

无锡华光锅炉股份有限公司
2016 年度财务报表审计报告

天衡审字（2017）00959 号



0000201704003620

报告文号：天衡审字[2017]00959号

天衡会计师事务所(特殊普通合伙)

审计报告

天衡审字（2017）00959 号

无锡华光锅炉股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的无锡华光锅炉股份有限公司（以下简称华光股份）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是华光股份管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，华光股份财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华光股份 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：

陈建忠
300100017

中国注册会计师：

顾春华
320000100095

合并资产负债表

2016年12月31日

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	1,291,249,652.60	1,377,863,470.53
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、2	344,577,200.40	283,946,661.15
应收账款	五、3	1,441,389,478.97	1,253,542,599.94
预付款项	五、4	395,377,258.32	345,180,077.81
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、5	40,101,590.40	42,502,988.95
买入返售金融资产			
存货	五、6	766,902,198.85	824,697,706.19
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产	五、7	1,750,000.00	1,750,000.00
其他流动资产	五、8	4,118,019.86	18,914,709.52
流动资产合计		4,285,465,399.40	4,148,398,214.09
非流动资产：			
发放委托贷款及垫款			
可供出售金融资产	五、9	80,497,617.87	7,324,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10	149,592,738.38	125,769,665.64
投资性房地产			
固定资产	五、11	593,354,092.13	618,052,656.11
在建工程	五、12	24,558,788.82	21,269,179.72
工程物资			
固定资产清理	五、13		43,441.93
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、14	44,849,191.06	44,535,964.17
开发支出			
商誉	五、15	22,972,666.13	
长期待摊费用	五、16	25,323,477.01	27,909,225.01
递延所得税资产	五、17	47,080,860.51	50,087,133.15
其他非流动资产	五、18	34,450,700.00	24,500,000.00
非流动资产合计		1,022,680,131.91	919,491,265.73
资产总计		5,308,145,531.31	5,067,889,479.82

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并资产负债表（续）

2016年12月31日

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

负债和所有者权益（或股东权益）	注释	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	五、19	101,000,000.00	148,500,000.00
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、20	616,404,114.65	826,120,805.22
应付账款	五、21	1,597,670,422.33	1,224,474,516.53
预收款项	五、22	908,519,925.99	1,059,514,565.09
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五、23	38,520,296.81	34,677,424.88
应交税费	五、24	59,132,776.52	38,310,462.40
应付利息	五、25	118,965.72	305,533.34
应付股利	五、26	36,489,857.45	377,357.45
其他应付款	五、27	28,362,778.88	19,014,928.88
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		3,386,219,138.35	3,351,295,593.79
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债	五、28	19,318,695.65	19,159,558.56
递延收益	五、29	32,734,414.79	35,470,455.53
递延所得税负债	五、17	4,859,725.13	
其他非流动负债	五、30	500,367.98	749,996.98
非流动负债合计		57,413,203.55	55,380,011.07
负债合计		3,443,632,341.90	3,406,675,604.86
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	256,000,000.00	256,000,000.00
其他权益工具			
资本公积	五、32	89,559,918.95	89,559,918.95
减：库存股			
其他综合收益	五、33	63,940,075.19	-
专项储备	五、34		
盈余公积	五、35	195,389,308.14	182,399,895.16
一般风险准备			
未分配利润	五、36	983,681,803.19	924,620,352.98
归属于母公司所有者权益合计		1,588,571,105.47	1,452,580,167.09
少数股东权益		275,942,083.94	208,633,707.87
所有者权益合计		1,864,513,189.41	1,661,213,874.96
负债和所有者权益总计		5,308,145,531.31	5,067,889,479.82

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并利润表

2016年度

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		3,702,607,447.79	3,398,710,193.32
其中：营业收入	五、37	3,702,607,447.79	3,398,710,193.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,521,703,359.83	3,228,545,632.56
其中：营业成本	五、37	3,028,609,596.78	2,753,024,344.50
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、38	22,041,080.76	17,823,948.54
销售费用	五、39	92,504,419.55	98,942,203.94
管理费用	五、40	351,856,372.90	342,399,473.76
财务费用	五、41	-20,078,987.63	-19,984,958.76
资产减值损失	五、42	46,770,877.47	36,340,620.58
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-57,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	10,456,401.50	11,560,807.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,143,415.47	9,161,109.77
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		191,360,489.46	181,668,368.07
加：营业外收入	五、44	16,596,411.65	25,159,279.94
其中：非流动资产处置利得		759,647.87	2,261,598.48
减：营业外支出	五、45	19,198,586.99	5,619,344.16
其中：非流动资产处置损失		1,026,585.47	1,460,469.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		188,758,314.12	201,208,303.85
减：所得税费用	五、46	29,992,124.15	35,521,580.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		158,766,189.97	165,686,723.09
归属于母公司所有者的净利润		107,890,863.19	111,455,597.42
少数股东损益		50,875,326.78	54,231,125.67
七、其他综合收益的税后净额	五、47	63,940,075.19	
归属于母公司所有者的其他综合收益税后净额		63,940,075.19	
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		63,940,075.19	
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		63,940,075.19	
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期的有效部分			
5.外币报表折算差额			
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
八、综合收益总额		222,706,265.16	165,686,723.09
归属于母公司所有者的综合收益总额		171,830,938.38	111,455,597.42
归属于少数股东的综合收益总额		50,875,326.78	54,231,125.67
六、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.42	0.44
（二）稀释每股收益			

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

2016年度

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,600,890,781.88	2,799,932,899.76
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		26,366,530.78	26,866,028.92
收到其他与经营活动有关的现金	五、48（1）	134,572,876.34	55,026,884.51
经营活动现金流入小计		2,761,830,189.00	2,881,825,813.19
购买商品、接受劳务支付的现金		1,858,259,376.09	1,613,686,610.38
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		305,048,524.51	273,732,622.09
支付的各项税费		175,037,008.58	193,041,414.79
支付其他与经营活动有关的现金	五、48（2）	315,738,883.17	193,173,980.77
经营活动现金流出小计		2,654,083,792.35	2,273,634,628.03
经营活动产生的现金流量净额		107,746,396.65	608,191,185.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,956,560.00	
取得投资收益收到的现金		7,527,639.92	10,399,697.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,956,714.20	2,085,475.52
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、48（3）	103,775,000.00	206,625,000.00
投资活动现金流入小计		116,215,914.12	219,110,173.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,075,841.86	27,186,133.59
投资支付的现金		17,500,000.00	2,000,000.00
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	五、49（2）	17,921,366.93	
支付其他与投资活动有关的现金	五、48（4）	103,000,000.00	180,300,000.00
投资活动现金流出小计		157,497,208.79	209,486,133.59
投资活动产生的现金流量净额		-41,281,294.67	9,624,039.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,900,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,900,000.00	
取得借款收到的现金		103,000,000.00	199,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		107,900,000.00	199,500,000.00
偿还债务支付的现金		164,500,000.00	258,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		49,518,381.53	144,432,052.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,456,650.00	116,559,250.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		214,018,381.53	402,432,052.46
筹资活动产生的现金流量净额		-106,118,381.53	-202,932,052.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		420,200.86	544,594.07
五、现金及现金等价物净增加额	五、47（1）	-39,233,078.69	415,427,766.24
加：期初现金及现金等价物余额		974,896,654.52	559,468,888.28
六、期末现金及现金等价物余额	五、47（2）	935,663,575.83	974,896,654.52

公司法定代表人：

蒋志坚印

主管会计工作负责人：

沈忠印

会计机构负责人：

周伟印

合并所有者权益变动表

2016年度

编制单位：无锡建炉股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期发生额									
	归属于母公司所有者权益									
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	其他
一、上年年末余额	256,000,000.00		89,559,918.95				182,399,895.16		924,620,352.98	208,633,707.87
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、本年期初余额	256,000,000.00		89,559,918.95				182,399,895.16		924,620,352.98	208,633,707.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					63,940,075.19		12,989,412.98		59,061,450.21	67,308,376.07
（一）综合收益总额					63,940,075.19				107,390,863.19	50,875,326.78
（二）所有者投入和减少资本										65,002,199.29
1、股东投入的普通股										4,900,000.00
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										
4、其他										
（三）利润分配										60,102,199.29
1、提取盈余公积							12,989,412.98		-48,829,412.98	-84,409,150.00
2、提取一般风险准备							12,989,412.98		-12,989,412.98	
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						4,342,964.79				615,168.53
2、本期使用						4,342,964.79				615,168.53
（六）其他										
四、本期末余额	256,000,000.00		89,559,918.95		63,940,075.19		195,389,308.14		983,681,803.19	275,942,083.94

法定代表人：

主管会计工作负责人：

蒋 坚 印

沈 忠 印

会计机构负责人：

周 伟 印

合并所有者权益变动表（续）

2016年度

单位：人民币元

编制单位：无锡华光节能环保股份有限公司

项	上期发生金额									
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	其他
一、上年年末余额	256,000,000.00		89,559,918.95				177,236,072.44		843,928,578.28	163,461,832.20
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、本年期初余额	256,000,000.00		89,559,918.95				177,236,072.44		843,928,578.28	163,461,832.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							5,163,822.72		80,691,774.70	45,171,875.67
（一）综合收益总额									111,455,597.42	54,231,125.67
（二）所有者投入和减少资本										
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										
4、其他										
（三）利润分配							5,163,822.72		-30,763,822.72	-9,059,250.00
1、提取盈余公积							5,163,822.72		-5,163,822.72	
2、提取一般风险准备										
3、对所有者（或股东）的分配										
4、其他									-25,600,000.00	-9,059,250.00
（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						4,574,224.56				657,530.00
2、本期使用						4,574,224.56				657,530.00
（六）其他										
四、本期期末余额	256,000,000.00		89,559,918.95				182,399,895.16		924,620,352.98	208,633,707.87

公司法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

王蒋志印

周建印

周建印

资产负债表

2016年12月31日

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

资产	注释	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		863,118,466.42	633,380,011.56
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		279,107,035.09	239,107,180.60
应收账款	十五、1	872,753,323.25	844,699,526.40
预付款项		50,415,448.71	29,144,790.96
应收利息			
应收股利		69,550,000.00	
其他应收款	十五、2	26,194,098.63	21,839,771.75
存货		486,826,315.16	410,883,783.93
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		1,750,000.00	1,750,000.00
其他流动资产		94,037,675.76	91,438,916.60
流动资产合计		2,743,752,363.02	2,272,243,981.80
非流动资产：			
可供出售金融资产		80,497,617.87	7,324,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	432,644,141.10	317,247,876.10
投资性房地产		21,894,834.37	23,041,592.45
固定资产		134,489,219.65	148,963,121.70
在建工程		317,828.37	235,849.05
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		19,163,577.23	22,295,560.47
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,063,161.33	2,246,842.73
递延所得税资产		14,908,661.77	21,719,859.05
其他非流动资产		22,750,000.00	24,500,000.00
非流动资产合计		728,729,041.69	567,574,701.55
资产总计		3,472,481,404.71	2,839,818,683.35

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



资产负债表（续）

2016年12月31日

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

负债和所有者权益（或股东权益）	注释	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		440,008,444.91	320,718,458.44
应付账款		865,979,934.60	736,029,986.18
预收款项		640,064,147.11	429,270,627.94
应付职工薪酬		15,000,000.00	13,000,000.00
应交税费		25,476,660.82	12,470,999.82
应付利息			
应付股利			
其他应付款		6,853,688.93	5,318,246.83
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,993,382,876.37	1,516,808,319.21
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		26,313,893.96	28,219,934.70
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		26,313,893.96	28,219,934.70
负债合计		2,019,696,770.33	1,545,028,253.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本		256,000,000.00	256,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		153,832,136.08	153,832,136.08
减：库存股			
其他综合收益		63,940,075.19	
专项储备			
盈余公积		178,894,867.65	165,905,454.67
未分配利润		800,117,555.46	719,052,838.69
所有者权益（或股东权益）合计		1,452,784,634.38	1,294,790,429.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,472,481,404.71	2,839,818,683.35

