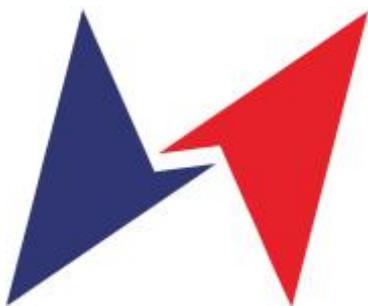


证券代码：832556

证券简称：宏力能源

主办券商：中泰证券



宏力能源

NEEQ : 832556

山东宏力热泵能源股份有限公司

(SHANDONG HONGLI HEAT-PUMP ENERGY CO.,LTD.)



年度报告

— 2017 —

公司年度大事记

▶▶ 2017 年 2 月，山东宏力热泵能源股份有限公司地源热泵机组（SMD-250LR、SMD-150LR）通过中国质量认证中心认证，获得“中国节能产品认证证书”。

▶▶ 2017 年 4 月，山东宏力热泵能源股份有限公司受邀参加“第四届 2017 低碳山东成果推介会”，获得了由山东省经信委、省政府节约能源办公室、省科技厅、省农业厅、省科学院等联合颁布的“低碳山东行业领军单位”荣誉称号。

▶▶ 2017 年 6 月 24 日，山东宏力热泵能源股份有限公司清洁能源新技术研讨会暨建筑节能“清洁能源采暖”专题研讨会、工业节能“150℃高温热能热泵”技术推广会圆满召开，来自北京、河北、天津、贵州等地的政府单位领导、行业专家学者、合作伙伴以及 30 多家重点用能企业参加了会议，会议就宏力能源研发的高温热能热泵在工业节能中的应用、以及突破传统温度限制，最高可实现制热温度达 150℃的行业领先技术开展了深入的沟通和探讨，取得了与会领导、专家和企业的赞赏和合作意向。

▶▶ 2017 年 7 月，山东宏力热泵能源股份有限公司参加由“四委员会”（山东土木建筑学会暖通空调专业委员会、山东土木建筑学会建筑热能动力专业委员会、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会山东省委员会、山东省勘察设计协会暖通空调制冷专业委员会）联合主办的“2017 山东省暖通空调制冷热动学术年会”，并做《宏力六种主要清洁能源热泵供热（冷）技术及示范应用》主题报告，加快推进北方地区清洁取暖进程，取得了与会领导、专家和企业的赞赏和合作意向。

▶▶ 2017 年 12 月，山东宏力热泵能源股份有限公司参加“2017 石油和化工绿色发展大会”，与来自工信部、环保部、发改委等有关政府部门领导，环保专家学者，以及中石油、中石化、中海油、中国化工、中国化学工程、神华集团、延长集团等公司的数百名石化行业代表共同探讨加快推进石化行业绿色发展思路和举措，解决制约石化行业绿色发展的突出问题。

▶▶ 2017 年，山东宏力热泵能源股份有限公司“焦炉荒煤气及废烟气余热综合利用系统”“可自动冲洗油过滤器的热泵装置”“冷凝式锅炉与热泵联合供暖系统”“具有过滤吸附功能的换热装置”“用于石化、炼化重沸器直接冷凝加热的高温热泵机组”“工业超高温热泵机组”“复合能源供暖系统”7 项科技成果通过国家实用新型专利授权；“热泵机组”通过国家外观专利授权。

目 录

第一节	声明与提示	2
第二节	公司概况	4
第三节	会计数据和财务指标摘要	6
第四节	管理层讨论与分析	10
第五节	重要事项	25
第六节	股本变动及股东情况	30
第七节	融资及利润分配情况	33
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	35
第九节	行业信息	39
第十节	公司治理及内部控制	40
第十一节	财务报告	47

释义

释义项目		释义
公司、本公司、宏力能源	指	山东宏力热泵能源股份有限公司
宏力集团	指	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司（公司控股股东）
股东大会	指	山东宏力热泵能源股份有限公司股东大会
董事会	指	山东宏力热泵能源股份有限公司董事会
监事会	指	山东宏力热泵能源股份有限公司监事会
“三会”议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
《公司章程》	指	《山东宏力热泵能源股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
主办券商、中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
会计师事务所、北京永拓	指	北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告	指	北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）出具的相关审计报告
报告期	指	2017 年 1 月 1 日-2017 年 12 月 31 日
上年度、上期	指	2016 年 1 月 1 日-2016 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 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。

公司负责人于奎明、主管会计工作负责人王文静及会计机构负责人（会计主管人员）王文静保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带强调事项段的保留意见审计报告，公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	√否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	√否
是否存在豁免披露事项	√否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
国家宏观经济政策调整的风险	公司主要从事可再生能源—地热能热泵产品的研发、设计、生产、销售及安装，其行业景气度与国家宏观经济的运行状况及房地产市场发展密切相关。目前受国家宏观经济政策、可再生能源产业发展的扶持政策调整及房地产调控影响，政府公共支出规模减少，产业扶持资金减少，以及房地产新增规模受到限制，均对公司业务造成了一定的负面影响。未来国家的宏观经济政策导向及房地产调控仍存在较大的不确定性，可能会对公司经营业绩造成不利影响。
可再生能源产业政策调整的风险	国家出台的一系列支持可再生能源产业发展的政策，虽然在一定程度上促进了地源热泵行业的发展，但同时也加剧了该行业的竞争，公司的技术、产品虽然在行业中具有领先优势，但随着行业的发展和政府扶持等利好释放，将吸引越来越多的资本和企业进入到现有市场，市场的竞争将大大加剧。如果公司未能保持把握准行业的发展方向，不能巩固并加强在技术研发、成本控制、客户资源等方面的竞争优势，弥补产业链条、资金实力等方面的不足，战略布局不能符合国内市场需求，将可能会对公司在行业中的竞争优势带来影响，造成市场份额下降、毛利率降低等，进而影响企业的发展成果。
应付票据余额较高的风险	截止 2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，公司应付票据期末余额分别为 21,079,181.50 元、20,000,000.00 元，虽然金额持续下降，但余额仍然较高，若公司在票据到期日不能提供足够资金，将导致公司出现到期无法兑付应付票据的情况，将导致公司面临财务风险。

<p>应收账款不能如期回收的风险</p>	<p>公司 2017 年应收账款账面余额为 17,331.45 万元，在公司与对方单位进行对账的过程中，因债务人不配合或因质量争议等不符金额 2,931.01 万元，占应收账款余额的比例 16.91%，虽然公司已对该保留金额计提坏账准备 1,349.61 万元，但由于上述情况以及其他客户信用的变化，可能会导致公司应收账款难以回收而形成坏账的风险，进而对公司的业绩和生产经营产生不利影响。</p>
<p>净利润下降的风险</p>	<p>2016 年度、2017 年度归属于母公司净利润分别为-9,629.99 万元和-8,473.78 万元，合并后累计未分配利润分别为-11,290.09 万元和-19,763.87 万元，经营活动产生的现金流量净额分别为 1,731.36 万元和 1,543.25 万元，公司连续三年亏损，可能会对公司的持续经营能力产生影响；导致公司业绩下降的原因一方面是由于国家宏观经济调控在一定程度上影响了公司业务的增长；另一方面由于产品应用领域的重心向工业节能的转型导致公司近年建筑节能业务收入维持在较低水平。</p>
<p>行业竞争加剧的风险</p>	<p>国家出台的一系列支持可再生能源产业发展的产业政策，虽然在一定程度上促进了地源热泵行业的发展，但同时也加剧了该行业的竞争。部分大型国有企业，目前已开始进军该行业，这些大型国有企业，具有明显的资金优势、规模优势。如果公司不能巩固并加强在技术研发、成本控制、客户资源等方面的竞争优势，弥补产业链条、资金实力等方面的不足，公司的市场份额可能在今后的市场竞争中出现下降，各项目的毛利率可能因竞争激烈而有所下降，最终影响公司经营成果。</p>
<p>存货跌价损失风险</p>	<p>公司 2016 年末及 2017 年末存货账面净值分别为 6,594.89 万元和 6,053.95 万元，存货占流动资产的比重分别为 26.25%和 34.95%，存货占比较高，如不能及时办理验收或验收不合格或将导致公司存货出现跌价损失的风险，公司存货主要是未完工的工程项目，工程项目的减少对公司的经营和现金流也会产生一定的不利影响。</p>
<p>持续经营能力不足的风险</p>	<p>由于公司连续三年亏损，2017 年度归属于母公司的净利润-8,473.78 万元，累计未分配利润为-19,763.87 万元，且存在着涉案金额为 222.77 万元的诉讼，故公司持续经营能力存在不确定性的风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>否</p>

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山东宏力热泵能源股份有限公司
英文名称及缩写	SHANDONG HONGLI HEAT-PUMP ENERGY CO.,LTD.
证券简称	宏力能源
证券代码	832556
法定代表人	于奎明
办公地址	山东省潍坊市高新区惠贤路 2751 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	周春玲
职务	董事会秘书
电话	0536-8825806
传真	0536-8825806
电子邮箱	hllyquanwu@163.com
公司网址	www.hongligroup.com
联系地址及邮政编码	山东省潍坊市高新区惠贤路 2751 号；邮编：261000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	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	2000 年 12 月 21 日
挂牌时间	2015 年 6 月 5 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-通用设备制造业-烘炉、风机、衡器、包装等设备制造-制冷、空调设备制造（C3464）
主要产品与服务项目	地热能热泵产品的研发、设计、生产、销售安装及系统技术集成，地热能冷暖能源站的投资运营
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	65,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	4
控股股东	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司
实际控制人	于奎明、韩学梅、于倩

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	913707007262366299	否
注册地址	山东省潍坊市高新区惠贤路 2751 号	否
注册资本	65,000,000.00 元	否

五、 中介机构

主办券商	中泰证券
主办券商办公地址	山东省济南市经七路 86 号证券大厦
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	沈晓萍、代晓莉
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区关东店北街 1 号 2 幢 13 层

六、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 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	24,138,053.51	14,638,852.73	64.89%
毛利率%	4.82%	0.60%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-84,737,847.00	-96,299,930.12	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-86,605,223.45	-96,270,558.33	-
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）	-40.80%	-32.31%	-
加权平均净资产收益率%（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）	-41.70%	-32.30%	-
基本每股收益	-1.30	-1.48	-

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	421,134,203.25	531,059,339.20	-20.70%
负债总计	253,880,034.26	278,734,354.78	-8.92%
归属于挂牌公司股东的净资产	165,481,508.08	250,052,688.79	-33.82%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.55	3.85	-33.77%
资产负债率%（母公司）	48.20%	45.47%	-
资产负债率%（合并）	60.28%	52.49%	-
流动比率	80.19%	105.00%	-
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	15,432,499.96	17,313,623.72	-10.86%
应收账款周转率	12.75%	14.27%	-
存货周转率	33.03%	41.39%	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	-20.70%	-19.00%	-
营业收入增长率%	64.89%	-79.40%	-
净利润增长率%	-	-	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	65,000,000	65,000,000	0%
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	1,378,902.74
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,298,417.04
债务重组损益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,312,856.39
非经常性损益合计	2,364,463.39
所得税影响数	497,086.94
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,867,376.45

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√适用 □不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业外收入	2,198,428.52	2,088,975.62		
资产处置收益	0	109,452.90		
营业收入	15,189,930.08	14,638,852.73	73,737,217.59	73,496,788.63
营业成本	15,346,051.67	14,551,118.52		

管理费用	19,433,442.63	19,286,365.66	21,994,997.12	21,999,060.08
资产减值损失	46,828,614.59	46,800,484.39		
所得税费用	7,963,293.44	8,062,033.99		
净利润	-97,041,455.58	-96,721,133.16		
应收账款	145,400,250.53	144,454,046.73	220,085,117.63	219,803,815.67
固定资产	123,017,029.36	122,964,955.39	142,887,531.99	142,839,487.43
无形资产	88,895,946.18	88,564,151.05	91,902,338.35	91,612,821.34
应付账款	53,852,523.73	52,906,422.41		
应付职工薪酬	4,752,601.83	4,601,495.45		
应交税费	5,575,873.20	5,600,676.11	10,915,403.91	10,874,530.91
未分配利润	-112,643,203.80	-112,900,871.91		
支付其他与筹资活动有关的现金	106,108,666.50	116,810,228.00		
五、现金及现金等价物净增加额	-32,242,808.67	-42,944,370.17		
六、期末现金及现金等价物余额	11,750,030.27	1,048,468.77		

具体调整情况如下：

1、会计政策变更情况：

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

公司因上述会计政策调整影响，调减 2016 年度营业外收入 109,452.90 元、调整 2016 年度资产处置收益 109,452.90 元。

2、会计差错更正

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	所属会计期间	累积影响数
2016 年阳信殡仪馆未确认收入	调增应收账款确认收入	应收账款	2016 年度	130,000.00
2016 年潍坊职业学院、诸城潍水怡景园、阳信质量监督局多暂估入账金额	调减应收账款以及收入	应收账款	2016 年度	714,141.99
2016 年阳信县行政事务管理局直接从应收账款中扣除电损费用	调减应收账款增加成本	应收账款	2016 年度	108,890.05
冲回多暂估的国网山东省电力公司潍坊供电公司账面余额	调减应收账款	应收账款	2016 年度	281,301.96
补提 2016 年累计折旧	补提累计折旧	固定资产	2016 年度	52,073.97
补提 2016 年累计摊销	补提累计摊销	无形资产	2016 年度	331,795.13
调整诸城晟达物业跨期电费成本	调减应付账款冲成本	应付账款	2016 年度	150,000.00
冲回阳信县供电公司信城供电所多暂估的电费	调减应付账款冲成本	应付账款	2016 年度	796,101.32
调整 2016 年跨期应付职工薪酬	调减应付职工薪酬冲管理费用	应付职工薪酬	2016 年度	151,106.38
补提 2016 年企业所得税	调增应交税费	应交税费	2016 年度	98,740.55
调减应收账款调整减增值税	调减应交税费	应交税费	2016 年度	40,873.00

2016 年阳信殡仪馆未确认收入以及增值税销项税	调增应交税费	应交税费	2016 年度	7,358.49
2016 年潍坊职业学院、诸城潍水怡景园、阳信质量监督局多暂估入账金额冲收入及增值税	调减应交税费	应交税费	2016 年度	40,423.13
调整 2016 年多暂估收入	调减营业收入	营业收入	2016 年度	551,077.35
2016 年阳信县行政事务管理局直接从应收账款中扣除电损费用	调减应收账款增加营业成本	营业成本	2016 年度	108,890.05
补提 2016 年无形资产累计摊销	补提累计摊销增加营业成本	营业成本	2016 年度	42,278.12
调整 2016 年多暂估的成本	调减应付账款及营业成本	营业成本	2016 年度	946,101.32
调整 2016 年跨期应付职工薪酬	调减应付职工薪酬冲管理费用	管理费用	2016 年度	151,106.38
补提 2016 年累计折旧	补提累计折旧	管理费用	2016 年度	4,029.41
调整 2016 年应收账款坏账准备	调减资产减值损失	资产减值损失	2016 年度	28,130.20
调整现金流量表现金及现金等价物期末余额	调增支付其他与筹资活动有关的现金	支付其他与筹资活动有关的现金	2016 年度	10,701,561.50
根据测试调整累计折旧	补提累计折旧	固定资产	2015 年度	48,044.56
调整以前年度无形资产摊销差异	补提累计摊销	无形资产	2015 年度	289,517.01
根据测试调整累计折旧	补提累计折旧	管理费用	2015 年度	4,062.96
调整企业 15 年多记暂估收入	冲减应收账款	应收账款	2015 年度	281,301.96
调整企业 15 年多记暂估收入	冲减营业收入	主营业务收入	2015 年度	240,428.96
调整企业 15 年多记暂估收入	冲减应交税费增值税	应交税费	2015 年度	40,873.00

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

宏力能源作为新能源设备制造行业领先的“可再生清洁能源供热制冷综合方案供应商”，集可再生能源-地热能热泵产品的研发、设计、生产、销售、安装及系统技术集成于一体，以拥有完全自主知识产权的原创性核心技术和装备为根本，以建筑节能、工业节能为导向，通过直销、经销及地热能冷暖能源站的投资运营等方式拓展业务，并为全国各地的市政工程、学校、医院、商业地产及工业等领域的客户提供地源热泵系统的设计、安装、调试、服务以及地热能冷暖能源站的投资、运营等“一条龙”、“一站式”的综合解决方案获得收入来源。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期后至披露日，公司的商业模式未发生变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司按照年初制定的经营计划及预算，持续加强成本控制，继续落实内控管理制度；按照发展规划，在稳定现有建筑节能业务的同时，积极推进工业节能业务的推广，并努力拓展公司产品的应用行业如石油化工、医药等高耗能行业，为公司的可持续发展提供坚实的基础，报告期内，工业节能产品的销售虽取得了一定的增长，但由于基数较低，目前对公司整体销售贡献不大，但该业务是公司未来重要的利润增长点。

一、公司主要财务指标

报告期末，公司资产总额为 421,134,203.25 元，比上年度减少 20.70%；负债总额 253,880,034.26 元，

比上年度末减少 8.92%；所有者权益 167,254,168.99 元，比上年度末减少 33.71%；主要系公司经营亏损所致。

二、公司经营状况

报告期末，公司实现营业收入 24,138,053.51 元，同比增加 64.89%，实现归属于挂牌公司股东的净利润-84,737,847.00 元，较上期亏损减少 11,562,083.12 元。报告期内，公司营业收入和利润较上期出现一定幅度的增长，一方面受益于宏观经济回暖、导致公司营业收入出现增长；另一方面，公司主动调整业务结构，主动舍弃了建筑节能销售部分信用差的客户业务，公司开发的工业节能业务已逐步开始为公司贡献营业收入和利润；另外，报告期内公司对应收款项、存货、固定资产等计提减值准备，导致本期发生 54,270,219.92 元减值损失；受上述事项综合影响，导致报告期内公司营业收入虽然出现增长，但是亏损金额仍然较大。

三、现金流量情况

报告期内，经营活动产生的现金流量净额 15,432,499.96 元，比上年同期减少 1,881,123.76 元；主要原因系：（1）经营活动现金流入较上期未发生较大变动；（2）本期营业收入规模扩大，导致支出现金增多，其中：购买商品、接收劳务支付的现金为 34,802,248.13 元，较上年同期增加 15,808,674.15 元；支付的各项税费为 4,624,298.39，较上年同期减少 6,665,685.01 元；支付其他与经营活动有关的现金为 7,437,369.02 元，较上年同期减少 7,396,269.36 元；受上述事项总额影响，公司本期经营活动产生的现金流量净额减少；

投资活动产生的现金流量净额-3,030.00 元，净流出与上年同期相比减少 76,845.83 元，主要原因是公司严控资本性支出，报告期内公司没有对外投资所致。

筹资活动产生的现金流量净额-11,236,586.97 元，净流出与上年同期相比减少 48,941,531.09 元，主要系公司报告期内减少借款规模，以及公司本期支付关联方财务资助较少所致。

报告期内公司主营业务未发生重大变化。

(二) 行业情况

根据国家环保政策及节能降耗需要，我国北方清洁供暖全面实施时间表已开始确立，政策加速供热行业新旧动能转换。

2017 年，住房城乡建设部、国家发改委、国家能源局、财政部等十部委共同发布《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021）》，并提出，至 2019 年，北方地区清洁取暖率达到 50%，替代散烧煤 7400 万吨；至 2021 年，北方地区清洁取暖率达到 70%，替代散烧煤 1.5 亿吨。到 2019 年，“2+26”重点城市清洁取暖率要达到九成以上，县城和城乡结合部达到七成以上，农村地区达到四成以上。

2017 年 10 月，山东省五部门也联合发布《关于推进全省城镇清洁采暖和深化供热计量改革工作的实施意见》，意见明确提出，选择适宜的清洁采暖技术路线，合理配置基础热源和调峰热源，优化区域集中供暖，推动建立“一网多层”供暖格局，加强供热区域内多热源互联互通、环网联网运行，提高供热可靠性、稳定性；明确年度清洁采暖改造计划、项目建设时序和相应保障措施，力争到 2019 年 20 万人以上县市基本实现清洁采暖全覆盖，其他县城 2020 年基本实现覆盖。

