



山水节能

NEEQ : 430573

湖南山水节能科技股份有限公司

Hunan M&W Energy Saving Technology & Science Co.,Ltd



年度报告

— 2017 —

## 公司年度大事记



### 环保节能新产品

#### ——AS 高效节能泵

AS 系列高效节能泵是我公司多年来与西华大学合作研发的新一代高效水平离心泵；应当前市场需求，综合国内外知名厂家生产的同类型离心泵的优点而定位研发的。集中运用了当前先进的三元流设计理论、计算机流体仿真技术(CFD)、计算机有限元分析技术(CAE)。

AS 系列高效节能泵于 2015 年 9 月获得了中国机械工业联合会颁发的“科学技术成果鉴定证书”，认为其综合技术指标居国际先进水平。效率达到世界领先水平，且具有结构优良，运行平稳，噪音低，利于维护维修等诸多优点，从而广泛应用于电力行业、水利行业、钢铁行业、石化行业、水厂项目、市政工程、污水处理、船舶工业、矿产勘采、航空行业等多种场合。

AS 系列高效节能泵经公司全体员工努力，克服了制造工艺的种种困难，于 2017 年度已实现了大规模定制化生产。

### 山水节能：工业节能的下半场

中国节能协会节能服务产业委员会(EMCA)主办的第 14 届“节能服务产业年度峰会”，于 2018 年 1 月 25-26 日在北京举行。本届论坛以“节能服务新时代，绿水青山中国梦”为主题，全面回顾 2017 年节能服务产业发展状况与发展经验，展示产业发展成就，在十三五中期承上启下之年，共议热题、共论方向、共谋发展、共享未来，努力推进节能服务倍增计划目标的实现。峰会上，山水节能荣获 2017 节能服务产业最具成长性企业。

中国节能协会节能服务产业委员会副主任、秘书长赵明受邀在“工业节能的下半场”致欢迎词，并指出中国工业节能潜力依旧十分巨大，但粗放式增长不可为继，“十三五”迎来真正拼节能技术的时代。进入“十三五”甚至以后是工业节能的攻坚战，工业节能的下半场，主要是体现节能服务公司实力的时候——特别是技术实力。

山水节能历经 26 年的发展，已从单一的装配制造型企业，发展成涵盖装配制造、技术研发及运用、节能工程及服务、客户系统运用托管等全产业链运营模式的综合型企业。

---

# 目 录

第一节	声明与提示 .....	5
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标摘要 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	11
第五节	重要事项 .....	21
第六节	股本变动及股东情况 .....	23
第七节	融资及利润分配情况 .....	25
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	28
第九节	行业信息 .....	31
第十节	公司治理及内部控制 .....	32
第十一节	财务报告 .....	37

## 释义

释义项目	指	释义
股东大会	指	湖南山水节能科技股份有限公司股东大会
监事会	指	湖南山水节能科技股份有限公司监事会
董事会	指	湖南山水节能科技股份有限公司董事会
报告期	指	年度 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
水泵制造厂	指	长沙水泵制造厂有限公司
海川节能	指	长沙海川节能技术有限公司
山水泵业	指	湖南山水泵业有限公司
山水研究院	指	长沙山水节能研究院有限公司
长川铸造	指	汨罗市长川铸造有限公司
EMC	指	合同能源管理（Energy Management Contracting）的缩写。节能服务公司通过与客户签订节能服务合同，为客户提供包括：能源审计、项目设计、项目融资、设备采购、工程施工、设备安装调试、人员培训、节能量确认和保证等一整套的节能服务，并从客户进行节能改造后获得的节能效益中收回投资和取得利润的一种商业运作模式
中开泵	指	又称之为单级双吸式离心泵，其主要特征为输送介质的流量大，中开泵运行的工作原理：叶轮安装在泵壳内，并紧固在泵轴上，泵轴由电机直接带动
EPC	指	设计—采购—施工（Engineering - Procurement - Construction）的缩写。节能环保工程建设行业总承包业务的普遍模式，即服务商承担系统的规划设计、土建施工、设备采购、设备安装、系统调试、试运行，并对建设工程的质量、安全、工期、造价全面负责，最后将系统整体移交业主运行
托管	指	用能单位和节能服务公司约定能源管理托管费用，由节能服务公司进行能源系统的运行管理和节能改造，并负责能源系统的运行和维护工作，用能单位按照合同约定向节能服务公司支付托管费用
离心泵	指	根据离心原理设计的、高速旋转的叶轮叶片带动液体转动，将液体甩出，从而达到输送的目的
三会	指	股东大会、董事会、监事会
主办券商	指	海通证券股份有限公司
审计机构	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
公司、本公司、山水节能、股份公司	指	湖南山水节能科技股份有限公司
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。

公司负责人瞿英杰、主管会计工作负责人李颖及会计机构负责人（会计主管人员）龙焱保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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
产品质量风险	公司部分泵产品及节能技术服务应用于食品行业、生物制药、净水处理、工业清洗，石油石化、钢铁化工、水利化工等领域，产品质量关系到食品安全、药品安全、饮用水安全等。公司始终高度重视产品质量，截至目前，公司未发生任何产品质量事故。但一旦公司产品或服务发生质量问题导致人身健康或工业系统损害，将对公司未来发展带来重大负面影响。
技术更新风险	公司一直以来高度重视产品研发和技术更新，成功开发多项具有自主知识产权国内领先的节能科研成果，并依靠较强的水处理设备制造能力逐步进入循环水系统节能技术服务领域，承担钢铁、化工、化学制药等多个领域的节能技术改造项目，入选全国节能企业 100 强，成为中国节能领域的十大品牌企业。受研发能力、研发条件等不确定因素所限，公司未来在产品开发和产业化过程中，仍存在一定的新产品开发和技术更新风险。同时，公司签订的部分节能技术改造合同中约定，若公司产品节能效益不能达到预期，客户可以停止执行合同并由公司恢复客户的原有生产系统，公司可能因此承担额外的损失。
应收账款回款风险	公司 2017 年末应收账款账面余额为 5630 万元，公司按照坏账政策计提 460 万元坏账准备。由于应收账款账面余额较大，如果出现应收账款不能按预计计划收回而发生坏账的情况，将对公司业绩和经营产生一定影响。
市场竞争风险	公司多年来专注于循环水系统领域相关设备的研发、设计、制造以及相应的水系统节能技术服务，通过多年技术积累，成功