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



利润表

2016年度

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十五、4	1,628,801,191.26	1,558,088,140.99
减：营业成本	十五、4	1,307,895,853.89	1,263,157,201.84
税金及附加		8,530,358.38	7,565,675.45
销售费用		58,831,171.48	57,595,191.33
管理费用		213,186,260.04	204,515,935.80
财务费用		-11,118,820.23	-15,924,445.26
资产减值损失		30,790,056.27	21,212,895.26
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、5	101,333,552.78	18,572,006.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,041,865.00	9,161,109.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		122,019,864.21	38,537,693.25
加：营业外收入		9,939,182.11	17,647,887.65
其中：非流动资产处置利得		58,103.37	61,606.19
减：营业外支出		520,620.21	1,022,018.03
其中：非流动资产处置损失		82,244.89	74,887.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		131,438,426.11	55,163,562.87
减：所得税费用		1,544,296.36	3,525,335.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		129,894,129.75	51,638,227.15
五、其他综合收益的税后净额		63,940,075.19	
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		63,940,075.19	
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		63,940,075.19	
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期的有效部分			
5. 外币报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		193,834,204.94	51,638,227.15

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



现金流量表

2016年度

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,379,583,707.41	1,131,278,669.69
收到的税费返还		1,764,887.89	169,604.60
收到其他与经营活动有关的现金		24,087,586.82	38,780,146.70
经营活动现金流入小计		1,405,436,182.12	1,170,228,420.99
购买商品、接受劳务支付的现金		789,048,083.90	652,266,916.09
支付给职工以及为职工支付的现金		161,148,562.96	141,546,065.76
支付的各项税费		55,855,096.73	92,935,068.00
支付其他与经营活动有关的现金		147,687,549.10	121,425,096.82
经营活动现金流出小计		1,153,739,292.69	1,008,173,146.67
经营活动产生的现金流量净额		251,696,889.43	162,055,274.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		111,956,560.00	
取得投资收益收到的现金		24,635,127.78	16,960,896.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		67,000.00	68,900.00
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		136,658,687.78	17,029,796.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,442,153.97	11,732,798.66
投资支付的现金		224,354,400.00	90,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		236,796,553.97	101,732,798.66
投资活动产生的现金流量净额		-100,137,866.19	-84,703,001.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		36,912,500.00	26,090,041.40
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		36,912,500.00	26,090,041.40
筹资活动产生的现金流量净额		-36,912,500.00	-26,090,041.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		187,062.21	79,387.39
五、现金及现金等价物净增加额		114,833,585.45	51,341,618.56
加：期初现金及现金等价物余额		485,560,275.45	434,218,656.89
六、期末现金及现金等价物余额		600,393,860.90	485,560,275.45

公司法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



所有者权益变动表

2016年度

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：人民币元

项 目	其他权益工具				资本公积	减：库存股	本期发生额		专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	实收资本	优先股	永续债	其他			其他综合收益					
一、上年年末余额	256,000,000.00				153,832,136.08					165,905,454.67	719,052,838.69	1,294,790,429.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	256,000,000.00				153,832,136.08					165,905,454.67	719,052,838.69	1,294,790,429.44
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							63,940,075.19			12,989,412.98	81,064,716.77	157,994,204.94
（一）综合收益总额							63,940,075.19				129,894,129.75	193,834,204.94
（二）所有者投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
2、股份支付计入所有者权益的金额												
3、其他												
（四）利润分配												
1、提取盈余公积										12,989,412.98	-48,829,412.98	-35,840,000.00
2、对所有者（或股东）的分配										12,989,412.98	-12,989,412.98	
3、其他											-35,840,000.00	-35,840,000.00
（五）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												
（六）专项储备												
1、本期提取									3,458,088.14			3,458,088.14
2、本期使用									3,458,088.14			3,458,088.14
（七）其他												
四、本期末余额	256,000,000.00				153,832,136.08		63,940,075.19			178,894,867.65	800,117,555.46	1,452,784,634.38

公司法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



所有者权益变动表 (续)

2016年度

编制单位: 无锡华光锅炉股份有限公司

单位: 人民币元

单位：人民币元												
项	实收资本	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	256,000,000.00				153,832,136.08				160,741,631.95	698,178,434.26	1,268,752,202.29	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	256,000,000.00				153,832,136.08				160,741,631.95	698,178,434.26	1,268,752,202.29	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									5,163,822.72	20,874,404.43	26,038,227.15	
（一）综合收益总额										51,638,227.15	51,638,227.15	
（二）所有者投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
2、股份支付计入所有者权益的金额												
3、其他												
（四）利润分配												
1、提取盈余公积									5,163,822.72	-30,763,822.72	-25,600,000.00	
2、对所有者（或股东）的分配									5,163,822.72	-5,163,822.72		
3、其他										-25,600,000.00	-25,600,000.00	
（五）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												
（六）专项储备												
1、本期提取									3,546,417.65		3,546,417.65	
2、本期使用									3,546,417.65		3,546,417.65	
（七）其他												
四、本期末余额	256,000,000.00				153,832,136.08				165,905,454.67	719,052,838.69	1,294,790,429.44	

公司法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



无锡华光锅炉股份有限公司

2016 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

无锡华光锅炉股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)经江苏省人民政府苏政复(2000)241 号文批复同意,由无锡水星集团有限公司(现更名为无锡国联环保能源集团有限公司,以下简称“国联环保”)联合其他五家社会法人共同发起设立。国联环保以其下属的全资企业无锡锅炉厂的经营性净资产(按评估确认的价值 11,242.75 万元人民币)经江苏省财政厅苏财办[2000]161、173 号文批准,折为国有法人股 8940 万股,其他五家社会法人出资人民币 1,333.03 万元折为社会法人股 1060 万股。本公司注册资本为 1 亿元人民币,于 2000 年 12 月 26 日在江苏省工商行政管理局注册成立。

根据中国证券监督管理委员会证监发行字[2003]68 号文核准,2003 年 7 月,本公司向社会公开发行人民币普通股 60,000,000 股,每股面值 1 元,发行价格每股 4.92 元。2003 年 7 月 21 日,本公司股票在上海证券交易所挂牌上市,股票代码“600475”,股票简称“华光股份”。2005 年 7 月,本公司用资本公积向全体股东每 10 股转增 6 股股份,转增后股本总额为 256,000,000 股。根据 2006 年 5 月 15 日召开的股权分置改革股东大会决议,本公司非流通股股东向全体流通股股东每 10 股支付 2.8 股对价以获取流通权。

本公司注册资本为 25,600 万元,企业统一社会信用代码为 91320200720584462Q。

本公司属制造行业,经营范围(企业法人营业执照规定的经营范围)主要包括:电站锅炉、工业锅炉、锅炉辅机、水处理设备、压力容器的设计研发、技术咨询、技术服务、制造、销售;烟气脱硫脱硝成套设备设计研发、技术咨询、技术服务、制造、销售、安装;金属材料、机械配件的销售;环保工程技术咨询、技术服务;机电设备安装工程专业承包等。本公司注册及总部地址为江苏省无锡市城南路 3 号。

本财务报告于 2017 年 4 月 21 日经公司第六届董事会第九次会议批准报出。

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 15 户,详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 8 户,详见本附注六“合并范围的变更”。

本财务报表附注中,除非另有说明,以下公司名称简称如下:

公司名称	公司简称
无锡市国联发展（集团）有限公司	国联集团
无锡惠联垃圾热电有限公司	惠联垃圾热电
无锡惠联热电有限公司	惠联热电
无锡协联热电有限公司	协联热电
无锡国联环保科技股份有限公司	国联环科
常州锡联环保科技有限公司	锡联环保
无锡新联热力有限公司	新联热力
无锡华光锅炉运业有限公司	华光运业
无锡华光工业锅炉有限公司	华光工锅
无锡华光动力管道有限公司	动力管道
无锡华光新动力环保科技有限公司	华光新动力
无锡国联华光电站工程有限公司	华光电站
无锡友联热电股份有限公司	友联热电
西安大唐电力设计研究院有限公司	西安大唐
江阴周北热电有限公司	周北热电
无锡蓝天燃机热电有限公司	蓝天热电
国联财务有限责任公司	国联财务
无锡译氏照明科技有限公司	译氏照明
北京华创投资管理有限公司	华创投资
无锡市政设计研究院有限公司	市政设计
公主岭德联生物质能源有限公司	德联生物质
无锡国联物业管理有限责任公司	国联物业
中设国联无锡新能源发展有限公司	中设国联
无锡国联华丰节能技术有限公司	华丰节能
无锡市电力燃料公司	电力燃料
无锡益多环保热电有限公司	益多热电
景德镇中设国联新能源有限公司	景德中设
连云港中联电力科技有限公司	连云港中联
无锡市联普新能源有限公司	联普新能源
无锡联鑫新能源有限公司	联鑫新能源
无锡市中惠新能源有限公司	中惠新能源
于都县中设国联新能源有限公司	于都中设
锡洲国际有限公司	锡洲国际
香港锡联国际投资有限公司	锡联国际
天津世纪天源集团股份有限公司	世纪天源
天津世纪天源环境设备有限公司	天源设备
天津铭海康澄科技与发展有限公司	铭海康澄
天津世纪天源地热环保规划设计有限公司	天源设计
天津世纪天源投资咨询有限公司	天源咨询
天津世纪天源钻井工程有限公司	天源钻井

公司名称	公司简称
天津世锦能源科技有限公司	世锦能源
重庆箱根天源地热科技发展有限公司	箱根天源
天津世纪东湖地热设计咨询服务有限公司	世纪东湖
天津津新天源科技发展有限公司	津新天源
天津京铁天源科技发展有限公司	京铁天源
苏南硕放国际机场有限公司	硕放机场
中清源环保节能有限公司	中清源
无锡产权交易所有限公司	无锡产交所

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营假设为基础，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》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

本公司自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内不存在对持续经营能力产生重大怀疑的因素。

三、重要会计政策、会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三相关各项的描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、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为基础，进行相关会计处理。合并方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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。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，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综合收益以及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。

6. 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

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的份额的，其余额应当冲减少数股东权益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、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。

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，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，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，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）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。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，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。

7. 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当确认其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：（一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中 归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

(2) 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东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。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中单独列示。

10. 金融工具

(1) 金融资产

①金融资产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、贷款及应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

②金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值确认。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融资产的后续计量

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

贷款及应收款项和持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，计入当期损益。可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。

对于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成本法计量。

④金融资产减值

本公司在期末对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

A、以摊余成本计量的金融资产的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，

无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

B、可供出售金融资产减值：

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。

对可供出售债务工具投资确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，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。

⑤金融资产终止确认

当收取某项金融资产的现金流量的合同权利终止或将所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，本公司终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

A、所转移金融资产的账面价值；

B、因转移而收到的对价，与原直接计入股东权益的公允价值变动累计额之和。

(2) 金融负债

①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负债和其他金融负债。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

④金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，本公司终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考计量日市场参与者在主要市场或最有利市场中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

11. 应收款项

(1) 单项金额重大并单项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	金额前 10 名的应收账款或虽不属于前 10 名但占应收账款总额的 5%（含 5%）以上的应收账款；单项金额重大的其他应收款的判断依据：金额前 10 名且金额大于 100 万元的其他应收款。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	根据未来现金流量现值低于账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1：账龄组合	账龄分析法
组合 2：应收出口退税组合	应收出口退税无明显证据表明无法收回的不计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

i. 世纪天源地热能源开发与运营业务应收款项

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	50	50
3 年以上	100	100

ii. 其他业务应收款项

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	8	8

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
2—3 年	15	15
3—5 年	50	50
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:

