815.47				已完结	17,908,724.17	8,702,304.72	5.39%	募集资金
牡丹江垃圾焚烧发电项目		2,532,512.13			2,532,512.13							自筹
大贾环保垃圾发电厂升级改造	50,350 万元	51,090,692.80	156,909,833.25			208,000,526.05	41.31%	建设中				自筹

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

项目名称	预算数	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资 产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
大贸环保垃圾焚烧发电零星工程		1,430,042.60	2,380,732.92	1,430,042.60		2,380,732.92						自筹
大贸环保烟气系统与渗滤液系统改造		45,551,600.22	-2,551,160.15	43,000,440.07				建设中				自筹
启东垃圾焚烧发电项目三期工程	35,323.84 万元	2,099,563.27	94,328,949.11			96,428,512.38	27.30%	建设中	2,379,222.21	2,379,222.21	4.90%	自筹
莒南生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	24,091.91 万元	183,637,093.73	81,238,257.82			264,875,351.55	109.94%	建设中	7,396,724.76	6,989,740.17	5.39%	自筹
南通市建筑垃圾资源化处置中心项目	11,181.97 万元	56,216,745.45	23,670,757.62			79,887,503.07	71.44%	建设中				自筹
太和县垃圾焚烧发电 BOT 项目	31,363.70 万元	169,276,309.84	154,952,658.98			324,228,968.82	103.38%	建设中				自筹
蒲城县垃圾焚烧发电 BOT 项目	25,368.22 万元	50,621,741.33	62,510,911.30			113,132,652.63	44.60%	建设中				自筹
民权县垃圾焚烧发电 BOT 项目	20,000 万元	43,832,942.42	2,662,787.17	12,040.00		46,483,689.59	23.24%	建设中				自筹
高邮生活垃圾填埋场填埋气项目		231,330.90			231,330.90							自筹
常宁市生活垃圾填埋场填埋气项目	7,530 万元	893,753.12	6,372,717.73			7,266,470.85	9.65%	建设中				自筹
大足区生活垃圾填埋场填埋气项目		3,844,614.06	6,272,155.53	10,116,769.59				已完结				自筹
东海生活垃圾填埋场填埋气项目		1,386,829.01	3,967,537.98			5,354,366.99		建设中				自筹
云梦生活垃圾填埋场填埋气项目		30,305.56	351,621.65			381,927.21		建设中				自筹
鹿邑生活垃圾填埋场填埋气项目		80,041.50			80,041.50							自筹
重庆市铜梁区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	48,000.00 万元	55,501,786.67	86,013,678.74			141,515,465.41	29.48%	建设中				自筹
扬州江都区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	31,979.61 万元		87,563,140.18			87,563,140.18	27.38%	建设中				自筹

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

项目名称	预算数	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资 产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
重庆合川区生活垃圾填埋场填埋 气项目	1,600 万元		1,611,465.58			1,611,465.58	10.07%	建设中				自筹
长春市双阳区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	48,000.00 万元		42,184.42			42,184.42	0.01%	建设中				自筹
平邑县生活垃圾焚烧发电 BOT 项 目	30,984.05 万元		97,316,222.31			97,316,222.31	31.41%	建设中				自筹
长春市九台区生活垃圾焚烧发电 BOT 项目	41,992.19 万元		59,290,313.96			59,290,313.96	14.12%	建设中				自筹
越南富寿省站坦社生活垃圾焚烧 发电 BOT 项目	4,500 万美元		83,660,618.73			83,660,618.73	28.45%	建设中				自筹
办公楼及装修项目			161,081,510.99			161,081,510.99		装修中				自筹
固原市生活垃圾焚烧发电 BOT 项 目	144,257.30 万元		118,864,179.07			118,864,179.07	9.76%	建设中				自筹
固原市建筑垃圾处置及资源化再 利用项目			21,915,134.42			21,915,134.42		建设中				自筹
其他零星工程		3,619,156.02	11,188,729.25	12,741,720.70		2,066,164.57						自筹
合计		1,105,959,805.21	1,588,771,807.15	502,822,831.28	2,843,884.53	2,189,064,896.55			31,819,829.03	22,206,424.99		

(十四) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	BOT 项目 特许经营权	软件	专利技术	商标 使用权	合计
<b>1. 账面原值</b>						
(1) 年初余额	143,415,430.41	1,895,479,655.39	4,668,121.42		259,497.26	2,043,822,704.48
(2) 本期增加金额	11,034,286.00	488,427,393.81	7,332,192.86	3,900,000.00	19,472.00	510,713,344.67
—购置	11,034,286.00	488,427,393.81	7,332,192.86	3,900,000.00	19,472.00	510,713,344.67
(3) 本期减少金额						
—处置						
(4) 期末余额	154,449,716.41	2,383,907,049.20	12,000,314.28	3,900,000.00	278,969.26	2,554,536,049.15
<b>2. 累计摊销</b>						
(1) 年初余额	13,668,439.39	282,697,961.71	1,631,286.43		77,028.80	298,074,716.33
(2) 本期增加金额	3,298,607.61	88,810,739.56	1,786,668.29	390,000.00	22,058.55	94,308,074.01
—计提	3,298,607.61	88,810,739.56	1,786,668.29	390,000.00	22,058.55	94,308,074.01
(3) 本期减少金额						
—处置						
(4) 期末余额	16,967,047.00	371,508,701.27	3,417,954.72	390,000.00	99,087.35	392,382,790.34
<b>3. 减值准备</b>						
(1) 年初余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额						
<b>4. 账面价值</b>						
(1) 期末账面价值	137,482,669.41	2,012,398,347.93	8,582,359.56	3,510,000.00	179,881.91	2,162,153,258.81
(2) 年初账面价值	129,746,991.02	1,612,781,693.68	3,036,834.99		182,468.46	1,745,747,988.15

2、 其他说明

期末用于抵押的无形资产情况详见附注十二。

(十五) 开发支出

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	资本化开始时点	资本化具体依据	期末研发进度
		内部研发支出	外购	确认为无形资产	计入当期损益				
Energize 垃圾转化能源技术	31,971,658.22	24,204,268.88				56,175,927.10	2015-11-27	签订技术转让协议并支付相关款项	尚未完成
合计	31,971,658.22	24,204,268.88				56,175,927.10			

## (十六) 商誉

### 1、 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
上海盈联电信科技有限公司		30,500,444.30		30,500,444.30
合计		30,500,444.30		30,500,444.30

### 2、 商誉的计算过程

收购上海盈联电信科技有限公司形成的商誉。

本公司于 2017 年 7 月完成对上海盈联电信科技有限公司的股权收购，其成为本公司持股 51% 的子公司。合并成本金额 51,000,000.00 元，超过上海盈联电信科技有限公司合并日账面可辨认净资产公允价值份额 20,499,555.70 元的部分确认为商誉。

### 3、 商誉减值准备

本公司将形成商誉的相关公司的所有资产认定为一个资产组，于每年度终了进行减值测试。资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。管理层根据未来 5 年的财务预算和 12.72% 的折现率预计未来现金流量现值，超过 5 年财务预算之后的年份的现金流量均保持稳定。

经测算，公司管理费认为该资产组在本报告期末，无需计提商誉减值准备。

## (十七) 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,281,113.01	249,741.73	1,018,093.04		3,512,761.70
财务顾问费	16,291,204.53	27,000,000.00	8,002,013.60		35,289,190.93
邮箱服务费	18,600.00		7,200.00		11,400.00
其他	421,732.09	465,797.83	303,714.82		583,815.10
合计	21,012,649.63	27,715,539.56	9,331,021.46		39,397,167.73

(十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延收益	12,791,964.53	3,197,991.13	13,739,517.52	3,434,879.38
资产减值准备	21,554,804.70	4,334,377.17	8,602,917.41	1,627,296.70
内部未实现利润	64,653,841.67	9,698,076.25	48,775,907.53	7,316,386.13
合计	99,000,610.90	17,230,444.55	71,118,342.46	12,378,562.21

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
投资性房地产公允价值变动	234,466,745.08	58,616,686.27	231,820,045.08	57,955,011.27
合计	234,466,745.08	58,616,686.27	231,820,045.08	57,955,011.27

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	9,746,369.50	3,279,020.91
可抵扣亏损	247,782,249.64	80,329,089.81
合计	257,528,619.14	83,608,110.72

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年份	期末余额	年初余额	备注
2018 年	62,428.63	276,456.20	
2019 年	8,258,823.73	13,725,907.62	
2020 年	15,850,803.49	15,850,803.49	
2021 年	50,328,430.08	50,475,922.50	
2022 年	173,281,763.71		
合计	247,782,249.64	80,329,089.81	

