

证券代码：836391

证券简称：工大科雅

主办券商：广发证券



工大科雅

NEEQ : 836391

河北工大科雅能源科技股份有限公司

HEBEI GONGDA KEYA ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD.



半年度报告

2019

目录

声明与提示.....	5
第一节 公司概况	6
第二节 会计数据和财务指标摘要	8
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 重要事项	15
第五节 股本变动及股东情况	18
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	20
第七节 财务报告	23
第八节 财务报表附注	34

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、工大科雅	指	河北工大科雅能源科技股份有限公司
石家庄工大科雅	指	工大科雅石家庄节能管理有限公司
广发证券、主办券商	指	广发证券股份有限公司
报告期、本期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
上年同期、上期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
本期期初、期初	指	2018 年 12 月 31 日
本期期末、期末	指	2019 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、万元

声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人齐承英、主管会计工作负责人高跃及会计机构负责人（会计主管人员）刘荣荣保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☐ 是 ☒ 否
是否审计	☐ 是 ☒ 否

【备查文件目录】

文件存放地点	董事会办公室
备查文件	（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表； （二）半年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿； （三）第二届董事会第四次会议决议、第二届监事会第三次会议决议、2019 年半年度报告。

第一节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河北工大科雅能源科技股份有限公司
英文名称及缩写	HEBEI GONGDA KEYA ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.
证券简称	工大科雅
证券代码	836391
法定代表人	齐承英
办公地址	河北省石家庄市高新区新石北路 368 号金石工业园区创新大厦 4 层

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	高跃
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
电话	0311-83839905
传真	-
电子邮箱	info@gdkeya.com
公司网址	http://www.gdkeya.com
联系地址及邮政编码	河北省石家庄市高新区新石北路 368 号金石工业园区创新大厦 4 层 050091
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2002 年 11 月 22 日
挂牌时间	2016 年 4 月 7 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业-I652-I6520 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	基于大数据与物联网技术的智慧供热全面解决方案以及系列化关键产品推广及应用
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	76,900,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	-
实际控制人及其一致行动人	齐承英

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
----	----	----------

统一社会信用代码	91130100745411306F	否
注册地址	河北省石家庄市高新区新石北路 368 号金石工业园区创新大厦 4 层	否
注册资本（元）	76,900,000	否

五、 中介机构

主办券商	广发证券
主办券商办公地址	广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
报告期内主办券商是否发生变化	否

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第二节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	113,399,652.43	123,173,776.17	-7.94%
毛利率%	44.15%	42.15%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	19,192,035.66	25,494,043.05	-24.72%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	18,758,568.66	25,250,251.70	-25.71%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	5.78%	9.26%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.65%	9.17%	-
基本每股收益	0.25	0.33	-24.24%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	440,874,300.81	495,923,194.00	-11.10%
负债总计	97,488,350.68	173,720,512.39	-43.88%
归属于挂牌公司股东的净资产	341,394,905.35	322,202,869.69	5.96%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.44	4.19	5.97%
资产负债率%（母公司）	22.48%	33.46%	-
资产负债率%（合并）	22.11%	35.03%	-
流动比率	4.01	2.56	-
利息保障倍数	-	-	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-38,412,896.55	-50,502,091.85	23.94%
应收账款周转率	0.58	0.77	-
存货周转率	0.45	0.45	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	-11.10%	-14.86%	-
营业收入增长率%	-7.94%	34.78%	-
净利润增长率%	-24.75%	36.13%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例
普通股总股本	76,900,000	76,900,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-23,178.12
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	370,427.54
委托他人投资或管理资产的损益	43,483.70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	112,853.05
非经常性损益合计	503,586.17
所得税影响数	69,895.67
少数股东权益影响额（税后）	223.50
非经常性损益净额	433,467.00

七、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

公司秉承“以科技赋能传统供热行业”的理念，通过新一代信息技术、物联网技术在传统供热行业的垂直应用，形成智慧供热全面解决方案。公司主营业务是基于大数据与物联网技术的智慧供热全面解决方案以及系列化关键产品推广及应用。

公司主营业务属于信息技术及物联网技术与传统供热运行技术的交叉融合，业务发展符合十九大提出的“推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”的深化供给侧结构性改革方向。公司基于大数据与物联网技术的智慧供热全面解决方案的研发及应用，为供热行业从传统的经验调控、粗放管理现状向信息化、自动化、智能化的技术升级、行业赋能，提供领先的技术方案及软硬件关键产品，引领供热行业发展，在智慧供热这一智慧城市细分领域具有品牌影响力。

公司主要产品和服务包括两个业务方向：智慧供热技术研发及应用服务；智慧供热节能技术应用示范及供热运营托管、数据托管服务。其中，智慧供热技术研发及应用服务业务方向包括两类产品：智慧供热应用软件平台；热网智能感知与调控系统及系列化产品。工大科雅智慧供热技术路线图见图 1。

（1）智慧供热应用平台。包括政府级智慧供热平台及企业级智慧供热平台，其技术核心是公司自主研发的大数据挖掘分析专家系统。政府级智慧供热平台通过对城市集中供热系统大数据采集及应用分析，实现热源保障及调度、供热质量监测及服务监管、供热系统运行监测及智能分析等，提升城市集中供热管理水平，拓展智慧城市应用功能。企业级智慧供热平台实现供热企业数字化、信息化、自动化、智能化运行管理，实现全网平衡、精准供热、节能降耗。

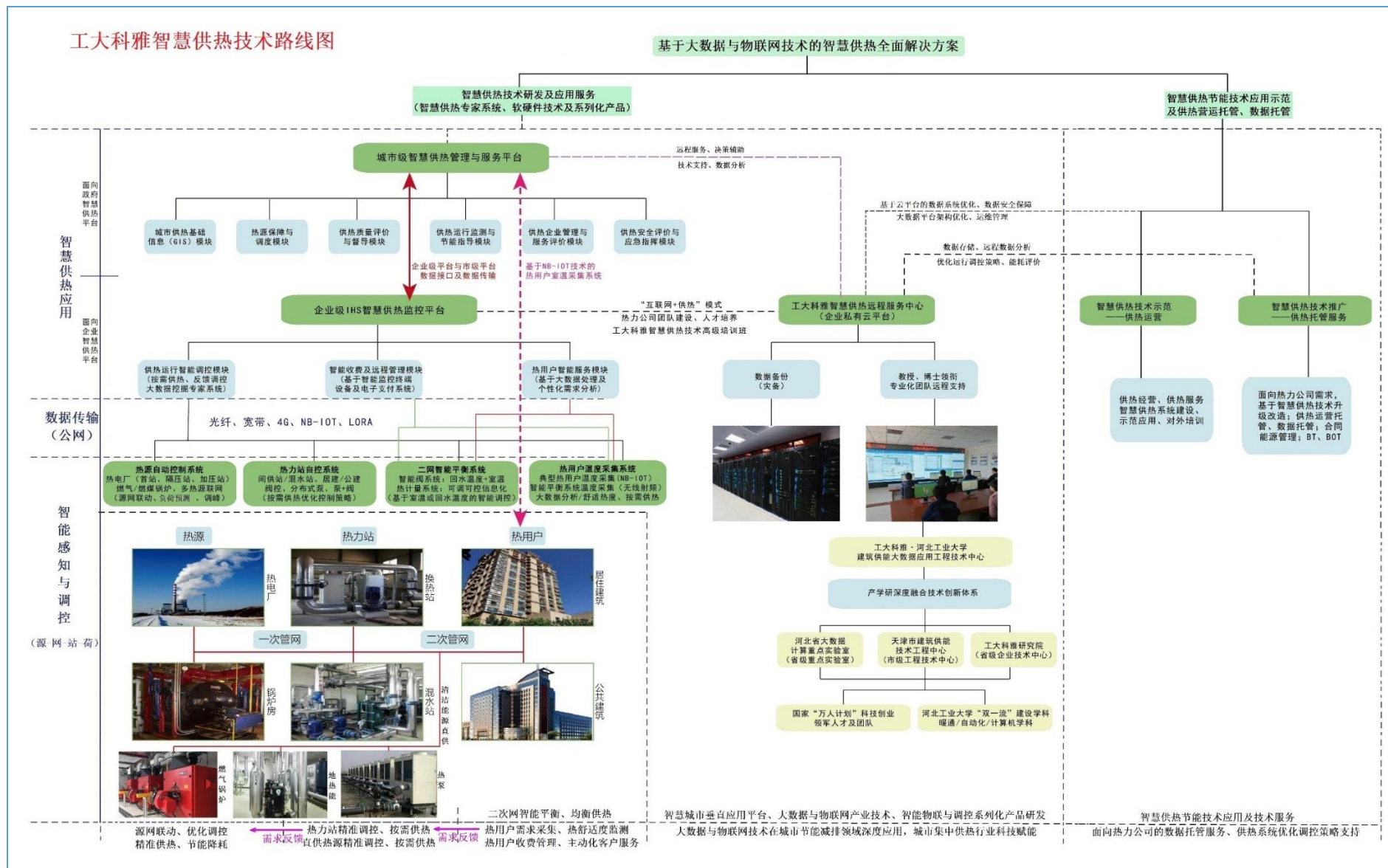
（2）热网智能感知与调控系统及系列化产品。包括热源自动控制系统、热力站自控系统、二网智能平衡系统及分户热计量系统、热用户室温采集系统等。热网智能感知与调控系统系列化产品研发及应用，形成覆盖热源、一次网、热力站、二次网、热用户等的信息化及自动化调控系统，其技术核心是公司自主研发的专利产品及嵌入式软件，与智慧供热监控平台构成智慧供热全面解决方案。