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

12. 存货

(1) 本公司存货包括原材料、周转材料、在产品、产成品等。

(2) 原材料、产成品发出时采用月末一次加权平均法核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末, 按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备, 计入当期损益; 以前减记存货价值的影响因素已经消失的, 减记的金额应当予以恢复, 并在原已计提的存货跌价准备金额内转回, 转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货, 按存货类别计提存货跌价准备。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等, 在领用时采用一次转销法进行摊销。

13. 持有待售资产

本公司将在当前状况下根据惯常条款可立即出售, 已经作出处置决议、已经与受让方签订了不可撤销的转让协议、并且该项转让将在一年内完成的固定资产、无形资产、成本模式后续计量的投资性房地产、长期股权投资等非流动资产 (不包括递延所得税资产), 划分为持有待售资产。按账面价值与预计可变现净值孰低者计量持有待售资产, 账面价值高于预计可变现净值之间的差额确认为资产减值损失。

14. 长期股权投资

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

（2）投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，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；初始投资成本与达到合并前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，调整资本公积（资/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注三、6 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并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现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，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确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

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资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(3) 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，处置时，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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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，应当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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

15. 投资性房地产

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，在使用寿命内扣除预计净残值后按年限平均法计提折旧或进行摊销。其中房产按 20-30 年计提折旧，地产按法定使用权年限摊销。

16. 固定资产

(1) 固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

(2) 本公司采用直线法计提固定资产折旧，各类固定资产使用寿命、预计净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	20-30 年	3%-10%	3.00%-4.85%
机器及电力设备	年限平均法	10-16 年	3%-10%	5.625%-9.70%
运输及其他设备	年限平均法	3-10 年	3%-10%	9%-32.33%

本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75%及以上；

本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；

租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

17. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

18. 借款费用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①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所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款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。

②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所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。

19. 无形资产

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(3) 内部研究开发项目

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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，应当证明其有用性；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20. 资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用在受益期内采用直线法摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22. 职工薪酬

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

本公司按规定参加由政府机构设立的职工社会保障体系，包括基本养老保险、医疗保险、住房公积金及其他社会保障制度，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）

和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

23. 预计负债

（1）与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

24. 收入

（1）销售商品收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认销售商品收入。

本公司生产销售的主要商品包括锅炉设备、太阳能光伏设备、脱销装置以及电力、热力。其收入确认具体时点的判断标准：商品向境外客户销售时，以报关单上的出口日期作为收入确认时点；

向境内客户销售时，区分不同类别商品按以下原则确认：①锅炉设备按照主要部件发货并经客户签收确认，以客户签收时点作为收入确认的时点；②太阳能光伏设备以及不附带安装义务的脱硝装置在货物已经发出并经客户签收，以客户签收时点作为收入确认时点；③附有安装义务的脱硝装置在产品已经安装完成，并经客户验收，以客户签署的验收报告时点作为收入确认的时点；④电力、热力已经供出，同时已收取款项或取得收取款项的凭据的时点作为收入确认时点。

（2）提供劳务收入

①在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定完工进度可以选用下列方法：已完工作的测量，已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，已经发生的成本占估计总成本的比例。

②在提供劳务交易结果不能够可靠估计时，分别下列情况处理：

A、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。

B、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）让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

25. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）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。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

与收益相关的政府补助,如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关费用的期间,计入当期损益;如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的,直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产使用寿命内平均分配,计入当期损益。但是,按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

26. 所得税

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外,当期所得税费用和递延所得税费用(或收益)计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税,加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日,如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定,按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额,包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款递减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异,不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日,根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式,依据已颁布的税法规定,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

(1) 纳税主体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;

(2) 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。

27. 租赁

(1) 经营租赁

租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。

租出资产

经营租赁租出资产所产生的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

租入资产

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

租出资产

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

28. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、13“划分为持有待售资产”相关描述。

(2) 套期会计

为规避某些风险，本公司把某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期包括公允价值套期、现金流量套期以及对境外经营净投资的套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期，本公司作为现金流量套期/公允价值套期处理。

本公司在套期开始时，记录套期工具与被套期项目之间的关系，以及风险管理目标和进行不同套期交易的策略。此外，在套期开始及之后，本公司会持续地对套期有效性进行评价，以检查有关套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。

A 公允价值套期

被指定为公允价值套期且符合条件的的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。被套期项目因被套期风险形成的利得或损失也计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

当本公司撤销对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止或已行使、或不再符合运用套期会计的条件时，终止运用套期会计。

B 现金流量套期

被指定为现金流量套期且符合条件的的衍生工具，其公允价值的变动属于有效套期的部分确认为其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项金融资产或金融负债的，原计入其他综合收益的金额将在该项资产或债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果本公司预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债，则将已计入其他综合收益的利得或损失转出，计入该项非金融资产或非金融负债的初始成本中/原计入其他综合收益的金额在该项非金融资产或非金融债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益。如果预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

除上述情况外，原计入其他综合收益的金额在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

当本公司撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止、已行使或不再符合套期会计条件时，终止运用套期会计。套期会计终止时，已计入其他综合收益的累计利得或损失，将在预期交易发生并计入损益时，自其他综合收益转出计入损益。如果预期交易不会发生，则将计入其他综合收益的累计利得或损失立即转出，计入当期损益。

C 境外经营净投资套期

境外经营净投资的套期采用与现金流量套期类似的方法进行核算。套期工具的利得或损失中，属于有效套期的部分确认为其他综合收益，无效套期部分的利得或损失则计入当期损益。

已计入其他综合收益的利得和损失，在处置境外经营时，自其他综合收益转出，计入当期损益。

29. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

公司报告期末未发生重要会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

公司报告期末未发生重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	设计、咨询服务收入	6%
	运输、建筑安装服务收入	11%
	蒸汽销售收入	13%
	其他商品销售收入	17%
营业税(2016年5月1日起改征增值税)	建筑安装应税收入	3%
	其他劳务收入	5%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

2、税收优惠

本公司以及子公司华光工锅、华光新动力、世纪天源报告期为高新技术企业（证书有效期分别至2017年9月、2017年8月、2017年6月、2018年12月），减按15%缴纳企业所得税。

本公司之子公司西安大唐电力设计研究院有限公司为设在西部地区的鼓励类产业企业，根据财税[2011]58号文件2020年12月31日前减按15%的税率征收企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

（以下项目无特殊说明，金额均以人民币元为单位）

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	196,726.81	175,861.21
银行存款	935,466,849.02	974,720,793.31
其他货币资金	355,586,076.77	402,966,816.01
合计	1,291,249,652.60	1,377,863,470.53
其中：存放在境外的款项总额		

因抵押等原因使用有限制的资金参见附注五、50 所示。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	322,652,200.40	283,946,661.15
商业承兑汇票	21,925,000.00	
合计	344,577,200.40	283,946,661.15

(2) 期末公司已质押的应收票据金额

种类	期末已质押金额
银行承兑汇票	95,917,866.58
商业承兑汇票	
合计	95,917,866.58

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	385,438,980.92	
商业承兑汇票		
合计	385,438,980.92	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项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款项	1,679,881,117.96	99.90%	238,491,638.99	14.20%	1,441,389,478.97
单项金额不重大但单项计	1,660,000.00	0.10%	1,660,000.00	100.00%	

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
提坏账准备的应收账款					
合计	1,681,541,117.96	100.00%	240,151,638.99	14.28%	1,441,389,478.97

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项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款项	1,446,830,546.95	99.99%	193,287,947.01	13.36%	1,253,542,599.94
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	173,939.00	0.01%	173,939.00	100.00%	
合计	1,447,004,485.95	100.00%	193,461,886.01	13.37%	1,253,542,599.94

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	960,456,950.97	48,022,847.56	5.00%
1 至 2 年	395,723,339.91	32,038,122.16	8.10%
2 至 3 年	131,432,083.82	22,180,713.20	16.88%
3 至 4 年	61,865,389.57	31,032,257.89	50.16%
4 至 5 年	50,371,311.02	25,185,655.51	50.00%
5 年以上	80,032,042.67	80,032,042.67	100.00%
合计	1,679,881,117.96	238,491,638.99	14.20%

确定该组合依据的说明：公司管理层认为应收款相同账龄具有相同或类似信用风险。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 39,456,631.04 元；本期无以前已全额计提坏账准备或计提坏账准备的比例较大，在本期又全额收回或转回的情况。

(3) 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	679,550.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 268,390,086.62 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 15.96%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 86,340,472.48 元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	302,697,235.31	76.56%	300,017,811.88	86.91%
1-2 年	79,516,784.66	20.11%	26,978,318.83	7.82%
2-3 年	9,994,943.42	2.53%	10,639,199.22	3.08%
3 年以上	3,168,294.93	0.80%	7,544,747.88	2.19%
合计	395,377,258.32	100.00%	345,180,077.81	100.00%

(2) 账龄超过 1 年且金额重大的预付款项:

单位名称	账龄超过 1 年的金额	未结转的原因
供应商 1	31,186,223.84	电站分包项目尚未结算
供应商 2	21,477,267.94	电站分包项目尚未结算
供应商 3	4,280,000.00	电站分包项目尚未结算
供应商 4	2,469,502.00	电站分包项目尚未结算
供应商 5	2,073,860.64	预付材料款尚未结算

(3) 预付款项期末余额前五名单位情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 161,754,088.43 元, 占预付款项期末余额合计数的比例 40.91%。

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	1,095,337.20	1.98%	1,095,337.20	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	54,125,404.44	98.02%	14,023,814.04	25.91%	40,101,590.40
组合 1：账龄组合	53,571,090.65	97.02%	14,023,814.04	26.18%	39,547,276.61

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
组合 2: 应收出口退税组合	554, 313. 79	1. 00%			554, 313. 79
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	55, 220, 741. 64	100. 00%	15, 119, 151. 24	27. 38%	40, 101, 590. 40

(续)

种类	期初余额				
	账面金额		坏账准备		账面价值
	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	1, 095, 337. 20	2. 04%	1, 095, 337. 20	100. 00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	55, 497, 193. 55	97. 96%	12, 994, 204. 60	23. 41%	42, 502, 988. 95
组合 1：账龄组合	44, 217, 457. 08	90. 40%	12, 994, 204. 60	29. 39%	31, 223, 252. 48
组合 2：应收出口退税组合	11, 279, 736. 47	7. 56%			11, 279, 736. 47
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	100, 000. 00	0. 18%	100, 000. 00	100. 00%	
合计	56, 692, 530. 75	100. 00%	14, 189, 541. 80	25. 03%	42, 502, 988. 95

单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

单位(项目)名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
河北省电力建设第二工程公司	1,095,337.20	1,095,337.20	100.00%	预计难以收回
合计	1,095,337.20	1,095,337.20	100.00%	

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	30,686,957.74	1,534,347.90	5.00%
1-2 年	7,614,784.54	613,625.96	8.06%
2-3 年	1,387,250.16	232,991.83	16.80%
3-4 年	3,131,228.89	1,909,889.48	60.99%
4-5 年	2,035,820.90	1,017,910.45	50.00%
5 年以上	8,715,048.42	8,715,048.42	100.00%
合计	53,571,090.65	14,023,814.04	26.18%

确定该组合依据的说明: 公司管理层认为应收款相同账龄具有相同或类似信用风险。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 104,580.86 元; 本期无以前已全额计提坏账准备或计提坏账准备的比例较大, 在本期又全额收回或转回的情况。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	235,120.20