2018 年 4 月，山东省环境保护厅下发了《关于做好燃煤小锅炉“清零”和超低排放改造工作的通知》（鲁环函【2018】199 号），明确要求各市要建立对燃煤小锅炉“清零”和超低排放改造工作的周调度督导制度，对限期未完成淘汰的小锅炉和超低排放改造的燃煤锅炉应予以停产整治。

随着国家加速推动北方地区清洁供暖的政策出台和规划目标时间表的确定，以及高耗能企业根据环保压力逐步淘汰落后锅炉的大环境下，清洁能源的应用在建筑节能和工业节能市场将进入上升期。公司依靠在建筑节能市场上十几年的积累，以及提前布局的工业节能市场“组合式模块化高温工业大型热泵机组”技术上的优势，顺应市场需求，为客户提供定制化、高效低耗能、“一大、二高、三替代”的综合解决方案，可以通过“一大”中的大型组合式热泵机组、大型热泵能源站，通过“二高”中的高能效比、高温制热，成功实现“三替代”中的替代传统的中央空调、替代燃煤热水锅炉、替代工业高温低压蒸汽热源。预计未来几年，公司的产能会得到有效释放，业务将进入发展的快车道。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	15,241,351.76	3.62%	12,127,650.27	2.28%	25.67%
应收账款	73,779,897.40	17.52%	144,454,046.73	27.20%	-48.93%
存货	60,539,460.16	14.38%	65,948,869.56	12.42%	-8.20%
长期股权投资					
固定资产	105,943,533.52	25.16%	122,964,955.39	23.15%	-13.84%
在建工程	17,847,095.50	4.24%	17,157,996.38	3.23%	4.02%
短期借款	68,400,000.00	16.24%	107,800,000.00	20.30%	-36.55%
长期借款					
资产总计	421,134,203.25	-	531,059,339.20	-	-20.70%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金期末余额较上期末增加 3,113,701.49 元，增幅 25.67%，主要原因系公司加大应收账款

清收力度，应收账款回款较多；

2、应收账款较上期末减少 70,674,149.33 元，减幅 48.93%，主要系：（1）公司本期加大了对前期应收账款的催收力度，效果显著；（2）2017 年度公司为应收账款计提 38,768,843.22 元坏账准备。

3、存货期末余额较上期末减少 5,409,409.40 元，减幅 8.20%，主要系 2017 年末公司正在执行的尚未取得验收的业务较多，公司原材料减少 5,112,930.05 元，在产品增加 1,485,510.05 元，发出商品较上期增加 11,727,757.05 元、库存商品期末余额较上期减少 13,509,746.45 元所致；

4、固定资产期末余额较上期末减少 17,021,421.87 元，减幅 13.84%，主要系本期增加累计折旧 7,688,614.71 元、增加减值准备 9,769,755.41 元；

5、短期借款较上年同期减少 39,400,000.00 元，主要系本期公司归还银行贷款所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	24,138,053.51	-	14,638,852.73	-	64.89%
营业成本	22,973,599.91	95.18%	14,551,118.52	99.40%	57.88%
毛利率%	4.82%	-	0.60%	-	-
管理费用	15,696,805.95	65.03%	19,286,365.66	131.75%	-18.61%
销售费用	8,208,488.43	34.01%	10,821,872.61	73.93%	-24.15%
财务费用	6,634,587.67	27.49%	8,791,162.23	60.05%	-24.53%
营业利润	-84,209,571.57	-348.87%	-88,526,032.07	-604.73%	-4.88%
营业外收入	1,028,860.28	4.26%	2,088,975.62	14.27%	-50.75%
营业外支出	1,460,521.83	6.05%	2,222,042.72	15.18%	-34.27%
净利润	-85,237,481.72	-353.12%	-96,721,133.16	-660.72%	-11.87%

项目重大变动原因：

1、本期营业收入与上年同期相比增加 9,499,200.78 元，增幅 64.89%，主要原因是：报告期内公司在热泵能源收入保持稳定的情况下，热泵机组、热泵集成系统销售及安装收入较 2016 年度出现较大幅度的增长所致；

2、本期营业成本与上年同期相比增加 8,422,481.39 元，增幅 57.88%，主要原因是报告期内营业收入的增长带动了营业成本的增加。

3、本期销售费用与上年同期相比减少 2,613,384.18 元，减幅 24.15%，具体情况如下：

（1）差旅费与上年同期相比减少 3,254,489.60 元，减幅 78.20%，主要原因是公司战略转型至工业

节能领域，主要开发大型企业客户，减少盲目市场拓展，压缩经费所致；

(2) 维修费与上年同期相比增加 2,116,423.02 元，增幅 134.48%，其原因是为了达到与客户的合同约定，无偿提供部分设备配件和维修。

(3) 运输费与上年同期相比减少 141,095.10 元，减幅 40.95%，其原因是本期发出商品大部分由客户自行承担运费所致；

4、本期管理费用与上年同期相比减少 3,589,559.71 元，减幅 18.61%，具体情况如下：

(1) 研究开发费与上年同期相比减少 822,902.67 元，减幅 18.56%，主要原因是公司前几年用于研发工业节能产品，费用发生额较大，而 2017 年度该产品相关技术已较为成熟，相关费用支出减少所致；

(2) 税金与上年同期相比减少 1,077,521.85 元，减幅 100%，主要原因系：根据财政部会计司印发的《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，自 2016 年 5 月 1 日以后发生的印花税、房产税、土地使用税、车船税计入税金及附加科目，导致本期未发生此项费用；

(3) 中介费与上年同期相比增加 1,138,029.18 元，增幅 580.52%，主要系本期公司支付的律师诉讼费及新三板相关中介机构费用增加所致；

(4) 水电费与上年同期相比减少 565,008.77 元，减幅 68.67%，主要系公司对办公区域水、电的使用进行严格控制，降低费用支出所致；

(5) 诉讼费与上年同期相比减少 145,447.31 元，减幅 39.27%，主要系公司 2017 年度以前期间，因业绩下滑、售后维护经费不足，导致诉讼较多，2017 年度起进行业务转型，诉讼有所减少所致；

(6) 车杂费与上年同期相比减少 168,715.19 元，减幅 53.88%，其原因是公司严控费用开支，减少办公车辆使用所致；

(7) 办公费与上年同期相比减少 506,911.35 元，减幅 75.04%，其原因是公司 2017 年度办公人员减少，严控费用开支所致；

(8) 其他费用与上年同期相比减少 551,913.59 元，减幅 58.83%，主要原因是公司 2017 年度增加对费用支出的控制、降低公司运营成本，导致其他费用的减少。

5、财务费用较上年同期减少 2,156,574.56 元，减幅 24.53%，其原因是公司 2017 年度银行借款规模较 2016 年度减少 3,940.00 万元，导致借款利息支出减少所致；

6、本期营业外收入与上年同期相比减少了 1,060,115.34 元，减幅 50.75%，主要系公司本期将与日常经营相关的政府补助转入其他收益核算所致。；

7、本期营业外支出较上期减少 761,520.89 元，减幅 34.27%，主要因违约赔偿金较上期减少 803,497.40 元所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
主营业务收入	21,198,946.92	12,310,355.08	72.20%
其他业务收入	2,939,106.59	2,328,497.65	26.22%
主营业务成本	22,323,466.12	14,191,165.80	57.31%
其他业务成本	650,133.79	359,952.72	80.61%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
一、主营业务小计	21,198,946.92	87.82%	12,310,355.08	84.09%
热泵机组、热泵集成系统销售及安装收入	14,945,919.69	61.92%	6,004,816.79	41.02%
热泵能源收入	5,914,931.21	24.50%	6,305,538.29	43.07%
太阳能电站收入	338,096.02	1.40%		
二、其他业务小计	2,939,106.59	12.18%	2,328,497.65	15.91%
维修费	1,278,729.23	5.30%	2,090,250.59	14.28%
技术服务费	1,660,377.36	6.88%	212,264.15	1.45%
其他			25,982.91	0.18%
合计	24,138,053.51	100%	14,638,852.73	100.00%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

公司本期各类收入构成如上表所示，其中热泵机组、热泵集成系统销售及安装收入与上年同期相比增加 8,941,102.90 元，增幅 148.90%，主要原因是公司产品应用有建筑市场逐步拓展到了工业市场，扩大了产品的应用范围，报告期内，公司开展的建筑市场节能业务和工业市场节能项目逐步开始达到收入确认条件，逐步确认收入金额增加；其他业务与上年相比保持稳定。

公司工业节能业务目前正处于市场推广阶段，虽已在部分石化、化工企业得到应用，但尚未大规模的开展推广活动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	山东欣洲旅游发展有限公司	7,692,307.70	31.87%	否
2	山东东盛控股有限公司	2,052,400.88	8.50%	否
3	潍坊职业学院	1,660,377.36	6.88%	否
4	贵阳宏力空调设备有限公司	1,583,024.81	6.56%	否
5	江苏盛世机电工程有限公司	1,511,668.37	6.26%	否

合计	14,499,779.12	60.07%	-
----	---------------	--------	---

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	北京复盛机械有限公司	4,802,075.21	22.95%	否
2	上海连成(集团)有限公司	540,476.07	2.58%	否
3	潍坊中泓机电设备有限公司	409,919.57	1.96%	否
4	潍坊实达丰贸易有限公司	317,067.69	1.51%	否
5	济南博思特自动化工程有限公司	288,553.27	1.38%	否
合计		6,358,091.81	30.38%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	15,432,499.96	17,313,623.72	-10.86%
投资活动产生的现金流量净额	-3,030.00	-79,875.83	-
筹资活动产生的现金流量净额	-11,236,586.97	-60,178,118.06	-

现金流量分析：

报告期内，经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少 1,881,123.76 元，减幅 10.86%；主要原因系：（1）公司业务开展情况较上期有所好转，经营活动产生的现金流入保持稳定；（2）随着公司业务开展，与经营活动相关的现金流出如购买商品、接收劳务支付的现金较上期减少较多所致；

2017 年经营活动产生的现金流量净额为 15,432,499.96 元，同期净利润为-85,237,481.72 元，经营活动产生的现金流量净额与净利润间的差异主要原因是：

①报告期内，资产减值损失计提、长期资产的摊销和折旧计提等非付现成本为 65,008,509.33 元，减少了当期净利润。

②报告期内，固定资产处置收益、工程物资盘亏合计 1,365,207.35 元，调增了当期净利润；

③报告期内，利息支出 6,644,394.46 元，减少了当期净利润；

④报告期内，存货、经营性应收应付项目等余额的变动合计影响经营活动产生的现金流量的金额为 30,337,474.05 元。

投资活动产生的现金流量净额-3,030.00 元，净流出与上年同期相比减少 76,845.83 元，主要原因是公司严控资本性支出，报告期内公司没有对外投资所致。

筹资活动产生的现金流量净额-11,236,586.97 元，净流出与上年同期相比减少 48,941,531.09 元，主要原因系公司报告期内减少借款规模，以及公司本期支付关联方财务资助较少所致。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截至报告期末，公司共有 5 家子公司，具体如下：

1、山东宏力节能服务有限公司，公司全资子公司，具体情况如下：

公司名称：山东宏力节能服务有限公司

成立时间：2011 年 6 月 14 日

法定代表人：于奎明

注册资本：1000 万元

注册地址：潍坊高新区东风东街以南惠贤路以西（宏力艾尼维尔公司院内）

主营业务：合同能源管理；工业节能项目设计、改造；地源热泵、高温热泵制冷采暖的节能改造；节能设备安装、运行养护及节能技术咨询服务。

经营状况：山东宏力节能服务有限公司 2017 年度营业收入 5,307,610.88 元，净利润 850,226.73 元；2017 年 12 月 31 日资产总额为 31,720,541.78 元，负债总额 17,584,812.55 元，净资产 14,135,729.23 元。

2、山东艾尼维尔新能源科技有限公司，公司全资子公司，具体情况如下：

公司名称：山东艾尼维尔新能源科技有限公司

成立时间：2010 年 3 月 26 日

法定代表人：于奎明

注册资本：5000 万元

注册地址：潍坊滨海经济开发区先进制造业产业园海润街以北、海丰路以西

主营业务：生产、销售：太阳能地源热泵空调机组、太阳能热泵机组、太阳能中央空调机组、地源热泵中央空调机组；太阳能光伏电站管理；并网光伏发电（不含供电）。

经营状况：山东艾尼维尔新能源科技有限公司 2017 年度营业收入 338,096.02 元，净利润 -14,584,394.38 元；2017 年 12 月 31 日资产总额为 120,728,638.04 元，负债总额 113,629,285.66 元，净资产 7,099,352.38 元。

3、陕西汉中宏力新能源管理有限公司，公司控股子公司，公司持股比例 60%，具体情况如下：

公司名称：陕西汉中宏力新能源管理有限公司

成立时间：2015 年 11 月 16 日

法定代表人：于奎明

注册资本：680 万元

注册地址：陕西省南郑县大河坎龙岗路南侧金色蓝镇 1 幢 201 号

主营业务：能源管理；工业节能项目设计、改造；地源热泵、高温热泵制冷采暖的节能改造；节能设备安装、运行维护及节能技术咨询服务。

经营状况：陕西汉中宏力新能源管理有限公司 2017 年营业收入 607,320.33 元，净利润 -1,249,086.79 元；2017 年 12 月 31 日资产总额为 6,033,964.65 元，负债总额 1,602,312.37 元，净资产 4,431,652.28 元。

4、潍坊艾尼维尔雷诺节能科技有限公司，公司控股子公司，持股比例 51%，具体情况如下：

公司名称：潍坊艾尼维尔雷诺节能科技有限公司

成立时间：2015 年 11 月 24 日

法定代表人：于奎明

注册资本：1500 万元

注册地址：山东省潍坊市高新区新城街道金马社区惠贤路 2751 号办公楼 402 室

主营业务：节能设备、双循环发电机组系统的研发、生产、销售；合同能源管理等

经营状况：截止本报告期末，公司尚未缴纳该公司的出资，且无具体的业务。

5、北京宏力艾尼新能源科技有限公司，公司控股子公司，持股比例 51%，其具体情况如下：

公司名称：北京宏力艾尼新能源科技有限公司

成立时间：2015 年 11 月 24 日
 法定代表人：蒋淑娟
 注册资本：1500 万元
 注册地址：北京市朝阳区北苑路 170 号 5 号楼 5 层 502
 主营业务：技术开发、技术转让销售电子产品及设备，专业承包等
 经营状况：截止本报告期末，公司尚未缴纳该公司的出资，且无具体的业务。

2、委托理财及衍生品投资情况

无

(五) 非标准审计意见说明

适用 不适用

审计意见类型：	带强调事项段的保留意见
<p>董事会就非标准审计意见的说明：</p> <p>1、近年来，随着国内观经济增速持续放缓，尤其是房地产相关行业整体面临巨大的去库存压力，地热能源项目需求整体放缓，且公司面临原有建筑市场客户存在延期办理竣工验收、付款不及时，以及新增客户较少等情况，使得公司销售收入出现大幅度下滑。对此，公司改变原有经营发展思路，1、加强建筑市场客户的信用评级，重点开发信用资质较好的客户；2、积极推进公司产品应用市场的范围拓展，加强公司产品在工业企业节能市场的应用以及客户开发；3、逐步推广地热冷能能源站的投资运营业务，开展地热合同能源管理的布局；从以上三方面着手不断增强企业持续经营能力和应对风险的能力。</p> <p>2、对于会计师在实施函证及现场核查等审计程序时发生的因债务人不配合或因质量存在争议等情况导致未能确认的应收账款余额，公司正与客户就争议事项进行积极沟通，并尽快落实沟通结果。</p> <p>3、对于会计师无法通过监盘及其他必要的审计程序确认的发出商品，公司将积极与相关责任方进行沟通确认，并尽快协调会计师实施对发出商品的监盘、函证等审计工作。</p> <p>4、对于会计师无法确认的公司偿还的应付账款事项，公司将尽快与收款单位取得沟通，取得对方单位的确认。</p> <p>对上述沟通事项，公司承诺将于相关结果取得实质性进展时，及时与主办券商、会计师沟通，并及时履行相关信息披露义务。</p>	

(六) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、会计政变更

2017 年，财政部修改与制定了《企业会计准则第 16 号——政府补助》、《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则，上述准则在报告期内已实施，本期其他收益影响金额 1,417,222.20 元。

但未对报告期内公司的财务报表项目产生影响。

2017 年 12 月，财政部发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失及非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”，影响本期金额 1,378,902.74 元，影响上期金额 109,452.90 元；在“净利润”项下新增“（一）持续经营净利润”和“（二）终止经营净利润”项目，分别反映净利润中与持续经营相关的净利润和与终止经营相关的净利润。

2、前期会计差错更正：

追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	所属会计期间	累积影响数
2016 年阳信殡仪馆未确认收入	调增应收账款确认收入	应收账款	2016 年度	130,000.00
2016 年潍坊职业学院、诸城潍水怡景园、阳信质量监督局多暂估入账金额	调减应收账款以及收入	应收账款	2016 年度	714,141.99
2016 年阳信县行政事务管理局直接从应收账款中扣除电损费用	调减应收账款增加成本	应收账款	2016 年度	108,890.05
冲回多暂估的国网山东省电力公司潍坊供电公司账面余额	调减应收账款	应收账款	2016 年度	281,301.96
补提 2016 年累计折旧	补提累计折旧	固定资产	2016 年度	52,073.97
补提 2016 年累计摊销	补提累计摊销	无形资产	2016 年度	331,795.13
调整诸城晟达物业跨期电费成本	调减应付账款冲成本	应付账款	2016 年度	150,000.00
冲回阳信县供电公司信城供电所多暂估的电费	调减应付账款冲成本	应付账款	2016 年度	796,101.32
调整 2016 年跨期应付职工薪酬	调减应付职工薪酬冲管理费用	应付职工薪酬	2016 年度	151,106.38
补提 2016 年企业所得税	调增应交税费	应交税费	2016 年度	98,740.55
调减应收账款调整减增值税	调减应交税费	应交税费	2016 年度	40,873.00
2016 年阳信殡仪馆未确认收入以及增值税销项税	调增应交税费	应交税费	2016 年度	7,358.49
2016 年潍坊职业学院、诸城潍水怡景园、阳信质量监督局多暂估入账金额冲收入及增值税	调减应交税费	应交税费	2016 年度	40,423.13
调整 2016 年多暂估收入	调减营业收入	营业收入	2016 年度	551,077.35

2016 年阳信县行政事务管理局直接从应收账款中扣除电损费用	调减应收账款增加营业成本	营业成本	2016 年度	108,890.05
补提 2016 年无形资产累计摊销	补提累计摊销增加营业成本	营业成本	2016 年度	42,278.12
调整 2016 年多暂估的成本	调减应付账款及营业成本	营业成本	2016 年度	946,101.32
调整 2016 年跨期应付职工薪酬	调减应付职工薪酬冲管理费用	管理费用	2016 年度	151,106.38
补提 2016 年累计折旧	补提累计折旧	管理费用	2016 年度	4,029.41
调整 2016 年应收账款坏账准备	调减资产减值损失	资产减值损失	2016 年度	28,130.20
调整现金流量表现金及现金等价物期末余额	调增支付其他与筹资活动有关的现金	支付其他与筹资活动有关的现金	2016 年度	10,701,561.50
根据测试调整累计折旧	补提累计折旧	固定资产	2015 年度	48,044.56
调整以前年度无形资产摊销差异	补提累计摊销	无形资产	2015 年度	289,517.01
根据测试调整累计折旧	补提累计折旧	管理费用	2015 年度	4,062.96
调整企业 15 年多记暂估收入	冲减应收账款	应收账款	2015 年度	281,301.96
调整企业 15 年多记暂估收入	冲减营业收入	主营业务收入	2015 年度	240,428.96
调整企业 15 年多记暂估收入	冲减应交税费增值税	应交税费	2015 年度	40,873.00

