

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 2018 年年度报告

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缪强及会计机构负责人（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，2018年母公司实现净利润165,519,248.29元，加上期初未分配利润957,869,871.40元，减去提取的法定盈余公积16,551,924.83元和2017年度利润分配67,127,065.32元，年末可供股东分配的利润为1,039,710,129.54元。

公司利润分配预案为：以公司2018年末总股本559,392,211股为基数进行现金分红，每10股分配现金股利2.3元（含税），现金分红总额128,660,208.53元，剩余未分配利润全部结转下一年度。本次不进行资本公积金转增股本及派送股票股利。

本预案已经公司第六届董事会第三十二次会议审议通过，尚需提交股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

受到风险、不明朗因素及假设的影响，本报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，可能与实际结果有差异，该等陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意不恰当信赖或使用此类信息可能造成的投资风险。

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

报告期内，公司不存在重大风险事项。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，敬请查阅本报告“第四节 经营情况的讨论与分析”之“可能面临的风险”。

十、 其他

适用 不适用

目 录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	17
第五节	重要事项.....	40
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	61
第七节	优先股相关情况.....	66
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	67
第九节	公司治理.....	77
第十节	公司债券相关情况.....	80
第十一节	财务报告.....	81
第十二节	备查文件目录.....	211

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\华光股份	指	无锡华光锅炉股份有限公司
国联集团	指	无锡市国联发展（集团）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
华光新动力	指	无锡华光新动力环保科技股份有限公司
国联环科	指	无锡国联环保科技股份有限公司
世纪天源	指	天津世纪天源集团股份有限公司
友联热电	指	无锡友联热电股份有限公司
惠联热电	指	无锡惠联热电有限公司
惠联垃圾热电、惠联垃圾	指	无锡惠联垃圾热电有限公司
新联热力	指	无锡新联热力有限公司
市政设计院	指	无锡市政设计研究院有限公司
大唐电力设计院	指	西安大唐电力设计研究院有限公司
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。
装机容量	指	发电设备的额定功率之和
上网电价	指	发电厂销售给电网的单位电力价格
集中供热	指	以热水或蒸汽作为热媒，由一个或多个热源通过热网向城市、镇或其中某些区域热用户供应热能的方式
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。
PPP 模式	指	Public-Private-Partnership，政府和社会资本合作模式
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 50mg/m ³ 烟尘不超过 10mg/m ³ 。
报告期	指	2018 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	华光股份
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	钟文俊	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	0510-82833965	0510-82833965
传真	0510-82833962	0510-82833962
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	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司投资部

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	南京市建邺区江东中路 106 号万达广场商务楼 B 座 20 楼
	签字会计师姓名	顾春华、陶思慧
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	东兴证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 12、15 层
	签字的财务顾问 主办人姓名	姚浩杰、覃新林
	持续督导的期间	2017 年 6 月 26 日至 2018 年 12 月 31 日

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	2018年	2017年	本期比上年 同期增减 (%)	2016年
营业收入	7,453,527,160.67	5,849,390,125.65	27.42	4,693,055,455.94
归属于上市公司股东的净利润	419,334,168.02	398,590,924.46	5.20	642,892,319.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	313,082,552.19	339,125,083.03	-7.68	616,265,079.03
经营活动产生的现金流量净额	-334,479,068.31	200,754,593.54	-266.61	672,770,153.31
	2018年末	2017年末	本期末比上年 同期末增 减 (%)	2016年末
归属于上市公司股东的净资产	4,774,243,953.08	4,463,375,044.12	6.96	4,301,953,965.94
总资产	11,554,611,563.64	10,143,267,205.15	13.91	9,451,665,087.35

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年	本期比上年同 期增减(%)	2016年
基本每股收益（元 / 股）	0.7496	0.7225	3.75	1.1820
稀释每股收益（元 / 股）	0.7496	0.7225	3.75	1.1820
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.5598	0.7070	-20.82	1.1330
加权平均净资产收益率（%）	9.04	9.04	0	14.20
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	6.75	9.20	减少2.45个百分点	13.61

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

2017 年 6 月，本公司完成吸收合并国联环保，本报告期内所涉及的 2016 年度财务数据和各项财务指标，均是按照“同一控制下企业合并的处理”相关要求追溯调整的数据。

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、 2018 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	1,157,866,897.24	2,437,613,192.98	1,697,181,981.80	2,160,865,088.65
归属于上市公司股东的净利润	150,010,758.05	113,263,005.78	63,220,941.91	92,839,462.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	145,596,914.38	114,676,728.79	63,491,030.99	-10,682,121.97
经营活动产生的现金流量净额	-344,534,405.89	-778,716,640.34	-274,856,158.52	1,063,628,136.44

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

注：公司第四季度出售江苏银行股票影响收益 4,836 万元，子公司管迁补偿收入 3,416 万元，上述均计入非经常性损益。

十、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	33,475,835.42	464,134.57	-14,962,442.22
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	53,587,429.25	33,765,566.90	53,628,493.70

府补助除外			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	6,078,432.64		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	721,388.44		
非货币性资产交换损益		322,675.33	
委托他人投资或管理资产的损益		-43,297.52	362,201.23
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			-9,832,075.34
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		34,859,398.59	7,482,504.63
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	48,359,957.82	49,587.00	-120,461.03
对外委托贷款取得的损益	3,868,620.52	1,787,357.55	44,225.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,186,391.51	9,659,256.19	-3,909,164.57
少数股东权益影响额	-18,176,554.19	-13,329,630.39	2,284,340.13
所得税影响额	-18,477,102.56	-8,069,206.79	-8,350,380.78
合计	106,251,615.83	59,465,841.43	26,627,240.75

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
以公允价值计量的可供出售金融资产	60,962,730.15	0	-60,962,730.15	48,359,957.82
合计	60,962,730.15	0	-60,962,730.15	48,359,957.82

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

（一）报告期内公司业务及产品说明

公司围绕能源与环保两大产业，主要从事电站装备制造及工程服务、市政环境工程与服务及地方能源供应业务。具体包括：1、海内外电站工程总包、锅炉设计制造、电厂烟气治理、电厂运营服务的全产业链业务；2、市政环境领域（主要为固废）专业设计、工程建设及固废处置的全产业链系统解决方案和服务；3、热电联产的供热、供电和垃圾的焚烧发电等业务。

公司已形成集投资、设计咨询、设备制造、工程建设、运营管理的一体化服务体系。

1、电站装备制造及工程服务业务

主要产品：（1）节能高效发电设备（循环流化床锅炉、煤粉锅炉等）；（2）环保新能源发电设备（垃圾焚烧锅炉、余热锅炉、生物质锅炉、燃气锅炉等）；（3）电站（传统火电及光伏电站）工程总承包业务。

业务载体：主要是华光股份母公司及子公司华光工锅、子公司华光电站工程和下属大唐电力设计院（拥有电力行业乙级设计资质）。

经营模式：锅炉制造业务主要为依据客户的需求进行订单式设计、原材料采购、产品生产与安装调试；电站工程服务的主要经营模式为 EPC、BOT。

2、市政环境工程与服务

主要产品：生活垃圾处置工程、污泥处置工程、脱硫脱硝环保工程、餐厨垃圾处置、地热供暖等工程服务。

业务载体：主要是子公司市政设计院（拥有市政行业甲级设计资质）、国联环科（新三板代码：834227）、世纪天源（新三板代码：831948）、华光新动力。

经营模式：主要为 EPC、BOO、BOT、PPP 等方式建设运行。

3、地方能源供应

主要产品：蒸汽（主要）、电力。

业务载体：主要是热电联产子企业惠联热电、惠联垃圾热电、友联热电，热网企业新联热力以及地热供暖运营企业世纪天源。

经营模式：公司的热电联产企业以煤为原料进行生产，生产蒸汽和电；生产的电力与电网公司签订购售电合同进行销售，生产的蒸汽销售给热用户（工业为主），地热供暖主要为居民供暖。垃圾发电垃圾处理费补贴和税收优惠是公司垃圾焚烧发电公司成本补偿和利润的重要来源。

（二）报告期内行业发展格局及公司所处行业地位

报告期内，国内经济运行稳中有变、变中有忧，外部环境复杂严峻，经济面临下行压力；同时，国家对环境保护的重视程度也在不断提升，公司所属的各类细分行业存在机遇与挑战：

1、电站装备及工程服务

（1）报告期内行业发展格局

随着我国能源结构转型，环保要求越来越高。报告期内煤电投资逐年下滑，产能过剩造成市场竞争白热化态势没有改变，向清洁能源行业转型是火电设备与工程服务企业发展的必然。同时，产品及工程的复杂性在逐渐增加，服务在制造过程中所占比重越来越大。

①**可再生能源装机规模继续扩大，产品绿色化转型趋势明显。**报告期内煤电市场产能过剩与市场下滑趋势不变，煤炭消费比重进一步下降，清洁能源消费比重持续提高，可再生能源装机持续增长。据国家能源局统计数据显示，2018 年可再生能源发电装机约占全部电力装机的 38.3%，同比上升 1.7 个百分点，可再生能源的清洁能源替代作用日益突显；

据国家能源局统计数据显示，截至 2018 年底，全国光伏发电装机达到 1.74 亿千瓦，较上年新增 4426 万千瓦，同比增长 34%。其中，集中式电站 12384 万千瓦，较上年新增 2330 万千瓦，同比增长 23%；分布式光伏 5061 万千瓦，较上年新增 2096 万千瓦，同比增长 71%。

②**煤电改造已取得阶段性成果，未来打造高效清洁的煤电产业“升级版”。**据新华社从国家能源局了解并报道，煤电超低排放和节能改造“十三五”总量目标任务提前两年完成。未来将持续提高煤电先进超低排放、节能技术和装备的研发应用力度，提升设备的稳定性、可靠性和经济性，进一步减少电厂对生态环境的影响。

③**海外市场拓展加速。**随着国家“十三五”规划相关产业政策的出台、“一带一路”国家战略的快速推进，中国企业凭借其技术、管理和成本等综合优势，也为我国锅炉设备制造企业提供了广阔的市场空间。

④**行业市场由产品竞争转向解决方案竞争的趋势明显。**

行业市场由产品竞争转向解决方案竞争的趋势明显。设备制造企业从单一的设备提供商向设备集成、工程总包服务的整体解决方案供应商转变，转型后，将具备更大的产品、技术、资金、人才及项目运营等综合优势，最终提升公司业务能力和市场份额。

（2）报告期内公司行业地位

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锅炉

制造企业。第二梯队是华光股份、华西能源、杭锅、济锅，属中大型电站锅炉制造企业。第三梯队是中小型锅炉厂。公司在第二梯队中排名前列。

公司已形成电力设计院、工程公司、锅炉制造厂、热电厂的全产业链一体化高度协同。

设备制造业务积极适应市场需求，实施转型升级，环保新能源产品比重已超过传统煤电产品。同时，加大海外拓展，已承接越南“一带一路”重点项目中的 4 台 30 万大型循环流化床锅炉的设备供应，伊拉克 10 台 9E 级立式自然循环余热锅炉的设备供应等。

工程总包业务在充分发挥自身设计院的优化设计能力，依托自有电厂的人才资源和运营经验的基础上，积累了丰富的经验和实力，积极参与国际市场的开拓；同时依托国联集团合营公司中设国联无锡新能源发展有限公司及战略合作伙伴协鑫集团，发展光伏电站工程 EPC 业务，业务收入呈逐年上升趋势。

2、市政环境工程与服务行业

（1）报告期内行业发展格局

随着我国城镇化进程的快速推进以及政府在市政工程建设方面的固定资产投资不断增长，市政工程建设市场的需求将继续增加。公司主要涉足生活垃圾焚烧发电、市政污泥处理处置、餐厨垃圾处理、城乡环卫一体化等固废处理以及居民地热供暖工程业务等。

①垃圾焚烧处置市场仍有增量。报告期内，环保政策驱动为垃圾焚烧处置带来机遇，同时环卫服务作为固废处理行业的关键入口，在城市生活垃圾持续增长的情况下，市场空间仍广阔，建立起固废运营全产业链成未来趋势。根据《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施规划建设规划》，“十三五”期间生活垃圾焚烧比例将由2015年的31%提升至2020年的54%，日焚烧能力将由2015年的23.52万吨/日提升至2020年的59.14万吨/日。

②我国污泥市场处理能力仍有缺口，污泥处置无害化进程加快。随着市政污水处理能力快速提升，作为污水的衍生品，报告期内污泥量的快速增长以及安全、稳定的无害化处置问题正在加速凸显。《中华人民共和国水污染防治法》于2018年1月1日起正式施行。其中，污泥处理受到高度重视。随着环保部将污泥妥善处理处置纳入污水总量减排考核，将促进综合建设投入低、运营效果稳定、资源利用高的技术发展，污泥处理市场有望迎来高速增长，政策已经由“重水轻泥”向“泥水并重”转变，驱动了污泥处置的资源化与无害化进程。根据E20数据显示，截止2017年11月，污泥无害化处置率仍在45%左右，距离目标仍有差距。

③地热供暖模式获有力扶持。根据《地热能开发利用“十三五”规划》，其中明确提出，到 2020 年地热供暖（制冷）面积累计达到 16 亿平方米，折标煤 7000 万吨/年。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。

（2）报告期内公司行业地位

市政环保业务是公司重点发展的战略转型业务，目前来说处于高速成长阶段。公司通过专业化、精细化、系统化的服务，在市政环保领域为客户提供一站式解决方案，集投融资、设计、咨询、设备制造、建设、运营于一体的全产业链服务体系。

公司已建立起垃圾焚烧发电全产业链平台，完全具备投资、建设、运营垃圾发电项目的能力和资源。下属惠联垃圾电厂运营良好，日处理城市生活垃圾1200吨，年处置生活垃圾约40万吨。下属垃圾焚烧项目公主岭德联一期（BOT项目，总规模800吨/日，一期400吨/日）即将在2019年正式投产运营、江西乐平项目（PPP项目，总规模800吨/日，一期400吨/日）仍在建设期中。

公司下属无锡市政设计院作为市政行业甲级资质设计院，公司依托其设计咨询与工程建设总承包优势，有效带动了公司市政环境治理业务的发展，报告期公司市政环保工程业务大幅提升。

子公司国联环科（新三板代码：834227）立足于污泥处理处置行业，拥有污泥处理领域 8 项发明专利和 22 项实用新型专利，探索出调质深度脱水、资源化焚烧等新型污泥处理工艺，掌握污泥处理处置的核心技术，公司目前污泥处置规模总量达到 1700 吨/日。国联环科根据污泥行业客户的需求，给客户量身订造污泥处理处置方案，通过为地方水务集团和污水处理厂等客户提供污泥减量化、稳定化、无害化处理处置服务来获取收入。当前，污泥处理处置行业尚未出现领军企业。从目前的市场情况来看，子公司国联环科的处理能力和规模在市场居于前列，同时，公司也注重山西等省外地区的市场开拓。

子公司世纪天源（新三板代码：831948）具备地热供暖全产业链发展优势，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、运营等系列服务，综合服务能力较强。报告期内，世纪天源逐渐从“地热工程”向以“地热供暖运营服务为主，地热工程为辅”努力。

3、地方能源供应行业

（1）报告期内行业发展格局

根据《热电联产管理办法》、《循环发展引领行动》等政策，报告期内热电联产及清洁供热持续受到国家政策鼓励。公司主要为燃煤热电联产且以满足工业发展蒸汽需求为主。报告期内，主要有以下表现：

①报告期内，全国工业经济运行呈现良好发展态势，无锡经济运行稳中向好。据国家统计局统计，报告期内，全国规模以上工业增加值同比增长6.7%，全社会用电量68449亿千瓦时，同比增长8.5%，创2012年来增速新高。无锡市规模以上工业企业实现增加值3618.71亿元，比上年增长

9.0%。无锡人均GDP位列全国前十，随着经济社会的持续快速发展，能源需求量不断增长，将推动无锡地区热电联产行业的继续发展。

②**燃煤发电成本上升，影响收益。**由于报告期内煤炭价格持续高位，反映电煤采购成本的 CECI 5500 大卡综合价波动区间为 571-635 元/吨，导致煤电企业发电成本增加。据中电联快报，报告期内国内煤电企业采购成本居高不下，全年火电企业亏损面近 50%。

③**地方能源煤热联动，可减少煤价波动影响。**根据无锡市物价局锡价工[2014]134 号《市物价局关于完善市区煤热价格联动机制的通知》，市区范围内热电联产企业的热力销售价格与市场煤炭价格实行联动，按季度调整，即无锡市物价局根据上一季度环渤海煤价指数调整下一季度热力(蒸汽)价格，相对可减少煤价波动影响。

④**南方供热较为稳定，北方供热存在明显周期性特点。**工业企业用热与经济发展存在较强的关联性，具有与经济发展周期相匹配的周期性特征。由于我国北方每年 11 月至次年 3 月为供暖期，居民供暖需求较大，导致北方供热企业存在较为明显的季节性特征。我国南方热电联产企业主要热用户为工业企业，需求较为稳定，没有明显的季节性特征。

(2) 报告期内公司行业地位

公司的地方能源业务以无锡地区的供热为主，发电为辅，以热定电。经过多年发展，公司已实现燃煤燃气联合供热、跨区域供热的格局，控股热源点供热能力 1200 多吨/小时，管线贯穿无锡市南北辖区，实际运行蒸汽管网长度近 500 公里，热用户近 800 家，单根管线供热距离达到 35 公里，是国内供热距离最长、最复杂的多热源、大规模蒸汽集中供热系统。

公司下属热电联产企业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，具有明显的区域优势，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优势。公司下属热电联产企业蒸汽供应业务主要面向工业用户，在无锡市占有约70%的市场份额。

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	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	同比%	原因分析
长期股权投资	1,119,442,041.44	1,079,871,412.45	3.66	/
固定资产	1,881,480,658.99	1,960,568,737.85	-4.03	/
在建工程	633,077,859.89	186,159,986.18	240.07	主要系报告期内子公司热网管线工程、飞灰固化臭技术改造、常州武进干化焚烧 BOO 项目、餐厨项目、公主岭垃圾焚烧、污泥污水处理项目等项目的工程建设增加

				投入
无形资产	289,409,482.20	181,614,642.01	59.35	主要系报告期内增加的特许使用权（乐平垃圾收运项目）、土地及专利技术。

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、博士后科研工作站、江苏省研究生工作站、浙江大学—华光智慧能源系统联合研究中心、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。公司拥有电力行业乙级设计研究院及市政行业甲级设计研究院。

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。报告期内，公司获得“江苏省重点推广应用的新技术新产品”、国家专利优秀奖等多个重量级奖项。截至 2018 年 12 月 31 日，公司及控股子公司累计专利授权总数 594 项，其中 159 项发明专利，其中母公司累计专利授权总数 245 项，其中发明专利 108 项。

2、具备环保能源领域综合服务能力优势

公司各业务协同发展，目前已形成电站业务及市政环保业务集投资、设计、设备制造、工程建设、运营管理的一体化的综合服务体系，公司发挥产业协同优势，延伸产业服务类型，加快建设成为“中国领先的环保能源领域综合服务商”。

公司在无锡惠山区实践环保能源领域的综合服务，取得不错的成效。公司在无锡惠山区投资建设了以供应工业蒸汽为主的热电厂、生活垃圾焚烧发电厂，同时在周边配套建设餐厨垃圾处理、污泥处理、飞灰填埋以及园区配套厂区污水处理等处置设施。在提供能源供给的同时，实现生活垃圾无害化处理、资源化循环利用，打造具备自身业务特色的“城市综合固废处理中心”。无锡惠山区以公司的固废处置项目为基础向国家发改委、住建部申报了“无锡惠山资源循环利用基地”，在报告期内获得国家备案，受到国家发改委的专项支持。

3、热电运营经验优势

公司下属热电联产企业多年来持续稳定运营，公司拥有国内供热距离最长、最复杂的多热源、大规模蒸汽集中供热系统，占无锡市区热电联产供热市场的 70% 左右。公司与浙江大学联合开发“智慧热网调度辅助决策系统”，研究利用智慧化手段实现热网的辅助模拟决策、运行优化、智能监控等；推行各项精细化管理，进行标准化建设，提升了经济型和安全性。热电联产子公司均完

成超低排放改造并获良好运行。公司热电运营每年给公司稳定带来约 2 亿元的利润，是公司经营发展的稳压器。

4、重组转型发展培育关键人才

近年来，公司通过重大资产重组以及重组后加快上市公司转型发展步伐。公司储备并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、项目开发与管理、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，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

华光股份前身为“无锡锅炉厂”，成立于 1958 年 8 月，2000 年 12 月完成股份制改造，2003 年 7 月在上海证券交易所上市，2018 年是公司成立 60 周年。

公司成立以来，经过全体员工的努力拼搏，取得了不菲的成绩，尤其是公司借助资本市场平台优势以及在 2017 年完成重大资产重组后，加快了公司的业务转型。公司业务范围自传统的中小锅炉制造向环保能源四大业务板块转型发展，包括电站装备制造及工程服务、市政环境工程与服务、地方能源供应业务及对外投资业务。公司具有热电行业领域从投资到设计、设备成套、工程总包、运营的全产业链业务能力，以及市政环境行业领域从投资到设计、工程总包、运营的核心业务能力。

项目明细	2003 年（上市）	2016 年（重组前）	2018 年
营业收入（亿元）	7.04	37.03	74.54
归母净利润（亿元）	0.49	1.08	4.19
总资产（亿元）	23.30	53.08	115.54
归母净资产（亿元）	5.15	15.89	47.74

2018 年，是公司重大资产重组后，在上市公司新平台新面貌下，各业务板块深入协同、转型发展深度落实的年度。公司在面临传统能源行业产能过剩严重，大宗原材料市场价格持续高位；市场资金面流动性紧张，资金回笼压力加大等不利因素下，实现了年度目标。2018 年度公司完成销售收入 74.54 亿元，实现利润总额 5.75 亿元，归属于母公司所有者的净利润 4.19 亿元。

报告期内，公司主要完成以下几项工作：

（一）营业收入及净利润连续稳步增长

重大资产重组后公司的营业收入和利润规模有了较大幅提升。从业务构成来看，市政环境板块营业收入增速较快，报告期市政工程及运营实现收入 8.71 亿元，同比增长 74.29%，增速居各业务中首位。

图 1：2014-2018 年营业收入比较

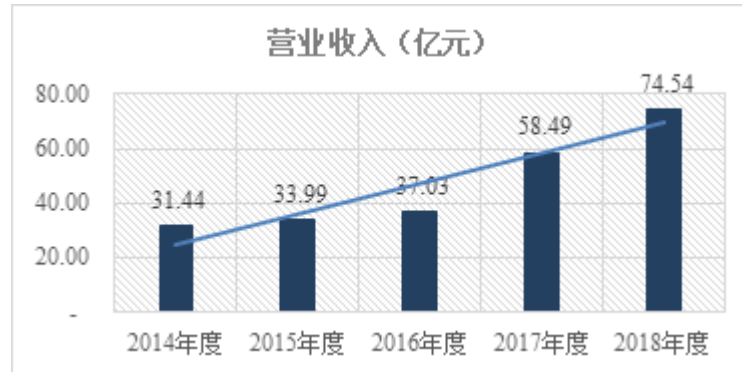


图 2：2014-2018 年归母净利润比较

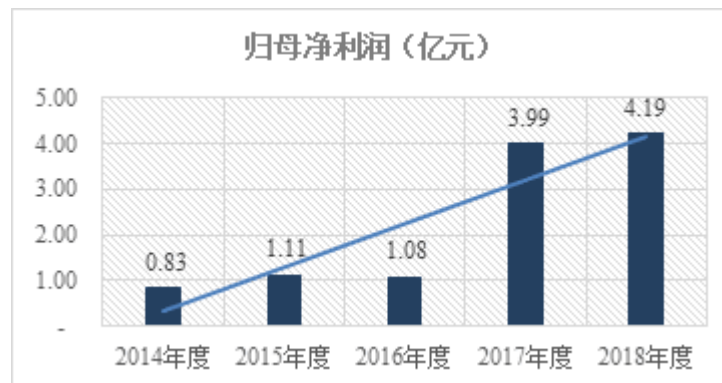
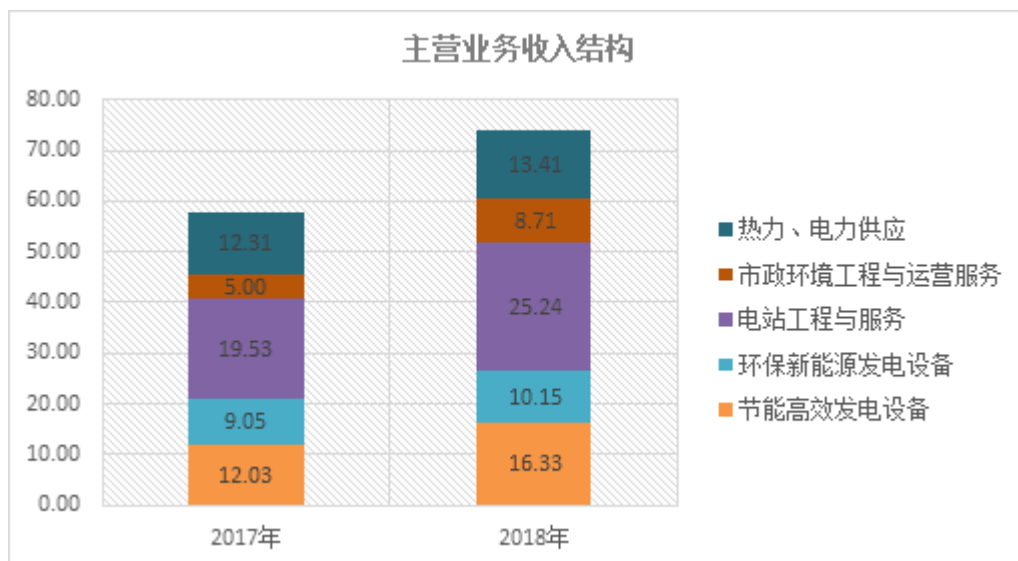


图 3：2017 年-2018 年业务收入结构比较



（二）市场订单持续增长，产品类型凸显转型成果

华光股份注重传统能源向新能源市场的转型；重视海外市场布局，积极发展战略合作伙伴。

报告期内，公司电站装备制造及工程服务新增订单 67.73 亿元。其中，新增工程总包订单 32.59 亿元，同比增长 35.06%；新增海外有效订单 8.822 亿元。同时，环保新能源设备订单持续两年超越传统设备，报告期内以燃机联合循环余热锅炉、生活垃圾焚烧炉、生物质炉为代表的新能源设备订单 18.70 亿元。

报告期内，作为公司战略发展业务，公司市政工程与服务新增订单 15.81 亿元，其中，子公司市政设计院签订了“宜兴市农村污水治理及城乡污水管网工程（第一批）项目设计采购施工总承包（EPC）”项目，合同费用 7.43 亿元。

（三）市政环境业务有所发展

作为公司的重点战略发展方向，公司集中内外部资源优势发展市政环境业务，致力于为客户提供一站式解决方案，集投融资、设计、咨询、设备制造、建设、运营于一体的全产业链服务体系。

1、市政工程总包业务增幅明显；

报告期内，公司市政环保工程与服务业务实现营业收入 8.71 亿元，同比增加 74.29%，实施了市政环境工程总包项目 12 个，实施工程总额约 17.41 亿元。

2、公司市政运营项目稳健提升；

公司已投运的项目有：无锡惠联垃圾焚烧项目（日处理城市生活垃圾 1,200 吨，年处置生活垃圾约 40 万吨）良好运营多年；公主岭生活垃圾焚烧 BOT 项目（总建设处理规模 800 t/d，一期 400 t/d）于 2018 年 12 月试运营。子公司国联环科污泥处置规模总量达到 1700 吨/日，报告期污泥年处理量 43.85 万吨，同比增加 38.33%；子公司天津世纪天源累计签约地热供暖面积达 350.08 万平方米。