（3）供热托管服务。基于智慧供热的先进管理手段与技术，公司与热力公司签署供热托管服务或数据托管服务合同，通过公司精细化管理实现节能降耗。

（4）供热经营（智慧供热节能技术应用示范）。公司自建分布式热源为热用户提供供热服务，建立智慧供热节能技术应用及运行管理项目，打造示范应用和对外培训的基地。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司商业模式较上年度未发生较大变化，主营业务未发生变更。

工大科雅智慧供热技术路线图



商业模式变化情况：

□适用 √不适用

二、 经营情况回顾

2019年1-6月，公司紧紧围绕发展战略及经营目标，以“智慧热网”关键技术为优势，专注于供热节能技术研究开发和推广应用。通过强化技术创新、加强内部运营、开拓销售市场，努力实现经营业绩的快速增长，增强主营业务盈利能力。

1、经营成果与现金流量

报告期内，公司实现营业收入11,339.97万元，较上年同期的12,317.38万元减少了977.41万元，降幅7.94%；公司实现净利润1,918.33万元，较上年同期的2,549.40万元减少了631.08万元，降幅24.75%。报告期内公司新承接吉林省铁路“三供一业”二期改造项目、沈阳铁路局“三供一业”供热改造项目，在手订单金额较去年同期增加较多，对公司未来业绩形成有力的支撑。但由于“三供一业”改造项目涉及分包单位众多、项目周期长、工程量大等影响，公司在总包单位、其他分包单位之间进行大量的衔接、沟通工作，导致验收、结算的周期拉长，短期内影响了公司验收确认收入的金额。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额-3,841.29万元，较上年同期的-5,050.21万元增加了1,208.92万元，涨幅为23.94%，投资活动产生的现金流量净额-832.72万元，较上年同期的-346.29万元减少了486.43万元，降幅为140.47%。报告期内，公司合理优化资金收支，提高公司承接改造项目、销售合同的周转效率。

2、资产状况

报告期末，公司资产总额44,087.43万元，较上年末的49,592.32万元减少了5,504.89万元，负债总额9,748.84万元，较上年末的17,372.05万元减少了7,623.22万元，降幅为43.88%。受公司业绩季节性影响，上年末应付账款、应付票据金额较大，本期期末公司分批分次与供应商结算货款、到期承兑，导致应付账款、应付票据下降较多。报告期末，公司应付账款、应付票据金额较年初下降4,111.45万元，导致公司总资产、总负债下降较多。此外，报告期公司对已实施项目进行验收，使得项目前期收到的预收账款结转至应收账款，预收账款金额下降2,023.16万元。

三、 风险与价值**1、存货期末余额较大及存在跌价损失的风险**

公司2019年6月末、2018年末存货金额较大，分别为12,598.07万元和15,705.62万元，占总资产比例分别为28.57%和31.67%。

公司主营业务为基于大数据与物联网技术的智慧供热全面解决方案以及系列化关键产品推广及应用，公司总承包的项目方案包括深化设计以及设备供货、安装、调试、运行、后期技术服务等“交钥匙”项目合同，以及部分销售合同约定了调试和试运行条款，项目经过试运行后验收确认收入，并且交钥匙项目由公司负责产品的安装施工，公司一般通过对外采购安装服务或劳务服务实现，导致公司发出商品和安装成本金额较大、周期较长。存货中发出商品、安装成本为公司已实施完成、不满足收入确认条件或者正在实施项目的存货。报告期末，公司根据存货实际情况，并按照会计准则要求进行存货减值测试。

若未来已实施完成的项目发生验收问题或不能取得验收报告，可能需要对发出商品、安装成本计提大额的跌价准备，将对公司的资产状况和经营业绩产生不利影响。

2、应收账款规模过大且可能存在无法回收的风险

公司2019年6月末、2018年末应收账款金额较大，分别为20,769.93万元和18,171.15万元，占总资产比例分别为47.11%和36.64%，报告期末2年以内的应收账款占比为83.69%，应收账款规模和账龄由行业特点和业务模式决定。

虽然应收账款对象主要是热力企业，信用较好，但是，如果热力企业未来受宏观经济、经营模式及内部管理等因素影响出现财务状况恶化，或者政府主管部门相关政策出现调整，也可能导致发行人部

分应收账款不能收回，将会对公司经营成果产生不利影响。

3、公司税收优惠政策变化的风险

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）以及《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），公司作为增值税一般纳税人，销售自行开发生产的软件产品按法定税率征收增值税后，对实际税负超过3%部分享受即征即退的优惠政策。

根据《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49号）及《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）规定，公司自查符合国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业的认定条件，2019年度按10%的税率征收企业所得税。

若未来国家税收优惠政策出现不可预测的不利变化或者公司不再满足税收优惠享受条件，可能会对公司经营业绩产生一定的不利影响。

4、公司业务的季节性波动的风险

公司生产经营存在较为明显的季节性特征，采暖季不进行安装施工，故公司向客户提供供热节能产品及系统的安装施工一般是在每年的6-11月份，在采暖季之前完成相关产品的供货及安装、调试，所有当年度实施的项目均在采暖季以前完成调试、并投入运行。一般情况下，供热单位均要求完成的项目要在采暖季运行一段时间后、甚至是运行一个采暖季后，才进行验收。有些属于政府财政资金拨款的项目，由于政府部门程序的问题，往往会发生跨两至三个年度才能验收的情况。公司确认收入的模式是取得验收报告，表现为第一季度收入较少，后三季度收入相对较多。因此，公司经营业绩存在年度内分布不均衡的情况，可能对公司经营计划、资金安排等构成一定不利影响。

5、市场竞争加剧的风险

国内供热节能行业是一个充分竞争的市场。目前，仅有少数企业能够在全国范围内提供相对全面的供热节能技术服务，区域性市场则有众多的中小企业参与。随着国内城镇集中供热规模的逐步扩大，供热企业对节能服务的需求日渐多样，对供热节能服务商技术标准的要求也相应提高；同时，供热节能服务良好的市场前景，吸引了众多的上、下游和相关行业企业进入本行业，公司将面临越来越多的市场竞争对手。若公司不能持续加强研发投入，保持技术水平的先进性，提高满足客户需求的能力，增加服务网络的广度和深度，或者公司在发展战略及竞争策略方面出现失误，则公司可能面临在不断加剧的市场竞争中丧失发展优势、营收规模增长不足的风险。

6、人力资源流失的风险

公司所从事的供热节能行业涉及暖通空调、自动控制、计算机软硬件及其应用、电气工程、互联网及大数据、人工智能、远程通讯等多个领域，具有较强的专业性，行业内人才竞争激烈。虽然公司大部分高级管理人员、核心技术人员和业务骨干均持有公司股份，公司亦从优化工作环境、提升薪酬待遇方面入手，提高对上述专业人员的吸引力，保障专业人员的稳定性，但若未来公司的薪酬激励有效性不足，可能导致无法留住或引进业务所需的专业人才，对公司未来发展形成一定风险。

7、技术优势丧失风险

供热节能行业是知识密集、学科交叉应用的专业化服务行业。技术能力及其应用水平是供热节能服务供应商赢得竞争的关键因素。目前，供热节能服务行业竞争较为激烈，相关技术更新较快，工大科雅作为国内供热节能行业的领导者，在产品研发和技术应用方面具有较为明显的优势。虽然公司已通过与所有技术研发人员签订保密协议，申请专利等途径保护自身核心技术及产品，但由于部分专有知识和技术的专有权未受专利法、著作权法等法律的保护，因此行业内其他企业仍有可能使用或自行研发相类似的技术，从而导致公司丧失部分技术优势。

8、行业政策调整的风险

公司主要为热力企业（供热单位）、政府机构和房地产开发企业提供供热节能产品和服务，业务属于供热节能行业，公司产品和服务的最终使用方为热力企业（供热单位），热力企业（供热单位）提供

的供暖服务作为公用基础设施、保障民生的重要组成部分，经营活动在一定程度上受到国家产业政策的影响。热力企业（供热单位）对供热系统建设、改造及供热运行技术提升等方面的需求，受国家政策影响较大。城市集中供热系统是北方采暖地区城市的重要基础设施之一，关系到民众的基本生活需求和生活质量，政府高度重视供热行业的平稳、健康发展。目前，建筑节能、大气雾霾治理要求越来越高，政府部门均把清洁供热、智慧供热作为节能减排的重要方向。如果未来我国产业政策发生重大变动，政府部门调整相关规定，有可能加大行业内企业的竞争、增加市场风险，虽然公司在核心技术、关键产品具有领先优势，并具有较强的品牌影响力和市场竞争优势，但行业政策调整及行业竞争加剧也有可能对发行人盈利产生负面影响。