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项的性质	期末余额	期初余额
应收出口退税	554,313.79	11,279,736.47
保证金及押金	40,344,991.12	33,816,946.84
备用金	5,327,013.28	6,486,720.30
其他单位往来	7,953,915.20	3,941,207.90
其他	1,040,508.25	1,167,919.24
合计	55,220,741.64	56,692,530.75

(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	款项的性质	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
成都市兴蓉隆丰环保发电有限公司	履约保证金	6,143,090.90	1 年以内	11.12%	307,154.55
桐乡泰安斯环保能源有限公司	履约保证金	5,970,000.00	1-2 年	10.81%	477,600.00
无锡译氏照明科技有限公司	其他往来	1,857,240.00	1 年以内	3.36%	92,862.00
浙江物产环能浦江热电有限公司	履约保证金	1,704,000.00	1 年以内	3.09%	85,200.00
宁夏开维能源有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内	1.81%	50,000.00
合计		16,674,330.90		30.19%	1,012,816.55

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	161,850,549.12	4,030,194.02	157,820,355.10	134,903,601.10	837,111.71	134,066,489.39
在产品	545,438,249.27	2,193,917.16	543,244,332.11	551,805,200.51	343,517.97	551,461,682.54
产成品	66,362,823.44	525,311.80	65,837,511.64	139,169,534.26		139,169,534.26
合计	773,651,621.83	6,749,422.98	766,902,198.85	825,878,335.87	1,180,629.68	824,697,706.19

(2) 存货跌价准备

项 目	期初余额	本期计提额	本期减少			期末余额
			转回	转销	其他	
原材料	837,111.71	3,193,082.31				4,030,194.02
在产品	343,517.97	2,193,917.16		343,517.97		2,193,917.16
产成品		525,311.80				525,311.80
合 计	1,180,629.68	5,912,311.27		343,517.97		6,749,422.98

(3) 存货期末余额无借款费用资本化金额。

7、一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付租赁费	1,750,000.00	1,750,000.00
合 计	1,750,000.00	1,750,000.00

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	176,759.80	
预缴税费	2,037,675.76	1,438,916.60
待摊费用	134,918.86	180,081.58
待抵扣增值税	1,768,665.44	15,295,711.34
委托贷款		2,000,000.00
合计	4,118,019.86	18,914,709.52

9、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	80,497,617.87		80,497,617.87	7,324,000.00		7,324,000.00
其中：按公允价值计量的	79,873,617.87		79,873,617.87			
按成本计量的	624,000.00		624,000.00	7,324,000.00		7,324,000.00
其他						
合计	80,497,617.87		80,497,617.87	7,324,000.00		7,324,000.00

(2) 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				在被投资单位持股比例
	期初	本期增加	本期减少	期末	
江苏银行股份有限公司	4,650,000.00		4,650,000.00		
江阴华泰机械制造有限公司	624,000.00			624,000.00	8.20%
无锡锡东能源科技有限公司	750,000.00		750,000.00		1.36%
无锡华东锡锋锅炉科技有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00		10.00%
无锡市正安机电设备有限公司	300,000.00		300,000.00		15.00%
合计	7,324,000.00		6,700,000.00	624,000.00	

(续)

被投资单位	减值准备				本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	
江苏银行股份有限公司					
江阴华泰机械制造有限公司					
无锡锡东能源科技有限公司					
无锡华东锡锋锅炉科技有限公司					
无锡市正安机电设备有限公司					
合计					

(3) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	4,650,000.00	4,650,000.00
公允价值	79,873,617.87	79,873,617.87
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	75,223,617.87	75,223,617.87
已计提减值金额		

10、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
一、合营企业						
箱根天源		340,665.46		-2,901.46		
小计		340,665.46		-2,901.46		
二、联营企业						
国联财务	122,995,179.15			10,699,651.60		
译氏照明	2,774,486.49			-1,052,419.91		
北京华创	9,796,162.89					
中清源		17,500,000.00		394,633.31		
津新天源		2,782,521.02		160,922.72		

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
小计	135,565,828.53	20,282,521.02		10,202,787.72		
合计	135,565,828.53	20,623,186.48		10,199,886.26		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
箱根天源				337,764.00	
小计				337,764.00	
二、联营企业					
国联财务	7,000,000.00			126,694,830.75	
译氏照明				1,722,066.58	
北京华创				9,796,162.89	9,796,162.89
中清源				17,894,633.31	
津新天源				2,943,443.74	
小计	7,000,000.00			159,051,137.27	9,796,162.89
合计	7,000,000.00			159,388,901.27	9,796,162.89

11、固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输及其他设备	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	437,464,403.44	839,242,490.95	35,346,346.85	1,312,053,241.24
2. 本期增加金额	10,787,817.84	38,386,408.44	8,370,358.02	57,544,584.30
(1) 购置	450,380.00	4,947,909.28	3,140,523.14	8,538,812.42
(2) 在建工程转入		24,531,865.96	925,875.63	25,457,741.59
(3) 企业合并增加	10,337,437.84	8,906,633.20	4,303,959.25	23,548,030.29
3. 本期减少金额	370,450.48	4,222,756.66	2,582,114.52	7,175,321.66
其中：处置或报废	370,450.48	4,222,756.66	2,582,114.52	7,175,321.66
4. 期末余额	447,881,770.80	873,406,142.73	41,134,590.35	1,362,422,503.88
二、累计折旧				
1. 期初余额	186,729,692.04	475,914,575.16	25,732,637.65	688,376,904.85
2. 本期增加金额	18,058,533.63	55,843,738.11	5,652,584.97	79,554,856.71
(1) 计提	16,796,068.32	50,412,633.66	3,661,261.95	70,869,963.93
(2) 企业合并增加	1,262,465.31	5,431,104.45	1,991,323.02	8,684,892.78
3. 本期减少金额	106,325.94	3,508,780.94	2,153,497.24	5,768,604.12
其中：处置或报废	106,325.94	3,508,780.94	2,153,497.24	5,768,604.12
4. 期末余额	204,681,899.73	528,249,532.33	29,231,725.38	762,163,157.44

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输及其他设备	合计
三、减值准备				
1. 期初余额		5,623,680.28		5,623,680.28
2. 本期增加金额	1,297,354.30			1,297,354.30
(1) 计提	1,297,354.30			1,297,354.30
(2) 企业合并增加				
3. 本期减少金额		15,780.27		15,780.27
其中：处置或报废		15,780.27		15,780.27
4. 期末余额	1,297,354.30	5,607,900.01		6,905,254.31
四、账面价值				
1. 期末账面价值	241,902,516.77	339,548,710.39	11,902,864.97	593,354,092.13
2. 期初账面价值	250,734,711.40	357,704,235.51	9,613,709.20	618,052,656.11

12、在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
友联热电网分支工程	990,938.07		990,938.07	1,109,843.33		1,109,843.33
德联生物质垃圾焚烧发电项目	1,142,401.92		1,142,401.92			
友联热电 3#炉节能环保技改				19,923,487.34		19,923,487.34
地热矿权开发工程	21,993,865.78		21,993,865.78			
零星工程	431,583.05		431,583.05	235,849.05		235,849.05
合计	24,558,788.82		24,558,788.82	21,269,179.72		21,269,179.72

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
友联热电网分支工程	1,109,843.33	350,183.89	469,089.15		990,938.07
德联生物质垃圾焚烧发电项目		1,142,401.92			1,142,401.92
友联热电 3#炉节能环保技改	19,923,487.34	3,479,578.90	23,403,066.24		
地热矿权开发工程		21,993,865.78			21,993,865.78
零星工程	235,849.05	1,781,320.20	1,585,586.20		431,583.05
合计	21,269,179.72	28,747,350.69	25,457,741.59		24,558,788.82

(续)

项目名称	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
友联热电网分支工程					自筹
德联生物质垃圾焚烧发电项目					自筹

项目名称	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
友联热电 3#炉节能环保技改		125,086.15			自筹
地热矿权开发工程					自筹
零星工程					自筹
合计		125,086.15			

(3) 期末在建工程无需计提减值准备的情形。

13、固定资产清理

项 目	期末余额	期初余额
友联热电机设备	-	43,441.93
合计	-	43,441.93

14、无形资产

项目	土地使用权	软件	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	45,762,528.94	10,477,627.10		91,186,601.32	147,426,757.36
2. 本期增加金额		568,021.31	3,828,175.64	3,182,524.27	7,578,721.22
(1) 购置		568,021.31		3,182,524.27	3,750,545.58
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加			3,828,175.64		3,828,175.64
3. 本期减少金额					
其中：处置					
4. 期末余额	45,762,528.94	11,045,648.41	3,828,175.64	94,369,125.59	155,005,478.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	10,127,698.86	9,033,714.06		83,729,380.27	102,890,793.19
2. 本期增加金额	891,048.29	912,590.52	71,346.76	5,390,508.76	7,265,494.33
(1) 计提	891,048.29	912,590.52	71,346.76	5,390,508.76	7,265,494.33
(2) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
其中：处置					
4. 期末余额	11,018,747.15	9,946,304.58	71,346.76	89,119,889.03	110,156,287.52
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
其中：处置					
4. 期末余额					

项目	土地使用权	软件	专利权	非专利技术	合计
四、账面价值					
1. 期末账面价值	34,743,781.79	1,099,343.83	3,756,828.88	5,249,236.56	44,849,191.06
2. 期初账面价值	35,634,830.08	1,443,913.04		7,457,221.05	44,535,964.17

15、商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	计提减值	
世纪天源		22,972,666.13		22,972,666.13
合计		22,972,666.13		22,972,666.13

注：本公司报告期现金收购世纪天源 51%股权，该项企业合并属非同一控制下的企业合并，合并成本大于合并方享有的被合并方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额确认为商誉。

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

① 资产组的界定：世纪天源合并后仍作为独立的经济实体运行，减值测试时将其视为一个资产组。

② 预计未来现金流：主要以企业合并中取得的相关资产组之预计经济寿命为期限，结合相关资产组产出产品之预计市场行情，合理测算资产组的未来现金流。

③ 折现率的确定：在确定折现率时，管理层未获取该资产组的恰当市场利率；使用替代利率估计时主要根据企业加权平均资金成本、增量借款利率或者其他相关市场借款利率作适当调整后确定。

④ 商誉减值损失的确认：与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组中商誉的账面价值，再根据资产组中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

本期经测试，世纪天源包含分摊商誉的资产组可回收金额大于资产组账面价值，无需确认商誉减值损失。

16、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
院士工作站改造	107,546.42		87,518.48		20,027.94
职工活动中心改造等	1,393,640.70		400,675.84		992,964.86
浴室及食堂改造	745,655.61		151,658.76		593,996.85
办公楼装修改造	1,152,530.12	81,081.08	204,494.02		1,029,117.18
供电线路接入及改造	23,231,290.92		1,492,248.48		21,739,042.44
厂区绿化费用	359,530.00		128,740.00		230,790.00
锅炉空预器改造	811,179.24		560,786.16		280,393.08
门卫改造		406,226.42	27,081.76		379,144.66

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
其他项目	77,852.00		19,852.00		58,000.00
合计	27,909,225.01	487,307.50	3,073,055.50		25,323,477.01

