

公司代码：600475

公司简称：华光股份

无锡华光锅炉股份有限公司

2016 年年度报告

(修订稿)

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人蒋志坚、主管会计工作负责人沈解忠及会计机构负责人（会计主管人员）周建伟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天衡会计师事务所(特殊普通合伙)审计，2016年母公司实现净利润129,894,129.75元，加上期初未分配利润719,052,838.69元，减去提取的法定盈余公积12,989,412.98元和2015年度利润分配35,840,000元，年末可供股东分配的利润为800,117,555.46元。

鉴于公司换股吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司及支付现金购买资产并募集配套资金方案已于2017年2月获得中国证监会核准，公司正在实施该重组方案。根据中国证监会《证券发行与承销管理办法(2015年修订)》第十八条规定“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。”如果公司2016年度进行利润分配，需要在利润分配方案获得2016年度股东大会审议通过并实施后方可再实施重组方案所涉及的新增股份发行上市工作，这将导致公司该重组方案发行时间窗口极短或无法顺利实施，从而严重影响重组方案的实施和公司的长远发展。

为加快推进公司换股吸收合并国联环保及支付现金购买资产并募集配套资金方案实施工作进程、保护公司投资者利益、把握公司发展机遇，公司董事会拟定：2016年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。公司将严格按照相关法律法规和《公司章程》的规定，综合考虑与利润分配相关的各种因素，积极履行公司的利润分配政策，与投资者共享公司发展的成果。

六、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险，并且理解计划、预测与承诺之间的差异。

七、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

适用 不适用

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第四节管理层讨论与分析”之“可能面临的风险”。

公司目前正实施重大资产重组方案，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事项已于 2017 年 2 月 8 日获得中国证监会核准批复，关于此次重大资产重组事项的相关风险已披露于《无锡华光锅炉股份有限公司吸收合并及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（修订稿）》中的“重大风险事项提示”，详见公司于 2017 年 2 月 9 日在上海证券交易所网站发布的公告，请投资者注意投资风险。

十、 其他

适用 不适用

公司积极实施重大资产重组方案，截至本报告披露日，本次吸收合并涉及的资产交割已基本完成。本公司于 2017 年 4 月 1 日发布了《资产过户完成情况的说明公告》（公告编号：临 2017-010），并同步披露了会计师出具的《验资报告》。目前公司正积极办理控股股东股份注销及所涉新增股份上市等相关事宜。

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	14
第五节	重要事项.....	37
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	53
第七节	优先股相关情况.....	57
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	58
第九节	公司治理.....	65
第十节	公司债券相关情况.....	68
第十一节	财务报告.....	69
第十二节	备查文件目录.....	170

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本公司\公司\母公司\ 华光股份	指	无锡华光锅炉股份有限公司
实际控制人\国联集团	指	无锡市国联发展（集团）有限公司
控股股东\国联环保	指	无锡国联环保能源集团有限公司
华光新动力	指	无锡华光新动力环保科技股份有限公司
华光工锅	指	无锡华光工业锅炉有限公司
华光电站	指	无锡国联华光电站工程有限公司
友联热电	指	无锡友联热电股份有限公司
世纪天源	指	天津世纪天源集团股份有限公司
中清源	指	中清源环保节能有限公司
锡洲国际	指	锡洲国际有限公司
锡联国际	指	锡联国际投资有限公司
MW	指	兆瓦，1MW=1000kw，电站功率常用数据单位
蒸吨(t/h)	指	电站锅炉或工业蒸汽锅炉在额定蒸汽压力、蒸汽温度、规定的锅炉效率和给水温度下，连续运行时所必须保证的最大蒸发量，单位为 t/h，即每小时产生蒸汽量的总和。
循环流化床锅炉	指	在炉膛里把矿物质燃料控制在特殊的流化状态下燃烧产生蒸汽的设备。
煤粉锅炉	指	把煤磨成细粉用空气送入炉中在悬浮状态下燃烧产生蒸汽的设备。
燃气-蒸汽联合循环余热锅炉	指	将燃气轮机排出的“废气”引入余热锅炉，加热水产生高温高压的蒸汽，再推动汽轮机做功。
垃圾焚烧锅炉	指	焚烧生活垃圾的设备，从技术上分为循环流化床垃圾焚烧锅炉和炉排炉两种。
生物质锅炉	指	以生物质能源做为燃料的锅炉，用途以发电锅炉和各种容量的生活用蒸汽锅炉和热水锅炉为主。
烟气脱硝	指	将锅炉燃烧产生的烟尘气体中的氮氧化物从烟气中排除，从而减少对大气污染的一种技术。
热电联产	指	既生产电能又提供热能，是一种热、电同时生产、高效能的能源利用形式，能源利用效率比单纯发电提高一倍以上。

EPC\工程总包	指	EPC(Engineering Procurement Construction)是指公司受业主委托,按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包,公司在总价合同条件下,对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
BOT\特许经营	指	BOT (Build Operate Transfer) 是指公司与业主签订特许经营类协议,在协议规定的特许期限内,由公司负责融资、建设和经营特定的资产设施,并通过获得持续补贴或出售产品以回收投资、清偿贷款并获取利润。
超低排放	指	火电厂燃煤锅炉采用多种污染物高效协同脱除集成系统技术,使其大气污染物排放浓度基本符合燃气机组排放限值,即二氧化硫不超过 35mg/m ³ 、氮氧化物不超过 50 mg/m ³ 、烟尘不超过 10 mg/m ³ 。
报告期	指	2016 年 1 月 1 日-12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	无锡华光锅炉股份有限公司
公司的中文简称	华光锅炉
公司的外文名称	Wuxi Huaguang Boiler Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	WHBC
公司的法定代表人	蒋志坚

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周建伟	万红霞
联系地址	无锡市城南路3号	无锡市城南路3号
电话	0510-85215556	0510-85215556
传真	0510-85215605	0510-85215605
电子信箱	600475@wxboiler.com	600475@wxboiler.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	无锡市城南路3号
公司注册地址的邮政编码	214028
公司办公地址	无锡市城南路3号
公司办公地址的邮政编码	214028
公司网址	http://www.wxboiler.com
电子信箱	600475@wxboiler.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海	华光股份	600475

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	南京市江东中路106号万达商务楼B座19-20楼
	签字会计师姓名	陈建忠、顾春华

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年 同期增减 (%)	2014年
营业收入	3,702,607,447.79	3,398,710,193.32	8.94	3,144,344,847.46
归属于上市公司股东的 净利润	107,890,863.19	111,455,597.42	-3.20	83,227,280.95
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	117,500,336.73	93,267,056.47	25.98	51,784,744.06
经营活动产生的现金流 量净额	107,746,396.65	608,191,185.16	-82.28	99,004,985.21
	2016年末	2015年末	本期末比上 年同期末增 减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的 净资产	1,588,571,105.47	1,452,580,167.09	9.36	1,366,724,569.67
总资产	5,308,145,531.31	5,067,889,479.82	4.74	4,508,155,074.50

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期 增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.4214	0.4354	-3.22	0.3251
稀释每股收益(元/股)	0.4214	0.4354	-3.22	0.3251
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.4590	0.3643	26.00	0.2023
加权平均净资产收益率(%)	7.22	7.91	减少0.69个百分 点	6.22
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	7.87	6.62	增加1.25个百分 点	3.87

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	676,218,380.02	979,952,811.51	710,050,440.14	1,336,385,816.12
归属于上市公司股东的净利润	26,426,590.10	25,171,703.58	18,464,522.12	37,828,047.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	25,684,853.25	24,387,659.95	16,680,099.89	50,747,723.64
经营活动产生的现金流量净额	-74,292,946.98	-61,412,477.75	135,705,994.73	107,745,826.65

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：1 币种：CNY

非经常性损益项目	2016 年金额	附注（如适用）	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-266,937.60		801,129.07	1,769,641.98
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	详见附注七、69	6,388,325.74	9,547,219.91
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			380,000.00	
委托他人投资或管理资产的损益	362,201.03		716,276.93	473,527.61
债务重组损益			-200,000.00	
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		895,922.59	57,000.00

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			253,600.00	
对外委托贷款取得的损益	44,225.00		66,958.10	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,365,417.16		14,507,747.49	26,755,198.32
少数股东权益影响额	-580,386.29		-1,836,781.94	-978,060.98
所得税影响额	2,561,734.08		-3,784,637.03	-6,181,989.95
合计	-9,609,473.54		18,188,540.95	31,442,536.89

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
江苏银行股份有限公司	4,650,000	79,873,617.87	75,223,617.87	0
合计	4,650,000	79,873,617.87	75,223,617.87	0

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司以“供社会绿色光热，还地球碧水蓝天”为使命，专注于能源和环保领域的电站设计、设备成套、工程总包等电站综合系统集成和服务，具备传统电站、新能源电站、烟气治理及上述领域关键设备与环保材料的研发生产能力，同时投资整合热电联产、地热供暖、余热利用等多种能源供应方式，充分发挥协同效应和产业链整合优势，实现了环保能源领域的核心设备供应商、工程综合服务商和投资运营商的转型。公司主要业务包括锅炉设备制造、电站工程与服务（含光伏电站）、环境工程与服务、地方能源供应及地热资源开发与运营。

报告期内，公司抓住集中供热的市场机遇期，通过协议转让和参与定向增发收购天津世纪天源集团股份有限公司（新三板代码：831948）51%股权，进入地热供暖工程市场；公司参股中清源环保节能有限公司（持股35%），进入工业余热集中供热市场。

报告期内，公司启动吸收合并国联环保及现金购买资产并募集配套资金方案，国联环保主要涉足区域能源供应、市政环保等领域。吸收合并完成后，国联环保的业务将全部纳入华光股份的业务体系，华光股份业务将逐步形成常规能源板块、市政环境板块及新能源板块。

（一）报告期内主要业务说明

1、锅炉制造业务：主要产品包括节能高效发电设备（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），载体主要是华光股份母公司及子公司无锡华光工业锅炉有限公司。

【注】①国家发改委在《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》（第一批）中将“循环流化床锅炉”（第45项）列入鼓励发展的第六类设备“节能与可再生能源利用设备”；②在《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》（第二批）所鼓励发展的第37项“高炉煤气蓄热式燃烧技术及装置”及第38项“转炉煤气回收装置”属于余热锅炉等新能源综合利用特种锅炉；③国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）》中明确将“生物质能技术装备（发电、制油、沼气）、垃圾焚烧发电成套设备”列入鼓励类项目。

2、电站工程与服务：专业从事传统电站及环保新能源电站（光伏）的工程综合服务，主要包括工程设计咨询业务与工程总承包业务。载体主要是子公司无锡国联华光电站工程有限公司和西安大唐电力设计研究院有限公司，主要经营模式为EPC、BOT。

3、环境工程与服务：专业从事锅炉、冶金、化工、水泥等行业脱硫脱硝等环保工程综合服务，具备锅炉低氮燃烧及节能技改（包括锅炉尾部受热面调整改造）与烟气脱硫、脱硝、除尘净化的同步改造能力；载体主要是子公司无锡华光新动力环保科技股份有限公司。

4、地方能源供应：主要产品为蒸汽、电力，载体主要是公司子企业无锡友联热电股份有限公司，公司热电联产以煤为原料进行生产，生产的蒸汽销售给热用户，生产的电力与电网公司签订购售电合同进行销售。

5、地热资源开发与运营：报告期内新增子公司天津世纪天源集团股份有限公司专业提供地热资源综合利用相关规划咨询、设备制造、工程施工及运营管理等服务。

世纪天源拥有一定的研发能力和自主专利技术，具备地质勘查资质证书、环保工程专业承包二级资质、机电设备安装工程专业承包二级资质、园林古建筑工程专业承包三级资质等资质证书，主要提供地热钻井业务、地热供暖工程及相关规划咨询等服务，同时还从事地热温泉专用各型管材、相关专业设备、自控设备的制造。公司主要客户为万科、恒大等房地产开发商、物业公司及地热管理相关企业等。对于一定规模的项目公司通过招投中标方式取得业务订单，根据订单合同生产产品并应用于为招标客户提供的建筑施工服务中，公司收入来源是提供地热钻井业务、地热供暖工程、地热供暖运营等服务，并以此获取利润和现金流。

（二）行业发展格局及公司所处行业地位

报告期内，面对国内外诸多矛盾和多重风险的严峻形势，公司所属的各类行业存在机遇与挑战：

1、电站锅炉制造行业

（1）随着国家节能减排和环保执行力度的加大，电站锅炉制造行业的市场需求也发生明显变化，煤电市场产能过剩与市场下滑尤为明显，煤炭消费比重进一步下降，天然气和非化石能源继续较快增长。根据中电联年度快报统计，2016年电源投资同比下降12.9%。2016年，全国净增发电装机容量1.2亿千瓦，比上年减少2186万千瓦，其中净增非化石能源发电装机7200万千瓦，接近上年水平，而煤电净增规模同比减少1154万千瓦，电力行业控制投资节奏、优化投资结构的效果开始显现。

（2）煤电市场下滑的严峻形势下，相关领域也存在发展机遇：

①随着国家“十三五”规划相关产业政策的出台、“一带一路”、“长江经济带”、“京津冀协同发展”等国家战略的逐步推进，锅炉行业海外市场以及环保新能源发电设备市场（燃气余热锅炉、垃圾焚烧锅炉、生物质锅炉等）得到显著提升；

②报告期内全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造，扩大相关投资、促进煤电产业转型升级。根据国家能源局、环境保护部联合发布的《关于印发2016年各省（区、市）煤电超低排放和节能改造目标任务的通知》，2016年要求各省（区、市）煤电超低排放合计达到25436万千瓦和节能改造合计达到18940万千瓦；

③在煤电项目审批建设被严格限制的大环境下，热电联产成为规划建设风险红色预警地区唯一可以发展的煤电项目。报告期内国家发改委、国家能源局等五部委联合下发关于印发《热电联产管理办法》的通知。要求，热电联产发展力争实现北方大中型以上城市热电联产集中供热率达到60%以上，20万人口以上县城热电联产全覆盖。

（3）国内已有超过20家企业具备制造电站锅炉资质和规模化制造能力，并形成三大梯队。第一梯队是三大动力集团下属上锅、东锅、哈锅三厂，具备为600MW及以上机组配套超超临界电站锅炉制造能力的超级锅炉制造企业。大型电站锅炉制造技术含量高，能否制造高级别电站锅炉

是一个国家电站设备制造是否具备较高水平的标志之一。第二梯队是华光股份、华西能源、杭锅、济锅，属中型电站锅炉制造企业。第三梯队是剩下的一些地方中型电站锅炉厂，填补地域空缺。

2、电站工程与服务业务

公司电站工程与服务业务中传统电站的市场主要取决于煤电行业的投资需求，相对应的总承包施工方的经营模式都以煤电模式为主。随着国家节能减排和环保执行力度的加大，煤电市场产能过剩与市场下滑，天然气和非化石能源较快增长，因此电站工程行业的管理模式、设计模式都应随着新能源发电工程的改变而变化，以适应当前能源形式下的企业模式发展需求。根据国家能源局发布的数据，截至 2016 年底，我国光伏发电新增装机容量 3454 万千瓦，累计装机容量 7742 万千瓦，新增和累计装机容量均为全球第一。其中，光伏电站累计装机容量 6710 万千瓦，分布式累计装机容量 1032 万千瓦。全年发电量 662 亿千瓦时，占我国全年总发电量的 1%。

公司电站工程公司依托上市公司及控股股东，形成电力设计院、锅炉制造厂、汽(电)机制造厂、电厂的产业链高度协同，充分发挥电力设计院的优化设计能力，并依托自有电厂的人才资源和运营经验，降低项目成本和缩短项目工期，在电站建设、锅炉岛建设积累了丰富的经验和实力，积极参与国际市场的开拓；同时依托国联集团重要联营公司中设国联无锡新能源发展有限公司的市场资源，发展光伏电站工程 EPC 业务。

3、烟气治理行业

新大气污染防治法于2016年1月1日开始实施。据统计，2016年二氧化硫、氮氧化物排放量分别下降5.6%和4%，74个重点城市细颗粒物（PM2.5）年均浓度下降9.1%。（来源：政府工作报告）超低排放仍是电力行业大气污染控制的主基调，随着超低排放改造在电力行业内的迅速成熟，环保行业的未来或将移向燃煤电厂的三氧化硫、汞、废水、固废排放，并逐渐向非电行业延伸。这些政策的出台驱动了报告期内烟气治理市场的发展。

公司及时抓住机遇，已经打造了热电联产超低排放示范工程，子公司友联热电“燃煤烟气氨法脱硫组合超低排放技术及装置”经评审鉴定，在同类技术领域达到国际先进水平。这一示范工程的建立，有助于公司后续超低排放市场的拓展，同时公司积极研究脱汞、低温催化剂、湿式电除尘等烟气治理方向。

4、地方能源供应行业

热电联产具有节约能源、改善环境、提高供热质量、增加电力供应等综合效益，在我国能源结构长期以煤炭为主的背景下，热电联产有利于治理城市大气污染、提高能源利用效率，是集中供热和工业用汽的重要组成部分。2016年3月，国家发改委等五部委联合出台《热电联产管理办法》，该办法指出，“遵循‘统一规划、以热定电、立足存量、结构优化、提高能效、环保优先’的原则，力争实现北方大中型以上城市热电联产集中供热率达到60%以上，20万人口以上县城热电联产全覆盖”。