9、业务合同执行情况不如预期的风险

供热行业的特点决定了公司合同执行期相对较长，已签合同会直接影响未来一段时间内公司的经营业绩。由于合同的履行还受到公司与客户之间技术方案确认、用户配合度、项目验收情况、客户资金状况等诸多因素的影响，不排除合同执行过程中，客户因建设计划、资金情况等原因减少项目、延后实施甚至取消合同的可能，公司业务合同的执行情况可能无法达到预期。若公司重大业务合同出现前述情况，则可能对公司经营业绩造成一定不利影响。

四、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

（二） 其他社会责任履行情况

公司遵循以健康、人本、进取的理念，大力实践技术创新，用高品质的产品和优异的服务，努力履行着作为企业的社会责任。报告期内，公司实现营业收入与净利润稳步增长，为投资者、员工及社会创造了较高的财富价值。

公司坚持以人为本，不断完善劳动用工与福利保障相关管理制度，通过多种渠道和途径改善工作环境；公司关爱员工身心健康，每年组织员工参加体检，倡导健康生活、快乐工作；公司重视人才培养，实现员工与公司的共同成长。

公司将继续诚信经营，依法纳税，承担相应的社会责任。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

☐适用 ☒不适用

第四节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在日常性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在偶发性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(一)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	四.二.(三)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在普通股股票发行及募集资金使用事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	☐ 是 ☒ 否	

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时公告披露时间	临时公告编号
齐承英	公司实际控制人齐承英为石家庄工大科雅银行贷款提供连带责任保证担保	5,000,000	已事前及时履行	2019年6月4日	2019-015
天津科雅达能源科技有限公司	公司向天津科雅达出售两辆小型汽车	697,624.00	已事前及时履行	2019年6月4日	2019-016

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

关联交易一：本次关联交易是关联方齐承英先生自愿为石家庄工大科雅申请银行贷款提供担保，有利于石家庄工大科雅补充营运资金，促进业务发展，符合公司和全体股东的利益，对公司日常性经营产生积极的影响，公司独立性没有因为此次关联交易受到影响。

关联交易二：本次关联交易符合公司业务发展的需要，定价公允，不存在损害公司及其他股东，尤其是中小股东利益的情形，不会对公司日常生产经营产生不利影响。

(二) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始时间	承诺结束时间	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016/4/7	/	挂牌	同业竞争承诺	避免与本公司发生同业竞争	正在履行中
董监高	2016/4/7	/	挂牌	同业竞争承诺	避免与本公司发生同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016/4/7	/	挂牌	减少及避免关联交易承诺	避免和减少与本公司的关联交易	正在履行中
董监高	2016/4/7	/	挂牌	减少及避免关联交易承诺	避免和减少与本公司的关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016/4/7	/	挂牌	资金占用承诺	不占用资金	正在履行中
公司	2016/4/7	/	挂牌	办理供热企业经营许可证	详见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016/4/7	/	挂牌	赔偿公司因未办理供热企业经营许可证的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、关于公司控股股东、实际控制人及董监高履行避免同业竞争承诺的事项

公司在申请挂牌时，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员皆出具了避免同业竞争的承诺，在报告期内均严格履行了上述承诺，未有违背承诺事项。

2、关于公司控股股东、实际控制人及董监高履行规范关联交易的承诺

公司在申请挂牌时，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员皆出具了规范关联交易的承诺，在报告期内均严格履行了上述承诺，未有违背承诺事项。

3、关于公司控股股东、实际控制人避免资金占用的承诺

公司在申请挂牌时，公司控股股东、实际控制人出具了避免资金占用的承诺，在报告期内均严格履行了上述承诺，未有违背承诺事项。

4、关于公司办理供热企业经营许可证的承诺

公司在申请挂牌时，公司出具《说明》，承诺在取得供热企业经营许可证后立即履行股东大会决议等内部程序并完成增加经营范围的工商变更登记。报告期内，公司严格履行了上述承诺，未有违背承诺事项。

5、公司实际控制人赔偿公司因未办理供热企业经营许可证的承诺

公司在申请挂牌时，公司实际控制人齐承英做出《承诺》，若公司因为超出登记经营范围开展业务而受到有关主管部门的行政处罚，其愿向公司赔偿相应损失，保证公司利益不受到损害。2017年11月7日，石家庄市供热管理中心出具函件《石家庄市供热管理中心关于为河北工大科雅能源科技股份有限公司出具说明的函》，函中指出：“河北工大科雅能源科技股份有限公司按照石家庄市政府关于供热区域划片保障的相关规定以及石家庄市供热管理中心的规划，在河北省石家庄市志诚华府小区内建设分布式天然气锅炉供热项目，自2014/2015供热季开始至今为该小区提供供热服务。志诚华府小区因历史遗留问题至今未取得项目规划和施工许可批准文件、小区供热二次管网工程竣工验收资料、消防验收等，未取得不动产权证书，导致工大科雅无法办理并取得相应的《供热经营许可证》。请省燃气供热管理办公

室对工大科雅为志诚华府小区提供供热服务工作出具说明，同意石家庄市供热管理中心对工大科雅为志诚华府小区提供供热服务的特许经营许可，工大科雅虽然未取得《供热经营许可证》，但是不存在主观故意，不属于重大违法违规行为，不会对工大科雅进行行政处罚，并同意工大科雅继续为志诚华府小区提供供热服务。待志诚华府小区相关建设文件资料齐全后，按照《河北省供热用热办法》的规定，申请供热企业经营许可证”，同日，河北省燃气供热管理办公室出具同意的复函。

（三）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
货币资金	质押	485,999.10	0.11%	保证金
固定资产	抵押	33,802,632.51	7.67%	授信抵押
总计	-	34,288,631.61	7.78%	-

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例		数量	比例
无限售条件股份	无限售股份总数	34,217,082	44.50%	2,000,000	36,217,082	40.10%
	其中：控股股东、实际控制人	750	0.00%	-	750	0.00%
	董事、监事、高管	750	0.00%	-	750	0.00%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	42,682,918	55.50%	-2,000,000	40,682,918	52.90%
	其中：控股股东、实际控制人	13,956,250	18.15%	-	13,956,250	18.15%
	董事、监事、高管	19,056,250	24.78%	-	19,056,250	24.78%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		76,900,000	-	0	76,900,000	-
普通股股东人数		50				

(二) 报告期期末普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	天津科雅达能源科技有限公司	15,560,000	-	15,560,000	20.23%	5,186,668	10,373,332
2	齐承英	13,957,000	-	13,957,000	18.15%	13,956,250	750
3	郑乃玲	7,500,000	-	7,500,000	9.75%	7,500,000	0
4	天津河北工业大学资产经营有限责任公司	3,050,000	-	3,050,000	3.97%	0	3,050,000
5	吴向东	3,000,000	-	3,000,000	3.90%	3,000,000	0
	河北科技投资集团有限公司	3,000,000	-	3,000,000	3.90%	0	3,000,000
合计		46,067,000	0	46,067,000	59.90%	29,642,918	16,424,082

前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

股东齐承英、郑乃玲系夫妻关系，股东齐承英持有天津科雅达能源科技有限公司股权比例为 51.00%。除前述关联关系外，其余前五大股东之间不存在关联关系。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

(一) 控股股东情况

报告期内，公司股权较分散，公司不存在控股股东。

(二) 实际控制人情况

齐承英，男，1965年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1988年5月至1999年12月，任河北工学院（1995年更名为河北工业大学）机械系教师；1999年12月至2002年7月，任河北工业大学动力工程系副主任；2002年7月至2014年3月，历任河北工业大学能源与环境工程学院副院长、院长；2014年3月至今，任河北工业大学能源与环境工程学院教师；2002年11月至2015年9月，历任有限公司执行董事、董事、总经理；2015年9月至今任公司董事长。

报告期内，公司实际控制人未发生变动。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任期	是否在公司领取薪酬
齐承英	董事长	男	1965 年 2 月	博士	2018/9/14-2021/9/13	否
齐成勇	董事、总经理	男	1970 年 1 月	硕士	2018/9/14-2021/9/13	是
齐先锴	董事	男	1992 年 8 月	本科	2018/9/14-2021/9/13	否
吴向东	董事、副总经理	男	1975 年 11 月	专科	2018/9/14-2021/9/13	是
董作森	董事、副总经理	男	1969 年 5 月	专科	2018/9/14-2021/9/13	是
郭垒	董事	男	1980 年 11 月	本科	2018/9/14-2021/9/13	否
李宗义	独立董事	男	1970 年 3 月	硕士	2018/9/14-2021/9/13	是
林国伟	独立董事	男	1965 年 9 月	硕士	2018/9/14-2021/9/13	是
赵军	独立董事	男	1964 年 6 月	博士	2018/9/14-2021/9/13	是
杨红江	监事会主席	男	1980 年 10 月	本科	2018/9/14-2021/9/13	是
罗四周	监事	男	1982 年 4 月	本科	2018/9/14-2021/9/13	是
高辉	职工代表监事	女	1986 年 3 月	本科	2018/9/14-2021/9/13	是
高跃	董事会秘书、财务负责人	男	1987 年 5 月	硕士	2018/9/14-2021/9/13	是
董事会人数：						9
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						4