3、在建投资项目规模提升；

公司目前在建投资项目有：江西乐平城乡环卫一体化生活垃圾焚烧 PPP 项目（总建设处理规模 800 t/d，一期 400 t/d）、无锡惠联餐厨废弃物处理工程（厨废弃物处理能力 440t/d）、太原市循环经济环卫产业示范基地污泥和污水处理建设 BOT 项目（污泥处理规模 700t/d，其中一期规模 500t/d；污水处理规模为 800m³/d）。

4、打造“城市综合固废处置中心”

公司拟在无锡惠山区建立静脉产业园，打造具备自身业务特色的“城市综合固废处理中心”。以垃圾焚烧发电项目为核心，配置餐厨垃圾处理、污泥处理、飞灰填埋以及园区配套厂区污水处理等处置设施，实现生活垃圾无害化处理、资源化循环利用，目前部分配套处理设施正按计划逐

步开展建设工作。无锡惠山区以公司的固废处置项目为基础向国家发改委、住建部申报了“无锡惠山资源循环利用基地”，在报告期内获得国家备案，受到国家发改委的专项支持。

（四）电站工程总包项目持续增长

在充分发挥自身电力设计院的设计总包优势、依托自有电厂的人才资源和运营经验的基础上，公司积极发展电站总包业务。报告期内，电站工程与服务实现营业收入 25.24 亿元，同比增加 29.28%，电站工程项目共开展了 30 个项目施工建设，涉及传统电站总包、光伏电站 EPC、电厂改造等各个领域，其中海外电站总包项目 2 个，光伏电站工程项目 21 个，报告期新增承接光伏电站工程装机容量 436MW，公司累计承接光伏电站工程装机容量 870MW。

（五）热电业务精细化管理有成效

热电板块围绕“做大做强供热业务”和“打造热电管理标杆企业”的目标，进一步提升标准化和信息化管理水平。根据“基于模型做预测，基于预测做决策”的总体思路，公司与浙江大学联合开发“智慧热网调度辅助决策系统”，目标是实现热网的辅助模拟决策、运行优化、智能监控等智慧化，报告期内完成实时模型的正常运行。

公司的热电板块主要以供热为主，以热定电。报告期内积极拓展热用户，完成总售热 648.56 万吨，热力应收款回笼率约 99.77%；通过精细化管理，管损控制在 9.43%。公司热电业务在报告期煤价均价同比提升 5% 的情况下，利润同比上涨 11.09%。

公司报告期内热电企业相关经营数据如下：

项目	单位	友联热电	惠联热电	惠联垃圾热电	新联热力
售热收入	万元	29,030.71	52,652.20	8,175.00	36,752.46
售电收入	万元	6,188.23	10,563.24	2,864.01	/
售热量	万吨	118.58	285.92	56.14	187.92
发电量	万千瓦时	20,361.11	35,946.96	9,053.54	/
售电量	万千瓦时	15,220.59	26,152.32	5,128.73	/
平均上网电价 (含税)	元/千瓦时	0.4066	0.4039	0.5584	/

（六）投融资方面

截至 2018 年底，公司直接控股的子公司 17 家，其中 2 家为新三板公司；间接控股 16 家，参股公司 16 家。公司按照“资源集中、业务集聚、管理集约”原则，以江苏无锡地区为中心，向天津、西安、江西等各省市进行了产业布局与投资。公司参股公司涵盖主业相关的大型热电企业、燃气

电厂；与主业协同的售电公司、建筑节能公司、约克空调；金融企业国联证券、国联信托、集团财务公司等，上述企业给公司每年稳定带来约 2 亿元的投资收益。

报告期内，公司与 Tyco Ireland Limited（江森自控下属公司）等 3 家中外公司共同设立合资公司，从事绿色建筑和节能服务，各方通过优势互补，树立合资公司在建筑节能领域的技术、金融、卓越运营和销售渠道方面的竞争优势。详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告（公告编号：临 2018-001）；

报告期内，公司首次尝试绿色金融，联合国联证券开展供热收益权绿色资产证券化业务。公司于 2018 年 7 月 17 日收到上海证券交易所《关于对国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划资产支持证券挂牌转让无异议的函》（上证函〔2018〕726 号）。详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告（公告编号：临 2018-006、临 2018-030），本项目于 2018 年 7 月 27 日成功发行，发行总规模 2.65 亿元，其中优先级资产支持证券发行规模为 2.5 亿元。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司完成营业收入 74.54 亿元，同比增长 27.42%；实现利润总额 5.75 亿元，同比增长 14.53%；归属于母公司所有者的净利润 4.19 亿元，同比增长 5.20%。

（一）主营业务分析

1. 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 (%)	原因分析
营业收入	7,453,527,160.67	5,849,390,125.65	27.42	见说明 1
营业成本	6,309,845,399.37	4,939,805,072.04	27.73	见说明 2
销售费用	138,020,484.72	118,833,153.26	16.15	
管理费用	423,570,845.99	384,778,801.24	10.08	
研发费用	156,913,553.03	119,984,886.46	30.78	见说明 3
财务费用	-7,834,180.02	-8,960,284.88	不适用	
经营活动产生的现金流量净额	-334,479,068.31	200,754,593.54	-266.61	见说明 4
投资活动产生的现金流量净额	-427,752,831.89	-268,401,501.37	不适用	见说明 5
筹资活动产生的现金流量净额	858,444,162.71	-430,331,091.46	不适用	见说明 6
资产减值损失	152,593,194.10	97,074,723.34	57.19	见说明 7
对联营企业和合营企业的投资收益	60,371,390.56	118,047,697.27	-48.86	见说明 8
资产处置收益	-138,298.20	12,712.91	-1,187.86	见说明 9
其他收益	58,020,985.28	41,947,544.93	38.32	见说明 10
营业外收入	48,405,641.21	29,247,199.32	65.51	见说明 11
所得税费用	84,862,493.31	52,489,901.49	61.67	见说明 12

说明 1: 公司营业收入同比增长 27.42%，主要系近两年公司业务拓展较为出色，装备制造及工程订单均处于历史较高，2017 年度装备制造及工程订单 65.95 亿元；2018 年装备制造及工程订单 67.73 亿元，市政工程及服务承接订单 15.81 亿元。近两年的订单增长使得 2018 年产出增多，相应增加了营业收入；

说明 2: 公司营业成本同比增长 27.73%，主要系报告期内营业收入增加，相应增加营业成本，同时报告期内产品原材料价格同比有所上涨；

说明 3: 公司研发费用同比增长 30.78%，主要系报告期内增加了研发投入，研发人员人数增长以及薪酬水平有所增长；

说明 4: 公司经营活动产生的现金流量净额同比下降 266.61%，主要系报告期内由于工程项目及设备订单投产增加，相应增加采购投入。

说明 5: 投资活动产生的现金流量净额同比减少 1.59 亿元，主要系报告期内公司在建工程支出增加及对外投资新设子公司；

说明 6: 筹资活动产生的现金流量净额同比增加 12.89 亿元，主要系报告期内工程项目订单投产增加，公司相应增加流动资金贷款；以及报告期公司发行绿色资产支持证券。

说明 7: 资产减值损失同比增长 57.19%，主要系报告期内公司按照会计准则及公司会计政策，基于谨慎性原则，较上年增加了存货跌价损失和长期股权投资减值损失，报告期计提存货减值准备 3411.35 万元及长期股权投资减值准备 2,308.77 万元。

说明 8: 对联营企业和合营企业的投资收益同比减少 48.86%，主要系报告期内联营企业高佳亏损 1.46 亿元减少投资收益。

说明 9: 资产处置收益同比减少 15.10 万元，主要系报告期内子公司世纪天源处置设备损失。

说明 10: 其他收益同比增加 38.32%，主要系报告期内政府补助增加，包括增加了公司越南海阳设备的转型升级保险补贴（1,218 万元），工业发展扶持资金（302 万元）等。

说明 11: 营业外收入同比增加 65.51%，主要系报告期内增加子公司管迁补偿收入 3,416 万元。

说明 12: 所得税费用同比增加 61.67%，主要系报告期内子公司利润增加从而增加所得税费用。

2. 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、电站工程与服务、市政环境工程与运营服务、地方能源供应等。报告期内，公司主营业务收入 73.84 亿元，同比增长 27.49%；主营业务成本 62.90 亿元，同比增长 27.86%；主营业务毛利率 14.81%，同比下降 0.25 个百分点。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 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 (%)
电站装备及工程服务	517,193.59	459,616.79	11.13	27.38	27.50	减少 0.09 个百分点
市政环境工程及运营服务	87,089.17	66,016.59	24.20	74.29	80.78	减少 2.72 个百分点
地方能源供应	134,086.86	103,360.53	22.92	8.89	8.87	增加 0.02 个百分点
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	163,285.55	148,197.73	9.24	35.73	43.62	减少 4.99 个百分点
环保新能源发电设备	101,491.35	84,348.56	16.89	12.17	14.39	减少 1.62 个百分点
电站工程与服务	252,416.70	227,070.51	10.04	29.28	23.71	增加 4.05 个百分点
市政环境工程与运营服务	87,089.16	66,016.58	24.20	74.29	80.78	减少 2.72 个百分点
热力、电力供应	134,086.86	103,360.53	22.92	8.89	8.87	增加 0.01 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

说明 1: 公司市政环境工程与运营服务业务营业收入同比增加 74.29%, 营业成本同比增加 80.78%; 主要系报告期公司积极发展市政环境业务, 公司该业务在报告期内拓展情况有明显提升, 报告期内, 公司市政工程与服务新增订单 15.81 亿元, 公司实施市政环境工程总包项目 12 个, 工程总额约为 17.41 亿元;

说明 2: 公司电站装备及工程服务业务营业收入同比增加 27.38%, 营业成本同比增加 27.50%, 主要系报告期内公司节能高效锅炉设备业务增幅较大, 但钢材作为锅炉的主要原材料价格持续高位, 采购成本增加, 致使营业成本涨幅超过营业收入涨幅。同时, 公司积极由装备制造向工程总包转型, 电站 EPC 工程销售收入增幅较大。

(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 (%)

锅炉设备制造	264,776.90	264,776.90		25.62	25.62	
工程与服务	389,414.99	327,002.45	62,412.54	30.92	33.35	19.49
电力、热力	121,692.44	121,692.44		-1.18	-1.18	

产销量情况说明

电力产销量情况说明：

项目	单位	2018 年	2017 年
发电量	万千瓦时	65,361.61	64,470.47
售电量	万千瓦时	46,501.64	45,982.01
平均上网电价（含税）	元/千瓦时	0.40	0.41

公司工程与服务生产量同比增长 30.92%，销售量同比增长 33.35%，主要系报告期内公司积极由装备制造向工程总包转型，随着公司电站工程 EPC 业务的迅速发展，报告期公司电站 EPC 工程投产及产出增幅较大。报告期内公司积极发展市政环保工程服务业务，市政环保业务显著提升，报告期内公司实施市政环境工程总包项目 12 个，工程总额约为 17.41 亿元。

(3). 成本分析表

单位：万元

分产品情况							
分产品	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
节能高效发电设备	原材料、外购件	141,262.08	95.32	97,885.51	94.86	44.31	
节能高效发电设备	直接人工	3,334.45	2.25	2,274.07	2.20	46.63	
节能高效发电设备	制造费用	3,601.20	2.43	3,028.10	2.93	18.93	
节能高效发电设备	合计	148,197.73	100.00	103,187.68	100.00	43.62	见说明 1
环保新能源发电设备	原材料、外购件	80,139.57	95.01	69,973.92	94.90	14.53	
环保新能源发电设备	直接人工	2,066.54	2.45	1,777.96	2.41	16.23	
环保新能源发电设备	制造费用	2,142.45	2.54	1,984.42	2.69	7.96	
环保新能源发电设备	合计	84,348.56	100.00	73,736.30	100.00	14.39	
电站工程与服务	外购件	176,320.25	77.65	143,232.94	78.03	23.10	
电站工程与服务	直接人工	50,750.26	22.35	40,320.46	21.97	25.87	
电站工程与	合计	227,070.51	100.00	183,553.40	100.00	23.71	

服务							
市政环境工程与服务	外购件	63,224.08	95.77	34,988.45	95.81	80.70	
市政环境工程与服务	直接人工	2,792.50	4.23	1,530.13	4.19	82.50	
市政环境工程与服务	合计	66,016.58	100.00	36,518.57	100.00	80.78	见说明 2
热力、电力供应	原材料、外购件	75,577.22	73.12	63,795.33	72.72	18.47	
热力、电力供应	直接人工	3,462.58	3.35	2,823.54	3.29	22.63	
热力、电力供应	制造费用	24,320.73	23.53	28,321.46	23.99	-14.13	
热力、电力供应	合计	103,360.53	100.00	94,940.33	100.00	8.87	

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

说明 1：公司节能高效发电设备营业成本同比增长 43.63%，主要系由于报告期公司节能高效发电设备营业收入同比增长 35.73%，报告期循环流化床项目产出增多，公司越南海阳 4 台 300MW 机组已发货 2.5 台；同时，由于锅炉主要原材料钢材价格不断上涨并持续高位，外协采购成本上涨，公司员工因生产量长期饱和，连续加班新增人工成本，致使营业成本涨幅超过营业收入涨幅；

说明 2：公司市政环境工程业务营业成本同比增长 80.78%，主要系报告期公司积极发展市政环境业务，报告期公司市政环境工程营业收入同比增长 74.29%，外购件及人工成本相应增加。

(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 174,593.76 万元，占年度销售总额 23.42%；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 148,948.55 万元，占年度采购总额 28.55%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年度	2017 年度	同比%	原因分析
销售费用	138,020,484.72	118,833,153.26	16.15	/
管理费用	423,570,845.99	384,778,801.24	10.08	/
研发费用	156,913,553.03	119,984,886.46	30.78	主要系报告期内增加了研发投入，研发人员人数增长以及薪酬水平有所增长

财务费用	-7,834,180.02	-8,960,284.88	-12.57	/
------	---------------	---------------	--------	---

4. 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	156,913,553.03
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	156,913,553.03
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.11
公司研发人员的数量	796
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	24.41
研发投入资本化的比重（%）	0

情况说明

√适用 □不适用

公司作为高新技术企业及国家企业技术中心，一直注重产品研发与技术创新。近年来为应对日趋激烈的竞争市场，公司不断投入研发资源助力产品及产业升级。

报告期内，公司及子企业合计获得授权专利 125 项，其中发明专利 45 项，实用新型 90 项。公司与浙江大学共同建成“浙江大学—华光智慧能源系统联合研究中心”，提高公司研发水平，推动向智慧城市综合能源服务企业转型。公司对新能源技术和环保能源产品加大了研发力度，与中科院共同开展“富氧燃烧高效低成本运行关键技术与示范”，推动我国富氧燃烧碳捕集技术进一步向高效、清洁、低碳、安全和大型化方向发展，形成国际一流的富氧燃烧全链条装备和技术体系。小容量高参数低氮高效的循环流化床锅炉研发中，公司突破关键性环保技术，NO_x 排放值远低于国家标准及排放要求，为低氮高效流化床锅炉奠定了优异的环保基础。

子公司无锡市政院目前基本覆盖了公司转型发展所需要的全行业准入资质要求，现有公司资质体系包括了：规划、咨询、勘察、设计、施工的工程建设全过程，在国内处于领先地位。2018 年，市政院在 BIM 技术研究上取得了突破性进展。无锡市勘察设计企业中，无锡市政院首次将 BIM 技术应用于工程建设全过程，并作为主编单位之一参加了江苏省住建厅立项《工程勘察设计数字化交付标准》的编制工作。子公司环保科技自主研发新型阳离子聚合有机生物脱水药剂，污泥调制脱水技术在业内具有核心竞争力。

5. 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	-334,479,068.31	200,754,593.54	-267.94	主要系报告期内由于工程项目及设备订单投产增加，相应增加采购投入。

投资活动产生的现金流量净额	-427,752,831.89	-268,401,501.37	不适用	主要系报告期内公司在建工程支出增加及对外投资新设子公司。
筹资活动产生的现金流量净额	858,444,162.71	-430,331,091.46	不适用	主要系报告期内工程项目订单投产增加，公司相应增加流动资金贷款；以及报告期公司发行绿色资产支持证券。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	2018 年度	2017 年度	变动比例%	形成原因	是否具有可持续性
投资收益	237,569,587.78	281,815,333.21	-15.70	报告期内，被投资单位由于原辅材料上涨影响当年利润，从而影响投资收益；联营企业高佳因光伏行业影响，亏损 1.46 亿元减少投资收益。	从参股公司获取的相关投资收益具有一定可持续性；公司报告期因出售江苏银行股票取得投资收益 4836 万元，该交易不可持续。
资产减值损失	152,593,194.10	97,074,723.34	57.19	主要系报告期内公司按照会计准则及公司会计政策，基于谨慎性原则，较上年增加了存货跌价损失和长期股权投资减值损失，报告期计提存货减值准备 3411.35 万元及长期股权投资减值准备 2,308.77 万元。	基于财务谨慎性原则，公司根据《企业会计准则》和公司相关会计政策计提资产减值准备
营业外收入	48,405,641.21	29,247,199.32	65.51	主要系报告期内增加子公司管迁补偿收入 3416 万元。	不可持续

(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	情况说明

		(%)		(%)	动比例 (%)	
总资产	11,554,611,563.64	100.00	10,143,267,205.15	100.00	13.91	/
应收票据	236,219,762.44	2.04	393,482,996.84	3.88	-39.97	主要系报告期内公司银票到期兑付以及以银票支付货款增加
应收账款	2,835,494,998.25	24.54	2,228,561,338.85	21.97	27.23	主要系报告期内由于营业收入增长,相应增加了应收款金额
其他应收款	153,108,743.24	1.33	75,958,648.16	0.75	101.57	主要系报告期内中清源委贷逾期转入增加6000万元及其他单位往来款增加。
应收利息	995,289.35	0.01	310,346.45	0.00	220.70	主要系报告期内结算期由原12月20日调整至12月31日,增加相应利息。
应收股利	10,380,162.78	0.09				主要系报告期内联营企业蓝天热电的股利尚未支付。
存货	1,442,883,614.17	12.49	1,130,815,271.50	11.15	27.60	主要系报告期内公司订单增加,增加的采购投入。
其他流动资产	83,425,025.00	0.72	138,421,950.35	1.36	-39.73	主要系报告期内中清源委贷6000万元逾期转入其他应收款
在建工程	633,077,859.89	5.48	186,159,986.18	1.84	240.07	主要系报告期内子公司热网管线工程、飞灰固化臭技术改造、常州武进干化焚烧BOO项目、餐厨项目、公主岭垃圾焚烧、污泥污水处理项目等的工程建设增加投入
无形资产	289,409,482.20	2.50	181,614,642.01	1.79	59.35	主要系报告期内增加的特许使用权(乐平垃圾收运项目)、土地及专利技术。
递延所得税资产	149,384,779.64	1.29	111,959,726.41	1.10	33.43	主要系报告期内资产减值准备增加而增加。
其他非流动资产	14,788,675.00	0.13	41,890,200.00	0.41	-64.70	主要系报告期内预付工程款转在建工程。
短期借款	775,000,000.00	6.71	86,000,000.00	0.85	801.16	主要系报告期内由于EPC工程增加,相应增加流动资金借款。
应交税费	118,370,415.13	1.02	57,641,000.71	0.57	105.36	主要系报告期内收入利润增加相应增加的

						税费。
其他应付款	155,352,552.22	1.34	272,539,598.27	2.69	-43.00	主要系报告期内单位往来款项减少。
应付利息	7,371,948.09	0.06	134,268.06	0.00	5,390.47	主要系报告期内预提的 ABS 债的利息费用。
应付股利	60,887,319.00	0.53	161,732,200.66	1.59	-62.35	主要系报告期内子公司完成支付的股利增加。
长期借款	171,090,912.00	1.48	41,454,548.00	0.41	312.72	主要系报告期内子公司环保科技增加的项目贷款。
递延收益	109,326,507.08	0.95	62,546,652.04	0.62	74.79	主要系报告期内增加与资产相关的政府补贴。
递延所得税负债	2,819,309.19	0.02	4,524,578.01	0.04	-37.69	主要系报告期内公允价值计量的金融资产（江苏银行）减少。
其他综合收益	1,977,774.95	0.02	49,855,422.29	0.49	-96.03	主要系报告期内公允价值计量的金融资产（江苏银行）减少。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

资产受限情况详见本报告“第十一节：财务报告”之“附注七：合并财务报表”之“70、所有权或使用权受到限制的资产”。

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

2017 年公司实施完成重大资产重组，以及随着公司业务转型发展，原来的绝对主业锅炉制造主营收入占比已降低至 50% 以下；除此之外，目前公司主营业务还涉及热力生产和供应业（D44）、专业技术服务业（M74）、生态保护和环境治理业（N77）等，营收占比均未超过 30%，具体如下：

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），公司电站锅炉制造属于“通用设备制造业”，行业分类代码为 C34。电站工程与服务属于“专业技术服务业”，行业分类代码为 M74。市政环境工程业务属于“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。

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，新增对外投资（出资）13,368 万元，包括合资新设联营企业国联江森（建筑节能业务）出资 9,000 万元、新设全资子公司惠联资源再生（餐厨处置业务）2,000 万元、向晋联环境出资 1,100 万元，向国鑫售电（售电业务）出资 800 万元；报告期内公司以合计 468 万元现金收购子企业华光运业 49.41% 股权及子企业华光管道 30% 股权，收购后华光运业及华光管道为全资子公司。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

被投资公司名称	主要业务	认缴额(万元)	实缴额(万元)	持股比例(%)	合作方	资金来源	投资期限	产品类型	是否涉诉
国联江森自控绿色科技(无锡)有限公司	建筑节能	9,000	9,000	40%	Tyco Ireland Limited、无锡地铁物业管理发展有限公司、华澳国际信托有限公司	自有	长期	建筑节能、合同能源管理、建筑节能设备销售、节能工程及施工	否
无锡惠联资源再生科技有限公司	固废处置	2,000	2,000	100%	/	自有	长期	餐厨废弃物处置	否

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

项目名称	预计总投资(亿元)	本年度投入(亿元)	累计投入(亿元)	资金来源	项目进度
江西乐平城乡环卫一体化生活垃圾焚烧项目	4.8	0.69	0.69	自筹资金及银行借款	生活垃圾收运服务已运营；垃圾焚烧发电项目正在建设中

公主岭生活垃圾焚烧发电项目	2	0.99	1.54	自筹资金及银行借款	已于 2018 年 12 月试运行
无锡惠联餐厨废弃物处理工程	2.28	0.14	0.14	自筹资金及银行借款	开工建设中
太原市循环经济环卫产业示范基地污泥和污水处理建设项目	4.49	2.59	2.59	自筹资金及银行借款	开工建设中

报告期内生活垃圾收运服务实现收入 1,008.68 万元，其余项目尚未有直接收益产生。目前项目建设均按照计划进行。

(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	期初余额	资金来源	报告期投资收益	公允价值变动情况
以公允价值计量的可供出售金融资产	60,962,730.15	自有资金	48,359,957.82	-60,962,730.15

报告期内，公司通过集中竞价交易方式出售江苏银行股票共计 8,294,249 股，出售后，公司不持有江苏银行股票。本次股份出售经公司 2017 年年度股东大会、第六届董事会第二十七次会议审核同意，公司在出售过程中及时披露了相应进展公告，详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相应公告。

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、重要子企业情况

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
无锡市政设计研究院有限公司	工程设计、总包	市政公用、道路、环境环保工程等的勘察、设计、技术咨询、建设工程总承包等	50.10	3,800.00	56,006.00	12,217.53	4,389.04	41,048.61	4,651.05
无锡国联华光电站工程有限公司	工程设计、总包	传统电站、新能源电站的设备成套和工程设计、总包	90.00	5,000.00	174,596.78	23,956.21	9,290.37	252,437.12	11,940.39
无锡国联环保科技股份有限公司	市政环境服务	污水、污泥处理处置	65.00	5,000.00	27,361.14	12,207.04	2,103.69	12,516.28	2,340.58
无锡友联热电股份有限公司	发电供气	电力、蒸汽	90.00	15,000.00	43,375.82	23,485.86	3,893.30	35,218.94	4,371.34
无锡惠联热电有限公司	发电供气	电力、蒸汽	92.50	15,000.00	81,401.04	41,582.31	8,958.85	63,980.44	12,163.08
无锡新联热力有限公司	供热服务	蒸汽	65.00	10,000.00	65,510.46	19,131.50	5,069.77	36,725.46	4,020.98

本年度取得和处置子公司的情况：详见第十一节 财务报告“附注八、合并范围的变更”。

2、重要参股公司情况

企业名称	注册资本	公司持股比例	主营业务	与公司业务相关性	控股股东等情况	总资产	净资产	主营业务收入	净利润
江阴热电有限公司	17,363.82	50%	电力、热力生产；热力供应	江阴热电作为江阴当地重要的热电联产企业，能够与公司热电业务发挥较强的协同效应，通过彼此资源共享、取长补短促进企业效率的进一步提升	江阴热电、益达能源为公司下属合营企业，按照《公司法》、《江阴热电有限公司章程》及《江阴热电益达能源有限公司章程》规定，江阴热电、益达能源经代表 50% 以上表决权股东同意可以实施利润分配。	127,239.93	69,320.30	106,986.71	10,237.19
江阴热电益达能源有限公司	1,000.00	50%	电力、热力生产；热力供应	益达能源的主要服务产品为煤炭装卸搬运，其设立主要为江阴热电的生产提供配套服务		10,872.69	10,450.41	6,222.16	3,793.73
江苏利港电力有限公司	115,526.50	8.74%	电力、热力生产；热力供应	公司通过参股利港电力、利港发电维持了在无锡地区传统能源领域的地位	利港电力、利港发电的控股股东为香港新宏电力投资有限公司，为香港上市公司中国中信股份有限公司（股票代码：00267，股票简称：中信股份）的子公司。	190,859.19	181,011.46	254,555.19	26,776.73
江阴利港发电股份有限公司	251,900.00	8.74%	电力、热力生产；热力供应			922,668.38	348,894.16	43,703.23	65,510.53
约克（无锡）空调冷冻设备有限公司	2800 万美元	20%	空调设备和工业冷冻设备的设计制造	约克空调作为一家独立暖通空调、冷冻设备和服务供应商，为公司开拓节能环保、供冷供热业务提供支持	约克设备的控股股东为约克国际（北亚）有限公司，为美国上市公司 Johnson Controls International plc 的下属企业。	166,506.02	70,297.62	297,394.33	22,109.96

(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、行业环境未来发展趋势

(1) 电站设备制造及工程服务行业

长期以来，我国能源结构“以煤为主”，煤电发电占据了全国发电量的主要市场。据中国电力企业联合会统计，2018 年全国全口径发电量为 6.99 万亿千瓦时，同比增长 8.4%，其中火电发电量占总发电量比重为 70.39%。但是，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，发电装机绿色转型持续推进。据中电联快报，全国 2018 年新增装机容量 1.2 亿千瓦，非化石能源装机占新增总装机的 73%。“5·31 光伏新政”出台后，光伏发电增速放缓，全年新增太阳能发电装机容量比上年下降 16.2%。全国新增煤电 2903 万千瓦、同比少投产 601 万千瓦，为 2004 年以来的最低水平。

行业呈现以下几大特点：

①**能源消费结构决定了燃煤电站在总体电源构成的主体地位**，国家在燃煤电厂超低排放和节能改造提前满足“十三五”成果的基础上，将进一步研究煤炭清洁高效利用，在新能源、可再生能源资源总量不足、对外依存度高等背景下，加快推动煤炭清洁利用已是必然选择。在现行超低排放基础上，进一步实现更低排放和污水零排放。同时，在“一带一路”战略的逐步推进下，海外火电市场仍然有较大的发展空间。

②**新能源、清洁化电站市场前景广阔**。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，生物质电站、垃圾焚烧电站出现了极好的行业机遇。光伏行业由于平价上网政策导向，未来行业将更为有序。

③**电站行业趋向系统集成化**。从单一的设备提供商向 EPC 电站系统工程总包和 BOT 项目工程总包等整体解决转型。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。