(七) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(八) 企业社会责任

公司遵循以人为本的价值观，积极实践管理创新和技术创新，用优质的产品和专业的服务，努力履行作为企业的社会责任。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到企业发展实践中，积极承担社会责任，宏力能源作为一家有着强烈社会责任感的公众公司，为了国家和社会所倡导的“绿水青山”，依靠新能源科技的力量“惠之于民”、通过新能源科技不仅在“绿色环境”的创造上回馈于民，更在“节能减排”上回馈社会；为推广可再生能源产业发展做出自己的贡献。

未来公司将继续积极的履行社会责任，将社会责任意识融入到发展实践中，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到为社会负责，对公司全体股东和每一位员工负责。

三、持续经营评价

公司 2016 年以及 2017 年营业收入分别为 1,463.89 万元、2,413.81 万元，归属于母公司的净利润分别为-9,629.99 万元、-8,473.78 万元，公司连续三年亏损，虽然对公司的持续经营能力带来不利影响。但

公司对此已有预期，公司为了应对建筑节能市场的低谷以及竞争的恶化，经过多年的布局以及技术积累，研发的利用地热能、工业余热能的“一大、二高、三替代”的工业节能“组合式模块化高温工业大型热泵机组”，逐步进入推广使用阶段，该技术及产品可以通过“一大”中的大型组合式热泵机组、大型热泵能源站，通过“二高”中的高能效比、高温制热，成功实现“三替代”中的替代传统的中央空调、替代燃煤热水锅炉、替代工业高温低压蒸汽热源。以上研发成果可以有效的扩大公司产品的应用范围，通过开发工业节能客户，可以优化公司的客户结构，促进公司抵抗风险的能力。

公司是国内新能源设备制造行业领先的“可再生清洁能源供热制冷综合方案供应商”，集可再生能源-地热能热泵产品的研发、设计、生产、销售、安装及系统技术集成于一体；公司有健全的法人治理体系，完善的内控管理制度，具有成熟的市场销售体系、研发机构以及生产和后勤保障系统，并且有与之配套的人员、土地、厂房配置，公司在行业内具有较强的综合竞争优势。公司自 2000 年成立持续至今，一直以来稳健经营。

报告期内，公司及时缴纳税费，按时发放员工工资，未发生欠税、欠薪等违法行为，不存在吊销营业执照、重大污染等可能终止企业经营的情况，公司不存在经营场所被征收、拆迁等影响公司外迁的情况。

综上，虽然公司连续三年亏损，但是通过上述努力，公司管理层认为公司具备持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

一、应收账款余额较高的风险

公司 2017 年应收账款账面余额为 17,331.45 万元，在公司与对方单位对账的过程中，因债务人不配合或因质量争议等不符金额 2,931.01 万元，占应收账款余额的比例为 16.91%，虽然公司已对该保留金额计提坏账准备 1,349.61 万元，但由于上述情况以及其他客户信用可能发生的变化，或会导致公司应收账款难以回收而形成坏账的风险，进而对公司的业绩和生产经营产生不利影响。

风险控制措施：

针对上述风险，公司一方面将加强应收账款管理，进一步规范了收款管理制度，将按照合同约定、产值确认对应的款项落实到专人并与其绩效挂钩，同时财务部也对款项的收回进行监督。另一方面，为

了规避上述风险因素的持续出现，公司除了完善内控制度，建立应收账款预警和催缴制度，还将继续严格执行对客户的信用等级评估和授信制度，确保客户的支付能力，并加强与客户之间的沟通，降低出现坏账风险。

二、持续亏损的风险

2016 年度、2017 年度归属于母公司净利润分别为-9,629.99 万元和-8,473.78 万元，合并后累计未分配利润分别为-11,290.09 万元和-19,763.87 万元，经营活动产生的现金流量净额分别为 1,731.36 万元和 1,543.25 万元，公司连续三年亏损，可能会对公司的持续经营能力产生影响；导致公司业绩下降的原因一方面是由于国家宏观经济调控在一定程度上影响了公司业务的增长；另一方面由于公司主动调整业务结构，主动舍弃建筑节能市场部分信用差的客户业务，而新开发的工业节能市场的业务还处于推广阶段，导致公司业绩增长缓慢。

应对措施：针对上述风险，公司一方面将继续提高新技术研发能力，加快新产品的研发和市场推广；另一方面公司将加强市场开拓力度，拓宽下游市场的深度和广度，大力开发优质客户；另外公司将在稳定开发建筑节能市场优质客户的基础上，积极拓展工业节能市场，优化客户结构。

三、行业竞争加剧的风险

国家出台的一系列支持可再生能源产业发展的产业政策，虽然在一定程度上促进了地源热泵行业的发展，但同时也加剧了该行业的竞争。部分大型国有企业，目前已开始进军该行业，这些大型国有企业，具有明显的资金优势、规模优势。如果公司不能巩固并加强在技术研发、成本控制、客户资源等方面的竞争优势，弥补产业链条、资金实力等方面的不足，公司的市场份额可能在今后的市场竞争中出现下降，各项目的毛利率可能因竞争激烈而有所下降，最终影响公司经营成果。

针对上述风险，公司将通过加强研发能力提高公司产品的市场竞争力，通过公司技术优势、研发优势、质量优势、服务优势来巩固公司的市场地位。

四、国家宏观经济政策调整的风险

公司主要从事可再生能源—地热能热泵产品的研发、设计、生产、销售及安装，其行业景气度与国家宏观经济的运行状况及房地产市场发展密切相关。目前受国家宏观经济政策调整及房地产调控影响，政府公共支出规模减少，房地产新增规模受到限制，均对公司业务造成了一定的负面影响。未来国家的宏观经济政策导向及房地产调控仍存在较大的不确定性，可能会对公司经营业绩造成不利影响。

应对措施：针对上述风险，公司一方面调整研发方向，不断研发新产品，从新产品的技术上和应用范围上提高公司产品的竞争力；另一方面，公司积极优化客户结构并调整销售模式，在基于传统的工程承包模式（EPC）开展业务的同时，积极探索 PPP（公私合营模式）、EMC（合同能源管理模式）、BT

(建设已交模式)、地热能源站运营等新模式，借此应对国家宏观经济政策调整所带来的风险。

五、可再生能源产业政策调整的风险

国家出台的一系列支持可再生能源产业发展的政策，虽然在一定程度上促进了地源热泵行业的发展，但同时也加剧了该行业的竞争，公司的技术、产品虽然在行业中具有领先优势，但随着行业的发展和政府扶持等利好释放，将吸引越来越多的资本和企业进入到现有市场，市场的竞争将大大加剧。如果公司未能保持把握准行业的发展方向，不能巩固并加强在技术研发、成本控制、客户资源等方面的竞争优势，弥补产业链条、资金实力等方面的不足，战略布局不能符合国内市场需求，将可能会对公司在行业中的竞争优势带来影响，造成市场份额下降、毛利率降低等，进而影响企业的发展成果。

应对措施：针对上述风险，公司以持续加强研发能力、积极持续的研发高技术含量的新产品，保持技术优势并扩大产品的应用范围，拓展新的市场空间，不断增强核心竞争力，来应对以上风险。

六、应付票据余额较高的风险

截止 2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，公司应付票据期末余额分别为 21,079,181.50 元、20,000,000.00 元，虽然金额持续下降，但余额仍然较高，若公司在票据到期日不能提供足够资金，将导致公司出现到期无法兑付应付票据的情况，将导致公司面临财务风险。

应对措施：针对此风险，公司将持续加强资金预算管理，建立健全并严格执行内部资金管理制度，持续对应付票据到期日进行及时管理、定期汇报，公司对即将到期的应付票据进行监控，合理安排资金筹集、使用计划，实现票据到期的完全支付。另外公司应付票据保证金比例通常保持在 50%以上，票据到期后可直接用于支付，一定程度上减轻了公司的财务压力。

七、存货跌价损失风险

公司 2016 年末及 2017 年末存货账面净值分别为 6,594.89 万元和 6,053.95 万元，存货占流动资产的比重分别为 26.25%和 34.95%，存货占比较高，如不能及时办理验收或验收不合格或将导致公司存货出现跌价损失的风险，公司存货主要是未完工的工程项目，工程项目的减少对公司的经营和现金流也会产生一定的不利影响。

应对措施：针对此风险，公司将加强项目管理，提高项目的管控水平；另外，公司将加强与客户的沟通工作，提前了解客户对产品质量的反馈，保障公司的存货处于合理可控区间。

八、持续经营能力不足的风险

由于公司连续三年亏损，2017 年度归属于母公司的净利润-8,473.78 万元，累计未分配利润为-19,763.87 万元，且存在着涉案金额为 222.77 万元的诉讼，故公司持续经营能力存在不确定性的风险。

应对措施：针对此风险，公司将在稳定开发建筑节能市场优质客户的基础上，积极拓展工业节能市

场，优化客户结构，并基于传统的工程承包模式（EPC），同时积极探索 PPP（公私合营模式）、EMC（合同能源管理模式）、BT（建设已交模式）等新模式，以不断增强企业持续经营能力和应对风险的能力。

（二） 报告期内新增的风险因素

无

第五节 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在失信情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	5,000,000.00	
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	150,000,000.00	88,500,000.00
总计	155,000,000.00	88,500,000.00

（二）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	临时报告披露时间	临时报告编号
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	关联方为公司提供无偿借款	55,577,000.00	是	2017-8-31	2017-041

山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	关联方为公司提供无偿借款	14,535,375.80	否	2018-4-27	2018-010
山东宏力地产有限公司	关联方为公司提供无偿借款	15,591,246.88	否	2018-4-27	2018-010
总计	-	85,703,622.68	-	-	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易为公司偶发性关联交易，是公司关联方为公司生产经营，在企业资金周转紧张的情况下无偿为公司提供资金支持。具体情况如下：

(1) 2017年1月-8月份山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司为公司提供无偿提供财务资助25,577,000.00元经公司第二届董事会第二次会议、2017年第三次临时股东大会补充审议；

(2) 2017年9月-12月份山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司为公司提供无偿提供财务资助30,000,000.00元已经公司第二届董事会第二次会议、2017年第三次临时股东大会审议通过；

(3) 2017年9-12月份山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司、山东宏力地产有限公司分别为公司提供无偿提供财务资助14,535,375.80元、15,591,246.88元，已经公司第二届董事会第五次会议进行补充审议，尚需公司2017年年度股东大会审议通过。

(三) 承诺事项的履行情况

1、投资特殊条款相关承诺宏力有限在2011年8月和2011年12月增加注册资本的过程中分别与鲁证创投、海风联（以下合称“机构投资者”）分别签署了相应补充协议，其中包含业绩承诺、股权回购条款以及投资者保护条款等，于查明承诺在机构投资者出股权回购要求后，立即启动股权回购工作，并与2016年3月31日之前完成股权回购。股权回购完成标准为机构投资者全额收到资本本金及相应利息。

履行情况：报告期间，上述相关各方未要求回购，承诺事项未发生，也未有违背承诺事项。

2、公司尚未办理排污许可证。根据相关规定，公司所从事业务类型并不属于应当办理排污许可证的情形。公司出具的承诺，若环保主管部门根据相关法律法规的规定要求办理排污许可证，公司将尽快办理排污许可证。

履行情况：报告期间，主管部门未要求公司办理，上述承诺事项未发生，也未有违背承诺事项。

3、为避免同业竞争采取的措施及做出的承诺

为了避免今后出现同业竞争情形，公司控股股东及实际控制人已出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：

报告期内公司控股股东、实际控制人未发生违反承诺的事宜。

4、规范管理资金的承诺

为规范公司资金管理，公司实际控制人已出具《承诺书》，承诺未来实际控制人及其关联方不会再发生占用宏力能源资金的行为。

报告期内公司控股股东、实际控制人及其关联方均未发生违反承诺的事宜。

(四) 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	10,000,000.00	2.37%	银行承兑汇票
其他流动资产	冻结	502,772.02	0.12%	诉讼冻结资金
固定资产	抵押	24,518,033.98	5.82%	贷款抵押
无形资产	抵押	59,637,315.97	14.16%	贷款抵押
总计	-	94,658,121.97	22.47%	-

(五) 调查处罚事项

报告期内，公司未在 2016 年会计年度结束之日起四个月内编制并披露年度报告，违反了《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》（以下简称“《信息披露细则》”）第十一条之规定，构成信息披露违规。

对于上述违规行为，时任公司董事长于奎明、董事会秘书于倩未能忠实、勤勉地履行职责，违反了《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》（以下简称“《业务规则》”）第 1.5 条的相关规定。

鉴于上述违规事实和情节，根据《信息披露细则》第四十七条及《业务规则》第 1.4 条、第 6.1 条的规定，全国中小企业股份转让系统做出如下决定：

对公司采取出具警示函的自律监管措施。

对公司时任董事长于奎明、董事会秘书于倩采取出具警示函的自律监管措施。

公司已于 2017 年 6 月 30 日在股转系统指定信息披露平台上披露了公司《2016 年年度报告》。此前，公司根据《全国中小企业股份转让系统业务规则》和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》，于 4 月 14 日披露《关于无法按期披露 2016 年年度报告的提示性公告》，于 5 月 2 日披露《关于公司无法按期披露 2016 年年度报告暨股票被暂停转山东宏力热泵能源股份有限公司 2017 年半年度报告 14 让的公告》，分别于 5 月 15 日、5 月 31 日、6 月 14 日、6 月 28 日披露《关于无法按期披露 2016 年年度报告的提示性公告》，及时履行了 2016 年年度报告工作进展情况的信息披露义务。

公司高度重视本次收到自律监管措施的情况，将进一步完善公司治理，健全内控制度，提高全员合规意识和风险意识，严格按照《全国中小企业股份转让系统业务规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》等规定严格履行信息披露义务，诚实守信，规范运作，在公司治理和信息披露中加强遵守相关法律法规和制度规则。

(六) 失信情况

1.1 失信情况：

案号（2017）粤 0104 执 32511 号

失信被执行人名称：山东宏力热泵能源股份有限公司

执行法院：广州市越秀区人民法院

执行依据文号：（2016）粤 0104 民初 42595 号

做出执行依据单位：广州市越秀区人民法院

法律生效文书确定的义务：被执行人应给付申请执行人货款 1,819,775 元及利息。

1.2 公告情况

公司已于 2017 年 9 月 21 日披露了《关于公司被纳入失信执行人名单的公告》

1.3 撤销情况

公司正与相关法院及申请执行人积极协商，尚未办理完毕。

2.1 失信情况

案号（2017）苏 0104 执 2971 号

失信被执行人名册：山东宏力热泵能源股份有限公司

执行法院：南京市秦淮区人民法院

执行依据文号：（2017）苏 0104 民初 2626 号

做出执行依据单位：南京市秦淮区人民法院

法律生效文书确定的义务：被告于本判决发生法律效力之日起十日内向原告支付货款 150,305.00 元。

2.2 公告情况

公司已于 2017 年 12 月 11 日披露了《关于公司被纳入失信执行人名单的公告》

2.3 撤销情况

公司积极与法院和申请执行人协商解决相关争议，于 2017 年 12 月 27 日，南京市秦淮区人民法院出具了《结案证明》，确认公司已履行完毕生效法律文书确定的全部义务。

公司已于 2017 年 12 月 29 日披露《关于南京市秦淮区人民法院已撤销公司被纳入失信被执行人名单的公告》。

3.1 失信情况

案号（2017）鲁 0725 执 1377 号

失信被执行人名称：山东宏力热泵能源股份有限公司

执行法院：昌乐县人民法院

执行依据文号：（2017）鲁 07 民终 313 号

做出执行依据单位：昌乐县人民法院

法律生效文书确定的义务：被执行人支付申请执行人 29,198.00 元。

3.2 公告情况：

公司已于 2017 年 12 月 11 日披露了《关于公司被纳入失信执行人名单的公告》

3.3 撤销情况：

公司积极与法院和申请执行人协商解决相关争议，于 2017 年 12 月 15 日，昌乐县人民法院出具了《结案证明》，确认公司已履行完毕生效法律文书确定的全部义务。

公司已于 2017 年 12 月 18 日披露《关于昌乐县人民法院已撤销公司被纳入失信被执行人名单》的公告。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 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	32,775,460	50.42%	-479,966	32,295,494	49.69%	
	其中：控股股东、实际控制人	10,593,338	16.30%	233,000	10,826,338	16.66%	
	董事、监事、高管	-	-	66,654	66,654	0.10%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
有限售条件股份	有限售股份总数	32,224,540	49.58%	479,966	32,704,506	50.32%	
	其中：控股股东、实际控制人	30,988,505	47.67%	276,000	31,264,505	48.10%	
	董事、监事、高管	10,734,638	16.51%	-9,520,705	1,213,933	1.87%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
总股本		65,000,000	-	0	65,000,000	-	
普通股股东人数							41

(二) 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	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	32,083,240	0	32,083,240	49.36%	21,489,902	10,593,338
2	于倩	8,903,631	509,000	9,412,631	14.48%	9,179,631	233,000
3	中泰证券股份有限公司做市专用证券账户	4,227,497	57,000	4,284,497	6.59%	0	4,284,497
4	高新投资发展有限公司	4,053,771	0	4,053,771	6.24%	0	4,053,771
5	天津普凯天吉股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,804,714	0	1,804,714	2.78%	0	1,804,714
合计		51,072,853	566,000	51,638,853	79.45%	30,669,533	20,969,320

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司为于奎明控制的公司，其股权结构为于奎明持股 78.67%，韩学梅持股 20.47%，徐文富持股 0.86%；于奎明与韩学梅系夫妻关系，于奎明与于倩系父女关系，韩学梅与于倩系母女关系；除此之外，其他前五名或持股 10%及以上股东间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

□适用 √不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

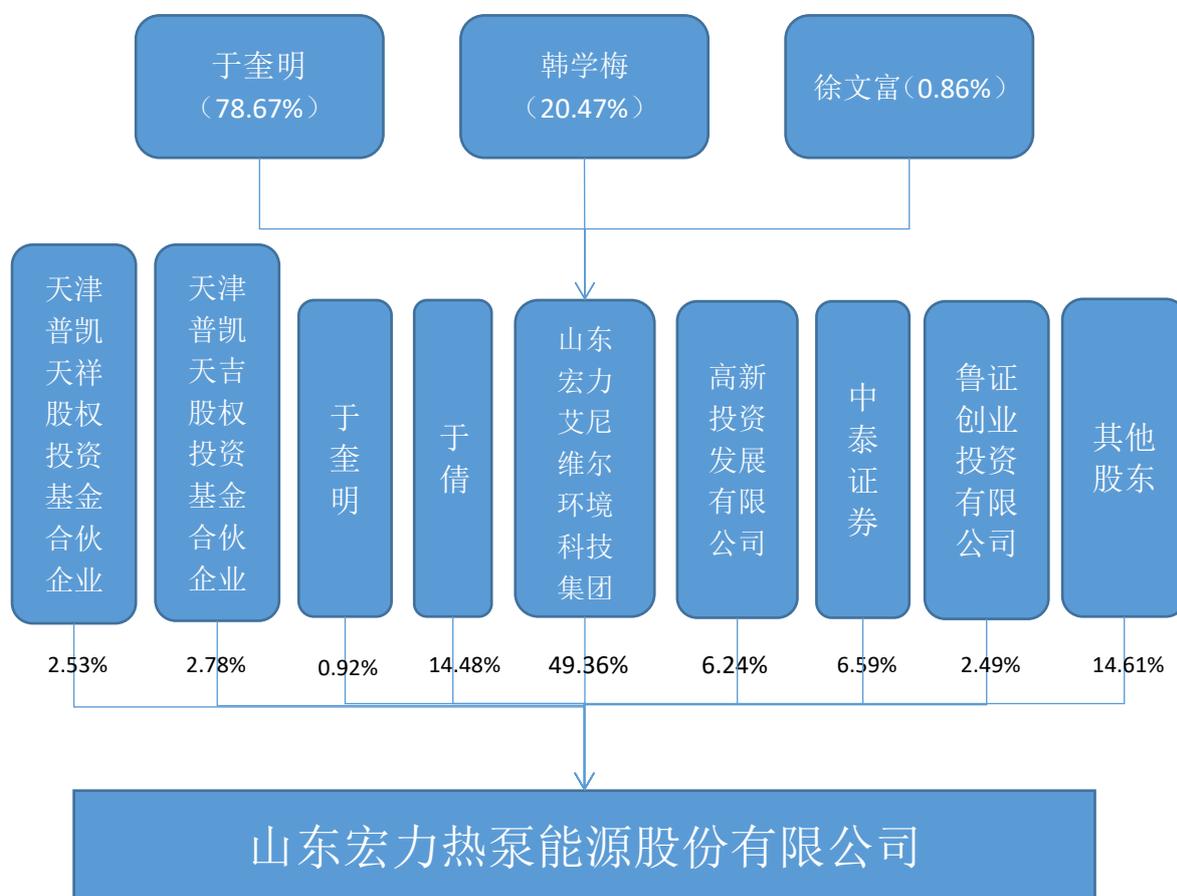
(一) 控股股东情况

公司控股股东为山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司，持有公司 49.36% 的股份，该公司基本情况如下：法定代表人为于奎明，成立日期为 2003 年 10 月 16 日，注册号 91370700755431992W，注册资本 3,000.00 万元，注册地为潍坊高新技术产业开发区惠贤路中段，经营范围是“对外投资：对项目进行投资；投资管理及咨询服务。（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）