---

	开发多项具有自主知识产权国内领先的节能科研成果，公司多个产品被评为国家级新产品，在市场竞争中占据一定的优势。随着我国循环水系统领域节能服务和节能设备的投入不断加大，越来越多的国内外企业进入该领域，公司面临市场竞争加剧的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	湖南山水节能科技股份有限公司
英文名称及缩写	Hunan M&W Energy Saving Technology & Science Co.,Ltd
证券简称	山水节能
证券代码	430573
法定代表人	瞿英杰
办公地址	湘潭市九华经济开发区奔驰西路与保税路交汇处

### 二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	李颖
职务	财务总监兼董事会秘书
电话	0731-55599902
传真	0731-55599906
电子邮箱	13027155@qq.com
公司网址	www.hnssjn.com
联系地址及邮政编码	湘潭市九华经济开发区奔驰西路与保税路交汇处
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	公司董秘办公室

### 三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2002-3-6
挂牌时间	2014-01-14
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	根据《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，属于C35专用设备制造业；根据《国民经济行业分类代码》，属于制造业中的泵及真空设备制造业C3441
主要产品与服务项目	泵类及水处理设备的研发、设计、制造以及相应的水系统节能技术服务
普通股股票转让方式	集合竞价
普通股总股本（股）	50,500,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	瞿英杰
实际控制人	瞿英杰

#### 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	914601007347896455	否
注册地址	长沙高新开发区麓松路与麓泉路交汇处延农创业基地三楼	否
注册资本	5050 万元	否

#### 五、 中介机构

主办券商	海通证券
主办券商办公地址	上海市广东路 689 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	傅成刚、康代安、康云高
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域

#### 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	140,088,040.81	108,892,036.80	28.65%
毛利率%	39.36%	40.54%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	15,780,350.60	8,821,216.24	78.89%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,585,436.44	8,360,042.02	74.47%
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）	18.73%	12.26%	-
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）	17.31%	11.62%	-
基本每股收益	0.31	0.17	82.35%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	237,259,840.95	234,097,653.35	1.35%
负债总计	145,464,039.40	157,717,202.40	-7.77%
归属于挂牌公司股东的净资产	91,795,801.55	76,380,450.95	20.18%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.82	1.51	20.53%
资产负债率%（母公司）	61.88%	72.27%	-
资产负债率%（合并）	61.31%	67.37%	-
流动比率	95.30%	100.00%	-
利息保障倍数	7.15	5.25	-

#### 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	21,697,824.47	13,876,880.83	56.36%
应收账款周转率	2.29	2.14	-
存货周转率	2.36	1.90	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	1.35%	22.80%	-
营业收入增长率%	28.65%	15.27%	-
净利润增长率%	78.89%	40.23%	-

#### 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	50,500,000	50,500,000	0.00%
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
(1) 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-7,044.50
(2) 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	1,643,477.25
(3) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-52,866.41
<b>非经常性损益合计</b>	<b>1,583,566.34</b>
所得税影响数	388,652.18
少数股东权益影响额（税后）	0.00
<b>非经常性损益净额</b>	<b>1,194,914.16</b>

#### 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

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式

所处行业：生产服务业

主营业务：专业从事流体领域节能技术研发、节能技术服务与工程、节能装备制造与销售。

主要产品：流体领域节能技术服务与工程、系统能效托管为主的智慧能源管理；节能技术研发与应用、能效评估与诊断服务；流体系统高效节能装备。

客户类型：国内大中型、具有节能减排需求的工业企业。

关键资源：公司拥有的核心技术以及技术应用和系统集成能力。

销售渠道：节能服务是在关键地区设立办事处，发展优秀代理商；装备制造拥有一支 30 多人的销售团队，通过国内项目的招投标，业内推荐，电子商务，国外展会推荐等多渠道销售。

收入来源：

#### 1. 节能服务

(1) 托管：由用能单位和节能服务公司约定能源管理托管费用，由节能服务公司进行能源系统的运行管理和节能改造，并负责能源系统的运行和维护工作，用能单位按照合同约定向节能服务公司支付托管费用。公司通过签订托管合同对系统进行改造和运营管理获得托管费用收入。

(2) 运维：专业的节能服务公司根据用能单位的需要，将能耗设备及其托动的其它设备及系统整体承包维修保养，保证用能单位的正常生产运行。双方事先约定在规定周期内事先支付一定金额的维保费用获得收益。

(3) EPC 模式：以总承包的方式承担客户循环水系统的设计、施工、设备采购、设备安装、系统调试、试运行，并对工程的质量、安全、工期、造价全面负责，最后将系统整体移交业主运行，公司通过签订总承包合同，获得收入。

2. 系统节能装备的制造：公司在掌握核心技术和自主知识产权的基础上，依据自身技术实力和生产经验，严格把控产品的铸造、加工、装配、检测等每一道工序，为客户提供性能指标和质量指标符合客户要求的高效节能泵类流体输送设备及相关配套服务，从而实现收益。

#### 3. 技术研发与应用

公司全资拥有国内唯一专业从事流体系统节能技术研究和开发的长沙山水节能研究院有限公司，该公司拥有 50 余人的专业技术团队，在流体系统节能方面具有较高的研发水平。近三年，公司投入 1500 万元用于核心能力打造和技术、产品开发和研究，取得了如：出口消防泵、高炉循环水专家支持系统、可调式离心泵、长轴泵、MOAR 系统等一大批技术成果，这些研究成果正逐步进入应用阶段，期待在未来将给公司带来巨大的市场份额和可观的经济效益。