④**电站工程服务由传统煤电经营模式逐步向新能源形式为主的发电工程改变**。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，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。

（2）市政环保工程与服务发展趋势

2019年3月5日，李克强总理在《政府工作报告》中把生态文明建设和生态环境保护工作作为重要内容之一，进行了总结和部署，生态环保一直都是政府关注重点。

①**生活垃圾焚烧处理仍将快速发展，农村垃圾处理市场将逐步打开。**我国农村地区的垃圾处理率仍处于较低水平。但随着政策性助力不断强化，农村生活垃圾处理市场将逐步打开。2018年11月，生态环境部、农业农村部联合印发《农业农村污染治理攻坚战行动计划》，加快推进农村生活垃圾污水治理。“到2020年，东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区，基本实现农村生活垃圾处置体系全覆盖；中西部有较好基础、基本具备条件的地区，力争实现90%左右的村庄生活垃圾得到治理。”

②**污泥处置市场将加快发展。**污泥作为污水的衍生品，一直以来存在“重水轻泥”的现象，但随着国家生态文明建设深化，根据国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》，要求“大力推进污泥稳定化、无害化和资源化处理和处置，地级及以上城市污泥无害化处理处置率达到90%，京津冀区域达到95%”。据E20数据显示，2016年城镇湿污泥产生量达到4083万吨，2020年将攀升至5292万吨，污泥处理行业处于行业生命周期中的成长期。

2019年1月，根据生态环境部、全国工商联联合发布了《关于支持服务民营企业绿色发展的意见》，“加快构建覆盖污水处理和污泥处置成本并合理盈利的价格机制，推进污水处理服务费形成市场化，加快建立有利于促进垃圾分类和减量化、资源化、无害化处理的固体废物处理收费机制。”污泥处置业务的盈利能力有望受益。

③**地热资源开发随着北方清洁供暖，市场逐步提升。**地热供暖是目前我国地热资源开发利用的主要方式，地热发展规划重心在京津冀地区。在天然气等清洁能源供应有巨大缺口的背景下，浅层地热能的开发将迎来巨大的发展机遇。浅层地热资源大规模开发，将带动一大批相关运营企业。采用合同能源管理等运营模式，未来几年，可能因此产生一批行业巨头。

（3）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企业及供热企业。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》、《热电联产管理办法》、《循环发展引领行动》等均提出积极发展热电联产。

②**经济长期向好趋势不变，有利于热电联产长期稳定发展。**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，2019 年我国经济社会发展的主要预期目标为国内生产总值增长 6%-6.5%。虽然有所下降，但经济长期向好趋势没有也不会改变。根据中电联快报，2019 年全社会用电量预计增长 5.5%左右。根据上述经济形势，热电联产行业将长期稳定发展。

③**原材料价格波动风险影响运营业绩。**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。

2、行业竞争状况分析及未来竞争格局

(1) 电站设备制造及工程服务行业

①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锅炉制造企业。第二梯队是华光股份、华西能源、杭锅、济锅，属中大型电站锅炉制造企业。第三梯队是地方中小型电站锅炉厂。

②电站工程服务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。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”。

(2) 市政环境工程与服务行业

市政环境工程与服务的竞争主体包括专业的工程总包商、科研院所、设备制造商以及综合型环保企业，市场集中度较低，竞争激烈，近年来诸多专业工程/技术企业纷纷向产业下游的设施运营市场延伸。

①目前垃圾焚烧行业整体集中度已经相对较高，根据竞争区域以及业务的多元化程度可以分为三大集团，第一集团企业拥有很强的低成本融资能力和并购团队，包括光大国际、上海环境、杭州锦江、中节能、威立雅等企业，背景和资金实力雄厚。第二集团主要为细分市场的领先企业或地方性的综合环保企业，包括绿色环保动力、盛运环保、重庆三峰、浙江旺能、浙江伟明、深

圳能源等企业。第三集团和第一、第二集团相比，一方面往往缺乏行业积累，另一方面受限于自身资源条件难以做大规模，往往只能在本地开展业务。

②目前污泥处理处置的投资运营商市场整体处于比较分散的阶段，随着市场潜力逐步被政策等因素激活，水务企业在下游污泥处置市场发力，造成以污泥处置为单一业务的投资运营商在市场拓展上难度加大。

③目前公司地热能源开发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。

(3) 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及供热企业，以供热为主。

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需求。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并不冲突。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。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。

(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、市场竞争白热化，大宗原材料价格持续高位、资金回笼难度加大带来的挑战，同时面临节能环保、新能源以及海外市场带来的机遇。

公司将顺应国家产业政策导向，充分发挥现有的资金、技术、服务、市场地位等优势，继续围绕能源与环保两大领域，加速转型落地，即从传统能源向新能源、市政环保转型，从一般装备制造向环保能源工程总包、投资运营商转型，向成为中国领先的环保能源领域综合服务商努力。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

根据当前经济形势分析研判，结合公司发展现状，预计2019年合并报表实现销售收入75亿元，利润总额6亿元。

2019年公司重点抓好以下几方面的工作：

1、电站装备及工程服务板块，继续深入落实两个转型，即（1）传统能源设备向环保新能源设备转型，并提升智能化制造比例（2）装备制造向工程总承包转型，并打造电站投资、核心设备制造、工程总包、运营一体的业务模式，实现从电站产品到金融及系统解决方案，为客户提供全

方位服务。

主要表现在以下具体工作：一是谋划一体化营销布局，重点拓展海外市场与总包项目；二是立足技术引领，着力推进九大项目攻关并落地见实效，加大常规化产品整顿力度，强化品牌优势；三是创新生产管理，科学排产，保质保量保交货；四是加大信息化管理，助力两化融合，提高内部运转效率。

2、市政环境工程及服务板块，作为公司的重点战略发展板块，继续深入转型工作，即在推进现有项目的基础上，重点做好市政环保“设计-投资-工程-运营”业务链的转型。在无锡惠山区重点实践环保能源综合服务，在投资建设了以供应工业蒸汽为主的热电厂、生活垃圾焚烧发电厂的基础上，周边配套建设餐厨垃圾处理、污泥处理、飞灰填埋以及园区配套厂区污水处理等处置设施。在提供能源供给的同时，实现生活垃圾无害化处理、资源化循环利用，积极打造具备自身业务特色的“城市综合固废处理中心”，树立省内固废协同处置标杆。

主要表现在以下具体工作：一是立足内部资源整合协同，认真筹划市场渠道建设，为市政环境业务持续增长提供保证；二是加强市政环保业务人才队伍建设，提高业务开发和项目管理能力。三是完善项目管理流程，强化建设工程成本和进度管控。

3、地方能源供应板块，作为公司业务的稳压器，公司要继续打造明显优势。进一步加强各供热企业的科学管理，根据“基于模型做预测，基于预测做决策”的总体思路，加快智慧热网建设工作，运用智能化监管手段，提高热网运行质量，通过企业标准化、规范化与信息化管理，持续做大做强地方供热业务。同时，公司加快探索清洁能源供热，逐步实现由传统能源向清洁能源转型。

4、公司积极研究各主营业务协同模式，全力推进投资拉动业务策略，发挥金融支撑和上市平台优势，提升业务板块市场竞争力；推进与业务伙伴的合作，例如江森自控、保利协鑫等在北方集中供暖和环保新能源业务领域的合作等。

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，通过各大银行、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投资新建、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

2018年公司电站设备制造及电站工程服务业务合计占主营业务收入70.13%。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。

公司市政环保业务方面，随着更多的民间资本和其他行业资本战略调整进入市政环保领域，行业内市场竞争主体变多、竞争将更加激烈；市政环保行业存在一定地域垄断性、公益性的特征，对外拓展在一定程度上易受行政壁垒影响。

应对：公司将积极研究国家产业政策趋势，加快向市政环保、新能源领域的设计、工程总包与服务转型；加大技术创新力度，优化公司节能环保产品的性能；立足内部资源整合协同，提高业务开发和管理能力，提升公司核心竞争力；谋划一体化营销布局、筹划市场渠道建设，进一步提升市场占有率。

2、原材料价格波动的风险

钢材是公司电站设备（锅炉）制造业务的主要采购原材料，煤炭是公司下属热电联产企业的主要生产原料。受国家去产能因素影响，钢材价格及煤炭价格的持续高位给公司的盈利能力带来一定影响。

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。

3、投资收益波动风险

2018年公司投资收益占利润总额比例41.29%，主要来源于公司对参股公司的投资。未来如果参股公司经营情况发生变化，将导致公司投资收益减少，对公司业绩表现产生不利影响。热电类参股公司受煤炭价格波动影响，从而影响业绩水平，造成公司投资收益的减少。

应对：对参股公司提供多方支持，例如持续重点地对参股公司提供管理、技术等支持，帮助维护参股公司的业绩稳定。

4、应收账款风险

公司的应收账款主要为电站锅炉设备及电站工程服务业务经营形成，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，同时，随着公司

营收规模的扩大，应收账款额度也在不断增加。在经济发展进入增速放缓的“新常态”下，受国内外宏观经济及银行信贷收紧等政策影响，资金回笼面临较大压力。

应对：公司的应收账款回笼总体处于行业内合理水平，未来将继续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。

（五） 其他

适用 不适用

报告期内公司募集资金使用情况：

经中国证券监督管理委员会核发的《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）批准，公司获准以非公开发行股份募集不超过22,006.00万元（含本数）作为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的配套资金。公司本次募集资金净额198,424,988.40元。

截至2018年6月30日，公司募集资金已按照规定使用完毕。公司于2017年8月18日支付完成本次重大资产重组中介机构费用9,174,988.40元；于2017年12月27日累计支付完成无锡惠联热电有限公司25%股权和无锡友联热电股份有限公司25%股权的现金对价共计189,250,000.00元，上述募投项目全部完成。根据《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013年修订）》第二十条规定，公司于2018年2月28日将节余募集资金（全部为利息收入）282,274.44元按规定要求办理永久补充公司流动资金。

公司于2018年3月1日已办理完成募集资金专户的注销手续。募集资金专户注销后，公司与东兴证券股份有限公司、存放募集资金的工商银行无锡分行签署的《募集资金专户存储三方监管协议》相应终止。

相关内容详见公司于同日披露的《关于2018年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

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

1、 现金分红政策制定

2014年，根据中国证监会《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》的相关规定，公司再次修订《公司章程》中关于利润分配政策的条款，进一步明确利润分配的方式、不同发展阶

段的分配比例、独立董事在制定利润分配政策中的职权等事项。本次章程修订经公司第五届董事会第八次会议审议通过，并经公司 2013 年度股东大会审议批准，公司独立董事对本次利润分配政策调整事项发表了独立意见，公司为中小股东参与本次股东大会提供了网络投票，充分保护了中小投资者的合法权益，《公司章程》有明确的利润分配标准和分配比例，本次利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明。具体利润分配政策详见《公司章程》第一百七十条。

2016 年，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%。

报告期内，公司未对《公司章程》内涉及分红的相关条款进行修订。

公司于 2019 年 4 月 23 日召开的公司第六届董事会第三十二次会议审议《关于修订公司利润分配政策的议案》，拟在保护中小投资者合法权益、符合中国证监会、上交所相关规则的前提下，修订公司利润分配条款，相关调整事项详见公司同日公告的《华光股份关于修订公司利润分配政策的公告》(公告编号：临 2019-010 号)，该事项尚待提交股东大会审议。

2、现金分红执行

2017 年度利润分配：公司 2017 年度（含 2017 年中期）合计现金分红每 10 股派 2.2 元，合计派发现金 123,066,286.42 元。其中，在报告期内，公司以截至 2017 年 12 月 31 日的总股本 559,392,211 股为基数，每 10 股派发现金股利 1.2 元（含税），共计派发现金 67,127,065.32 元，剩余未分配利润转入以后年度分配。上述方案已于 2018 年 7 月实施完毕。

2018 年度利润分配预案：本公司以截至 2018 年 12 月 31 日的总股本 559,392,211 股为基数，每 10 股派发现金股利 2.3 元（含税），共计派发现金 128,660,208.53 元，剩余未分配利润转入以后年度分配。本次利润分配不进行资本公积转增股本和送红股。本预案已经公司第六届董事会第三十二次会议审议通过，尚需提交股东大会审议批准。

(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（%）
2018 年	0	2.3	0	128,660,208.53	419,334,168.02	30.68
2017 年	0	2.2	0	123,066,286.42	398,590,924.46	30.88
2016 年	0	0	0	0	107,890,863.19	0

(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

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。	2017 年 6 月 26 日至 2020 年 6 月 26 日	是	是
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	国联集团	(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。(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	长期	否	是

			<p>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。(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资产优先转让给上市公司。(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>			
与重大资产重组相关的承诺	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
与重大资产重组相关的承诺	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
与重大资产重组相关的承诺	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</p>	2017 年 6 月 26 日至 2019 年 6 月 26 日	是	是

		<p>联热电依法处置该等未完成权属证书办理的资产。</p> <p>完成进度：截至报告期末，上述房产权属证书已全部取得不动产登记证。</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> <p>完成进度：截至报告期末，部分房屋的权证已办好（152 号控制室产权已办好）。</p> <p>(2) 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：（1）人员独立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>	长期	否	是

			<p>②保证华光股份的人事关系、劳动关系独立于本公司。(2) 财务独立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。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。③保证华光股份及其控制的子公司依法独立纳税。(3) 机构独立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。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。(4) 资产独立完整①保证华光股份及其控股子公司的资产完整、独立。(5) 业务独立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</p>	长期	否	是

			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。			
	解决关联交易	国联集团	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。	长期	否	是
其他承诺	分红	公司	公司 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未来三年（2016-2018 年度）股东回报规划〉》，在《规划》中规定：“除《公司章程》规定的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%。”	2016-2018 年度	是	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

1、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已于 2017 年实施完成，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（2019）00585 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 2018 年度实现的净利润超过了业绩承诺数，国联集团实现了 2018 年度的业绩承诺，无需做出业绩补偿。

2、公司收购无锡市政设计研究院有限公司 50.10% 股权实施过程中，无锡国联实业投资集团有限公司对标的资产 2017 年至 2019 年的三年累计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（2019）00586 号《无锡华光锅炉股份有限公司收购无锡市政设计研究院有限公司 50.10% 股权暨关联交易 2018 年度业绩承诺的专项审核报告》

本次收购的标的资产 2018 年度实现的净利润超过了业绩承诺数，国联实业实现了 2018 年度的业绩承诺，无需做出业绩补偿。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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

2018 年 6 月财政部发布财会〔2018〕15 号《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》，针对企业会计准则实施中的有关情况，对一般企业财务报表格式进行了修订。2019 年 4 月 23 日，公司第六届董事会第三十二次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，公司根据通知要求进行了调整。公司管理层认为前述会计政策的变更未对本公司财务报表产生重大影响。

(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	223
境内会计师事务所审计年限	4

	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）	45

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

公司于 2019 年 2 月 16 日公告了公司向江苏省无锡市中级人民法院递交民事起诉状，即公司诉中清源环保节能有限公司、王睿华、郝炜等人委托贷款合同纠纷一案，公司于 2019 年 2 月 15 日收到江苏省无锡市中级人民法院关于受理上述案件的《受理案件通知书》。详见公司在上海证券交易所网站披露的公告。

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、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在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 2017 年 6 月 30 日，公司完成募集配套资金非公开发行股票事宜，共计 1,174 人认购了华光股份 2016 年员工持股计划，持股计划持有上市公司股票 8,556,719 股，占总股本的 1.53%。

具体内容详见公司于 2017 年 7 月 4 日上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告《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之募集配套资金非公开发行股票发行结果暨股份变动公告》（公告编号：2017-034）以及《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之募集配套资金非公开发行股票发行情况报告书》。

员工持股计划已于 2017 年 9 月 5 日召开了第一次持有人会议，会议选举了王晓敏、邓迎强、钟文俊为管理委员会委员，其中王晓敏为主任委员。

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	
关联人	关联交易类别	2018 年度 预计金额 (万元)	占同类 业务比 例 (%)	报告期实 际发生(万 元)	占同类 业务比 例%		
中设国联无锡 新能源发展有 限公司	工程服务	30,000	20.00	1,246.65	0.83	公司于 2018 年 4 月 20 日公告了临 2018-016 《关于 2018 年度日常关联交易预计的公告》	
	小计	30,000	20.00	1,246.65	0.83		
无锡益多环保 热电有限公司	销售煤炭	2,000	5.00	1,992.83	3.36		
	工程服务	24,000	24.00	21,267.90	21.26		
	小计	26,000	/	23,260.73	/		
无锡蓝天燃机 热电有限公司	采购蒸汽	3,400	14.29	2,681.15	10.17		
	小计	3,400	14.29	2,681.15	10.17		
江阴热电有限 公司	销售煤炭	8,000	20.00	7,904.98	13.65		
	小计	8,000	20.00	7,904.98	13.65		
合计	/	67,400	/	35,087.22	/		
<p>国联财务有限责任公司向本公司及控股子公司提供资金结算、授信融资、资金管理、银行承兑汇票贴现等金融服务，综合授信额度不超过 35 亿元人民币。有效期：2018 年度</p> <p>截止 2018 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 63,022.80 万元，财务公司为公司及控股子公司开具银行承兑汇票余额 23,024.89 万元，财务公司为公司及控股子公司开具保函余额 5,081.04 万元；2018 年度公司及控股子公司收取财务公司的银行存款利息收入 728.21 万元。</p>							公司于 2018 年 4 月 20 日公告了临 2018-017 《公司与国联财务有限责任公司续签<融服务协议>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

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

(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

事项概述	查询索引
<p>公司向参股公司中清源提供 8,000 万元委托贷款。</p> <p>截至报告期末，中清源未能全部偿还上述委托贷款，已偿还金额为 2,000 万元，逾期未偿还金额为 6,000 万元。</p> <p>公司于 2019 年 1 月 30 日就该委贷事项提起诉讼，已于 2019 年 2 月 15 日收到江苏省无锡市中级人民法院的《受理案件通知书》。</p>	<p>详见上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告：</p> <p>1、公司于 2017 年 4 月 25 日披露《关于向参股子公司提供委托贷款暨关联交易的公告》（公告编号：2017-016）；</p> <p>2、公司于 2018 年 7 月 3 日披露《关于参股子公司委托贷款展期暨关联交易的公告》（公告编号：2018-028）；</p> <p>3、公司于 2018 年 12 月 29 日披露《关于向参股公司所提供的委托贷款逾期的公告》（公告编号：2018-038）；</p> <p>4、公司于 2019 年 2 月 16 日披露《关于涉及诉讼的公告》（公告编号：2019-002）。</p>

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
国联新城	华光股份	房屋及设备	/	2018年1月1日	2018年12月31日	-152.47	按照公平、等价、公正、合理的原则由双方协商确定	很小	是	母公司的控股子公司

(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
(1) 委托理财总体情况
适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	6,210.00	1,310.00	0
其他类	自有资金	300.00	0	0

其他情况
适用 不适用

1、公司于2018年4月18日召开的第六届董事会第二十一次会议审议同意以自有闲置资金不超过3亿元向银行购买短期理财产品,详见公司于2018年4月20日披露的《关于2018年度以自有闲置资金购买银行理财产品的公告》(公告编号2018-018);

2、公司下属控股子公司无锡市政设计研究院有限公司使用自有闲置资金 300 万元向无锡金融资产交易中心有限公司购买理财产品，理财起始期限为 2017 年 5 月 3 日至 2018 年 5 月 3 日。

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况
(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
其他类	自有资金	8,000.00	0	6,000.00

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际回收情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
国联财务有限责任公司	流动资金贷款	8,000	2017年6月29日	2018年12月29日	自有资金	中清源环保节能有限公司	固定利率	4.5675%	309.29	309.29	2000	是	否	660

						补充 流动 资金								
--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他情况
适用 不适用

公司以自有资金通过国联财务向参股公司中清源提供委托贷款 8,000 万元，期限 1 年，根据签署的委托贷款合同，贷款期限 2017 年 6 月 29 日至 2018 年 6 月 29 日。担保措施为中清源其余股东均已签署担保协议，承担无限连带担保责任。鉴于中清源的工程项目进度未及预期，经公司于 2018 年 6 月 29 日召开第六届董事会第二十四次会议审议通过，同意中清源就上述贷款展期的申请，对中清源于 2018 年 6 月 29 日到期的 8,000 万元委托贷款展期 6 个月（即贷款有效期至 2018 年 12 月 29 日）。鉴于中清源所主营的工业余热集中供热项目，其建设进度仍是不达预期，造成无经营性现金流入，资金周转困难。经公司多次催讨，中清源未能全部偿还上述委托贷款，已偿还金额为 2,000 万元，逾期未偿还金额为 6,000 万元，转入其他应收款核算。

考虑到上述委托贷款已逾期并进入诉讼阶段，本公司将其转入“其他应收款”列报。公司综合考虑中清源的财务状况以及经诉讼预计可收回金额，对本公司长期股权投资和其他应收款进行了减值测试。截止 2018 年 12 月 31 日，本公司对中清源长期股权投资余额 23,087,658.82 元计提了全额减值准备，并对应收中清源往来余额 72,676,567.60 元并计提了 7,614,125.41 元的特别坏账准备。

(3) 委托贷款减值准备
适用 不适用

3. 其他情况
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，该项目已逐步投产并出产，预计 2019 年度将完成全部出产。

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

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

报告期内，公司积极响应国家精准扶贫，支持乡镇教育事业，向乐平市乐港镇鸣山中学捐赠人民币 29 万元，用于支持该校修建道路，改善学生上下学条件。公司向无锡新吴区旺庄养老院困难老人捐献物资折合资金 3 万元。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	32
其中：1.资金	29
2.物资折款	3
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
二、分项投入	
9.其他项目	32
其中：9.1 项目个数（个）	2
9.2 投入金额	32
9.3 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
9.4 其他项目说明	1、公司向乐平市乐港镇鸣山中学捐赠人民币 29 万元，用于支持该校修建道路； 2、公司向无锡新吴区旺庄养老院困难老人捐献物资折合资金 3 万元。
三、所获奖项（内容、级别）	

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

华光股份践行“诚信、责任、专业、超越”的核心价值观，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) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

(1) 排污信息

√适用 □不适用

公司子公司无锡友联热电股份有限公司、无锡惠联热电有限公司、无锡惠联垃圾热电有限公司、公主岭德联生物质能源有限公司（仍处于试运行阶段）属于重点排污单位。

(1) 单位：无锡友联热电股份有限公司

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	35.7	106,382	216,000	否	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	11.4	33,874	151,200	否	
烟尘			20	1	2,857	21,600	否	

(2) 单位：无锡惠联热电有限公司

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	3	100	22.23	112,046	232,000	否	GB13223-2011 表 2 大气污染物特别排放限值
二氧化硫			50	18.10	93,664	148,800	否	
烟尘			20	2.00	9,247	58,800	否	

(3) 单位：无锡惠联垃圾热电有限公司

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	3	250	121.51	293,357	515,120	否	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 GB18485-2014
二氧化硫			80	16.97	41,169	97,640	否	
烟尘			20	10.51	23,157	76,980	否	

(4) 单位：公主岭德联生物质能源有限公司

污染物名称	排污口名称	排放口数量	排放限值 1 小时均值 (mg/m ³)	排放限值 24 小时均值 (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	1	300	250	31.96	200	134,550	否	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 GB18485-2014
二氧化硫			100	80	13.21	60	43,060	否	
烟尘			30	20	0.51	2	11,060	否	

注：2018 年 12 月 22 日机组首次并网试运行。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

(1) 单位：无锡友联热电股份有限公司

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保局环保竣工验收，烟气排放可稳定达到超低排放标准，项目自试生产以来运行可靠，能稳定达到超低排放标准。

(2) 单位：无锡惠联热电有限公司

2018 年 1 月 25 日，惠联热电“1 号 2 号锅炉超低排放改造项目”、“6 号锅炉超低排放（脱硫脱硝除尘）技术改造项目”通过无锡市惠山区环境保护局的验收，锅炉烟气排放达到超低排放水平。自执行超低排放标准以来，能稳定达到超低排放标准。

(3) 单位：无锡惠联垃圾热电有限公司

2016 年 7 月 6 日，无锡惠联垃圾热电烟气处理提标技术改造项目通过无锡市惠山区环保局验收，自试生产以来，能稳定达到排放标准。

(4) 单位：公主岭德联生物质能源有限公司

2018 年 12 月 22 日，公主岭市生活垃圾焚烧发电项目获得公主岭市相关政府机关对本项目调试、试运的请示批准，自调试以来，能稳定达到排放标准。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

(1) 单位：无锡友联热电股份有限公司

2017 年 6 月 20 日，无锡市环境保护局核发友联热电排污许可证，证书编号 13200007178697827001P，有效期至 2020 年 6 月 19 日。

(2) 单位：无锡惠联热电有限公司

2017 年 6 月 15 日，无锡市环境保护局核发惠联热电排污许可证，证书编号：9132020075798665X1001P，有效期至 2020 年 6 月 15 日。

(3) 单位：无锡惠联垃圾热电有限公司

2018 年 1 月 8 日，无锡市惠山区环境保护局核发惠联垃圾热电排污许可证，证书编号：

3202062016020002A，有效期至 2021 年 1 月 8 日。

(4) 单位：公主岭德联生物质能源有限公司

一期日处理 400 吨生活垃圾焚烧发电项目实际建设与环评相符，设备调试正常，正在办理环保验收、排污许可证事项。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

(1) 单位：无锡友联热电股份有限公司

2019 年 1 月 3 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专家审查，并在无锡市新吴区环境应急与事故调查中心备案，备案号：320-214-2019-001-M。

(2) 单位：无锡惠联热电有限公司

2017 年 12 月 19 日，惠联热电突发环境事件应急预案通过审查，并在无锡市惠山区环境监察大队备案，备案号：32020620170154。

(3) 单位：无锡惠联垃圾热电有限公司

2016 年 12 月 23 日，惠联垃圾热电突发环境事件应急预案通过审查，并在无锡市惠山区环境监察大队备案，备案号：3202062016087。

(4) 单位：公主岭德联生物质能源有限公司

2019 年 1 月 22 日，公主岭德联生物质能源有限公司突发环境事件应急预案通过审查，并在公主岭市环境监察大队备案，备案号：220381-2019-015-M。

(5) 环境自行监测方案

√适用 □不适用

(1) 单位：无锡友联热电股份有限公司

2018 年 9 月，委托监测单位（泰科检测科技江苏有限公司）按照《火电行业排污许可证申请与核发技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）和友联热电环评审批意见管理要求编制友联热电自行监测方案，并严格执行。

(2) 单位：无锡惠联热电有限公司

2019 年 1 月，公司环保管理部门按照《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011），《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）等标准及按排污许可证要求制定检测计划，对惠联热电进行监测。

(3) 单位：无锡惠联垃圾热电有限公司

2019 年 1 月，公司环保管理部门按照《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011），《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014），《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008），《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）等标准及按排污许可证要求制定检测计划，对惠联垃圾热电进行监测。

（4）单位：公主岭德联生物质能源有限公司

2018 年 12 月，公司安健环部门按照《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011），《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014），《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008），《污水综合排放标准》（GB8978-1996）等标准及按排污许可证要求制定检测计划，对公主岭德联生活垃圾焚烧发电进行监测。

（6）其他应当公开的环境信息

适用 不适用

友联热电、惠联热电、惠联垃圾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》要求在《国家排污许可信息公开系统》进行公开。

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

除上述已运营（试运行）企业以外，报告期内公司有 3 家在建项目，均已获得环评批复。

1、乐平市生活垃圾焚烧发电项目设计处理生活垃圾总规模为日处理生活垃圾 800t，项目共建设 2 台 400t/d 机械炉排炉垃圾焚烧处置生产线，配套 2×7.5MW 纯凝机组，建设 10 座垃圾转运站，并配置转运车辆等相关设施和管理系统。公司于 2018 年 3 月 14 日获得环评批复（景环字[2018]39 号），目前一期日处理生活垃圾 400 吨项目正在建设中。