子公司友联热电蒸汽供应业务主要集中在无锡新区，在无锡地区地方能源供应方面发挥重要的作用。因热电联产存在明显的经济供热半径，具有明显的区域自然垄断性，且考虑到集中供热

的经济性和环保效果，各地区通常在供热半径范围内只规划一个热源，因此热电联产行业具有明显的区域垄断性。

5、地热资源开发与运营：

地热资源开发利用广泛运用于各个行业和领域，主要包括供暖、洗浴和生活用水、工业用水、农业用水、康乐理疗及矿泉水生产等方面。其中，目前北方的地热资源开发多集中于供暖、洗浴和生活用水等方面，而南方的地热资源开发则主要是洗浴和康乐理疗等方面。近年来，我国国民经济保持持续快速增长，为地热利用等相关节能行业的发展提供了良好的外部环境；同时，随着消费者生活水平的显著提高，消费能力相应增强，进一步增加了冬季采暖、温泉旅游、旅游疗养等产品的需求。随着采暖、温泉等行业的市场需求不断增大，地热能利用行业的需求也将随之扩大。

地热供暖行业是明显的周期性行业，从地热资源的勘探与开发前期需要大量资金投入来看，其行业投资规模与宏观经济的周期性波动有一定的相关关系；另外，其下游是房地产行业，房屋的新开工面积对地暖行业的影响最为直接。

子公司世纪天源具备产业链延伸发展优势，具备地质钻探乙级资质、环保工程专业承包二级资质、机电设备安装工程专业承包二级资质，能够承担从项目前期规划咨询、中期地热工程项目施工到后期调试培训、管理维护等系列服务，综合服务能力较强。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

单位：元，币种：人民币

资产名称	2016年12月31日	2015年12月31日	同比%	变动原因分析
长期股权投资	149,592,738.38	125,769,665.64	18.94	主要原因为报告期内新增世纪天源、中清源的投资。
固定资产	593,354,092.13	618,052,656.11	-4.00	无重大变化
无形资产	44,849,191.06	44,535,964.17	0.70	无重大变化
在建工程	24,558,788.82	21,269,179.72	15.47	主要原因为报告期内非同一控制下合并世纪天源，增加了世纪天源的地热矿权开发工程。

其中：境外资产0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0%。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、研发及技术优势

公司是国家火炬计划重点高新技术企业，主要研发平台有国家认定企业技术中心、企业院士工作站、江苏省研究生工作站、江苏省（华光）清洁燃烧设备工程技术研究中心、无锡华光锅炉

股份有限公司能源环境技术研究院。公司是国家能源行业生物质能发电设备标准化技术委员会秘书处的秘书长单位，主持制订及参与制订了多项国家行业标准。

2、热电运营经验优势

公司在热电锅炉行业有多项核心装备及技术，拥有丰富的热电运营经验。子公司无锡友联热电股份有限公司经过锅炉烟气超低排放改造，烟气主要污染物排放浓度达到天然气锅炉及燃气轮机组的排放标准（SO₂≤35mg/Nm³、烟尘≤5mg/Nm³、NO_x≤50mg/Nm³）。且经评审鉴定，友联热电“燃煤烟气氨法脱硫组合超低排放技术及装置”在同类技术领域达到国际先进水平，在热电行业中具有重要的示范意义。

3、专利及标准情况

截至 2016 年底，华光股份母公司合计专利授权总数 260 项，其中发明专利 78 项，实用新型 182 项；国部标准共 31 项，其中国家标准 14 项（现行 9 项），主持行业标准 4 项。

4、关键技术人员及核心管理团队

59 年的历史发展中，公司培养了一批具有丰富理论与实践经验的、从事市场营销、研发设计、项目管理、生产制造、质量管理、客户服务等领域的关键技术人员和核心管理团队，为公司的发展壮大付出了自己的贡献，使得公司在同类企业中位居前列。

第四节 经营情况讨论与分析

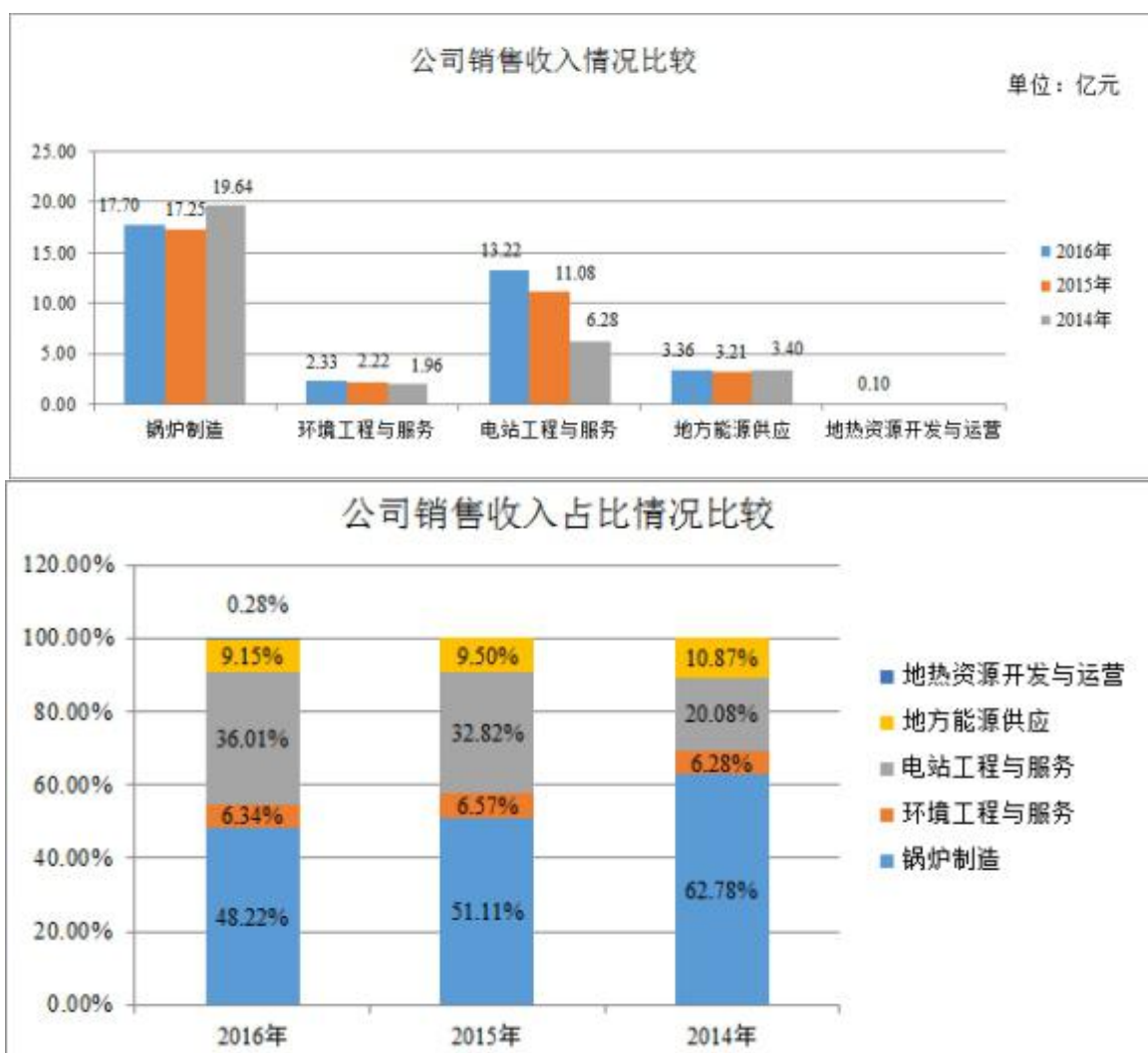
一、经营情况讨论与分析

报告期内，在复杂多变的经济形势下，面临市场需求萎缩，行业产能过剩，资金回笼难度加大，原材料市场不稳定等不利因素，公司坚持稳健经营，防范风险；同时开拓创新，积极适应市场新常态。2016 年，华光股份完成销售收入 37.03 亿元，同比增长 8.94%；实现利润总额 1.89 亿元，同比下降 6.19%；归属于母公司所有者的净利润 1.08 亿元，同比下降 3.20%。

公司最近三年主营业务按产品划分的情况如下：

单位：万元

产品名称	2016 年		2015 年		2014 年	
	营业收入	占比	营业收入	占比	营业收入	占比
锅炉制造	177,006.85	48.22%	172,460.26	51.11%	196,366.48	62.78%
环境工程与服务	23,278.02	6.34%	22,158.69	6.57%	19,628.18	6.28%
电站工程与服务	132,178.70	36.01%	110,750.43	32.82%	62,803.89	20.08%
地方能源供应	33,577.06	9.15%	32,070.79	9.50%	33,987.08	10.87%
地热资源开发与运营	1,024.60	0.28%	-	-	-	-
合计	367,065.24	100.00%	337,440.16	100.00%	312,785.63	100.00%

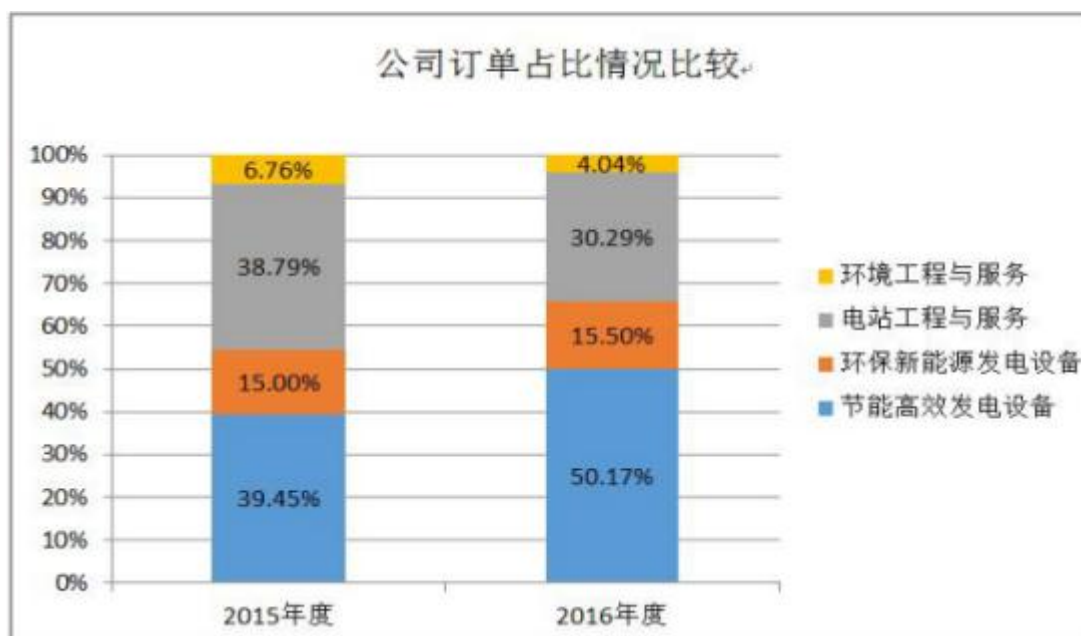


报告期内，公司主要完成以下几项工作：

(一) 市场拓展方面

2016年受国家经济增长速度放缓，产能过剩矛盾仍在继续，加上环保的压力不断加大，转型要求更为迫切。华光股份深耕传统锅炉细分市场，积极开拓环保新能源发电领域；加强海外市场布局 and 拓展方案，切实推进国际化。

报告期内，公司完成新增订单 51.85 亿元，其中海外订单 8.46 亿元、垃圾焚烧锅炉（含炉排）4.98 亿元、光伏电站工程订单 4.59 亿元，全年成功召开了循环流化床新技术交流会、印尼海外市场推介会，取得了较好的效果；报告期公司签订了中国电力顾问集团公司总包的越南海阳 4×30 万机组的循环流化床锅炉项目，合同总额 6.235 亿元，该项目是公司第一个 30 万机组亚临界循环流化床锅炉项目，对公司的循环流化床锅炉市场有着里程碑式的作用。



（二）技术创新方面

公司实施创新驱动发展战略，通过技术创新、加强产学研合作，调整、优化产品结构，着力提升公司核心竞争力。

报告期内，全年母公司及子企业获得授权专利 45 项，实用新型 24 项，发明专利 21 项；公司“300t/h 等级低氮环保高效节能型循环流化床锅炉在山东临沂阳光热电工程上的应用”项目被江苏省经信委列入省级新技术新产品推广应用示范项目；“300t/h 等级低氮环保高效节能型循环流化床锅炉”通过江苏省首台套重大装备及关键部件认定现场审查并已顺利获得认定；“130t/h 和 260t/h 等级低氮燃烧低能耗高可靠性的新型环保循环流化床锅炉”通过了江苏省经信委组织的新产品鉴定，鉴定委员会一致认为产品性能达到国际先进水平；公司“300MW 亚临界循环流化床锅炉”列入《国家首台套产品目录 2016 版》。

华光新动力积极拓展公司业务范围，含脱汞功能的催化剂、首台湿式电除尘已成功进行工程应用，完成性能检测，达到了设计要求；低温催化剂研发也取得了实质性成果。

（三）生产技改/项目管理方面

报告期内，公司持续提升生产制造及项目管理的科学性，内部挖潜，降本增效；完善流程，防范风险。

报告期内，母公司累计投产 98 台/19710.48 蒸吨，同比增长 17.09%，出产 88 台/19,971.65 蒸吨，同比增长 42.20%，发完 91 台/20,107.15 蒸吨，同比增长 37.24%。子公司华光工锅累计出产 84 台/4,470 蒸吨，同比增长 26.49%。

华光新动力全年共执行 46 个项目，涉及锅炉低氮改造、脱硫脱硝、除尘、湿法电除尘和 MGGH 等，其中湿法电除尘和 MGGH 新产品拓展了市场，脱汞催化剂和低温催化剂得到了工程应用。

华光电站 2016 年仍为项目建设高峰期，公司共开展 25 个项目施工建设，涉及传统电站总包、光伏电站 EPC、热网总包、技术改造等各个领域，其中海外电站总包项目 7 个，光伏电站工程项目 4 个，报告期新增承接光伏电站工程装机容量 21MW，公司累计承接光伏电站工程装机容量 157MW。

（四）管理创新方面

报告期内，公司进行新一轮内控制度建设，提升企业内部管理水平，防范风险；严格落实安全生产，强化安全生产措施；牢固树立质量意识，持续提升服务水平；深入落实人才强企战略，加快推进了环保和能源领域人才、工程技术人才、高技能员工等培养。2016 年市人力资源社会保障局授予“华光股份毕长忠（焊接）技能大师工作室”为“市技能大师工作室”称号。

（五）对外投资方面

报告期内，公司通过协议转让和参与定向增发收购天津世纪天源集团股份有限公司 51% 股权，进入地热供暖市场；公司参股中清源环保节能有限公司（持股 35%），进入工业余热集中供热市场，在北方大力开拓集中供热市场，发挥产业协同优势，延伸产业服务类型，打造区域能源管理专家。

报告期内，公司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% 股权并向华光股份 2016 年员工持股计划、无锡国联金融投资集团有限公司 2 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金。该方案于 2017 年 2 月 8 日收到中国证监会的正式核准批复。截至本报告披露日，本次吸收合并涉及的资产交割已基本完成。本公司于 2017 年 4 月 1 日发布了《资产过户完成情况的说明公告》（公告编号：临 2017-010），并同步披露了会计师出具的《验资报告》。目前公司正积极办理控股股东股份注销及所涉新增股份上市等相关事宜。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司完成营业收入 37.03 亿元，同比增长 8.94%；实现利润总额 1.89 亿元，同比下降 6.19%；归属于母公司所有者的净利润 1.08 亿元，同比下降 3.20%。报告期内，公司于 2016 年 11 月 29 日完成现金收购世纪天源 51% 股权的股份登记，公司新增地热资源开发与运营业务。自购买日（2016 年 11 月 29 日）至 2016 年 12 月 31 日，公司地热资源开发与运营业务确认营业收入 1,024.78 万元，实现净利润 281.61 万元。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,702,607,447.79	3,398,710,193.32	8.94
营业成本	3,028,609,596.78	2,753,024,344.50	10.01
销售费用	92,504,419.55	98,942,203.94	-6.51
管理费用	351,856,372.90	342,399,473.76	2.76
财务费用	-20,078,987.63	-19,984,958.76	不适用
经营活动产生的现金流量净额	107,746,396.65	608,191,185.16	-82.28
投资活动产生的现金流量净额	-41,281,294.67	9,624,039.47	-528.94
筹资活动产生的现金流量净额	-106,118,381.53	-202,932,052.46	不适用
研发支出	119,217,868.58	103,128,545.60	15.60
营业外收入	16,596,411.65	25,159,279.94	-34.03
非流动资产处置利得	759,647.87	2,261,598.48	-66.41
营业外支出	19,198,586.99	5,619,344.16	241.65

1. 收入和成本分析

适用 不适用

公司主营业务收入主要包括节能高效发电设备、环保新能源发电设备、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收入等。报告期内，公司主营业务收入为 36.71 亿元，其中，节能高效发电设备占比 31.85%，环保新能源发电设备占 16.37%，环境工程与服务占 6.34%，电站工程与服务占 36.01%，地方能源供应占 9.15%，地热资源开发与运营占 0.28%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