报告期内，公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况

公司董事长兼总经理于奎明先生直接持有公司股份 594,972 股，占公司总股本的 0.92%；于奎明、韩学梅夫妇通过控制宏力集团间接控制公司股份 32,083,240 股，占公司总股本的 49.36%；于倩直接持有公司股份 9,412,631 股，占公司总股本的 14.48%；截止报告期末，于奎明、韩学梅夫妇及其女儿于倩直接及间接合计控制公司 64.76% 的股份，为公司实际控制人。



于奎明，男，1963年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，中国人民大学MBA、北京大学EMBA、山东大学热能工程专业，高级工程师。山东省热泵工程技术研究中心主任，山东热泵技术中心主任，山东省暖通空调、热动、建筑环境与设备“三委员会”常务委员，潍坊福利院荣誉院长。1993年1月至1995年5月在中美合资潍坊富豪空调设备有限公司担任总经理；1995年6月至2003年9月在潍坊宏力冷暖设备有限公司担任董事长、总经理；2005年9月至今在宏力集团担任董事长、党委书记，2005年9月至2014年7月兼任山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司总经理，2000年12月至2014年6月在山东宏力空调设备有限公司担任董事长、总经理；2014年7月至今在公司担任董事长、总经理。

韩学梅，女，1964年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历，1995年5月至2003年9月在潍坊宏力冷暖设备有限公司任财务负责人；2003年10月至2005年8月在宏力集团担任执行董事兼经理。

于倩，女，1986年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011年11月至今在宏力空调担任人力资源部主任，2013年12月至2014年11月在山东宏力地产有限公司担任董事兼总经理；2014年7月至2017年7月在公司任董事会秘书。

报告期内，实际控制人未发生变化。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、间接融资情况

适用 不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
银行借贷	潍坊银行新城支行	3,000,000.00	7.80%	2016.06.24-2017.06.23	否
银行借贷	潍坊银行新城支行	3,000,000.00	7.80%	2016.06.24-2017.06.23	否
银行借贷	潍坊银行新城支行	1,900,000.00	7.80%	2016.06.24-2017.06.23	否
银行借贷	潍坊银行新城支行	1,900,000.00	7.80%	2016.06.24-2017.06.23	否
银行借款	兴业银行潍坊分行	26,000,000.00	5.66%	2016.03.31-2017.03.30	否
银行借款	兴业银行潍坊分行	20,000,000.00	5.66%	2016.04.13-2017.04.12	否
银行借款	中行潍州路支行	10,000,000.00	6.63%	2016.05.24-2017.05.23	否
银行借款	中行潍州路支行	10,000,000.00	6.63%	2016.05.26-2017.05.25	否
银行借款	建行高新区支行	7,000,000.00	6.09%	2016.03.03-2017.03.02	否
银行借款	建行高新区支行	6,000,000.00	6.09%	2016.03.03-2017.03.02	否
银行借款	建行高新区支行	7,000,000.00	6.09%	2016.03.03-2017.03.02	否
银行借款	工商银行潍坊潍城支行	3,000,000.00	6.09	2017.01.19-2017.09.18	否
银行借款	工商银行潍坊潍城支行	12,000,000.00	4.73%	2016.07.29-2017.07.21	否
银行借贷	建设银行潍坊高新支行	7,000,000.00	5.8725%	2017.02.13-2018.02.12	否
银行借贷	建设银行潍坊高新支行	3,000,000.00	5.8725%	2017.02.06-2018.02.05	否
银行借贷	建设银行潍坊高新支行	7,000,000.00	5.8725%	2017.02.04-2017.12.21	否
银行借贷	建设银行潍坊高新支行	3,000,000.00	5.8725%	2017.02.06-2017.12.21	否
银行借贷	兴业银行潍坊分行	19,000,000.00	6.525%	2017.04.18-2018.03.25	否
银行借贷	兴业银行潍坊分行	10,000,000.00	6.525%	2017.03.02-2018.03.01	否
银行借贷	兴业银行潍坊分行	9,000,000.00	6.525%	2017.03.16-2018.03.15	否
银行借贷	兴业银行潍坊分行	7,000,000.00	6.526%	2017.03.17-2018.03.16	否

银行借贷	工商银行潍坊潍城支行	1,500,000.00	6.18%	2017.08.05-2018.05.04	否
银行借贷	工商银行潍坊潍城支行	11,900,000.00	5.46%	2017.07.21-2018.07.20	否
合计	-	189,200,000.00	-	-	-

2017年7月21日、2017年8月5日公司自工商银行潍坊潍城支行取得11,900,000.00元、1,500,000.00元借款系展期取得。

违约情况

适用 不适用

五、 利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

适用 不适用

(二) 利润分配预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	是否在公司 领取薪酬
于奎明	董事长、总经理	男	55	大专	2017年8月至2020年8月	是
崔海成	董事	男	47	EMBA	2017年8月至2020年8月	是
史效军	董事	男	46	大专	2017年8月至2020年8月	是
赵洪明	董事	男	39	硕士	2017年8月至2020年8月	是
刘涛	董事	男	45	硕士	2017年8月至2020年8月	否
邹怀学	监事会主席	男	43	大专	2017年8月至2020年8月	是
冀承志	监事	女	42	大专	2017年8月至2020年8月	是
马曙光	监事	男	33	硕士	2017年8月至2020年8月	是
王文静	财务负责人	男	37	大专	2017年8月至2020年8月	是
周春玲	董事会秘书	女	32	本科	2017年8月至2020年8月	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						3

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:

公司董事长、总经理于奎明先生是公司实际控制人

公司其他董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系

(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
于奎明	董事长、总经理	594,972	0	594,972	0.92%	0
崔海成	董事	314,246	0	314,246	0.48%	0
史效军	董事	152,497	0	152,497	0.24%	0
赵洪明	董事	0	0	0	0%	0
刘涛	董事	0	0	0	0%	0
邹怀学	监事会主席	104,749	0	104,749	0.16%	0
冀承志	监事	114,123	0	114,123	0.18%	0
马曙光	监事	0	0	0	0%	0
王文静	财务负责人	0	0	0	0%	0
周春玲	董事会秘书	0	0	0	0%	0
合计	-	1,280,587	0	1,280,587	1.98%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
郑继华	董事	换届	无	公司发展需要
邹怀学	董事	换届	监事会主席	公司发展需要
崔海成	董事、副总经理	换届	董事	公司发展需要
赵洪明	无	新任	董事	公司发展需要
史效军	无	新任	董事	公司发展需要
徐谊丰	监事会主席	换届	无	公司发展需要
李丰军	监事	换届	无	公司发展需要
马连升	监事	换届	无	公司发展需要
冀承志	总经理助理	新任	监事	公司发展需要
马曙光	无	新任	监事	公司发展需要
于倩	董事会秘书	换届	无	公司发展需要
周春玲	办公室主任	新任	董事会秘书	公司发展需要
路英	财务负责人	离任	无	个人原因
王文静	财务部经理	新任	财务负责人	公司发展需要

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历:

报告期内新任人员:

赵洪明, 男, 1979 年 4 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 硕士研究生学历, 高级工程师。2002 年 7 月至 2006 年 8 月, 在中油吉林化建工程股份有限公司任技术员、工程师。2006 年 9 月至 2009 年 6 月, 在中国海洋大学攻读硕士研究生, 2009 年 7 月至 2010 年 5 月在山东省科学院工业节能研究中心任科研工程师。2010 年 6 月至今, 在山东宏力热泵能源股份有限公司历任研发工程师、研发部主任、技术中心主任、技术副经理。2017 年 8 月至今任宏力能源董事, 任期三年。

史效军, 男, 1972 年 1 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大专学历, 中共党员。1996 年 3 月至 2010 年 11 月在潍坊宏力冷暖设备有限公司工作, 历任技术员、技术部主任、区域营销经理等职; 2010 年 12 月至 2011 年 7 月在山东宏力空调设备有限公司工作, 任大区经理、片区总监等职; 2011 年 8 月至 2016 年 6 月在山东宏力光电技术有限公司任职总经理; 2016 年 7 月至今在山东宏力节能服务有限公司工作, 任副总经理。2017 年 8 月至今任宏力能源董事, 任期三年。

冀承志, 女, 1976 年 9 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大专学历。1998 年 2 月至 2000 年 12 月, 在潍坊宏力冷暖设备有限公司先后任办公室机要文员、办公室副主任; 2001 年 1 月至 2008 年 12 月, 在山东宏力空调设备有限公司任办公室主任; 2009 年 1 月-2012 年 12 月, 在山东宏力空设备有限公司任总经理助理; 2013 年 1 月-2013 年 8 月, 在山东宏力艾尼维尔环境科技集团任企管办主任; 2013 年 9 月-2014 年 7 月, 在山东宏力空调设备有限公司任营销中心副主任; 2014 年 8 月-2015 年 12 月, 在山东宏力热泵能源股份有限公司任总经理助理兼营销中心副主任; 2016 年 1 月-2016 年 12 月, 在山东宏力热泵能源股份有限公司任总经理助理; 2017 年 1 月至今, 在山东宏力热泵能源股份有限公司任总经理助理兼工业节能二部副总监。2017 年 8 月至今任宏力能源监事, 任期三年。

马曙光，男，1985年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2010年3月至2010年10月在重庆轻工机械厂。2010年11月至2011年9月在辽宁工业大学科技开发中心参与朝鲜润滑脂、油生产线自动化控制项目，任项目组自动组组长，负责绘制生产线电气控制原理图，设备选型，生产线调试。2011年10月至2013年5月在辽宁工业大学工程研究中心参与烟台万润精细化工液氮低温制冷控制系统项目，任项目组热能及自动组组长，负责工艺流程的制定，设备选型，PLC与MCGS组态。2013年6月至今，山东宏力热泵能源股份有限公司，参与热泵产品研发，工业节能技术支持，现任工业节能二部副总监。2017年8月至今任宏力能源监事，任期三年。

周春玲，女，1986年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历；2010年7月至2014年7月，在山东宏力空调设备有限公司工作，历任财务部协管、财务部副主任等职；2014年7月至今，在山东宏力热泵能源股份有限公司工作，历任证券事务代表、投融资部办公室主任、公司办公室主任、网销市场部主任等职。2017年8月至今任宏力能源董事会秘书，任期三年。

王文静，男，1981年2月出生，中国国籍。教育背景：1997年至1999年，山东经贸学院会计与营销专业；工作经历：1999年2月至2003年9月，在潍坊宏力冷暖设备有限公司历任财务部出纳、会计助理、会计，审计主管等职务；2004年5月至2009年12月，山东宏力空调设备有限公司采购部部长；2010年1月至2014年12月，山东宏力热泵能源股份有限公司营销部经理；2015年1月至今，山东宏力热泵能源股份有限公司财务部经理。2017年3月至今，任山东宏力热泵能源股份有限公司财务负责人。

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
研发技术人员	57	56
销售人员	46	40
生产人员	51	33
行政管理人员	39	22
员工总计	193	151

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	7
本科	36	35
专科	64	33
专科以下	86	76
员工总计	193	151

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、人员变动：

报告期内公司人员数量发生一定调整，变动比例为21.76%，2017年8月，因公司董、监、高换届，公司对中高层管理人员进行一定调整，上述变动不会对公司日常运营、管理产生较大影响。随着公司经

营业绩的持续下滑，为了达到减员增效的目的，报告期内公司减员 42 人。变动人员主要为公司普通员工，均已履行合法合规手续。公司关键技术人员未流失，不存在技术泄密情况。

2、员工培训：

公司一直十分重视员工的培训、考核工作，根据公司业务发展和管理技术要求，及时更新员工培训手册，强化理论与实践的结合，注重培训效果的检验。为保证新进员工质量，公司以会议室、工作现场为培训地点，初步搭建了学习、培训实验环境，完善培训教材和培训手册，结合实际工作进行分类集中培训和考试，确保员工上岗符合岗位技能要求。

3、薪酬政策：

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、《中华人民共和国社会保险法》等相关法律法规，公司依法与员工签订劳动合同，按时支付员工薪酬并依法及时缴纳社会保险费，员工个人所得税依法从工资中代扣代缴。公司针对不同岗位，制定相应的员工薪酬及绩效考核制度。

4、离退休人员：

公司目前无需公司承担费用的离退休员工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工：

适用 不适用

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

适用 不适用

姓名	岗位	期末普通股持股数量
于克敏	热泵工程技术研究中心副主任	8,475

核心人员的变动情况：

- 1、公司尚未认定核心员工。
- 2、公司共有 3 名核心技术人员，分别是于奎明、崔海成、于克敏，本期没有变动。

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作；公司已按照要求建立了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等各项规则；公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，公司重大决策均按照规定程序进行，报告期内，公司相关机构和人员依法运作，未出现违法违规的现象，切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

在股东权利保障发面，公司根据《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，建立了相对健全的股东保障机制，在《公司章程》中明确了纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度等，股东能充分行使知情权、参与权、质询权与表决权；

公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，并对董事会的具体工作制订了《董事会议事规则》，公司全体董事能够有效的履行股东大会所赋予的权利、义务和责任；

公司重视投资者关系的管理工作，制订了《投资者关系管理制度》，明确董事会秘书为公司投资者关系管理事务的具体负责人，在全面深入了解公司运作和治理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动，董事会秘书负责协调和组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并向投资者披露，充分保证投资者的知情权。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，2017 年 1 月-8 月，有合计金额为 25,577,000.00 元的关联方资金借入未及时进行审议和披露。公司召开第二届董事会第二次会议进行了补充审议，并按规定进行了披露，具体情况详见公司发布的《山东宏力热泵能源股份有限公司关联交易公告》（公告编号：2017-041），上述补充确认已经 2017 年第三次临时股东大会审议通过。

2017 年 9 月-12 月，有合计金额为 30,126,622.68 元的关联方资金借入未及时进行审议和披露。公司召开第二届董事会第五次会议进行了补充确认，并将按规定进行披露，该关联交易尚需提交 2018 年 5 月 21 日召开的公司 2017 年年度股东大会进行审议。

综上，报告期内，公司存在偶发性关联交易未及时履行内部决议程序的情形，除上述事项系公司通过补充审议进行确认外，公司其他重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重大投资、重要的人事变动、融资等均通过了公司董事会或股东大会审议，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。

公司制订内部控制制度以来，除上述事项外，公司各项制度均得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

4、 公司章程的修改情况

无

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	1、2017 年 3 月 24 日第一届董事会第十五次会议审议通过《关于任命财务负责人的议案》； 2、2017 年 4 月 17 日第一届董事会第十六次会议审议通过关于更换会计师事务所的相关议案； 3、2017 年 6 月 28 日第一届董事会第十七次会议审议通过《2016 年度报告及摘要》等相关议案； 4、2017 年 7 月 24 日第一届董事会第十八次会议审议通过董事会换届等相关议案； 5、2017 年 8 月 15 日第二届董事会第一次会议审议通过高级管理人员换届等相关议案； 6、2017 年 8 月 30 日第二届董事会第二次会议审议通过关于《2017 年半年度报告》、《关于补充确认关联方为公司提供财务资助》等相关议案； 7、2017 年 12 月 12 日第二届董事会第三次会议审议通过《关于预计 2018 年度日常性关联交易》等相关议案。

监事会	4	<p>1、2017年6月28日第一届监事会第七次会议审议通过《2016年度报告及摘要》等相关议案；</p> <p>2、2017年7月24日第一届监事会第八次会议审议通过监事会换届等相关议案；</p> <p>3、2017年8月15日第二届监事会第一次会议审议通过《关于选举邹怀学为公司第二届监事会主席的议案》。</p> <p>4、2017年8月28日第二届监事会第二次会议审议通过关于《2017年半年度报告》的议案。</p>
股东大会	5	<p>1、2017年5月3日2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于更换会计师事务所的议案》；</p> <p>2、2017年7月20日2016年年度股东大会审议通过《2016年度报告及摘要》等相关议案；</p> <p>3、2017年8月10日2017年第二次临时股东大会审议通过董事会、监事会换届等相关议案；</p> <p>4、2017年9月19日2017年第三次临时股东大会审议通过《关于补充确认关联方为公司提供财务资助》等相关议案；</p> <p>5、2017年12月28日2017年第四次临时股东大会审议通过《关于预计2018年度日常性关联交易的议案》。</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合有关法律、行政法规和公司章程的规定；董事、监事均按照相关法律、法规履行各自的权利和义务，公司重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的程序和规则进行，公司的偶发性关联交易事项，也已经董事会补充审议，并提交股东大会审议确认；截止报告期末，三会依法运作，未出现违法违规现象和重大缺陷，董监高能够切实履行应尽的职责和义务。

1、股东大会

股份公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保所有股东享有平等地位，能够充分行使其权利。

2、董事会

目前公司董事会成员为5人，董事会的人数及结构符合有关法律、法规和《公司章程》的规定；报告期内，股份公司的董事会能够依法召集、召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席或列席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

3、监事会

目前公司监事会成员为3人，公司严格按照《公司章程》等有关规定选举产生监事会，监事会的人数及结构符合有关法律法规和《公司章程》的规定；能够依法召集、召开监事会会议，并形成有效决议。

公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

截止报告期末，股份公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求；今后公司将进一步强化三会在公司治理中的作用，为公司科学民主决策重大事项提供保障。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司能够依据《公司法》和《公司章程》的规定召开股东大会、董事会、监事会会议，三会决议完整有效，会议记录中时间、地点、出席人数等要素齐备，会议决议均能够正常签署，三会决议均能够得到执行。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司高度重视与在册股东及潜在股东的关系，由董事会秘书作为公司投资者关系管理的专职负责人，董事会秘书在全面、深入了解公司运作和管理、经营状况和发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动，依法履行信息披露义务，并通过网站、邮件、电话等方式加强与其他各界的信息沟通，并通过外部对公司的监督，达成有效的监督机制，实现股东价值最大化并保护投资者的合法权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2017 年年度报告出具带强调事项段的保留意见审计报告，监事会认为：

1、监事会对本次董事会出具的 2017 年度财务审计报告带强调事项段的保留意见所涉事项的专项说明无异议。

2、本次董事会出具的专项说明的内容能够真实、准确、完整的反应公司实际情况。监事会将督促董事会推进相关工作，解决带强调事项段的无保留意见所涉事项及问题，切实维护公司及全体股东利益。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在业务、资产、人员、财务、机构方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其

他企业；与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在依附、控制或者同业竞争的关系。

1、业务独立性

公司拥有完整的业务流程，独立的技术研发支持体系，独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道；公司能够独立支配人、财、物，并独立获取业务收入和利润，具有独立自主的直接面向市场的生产经营能力。

