

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
2019 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 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，2019年年末可供股东分配的利润为1,294,524,922.45元。公司2019年利润分配预案为：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除回购专户上已回购的股份）为基数，向全体股东每10股派发现金红利1元人民币（含税），剩余未分配利润滚存至下一年，此外不进行其他形式分配。

根据截至本报告披露日公司回购专户的股份情况，公司总股本559,392,211股扣减不参与利润分配的回购股份15,888,862股，即543,503,349股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1元人民币（含税），预计派发54,350,334.90元人民币。

鉴于公司正在实施回购股份用于股权激励事项，如在董事会审议本利润分配预案决议之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司因限制性股票授予登记完成等因素导致公司股本变动，则以实施利润分配方案的股权登记日总股本（扣除回购专户上已回购的股份），按照每股分配金额不变的原则对分配总额进行调整。

本预案已经公司第七届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交股东大会审议批准。

二 公司基本情况

1 公司简介

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

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
办公地址	无锡市城南路3号	无锡市城南路3号
电话	0510-82833965	0510-82833965
电子信箱	600475@wxboiler.com	600475@wxboiler.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 报告期内公司业务及产品说明

公司围绕环保与能源两大产业已形成集投资、设计咨询、设备制造、工程建设、运营管理的一体化服务体系。具体包括:1、市政环保领域（主要为固废处置）的专业设计、环保设备制造、工程建设及处置运营的全产业链系统解决方案和综合服务；2、电站的锅炉设计制造、工程总包、电厂烟气治理、热电运营服务的全产业链业务。



1、环保综合服务

(1) 环保装备

主要产品：生活垃圾焚烧炉、垃圾炉排、生物质炉、危废余热炉、污泥焚烧炉以及燃气余热炉等；

业务载体：主要是华光股份母公司及子公司华光工锅。

经营模式：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。

(2) 市政环保工程与服务

主要产品：固废处置工程及服务（包括生活垃圾、污水污泥、餐厨垃圾、蓝藻藻泥等）、烟气治理（脱硫脱硝）工程等工程服务。

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、华光电站。主要经营模式为 EPC。

(3) 环保运营服务

主要业务：公司投资建设固废处置项目，包括生活垃圾焚烧处置项目、餐厨垃圾处置、污泥、藻泥处置等。

业务载体：主要是垃圾处置子企业惠联垃圾热电、公主岭德联、江西乐联，餐厨处置子企业惠联资源再生，污泥处置子企业国联环科，藻泥处置子企业绿色生态科技。

经营模式：公司主要通过特许经营模式从事上述固废处置业务，具体模式包括 BOT、PPP、BOO 等。

2、能源装备及服务

(1) 节能高效发电设备

主要产品：主要包括循环流化床锅炉、煤粉锅炉等

业务载体：主要是华光股份母公司及子公司华光工锅。

经营模式：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。

(2) 电站工程与服务

主要产品：传统火电及光伏电站工程总承包业务

主要载体为子公司华光电站及下属大唐电力设计院（拥有电力行业乙级资质），主要经营模式为 EPC。

(3) 地方热电运营服务

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、友联热电，热网企业新联热力以及地热供暖世纪天源。

经营模式：公司的热电联产企业以煤为原料进行生产，产出蒸汽和电；电与电网公司签订购售电合同进行销售，蒸汽销售给热用户（工业用户为主），地热供暖主要为居民供暖。

(二) 报告期内行业发展格局及公司所处行业地位

报告期内，国内经济运行总体平稳、稳中有进，但外部环境复杂严峻，经济下行压力加大；同时，国家对绿色产业、环境保护的重视程度持续提升，公司所属的细分行业存在机遇与挑战：

1、环保综合服务

公司主要涉足环保设备的设计制造、市政环保工程与服务及环保项目运营业务。

(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环保工程建设方面的固定资产投资不断增长，市政环保业务的需求将继续增加，以及需求持续旺盛带来的前端环保装备业务的增长。