#### 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，公司整体经营保持稳步、持续、健康的良好发展势头，管理层按照年度经营计划，积极推进战略规划、加强服务创新、优化内部管理，全力打造独具品牌优势流体节能领域最具影响力的系统服务商。公司年度实现营业收入达 140,088,040.81 元，较上期增加 30,914,298.80 元，增长比例 28.65%。净利润 15,780,350.60 元，较上期增加 6959134.36 元，较上年同期增加 78.89%，主要是大幅度提升了节能服务板块的业务规模所致。

公司目前拥有出口型消防泵、高炉循环水专家支持系统、可调式离心泵、长轴泵、AS 高效节能泵、MOAR 系统等一大批技术成果，并拥有专利 48 个，其中发明专利 14 项，外观专利 1 项，实用新型专利 33 项，已获得申请许可进入审批流程的发明专利 10 项，进入审批流程的实用新型专利 3 项。

公司以 20 年的节能水泵制造经验，实现了口径从 40mm-1600mm 的全面覆盖，拥有 58 个系列，上百种型号；产品广泛应用于钢铁冶金、石油化工、农业水利、市政消防等诸多领域。公司还是一家专业从事工业领域能效评估与检测、节能项目技术服务、能效系统托管的大型综合性节能服务公司，是国家发改委、财政部第三批备案节能企业，中国节能协会常务理事会员，中国节能服务百强单位，荣获“2017 节能服务产业最具成长性企业”。

2017 年整体工作方针为稳步发展、深化提高，在此基础上的主要工作有：

- 1、湖南山水泵业稳步提升产能，形成完整制造链，顺利实现了大规模定制化生产；
- 2、专注于流体系统节能服务项目拓展，实现 EPC 模式、托管模式和运维模式的多种服务模式并举，依托 MOAR 系统节能技术，在细分领域的节能市场取得了长足的发展；
- 3、装备制造的电商和外贸业务发展迅猛，随着新设备的投入，新工艺的引入，产能和销量都得到大幅度的提升；
- 4、技术应用事业部的完成了出口消防泵的一、二、三期技术研发，为开发外贸市场提供了新产品；
- 5、全面推行 2017 年的重点工作管理跟踪，为公司未来的发展夯实基础。

### (二) 行业情况

公司致力成为流体节能领域最具影响力的系统服务商，应用最优技术和服务，为客户提供系统解决方案，提高流体系统能效，共建资源节约型社会。目前公司以泵制造、节能技术应用和服务为两大产业，销售收入也主要来源于此，现就行业情况分别分析如下：

#### 一、 宏观情况：

##### 1. 泵制造

全国水泵保有量上亿台，现有设备如果采用高效的水泵（如中开泵）去替换将产生巨大的潜在市场。水泵市场近年来呈现较快增长趋势。根据通用机械行业协会泵行业分会统计，2015-2016 年水泵市场增长 10%左右，高于 GDP 增长速度，行业未来前景较好。

2017 年国内泵行业中规模以上企业为 1308 家，主要分布在华东、东北、中南等地区。我国泵行业制造商数量众多，但总体技术水平参差不齐，装备水平差距较大，大多数企业没有形成品牌竞争力和规模化生产能力，产品的技术水平和质量稳定性较低。由于泵行业进入资金门槛较低，产品市场需求量大，因此我国泵行业生产厂商众多，集中度较低。而在泵行业重要的细分市场领域，市场份额越来越向优势企业集中。

##### 2. 节能服务

2017 年 1 月国发〔2016〕74 号文，国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知”中，

明确指出：到 2020 年，全国万元国内生产总值能耗比 2015 年下降 15%，能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内。到 2020 年，战略性新兴产业增加值和服务业增加值占国内生产总值比重分别提高到 15% 和 56%，节能环保、新能源装备、新能源汽车等绿色低碳产业总产值突破 10 万亿元，成为支柱产业。财政部、国家税务总局财税[2010]110 号文“关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知”中，规定：节能服务公司实施符合条件的合同能源管理项目，将项目中的增值税应税货物转让给用能企业，暂免征收增值税。对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。

## 二、 行业发展

### 1. 泵制造

近年来，随着泵产品市场改革不断深入，无序竞争现象已基本消失，在全国范围内已基本形成泵产品市场招投标体系。由此也给泵制造企业也形成了较大压力，即用户对安全技术、环境保护、节省能源要求的进一步提高，引导企业的核心竞争力向“专、新、特、精”方向发展。具体来说：

(1) 向机、电、仪一体化的方向发展，使泵产品更加高效、节能，使用维护更加方便，提高可靠性，延长寿命，为用户带来更大的收益。

(2) CAD、CAM、CIMS 技术的发展与推广生产和制造的高技术化是产品“价廉物美”的根本保证。通过利用先进的计算机辅助设计和计算机辅助制造技术，不仅保证了产品的设计质量，而且缩短了设计周期，大大提高了产品设计能力，实现了设计方案的最优化，确保了产品的可靠性。

(3) 各种新材料的开发和应用是推动泵技术发展的一个重要因素。泵的零部件采用了各种各样的新材料，所带来的好处主要是延长了泵在腐蚀性介质中的使用寿命和可靠性，并扩展了泵的使用范围。

(4) 产品规模化与个性化并存为了降低水泵的生产成本，导致模块化泵技术是泵业技术发展的一个重要趋势，整体规模化发展缩短交货时间，减少零部件和备件的库存，但是规模化的同时需要个性化并存发展使得产品逐渐趋向于朝多品种、小批量的方向发展。

### 2. 节能服务

节能环保产业是我国加快培育和发展的战略性新兴产业。“十二五”期间，在节能环保压力日益加大、节能减排指标提升管理趋严的大背景下，政策和财政支持、商业模式创新等推动我国节能环保产业进入快速发展期。“十三五”时期，我国将启动建设美丽中国工程，节能环保产业将进入产业化、市场化和国际化发展的关键阶段。

流体节能市场空间巨大。电机系统用电量占全国的 60%，其中 40%-60% 要消耗在泵、风机、压缩机产品上，泵、风机、压缩机年耗电量分别为 20.9%、10.4%、9.4%。现全国年发电额已超过 5 万亿度，以水泵为例，总体耗能达到 10000 亿元（电价按平均 8 毛计算）以上，具有节能开发价值的主要为中开泵，市场占有率为 30%，节能额为 3000 亿元；其中给排水不进行节能改造，有效节能额度为 1000 亿元，按照 30% 节能量，每年可节能额为 1000 亿元\*30%=300 亿元。