**(十九) 其他非流动资产**

项目	期末余额	年初余额
蓬莱蔚阳垃圾焚烧发电工程项目履约保证金	400,000.00	400,000.00
郸城县环卫作业市场化项目履约保证金	2,881,230.97	2,881,230.97
合计	3,281,230.97	3,281,230.97

- 1、根据蓬莱蔚阳余热发电有限公司垃圾焚烧发电工程招标文件，履约保证金在卖方完成其合同义务包括任何义务后 30 天内，招标代理机构扣除中标服务费后把剩余履约保证金无息退还给卖方。
- 2、公司中标郸城县环卫作业市场化项目，根据合同约定，按中标价的 10% 缴纳项目履约保证金。

**(二十) 短期借款**

**1、 短期借款分类**

项目	期末余额	年初余额
信用借款	50,000,000.00	350,000,000.00
抵押、担保借款	200,000,000.00	
抵押借款	90,000,000.00	90,000,000.00
保证借款	240,000,000.00	100,000,000.00
抵押、质押、担保借款		100,000,000.00
保理业务借款		58,000,000.00
合计	580,000,000.00	698,000,000.00

**(二十一) 应付票据**

种类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	53,000,000.00	50,000,000.00
商业承兑汇票		32,000,000.00
进口信用证		12,232,012.10
合计	53,000,000.00	94,232,012.10

## (二十二) 应付账款

### 1、 应付账款列示:

项目	期末余额	年初余额
应付工程及物资设备款	1,061,447,702.21	457,471,505.78
其他	3,129,199.71	493,073.04
合计	1,064,576,901.92	457,964,578.82

### 2、 账龄超过一年的重要应付账款:

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付工程及物资设备款	572,551,655.38	尚未完工结算的工程款项
合计	572,551,655.38	

## (二十三) 预收款项

### 1、 预收款项列示

项目	期末余额	年初余额
预收环保设备工程款	2,126,990.35	755,205.10
预收设备款	6,695,601.58	
预收房屋租赁费	7,056.00	
合计	8,829,647.93	755,205.10

## (二十四) 应付职工薪酬

### 1、 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	13,686,963.98	232,105,776.48	215,998,566.18	29,794,174.28
离职后福利-设定提存计划	221,059.65	18,449,895.91	18,012,860.57	658,094.99
合计	13,908,023.63	250,555,672.39	234,011,426.75	30,452,269.27

### 2、 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	12,320,955.24	199,790,167.92	184,498,255.87	27,612,867.29
(2) 职工福利费		12,970,575.25	12,970,575.25	
(3) 社会保险费	103,096.46	9,690,771.15	9,453,056.17	340,811.44
其中: 医疗保险费	92,877.08	7,338,666.10	7,136,893.42	294,649.76

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工伤保险费	2,477.42	1,138,973.82	1,128,184.26	13,266.98
生育保险费	7,741.96	603,320.25	578,167.51	32,894.70
其他		609,810.98	609,810.98	
(4) 住房公积金	116,427.00	7,351,048.99	7,127,514.97	339,961.02
(5) 工会经费和职工教育经费	1,146,485.28	2,292,213.17	1,938,163.92	1,500,534.53
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬		11,000.00	11,000.00	
合计	13,686,963.98	232,105,776.48	215,998,566.18	29,794,174.28

### 3、 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	209,792.69	17,843,091.70	17,412,082.39	640,802.00
失业保险费	11,266.96	606,804.21	600,778.18	17,292.99
合计	221,059.65	18,449,895.91	18,012,860.57	658,094.99

### (二十五) 应交税费

税费项目	期末余额	年初余额
增值税	55,059,927.54	33,728,453.62
企业所得税	45,150,389.56	33,137,282.53
个人所得税	711,483.82	421,587.92
城市维护建设税	2,735,168.01	1,714,155.73
房产税	1,303,144.45	964,282.56
教育费附加	2,719,588.81	1,705,617.19
印花税	868,318.66	151,286.80
土地使用税	939,325.97	825,744.84
其他	10,980.81	132,616.87
合计	109,498,327.63	72,781,028.06

## (二十六) 应付利息

项目	期末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	2,366,037.67	2,175,234.73
短期借款应付利息	824,573.98	12,516,074.93
合计	3,190,611.65	14,691,309.66

## (二十七) 其他应付款

### 1、按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款项	7,660,298.17	6,453,525.94
关联方借款	5,000,000.00	47,000,000.00
投标保证金	10,935,000.00	
合计	23,595,298.17	53,453,525.94

关联方借款详见本附注十。

## (二十八) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	209,714,400.00	174,800,000.00
一年内到期的长期应付款-应付融资租赁款	480,982,958.46	254,291,275.31
合计	690,697,358.46	429,091,275.31

### 一年内到期的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末余额	年初余额
中国建设银行股份有限 公司海安支行	2010年7月7日	2017年1月6日	人民币	6.550		15,000,000.00
招商银行股份有限公司 海安支行	2014年10月27日	2019年10月8日	人民币	7.0400	60,000,000.00	60,000,000.00
江苏如东农村商业银行 股份有限公司营业部	2014年7月3日	2017年7月2日	人民币	基准利率上浮10%		20,000,000.00
中国建设银行股份有限 公司延边朝鲜族自治州 分行	2015年11月16日	2017年11月7日	人民币	5.39		7,500,000.00
中国建设银行股份有限 公司延边朝鲜族自治州 分行	2015年11月16日	2018年5月7日	人民币	5.39	6,000,000.00	

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末余额	年初余额
中国建设银行股份有限 公司延边朝鲜族自治州 分行	2015 年 11 月 16 日	2018 年 11 月 7 日	人民币	5.39	7,000,000.00	
中国建设银行股份有限 公司海安支行	2015 年 9 月 21 日	2018 年 9 月 20 日	人民币	7.00	80,000,000.00	60,000,000.00
平安银行股份有限公司 南京分行	2016 年 11 月 10 日	2019 年 11 月 10 日	人民币	基准利率上浮 20%	30,000,000.00	
上海浦东发展银行股份 有限公司临沂分行	2016 年 12 月 1 日	2022 年 11 月 28 日	人民币	基准利率上浮 10%		12,300,000.00
中国农业银行股份有限 公司太和第一分理处	2017 年 2 月 27 日	2018 年 8 月 20 日	人民币	基准利率上浮 15%	3,160,000.00	
中国建设银行股份有限 公司莒南支行	2017 年 3 月 16 日	2025 年 12 月 15 日	人民币	4.90	13,062,933.33	
中国建设银行股份有限 公司海安支行	2017 年 3 月 16 日	2025 年 12 月 15 日	人民币	4.90	6,531,466.67	
中国农业银行股份有限 公司海安县支行	2017 年 3 月 4 日	2018 年 8 月 20 日	人民币	基准利率上浮 15%	3,960,000.00	
合 计					209,714,400.00	174,800,000.00

(二十九) 其他流动负债

项目	期末余额	年初余额
短期融资券	315,480,000.00	318,407,500.00
合计	315,480,000.00	318,407,500.00

短期应付债券的增减变动：

债券名称	面值	发行日期	债券 期限	发行金额	年初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
中国天楹股份有限公司 2016 年度 第一期短期融资券	300,000,000.00	2016-1-21	1 年	300,000,000.00	318,407,500.00		1,029,166.67	63,333.33	319,500,000.00	
中国天楹股份有限公司 2017 年度 第一期短期融资券	300,000,000.00	2017-2-27	1 年	300,000,000.00		300,000,000.00	15,907,500.00	-427,500.00		315,480,000.00
合计				600,000,000.00	318,407,500.00	300,000,000.00	16,936,666.67	-364,166.67	319,500,000.00	315,480,000.00

2015 年 12 月 16 日，经中国银行间市场交易商协会接受公司短期融资券注册，注册金额为 6 亿元。注册额度 2 年内有效。2017 年 2 月 27 日，公司完成 2017 年第一期短期融资券（17 天楹 CP001）发行，发行总额 3 亿元，兑付日为 2018 年 2 月 27 日，发行利率 6.30%。

(三十) 长期借款

1、 长期借款分类

项目	期末余额	年初余额
质押及保证借款	449,500,000.00	502,500,000.00
抵押及保证借款	703,285,600.00	447,700,000.00
保证借款	32,000,000.00	92,000,000.00
合计	1,184,785,600.00	1,042,200,000.00