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

报告期内，公司实际控制人为齐承英。齐承英担任公司董事长，与董事、总经理齐成勇系兄弟关系，与董事齐先锴系父子关系。公司其余董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人间无其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
齐承英	董事长	13,957,000	0	13,957,000	18.15%	0
齐成勇	董事、总经理	1,500,000	0	1,500,000	1.95%	0
齐先锴	董事	0	0	0		0
吴向东	董事、副总经理	3,000,000	0	3,000,000	3.90%	0
董作森	董事、副总经理	300,000	0	300,000	0.39%	0
郭垒	董事	0	0	0	0%	0
李宗义	独立董事	0	0	0	0%	0
林国伟	独立董事	0	0	0	0%	0
赵军	独立董事	0	0	0	0%	0
杨红江	监事会主席	300,000	0	300,000	0.39%	0
罗四周	监事	0	0	0	0%	0

高辉	职工代表监事	0	0	0	0%	0
高跃	董事会秘书、财务负责人	0	0	0	0%	0
合计	-	19,057,000	0	19,057,000	24.78%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	95	96
生产人员	56	47
销售人员	121	126
技术人员	134	142
财务人员	14	14
水暖工	152	233
员工总计	572	658
按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	6	5
硕士	25	26
本科	173	199
专科	256	254
专科以下	112	174
员工总计	572	658

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、员工薪酬政策

公司依据国家法律法规，为员工办理五险一金，并根据河北省人力资源社保局新政策每年递增社保和公积金的缴费基数，使员工的利益得到最佳。同时公司结合各部门特点制定相应的绩效考核制度，培养和激励员工获得工作的优越感和成就感。并依据个人的工作表现及能力做出晋升梯队建设，有能力的员工会及时给与晋升的空间及薪酬的递增。公司依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、公司《薪酬管理制度》等规定，实施全员劳动合同制。

2、教育与培训计划

公司非常重视人才开发和培训，坚持把培训学习作为企业和员工的共同责任，公司为员工提供内部培训和外部培训的机会，运用多层次、多渠道、多领域、多形式地开展员工的培训工作。包括新员工的入职培训，在职员工的岗位业务培训，管理人员的领导能力培训，新知识新领域的培训等，让员工的自身

素质和专业知识都有了很大提高，增加了员工对企业的归属感和认同感，提升了员工的工作责任心。

3、需公司承担费用的离退休职工人数等情况

无

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

☒ 适用 ☐ 不适用

核心员工	期初人数	期末人数
核心员工	-	-
其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）	4	4

核心人员的变动情况：

报告期内，公司尚不存在按照《非上市公众公司监督管理办法》规定经董事会提议并通过股东大会审议认定的核心员工。

公司核心技术人员为齐承英、吴向东、何永来、余粉英、刘晓亚、周涛的。

三、 报告期后更新情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	二（一）1	26,015,159.24	74,810,299.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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	二（一）2	209,936,263.87	183,111,453.67
其中：应收票据		2,237,000.00	1,400,000.00
应收账款		207,699,263.87	181,711,453.67
应收款项融资			
预付款项	二（一）3	8,158,233.71	14,025,775.24
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	二（一）4	2,937,812.90	5,677,200.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	二（一）5	125,980,714.67	157,056,175.11
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	二（一）6	3,370,391.14	209,180.32
流动资产合计		376,398,575.53	434,890,084.99
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			

长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	二（一）7	53,759,754.68	44,268,271.46
在建工程	二（一）8	-	5,603,481.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	二（一）9	5,175,911.47	5,605,386.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	二（一）10	2,651,318.96	2,895,526.94
递延所得税资产	二（一）11	2,888,740.17	2,436,961.01
其他非流动资产	二（一）12	-	223,482.17
非流动资产合计		64,475,725.28	61,033,109.01
资产总计		440,874,300.81	495,923,194.00
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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	二（一）13	45,037,177.75	86,151,638.79
其中：应付票据		500,000.00	10,420,200.00
应付账款		44,537,177.75	75,731,438.79
预收款项	二（一）14	38,815,769.32	59,047,417.40
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	二（一）15	3,544,596.53	8,008,822.35
应交税费	二（一）16	5,698,565.01	8,848,604.11
其他应付款	二（一）17	776,487.23	7,703,179.86
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			

其他流动负债			
流动负债合计		93,872,595.84	169,759,662.51
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	二（一）18	3,615,754.84	3,960,849.88
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,615,754.84	3,960,849.88
负债合计		97,488,350.68	173,720,512.39
所有者权益（或股东权益）：			
股本	二（一）19	76,900,000.00	76,900,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	二（一）20	101,273,972.11	101,273,972.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	二（一）21	17,714,528.53	17,714,528.53
一般风险准备			
未分配利润	二（一）22	145,506,404.71	126,314,369.05
归属于母公司所有者权益合计		341,394,905.35	322,202,869.69
少数股东权益		1,991,044.78	-188.08
所有者权益合计		343,385,950.13	322,202,681.61
负债和所有者权益总计		440,874,300.81	495,923,194.00

法定代表人：齐承英

主管会计工作负责人：高跃

会计机构负责人：刘荣荣

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		20,436,067.99	62,621,912.50
交易性金融资产			
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		2,237,000.00	1,100,000.00
应收账款	八（一）1	205,739,863.87	179,586,953.67
应收款项融资			
预付款项		7,386,358.16	7,035,494.62
其他应收款	八（一）2	2,247,110.44	4,495,717.58
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		125,577,337.49	157,059,209.27
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		-	209,061.05
流动资产合计		363,623,737.95	412,108,348.69
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	八（一）3	14,500,000.00	11,500,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		50,126,526.44	43,330,369.36
在建工程		-	5,603,481.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,175,911.47	5,605,386.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,651,318.96	2,895,526.94
递延所得税资产		2,732,441.43	2,259,519.75
其他非流动资产		-	223,482.17
非流动资产合计		75,186,198.30	71,417,765.65
资产总计		438,809,936.25	483,526,114.34
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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		500,000.00	10,420,200.00
应付账款		48,123,466.25	80,858,033.63
预收款项		38,815,769.32	51,906,871.88
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,841,550.00	5,800,717.00
应交税费		5,548,883.50	8,027,596.60
其他应付款		602,312.34	1,301,947.45
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		95,431,981.41	158,315,366.56
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,193,162.56	3,492,947.06
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,193,162.56	3,492,947.06
负债合计		98,625,143.97	161,808,313.62
所有者权益：			
股本		76,900,000.00	76,900,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		101,273,972.11	101,273,972.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		17,714,528.53	17,714,528.53
一般风险准备			
未分配利润		144,296,291.64	125,829,300.08
所有者权益合计		340,184,792.28	321,717,800.72
负债和所有者权益合计		438,809,936.25	483,526,114.34

法定代表人：齐承英

主管会计工作负责人：高跃

会计机构负责人：刘荣荣

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	二（二）1	113,399,652.43	123,173,776.17
其中：营业收入	二（二）1	113,399,652.43	123,173,776.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		99,268,298.37	99,326,056.39
其中：营业成本		63,329,721.03	71,261,121.24
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	二（二）2	1,158,180.51	1,274,699.64
销售费用	二（二）3	10,785,970.30	10,357,155.39
管理费用	二（二）4	9,390,892.73	7,859,933.05
研发费用	二（二）5	9,941,742.69	7,204,708.52
财务费用	二（二）6	-112,325.70	-185,016.10
其中：利息费用			
利息收入		145,464.16	224,399.53
信用减值损失			
资产减值损失	二（二）7	4,774,116.81	1,553,454.65
加：其他收益	二（二）8	5,933,441.38	5,094,899.82
投资收益（损失以“-”号填列）	二（二）9	43,483.70	144,781.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
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（二）10	-	820.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,108,279.14	29,088,221.13
加：营业外收入	二（二）11	374,851.37	127,682.40
减：营业外支出	二（二）12	23,198.12	15,847.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,459,932.39	29,200,056.00
减：所得税费用	二（二）13	1,276,663.87	3,706,012.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,183,268.52	25,494,043.05

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
(一)按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		19,183,268.52	25,494,043.05
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益		-8,767.14	-
2.归属于母公司所有者的净利润		19,192,035.66	25,494,043.05
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(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			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备			
8.外币财务报表折算差额			
9.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			
归属于母公司所有者的综合收益总额			
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一)基本每股收益（元/股）		0.25	0.33
(二)稀释每股收益（元/股）		0.25	0.33