流体节能客户行业领域分布广。在工业领域最有节能商业价值的为钢铁、石油、化工、建材（含玻璃陶瓷）、电力、有色、煤炭开采和选洗（均为 1 亿吨以上）；其次为纺织业、造纸、通用设备制造等。

## 三、 竞争现状分析

### 1. 泵制造

公司拥有 20 多年的专业中开泵制造的历史积淀，是国内最早从事水泵制造的企业之一，参与国家中开泵行业标准的指定，在行业内有着巨大的影响力和较高的美誉度，公司的主导产品为单级双吸中开泵和多级中开泵，主要应用在水利、钢铁、海水淡化等市场，输送介质以清水或带颗粒污水、海水为主。公司拥有强大的产品定制化生产能力，拥有一支成熟的制造管理队伍，能满足客户个性化需求，并拥有多项国家技术专利，入选国家节能产品惠民工程。目前，公司已发展成国内中开泵优质品牌，并与美国

ITT、德国威乐、安德里茨等国际知名品牌建立了长期合作关系，赢得了良好的国际市场口碑。

## 2. 节能服务

公司主要提供的节能服务为流体输送系统，主要包括工业循环水系统、送排风系统、压缩空气系统和化工介质系统等，用于过程工业工艺过程的冷（热）量交换和流体传送，应用范围为钢铁、电力、石油、化工、有色、煤炭等行业。公司掌握了一大批关键的技术、产品，并建立了较强的项目管理能力体系，能够为客户创造更多的节能价值，提供更全面和可靠的节能服务，特别是公司在国内率先开发并成功签约了循环水系统托管项目，为节能服务、特别是系统节能服务提供了广泛的市场空间。当前，由于流体系统节能行业形成时间不长，且专业性较强，还未有具有较强市场地位的企业，公司综合实力在市场地位处于前五位，在技术开发和应用、产业链集成方面具有较强的比较优势。

公司从事的行业市场集中度相对不高，但也存在一些优势企业；面对强劲的对手，公司若不能提高技术创新和服务能力，积极拓展销售和服务市场，将会面临市场占有率下降的风险，从而影响公司未来的发展空间。

## （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	4,183,259.19	1.76%	9,448,559.49	4.04%	-55.73%
应收账款	51,705,800.54	21.79%	59,343,993.58	25.35%	-12.87%
存货	33,867,353.08	14.27%	38,017,401.64	16.24%	-10.92%
长期股权投资			0.00		
固定资产	78,649,596.25	33.15%	61,865,395.02	26.43%	27.13%
在建工程	3,461,240.76	1.46%	5,741,773.00	2.45%	-39.72%
短期借款	19,700,000.00	8.30%	24,000,000.00	10.25%	-17.92%
长期借款			7,500,000.00	3.20%	-100.00%
资产总计	237,259,840.95	-	234,097,653.35	-	1.35%

#### 资产负债项目重大变动原因：

##### 1. 货币资金：

货币资金较年初减少了 5,265,300.30 元，同比减少 55.73%，减少的原因主要是公司节能服务业务增加较快（较上年同期相比增长 221.34%），从而投入节能项目改造建设资金相应增加所致。

##### 2. 在建工程：

在建工程较年初减少了 2,280,532.24 元，同比减少 39.72%，减少的原因主要是公司去年九华生产基地绿化、道路等辅助工程 1,828,724.99 元完成转入固定资产所致。

##### 3. 长期借款：

长期借款较年初减少了 7,500,000.00 元，同比减少 100%，减少的主要原因为公司原从浦发银行长沙麓谷科技支行所借三年期流动资金贷款按季还款所致。

### 4. 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	140,088,040.81	-	108,892,036.80	-	28.65%
营业成本	84,946,289.88	60.64%	64,745,586.94	59.46%	31.20%
毛利率%	39.36%	-	40.54%	-	-
管理费用	15,345,591.20	10.95%	12,813,399.82	11.77%	19.76%
销售费用	15,205,533.16	10.85%	13,936,516.17	12.80%	9.11%
财务费用	3,337,812.23	2.29%	3,357,703.45	3.08%	-4.58%
营业利润	16,120,828.99	11.51%	9,250,192.89	8.49%	74.28%
营业外收入	254,476.72	0.18%	832,441.89	0.76%	-69.43%
营业外支出	114,387.63	0.08%	233,637.15	0.21%	-51.04%
净利润	15,780,350.60	11.26%	8,821,216.24	8.10%	78.89%

#### 项目重大变动原因:

##### 1. 营业收入:

较去年同期增长了 28.65%，主要是节能服务项目采用新模式(合同能源托管)实现销售收入 3284.96 万元，其次是海川的前期投入的 EPC 项目相继进入收益期使收入增长所致。

##### 2. 营业成本

较去年同期增长了 31.20%，主要是随营业收入增长而同比增长所致。

##### 3. 营业利润

较去年同期增长了 74.28%，主要为收入结构发生变化，节能服务收入较上年同期相比增长 221.34%，且占营业收入比重从 21.7% 上升为 54.2%，而节能服务的利润较高，使本年度利润增加较多所致。

##### 4. 营业外收入

较去年同期减少了 69.43%，主要为本年度取得政府补贴收入 1,443,477.25 元按新会计制度计入了其他收益所致。

##### 5. 营业外支出

较去年同期减少了 51.04%，主要为本年度非流动资产报废减少 119,249.52 元所致。

##### 6. 净利润

较去年同期增长了 78.89%，主要为营业收入的快速增长，较上年同期增长了 28.65%；还有一个原因是收入结构发生变化，节能服务收入较上年同期相比增长 221.34%，且占营业收入比重从 21.7% 上升为 54.2%，而节能服务的净利润较高，使本年度净利润增加较多所致。