2、 长期借款明细

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	期末余额	年初余额
中国建设银行股份有限公司海安支行	2015 年 9 月 21 日	2018 年 9 月 16 日	人民币	7.0000%		80,000,000.00
中国建设银行股份有限公司南京洪武支行	2016 年 2 月 3 日	2019 年 2 月 1 日	人民币	7.0000%	150,000,000.00	150,000,000.00
中国建设银行股份有限公司南京洪武支行	2016 年 4 月 20 日	2019 年 2 月 1 日	人民币	7.0000%	80,000,000.00	80,000,000.00
平安银行股份有限公司南京分行	2016 年 11 月 10 日	2019 年 11 月 10 日	人民币	5.7000%	270,000,000.00	300,000,000.00
招商银行股份有限公司海安支行	2014 年 10 月 27 日	2019 年 10 月 8 日	人民币	7.0400%	32,000,000.00	92,000,000.00
中国建设银行股份有限公司海安支行	2011 年 6 月 13 日	2018 年 6 月 12 日	人民币	5 年以上基准利率上浮 10%		70,000,000.00
中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行	2015 年 11 月 16 日	2025 年 8 月 7 日	人民币	5.3900%	29,500,000.00	42,500,000.00
中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行	2015 年 11 月 17 日	2025 年 8 月 7 日	人民币	5.3900%	50,000,000.00	50,000,000.00
中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行	2016 年 5 月 19 日	2025 年 8 月 7 日	人民币	5.3900%	70,000,000.00	70,000,000.00
中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行	2016 年 7 月 14 日	2025 年 8 月 7 日	人民币	5.3900%	20,000,000.00	20,000,000.00
中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行	2016 年 9 月 20 日	2025 年 8 月 7 日	人民币	5.3900%	10,000,000.00	10,000,000.00

中国天楹股份有限公司  
2017年度  
财务报表附注

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末余额	年初余额
中国建设银行股份有限公司海安支行	2017年9月1日	2024年9月30日	人民币	基准利率	190,000,000.00	
中国建设银行股份有限公司莒南县支行	2017年3月16日	2025年12月15日	人民币	4.9000%	130,405,600.00	
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2018年11月28日	人民币	5.3900%		6,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2018年12月28日	人民币	5.3900%		6,300,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2019年11月28日	人民币	5.3900%		8,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2019年12月28日	人民币	5.3900%		8,400,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2020年11月28日	人民币	5.3900%		8,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2020年12月28日	人民币	5.3900%		8,400,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2021年11月28日	人民币	5.3900%		8,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2021年12月28日	人民币	5.3900%		8,400,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2022年10月28日	人民币	5.3900%		8,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司临沂分行	2016年11月29日	2022年11月28日	人民币	5.3900%		8,200,000.00
中国农业银行股份有限公司太和第一分理处	2017年2月27日	2029年8月20日	人民币	五年以上基准利率上浮15%	67,950,000.00	
中国农业银行股份有限公司海安县支行	2017年3月4日	2029年8月20日	人民币	五年以上基准利率上浮15%	84,930,000.00	
合计					1,184,785,600.00	1,042,200,000.00

(三十一) 长期应付款

项目	期末余额	年初余额
应付融资租赁款	818,228,666.43	540,215,873.58
合计	818,228,666.43	540,215,873.58

**(三十二) 递延收益**

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
海安城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目补助款	16,733,333.20		800,000.04	15,933,333.16	与资产相关
辽源污水垃圾处理设施资金补助款	83,425,925.92		2,361,111.12	81,064,814.80	与资产相关
延吉基本建设投资补助款	57,400,000.00	8,000,000.00	363,333.34	65,036,666.66	与资产相关
深圳政府补助大贸环保 BOT 升级项目技术款项	13,739,517.53		947,553.00	12,791,964.53	与资产相关
海安县财政局科技成果转化专项资金	5,250,000.00	1,000,000.00	2,619,047.34	3,630,952.66	与资产相关
未实现售后租回损益	-34,171,584.13	-4,786,180.02	-1,430,463.84	-37,527,300.31	与资产相关
合计	142,377,192.52	4,213,819.98	5,660,581.00	140,930,431.50	

涉及政府补助的项目:

负债项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
海安城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目补助款	16,733,333.20		800,000.04		15,933,333.16	与资产相关
辽源污水垃圾处理设施资金补助款	83,425,925.92		2,361,111.12		81,064,814.80	与资产相关
延吉基本建设投资补助款	57,400,000.00	8,000,000.00	363,333.34		65,036,666.66	与资产相关
深圳政府补助大贸环保 BOT 升级项目技术款项	13,739,517.53		947,553.00		12,791,964.53	与资产相关
海安县财政局科技成果转化专项资金	5,250,000.00	1,000,000.00	2,619,047.34		3,630,952.66	与资产相关
合计	176,548,776.65	9,000,000.00	7,091,044.84		178,457,731.81	

注：2012 年 6 月子公司海安天楹环保能源有限公司收到 2,000 万元中央财政专项拨款，该款项系由海安县发改委根据江苏省发改委苏发改投资发[2012]390 号文件《省发展改革委关于转下达城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目 2012 年中央预算内投资计划的通知》规定下拨。该款项系与公司垃圾焚烧处理设备相关，随同公司垃圾焚烧处理设备的资产折旧年限进行摊销，摊销额计入其他收益核算，本期计入其他收益 800,000.04 元，累计摊销 4,066,666.84 元。

2013 年 12 月及 2014 年 5 月，子公司辽源天楹环保能源有限公司收到吉林省辽源市垃圾焚烧发电处理 BOO 项目污水垃圾处理设施资金补助款共计 3,000 万元，该款项系辽源市发改委根据吉林省发改委吉发改通知[2013]708 号文件《吉林省发展改革委关于下达 2013 年全省第二批城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划的通知》的规定下拨。2015 年 2 月子公司辽源天楹环保能源有限公司收到吉林省辽源市垃圾焚烧发电处理 BOO 项目污水垃圾处理设施资金补助款 3,500 万元，该款项系辽源市发改委根据吉林省发改委吉发改投资[2014]552 号文件《吉林省发展改革委关于下达 2014 年全省城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划（第二批）的通知》的规定下拨。2015 年 12 月，子公司辽源天楹环保能源有限公司收到吉林省辽源市垃圾焚烧发电处理 BOO 项目污水垃圾处理设施资金补助款 2,000 万元，该款项系辽源市龙山区发改委根据辽源市发改委辽龙发改发[2015]52 号文件《关于转发市发展改革委《关于下达 2015 年全市城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划（第二批）的通知》的通知》的规定下拨。上述款项均系与公司垃圾焚烧处理设备相关，将随同公司垃圾焚烧处理设备的资产折旧年限进行摊销，摊销额计入其他收益核算，本期计入其他收益 2,361,111.12 元，累计摊销 3,935,185.20 元。

2014 年 12 月，子公司延吉天楹环保能源有限公司收到延吉市财政局拨付的省预算内基本建设投资计划资金 40 万元，该款项系根据吉林省发展改革委吉发改投资[2014]983 号文件精神下拨。2015 年 12 月子公司延吉天楹环保能源有限公司收到延吉市财政局拨付的省预算内基本建设投资计划资金 2,000 万元，该款项系根据吉林省发改委吉发改投资[2015]504 号文件《吉林省发展改革委关于下达 2015 年全省城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划（第二批）的通知》的规定下拨。2016 年 1 月、6 月，子公司延吉天楹环保能源有限公司分别收到延吉市财政局拨付的省预算内基本建设投资计划资金 1,000 万元、500 万元，该款项系根据吉林省发改委吉发改投资[2014]552 号文件《吉林省发展改革委关于下达 2014 年全省城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划（第二批）的

通知)的通知》的规定下拨。2016年6月、7月、8月子公司延吉天楹环保能源有限公司收到延吉市财政局拨付的省预算内基本建设投资计划资金2,000万元,该款项系根据吉林省发改委吉发改投资[2015]504号文件《吉林省发展改革委关于下达2015年全省城镇污水处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划(第二批)的通知》的规定下拨。2016年8月,子公司延吉天楹环保能源有限公司收到延吉市财政局拨付的省预算内基本建设投资计划资金200万元,该款项系根据吉林省发改委吉发改投资[2016]415号文件《吉林省发展改革委关于下达2016年全省城镇污水处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划的通知》的规定下拨。2017年5月、8月,子公司延吉天楹环保能源有限公司收到延吉市财政局拨付的省预算内基本建设投资计划资金800万元,该款项系根据吉林省发改委吉发改投资[2016]415号文件《吉林省发展改革委关于下达2016年全省城镇污水处理设施及污水管网工程项目中央预算内投资计划的通知》的规定下拨。上述款项系与公司垃圾焚烧处理设备相关,将随同公司垃圾焚烧处理设备的资产折旧年限进行摊销,摊销额计入其他收益核算,本期计入其他收益363,333.34元,累计摊销363,333.34元。