锅炉制造业	1,770,068,481.67	1,400,921,648.62	20.85	2.64	2.58	增加0.04个百分点
工程综合服务	1,554,567,220.11	1,345,225,474.20	13.47	16.96	17.20	减少0.17个百分点
地方能源供应	335,770,642.48	265,747,417.26	20.85	4.70	13.13	减少5.91个百分点
地热能源开发与运营	10,246,038.98	7,995,079.94	21.97			
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
节能高效发电设备	1,169,203,524.23	941,885,054.03	19.44	4.30	9.47	减少3.81个百分点
环保新能源发电设备	600,864,957.44	459,036,594.59	23.60	-0.45	-9.16	增加7.31个百分点
环境工程与服务	232,780,173.20	157,007,944.02	32.55	5.05	27.82	减少12.01个百分点
电站工程与服务	1,321,787,046.91	1,188,217,530.18	10.11	19.35	15.93	增加2.66个百分点
地方能源供应	335,770,642.48	265,747,417.26	20.85	4.70	13.13	减少5.91个百分点
地热能源开发与运营	10,246,038.98	7,995,079.94	21.97			
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	2,895,043,619.76	2,346,548,392.35	18.95	8.20	9.19	减少0.73个百分点
国外	775,608,763.48	673,341,227.67	13.19	11.00	12.34	减少1.03个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
锅炉制造业	177,006.85	177,006.85		2.64	2.64	
工程综合服务	192,908.51	155,456.72	37,451.79	16.91	16.96	24.30
电力、热力	33,577.06	33,577.06		4.70	4.70	
地热能源开发与运营	1,024.60	1,024.60				

产销量情况说明

报告期内，公司热电企业相关经营数据如下：

项目	单位	2016 年	2015 年	2014 年
发电量	万千瓦时	35,175.56	35,001.72	35,000.23
售电量	万千瓦时	28,400.82	28,358.40	28,777.24
发电机组利用小时	小时	5,330.00	5,303.29	5,303.07
平均上网电价（含税）	元/千瓦时	0.458	0.4969	0.5044

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
锅炉制造业	原材料、外购件	1,311,374,405.30	93.61	1,296,845,581.68	94.96	1.12	
锅炉制造业	直接人工	41,607,372.96	2.97	27,723,215.36	2.03	50.08	员工薪酬增加
锅炉制造业	制造费用	47,939,870.36	3.42	41,106,836.57	3.01	16.62	
锅炉制造业	合计	1,400,921,648.62	100.00	1,365,675,633.61	100	2.58	
工程综合服务	外购件	972,329,497.42	72.28	880,922,806.08	76.75	10.38	
工程综合服务	直接人工	372,895,976.78	27.72	266,859,351.68	23.25	39.74	劳务成本增加
工程综合服务	合计	1,345,225,474.20	100.00	1,147,782,157.76	100	17.20	
地方能源供应	原材料、外购件	187,333,970.94	70.49	160,835,449.38	68.47	16.48	
地方能源供应	直接人工	7,975,447.78	3.00	7,140,934.22	3.04	11.69	
地方能源供应	制造费用	70,437,998.54	26.51	66,922,768.39	28.49	5.25	
地方能源供应	合计	265,747,417.26	100.00	234,899,151.99	100	13.13	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额74,714.66万元，占年度销售总额20.35%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0 %。

前五名供应商采购额53,554.86万元，占年度采购总额17.03%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额17,729.56万元，占年度采购总额5.64%。

其他说明

关联供应商情况：

单位：万元 币种：人民币

关联供应商	关联交易内容	定价依据	本期发生额	关联关系
电力燃料公司	采购原煤	市场价	17,729.56	实际控制人控制的企业

2. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因说明
销售费用	92,504,419.55	98,942,203.94	-6.51	
管理费用	351,856,372.90	342,399,473.76	2.76	
财务费用	-20,078,987.63	-19,984,958.76	0.47	
营业外收入	16,596,411.65	25,159,279.94	-34.03	报告期内，固定资产处置收入同比减少，供应商违约金及赔偿收入同比减少。
非流动资产处置利得	759,647.87	2,261,598.48	-66.41	报告期内，固定资产处置收入同比减少。
营业外支出	19,198,586.99	5,619,344.16	241.65	报告期内，质量赔款支出同比增加。

说明：公司业务模式和费用构成未发生重大变化。报告期内，公司因近两年的订单比较饱满，对公司的生产制造、交付能力、质量保证等提出了极大考验，尤其是对公司外部供应商的质量监督提出了更大的要求。

3. 研发投入**研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	119,217,868.58
研发投入合计	119,217,868.58
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.22
公司研发人员的数量	451

研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.89
--------------------	-------

情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司获得授权专利 45 项,实用新型 24 项，发明专利 21 项。公司“300t/h 等级低氮环保高效节能型循环流化床锅炉在山东临沂阳光热电工程上的应用”项目被江苏省经信委列入省级新技术新产品推广应用示范项目；“300t/h 等级低氮环保高效节能型循环流化床锅炉”通过江苏省首台套重大装备及关键部件认定现场审查并已顺利获得认定；“130t/h 和 260t/h 等级低氮燃烧低能耗高可靠性的新型环保循环流化床锅炉”通过了江苏省经信委组织的新产品鉴定，鉴定委员会一致认为产品性能达到国际先进水平；公司“300MW 亚临界循环流化床锅炉”列入《国家首台套产品目录 2016 版》。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因说明
经营活动产生的现金流量净额	107,746,396.65	608,191,185.16	-82.28	报告期内，货款回笼较去年同期下降 7%，支付货款较去年同期上升 2.4 亿，相比去年为到期款项支付较多
投资活动产生的现金流量净额	-41,281,294.67	9,624,039.47	-528.94	报告期内，公司投资新增子公司世纪天源、德联生物，新增参股公司中清源。
筹资活动产生的现金流量净额	-106,118,381.53	-202,932,052.46	不适用	报告期内，控股子公司宣告发放给少数股东的红利尚未支付。

说明：公司近两年的订单较为饱满，2016 年公司销售收入同比增加 8.94%，销售收入的增长与生产建设投入的货款增长、应收账款的增长均存在一定的正相关性。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明

总资产	5,308,145,531.31	100.00	5,067,889,479.82	100.00	4.74	/
其他流动资产	4,118,019.86	0.08	18,914,709.52	0.37	-78.23	见说明 1
可供出售金融资产	80,497,617.87	1.52	7,324,000.00	0.14	999.09	见说明 2
商誉	22,972,666.13	0.43			100.00	见说明 3
其他非流动资产	34,450,700.00	0.65	24,500,000.00	0.48	40.62	见说明 4
短期借款	101,000,000.00	1.90	148,500,000.00	2.93	-31.99	见说明 5
应付账款	1,597,670,422.33	30.10	1,224,474,516.53	24.16	30.48	见说明 6
应交税费	59,132,776.52	1.11	38,310,462.40	0.76	54.35	见说明 7
应付利息	118,965.72	0.00	305,533.34	0.01	-61.06	见说明 8
应付股利	36,489,857.45	0.69	377,357.45	0.01	9,569.84	见说明 9
其他应付款	28,362,778.88	0.53	19,014,928.88	0.38	49.16	见说明 10
递延所得税负债	4,859,725.13	0.09			100.00	见说明 11
其他综合收益	63,940,075.19	1.20			100.00	见说明 12
少数股东权益	275,942,083.94	5.20	208,633,707.87	4.12	32.26	见说明 13

其他说明

说明 1：其他流动资产同比下降 78.23%，系年末待抵扣增值税同比下降 88.44%；

说明 2：可供出售金融资产同比增长 999.99%，系江苏银行于报告期发行上市，原成本计量的江苏银行限售股按公允价值计量产生较大增值。

说明 3：商誉本期新增 2,297.27 万元，系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，公司将合并成本高于购买日应享有的被投资方净资产的公允价值份额部分确认为商誉。

说明 4：其他非流动资产同比增加 40.62%，系报告期现金收购世纪天源 51%股权，新增世纪天源所涉及的地热探矿权。

说明 5：短期借款同比下降 31.99%，系报告期内偿还子公司友联热电的借款。

说明 6：应付账款同比增加 30.48%，系报告期采购商品、接收劳务应付款项增加。

说明 7：应交税费同比增长 54.35%，系报告期应缴增值税及税金附加增加。

说明 8：应付利息同比减少 61.06%，系报告期短期借款金额下降，应付利息同比下降。

说明 9：应付股利同比增长 9569.84%，系报告期控股子公司宣告发放给少数股东的红利尚未支付。

说明 10：其他应付款同比增长 49.61%，系报告期收到的保证金及代收代付款项增加。

说明 11：递延所得税负债增加 485.97 万元，系公司收购世纪天源，发生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。

说明 12: 其他综合收益增加 6394.01 万元, 主要为江苏银行于报告期发行上市, 发生可供出售金融资产公允价值变动损益。

说明 13: 少数股东权益同比增长 32.26%, 系报告期内新增了子公司世纪天源的少数股东权益。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	

说明: 上述资产经公司审议通过, 系为保障公司日常销售、生产经营使用。

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司的主要行业为电站锅炉制造行业, 同时公司发展电站工程与服务、锅炉烟气治理, 投资运营热电企业、地热资源开发与运营, 形成电站锅炉制造、电站工程总包(含光伏电站工程)、电站环保及运营服务等上下游业务的一体化。

按照国家统计局发布的《国民经济行业分类》(GBT 4754-2011 及中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订), 电站锅炉制造属于“通用设备制造业”, 行业分类代码为 C34。电站工程与服务业务(含光伏电站)属于“专业技术服务业”, 行业分类代码为 M74。烟气治理业务属于“生态保护和环境治理业”, 行业分类代码为 N77。地方能源供应属于电力、热力生产和供应业, 行业分类代码为 D44。地热资源开发与运营业务属于“建筑安装业”, 行业分类 E49。

具体各业务经营性信息请见本报告“第三节 公司业务概要”及“第四节 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内, 公司对外股权投资 11,235.44 万元, 去年同期无新增对外投资。

同时, 报告期内公司与协鑫智慧能源(苏州)有限公司等股东合资成立无锡国鑫售电有限公司, 注册资本: 2000 万元, 公司出资 800 万元, 持股 40%, 主要从事批发、趸买购售电业务、零

星售电业务；向大型工业用户售电，向放开的中小用户售电；向用户提供优化用电策略、提升用户合同能源管理能力等服务。截至本报告披露日，未实缴出资。

2017年2月，公司出资成立全资子公司无锡华光电力燃料有限公司，注册资本1000万元，主要业务为煤炭的经营与采购，客户为公司所属电力企业。截至本报告披露日，已实缴出资完成。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

被投资公司名称	主要业务	投资实缴金额(万元)	持股比例(%)	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	是否涉诉	披露索引(如有)
公主岭德联生物质能源有限公司【注】	垃圾处理发电	1710.00	51	自有资金	无锡国联环保能源集团有限公司	长期	垃圾发电	否	2016年2月27日，上海证券交易所网站：《华光股份关于签署公主岭市生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议并投资设立新公司暨关联交易的公告》
天津世纪天源集团股份有限公司	地热资源综合利用	7775.44	51	自有资金	江义等自然人股东	长期	供地地热钻井业务、地热供暖工程及相关规划咨询	否	2016年9月30日，上海证券交易所网站：《华光股份关于使用现金方式通过协议转让和参与定向增发收购天津世纪天源集团股份有限公司51%股权的公告》
中清源环保节能有限公司	工业余热集中供热项目和非清洁水源利用项目的投资、建设、运营	1750.00	35	自有资金	王睿华等自然人股东	长期	工业余热集中供热项目和非清洁水源利用项目	否	2016年9月30日，上海证券交易所网站：《华光股份关于公司受让中清源环保节能有限公司出资权的公告》

注：因公司实施吸收合并国联环保，将国联环保持有的公主岭德联生物质能源有限公司49%股权注入上市公司，截至本报告披露日，公主岭德联生物质能源有限公司为公司全资子公司。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

金融资产	初始投资成本	资金来源	报告期投资收益	公允价值变动情况
江苏银行股份有限公司	4,650,000.00	自有资金	0	75,223,617.87

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

报告期内，公司无重大资产和股权出售。

公司于2016年2月4日通过无锡产权交易所有限公司完成了所持有的3家参股子公司股权的转让手续，合计195.656万元，具体如下：

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价	评估值	转让价
无锡市正安机电设备有限公司 15%股权	30.00	49.21	39.368
无锡华东锡锋锅炉附件制造有限公司 10%股权	100.00	99.4	79.52
无锡锡东能源科技有限公司 1.36%股权	75.00	95.96	76.768
合计	205	244.57	195.656

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、报告期内主要参控公司经营情况

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	主要产品或服务	持股比例%	注册资本	总资产	净资产	净利润	主营业务收入	主营业务利润
无锡国联华光电站工程有限公司	工程总包	传统电站、新能源电站的设备成套和工程总包	90.00	5,000	108,188.63	13,311.83	3,305.51	132,178.70	10,817.98
无锡华光新动力环保科技有限公司	环境工程服务	脱硫、脱硝、除尘及催化剂生产	35.00	3,000	27,855.64	15,298.68	4,739.60	28,921.17	8,594.47
无锡友联热电股份有限公司	发电供气	电力、蒸汽	65.00	15,000	46,677.29	16,027.24	3,074.35	33,719.96	7,030.90
无锡华光工业锅炉有限公司	制造	工业锅炉、辅机	58.99	5,000	39,843.59	7,457.25	169.14	/	/
无锡华光动力管道有限公司	制造	锅炉水管弯管、下降弯管	70.00	500	1,062.67	1,046.61	71.99	/	/
无锡华光锅炉运业有限公司	货运	运输	50.59	170	1,711.80	1,396.38	246.18	/	/
西安大唐电力设计研究院有限公司	工程总包设计安装	电站工程总包设计安装	96.67	3,000	59,918.70	6,753.80	3,051.72	77,482.08	5,962.91
天津世纪天源集团股份有限公司	地热资源综合利用	供地热钻井业务、地热供暖工程及相关规划咨询	51.00	4,592	17,317.74	11,770.00	281.61	/	/

2、报告期内取得和处置子公司情况

公司名称	业务性质	主要产品或服务	持股比例%	注册资本(万元)	取得/处置的方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
报告期内取得子公司：						

公主岭德联生物质能源有限公司	垃圾处理发电	垃圾发电	51	5,000	合资新设	有利于拓展公司垃圾发电市场，对公司未来业绩提升有积极影响。
天津世纪天源集团股份有限公司	地热资源综合利用	供地热钻井业务、地热供暖工程及相关规划咨询	51	4,592	协议转让及参与定增	拓展集中供热市场，发挥产业协同，对公司未来业绩提升有积极影响。
中清源环保节能有限公司	工业余热集中供热项目和非清洁水源利用项目的投资、建设、运营	工业余热集中供热项目和非清洁水源利用项目	35	10,000	协议转让	拓展集中供热、余热利用市场，发挥产业协同，对公司未来业绩提升有积极影响。
报告期处置参股公司：						
无锡市正安机电设备有限公司	锅炉部件制造	锅炉部件	15	200	通过无锡产权交易所公开转让	处置对公司基本不产生影响
无锡华东锡锋锅炉附件制造有限公司	锅炉受压部件、金属结构件的制造、加工、销售	锅炉部件	10	1,000	通过无锡产权交易所公开转让	处置对公司基本不产生影响
无锡锡东能源科技有限公司	锅炉辅助设备、塑料加工专用设备的研发、生产及销售	锅炉部件	1.36	6,000	通过无锡产权交易所公开转让	处置对公司基本不产生影响

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、行业环境发展趋势

(1) 电站锅炉行业环境发展趋势

长期以来，我国能源结构“以煤为主”，火力发电占据了全国发电量的主要市场。根据国家统计局数据，2016年全国发电量为59111亿千瓦时，同比增长4.5%。其中，火力发电量43958亿千瓦时，同比增长2.6%，占全国发电量的74.4%。而随着国家节能减排和环保执行力度的加大，近年来我国电源结构正逐渐发生变化，水电、核电、生物质能、地热能等新能源及可再生能源装机容量增加，煤电装机容量占总装机容量的比例呈现逐年下降的趋势，据中国电力企业联合会统计，2016年底全口径发电装机容量16.5亿千瓦，同比增长8.2%，其中非化石能源6.0亿千瓦，占发电总装机容量的比重较上年提高1.7个百分点，火电投资同比增长0.9%，其中煤电投资同比下降4.7%，扭转了前两年煤电投资持续快速增长的趋势。

中国电力企业联合会预计，2017年，电力消费需求增长将比2016年有所放缓，预计全年新增装机略超1亿千瓦，年底发电装机容量达到17.5亿千瓦左右，其中非化石能源发电装机比重进一步提高至38%。

行业呈现以下几大特点：

①能源消费结构决定了燃煤机组在总体电源构成的主体地位，电站锅炉行业仍存在较大市场空间。煤炭在我国一次能源消费中的比重仍旧较大，以煤为主的一次能源资源禀赋特征，决定了相当长时期内火电在我国电源结构内仍将占据主导地位，燃煤机组在总体电源构成中仍将占主体地位，燃煤工业锅炉仍将是我国工业锅炉的主导产品；燃煤锅炉的节能改造、转型升级需求也提供了一定的市场空间，政府工作报告中指出要加大燃煤电厂超低排放和节能改造力度，东中部地区要分别于今明两年完成，西部地区于2020年完成；在“一带一路”战略的逐步推进下，海外电力市场仍然有较大的发展空间。