2、资产独立性

公司资产产权关系明晰，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况；公司具备与生产经营有关的配套设施，合法拥有或使用与生产经营有关的厂房、机械设备、注册商标、专利的所有权或者使用权，公司的各项资产不存在产权归属纠纷或潜在重大纠纷，公司资产独立、完整。

3、人员独立性

公司拥有独立运行的人力资源系统，对公司员工按照有关规定和制度实施管理，公司的人员聘用、劳动合同签署、工资报酬、社保缴纳、福利发放等事项的规划与管理与关联方严格分离；公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，其任职、兼职情况符合有关法律、法规的规定；公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领取薪酬的情形。

4、财务独立性

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，并制定了完善的财务会计制度和财务管理制度，符合《会计法》、《企业会计制度》等有关法规的规定。

公司开立有独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其他关联人或其他单位共用银行账户的情况；公司能够依法独立纳税；能够独立作出财务决策；不存在公司股东及其关联人或其他单位干预和控制的情况。

5、机构独立性

公司建立了股东大会、董事会、监事会等负责决策、执行和监督的法人治理结构，并制定了较为完善的议事规则；同时聘任了总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员，设立了独立的销售、生产、采购、技术研发等经营管理职能部门，从而形成了完善的组织机构体系，能够独立行使经营管理的权利，不存在与控股股东、实际控制人及其他关联方或单位混合经营、合署办公的情况，公司机构独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司依据《公司法》、《公司章程》以及国家其他相关法律法规的要求，结合公司自身发展现状制定了一系列的内部管理制度，制度运行状况符合现代企业管理经营要求；公司也将根据自身发展阶段的不同，及时的更新、调整和完善相关管理制度，以保障公司持续、健康的发展。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家有关法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司遵守国家的有关法律、法规及相关政策的指引，严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理、持续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。

4、应收账款管理体系

报告期内，公司应收账款账面余额 17,331.45 万元，公司聘请的会计师事务所对较大金额的应收账款 12,781.52 万元实施了函证及现场核查等审计程序，占应收账款余额比例 74%，因债务人不配合或因质量争议等不符金额 2,931.01 万元，占应收账款余额的比例 17%；公司应收账款管理体系存在一定的缺陷；对此，公司正积极与债务人进行沟通和账，对相关债权的准确性和可回收性补充审计证据；并且公司将继续加强应收账款管理，进一步规范和完善了收款管理制度，加强财务部对款项收回的监督，建立应收账款预警和催缴制度，还将继续严格执行对客户的信用等级评估和授信制度，确保客户的支付能力，并加强与客户之间的沟通，降低出现坏账风险。

5、存货管理体系

报告期内公司存货账面价值 6,053.95 万元，其中账面价值 58.65 万元的发出商品，公司聘请的会计师事务所无法通过监盘及其他必要的审计程序获取充分适当的审计证据，以核实该发出商品资产负债表日的现状；公司存货管理存在一定的缺陷；对此公司正积极协调该批发出商品的相关手续，为会计师事务所补充所需的资料证据；并针对此风险，公司将加强项目管理，提高项目的管控水平；以及加强与客户的沟通工作，提前了解客户对产品质量的反馈，保障公司的存货处于合理可控区间。

6、应付账款管理体系

报告期内公司应付账款余额 4,813.25 万元，北京永拓对金额较大的应付账款 3,875.38 万元实施了函

证，占应付账款余额的 81%，因债权人不配合等原因不符金额 1,095.74 万元，会计师无法获取充分适当的审计证据以核实该等应付账款余额。这表明公司的应付账款管理体系存在一定缺陷，对此，公司将积极应会计师事务所要求补充完善相关证据，并切实加强应付账款管理，规范业务操作流程。

报告期内，公司部分管理制度存在一定缺陷，对此公司正积极根据相关要求，补充完善相关资料，并有针对性的完善并严格执行相关内控制度。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2015 年 6 月 9 日第一届董事会第四次会议审议通过了《公司年度重大会计差错责任追究制度》，并得到有效执行。

报告期内未发生董事会对有关责任人采取问责及处理的情况；公司指定了董事会秘书负责年报的编制和相关信息披露工作，能真实、准确、完整、及时的披露公司信息。

报告期内公司未发生重大差错更正、重大遗漏信息等情况。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	保留意见
审计报告中的特别段落	强调事项段
审计报告编号	京永审字（2018）第 146179 号
审计机构名称	北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市朝阳区关东店北街 1 号 2 幢 13 层
审计报告日期	2018 年 4 月 26 日
注册会计师姓名	沈晓萍、代晓莉
会计师事务所是否变更	是

审计报告正文：

审 计 报 告

京永审字（2018）第 146179 号

山东宏力热泵能源股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了后附的山东宏力热泵能源股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并资产负债表和母公司资产负债表，2017 年度的合并利润表和母公司利润表、合并现金流量表和母公司现金流量表、合并股东权益变动表和母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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，公允反映了贵公司 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

（一）如附注五、3、所述，贵公司 2017 年 12 月 31 日应收账款账面余额 17,331.45 万元，我们对较大金额的应收账款 12,781.52 万元实施了函证及现场核查等审计程序，占应收账款余额比例 73.75%，因债务人不配合或因质量争议等不符金额 2,931.01 万元，占应收账款余额的比例 16.91%；虽然公司已对该保留金额计提坏账准备 1,349.61 万元，由于我们无法实施进一步的审计程序，无法对上述应收账款的准确性及应收账款的可收回性获取充分适当的审计证据。

（二）如附注五、6、所述，贵公司 2017 年 12 月 31 日存货账面价值 6,053.95 万元，其中账面价值 58.65 万元的发出商品，我们无法通过监盘及其他必要的审计程序获取充分适当的审计证据，以核实该发出商品资产负债表日的现状。

（三）如附注五、16、所述，贵公司 2017 年 12 月 31 日应付账款余额 4,813.25 万元，我们对金额

较大的应付账款 3,875.38 万元实施了函证，占应付账款余额比例 80.51%，因债权人不配合等原因不符金额 1,095.74 万元，我们无法获取充分适当的审计证据以核实该等应付账款余额。

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，我们独立于贵公司，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、强调事项

如附注十一、3、所述，本公司连续三年亏损，2017 年度归属于母公司的净利润-8,473.78 万元，累计未分配利润为-19,763.87 万元，且存在着涉诉金额 222.77 万元，故持续经营能力存在不确定性，我们提醒财务报表使用者关注贵公司的持续经营能力，此段内容不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2017 年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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非贵公司计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

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。但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

(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。

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。

北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：沈晓萍

中国注册会计师：代晓莉

二〇一八年四月二十六日

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	五、1	15,241,351.76	12,127,650.27
结算备付金			
拆出资金			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	500,000.00	3,950,000.00
应收账款	五、3	73,779,897.40	144,454,046.73
预付款项	五、4	14,531,540.11	12,768,038.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	五、5	1,903,531.54	4,111,514.75
买入返售金融资产			
存货	五、6	60,539,460.16	65,948,869.56
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、7	6,728,018.17	7,804,084.81
流动资产合计		173,223,799.14	251,164,204.99
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	五、8	105,943,533.52	122,964,955.39
在建工程	五、9	17,847,095.50	17,157,996.38
工程物资	五、10	2,827,917.61	2,839,623.07
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、11	85,514,476.35	88,564,151.05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、12	775,125.13	819,936.32
其他非流动资产	五、13	35,002,256.00	47,548,472.00
非流动资产合计		247,910,404.11	279,895,134.21
资产总计		421,134,203.25	531,059,339.20
流动负债：			
短期借款	五、14	68,400,000.00	107,800,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			

拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、15	20,000,000.00	21,079,181.50
应付账款	五、16	48,132,542.20	52,906,422.41
预收款项	五、17	50,147,497.31	39,567,989.26
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五、18	4,349,524.38	4,601,495.45
应交税费	五、19	7,249,421.30	5,600,676.11
应付利息	五、20	130,354.97	343,569.31
应付股利	五、21	113,600.00	113,600.00
其他应付款	五、22	17,490,837.50	7,186,025.10
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			
其他流动负债			
流动负债合计		216,013,777.66	239,198,959.14
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债	五、23	1,098,330.00	1,098,330.00
递延收益	五、24	36,767,926.60	38,437,065.64
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		37,866,256.60	39,535,395.64
负债合计		253,880,034.26	278,734,354.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、25	65,000,000.00	65,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、26	289,577,441.86	289,577,441.86
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备	五、27	5,863,500.61	5,696,834.32
盈余公积	五、28	2,679,284.52	2,679,284.52
一般风险准备			
未分配利润	五、29	-197,638,718.91	-112,900,871.91
归属于母公司所有者权益合计		165,481,508.08	250,052,688.79
少数股东权益		1,772,660.91	2,272,295.63
所有者权益合计		167,254,168.99	252,324,984.42
负债和所有者权益总计		421,134,203.25	531,059,339.20

法定代表人：于奎明

主管会计工作负责人：王文静

会计机构负责人：王文静

(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		10,176,410.33	11,469,001.95
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		500,000.00	3,950,000.00
应收账款	十二、1	72,882,700.91	152,404,552.33
预付款项		13,773,781.21	12,445,238.87
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十二、2	74,004,752.65	77,025,797.23
存货		60,539,460.16	65,948,869.56
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,719,410.77	7,804,084.81
流动资产合计		238,596,516.03	331,047,544.75
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	63,851,657.38	63,851,657.38
投资性房地产			
固定资产		40,758,623.32	43,767,452.05
在建工程			
工程物资		2,827,917.61	2,839,623.07
固定资产清理			
生产性生物资产			

油气资产			
无形资产		23,752,957.36	24,554,926.24
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		35,002,256.00	47,548,472.00
非流动资产合计		166,193,411.67	182,562,130.74
资产总计		404,789,927.70	513,609,675.49
流动负债：			
短期借款		68,400,000.00	107,800,000.00
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		20,000,000.00	21,079,181.50
应付账款		40,626,566.38	46,011,208.58
预收款项		47,402,584.12	38,047,301.04
应付职工薪酬		4,017,569.01	4,337,845.64
应交税费		384,073.33	578,756.18
应付利息		130,354.97	343,569.31
应付股利		113,600.00	113,600.00
其他应付款		6,641,367.68	7,587,192.77
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		187,716,115.49	225,898,655.02
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债		1,098,330.00	1,098,330.00
递延收益		6,297,650.69	6,549,567.53
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,395,980.69	7,647,897.53
负债合计		195,112,096.18	233,546,552.55
所有者权益：			
股本		65,000,000	65,000,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		289,349,099.24	289,349,099.24
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		5,863,500.61	5,696,834.32
盈余公积		2,679,284.52	2,679,284.52
一般风险准备			
未分配利润		-153,214,052.85	-82,662,095.14
所有者权益合计		209,677,831.52	280,063,122.94
负债和所有者权益合计		404,789,927.70	513,609,675.49

(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	五、30	24,138,053.51	14,638,852.73
其中：营业收入	五、30	24,138,053.51	14,638,852.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、30	111,143,750.02	103,274,337.70
其中：营业成本		22,973,599.91	14,551,118.52
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、31	3,360,048.14	3,023,334.29
销售费用	五、32	8,208,488.43	10,821,872.61
管理费用	五、33	15,696,805.95	19,286,365.66
财务费用	五、34	6,634,587.67	8,791,162.23
资产减值损失	五、35	54,270,219.92	46,800,484.39
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、36	1,378,902.74	109,452.90
其他收益	五、37	1,417,222.20	

三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-84,209,571.57	-88,526,032.07
加：营业外收入	五、38	1,028,860.28	2,088,975.62
减：营业外支出	五、39	1,460,521.83	2,222,042.72
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-84,641,233.12	-88,659,099.17
减：所得税费用	五、40	596,248.60	8,062,033.99
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-85,237,481.72	-96,721,133.16
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		-85,237,481.72	-96,721,133.16
2. 终止经营净利润			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益		-499,634.72	-421,203.04
2. 归属于母公司所有者的净利润		-84,737,847.00	-96,299,930.12
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）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
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		-85,237,481.72	-96,721,133.16
归属于母公司所有者的综合收益总额		-84,737,847.00	-96,299,930.12
归属于少数股东的综合收益总额		-499,634.72	-421,203.04
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		-1.30	-1.48
（二）稀释每股收益		-1.30	-1.48

法定代表人：于奎明

主管会计工作负责人：王文静

会计机构负责人：王文静

（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	十二、4	18,169,855.34	8,333,314.44
减：营业成本	十二、4	18,289,171.62	10,307,926.25
税金及附加		1,296,592.31	1,460,462.74
销售费用		8,104,230.65	10,757,778.41
管理费用		11,283,747.96	13,538,442.53
财务费用		6,536,914.12	7,885,423.14
资产减值损失		44,151,445.56	35,837,758.35
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,378,902.74	109,452.90
其他收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-70,113,344.14	-71,345,024.08
加：营业外收入		1,020,527.43	654,071.65
减：营业外支出		1,459,141.00	2,222,019.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-70,551,957.71	-72,912,972.41
减：所得税费用			8,000,080.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,551,957.71	-80,913,052.59
（一）持续经营净利润		-70,551,957.71	-80,913,052.59
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
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		-70,551,957.71	-80,913,052.59
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(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		70,930,798.90	70,991,700.94
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	3,111,409.65	3,090,701.03
经营活动现金流入小计		74,042,208.55	74,082,401.97
购买商品、接受劳务支付的现金		34,802,248.13	18,993,573.98
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		11,745,793.05	11,651,582.49
支付的各项税费		4,624,298.39	11,289,983.40
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	7,437,369.02	14,833,638.38
经营活动现金流出小计		58,609,708.59	56,768,778.25
经营活动产生的现金流量净额		15,432,499.96	17,313,623.72
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			117,672.90
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			117,672.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,030.00	197,548.73
投资支付的现金			
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		3,030.00	197,548.73
投资活动产生的现金流量净额		-3,030.00	-79,875.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		68,000,000.00	107,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、41	84,663,544.58	109,255,546.22
筹资活动现金流入小计		152,663,544.58	217,055,546.22
偿还债务支付的现金		107,400,000.00	151,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,630,489.00	9,423,436.28
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	五、41	50,869,642.55	116,810,228.00
筹资活动现金流出小计		163,900,131.55	277,233,664.28
筹资活动产生的现金流量净额		-11,236,586.97	-60,178,118.06
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		4,192,882.99	-42,944,370.17
加：期初现金及现金等价物余额		1,048,468.77	43,992,838.94
六、期末现金及现金等价物余额		5,241,351.76	1,048,468.77

法定代表人：于奎明

主管会计工作负责人：王文静

会计机构负责人：王文静

(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		63,283,875.35	60,559,281.39
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,767,687.10	2,313,908.69
经营活动现金流入小计		66,051,562.45	62,873,190.08
购买商品、接受劳务支付的现金		32,652,115.47	16,060,291.51
支付给职工以及为职工支付的现金		10,562,298.31	11,043,140.79
支付的各项税费		3,536,632.59	10,010,800.56
支付其他与经营活动有关的现金		6,933,126.30	14,421,076.84
经营活动现金流出小计		53,684,172.67	51,535,309.70
经营活动产生的现金流量净额		12,367,389.78	11,337,880.38
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收			117,672.90

回的现金净额			
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			117,672.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,030.00	192,360.73
投资支付的现金			
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		3,030.00	192,360.73
投资活动产生的现金流量净额		-3,030.00	-74,687.83
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		68,000,000.00	107,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		229,455,526.97	410,353,324.06
筹资活动现金流入小计		297,455,526.97	518,153,324.06
偿还债务支付的现金		107,400,000.00	151,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,630,489.00	9,423,436.28
支付其他与筹资活动有关的现金		197,002,807.87	402,950,572.49
筹资活动现金流出小计		310,033,296.87	563,374,008.77
筹资活动产生的现金流量净额		-12,577,769.90	-45,220,684.71
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		-213,410.12	-33,957,492.16
加：期初现金及现金等价物余额		389,820.45	34,347,312.61
六、期末现金及现金等价物余额		176,410.33	389,820.45

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	65,000,000				289,577,441.86			5,696,834.32	2,679,284.52		-112,900,871.91	2,272,295.63	252,324,984.42
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	65,000,000				289,577,441.86			5,696,834.32	2,679,284.52		-112,900,871.91	2,272,295.63	252,324,984.42
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							166,666.29				-84,737,847.00	-499,634.72	-85,070,815.43
（一）综合收益总额											-84,737,847.00	-499,634.72	-85,237,481.72
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备							166,666.29					166,666.29
1. 本期提取							166,666.29					166,666.29
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	65,000,000				289,577,441.86		5,863,500.61	2,679,284.52		-197,638,718.91	1,772,660.91	167,254,168.99

项目	上期											少数股东权益	所有者权益
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本	减：	其	专项	盈余	一	未分配利润				

		优 先 股	永 续 债	其 他	公 积	库 存 股	他 综 合 收 益	储 备	公 积	般 风 险 准 备			
一、上年期末余额	65,000,000				289,577,441.86			4,947,669.32	2,679,284.52		-16,600,941.79	2,693,498.67	348,296,952.58
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	65,000,000				289,577,441.86			4,947,669.32	2,679,284.52		-16,600,941.79	2,693,498.67	348,296,952.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								749,165.00			-96,299,930.12	-421,203.04	-95,971,968.16
（一）综合收益总额											-96,299,930.12	-421,203.04	-96,721,133.16
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备							749,165.00					749,165.00
1. 本期提取							749,165.00					749,165.00
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	65,000,000				289,577,441.86		5,696,834.32	2,679,284.52		-112,900,871.91	2,272,295.63	252,324,984.42

法定代表人：于奎明

主管会计工作负责人：王文静

会计机构负责人：王文静

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

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	一般风险准备	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	65,000,000				289,349,099.24			5,696,834.32	2,679,284.52		-82,662,095.14	280,063,122.94

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	65,000,000			289,349,099.24		5,696,834.32	2,679,284.52		-82,662,095.14	280,063,122.94	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						166,666.29			-70,551,957.71	-70,385,291.42	
（一）综合收益总额									-70,551,957.71	-70,551,957.71	
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或											

股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备							166,666.29				166,666.29
1. 本期提取							166,666.29				166,666.29
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	65,000,000				289,349,099.24		5,863,500.61	2,679,284.52		-153,214,052.85	209,677,831.52

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	一般风险准备	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	65,000,000				289,349,099.24			4,947,669.32	2,679,284.52		-1,749,042.55	360,227,010.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	65,000,000				289,349,099.24			4,947,669.32	2,679,284.52		-1,749,042.55	360,227,010.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								749,165.00			-80,913,052.59	-80,163,887.59
(一) 综合收益总额											-80,913,052.59	-80,913,052.59
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投												

入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备							749,165.00				749,165.00
1. 本期提取							749,165.00				749,165.00
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	65,000,000				289,349,099.24		5,696,834.32	2,679,284.52		-82,662,095.14	280,063,122.94

山东宏力热泵能源股份有限公司

财务报表附注

截止2017年12月31日

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1、公司的股本等基本情况

山东宏力热泵能源股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为山东宏力空调设备有限公司。于2000年12月21日成立, 注册资本1,200.00万元, 各股东的出资金额及出资比例分别如下:

股东名称	出资金额(万元)	出资比例%
潍坊宏力冷暖设备有限公司	700.00	58.33
韩学梅	480.00	40.00
韩云明	20.00	1.67
合 计	1,200.00	100.00

该设立验资经山东新华有限责任会计师事务所出具鲁新会师内验字(2000)第136号验资报告验证。之后, 公司又有数次经验资报告验证的增资及股权转让。

2014年8月, 有限公司整体改制为股份有限公司。该改制验资经大信会计师事务所(特殊普通合伙)以2014年7月30日出具的大信验字(2014)第3-00041号报告验证。

2016年3月22日, 经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准, 宏力热泵股票由协议转让转为做市转让。截止报告日, 股权结构如下:

股东名称	出资金额(元)	出资比例%
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	32,083,240.00	49.36
于倩	9,412,631.00	14.48
中泰证券股份有限公司做市专用证券账户	4,284,497.00	6.59
高新投资发展有限公司	4,053,771.00	6.24
天津普凯天吉股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,804,714.00	2.78
天津普凯天祥股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,646,753.00	2.53

股东名称	出资金额（元）	出资比例%
鲁证创业投资有限公司	1,615,642.00	2.49
中原证券股份有限公司做市专用证券账户	1,379,000.00	2.12
北京千舟清源投资基金（有限合伙）	1,152,235.00	1.77
北京海风联鸿祥投资管理中心（有限合伙）	1,005,587.00	1.55
鲁证新天使投资有限公司	1,000,000.00	1.54
郑继华	628,492.00	0.97
招商证券股份有限公司做市专用证券账户	597,000.00	0.92
于奎明	594,972.00	0.92
北京金盛博基资产管理有限公司	585,000.00	0.9
张静之	523,743.00	0.81
曹胜	500,000.00	0.77
徐文富	332,866.00	0.51
崔海成	314,246.00	0.48
花光良	261,743.00	0.4
张新南	196,994.00	0.3
史效军	152,497.00	0.23
孙鹏	125,698.00	0.19
韩冰	117,899.00	0.18
冀承志	114,123.00	0.18
邹怀学	104,749.00	0.16
徐谊丰	104,749.00	0.16
李丰军	87,799.00	0.14
程涛	50,000.00	0.08
赵蓉	40,000.00	0.06
申万宏源证券有限公司做市专用账户	29,000.00	0.04
徐强	28,899.00	0.04
卜祥伦	23,425.00	0.04

股东名称	出资金额（元）	出资比例%
王文刚	16,950.00	0.03
隋志学	11,712.00	0.02
于克敏	8,475.00	0.01
陆青	5,000.00	0.01
虞贤明	2,000.00	0.00
赵金川	1,899.00	0.00
宋晓英	1,000.00	0.00
胡鹏鹏	1,000.00	0.00
合 计	65,000,000.00	100.00

2、公司注册地、总部地址

公司名称：山东宏力热泵能源股份有限公司。

公司注册地：山东潍坊市国家高新技术开发区惠贤路 2751 号。

3、业务性质及主要经营活动

公司所属行业和主要产品：通用设备制造业，可再生能源--地热能热泵产品的研发、设计、生产、销售、安装及系统技术集成；地热能冷暖能源站的投资、运营。

4、报告期合并财务报表范围及其变化情况

（1）报告期合并财务报表范围

报告期财务报表合并范围包括公司及公司的子公司山东宏力节能服务有限公司（简称“宏力节能”）、山东艾尼维尔新能源科技有限公司（简称“艾尼维尔新能源”）、陕西汉中宏力新能源管理有限公司（简称“汉中宏力新能源”）、潍坊艾尼维尔雷诺节能科技有限公司（简称“雷诺节能科技”）、北京宏力艾尼新能源科技有限公司（简称“艾尼新能源”）。

（2）报告期合并财务报表范围变化情况

报告期内公司合并财务报表范围没有变化。

5、财务报告批准报出日

本财务报表于2018年4月26日经公司第二届董事会第五次会议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业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，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵消。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

控制下的企业合并。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业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；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认的商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业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，本公司经复核后计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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的，与其相关的其他综合收益应当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

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对

被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表编制方法

本公司合并财务报表以母公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将母公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与母公司不一致，合并前先按母公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

（3）报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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时，对于处置后的剩余股权投资，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，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收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子

公司的可辨认净资产份额之间的差额,以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额,均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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,由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前,处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产之间的差额调整资本公积,资本公积不足冲减的,调整留存收益;丧失控制权时,按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是一项由本公司作为一个参与方共同控制的安排。合营安排分为两类:共同经营和合营企业。共同经营是指共同控制一项安排的参与方享有与该安排相关资产的权利,并承担与该安排相关负债的合营安排;合营企业是共同控制一项安排的参与方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(1) 合营安排的认定

只要两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制,一项安排就可以被认定为合营安排,并不要求所有参与方都对该安排享有共同控制。

(2) 重新评估

如果法律形式、合同条款等相关事实和情况发生变化,合营安排参与方应当对合营安排进行重新评估:一是评估原合营方是否仍对该安排拥有共同控制权;二是评估合营安排的类型是否发生变化。

(3) 共同经营参与方的会计处理

①共同经营中,合营方的会计处理

A、一般会计处理原则

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：一是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；二是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；三是确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；四是按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；五是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。

合营方可能将其自有资产用于共同经营，如果合营方保留了对这些资产的全部所有权或控制权，则这些资产的会计处理与合营方自有资产的会计处理并无差别。

合营方也可能与其他合营方共同购买资产来投入共同经营，并共同承担共同经营的负债，此时，合营方应当按照企业会计准则相关规定确认在这些资产和负债中的利益份额。如按照《企业会计准则第 4 号—固定资产》来确认在相关固定资产中的利益份额，按照金融工具确认和计量准则来确认在相关金融资产和金融负债中的份额。

共同经营通过单独主体达成时，合营方应确认按照上述原则单独所承担的负债，以及按本企业的份额确认共同承担的负债。但合营方对于因其他股东未按约定向合营安排提供资金，按照我国相关法律或相关合同约定等规定而承担连带责任的，从其规定，在会计处理上应遵循《企业会计准则第 13 号—或有事项》。

B、合营方向共同经营投出或者出售不构成业务的资产的会计处理

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），在共同经营将相关资产出售给第三方或相关资产消耗之前（即，未实现内部利润仍包括在共同经营持有的资产账面价值中时），应当仅确认归属于共同经营其他参与方的利得或损失。交易表明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》（以下简称“资产减值损失准则”）等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

C、合营方自共同经营购买不构成业务的资产的会计处理

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（即，未实现内部利润仍包括在合营方持有的资产账面价值中时），

不应当确认因该交易产生的损益中该合营方应享有的部分。即，此时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。

D、合营方取得构成业务的共同经营的利益份额的会计处理

合营方取得共同经营中的利益份额，且该共同经营构成业务时，应当按照企业合并准则等相关准则进行相应的会计处理，但其他相关准则的规定不能与本准则的规定相冲突。企业应当按照企业合并准则的相关规定判断该共同经营是否构成业务。该处理原则不仅适用于收购现有的构成业务的共同经营中的利益份额，也适用于与其他参与方一起设立共同经营，且由于有其他参与方注入既存业务，使共同经营设立时即构成业务。

②对共同经营不享有共同控制的参与方的会计处理原则

对共同经营不享有共同控制的参与方（非合营方），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，比照合营方进行会计处理。即，共同经营的参与方，不论其是否具有共同控制，只要能够享有共同经营相关资产的权利、并承担共同经营相关负债的义务，对在共同经营中的利益份额采用与合营方相同的会计处理。否则，应当按照相关企业会计准则的规定对其利益份额进行会计处理。

（4）关于合营企业参与方的会计处理

合营企业中，参与方应当按照《企业会计准则第 2 号-长期股权投资》的规定核算其对合营企业的投资。

对合营企业不享有共同控制的参与方（非合营方）应当根据其对该合营企业的影响程度进行相关会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照长期股权投资准则的规定核算其对合营企业的投资；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照金融工具确认和计量准则的规定核算其对合营企业的投资。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（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

（1）外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法等。

(2) 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

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以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

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，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，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，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后

续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

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，单独进行减值测试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（包括单项金额重大和不重大的金融资产），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。已单项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。

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，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，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②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20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原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并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，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，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分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。初始确认金融负债，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，相关的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。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时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的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

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，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。企业合并中合并方发行权益工具发生的交易费用抵减权益工具的溢价收入，不足抵减的，冲减留存收益。其余权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

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

单项金额重大的应收款项的确认标准	单项金额重大的应收款项的确认标准：应收账款余额在 300 万元（含）以上及其他应收款余额在 50 万元（含）以上的款项。
单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，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。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的类别	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
组合 1：按账龄组合	按账龄状态	采用账龄分析法
组合 2：按其他组合	关联方往来款项	不需计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收款项

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1-6 月	0	0
7-12 月	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	15	15
3-4 年	30	30
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据证明该款项确实无法收回
坏账准备的计提方法	如有确凿证据证明款项在未来回收的可能性较小，对该款项单独进行减值测试，按照未来预计无法收回的金额提取坏账准备

本公司应收款项同时运用个别方式和组合方式评估减值损失。

运用个别方式评估时，当应收款项的预计未来现金流量 (不包括尚未发生的未来信用损失) 按原实际利率折现的现值低于其账面价值时，本公司将该应收款项的账面价值减记至该现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

当运用组合方式评估应收款项的减值损失时，减值损失金额是根据具有类似信用风险特征的应收款项 (包括以个别方式评估未发生减值的应收款项) 的以往损失经验，并根据反映当前经济状况的可观察数据进行调整确定的。

在应收款项确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，本公司将原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

12、存货

(1) 存货分类

本公司存货主要包括：原材料、在产品、库存商品、发出商品、自制半成品等。

(2) 存货取得和发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时加权平均法计价。

(3) 期末存货的计量

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，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。

(4) 存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销办法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法；

③其他周转材料采用一次转销法。

13、长期股权投资

(1) 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，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，作为该项投资的初始投资成本；

c) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

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，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

C、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

（2）后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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的成本。

取得长期股权投资后，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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时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利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，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，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，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，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

14、固定资产

本公司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，并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

（1）固定资产的分类

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等。

（2）固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	15-30	5.00	6.33-3.17
机器设备	5-25	5.00	19.00-3.80
运输设备	4-10	5.00	23.75-9.50
其他设备	3-5	5.00	31.67-19.00

（3）融资租入固定资产

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

15、在建工程

本公司在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。在建工程达到预定可使用状态时，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并开始按确定的固定资产折旧方法计提折旧，待工程竣工决算后，按竣工决算的金额调整原暂估金额，但不调整原已计提的折旧额。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的，在同时满足下列条件时予以资本化，计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③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。

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。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

17、无形资产

本公司将企业拥有或者控制的没有实物形态，并且与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业、该资产的成本能够可靠计量的可辨认非货币性资产确认为无形资产。

本公司的无形资产按实际支付的金额或确定的价值入账。

(1) 购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

(2) 投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

(3) 本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。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某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的确认为无形资产：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司使用寿命有限的无形资产，自该无形资产可供使用时起在使用寿命期内平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额，已计提减值准备的无形资产，还需扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

18、商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过应享有的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

在财务报表中单独列示的商誉至少在每年年终进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值依据相关的资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应

中受益的情况分摊至受益的资产组或资产组组合。

19、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

20、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（1）短期薪酬

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

（2）离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

21、预计负债

（1）预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，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）预计负债的计量方法

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。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。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

22、收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。收入在其金额及相关成本能够可靠计量、相关的经济利益很可能流入本公司、并且同时满足以下不同类型收入的其他确认条件时，予以确认。

（1）销售商品收入

销售商品在将商品所有权上的重要风险和报酬转移给买方，不再对该等商品

实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益能够流入企业，相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

公司收入确认的具体时点和方法：

对于不附安装条件的设备及其配件销售业务，在货物已发出，运抵买方指定地点，对设备及其零配件进行验收并取得对方签字的发货单时，确认收入实现。

对于不需施工只需安装调试的设备及其配件销售业务，在设备调试完毕，取得对方签章的设备调试验收报告单时，确认收入实现。

对于需要施工安装的设备及其配件销售业务，取得对方签章的竣工验收证书时，确认收入。

太阳能电站收入在实际提供电力后并取得对方结算单时确认收入的实现。

（2）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，若提供劳务的年限在一年以上采用完工百分比法确认提供劳务收入，若提供劳务的年限在一年以内采用提供劳务后一次确认法进行确认。公司的技术服务费收入一般在提供劳务后一次确认，公司确认收入的时点为：

- a、相关的经济利益很可能流入企业；
- b、收入的金额能够可靠地计量。

（3）热泵能源收入

热泵能源项目系公司为合作方提供地热能冷暖能源站的投资、建设和运营管理，在协议约定的运营期内，公司对提供的相关服务收取费用，运营期满后空调项目交付合作方的业务模式。收入具体根据双方确认的受益期内收取的服务费用确认热泵能源收入。

23、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

（1）递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收

回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

25、租赁

(1) 经营租赁

本公司作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

本公司在租赁期开始日将租赁开始日租赁资产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；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手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

本公司作为出租人，在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；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

26、持有待售的非流动资产、处置组和终止经营

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用

后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）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被本公司划分为持有待售类别的、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单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“划分为持有待售的资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“划分为持有待售的负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为

终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

27、资产减值

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

(2) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。

(3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

(6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产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确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定及尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2017年，财政部修改与制定了《企业会计准则第16号——政府补助》、《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则，上述准则在报告期内已实施，本期其他收益影响金额1,417,222.20元。

2017年12月,财政部发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号),对一般企业财务报表格式进行了修订,将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失及非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”,影响本期金额1,378,902.74元,影响上期金额109,452.90元;在“净利润”项下新增“(一)持续经营净利润”和“(二)终止经营净利润”项目,分别反映净利润中与持续经营相关的净利润和与终止经营相关的净利润。

(2) 重要会计估计变更

本公司在报告期内未发生重要会计估计变更事项。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

税种	计税依据	税率
增值税	销售额	17%/11%/6%/3%
城市维护建设税	增值税额	7%/5%
教育费附加	增值税额	3%
地方教育费附加	增值税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%/15%

2、税收优惠

(1) 公司税收优惠情况

公司于 2015 年度取得高新技术企业证书，证书编号为 GF201537000161（有效期三年），根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕203 号）第四条规定，企业 2015-2017 年，享受 15% 的企业所得税优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	46,934.96	67,691.66
银行存款	5,194,416.80	980,777.11
其他货币资金	10,000,000.00	11,079,181.50
合计	15,241,351.76	12,127,650.27
其中：存放在境外的款项总额		

注：报告期内，公司除其他货币资金中 1,000.00 万元的保证金外无因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	500,000.00	3,950,000.00

合计	500,000.00	3,950,000.00
----	------------	--------------

(2) 期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	39,924,197.87	23.04	39,924,197.87	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	131,993,645.42	76.16	58,213,748.02	44.10	73,779,897.40
1、账龄组合	131,993,645.42	76.16	58,213,748.02	44.10	73,779,897.40
2、其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备应收账款	1,396,725.00	0.80	1,396,725.00	100.00	
合计	173,314,568.29	100.00	99,534,670.89	57.43	73,779,897.40

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	7,216,095.00	3.52	7,216,095.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	196,607,054.40	95.80	52,153,007.67	26.53	144,454,046.73
1、账龄组合	196,607,054.40	95.80	52,153,007.67	26.53	144,454,046.73
2、其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备应收账款	1,396,725.00	0.68	1,396,725.00	100.00	
合计	205,219,874.40	100.00	60,765,827.67	29.61	144,454,046.73

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

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
滕州市张汪镇大宗村村民委员会	12,386,425.00	12,386,425.00	100.00	未决诉讼账龄较长
潍坊金翼置业有限公司滨海分公司	8,483,963.00	8,483,963.00	100.00	未决诉讼账龄较长

连云港市江山房地产开发有限公司	6,658,755.80	6,658,755.80	100.00	未决诉讼账龄较长
寿光市建桥中学筹建指挥部	5,178,959.07	5,178,959.07	100.00	未决诉讼账龄较长
新疆宏力空调设备工程有限公司	3,786,095.00	3,786,095.00	100.00	根据判决账龄较长
潍坊恒瑞置业有限公司(丽水芳洲)	3,430,000.00	3,430,000.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
合计	39,924,197.87	39,924,197.87	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1-6 月	8,621,595.28		
7-12 月	1,670,076.75	83,503.84	5.00
1-2 年	3,726,744.84	372,674.48	10.00
2-3 年	9,950,850.98	1,492,627.65	15.00
3-4 年	43,826,436.26	13,147,930.88	30.00
4-5 年	42,161,860.28	21,080,930.14	50.00
5 年以上	22,036,081.03	22,036,081.03	100.00
合计	131,993,645.42	58,213,748.02	/

公司按照账龄计提坏账准备账龄 2 年以上的应收账款金额 117,975,228.55 元，部分客户财务状况不佳，长期拖欠货款。

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
中色国际贸易有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
国网山东省电力公司单县供电公司	455,000.00	455,000.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
河南华都集团房地产开发有限公司	116,725.00	116,725.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
合计	1,396,725.00	1,396,725.00	/	/

(2) 报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

2017 年度计提坏账准备金额 38,768,843.22 元，无收回或转回的坏账准备。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

截至 2017 年 12 月 31 日，应收账款单位明细如下

单位名称	与本公司关系	欠款金额	账龄	占总额比例 (%)	坏账准备期末金额
昌乐县教育局	非关联方	16,686,188.16	4-5 年	9.63	8,343,094.08
滕州市张汪镇大宗村村民委员会	非关联方	12,386,425.00	3-4 年	7.15	12,386,425.00
潍坊地恩新能源管理有限公司	非关联方	9,472,078.00	3-4 年	5.46	2,841,623.40
潍坊金翼置业有限公司滨海分公司	非关联方	8,483,963.00	3-4 年	4.90	8,483,963.00
山东欣洲旅游发展有限公司	非关联方	7,150,000.00	1-6 月	4.12	
合计		54,178,654.16		31.26	32,055,105.48

(4) 报告期内，公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(5) 报告期内，公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	6,553,919.96	45.10	11,773,433.87	92.21
1 至 2 年	7,774,820.15	53.50	994,605.00	7.79
2 至 3 年	202,800.00	1.40		
合计	14,531,540.11	100.00	12,768,038.87	100.00

(2) 账龄超过一年、金额较大的预付款项明细如下

单位名称	金额	账龄	未及时结算原因
杨玉航	4,476,909.87	1-2 年	未验收
四川省川能新能源开发有限责任公司	1,785,628.80	1-2 年	未验收
潍坊龙运空调设备安装工程有限公司	568,589.40	1-2 年	未验收
诸城市晟达物业管理有限公司	200,000.00	1-2 年	未验收
奎文区潍州惠通冷暖设备安装维修中心	124,703.15	1-2 年	未验收
合计	7,155,831.22	/	/

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	未结算原因	占预付账款总额比例 (%)
杨玉航	非关联方	313,500.00	1 年以内	未验收	2.16

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	未结算原因	占预付账款总额比例 (%)
		4,476,909.87	1-2 年		30.81
四川省川能新能源开发有限责任公司	非关联方	1,000,000.00	1 年以内	未验收	6.88
		1,785,628.80	1-2 年		12.29
潍坊龙运空调设备安装工程有限公司	非关联方	1,370,325.00	1 年以内	未验收	9.43
		568,589.40	1-2 年		3.91
上海中科电气(集团)有限公司	非关联方	906,969.60	1 年以内	未验收	6.24
冯忠国	非关联方	699,600.00	1 年以内	未验收	4.81
合计		11,121,522.67			76.53

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

截止 2017 年 12 月 31 日其他应收款情况如下

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,013,704.41	45.88	2,110,172.87	52.57	1,903,531.54
1、账龄组合	4,013,704.41	45.88	2,110,172.87	52.57	1,903,531.54
2、其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	4,734,496.15	54.12	4,734,496.15	100.00	
合计	8,748,200.56	100.00	6,844,669.02	78.24	1,903,531.54

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,642,078.27	61.87	1,530,563.52	27.13	4,111,514.75
1、账龄组合	5,642,078.27	61.87	1,530,563.52	27.13	4,111,514.75

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
2、其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,476,845.43	38.13	3,476,845.43	100.00	
合计	9,118,923.70	100.00	5,007,408.95	54.91	4,111,514.75

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1-6 月	830,819.08		0.00
7-12 月	306,714.89	15,335.74	5.00
1-2 年	137,083.43	13,708.34	10.00
2-3 年	50,000.00	7,500.00	15.00
3-4 年	664,760.63	199,428.19	30.00
4-5 年	300,251.57	150,125.79	50.00
5 年以上	1,724,074.81	1,724,074.81	100.00
合计	4,013,704.41	2,110,172.87	/