根据2010年4月,子公司深圳市天楹环保能源有限公司与深圳市龙岗区城市管理局签订的深圳平湖垃圾发电厂特许经营合同补充协议约定,平湖垃圾发电厂技改项目由深圳市龙岗区城市管理局出资2,013.55万元。该款项随同公司垃圾焚烧BOT项目的年限进行摊销,摊销额计入其他收益核算,本期计入其他收益947,553.00元,累计摊销7,343,535.47元。

2016年10月、2017年7月公司分别收到700万元、100万元的2016年省科技成果转化专项资金,该款项系由海安县财政局根据江苏省财政厅和江苏省科学技术厅苏财教[2016]114号文件《江苏省财政厅 江苏省科学技术厅关于下达2016年省科技成果转化专项资金的通知》规定下拨。该款项系与子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司的基于Energize技术新型环保大吨位垃圾焚烧装备的研发及产业化相关,随同公司与江苏省科学技术厅、南通市科学技术局签订的该项目合同执行期间进行摊销,摊销额计入其他收益核算,本期计入其他收益2,619,047.34元,累计摊销4,369,047.34元。

(三十三) 股本

项目	年初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	356,180,613.00						356,180,613.00

2014 年本公司实施重大资产重组构成反向购买。本公司按照企业会计准则等的规定以江苏天楹环保能源有限公司作为会计上的母公司编制合并财务报表。在编制合并财务报表时，假定天楹环保原股东保持在合并后报告主体中享有与其在本公司中同等的权益，则天楹环保需假定增发股本 118,679,380.00 元，模拟增发后天楹环保总股本为 356,180,613.00 元，列示于合并财务报表的股本项目。但是在合并财务报表中的权益结构反映法律上母公司（被购买方，即本公司）的权益结构，即法律上母公司发行在外权益性证券的数量及种类。

(三十四) 资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	943,854,259.59	732,016,024.66		1,675,870,284.25
其他资本公积	120.39			120.39
员工持股计划（注）	271,897.91	2,822,291.67		3,094,189.58
合计	944,126,277.89	734,838,316.33		1,678,964,594.22

注：系本年度公司实施第一期员工持股计划，由母公司南通乾创投资有限公司向参与员工持股计划的部分员工提供无息贷款，根据同期银行贷款利率计算的应计入本期的利息成本，同时增加管理费用（在建工程）及资本公积。

**(三十五) 其他综合收益**

项目	年初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1. 以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
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							
2. 以后将重分类进损益的其他综合收益	87,901.56	604,605.61			601,753.06	2,852.55	689,654.62
其中：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							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	87,901.56	604,605.61			601,753.06	2,852.55	689,654.62
其他综合收益合计	87,901.56	604,605.61			601,753.06	2,852.55	689,654.62

(三十六) 盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	57,725,993.60	30,522,663.94		88,248,657.54
合计	57,725,993.60	30,522,663.94		88,248,657.54

(三十七) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	704,340,935.35	510,502,465.38
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	704,340,935.35	510,502,465.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	222,269,197.54	211,724,505.01
减：提取法定盈余公积	30,522,663.94	17,886,035.04
应付普通股股利		
期末未分配利润	896,087,468.95	704,340,935.35

(三十八) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,598,312,366.69	992,321,754.05	963,912,681.70	539,247,348.73
其他业务	13,501,774.72	336,282.94	16,586,996.12	1,561,357.71
合计	1,611,814,141.41	992,658,036.99	980,499,677.82	540,808,706.44

(三十九) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
营业税		328,983.39
城建税	9,172,951.82	5,422,742.04
土地使用税	2,531,457.70	1,691,092.11
教育费附加	9,024,065.07	5,235,496.15
房产税	5,636,746.93	3,040,421.65
印花税	1,088,283.99	297,423.51
车船税	41,407.38	4,664.24
地税基金及其他	839,263.84	
合计	28,334,176.73	16,020,823.09

(四十) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	3,088,625.83	627,100.45
差旅费	716,050.85	442,728.60
业务招待费	197,676.72	223,569.20
其他	420,893.48	21,310.86
合计	4,423,246.88	1,314,709.11

(四十一) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	63,715,974.27	47,059,771.65
差旅费	14,315,692.35	8,904,503.51
其他	14,278,095.30	583,465.61
研发费用	13,645,865.74	10,779,504.60
业务招待费	12,313,750.04	3,876,872.33
中介机构费	10,811,155.75	5,920,381.93
办公费	8,815,311.32	2,695,435.36
无形资产及长期待摊费用摊销	8,041,161.44	5,534,822.94
折旧费	6,367,436.41	7,482,358.53
财务顾问费	4,230,477.08	2,948,494.13
保洁绿化费	3,829,168.70	3,918,633.08
租赁费	3,691,732.19	3,654,463.05
车辆费用	2,724,537.95	986,779.43
物业管理费	2,462,308.33	1,445,080.43
股份支付	2,449,575.00	204,131.25
保险费	1,807,087.69	1,554,684.79
电费	1,267,068.30	627,256.89
税费		2,813,326.55
合计	174,766,397.86	110,989,966.06

(四十二) 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息支出	162,230,071.20	117,943,981.73
减：利息收入	8,143,393.88	4,837,249.70
汇兑损益	-111,273.81	1,153,391.79
其他	1,244,595.31	2,498,600.28
合计	155,219,998.82	116,758,724.10

(四十三) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	13,877,314.03	3,588,669.44
合计	13,877,314.03	3,588,669.44

(四十四) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
按公允价值计量的投资性房地产	2,646,700.00	3,710,187.80
合计	2,646,700.00	3,710,187.80

(四十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-120,562.79	596.06
其他	211,591.17	
合计	91,028.38	596.06

(四十六) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置利得	62,491.73		62,491.73
合计	62,491.73		62,491.73

#### (四十七) 其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
发电收入增值税即征即退	39,765,167.40		与收益相关
海安城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目补助款	800,000.04		与资产相关
辽源污水垃圾处理设施资金补助款	2,361,111.12		与资产相关
延吉基本建设投资补助款	363,333.34		与资产相关
深圳政府补助大贸环保 BOT 升级项目技术款项	947,553.00		与资产相关
合计	44,237,164.90		

#### (四十八) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠	3,000.00		3,000.00
政府补助	2,725,218.70	55,592,904.96	2,725,218.70
其他	414,853.29	269,350.64	414,853.29
合计	3,143,071.99	55,862,255.60	3,143,071.99

#### 计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
发电收入增值税即征即退		48,081,490.99	与收益相关
海安县财政奖励款		314,200.00	与收益相关
水资源保护补贴		402,000.00	与收益相关
海安县财政局科技政策奖励		260,000.00	与收益相关
财政扶持款		1,161,500.00	与收益相关
海安县科技局发明专利资助专项资金		90,000.00	与收益相关
其他	345,318.70	212,086.85	与收益相关
2017 省级工业和信息产业转型升级专项资金	700,000.00		与收益相关
2017 省创新能力建设专项资金奖励	500,000.00		与收益相关
海安县 2015 年度工业经济奖金	979,900.00		与收益相关
江苏省知识产权管理贯标优秀企业奖励	200,000.00		与收益相关
递延收益摊销		5,071,627.12	与资产相关
合计	2,725,218.70	55,592,904.96	

#### (四十九) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,489,000.00	112,000.00	1,489,000.00
罚款滞纳金支出	204,765.80	30,174.16	204,765.80
其他	149,487.41	87,975.94	149,487.41
合计	1,843,253.21	230,150.10	1,843,253.21

#### (五十) 所得税费用

##### 1、 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	69,951,087.30	37,737,022.32
递延所得税费用	-3,973,279.42	899,441.61
合计	65,977,807.88	38,636,463.93

##### 2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	290,872,173.89
按法定税率计算的所得税费用	72,690,850.59
子公司适用不同税率的影响	-20,016.58
调整以前期间所得税的影响	-4,363,088.14
非应税收入的影响	-48,048,084.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,574,584.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-990,970.85
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	44,134,532.26
所得税费用	65,977,807.88

#### (五十一) 现金流量表项目

##### 1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、代垫款	22,676,823.94	4,225,734.63
专项补贴、补助款	2,725,218.70	2,557,999.72
租赁收入	6,108,127.19	5,859,820.57
利息收入	2,280,261.02	2,046,292.99
营业外收入	416,913.29	
其他	72,253.54	345,674.47
合计	34,279,597.68	15,035,522.38

## 2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
企业间往来	24,732,801.66	5,932,195.23
费用支出	76,010,975.47	54,360,423.33
财务费用—手续费支出等其他	931,454.46	
营业外支出	1,570,206.09	229,323.56
合计	103,245,437.68	60,521,942.12

## 3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	9,000,000.00	44,000,000.00
履约保证金收回	2,150,000.00	
收到投标保证金	1,404,549.65	715,000.00
合计	12,554,549.65	44,715,000.00