#### (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	139,335,514.13	108,421,215.33	28.51%
其他业务收入	752,526.68	470,821.47	59.83%
主营业务成本	84,753,241.54	64,745,586.94	30.90%
其他业务成本	193,048.34	34,367.40	461.72%

#### 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%
-------	--------	----------	--------	----------

装备制造	64,163,732.81	45.80%	85,264,976.49	78.30%
节能服务	75,924,308.00	54.20%	23,627,060.31	21.70%

#### 按区域分类分析：

适用 不适用

#### 收入构成变动的原因：

节能环保产业是我国加快培育和发展的战略性新兴产业。“十二五”期间，在节能环保压力日益加大、节能减排指标提升管理趋严的大背景下，政策和财政支持、商业模式创新等推动我国节能环保产业进入快速发展期。公司顺应发展潮流，抓住利好机遇抢占先机，将此业务板块作为重点发展的对象，采用了EPC（节能效益分享）、能源托管模式、运维管理等模式，相继开拓了新的市场，故今年在节能服务收入方面取得了很大的增长。

#### (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	陕西龙门钢铁有限责任公司	26,117,245.08	18.64%	否
2	安德里茨（中国）有限公司	13,116,547.81	9.36%	否
3	河北博凯节能技术有限公司	12,834,381.41	9.16%	否
4	蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂	5,687,684.00	4.06%	否
5	舞阳新宽厚钢板有限责任公司	4,547,644.99	3.25%	否
合计		<b>62,303,503.29</b>	<b>44.47%</b>	-

前五大客户除安德里茨（中国）有限公司外，其他都是公司为其提供节能服务的客户，报告期内随着公司节能服务项目建设竣工进入收益期，节能服务收入增长较快使其进入主要客户名单；安德里茨（中国）有限公司一直是公司泵产品客户，报告期公司因质量可靠、服务及时而获得了该公司更多订单。

#### (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	长沙鲁晋炉料有限公司	4,144,450.03	4.62%	否
2	陕西龙门钢铁集团建安有限公司	3,713,967.58	4.15%	否
3	澧县蓉盛环保材料有限责任公司	2,352,693.00	2.63%	否
4	广州市成凯机电动力设备有限公司	1,900,000	2.12%	否
5	石家庄长泵泵业销售公司	1,658,700	1.85%	否
合计		<b>13,769,810.61</b>	<b>15.37%</b>	-

新增主要供应商中，陕西龙门钢铁集团建安有限公司是为公司陕西龙门钢铁有限责任公司节能项目提供改造建设服务；澧县蓉盛环保材料有限责任公司是公司铸铁呖喃树脂供应商，该材料主要用于泵生产；广州市成凯机电动力设备有限公司和石家庄长泵泵业销售公司都是为公司提供泵产品配套设备的供应商。

#### 5. 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	21,697,824.47	13,876,880.83	56.36%
投资活动产生的现金流量净额	-13,396,047.23	-8,841,615.14	-51.51%
筹资活动产生的现金流量净额	-12,451,123.78	-1,193,611.02	-943.15%

#### 现金流量分析:

1. 公司通过加强客户信用管理, 加强信用调查和评价, 积极进行事前管理, 将呆账风险提前预防, 通过账龄分析及其他有效手段对客户进行事中监控, 使得公司的资金回款较去年取得了较大的进步。同时由于节能服务项目收入与去年同期有较大的增长, 且回款较好, 故经营活动产生的现金流量较上年有较大增长。

2. 报告期末投资活动产生现金流量净额-13,396,047.23 元, 较上年同期减少 51.51%, 变动分析: 报告期内新签订大额的节能服务项目合同, 前期投入在建工程-节能服务项目金额较大, 故投资活动的现金流量大幅减少。

3. 报告期末筹资活动产生的现金流量净额-12,451,123.78 元, 较上年同期减少 943.15%。变动分析: 系正常归还银行到期贷款和利息, 故筹资产生的净流量较上年同期大幅度减少。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、主要控股子公司、参股公司情况

1. 湖南山水泵业有限公司: 成立时间 2011 年 4 月 1 日, 注册资本 1000 万元, 股东: 湖南山水节能科技股份有限公司, 注册地址: 湘潭市九华示范区九华服务大楼 8 层 803 号, 经营范围: 水泵, 机电产品的生产、销售、研发及技术服务。2017 年度营业收入 3062.75 万元, 净利润 38.54 万元。

2. 长沙海川节能技术有限公司: 成立时间 2009 年 11 月 3 日, 注册资本 1000 万元, 股东姓名湖南山水节能科技股份有限公司, 注册地址长沙市雨花区中意一路农博中心绿色食品城 A4016、A4023, 经营范围水泵节能技术开发、改造、水泵、阀门、电机、电器的销售; 节能设备的安装及技术服务; 合同能源管理、节能咨询(不含前置审批和许可项目, 涉及行政许可的凭许可证经营)。2017 年度营业收入 4307.48 万元, 净利润 1436.99 万元。

3. 长沙山水节能研究院有限公司: 成立时间 2012 年 10 月 22 日, 注册资本 100 万元, 股东姓名湖南山水节能科技股份有限公司, 注册地址: 长沙高新区麓泉路与麓松路交汇处延农综合大楼 14 楼 14-E043 号, 经营范围: 节能设备的研究、开发; 节能项目的技术改造; 节能技术咨询及技术服务(需资质证、许可证的项目应取得相应的有效资质证和许可证后方可经营) 2017 年度营业收入 328.46 万元, 净利润 151.64 万元。

4. 长沙水泵制造厂有限公司: 成立时间 1997 年 7 月 18 日, 注册资本 2800 万元, 股东: 湖南山水节能科技股份有限公司, 注册地址: 长沙高新开发区麓松路 459 号东方红小区延农综合楼 1 楼 1-F002 房, 经营范围: 水泵、风机、机电产品的研究、开发、制造、销售; 自营和代理各类商品和技术的进出口(国家限定公司经营和禁止进出口的商品和技术除外)。(需资质证、许可证的项目取得相应的资质证和许可证后方可经营) 2017 年度营业收入 1188.44 万元, 净利润-74.97 万元。2017 年 12 月 27 日该公司已经签订协议整体转让他人。