①报告期内，财政政策积极，环保行业投资持续加码。继此前提前下达的专项债务 1 万亿元后，报告期内财政部又提前下达 2020 年新增地方政府债务限额 8480 亿元，合计约 18480 亿元，较 18 年明显增加，同时专项债中环保项目占比大幅提升，环保行业的倾斜力度不断加大。国常会决定健全固定资产投资项目资本金管理，对补短板的生态环保等项目，可最多降低 5 个百分点的资本金比例，且可通过发行权益型、股权类金融工具筹措最多 50% 的项目资本金，或提升社会资本投资能力，对项目型行业和公司将有所推动。在融资环境不断改善及积极的财政政策下，环保行业投资持续加码，倾斜力度不断加大，稳投资作用明显。

②报告期内，伴随“垃圾分类”国策的推行，“无废城市”建设理念的提出，固废行业（生活垃圾/餐厨垃圾/污泥/危废处置）等各细分领域持续发力。2019 年 5 月，生态环境部印发《“无废城市”建设试点实施方案编制指南》和《“无废城市”建设指标体系（试行）》；2019 年 6 月，住建部等 9 部门发布《关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》；2019 年 6 月，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订草案）》发布；2019 年 7 月，《上海市生活垃圾管理条例》实施。政策的持续推动了固废处置产业进入新一轮的快速发展期，尤其是垃圾分类的推行，催生了厨余垃圾的处置需求不断提升。

③由传统的线性模式逐步向循环经济模式转变，从单一的污染物治理向城市综合性环境服务提升。如日益常见的静脉产业园，对静脉产业园区及周边地区的固废进行高标准协同无害化处理，从单一垃圾处理厂向园区固废集中处理、无废城市建设转变，打造变废为宝、循环利用的生态工业园区，实现从源头—处置—再生利用的全产业链的循环经济模式，污染物处置也从单一化向综合处置、全产业链拓展，为城市固废提供一体化的综合性解决方案。

(2) 报告期内公司行业地位

①公司垃圾焚烧锅炉设备（500t/d 及以上）在市场上建立了影响力，累计销售 400 多台，具备核心竞争力，在同类产品中市场占有率位居行业排名第一。公司被 E20 环境平台、中国固废网评为“2019 年度焚烧核心设备年度领跑”。

②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。执行公司市政工程总包业务的主体主要系公司下属无锡市政院，于 2017 年收购完成，具备甲级设

计资质，自收购后，公司积极协同其由传统的勘察设计等业务向市政工程转型，转型成效较为明显，市政环保工程业务是公司目前增速最快的业务。

③公司具备固废产业链协同发展及综合协同处置能力，涵盖生活垃圾处置、餐厨废弃物处置、污泥处置、藻泥处置等。公司在无锡惠山区打造了具备自身业务特色的“城市综合固废处置中心”，以热电厂、生活垃圾焚烧项目为核心，配置餐厨垃圾处理、污泥处理、飞灰填埋、蓝藻藻泥处置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，实现固废多项目百分百协同处理和资源化高效利用，为市政环保项目跨区域复制提供经验；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”并获得核准。

④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、资源和业绩。下属惠联垃圾电厂将提标扩容由日处理垃圾 1,000 吨扩容至 2,000 吨；下属公主岭德联项目（总规模 800 吨/日，一期 400 吨/日）一期于 2019 年 7 月投产运营、江西乐平项目（总规模 800 吨/日，一期 400 吨/日）仍在建设期中。同时，公司拓展餐厨处置业务，无锡惠联餐厨项目处理能力 440 吨/日将于 2020 年正式运营。

⑤公司具备污泥深度脱水+干化焚烧的核心技术，污泥处置能力和规模在细分行业处于前列。公司下属污泥处置目前已投运项目 2,190 吨/日,除上述污泥项目外，公司投资建设了国内单体规模最大的蓝藻处理处置项目（规模 1000 吨/日），进一步开拓了公司固废处理业务新领域。