## 4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
履约保证金支付	5,998,084.00	5,881,230.97
票据保证金	3,000,000.00	
合计	8,998,084.00	5,881,230.97

## 5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁	800,500,000.00	730,000,000.00
票据及信用证保证金收回	17,015,400.00	34,877,943.19
票据贴现	4,250,000.00	72,000,000.00
合计	821,765,400.00	836,877,943.19

## 6、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还融资租赁	360,498,979.31	52,055,285.82
票据及信用证保证金	20,000,000.00	16,200,000.00
融资租赁保证金	28,500,000.00	30,000,000.00
融资费用	8,550,232.94	

项目	本期发生额	上期发生额
合计	417,549,212.25	98,255,285.82

## (五十二) 现金流量表补充资料

### 1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	224,894,366.01	211,724,505.01
资产减值准备	13,877,314.03	3,588,669.44
固定资产折旧	51,824,523.78	42,129,960.40
无形资产摊销	92,837,798.68	83,654,361.32
长期待摊费用摊销	9,331,021.46	4,532,089.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-62,491.73	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-2,646,700.00	-3,710,187.80
财务费用(收益以“-”号填列)	166,261,515.78	123,810,071.37
投资损失(收益以“-”号填列)	-91,028.38	-596.06
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,634,954.42	-28,105.34
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	661,675.00	927,546.95
存货的减少(增加以“-”号填列)	-16,906,783.66	-34,369,925.34
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-553,995,747.71	-540,395,006.74
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	56,474,701.49	338,449,887.08
其他	-2,679,201.94	-4,837,966.70
经营活动产生的现金流量净额	35,146,008.39	225,475,302.92
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,191,578,736.49	194,187,711.79
减：现金的期初余额	194,187,711.79	200,111,898.25
加：现金等价物的期末余额		

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	997,391,024.70	-5,924,186.46

## 2、 本期支付的取得子公司的现金净额

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	25,500,000.00
其中：上海盈联电信科技有限公司	25,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	9,045,191.88
其中：上海盈联电信科技有限公司	9,045,191.88
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	16,454,808.12

## 3、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	年初余额
一、现金	1,191,578,736.49	194,187,711.79
其中：库存现金	214,693.75	
可随时用于支付的银行存款	1,185,629,037.74	188,452,706.79
可随时用于支付的其他货币资金	5,735,005.00	5,735,005.00
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,191,578,736.49	194,187,711.79
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	71,054,600.00	65,070,000.00

### (五十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	71,054,600.00	票据、信用证保证金
应收账款	126,964,315.41	银行借款质押、融资租赁抵押

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	170,995,317.84	融资租赁抵押
无形资产	1,148,472,649.58	融资租赁抵押
合计	1,517,486,882.83	

#### (五十四) 外币货币性项目

##### 1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,801,155.34
其中：美元	5,335.38	6.5300	34,840.03
欧元	167,814.79	7.8057	1,309,909.88
港币	55,185.57	0.8359	46,127.07
越南盾	1,010,668.00	0.0002864	289.41
加拿大元	78,838.34	5.2004	409,988.95
应收账款			1,064,675.16
其中：美元			
欧元	136,397.21	7.8057	1,064,675.16
港币			

## 六、 合并范围的变更

### (一) 非同一控制下企业合并

#### 1、 本期发生的非同一控制下企业合并的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
上海盈联电信科技有限公司	2017-7-31	51,000,000.00	51.00	购买	2017-7-31	工商变更登记	40,468,843.56	3,314,409.00

## 2、 合并成本及商誉

	上海盈联电信科技有限公司
合并成本	
— 现金	51,000,000.00
合并成本合计	51,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	20,499,555.70
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	30,500,444.30

合并成本公允价值根据银信资产评估有限公司于 2018 年 3 月出具的《银信财报字（2018）沪第 055 号》评估报告确定。

## 3、 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	上海盈联电信科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	34,150,917.33	33,829,517.33
货币资金	9,045,191.88	9,045,191.88
应收款项	16,929,425.48	16,929,425.48
存货	7,287,219.92	7,287,219.92
固定资产	286,063.23	286,063.23
无形资产	386,088.90	64,688.90
递延所得税资产	216,927.92	216,927.92
负债：	19,447,827.12	19,447,827.12
借款		
应付款项	9,159,510.79	9,159,510.79
递延所得税负债		
预收款项	3,519,017.76	3,519,017.76
应付职工薪酬	2,362,461.09	2,362,461.09
应交税费	1,658,592.43	1,658,592.43
其他应付款	2,748,245.05	2,748,245.05
净资产	14,703,090.21	14,381,690.21
减：少数股东权益		
取得的净资产	14,703,090.21	14,381,690.21
加：调整		
增资	25,500,000.00	25,500,000.00
调整后净资产	40,203,090.21	39,881,690.21

## (二) 其他原因的合并范围变动

本期新设成立联萃投资有限公司，公司控股比例 70%；  
本期新设成立富寿天禹环保能源有限公司，公司控股比例 95%；  
本期新设成立上海天楹实业有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立上海天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立海安天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立香港天楹投资有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立长春双阳区天楹环保能源有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立平邑天楹环保能源有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立长春九台区天楹环保能源有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立南通天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立江苏天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立湖南天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立陕西天楹环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立四川天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立安徽天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立浙江天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立浙江天楹佳好佳环境科技有限公司，公司控股比例 51%；  
本期新设成立宁夏天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立黑龙江天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立内蒙古天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立云南天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立河北天楹环境科技有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立辽宁天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立吉林天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立重庆天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立江西天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立福建天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立广西天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立天津天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立河南天楹环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立项城市天楹环境服务有限公司，公司控股比例 51%；  
本期新设成立贵州天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立山西天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立广东天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立山东天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立湖北天楹城市环境服务有限公司，公司控股比例 100%；  
本期新设成立宁夏天楹环保能源有限公司，公司控股比例 95%；  
本期新设成立固原天楹九龙可再生资源有限公司，公司控股比例 55%。

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏天楹环保能源有限公司	江苏海安	江苏海安	电力生产业	100.00		设立
深圳前海天楹环保产业基金有限公司	深圳	深圳	投资	100.00		设立
香港加楹投资有限公司	中国香港	中国香港	投资	100.00		设立
香港天楹投资有限公司	中国香港	中国香港	投资		100.00	设立
欧洲天楹有限公司	比利时	比利时	垃圾焚烧发电、能源投资、技术研发	100.00		设立
联萃投资有限公司	越南	越南	投资		70.00	设立
富寿天禹环保能源有限公司	越南	越南	电力生产业		95.00	设立
加拿大艾浦莱斯有限公司	加拿大	加拿大	投资		100.00	设立
上海天楹环境科技有限公司	上海	上海	技术开发与服务	100.00		设立
上海天楹实业有限公司	上海	上海	实业投资	100.00		设立
上海天楹城市环境服务有限公司	上海	上海	垃圾分类与收运服务	100.00		设立
海安天楹城市环境服务有限公司	江苏海安	江苏海安	垃圾分类与收运服务	100.00		设立
如东天楹环保能源有限公司	江苏如东	江苏如东	电力生产业		100.00	同一控制企业合并
海安天楹环保能源有限公司	江苏海安	江苏海安	电力生产业		100.00	同一控制企业合并
福州天楹环保能源有限公司	福建福州	福建福州	电力生产业		100.00	设立
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	江苏海安	江苏海安	设备制造业		100.00	同一控制企业合并
辽源天楹环保能源有限公司	吉林辽源	吉林辽源	电力生产业		100.00	设立
滨州天楹环保能源有限公司	山东滨州	山东滨州	电力生产业		100.00	设立
延吉天楹环保能源有限公司	吉林延吉	吉林延吉	电力生产业		100.00	设立