法定代表人：齐承英

主管会计工作负责人：高跃

会计机构负责人：刘荣荣

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	八（二）1	103,170,303.83	116,230,227.31
减：营业成本	八（二）1	56,876,620.17	66,906,658.25
税金及附加		1,085,185.73	1,209,176.84

销售费用		10,695,983.76	10,763,856.01
管理费用		7,607,508.29	7,853,538.62
研发费用	八（二）2	8,745,955.09	5,977,572.60
财务费用		-77,197.48	-186,727.98
其中：利息费用			
利息收入		96,688.79	208,098.06
加：其他收益		5,886,992.16	5,080,024.80
投资收益（损失以“-”号填列）	八（二）3	-	6,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,791,216.81	-1,575,623.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	820.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,332,023.62	33,211,374.62
加：营业外收入		160,706.35	7,698.90
减：营业外支出		23,198.12	15,847.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,469,531.85	33,203,225.99
减：所得税费用		1,002,540.29	3,202,998.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,466,991.56	30,000,227.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,466,991.56	30,000,227.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			

7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额			
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：齐承英

主管会计工作负责人：高跃

会计机构负责人：刘荣荣

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		74,651,633.60	87,939,609.83
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			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,714,912.14	4,371,516.04
收到其他与经营活动有关的现金	二（三）1	10,063,592.74	10,942,502.02
经营活动现金流入小计		89,430,138.48	103,253,627.89
购买商品、接受劳务支付的现金		67,075,245.96	88,964,130.72
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
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		28,248,001.83	25,667,213.95
支付的各项税费		13,620,588.50	15,996,968.17
支付其他与经营活动有关的现金	二（三）2	18,899,198.74	23,127,406.90
经营活动现金流出小计		127,843,035.03	153,755,719.74
经营活动产生的现金流量净额		-38,412,896.55	-50,502,091.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,300,000.00	22,500,000.00

取得投资收益收到的现金		46,092.72	153,468.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,050.00	820.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,354,142.72	22,654,288.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,381,323.19	8,217,190.76
投资支付的现金		6,300,000.00	17,900,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		11,681,323.19	26,117,190.76
投资活动产生的现金流量净额		-8,327,180.47	-3,462,902.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,000,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,000,000.00	-
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		2,000,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-44,740,077.02	-53,964,994.17
加：期初现金及现金等价物余额		70,269,237.16	73,519,008.20
六、期末现金及现金等价物余额		25,529,160.14	19,554,014.03

法定代表人：齐承英

主管会计工作负责人：高跃

会计机构负责人：刘荣荣

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		65,322,260.79	81,814,827.91
收到的税费返还		4,714,912.14	4,371,516.04
收到其他与经营活动有关的现金		7,928,294.93	10,566,063.54
经营活动现金流入小计		77,965,467.86	96,752,407.49
购买商品、接受劳务支付的现金		66,214,548.08	88,261,038.96
支付给职工以及为职工支付的现金		18,501,868.13	16,305,146.27

支付的各项税费		12,087,721.90	14,035,045.21
支付其他与经营活动有关的现金		14,215,230.37	14,834,081.10
经营活动现金流出小计		111,019,368.48	133,435,311.54
经营活动产生的现金流量净额		-33,053,900.62	-36,682,904.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		0.00	6,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,050.00	820.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		8,050.00	6,000,820.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,084,930.49	8,199,983.79
投资支付的现金		3,000,000.00	1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,084,930.49	9,199,983.79
投资活动产生的现金流量净额		-5,076,880.49	-3,199,163.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-38,130,781.11	-39,882,067.84
加：期初现金及现金等价物余额		58,080,850.00	56,205,907.09
六、期末现金及现金等价物余额		19,950,068.89	16,323,839.25

法定代表人：齐承英

主管会计工作负责人：高跃

会计机构负责人：刘荣荣

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	√是 □否	(二).1
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	□是 √否	
3. 是否存在前期差错更正	□是 √否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	√是 □否	(二).2
5. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	□是 √否	
6. 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人	□是 √否	
7. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	□是 √否	
8. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	□是 √否	
9. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	□是 √否	
10. 重大的长期资产是否转让或者出售	□是 √否	
11. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	□是 √否	
12. 是否存在重大的研究和开发支出	□是 √否	
13. 是否存在重大的资产减值损失	□是 √否	
14. 是否存在预计负债	□是 √否	

（二） 附注事项详情

1、 会计政策变更

2017年3月31日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》和《企业会计准则第24号——套期会计》。5月2日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第37号——金融工具列报》（统称“新金融工具系列准则”），在境内外同时上市的企业自2018年1月1日起执行新金融工具系列准则，其他境内上市企业自2019年1月1日起执行。

公司自2019年1月1日开始执行新金融工具系列准则，依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

2、 企业经营季节性或者周期性特征

（1）季节性根据所在区域的不同，我国城镇集中供暖的时间为4到7个月不等。在供暖季节内，供热节能企业一般不进行改造工程的现场实施。就全国范围来说，供热节能项目现场实施大多集中于每年的7月到11月，存在明显的季节性特点。

（2）周期性由于供热服务与民生需求休戚相关，供热行业的长期存在及其技术升级、系统改造、能耗优化以及未来可能发生的经营模式转变，加之日趋严格的环境保护和节能减排要求，在客观上使其对供热节能的服务需求具有持续性，因此，供热节能行业不存在明显的周期性。

二、 报表项目注释

除特别说明之外，“期末”系指2019年6月30日，“期初”系指2018年12月31日，“本期”系指

2019年1月1日至6月30日，“上期”系指2018年1月1日至6月30日，货币单位为人民币。

（一）合并资产负债表项目

1、货币资金

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	49,623.99	87,759.56
银行存款	25,479,536.15	70,181,477.60
其他货币资金	485,999.10	4,541,062.50
合计	26,015,159.24	74,810,299.66

（2）受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末数	期初数
履约保函保证金	205,999.10	92,982.50
银行承兑汇票保证金	280,000.00	4,448,080.00
合 计	485,999.10	4,541,062.50

2、应收票据及应收账款

（1）明细情况

项目	期末数	期初数
应收票据	2,237,000.00	1,400,000.00
应收账款	207,699,263.87	181,711,453.67
合计	209,936,263.87	183,111,453.67

（2）应收票据

1) 明细情况

种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	500,000.00	1,400,000.00
建信融通融信产品	737,000.00	
铁建银信产品	1,000,000.00	
合计	2,237,000.00	1,400,000.00

2) 期末公司已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,500,000.00	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的

可能性较低，故本公司将已背书的银行承兑汇票予以终止确认。

(3) 应收账款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	234,445,132.53	100.00	26,745,868.66	11.41	207,699,263.87
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	234,445,132.53	100.00	26,745,868.66	11.41	207,699,263.87

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	203,683,205.52	100.00	21,971,751.85	10.79	181,711,453.67
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	203,683,205.52	100.00	21,971,751.85	10.79	181,711,453.67

②组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含，下同)	121,147,262.55	3,634,417.88	3.00
1-2 年	62,563,836.42	6,256,383.64	10.00
2-3 年	34,918,369.22	6,983,673.84	20.00

3-4 年	10,586,629.91	5,293,314.96	50.00
4-5 年	3,254,780.43	2,603,824.34	80.00
5 年以上	1,974,254.00	1,974,254.00	100.00
小 计	234,445,132.53	26,745,868.66	11.41

(续上表)

账 龄	期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含, 下同)	124,169,358.37	3,725,080.75	3.00
1-2 年	41,834,849.57	4,183,484.96	10.00
2-3 年	22,516,591.42	4,503,318.28	20.00
3-4 年	9,883,026.23	4,941,513.12	50.00
4-5 年	3,305,125.93	2,644,100.74	80.00
5 年以上	1,974,254.00	1,974,254.00	100.00
小 计	203,683,205.52	21,971,751.85	10.79

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 4,774,116.81 元。

3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
中环寰慧 (焦作) 节能热力有限公司	15,640,146.13	6.67	1,263,298.60
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	11,285,606.76	4.81	338,568.20
长治市惠城热力有限公司	9,608,351.70	4.10	288,250.55
庆阳市西峰城区热力集团安装有限公司	8,609,453.80	3.67	1,299,031.69
廊坊市广达供热有限公司	8,344,998.51	3.56	250,349.96
小 计	53,488,556.90	22.81	3,439,499.00

3、预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账 龄	期末数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值

1 年以内	4,876,088.63	59.77		4,876,088.63
1-2 年	2,419,796.33	29.66		2,419,796.33
2-3 年	639.35	0.01		639.35
3 年以上	861,709.40	10.56		861,709.40
合 计	8,158,233.71	100.00		8,158,233.71

(续上表)

账 龄	期初数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	11,228,820.83	80.06		11,228,820.83
1-2 年	1,883,600.40	13.43		1,883,600.40
2-3 年	52,474.05	0.37		52,474.05
3 年以上	860,879.96	6.14		860,879.96
合 计	14,025,775.24	100.00		14,025,775.24