2、能源装备及服务

公司主要涉足节能高效发电设备的设计制造、电站工程与服务及地方热电运营业务。

（1）报告期内行业发展格局

随着我国能源结构转型，绿色环保要求越来越高。报告期内煤电投资继续下滑，向清洁能源及环保装备行业转型是火电设备的趋势。同时，产品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电力延续绿色低碳发展趋势，非化石能源发电装机和发电量均保持较快增长。据中电联统计数据显示，2019 年，全国新增发电装机容量 10,173 万千瓦，其中新增非化石能源发电装机容量 6,389 万千瓦，占新增发电装机总容量的 62.8%；新增煤电、气电装机容量分别为 2,989 万千瓦和 629 万千瓦，分别比上年少投产 67 万千瓦和 255 万千瓦。

②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，也为我国锅炉装备制造企业提供了广阔的市场空间。

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方案转型。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。报告期内，全国工业经济运行总体平稳，无锡经济运行稳中向好。2019 年无锡市全市规模以上工业企业实现增加值 3,753.19 亿元，比上年增长 7.8%。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。

南方供热较为稳定，北方供热存在明显周期性特点。无锡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

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。第三梯队是中小型锅炉厂。公司在第二梯队中排名前列。

公司装备制造积极向环保清洁能源设备转型的同时，加大海外拓展，近年来承接了越南“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。

②电站工程总包业务在充分发挥自身电力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。

③作为无锡地区的热电运营龙头，公司占无锡市区热电联产供热市场的 70% 以上。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，实现了燃煤燃气联合供应、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。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元币种：人民币

	2019年	2018年	本年比上年 增减(%)	2017年
总资产	13,505,648,380.36	11,554,611,563.64	16.89	10,143,267,205.15
营业收入	7,005,159,899.17	7,453,527,160.67	-6.02	5,849,390,125.65
归属于上市公司股东的净利润	449,076,533.98	419,334,168.02	7.09	398,590,924.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	406,096,930.58	313,082,552.19	29.71	339,125,083.03
归属于上市公司股东的净资产	5,967,031,206.50	4,774,243,953.08	24.98	4,463,375,044.12
经营活动产生的现金流量净额	842,199,471.37	-334,479,068.31		200,754,593.54
基本每股收益（元/股）	0.8028	0.7496	7.10	0.7225
稀释每股收益（元/股）	0.8028	0.7496	7.10	0.7225
加权平均净资产收益率（%）	7.71	9.04	减少1.33个百分点	9.04

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	1,582,628,421.29	2,174,944,969.16	1,028,106,514.23	2,219,479,994.49
归属于上市公司股东的净利润	161,560,888.47	125,840,555.95	49,488,436.94	112,186,652.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	155,831,567.06	118,084,993.03	38,785,528.79	93,394,841.70
经营活动产生的现金流量净额	-916,581.88	135,262,345.11	331,250,709.23	376,602,998.91

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

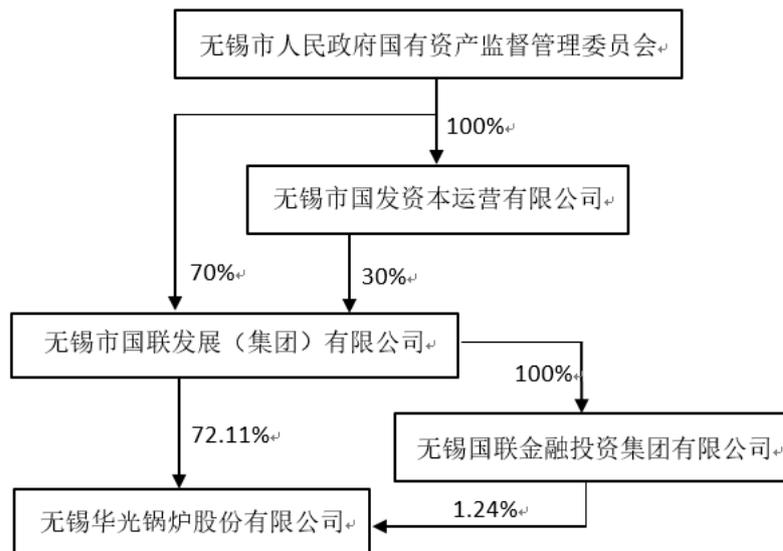
单位:股

截止报告期末普通股股东总数（户）	18,807
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	16,950