2、惠联餐厨废弃物处理工程项目，设计规模为 440 吨/天，年产再生产品沼气 600-1000 万立方米、毛油 6205 吨。公司于 2018 年 2 月 14 日获得环评批复（慧环审[2018]096 号），目前项目正在筹建中。

3、太原市循环经济环卫产业基地污泥处理项目，污泥处理 BOT 项目规模 700t/d，其中一期规模 500t/d，二期规模 200t/d。公司于 2017 年 9 月 5 日获得环评批复（并环审评书[2017]012 号），目前项目一期正在建设中。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(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)	19,875
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	19,991

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 19,878 户；2、年度报告披露日前一个月末的普通股股东总数 19,991 户。

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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	
无锡市国联发展 (集团)有限公司	0	403,403,598	72.11	403,403,598	无	0	国有法人
无锡华光锅炉股份 有限公司—2016 年 员工持股计划	0	8,556,719	1.53	8,556,719	无	0	其他
无锡国联金融投资 集团有限公司	0	6,936,416	1.24	6,936,416	无	0	国有法人
戴毅	-94,477	1,967,600	0.35	0	无	0	境内自然人
徐兵	0	1,210,000	0.22	0	无	0	境内自然人
戈洪	101,900	1,195,900	0.21	0	无	0	境内自然人
刘宗胜	0	1,147,300	0.21	0	无	0	境内自然人
史亚洲	50,000	1,061,510	0.19	0	无	0	境内自然人
薛晓黎	166,459	985,559	0.18	0	无	0	境内自然人
田丰	5,300	938,434	0.17	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			
戴毅	1,967,600		人民币普通股	1,967,600			
徐兵	1,210,000		人民币普通股	1,210,000			
戈洪	1,195,900		人民币普通股	1,195,900			
刘宗胜	1,147,300		人民币普通股	1,147,300			
史亚洲	1,061,510		人民币普通股	1,061,510			
薛晓黎	985,559		人民币普通股	985,559			
田丰	938,434		人民币普通股	938,434			
钟林荣	807,482		人民币普通股	807,482			

刘伟民	761,000	人民币普通股	761,000
钟妙琴	757,300	人民币普通股	757,300
上述股东关联关系或一致行动的说明	无锡国联金融投资集团有限公司是国联集团的全资子公司，除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	无锡市国联发展（集团）有限公司	403,403,598	2020年6月27日	0	自2017年6月26日起36个月不得转让
2	无锡华光锅炉股份有限公司-2016年员工持股计划	8,556,719	2020年7月1日	0	自2017年6月30日起36个月不得转让
3	无锡国联金融投资集团有限公司	6,936,416	2020年7月1日	0	自2017年6月30日起36个月不得转让
上述股东关联关系或一致行动的说明		无锡国联金融投资集团有限公司是国联集团的全资子公司			

(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	无锡市国联发展（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	华伟荣
成立日期	1997年12月16日
主要经营业务	从事资本、资产经营；代理投资、投资咨询及投资服务。
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，除了本公司外，国联集团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	无

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

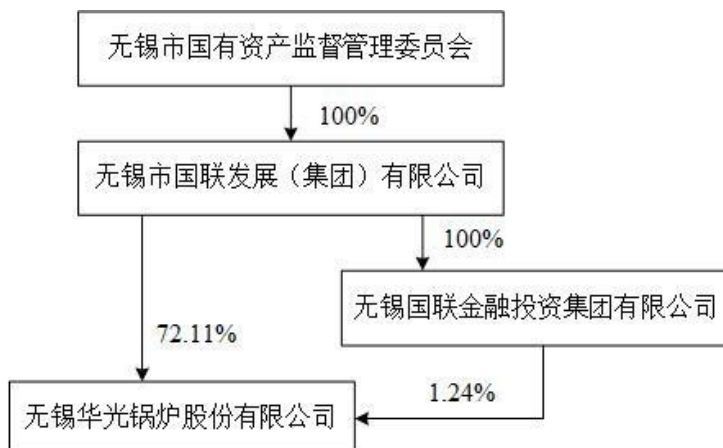
适用 不适用

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	华伟荣
成立日期	1997 年 12 月 16 日
主要经营业务	从事资本、资产经营；代理投资、投资咨询及投资服务。
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，除了本公司外，国联集团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	无

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

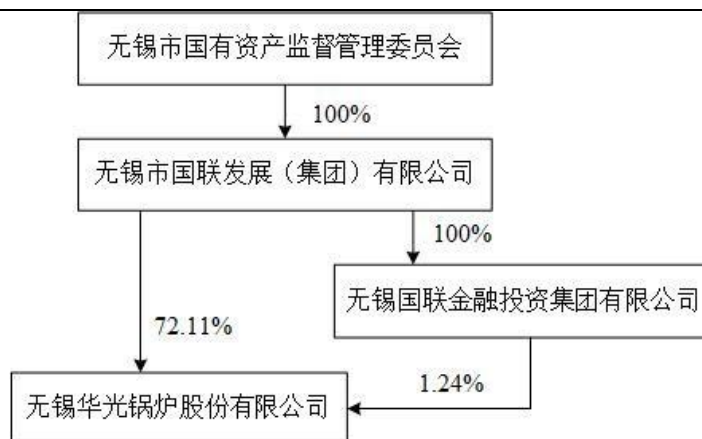
□适用 √不适用

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

无锡市国联发展(集团)有限公司(简称“国联集团”)成立于1999年5月8日,是无锡市人民政府出资设立并授予国有资产投资主体资格的国有独资企业集团,注册资本80亿元。近年来,通过创新发展思路,积极适应经济新形势,保持良好发展态势。2018年,集团营业收入突破200亿元、实现利润23.8亿元。截至2018年末,集团总资产规模840亿元、净资产规模321亿元(注:上述数据未经审计)。国联集团位列“中国服务业500强企业”257位,拥有全资控股企业近百家,职工总数9,000多人。集团主要业务集中在金融和实业两大业务板块。

金融领域,国联集团已建立起门类齐全的地方综合金融服务平台,旗下拥有证券、人寿保险、信托、银行、期货、担保、财务公司、产权交易、金融资产交易、资产管理、创投基金等金融机构,管理金融资产规模5100多亿元。发挥金融全牌照优势,国联集团正通过建立包括市场体系、管理体系、产品体系、业务标准体系等在内的一整套综合金融体系,并以国联综合金融信息系统为技术支撑,加快发展综合金融业务,不断扩大市场影响力,提升综合竞争力。

实业领域,国联集团拥有环保能源、纺织、物资、酒店等实业企业,正加快向新能源、环保、高档纺织、现代物流等产业转型。加强战略合作,以光伏发电业务为突破口,积极拓展新能源产业;华光股份作为集团下属唯一A股上市公司,利用好上市平台,努力提高集团资产证券化水平;加强整合提升,推动市政环境业务快速发展;加强合资合作,发挥品牌、质量、管理优势,提升无锡一棉发展规模和效益;加强业务协同,提高发展水平,不断扩大国联物资市场影响力。

围绕“百年国联、千亿集团”发展目标,国联集团正依托“做优做强金融、做大做强实业”的“双轮”驱动发展,大力实施市场化、证券化、国际化和走出去的发展战略,努力将国联集团打造成为具有明显现代企业特征、千亿级资产规模的大型综合性国有资本投资集团。

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

根据中国证监会核发的《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），公司于2017年6月26日完成向无锡市国联发展（集团）有限公司发行403,403,598股股份的登记用于吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司，公司于2017年6月30日完成向华光股份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合计15,493,135股的股份登记。上述股份自发行结束之日起36个月不得转让。

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
蒋志坚	董事长	男	52	2016年1月9日	2019年5月11日					70.24	否
王福军	董事	男	51	2016年1月9日	2018年4月18日						是
汤兴良	董事	男	54	2018年5月10日	2019年5月11日						是
钟文俊	董事	男	42	2016年5月12日	2018年4月18日					53.43	否
缪强	董事	男	48	2018年5月10日	2019年5月11日					62.84	否
沈解忠	董事	男	51	2016年5月12日	2019年5月11日					65.46	否
赵长遂	独立董事	男	74	2015年1月6日	2019年5月11日					8	否
蔡建	独立董事	男	54	2016年5月12日	2019年5月11日					8	否
傅涛	独立董事	男	51	2015年1月6日	2018年5月10日					2.6	否
徐刚	独立董事	男	56	2018年5月10日	2019年5月11日					5.4	否
何方	监事会主席	女	38	2016年10月20日	2019年5月11日						是
吴干平	监事会主	男	47	2016年10月20	2018年5月10日						是

	席			日							
宋政平	监事	男	49	2018年5月10日	2019年5月11日					3.4	否
徐立新	职工监事	男	53	2016年10月20日	2019年5月11日					32	否
缪强	总经理	男	48	2017年8月24日	2019年5月11日						否
毛军华	副总经理	男	52	2019年1月31日	2019年5月11日					62.28	否
李雄伟	副总经理	男	44	2017年8月24日	2019年5月11日					52.18	否
孟雷金	副总经理	男	45	2017年8月24日	2019年5月11日					52.08	否
钟文俊	副总经理	男	42	2017年8月24日	2019年5月11日						否
曹剑	副总经理	男	48	2018年7月20日	2019年5月11日	5,500	5,500	0	在上市公司任职前，基于对公司的长期看好，在二级市场购买本公司股票，任职后，没有股份买卖行为。	10	是
周建伟	财务负责人	男	48	2017年11月23日	2019年5月11日					46.65	否
周建伟	董事会秘书	男	48	2015年4月2日	2018年4月18日						否
钟文俊	董事会秘书	男	42	2018年4月18日	2019年5月11日						否
合计	/	/	/	/	/	5,500	5,500	0	/	534.56	/

姓名	主要工作经历
蒋志坚	1967 年 11 月出生，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、党委书记、董事长。现任无锡华光锅炉股份有限公司董事长、党委书记。
汤兴良	1965 年 1 月出生，中共党员，本科学历，研究生学位，高级会计师、注册会计师、注册税务师、国际注册内部审计师。历任无锡太湖饭店财务总监、董事总会计师，无锡黄金海岸大酒店总会计师，无锡大饭店董事总会计师、总经理助理，无锡国联纺织集团财务审计部部长，无锡小天鹅股份有限公司财务总监，无锡市国联发展（集团）有限公司财务部副经理、审计监察部经理，无锡华光锅炉股份有限公司董事、总经理，江苏资产管理有限公司董事、总经理。现任无锡市国联发展（集团）有限公司副总裁、江苏资产管理有限公司董事长、无锡华光锅炉股份有限公司董事。
缪强	1971 年 11 月出生，中共党员，本科学历，注册会计师。历任江苏兴中会计师事务所张家港所代所长，无锡市国联发展（集团）有限公司资产经营管理部科员、资产经营管理部经理助理、实业资产管理部经理，无锡国联环保能源集团有限公司党委副书记、总经理。现任无锡华光锅炉股份有限公司总经理、党委副书记。
沈解忠	1968 年 4 月出生，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、总经理、副董事长、党委书记。现任无锡华光锅炉股份有限公司董事。
蔡建	1965 年 12 月出生，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，兼任华光股份、智慧能源、华西股份、花王股份的独立董事。
赵长遂	1945 年 11 月出生，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。
徐刚	1963 年 6 月出生，本科学历。历任无锡市司法局科员，无锡市第二律师事务所律师，无锡恒佳达律师事务所主任律师。现任江苏徐刚律师事务所律师主任律师，兼任无锡市太极实业股份有限公司董事、无锡华光锅炉股份有限公司独立董事。

何方	1981 年 2 月出生，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、实业投资管理部副总经理，兼任无锡华光锅炉股份有限公司监事会主席。
宋政平	1970 年 11 月生，中共党员，研究生学历，二级律师。历任无锡市中级人民法院书记员，江苏金汇律师事务所律师。现任江苏云崖律师事务所主任，无锡市律师协会会长、江苏省律师协会副会长、中华全国律师协会理事，兼任无锡华光锅炉股份有限公司监事、南方中金环境股份有限公司独立董事。
徐立新	1966 年 10 月出生，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、无锡国联环保能源集团有限公司运营部副经理。现就任无锡华光锅炉股份有限公司运营部、无锡蓝天燃机热电有限公司副总经理。
周建伟	1971 年 3 月出生，中共党员，大学专科，会计师。历任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、无锡华光锅炉股份有限公司财务部副经理、董事会秘书。现任无锡华光锅炉股份有限公司财务负责人。
毛军华	1967 年 6 月生，中共党员，本科学历，研究员级高级工程师。历任无锡华光锅炉股份有限公司副总工程师、总工程师、副总经理兼任总工程师、装备事业部副总经理兼任总工程师、装备事业部常务副总经理兼任总工程师。现任无锡华光锅炉股份有限公司副总经理。
李雄伟	1975 年 8 月出生，中共党员，研究生学历，历任无锡市自来水总公司生产管理处科室团支部书记，无锡市市政公用事业局团委副书记，无锡市环境卫生管理处党总支书记、处长、总支书记，无锡市工业废物安全处置有限公司总经理，无锡中辰环境工程技术有限公司总经理，无锡国联环保能源集团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副总经理。
孟雷金	1974 年 5 月出生，民革党员，大学本科学历，历任无锡华光锅炉股份有限公司环保工程处副处长，无锡惠联热电有限公司、无锡惠联垃圾有限公司生技部副经理、副总经理、总经理，无锡益多环保热电有限公司副总经理、总经理，无锡市双河尖热电厂厂长，无锡国联环保能源集团有限公司副总经理，现任无锡华光锅炉股份有限公司副总经理。
钟文俊	1977 年 2 月出生，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）、董事，无锡国联环保能源集团有限公司副总经理。现任无锡华光锅炉股份有限公司副总经理、董事会秘书。
曹剑	1971 年 12 月生，中共党员，研究生学历，一级法官。历任无锡市崇安区人民法院书记员、助理审判员、办公室副主任、执行局副局长、

	执行局副局长（主持工作），无锡市国联发展（集团）有限公司法律事务部副总经理。现任无锡华光锅炉股份有限公司副总经理。
--	---

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
汤兴良	无锡市国联发展（集团）有限公司	副总裁	2017 年 4 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	2016 年 1 月	
何方	无锡市国联发展（集团）有限公司	实业投资管理部副总经理	2018 年 7 月	
何方	无锡市国联发展（集团）有限公司	联合实业纪委书记	2019 年 3 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	江阴热电有限公司	副董事长	2017 年 8 月	
蒋志坚	江阴热电益达能源有限公司	副董事长	2017 年 8 月	
蒋志坚	江阴燃机热电有限公司	副董事长	2018 年 9 月	

蒋志坚	江阴利港发电股份有限公司	副董事长	2008 年 11 月	
蒋志坚	江阴利港电力有限公司	副董事长	2018 年 11 月	
蒋志坚	无锡蓝天燃机热电有限公司	副董事长	2014 年 3 月	
蒋志坚	约克（无锡）空调冷冻设备有限公司	副董事长	2007 年 12 月	
蒋志坚	国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司	董事长	2018 年 4 月	
汤兴良	江苏资产管理有限公司	董事长	2017 年 4 月	
汤兴良	无锡国联实业投资集团有限公司	董事	2017 年 7 月	
汤兴良	开发晶照明（厦门）有限公司	董事长	2018 年 10 月	
汤兴良	无锡农村商业银行股份有限公司	董事	2016 年 6 月	2018 年 2 月
王福军	无锡国联产业投资有限公司	总经理	2017 年 5 月	2018 年 1 月
王福军	农银国联无锡投资管理有限公司	董事	2016 年 3 月	2018 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	2018 年 7 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	2018 年 1 月
王福军	无锡微纳产业发展有限公司	董事长	2016 年 3 月	2018 年 1 月
王福军	开发晶照明（厦门）有限公司	董事	2017 年 12 月	
缪强	高佳太阳能股份有限公司	副董事长	2014 年 1 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	花王生态工程股份有限公司	独立董事	2017 年 12 月	
蔡建	南京奥视威电子科技股份有限公司	独立董事	2015 年 3 月	2018 年 7 月
傅涛	北京易二零环境股份有限公司	董事长、总经理	2015 年 7 月	
傅涛	江苏中宜环境医院运营管理有限公司	董事、总经理	2015 年 8 月	
傅涛	北京易玖生态环境有限公司	执行董事	2017 年 8 月	
傅涛	北京清环同盟环境发展有限公司	执行董事	2010 年 6 月	

傅涛	北京上善易和投资管理有限公司	董事	2010 年 5 月	
傅涛	黄山市新安江绿色发展有限公司	董事长	2017 年 7 月	
傅涛	邯郸绿色发展研究院有限公司	董事长	2017 年 10 月	
傅涛	全国工商联环境服务业商会	执行会长	2006 年 6 月	
傅涛	中国水网	总编	2003 年 1 月	
徐刚	江苏徐刚律师事务所	主任律师	2007 年 10 月	
徐刚	无锡市太极实业股份有限公司	董事	2016 年 8 月	
吴干平	无锡市联合中小企业担保股份有限公司	董事、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	
宋政平	江苏云崖律师事务所	主任律师	2004 年 12 月	
宋政平	南方中金环境股份有限公司	独立董事	2019 年 1 月	
李雄伟	中清源环保节能有限公司	副董事长	2017 年 10 月	
李雄伟	无锡锡东环保能源有限公司	董事	2015 年 2 月	
孟雷金	无锡协联热电有限公司	执行董事	2016 年 5 月	
孟雷金	无锡益多环保热电有限公司	董事长	2015 年 4 月	
孟雷金	无锡市双河尖热电厂	董事长	2015 年 3 月	
钟文俊	江阴热电有限公司	董事	2017 年 8 月	
钟文俊	江阴热电益达能源有限公司	董事	2017 年 8 月	
钟文俊	江阴燃机热电有限公司	董事	2018 年 9 月	
钟文俊	无锡国鑫售电有限公司	董事	2017 年 3 月	
钟文俊	无锡国联产业投资有限公司	董事	2017 年 2 月	
钟文俊	中设国联无锡新能源发展有限公司	董事	2017 年 2 月	
钟文俊	无锡蓝天燃机热电有限公司	董事	2016 年 3 月	
钟文俊	国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司	董事	2018 年 4 月	

周建伟	江阴热电有限公司	董事	2017 年 11 月	
周建伟	江阴热电益达能源有限公司	董事	2017 年 11 月	
周建伟	江阴燃机热电有限公司	董事	2018 年 9 月	
周建伟	国联财务有限责任公司	董事	2016 年 7 月	
周建伟	国联江森自控绿色科技（无锡）有限公司	董事	2018 年 4 月	
周建伟	无锡国联实业投资有限公司	监事	2018 年 8 月	
在其他单位任职情况的说明	上述董监高的任职情况为除公司及下属控股子公司以外的其他单位			

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 14 人实际获得的报酬合计 472.28 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 14 人实际获得的报酬合计 472.28 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	离任	工作调动
钟文俊	董事	离任	工作调整
傅涛	独立董事	离任	个人原因
吴干平	监事会主席	离任	工作调动
周建伟	董事会秘书	解聘	工作调整

汤兴良	董事	选举	
缪强	董事	选举	
徐刚	独立董事	选举	
何方	监事会主席	选举	
宋政平	监事	选举	
曹剑	副总经理	聘任	
钟文俊	董事会秘书	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	1,294
主要子公司在职员工的数量	1967
在职员工的数量合计	3,261
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,679
销售人员	152
技术人员	796
财务人员	51
行政人员	547
其他	36
合计	3,261
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	179
大学本科	988
大专	601
大专以下	1,487
合计	3,261

(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 3P 原则的薪酬制度，即为岗位付薪、为绩效付薪、为能力付薪。同时建立了明确的岗位职责、绩效标准、任职资格标准与薪酬体系相匹配，实现薪酬体系的科学化。

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。报告期内公司已形成多层次培训结构，包括管理人员培训、特殊工种培训、通用素质培训、入职培训、党员培训等。

公司 2019 年的方向是逐步建立和完善人才梯队培养，一方面在 2018 年对公司现任干部和高潜的人才盘点基础上，开展领导力培养项目；另一方面对于集团本部及下属子企业的年轻骨干开展青年骨干的培养项目，以确保公司各层级的人才储备量。

在职能类专业人才建设方面，通过任职资格标准的牵引，科学制定员工培养与发展计划，通过开展应知应会培养计划的落地实施，今后使员工在专业类知识技能和通用职业素养上得到不断提升。

通过以上两项工作的开展，确保重要管理岗与关键岗人才未雨绸缪的储备与培育。无论是当前还是今后，公司将切实做好人才开发建设工作，树立人才是第一资源的观念，始终把人才梯队建设工作纳入重点工作，发挥出集团公司的人才优势，为打造公司“十三五规划”更辉煌的未来打下坚实的基础。

(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 12 次，监事会 7 次，针对公司利润分配、关联交易、开展资产证券化业务等重要事项进行了审议，同时根据公司情况，进一步修订了《投资者关系管理制度》、《董事会秘书工作制度》、《信息披露事务管理制度》，新制定《审计监察管理制度》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 39 项临时公告。公司严格按照各格式指引、各定期报告格式要求履行信息披露，同时公司注重提升信息可读性和有用性，努力满足投资者的知情权。

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
2018 年第一次临时股东大会	2018 年 4 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2018 年 4 月 13 日
2017 年年度股东大会	2018 年 5 月 10 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2018 年 5 月 11 日

股东大会情况说明
适用 不适用

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	12	12	10	0	0	否	2
沈解忠	否	12	12	10	0	0	否	2
王福军	否	3	3	3	0	0	否	0
钟文俊	否	3	3	3	0	0	否	1
汤兴良	否	7	7	6	0	0	否	1
缪强	否	7	7	6	0	0	否	1
赵长遂	是	12	12	11	0	0	否	0
傅涛	是	5	5	5	0	0	否	0
蔡建	是	12	12	10	0	0	否	2
徐刚	是	7	7	6	0	0	否	1

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	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	10
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(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组成合理，分工明确，按照各自工作细则的规定，能充分发挥各自职能，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 1 次会议，就公司利润分配方案、总经理及董事会工作报告等事项进行了决议，报公司董事会审议；薪酬与考核委员会召开 3 次会议，选举了薪酬与考核委员会主任委员，还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 4 次会议，主要审议了定期报告及财务报告、续聘审计机构、重大关联交易、募集资金使用情况、内控体系有效性等重要事项，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 2018 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

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：

“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。”具体内容项见本报告第五节、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。”

报告期内，无锡益多环保热电有限公司开展了大修改造并实现投运，国联集团就解决历史合规性问题、提高其盈利能力等做出努力；报告期内，无锡锡东环保能源有限公司已实现投产，国联集团持有其 10% 股权。

后续，国联集团将就上述公司满足注入上市公司条件而努力，争取在承诺期内早日完成承诺。

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

公司严格按照《企业内部控制基本规范》及配套指引的有关规定，制定公司有关管理制度和管理流程。公司内部建立了比较完善的内部控制体系，年度进行内控控制自我评价，并完善有关内部控制制度。报告期内，董事会审议了公司 2018 年度内控自我评价报告，详见公司于 2019 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2018 年度内部控制评价报告》。

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

公司聘请天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2018 年度内部控制实施情况进行审计，并出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》。详见公司于 2019 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《内部控制审计报告》。

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(2019) 01466 号

无锡华光锅炉股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了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2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华光股份2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）电站工程总承包合同收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“五、28 收入”，“七、52营业收入”以及“十六、6分部信息”。

1、事项描述

2018 年度，华光股份合并报表营业收入为人民币745,352.72万元，其中电站工程总承包合同收入252,437.12万元，约占合并营业收入的33.87%。其工程项目完工进度依据已发生成本占预计总成本的比例确认。在应用完工百分比法时，完工进度及预计总成本主要依赖管理层的重大估计和判断，因此，我们将收入确认中的完工百分比法应用作为关键审计事项。

2、审计应对

针对电站工程总承包合同收入确认，我们执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评估和测试了管理层确定完工进度、实际发生的成本和预计总成本的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；

(2) 了解电站工程总承包合同收入确认方法，评价与收入确认相关的会计政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 获取电站工程总承包项目台账，了解和评估完工进度确定方法的合理性，以及预计总收入和预计总成本的编制方法的合理性；

(4) 选取电站工程总承包合同样本，检查管理层预计总收入和预计总成本所依据的资料，评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分；

(5) 选取电站工程分包合同样本，获取经业主方、监理方或分包方确认的分包工程完工百分比外部支持性证据；

(6) 选取电站工程承包建造合同样本，将预计总成本的组成项目与采购合同、结算单等支持性文件核对，以识别预计总成本是否存在遗漏的组成项目；

(7) 向业主发函，就项目应收款项余额和交易情况进行询证。

(8) 测试收入确认金额及期间，检查其是否已根据完工进度在资产负债表日恰当确认。

(二) 存货跌价

相关信息披露详见财务报表附注“五、12存货”、“七、7存货”以及“七、58资产减值损失”。

1、事项描述

截止 2018 年 12 月 31 日，华光股份存货账面余额 148,535.34 万元，存货跌价准备余额 4,246.98 万元。管理层计算存货跌价过程中，在预计售价以及估计至完工时尚需发生的成本时需要运用重大判断。因此，我们将存货跌价确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评估了管理层对生产、存货管理相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 了解管理层存货跌价准备的确认原则，评价与之相关的会计政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对比分析了各年度原材料采购价格与市场价格的走势，以分析原材料上涨因素导致合同成本大幅度超过预算成本的合理性；

(4) 获取了年度的收发存明细表，核实长期未使用的原材料清单，并按原材料可回收金额与账面成本进行比较测算，以评估管理层计提的原材料减值准备的合理性；

(5) 获取了公司对产品的设计工艺清单、成本预算表及产品总成本表，将合同成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件，以识别成本是否存在遗漏的组成项目；

(6) 将产品成本与同类已完成项目的实际成本进行对比，以评估成本预估的合理性；

(7)选取期末在产品余额较大项目,重新计算了产品可变现净值,与账面存货成本进行比对,以评估账面计提的存货减值准备金额的合理性。

(三) 长期股权投资减值

相关信息披露详见财务报表附注“五、22长期资产减值”、“七、14长期股权投资”、“七、58资产减值损失”以及“十六、7其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

1、事项描述

截止 2018 年 12 月 31 日,华光股份长期股权投资账面余额 115,394.32 万元,长期股权投资减值准备余额 3,450.12 万元。长期股权投资减值测试过程较为复杂,需要依赖管理层对被投资项目未来现金流入预测的重大判断。因此,我们将长期股权投资减值确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 获取了管理层评价长期股权投资是否存在减值迹象所依据的资料,复核管理层评价减值迹象存在的合理性和完整性。

(2) 对存在减值迹象的股权投资,取得管理层对可收回金额测算的相关资料;

(3) 评估管理层所采用的减值测试方法的适当性以及关键假设及判断的合理性;

(4) 实地查看存在减值迹象的股权投资被投资单位,进一步了解被投资单位的实际生产经营情况以及财务状况,评价与管理层对被投资单位所作的预期情况是否合理;

(5) 评估管理层对长期股权投资计提减值准备的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括华光股份年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华光股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华光股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华光股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少

数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：顾春华
（项目合伙人）

中国 南京

2019 年 4 月 23 日

中国注册会计师：陶思慧

二、财务报表

合并资产负债表

2018 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	1,720,464,182.78	1,539,226,534.81
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	七、4	3,071,714,760.69	2,622,044,335.69
其中：应收票据	七、4	236,219,762.44	393,482,996.84
应收账款	七、4	2,835,494,998.25	2,228,561,338.85
预付款项		364,001,201.98	380,012,292.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、6	153,108,743.24	75,958,648.16
其中：应收利息	七、6	995,289.35	310,346.45
应收股利	七、6	10,380,162.78	
买入返售金融资产			
存货	七、7	1,442,883,614.17	1,130,815,271.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、10	83,425,025.00	138,421,950.35
流动资产合计		6,835,597,527.86	5,886,479,033.20
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、11	544,975,967.73	605,938,697.88