5. 汨罗市长川铸造有限公司: 成立时间 2011 年 8 月 31 日, 注册资本 50 万元, 股东姓名 湖南山水节能科技股份有限公司, 注册地址: 湖南省汨罗市川山坪镇清泉村老屋姜组。经营范围: 水泵及相关产品的制造、铸造和销售。2017 年度营业收入 0 万元, 净利润-22.52 万元。

##### 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

## (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. 会计政策变更情况

(1)、本公司自 2017 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 16 号——政府补助》(财会〔2017〕15 号)相关规定,采用未来适用法处理,会计政策变更导致影响如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将与日常活动相关的政府补助计入“其他收益”科目核算	合并利润表:增加其他收益本期金额 1,443,477.25 元; 利润表:增加其他收益本期金额 82,000.00 元。

(2)、本公司自 2017 年 5 月 28 日采用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组及终止经营》(财会〔2017〕13 号)相关规定,采用未来适用法处理,该会计政策的变更对本期财务报表无影响。

(3)、本公司自 2017 年 1 月 1 日采用财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)相关规定,该会计政策的变更对本期财务报表无影响。

3、本公司自 2017 年 1 月 1 日采用财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)相关规定,该会计政策的变更对本期财务报表无影响。

### 2. 会计估计变更情况

2017 年 9 月 29 日,公司召开第二届董事会第十一次会议审议通过了《湖南山水节能科技股份有限公司关于会计估计变更的议案》。随着公司基地的搬迁、业务的拓展、资产的增加,原有固定资产的折旧年限不能涵盖公司未来新增资产和业务的发展,本着谨慎经营、合理反映各类资产状况以及应对后期市场的变化,同时也为了能更公允、恰当的反映本公司的财务状况和经营成果,公司从 2017 年 10 月 1 日开始,房屋建筑物的折旧年限由 20 年变更为 40 年,该会计估计的变更导致合并利润表本期增加净利润 206,961.33 元、利润表本期增加净利润 26,718.14 元。

### 3. 前期会计差错更正

本报告期内无前期会计差错更正事项。

## (七) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

## (八) 企业社会责任

公司始终把社会责任放在发展的重要位置,将社会责任意识融入到发展实践中,积极承担社会责任,并始终坚持诚信经营、按时纳税、环保生产,积极吸纳就业和保障员工的合法权益,建立健全员工关爱机制。

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司营业收入为 14,008.8 万元，净资产为 9,179.58 万元，连续三个年度均无亏损，实际控制人和高级管理人员均能正常履职，员工工资正常发放，供应商的管理及维护正常，能正常获取生产、经营所需的各类资源；公司业务、资产，人员、财务等完全独立，保持良好的公司独立自主的经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层，核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违反、违规行为；公司拥有自己的产品和商业模式，拥有与生产经营相关的资源，不存在法律法规或公司章程规定终止经营或散失持续经营能力的情况。公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。因此，公司拥有良好的经营能力。

### 四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

#### (一) 行业发展趋势

在行业发展中已有表述。

#### (二) 公司发展战略

一、泵制造方面以高效节能型中开泵制造销售为主，开展再制造业务，推动产品智能化、节能化、环保化、平台化、个性化，加快产品和市场的扩张，继续提高大规模定制化生产水平；

二、节能服务方面以 EPC（节能收益分享）、能源托管服务、项目运维管理为主要商业模式，以水系统节能为核心，进入锅炉及管网、电机拖动系统等节能领域，发展管理节能、技术节能与结构节能业务，向客户提供钢铁、电力、有色、化工等行业系统解决方案，满足客户个性化服务需求；

三、加大技术研发力度，以管理节能、技术节能和结构节能为核心领域，以国内外先进技术为基础，加强与国内国际合作伙伴及大学、科研院所的合作。通过联盟合作方式，提升整体技术应用与系统集成能力，开发智能节能管理系统；加快 AS 泵上市与新一代 BS 中开泵的开发；研究开发水系统配套节能装备，研究开发风机系统节能、锅炉及压缩机系统节能技术；配套开发各流体系统结构节能技术；最终提升装备制造和节能服务技术至国内领先水平。

四、重视人才引进和培养，招聘一些重要岗位和高端技术人才，大力推进“精英培养工程”，培养 30-50 名人员成为公司核心发展力量；推进任职资格管理，实行职业化管理模式，规划期末要覆盖关键岗位；重点加强营销人员、服务人员、技术人员、生产一线人员培训，为公司健康发展奠定基础。

#### (三) 经营计划或目标

一、销售计划：全面提升公司营销能力，维持好存量客户，积极拓展新的市场，泵产品要依托“一带一路”重点开拓国际市场，节能服务要继续重点开拓中西部地区；

二、销售目标：2018 年预计收入增长 40%以上，泵产品销售和节能服务收入达到 2 亿元以上；

三、财务目标：开源节流，提高资金利用效率，合理降低成本费用，保障公司取得良好的经济效益和社会效益，以争取股东权益最大化。

上述经营计划并不构成对投资者的业绩承诺，提请投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

#### (四) 不确定性因素

如公司发生核心技术泄露、重要客户关系发生重大变化、原材料采购价格大幅波动，可能对公司未来发展或经营计划产生影响。新市场的开拓会面临当地法律法规的制约，和已入驻的同行激烈竞争。

### 五、 风险因素

#### (一) 持续到本年度的风险因素

1. 市场竞争：公司多年来专注于循环水系统领域相关设备的研发、设计、制造以及相应的水系统节能技术服务，通过多年技术积累，成功开发多项具有自主知识产权国内领先的节能科研成果，公司多个产品被评为国家级新产品，在市场竞争中占据一定的优势。随着我国循环水系统领域节能服务和节能设备的投入不断加大，越来越多的国内外企业进入该领域，公司面临市场竞争加剧的风险。