前 10 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 条件的股份 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	境内自然人
戴毅	2,400	1,970,000	0.35	0	无	0	境内自然人
戈洪	184,100	1,380,000	0.25	0	无	0	境内自然人
刘宗胜	90,000	1,237,300	0.22	0	无	0	境内自然人
史亚洲	58,600	1,120,110	0.20	0	无	0	境内自然人
田丰	5,800	944,234	0.17	0	无	0	境内自然人
封锡沛	682,500	933,000	0.17	0	无	0	境内自然人
徐兵	-277,500	932,500	0.17	0	无	0	境内自然人
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。						

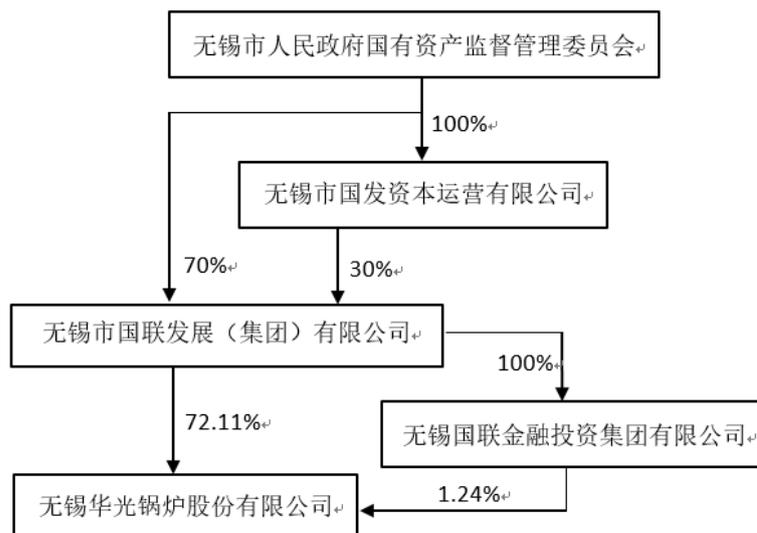
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司围绕能源与环保两大领域，加速转型落地，即从传统能源向清洁能源、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，在各业务板块深入协同下，2019 年公司完成销售收入 70.05 亿元，实现归属于母公司所有者的净利润 4.49 亿元。

报告期内，公司主要完成以下几项工作：

（一）公司业务持续平稳增长，环保业务增速较快

近年来，公司业务发展保持了较好的平稳增长，同时，公司产业结构调整已有较好成效，市政环保业务发展得到进一步提升。报告期内，公司约 70% 的设备产品是以生活垃圾焚烧锅炉、生物质炉、燃机余热锅炉、污泥炉为主的环保设备，其中生活垃圾焚烧锅炉占设备销售总收入的 33%。公司市政环保工程及服务实现营业收入 16.30 亿元，同比增长 50.43%，增速较快。公司环保综合服务（包括环保装备、市政环保工程及服务及环保运营服务）收入占主营业务收入比例已经提升至 58%。