持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、14	1,119,442,041.44	1,079,871,412.45
投资性房地产	七、15	6,712,019.37	7,070,002.20
固定资产	七、16	1,881,480,658.99	1,960,568,737.85
在建工程	七、17	633,077,859.89	186,159,986.18
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、20	289,409,482.20	181,614,642.01
开发支出			
商誉	七、22	22,972,666.13	22,972,666.13
长期待摊费用	七、23	56,769,885.39	58,742,100.84
递延所得税资产	七、24	149,384,779.64	111,959,726.41
其他非流动资产	七、25	14,788,675.00	41,890,200.00
非流动资产合计		4,719,014,035.78	4,256,788,171.95
资产总计		11,554,611,563.64	10,143,267,205.15
流动负债：			
短期借款	七、26	775,000,000.00	86,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	七、29	3,392,190,133.41	3,280,673,218.88
预收款项	七、30	1,167,825,306.66	1,308,723,603.87
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、31	105,459,592.87	88,979,010.32
应交税费	七、32	118,370,415.13	57,641,000.71
其他应付款	七、33	155,352,552.22	272,539,598.27
其中：应付利息	七、33	7,371,948.09	134,268.06
应付股利	七、33	60,887,319.00	161,732,200.66
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、35		
其他流动负债	七、36	78,500,000.00	
流动负债合计		5,792,698,000.29	5,094,556,432.05
非流动负债：			
长期借款	七、37	171,090,912.00	41,454,548.00
应付债券	七、38	170,604,520.54	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	七、41	10,330,731.43	13,728,740.37
递延收益	七、42	109,326,507.08	62,546,652.04
递延所得税负债	七、24	2,819,309.19	4,524,578.01
其他非流动负债	七、43	46,413,786.95	47,955,366.25
非流动负债合计		510,585,767.19	170,209,884.67
负债合计		6,303,283,767.48	5,264,766,316.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、44	559,392,211.00	559,392,211.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、46	193,872,381.37	187,332,927.77
减：库存股			
其他综合收益	七、48	1,977,774.95	49,855,422.29
专项储备			
盈余公积	七、50	235,684,737.09	219,132,812.26
一般风险准备			
未分配利润	七、51	3,783,316,848.67	3,447,661,670.80
归属于母公司所有者权益合计		4,774,243,953.08	4,463,375,044.12
少数股东权益		477,083,843.08	415,125,844.31
所有者权益（或股东权益）合计		5,251,327,796.16	4,878,500,888.43
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,554,611,563.64	10,143,267,205.15

法定代表人：蒋志坚

主管会计工作负责人：缪强

会计机构负责人：周建伟

母公司资产负债表

2018 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		1,042,608,156.71	759,005,480.79
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			
应收票据及应收账款	十七、1	1,163,367,713.17	1,220,808,039.66
其中：应收票据	十七、1	165,393,259.36	302,059,594.11
应收账款	十七、1	997,974,453.81	918,748,445.55
预付款项		102,781,848.90	146,496,394.68
其他应收款	十七、2	578,298,150.23	219,080,214.55
其中：应收利息	十七、2	1,510,608.77	1,150,692.78
应收股利	十七、2	111,130,162.78	164,250,000.00
存货		886,592,143.15	742,104,790.90
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		372,885,623.57	894,957,253.58
流动资产合计		4,146,533,635.73	3,982,452,174.16
非流动资产：			
可供出售金融资产		544,880,967.73	605,843,697.88
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	2,132,244,893.99	2,057,088,614.61
投资性房地产		19,702,721.45	20,798,777.91
固定资产		137,370,132.03	148,853,536.32
在建工程		111,359.41	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		97,212,293.25	72,683,437.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,438,862.37	6,149,319.93
递延所得税资产		53,445,806.96	32,075,386.37
其他非流动资产		13,336,887.00	
非流动资产合计		3,002,743,924.19	2,943,492,770.85
资产总计		7,149,277,559.92	6,925,944,945.01
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			
应付票据及应付账款		1,798,230,956.55	1,732,817,052.99
预收款项		786,122,994.64	927,604,194.73
应付职工薪酬		23,867,196.24	23,137,116.86
应交税费		8,352,920.71	8,743,456.92
其他应付款		15,005,286.83	9,064,733.99
其中：应付利息		5,894,416.67	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		78,500,000.00	
流动负债合计		2,710,079,354.97	2,701,366,555.49
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		170,604,520.54	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		24,308,612.48	30,807,853.22
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		194,913,133.02	30,807,853.22

负债合计		2,904,992,487.99	2,732,174,408.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		559,392,211.00	559,392,211.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,426,385,585.89	2,426,385,585.89
减：库存股			
其他综合收益		-393,151.10	47,484,496.24
专项储备			
盈余公积		219,190,296.60	202,638,371.77
未分配利润		1,039,710,129.54	957,869,871.40
所有者权益（或股东权益）合计		4,244,285,071.93	4,193,770,536.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,149,277,559.92	6,925,944,945.01

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：缪强 会计机构负责人：周建伟

合并利润表
2018 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	七、52	7,453,527,160.67	5,849,390,125.65
其中：营业收入	七、52	7,453,527,160.67	5,849,390,125.65
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,204,264,405.21	5,680,469,476.47
其中：营业成本	七、52	6,309,845,399.37	4,939,805,072.04
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、53	31,155,108.02	28,953,125.01
销售费用	七、54	138,020,484.72	118,833,153.26
管理费用	七、55	423,570,845.99	384,778,801.24
研发费用	七、56	156,913,553.03	119,984,886.46
财务费用	七、57	-7,834,180.02	-8,960,284.88
其中：利息费用	七、57	18,601,631.17	10,126,848.63
利息收入	七、57	27,766,890.02	28,270,902.74
资产减值损失	七、58	152,593,194.10	97,074,723.34
加：其他收益	七、59	58,020,985.28	41,947,544.93

投资收益（损失以“-”号填列）	七、60	237,569,587.78	281,815,333.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、60	60,371,390.56	118,047,697.27
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、62	-138,298.20	12,712.91
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		544,715,030.32	492,696,240.23
加：营业外收入	七、63	48,405,641.21	29,247,199.32
减：营业外支出	七、64	17,777,546.53	19,605,881.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		575,343,125.00	502,337,557.57
减：所得税费用	七、65	84,862,493.31	52,489,901.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		490,480,631.69	449,847,656.08
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		490,480,631.69	449,847,656.08
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润		419,334,168.02	398,590,924.46
2.少数股东损益		71,146,463.67	51,256,731.62
六、其他综合收益的税后净额	七、66	-47,877,647.34	-16,252,535.32
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-47,877,647.34	-16,252,535.32
（一）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变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-47,877,647.34	-16,252,535.32
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-11,826.71	-178,280.76
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-47,865,820.63	-16,074,254.56
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		442,602,984.35	433,595,120.76
归属于母公司所有者的综合收益总额		371,456,520.68	382,338,389.14
归属于少数股东的综合收益总额		71,146,463.67	51,256,731.62
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	十八、2	0.7496	0.7225
（二）稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.7496	0.7225

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：34,859,398.59 元。

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：缪强 会计机构负责人：周建伟

母公司利润表
2018 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	2,584,716,863.20	1,975,761,552.95
减：营业成本	十七、4	2,275,276,503.93	1,688,376,968.08
税金及附加		9,658,391.35	7,883,682.61
销售费用		101,153,354.31	92,064,018.56
管理费用		166,014,273.07	164,789,687.97
研发费用		94,374,832.10	74,819,814.50
财务费用		-8,563,901.15	-18,275,891.76
其中：利息费用		12,433,916.67	
利息收入		24,549,959.59	19,785,144.62
资产减值损失		104,254,342.11	61,481,711.18
加：其他收益		23,535,730.74	11,844,287.74
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	286,712,137.11	296,527,782.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十七、5	60,333,275.57	113,028,853.17
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		152,796,935.33	212,993,632.05
加：营业外收入		2,588,390.21	21,706,926.13
减：营业外支出		2,575,624.71	1,159,926.16
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		152,809,700.83	233,540,632.02
减：所得税费用		-12,709,547.46	-3,894,409.14
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		165,519,248.29	237,435,041.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		165,519,248.29	237,435,041.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-11,826.71	-16,455,578.95
（一）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变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-11,826.71	-16,455,578.95
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-11,826.71	
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			-16,455,578.95
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		165,507,421.58	220,979,462.21
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：缪强 会计机构负责人：周建伟

合并现金流量表
2018 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		6,500,324,939.25	4,554,118,662.89
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		13,513,641.45	13,564,107.75
收到其他与经营活动有关的现金	七、67（1）	239,949,878.96	299,196,415.64
经营活动现金流入小计		6,753,788,459.66	4,866,879,186.28
购买商品、接受劳务支付的现金		5,811,515,456.80	3,422,904,087.45
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		609,376,569.98	536,710,429.66
支付的各项税费		220,675,123.06	232,810,040.00
支付其他与经营活动有关的现金	七、67（2）	446,700,378.13	473,700,035.63
经营活动现金流出小计		7,088,267,527.97	4,666,124,592.74
经营活动产生的现金流量净额		-334,479,068.31	200,754,593.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		73,009,957.82	3,500,000.00
取得投资收益收到的现金		199,556,905.14	350,248,629.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		37,404,286.54	7,217,723.39
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、67（3）	59,440,463.48	51,722,162.02
投资活动现金流入小计		369,411,612.98	412,688,514.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		622,635,150.82	357,840,015.97
投资支付的现金		98,000,000.00	286,750,000.00
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、68（2）	10,629,294.05	
支付其他与投资活动有关的现金	七、67（4）	65,900,000.00	36,500,000.00
投资活动现金流出小计		797,164,444.87	681,090,015.97
投资活动产生的现金流量净额		-427,752,831.89	-268,401,501.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,000,000.00	204,330,648.78
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,000,000.00	5,000,000.00

取得借款收到的现金		1,920,000,000.00	1,171,000,000.00
发行债券收到的现金		250,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、67（5）		
筹资活动现金流入小计		2,175,000,000.00	1,375,330,648.78
偿还债务支付的现金		1,101,363,636.00	1,569,363,636.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		208,946,163.55	132,541,004.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		115,286,991.66	71,767,001.36
支付其他与筹资活动有关的现金	七、67（6）	6,246,037.74	103,757,100.00
筹资活动现金流出小计		1,316,555,837.29	1,805,661,740.24
筹资活动产生的现金流量净额		858,444,162.71	-430,331,091.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		87,220.01	-109,503.80
五、现金及现金等价物净增加额	七、68（1）	96,299,482.52	-498,087,503.09
加：期初现金及现金等价物余额	七、68（1）	1,012,398,149.47	1,510,485,652.56
六、期末现金及现金等价物余额	七、68（1）	1,108,697,631.99	1,012,398,149.47

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：缪强 会计机构负责人：周建伟

母公司现金流量表
2018 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		2,287,136,209.19	1,766,605,289.43
收到的税费返还		1,451,400.85	202,522.44
收到其他与经营活动有关的现金		49,300,115.99	66,362,517.09
经营活动现金流入小计		2,337,887,726.03	1,833,170,328.96
购买商品、接受劳务支付的现金		2,111,542,747.83	1,235,040,818.32
支付给职工以及为职工支付的现金		216,495,285.51	197,511,141.47
支付的各项税费		44,836,748.47	50,232,429.10
支付其他与经营活动有关的现金		194,635,372.05	211,160,278.39
经营活动现金流出小计		2,567,510,153.86	1,693,944,667.28
经营活动产生的现金流量净额		-229,622,427.83	139,225,661.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,227,009,957.82	202,000,000.00
取得投资收益收到的现金		312,237,569.46	372,445,606.91

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		303,764.14	92,325.64
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		209,530,211.90	
投资活动现金流入小计		1,749,081,503.32	574,537,932.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,709,436.78	15,574,122.65
投资支付的现金		846,680,000.00	1,400,507,100.00
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		589,210,000.00	
投资活动现金流出小计		1,489,599,436.78	1,416,081,222.65
投资活动产生的现金流量净额		259,482,066.54	-841,543,290.10
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			199,330,648.78
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金		250,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			372,960,059.97
筹资活动现金流入小计		250,000,000.00	572,290,708.75
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		73,666,565.32	55,939,221.10
支付其他与筹资活动有关的现金		1,566,037.74	
筹资活动现金流出小计		75,232,603.06	55,939,221.10
筹资活动产生的现金流量净额		174,767,396.94	516,351,487.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		87,220.01	-109,503.80
五、现金及现金等价物净增加额		204,714,255.66	-186,075,644.57
加：期初现金及现金等价物余额		414,318,216.33	600,393,860.90
六、期末现金及现金等价物余额		619,032,471.99	414,318,216.33

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：缪强 会计机构负责人：周建伟

合并所有者权益变动表
 2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	559,392,211.00				187,332,927.77		49,855,422.29		219,132,812.26		3,447,661,670.80		4,463,375,044.12	415,125,844.31	4,878,500.888.43
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	559,392,211.00				187,332,927.77		49,855,422.29		219,132,812.26		3,447,661,670.80		4,463,375,044.12	415,125,844.31	4,878,500.888.43
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					6,539,453.60		-47,877.647.34		16,551,924.83		335,655,177.87		310,868,908.96	61,957,998.77	372,826,907.73
(一) 综合收益总额							-47,877.647.34				419,334,168.02		371,456,520.68	71,146,463.67	442,602,984.35
(二) 所有者投入和减少资本														16,473,098.70	16,473,098.70
1. 所有者投入的普通股														5,000,000.00	5,000,000.00
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												11,473,098.70	11,473,098.70	
(三) 利润分配							16,551,924.83		-83,678,990.15		-67,127,065.32	-14,442,110.00	-81,569,175.32	
1. 提取盈余公积							16,551,924.83		-16,551,924.83					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-67,127,065.32		-67,127,065.32	-14,442,110.00	-81,569,175.32	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取							3,875,761.55					3,875,761.55	3,875,761.55	
2. 本期使用							3,875,761.55					3,875,761.55	3,875,761.55	
(六) 其他					6,539,453.60							6,539,453.60	-11,219,453.60	
四、本期期末余额	559,392,211.00				193,872,381.37		1,977,774.95		235,684,737.09		3,783,316,848.67	4,774,243,953.08	477,083,843.08	5,251,327,796.16

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			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	256,000,000.00				584,401,589.99		66,107,957.61		195,389,308.14		3,200,055,110.20		4,301,953,965.94	431,939,698.44	4,733,893,664.38
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				584,401,589.99		66,107,957.61		195,389,308.14		3,200,055,110.20		4,301,953,965.94	431,939,698.44	4,733,893,664.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	303,392,211.00				-397,068,662.22		-16,252,535.32		23,743,504.12		247,606,560.60		161,421,078.18	-16,813,854.13	144,607,224.05
（一）综合收益总额							-16,252,535.32				398,590,924.46		382,338,389.14	51,256,731.62	433,595,120.76
（二）所有者投入和减少资本	15,493,135.00				183,837,513.78								199,330,648.78	5,000,000.00	204,330,648.78
1. 所有者投入的普通股	15,493,135.00				183,837,513.78								199,330,648.78	5,000,000.00	204,330,648.78
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								23,743,504.12		-79,682,725.22		-55,939,221.10	-71,767,001.36	-127,706,222.46	
1. 提取盈余公积								23,743,504.12		-23,743,504.12					
2. 提取一般风险准															

备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-55,939,221.10	-55,939,221.10	-71,767,001.36	-127,706,222.46
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	287,899,076.00				-287,899,076.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	287,899,076.00				-287,899,076.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取							3,528,801.19				3,528,801.19		3,528,801.19
2. 本期使用							3,528,801.19				3,528,801.19		3,528,801.19
（六）其他					-293,007,100.00					-71,301,638.64	-364,308,738.64	-1,303,584.39	-365,612,323.03
四、本期期末余额	559,392,211.00				187,332,927.77	49,855,422.29		219,132,812.26		3,447,661,670.80	4,463,375,044.12	415,125,844.31	4,878,500,888.43

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：缪强 会计机构负责人：周建伟

母公司所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

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	559,392,211.00				2,426,385,585.89		47,484,496.24		202,638,371.77	957,869,871.40	4,193,770,536.30
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	559,392,211.00				2,426,385,585.89		47,484,496.24		202,638,371.77	957,869,871.40	4,193,770,536.30
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)							-47,877,647.34		16,551,924.83	81,840,258.14	50,514,535.63
(一) 综合收益总额							-47,877,647.34			165,519,248.29	117,641,600.95
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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									16,551,924.83	-83,678,990.15	-67,127,065.32
1. 提取盈余公积									16,551,924.83	-16,551,924.83	
2. 对所有者(或股东)的分配										-67,127,065.32	-67,127,065.32
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								3,875,761.55		3,875,761.55	
2. 本期使用								3,875,761.55		3,875,761.55	
(六) 其他											
四、本期期末余额	559,392,211.00				2,426,385,585.89		-393,151.10		219,190,296.60	1,039,710,129.54	4,244,285,071.93

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		63,940,075.19		178,894,867.65	800,117,555.46	1,452,784,634.38
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		63,940,075.19		178,894,867.65	800,117,555.46	1,452,784,634.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	303,392,211.00				2,272,553,449.81		-16,455,578.95		23,743,504.12	157,752,315.94	2,740,985,901.92
（一）综合收益总额							-16,455,578.95			237,435,041.16	220,979,462.21
（二）所有者投入和减少资本	15,493,135.00				-35,959,413.55						-20,466,278.55
1. 所有者投入的普通股	15,493,135.00				183,837,513.78						199,330,648.78
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					-219,796.9 27.33					-219,796.9 27.33
(三) 利润分配								23,743,50 4.12	-79,682,72 5.22	-55,939,22 1.10
1. 提取盈余公积								23,743,50 4.12	-23,743,50 4.12	
2. 对所有者(或股东)的分配									-55,939,22 1.10	-55,939,22 1.10
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	287,899,07 6.00				-287,899,0 76.00					
1. 资本公积转增资本(或股本)	287,899,07 6.00				-287,899,0 76.00					
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取								3,528,801. 19		3,528,801. 19
2. 本期使用								3,528,801. 19		3,528,801. 19
(六) 其他					2,596,411, 939.36					2,596,411, 939.36
四、本期期末余额	559,392,21 1.00				2,426,385, 585.89		47,484,49 6.24	202,638,3 71.77	957,869,8 71.40	4,193,770, 536.30

法定代表人：蒋志坚 主管会计工作负责人：缪强 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（后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。

2017 年 3 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]185 号《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》的核准，本公司向国联环保股东无锡市国联发展（集团）有限公司（以下简称“国联集团”）发行股份以吸收合并无锡国联环保能源集团有限公司，本公司成为存续公司，承继及承接无锡国联环保能源集团有限公司的所有资产、负债、权利、义务、业务、责任等。本公司向国联集团发行人民币普通股 403,403,598 股，每股面值 1 元，购买资产每股发行价为人民币 13.84 元；同时，本公司将无锡国联环保能源集团有限公司持有的本公司股本 115,504,522.00 元予以注销，注销后股本总额为 543,899,076 股。

2017 年 6 月，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2017]185 号《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》的核准，本公司向社会非公开发行人民币普通股（A 股）15,493,135.00 股，股票面值为人民币 1 元，溢价发行，发行价为每股人民币 13.84 元，发行完成后股本总额为 559,392,211 股。

本公司注册资本为 559,392,211.00 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；利用自有资金对环保行业、能源行业、城市公用基础设施及相关产业进行投资；电力工程施工总承包（凭有效资质证书经营）；成套发电设备、环境保护专用设备的销售；烟气脱硫脱硝成套设备的设计研发、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（三级）；I级锅炉（参数不限）安装、改造、维修；房屋租赁；起重机械安装、维修（凭有效资质证书经营）；煤炭的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司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2019年4月23日经公司第六届董事会第三十二次会议批准报出。

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
无锡国联实业投资集团有限公司	国联实业
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
西安大唐电力设计研究院有限公司	西安大唐
无锡友联热电股份有限公司	友联热电
公主岭德联生物质能源有限公司	德联生物质
无锡惠联垃圾热电有限公司	惠联垃圾
无锡惠联固废处置有限公司	惠联固废
无锡惠联热电有限公司	惠联热电
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
淮安国联环保科技有限公司	淮安环保
南京江宁国联环保科技有限公司	南京环保
无锡新联热力有限公司	新联热力
无锡华光电力燃料有限公司	华光电燃
江西乐联环保能源有限公司	乐联环保
山西晋联环境科技有限公司	晋联环境
无锡市政设计研究院有限公司	市政院
无锡市西欧迪环境科技有限公司	西欧迪
无为建业城建设计有限公司	无为建业
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
天津世纪天源科技咨询有限公司（原天津世纪天源投资咨询有限公司）	天源咨询

公司名称	公司简称
天津世纪华源地环科技有限公司(原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
天津世纪东湖地热设计咨询服务有限公司	世纪东湖
天津世纪日月新能源科技发展有限公司	世纪日月
河北国联世纪能源科技发展有限公司	世纪能源
滨州世纪天源能源科技有限公司	滨州世纪
重庆箱根天源地热科技发展有限公司	箱根天源
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
无锡惠联资源再生科技有限公司	惠联资源
中清源环保节能有限公司	中清源
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
无锡蓝天燃机热电有限公司	蓝天热电
高佳太阳能股份有限公司	高佳太阳能
江阴热电有限公司	江阴热电
江阴益达能源商贸有限公司	江阴益达
江阴周北热电有限公司	周北热电
国联江森自控绿色科技(无锡)有限公司	国联江森
无锡国鑫售电有限公司	国鑫售电
国联信托有限责任公司	国联信托
江苏利港电力有限公司	利港电力
江阴利港发电股份有限公司	利港发电
约克(无锡)空调冷冻设备公司	约克空调
国联证券股份有限公司	国联证券
江阴华泰机械制造有限公司	华泰机械
无锡市双河尖热电厂	双河尖
苏南硕放国际机场有限公司	硕放机场
无锡国联人寿保险股份有限公司	国联人寿
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
无锡协联热电有限公司	协联热电
无锡佳福楼宇经营管理有限公司	佳福楼宇
无锡市国联金属材料市场有限公司	国联金属

公司名称	公司简称
无锡市国联仓储设施有限公司	国联仓储
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
无锡联鑫新能源有限公司	联鑫新能源
于都县中设国联新能源有限公司	于都中设
无锡惠山开发建设有限公司	惠山开发
无锡产权交易所有限公司	无锡产交所
无锡国联新城投资有限公司	国联新城
国联科陆无锡新动力有限公司	国联科陆
上海华电电力发展有限公司望亭发电分公司	华电望亭发电

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2018 年度纳入合并范围的子公司共 33 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 3 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

本公司管理层相信本公司拥有充足的营运资金，将能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持续经营。因此，本公司继续以持续经营为基础编制本公司截至 2018 年 12 月 31 日止的 2018 年度财务报表。

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，其余部分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

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
3-5 年	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、工程成本等。
- (2) 原材料、产成品发出时采用月末一次加权平均法核算。
- (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

- (4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。
- (5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

13. 持有待售资产

√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

√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

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

16. 固定资产

(1). 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

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%

本公司采用直线法计提固定资产折旧，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。

类别	使用寿命
土地使用权	50 年
特许经营权	20 年-25 年
专利技术	10 年-30 年
非专利技术	5 年
软件	2 年-5 年

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

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

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

(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

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。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益或冲减相关资产的账面价值，并在相关资产使用寿命内按照平均分配方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2018 年 6 月财政部发布财会〔2018〕15 号《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》，针对企业会计准则实施中的有关情况，公司对一般企	公司第六届董事会第三十二次会议	详见说明

业财务报表格式进行了修订。		
---------------	--	--

其他说明

2019年4月23日，公司第六届董事会第三十二次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，公司根据通知要求进行了财务报表格式调整。公司管理层认为前述会计政策的变更未对本公司财务报表产生重大影响。

2017年度财务报表列报受影响的项目和金额如下：

单位：元 币种：人民币

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	393,482,996.84	应收票据及应收	2,622,044,335.69
应收账款	2,228,561,338.85	账款	
应收利息	310,346.45	其他应收款	75,958,648.16
应收股利			
其他应收款	75,648,301.71		
固定资产	1,960,563,977.68	固定资产	1,960,568,737.85
固定资产清理	4,760.17		
在建工程	186,159,986.18	在建工程	186,159,986.18
工程物资			
应付票据	1,093,623,668.60	应付票据及应付	3,280,673,218.88
应付账款	2,187,049,550.28	账款	
应付利息	134,268.06	其他应付款	272,539,598.27
应付股利	161,732,200.66		
其他应付款	110,673,129.55		
管理费用	504,763,687.70	管理费用	384,778,801.24
		研发费用	119,984,886.46

(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%、10%
增值税	蒸汽销售收入	11%、10%

增值税	其他商品销售收入	17%、16%
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%
环境保护税	应税大气污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定；应税水污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定；应税固体废物按照固体废物的排放量确定；应税噪声按照超过国家规定标准的分贝数确定。	无锡市大气污染物环境保护税适用税额为每污染当量 6 元；水污染物环境保护税适用税额为每污染当量 7 元。固体废物：煤矸石每吨 5 元，尾矿每吨 15 元，危险废物每吨 1,000 元，冶炼渣、粉煤灰、炉渣、其他固体废物每吨 25 元。工业噪音分为每月 350 元（超标 1-3 分贝）、每月 700 元（超标 4-6 分贝）、每月 1,400 元（超标 7-9 分贝）、每月 2,800 元（超标 10-12 分贝）、每月 5,600 元（超标 13-15 分贝）、每月 11,200 元（超标 16 分贝以上）

注：根据财税[2018]32 号文“关于调整增值税税率的通知”的规定，自 2018 年 5 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 11% 和 17% 税率的，税率分别调整为 10%、16%。

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、惠联热电、惠联垃圾热电、新联热力	25%
本公司、华光工锅、华光新动力、国联环科、世纪天源、市政设计院、西安大唐	15%

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 本公司之子公司国联环科及其子公司根据财政部 国家税务总局财税[2015]78 号《关于〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》，自 2015 年 7 月 1 日起享受污泥处理处置劳务增值税即征即退 70% 的优惠政策。

(2) 本公司以及子公司华光工锅、华光新动力、世纪天源、国联环科、市政院报告期为高新技术企业（证书有效期分别至 2020 年 11 月、2020 年 11 月、2020 年 12 月、2021 年 11 月、2019 年 11 月、2019 年 10 月），减按 15% 缴纳企业所得税。

(3) 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。

(4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例规定，从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所

得税，第四年至第六年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。本公司子公司国联环科之子公司南京环保、锡联环保报告期内享受的企业所得税优惠情况如下：

单位	2018 年度
南京环保	12.5%，减半征收第二年
锡联环保	12.5%，减半征收第一年

(5) 2018 年 7 月 11 日，财政部、税务总局发布了《关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》的（财税[2018]77 号文），将小型微利企业的年应纳税所得额上限由 50 万元提高至 100 万元，对年应纳税所得额低于 100 万元(含 100 万元)的小型微利企业，其所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司动力管道、本公司子公司国联环科之子公司淮安环保应纳税所得额小于 100 万元，符合该税收优惠政策税率按照 10% 减免。

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	129,829.99	187,840.22
银行存款	1,108,567,802.00	1,012,210,309.25
其他货币资金	611,766,550.79	526,828,385.34
合计	1,720,464,182.78	1,539,226,534.81
其中：存放在境外的款项总额	0	0

其他说明

因抵押等原因使用有限制的资金参见附注七、70 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、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 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
应收票据	236,219,762.44	393,482,996.84
应收账款	2,835,494,998.25	2,228,561,338.85
合计	3,071,714,760.69	2,622,044,335.69

其他说明：

适用 不适用

应收票据
(2). 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	230,346,225.86	386,936,096.84
商业承兑票据	5,873,536.58	6,546,900.00
合计	236,219,762.44	393,482,996.84

(3). 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	54,913,569.60
商业承兑票据	
合计	54,913,569.60

(4). 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	396,406,335.23	
商业承兑票据		
合计	396,406,335.23	