17、递延所得税资产/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		期初余额	
	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
资产减值准备	278,560,850.41	48,052,747.15	224,251,900.66	39,282,973.35
其中：应收款项坏账准备	255,110,010.23	43,844,595.69	207,651,427.81	36,230,534.39
存货跌价准备	6,749,422.98	1,012,413.45	1,180,629.68	177,094.46
长期股权投资减值准备	9,796,162.89	1,469,424.43	9,796,162.89	1,469,424.43
固定资产减值准备	6,905,254.31	1,726,313.58	5,623,680.28	1,405,920.07
内部交易未实现损益	18,995,399.95	4,295,992.41	16,538,444.72	4,134,611.18
预提及暂估款项	8,363,287.40	2,013,279.45	7,738,190.87	1,267,703.09
预计负债	19,318,695.65	2,897,804.35	19,159,558.56	2,873,933.78
递延收益	14,170,500.00	2,125,575.00	15,602,750.00	2,340,412.50
其他非流动负债	500,367.98	125,092.00	749,996.98	187,499.25
可抵扣亏损	2,868,772.69	691,756.18		
合计	342,777,874.08	60,202,246.54	284,040,841.79	50,087,133.15

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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
可供出售金融资产	75,223,617.87	11,283,542.68		
非同一控制下企业合并购买日可 辨认净资产与账面价值差异	30,431,947.45	6,697,568.48		
合计	105,655,565.32	17,981,111.16		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	13,121,386.03	47,080,860.51		50,087,133.15
递延所得税负债	13,121,386.03	4,859,725.13		

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	160,780.00	
可抵扣亏损	2,802,369.45	
合计	2,963,149.45	

(5) 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	期末金额	期初金额	备注
2017 年	7,950.00		
2018 年	620,032.80		
2019 年	1,035,549.43		
2020 年	999,982.36		
2021 年	138,854.86		
合计	2,802,369.45		

18、其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付租赁费	22,750,000.00	24,500,000.00
地热探矿权	11,700,700.00	
合计	34,450,700.00	24,500,000.00

19、短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	16,000,000.00	
信用借款	85,000,000.00	148,500,000.00
合计	101,000,000.00	148,500,000.00

短期借款分类的说明：本公司按取得短期融资方式或条件确定借款类别。

(2) 截止报告期末，本公司无已逾期未偿还短期借款。

20、应付票据

(1) 应付票据分类

票据种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,000,000.00	

票据种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	615,404,114.65	826,120,805.22
合计	616,404,114.65	826,120,805.22

(2) 截止报告期末, 本公司无已到期未付的应付票据。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
应付购买商品	1,263,108,240.66	997,279,890.04
接受劳务款项	334,562,181.67	227,194,626.49
合计	1,597,670,422.33	1,224,474,516.53

(2) 账龄超过一年的应付账款金额为 217,213,234.23 元, 主要系未结算的采购货款及供应商质量保证金。

22、预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	期末余额	期初余额
预收销售商品、提供劳务款项	908,519,925.99	1,059,514,565.09
合计	908,519,925.99	1,059,514,565.09

(2) 账龄超过一年的预收账款金额为 178,353,711.91 元, 尚未结转的原因主要为产品尚未交付。

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,390,391.88	264,617,367.76	260,771,589.83	38,236,169.81
二、离职后福利-设定提存计划	287,033.00	44,419,580.75	44,422,486.75	284,127.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	34,677,424.88	309,036,948.51	305,194,076.58	38,520,296.81

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	32,871,981.31	212,766,461.94	209,033,528.40	36,604,914.85
2、职工福利费		15,496,556.40	15,496,556.40	
3、社会保险费	116,535.00	16,283,804.08	16,285,491.08	114,848.00
其中：医疗保险费	99,504.00	13,080,082.78	13,080,889.78	98,697.00
工伤保险费	12,247.00	2,328,241.14	2,329,322.14	11,166.00
生育保险费	4,784.00	875,480.16	875,279.16	4,985.00
4、住房公积金	282,378.00	15,582,684.00	15,533,046.00	332,016.00
5、工会经费和职工教育经费	1,119,497.57	4,487,861.34	4,422,967.95	1,184,390.96
合计	34,390,391.88	264,617,367.76	260,771,589.83	38,236,169.81

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	267,897.00	32,948,901.99	32,947,625.99	269,173.00
2、失业保险费	19,136.00	6,284,364.94	6,288,546.94	14,954.00
3、企业年金缴费		5,186,313.82	5,186,313.82	
合计	287,033.00	44,419,580.75	44,422,486.75	284,127.00

24、应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	13,355,601.60	14,933,068.20
增值税	39,725,789.06	19,271,197.74
营业税		10,402.25
城市维护建设税	2,134,212.14	782,007.14
教育费附加	1,524,437.24	558,576.52
代扣代缴个人所得税	135,041.19	167,126.88
印花税	106,853.72	51,011.20
其他	2,150,841.57	2,537,072.47
合计	59,132,776.52	38,310,462.40

25、应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	118,965.72	305,533.34
分期付息到期还本的长期借款利息		
合计	118,965.72	305,533.34

截止报告期末，本公司无已逾期未支付的利息。

26、应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
友联热电应付股利	36,112,500.00		
华光工锅应付股利	377,357.45	377,357.45	与股东协议暂缓支付
合计	36,489,857.45	377,357.45	--

27、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	18,027,810.37	15,832,448.07
代收代付款项	5,831,199.88	1,164,381.29
其他应付款项	4,503,768.63	2,018,099.52
合 计	28,362,778.88	19,014,928.88

(2) 截止报告期末，本公司无大额的账龄超过 1 年的其他应付款。

28、预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	19,260,359.40	19,159,558.56	根据预计发生的售后质保费用估计
联营企业投资损失	58,336.25		尚未出资的联营企业投资权益法核算损失
合计	19,318,695.65	19,159,558.56	

29、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	35,470,455.53	3,500,000.00	6,236,040.74	32,734,414.79	
合计	35,470,455.53	3,500,000.00	6,236,040.74	32,734,414.79	

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关	批准文件
秸秆直燃锅炉项目	600,000.00		200,000.00		400,000.00	与资产相关	
院士工作站	600,000.00		100,000.00		500,000.00	与资产相关	
整体煤气化联合循环发电关键设备及	750,000.00		150,000.00		600,000.00	与资产相关	苏经信综合(2010)727号、苏财工贸

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关	批准文件
大型垃圾焚烧装备建设项目							(2010) 60 号
30 万千瓦循环流化床锅炉生产技术改造项目	450,000.00		90,000.00		360,000.00	与资产相关	锡经信综合(2011)9 号、锡财工贸(2011)103 号
燃气—蒸汽联合循环余热锅炉技改项目	4,621,500.00		711,000.00		3,910,500.00	与资产相关	发财办能源[2012]1805 号、苏财建[2012]293 号
脱硝改造项目环境保护引导资金	2,169,270.83		148,750.00		2,020,520.83	与资产相关	锡财建[2014]26 号
脱销系统项目	2,325,000.00	775,000.00	1,150,000.00		1,950,000.00	与资产相关	锡科计[2015]192 号、锡财工贸[2015]116 号
脱销系统项目	2,756,250.00	1,225,000.00	1,531,250.00		2,450,000.00	与收益相关	
重点领域质量攻关项目	3,500,000.00	1,500,000.00		1,000,000.00	4,000,000.00	与收益相关	锡经信综合[2015]18 号、锡信[2015]118 号、锡财工贸[2015]119 号
拆迁补偿款	17,698,434.70		1,155,040.74		16,543,393.96	与资产相关	
合计	35,470,455.53	3,500,000.00	5,236,040.74	1,000,000.00	32,734,414.79		

30、其他非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
热力入网费	500,367.98	749,996.98
合计	500,367.98	749,996.98

31、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
上市流通股份	256,000,000.00						256,000,000.00

32、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	82,752,384.85			82,752,384.85

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积	6,807,534.10			6,807,534.10
合计	89,559,918.95			89,559,918.95

33、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					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	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益		75,223,617.87		11,283,542.68	63,940,075.19		63,940,075.19
其中：可供出售金融资产公允价值变动损益		75,223,617.87		11,283,542.68	63,940,075.19		63,940,075.19
合计		75,223,617.87		11,283,542.68	63,940,075.19		63,940,075.19

34、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		4,342,964.79	4,342,964.79	
合计		4,342,964.79	4,342,964.79	

35、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	182,399,895.16	12,989,412.98		195,389,308.14
合计	182,399,895.16	12,989,412.98		195,389,308.14

36、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前 上期未分配利润	924,620,352.98	--
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		--
调整后 期初未分配利润	924,620,352.98	--
加：本期归属于母公司所有者的净利润	107,890,863.19	--
减：提取法定盈余公积	12,989,412.98	
提取任意盈余公积		

项目	金额	提取或分配比例
提取一般风险准备		
应付普通股股利	35,840,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	983,681,803.19	

37、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	3,670,652,383.24	3,019,889,620.02	3,374,401,610.08	2,748,356,943.36
其他业务	31,955,064.55	8,719,976.76	24,308,583.24	4,667,401.14
合计	3,702,607,447.79	3,028,609,596.78	3,398,710,193.32	2,753,024,344.50

38、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
营业税	1,156,053.30	2,211,970.22
城市维护建设税	9,765,344.05	9,105,916.78
教育费附加	6,973,945.78	6,506,061.54
房产税	2,800,231.11	
土地使用税	862,290.54	
印花税及其他	483,215.98	
合 计	22,041,080.76	17,823,948.54

39、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,534,009.62	12,936,648.19
产品运输费	43,769,099.54	44,305,291.69
服务费	6,334,100.09	13,666,996.63
售后服务费	10,844,430.97	9,797,231.61
业务费	13,595,921.92	13,524,562.13
其他	2,426,857.41	4,711,473.69
合 计	92,504,419.55	98,942,203.94

40、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	141,575,328.67	145,639,534.03
折旧和摊销费	11,572,552.95	11,794,214.44

项 目	本期发生额	上期发生额
办公水电租赁	9,841,081.63	10,175,799.73
技术开发费	119,217,868.58	103,128,545.60
排污费	596,461.47	1,069,150.39
税费	1,666,623.20	5,720,044.80
修理检验费	16,908,545.71	14,782,403.52
业务费	15,524,819.48	18,034,063.09
其他	34,953,091.21	32,055,718.16
合 计	351,856,372.90	342,399,473.76

41、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,552,937.08	8,331,439.00
减：利息收入	22,145,834.22	21,456,346.03
手续费	3,346,315.46	2,895,923.18
汇兑损失	-7,832,405.95	-9,755,974.91
合 计	-20,078,987.63	-19,984,958.76

42、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	39,561,211.90	29,536,310.71
二、存货跌价损失	5,912,311.27	1,180,629.59
三、固定资产减值损失	1,297,354.30	5,623,680.28
合 计	46,770,877.47	36,340,620.58

43、投资收益

项 目	本期金额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	10,143,415.47	9,161,109.77
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		952,922.59
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		663,539.92
可供出售金融资产处置损益	-93,440.00	
其他	406,426.03	783,235.03
合 计	10,456,401.50	11,560,807.31

44、营业外收入

(1) 分类情况

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
非流动资产处置利得合计	759,647.87	2,261,598.48	759,647.87
其中：固定资产处置利得	759,647.87	2,261,598.48	759,647.87
违约金及赔偿收入	3,379,646.01	16,212,585.81	3,379,646.01
政府补助	11,560,622.74	6,388,325.74	11,560,622.74
其他	896,495.03	296,769.91	896,495.03
合 计	16,596,411.65	25,159,279.94	16,596,411.65

(2) 计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益转入	5,236,040.74	4,473,540.74	见附注五、28
转型升级专项引导资金	1,175,000.00	800,000.00	与收益相关
稳岗补贴	1,407,716.00		与收益相关
工业发展扶持资金	1,150,000.00		与收益相关
无锡新区知识产权优势项目资金		250,000.00	与收益相关
驰名商标及名牌奖励	430,000.00		与收益相关
外贸稳增长专项资金	256,000.00		与收益相关
专利资助	312,230.00	208,410.00	与收益相关
新产品开发补助	1,080,000.00	400,000.00	与收益相关
其他小额政府补助	513,636.00	256,375.00	与收益相关
合 计	11,560,622.74	6,388,325.74	