图 1：2018 年及 2019 年各业务收入比较（单位：亿元）

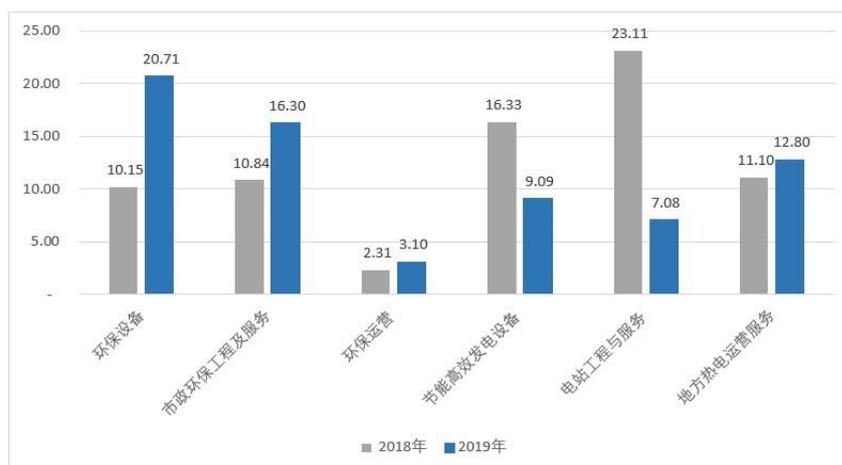
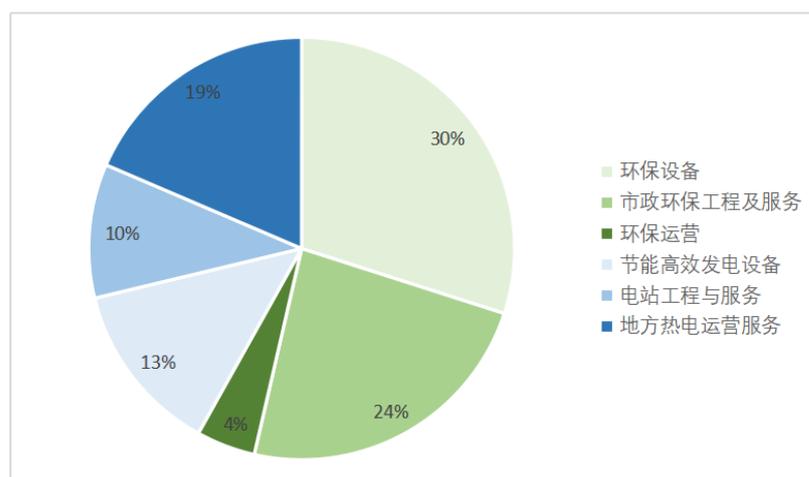


图 2：2019 年主营业务结构情况



（二）公司市场拓展凸显市政及环保转型成果

1、公司作为锅炉装备的行业排头兵企业，注重装备制造的环保转型。报告期内，公司新增锅炉订单 33.72 亿元，其中以生活垃圾焚烧锅炉、生物质炉、燃机余热锅炉、污泥炉为代表的环保装备新增订单 22.52 亿元，占公司设备新增订单总额的 67%。其中，生活垃圾焚烧锅炉订单提升最为突出，2019 年新增订单 18.72 亿元，占设备订单总额的 55.50%，预计未来公司以生活垃圾焚烧炉为主的环保装备将持续增长。

2、公司工程总包业务积极从单一传统电站工程向市政环保工程拓展。报告期内，公司电站工程新增订单 4.64 亿元；而公司市政环保工程与服务新增订单 31 亿元，包括污水处理工程、垃圾焚烧处置工程、污泥处置工程及脱硫脱硝工程等，为未来公司市政环保业务规模的进一步提升奠定基础。

（三）市政环保继续深入推进

作为重点战略发展方向，公司集中内外部资源优势发展市政环保业务，致力于为客户提供一站式解决方案。

公司生活垃圾焚烧处置业务已初具规模，公司已投运生活垃圾焚烧项目日处理能力 1,600 吨/日，公主岭德联垃圾焚烧处置项目（总规模 800 吨/日）一期 400 吨/日于 2019 年 7 月正式商业运营；尚有下列项目在建：无锡惠联垃圾处置项目拟提标扩容至 2,000 吨/日（预计将于 2021 年运营）及江西乐平生活垃圾焚烧一期 400 吨/日（总规模 800 吨/日），预计将于 2020 年运营。

公司污泥处置业务规模处于行业前列，截至目前公司已投运项目规模为 2,190 吨/日。同时，报告期内公司积极拓展固废业务新领域及污水处理。无锡惠联餐厨项目（处理能力 440 吨/日）、国内单体规模最大的蓝藻藻泥处置项目（规模 1000 吨/日）、太原市循环经济环卫产业示范基地污水处理项目（处理规模 800m³/d）预计均将于 2020 年正式运营。