(5). 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

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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
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	3,259,779,686.21	99.68	424,284,687.96	13.02	2,835,494,998.25	2,579,339,429.22	99.99	350,778,090.37	13.60	2,228,561,338.85
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,510,000.00	0.32	10,510,000.00	100.00		170,000.00	0.01	170,000.00	100.00	
合计	3,270,289,686.21	100.00	434,794,687.96	13.30	2,835,494,998.25	2,579,509,429.22	100.00	350,948,090.37	13.61	2,228,561,338.85

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			
1 年以内	2,045,679,171.21	102,283,958.58	5.00
1 至 2 年	605,507,603.17	48,440,608.25	8.00
2 至 3 年	313,693,749.50	47,054,062.43	15.00
3 至 4 年	108,385,965.65	54,192,982.83	50.00
4 至 5 年	28,400,241.62	14,200,120.81	50.00
5 年以上	158,112,955.06	158,112,955.06	100.00
合计	3,259,779,686.21	424,284,687.96	13.02

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 85,383,762.72 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	1,537,165.13

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
D F POWER SYSTEMS PRIVATE LIM	工程款	921,958.17	长期挂账，无法收回	管理层审批流程	否
赛得利（福建）纤维有限公司	工程款	600,000.77	长期挂账，无法收回	管理层审批流程	否
TIMARPUR-OKHLA WASTE MANAGEMEN	工程款	15,206.19	长期挂账，无法收回	管理层审批流程	否
合计	/	1,537,165.13	/	/	/

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 1,023,330,137.50 元，占应收账款期末余额合计数的比例 31.29%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 130,373,221.51 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
公开型无追索权保理	10,242,240.00	-1,024,224.00
合计	10,242,240.00	-1,024,224.00

(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

5、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	336,178,101.57	92.36	309,935,684.78	81.56
1 至 2 年	13,366,011.95	3.67	51,551,421.83	13.57
2 至 3 年	5,643,373.01	1.55	10,060,107.91	2.65
3 年以上	8,813,715.45	2.42	8,465,078.17	2.22
合计	364,001,201.98	100.00	380,012,292.69	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	4,321,446.21	电站分包项目尚未结算
供应商 2	4,280,000.00	锅炉设备配套及工程未结算
供应商 3	2,513,700.00	锅炉设备配套及工程未结算
供应商 4	2,179,308.60	锅炉设备配套及工程未结算
供应商 5	1,267,000.00	锅炉设备配套及工程未结算
合计	14,561,454.81	/

(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 152,211,906.76 元，占预付款项期末余额合计数的比例 41.82%。

其他说明

 适用 不适用

6、其他应收款

总表情况

(1). 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
应收利息	995,289.35	310,346.45
应收股利	10,380,162.78	
其他应收款	141,733,291.11	75,648,301.71
合计	153,108,743.24	75,958,648.16

其他说明：

适用 不适用

应收利息
(2). 应收利息分类
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	911,551.85	197,322.00
委托贷款	83,737.50	113,024.45
合计	995,289.35	310,346.45

(3). 重要逾期利息
适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利
(4). 应收股利
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
无锡蓝天燃机热电有限公司	10,380,162.78	
合计	10,380,162.78	

(5). 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

其他应收款
(6). 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	73,771,904.80	43.15	8,709,462.61	11.81	65,062,442.19	1,095,337.20	1.15	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	97,182,005.27	56.84	20,511,156.35	21.82	76,670,848.92	93,765,353.25	98.84	18,117,051.54	19.80	75,648,301.71

组合1: 账龄组合	93,994,443.06	54.98	20,511,156.35	21.82	73,483,286.71	91,515,336.00	96.47	18,117,051.54	19.80	73,398,284.46
组合2: 应收出口退税组合	3,187,562.21	1.86			3,187,562.21	2,250,017.25	2.37			2,250,017.25
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	170,953,910.07	100.00	29,220,618.96	17.09	141,733,291.11	94,860,690.45	99.99	19,212,388.74	20.25	75,648,301.71

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

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
中清源环保节能有限公司（注）	72,676,567.60	7,614,125.41	10.48	注
合计	73,771,904.80	8,709,462.61	11.81	/

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

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	50,491,067.61	2,524,553.41	5.00
1 至 2 年	15,034,400.17	1,202,752.01	8.00
2 至 3 年	11,976,393.75	1,796,459.06	15.00
3 至 4 年	2,653,489.16	1,326,744.58	50.00
4 至 5 年	356,890.16	178,445.08	50.00
5 年以上	13,482,202.21	13,482,202.21	100.00
合计	93,994,443.06	20,511,156.35	21.82

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

(7). 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
------	--------	--------

垃圾补贴及飞灰三防补贴	6,957,228.35	3,983,489.80
应收退税款	2,168,181.38	2,082,017.25
保证金及押金	50,301,628.20	52,936,024.67
备用金	11,344,784.03	8,900,125.15
其他单位往来	93,045,559.76	22,727,699.46
其他	7,136,528.35	4,231,334.12
合计	170,953,910.07	94,860,690.45

(8). 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 10,008,230.22 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

(9). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(10). 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
中清源环保节能有限公司（注）	往来款	72,676,567.60	1 年以内-2 年	42.51	7,614,125.41
成都市兴蓉隆丰环保发电有限公司	履约保证金	6,143,090.90	2-3 年	3.59	921,463.64
嘉兴新嘉爱斯热电有限公司	履约保证金	1,968,000.00	1-2 年	1.15	157,440.00
无锡译氏照明科技有限公司	往来款	1,693,209.74	2-3 年	0.99	253,981.46
华电招标有限公司	投标保证金	1,600,000.00	1 年以内	0.94	80,000.00
合计	/	84,080,868.24	/	49.18	9,027,010.51

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

(11). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(12). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(13). 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

7、 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	277,131,618.74	4,145,350.55	272,986,268.19	245,238,655.11	4,260,778.33	240,977,876.78
在产品	987,963,199.59	29,333,175.38	958,630,024.21	774,950,894.23	4,305,896.86	770,644,997.37
库存商品	121,065,660.49	8,991,307.01	112,074,353.48	96,313,211.67	176,752.14	96,136,459.53
工程成本	99,192,968.29		99,192,968.29	23,055,937.82		23,055,937.82
合计	1,485,353,447.11	42,469,832.94	1,442,883,614.17	1,139,558,698.83	8,743,427.33	1,130,815,271.50

(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	4,260,778.33	-115,427.78				4,145,350.55
在产品	4,305,896.86	25,027,278.52				29,333,175.38
库存商品	176,752.14	9,201,691.60		387,136.73		8,991,307.01
合计	8,743,427.33	34,113,542.34		387,136.73		42,469,832.94

(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

存货期末余额中借款费用资本化金额为 11,291,494.39 元。

(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

8、 持有待售资产
 适用 不适用

9、 一年内到期的非流动资产
 适用 不适用

10、 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
委托贷款[注]		80,000,000.00
短期银行理财产品	13,100,000.00	3,000,000.00
预缴税款	4,094,474.15	6,608,949.78
待抵扣增值税进项税额	65,664,013.64	48,149,181.42
待摊费用	566,537.21	663,819.15
合计	83,425,025.00	138,421,950.35

其他说明

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

11、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：	544,975,967.73		544,975,967.73	605,938,697.88		605,938,697.88
按公允价值计量的				60,962,730.15		60,962,730.15
按成本计量的	544,975,967.73		544,975,967.73	544,975,967.73		544,975,967.73
合计	544,975,967.73		544,975,967.73	605,938,697.88		605,938,697.88

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(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		
国联信托	123,251,314.01			123,251,314.01					9.76	12,000,000.00
利港电力	137,275,200.00			137,275,200.00					8.74	24,730,498.17
利港发电	226,447,200.00			226,447,200.00					8.74	41,209,840.62
约克空调	36,496,64			36,496,64					20.00	45,510,2

(注)	0.00			0.00						24.80
国联证券	20,786,613.72			20,786,613.72					1.53	
华泰机械	624,000.00			624,000.00					8.20	
无为建业	95,000.00			95,000.00						
合计	544,975,967.73			544,975,967.73					/	123,450,563.59

注：持有 20% 表决权但不具有重大影响的依据：该公司为本公司与约克国际(北亚)有限公司（外国企业）合资设立的外商投资企业，本公司虽委派董事一名，但在董事会影响微小，且不实际担任管理职务，也不参与经营管理。

(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

12、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

13、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

14、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											
江阴热电	345,752,495.95			51,185,940.42	-328,169.34		50,007,251.65			346,603,015.38	
江阴益达	48,537,235.64			18,968,634.60	-5,610.00		15,248,211.32			52,252,048.92	
箱根天源	337,695.72			-386.46						337,309.26	
小计	394,627,427.31			70,154,188.56	-333,779.34		65,255,462.97			399,192,373.56	
二、联营企业											
高佳太阳能	400,327,127.94			-36,352,702.80	321,952.63					364,296,377.77	
蓝天热电	124,285,141.03			19,464,424.57			22,502,047.69			121,247,517.91	
国联财务	130,282,090.99			14,165,510.33			8,000,000.00			136,447,601.32	
译氏照明											1,617,348.29
华创投资											9,796,162.89
津新天源	2,995,975.16			9,425.43						3,005,400.59	
中清源(注)	27,353,650.0			-4,265,991.20				23,087.65			23,087,658.8

	2						8.82		2
国鑫售电		8,000,000.00	4,877.76					8,004,877.76	
国联江森		90,000,000.00	-2,752,107.47					87,247,892.53	
小计	685,243,985.14	98,000,000.00	-9,726,563.38	321,952.63		30,502,047.69	23,087.658.82	720,249,667.88	34,501,170.00
合计	1,079,871,412.45	98,000,000.00	60,427,625.18	-11,826.71		95,757,510.66	23,087.658.82	1,119,442,041.44	34,501,170.00

其他说明

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	12,686,201.19	12,686,201.19
2.本期增加金额	863,487.70	863,487.70
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	863,487.70	863,487.70
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额	400,383.07	400,383.07
(1) 处置		
(2) 其他转出	400,383.07	400,383.07
4.期末余额	13,149,305.82	13,149,305.82
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	5,616,198.99	5,616,198.99
2.本期增加金额	1,015,055.38	1,015,055.38
(1) 计提或摊销	621,988.58	621,988.58
(2) 固定资产转入	393,066.80	393,066.80
3.本期减少金额	193,967.92	193,967.92
(1) 处置		
(2) 其他转出	193,967.92	193,967.92
4.期末余额	6,437,286.45	6,437,286.45
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,712,019.37	6,712,019.37
2.期初账面价值	7,070,002.20	7,070,002.20

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16、固定资产

总表情况

(1). 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
固定资产	1,881,379,967.49	1,960,563,977.68
固定资产清理	100,691.50	4,760.17
合计	1,881,480,658.99	1,960,568,737.85

其他说明：

适用 不适用

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	848,829,639.62	2,792,107,230.21	101,182,076.01	3,742,118,945.84
2.本期增加金额	41,832,888.19	88,147,721.05	7,901,559.17	137,882,168.41
(1) 购置	747,366.53	10,023,126.20	7,072,078.92	17,842,571.65
(2) 在建工程转入	40,685,138.59	54,128,334.72	829,480.25	95,642,953.56
(3) 企业合并增加		23,996,260.13		23,996,260.13
(4) 投资性房地产 转入	400,383.07			400,383.07
3.本期减少金额	1,422,769.73	39,167,085.43	7,292,203.86	47,882,059.02
(1) 处置或报废	559,282.03	39,167,085.43	7,292,203.86	47,018,571.32
(2) 转入投资性房 地产	863,487.70			863,487.70
(3) 其他减少				
4.期末余额	889,239,758.08	2,841,087,865.83	101,791,431.32	3,832,119,055.23
二、累计折旧				
1.期初余额	358,266,383.70	1,356,807,584.01	59,575,746.14	1,774,649,713.85
2.本期增加金额	30,813,806.21	158,999,086.01	13,403,944.75	203,216,836.97
(1) 计提	30,619,838.29	158,999,086.01	13,403,944.75	203,022,869.05
(2) 投资性房地产 转入	193,967.92			193,967.92
3.本期减少金额	718,491.28	26,450,282.88	6,863,943.23	34,032,717.39
(1) 处置或报废	325,424.48	26,450,282.88	6,863,943.23	33,639,650.59
(2) 转入投资性房 地产	393,066.80			393,066.80
(3) 其他减少				
4.期末余额	388,361,698.63	1,489,356,387.14	66,115,747.66	1,943,833,833.43
三、减值准备				
1.期初余额		6,905,254.31		6,905,254.31
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额		6,905,254.31		6,905,254.31

四、账面价值				
1.期末账面价值	500,878,059.45	1,344,826,224.38	35,675,683.66	1,881,379,967.49
2.期初账面价值	490,563,255.92	1,428,394,391.89	41,606,329.87	1,960,563,977.68

(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

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	100,691.50	4,760.17
合计	100,691.50	4,760.17

17、 在建工程
总表情况
(1). 分类列示
适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程
(2). 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
常州武进干化焚烧 BOO 项目	39,745,078.25		39,745,078.25	44,134,190.96		44,134,190.96
德联生物质垃圾焚烧发电项目	154,221,498.58		154,221,498.58	55,489,167.70		55,489,167.70

地热矿权开发工程	2,888,300.00		2,888,300.00	22,111,826.92		22,111,826.92
地热井及机房改造	509,448.67		509,448.67			
世纪天源供热工程	6,343,425.28		6,343,425.28			
飞灰固化臭技术改造	80,284,533.10		80,284,533.10	49,994,875.77		49,994,875.77
热网管线工程	29,530,370.56		29,530,370.56	12,651,050.96		12,651,050.96
污泥污水处理项目	258,569,004.28		258,569,004.28			
永久性飞灰填埋场项目	46,009,581.00		46,009,581.00			
生活垃圾收运焚烧项目	699,954.36		699,954.36			
餐厨废弃物处理工程	13,705,429.97		13,705,429.97			
污泥项目	14,205.00		14,205.00			
藻泥项目	76,559.13		76,559.13			
友联技改维修项目	63,636.36		63,636.36			
零星工程	416,835.35		416,835.35	1,778,873.87		1,778,873.87
合计	633,077,859.89		633,077,859.89	186,159,986.18		186,159,986.18

(3). 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
常州武进干化焚烧 BOO 项目		44,134,190.96	32,738,652.47	36,820,872.18	306,893.00	39,745,078.25	87.35		2,834,361.09	2,278,194.44	4.66	自筹+借款
德联生物质垃圾焚烧发电项目		55,489,167.70	98,732,330.88			154,221,498.58	67.10		3,348,794.44	3,348,794.44	4.75	自筹+借款
地热矿权开发工程		22,111,826.92			19,223,526.92	2,888,300.00						自筹
地热井及机房改造			3,730,531.17	3,221,082.50		509,448.67						自筹
世纪天源供热工程			6,343,425.28			6,343,425.28						自筹
飞灰固化臭技术改造		49,994,875.77	30,289,657.33			80,284,533.10						自筹
热网管线工程		12,651,050.96	50,089,263.74	32,790,322.54	419,621.60	29,530,370.56						自筹
污泥污水处理项目			258,569,004.28			258,569,004.28	57.59		4,941,755.02	4,941,755.02	5.50	自筹+借款
永久性飞灰填埋场项目			46,009,581.00			46,009,581.00						自筹

生活垃圾收运焚烧项目			68,678,146.3 3		67,978,191. 97	699,954.36	18.56		1,138,005. 83	1,138,005. 83	5.20	自筹+ 借款
餐厨废弃物处理工程			13,705,429.9 7			13,705,429. 97						自筹
污泥项目			14,205.00			14,205.00						自筹
藻泥项目			76,559.13			76,559.13						自筹
友联技改维修项目			6,579,274.86	5,304,849.9 0	1,210,788.6 0	63,636.36						自筹
惠联技改维修项目			8,150,390.95	8,150,390.9 5								自筹
惠联垃圾技改维修项目			6,137,651.79	6,137,651.7 9								
零星工程		1,778,873.87	1,855,745.18	3,217,783.7 0		416,835.35						
合计		186,159,986.1 8	631,699,849. 36	95,642,953. 56	89,139,022. 09	633,077,859 .89			12,262,91 6.38	11,706,74 9.73		

(4). 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

工程物资
(1). 工程物资情况
 适用 不适用

18、 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

19、 油气资产
 适用 不适用

20、 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	特许经营权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值						
1.期初余额	179,775,080.96	21,163,856.76	53,336,786.97	5,592,282.31	94,869,125.59	354,737,132.59
2.本期增加金额	27,958,841.23	2,482,18.34	67,978,191.97	21,713,026.92		120,132,178.46
(1)购置	27,958,841.23	2,482,18.34				30,440,959.57
(2)内部研发						
(3)企业合并增加			67,978,191.97	19,223,526.92		87,201,718.89
(4)其他增加				2,489,500.00		2,489,500.00
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	207,733,922.19	23,645,975.10	121,314,978.94	27,305,309.23	94,869,125.59	474,869,311.05

二、累计摊销						
1.期初余额	53,850,167.01	18,247,142.64	8,845,677.98	583,086.95	91,596,416.00	173,122,490.58
2.本期增加金额	3,667,736.28	1,403,039.30	4,689,360.91	1,316,911.13	1,260,290.65	12,337,338.27
(1) 计提	3,667,736.28	1,403,039.30	4,689,360.91	1,316,911.13	1,260,290.65	12,337,338.27
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	57,517,903.29	19,650,181.94	13,535,038.89	1,899,998.08	92,856,706.65	185,459,828.85
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
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	150,216,018.90	3,995,793.16	107,779,940.05	25,405,311.15	2,012,418.94	289,409,482.20
2.期初账面价值	125,924,913.95	2,916,714.12	44,491,108.99	5,009,195.36	3,272,709.59	181,614,642.01

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

21、 开发支出

适用 不适用

22、 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	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
------------	------	------	------	------

商誉的事项		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

(2). 商誉减值准备
 适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息
 适用 不适用

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。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法
 适用 不适用

①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。

②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。

③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。

(5). 商誉减值测试的影响
 适用 不适用

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

23、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
110KV 输电线路	18,705,686.50		1,009,839.12		17,695,847.38
锡山污泥处置项目支出	10,165,485.72	257,996.55	556,652.29		9,866,829.98
线路接入系统	14,963,458.56		935,216.16		14,028,242.40
长期资产改造	1,067,277.47		519,684.24		547,593.23

办公室装修费	1,562,759.96	306,893.00	379,224.67		1,490,428.29
常州武进污泥脱水项目	7,210,153.53		366,618.42		6,843,535.11
厂房加固	3,835,079.18		906,463.73		2,928,615.45
气体管道改造	560,579.28		114,016.08		446,563.20
机房租赁费		2,461,375.00	92,301.56		2,369,073.44
其他项目	671,620.64	88,445.95	206,909.68		553,156.91
合计	58,742,100.84	3,114,710.50	5,086,925.95		56,769,885.39

24、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	547,891,564.17	92,704,210.50	397,222,671.93	68,392,530.74
其中：应收款项坏账准备	464,015,306.92	79,021,237.93	370,160,479.11	63,642,676.38
存货跌价准备	42,469,832.94	6,781,483.49	8,743,427.33	1,311,514.10
长期股权投资减值准备	34,501,170.00	5,175,175.50	11,413,511.18	1,712,026.68
固定资产减值准备	6,905,254.31	1,726,313.58	6,905,254.31	1,726,313.58
固定资产	7,882,780.44	1,970,695.11	9,023,360.30	2,255,840.08
预提及暂估款项	60,698,870.14	10,948,730.68	54,644,427.23	8,870,023.37
应付职工薪酬	1,138,622.84	252,995.72	1,688,002.44	400,314.61
可抵扣亏损	52,244,354.49	10,092,830.29	40,943,723.07	6,949,860.17
预计负债	10,330,731.43	1,549,609.71	13,728,740.37	2,059,311.06
未实现利润	55,853,592.13	13,228,738.69	61,312,003.51	14,625,985.75
递延收益	43,452,633.29	9,826,982.73	34,382,172.95	6,938,730.95
其他非流动负债	46,413,786.95	11,603,446.74	47,955,366.25	11,988,841.56
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	2,193,680.32	548,420.08		
合计	828,100,616.20	152,726,660.25	660,900,468.05	122,481,438.29

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	27,529,887.70	6,161,189.80	31,796,707.21	6,599,380.37
可供出售金融资产公允价值变动			56,312,730.15	8,446,909.52
合计	27,529,887.70	6,161,189.80	88,109,437.36	15,046,289.89

(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	3,341,880.61	149,384,779.64	10,521,711.88	111,959,726.41
递延所得税负债	3,341,880.61	2,819,309.19	10,521,711.88	4,524,578.01

(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	13,750.00	121,780.00
可抵扣亏损	2,674,547.70	3,132,598.28
合计	2,688,297.70	3,254,378.28

(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
2018 年		613,319.88
2019 年	1,107,709.67	1,097,199.32
2020 年	1,040,956.87	1,062,491.22
2021 年	217,513.86	217,513.86
2022 年	106,059.05	142,074.00
2023 年	202,308.25	
合计	2,674,547.70	3,132,598.28

其他说明：

□适用 √不适用

25、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
预付工程款	1,210,103.00	27,700,000.00
地热探矿权	11,700,700.00	14,190,200.00
购房款	1,877,872.00	
合计	14,788,675.00	41,890,200.00

26、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	155,000,000.00	70,000,000.00
保证借款		
信用借款	620,000,000.00	16,000,000.00
合计	775,000,000.00	86,000,000.00

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

27、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

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

总表情况

(1). 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
应付票据	1,084,881,122.01	1,093,623,668.60
应付账款	2,307,309,011.40	2,187,049,550.28
合计	3,392,190,133.41	3,280,673,218.88

其他说明：

适用 不适用

应付票据

(2). 应付票据列示

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		
银行承兑汇票	1,084,881,122.01	1,093,623,668.60
合计	1,084,881,122.01	1,093,623,668.60

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

应付账款

(3). 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	1,409,138,580.28	1,305,157,399.43
接受劳务款项及工程款	561,503,055.22	542,744,780.68
购买管网资产款	333,349,574.43	334,036,402.59
其他款项	3,317,801.47	5,110,967.58
合计	2,307,309,011.40	2,187,049,550.28

(4). 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 637,014,096.17 元，主要系未结算的采购货款和供应商质量保证金，以及尚未支付的购置官网资产款。

30、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	1,167,825,306.66	1,308,723,603.87
合计	1,167,825,306.66	1,308,723,603.87

(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 260,244,715.84 元，尚未结转的原因主要为产品尚未交付。

31、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	86,864,694.66	562,471,837.82	548,940,584.67	100,395,947.81

二、离职后福利-设定提存计划	2,114,315.66	80,378,977.89	77,429,648.49	5,063,645.06
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	88,979,010.32	642,850,815.71	626,370,233.16	105,459,592.87

(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	74,832,448.52	434,710,193.23	422,659,459.46	86,883,182.29
二、职工福利费	6,606,497.74	28,531,217.71	28,531,217.71	6,606,497.74
三、社会保险费	839,102.39	35,168,829.36	33,680,309.36	2,327,622.39
其中：医疗保险费	685,638.99	29,715,120.48	28,487,136.08	1,913,623.39
工伤保险费	77,028.90	2,604,543.43	2,443,199.15	238,373.18
生育保险费	76,434.50	2,849,165.45	2,749,974.13	175,625.82
四、住房公积金	533,388.00	33,512,883.40	33,607,015.40	439,256.00
五、工会经费和职工教育经费	4,053,258.01	9,736,002.01	9,649,870.63	4,139,389.39
六、短期带薪缺勤				
七、住房补贴		3,984,723.00	3,984,723.00	
八、非货币性福利				
九、劳务用工费		16,827,989.11	16,827,989.11	
十、短期利润分享计划				
合计	86,864,694.66	562,471,837.82	548,940,584.67	100,395,947.81

(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	2,013,938.05	70,786,192.29	67,901,268.26	4,898,862.08
2、失业保险费	100,377.61	2,038,790.02	1,974,384.65	164,782.98
3、企业年金缴费		7,553,995.58	7,553,995.58	
合计	2,114,315.66	80,378,977.89	77,429,648.49	5,063,645.06

其他说明：

□适用 √不适用

32、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
增值税	27,715,740.18	15,065,339.58
企业所得税	56,745,069.15	33,632,082.79
个人所得税	24,393,373.17	1,088,095.83

城市维护建设税	2,281,815.35	1,474,918.08
房产税	1,706,325.47	1,804,530.28
土地使用税	1,264,159.08	1,263,884.14
教育费附加	1,615,203.03	1,038,861.99
防洪保安基金	945,830.15	473,671.21
印花税	475,215.07	1,615,730.70
环保税	1,043,798.37	
其他	183,886.11	183,886.11
合计	118,370,415.13	57,641,000.71

33、其他应付款

总表情况

(1). 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
应付利息	7,371,948.09	134,268.06
应付股利	60,887,319.00	161,732,200.66
其他应付款	87,093,285.13	110,673,129.55
合计	155,352,552.22	272,539,598.27

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息	144,375.08	52,222.23
短期借款应付利息	1,333,156.34	82,045.83
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
资产支持证券利息	5,894,416.67	
合计	7,371,948.09	134,268.06

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

应付股利

(2). 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
普通股股利	60,887,319.00	161,732,200.66

其中：应付股利-国联环科	3,220,000.00	3,463,620.00
应付股利-华光工锅	377,357.45	377,357.45
应付股利-惠联垃圾	1,275,000.00	1,275,000.00
应付股利-惠联热电	14,297,583.21	14,297,583.21
应付股利-市政院	41,717,378.34	142,318,640.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	60,887,319.00	161,732,200.66

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：
国联环科、华光工锅、惠联垃圾、惠联热电及市政院应付股利超过 1 年未支付，系与股东协议暂缓支付。

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、押金	38,920,878.49	46,833,012.60
代收代付款	7,382,827.36	10,845,598.22
往来款	26,188,594.28	39,553,585.81
2012 年度脱硫电费差价	10,931,500.00	10,931,500.00
其他应付款项	3,669,485.00	2,509,432.92
合计	87,093,285.13	110,673,129.55

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国网江苏省电力公司	10,931,500.00	尚未扣款
合计	10,931,500.00	/

其他说明：

适用 不适用

34、持有待售负债

适用 不适用

35、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

36、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划—华光 01	78,500,000.00	
合计	78,500,000.00	

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

37、长期借款

(1). 长期借款分类

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	50,000,000.00	40,000,000.00
抵押借款		
保证借款	1,090,912.00	1,454,548.00
信用借款	120,000,000.00	
合计	171,090,912.00	41,454,548.00

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

38、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划—华光 02	83,500,000.00	
国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划—华光 03	88,000,000.00	
发行费用	-895,479.46	
合计	170,604,520.54	

(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

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

国联华光 供热收益 权绿色资 产支持专 项计划— 华光 02	100	2018-07 -27	1.65	83,500,0 00		83,500,0 00.00	1,990,08 3.33			83,500,0 00.00
国联华光 供热收益 权绿色资 产支持专 项计划— 华光 03	100	2018-07 -27	2.65	88,000,0 00		88,000,0 00.00	2,135,46 6.67			88,000,0 00.00
发行费用								895,47 9.46		-895,479 .46
合计	/	/	/	171,500, 000.00		171,500, 000.00	4,125,55 0.00	895,47 9.46		170,604, 520.54

(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

公司于 2018 年 3 月 23 日召开第六届董事会第二十次会议，审议通过了《关于开展供热供电收费收益权绿色资产证券化暨关联交易的议案》。2018 年 4 月 12 日，上述事项经公司召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过。2018 年 7 月 17 日，公司收到国联证券转发的上海证券交易所《关于对国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划资产支持证券挂牌转让无异议的函》（上证函〔2018〕726 号）。至 2018 年 7 月 27 日，国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划（以下简称“本专项计划”）实际收到认购资金为 25,000 万元。同日，本专项计划成功发行。其中 0.65 年期发行金额为 7,850 万元，发行利率 5.20%；1.65 年期发行金额为 8,350 万元，发行利率 5.50%；2.65 年期发行金额为 8,800 万元，发行利率 5.60%。