应对措施：加强研发投入，满足客户对产品的个性化需求；发展和创新商业模式，增加市场占有率；继续实施战略客户计划，增加客户的粘性。

2. 产品质量风险：公司部分泵产品及节能技术服务应用于食品行业、生物制药、净水处理、工业清洗，石油石化、钢铁化工、水利化工等领域，产品质量关系到食品安全、药品安全、饮用水安全等。公司始终高度重视产品质量，截至目前，公司未发生任何产品质量事故。但一旦公司产品或服务发生质量问题导致人身健康或工业系统损害，将对公司未来发展带来重大负面影响。

应当措施：1) 公司将大力打造智能化系统技术，加强人机交互的智能设备与监控系统，提高产品生产质量和交货周期。公司建立了严格的质量控制和管理制度，确保每件产品的铸造、加工、检测、出库等每一道工序均经过严格检验。

2) 公司在严格执行国家标准的同时，还将参考国外产品标准，对部分产品和服务制定更高的质量把控标准，以满足各行业客户的需求。

3) 全面运用 CFD, CAE 等先进的手段对产品进行计算机模拟分析，确保达到产品的各项设计指标。

3. 技术更新风险：公司一直以来高度重视产品研发和技术更新，成功开发多项具有自主知识产权国内领先的节能科研成果，并依靠较强的水处理设备制造能力逐步进入循环水系统节能技术服务领域，承担钢铁、化工、化学制药等多个领域的节能技术改造项目，入选全国节能企业 100 强，成为中国节能领域的十大品牌企业。受研发能力、研发条件等不确定因素所限，公司未来在产品开发和产业化过程中，仍存在一定的新产品开发和技术更新风险。同时，公司签订的部分节能技术改造合同中约定，若公司产品节能效益不能达到预期，客户可以停止执行合同并由公司恢复客户的原有生产系统，公司可能因此承担额外的损失。

应对措施：公司将进一步加大研发投入，保持公司在行业内技术领先优势，继续打造公司核心技术，同时健全市场信息反馈机制，了解市场需求，确立精准的研发目标进行研发。

4. 应收账款回款风险：公司 2017 年末应收账款账面余额为 5630 万元，公司按照坏账政策计提 460 万元坏账准备。由于应收账款账面余额较大，如果出现应收账款不能按预计计划收回而发生坏账的情况，将对公司业绩和经营产生一定影响。

应对措施：报告期内公司采取了很多措施加大应收账款的催收力度，制定出应收账款的催收计划并明确专人考核跟踪，取得了不错的成绩。2017 年公司将继续加大应收账款的催收力度，加大对销售人员的回款考核以减少影响。

#### (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	五. 二. (一)
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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. (三)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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） 重大诉讼、仲裁事项

##### 1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

#### （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
瞿英杰、谢克难、瞿思危	银行贷款担保	5,000,000	是	2018.4.23	2018-009
总计	-	5,000,000	-	-	-

#### 偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

因公司正常生产经营补充流动资金需要，长沙经济技术开发区投资担保有限公司为本公司向中国建设银行股份有限公司补充流动资金借款提供担保，担保期限是2017年11月28日至2018年11月28日，担保总额500.00万元。该保证还附带连带保证人，分别为瞿英杰、谢克难、瞿思危、长沙海川节能技术有限公司、湖南山水泵业有限公司，担保物为瞿英杰名下一套面积为146.52的房屋建筑物，担保期限是2017年11月28日至2018年11月28日，截止2017年12月31日，该项担保事项剩余的借款余额470.00万元。

该担保事项不会对公司正常生产经营造成不利影响，不会导致公司控股股东或实际控制人发生变化。

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
房屋[长房权证岳麓字第 713067594 号]	抵押	516,583.49	0.22%	2017 年 1 月以 713067594 号房产作抵押向建设银行申请贷款用于补充流动资金
房屋长房权证岳麓字第 713046152 号	抵押	1,399,551.10	0.59%	2017 年 1 月以 713046152 号房产作抵押向建设银行申请贷款用于补充流动资金
房屋长房权证岳麓字第 713067431 号]	抵押	987,225.00	0.42%	2017 年 1 月以 713067431 号房屋作抵押向建设银行贷款用于补充流动资金
长国用（2013）第 033903 号	抵押	822,300.88	0.36%	2017 年 1 月以 033903 号房屋作抵押向建设银行贷款用于补充流动资金
总计	-	3,725,660.47	1.59%	-

## 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	13,401,075	26.54%	223,100	18,451,075	36.48%	
	其中：控股股东、实际控制人	10,682,975	21.15%	223,100	10,906,075	21.54%	
	董事、监事、高管	10,682,975	21.15%	223,100	10,906,075	21.54%	
	核心员工						
有限售条件股份	有限售股份总数	37,098,925	73.46%	-223,100	32,048,925	63.52%	
	其中：控股股东、实际控制人	32,048,925	63.46%	0	32,048,925	63.52%	
	董事、监事、高管	32,048,925	63.46%		32,048,925	63.52%	
	核心员工						
总股本		<b>50,500,000</b>	-	<b>0</b>	<b>50,500,000</b>	-	
普通股股东人数							2

#### (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%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	瞿英杰	42,731,900	223,100	42,955,000	85.06%	32,048,925	10,906,075
2	长沙兆鑫投资咨询有限公司	7,575,000	-30,000	7,545,000	14.94%	0	7,545,000
3	文志光	193,100	-193,100	0	0%		
合计		<b>50,500,000</b>	<b>0</b>	<b>50,500,000</b>	<b>100%</b>	<b>32,048,925</b>	<b>18,451,075</b>

文志光与瞿英杰为母子关系，瞿英杰为长沙兆鑫投资咨询有限公司股东。

### 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

瞿英杰先生 1964 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 7 月毕业于湘潭大学工业自动化专业，获本科学历。1983 年 7 月至 1993 年 3 月，历任长沙水泵厂电气大修技术员、计算机应用工程师。1993 年 3 月至 1999 年 3 月，历任长沙广大实业有限公司总经理，长沙东方电站辅机设备有限公