②新能源综合利用型锅炉市场前景广阔。能源结构的调整方向更多取决于新能源与传统化石能源低碳化之间的成本竞争。可再生能源增长很快，但由于基数小，在未来较长一段时间里难以担当能源主力的重任。从长期看，改善我国能源结构，必须积极发展可再生能源和新能源，不断提高清洁能源在我国一次能源消费中的比重。因此，生物质锅炉、垃圾焚烧锅炉等新能源综合利用锅炉出现了极好的行业机遇。

③锅炉技术方案趋向系统集成化。相对于传统锅炉产品的生产，锅炉（机组）技术系统集成方案会为企业带来更高的利润率。目前锅炉制造行业的技术方案系统集成主要体现在EPC电站系统工程总包和BOT项目工程总包等两大方面。

通过工程总包，企业的高性能锅炉产品能更好地结合企业独有的工程技术实现系统性优化，进而有利于整个系统的稳定运行。由于工程总包涵盖了工程设计、产品供应以及项目施工安装等

环节的产品与服务供应，因而总体利润率将会远高于单一提供产品的营销方式。未来锅炉制造行业将从产品技术升级创新发展到锅炉技术方案系统的技术创新，掌握系统解决方案的关键技术，将是企业核心竞争力的最佳体现。目前，华光股份、华西能源在城市垃圾电站设备制造位于二线锅炉制造企业前列。

（2）电站工程与服务业务发展趋势

电站工程与服务业务属于国家鼓励发展的“生产性服务业”，国务院发布的《中国制造 2025》中强调：“加快生产性服务业发展。大力发展面向制造业的信息技术服务，提高重点行业信息应用系统的方案设计、开发、综合集成能力。加快发展研发设计、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询等科技服务业，发展壮大第三方物流、节能环保、检验检测认证、电子商务、服务外包、融资租赁、人力资源服务、售后服务、品牌建设等生产性服务业，提高对制造业转型升级的支撑能力。”

国家能源局在《可再生能源“十三五”发展规划（征求意见稿）》提出：到 2020 年非化石能源占能源消费总量比例达到 15%，2030 年达到 20%。“十三五”期间新增投资约 2.3 万亿元，其中，到 2020 年底水电开发利用目标 3.8 亿千瓦，太阳能发电 1.6 亿千瓦(光伏 1.5 亿千瓦)，风力发电 2.5 亿千瓦。《能源发展“十三五”规划》中指出到 2020 年分布式光伏装机 60GW、光伏电站装机为 45GW。

传统电站工程与服务的市场发展取决于火电行业的投资需求，相对应的总承包施工方的经营模式都以火电模式为主，而火电的主要能源是煤炭和天然气。随着国家节能减排和环保执行力度的加大，火力发电工程相应减少，取而代之的是以新能源形式为主的发电工程，因此电站工程行业的管理模式、设计模式都应随着新能源发电工程的改变而变化，以适应当前能源形式下的企业模式发展需求。电力工程企业除应保持住本身火力发电设计、运营、管理模式优势之外，还应探寻风能、太阳能、水力发电、核能发电等新能源模式的设计、运营、管理模式，为企业的持续发展未雨绸缪。

（3）烟气治理行业发展趋势

国家对环保产业的日益重视，为行业发展创造了良好的宏观环境。政府工作报告中，将加大生态环境保护治理力度列为 2017 年重点工作任务，2017 年二氧化硫、氮氧化物排放量要分别下降 3%，重点地区细颗粒物（PM2.5）浓度明显下降。强制性减排措施的出台会对大气污染治理行业产生重要影响，同时随着公众环保意识的增强，公众监督与公众舆论对环保政策的有效贯彻起到了积极的推动作用。

超低排放仍是电力行业大气污染控制的主基调，根据环保部、发改委、能源局印发的《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》，超低排放是“十三五”大气治理行业发展方向，预测超低排放改造需求在 2016-2018 年集中释放，新建需求 2016-2020 年平稳增长，传统机组进行超低排放的改造需求较大。随着超低排放改造在电力行业内的迅速成熟，环保行业的未来或将移向

燃煤电厂的二氧化硫、汞、废水、固废排放，并逐渐向非电行业延伸。这些政策的出台驱动了报告期内烟气治理市场的发展。

（4）地方能源供应发展趋势

公司地方能源供应业务主要为体系内热电联产子公司。行业发展主要呈现以下几大趋势：

①国家政策支持发展热电联产。近年来，国家不断出台各种法律法规和行业发展规划，鼓励以热电联产等高效节能的生产方式推进城市集中供热发展，热电联产的发展得到了国家政策的积极鼓励。《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国节约能源法》、《能源发展“十二五”规划》、《能源中长期发展规划纲要（2004-2020）》、《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014—2020年）》等均提出积极发展热电联产。

②宏观经济持续稳定发展。热电联产企业供热用户主要为大型工业企业，是社会经济发展主要力量。根据最新的国务院政府工作报告，“十三五”时期我国经济年均增长速度将保持在6.5%以上。随着我国宏观经济的持续稳定发展，工业企业热电需求量增加，热电联产行业将长期稳定发展。

③环保优势和能源节约。以清洁的热电联产代替城市分散供热的小锅炉能够明显减少二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物以及粉尘等污染物的排放，可以显著改善空气质量。

目前，我国能源状况严重短缺，能源利用效率低，同时我国又是能源消费大国，节约能源是我国面临的一项艰巨任务。由于热电联产具有梯级利用能源的特点，与传统电厂相比可以显著提高能源利用效率，因此发展热电联产有利于节约能源，是循环经济的重要技术手段。

④技术升级进一步提高节能环保优势。热电联产技术目前已处于成熟阶段，目前行业内的技术创新和升级主要为节能减排、清洁燃料、自动化控制、供热输送等方面，旨在进一步提高能源利用效率促进环境保护。上述技术的升级有利于进一步提高热电联产行业的环保优势和生产效率。

⑤原材料价格波动风险。由于热电联产企业的主要原材料为煤炭，其采购成本占营业成本比例较大。因国家“去产能”等政策影响，煤炭价格波动幅度较大，因此原材料价格大幅波动将直接影响热电联产企业营业成本，导致业绩的相应波动。

（5）地热能源开发与运营发展趋势

可再生能源利用是我国促进节能减排的有力措施之一，地热能作为一种重要的可再生能源，其开发利用受到国家的高度重视和地方政府的大力支持。2005年以来，国家及各部委先后颁布一系列文件，推动了我国地热能利用行业有序发展，各地政府也陆续出台支持地源能利用行业发展的优惠政策。国家发改委在《产业结构调整目录2011（2013修订）》明确了“海洋能、地热能利用技术开发与设备制造”属于国家鼓励发展类的产业。到2020年，地热能开发利用量达到5,000万吨标准煤，形成完善的地热能开发利用技术和产业体系。”由此可见，国家的产业政策的支持在今后一段时间内推动地热能开发利用行业的进一步发展。

地热资源开发利用广泛运用于各个行业和领域，主要包括供暖、洗浴和生活用水、工业用水、农业用水、康乐理疗及矿泉水生产等方面。其中，目前北方的地热资源开发多集中于供暖、洗浴

和生活用水等方面，而南方的地热资源开发则主要是洗浴和康乐理疗等方面。近年来，我国国民经济保持持续快速增长，为地热利用等相关节能行业的发展提供了良好的外部环境；同时，随着消费者生活水平的显著提高，消费能力相应增强，进一步增加了冬季采暖、温泉旅游、旅游疗养等产品的需求。随着采暖、温泉等行业的市场需求不断增大，地热能利用行业的需求也将随之扩大。

地热能开发利用和房地产开发企业有着紧密的关系，尽管政府对于地热能开发技术推广力度不减，但如果国家对房地产行业处于持续调控状态，将在一定程度上会影响从事地热能开发利用的企业业绩增速。

2、行业竞争状况分析及未来竞争格局

（1）电站锅炉行业

电站锅炉是火电站成套设备的三大组成部分之一，是火力发电的首要环节。经过二十多年的发展，我国已成为世界上为数不多的具备生产高温、高压、大容量超临界、超超临界电站锅炉的国家之一。国内已有超过 20 家企业具备制造电站锅炉资质和规模化制造能力，并形成三大梯队。

第一梯队是三大动力集团下属上锅、东锅、哈锅三厂，具备制造600MW 及以上机组配套超超临界电站锅炉制造能力的超级锅炉制造企业。大型电站锅炉制造技术含量高，能否制造高级别电站锅炉是一个国家电站设备制造是否具备较高水平的标志之一。第二梯队是华光股份、华西能源、济锅、杭锅，属中型电站锅炉制造企业。第三梯队是剩下的一些地方中型电站锅炉厂，填补地域空缺。

（2）电站工程与服务行业

电站工程行业主要参与者分为以下几类：专业类企业、设备类企业、运营类企业。

国内专业类企业以葛洲坝、中国电力工程顾问集团有限公司等公司为代表，在国内主要以行业垄断经营为主。伴随我国电力进一步改革，成立了中国电建和中国能建，中国电建由中国水利水电集团、国家电网、南方电网等集团公司下属的 13 家勘测设计企业、26 家电力施工企业、19 家装备修造企业改革重组而成；中国能建由葛洲坝、电力工程顾问、国家电网、南方电网所属 15 个省的勘察设计、电力施工企业重组而成。

设备类企业以上海电气、东方电气、哈尔滨电气等企业为代表，这类企业以核心产品进行相关多元化，扩展产业链，形成设备+工程总承包的业务格局，涉足光伏、风能等新能源领域。目前该类企业也加快“走出去”步伐，在国际市场开拓工程承包领域。

运营类企业以大唐电力、华润电力、华电等五大发电集团、国家电网、南方电网为代表，涉足工程总承包领域，多个子行业发展。

公司电站工程公司主要属于“设备类企业”，依托上市公司及控股股东，形成电力设计院、锅炉制造厂、汽(电)机制造厂、电厂的产业链高度协同，充分发挥电力设计院的优化设计能力，并依托自有电厂的人才资源和运营经验，降低项目成本和缩短项目工期，在电站建设、锅炉岛建设

积累了丰富的经验和实力，积极参与国际市场的开拓；同时依托国联集团重要合营公司中设国联无锡新能源发展有限公司的市场资源，发展光伏电站工程。

（3）烟气治理行业

电力行业是国民经济的支柱行业，我国发电行业大部分资源集中在国有大中型电力企业。而多数大型发电集团自身拥有烟气治理工程公司，在市场竞争中占有一定的优势，而一些没有大型电力企业作为背景的公司尤其是民营烟气治理公司，主要依靠灵活的机制、积极的服务意识、良好的服务态度和相对较低的成本和报价，参与市场竞争。

在国家进一步出台高污染行业的二氧化硫、氮氧化物的强制性减排措施下，抓住现在的市场形势，结合公司产业链协同优势，在打造了热电联产超低排放示范工程的优势条件下，加大后续超低排放市场的拓展，同时公司积极研究脱汞、低温催化剂、湿式电除尘等烟气治理方向。

（4）地方能源供应行业

公司目前地方能源供应主要为体系内的热电联产子企业。热电联产行业属地性较强，热电联产企业在供热业务方面具有区域自然性垄断的特点，供热业务需要获取当地政府部门审批，前期管道铺设等基础设施建设需要较大的资金支持。在电力销售业务方面，目前热电企业电力销售量以省属电力公司确定的计划发电量为基准，同时以区域电力调度方式进行协调，各热电企业电力业务之间的竞争并不明显。

供热业务的定价一般由政府物价部门调控，并设有煤热价格联动机制，即热力价格随着煤炭价格变动而变动。供热量也根据客户实际需求而定，因此供热业务行业整体相对市场化。在电力销售方面，由于销售客户为国家电网公司和中国南方电网公司，上网电价由国家发改委和物价部门调控，电力行业市场化程度较低。

友联热电蒸汽供应业务主要集中在无锡新区，在无锡地区地方能源供应方面发挥重要的作用。因热电联产存在明显的经济供热半径，具有明显的区域自然垄断性，且考虑到集中供热的经济性和环保效果，各地区通常在供热半径范围内只规划一个热源，因此热电联产行业具有明显的区域垄断性。

（5）地热能源开发与运营

公司地热能源开发与运营业务竞争对手主要有三类，第一类是拥有机电设备安装和市政资质的施工类企业，第二类是地热温泉设计施工类企业，第三类是其他的合同能源管理公司。

子公司世纪天源做地热工程建设起步，有十多年的专业建设经验，对于工艺系统的集成有成熟经验，熟悉各种设备的匹配度、功效比及性价比。同时，世纪天源是地热行业内能够提供全产业链服务的企业，由于具备所有环节的设计、施工、运行能力，在各个环节都具备非常丰富的经验以及相应的核心人才储备，因此在整体的成本控制上具备一定优势，在实际运营中更具经济性。

报告期内，公司入股世纪天源后，将逐步转变其商业模式，调整组织架构，优化业务流程，通过投资并购获取地热项目运营权，主营业务从“地热工程”转变为以“地热供暖运营服务为主，

地热工程为辅”，把世纪天源打造成为“集中供热和区域能源中心市场的投资、建设、运营和资本运作”的平台型公司。

（二） 公司发展战略

适用 不适用

基于当前行业特点和市场环境，公司面临传统市场需求萎缩、行业产能过剩、资金回笼难度加大带来的挑战，同时面临新能源、节能环保以及海外市场带来的机遇，公司将充分发挥现有的技术、服务、市场地位等优势，利用吸收合并国联环保的机遇，继续围绕能源与环保两大领域，牢固确立和实施市场化、证券化、国际化和走出去战略，积极参与市场竞争，加大技术创新力度，不断增强核心竞争力，转型、调整、做大存量板块；加大投资并购力度，寻求、拓展、集聚新兴板块，努力建成具有现代企业特征、有较强自主创新能力的能源环保领域核心设备供应商、工程综合服务商和投资运营商。

（三） 经营计划

适用 不适用

2016年，公司合并报表实现销售收入37.03亿元，利润总额1.89亿元，完成年度经营计划目标。报告期内，公司启动吸收合并国联环保及现金购买资产并募集配套资金方案，国联环保主要涉足区域能源供应、市政环保等领域。吸收合并完成后，国联环保的业务将全部纳入华光股份的业务体系，华光股份业务将形成常规能源板块、市政环境板块及新能源板块。

根据前经济形势分析研判，结合公司发展现状，预计2017年合并报表实现销售收入55亿元，利润总额6亿元。

2017年公司重点抓好以下几方面的工作：

1、加大重组整合力度。

继续推进重大资产重组实施工作，做好各业务板块架构调整，实现公司内、外部资源的整合，形成内部协同发展模式，有效提升公司整体运营效率，不断提升市场认知度和竞争力。

2、加大主业投资并购力度。

抓住节能环保业务领域和集中供热的市场机遇期，加强投资并购力度。2016年公司完成世纪天源51%股权、中清源35%股权的收购，依托世纪天源、中清源等平台，结合公司业务特点，通过引战、投资、并购重组等手段，转型、调整、做大存量板块，寻求、拓展、集聚新兴板块，增强产业发展实力。

3、加大力度开拓公司国内外市场。

切实加强国内市场的拓展，加大优势产品的推广力度，打造样板工程，加强战略合作伙伴的拓展，巩固和提高市场占有率；加大海外市场布局和拓展力度，充分利用2016年在印尼成功召开市场推介会以及获取历史性突破的越南4×300MW循环流化床锅炉订单的契机，发挥印尼和巴基斯坦办事处的作用，进一步巩固现有东南亚优势市场，全力拓展海外新兴市场；在有潜力但尚未开

展业务的国家，做好充分的国家研究与分析，设计针对性的进入策略；在国家一带一路战略的大背景下，充分利用资源，加强与国内投资商在技术、制造、管理的交流与合作力度，促进公司的竞争力，实现借船出海。

4、继续加大技术创新力度，以技术创新为突破口，抢占各主营业务技术制高点。

继续以市场为导向，加快产品升级。进行战略性开发，根据市场情况，开发新产品作为技术储备；对锅炉产品进行性能调试总结；坚持走引进、吸收消化、再创新的道路，进一步加强再创新的能力。

5、做大做强供热业务。

加强各供热企业的管理，优化供热调度模式，以更好的适应多热源、大热网联合供热模式，确保管网安全、经济运行。试点推行企业现场可视化管理，推进热网信息平台建设，通过企业标准化与信息化管理，持续做大做强供热业务。

6、整合市政业务资源实现突破发展。

市政环保业务围绕转型发展要求，在业务领域、业务区域等方面进一步聚集取得突破，聚焦京津冀、山西、山东等目标市场，积极参与无锡市区餐厨废弃物处理规划建设等。

为了满足公司经营计划，公司将根据实际业务需求，通过自有资金、银行融资、发行股份募集资金等多种方式解决资金来源问题。目前公司资金相对充裕，公司将通过加强应收账款管理、财务管理等手段提升公司资金使用效率，通过集团财务公司等金融机构的授信确保资金供应，满足公司日常经营、业务发展的资金需求；同时将通过向资本市场募集资金方式解决公司可能发生的收购兼并产生的资金需求。

提示：上述经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者对此保持足够的风险意识，并且理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、市场风险

公司的主要业务为锅炉设备制造及电站工程与服务，该两项业务合计占主营业务收入的84.23%。市场形势与宏观经济环境、行业发展状况等存在密切的关系，在能源结构调整、传统煤电新增投资增速持续降低的背景下，公司主要产品的市场竞争愈加激烈，未来如果相关政策、行业环境发生重大变化，公司可能面临市场需求下降和竞争加剧所带来的市场占有率降低和毛利率下降的风险。