39、长期应付款
总表情况
(1). 分类列示
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

长期应付款
(2). 按款项性质列示长期应付款
 适用 不适用

专项应付款
(3). 按款项性质列示专项应付款
 适用 不适用

40、长期应付职工薪酬
 适用 不适用

41、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	13,624,242.05	10,169,998.49	根据预计发生的售后质保费用估计
联营企业投资损失	104,498.32	160,732.94	尚未出资的联营企业投资权益法核算损失
合计	13,728,740.37	10,330,731.43	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无

42、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	62,546,652.04	58,700,940.00	11,921,084.96	109,326,507.08	
合计	62,546,652.04	58,700,940.00	11,921,084.96	109,326,507.08	/

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	本期计	本期计入其	其	期末余额	与资产

		增补助 金额	入营业 外收入 金额	他收益金额	他 变动		相关/ 与收益 相关
秸秆直燃锅炉项目	200,000.00			200,000.00			与资产 相关
院士工作站	400,000.00			100,000.00		300,000.00	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烧装备建设项目	450,000.00			150,000.00		300,000.00	与资产 相关
30 万千瓦循环流化床锅炉生产技术改造项目	270,000.00			90,000.00		180,000.00	与资产 相关
燃气-蒸汽联合循环余热锅炉技改项目	3,199,500.00			711,000.00		2,488,500.00	与资产 相关
纳米厂房拆迁补偿款	15,388,353.22			1,155,040.74		14,233,312.48	与资产 相关
社会发展示范项目 170t/h PC 惠联应用示范项目	300,000.00	200,000.00		250,000.00		250,000.00	与收益 相关
国际合作项目出口越南 300MW 亚临界 CFR 项目	600,000.00			300,000.00		300,000.00	与收益 相关
低排放热电联产高效循环流化床锅炉研究及产业化	8,000,000.00	1,000,000.00		3,000,000.00		6,000,000.00	与收益 相关
130t/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应用示范项目	2,000,000.00			2,000,000.00		0.00	与收益 相关
MW 级加压循环流化床富氧燃烧系统调试		56,800.00				56,800.00	与收益 相关
国际合作项目出口越南 300MW 亚临界 CFR 项目		200,000.00				200,000.00	与收益 相关
高效节能型烟气脱硝系统项目	775,200.00			775,200.00		0.00	与资产 相关
太湖水治理第五期专项资金	843,341.33			45,996.00		797,345.33	与资产 相关
无锡市锡山区财政局太湖水污染治理专项资金	3,864,041.34			192,396.00		3,671,645.34	与资产 相关
太湖水治理第七期专项资金	2,099,500.00			102,000.00		1,997,500.00	与资产 相关
城市污水处理厂污泥处理装置技术装	596,838.41			94,287.00		502,551.41	与资产 相关

备产业化项目							
污泥浓缩、脱水、干化系统及装备	466,532.64			34,624.56		431,908.08	与资产相关
污泥浓缩、脱水、干化系统及装备	4,101.32					4,101.32	与收益相关
十三五水专项		1,435,600.00		36,688.00		1,398,912.00	与收益相关
脱硝改造项目环境保护引导资金	1,871,770.83			148,750.00		1,723,020.83	与资产相关
四台机组超低排放改造项目	3,030,000.00			216,423.00		2,813,577.00	与资产相关
2012 年省级环境保护引导资金	343,750.00			31,250.00		312,500.00	与资产相关
省级环保引导资金 (SCR 脱硝项目)	312,500.00			31,250.00		281,250.00	与资产相关
2014 年省级环境保护引导资金	1,829,375.00			148,750.00		1,680,625.00	与资产相关
2014 年省级脱硫考核补助资金	1,560,625.00			126,875.00		1,433,750.00	与资产相关
2014 年省级园区循环化改造示范试点补助资金	3,152,500.00			242,500.00		2,910,000.00	与资产相关
惠山区现代产业发展资金	568,750.00			40,625.00		528,125.00	与资产相关
惠山区财政局技术改造引导资金	831,250.00			59,375.00		771,875.00	与资产相关
惠山区污染源自动监控系统运行资金补助	131,250.00			9,375.00		121,875.00	与资产相关
无锡惠山财政环保引导资金	362,500.00			25,000.00		337,500.00	与资产相关
环保专项补助资金 (大气污染防治)		3,392,540.00		212,033.80		3,180,506.20	与资产相关
2018 年科技发展资金 (智慧城市供热系统)		300,000.00				300,000.00	与资产相关
惠山区经信局 2018 年度工业发展资金		700,000.00		7,692.64		692,307.36	与资产相关
2006 年中央预算内投资计划资金	2,700,000.00			300,000.00		2,400,000.00	与资产相关
惠山财政局环境保护引导资金	360,000.00			120,000.00		240,000.00	与资产相关
2011 年省级环境保护引导资金	240,000.00			60,000.00		180,000.00	与资产相关
太湖治理省级专项资金-污泥预处理	568,000.00			142,000.00		426,000.00	与资产相关
太湖治理省级专项资金-污泥焚烧处理	752,000.00			188,000.00		564,000.00	与资产相关
暖企行动技改项目	1,392,000.00			174,000.00		1,218,000.00	与资产相关

补贴款	0				00	相关
2017 年度无锡市技术改造引导资金项目	212,500.00			25,000.00	187,500.00	与资产相关
惠山区环保专项资金	400,000.00			50,000.00	350,000.00	与资产相关
惠山区污染源自动监控系统运行资金补助	323,750.00			40,500.00	283,250.00	与资产相关
2016 年惠山区工业转型升级发展资金项目	1,773,300.00			190,000.00	1,583,300.00	与资产相关
2018 年省级太湖治理专项资金		12,300,000.00			12,300,000.00	与资产相关
生态环保专项资金		816,000.00		7,486.24	808,513.76	与资产相关
2018 年太湖流域水环境综合治理省级专项资金（切块地方资金）		38,300,000.00			38,300,000.00	与资产相关
农村河道水环境综合整治关键技术及应用示范项目经费	373,422.95			86,966.98	286,455.97	与资产相关
合计	62,546,652.04	58,700,940.00		11,921,084.96	109,326,507.08	

其他说明：

 适用 不适用

43、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
管网建设费	46,413,786.95	47,955,366.25
合计	46,413,786.95	47,955,366.25

44、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	559,392,211.00						559,392,211.00

45、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

46、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）	180,525,393.67	6,539,453.60		187,064,847.27
其他资本公积	6,807,534.10			6,807,534.10
合计	187,332,927.77	6,539,453.60		193,872,381.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：股本溢价本期增加数包括：

① 收购子公司华光运业少数股东股权支付的对价与可辨认净资产份额差异 6,154,116.24 元。

② 收购子公司华光管道少数股东股权支付的对价与可辨认净资产份额差异 385,337.36 元。

47、库存股
 适用 不适用

48、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	49,855,422.29	-11,826.71	-47,865,820.63		-47,877,647.34		1,977,774.95

其中： 权益法下可转损益的其他综合收益	1,989,601.66	-11,826.71			-11,826.71		1,977,774.95
可供出售金融资产公允价值变动损益	47,865,820.63		-47,865,820.63		-47,865,820.63		0
其他综合收益合计	49,855,422.29	-11,826.71	-47,865,820.63		-47,877,647.34		1,977,774.95

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

49、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		3,875,761.55	3,875,761.55	
合计		3,875,761.55	3,875,761.55	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

50、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	219,132,812.26	16,551,924.83		235,684,737.09
合计	219,132,812.26	16,551,924.83		235,684,737.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

51、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	3,447,661,670.80	3,200,055,110.20
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	3,447,661,670.80	3,200,055,110.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	419,334,168.02	398,590,924.46
减：提取法定盈余公积	16,551,924.83	23,743,504.12
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	67,127,065.32	55,939,221.10
转作股本的普通股股利		
其他减少		71,301,638.64
期末未分配利润	3,783,316,848.67	3,447,661,670.80

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。

52、营业收入和营业成本
(1). 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,383,696,236.97	6,289,939,071.99	5,791,486,038.11	4,919,362,756.40
其他业务	69,830,923.70	19,906,327.38	57,904,087.54	20,442,315.64
合计	7,453,527,160.67	6,309,845,399.37	5,849,390,125.65	4,939,805,072.04

53、税金及附加

√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
城市维护建设税	7,264,703.72	5,778,586.76
教育费附加	5,207,334.04	4,137,558.91
资源税	148,802.40	
房产税	7,041,908.97	7,211,371.18
土地使用税	4,511,367.31	4,384,924.65
印花税	3,130,168.96	6,236,205.41
环保税	3,850,822.62	
土地增值税		1,204,478.10
合计	31,155,108.02	28,953,125.01

54、销售费用

√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	23,752,431.87	19,149,367.43
产品运输费	72,787,065.64	61,634,504.96
服务费	17,986,220.58	16,692,124.96
业务招待费	4,630,853.67	5,501,128.82
其他	18,863,912.96	15,856,027.09
合计	138,020,484.72	118,833,153.26

55、管理费用

√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	272,248,609.89	239,701,882.90
折旧和摊销费	24,634,136.91	27,078,330.81
办公水电租赁	20,185,068.96	17,349,720.19
排污费		3,690,383.18
修理检验费	13,396,707.05	14,617,434.53
业务费	4,119,085.34	3,905,449.87
其他	88,987,237.84	78,435,599.76
合计	423,570,845.99	384,778,801.24

56、研发费用

√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	92,427,594.69	67,369,282.44
折旧与摊销费	6,413,273.46	6,306,170.38
研发活动直接耗用的材料、燃料、动力费用	24,730,584.13	22,574,144.72
与研发活动直接相关的其他费用合计	33,342,100.75	23,735,288.92
合计	156,913,553.03	119,984,886.46

57、财务费用

√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	18,601,631.17	10,126,848.63
金融机构手续费	3,913,865.70	2,557,919.50
利息收入	-27,766,890.02	-28,270,902.74
汇兑损失	-3,253,345.15	6,625,849.73
筹资费用摊销	670,558.28	
合计	-7,834,180.02	-8,960,284.88

58、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	95,391,992.94	90,077,417.70
二、存货跌价损失	34,113,542.34	4,713,233.31
五、长期股权投资减值损失	23,087,658.82	1,617,348.29
十三、商誉减值损失		666,724.04
合计	152,593,194.10	97,074,723.34

59、其他收益

√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
政府补助	52,587,429.25	37,307,393.11
增值税即征即退	5,433,556.03	4,640,151.82
合计	58,020,985.28	41,947,544.93

其他说明：

计入当期损益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
垃圾补贴	20,657,440.30	16,759,636.10	与收益相关
递延收益转入	11,921,084.96	12,654,166.44	详见附注七、42
工业转型升级保险补贴	12,180,000.00		与收益相关
工业发展扶持资金	3,020,600.00		与收益相关
稳岗补贴	1,579,285.18	1,690,632.57	与收益相关
存量企业贡献奖励	1,200,000.00		与收益相关
省减煤奖补资金	614,700.00		与收益相关
专利补贴	269,250.00	655,490.00	与收益相关
工业发展资金节能与循环项目资金奖励	250,000.00		与收益相关
三代手续费	239,622.57		与收益相关
国际研发合作-亚临界 CFR 项目经费	200,000.00		与收益相关
供热补贴	168,100.00		与收益相关
企业兼并重组并购资助款		1,170,000.00	与收益相关
国家认定企业技术中心补贴		1,000,000.00	与收益相关
2017 知识产权重点战略推进项目		600,000.00	与收益相关
江苏省（华光）清洁燃烧设备工程技术成就奖励		500,000.00	与收益相关
高层次人才培养费用		496,000.00	与收益相关
2017 无锡重大装备手台套奖励资金		400,000.00	与收益相关
发展改革局 2016 年发展专项资金		400,000.00	与收益相关
商务发展扶持奖金		300,000.00	与收益相关
天津市财政局技术创新基金		180,000.00	与收益相关
无锡高新区科技创新补贴		125,000.00	与收益相关
2016 年能源扶持资金		108,000.00	与收益相关
其他小额政府补助	287,346.24	268,468.00	与收益相关
合计	52,587,429.25	37,307,393.11	

60、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	60,371,390.56	118,047,697.27
处置长期股权投资产生的投资收益		2,465,684.33
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		53,543.87
可供出售金融资产等取得的投资收益	124,943,528.41	159,460,431.04
处置可供出售金融资产取得的投资收益	48,359,957.82	
其他	3,894,710.99	1,787,976.70
合计	237,569,587.78	281,815,333.21

61、公允价值变动收益
 适用 不适用

62、资产处置收益
 适用 不适用

63、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	42,576,196.96	5,055,435.29	42,576,196.96
其中：固定资产处置利得	42,576,196.96	5,055,435.29	42,576,196.96
无形资产处置利得			
政府补助	1,000,000.00	500,000.00	1,000,000.00
违约金及赔偿收入	664,301.90	20,793,535.72	664,301.90
非同一控制下企业合并价差	721,388.45		721,388.45
其他	3,443,753.90	2,898,228.31	3,443,753.90
合计	48,405,641.21	29,247,199.32	48,405,641.21

注：主要系热网管道资产拆移补偿收入。

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
资产支持证券再融资奖励	1,000,000.00		与收益相关
上市金融专项资金		500,000.00	与收益相关
合计	1,000,000.00	500,000.00	

其他说明：

适用 不适用

64、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	8,962,063.34	7,103,331.41	8,962,063.34
其中：固定资产处置损失	8,962,063.34	7,103,331.41	8,962,063.34
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	313,084.73	148,770.05	313,084.73
缴纳各项基金	1,521,035.88	759,391.01	
罚款及违约赔偿支出	4,791,860.53	10,379,531.85	4,791,860.53
其他	2,189,502.05	1,214,857.66	2,189,502.05
合计	17,777,546.53	19,605,881.98	16,256,510.65

65、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	114,985,958.65	74,060,592.67
递延所得税费用	-30,123,465.34	-21,570,691.18
合计	84,862,493.31	52,489,901.49

(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	575,343,125.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	86,301,468.75
子公司适用不同税率的影响	29,687,404.94
调整以前期间所得税的影响	268,783.48
非应税收入的影响	-28,121,719.46
加计扣除费用的影响	-8,540,006.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,254,752.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	11,809.82
所得税费用	84,862,493.31

其他说明：

适用 不适用

66、其他综合收益

√适用 □不适用
 详见附注七、66。

67、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	91,017,535.09	208,994,706.61
收到的保证金及押金	26,335,874.89	22,763,488.85
收到的政府补助	97,393,545.74	36,273,226.67
收到的赔款收入及违约金	664,301.90	129,585.04
收到的银行存款利息	20,974,227.53	28,073,580.74
收到其他款项	3,564,393.81	2,961,827.73
合计	239,949,878.96	299,196,415.64

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

(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
支付的各项期间费用	275,737,243.98	224,266,153.52
支付的银行手续费	3,912,798.70	2,557,919.50
支付的保证金及押金	31,613,612.53	18,310,991.75
支付往来款	130,301,980.56	224,519,568.84
支付其他款项	5,134,742.36	4,045,402.02
合计	446,700,378.13	473,700,035.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(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	55,000,000.00	36,500,000.00
资金往来利息	4,440,463.48	
收到的政府补助		5,110,000.00
非同一控制企业合并支付对价与被购买方所持有的现金相抵后净额		10,112,162.02
合计	59,440,463.48	51,722,162.02

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

(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	65,100,000.00	36,500,000.00
其他	800,000.00	
合计	65,900,000.00	36,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的发行费用	1,566,037.74	
收购少数股权支付的现金	4,680,000.00	
同一控制下企业合并支付对价		103,757,100.00
合计	6,246,037.74	103,757,100.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

68、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	490,480,631.69	449,847,656.08
加：资产减值准备	152,593,194.10	97,074,723.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	203,644,857.63	197,472,041.82
无形资产摊销	12,337,338.27	10,038,179.35
长期待摊费用摊销	5,086,925.95	4,574,016.06
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）	-138,298.20	-12,712.91
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-33,337,537.22	2,047,896.12
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	13,227,394.82	10,236,352.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-237,569,587.78	-281,815,333.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-41,555,928.45	-27,753,487.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,145,321.63	-304,535.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	-334,890,390.62	-314,949,381.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-345,881,893.68	-496,367,774.55

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-162,779,502.79	713,009,448.05
其他	-54,550,950.40	-162,342,494.52
经营活动产生的现金流量净额	-334,479,068.31	200,754,593.54
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,108,697,631.99	1,012,398,149.47
减：现金的期初余额	1,012,398,149.47	1,510,485,652.56
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	96,299,482.52	-498,087,503.09

注：本期其他减少 54,550,950.40 元，其中本期增加的银行承兑汇票保证金和保函保证金金额为 84,938,165.45 元；本期子公司世纪天源非同一控制下企业合并滨州世纪，合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额为 721,388.45 元；本期计入营业成本的资本化利息金额为 -31,108,603.50 元。

(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	
其中：滨州世纪	10,659,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：滨州世纪	29,705.95
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	10,629,294.05

(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	1,108,697,631.99	1,012,398,149.47
其中：库存现金	129,829.99	187,840.22
可随时用于支付的银行存款	1,108,567,802.00	1,012,210,309.25
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	1,108,697,631.99	1,012,398,149.47
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

69、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

70、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	611,766,550.79	银行承兑汇票保证金 473,124,899.53 元、信用证保证金 147,750.00 元、保函保证金 128,393,901.26 元
应收票据	54,913,569.60	为开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	1,897,573.75	孙公司常州锡联的收受益权质押（注 1）
应收账款	67,049,615.99	子公司惠联热电的收益权质押（注 2）
固定资产	33,888,434.90	子公司华光工锅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	8,458,924.30	子公司华光工锅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
应收账款	117,504,261.50	子公司市政院以其应收账款债权质押给国联财务，质押期限 2018 年 8 月 15 日至 2019 年 8 月 15 日；此外另将其 46 套房屋抵押给国联财务，用于向国联财务借款，截止至 2018 年 12 月 31 日，向国联财务借款余额为 1.55 亿元。
固定资产	16,970,982.64	
投资性房地产	6,712,019.37	
土地使用权	1,145,119.52	
固定资产	7,833,930.40	子公司世纪天源将其房产抵押给国联财务，用于取得向公司借款的委托贷款。
合计	928,140,982.76	/

其他说明：

注 1：常州锡联以其污泥处置收入收益权质押，向国联财务借入 5,000 万元，质押期限自 2017 年 6 月 21 日至 2020 年 6 月 20 日止。

注 2：公司通过受让子公司惠联热电特定期间供热收费收益权后，公司作为原始权益人、发起机构等，惠联热电作为资产服务机构，将上述收费收益权转让给国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划，由国联证券作为管理人发行绿色资产支持证券进行融资。供热收费收益权质押期限自 2018 年 7 月 27 日至 2021 年 3 月 19 日。

71、 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			2,728,791.99
其中：美元	397,597.62	6.8632	2,728,791.99
应收账款			100,054,459.78
其中：美元	14,578,397.80	6.8632	100,054,459.78

(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

72、 套期

□适用 √不适用

73、 政府补助
(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
垃圾补贴	20,657,440.30	其他收益	20,657,440.30
递延收益转入（注）	11,921,084.96	其他收益	11,921,084.96
工业转型升级保险补贴	12,180,000.00	其他收益	12,180,000.00
工业发展扶持资金	3,020,600.00	其他收益	3,020,600.00
稳岗补贴	1,579,285.18	其他收益	1,579,285.18
存量企业贡献奖励	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
省减煤奖补资金	614,700.00	其他收益	614,700.00
专利补贴	269,250.00	其他收益	269,250.00
工业发展资金节能与循环项目资金奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
三代手续费	239,622.57	其他收益	239,622.57
国际研发合作-亚临界 CFR 项目经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
供热补贴	168,100.00	其他收益	168,100.00
其他小额政府补助	287,346.24	其他收益	287,346.24
资产支持证券再融资奖励	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
社会发展示范项目 170t/h PC 惠联应用示范项目	200,000.00	递延收益	
低排放热电联产高效循环流化床锅炉研究及产业化	1,000,000.00	递延收益	
MW 级加压循环流化床富氧燃烧系统调试	56,800.00	递延收益	
国际合作项目出口越南 300MW 亚临界 CFR 项目	200,000.00	递延收益	
十三五水专项	1,435,600.00	递延收益	36,688.00

环保专项补助资金（大气污染防治）	3,392,540.00	递延收益	212,033.80
2018 年科技发展资金（智慧城市供热系统）	300,000.00	递延收益	
惠山区经信局 2018 年度工业发展资金	700,000.00	递延收益	7,692.64
2018 年省级太湖治理专项资金	12,300,000.00	递延收益	
生态环保专项资金	816,000.00	递延收益	7,486.24
2018 年太湖流域水环境综合治理省级专项资金（切块地方资金）	38,300,000.00	递延收益	

注：递延收益转入明细见本报告附注七、42 递延收益

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

74、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
滨州世纪天源能源科技有限公司	2018 年 3 月 26 日	11,220,000.00	51%	转让	2018 年 3 月 26 日	控制权转移		-848,337.26

(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	滨州世纪
--现金	11,220,000.00
--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	11,220,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	11,941,388.45
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	-721,388.45

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：无

(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

	滨州世纪	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	24,978,552.86	26,658,394.43
货币资金	29,705.95	29,705.95
应收款项	392,639.59	392,639.59
存货		
固定资产	23,996,260.13	26,236,048.89
无形资产		
递延所得税资产	559,947.19	
负债：	1,564,065.71	1,564,065.71
借款		
应付款项	1,538,336.16	1,538,336.16
递延所得税负债		
应付职工薪酬	7,000.00	7,000.00
应交税费	18,729.55	18,729.55
净资产	23,414,487.15	25,094,328.72
减：少数股东权益	11,473,098.70	12,296,221.07
取得的净资产	11,941,388.45	12,798,107.65

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：无

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

单位：元 币种：人民币

公司名称	变动原因	设立时间	实际投资额	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
惠联资源	新设增加	2017 年 12 月	20,000,000.00	100.00	100.00
惠联固废(注)	新设增加	2018 年 6 月	10,000,000.00	100.00	100.00

注：由本公司于之子公司惠联垃圾出资设立。

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	
华光工锅	江苏无锡	江苏无锡	锅炉制造	58.99		设立
华光运业 [注 1]	江苏无锡	江苏无锡	货运服务	100		设立
动力管道 [注 2]	江苏无锡	江苏无锡	锅炉部件制造	100		设立
华光新动力	江苏无锡	江苏无锡	环保设备制造	35		设立
华光电站	江苏无锡	江苏无锡	电站工程安装及总承包	90		同一控制下合并
西安大唐	江苏无锡	陕西西安	电站工程安装及总承包	3.33	96.67	同一控制下合并
友联热电	江苏无锡	江苏无锡	热电联产	90		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	100		设立
华光电燃	江苏无锡	江苏无锡	能源供应	100.00		设立
乐联环保	江西乐平	江西乐平	垃圾焚烧发电	100.00		设立
晋联环境	山西太原	山西太原	污泥处理	70.00		设立

惠联垃圾	江苏无锡	江苏无锡	垃圾焚烧发电	92.50		同一控制下合并
惠联固废	江苏无锡	江苏无锡	垃圾飞灰处置		100	设立
惠联热电	江苏无锡	江苏无锡	热电联产	92.50		同一控制下合并
国联环科	江苏无锡	江苏无锡	污泥处理	65		同一控制下合并
南京环保	江苏南京	江苏南京	污泥处理		55	同一控制下合并
锡联环保	江苏常州	江苏常州	污泥处理		100	同一控制下合并
淮安环保	江苏淮安	江苏淮安	污泥处理		100	同一控制下合并
新联热力	江苏无锡	江苏无锡	城镇供热服务	65		同一控制下合并
市政院	江苏无锡	江苏无锡	市政工程设计及总承包	50.10		同一控制下合并
西欧迪	江苏无锡	江苏无锡	环境治理工程设计及总承包		100	同一控制下合并
惠联资源	江苏无锡	江苏无锡	固体废物处置、环保工程服务	100		设立
世纪天源	天津	天津	地热能源开发、运营	51		非同一控制下合并
天源设备	天津	天津	环境处理设备制造、咨询服务		100	非同一控制下合并
铭海康澄	天津	天津	商业批发		100	非同一控制下合并
天源设计	天津	天津	咨询服务		100	非同一控制下合并
天源咨询	天津	天津	咨询服务		60	非同一控制下合并
天源钻井	天津	天津	钻井工程服务		60	非同一控制下合并
世锦能源	天津	天津	地热能源运营		51	非同一控制下合并
世纪东湖	天津	天津	地热环保工程建造及运营		33.33	非同一控制下合并
世纪日月	天津	天津	地热开发及运营		80	非同一控制下合并
世纪能源	河北	河北	新能源技术服务		80	设立
滨州世纪	山东	山东	新能源技术服务		51	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：

世纪东湖原为本公司之子公司世纪天源持股 33.33%（投资成本 20 万元）的联营企业。2017 年 7 月 1 日，世纪天源和另一持股 33.33 的股东魏贵华签署了“一致行动人协议”，魏贵华愿意在对世纪东湖决策方面与世纪天源保持一致，世纪天源对世纪东湖表决权达到 66.66%，纳入合并范围。

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

其他说明：

注 1：本期公司受让其自然人股东持有的 49.41% 股权，受让后公司共持有其 100.00% 股权。

注 2：本期公司受让其自然人股东持有的 30.00% 股权，受让后公司共持有其 100.00% 股权。

(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
华光工锅	41.01%	2,502,245.59	1,025,250.00	33,595,512.86
华光电站	10.00%	13,679,819.89	1,000,000.00	31,597,904.47
新动力	65.00%	-6,230,913.66	5,850,000.00	84,694,795.78
国联环科	35.00%	9,079,129.28	2,250,000.00	47,801,432.78
世纪天源	49.00%	2,371,803.53		77,246,229.82
友联热电	10.00%	3,893,297.69		23,485,862.80
惠联垃圾	7.50%	445,211.58		12,497,593.23
惠联热电	7.50%	6,719,139.37		31,186,731.77
新联热力	35.00%	17,744,192.24	3,500,000.00	66,960,249.91
晋联环境	30.00%	-590,316.32		9,276,686.38
市政院	49.90%	21,136,858.62	816,860.00	58,740,843.28

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
华光工锅	534,902,715.06	59,706,478.45	594,609,193.51	514,178,967.11		514,178,967.11	446,102,905.24	64,537,994.62	510,640,899.86	432,559,018.24		432,559,018.24
华光电站(合并)	1,708,671,068.71	37,296,696.88	1,745,967,765.59	1,506,405,617.14		1,506,405,617.14	1,463,999,499.21	25,183,575.96	1,489,183,075.17	1,332,524,648.59		1,332,524,648.59
新动力	264,254,391.31	20,151,928.73	284,406,320.04	129,653,502.19	10,169,998.49	139,823,500.68	244,084,702.16	19,653,436.18	263,738,138.34	85,250,880.76	14,399,442.05	99,650,322.81
国联环科(合并)	114,243,252.02	159,368,121.67	273,611,373.69	92,736,978.82	58,803,963.48	151,540,942.30	98,204,194.92	130,220,000.78	228,424,195.70	77,266,309.27	47,874,355.04	125,140,664.31
世纪天源(合并)	106,056,079.51	122,847,064.53	228,903,144.04	88,909,848.20	2,980,042.13	91,889,890.33	128,865,221.59	90,276,710.53	219,141,932.12	93,958,613.15	4,629,076.33	98,587,689.48
友联热电	75,517,062.45	358,241,152.32	433,758,214.77	193,416,023.99	5,483,562.81	198,899,586.80	69,638,741.50	378,674,356.94	448,313,098.44	247,110,301.51	5,277,145.81	252,387,447.32
惠联垃圾(合并)	132,235,254.93	229,185,066.68	361,420,321.61	173,154,269.28	21,631,475.76	194,785,745.04	108,078,118.28	154,314,464.75	262,392,583.03	91,518,062.92	10,176,098.00	101,694,160.92
惠联热电	164,448,442.30	649,561,982.17	814,010,424.47	385,637,020.60	12,550,313.56	398,187,334.16	147,284,333.10	693,362,961.67	840,647,294.77	505,320,229.45	9,092,500.00	514,412,729.45
新联热力	68,282,595.57	586,821,973.98	655,104,569.55	418,322,747.86	45,466,821.97	463,789,569.83	71,761,877.14	623,864,104.74	695,625,981.88	497,428,683.00	47,579,991.27	545,008,674.27
晋联环境	8,654,109.64	259,200,743.45	267,854,853.09	236,599,231.83		236,599,231.83	1,906,152.49	38,429,411.90	40,335,564.39	23,778,888.73		23,778,888.73
市政院(合并)	518,970,365.54	41,089,681.44	560,060,046.98	437,598,289.70	286,455.97	437,884,745.67	445,351,324.18	43,780,056.82	489,131,381.00	409,656,176.59	373,422.95	410,029,599.54