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
业务人员欠款	1,738,349.90	1,738,349.90	100.00	预计无法收回
长期挂账预付款	2,996,146.25	2,996,146.25	100.00	预计无法收回
合计	4,734,496.15	4,734,496.15	/	/

(2) 2017 年计提、收回或转回的坏账准备情况

2017 年度计提坏账准备金额 1,837,260.07 元，无收回或转回的坏账准备。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,535,732.60	2,534,732.60

员工款项	782,849.82	243,522.81
其他应收及暂付款项	5,429,618.14	6,340,668.29
合计	8,748,200.56	9,118,923.70

(4) 按欠款方归集的其他应收款情况

截至 2017 年 12 月 31 日，余额前五名的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占其他应收款总额的比例 (%)	坏账准备期末金额
泾阳县泾干镇王孝钻井队	非关联方	653,492.50	1-2 年	7.47	653,492.50
国管招标（北京）有限公司	非关联方	30,000.00	4-5 年	0.34	15,000.00
		495,195.00	5 年以上	5.66	495,195.00
潍坊地恩新能源管理有限公司	非关联方	516,735.60	3-4 年	5.91	155,020.68
河北宏屹房地产开发有限公司望都分公司	非关联方	500,000.00	5 年以上	5.71	500,000.00
李萍	非关联方	475,609.91	1-6 月	5.44	
合计		2,671,033.01		30.53	1,818,708.18

(5) 报告期内，公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(6) 报告期内，公司无因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,072,012.73	1,697,713.24	7,374,299.49	13,601,172.64	1,113,943.10	12,487,229.54
在产品	13,200,800.22	2,139,688.89	11,061,111.33	9,712,767.84	137,166.56	9,575,601.28
库存商品	10,099,515.14	4,421,511.80	5,678,003.34	22,301,192.84	3,113,443.05	19,187,749.79
发出商品	36,426,046.00		36,426,046.00	24,698,288.95		24,698,288.95
合计	68,798,374.09	8,258,913.93	60,539,460.16	70,313,422.27	4,364,552.71	65,948,869.56

(2) 存货跌价准备

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	1,113,943.10	583,770.14			1,697,713.24
在产品	137,166.56	2,002,522.33			2,139,688.89
库存商品	3,113,443.05	1,308,068.75			4,421,511.80
合计	4,364,552.71	3,894,361.22			8,258,913.93

7、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	6,225,246.15	4,680,003.81
被冻结的资金	502,772.02	3,124,081.00
合计	6,728,018.17	7,804,084.81

说明：被冻结的资金余额系公司诉讼导致的法院冻结资金。

8、固定资产

(1) 截至 2017 年 12 月 31 日

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	49,037,813.29	101,879,415.63	4,942,840.25	2,697,754.96	158,557,824.13
2.本期增加金额	52,512.17	195,707.03	747,863.25	3,030.00	999,112.45
(1) 购置				3,030.00	3,030.00
(2) 在建工程转入					
(3) 其他	52,512.17	195,707.03	747,863.25		996,082.45
3.本期减少金额		540,409.91	224,185.00	62,619.01	827,213.92
(1) 处置或报废			224,185.00		224,185.00
(2) 其他		540,409.91		62,619.01	603,028.92
4.期末余额	49,090,325.46	101,534,712.75	5,466,518.50	2,638,165.95	158,729,722.66
二、累计折旧					
1. 期初余额	10,612,916.86	15,631,886.27	4,416,680.87	2,322,909.99	32,984,393.99
2.本期增加金额	2,380,456.09	5,029,803.35	113,647.01	164,708.26	7,688,614.71
(1) 计提	2,380,456.09	5,029,803.35	113,647.01	164,708.26	7,688,614.71
3.本期减少金额		3,309.80	212,975.75	48,764.17	265,049.72

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
(1) 处置或报废			212,975.75		212,975.75
(2) 其他		3,309.80		48,764.17	52,073.97
4.期末余额	12,993,372.95	20,658,379.82	4,317,352.13	2,438,854.08	40,407,958.98
三、减值准备					
1. 期初余额		2,608,474.75			2,608,474.75
2.本期增加金额		9,769,755.41			9,769,755.41
(1) 计提		9,769,755.41			9,769,755.41
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		12,378,230.16			12,378,230.16
四、账面价值					
1. 期末账面价值	36,096,952.51	68,498,102.77	1,149,166.37	199,311.87	105,943,533.52
2. 期初账面价值	38,424,896.43	83,639,054.61	526,159.38	374,844.97	122,964,955.39

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

资产名称	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
传达室	137,706.00	12,536.99		125,169.01

(3) 报告期内，用于抵押的固定资产情况

资产名称	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
6号车间	6,703,611.10	1,930,639.68		4,772,971.42
7号车间	10,046,140.90	2,893,288.32		7,152,852.58
办公楼	17,254,227.50	4,662,017.52		12,592,209.98
合计	34,003,979.50	9,485,945.52		24,518,033.98

9、在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

新能源厂房及附属	24,254,855.29	6,407,759.79	17,847,095.50	23,565,756.17	6,407,759.79	17,157,996.38
合计	24,254,855.29	6,407,759.79	17,847,095.50	23,565,756.17	6,407,759.79	17,157,996.38

(2) 重大在建工程项目变动情况

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	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	资金来源
新能源厂房及附属	55,000,000.00	23,565,756.17	689,099.12		24,254,855.29	50.22	自筹

10、工程物资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
光伏板	12,667,455.77	9,839,538.16	2,827,917.61	12,679,161.23	9,839,538.16	2,839,623.07
合计	12,667,455.77	9,839,538.16	2,827,917.61	12,679,161.23	9,839,538.16	2,839,623.07

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	项目经营权	其他	合计
一、账面原值				
1.期初余额	74,907,235.54	26,021,946.51	2,006,704.84	102,935,886.89
2.本期增加金额				
(1)购置				
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1)处置				
(2)政府补助冲减				
4.期末余额	74,907,235.54	26,021,946.51	2,006,704.84	102,935,886.89
二、累计摊销				
1.期初余额	8,325,819.70	5,805,788.10	240,128.04	14,371,735.84
2.本期增加金额	1,589,111.88	1,259,892.34	200,670.48	3,049,674.70
(1)计提	1,589,111.88	1,259,892.34	200,670.48	3,049,674.70

项目	土地使用权	项目经营权	其他	合计
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	9,914,931.58	7,065,680.44	440,798.52	17,421,410.54
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	64,992,303.96	18,956,266.07	1,565,906.32	85,514,476.35
2.期初账面价值	66,581,415.84	20,216,158.41	1,766,576.80	88,564,151.05

注 1:项目经营权是本公司的子公司节能服务公司为阳信政府、潍坊职业学院、沂水御龙湾小区、潍坊高新区就业办公室投资建设地热利用项目所获取的未来约定年限内的经营权。其中阳信项目经营年限为 7 年，潍坊职业学院项目经营年限为 15 年，沂水御龙湾项目经营年限为 12 年，2014 年度节能服务公司分别与阳信县人民政府、潍坊职业学院、沂水三原祥隆物业有限公司签署了补充协议，三项经营权的经营期限截至 2033 年供暖期结束，经营期满后，项目资产的运营权将无偿转让给对方。

(2) 报告期内，用于抵押的无形资产情况

资产名称	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权，(潍国用(2011)第 G156号)	49,061,404.96	6,256,152.04		42,805,252.92
土地使用权(潍国用(2011)第 E139号)	19,599,496.70	2,767,433.65		16,832,063.05
合计	68,660,901.66	9,023,585.69		59,637,315.97

12、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	108,449.39	27,112.35	77,531.52	19,382.88

未实现内部收益	4,986,751.87	748,012.78	5,337,022.91	800,553.44
合计	5,095,201.26	775,125.13	5,414,554.43	819,936.32

13、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
购房款	35,002,256.00	47,548,472.00
合计	35,002,256.00	47,548,472.00

购房款为公司支付给山东宏力地产有限公司的购买商品房的预付款项，截止2017年12月31日，相关房屋已具备出售的条件，但是未办理房屋的移交手续。公司于2017年度销售16套商品房。

14、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押和保证借款	68,400,000.00	107,800,000.00
合计	68,400,000.00	107,800,000.00

①担保借款

借款单位	借款银行	借款期间	借款金额	担保单位
山东宏力热泵能源股份有限公司	建行潍坊高新支行	2017.02.13-2018.02.12	7,000,000.00	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司
山东宏力热泵能源股份有限公司	建行潍坊高新支行	2017.02.06-2018.02.05	3,000,000.00	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司
合计	/	/	10,000,000.00	

②抵押借款

借款单位	借款银行	借款期间	借款金额	抵押物/质押物
山东宏力热泵能源股份有限公司	兴业银行潍坊分行	2017.04.18-2018.03.25	19,000,000.00	山东艾尼维尔新能源科技有限公司（国有土地使用权，潍国用（2011）第 G156 号）、山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司股权质押
山东宏力热泵能源股份有限公司	兴业银行潍坊分行	2017.03.02-2018.03.01	10,000,000.00	山东艾尼维尔新能源科技有限公司（国有土地使用权，潍国用（2011）第 G156 号）、山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司股权质押

山东宏力热泵能源股份有限公司	兴业银行潍坊分行	2017.03.16-2018.03.15	9,000,000.00	山东艾尼维尔新能源科技有限公司（国有土地使用权，潍国用（2011）第 G156 号）、山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司股权质押
山东宏力热泵能源股份有限公司	兴业银行潍坊分行	2017.03.17-2018.03.16	7,000,000.00	山东艾尼维尔新能源科技有限公司（国有土地使用权，潍国用（2011）第 G156 号）、山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司股权质押
山东宏力热泵能源股份有限公司	工商银行潍坊潍城支行	2017.08.05-2018.05.04	1,500,000.00	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司（工业用房，潍房权证高新字第 00134876 号）
山东宏力热泵能源股份有限公司	工商银行潍坊潍城支行	2017.07.21-2018.07.20	11,900,000.00	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司（工业用房，潍房权证高新字第 00134876 号）
合计	/	/	58,400,000.00	

15、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,000,000.00	21,079,181.50
合计	20,000,000.00	21,079,181.50

16、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	9,308,068.54	25,924,770.60
1 年以上	38,824,473.66	26,981,651.81
合计	48,132,542.20	52,906,422.41

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东宏力光电技术有限公司	2,680,000.00	未结算
王文莉	2,067,427.00	未结算
国机通用机械科技股份有限公司	1,596,428.19	未结算
贵州鑫雄顺商贸有限公司	1,564,523.00	未结算
泰州市恒达换热设备制造有限公司	1,503,297.65	未结算

合计	9,411,675.84	/
----	--------------	---

17、预收款项

(1) 预收账款项列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	14,225,321.27	28,500,717.98
1 年以上	35,922,176.04	11,067,271.28
合计	50,147,497.31	39,567,989.26

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
射洪县中医院	7,537,816.80	合同未执行完毕
中国十七冶集团有限公司	2,990,403.75	合同未执行完毕
汉中世居地产投资有限公司	2,908,596.34	合同未执行完毕
山东华商置业有限公司沂南分公司	1,697,086.00	合同未执行完毕
三五九旅屯垦纪念馆 (新疆建设兵团一师)	509,000.00	合同未执行完毕
合计	15,642,902.89	/

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,591,739.04	10,831,410.73	11,094,265.71	4,328,884.06
二、离职后福利-设定提存计划	9,756.41	1,108,237.10	1,097,353.19	20,640.32
合计	4,601,495.45	11,939,647.83	12,191,618.90	4,349,524.38

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,768,722.64	10,105,747.27	10,373,332.57	1,501,137.34
二、职工福利费		197,966.41	197,966.41	
三、社会保险费	746.33	527,697.05	522,966.73	5,476.65
其中：医疗保险费		427,550.32	423,680.99	3,869.33
工伤保险费	346.93	41,946.95	41,586.53	707.35

生育保险费	399.40	58,199.78	57,699.21	899.97
四、住房公积金				
五、工会经费和职工教育经费	2,822,270.07			2,822,270.07
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	4,591,739.04	10,831,410.73	11,094,265.71	4,328,884.06

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,588.33	1,067,083.28	1,056,611.66	15,059.95
2、失业保险费	5,168.08	41,153.82	40,741.53	5,580.37
合计	9,756.41	1,108,237.10	1,097,353.19	20,640.32

19、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	146,120.84	242,915.87
企业所得税	78,815.01	146,376.23
城建税	67,666.75	183,227.44
教育费附加	29,220.80	78,765.77
地方教育费附加	16,807.90	49,874.79
房产税	148,356.80	148,356.80
土地使用税	6,740,942.00	4,721,900.66
个人所得税	13,490.85	2,104.72
水利建设基金	8,000.35	27,049.68
印花税		104.15
合计	7,249,421.30	5,600,676.11

20、应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	130,354.97	343,569.31
合计	130,354.97	343,569.31

21、应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	113,600.00	113,600.00
合计	113,600.00	113,600.00

22、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
外部单位往来款项	14,079,663.54	2,007,768.44
应付内部员工款项	1,409,314.77	3,426,980.22
其他往来	2,001,859.19	1,751,276.44
合计	17,490,837.50	7,186,025.10

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
潍坊高新区财政局	500,000.00	股改专项借款，暂未偿还
合计	500,000.00	/

23、预计负债

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	1,098,330.00	1,098,330.00	预计诉讼赔偿（潍坊恒瑞置业有限公司）
合计	1,098,330.00	1,098,330.00	/

24、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	38,437,065.64		1,669,139.04	36,767,926.60
合计	38,437,065.64		1,669,139.04	36,767,926.60

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
----	------	--------------	-----------------	----------------	------	-----------------

淋膜式地源热泵机组项目(注 1)	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
双工况太阳能热泵冷热水机组(注 2)	1,549,567.53		251,916.84		1,297,650.69	与资产相关
金太阳项目补助(注 3)	31,887,498.11			1,417,222.20	30,470,275.91	与资产相关
合计	38,437,065.64		251,916.84	1,417,222.20	36,767,926.60	与资产相关

注 1:2011 年收到山东省财政厅根据鲁发改投资[2011]1648 号文件拨付的关于 2011 年新能源产业发展专项资金;

注 2: 2011 年收到潍坊高新区财政局根据潍高财指[2011]509 号拨付的双工况太阳能热泵冷热水机组项目专项资金 500.00 万元, 2012 年收到 520.00 万元, 2012 年度验收后对其形成费用类的计入当期损益, 形成资产部分予以递延;

注 3: 补助资金为 2013 年根据潍滨财指字【2013】194 号文件、潍滨财指字【2013】220 号文件、潍滨财指字【2013】475 号文件、潍滨财指字【2013】540 号文件收到 480.00 万元、483.00 万元、700.00 万元及其 1,033.00 万元的金太阳示范工程财政补助资金, 2015 年收到剩余的金太阳政府补助 806.00 万元。此资金为与光伏电站资产相关的政府补助, 列递延收益处理, 根据光伏电站折旧年限确定。

25、股本

	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	65,000,000.00						65,000,000.00

26、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	289,577,441.86			289,577,441.86
合计	289,577,441.86			289,577,441.86

27、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,696,834.32	166,666.29		5,863,500.61

合计	5,696,834.32	166,666.29		5,863,500.61
----	--------------	------------	--	--------------

28、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,679,284.52			2,679,284.52
合计	2,679,284.52			2,679,284.52

29、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-112,643,203.80	-16,600,941.79
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-257,668.11	
调整后期初未分配利润	-112,900,871.91	-16,600,941.79
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-84,737,847.00	-96,299,930.12
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-197,638,718.91	-112,900,871.91

30、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,198,946.92	22,323,466.12	12,310,355.08	14,191,165.80
其他业务	2,939,106.59	650,133.79	2,328,497.65	359,952.72
合计	24,138,053.51	22,973,599.91	14,638,852.73	14,551,118.52

31、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
营业税		176,621.34
城建税	68,613.10	193,371.90

项目	本期发生额	上期发生额
教育费附加	29,405.62	87,901.82
地方教育费附加	19,603.73	58,621.27
地方水利建设基金	5,611.48	30,682.96
土地使用税	2,640,824.00	2,012,100.66
房产税	593,427.20	445,070.40
印花税	763.01	12,663.94
车船使用税	1,800.00	6,300.00
合计	3,360,048.14	3,023,334.29

32、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,159,203.36	3,629,621.54
差旅费	907,371.10	4,161,860.70
维修费	3,690,213.22	1,573,790.20
运输费	203,431.82	344,526.92
招待费	135,403.44	115,433.75
办公费	28,704.50	106,550.94
广告宣传费	21,391.91	32,103.38
其他	62,769.08	857,985.18
合计	8,208,488.43	10,821,872.61

33、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,613,864.86	3,786,571.85
研究开发费	3,611,631.80	4,434,534.47
税金		1,077,521.85
折旧	3,683,057.88	4,371,723.20
无形资产摊销	1,595,607.60	1,595,607.60
中介费	1,334,065.05	196,035.87

项目	本期发生额	上期发生额
水电费	257,816.60	822,825.37
差旅费	274,805.52	282,851.58
招待费	270,207.96	320,122.16
诉讼费	224,904.26	370,351.57
车杂费	144,439.67	313,154.86
办公费	168,610.53	675,521.88
保险费	104,568.08	61,619.70
物料消耗	26,910.67	39,694.64
其他	386,315.47	938,229.06
合计	15,696,805.95	19,286,365.66

34、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,554,682.46	8,147,050.70
减：利息收入	616,044.14	384,850.36
手续费支出	190,816.49	99,473.00
票据贴现息	1,089,712.00	929,488.89
诉讼罚款利息	415,420.86	
合计	6,634,587.67	8,791,162.23

35、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	40,606,103.29	23,580,158.98
存货跌价损失	3,894,361.22	4,364,552.71
工程物资减值损失		9,839,538.16
固定资产减值准备	9,769,755.41	2,608,474.75
在建工程减值准备		6,407,759.79
合计	54,270,219.92	46,800,484.39

36、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	1,378,902.74	109,452.90
其中：固定资产处置利得	107,441.24	109,452.90
无形资产处置利得		
其他非流动资产处置利得	1,271,461.50	
合计	1,378,902.74	109,452.90

37、其他收益

补助项目	本期发生金额	与资产相关/与收益相关
金太阳项目补助	1,417,222.20	与资产相关
合计	1,417,222.20	/

补助资金为 2013 年根据潍滨财指字【2013】194 号文件、潍滨财指字【2013】220 号文件、潍滨财指字【2013】475 号文件、潍滨财指字【2013】540 号文件收到 480.00 万元、483.00 万元、700.00 万元及其 1,033.00 万元，2015 年度收到剩余的 806 万元的金太阳示范工程财政补助资金，此资金为与新能源光伏电站资产相关的政府补助，列递延收益处理，根据新能源光伏电站的使用年限确认收益。

38、营业外收入

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
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	881,194.84	1,935,842.04	881,194.84
其他	147,665.44	153,133.58	147,665.44
合计	1,028,860.28	2,088,975.62	1,028,860.28

计入当期损益的政府补助

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
双工况太阳能热泵冷水机组(注 1)	251,916.84	251,916.84	与资产相关
金太阳项目补助		1,417,222.20	与资产相关
研究开发补助	417,800.00		与收益相关
专利申请补助	80,000.00	35,200.00	与收益相关
山东省金融创新发展引导资金	100,000.00		与收益相关
潍坊市科技金融奖励资金		200,000.00	与收益相关

其他	31,478.00	31,503.00	与收益相关
合计	881,194.84	1,935,842.04	/

注 1: 2011 年收到潍坊高新区财政局根据潍高财指[2011]509 号拨付的双工况太阳能热泵冷热水机组项目专项资金 500.00 万元, 2012 年收到 520.00 万元, 2012 年度验收后对其形成费用类的计入当期损益, 形成资产部分予以递延;

39、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿	1,413,522.58	2,217,019.98	1,413,522.58
滞纳金罚款支出	46,999.25	5,022.74	46,999.25
合计	1,460,521.83	2,222,042.72	1,460,521.83