应对：公司将继续加快向环保新能源领域的设计、工程总包与服务转型，并加大技术创新力度，优化公司节能环保产品的性能，内部挖潜，降本增效，提高产品市场竞争力；同时，进一步拓展海外市场，提升市场占有率。

2、成本风险

公司成本主要为原材料和劳动力成本，这两项占营业成本的90%以上。其中原材料以钢材为主，因主要产品（锅炉）的生产周期较长（一般可为1~2年），受国家宏观经济的影响，钢材价格在生产期间易出现波动，给公司订单价格和毛利率带来较大影响；公司的热电联产企业的主要原材料是煤，受国家去产能政策等因素影响，煤炭价格触底反弹；另外，劳动力成本的持续上涨，影响了公司的盈利能力。

应对：公司将积极推进“两化”融合，实行精益生产管理与目标成本管理，做到科学投产，降低风险；积极关注后市钢材、煤炭价格走势，创新采购手段，拓宽采购渠道，最大程度减少原材料波动带来的不利影响；合理推进技改，减少用工成本，提高劳动生产率。

3、应收账款风险

电站锅炉行业具有生产、建设周期较长、分期结算和分期付款等特点，使得公司应收账款总额相对较大；在经济发展进入增速放缓的“新常态”下，受国家宏观经济及银行信贷政策影响，资金回笼面临较大压力，公司应收账款有逐年上升趋势。

应对：公司将从源头上控制应收账款增加，加强合同评审及风险评估力度；同时完善市场销售人员的业绩考核机制，积极加大资金回笼力度，力争把应收账款控制在行业内的合理水平。

4、订单不能按期执行的风险

公司近两年的订单比较饱满，对公司的生产制造、交付能力提出了极大的考验；同时，伴随着公司工程总包及海外市场的不断拓展，公司在电站投资建设、工程总包的实施过程中，如果遇到市场、政治、经济等不可预计的或不可抗力等因素的影响以及因买方或业主方的原因有可能导致合同无法全部履行。

应对：公司将整合制造系统资源，打造“智能化车间”，提升设备自动化率，提高企业劳动生产率与质量水平，尽可能保证产品的按期交付；公司做好项目管理工作，积极与买方或业主方沟通，做好资信管理，及时关注项目所在地社会经济环境情况，并针对性得调整项目进度，降低项目不能按期执行的风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，华光股份 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于制定<无锡华光锅炉股份有限公司未来三年（2016-2018 年度）股东回报规划>的议案》，规定：公司可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，其中公司优先采用现金分红的利润分配方式。除下列重大投资计划或者重大现金支出情形以外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年归属于上市公司股东的净利润的 30%。

公司 2015 年度利润分配方案经 2016 年 5 月 12 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过，以公司 2015 年底总股本 25,600 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.40 元（含税），共计派发股利 3,584 万元。2016 年 7 月 1 日在《上海证券报》及上海证券交易所网站刊登了 2015 年度利润分配实施公告。股权登记日：2016 年 7 月 7 日，除息日、现金红利发放日：2016 年 7 月 8 日。截至本报告公布日，已完成 2015 年度利润分配实施。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2016 年	0	0	0	0	107,890,863.19	0
2015 年	0	1.40	0	35,840,000.00	111,455,597.42	32.16
2014 年	0	1.00	0	25,600,000.00	83,227,280.95	30.76

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
鉴于公司换股吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司及支付现金购买资产并募集配套资金方案已于 2017 年 2 月获得中国证监会核准，公司正在实施该重组方案。根据中国证监会《证券发行与承销管理办法（2015 年修订）》第十八条规定“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过	公司未分配利润将用于补充日常生产经营的流动资金，促进公司正常经营和发展需要。

但未实施的，应当在方案实施后发行。” 如果公司 2016 年度进行利润分配，需要在利润分配方案获得 2016 年度股东大会审议通过并实施后方可再实施重组方案所涉及的新增股份发行上市工作，这将导致公司该重组方案发行时间窗口极短或无法顺利实施，从而严重影响重组方案的实施和公司的长远发展。

为加快推进公司换股吸收合并国联环保及支付现金购买资产并募集配套资金方案实施工作进程、保护公司投资者利益、把握公司发展机遇，公司董事会拟定：2016 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	国联集团	本公司于本次吸收合并中所认购的股份，自该等股份登记之日起 36 个月内不以任何方式进行转让，限售期满以后股份转让按照中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。本次吸收合并完成后，本公司因分配股票股利、资本、公积转增股本等情形所增持的股份亦应遵守前述股份限售安排；本次吸收合并完成后 6 个月内如华光股份股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次吸收合并完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司持有华光股份股票的锁定期自动延长至少 6 个月。	该股份登记之日起 36 个月	是	是
	解决同业竞争	国联集团	<p>(1) 由于无锡益多环保热电有限公司拟停业整改，无锡锡东环保能源有限公司尚未投产，上述两家热电公司的经营存在较大不确定性，故本公司未将间接持有的益多环保、锡东环保的股权纳入本次华光股份重组范围。本公司承诺在华光股份本次吸收合并完成后 3 年内对上述两家垃圾发电公司进一步加强管理，尽快完成益多环保停业整改及锡东环保投产等工作，努力提高上述资产的盈利能力，并启动注入上市公司的相关工作；如经努力后仍不符合注入条件，本公司将采取向第三方转让全部股权、资产出售、注销等措施以彻底消除同业竞争。</p> <p>(2) 在今后的业务中，本公司不与上市公司产生同业竞争，即本公司包括本公司全资、控股公司及本公司对其具有实际控制权的公司不会以任何形式直接或间接的从事与上市公司相同或相似的业务。</p> <p>(3) 如上市公司认定本公司现有业务或将来产生的业务与上市公司存在同业竞争，则本公司将在上市公司提出异议后及时转让或终止上述业务。如上市公司提出受让请求，则本公司应依法按经有证券从业资格的中介机构评估后的公允价格将上述业务和</p>	长期	否	是

		<p>资产优先转让给上市公司。</p> <p>(4) 在上市公司认定是否与本公司存在同业竞争的董事会或股东大会上，本公司承诺，本公司及本公司有关的董事、股东代表将按上市公司章程规定回避，不参与表决。</p>			
解决关联交易	国联集团	<p>吸收合并实施完成后，本公司不利用控股股东的地位，占用上市公司的资金。本公司将尽量减少与上市公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。</p>	长期	否	是
盈利预测及补偿	国联集团	<p>本次交易完成后，华光股份 2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年度来源于业绩承诺资产的实际业绩金额不小于各年度承诺业绩金额，即 2016 年度不小于 36,169.60 万元、2017 年度不小于 27,404.45 万元、2018 年度不小于 27,937.12 万元、2019 年度不小于 27,337.53 万元。</p>	2016 年度-2019 年度	是	是
解决土地等产权瑕疵	国联集团	<p>(1) 本公司将督促惠联热电尽快完成瑕疵房产权属证书的办理，并在本次吸收合并完成后的两年内办理完毕。如届时相关资产仍未完成权属证书的办理工作并影响惠联热电正常使用或者生产经营的，本公司将在收到惠联热电书面通知后 30 日内安排适当场所确保惠联热电正常生产经营，承担惠联热电全部搬迁费用、搬迁期间的全部经济损失，并协助惠联热电依法处置该等未完成权属证书办理的资产。</p> <p>(2) 新联热力拥有的监控调度中心、食堂、配汽站因所占用的土地的性质和类型原因，无法办理房产证。①若因上述房产、土地瑕疵导致新联热力产生额外支出或损失（包括政府罚款、政府责令搬迁或强制拆迁费用、第三方索赔等），本公司将在接到新联热力或华光股份的书面通知后 10 个工作日内，与政府相关主管部门及其他相关方积极协调磋商，采取一切积极措施不影响新联热力正常经营，避免或控制损害继续扩大；②针对因上述房产、土地瑕疵产生的经济支出或损失，本公司将在确认新联热力或华光股份损失后的 30 个工作日内，以现金或其他合理方式进行一次性补偿，从而减轻或消除不利影响。</p>	吸收合并完成后两年	是	是

		<p>(3) 友联热电拥有的权属瑕疵房产属于临时建筑物, 本公司自愿承担惠联热电、新联热力及友联热电前述相关瑕疵房屋、土地办证相关费用、支出, 如因前述上述土地、房产权属证书瑕疵问题导致本次重组完成后的上市公司产生额外支出、遭受任何损失, 本公司将在损失发生后的 30 个工作日内, 以现金或其他合理方式向上市公司进行补偿。</p>			
其他	国联集团	<p>关于保持上市独立性的承诺:</p> <p>(1) 人员独立</p> <p>①保证华光股份的高级管理人员不在本公司及本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。</p> <p>②保证华光股份的人事关系、劳动关系独立于本公司。</p> <p>(2) 财务独立</p> <p>①保证华光股份及其控制的子公司建立独立的财务会计部门, 建立独立的财务核算体系和财务管理制度; 保证华光股份及其控制的子公司能够独立做出财务决策, 不干预华光股份的资金使用。</p> <p>②保证华光股份及其控制的子公司独立在银行开户, 不与本公司及其关联企业共用一个银行账户。</p> <p>③保证华光股份及其控制的子公司依法独立纳税。</p> <p>(3) 机构独立</p> <p>①保证华光股份及其控制的子公司 (包括但不限于) 依法建立和完善法人治理结构, 建立独立、完整的组织机构, 并与本公司的机构完全分开; 华光股份及其控制的子公司 (包括但不限于) 与本公司及其关联企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。</p> <p>②保证华光股份及其控制的子公司 (包括但不限于) 独立自主地运作, 本公司不会超越股东大会直接或间接干预华光股份的决策和经营。</p>	长期	否	是

			<p>(4) 资产独立完整</p> <p>①保证华光股份及其控股子公司的资产完整、独立。</p> <p>(5) 业务独立</p> <p>①保证华光股份在本次吸收合并完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本公司。</p>			
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	国联环保及国联集团	<p>(1) 在今后的业务中，本公司不与上市公司产生同业竞争，即本公司包括本公司全资、控股公司及本公司对其具有实际控制权的公司不会以任何形式直接或间接的从事与上市公司相同或相似的业务。(2) 如上市公司认定本公司现有业务或将来产生的业务与上市公司存在同业竞争，则本公司将在上市公司提出异议后及时转让或终止上述业务。如上市公司提出受让请求，则本公司应无条件按经有证券从业资格的中介机构评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给上市公司。(3) 在上市公司认定是否与本公司存在同业竞争的董事会或股东大会上，本公司承诺，本公司及本公司有关的董事、股东代表将按上市公司章程规定回避，不参与表决。</p>	长期	否	是
	解决关联交易	国联环保及国联集团	<p>本公司不利用控股股东的地位，占用上市公司的资金。本公司将尽量减少与上市公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。</p>	长期	否	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

公司吸收合并国联环保及支付现金购买资产并募集配套资金事项尚在实施过程中，无锡市国联发展（集团）有限公司对标的资产 2016 年至 2019 年业绩实现情况进行了承诺。

根据天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天衡专字（2017）00753 号《无锡华光锅炉股份有限公司重大资产重组业绩承诺实现情况说明的专项审核报告》，本次重大资产重组标的资产 2016 年度实现的净利润超过了业绩承诺数，国联集团实现了 2016 年度的业绩承诺，无需做出业绩补偿。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	126
境内会计师事务所审计年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	30
财务顾问	东兴证券股份有限公司	0
财务顾问	华英证券有限公司	0

说明：公司于 2016 年 8 月 11 日召开的第六届董事会第三次会议审议通过了《关于聘请本次交易相关中介机构的议案》。公司吸收合并国联环保及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交

易事项聘请了独立财务顾问东兴证券股份有限公司，财务顾问华英证券有限责任公司，报告期内，未支付报酬。根据合同付款安排，截至本公告披露日，公司已支付财务顾问费东兴证券 200 万元、华英证券 200 万元。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

经公司职工代表大会、董事会审议同意，公司于 2016 年 10 月 20 日召开的 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《无锡华光锅炉股份有限公司 2016 年员工持股计划（草案）（修订稿）及其摘要》及《无锡华光锅炉股份有限公司 2016 年员工持股计划管理细则（修订稿）》。公司独立董事、监事会关于华光股份 2016 年员工持股计划发表了独立意见，上海市广发律师事务所也出具了相关法律意见。

公司 2016 年员工持股计划为《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事项》中的募集配套交易对方之一，本次交易方案中，拟募集配套资金总额不超过 22,006.00 万元，募集配套资金发行股份数量不超过 15,900,288 股，其中华光股份 2016 年度员工持股计划的认购金额为 12,406 万元，认购股份数量为 8,963,872 股，约占本公司交易完成后总股本的 1.60%。员工持股计划本次认购的股票自新增股份登记之日起 36 个月内不得上市交易或转让。2017 年 2 月 7 日，中国证监会对公司非公开发行不超过 15,900,288 股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金进行了核准。截至本报告披露日，公司正积极办理募集配套资金新增股份上市等事宜。

具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的公告。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述						查询索引
单位：万元 币种：人民币						公司于 2016 年 4 月 23 日公告了临 2016-011 《关于 2015 年度日常关联交易追认及 2016 年度日常关联交易预计的补充公告》
关联人	关联交易类别	2016 年度预计金额	占同类业务比例 (%)	2016 年实际发生	占同类业务比例 (%)	
无锡协联热电有限公司	销售商品	4,000	5	367.43	0.28	
	小计	4,000	5	367.43	0.28	
无锡新联热力有限公司	销售商品	8,000	10	7,944.51	6.01	
	采购蒸汽	2,500	100	1,241.50	100	
	销售蒸汽	6,500	32	0	/	
	小计	17,000	/	0	/	
无锡惠联垃圾热电有限公司	销售商品	8,000	10	6,235.36	4.72	
	小计	8,000	10	6,235.36	4.72	
无锡惠联热电有限公司	销售商品	5,000	6	3,787.94	2.87	
	小计	5,000	6	3,787.94	2.87	

中设国联无锡新能源发展有限公司【注】	销售商品	80,000	98	27,840.66	21.06		
	小计	80,000	98	27,840.66	21.06		
无锡市电力燃料公司	购买原煤	24,000	100	17,729.56	100		
	贷款转账	29,000	100	6,200.00	100		
	小计	53,000	100	23,929.56	100		
无锡国联环保能源集团有限公司	还贷融通资金	15,000	100	8,500	100		
	小计	15,000	100	8,500	100		
合计	/	182,000	/	79,846.96	/		
注：本项关联交易为华光电站向中设国联提供光伏电站工程与服务，关联交易金额含与中设国联控股及全资子公司形成的关联交易。							
公司及控股子公司与国联财务有限责任公司发生的关联交易 2014 年国联财务给予本公司综合授信额度人民币 15 亿元，为公司及控股子公司提供资金融通业务。有效期：2014-2016 年。 截止 2016 年 12 月 31 日，公司及控股子公司存放在财务公司的存款余额 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。							公司于 2014 年 4 月 3 日披露的临 2014-008 《关于公司与国联财务有限责任公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易公告》

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 资产交易事项

报告期内，公司审议了关于公司拟向无锡市国联发展（集团）有限公司发行股份方式吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司，向锡洲国际有限公司、锡联国际投资有限公司支付现金购买资产并向无锡国联金融投资集团有限公司、无锡华光锅炉股份有限公司 2016 年员工持股计划两名特定投资者募集配套资金的事项。

2016 年 10 月 20 日，本公司召开 2016 年第一次临时股东大会，审议通过了本次交易相关的议案。2017 年 2 月 8 日，公司领取中国证监会下发的《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），本次交易获得中国证监会核准。

(2) 后续进展情况

公司正积极实施重大资产重组方案，截至本报告披露日，本次吸收合并涉及的资产交割已基本完成。本公司于2017年4月1日发布了《资产过户完成情况的说明公告》(公告编号:临2017-010)，并同步披露了会计师出具的《验资报告》。目前公司正积极办理控股股东股份注销及所涉新增股份上市等相关事宜。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

公司吸收合并国联环保及支付现金购买资产并募集配套资金事项尚在实施过程中，无锡市国联发展(集团)有限公司对标的资产2016年至2019年业绩实现情况进行了承诺。

根据天衡会计师事务所(特殊普通合伙)出具的天衡专字(2017)00753号《无锡华光锅炉股份有限公司重大资产重组业绩承诺实现情况说明的专项审核报告》，标的资产2016年度业绩承诺的实现情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项目名称	实际数	承诺数	差额	完成率
2016年净利润	38,203.72	36,169.60	2,034.12	105.62%
累计净利润	38,203.72	36,169.60	2,034.12	105.62%

注：实际数和承诺数的口径均为扣除非经常性损益后由上市公司应享有的净利润。

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
国联环保	华光股份	土地、干道及食堂		2015年1月1日	2016年12月31日	-153.86	按照公平、等价、公正、合理的原则由双方协商确定	很小	是	控股股东
国联环保	华光股份	重型车间		2011年1月1日	2030年12月31日	-175.00	按照公平、等价、公正、合理的原则由双方协商确定	很小	是	控股股东

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1、 委托理财情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉
浦发银行	利多多现金管	8,500,000.00	2016.1.5	2016.3.22	保本固定收益	8,500,000.00	43,155.41	是	0	否	否