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
牡丹江天楹环保能源有限公司	黑龙江牡丹江	黑龙江牡丹江	电力生产业		100.00	设立
深圳市初谷实业有限公司	深圳	深圳	实业投资		100.00	收购
深圳市天楹环保能源有限公司	深圳	深圳	电力生产业		100.00	收购
深圳市富佳实业有限公司	深圳	深圳	实业投资		100.00	收购
深圳市兴晖投资发展有限公司	深圳	深圳	投资		100.00	收购
启东天楹环保能源有限公司	江苏启东	江苏启东	电力生产业		100.00	设立
郸城天楹环保能源有限公司	河南郸城	河南郸城	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
莒南天楹环保能源有限公司	山东莒南	山东莒南	电力生产业		100.00	设立
南通天楹建筑可再生资源有限公司	江苏南通	江苏南通	建筑垃圾可再生		100.00	设立
太和县天楹环保能源有限公司	安徽太和	安徽太和	电力生产业		100.00	设立
蒲城天楹环保能源有限公司	陕西蒲城	陕西蒲城	电力生产业		100.00	设立
重庆天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00	设立
民权天楹环保能源有限公司	河南民权	河南民权	电力生产业		100.00	设立
深圳市天禧实业有限公司	深圳	深圳	实业投资		100.00	设立
高邮天楹环保能源有限公司	江苏高邮	江苏高邮	电力生产业		100.00	设立
常宁天楹环保能源有限公司	湖南常宁	湖南常宁	电力生产业		100.00	设立
重庆市大足区天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00	设立
江苏天遂工程有限公司	江苏海安	江苏海安	建筑工程业		100.00	设立
东海县天楹环保能源有限公司	江苏连云港	江苏连云港	电力生产业		100.00	设立
江苏天楹工程设计有限公司	江苏海安	江苏海安	工程设计		100.00	设立
云梦天楹环保能源有限公司	湖北云梦	湖北云梦	电力生产业		100.00	设立
鹿邑天楹环保能源有限公司	河南鹿邑	河南鹿邑	电力生产业		100.00	设立

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
重庆市铜梁区天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00	设立
扬州天楹环保能源有限公司	江苏扬州	江苏扬州	电力生产业		100.00	设立
南通天楹环保能源有限公司	江苏南通	江苏南通	环保行业		100.00	设立
南宁市武鸣区天楹环保能源有限公司	广西南宁	广西南宁	电力生产业		100.00	设立
重庆市合川区天楹环保能源有限公司	重庆	重庆	电力生产业		100.00	设立
长春双阳区天楹环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	电力生产业		100.00	设立
平邑天楹环保能源有限公司	山东平邑	山东平邑	电力生产业		100.00	设立
长春九台区天楹环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	电力生产业		100.00	设立
南通天楹城市环境服务有限公司	江苏南通	江苏南通	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
江苏天楹城市环境服务有限公司	江苏海安	江苏海安	垃圾分类与收运服务	100.00		设立
南京天楹城市环境服务有限公司	江苏南京	江苏南京	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
湖南天楹城市环境服务有限公司	湖南	湖南	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
陕西天楹环境服务有限公司	陕西	陕西	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
四川天楹城市环境服务有限公司	四川	四川	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
安徽天楹城市环境服务有限公司	安徽	安徽	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
浙江天楹城市环境服务有限公司	浙江	浙江	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
浙江天楹佳好佳环境科技有限公司	浙江	浙江	垃圾分类与收运服务		51.00	设立
宁夏天楹城市环境服务有限公司	宁夏	宁夏	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
黑龙江天楹城市环境服务有限公司	黑龙江	黑龙江	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
内蒙古天楹城市环境服务有限公司	内蒙古	内蒙古	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
云南天楹城市环境服务有限公司	云南	云南	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
河北天楹环境科技有限公司	河北	河北	垃圾分类与收运服务		100.00	设立

中国天楹股份有限公司  
2017 年度  
财务报表附注

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
辽宁天楹城市环境服务有限公司	辽宁	辽宁	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
吉林天楹城市环境服务有限公司	吉林	吉林	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
重庆天楹城市环境服务有限公司	重庆	重庆	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
江西天楹城市环境服务有限公司	江西	江西	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
福建天楹城市环境服务有限公司	福建	福建	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
广西天楹城市环境服务有限公司	广西	广西	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
天津天楹城市环境服务有限公司	天津	天津	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
河南天楹环境服务有限公司	河南	河南	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
项城市天楹环境服务有限公司	河南项城	河南项城	垃圾分类与收运服务		51.00	设立
贵州天楹城市环境服务有限公司	贵州	贵州	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
山西天楹城市环境服务有限公司	山西	山西	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
广东天楹城市环境服务有限公司	广东	广东	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
山东天楹城市环境服务有限公司	山东	山东	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
湖北天楹城市环境服务有限公司	湖北	湖北	垃圾分类与收运服务		100.00	设立
宁夏天楹环保能源有限公司	宁夏	宁夏	电力生产业	95.00		设立
固原天楹九龙可再生资源有限公司	宁夏	宁夏	建筑垃圾可再生		55.00	设立
上海盈联电信科技有限公司	上海	上海	电信业务	51.00		收购
上海盈旌电信科技有限公司	上海	上海	电信业务		51.00	收购
上海盈昕电信科技有限公司	上海	上海	电信业务		51.00	收购

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期发生额		年初余额/上期发生额	
	江苏天楹东源股权投资基金管理 有限公司	拉萨城投环境卫 生服务有限公司	江苏天楹东源 股权投资基金 管理有限公司	拉萨城投环境卫 生服务有限公司
投资账面价值合计	5,105,401.07	-125,123.89	5,100,839.97	
下列各项按持股比例 计算的合计数				
—净利润	4,561.10	-125,123.89	596.06	
—其他综合收益				
—综合收益总额	4,561.10	-125,123.89	596.06	

八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过相关部门递交的定期报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

## (二) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

### (1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款、长期借款以及应付债券。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。

### (2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于 2017 年度及 2016 年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

### (3) 其他价格风险

公司无其他价格风险

## (三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

## 九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆ 投资性房地产		256,123,400.00		256,123,400.00
1. 商业房产		240,831,400.00		240,831,400.00
2. 住宅房产		15,292,000.00		15,292,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		<b>256,123,400.00</b>		<b>256,123,400.00</b>

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
◆ 投资性房地产			对于用于出租的建筑物，由于其现实收益可以确定，且相关房产可以从房地产交易市场获得与估值对象具有可比性的交易案例，因此可以采用收益法与市场比较法进行估值，并综合两种估值方法得出的结果确定报告期末投资性房地产公允价值
1. 商业房产	240,831,400.00	收益法	
2. 住宅房产	15,292,000.00	市场法	

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
南通乾创投资有限公司	江苏海安	实业投资	5,680.00 万元	29.59	29.59

本公司的母公司情况的说明：严圣军及其配偶分别持有南通乾创投资有限公司、南通坤德投资有限公司 90%、10% 股权，其中南通乾创投资有限公司持有本公司 29.59%，南通坤德投资有限公司持有本公司 5.57%，严圣军个人持本公司 6.95% 股权。严圣军、茅洪菊、南通乾创投资有限公司和南通坤德投资有限公司直接或间接合计持有本公司总股本的 42.11%。

本公司最终控制方是：严圣军和茅洪菊。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	联营企业
拉萨城投环境卫生服务有限公司	联营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
严圣军	实际控制人
茅洪菊	实际控制人的配偶
江苏天楹赛特环保能源集团有限公司	受同一控制人控制
江苏天楹环保科技有限公司	受同一控制人控制
江苏天楹之光光电科技有限公司	受同一控制人控制
海安天宝物业有限公司	受同一控制人控制
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	联营企业
拉萨城投环境卫生服务有限公司	联营企业

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏天楹环保科技有限公司	代收代付电费	2,279,279.80	1,956,153.41
海安天宝物业有限公司	物业管理费	1,200,000.00	1,200,000.00

## 2、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	135,000,000.00	2015 年 2 月 16 日	2020 年 6 月 28 日	否
江苏天楹环保能源成套设备有限公司	135,000,000.00	2017 年 6 月 9 日	2021 年 6 月 8 日	否
辽源天楹环保能源有限公司	193,646,268.42	2016 年 9 月 15 日	2021 年 9 月 15 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	200,000,000.00	2015 年 9 月 21 日	2020 年 9 月 20 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	150,000,000.00	2016 年 2 月 3 日	2021 年 2 月 1 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	80,000,000.00	2016 年 4 月 20 日	2021 年 4 月 21 日	否
江苏天楹环保能源有限公司	500,000,000.00	2016 年 11 月 10 日	2021 年 11 月 10 日	否
如东天楹环保能源有限公司	470,573,585.60	2017 年 5 月 15 日	2024 年 5 月 15 日	否
莒南天楹环保能源有限公司	110,000,000.00	2016 年 11 月 25 日	2023 年 11 月 25 日	否
福州天楹环保能源有限公司	161,202,019.92	2016 年 11 月 15 日	2021 年 11 月 15 日	否
滨州天楹环保能源有限公司	332,176,510.80	2016 年 10 月 20 日	2021 年 10 月 15 日	否
太和县天楹环保能源有限公司	180,000,000.00	2017 年 2 月 24 日	2031 年 8 月 20 日	否
海安天楹环保能源有限公司	334,254,605.40	2017 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 20 日	否

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
严圣军、茅洪菊	200,000,000.00	2014 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 28 日	否
江苏天楹赛特环保能源有限公司、严圣军、茅洪菊	80,000,000.00	2014 年 7 月 3 日	2017 年 7 月 2 日	是
江苏天楹赛特环保能源有限公司	80,000,000.00	2010 年 7 月 7 日	2017 年 1 月 6 日	是
江苏天楹赛特环保能源有限公司	140,000,000.00	2011 年 6 月 13 日	2020 年 6 月 12 日	否