（四）地方热电运营服务精细化管理有成效

公司积极发展智慧化运营提升热电业务效率。公司与浙江大学联合开发国内首个多热源、长距离、大规模蒸汽热网的“智慧热网调度辅助决策系统”，为公司热网调度优化、提高运行安全可靠性以及管损优化提供了技术保障，报告期内完成移动 APP 的上线运行，实现上线数据监控和定位巡航等功能，完成全网运行优化决策模型的初步建设。

公司的地方热电运营主要以供热为主，以热定电，经营较为稳健，提供优质现金流。报告期内下属 3 家热电运营企业完成总售热 579.24 万吨，热力应收款回笼率约 98.5%；通过精细化管理，管损控制在 8.07%。

项目	单位	友联热电	惠联热电	新联热力
售热收入	万元	31,638.13	51,052.72	40,216.75
售电收入	万元	6,982.79	10,877.21	/
售热量	万吨	123.37	271.16	184.71
发电量	万千瓦时	21,590.48	36,346.42	/
售电量	万千瓦时	16,344.85	26,296.	/
平均上网电价（不含税）	元/千瓦时	0.4272	0.4136	/

（五）投融资业务

1、报告期内，公司进一步提升下属子企业经营实力，完成对下属市政设计院同比例增资、下属惠联垃圾热电同比例增资以及对下属污泥业务整合，将山西晋联环境科技有限公司 70%的股权及公司市政污泥项目相关设备资产一并作价，增资注入国联环科，增强国联环科的业务规模及市场竞争力。（详见公司在上海证券交易所网站披露的 2019-003、2019-037、2019-041 号公告）

2、报告期内，为提升公司能源领域的市场竞争力，积极开展燃气领域的市场布局及业务开拓。公司以自有资金 10,967 万元参与南京宁高协鑫燃机热电有限公司增资扩股，公司通过参与增资扩股及相关协议安排，构成非同一控制下的企业合并。宁高燃机作为项目公司，投资建设高淳协鑫燃机热电联产项目（总投资约 11 亿元），并在建设后负责运营。（详见公司在上海证券交易所网站披露的 2019-029 号公告）

3、报告期内，公司投资收益实现 2.50 亿元，同比增长 5.12%。主要系参股公司高佳太阳能扭亏为盈。江阴热电积极向清洁能源转型发展，设立了江阴燃机热电有限公司（在建 2×100MW 燃机热电项目），并参加国家能源局组织的第一批燃气轮机创新发展示范项目优选工作，江阴燃机的 1×489MW 燃机热电项目于 2019 年 7 月入选公示。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 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

公司执行财政部于 2019 年修订的相关准则，详见公司《2019 年年度报告》中附注五.41“重要会计政策及会计估计的变更”。

（1）财务报表列报

财会〔2019〕6 号《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和财会〔2019〕16 号《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订，本公司根据通知要求进行了调整，公司管理层认为前述准则的采用未对本公司财务报表产生重大影响。

（2）执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(2017年修订)》(财会〔2017〕7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移(2017年修订)》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号——套期会计(2017年修订)》(财会〔2017〕9号),于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2017年修订)》(财会〔2017〕14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业,自2018年1月1日起施行;其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。

根据新金融工具准则的相关规定,本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,未对2018年度的比较财务报表进行调整。

5 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

6 与上年度财务报告相比,对财务报表合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共33户,详见公司《2019年年度报告》中附注九“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2户及减少2户,详见公司《2019年年度报告》中附注八“合并范围的变更”。

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得/减少方式
				直接	间接	
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	江苏南京	江苏南京	燃气热电联产	49.85		非同一控制下合并
无锡惠联绿色生态科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	市政污水污泥处置	100		新设增加
天津世纪天源环境设备有限公司	天津	天津	环境处理设备制造、咨询服务		100	注销
天津世纪天源地热环保规划设计有限公司	天津	天津	咨询服务		100	注销