	理1号											
浦发银行	利多多现金管理1号	9,000,000.00	2016.2.3	2016.3.25	保本固定收益	9,000,000.00	33,963.66	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	6,000,000.00	2016.3.4	2016.5.12	保本固定收益	6,000,000.00	24,830.08	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	9,000,000.00	2016.3.31	2016.7.18	保本固定收益	9,000,000.00	46,241.00	是	0	否	否	
浦发银行	结构性存款(公司16JG367期)	5,000,000.00	2016.5.25	2016.6.28	保本固定收益	5,000,000.00	11,687.50	是	0	否	否	
浦发银行	财富班车S21	6,000,000.00	2016.6.3	2016.6.24	保本固定收益	6,000,000.00	8,975.34	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	7,000,000.00	2016.6.28	2016.9.9	保本固定收益	7,000,000.00	21,130.14	是	0	否	否	
浦发银行	财富班车S21	6,000,000.00	2016.7.4	2016.7.25	保本固定收益	6,000,000.00	8,975.34	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	5,000,000.00	2016.7.27	2016.9.9	保本固定收益	5,000,000.00	14,369.86	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	7,000,000.00	2016.8.4	2016.11.8	保本固定收益	7,000,000.00	37,428.77	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	7,500,000.00	2016.9.2	2016.12.14	保本固定收益	7,500,000.00	35,695.89	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	8,000,000.00	2016.9.30	2016.12.21	保本固定收益	8,000,000.00	37,715.17	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	9,000,000.00	2016.11.2	2016.12.21	保本固定收益	9,000,000.00	26,580.82	是	0	否	否	
浦发银行	利多多现金管理1号	10,000,000.00	2016.12.2	2016.12.21	保本固定收益	10,000,000.00	11,452.05	是	0	否	否	
合计	/	103,000,000.00	/	/	/	103,000,000.00	362,201.03	/	0	/	/	
逾期未收回的本金和收益累计金额(元)							0					
委托理财的情况说明							全部为公司自有资金。经2015年年度股东大会审议通过,公司用于委托理财的资金额度不超过3亿元人民币,上述额度内的资金可循环进行投资,滚动使用。预计累计交易额度不超过15亿元。详见公司于2016年4月22日披露的临2016-008《关于2016年度以自有闲置资金进行委托理财的公告》。					

2、委托贷款情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

借款方名称	委托贷款金额	贷款期限	贷款利率	借款用途	抵押物或担保人	是否逾期	是否关联交易	是否展期	是否涉诉	关联关系	投资盈亏
友联热电	70,000,000.00	1 年	4.30	流动资金	无	否	是	否	否	控股子公司	盈
工业锅炉	2,000,000.00	1 年	4.35	流动资金	无	否	是	否	否	控股子公司	盈
工业锅炉	20,000,000.00	1 年	4.35	流动资金	无	否	是	否	否	控股子公司	盈

委托贷款情况说明

公司通过集团财务公司向公司控股子公司进行委托贷款业务，该关联交易详见公司于 2014 年 4 月 3 日披露的临 2014-008 号《关于公司与国联财务有限责任公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易公告》。

3、其他投资理财及衍生品投资情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

√适用 □不适用

公司于 2016 年 10 月 10 日发布公告，公司与中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司和中国电力工程顾问集团国际工程有限公司组成的联合体签订了《越南海阳 2×600MW 燃煤电厂工程锅炉设备订货合同》，合同金额为人民币 6.235 亿元。详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。截至本报告披露日，该项目设计工作正在推进，锅炉部件已逐步开始投产。

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司本着“产品服务让用户满意，企业发展让股东满意，工作氛围让员工满意，公共责任让社会满意”的经营理念，安全生产，注重环保，积极承担社会责任。公司自成立以来，努力做大做强企业、创造优良业绩、回报公司股东的同时，自觉地把社会责任融入企业战略、文化和生产经营的全过程，切实保护公司员工、债权人、客户等利益相关者的合法权益，大力推进新能源和安全环保、资源综合利用的建设，积极发展循环经济，促进企业、社会、自然的相互融合、和谐发展。

公司始终把股东、债权人、供应商、客户、社会、员工和环境作为关键利益相关方，与各利益相关方建立和谐互信、共同发展的互利关系。公司尊重职工、保护权益，全面构建和谐劳动关系，实现员工与企业的共同成长。公司在经济发展的同时，时刻不忘所肩负的社会责任，安全生产、注重环境保护，坚持科技创新，积极按规定做好各项税收上缴工作。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

公司下属子公司无锡友联热电股份有限公司（以下简称“友联热电”）被列为无锡市重点排污单位。除友联热电外，本公司及其他子企业均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

1、排污信息

污染物名称	排污口名称	排放口数量	排放限值(mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)	排放总量(kg)	核定的排放总量(kg)	是否超标排放	执行的污染物排放标准
氮氧化物	烟囱	2	100	40.89	123030	216000	否	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中表2中“以气体为燃料的锅炉或燃气轮机组”大气污染物特别排放限值
二氧化硫			50	13.43	40400	151200	否	
烟尘			20	2.7	8140	21600	否	

2、治污设施的建设和运行情况

2016年1月19日，友联热电锅炉烟气超低排放项目通过无锡市环境保护局的验收，锅炉烟气排放达到超低排放水平。项目自试生产以来运行可靠，能稳定达到超低排放标准。

3、环保建设情况及环保行政许可情况

期次	项目名称	环评审批部门及日期	验收部门及日期		备注
一期项目	新建两台100t/h锅炉及两台15MW发电机组项目	无锡市环境保护局，2003年7月3日	无锡市环境保护局，2004年12月6日		实际建设与环评一致，运行正常
二期项目	续建两台150t/h锅炉及1台24MW抽凝机组和1台	无锡市环境保护局，2004年11月10日	第一阶段(续建两台150t/h锅炉及1台24MW抽凝	无锡市环境保护局，2007年4月17日	实际建设与环评一致，运行正常

	12MW 背压机组项目		机组)		
			第二阶段(1 台 12MW 背压机组)	无锡市环境保护局, 2014 年 4 月 2 日	实际建设与环评一致, 运行正常
一期、二期本项目	友联热电锅炉烟气环保技改工程项目	无锡市新区建设环保局, 2013 年 10 月 17 日	无锡市新区建设环保局, 2014 年 9 月 18 日		实际建设与环评一致, 运行正常
一期、二期本项目调整报告	友联热电锅炉烟气环保技改工程项目环境影响调整报告	无锡市新区建设环保局, 2014 年 9 月 9 日			
一期、二期本项目	无锡友联热电股份有限公司锅炉烟气超低排放项目	无锡市新区建设环保局, 2015 年 5 月 14 日	无锡市新区建设环保局, 2016 年 1 月 19 日		实际建设与环评一致, 运行正常

2016 年度, 无锡市环境保护局核发友联热电排污许可证, 证书编号: 3202142016010004A, 有效期 2016 年 8 月 1 日至 2017 年 8 月 1 日。

4、突发环境事件应急预案。

2015 年 2 月 16 日, 无锡友联热电股份有限公司突发环境事件应急预案通过审查, 符合要求, 并在无锡市环境应急与事故调查中心备案, 备案号: 320200201502015。

5、环保处罚情况

2016 年度, 友联热电不存在环保处罚等情况。

6、其他环境信息公开情况

友联热电在线监测数据在《江苏省国家重点监测企业自行监测信息发布平台》实时公开, 环保管理信息按照《火电行业排污许可证申请与核发技术规范》在《国家排污许可信息公开系统》进行公开。

友联热电的环保建设、资质等环保合规信息已于 2017 年 2 月 9 日在上海证券交易所网站披露的《华光股份吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书(修订稿)》第四节、三“支付现金购买资产对象之友联热电 25%股权”作出相应说明, 友联热电作为本次交易的标的公司之一, 经公司独立财务顾问东兴证券股份有限公司核查, 认为“标的公司已采用与从事的热电联产、新能源与环保产业相关的环保设施和控制措施, 对废气、废水、固体废弃物排放符合国家和地方政府规定的有关环境保护法律和行政法规的规定。”

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	22,408
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,824

【注】如分拆信用担保户后的合并总户数为：1、截止报告期末普通股股东总数为 23549 户；2、年度报告披露日前一个月末的普通股股东总数 17473 户。

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
无锡国联环保能源集团有限公司	0	115,504,522	45.12	0	无	0	国有法人
浙江纳尔企业管理咨询有限公司		1,837,000	0.72	0	无	0	未知
陈荣仁	-215,000	1,506,100	0.59	0	无	0	境内自然人
李文英		1,274,800	0.50	0	无	0	境内自然人
钱海波		1,196,300	0.47	0	无	0	境内自然人
杨润洁		1,123,400	0.44	0	无	0	境内自然人
中国建设银行股份有限公司—博时中证淘金大数据100指数型证券投资基金		1,080,800	0.42	0	无	0	未知
钱燕飞		1,060,137	0.41	0	无	0	境内自然人
朱建强		1,032,845	0.40	0	无	0	境内自然人
史亚洲		911,510	0.36	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
无锡国联环保能源集团有限公司	115,504,522	人民币普通股	115,504,522				
浙江纳尔企业管理咨询有限公司	1,837,000	人民币普通股	1,837,000				
陈荣仁	1,506,100	人民币普通股	1,506,100				
李文英	1,274,800	人民币普通股	1,274,800				
钱海波	1,196,300	人民币普通股	1,196,300				
杨润洁	1,123,400	人民币普通股	1,123,400				
中国建设银行股份有限公司—博时中证淘金大数据100指数型证券投资基金	1,080,800	人民币普通股	1,080,800				
钱燕飞	1,060,137	人民币普通股	1,060,137				
朱建强	1,032,845	人民币普通股	1,032,845				
史亚洲	911,510	人民币普通股	911,510				

上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司控股股东国联环保与其他流通股股东间不存在关联关系或构成一致行动人。除此之外，公司未知股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	无锡国联环保能源集团有限公司
单位负责人或法定代表人	蒋志坚
成立日期	2000 年 2 月 28 日
主要经营业务	环保行业、能源行业、城市公用基础设施及相关产业的投资；成套发电设备、环保能源设备、普通机械及配件、五金交电的销售；环保能源设备、电站、城市公用基础设施的设计及相关设备的技术开发、培训、咨询服务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，直接持有国联证券股份有限公司（1456.HK）1.53%股份。
其他情况说明	公司正实施吸收合并国联环保方案，吸收合并完成后，公司作为存续方，将承继及承接国联环保的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务，国联环保将注销法人资格，国联环保持有的上市公司股份也相应注销。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

√适用 □不适用

名称	无锡市国联发展（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	高敏
成立日期	1997 年 12 月 26 日
主要经营业务	从事资本、资产经营，以及代理投资、投资咨询和投资服务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，直接和间接合计持有国联证券股份有限公司（1456.HK）72.35%股份。
其他情况说明	公司正实施向国联集团发行股份的方式换股吸收合并国联环保，国联集团作为交易对手方，本次交易完成后，将直接持有华光股份，原国联环保持有的股份予以注销。

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

√适用 □不适用

截至本报告披露日，公司正实施向实际控制人国联集团换股吸收合并控股股东国联环保相关事宜，吸收合并后，国联环保持有的华光股份 115,504,522 股股份将予以注销，国联集团换股吸收合并所涉股份 403,403,598 股将登记发行上市，届时公司控股股东、实际控制人均为国联集团。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

公司实际控制人无锡市国联发展（集团）有限公司承诺，于本次吸收合并中所认购的股份，自该等股份登记之日起 36 个月内不以任何方式进行转让，限售期满以后股份转让按照中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。本次吸收合并完成后，本公司因分配股票股利、资本、公积转增股本等情形所增持的股份亦应遵守前述股份限售安排；本次吸收合并完成后 6 个月内如华光股份股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次吸收合并完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司持有华光股份股票的锁定期自动延长至少 6 个月。截至本报告披露日，公司正积极办理吸收合并所涉新增股份的上市事宜。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
王福军	董事长	男	49	2006年7月1日	2016年1月8日					1.50	否
王福军	董事	男	49	2016年1月9日	2019年5月11日						是
蒋志坚	副董事长	男	50	2000年12月26日	2016年1月8日						是
蒋志坚	董事长	男	50	2016年1月9日	2019年5月11日						是
张伟民	董事	男	47	2010年5月14日	2016年5月9日						是
缪强	董事	男	46	2014年4月25日	2016年5月9日						是
钟文俊	董事	男	40	2016年5月12日	2019年5月11日						是
沈解忠	副董事长	男	49	2016年5月12日	2019年5月11日					62.76	否
张燕	独立董事	女	47	2010年5月14日	2016年5月9日					2.60	否
蔡建	独立董事	男	52	2016年5月12日	2019年5月11日					5.40	否
赵长遂	独立董事	男	72	2015年1月6日	2019年5月11日					8.00	否
傅涛	独立董事	男	49	2015年1月6日	2019年5月11日					8.00	否
赵晓莉	监事会主席	女	46	2010年5月14日	2016年10月19日						是
赵志东	监事	男	41	2013年5月10日	2016年5月9日						否
魏利岩	监事	男	38	2016年5月12日	2016年10月19日						是
何方	职工监事	女	36	2014年12月16日	2016年5月9日					1.05	否
何方	监事	女	36	2016年10月20日	2019年5月11日						是

吴干平	监事会主席	男	45	2016年10月20日	2019年5月11日							是
徐立新	职工监事	男	51	2016年10月20日	2019年5月11日							是
沈解忠	总经理	男	49	2014年12月16日	2019年5月11日							否
蒋良红	副总经理	男	51	2010年5月14日	2016年5月9日					5.25		否
邓迎强	副总经理	男	53	2014年12月16日	2016年5月9日					48.93		否
邓迎强	职工监事	男	53	2016年5月12日	2016年10月19日							否
邹涵	总经理助理	男	40	2016年1月9日	2016年5月9日					42.90		否
邹涵	副总经理	男	40	2016年5月12日	2019年5月11日							否
毛军华	总工程师	男	50	2010年5月14日	2016年5月9日					60.23		否
毛军华	副总经理兼总工程师	男	50	2016年5月12日	2019年5月11日							否
朱大锋	总经理助理	男	40	2014年12月16日	2016年1月8日					0.90		否
朱俊中	总经理助理	男	36	2016年1月9日	2019年5月11日					24.36		否
朱庆益	总经理助理	男	40	2016年4月20日	2019年5月11日					29.81		否
周建伟	董事会秘书	男	46	2015年4月2日	2019年5月11日					44.54		否
合计	/	/	/	/	/				/	346.23		/

姓名	主要工作经历
蒋志坚	1967年出生，中共党员，大学本科，高级工程师，历任无锡华光锅炉股份有限公司副董事长、总经理、无锡市国联发展（集团）有限公司副总裁，无锡国联环保能源集团有限公司总经理。现任无锡国联环保能源集团有限公司董事长，无锡华光锅炉股份有限公司董事长。
沈解忠	1968年出生，中共党员，研究生学历，研究员级高级工程师。历任无锡华光锅炉股份有限公司设计处处长、副总工程师、总工程师、副总经理、常务副总经理。现任无锡华光锅炉股份有限公司副董事长，总经理，党委副书记。
王福军	1968年出生，中共党员，研究生学历，高级经济师。历任无锡市信托投资公司锡信证券营业部副经理、国联证券有限责任公司湖滨路营业部副总经理、无锡市国联发展（集团）有限公司团委书记、办公室副主任、人力资源部经理，无锡国联环保能源集团有限公司党委书记，无锡华光锅炉股份有限公司董事长、党委书记、总经理，现任无锡华光锅炉股份有限公司董事，无锡市国联发展（集团）有限公司实业投资管理部总经理，无锡国联产业投资有限公司董事长。