45、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
非流动资产处置损失合计	1,026,585.47	1,460,469.41	1,026,585.47
其中：固定资产处置损失	1,026,585.47	1,460,469.41	1,026,585.47
债务重组损失		200,000.00	
对外捐赠		10,000.00	
缴纳各项基金	530,443.32	1,957,266.52	
滞纳金及罚款	2,300,947.25	650,607.60	2,300,947.25
违约金及赔款支出	15,077,919.82	1,042,417.24	15,077,919.82
其他	262,691.13	298,583.39	262,691.13
合 计	19,198,586.99	5,619,344.16	18,668,143.67

46、所得税费用

项 目	本期发生额	上期发生额
本期所得税费用	38,374,318.21	39,718,307.38
递延所得税费用	-8,382,194.06	-4,196,726.62
合 计	29,992,124.15	35,521,580.76

本期会计利润与所得税费用的调整过程：

项目	本年发生额
利润总额	188,758,314.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,313,747.12
子公司适用不同税率的影响	5,828,262.54
调整以前期间所得税的影响	1,259,179.83
非应税收入的影响	-1,694,768.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,512,793.09
研发费加计扣除	-4,647,347.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-584,572.17
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	4,830.00
所得税费用	29,992,124.15

47、其他综合收益

详见附注五、33。

48、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

主要项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款	93,726,300.00	
收到的保证金及押金	3,237,434.30	7,491,782.98
收到的政府补助	8,049,582.00	9,089,785.00
收到的赔款收入及违约金	3,148,490.00	16,212,585.81
收到的银行存款利息	22,145,834.22	21,076,346.03
收到的非金融单位资金利息		380,000.00
其他	4,265,235.82	776,384.69
合计	134,572,876.34	55,026,884.51

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

主要项目	本期发生额	上期发生额
支付的往来款	107,978,944.05	

主要项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项期间费用	196,191,914.91	186,707,590.17
支付的银行手续费	3,345,460.50	2,895,923.18
支付的保证金及押金	8,029,801.03	2,705,363.30
其他	192,762.68	865,104.12
合计	315,738,883.17	193,173,980.77

(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
收到的银行理财本金	103,000,000.00	204,300,000.00
收到的政府补助	775,000.00	2,325,000.00
其他		
合计	103,775,000.00	206,625,000.00

(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
支付的银行理财本金	103,000,000.00	180,300,000.00
合计	103,000,000.00	180,300,000.00

49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	158,766,189.97	165,686,723.09
加：资产减值准备	46,770,877.47	36,340,620.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	70,869,963.93	73,599,882.26
无形资产摊销	7,265,494.33	9,151,250.69
长期待摊费用摊销	3,073,055.50	3,029,339.65
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）	266,937.60	-801,129.07
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）		57,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	6,132,736.22	7,786,844.93
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,456,401.50	-11,560,807.31
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,382,194.06	-4,182,476.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-14,250.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	57,634,545.93	119,354,211.61

项目	本期发生额	上期发生额
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-257,844,696.86	-215,358,788.12
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-13,730,851.12	590,120,566.13
其他【注】	47,380,739.24	-165,017,802.66
经营活动产生的现金流量净额	107,746,396.65	608,191,185.16
二、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		
三、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	935,663,575.83	974,896,654.52
减：现金的期初余额	974,896,654.52	559,468,888.28
现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-39,233,078.69	415,427,766.24

注：其他增加 47,380,739.24 元为本期减少的银行承兑汇票保证金和保函保证金。

（2）取得子公司及其他营业单位支付的现金净额

项 目	金 额
本年发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	77,754,400.00
其中：世纪天源	77,754,400.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	59,833,033.07
其中：世纪天源	59,833,033.07
加：以前期间发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	17,921,366.93

（3）现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	935,663,575.83	974,896,654.52
其中：库存现金	196,726.81	175,861.21
可随时用于支付的银行存款	935,466,849.02	974,720,793.31
可随时用于支付的其他货币资金		
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、现金及现金等价物余额	935,663,575.83	974,896,654.52

50、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	金 额	受限制的原因
货币资金	355,586,076.77	银行承兑汇票保证金 257,645,059.71 元、保函保证金 97,941,017.06 元
应收票据	95,917,866.58	为开具银行承兑汇票提供质押
固定资产	40,452,093.88	子公司无锡华光工业锅炉有限公司将其土地使用权及地上附属物抵押给中国银行股份有限公司无锡锡山支行，取得综合授信额度 4,500 万元
无形资产	8,904,724.70	

51、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			2,900,993.20
其中：美元	416,194.88	6.9370	2,887,143.89
欧元	1,895.40	7.3068	13,849.31
应收账款			156,854,218.52
其中：美元	22,611,246.73	6.9370	156,854,218.52

六、合并范围的变更

1、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：

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
世纪天源【注】	2016 年 11 月 29 日	77,754,400.00	51%	现金购买	2016 年 11 月 29 日	股份发行完成并经全国中小企业股份转让系统登记确认	10,247,786.55	2,816,065.78

注：天源设备、铭海康澄、天源设计、天源咨询、天源钻井、世锦能源为世纪天源的子公司，本公司取得世纪天源的同时间接实现了对上述子公司非同一控制下企业合并。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	世纪天源
--现金	77,754,400.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
合并成本合计	77,754,400.00

合并成本	世纪天源
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	54,781,733.87
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	22,972,666.13

商誉构成的说明：

公司将合并成本高于购买日应享有的被投资方可辨认净资产的公允价值份额部分确认为商誉。

(3) 被购买方于购买日可辨认净资产、负债

项目	世纪天源	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	59,833,033.07	59,833,033.07
应收款项	72,618,046.92	72,618,046.92
存货	5,409,704.58	5,409,704.58
长期股权投资	3,123,186.48	3,123,186.48
固定资产	14,863,137.51	13,791,957.15
在建工程	21,343,000.00	4,550,000.00
无形资产	3,828,175.64	0.00
其他资产	14,090,576.18	3,459,876.18
小计	195,108,860.38	162,785,804.38
负债：		
短期借款	16,000,000.00	16,000,000.00
应付款项	55,907,629.67	55,907,629.68
应交税费	1,611,772.54	1,611,772.54
其他负债	6,705,525.01	1,865.46
小计	80,224,927.22	73,521,267.68
净资产	114,883,933.16	89,264,536.70
减：少数股东权益	7,468,768.70	902,217.40
取得的净资产	107,415,164.46	88,362,319.30

可辨认净资产公允价值的确定方法：

公司对截止 2016 年 3 月 31 日的可辨认净资产进行了评估，并以评估确认的资产负债价值持续计量至购买日的价值作为可辨认净资产公允价值。

2、其他原因导致的合并范围变动

公司名称	变动原因	设立时间	实际投资额	持股比例(%)	表决权比例(%)
德联生物质	新设增加	2016 年 3 月	17,100,000.00	51.00	51.00

七、在其他主体中的权益

1、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(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
华光运业	江苏无锡	江苏无锡	货运服务	50.59		50.59	设立
华光工锅	江苏无锡	江苏无锡	锅炉制造	58.99		58.99	设立
动力管道	江苏无锡	江苏无锡	锅炉部件制造	70.00		70.00	设立
华光新动力	江苏无锡	江苏无锡	环保设备制造	35.00		35.00	设立
华光电站	江苏无锡	江苏无锡	电站工程安装	90.00		90.00	同一控制下合并
友联热电	江苏无锡	江苏无锡	热电联产	65.00		65.00	同一控制下合并
西安大唐	江苏无锡	陕西西安	电站工程安装		96.67	96.67	同一控制下合并
德联生物质	吉林公主岭	吉林公主岭	垃圾焚烧发电	51		51	设立
世纪天源	天津	天津	地热能源开发、运营	51		51	非同一控制下合并
天源设备	天津	天津	环境处理设备制造、咨询服务		100	100	非同一控制下合并
铭海康澄	天津	天津	商业批发		100	100	非同一控制下合并
天源设计	天津	天津	咨询服务		100	100	非同一控制下合并
天源咨询	天津	天津	咨询服务		60	60	非同一控制下合并
天源钻井	天津	天津	工程施工		60	60	非同一控制下合并
世锦能源	天津	天津	地热能源运营		51	51	非同一控制下合并

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据：华光新动力是由本公司和宜兴王子环保科技有限公司、江苏新动力风险投资有限公司和无锡索源电子科技有限公司于 2011 年 5 月共同出资组建的股份有限公司，注册资本 3,000 万元，本公司出资 1,050 万元，占注册资本的 35%，是华光新动力的第一大股东。本公司在华光新动力董事会占多数表决权，华光新动力的董事长、总经理、财务负责人均由本公司委派，本公司能够控制其财务和经营政策，将其纳入本公司合并财务报表范围。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额
华光运业	49.41%	1,216,417.94	504,000.00	6,899,766.73
华光工锅	41.01%	1,207,563.45	615,150.00	30,679,305.01
动力管道	30.00%	215,966.86	150,000.00	3,139,825.92
华光新动力	65.00%	31,989,715.31	7,800,000.00	97,590,336.89
华光电站	10.00%	3,009,028.21	1,250,000.00	12,904,477.28
友联热电	35.00%	10,760,218.92	37,450,000.00	56,095,330.98
西安大唐	3.33%	1,057,764.08	800,000.00	2,212,189.83
德联生物质	49%	-206,336.48		4,693,663.52
世纪天源	49%	1,144,368.37		53,777,798.96

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华光运业	16,033,538.41	1,084,491.33	17,118,029.74	3,154,216.22		3,154,216.22
华光工锅	329,750,599.31	68,685,337.19	398,435,936.50	323,863,472.73		323,863,472.73
动力管道	10,197,310.10	429,356.00	10,626,666.10	160,579.70		160,579.70
华光新动力	254,237,537.30	24,318,843.36	278,556,380.66	101,909,236.24	23,660,359.40	125,569,595.64
华光电站(合并)	1,064,940,583.50	16,945,690.98	1,081,886,274.48	948,767,952.66		948,767,952.66
友联热电	65,212,866.45	401,560,081.08	466,772,947.53	303,979,684.48	2,520,888.81	306,500,573.29
西安大唐	597,053,318.52	2,133,685.15	599,187,003.67	531,649,044.21		531,649,044.21
德联生物质	4,310,951.63	17,326,006.42	21,636,958.05	58,052.90		58,052.90
世纪天源(合并)	117,780,178.30	55,397,247.56	173,177,425.86	50,559,365.54	4,918,061.38	55,477,426.92

(续 1)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华光运业	14,951,010.03	651,899.82	15,602,909.85	3,080,894.53		3,080,894.53
华光工锅	336,472,491.83	74,479,296.61	410,951,788.44	336,570,678.09		336,570,678.09
动力管道	9,807,815.82	608,357.02	10,416,172.84	169,975.96		169,975.96
华光新动力	388,672,203.29	28,287,637.34	416,959,840.63	275,128,293.46	24,240,808.56	299,369,102.02
华光电站(合并)	1,338,398,666.72	41,906,159.41	1,380,304,826.13	1,239,395,648.64		1,239,395,648.64
友联热电	57,743,084.51	437,395,988.96	495,139,073.47	255,690,914.06	2,919,267.81	258,610,181.87
西安大唐	727,103,047.66	1,454,091.94	728,557,139.60	667,536,411.16		667,536,411.16

(续 2)

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
华光运业	36,537,430.61	2,461,798.20	2,461,798.20	945,942.16
华光工锅	311,163,698.28	1,691,353.42	1,691,353.42	360,343.51
动力管道	8,683,970.24	719,889.52	719,889.52	-63,452.17