40、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	551,437.41	315,664.35
递延所得税费用	44,811.19	7,746,369.64
合计	596,248.60	8,062,033.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-84,641,233.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	-12,696,184.97
子公司适用不同税率的影响	-1,443,954.65
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,552.68
专项储备的影响	24,999.94
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	14,694,835.60
所得税费用	596,248.60

41、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	616,044.14	389,517.03
收到的政府补助、往来及其他	2,495,365.51	2,701,184.00
合计	3,111,409.65	3,090,701.03

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金：

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	4,886,709.41	9,760,933.23
往来及其他的付现支出	2,550,659.61	5,072,705.15
合计	7,437,369.02	14,833,638.38

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	84,663,544.58	109,255,546.22
合计	84,663,544.58	109,255,546.22

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	50,869,642.55	116,810,228.00
合计	50,869,642.55	116,810,228.00

42、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	-85,237,481.72	-96,721,133.16
加：资产减值准备	54,270,219.92	46,800,484.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,688,614.71	8,527,131.35
无形资产摊销	3,049,674.70	3,048,670.29
长期待摊费用摊销		
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）	-1,378,902.74	-109,452.90

补充资料	本期金额	上期金额
工程物资盘亏损失（收益以“-”号填列）	13,695.39	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,644,394.46	9,076,539.59
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	44,811.19	7,746,369.64
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）	1,515,048.18	-22,299,505.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	44,172,830.56	41,187,710.42
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,350,404.69	20,056,809.82
其他		
经营活动产生的现金流量净额	15,432,499.96	17,313,623.72
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	5,241,351.76	1,048,468.77
减：现金的期初余额	1,048,468.77	43,992,838.94
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	4,192,882.99	-42,944,370.17

（2）现金和现金等价物的构成

项目	本期数	上期数
一、现金	5,241,351.76	1,048,468.77
其中：库存现金	46,934.96	67,691.66
可随时用于支付的银行存款	5,194,416.80	980,777.11
可随时用于支付的其他货币资金		
二、期末现金及现金等价物余额	5,241,351.76	1,048,468.77

43、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	10,000,000.00	银行承兑汇票
其他流动资产	502,772.02	诉讼冻结资金
固定资产	24,518,033.98	抵押
无形资产	59,637,315.97	抵押
合计	94,658,121.97	/

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东艾尼维尔新能源科技有限公司	山东潍坊	潍坊滨海经济开发区	制造业	100.00		购买股权
山东宏力节能服务有限公司	山东潍坊	潍坊高新区	科技中介服务	100.00		投资设立
陕西汉中宏力新能源管理有限公司	陕西汉中	汉中南郑县	技术服务	60.00		购买股权
潍坊艾尼维尔雷诺节能科技有限公司	山东潍坊	潍坊高新区	生产、研发	51.00		投资设立
北京宏力艾尼新能源科技有限公司	北京市朝阳区	北京市朝阳区	技术服务	51.00		投资设立

注：公司于 2015 年 11 月 24 日成立了潍坊艾尼维尔雷诺节能科技有限公司，该公司注册资本 1500 万元，经营范围是节能设备、双循环发电机组系统的研发、生产、销售；合同能源管理等；公司于 2015 年 8 月成立了北京宏力艾尼新能源科技有限公司，该公司注册资本 1500.00 万元，经营范围：技术开发、技术转让销售电子产品及设备，专业承包等。截至本财务报告日，公司尚未缴纳上述两公司的出资，且无具体的业务。截止本报告日，山东宏力热泵能源股份有限公司持有的子公司陕西汉中宏力新能源管理有限公司的股权被法院冻结。

七、与金融工具相关风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。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。

1. 信用风险

于 2017 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，为控制该项风险，本公司采取了以下措施：

为降低信用风险，本公司建立了客户信用审批制度，严格控制客户信用额度、并执行其它监控程序，以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。除应收账款外，本公司无其他重大信用集中风险。

2. 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，并作好资金安排。

八、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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(%)
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	潍坊高新区	投资	30,000,000.00	49.36	49.36

注：本公司实际控制人为于奎明。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“六、在其他主体中的权益”。

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“六、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
山东宏力地产有限公司	受同一实际控制人控制
山东宏力光电技术有限公司	受同一实际控制人控制
潍坊艾尼维尔物业管理有限公司	受同一实际控制人控制
于奎明	实际控制人、董事、总经理
崔海成	董事
邹怀学	监事会主席
周春玲	董秘
王文静	财务总监
史效军	董事
赵洪明	董事
刘涛	董事
马曙光	监事
冀承志	监事
郑继华	前任董事
徐谊丰	前任监事
李丰军	前任监事
马连升	前任监事
于倩	前任董秘

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

本期未发生关联交易。

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	45,000,000.00	2017.4.18	2018.4.17	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	10,000,000.00	2017.3.24	2018.3.23	否
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	13,500,000.00	2017.8.5	2018.7.20	否
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	20,000,000.00	2017.2.4	2018.2.13	否

(3) 关联方资金往来情况

公司名称	期初余额	借方发生额	贷方发生额	余额	款项名称
山东宏力地产有限公司	4,494,977.00		4,494,977.00		应收账款
王文静	3,215,477.11	3,213,477.11		2,000.00	其他应付款
山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司		59,486,204.90	70,112,375.80	10,626,170.90	其他应付款
崔海成	-50,000.00	39,000.00	214,551.39	125,551.39	其他应付款
山东宏力光电技术有限公司	2,680,000.00			2,680,000.00	应付账款
山东宏力地产有限公司		14,146,154.61	15,591,246.88	1,445,092.27	其他应付款
邹怀学		72,000.00	91,000.00	19,000.00	其他应付款
史效军	-37,000.00	64,115.73	123,115.73	22,000.00	其他应付款
冀承志		106,692.50	114,676.41	7,983.91	其他应付款
赵洪明	3,371.50	11,600.00	10,081.50	4,890.00	其他应收款
周春玲	13,800.00	16,995.00	30,795.00		其他应收款
李丰军	1,000.00	22,800.00	23,800.00		其他应收款
于倩	854.89				其他应收款
合计	10,322,480.50	77,179,039.85	90,806,619.71	14,932,688.47	

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应收账款	山东宏力地产有限公司		4,494,977.00
其他非流动资产 (预付购房款)	山东宏力地产有限公司	35,002,256.00	47,548,472.00
其他应收款	李丰军		1,000.00

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应收款	赵洪明	4,890.00	3,371.50
其他应收款	周春玲		13,800.00
其他应收款	于倩		854.89

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东宏力光电技术有限公司	2,680,000.00	2,680,000.00
其他应付款	山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司	10,626,170.90	
其他应付款	山东宏力地产有限公司	1,445,092.27	
其他应付款	王文静	2,000.00	3,215,477.11
其他应付款	崔海成	125,551.39	-50,000.00
其他应付款	邹怀学	19,000.00	
其他应付款	史效军	22,000.00	-37,000.00
其他应付款	冀承志	7,983.91	

九、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

报告期内，本公司无应在本附注中披露的承诺事项。

2、或有事项

截止本报告日，公司作为被告有如下诉讼尚未结案的明细如下

原告	被告	诉讼事由	涉案金额	诉讼进展	诉讼结果预计	其他说明
季述成	宏力能源	合同纠纷	227,925.00	二审审理中	管理层判断原告胜诉，但是可不予支付违约金	司法冻结本公司银行存款 24 万元
王文莉	宏力能源	合同纠纷	1,274,936.32	一审审理阶段	管理层认为能够胜诉	司法冻结 1,217,797.31 元
赵立和	宏力能源	合同纠纷	42,588.00	上诉中	管理层认为能够减损	司法冻结 14,472.77 元
赵立和	宏力能源	合同纠纷	45,940.44	一审审理阶段	因存误工的情况，管理层认为能够减损	司法冻结 14,472.77 元
范瑞强	宏力能源	合同纠纷	144,383.17	一审审理阶段	存在质量问题呢及误工情况，管理层能为能够胜诉	未查封资产
于海	宏力能源	合同纠纷	208,537.40	一审审理阶段	因为施工存在质量问题，管理层认为能够减	未查封资产

原告	被告	诉讼事由	涉案金额	诉讼进展	诉讼结果预计	其他说明
					损	
郑州建安建筑工程有限公司滁州分公司	宏力能源	合同纠纷	283,389.20	上诉中	管理层认为存在误工的情况，能够减损	未查封资产

截止本报告日，公司作为原告诉讼尚未结案明细

原告	被告	诉讼事由	涉案金额	诉讼进展	诉讼结果预计	其他
宏力能源	寿光市建桥学校	合同纠纷	5,178,959.07	一审胜诉被告二审反诉	管理层预计能够胜诉	未查封资产
宏力能源	潍坊恒瑞置业有限公司	合同纠纷	4,100,000.00	一审败诉原告反诉中	管理层预计能够降低损失	预计 109.83 万元的损失
宏力能源	连云港市江山房地产开发有限公司	合同纠纷	7,028,695.24	立案阶段	管理层预计能够胜诉	尚未查封资产
宏力能源	赵立和	合同纠纷	120,000.00	一审中	管理层预计能够胜诉	尚未查封资产
宏力能源	潍坊金翼置业有限公司滨海分公司	合同纠纷	8,200,000.00	一审审理中	管理层预计能够胜诉	查封 30 套房产

截止本报告日，公司存在已判决待执行的案件，具体列示如下

原告	被告	诉讼事由	涉案金额	状态	其他
菏泽市顺祥建筑装饰工程有限公司	宏力能源	合同纠纷	316,000.00	已判决待执行	
潍坊润达安装工程有限公司	宏力能源	合同纠纷	74,012.40	已判决待执行	期末司法冻结公司银行存款 10.97 万元

十、资产负债表日后事项

无。

十一、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2016 年阳信殡仪馆未确认收入	调增应收账款确认收入	应收账款	130,000.00
2016 年潍坊职业学院、诸城潍水怡景园、阳信质量监督局多暂估入账金额	调减应收账款以及收入	应收账款	714,141.99
2016 年阳信县行政事务管理局直接从应收账款中扣除电损费用	调减应收账款增加成本	应收账款	108,890.05
冲回多暂估的国网山东省电力公司潍坊供电公司账面余额	调减应收账款	应收账款	281,301.96

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
补提 2016 年累计折旧	补提累计折旧	固定资产	52,073.97
补提 2016 年累计摊销	补提累计摊销	无形资产	331,795.13
调整诸城晟达物业跨期电费成本	调减应付账款冲成本	应付账款	150,000.00
冲回阳信县供电公司信城供电所多暂估的电费	调减应付账款冲成本	应付账款	796,101.32
调整 2016 年跨期应付职工薪酬	调减应付职工薪酬冲管理费用	应付职工薪酬	151,106.38
补提 2016 年企业所得税	调增应交税费	应交税费	98,740.55
调减应收账款调减增值税	调减应交税费	应交税费	40,873.00
2016 年阳信殡仪馆未确认收入以及增值税销项税	调增应交税费	应交税费	7,358.49
2016 年潍坊职业学院、诸城潍水怡景园、阳信质量监督局多暂估入账金额冲收入及增值税	调减应交税费	应交税费	40,423.13
调整 2016 年多暂估收入	调减营业收入	营业收入	551,077.35
2016 年阳信县行政事务管理局直接从应收账款中扣除电损费用	调减应收账款增加营业成本	营业成本	108,890.05
补提 2016 年无形资产累计摊销	补提累计摊销增加营业成本	营业成本	42,278.12
调整 2016 年多暂估的成本	调减应付账款及营业成本	营业成本	946,101.32
调整 2016 年跨期应付职工薪酬	调减应付职工薪酬冲管理费用	管理费用	151,106.38
补提 2016 年累计折旧	补提累计折旧	管理费用	4,029.41
调整 2016 年应收账款坏账准备	调减资产减值损失	资产减值损失	28,130.20
调整现金流量表现金及现金等价物期末余额	调增支付其他与筹资活动有关的现金	支付其他与筹资活动有关的现金	10,701,561.50

2、本公司主营业务为热泵机组销售、热泵集成系统销售及安装、热泵能源管理。公司的产品比较单一，公司从内部组织结构、管理要求、内部报告制度等方面无需设置经营分部，无需披露分部报告。

3、本公司连续三年亏损，2017 年度归属于母公司的净利润-84,737,847.00 元，累计未分配利润为-197,638,718.91 元，营业收入持续下降，且存在着诉讼的涉案金额 222.77 万元，受下游行业的影响，公司客户欠款回款不理想，故持续经营能力存在不确定性，但公司在经营上已通过优化组织结构降低人工成本、严控期间费用、催收客户欠款、调整产品结构等措施，来改善财务状况。

除以上说明外，无其他需披露的重要事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面
	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	39,924,197.87	23.16	39,924,197.87	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	131,060,330.26	76.03	58,177,629.35	44.39	72,882,700.91
1、账龄组合	131,060,330.26	76.03	58,177,629.35	44.39	72,882,700.91
2、其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备应收账款	1,396,725.00	0.81	1,396,725.00	100.00	
合计	172,381,253.13	100.00	99,498,552.22	57.72	72,882,700.91

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面
	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	7,216,095.00	3.39	7,216,095.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	204,553,541.27	95.96	52,148,988.94	25.49	152,404,552.33
1、账龄组合	204,553,541.27	95.96	52,148,988.94	25.49	152,404,552.33
2、其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备应收账款	1,396,725.00	0.65	1,396,725.00	100.00	
合计	213,166,361.27	100.00	60,761,808.94	28.50	152,404,552.33

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

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
滕州市张汪镇大宗村村民委员会	12,386,425.00	12,386,425.00	100.00	未决诉讼账龄较长
潍坊金翼置业有限公司滨海分公司	8,483,963.00	8,483,963.00	100.00	未决诉讼账龄较长
连云港市江山房地产开发有限公司	6,658,755.80	6,658,755.80	100.00	未决诉讼账龄较长
寿光市建桥中学筹建指挥部	5,178,959.07	5,178,959.07	100.00	未决诉讼账龄较长
新疆宏力空调设备工程有限公司	3,786,095.00	3,786,095.00	100.00	根据判决账龄较长
潍坊恒瑞置业有限公司（丽水芳洲）	3,430,000.00	3,430,000.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回

合计	39,924,197.87	39,924,197.87	/	/
----	---------------	---------------	---	---

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1-6 月	8,249,904.17		
7-12 月	1,229,014.63	61,450.73	5.00
1-2 年	3,646,370.22	364,637.02	10.00
2-3 年	9,910,663.67	1,486,599.55	15.00
3-4 年	43,826,436.26	13,147,930.88	30.00
4-5 年	42,161,860.28	21,080,930.14	50.00
5 年以上	22,036,081.03	22,036,081.03	100.00
合计	131,060,330.26	58,177,629.35	/

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
中色国际贸易有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
单县供电公司	455,000.00	455,000.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
河南华都集团房地产开发有限公司	116,725.00	116,725.00	100.00	根据判决管理层预计无法收回
合计	1,396,725.00	1,396,725.00	/	/

(2) 报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

2017 年度计提坏账准备金额 38,736,743.28 元，无收回或转回的坏账准备。

(3) 按欠款方归集的应收账款情况

截至 2017 年 12 月 31 日，应收账款单位明细如下

单位名称	与本公司关系	欠款金额	账龄	占总额比例 (%)	坏账准备期末金额
昌乐县教育局	非关联方	16,686,188.16	4-5 年	9.68	8,343,094.08
滕州市张汪镇大宗村村民委员会	非关联方	12,386,425.00	3-4 年	7.19	12,386,425.00
潍坊地恩新能源管理有限公司	非关联方	9,472,078.00	3-4 年	5.49	2,841,623.40
潍坊金翼置业有限公司滨海分公司	非关联方	8,483,963.00	3-4 年	4.92	8,483,963.00

单位名称	与本公司关系	欠款金额	账龄	占总额比例 (%)	坏账准备期末金额
山东欣洲旅游发展有限公司	非关联方	7,150,000.00	1-6 月	4.15	
合计		54,178,654.16		31.43	32,055,105.48

(4) 报告期内，公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(5) 报告期内，公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

截止 2017 年 12 月 31 日其他应收款情况如下

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	76,026,986.35	94.50	2,022,233.70	2.66	74,004,752.65
1、账龄组合	3,215,520.06	4.00	2,022,233.70	62.89	1,193,286.36
2、其他组合	72,811,466.29	90.50			72,811,466.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	4,423,306.15	5.50	4,423,306.15	100.00	
合计	80,450,292.50	100.00	6,445,539.85	8.01	74,004,752.65

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	78,524,178.97	95.82	1,498,381.74	1.91	77,025,797.23
1、账龄组合	5,419,259.41	6.61	1,498,381.74	27.65	3,920,877.67
2、其他组合	73,104,919.56	89.21			73,104,919.56
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,426,817.05	4.18	3,426,817.05	100.00	
合计	81,950,996.02	100.00	4,925,198.79	6.01	77,025,797.23

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1-6 月	292,531.27		0.00
7-12 月	306,714.89	15,335.74	5.00
1-2 年	106,141.30	10,614.13	10.00
2-3 年	20,000.00	3,000.00	15.00
3-4 年	538,735.60	161,620.68	30.00
4-5 年	239,467.70	119,733.85	50.00
5 年以上	1,711,929.30	1,711,929.30	100.00
合计	3,215,520.06	2,022,233.70	/

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
业务人员欠款	1,738,349.90	1,738,349.90	100.00	预计无法收回
长期挂账预付款	2,684,956.25	2,684,956.25	100.00	预计无法收回
合计	4,423,306.15	4,423,306.15	/	/

(2) 2017 年计提、收回或转回的坏账准备情况

2017 年度计提坏账准备金额 1,520,341.06 元，无收回或转回的坏账准备。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来	72,811,466.29	73,104,919.56
保证金	2,535,732.60	2,534,732.60
员工款项及其他	5,103,093.61	6,311,343.86
合计	80,450,292.50	81,950,996.02

(4) 按欠款方归集的其他应收款情况

截至 2017 年 12 月 31 日，余额前五名的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末金额
山东艾尼维尔新能源科技有限	关联方	4,753,215.60	1-6 月	5.91	

公司		24,032,500.00	7-12 月	29.87	
		44,025,750.69	1-2 年	54.72	
泾阳县泾干镇王孝钻井队	非关联方	653,492.50	1-2 年	0.81	653,492.50
国管招标（北京）有限公司	非关联方	30,000.00	4-5 年	0.04	15,000.00
		495,195.00	5 年以上	0.62	495,195.00
潍坊地恩新能源管理有限公司	非关联方	516,735.60	3-4 年	0.64	155,020.68
河北宏屹房地产开发有限公司望都分公	非关联方	500,000.00	5 年以上	0.62	500,000.00
合计		75,006,889.39	/	93.23	1,818,708.18

(5) 报告期内，公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(6) 报告期内，公司无因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

3、长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	63,851,657.38		63,851,657.38	63,851,657.38		63,851,657.38
合计	63,851,657.38		63,851,657.38	63,851,657.38		63,851,657.38

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东宏力节能服务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
山东艾尼维尔新能源有限公司	49,771,657.38			49,771,657.38		
陕西汉中宏力新能源管理有限公司	4,080,000.00			4,080,000.00		
合计	63,851,657.38			63,851,657.38		

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	14,945,919.69	17,639,037.83	6,004,816.79	9,947,973.53
其他业务	3,223,935.65	650,133.79	2,328,497.65	359,952.72
合计	18,169,855.34	18,289,171.62	8,333,314.44	10,307,926.25

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
非流动资产处置损益	1,378,902.74	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	2,298,417.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,312,856.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	1,004.80	
少数股东权益影响额		
合计	2,363,458.59	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		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	-40.80	-1.30	-1.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-41.94	-1.34	-1.34

山东宏力热泵能源股份有限公司

二〇一八年四月二十六日

附：

备查文件目录

（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）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。

（三）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。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室

山东宏力热泵能源股份有限公司

董事会

2018 年 4 月 27 日