钟文俊	1977 年出生，研究生学历。历任华英证券有限责任公司企业融资部业务总监、投资银行部业务总监，投资银行部无锡负责人，无锡华光锅炉股份有限公司总经理助理（挂职），现任无锡国联环保能源集团有限公司副总经理。
蔡建	1965 年出生，研究生学历，高级会计师，注册会计师。曾任江苏天元会计师事务所总经理，江苏中衡会计师事务所副董事长兼总经理，现任江苏公信会计师事务所董事长，兼任民进江苏省委经济与法律工作委员会副主任，华西股份、智慧能源及华光股份独立董事。2015 年 12 月荣获第十一届中国上市公司董事会“最具影响力独立董事”奖。
赵长遂	1945 年出生，东南大学教授、博士生导师，曾于 1987—1988 年在美国 Catholic University of America 作访问学者，先后担任国家 863 计划能源技术领域专家委员会专家、江苏省政协常委、国际流化床燃烧会议常设委员会委员、中国工程热物理学会燃烧分会委员、中国计量测试学会多相流测试技术专委会常委、中国可再生能源学会生物质能专业委员会委员、江苏省科协委员、江苏省工程热物理学会副理事长、东方电气集团东方锅炉股份有限公司外聘技术顾问等。现就任于东南大学能源与环境学院热能工程研究所，兼任无锡华光锅炉股份有限公司独立董事。
傅涛	1965 年出生，博士研究生学历，曾任职于原建设部科技司。曾创办清华大学水业政策研究中心并任主任，曾任清华大学环保产业研究所所长，曾任桑德国际、首创股份、江南水务、永清环保、国中控股独立董事。现任 E20 环境平台首席合伙人、北京大学环境学院 E20 联合研究院院长、北京大学兼职教授，兼任中国水网/中国固废网/中国大气网总编，中宣 E20 环境医院院长，清华北控环境产业研究院副院长，全国工商联环境服务业商会副会长，及巴安水务、华光股份、海峡环保独立董事。
吴干平	1972 年出生，中共党员，本科学历。历任无锡市国联发展（集团）有限公司财务部经理助理，国联财务有限责任公司总经理助理、副总经理、支部副书记（主持党建工作），江苏资产管理有限公司副总经理，无锡市国联发展（集团）有限公司审计监察部副总经理兼集团采购招投标管理办公室主任，现任无锡市联合中小企业担保股份有限公司总经理、党支部书记。
何方	1981 年 2 月生，中共党员，研究生学历，经济师。历任无锡市国联发展（集团）有限公司团委副书记、团委书记、党委办公室副主任，无锡华光锅炉股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席，现任无锡市国联发展（集团）有限公司联合实业党委副书记、纪委书记。
徐立新	1966 年出生，中共党员，大专学历。历任无锡市双河尖热电厂副总工程师、总工程师、副厂长，无锡益多环保热电有限公司副总经理（主持工作），泰国宁朗项目副总经理，现任无锡华光锅炉股份有限公司办公室主任、无锡国联环保能源集团有限公司运营部副经理、无锡蓝天燃机热电有限公司副总经理。
毛军华	1967 年出生，中共党员，大学本科，研究员级高级工程师。历任无锡华光锅炉股份有限公司设计处副处长、处长、副总工程师。现任无锡华光锅炉股份有限公司副总经理兼总工程师。
邹涵	1977 年出生，中共党员，大学本科，工程师。历任无锡华光锅炉股份有限公司销售一处副处长，销售二处处长，销售副总监兼销售七处处长，总经理助理，现任无锡华光锅炉股份有限公司副总经理。
朱俊中	1981 年出生，中共党员，大学本科，助理经济师。历任无锡华光锅炉股份有限公司人力资源部劳动管理员、生产安技处计调员、制造部

	部长助理、管子车间副主任、准备车间副主任、制造部副部长、容器车间主任兼党支部书记，现任无锡华光锅炉股份有限公司总经理助理。
朱庆益	1977 年出生，中共党员，大学本科。历任无锡华光锅炉股份有限公司市场部销售一处副处长、处长、销售副总监，无锡国联环保能源集团有限公司市场部经理，无锡华光工业锅炉有限公司总经理助理、副总经理，现任无锡华光锅炉股份有限公司总经理助理。
周建伟	1971 年出生，中共党员，大学专科，会计师。历任无锡华光锅炉股份有限公司财务部副经理、无锡国联环保能源集团有限公司财务部委派财务经理、无锡国联华光电站工程有限公司财务总监。现任无锡华光锅炉股份有限公司财务机构负责人、董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蒋志坚	无锡国联环保能源集团有限公司	董事长	2005 年 1 月	
缪强	无锡国联环保能源集团有限公司	总经理	2014 年 1 月	
钟文俊	无锡国联环保能源集团有限公司	副总经理	2016 年 1 月	
赵晓莉	无锡国联环保能源集团有限公司	副总经理兼财务总监	2016 年 1 月	
魏利岩	无锡国联环保能源集团有限公司	投资管理部经理	2014 年 5 月	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蒋志坚	无锡友联热电股份有限公司	董事长	2016 年 8 月	

王福军	无锡友联热电股份有限公司	董事长	2013 年 11 月	2016 年 8 月
王福军	无锡市国联发展（集团）有限公司	实业投资管理部总经理	2016 年 1 月	
王福军	无锡国联产业投资有限公司	董事长	2016 年 8 月	
王福军	农银国联无锡投资管理有限公司	董事	2016 年 3 月	
王福军	无锡国联实业投资集团有限公司	董事	2016 年 3 月	
王福军	中设国联无锡新能源发展有限公司	董事	2016 年 3 月	
王福军	无锡微纳产业发展有限公司	董事长	2016 年 3 月	
王福军	无锡华光新动力环保科技股份有限公司	董事长	2011 年 5 月	2016 年 4 月
沈解忠	无锡华光新动力环保科技股份有限公司	董事长	2016 年 4 月	
沈解忠	无锡国联华光电站工程有限公司	董事长	2015 年 1 月	
沈解忠	西安大唐电力设计研究院有限公司	董事长	2015 年 4 月	
沈解忠	无锡华光工业锅炉有限公司	董事长	2014 年 1 月	2016 年 6 月
张伟民	无锡国联产业投资有限公司	副总经理	2016 年 1 月	
傅涛	全国工商联环境服务业商会	执行副会长	2007 年 6 月	
傅涛	中国水网	总编	2004 年 1 月	
傅涛	上海巴安水务股份有限公司	独立董事	2013 年 2 月	
傅涛	福建海峡环保集团股份有限公司	独立董事	2014 年 5 月	
蔡建	江苏公信会计师事务所有限公司	董事长	2007 年 10 月	
蔡建	远东智慧能源股份有限公司	独立董事	2013 年 7 月	
蔡建	江苏华西村股份有限公司	独立董事	2014 年 6 月	
蔡建	南京视威电子科技股份有限公司	独立董事	2015 年 2 月	
何方	无锡市国联发展（集团）有限公司	联合实业党委副书记、纪委书记	2016 年 1 月	
吴干平	无锡市国联发展（集团）有限公司	审计监察部副总经理、采购招投标管理办公室主任	2016 年 6 月	2017 年 1 月
吴干平	无锡市联合中小企业担保股份有限公司	总经理、党支部书记	2017 年 1 月	
徐立新	无锡蓝天燃机热电有限公司	副总经理	2015 年 2 月	
邹涵	无锡华光工业锅炉有限公司	董事长	2016 年 6 月	
邓迎强	无锡华光动力管道有限公司	董事长	2010 年 8 月	
邓迎强	无锡华光锅炉运业有限公司	董事长	2010 年 8 月	2016 年 7 月
朱俊中	无锡华光锅炉运业有限公司	董事长	2016 年 7 月	

周建伟	公主岭德联生物质能源有限公司	董事长	2016 年 2 月	
周建伟	无锡华光电力燃料有限公司	董事长	2017 年 2 月	

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司独立董事的年度津贴经公司股东大会审议批准后实施。其他在公司领薪的董监高根据公司董事会薪酬与考核委员会议事规则和管理制度决策程序决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事的津贴为每人每年 8 万（含税），其他在公司领薪的董监高根据生产经营业绩确定薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期末，在公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员共计 15 人实际获得的报酬合计 346.23 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末，在公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员共计 15 人实际获得的报酬合计 346.23 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王福军	董事长	离任	工作调动
蒋志坚	董事长	选举	
叶永福	独立董事	离任	个人原因
何木云	独立董事	离任	个人原因
赵长遂	独立董事	选举	
傅 涛	独立董事	选举	
魏利岩	董事会秘书	解聘	工作调动
周建伟	董事会秘书	聘任	
朱大锋	总经理助理	解聘	工作调动
朱俊中	总经理助理	聘任	
邹 涵	总经理助理	聘任	

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,251
主要子公司在职员工的数量	1,016
在职员工的数量合计	2,267
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,248
销售人员	105
技术人员	451
财务人员	40
行政人员	423
合计	2,267
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	45
大学本科	622
大专	360
大专以下	1,237
合计	2,267

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据国家劳动法律法规的相关规定，结合行业特点和企业实际情况，实行以岗位标准工资为主体结构的薪酬制度，定岗定薪、岗变薪变，并结合各业务情况制定了绩效考核标准，持续进行薪酬激励机制优化，以激励员工、提高绩效。

在五险一金等法定福利之外，公司建立了企业年金计划等长效激励机制，以激励和保留核心人才。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司重视员工培训，在培训方面给员工以有力的支持，鼓励员工持续学习、不断提升。公司人力资源部根据各部门提出的培训需求，制定《年度培训计划表》。公司逐步形成了管理人员培训、特殊工种人员培训、通用素质培训、入职培训、党员培训等多层次培训结构，并通过现场教学、视频培训、在线学习、研讨会等多种形式开展培训，帮助员工提高专业技能、管理能力和综合素质，开拓员工视野、拓展创新思维。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

公司一贯严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会有关法律法规、及上交所上市规则的要求，不断完善公司法人治理结构，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会和经理层各负其责、协调运转、有效制衡。

报告期内，公司累计召开股东大会 2 次，董事会 10 次，监事会 8 次，顺利完成新一届董事会、监事会和高级管理人员的换届工作，并针对公司利润分配、日常关联交易、重大资产重组等重要事项进行了审议，同时进一步修订了《公司章程》并制定了《2016 年员工持股计划管理规定》、《未来三年（2016-2018 年度）股东回报规划》等。

报告期内，公司切实保障披露质量，全年共计完成 4 项定期报告和 62 项临时公告，同时公司不断合理调整并完善定期报告的非财务经营性信息披露模式及内容，切实加大自主信息披露力度。

报告期内，公司持续提升投资者关系管理水平，积极接待机构投资者、接听投资者热线电话、出席券商策略，通过证券邮箱、投资者关系网站和“上证 e 互动”等多种方式保持与投资者的沟通与互动，聆听投资者意见并传递公司信息，切实维护投资者的合法权益。

报告期内，公司严格执行公司《内幕信息及知情人管理制度》等相关规定，及时履行内幕信息及知情人的登记、备案等事项，相关保密措施健全得当，知情人登记报备工作规范有序，未发现公司内幕信息泄露、利用内幕信息违规买卖公司股票等情况。

公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2015 年年度股东大会	2016 年 5 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2016 年 5 月 14 日
2016 年第一次临时股东大会	2016 年 10 月 20 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2016 年 10 月 21 日

股东大会情况说明

适用 不适用

公司于 2016 年第一次临时股东大会召开前 10 个工作日收到控股股东国联环保关于向我公司提议增加股东大会临时提案的函件，相关流程合法有效。详见公司于 2016 年 10 月 11 日在上海证券交易所网站披露的《无锡华光锅炉股份有限公司关于 2016 年第一次临时股东大会增加临时提案的公告》（公告编号：临 2016-050）

上述股东大会议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
蒋志坚	否	10	10	5	0	0	否	2
沈解忠	否	7	7	3	0	0	否	2
王福军	否	10	10	5	0	0	否	2
钟文俊	否	7	7	3	0	0	否	2
缪强	否	3	3	1	0	0	否	0
张伟民	否	3	3	1	0	0	否	0
张燕	是	3	3	2	0	0	否	0
赵长遂	是	10	10	7	0	0	否	1
傅涛	是	10	10	9	0	0	否	0
蔡建	是	7	7	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会各专门委员会按照各自工作细则的规定，恪尽职守、认真负责的履行各自职责，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

报告期内，董事会战略委员会召开 2 次会议，就公司重大资产重组等事项进行了决策，报公司董事会审议；薪酬与考核委员会召开 2 次会议，依据公司主要财务指标和专项工作任务的完成情况，结合公司高管人员分管工作范围、主要职责，对公司高管人员进行绩效评价，并根据绩效评价结果及薪酬分配政策提出公司高管人员的薪酬数额，报公司董事会审议；审计委员会召开 5 次会议，审议了 2015 年年度报告、公司聘任审计机构、2016 年一季度报告、2016 年半年度报告、2016 年第三季度报告、重大关联交易、重大资产重组等事项，以及在年度审计过程中，与公司及年审会计师进行了充分沟通，实施了有效监督。

公司董事会审计委员会 2016 年度履职情况报告详见上海证券交易所网站。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

【注】：公司实施吸收合并国联环保相关事项，实际控制人国联集团针对同业竞争作出相关承诺：见本报告第二节、二（一）公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司结合董事会的年度工作计划、企业实现的经营业绩、工作的难易程度等因素，对高级管理人员的工作状况进行综合评价，根据公司制订的工资分配制度，经公司薪酬与考核委员会审定后，提交董事会核准确定高级管理人员的报酬。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内部控制审计报告详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

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·南京

2017 年 4 月 21 日

中国注册会计师：陈建忠

中国注册会计师：顾春华

二、财务报表

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:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、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	七、2		
衍生金融资产	七、3		
应收票据	七、4	344,577,200.40	283,946,661.15
应收账款	七、5	1,441,389,478.97	1,253,542,599.94
预付款项	七、6	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	七、7		
应收股利	七、8		
其他应收款	七、9	40,101,590.40	42,502,988.95
买入返售金融资产			
存货	七、10	766,902,198.85	824,697,706.19
划分为持有待售的资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12	1,750,000.00	1,750,000.00
其他流动资产	七、13	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:			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、14	80,497,617.87	7,324,000.00
持有至到期投资	七、15		
长期应收款	七、16		
长期股权投资	七、17	149,592,738.38	125,769,665.64
投资性房地产	七、18		
固定资产	七、19	593,354,092.13	618,052,656.11
在建工程	七、20	24,558,788.82	21,269,179.72
工程物资	七、21		
固定资产清理	七、22		43,441.93
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
无形资产	七、25	44,849,191.06	44,535,964.17
开发支出	七、26		
商誉	七、27	22,972,666.13	
长期待摊费用	七、28	25,323,477.01	27,909,225.01
递延所得税资产	七、29	47,080,860.51	50,087,133.15
其他非流动资产	七、30	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
流动负债：			
短期借款	七、31	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	七、32		
衍生金融负债	七、33		
应付票据	七、34	616,404,114.65	826,120,805.22
应付账款	七、35	1,597,670,422.33	1,224,474,516.53
预收款项	七、36	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	七、37	38,520,296.81	34,677,424.88
应交税费	七、38	59,132,776.52	38,310,462.40
应付利息	七、39	118,965.72	305,533.34
应付股利	七、40	36,489,857.45	377,357.45
其他应付款	七、41	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	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43		
其他流动负债	七、44		
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	七、45		
应付债券	七、46		
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	七、47		
长期应付职工薪酬	七、48		
专项应付款	七、49		
预计负债	七、50	19,318,695.65	19,159,558.56
递延收益	七、51	32,734,414.79	35,470,455.53
递延所得税负债	七、29	4,859,725.13	
其他非流动负债	七、52	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			
股本	七、53	256,000,000.00	256,000,000.00
其他权益工具	七、54		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	89,559,918.95	89,559,918.95
减：库存股	七、56		

其他综合收益	七、57	63,940,075.19	
专项储备	七、58		
盈余公积	七、59	195,389,308.14	182,399,895.16
一般风险准备			
未分配利润	七、60	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

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：无锡华光锅炉股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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	十七、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	十七、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	十七、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
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：			
股本		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

所有者权益合计		1,452,784,634.38	1,294,790,429.44
负债和所有者权益总计		3,472,481,404.71	2,839,818,683.35

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	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	七、61	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	七、61	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	七、62	22,041,080.76	17,823,948.54
销售费用	七、63	92,504,419.55	98,942,203.94
管理费用	七、64	351,856,372.90	342,399,473.76
财务费用	七、65	-20,078,987.63	-19,984,958.76
资产减值损失	七、66	46,770,877.47	36,340,620.58
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、67		-57,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	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	七、69	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	七、70	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	七、71	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
六、其他综合收益的税后净额		63,940,075.19	
归属母公司所有者的其他综合收益的税		63,940,075.19	

后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		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.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	七、72	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
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.42	0.44
(二)稀释每股收益(元/股)			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	1,628,801,191.26	1,558,088,140.99
减：营业成本	十七、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）	十七、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		193,834,204.94	51,638,227.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

合并现金流量表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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	七、73 (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	七、73 (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	七、73 (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	七、74 (2)	17,921,366.93	
支付其他与投资活动有关的现金	七、73 (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		49,518,381.53	144,432,052.46

现金			
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	七、74 (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	七、74 (1)	935,663,575.83	974,896,654.52

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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、上年期末余额	256,000,000.00				89,559,918.95				182,399,895.16		924,620,352.98	208,633,707.87	1,661,213,874.96
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	1,661,213,874.96
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	203,299,314.45
(一) 综合收益总额							63,940,075.19				107,890,863.19	50,875,326.78	222,706,265.16
(二) 所有者投入和减少资本												65,002,199.29	65,002,199.29
1. 股东投入的普通股												4,900,000.00	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												60,102,199.29	60,102,199.29
(三) 利润分配									12,989,412.98		-48,829,412.98	-48,569,150.00	-84,409,150.00
1. 提取盈余公积									12,989,412.98		-12,989,412.98		
2. 提取一般风险准备													

2016 年年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配											-35,840,000.00	-48,569,150.00	-84,409,150.00
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				256,320.22	4,083,106.96
2. 本期使用								4,342,964.79				256,320.22	4,083,106.96
（六）其他													
四、本期期末余额	256,000,000.00				89,559,918.95		63,940,075.19		195,389,308.14		983,681,803.19	275,942,083.94	1,864,513,189.41

项目	上期												
	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、上年期末余额	256,000,000.00				89,559,918.95				177,236,072.44		843,928,578.28	163,461,832.20	1,530,186,401.87
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				177,236,072.44		843,928,578.28	163,461,832.20	1,530,186,401.87
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	131,027,473.09
（一）综合收益总额											111,455,	54,231,125.	165,686,72

2016 年年度报告

										597.42	67	3.09
(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	-34,659,250.00	
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									-25,600,000.00	-9,059,250.00	-34,659,250.00	
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								4,574,224.56		657,530.00	5,231,754.56	
2. 本期使用								4,574,224.56		657,530.00	5,231,754.56	
(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	1,661,213,874.96	