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
华光新动力	300,843,598.69	47,396,046.41	47,396,046.41	-21,896,161.37
华光电站（合并）	1,321,787,046.91	33,055,052.39	33,055,052.39	-159,894,745.95
友联热电	342,953,618.18	30,743,482.64	30,743,482.64	65,082,146.76
西安大唐	774,820,768.76	30,517,231.02	30,517,231.02	-162,889,246.01
德联生物质		-421,094.85	-421,094.85	-561,143.55
世纪天源（合并）	10,247,786.55	2,816,065.78	2,816,065.78	-10,564,247.38

(续 3)

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
华光运业	30,674,300.19	1,403,536.64	1,403,536.64	513,491.95
华光工锅	300,022,587.61	341,641.77	341,641.77	19,596,307.57
动力管道	7,724,633.19	382,304.91	382,304.91	1,816,145.96
华光新动力	341,168,381.17	56,709,740.04	56,709,740.04	-32,561,946.16
华光电站（合并）	1,139,356,144.05	16,913,887.95	16,913,887.95	389,590,045.56
友联热电	333,106,060.95	40,905,228.81	40,905,228.81	67,823,314.65
西安大唐	524,258,132.67	10,018,936.21	10,018,936.21	299,725,328.32

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
国联财务	江苏无锡	江苏无锡	金融咨询	20		权益法核算
中清源	山西太原	山西太原	工程设计、安装、运营	35		权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额 / 本期发生额		期初余额 / 上期发生额	
	国联财务	中清源	国联财务	中清源
流动资产	5,565,028,392.35	116,336,851.32	4,868,819,180.20	
非流动资产	15,878,299.15	185,415,467.32	13,813,268.45	
资产合计	5,580,906,691.50	301,752,318.64	4,882,632,448.65	
流动负债	4,958,171,095.48	246,211,442.83	4,278,395,080.59	
非流动负债		11,274,839.91		
负债合计	4,958,171,095.48	257,486,282.74	4,278,395,080.59	

	期末余额 / 本期发生额		期初余额 / 上期发生额	
	国联财务	中清源	国联财务	中清源
少数股东权益				
归属于母公司所有者权益	622,735,596.02	44,266,035.90	604,237,368.06	
按持股比例计算的净资产份额	124,547,125.21	16,264,862.57	120,847,473.61	
调整事项	2,147,705.54	1,629,770.74	2,147,705.54	
--商誉		1,629,770.74		
--内部交易未实现利润				
--其他	2,147,705.54		2,147,705.54	
对联营企业权益投资的账面价值	126,694,830.75	17,894,633.31	122,995,179.15	
营业收入	98,448,790.25	2,615,539.01	94,881,637.97	
净利润	53,498,257.96	1,127,523.73	49,665,890.81	
其他综合收益				
综合收益总额	53,498,257.96	1,127,523.73	49,665,890.81	
本年度收到的来自联营企业的股利	7,000,000.00		8,000,000.00	

注：其他增加 2,147,711.54 元为 2013 年 9 月置换 15% 股权支付的对价与置换日国联财务账面净资产的差异。

(3) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：无

(4) 本公司合营企业或联营企业发生的超额亏损：

合营企业或联营企业名称	前期累积未确认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
世纪东湖	561,512.00	-7,396.07	554,115.93
合计	561,512.00	-7,396.07	554,115.93

(5) 本公司无重要的共同经营。

3、本公司本期无未纳入合并财务报表范围的结构化主体。

4、本公司本期在子公司所有者权益份额未发生变化。

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注三、10 相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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管理层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。董事会通过财务部门递交的月度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。本公司的法务审计部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）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、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，包括外汇风险、利率风险。

（1）汇率风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率风险主要来源于银行存款及应收账款。本公司管理汇率风险时由指定成员密切关注汇率的变动，并在可能范围内调节持有外币资产与负债余额、必要时运用对冲工具缓解外汇风险。

于资产负债表日，本集团外币资产及外币负债的余额如附注五、51 所示。

敏感性分析 本公司承受外汇风险主要与美元或欧元与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动 2%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，2%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下：

本年利润增加/减少	美元影响		欧元影响	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
人民币贬值	3,260,027.81	3,512,543.39	282.64	274.45
人民币升值	-3,132,183.58	-3,374,796.59	-271.56	-263.69

（2）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长短期借款。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，满足公司各类长短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。截至 2016 年 12 月 31 日，本公司较少存在以浮动利率计算的银行借款，因此，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响

2、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。在签订合同前，本公司对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。

3、流动风险

流动风险，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。本公司与主要银行拥有足够的未使用授信额度，管理层有信心能获取充足的流动资产如期偿还各项债务。本公司管理层认为本公司所承担的流动风险对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（二）金融资产转移

无。

（三）金融资产与金融负债的抵销

无。

九、公允价值的披露

1、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
一、持续的公允价值计量				
（一）可供出售金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	79,873,617.87			79,873,617.87
持续以公允价值计量的资产总额	79,873,617.87			79,873,617.87
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据：

权益工具投资余额为公司期末持有的上市公司股权价值，能够获得在活跃市场上的报价。

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	简称	企业类型	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
无锡国联环保能源集团有限公司	国联环保	有限公司	江苏无锡	环保、能源等行业产业投资	80,000	45.12	45.12

本企业的母公司情况的说明：国联环保成立于2000年2月，是由国联集团出资设立的有限公司，本公司最终控制方为国联集团。

2、本企业的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、2，其中财务公司同时也是本公司最终控制方国联集团控制的公司。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：

关联方名称	其他关联方与本企业关系
译氏照明	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中设国联	最终控制人合营企业
无锡产交所	最终控制人控制的企业
蓝天热电	母公司联营企业
电力燃料	最终控制人控制的企业
国联环科	母公司控制的企业
惠联垃圾热电	母公司控制的企业
惠联热电	母公司控制的企业
市政设计	最终控制人控制的企业
协联热电	最终控制人控制的企业
新联热力	母公司控制的企业
益多热电	最终控制人控制的企业
国联物业	最终控制人控制的企业
于都中设	中设国联控制的企业
景德中设	中设国联控制的企业
连云港中联	中设国联控制的企业
联普新能源	中设国联控制的企业
联鑫新能源	中设国联控制的企业
中惠新能源	中设国联控制的企业
硕放机场	最终控制人联营企业的控制的企业
锡联环保	母公司控制的企业
周北热电	母公司合营企业控制的企业
华丰节能	中设国联控制的企业

5、关联交易情况（以下关联交易金额单位为人民币万元）

（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
国联物业	安保服务、绿化养护等	121.41	110.78
市政设计	技术咨询	83.50	71.50
新联热力	采购蒸汽	1,241.50	209.08
电力燃料	煤	17,729.56	16,111.02
协联热电	热力		3.95
译氏照明	灯具	49.53	84.16
无锡产交所	服务费	124.91	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
景德中设	电站工程与服务	6,954.39	24,218.20
连云港中联	电站工程与服务	6,974.13	6,491.44
国联环科	设备及配件	444.44	31.62
惠联热电	电站工程与服务	3,787.94	4,162.87
惠联垃圾热电	电站工程与服务	6,235.36	1,047.00
蓝天热电	电站锅炉		4,965.81
联鑫新能源	电站工程与服务	791.92	202.74
联普新能源	电站工程与服务		919.99
中惠新能源	电站工程与服务	134.08	1,887.33
新联热力	管网工程与服务	7,944.51	1,836.27
新联热力	热力		4,638.03
于都中设	电站工程与服务	12,851.35	
协联热电	管网工程与服务	367.43	
益多热电	电站设计		5.66
益多热电	劳务费	29.12	
中设国联	电站工程与服务	134.79	696.57
硕放机场	热力	220.31	261.52
周北热电	电站工程与服务	98.09	

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
国联环保	重型车间	175.00 万元	175.00 万元
国联环保	土地	119.18 万元	119.18 万元
国联环保	干道	27.44 万元	27.44 万元
国联环保	房屋(会堂、餐厅)	7.24 万元	7.24 万元

(3) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	本期归还金额	起始日	到期日	说明
拆入					
国联财务	3,000.00	3,000.00	2015-9-10	2016-9-9	
国联财务	3,000.00	3,000.00	2015-6-4	2016-6-3	
国联财务	2,000.00	2,000.00	2015-6-24	2016-6-24	
国联财务	1,000.00	1,000.00	2015-6-24	2016-7-8	
国联财务	1,000.00	1,000.00	2015-6-24	2016-3-18	
国联财务	1,000.00	1,000.00	2015-7-15	2016-5-5	

关联方	拆借金额	本期归还金额	起始日	到期日	说明
国联财务	3,500.00	3,500.00	2015-12-22	2016-12-22	
国联财务	3,000.00		2016-6-6	2017-6-6	
国联财务	1,000.00	1,000.00	2016-6-27	2016-12-2	
国联财务	2,500.00		2016-9-12	2017-9-12	
国联财务	3,000.00		2016-12-26	2017-12-26	
国联财务	300.00	300.00	2015-11-19	2016-11-19	
国联财务	5,000.00	5,000.00	-	-	保理融资
国联环保	8,500.00	8,500.00	-	-	临时暂借款全年累计发生额
拆出					
译氏照明	200.00	14.276	2015-10-29	2016-4-29	

(4) 关联方资金利息

向关联方支付利息情况:

关联方	利息类别	本期发生额	上期发生额
国联财务	短期借款利息	769.37	761.45

向关联方收取利息情况:

关联方	利息类别	本期发生额	上期发生额
译氏照明	委托贷款利息	4.42	6.70

(5) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	346.23	396.21

(6) 其他关联交易

i. 截止 2016 年 12 月 31 日, 公司及控股子公司存放在国联财务的存款余额 27,224.17 万元, 为公司开具银行承兑汇票余额 13,903.99 万元; 2016 年度收取国联财务的银行存款利息收入 1,309.33 万元。

ii. 2016 年 3 月, 公司与国联环保共同出资设立公主岭德联生物质能源有限公司, 注册资本 5000 万元, 其中本公司认缴 2550 万元, 占注册资本的 51%; 国联环保认缴 2450 万元, 占注册资本的 49%。

6、关联方应收应付款项 (单位: 人民币元)

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	新联热力			4,200,000.00	
应收票据小计				4,200,000.00	
应收账款	景德中设	11,586,997.19	926,959.78	11,586,997.19	579,349.86
应收账款	连云港中联	29,105,000.00	1,455,250.00	2,375,152.65	118,757.63
应收账款	蓝天热电	5,810,000.00	464,800.00	29,050,000.00	1,452,500.00
应收账款	惠联热电	7,104,693.67	355,234.68	2,248,432.23	112,421.61
应收账款	华丰节能			1,689,557.68	135,164.61
应收账款	联鑫新能源	1,954,200.00	97,710.00	548,022.77	27,401.14
应收账款	联普新能源			3,152,940.00	157,647.00
应收账款	中惠新能源			5,260,800.00	263,040.00
应收账款	新联热力	7,115,944.00	355,797.20	3,080,215.00	154,010.75
应收账款	中设国联	472,082.50	23,604.13	1,002,962.80	50,148.14
应收账款	周北热电	111,000.00	5,550.00		
应收账款	国联环科	1,846,581.20	92,329.06		
应收账款	惠联垃圾热电	12,750,441.73	637,522.09		
应收账款	于都中设	30,199,338.03	1,509,966.90		
应收账款小计		108,056,278.32	5,924,723.84	59,995,080.32	3,050,440.74
预付款项	电力燃料	7,000,000.00			
预付款项	译氏照明			27,668.30	
预付款项小计		7,000,000.00		27,668.30	
其他应收款	惠联垃圾热电			2,000.00	100
其他应收款	惠联热电	100,000.00	50,000.00	100,000.00	15,000.00
其他应收款	译氏照明	1,857,240.00	92,862.00		
其他应收款小计		1,957,240.00	192,862.00	102,000.00	15,100.00
其他流动资产	译氏照明			2,000,000.00	
一年内到期的非流动资产【注】	国联环保	1,750,000.00		1,750,000.00	
其他非流动资产【注】	国联环保	22,750,000.00		24,500,000.00	