2) 账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	期末数	未结算原因
山西省工业设备安装集团有限公司	1,542,827.92	尚未结算
新疆维吾尔自治区计量测试研究院	868,000.00	尚未结算
北京联通昊普汽车销售服务有限公司	697,624.00	尚未结算
小 计	3,108,451.92	

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
山西省工业设备安装集团有限公司	1,542,827.92	18.91
新疆维吾尔自治区计量测试研究院	1,170,800.00	14.35
河北润江物业服务有限公司	708,812.87	8.69
北京联通昊普汽车销售服务有限公司	697,624.00	8.55
待摊房租	594,256.05	7.28
小 计	4,714,320.84	57.79

4、其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,937,812.90	93.63			2,937,812.90
单项金额不重大但单项计提坏账准备	200,000.00	6.37	200,000.00	100.00	
合 计	3,137,812.90	100.00	200,000.00	6.37	2,937,812.90

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	5,677,200.99	96.60			5,677,200.99
单项金额不重大但单项计提坏账准备	200,000.00	3.40	200,000.00	100.00	
合 计	5,877,200.99	100.00	200,000.00	3.40	5,677,200.99

2) 组合中，采用其他组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
押金保证金	1,476,182.50			4,876,850.73		
备用金	825,655.98			244,601.00		
职工应收款	635,974.42			555,749.26		
小 计	2,937,812.90			5,677,200.99		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,476,182.50	4,876,850.73
往来款	200,000.00	200,000.00
备用金	825,655.98	244,601.00
其他	635,974.42	555,749.26
合计	3,137,812.90	5,877,200.99

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
辉县市共城热力有限责任公司	项目保证金及押金	271,994.00	1 年以内	8.67	
河北省公共资源交易中心	项目保证金及押金	247,900.00	1 年以内	7.90	
代扣社保、公积金	代扣社保、公积金	244,915.35	1 年以内	7.81	
深圳市蔚华艺科技有限公司	其他	200,000.00	5 年以上	6.37	200,000.00
石家庄高新技术产业开发区物业管理中心	押金	151,392.50	1-4 年	4.82	
小 计		1,116,201.85		35.57	

5、存货

存货项目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
发出商品	53,458,546.84		53,458,546.84	78,606,928.97		78,606,928.97
安装成本	15,745,659.55		15,745,659.55	22,274,768.38		22,274,768.38
原材料	29,636,696.98		29,636,696.98	31,252,000.15		31,252,000.15
库存商品	23,605,911.08		23,605,911.08	22,023,436.80		22,023,436.80
委托加工物资	2,476,985.97		2,476,985.97	2,179,488.06		2,179,488.06

存货项目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	1,024,231.25		1,024,231.25	339,272.27		339,272.27
供热成本	32,683.00		32,683.00	380,280.48		380,280.48
合计	125,980,714.67		125,980,714.67	157,056,175.11		157,056,175.11

6、其他流动资产

项 目	期末数	期初数
未交增值税借方余额	315,738.05	
待认证进项税额		209,180.32
预缴其他税费	54,653.09	
银行理财产品	3,000,000.00	
合 计	3,370,391.14	209,180.32

7、固定资产

项 目	房屋建筑物	生产设备	电子设备	办公及其他设备	运输工具	合 计
账面原值						
期初数	41,532,196.35	733,173.08	6,181,205.20	2,329,999.68	5,483,148.47	56,259,722.78
本期增加金额	7,278,817.92	2,394,188.86	884,933.71	888,847.75	638,951.47	12,085,739.71
1) 购置		2,394,188.86	513,731.12	888,847.75	638,951.47	4,435,719.20
2) 在建工程转入	7,278,817.92		371,202.59			7,650,020.51
本期减少金额		318,090.55	26,034.28	96,134.13		440,258.96
1) 处置或报废		318,090.55	26,034.28	96,134.13		440,258.96
期末数	48,811,014.27	2,809,271.39	7,040,104.63	3,122,713.30	6,122,099.94	67,905,203.53
累计折旧						
期初数	2,661,257.16	356,315.33	4,250,030.53	1,199,856.31	3,523,991.99	11,991,451.32

项 目	房屋建筑物	生产设备	电子设备	办公及其他设备	运输工具	合 计
本期增加金额	986,389.74	42,215.97	433,963.40	688,957.36	411,501.90	2,563,028.37
1) 计提	986,389.74	42,215.97	433,963.40	688,957.36	411,501.90	2,563,028.37
本期减少金额		288,200.05	26,034.28	94,796.51		409,030.84
1) 处置或报废		288,200.05	26,034.28	94,796.51		409,030.84
期末数	3,647,646.90	110,331.25	4,657,959.65	1,794,017.16	3,935,493.89	14,145,448.85
减值准备						
期初数						
期末数						
账面价值						
期末账面价值	45,163,367.37	2,698,940.14	2,382,144.98	1,328,696.14	2,186,606.05	53,759,754.68
期初账面价值	38,870,939.19	376,857.75	1,931,174.67	1,130,143.37	1,959,156.48	44,268,271.46

8、在建工程

(1) 按种类披露

在建工程项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新办公楼装修				5,603,481.00		5,603,481.00
合计				5,603,481.00		5,603,481.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数（万元）	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
新办公楼装修	765.00	5,603,481.00	2,046,539.51	7,650,020.51		
合计	765.00	5,603,481.00	2,046,539.51	7,650,020.51		

(续上表)

工程投入占预算比例（%）	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
--------------	---------	-----------	--------------	-------------	------

100.00	100.00				自有资金
100.00	100.00				

(3) 报告期末不存在在建工程预计可收回金额低于其账面价值而需计提减值准备的情形。

9、无形资产

项 目	软件	专利权	合 计
账面原值			
期初数	2,048,874.77	7,100,000.00	9,148,874.77
本期增加金额			
1) 购置			
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	2,048,874.77	7,100,000.00	9,148,874.77
累计摊销			
期初数	473,894.02	2,593,151.33	3,067,045.35
本期增加金额	102,228.84	327,246.12	429,474.96
1) 计提	102,228.84	327,246.12	429,474.96
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	576,122.86	2,920,397.45	3,496,520.31
减值准备			
期初数		476,442.99	476,442.99
本期增加金额			
1) 计提			
本期减少金额			
1) 处置			
期末数		476,442.99	476,442.99
账面价值			
期末账面价值	1,472,751.91	3,703,159.56	5,175,911.47
期初账面价值	1,574,980.75	4,030,405.68	5,605,386.43

10、长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
热源基础建设费	872,026.94		73,207.98		798,818.96
管网工程建设费	2,023,500.00		171,000.00		1,852,500.00
合 计	2,895,526.94		244,207.98		2,651,318.96

11、递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	26,945,868.66	2,702,716.87	22,171,751.85	2,227,870.19
递延收益	861,737.92	107,303.39	969,048.46	120,299.97
内部交易未实现利润	336,767.77	78,719.91	412,908.23	88,790.85
合 计	28,144,374.35	2,888,740.17	23,553,708.54	2,436,961.01

12、其他非流动资产

项 目	期末数	期初数
预付的设备款		223,482.17
合 计		223,482.17

13、应付票据及应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付票据	500,000.00	10,420,200.00
应付账款	44,537,177.75	75,731,438.79
合 计	45,037,177.75	86,151,638.79

(2) 应付票据

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	500,000.00	10,420,200.00
合 计	500,000.00	10,420,200.00

2) 其他说明

2018年10月8日，本公司与交通银行股份有限公司河北省分行签署了《综合授信合同》（合同编号：

综字 7181003 号)，授信额度 5,000.00 万元，其中短期流动资金贷款额度 3,000.00 万元，银行承兑汇票额度 2,000.00 万元，电子银行承兑汇票额度 2,000.00 万元，合同期限自 2018 年 9 月 07 日至 2019 年 9 月 07 日。该授信合同由本公司以其自有房地产作为抵押并签署了《抵押合同》（抵押合同号：额抵字 7181003 号）。截至 2019 年 06 月 30 日，本公司剩余开具电子银行承兑汇票额度 500,000.00 元。

（3）应付账款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	15,209,260.24	41,712,627.67
工程款	26,601,243.16	33,954,591.08
其他	2,726,674.35	64,220.04
合 计	44,537,177.75	75,731,438.79

2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
大连建工机电安装工程有限公司	954,674.54	尚未结算
大连鑫城建筑工程有限公司	880,292.52	尚未结算
吉林安装集团股份有限公司	836,478.84	尚未结算
河南省广宇建设集团有限公司	533,848.71	尚未结算
小 计	3,205,294.61	

14、预收款项

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	38,815,769.32	50,763,290.44
服务费		8,284,126.96
合 计	38,815,769.32	59,047,417.40

（2）账龄 1 年以上重要的预收款项

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
大连大发电供热有限公司	2,076,171.84	尚未结算
泰合隆兴房地产开发集团有限公司沧州分公司	701,606.85	尚未结算
石家庄正定新区惠新供热有限责任公司	649,834.37	尚未结算
平山县敬业供热有限公司	527,513.46	尚未结算
河北恒实房地产开发有限公司沧州分公司	363,292.52	尚未结算