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
华光工锅	470,442,595.80	4,848,344.78	4,848,344.78	-27,780,329.12	352,265,616.55	3,509,417.85	3,509,417.85	22,047,646.46
华光电站(合并)	2,524,371,233.23	92,903,721.87	92,903,721.87	-467,825,094.97	2,104,762,757.38	31,040,104.76	31,040,104.76	-77,432,251.61
新动力	185,702,146.74	-10,504,996.17	-10,504,996.17	19,628,404.50	153,297,802.84	11,101,030.51	11,101,030.51	9,336,000.83
国联环科(合并)	125,405,111.93	21,036,900.00	21,036,900.00	31,555,184.93	82,480,045.44	10,963,932.17	10,963,932.17	16,166,196.05
世纪天源(合并)	143,124,408.50	4,985,912.36	4,985,912.36	2,337,884.45	85,825,711.43	4,157,828.09	4,157,828.09	5,916,648.80
友联热电	362,303,231.96	38,932,976.85	38,932,976.85	56,491,470.77	344,290,095.39	35,653,276.88	35,653,276.88	106,283,224.86
惠联垃圾(合并)	123,944,240.67	5,936,154.46	5,936,154.46	-18,490,687.94	122,967,457.66	7,751,245.73	7,751,245.73	-40,587,029.40
惠联热电	656,585,654.06	89,588,524.99	89,588,524.99	134,003,432.68	614,191,734.37	78,632,108.89	78,632,108.89	173,187,857.76
新联热力	388,618,153.85	50,697,692.11	50,697,692.11	102,948,202.66	358,798,204.92	20,698,312.16	20,698,312.16	110,879,437.75
晋联环境	-	-1,301,054.40	-1,301,054.40	-2,647,854.90	-	-443,324.34	-443,324.34	-504,396.68
市政院(合并)	414,049,789.04	43,890,379.85	43,890,379.85	-4,720,045.52	337,250,122.65	33,486,907.67	33,486,907.67	-59,135,002.05

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明
适用 不适用

子公司名称	期末持股比例 (%)	期初持股比例 (%)	备注
华光运业	100.00	50.59	注 1
动力管道	100.00	70.00	注 2

注 1：本期公司受让其自然人股东持有的 49.41% 股权，受让后公司共持有其 100.00% 股权。

注 2：本期公司受让其自然人股东持有的 30.00% 股权，受让后公司共持有其 100.00% 股权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	华光运业	动力管道
购买成本/处置对价		
--现金	1,680,000.00	3,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	1,680,000.00	3,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,834,116.24	3,385,337.36
差额	-6,154,116.24	-385,337.36
其中：调整资本公积	-6,154,116.24	-385,337.36
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

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	
江阴热电	江苏江阴	江苏江阴	火力发电；蒸汽、工业用水的生产、供应；煤炭的检测	50.00		权益法核算
江阴益达	江苏江阴	江苏江阴	煤炭的批发；综合货运站（场）（装卸）	50.00		权益法核算
国联财务	江苏无锡	江苏无锡	金融咨询	20.00		权益法核算
蓝天热电	江苏无锡	江苏无锡	燃气发电、供热；分布式能源工程的设计、建设、技术服务	35.00		权益法核算
高佳太阳能	江苏无锡	江苏无锡	开发、生产晶体硅太阳能电池、半导体晶体硅片、太阳能发电设备等	24.81		权益法核算
国联江森	江苏无锡	江苏无锡	建筑工程技术服务	45.00		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

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	
	江阴热电	江阴益达	江阴热电	江阴益达
流动资产	489,499,280.09	86,214,898.74	360,729,190.13	77,308,957.04
其中：现金和现金等价物	301,189,246.39	4,942,215.42	198,498,947.28	7,853,661.41
非流动资产	782,900,039.54	22,512,003.55	793,135,498.17	23,996,303.74
资产合计	1,272,399,319.63	108,726,902.29	1,153,864,688.30	101,305,260.78
流动负债	453,661,850.53	4,222,804.44	328,012,205.66	4,230,789.49
非流动负债	24,260,050.00	0.00	27,852,450.00	0.00
负债合计	477,921,900.53	4,222,804.44	355,864,655.66	4,230,789.49
少数股东权益	101,271,388.33	0.00	106,495,040.73	
归属于母公司股东权益	693,206,030.77	104,504,097.85	691,504,991.91	97,074,471.29
按持股比例计算的净资产份额	346,603,015.38	52,252,048.92	345,752,495.95	48,537,235.64
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	346,603,015.38	52,252,048.92	345,752,495.95	48,537,235.64
存在公开报价的合营企业				

权益投资的公允价值				
营业收入	1,069,867,068.14	62,221,623.11	1,037,126,146.74	58,943,665.92
财务费用	4,145,307.13	-94,046.12	4,418,964.09	-308,297.87
所得税费用	38,919,790.34	12,601,800.26	32,074,206.77	11,240,997.61
净利润	102,371,880.84	37,937,269.20	93,522,913.48	33,159,976.58
终止经营的净利润				
其他综合收益	-656,338.67	-11,220.00	497,711.94	2,380.00
综合收益总额	101,715,542.17	37,926,049.20	94,020,625.42	33,162,356.58
本年度收到的来自合营企业的股利	50,007,251.65	15,248,211.32	72,927,210.26	18,449,761.96

(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	
	高佳太阳能	蓝天燃电	高佳太阳能	蓝天燃电
流动资产	1,015,905,358.10	217,294,008.43	1,579,249,550.43	214,592,101.55
非流动资产	1,477,644,659.58	899,188,047.18	1,577,549,055.53	872,961,571.54
资产合计	2,493,550,017.68	1,116,482,055.61	3,156,798,605.96	1,087,553,673.09
流动负债	1,025,205,085.12	241,741,016.39	1,543,226,949.62	253,642,626.68
非流动负债		524,698,708.91		474,946,048.20
负债合计	1,025,205,085.12	766,439,725.30	1,543,226,949.62	728,588,674.88
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,468,344,932.56	350,042,330.31	1,613,571,656.34	358,964,998.21
按持股比例计算的净资产份额	364,296,377.77	122,514,815.61	400,327,127.94	125,637,749.37
调整事项		-1,267,297.70		-1,352,608.34
--商誉		182,983.15		182,983.15
--内部交易未实现利润		-1,450,280.85		-1,535,591.49
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	364,296,377.77	121,247,517.91	400,327,127.94	124,285,141.03
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	2,558,304,581.65	962,146,764.74	3,385,694,058.29	931,665,494.29
净利润	-146,524,165.90	52,621,080.39	133,241,046.03	69,922,709.71
终止经营的净利润				
其他综合收益	1,297,672.84		-1,726,427.76	
综合收益总额	-145,226,493.06	52,621,080.39	131,514,618.27	69,922,709.71

本年度收到的来自联营企业的股利		22,502,047.69	66,142,688.93	24,380,387.21
-----------------	--	---------------	---------------	---------------

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	财务公司	国联江森	财务公司	国联江森
流动资产	7,905,127,487.17	187,914,684.74	5,875,177,765.39	
非流动资产	130,793,731.10	8,651,891.63	71,292,287.04	
资产合计	8,035,921,218.27	196,566,576.37	5,946,470,052.43	
流动负债	7,364,421,769.40	2,682,370.74	5,305,798,155.22	
非流动负债				
负债合计	7,364,421,769.40	2,682,370.74	5,305,798,155.22	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	671,499,448.87	193,884,205.63	640,671,897.21	
按持股比例计算的净资产份额	134,299,889.77	87,247,892.53	128,134,379.44	
调整事项	2,147,711.55		2,147,711.55	
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	2,147,711.55		2,147,711.55	
对联营企业权益投资的账面价值	136,447,601.32	87,247,892.53	130,282,090.99	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	118,409,734.00	7,138,038.37	98,921,181.10	
净利润	70,827,551.66	-6,115,794.37	57,936,301.19	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	70,827,551.66	-6,115,794.37	57,936,301.19	
本年度收到的来自联营企业的股利	8,000,000.00		8,000,000.00	

其他说明

注：其他增加 2,147,711.55 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	337,309.26	337,695.72

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-386.46	-68.28
--其他综合收益		
--综合收益总额	-386.46	-68.28
联营企业：		
投资账面价值合计	11,010,278.35	2,995,975.16
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	14,303.19	52,531.42
--其他综合收益		
--综合收益总额	14,303.19	52,531.42

(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

(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七、71 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	2,097,617.38	2,458,106.74		301.81
人民币升值	-2,015,357.88	-2,361,710.41		-289.97

（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 2018 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

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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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(%)
无锡国联发展(集团)有限公司	江苏无锡	从事资本、资产经营	800,000.00	72.11	72.11

本企业的母公司情况的说明

无锡市人民政府为国联集团唯一股东，授权无锡市国有资产管理委员会实际履行出资人职责。

本企业最终控制方是无锡市国有资产管理委员会。

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

本公司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者联营企业详见附注九、3，其中财务公司同时也是本公司的母公司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
中清源	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
电力燃料	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
协联热电	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
益多热电	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
双河尖	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
佳福楼宇	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
无锡产交所	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联物业	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联人寿	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联仓储	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联金属	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
惠山开发	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联实业	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联新城	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
国联科陆	母公司的控股子公司	母公司控制的企业
中设国联	其他	母公司合营企业
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	母公司联营企业控制的企业

周北热电	其他	本公司合营企业控制的企业
华电望亭发电	其他	对重要子公司具有重大影响的股东

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
电力燃料	购固定资产		15.17
电力燃料	原煤		7,396.23
国联人寿	保险费	46.99	15.98
国联物业	物业管理等服务	201.72	247.28
益多热电	焚烧费	39.49	226.06
双河尖	服务费		195.26
蓝天热电	蒸汽及补偿款	2,681.15	797.56
协联热电	备品配件	0.33	6.79
华电望亭发电	蒸汽	14,807.50	
国联科陆	汽车租赁费	5.03	

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
高佳太阳能	污泥处置收入	6.95	23.50
高佳太阳能	蒸汽	47.26	420.39
国联仓储	设计费		3.11
国联金属	设计费	2.64	4.25
佳福楼宇	蒸汽	21.72	18.33
景德中设	电站工程与服务	688.15	11,163.98
景德中设	乐平光伏	6.29	
蓝天热电	设计费		12.74
连云港中联	电站工程与服务	300.90	
联鑫新能源	电站工程与服务		25.14
双河尖	工程承包		417.92
硕放机场	设计费		16.04
硕放机场	蒸汽	256.48	212.61
协联热电	电站工程与服务		170.94
协联热电	热网管线勘察费	14.95	
于都中设	电站工程与服务	251.31	201.94
中设国联	电站工程与服务		330.21
中清源	热水炉、设计费	86.75	35.85
国联物业	蒸汽	50.32	
国联人寿	设计费	101.63	
益多热电	备品备件		60.68
益多热电	电站工程与服务	21,267.90	-
益多热电	工程承包		428.98

益多热电	劳务费	89.40	156.43
益多热电	原煤	1,992.83	1,672.71
江阴热电	原煤	3,269.47	
周北热电	备品备件	21.20	153.50
周北热电	原煤	4,635.51	

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
国联新城	房屋及设备	152.47	147.91

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	起始日	到期日	说明
拆入				
国联财务	5,000.00	2018-11-22	2021-11-21	
国联财务	7,000.00	2018-5-14	2020-5-14	
国联财务	1,600.00	2017-9-18	2018-9-18	

国联财务	1,500.00	2018-9-14	2019-9-20	
国联财务	2,000.00	2017-6-21	2020-6-20	污泥处置收入收益权质押
国联财务	2,000.00	2017-12-11	2020-6-20	污泥处置收入收益权质押
国联财务	1,000.00	2018-3-26	2020-6-20	污泥处置收入收益权质押
国联财务	60,000.00	2018-2-28	2019-2-28	
国联财务	10,000.00	2018-3-30	2018-11-30	
国联财务	32,000.00	2018-5-23	2019-3-23	
国联财务	25,500.00	2018-5-23	2019-3-23	
国联财务	3,000.00	2018-6-11	2019-4-11	
国联财务	7,000.00	2018-6-14	2019-4-14	
国联财务	2,000.00	2018-7-27	2019-7-26	
国联财务	2,000.00	2017-7-19	2018-7-19	房屋抵押+土地抵押
国联财务	3,000.00	2017-9-28	2018-9-28	房屋抵押+土地抵押
国联财务	2,000.00	2017-11-29	2018-11-29	应收款质押
国联财务	4,500.00	2018-6-28	2019-6-28	房屋抵押+应收款质押
国联财务	9,000.00	2018-8-22	2019-8-21	房屋抵押+应收款质押+自然人担保
国联财务	2,000.00	2018-12-26	2019-12-25	房屋抵押+应收款质押+自然人担保
拆出				

(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	472.28	624.12

(8). 其他关联交易
 适用 不适用

① 关联方资金利息（单位：人民币万元）

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	借款利息	3,087.50	903.31

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
中清源	委托贷款利息	306.50	178.74

②截止 2018 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 63,022.80 万元，财务公司为公司及控股子公司开具银行承兑汇票余额 23,024.89 万元，财务公司为公司及控股子公司

司开具保函余额 5,081.04 万元；2018 年度公司及控股子公司收取财务公司的银行存款利息收入 728.21 万元。

③公司通过受让子公司惠联热电特定期间供热收费收益权后，公司作为原始权益人、发起机构等，惠联热电作为资产服务机构，将上述收费收益权转让给国联华光供热收益权绿色资产支持专项计划，由国联证券作为管理人发行绿色资产支持证券进行融资。公司向国联证券支付财务顾问费 118.87 万元。

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
应收账款	高佳太阳能	7,023.91	351.20	359,994.05	17,999.70
应收账款	佳福楼宇	10,670.00	533.50	69,730.00	3,486.50
应收账款	景德中设			15,088,843.52	1,913,141.90
应收账款	连云港中联			18,231,746.44	1,458,539.72
应收账款	中清源	897,500.00	45,775.00	30,000.00	1,500.00
应收账款	中设国联	40.00	3.20	2,306,304.00	115,315.20
应收账款	国联物业	42,898.00	2,144.90		
应收账款	周北热电	189,909.00	15,192.72	189,909.00	9,495.45
应收账款	益多热电	23,641,158.58	1,182,057.93	695,516.56	
应收股利	蓝天热电	10,380,162.78			
应收利息	中清源	83,737.50		113,024.45	
其他应收款	译氏照明	1,693,209.74	253,981.46	1,857,240.00	148,579.20
其他应收款	中清源	72,676,567.60	7,614,125.41	20,676,567.60	1,033,828.38
其他应收款	国联科陆	5,000.00	250.00		
其他流动资产	中清源			80,000,000.00	

(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	595,000,000.00	86,000,000.00
应付账款	国联物业	118,906.05	73,912.93
应付账款	双河尖	52,349,574.43	53,036,402.59
应付账款	协联热电	287,696,084.60	287,635,586.24
应付账款	译氏照明	64,649.62	64,649.62
应付账款	益多热电	150,900.00	
应付账款	蓝天热电	5,224,539.48	6,344,031.39
应付账款	华电望亭发电	14,589,244.62	

预收款项	景德中设	5,564,013.96	
预收款项	协联热电	3,452,861.27	3,452,861.27
预收款项	益多热电		52,450,000.00
预收款项	于都中设	4,354,736.03	2,250,661.97
预收款项	中清源		8,000,000.00
预收账款	连云港中联	704,827.99	
预收款项	江阴热电	2,045,066.74	
应付利息	国联财务	1,172,002.59	134,268.06
应付股利	惠山开发	15,572,583.21	15,572,583.21
应付股利	国联实业	9,573,606.39	
其他应付款	电力燃料	24,171.00	
其他应付款	国联物业		0.33
长期借款	国联财务	170,000,000.00	40,000,000.00

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

截止 2018 年 12 月 31 日，本公司无需披露的股份支付事项。

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

截止 2018 年 12 月 31 日，公司无需披露的或有事项。

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	128,660,208.53
经审议批准宣告发放的利润或股利	128,660,208.53

根据 2019 年 4 月 23 日召开的公司第六届董事会第三十二次会议决议，公司拟以 2018 年末总股本 559,392,211 股为基数进行现金分红，每 10 股分配现金股利 2.3 元（含税），现金分红总额 128,660,208.53 元，剩余未分配利润全部结转下一年度。本次不进行资本公积金转增股本及派送股票股利。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）、市政环境工程服务（脱硫脱硝环保工程、生活垃圾处置工程、餐厨垃圾处置、污泥处置工程、地热供暖工程等）、传统电站及环保新能源电站（光伏）的工程综合服务、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	总部	锅炉制造	市政环境工程与服务	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		3,071,902,463.60	728,105,828.13	2,524,371,233.23	2,070,303,998.16	142,822,311.24	1,153,809,597.39	7,383,696,236.97
主营		2,691,59	557,648,	2,297,837	1,801,594	112,302,	1,171,042	6,289,939,

业务成本		8,694.67	050.88	,084.79	,780.85	781.23	,320.43	071.99
资产总额	3,623,88 3,456.71	4,150,92 3,860.91	1,543,57 4,437.74	1,745,967 ,765.59	2,605,104 ,954.88	228,903, 144.04	2,343,746 ,056.23	11,554,61 1,563.64
负债总额	282,726, 242.75	3,138,52 3,768.99	1,104,93 8,405.46	1,506,405 ,617.14	1,506,244 ,410.07	91,889,8 90.33	1,327,444 ,567.26	6,303,283, 767.48

(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

2017年6月29日，公司以自有资金通过国联财务向参股公司中清源提供委托贷款8,000万元，期限1年，自2017年6月29日至2018年6月29日，由中清源其余股东提供无限连带担保责任担保。鉴于中清源的工程项目进度未及预期，公司经于2018年6月29日召开的第六届董事会第二十四次会议审议通过，同意中清源就上述贷款展期至2018年12月29日归还。但截止本报告日，中清源由于其实施的项目建设进度仍不达预期尚未归还上述借款。

2019年1月30日，本公司针对上述债权向江苏省无锡市中级人民法院递交了民事起诉状，诉请中清源环保节能有限公司归还借款本金6,000万元，并支付利息及违约金，同时诉请王睿华、郝炜等七位担保人承担连带责任。公司于2019年2月15日收到了江苏省无锡市中级人民法院的《受理案件通知书》。截止本报告日，上述案件仍在审理中。

考虑到上述委托贷款已逾期并进入诉讼阶段，本公司将其转入“其他应收款”列报。公司综合考虑中清源的财务状况以及经诉讼预计可收回金额，对本公司长期股权投资和其他应收款进行了减值测试。截止2018年12月31日，本公司对中清源长期股权投资余额23,087,658.82元计提了全额减值准备，并对应收中清源往来余额72,676,567.60元并计提了7,614,125.41元的特别坏账准备。

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据及应收账款

总表情况

(1). 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
应收票据	165,393,259.36	302,059,594.11
应收账款	997,974,453.81	918,748,445.55
合计	1,163,367,713.17	1,220,808,039.66

其他说明：

适用 不适用

应收票据
(2). 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	165,393,259.36	302,059,594.11
商业承兑票据		
合计	165,393,259.36	302,059,594.11

(3). 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	54,913,569.60
商业承兑票据	
合计	54,913,569.60

(4). 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	298,440,837.49	
商业承兑票据		
合计	298,440,837.49	

(5). 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

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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	10,340,000.00	0.85	10,340,000.00	100.00						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,212,279,540.04	99.15	214,305,086.23	17.68	997,974,453.81	1,113,683,082.06	100.00	194,934,636.51	17.50	918,748,445.55
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	1,222,619,540.04	100.00	224,645,086.23	18.37	997,974,453.81	1,113,683,082.06	100.00	194,934,636.51	17.50	918,748,445.55

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

单位：元 币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
邹平县码头公共集中供热有限公司	10,340,000.00	10,340,000.00	100.00	预计难以收回
合计	10,340,000.00	10,340,000.00	100.00	

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	671,988,864.76	33,599,443.24	5.00
1 至 2 年	240,521,550.36	19,241,724.03	8.00
2 至 3 年	97,956,972.34	14,693,545.85	15.00
3 至 4 年	91,657,810.49	45,828,905.25	50.00
4 至 5 年	18,425,748.47	9,212,874.24	50.00
5 年以上	91,728,593.62	91,728,593.62	100.00
合计	1,212,279,540.04	214,305,086.23	17.68

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 29,710,449.72 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 236,095,350.48 元，占应收账款期末余额合计数的比例 19.31%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 86,020,831.20 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
公开型无追索权保理	10,242,240.00	-1,024,224.00
合计	10,242,240.00	-1,024,224.00

(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

总表情况

(1). 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
应收利息	1,510,608.77	1,150,692.78
应收股利	111,130,162.78	164,250,000.00
其他应收款	465,657,378.68	53,679,521.77
合计	578,298,150.23	219,080,214.55

其他说明：

适用 不适用

应收利息
(2). 应收利息分类
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	911,551.85	197,322.00
委托贷款	599,056.92	953,370.78
债券投资		
合计	1,510,608.77	1,150,692.78

(3). 重要逾期利息
适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利
(4). 应收股利
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
无锡蓝天燃机热电有限公司	10,380,162.78	
无锡惠联热电有限公司	28,975,000.00	78,975,000.00
无锡惠联垃圾热电有限公司	15,725,000.00	15,725,000.00
无锡友联热电股份有限公司	49,550,000.00	69,550,000.00
无锡新联热力有限公司	6,500,000.00	
合计	111,130,162.78	164,250,000.00

(5). 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

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	60,000,000.00	12.00	6,600,000.00	11.00	53,400,000.00					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	439,987,788.84	88.00	27,730,410.16	6.30	412,257,378.68	61,675,933.69	100.00	7,996,411.92	12.97	53,679,521.77
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	499,987,788.84	100.00	34,330,410.16	6.87	465,657,378.68	61,675,933.69	100.00	7,996,411.92	12.97	53,679,521.77

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

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
中清源环保节能有限公司	60,000,000.00	6,600,000.00	11.00	注
合计	60,000,000.00	6,600,000.00	11.00	

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

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	400,218,312.19	20,010,915.62	5.00
1 至 2 年	27,487,634.52	2,199,010.76	8.00
2 至 3 年	7,836,300.64	1,175,445.10	15.00

3 至 4 年	1,005.62	502.81	50.00
4 至 5 年	200,000.00	100,000.00	50.00
5 年以上	4,244,535.87	4,244,535.87	100.00
合计	439,987,788.84	27,730,410.16	6.30

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). 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	18,975,458.92	16,285,649.50
备用金	17,332.00	227,101.44
其他单位往来	480,994,997.92	45,163,182.75
合计	499,987,788.84	61,675,933.69

(3). 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 26,333,998.24 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

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(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
山西晋联环境科技有限公司	往来款	195,519,068.61	1 年以内-2 年	39.11	10,489,025.49
江西乐联环保能源有限公司	往来款	67,660,000.00	1 年以内	13.53	3,383,000.00
中清源环保节能有限公司 注	往来款	60,000,000.00	1 年以内	12.00	6,600,000.00
公主岭德联生物质能源有限公司	往来款	53,000,000.00	1 年以内	10.60	2,650,000.00

无锡惠联固废处置有限公司	往来款	40,000,000.00	1-2 年	8.00	2,000,000.00
合计		416,179,068.61		83.24	25,122,025.49

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

(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	1,014,695,281.55		1,014,695,281.55	979,015,281.55		979,015,281.55
对联营、合营企业投资	1,152,050,782.44	34,501,170.00	1,117,549,612.44	1,089,486,844.24	11,413,511.18	1,078,073,333.06
合计	2,166,746,063.99	34,501,170.00	2,132,244,893.99	2,068,502,125.79	11,413,511.18	2,057,088,614.61

(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	3,000,000.00		6,500,000.00		
华光运业	860,000.00	1,680,000.00		2,540,000.00		
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	177,277,886.13			177,277,886.13		
德联生物质	49,793,663.52			49,793,663.52		
世纪天源	77,754,400.00			77,754,400.00		
华光电燃	10,000,000.00			10,000,000.00		
西安大唐	5,200,000.00			5,200,000.00		
惠联热电	242,041,751.56			242,041,751.56		
惠联垃圾	139,042,904.07			139,042,904.07		

新联热力	65,000,000.00			65,000,000.00		
国联环科	32,500,000.00			32,500,000.00		
晋联环境	12,000,000.00	11,000,000.00		23,000,000.00		
乐联环保	40,000,000.00			40,000,000.00		
市政院	29,204,351.94			29,204,351.94		
惠联资源		20,000,000.00		20,000,000.00		
合计	979,015,281.55	35,680,000.00		1,014,695,281.55		

(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											
江阴热电	345,752,495.95			51,185,940.42	-328,169.34		50,007,251.65			346,603,015.38	
江阴益达	48,537,235.64			18,968,634.60	-5,610.00		15,248,211.32			52,252,048.92	
小计	394,289,731.59			70,154,575.02	-333,779.34		65,255,462.97			398,855,064.30	
二、联营企业											
国联财务	130,282,090.99			14,165,510.33			8,000,000.00			136,447,601.32	
译氏照明											1,617,348.29
华创投资											9,796,162.89
中清源(注)	27,353,650.02			-4,265,991.20				23,087,658.82			23,087,658.82
高佳太阳能	400,327,127.94			-36,352,702.80	321,952.63					364,296,377.77	
蓝天热电	125,820,732.52			19,379,113.93			22,502,047.69			122,697,798.76	
国鑫售电		8,000,000.00		4,877.76						8,004,877.76	
国联江森		90,000,000.00		-2,752,107.47						87,247,892.53	

小计	683,783,601.47	98,000,000.00		-9,821,299.45	321,952.63		30,502,047.69	23,087,658.82		718,694,548.14	34,501,170.00
合计	1,078,073,333.06	98,000,000.00		60,333,275.57	-11,826.71		95,757,510.66	23,087,658.82		1,117,549,612.44	34,501,170.00

其他说明：

注：详见附注十六、7“其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

4、营业收入和营业成本
(1). 营业收入和营业成本情况
 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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,572,474,171.82	2,273,383,950.66	1,961,853,764.73	1,684,930,117.42
其他业务	12,242,691.38	1,892,553.27	13,907,788.22	3,446,850.66
合计	2,584,716,863.20	2,275,276,503.93	1,975,761,552.95	1,688,376,968.08

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	20,124,750.00	6,750,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	60,333,275.57	113,028,853.17
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		49,587.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	124,943,528.41	159,460,431.04
处置可供出售金融资产取得的投资收益	48,359,957.82	
委托贷款收益	32,924,534.84	17,369,373.24
其他	26,090.47	-130,461.95
合计	286,712,137.11	296,527,782.50

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：元 币种：人民币

项目	金额
非流动资产处置损益	33,475,835.42
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）	53,587,429.25
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	6,078,432.64
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	721,388.44
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	48,359,957.82
对外委托贷款取得的损益	3,868,620.52
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,186,391.51
其他符合非经常性损益定义的损益项目	

所得税影响额	-18,477,102.56
少数股东权益影响额	-18,176,554.19
合计	106,251,615.83

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	9.04%	0.7496	0.7496
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.75%	0.5598	0.5598

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：2019 年 4 月 23 日

修订信息

适用 不适用