注：公司 2011 年度与国联环保签署资产租赁协议，承租国联环保建造的重型车间，并一次性预付 20 年租赁费用 3,500.00 万元，公司本期分摊计入损益 175.00 万元。

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
短期借款	国联财务	85,000,000.00	148,000,000.00
短期借款小计		85,000,000.00	148,000,000.00
应付票据	电力燃料		10,000,000.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付票据小计			10,000,000.00
应付利息	国联财务	93,763.90	
应付利息小计		93,763.90	
应付账款	译氏照明	97,903.02	319,725.00
应付账款	国联物业	20,163.41	36,432.74
应付账款	市政设计	287,707.50	67,300.00
应付账款	惠联垃圾热电	37,961.82	
应付账款	惠联热电	23,553.27	
应付账款	新联热力	1,192,945.62	
应付账款小计		1,660,234.64	423,457.74
预收款项	锡联环保	2,500,000.00	2,500,000.00
预收款项	景德中设	13,947,432.20	122,306,925.20
预收款项	协联热电	5,452,861.27	6,500,000.00
预收款项	惠联热电	604,621.63	2,822,892.73
预收款项	惠联垃圾热电		22,235,297.43
预收款项	国联环保		2,975,000.00
预收款项	国联环科	3,900,000.00	4,940,000.00
预收账款	新联热力	27,706,945.68	17,372,490.17
预收账款	中设国联		1,610,200.00
预收账款	益多热电	1,750,000.00	
预收款项小计		55,861,860.78	183,262,805.53
其他应付款	市政设计	18,000.00	
其他应付款小计		18,000.00	

十一、股份支付

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司无需披露的股份支付事项。

十二、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司无重大承诺事项。

2、或有事项

截止 2016 年 12 月 31 日，公司无需披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

项目	金额
拟分配的利润或股利	-
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

根据 2017 年 4 月 21 日召开的公司第六届董事会第九次会议决议，公司 2016 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。本次分配预案尚需股东大会审议。

2、其他资产负债表日后事项说明

无。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策：

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为5大经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了5个报告分部，分别为锅炉制造分部、环境工程与服务分部、电站工程与服务分部、地方能源供应分部、地热能源开发与运营分部。这些报告分部是以收入为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为节能高效发电设备（循环流化床锅炉、煤粉锅炉等）、环保新能源发电设备（垃圾焚烧锅炉、余热锅炉、生物质锅炉、燃气锅炉、热水锅炉等）、脱硫、脱硝（SCR/SNCR/催化剂、除尘等烟气治理工程与服务、传统电站及环保新能源电站（光伏）的工程综合服务 and 热力、电力以及地热能源开发工程劳务和地热能源供应。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。财务报表按照本附注三、24所述的会计政策按权责发生制确认收入。

(2) 报告分部的财务信息

项目	锅炉制造	环境工程与服务	电站工程与服务	地方能源供应	地热能源开发与运营	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,967,560,999.35	289,211,677.47	1,321,787,046.91	337,199,562.42	10,246,038.98	255,352,941.89	3,670,652,383.24
主营业务成本	1,579,458,675.13	203,267,017.52	1,213,607,175.20	266,890,553.21	7,995,079.94	251,328,880.98	3,019,889,620.02
资产总额	3,898,662,037.05	278,556,380.66	1,081,885,274.48	458,409,905.58	173,177,425.86	612,546,492.32	5,309,145,531.31
负债总额	2,346,875,039.96	125,569,595.64	948,767,952.66	306,558,626.10	55,477,426.92	339,616,298.49	3,443,632,341.90

2、年金计划

经公司薪酬与考核委员会提议、董事会和职工代表大会审议通过，公司从 2007 年 1 月 1 日起建立企业年金计划，并按照上年度工资总额的 8% 缴费，职工个人按照上年度应得工资总额的 4% 缴费。公司与国联集团签署了《国联集团企业基金年金受托管理合同》，全权委托国联集团管理企业年金基金财产。

3、其他对投资者决策有影响的重要事项

根据公司 2016 年第一次临时股东大会决议，公司拟以向国联集团发行股份的方式换股吸收合并国联环保，向锡洲国际支付现金购买其所持有的友联热电 25% 股权；向锡联国际支付现金购买其所持有的惠联热电 25% 股权。同时拟向华光股份 2016 年员工持股计划、国联金融 2 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金。上述交易方案已于 2017 年 2 月 8 日取得中国证监会下发的《关于核准无锡华光锅炉股份有限公司吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司并募集配套资金的批复》（证监许可（2017）185 号）。截止报告日，上述交易正在实施过程中。

十五、母公司财务报表主要项目注释

（以下项目无特殊说明，金额均以人民币元为单位）

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项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款项	1, 016, 687, 050. 80	100. 00%	143, 933, 727. 55	14. 16%	872, 753, 323. 25
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	1, 016, 687, 050. 80	100. 00%	143, 933, 727. 55	14. 16%	872, 753, 323. 25

（续）

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	963,465,022.05	100.00%	118,765,495.65	12.33%	844,699,526.40
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	963,465,022.05	100.00%	118,765,495.65	12.33%	844,699,526.40

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	531,813,703.63	26,590,685.17	5.00%
1 至 2 年	269,782,359.05	21,582,588.72	8.00%
2 至 3 年	99,958,614.78	14,993,792.23	15.00%
3 至 4 年	40,477,664.47	20,238,832.24	50.00%
4 至 5 年	28,253,759.37	14,126,879.69	50.00%
5 年以上	46,400,949.50	46,400,949.50	100.00%
合计	1,016,687,050.80	143,933,727.55	14.16%

确定该组合依据的说明：公司管理层认为应收款相同账龄具有相同或类似信用风险。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 25,168,231.90 元；本期无因收回以前年度核销的坏账转回坏账准备。

(3) 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账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 180,176,000.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 17.72%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 54,160,244.75 元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露:

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	31,084,293.38	100.00%	4,890,194.75	15.73%	26,194,098.63

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
组合 1: 账龄组合	31,084,293.38	100.00%	4,890,194.75	15.73%	26,194,098.63
组合 2: 应收出口退税组合					
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	31,084,293.38	100.00%	4,890,194.75	15.73%	26,194,098.63

(续)

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	26,718,561.80	100.00%	4,878,790.05	18.26%	21,839,771.75
组合 1: 账龄组合	26,718,561.80	100.00%	4,878,790.05	18.26%	21,839,771.75
组合 2: 应收出口退税组合					
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	26,718,561.80	100.00%	4,878,790.05	18.26%	21,839,771.75

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		
	账面余额	坏账准备	比例
1 年以内	18,773,612.64	938,680.63	5.00%
1-2 年	6,291,848.50	503,347.88	8.00%
2-3 年	920,000.00	138,000.00	15.00%
3-4 年	2,070,000.00	1,035,000.00	50.00%
4-5 年	1,507,332.00	753,666.00	50.00%
5 年以上	1,521,500.24	1,521,500.24	100.00%
合计	31,084,293.38	4,890,194.75	15.73%

确定该组合依据的说明: 公司管理层认为应收款相同账龄具有相同或类似信用风险。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 234,824.90 元; 本期无以前已全额计提坏账准备或计提坏账准备的比例较大, 在本期又全额收回或转回的情况。

(3) 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

款项的性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	25,512,272.20	23,695,918.46
备用金	624,669.00	1,022,493.10
其他单位往来	4,947,352.18	2,000,150.24
合计	31,084,293.38	26,718,561.80

(5) 其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项的性质	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
成都市兴蓉隆丰环保发电有限公司	履约保证金	6143090.9	1 年以内	19.76%	307,154.55
桐乡泰安斯环保能源有限公司	履约保证金	5,970,000.00	1-2 年	19.21%	477,600.00
无锡译氏照明科技有限公司	其他往来	1,857,240.00	1 年以内	5.97%	92,862.00
浙江物产环能浦江热电有限公司	履约保证金	1,704,000.00	1 年以内	5.48%	85,200.00
宁夏开维能源有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.22%	50,000.00
合计		16,674,330.90		53.64%	1,012,816.55

3、长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	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	286,332,610.46		286,332,610.46	191,478,210.46		191,478,210.46
对联营、合营 企业投资	156,107,693.53	9,796,162.89	146,311,530.64	135,565,828.53	9,796,162.89	125,769,665.64
合计	442,440,303.99	9,796,162.89	432,644,141.10	327,044,038.99	9,796,162.89	317,247,876.10

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	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
华光工锅	20,827,037.55			20,827,037.55		
动力管道	3,500,000.00			3,500,000.00		
华光运业	860,000.00			860,000.00		
华光新动力	10,500,000.00			10,500,000.00		
华光电站	63,513,286.78			63,513,286.78		
友联热电	92,277,886.13			92,277,886.13		
德联生物质		17,100,000.00		17,100,000.00		
世纪天源		77,754,400.00		77,754,400.00		
合计	191,478,210.46	94,854,400.00		286,332,610.46		

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
一、合营企业						
二、联营企业						
国联财务	122,995,179.15			10,699,651.60		
译氏照明	2,774,486.49			-1,052,419.91		
华创投资	9,796,162.89					
中清源		17,500,000.00		394,633.31		
小 计	135,565,828.53	17,500,000.00		10,041,865.00		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
二、联营企业					
国联财务	7,000,000.00			126,694,830.75	
译氏照明				1,722,066.58	
华创投资				9,796,162.89	9,796,162.89
中清源				17,894,633.31	
小 计	7,000,000.00			156,107,693.53	9,796,162.89

4、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	1,619,705,800.62	1,305,547,972.40	1,546,410,122.62	1,258,350,401.17
其他业务	9,095,390.64	2,347,881.49	11,678,018.37	4,806,800.67
合计	1,628,801,191.26	1,307,895,853.89	1,558,088,140.99	1,263,157,201.84

5、投资收益

项 目	本期金额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	86,750,850.00	6,110,750.00
权益法核算的长期股权投资收益	10,041,865.00	9,161,109.77
持有可供出售金融资产期间取得的投资收益		663,539.92
处置可供出售金融资产产生的损益	-93,440.00	
委托贷款收益	4,634,277.78	2,636,606.99
合计	101,333,552.78	18,572,006.68

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

非经常性损益项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-266,937.60	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	11,560,622.74	详见附注五、44
委托他人投资或管理资产的损益	362,201.03	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-9,832,075.34	
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	-93,440.00	
对外委托贷款取得的损益	44,225.00	
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-13,365,417.16	
非经常性损益合计	-11,590,821.33	
减：所得税费用影响额	-2,561,734.08	
少数股东损益影响额	580,386.29	
扣除所得税费用和少数股东损益影响额后非经常性损益	-9,609,473.54	

2、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	7.22%	0.42	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.87%	0.46	

无锡华光锅炉股份有限公司

2017年4月21日

编号 320000000201610120046



营业执照

统一社会信用代码 913200000831585821

名称 天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

主要经营场所 南京市建邺区江东中路106号1907室

执行事务合伙人 余瑞玉 狄云龙 荆建明 汤加全 虞丽新 郭澳 骆竞 宋朝晖 吴梅生 谈建忠 陆以平 陈惠珍

成立日期 2013年11月04日

合伙期限 2013年11月04日至2033年10月31日

经营范围 审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账，会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。（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）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2016 年10 月12 日