## 3、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
南通乾创投资有限公司	89,000,000.00	2017 年 2 月 1 日	2017 年 8 月 1 日	

为满足公司主营业务资金需求，控股东南通乾创投资有限公司向公司提供借款，执行利率不高于中国人民银行公布的同期银行贷款基准利率。截至 2017 年 12 月 31 日，借款均已归还，并支付相应利息 969,325.00 元。

#### 4、 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	383.00 万元	336.00 万元

#### (六) 关联方应收应付款项

##### 1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款					
	拉萨城投环境卫生服务有限公司	56,538.39	2,826.92		

##### 2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	年初账面余额
应付账款			
	江苏天楹之光光电科技有限公司	277,702.67	277,702.67
	江苏天楹环保科技有限公司	233,765.26	1,512,833.47
	海安天宝物业有限公司		1,000,000.00
应付利息			
	南通乾创投资有限公司		3,193,745.83
其他应付款			
	南通乾创投资有限公司		47,000,000.00
	江苏天楹东源股权投资基金管理有 限公司	5,000,000.00	

## 十一、政府补助

### (一) 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的项目
			本期发生额	上期发生额	
海安城镇污水垃圾处理设施 及污水管网工程项目补助款	20,000,000.00	递延收益	800,000.04	800,000.04	其他收益
辽源污水垃圾处理设施资金 补助款	85,000,000.00	递延收益	2,361,111.12	1,574,074.08	其他收益
延吉基本建设投资补助款	57,400,000.00	递延收益	363,333.34		其他收益
深圳政府补助大贸环保 BOT 升级项目技术款项	20,135,500.00	递延收益	947,553.00	947,553.00	其他收益
基于 Energize 技术新型环保 大吨位垃圾焚烧装备的研发 及产业化科技成果转化专项 资金	7,000,000.00	递延收益	-2,619,047.34	1,750,000.00	营业成本

### (二) 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲减相 关成本费用损失的项目
		本期发生额	上期发生额	
与日常经营活动相关的政府补助				
其中：发电收入增值税即征即退	39,765,167.40	39,765,167.40	48,081,490.99	其他收益
与日常经营活动无关的政府补助				
其中：发电收入增值税即征即退				营业外收入
2017 省级工业和信息产业转型 升级专项资金	700,000.00	700,000.00		营业外收入
2017 省创新能力建设专项资金 奖励	500,000.00	500,000.00		营业外收入
海安县 2015 年度工业经济奖金	979,900.00	979,900.00		营业外收入
江苏省知识产权管理贯标优秀 企业奖励	200,000.00	200,000.00		营业外收入
海安县财政奖励款	314,200.00		314,200.00	营业外收入

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本		计入当期损益或冲减相 关成本费用损失的项目
		费用损失的金额		
		本期发生额	上期发生额	
水资源保护补贴	402,000.00		402,000.00	营业外收入
海安县财政局科技政策奖励	260,000.00		260,000.00	营业外收入
财政扶持款	1,161,500.00		1,161,500.00	营业外收入
海安县科技局发明专利资助专 项资金	90,000.00		90,000.00	营业外收入
其他	345,318.70	345,318.70	212,086.85	营业外收入

## 十二、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

#### 1、资产负债表日存在的重要承诺

(1) 公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司以其苏海国用(2012)第 X301184 号土地使用权以及海安房权证海安镇字第 2010009253 号房屋建筑物向中国农业银行股份有限公司海安县支行抵押取得 9,000 万元流动资金贷款。上述抵押的土地使用权账面原值为 61,906,690.00 元, 账面价值为 53,107,244.33 元; 房屋建筑物账面原值为 118,598,597.44 元, 账面价值为 98,281,952.26 元。公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得中国农业银行股份有限公司海安支行借款 3,000 万元, 借款期限自 2017 年 2 月 8 日至 2018 年 1 月 26 日; 取得中国农业银行股份有限公司海安支行借款 2,000 万元, 借款期限自 2017 年 6 月 12 日至 2018 年 5 月 8 日; 取得中国农业银行股份有限公司海安支行借款 5,000 万元, 借款期限自 2017 年 11 月 8 日至 2018 年 9 月 7 日。上述借款由中国天楹股份有限公司担保。截止本期末, 上述借款金额共计 10,000 万元。

公司子公司江苏天楹环保能源成套设备有限公司取得上海浦东发展银行海安支行借款 5,000 万元, 借款期限自 2017 年 11 月 15 日至 2018 年 11 月 15 日; 取得上海浦东发展银行海安支行借款 4,000 万元, 借款期限自 2017 年 12 月 13 日至 2018 年 12 月 13 日。上述借款由江苏天楹环保能源有限公司担保。截至本期末, 上述借款金额共计 9,000 万元。

- (2) 公司子公司福州天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁租赁合同，福州天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 15,000.00 万元。福州天楹环保能源有限公司以其持有的垃圾焚烧发电项目收益权向苏州金融租赁股份有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。
- (3) 公司子公司滨州天楹环保能源有限公司与中信金融租赁有限公司签订融资租赁合同，滨州天楹环保能源有限公司将其所运营的全套垃圾焚烧处理设备以售后回租的方式向中信金融租赁有限公司融通资金，租赁物转让价款为 30,000.00 万元。为此，滨州天楹环保能源有限公司以其运营的全套垃圾发电设备向中信金融租赁有限公司进行抵押，抵押物的评估价值为 325,056,445.49 元，以其对国网山东省电力公司滨州供电公司、滨州市城市管理行政执法局合法享有的应收账款收益权、收取全部应收账款合同项下应收账款以及相关款项的权利向中信金融租赁有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。
- (4) 公司子公司辽源天楹环保能源有限公司与苏州金融租赁股份有限公司签订融资租赁租赁合同，辽源天楹环保能源有限公司将其持有的垃圾焚烧发电站以售后回租的方式向苏州金融租赁股份有限公司融通资金，租赁物转让价款为 18,000.00 万元。辽源天楹环保能源有限公司以其持有的垃圾焚烧发电项目收益权向苏州金融租赁股份有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保。
- (5) 公司子公司如东天楹环保能源有限公司与中信金融租赁有限公司签订融资租赁合同，如东天楹环保能源有限公司将其所运营的全套垃圾焚烧处理设备以售后回租的方式向中信金融租赁有限公司融通资金，租赁物转让价款为 40,000.00 万元。为此，如东天楹环保能源有限公司以其运营的全套垃圾发电设备向中信金融租赁有限公司进行抵押，并以其对国网江苏省电力有限公司、如东县城市管理局、南通滨海园区社会管理局、南通市开发区建设局及通州市城市管理局合法享有的应收账款收益权、收取全部应收账款合同项下应收账款以及相关款项的权利向中信金融租赁有限公司进行质押。同时，该合同由中国天楹股份有限公司提供担保，担保金额为 470,573,585.60 元

- (6) 公司子公司延吉天楹环保能源有限公司与中国建设银行股份有限公司延边朝鲜族自治州分行签订金额借款总额为 2 亿元的基本建设贷款，用于建设延吉市生活垃圾焚烧发电项目。为此，延吉天楹环保能源有限公司以电力销售行为所形成的应收账款及延吉市住房和城乡建设局未来应支付给甲方的垃圾处理服务费收入进行质押。借款期限自 2015 年 10 月 8 日至 2025 年 8 月 7 日，并按借款合同约定的还款计划，从 2017 年 5 月 7 日起，至 2025 年 8 月 7 日期间，陆续偿还所取得的借款，每年的还款额在 300 万元至 1,500 万元间。截止本期末，借款余额为 19,250 万元。同时，该合同由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。
- (7) 公司子公司江苏天楹环保能源有限公司与中国建设银行股份有限公司海安支行签订总额为 2 亿元的股权收益权收购协议。在协议存续期内，福州天楹环保能源有限公司与启东天楹环保能源有限公司以其项目产生的电费及垃圾处理费收入提供质押；如东天楹环保能源有限公司与海安天楹环保能源有限公司以其 100% 的股权收益权提供质押担保。同时，上述协议由中国天楹股份有限公司及严圣军提供担保。
- (8) 公司子公司江苏天楹环保能源有限公司与中国建设银行股份有限公司海安支行签订总额为 2 亿元的股权收益权收购协议。在协议存续期内，公司以其江苏天楹环保能源成套设备有限公司与滨州天楹环保能源有限公司的 100% 股权收益权提供质押担保。同时，上述协议由中国天楹股份有限公司及严圣军提供担保。
- (9) 公司子公司江苏天楹环保能源有限公司与平安银行股份有限公司南京分行签订综合授信额度为 100,000.00 万元的综合授信额度合同。为此，江苏天楹环保能源有限公司以其子公司深圳市天禧实业有限公司总面积为 7,164.66 平方米的 47 套房产进行抵押，抵押额度为 211,921,900.00 元，上述抵押的房产账面原值为 21,656,693.52 元，公允价值变动为 234,466,745.08 元，账面价值为 256,123,438.60 元。同时，上述合同由中国天楹股份有限公司提供担保，担保金额为 50,000 万元。江苏天楹环保能源有限公司基于上述综合授信额度合同，与平安银行股份有限公司南京分行签订总额为 5 亿元的贷款合同，截止本期末，借款余额为 5 亿元。
- (10) 公司子公司莒南天楹环保能源有限公司以其莒南县国用（2016）第 026 号土地使用权以及莒南县国用（2016）第 009 号土地使用权向中国建设银行股份有限公司莒南支行和中国建设银行股份有限公司海安支行抵押取得 15,000 万元流动资金贷款。上述抵押的莒南县国用（2016）第 026 号土地使用权账面原值为 6,988,805.00 元，账面价值为 6,742,434.13 元；上述抵押的莒南县国用（2016）第 009 号土地使用权账面原值为 5,096,000.00 元，账面价值为 4,875,826.54 元。该借款同时由中国天楹股份有限公司和江苏天楹环保能源有限公司提供担保，截止本期末，借款金额为 15,000 万元。