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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
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)									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											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									12,989,412.98	-48,829,412.98	-35,840,000.00
1. 提取盈余公积									12,989,412.98	-12,989,412.98	
2. 对所有者(或股东)的分配										-35,840,000.00	-35,840,000.00
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											

2016 年年度报告

本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 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
(六) 其他											
四、本期期末余额	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

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、上年期末余额	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											
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	-30,763,827.15	-25,600,004.43

2016 年年度报告

									72	2.72	0.00
1. 提取盈余公积									5,163,822.72	-5,163,822.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,600,000.00	-25,600,000.00
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									3,546,417.65		3,546,417.65
2. 本期使用									3,546,417.65		3,546,417.65
（六）其他											
四、本期期末余额	256,000,000.00				153,832,136.08				165,905,454.67	719,052,838.69	1,294,790,429.44

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：沈解忠 会计机构负责人：周建伟

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

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
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

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 15 户，详见本附注九“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，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、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

适用 不适用

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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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，详见本附注五相关各项的描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(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

适用 不适用

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. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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

适用 不适用

（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

适用 不适用

(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). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

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。
单项金额重大并单项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：

适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
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

适用 不适用

①世纪天源地热能源开发与运营业务应收款

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

②其他业务应收账款

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
2-3 年	15	15
3 年以上	50	50
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

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

适用 不适用

(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. 划分为持有待售资产

v适用 □不适用

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

v适用 □不适用

（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五、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

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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). 折旧方法

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

(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. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

22. 长期资产减值

适用 不适用

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。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

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。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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）。

25. 预计负债

√适用 □不适用

(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。

26. 股份支付

□适用 √不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

28. 收入

√适用 □不适用

(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销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附有安装义务的脱销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。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

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。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

与收益相关的政府补助判断依据见上述说明，与资产相关的政府补助的会计处理方法为，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。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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。

31. 租赁

（1）、经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

①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。

②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)、融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

①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。

②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。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

(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五、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。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	设计、咨询服务收入	6%
增值税	运输、建筑安装服务收入	11%
增值税	蒸汽销售收入	13%
增值税	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%
营业税（2016年5月1日起改征增值税）	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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
华光电站、华光运业、动力管道、友联热电	25%
本公司、华光工锅、华光新动力、西安大唐、世纪天源	15%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

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。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释**1、货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	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		

其他说明

因抵押等原因使用有限制的资金参见附注七、76 所示

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	322,652,200.40	283,946,661.15
商业承兑票据	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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	95,917,866.58
商业承兑票据	
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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	385,438,980.92	
商业承兑票据		
合计	385,438,980.92	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	1,679,881,117.96	99.90	238,491,638.99	14.20	1,441,389,478.97	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独计提坏账准备的应收账款	1,660,000.00	0.10	1,660,000.00	100.00		173,939.00	0.01	173,939.00	100.00	
合计	1,681,541,117.96	/	240,151,638.99	/	1,441,389,478.97	1,447,004,485.95	/	193,461,886.01	/	1,253,542,599.94

期末单项金额重大并单独计提坏帐准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	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。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

(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；本期收回或转回坏账准备金额0元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	679,550.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

√适用 □不适用

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。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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 至 2 年	79,516,784.66	20.11	26,978,318.83	7.82
2 至 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

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

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

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

√适用 □不适用

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%。

其他说明

□适用 √不适用

7、应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

□适用√不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	1,095,337.20	1.98	1,095,337.20	100.00		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	54,125,404.44	98.02	14,023,814.04	25.91	40,101,590.40	55,497,193.55	97.96	12,994,204.60	23.41	42,502,988.95
组合1: 账龄组合	53,571,090.65	97.02	14,023,814.04	26.18	39,547,276.61	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	554,313.79	1.00			554,313.79	11,279,736.47	7.56			11,279,736.47
单项金额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	55,220,741.64	/	15,119,151.24	/	40,101,590.40	56,692,530.75	/	14,189,541.80	/	42,502,988.95

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	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	/	/
----	--------------	--------------	---	---

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	30,686,957.74	1,534,347.90	5.00
1 至 2 年	7,614,784.54	613,625.96	8.06
2 至 3 年	1,387,250.16	232,991.83	16.80
3 至 4 年	3,131,228.89	1,909,889.48	60.99
4 至 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。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(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；本期收回或转回坏账准备金额0元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	235,120.20

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
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:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
库存商品	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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	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
库存商品		525,311.80				525,311.80
合计	1,180,629.68	5,912,311.27		343,517.97		6,749,422.98

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

√适用 □不适用

存货期末余额无借款费用资本化金额。

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明

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。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
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
合计	80,497,617.87		80,497,617.87	7,324,000.00		7,324,000.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	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			

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
	期初	本期增加	本期减少	期末	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					/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况:

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
箱根天源		340,665.46		-2,901.46						337,764.00	

小计		340,66 5.46		-2,901.4 6					337,764. 00	
二、联营企业										
国联财务	122,995, 179.15			10,699,6 51.60			7,000,0 00.00		126,694, 830.75	
译氏照明	2,774,48 6.49			-1,052,4 19.91					1,722,06 6.58	
北京华创	9,796,16 2.89								9,796,16 2.89	9,796,1 62.89
中清源		17,500, 000.00		394,633. 31					17,894,6 33.31	
津新天源		2,782,5 21.02		160,922. 72					2,943,44 3.74	
小计	135,565, 828.53	20,282, 521.02		10,202,7 87.72			7,000,0 00.00		159,051, 137.27	9,796,1 62.89
合计	135,565, 828.53	20,623, 186.48		10,199,8 86.26			7,000,0 00.00		159,388, 901.27	9,796,1 62.89

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	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
(1) 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
(1) 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
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
(1) 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

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	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
友联热电网分支工程		1,109,843.33	350,183.89	469,089.15		990,938.07						自筹
德联生物质垃圾焚烧发电项目			1,142,401.92			1,142,401.92						自筹
友联热电 3#炉节能环保技改		19,923,487.34	3,479,578.90	23,403,066.24					125,086.15			自筹
地热矿权开发工程			21,993,865.78			21,993,865.78						自筹
零星工程		235,849.05	1,781,320.20	1,585,586.20		431,583.05						自筹
合计		21,269,179.72	28,747,350.69	25,457,741.59		24,558,788.82	/	/	125,086.15		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、工程物资

□适用 √不适用

22、固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用√不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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					
(1)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					
(1)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					
(1)处置					
4.期末余额					

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

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	处置	
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。

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

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。

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	841,179.24		560,786.16		280,393.08
门卫改造		406,226.42	27,081.76		379,144.66
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

29、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
内部交易未实现利润	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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
可供出售金融资产公允价值变动	75,223,617.87	11,283,542.68		
非同一控制企业合并资产评估增值	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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

31、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	16,000,000.00	
保证借款		
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). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,000,000.00	
银行承兑汇票	615,404,114.65	826,120,805.22
合计	616,404,114.65	826,120,805.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。

35、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

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。

36、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

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。

37、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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:

√适用 □不适用

单位: 元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、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
二、职工福利费		15,496,556.40	15,496,556.40	
三、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
四、住房公积金	282,378.00	15,582,684.00	15,533,046.00	332,016.00
五、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

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

其他说明:

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
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

39、应付利息

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	36,489,857.45	377,357.45
其中：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
合计	36,489,857.45	377,357.45

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

华光工锅应付股利 377,357.45 元与股东协议暂缓支付。

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

42、划分为持有待售的负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明:

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明:

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款:

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值:

适用 不适用

计划资产:

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

49、专项应付款

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	19,159,558.56	19,260,359.40	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	19,159,558.56	19,318,695.65	/

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
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大型垃圾焚	750,000.00		150,000.00		600,000.00	与资产相关

烧装备建设项目						
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
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
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
无锡华光锅炉股份有限公司能源环境技术研究院						与资产相关
脱硝系统项目	2,325,000.00	775,000.00	1,150,000.00		1,950,000.00	与资产相关
脱硝系统项目	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
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	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	
股份总数	256,000,000						256,000,000

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他资本公积	6,807,534.10			6,807,534.10
合计	89,559,918.95			89,559,918.95

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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：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		75,223,617.87		11,283,542.68	63,940,075.19		63,940,075.19
其他综合收益合计		75,223,617.87		11,283,542.68	63,940,075.19		63,940,075.19

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	924,620,352.98	843,928,578.28
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	843,928,578.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	107,890,863.19	111,455,597.42
减：提取法定盈余公积	12,989,412.98	5,163,822.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	35,840,000.00	25,600,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	983,681,803.19	924,620,352.98

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

61、 营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

62、税金及附加

v适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	483,215.98	
合计	22,041,080.76	17,823,948.54

63、销售费用

v适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

64、管理费用

v适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
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

65、财务费用

v适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,552,937.08	8,331,439.00
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

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
七、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

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	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
可供出售金融资产等取得的投资收益		663,539.92
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-93,440.00	
其他	406,426.03	783,235.03
合计	10,456,401.50	11,560,807.31

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
递延收益转入	5,236,040.74	4,473,540.74	见附注七、51
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	/

其他说明：

适用 不适用

70、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	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

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额
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

其他说明:

□适用 √不适用

72、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

73、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
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

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	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	70,869,963.93	73,599,882.26

性生物资产折旧		
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
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
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	935,663,575.83	974,896,654.52
减：现金的期初余额	974,896,654.52	559,468,888.28
加：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) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	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期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) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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、期末现金及现金等价物余额	935,663,575.83	974,896,654.52
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		

其他说明：

□适用 √不适用

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	355,586,076.77	银行承兑汇票保证金 257,645,059.70 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	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
合计	500,860,761.93	/

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

√适用 □不适用

单位：元

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

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
--其他	

合并成本合计	77,754,400.00
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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：
无

大额商誉形成的主要原因：
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资产、负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	
其他资产	14,090,576.18	3,459,876.18
负债：		
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
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

可辨认资产、负债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

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明:

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况:

适用 不适用

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

6、 其他

适用 不适用

九、 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

适用 不适用

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	
华光运业	江苏无锡	江苏无锡	货运服务	50.59		设立
华光工锅	江苏无锡	江苏无锡	锅炉制造	58.99		设立
动力管道	江苏无锡	江苏无锡	锅炉部件制造	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		设立

华光电站	江苏无锡	江苏无锡	电站工程安装	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		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	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	51.00		设立
世纪天源	天津	天津	地热能源开发、运营	51.00		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		100.00	非同一控制下合并
铭海康澄	天津	天津	商业批发		100.00	非同一控制下合并
天源设计	天津	天津	咨询服务		100.00	非同一控制下合并
天源咨询	天津	天津	咨询服务		60.00	非同一控制下合并
天源钻井	天津	天津	工程		60.00	非同一控制下合并
世锦能源	天津	天津	地热能源运营		51.00	非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不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。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						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	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	14,951,010.03	651,899.82	15,602,909.85	3,080,894.53		3,080,894.53
华光工锅	329,750,599.31	68,685,337.19	398,435,936.50	323,863,472.73		323,863,472.73	336,472,491.83	74,479,296.61	410,951,788.44	336,570,678.09		336,570,678.09
动力管道	10,197,310.10	429,356.00	10,626,666.10	160,579.70		160,579.70	9,807,815.82	608,357.02	10,416,172.84	169,975.96		169,975.96
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	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)	1,064,940,583.50	16,945,690.98	1,081,886,274.48	948,767,952.66		948,767,952.66	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	65,212,866.45	401,560,081.08	466,772,947.53	303,979,684.48	2,520,888.81	306,500,573.29	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	597,053,318.52	2,133,685.15	599,187,003.67	531,649,044.21		531,649,044.21	727,103,047.66	1,454,091.94	728,557,139.60	667,536,411.16		667,536,411.16
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						

子公司名称	本期发生额				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	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	30,674,300.19	1,403,536.64	1,403,536.64	513,491.95
华光工锅	311,163,698.28	1,691,353.42	1,691,353.42	360,343.51	300,022,587.61	341,641.77	341,641.77	19,596,307.57
动力管道	8,683,970.24	719,889.52	719,889.52	-63,452.17	7,724,633.19	382,304.91	382,304.91	1,816,145.96
华光新动力	300,843,598.69	47,396,046.41	47,396,046.41	-21,896,161.37	341,168,381.17	56,709,740.04	56,709,740.04	-32,561,946.16
华光电站	1,321,787,046.91	33,055,052.39	33,055,052.39	-159,894,745.95	1,139,356,144.05	16,913,887.95	16,913,887.95	389,590,045.56
友联热电	342,953,618.18	30,743,482.64	30,743,482.64	65,082,146.76	333,106,060.95	40,905,228.81	40,905,228.81	67,823,314.65
西安大唐	774,820,768.76	30,517,231.02	30,517,231.02	-162,889,246.01	524,258,132.67	10,018,936.21	10,018,936.21	299,725,328.32
德联生物质		-421,094.85	-421,094.85	-561,143.55				
世纪天源	10,247,786.55	2,816,065.78	2,816,065.78	-10,564,247.38				

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明: 无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据: 无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	财务公司	中清源	财务公司	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	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	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	
存在公开报价的联营企业权				

益投资的公允价值				
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	
终止经营的净利润				
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	

其他说明

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财务公司账面净资产的差异。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	337,764.00	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,901.46	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-2,901.46	
联营企业：		
投资账面价值合计	4,607,174.17	2,774,486.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-947,967.98	-772,068.39
--其他综合收益		
--综合收益总额	-947,967.98	-772,068.39

(5). 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：

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	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

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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五、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、49 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 2015 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。

十一、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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(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

√适用 □不适用

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。

3、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

□适用 √不适用

4、持续和非持续第三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

□适用 √不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	单位：万元 币种：人民币	
				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	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

无锡国联环保能源集团有限公司成立于 2000 年 2 月，是由无锡市国联发展（集团）有限公司出资设立的有限公司（以下简称国联集团）

本企业最终控制方是国联集团

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见附注九、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情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
译氏照明	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

5、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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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	175.00
国联环保	土地	119.18	119.18
国联环保	干道	27.44	27.44
国联环保	房屋(会堂、餐厅)	7.24	7.24

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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	
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	

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	346.23	396.21

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

i. 截止 2016 年 12 月 31 日，公司及控股子公司存放在财务公司的存款余额 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 5,000 万元，其中本公司认缴 2,550 万元，占注册资本的 51%；国联环保认缴 2,450 万元，占注册资本的 49%。

(9). 关联方资金利息

单位：万元 币种：人民币

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

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
预付款项	电力燃料	7,000,000.00			
预付款项	译氏照明			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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款	国联财务	85,000,000.00	148,000,000.00
应付票据	电力燃料		10,000,000.00
应付利息	国联财务	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	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	
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	环保科技	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	
其他应付款	市政设计	18,000.00	

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利

0

经审议批准宣告发放的利润或股利

0

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。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

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。

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策：

适用 不适用

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）的工程综合服务和热力、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五、28 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,081,886,274.48	488,409,905.58	173,177,425.86	612,546,492.32	5,308,145,531.31
负债总额	2,346,875,038.98	125,569,595.64	948,767,952.66	306,558,626.19	55,477,426.92	339,616,298.49	3,443,632,341.90

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明：

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

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）。截至报告日，上述交易尚在实施过程中。

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	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	1,016,687,050.80	100.00	143,933,727.55	14.16	872,753,323.25	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独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	963,465,022.05	100.00	118,765,495.65	12.33	844,699,526.40

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内小计	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。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(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；本期收回或转回坏账准备金额0元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

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 17.22%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 54,160,244.75 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	31,084,293.38	100.00	4,890,194.75	15.73	26,194,098.63	26,718,561.80	100.00	4,878,790.05	18.26	21,839,771.75
组合1: 账龄组合	31,084,293.38	100.00	4,890,194.75	15.73	26,194,098.63	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										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	31,084,293.38	/	4,890,194.75	/	26,194,098.63	26,718,561.80	/	4,878,790.05	/	21,839,771.75

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	18,773,612.64	938,680.63	5.00
1 至 2 年	6,291,848.50	503,347.88	8.00
2 至 3 年	920,000.00	138,000.00	15.00
3 至 4 年	2,070,000.00	1,035,000.00	50.00
4 至 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。

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

(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; 本期收回或转回坏账准备金额0元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
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). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,143,090.9	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

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
国联财务	122,995,179.15			10,699,651.60			7,000,000.00			126,694,830.75	

译氏照明	2,774,486.49			-1,052,419.91					1,722,066.58	
华创投资	9,796,162.89								9,796,162.89	9,796,162.89
中清源		17,500,000.00		394,633.31					17,894,633.31	
小计	135,565,828.53	17,500,000.00		10,041,865.00		7,000,000.00			156,107,693.53	9,796,162.89
合计	135,565,828.53	17,500,000.00		10,041,865.00		7,000,000.00			156,107,693.53	9,796,162.89

4、营业收入和营业成本：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	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
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		663,539.92
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-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

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：1 币种：CNY

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-266,937.60	
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）	11,560,622.74	详见附注七、69

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	362,201.03	
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	-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	
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	44,225.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,365,417.16	
所得税影响额	2,561,734.08	
少数股东权益影响额	-580,386.29	
合计	-9,609,473.54	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	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	0.46

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：蒋志坚

董事会批准报送日期：2017 年 4 月 21 日

修订信息

适用 不适用