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
小 计	4,318,419.04	

15、应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	8,005,469.20	21,659,224.56	26,122,942.33	3,541,751.43
离职后福利—设定提存计划	3,353.15	2,233,607.67	2,234,115.72	2,845.10
辞退福利		8,000.00	8,000.00	
合 计	8,008,822.35	23,900,832.23	28,365,058.05	3,544,596.53

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	8,002,548.20	17,934,280.71	22,608,648.48	3,328,180.43
职工福利费		1,239,063.24	1,028,413.24	210,650.00
社会保险费	2,921.00	1,449,341.97	1,449,341.97	2,921.00
其中：医疗保险费	2,540.00	1,231,690.29	1,231,690.29	2,540.00
工伤保险费	177.80	71,803.38	71,777.98	203.20
生育保险费	203.20	145,848.30	145,873.70	177.80
住房公积金		792,587.49	792,587.49	
工会经费和职工教育经费		243,951.15	243,951.15	
小 计	8,005,469.20	21,659,224.56	26,122,942.33	3,541,751.43

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	3,217.65	2,150,427.37	2,150,935.42	2,709.60
失业保险费	135.50	80,860.14	80,860.14	135.50
供暖基金		2,320.16	2,320.16	
小 计	3,353.15	2,233,607.67	2,234,115.72	2,845.10

16、应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	3,710,268.62	6,578,391.33

项 目	期末数	期初数
企业所得税	1,474,955.93	1,478,834.81
代扣代缴个人所得税	29,538.63	83,252.44
城市维护建设税	277,106.10	405,466.46
教育费附加	118,759.76	173,540.14
地方教育附加	79,173.17	115,693.42
印花税	8,762.80	13,266.20
其他		159.31
合 计	5,698,565.01	8,848,604.11

17、其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	22,070.00	1,170.00
往来款	33,870.38	6,980,478.09
其他	720,546.85	721,531.77
合 计	776,487.23	7,703,179.86

18、递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	969,048.46		107,310.54	861,737.92	
志诚华府项目	2,991,801.42	6,720.00	244,504.50	2,754,016.92	
合 计	3,960,849.88	6,720.00	351,815.04	3,615,754.84	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增补助金 额	本期计入当期损 益[注]	期末数	与资产相关/与 收益相关
基于互联网+的智慧 供热监控平台	126,600.00		17,000.00	109,600.00	与资产相关
基于互联网+的建筑 供能系统节能技术 及产业化	374,545.64		45,000.00	329,545.64	与资产相关

项 目	期初数	本期新增补助金 额	本期计入当期损 益[注]	期末数	与资产相关/与 收益相关
智慧热网节能技术 及应用专项资金	467,902.82		45,310.54	422,592.28	与资产相关 与收益相关
小 计	969,048.46		107,310.54	861,737.92	

[注]：政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注合并财务报表项目其他之政府补助说明。

19、股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	76,900,000.00						76,900,000.00

20、资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	101,273,972.11			101,273,972.11
合 计	101,273,972.11			101,273,972.11

21、盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	17,714,528.53			17,714,528.53
合 计	17,714,528.53			17,714,528.53

22、未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	126,314,369.05	72,723,605.44
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	126,314,369.05	72,723,605.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,192,035.66	25,494,043.05
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		
其他		

项 目	本期数	上年同期数
期末未分配利润	145,506,404.71	98,217,648.49

(二) 合并利润表项目注释

1、营业收入/营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	113,399,652.43	63,329,721.03	123,173,776.17	71,261,121.24
合 计	113,399,652.43	63,329,721.03	123,173,776.17	71,261,121.24

2、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	530,378.96	611,835.12
教育费附加	227,305.25	262,446.25
地方教育费附加	151,536.85	174,964.19
印花税	48,747.00	47,909.10
车船税	8,430.00	9,390.00
房产税	174,435.22	156,874.10
土地使用税	16,885.70	10,801.10
水利建设基金	461.53	479.78
合 计	1,158,180.51	1,274,699.64

3、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,723,207.47	4,593,623.19
差旅费	783,756.29	841,602.30
维保费	1,218,177.98	1,523,179.69
房租物业费	842,132.58	777,466.05
业务招待费	665,616.56	749,066.25
检测费	30,794.98	86,209.90
交通运输费	304,556.28	338,336.81

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费	109,021.94	100,379.14
折旧与摊销	358,293.03	263,438.39
其他	750,413.19	1,083,853.67
合 计	10,785,970.30	10,357,155.39

4、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,422,405.15	3,853,181.41
办公费	494,278.77	182,122.95
业务招待费	626,524.16	348,829.29
服务费	779,128.65	701,205.19
差旅费	283,372.29	531,604.95
折旧与摊销	1,423,186.70	1,222,981.64
房租物业费	582,605.55	421,761.23
交通运输费	390,398.55	284,195.85
其他	388,992.91	314,050.54
合 计	9,390,892.73	7,859,933.05

5、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
材料领用	1,016,479.73	453,955.82
职工薪酬	6,491,961.99	4,990,719.48
劳务费	448,548.29	508,483.01
折旧摊销	1,018,777.86	721,886.24
模具费	68,965.52	124,321.80
办公费	42,534.13	144,271.32
差旅费	482,206.14	104,854.95
房租物业费	323,982.47	132,282.88
其他	48,286.56	23,933.02
合计	9,941,742.69	7,204,708.52

6、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	145,464.16	224,399.53
手续费及其他	33,138.46	39,383.43
合 计	-112,325.70	-185,016.10

7、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	4,774,116.81	1,553,454.65
合 计	4,774,116.81	1,553,454.65

8、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	80,181.38	62,275.78	80,181.38
与收益相关的政府补助	5,852,121.32	5,032,624.04	27,129.16
增值税加计抵减	1,138.68		1,138.68
合 计	5,933,441.38	5,094,899.82	108,449.22

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

9、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	43,483.70	144,781.53
合 计	43,483.70	144,781.53

10、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得		820.00	

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
合 计		820.00	

11、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助[注]	263,117.00	120,259.50	263,117.00
其他	111,734.37	7,422.90	111,734.37
合 计	374,851.37	127,682.40	374,851.37

[注]：本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

12、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	23,198.12		23,198.12
其中：固定资产处置损失	23,198.12		23,198.12
捐赠支出		7,880.00	
其他		7,967.53	
合 计	23,198.12	15,847.53	23,198.12

13、所得税费用

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,728,443.03	3,927,472.93
递延所得税费用	-451,779.16	-221,459.98
合 计	1,276,663.87	3,706,012.95

(三) 合并现金流量表项目注释

1、收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	145,464.16	224,399.53

收到的政府补助	1,373,197.02	781,367.50
收到的往来款项	8,544,931.56	9,936,734.99
合 计	10,063,592.74	10,942,502.02

2、支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现的财务费用	33,405.57	40,172.04
付现的销售费用	3,194,366.77	4,219,090.60
付现的管理费用	5,586,675.93	4,429,250.41
付现的营业外支出		12,967.53
付现的往来款项	10,084,750.47	14,425,926.32
合 计	18,899,198.74	23,127,406.90

3、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	19,183,268.52	25,494,043.05
加：资产减值准备	4,774,116.81	1,553,454.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,563,028.37	1,857,352.03
无形资产摊销	429,474.96	424,941.28
长期待摊费用摊销	244,207.98	361,445.40
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)		-820.00
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	23178.12	
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)		
财务费用(收益以“－”号填列)		
投资损失(收益以“－”号填列)	-43,483.70	-144,781.53
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-451,779.16	-221,459.98
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)		
存货的减少(增加以“－”号填列)	31,075,460.44	32,796,271.32

补充资料	本期发生额	上期发生额
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-25,295,614.53	-19,390,575.21
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-70,914,754.36	-93,231,962.86
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-38,412,896.55	-50,502,091.85
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	25,529,160.14	19,554,014.03
减：现金的期初余额	70,269,237.16	73,519,008.20
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	-44,740,077.02	-53,964,994.17

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	25,529,160.14	70,269,237.16
其中：库存现金	49,623.99	87,759.56
可随时用于支付的银行存款	25,479,536.15	70,181,477.60
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	25,529,160.14	70,269,237.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(四) 其他

1、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	485,999.10	保证金
固定资产	33,802,632.51	授信抵押

项 目	期末账面价值	受限原因
合 计	34,288,631.61	

2、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
基于互联网+的智慧供热监控平台	126,600.00		17,000.00	109,600.00	其他收益	《关于细化 2017 年市级科技创新专项项目资金的通知》(石财教〔2017〕8 号)
基于互联网+的建筑供能系统节能技术及产业化	374,545.64		45,000.00	329,545.64	其他收益	《关于转发 2017 年河北省科学技术研究与发展计划(第五批)项目及经费的通知》(石科〔2017〕121 号)
智慧热网节能技术及应用	118,681.63		18,181.38	100,500.25	其他收益	天津市科技计划项目(课题)
小 计	619,827.27		80,181.38	539,645.89		