(11) 公司子公司启东天楹环保能源有限公司取得中国建设银行股份有限公司海安支行基本建设贷款 19,000 万元，借款期限自 2017 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日。上述借款由江苏天楹环保能源有限公司提供担保。截止本期末，借款金额为 19,000 万元。

(12) 公司子公司太和县天楹环保能源有限公司以太国用(2016)第 0172 号土地使用权向中国农业银行股份有限公司海安支行和中国农业银行股份有限公司太和第一分理处抵押，取得基本建设贷款 16,000 万元，借款到期日为 2029 年 8 月 20 日。上述抵押的太国用(2016)第 0172 号土地使用权账面原值为 7,800,000.00 元，账面价值为 7,566,000.00 元。该借款同时由中国天楹股份有限公司提供担保，截止本期末，借款金额为 16,000 万元。

## (二) 或有事项

截止 2017 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重要或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

### (一) 重要的非调整事项

#### 发行短期融资券

公司于 2015 年 8 月 4 日和 2015 年 9 月 30 日分别召开第六届董事会第十次会议、2015 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于申请注册发行短期融资券的议案》，同意公司向中国银行间市场交易商协会申请注册发行不超过人民币 6 亿元（含 6 亿元人民币）的短期融资券。2015 年 12 月 16 日公司收到中国银行间市场交易商协会《接受注册通知书》（中市协注[2015]CP466 号），同意接受公司短期融资券注册，注册金额为 6 亿元，注册额度自本通知书发出之日起 2 年内有效。

2017 年 2 月 27 日，公司完成 2017 年第一期短期融资券发行，发行总额 3 亿元。上述第一期短期融资券于 2018 年 2 月 27 日到期，公司已在到期日兑付本息共计人民币 31,890 万元。

### (二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

根据 2018 年 4 月 16 日召开的公司第七届董事会第八次会议通过的公司 2017 年度利润分配议案，鉴于母公司未分配利润为负数，母公司 2017 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。上述分配议案尚待股东大会批准。

#### 十四、 其他重要事项

公司本期无需披露的其他重要事项。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款分类披露

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收账款	12,934,730.19	100.00	646,736.51	5.00	12,287,993.68					
单项金额不重大但单独计 提坏账准备的应收账款										
合计	12,934,730.19	100.00	646,736.51		12,287,993.68					

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	12,934,730.19	646,736.51	5.00
合计	12,934,730.19	646,736.51	

2、 本期计提、收回或转回应收账款情况

本期计提坏账准备 646,736.51 元。

3、 本期实际核销的应收账款情况

本期无实际核销的应收账款。

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
项城市城市管理局	7,933,333.33	61.33	396,666.67
南通经济技术开发区环境卫生管理处	1,986,666.67	15.36	99,333.33
如皋市环境卫生管理处	791,179.20	6.12	39,558.96
海门工业园区环境卫生管理所	699,086.00	5.40	34,954.30
南京市玄武区城市管理局	675,023.00	5.22	33,751.15
合计	12,085,288.20	93.43	604,264.41

5、 因金融资产转移而终止确认的应收款项情况

本期无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

6、 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(二) 其他应收款

1、 其他应收款分类披露：

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提 坏账准备的其他应收款	488,933,004.14	100.00	2,081,570.15	0.43	486,851,433.99	365,274,638.67	100.00	816,505.59	0.22	364,458,133.08
单项金额不重大但单独计 提坏账准备的其他应收款										
合计	488,933,004.14	100.00	2,081,570.15		486,851,433.99	365,274,638.67	100.00	816,505.59		364,458,133.08

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	16,675,403.04	833,770.15	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年	6,239,000.00	1,247,800.00	20.00
合计	22,914,403.04	2,081,570.15	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内往来	466,018,601.10		
合计	466,018,601.10		

2、 本期计提、收回或转回坏账准备情况

本期计提坏账准备 1,265,064.56 元。

3、 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款。

4、 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
合并范围内部往来	466,018,601.10	355,183,526.92
项目保证金	21,417,400.00	10,050,000.00
押金	43,000.00	
其他	1,454,003.04	41,111.75
合计	488,933,004.14	365,274,638.67

**5、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：**

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
江苏天楹环保能源有限公司	合并范围内部往来	348,464,161.69	1 年以内	71.27	
启东天楹环保能源有限公司	合并范围内部往来	22,702,303.48	1 年以内	4.64	
如东天楹环保能源有限公司	合并范围内部往来	14,483,579.75	1 年以内	2.96	
福州天楹环保能源有限公司	合并范围内部往来	11,214,359.64	1 年以内	2.29	
欧洲天楹有限公司	合并范围内部往来	10,142,990.00	1 年以内	2.07	
合计		407,007,394.56		83.23	

**6、 报告期无涉及政府补助的应收款项**

**7、 报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

**8、 报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债**

**(三) 长期股权投资**

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司投资	2,451,541,041.92		2,451,541,041.92	2,105,836,064.81		2,105,836,064.81
对联营、合营企 业投资	4,980,277.18		4,980,277.18	5,100,839.97		5,100,839.97
合计	2,456,521,319.10		2,456,521,319.10	2,110,936,904.78		2,110,936,904.78

### 1、 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准 备期末 余额
江苏天楹环保能源 有限公司	2,095,600,000.00	190,770,000.00		2,286,370,000.00		
深圳前海天楹环保 产业基金有限公司	4,800,000.00			4,800,000.00		
欧洲天楹有限公司	743,595.48			743,595.48		
香港加楹投资有限 公司	3,308,586.00			3,308,586.00		
上海天楹环境科技 有限公司	1,350,000.00	4,823,000.00		6,173,000.00		
上海天楹实业有限 公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
上海天楹城市环境 服务有限公司		12,791,100.00		12,791,100.00		
海安天楹城市环境 服务有限公司		15,565,000.00		15,565,000.00		
江苏天楹城市环境 服务有限公司		51,731,284.96		51,731,284.96		
宁夏天楹环保能源 有限公司		8,617,992.15		8,617,992.15		
上海盈联电信科技 有限公司		51,000,000.00		51,000,000.00		
其他权益变动-股份 支付	33,883.33	406,600.00		440,483.33		
合计	2,105,836,064.81	345,704,977.11		2,451,541,041.92		

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本期增减变动							期末余额	本期计提 减值准备	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	其他			
江苏天楹东源股权投资基金管理有限公司	5,100,839.97			4,561.10					5,105,401.07		
拉萨城投环境卫生服务有限公司				-125,123.89					-125,123.89		
合计	5,100,839.97			-120,562.79					4,980,277.18		

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,773,785.99	12,773,785.99		
其他业务	76,010,813.71	42,575,936.35	19,914,021.18	17,134,439.97
合计	88,784,599.70	55,349,722.34	19,914,021.18	17,134,439.97

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	160,974,315.35	208,264,707.85
权益法核算的长期股权投资收益	-120,562.79	596.06
合计	160,853,752.56	208,265,303.91

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	62,491.73	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	9,816,263.54	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	211,591.17	

项目	金额	说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	2,646,700.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,425,399.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,394,258.13	
少数股东权益影响额		
合计	9,917,388.39	

(二) 净资产收益率及每股收益:

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.96	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.56	0.17	0.17

中国天楹股份有限公司  
二〇一八年四月十六日