(2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
智慧热网节能技术及应用	349,221.19		27,129.16	322,092.03	其他收益	天津市科技计划项目(课题)
小 计	349,221.19		27,129.16	322,092.03		

(3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
增值税退税	4,714,912.14	其他收益	
天然气供热运行补贴	1,110,080.02	其他收益	

项 目	金 额	列报项目	说 明
2018 年高企复审补助	50,000.00	营业外收入	《关于下达拨付 2018 年度石家庄高新区区级科技补助资金的通知》（石高科[2019]10 号）
2018 年天津市企业研发投入后补助	27,744.00	营业外收入	《市科学技术局市财政局市税务局关于印发天津市企业研发投入后补助暂行办法的通知》（津科税[2018]9 号）
科技型企业社保 岗位补贴	35,373.00	营业外收入	《市人力社保局市财政局关于印发促进大学生就业创业扶持政策的通知》（津人社规字〔2018〕12 号）
2017 首批高企奖励金	150,000.00	营业外收入	《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定 管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）
小 计	6,088,109.16		

（4）本期计入当期损益的政府补助金额为 6,195,419.7 元。

三、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

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	
工大科雅石家庄节能管理有限公司	石家庄	石家庄	运营管理及技术服务	100.00		设立
北京工大科雅节能科技有限公司	北京市	北京市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
工大科雅(唐山)能源科技有限公司	唐山市	唐山市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
大连工大科雅节能技术有限公司	大连市	大连市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
工大科雅(天津)能源科技有限公司	天津市	天津市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
工大科雅张家口新能	张家口市	张家口市	清洁能源供热	100.00		设立

子公司名称	主要经营	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
源科技有限公司						
安阳科雅益和智能科技有限公司	安阳市	安阳市	委托加工、来料加工	60.00		设立

四、关联方及关联交易

（一）关联方情况

1、本公司的实际控制人情况

自然人姓名	实际控制人对本公司的持股比例(%)	实际控制人对本公司的表决权比例(%)
齐承英	18.15	38.38

齐承英直接持有本公司股份 13,957,000 股，持股比例为 18.15%；齐承英通过其实际控制的天津科雅达能源科技有限公司间接持有本公司股份 15,560,000 股，持股比例为 20.23%，合计持有本公司股份比例为 38.38%。其能够控制本公司的生产经营战略和财务政策，对董事会及股东大会具有实质性影响，因此齐承英为本公司实际控制人。

2、本公司的子公司情况

详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

（二）关联交易情况

关键管理人员报酬

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	819,550.00	762,869.00

五、承诺及或有事项

截至 2019 年 6 月 30 日，本公司无需披露的承诺及或有事项。

六、资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

七、其他重要事项

（一）分部信息

1、确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以产品及地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分。

2. 报告分部的财务信息

(1) 产品分部

业务	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
热网智能感知与调控系统	92,463,840.31	53,386,882.92	110,788,644.53	63,105,811.81
智慧供热应用平台	8,846,569.94	1,613,578.44	3,602,537.03	2,146,051.21
供热托管服务	10,699,815.84	6,492,931.57	7,426,567.73	4,354,462.99
供热运营	1,389,426.34	1,836,328.10	1,356,026.88	1,654,795.23
合计	113,399,652.43	63,329,721.03	123,173,776.17	71,261,121.24

(2) 地区分部

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华北	54,035,465.99	30,653,978.52	54,223,933.84	34,549,583.76
东北	22,882,410.79	12,831,227.63	6,078,355.54	4,151,791.51
华东	5,034,872.22	2,911,767.93	3,782,236.93	2,299,217.23
华中	10,133,277.17	8,246,987.58	27,273,701.20	15,790,835.58
西北	21,313,626.26	8,685,759.37	31,815,548.66	14,469,693.16
合计	113,399,652.43	63,329,721.03	123,173,776.17	71,261,121.24

八、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1、应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	232,425,132.53	100.00	26,685,268.66	11.48	205,739,863.87
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	232,425,132.53	100.00	26,685,268.66	11.48	205,739,863.87

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	201,481,005.52	100.00	21,894,051.85	10.87	179,586,953.67
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	201,481,005.52	100.00	21,894,051.85	10.87	179,586,953.67

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含, 下同)	119,127,262.55	3,573,817.88	3.00
1-2 年	62,563,836.42	6,256,383.64	10.00
2-3 年	34,918,369.22	6,983,673.84	20.00
3-4 年	10,586,629.91	5,293,314.96	50.00
4-5 年	3,254,780.43	2,603,824.34	80.00
5 年以上	1,974,254.00	1,974,254.00	100.00
小 计	232,425,132.53	26,685,268.66	11.48

(续上表)

账 龄	期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内（含，下同）	121,579,358.37	3,647,380.75	3.00
1-2 年	41,834,849.57	4,183,484.96	10.00
2-3 年	22,516,591.42	4,503,318.28	20.00
3-4 年	9,883,026.23	4,941,513.12	50.00
4-5 年	3,305,125.93	2,644,100.74	80.00
5 年以上	1,974,254.00	1,974,254.00	100.00
小 计	201,093,205.52	21,894,051.85	10.89

3) 组合中，采用其他组合方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联方				387,800.00		
小 计				387,800.00		

(2) 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备 4,791,216.81 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
中环寰慧（焦作）节能热力有限公司	15,640,146.13	6.73	1,263,298.60
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	11,285,606.76	4.86	338,568.20
长治市惠城热力有限公司	9,608,351.70	4.13	288,250.55
庆阳市西峰城区热力集团安装有限公司	8,609,453.80	3.70	1,299,031.69
廊坊市广达供热有限公司	8,344,998.51	3.59	250,349.96
小 计	53,488,556.90	23.01	3,439,499.00

2、其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提					

坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,247,110.44	91.83			2,247,110.44
单项金额不重大但单项计提坏账准备	200,000.00	8.17	200,000.00	100.00	
合 计	2,447,110.44	100.00	200,000.00	8.17	2,247,110.44

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,495,717.58	95.74			4,495,717.58
单项金额不重大但单项计提坏账准备	200,000.00	4.26	200,000.00	100.00	
合 计	4,695,717.58	100.00	200,000.00	4.26	4,495,717.58

2) 组合中, 采用其他组合方法计提坏账准备的其他应收账款

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金	1,316,084.50			3,916,752.73		
关联方						
职工应收款	382,377.96			361,760.85		
备用金	548,647.98			217,204.00		
小 计	2,247,110.44			4,495,717.58		

(2) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,316,084.50	3,916,752.73
往来款	200,000.00	200,000.00
备用金	548,647.98	217,204.00
其他	382,377.96	361,760.85

款项性质	期末数	期初数
合计	2,447,110.44	4,695,717.58

(3) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
辉县市共城热力有限责任公司	项目保证金及押金	271,994.00	1 年以内	11.11	
河北省公共资源交易中心	项目保证金及押金	247,900.00	1 年以内	10.13	
代扣社保、公积金	代扣社保、公积金	244,915.35	1 年以内	10.01	
深圳市蔚华艺科技有限公司	其他	200,000.00	5 年以上	8.17	200,000.00
石家庄高新技术产业开发区物业管理中心	押金	151,392.50	1-4 年	6.19	
小 计		1,116,201.85		45.61	

3、长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	14,500,000.00		14,500,000.00	11,500,000.00		11,500,000.00
合 计	14,500,000.00		14,500,000.00	11,500,000.00		11,500,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
北京工大科雅节能科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
大连工大科雅节能科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
工大科雅（天津）能源科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
工大科雅（唐山）能源科技有限公司	500,000.00			500,000.00		
工大科雅石家庄节能管理有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
工大科雅张家口新能源科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
安阳科雅益和智能科技有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00		
小 计	11,500,000.00	3,000,000.00		14,500,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1、营业收入/营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	103,170,303.83	56,876,620.17	116,230,227.31	66,906,658.25
合计	103,170,303.83	56,876,620.17	116,230,227.31	66,906,658.25

2、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料领用	995,912.38	120,027.84
职工薪酬	4,680,522.10	3,641,891.39
劳务费		146,221.00
折旧摊销	960,535.81	721,886.24
模具费	68,965.52	99,145.30
办公费	41,610.53	34,196.75
差旅费	376,264.36	61,215.22
房租物业费	89,683.47	112,265.06
委外研发	1,490,543.39	1,020,886.84
其他	41,917.53	19,836.96
合计	8,745,955.09	5,977,572.60

3、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		6,000,000.00
合 计		6,000,000.00

九、其他补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项 目	金 额
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-23,178.12
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	370,427.54
委托他人投资或管理资产的损益	43,483.70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	112,853.05
小 计	503,586.17
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	69,895.67
少数股东损益	223.50
归属于母公司股东的非经常性损益净额	433,467.00

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率%	每股收益	
		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	5.79	0.25	0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.66	0.24	0.24

河北工大科雅能源科技股份有限公司

2019年8月12日