---

司总经理，长沙水泵制造厂有限公司厂长。2002年3月至2012年12月，任长沙山水泵业制造有限公司总经 2012年3月至今任湖南山水节能科技股份有限公司董事长兼总经理，公司控股股东及实际控制人，2015年1月至今，担任长沙市节能协会会长。

报告期内，控股股东情况无变动。

## (二) 实际控制人情况

实际控制人与控股股东为同一人。

## 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
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.1.27-2018.1.27	否
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	2,000,000.00	5.92%	2017.1.21-2018.1.21	否
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.2.27-2018.2.27	否
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.3.27-2018.3.27	否
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	3,000,000.00	6.14%	2017.4.13-2018.4.13	否
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.4.27-2018.4.27	否
银行存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.5.27-2018.5.27	否

银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.6.27-2018.6.27	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.7.27-2018.7.27	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.8.27-2018.8.27	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.9.27-2018.9.27	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	300,000.00	5.70%	2017.10.27-2018.10.27	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	1,700,000.00	5.70%	2017.11.28-2018.11.28	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	1,000,000.00	6.14%	2017.11.23-2018.11.23	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	3,000,000.00	6.14%	2017.12.4-2018.12.4	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	2,000,000.00	6.14%	2017.12.21-2018.12.21	否
银行 存款	浦发银行长沙麓谷科技支行	2,250,000	7.20%	2015.3.20-2018.3.20	否
银行 存款	浦发银行长沙麓谷科技支行	2,250,000	7.2%	2015.6.20-2018.06.20	否
银行 存款	浦发银行长沙麓谷科技支行	1,500,000	7.2%	2015.6.30-2018.06.30	否
银行 存款	浦发银行长沙麓谷科技支行	1,500,000	7.2%	2015.7.25-2018.07.25	否
银行 存款	中国建设银行股份有限公司长沙河西支行	4,000,000.00	6.14%	2017.12.15-2018.12.15	否
<b>合计</b>	-	<b>27,200,000</b>	-	-	-

#### 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
瞿英杰	董事长兼总经理	男	54	本科	2015.8.17— 2018.8.16	是
瞿思危	董事	男	29	硕士	2015.8.17— 2018.8.16	否
彭晖文	董事	女	46	本科	2015.8.17— 2018.8.16	是
董伟	董事	男	45	本科	2015.8.17— 2018.8.16	否
黄义威	董事	男	56	初中	2015.8.17— 2018.8.16	是
龙亮奇	董秘	男	50	大专	2015.8.17— 2018.8.16	是
杨俊豪	副总经理	男	51	本科	2015.8.17— 2018.8.16	是
李颖	财务总监	男	48	本科	2017.9.4— 2018.8.16	是
刘春和	监事	男	54	本科	2015.8.17— 2018.8.16	否
孙红英	监事	女	46	高中	2015.8.17— 2018.8.16	是
文罗智	监事	男	46	高中	2015.8.17— 2018.8.16	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						4

#### 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

瞿英杰与瞿思危为父子关系，其他董事、监事、高级管理人员相互间无其他关系。

#### (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
瞿英杰	董事长兼总经理	42,731,900	223,100	42,955,000	85.06%	0
合计	-	42,731,900	223,100	42,955,000	85.06%	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
董伟	财务总监	离任	无	个人身体原因辞职
李颖	无	新任	财务总监	聘任

#### 本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

高级管理人员：李颖，男，1970年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，湖南大学本科毕业，会计师。1994年10月至2000年5月在株洲市日杂总公司任主管会计，2000年6月至2009年在湖南太子奶集团历任销售会计、财务部长、财务总监、资金中心总经理等职务，2010年至2012年任湖南恒康医药集团财务副总，2013年至2015年任武汉翼达建设服务股份有限公司财务副总，2016年任武汉广厦同祥广告有限公司财务总监，2017年9月担任湖南山水节能科技股份有限公司财务总监。

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	19	18
财务人员	8	12
技术人员	60	58
销售人员	50	50
生产人员	209	186
员工总计	346	324

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	3
本科	48	55
专科	82	83
专科以下	212	183
员工总计	346	324

#### 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：

报告期内，公司严格依照国家及地方相关法规和政策进行人员异动管理，员工队伍稳定。公司通过常规社会招聘、外部人才机构推荐、公司内部员工推荐等渠道进行人才引进等方式吸引符合岗位要求及

企业 文化的人才。公司按照入职培训系统化、岗位培训方案化的要求，多层次、多渠道、多领域、多形式地开展员工培训工作。同时公司还定期组织开展丰富多彩的文化生活，不断提高公司员工的整体素质，进一步加强公司创新能力和凝聚力，以实现公司与员工的共同发展。公司依据现有的组织结构和管理模式，制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，按员工承担的职责和工作的绩效来支付报酬。公司实行全员劳动合同制，按照国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，与员工签订《劳动合同》，并为员工办理各类保险。公司无需承担离退休职工人员费用。

## (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

### 核心人员的变动情况：

无

---

## 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

##### 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

股份公司成立后，公司建立了较为完善的公司治理机制。公司依据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第3号—章程必备条款》及其他相关法律法规及规范性文件，制定了《股东大会议事规则》、《董会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《关联交易决策制度》、《重大决策事项管理规定》、《对外投资管理制度》、《对外担保决策管理办法》等制度。上述《公司章程》及各项内部管理制度从制度层面上保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。

###### 1、 股东的权利

《公司章程》第三十一条规定，公司股东享有下列权利：

- (1) 依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；
- (2) 依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；
- (3) 对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；
- (4) 依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；
- (5) 查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；
- (6) 公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；
- (7) 对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，可要求公司收购其股份；

(8) 法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。

《公司章程》并就股东的诉讼权、股东对股东大会的召集权、提案权、表决权等权利作出明确的规定。

## 2、投资者关系管理

公司专门制定了《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理的具体内容作出规定。

## 3、纠纷解决机制

《公司章程》第十条规定：股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、监事、总经理和其他高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事、监事、总经理和其他高级管理人员。

《公司章程》第三十三条规定：股东大会、董事会的决议内容违反法律、行政法规的无效。股东大会、董事会的会议召集程序、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，股东可以自决议作出之日起 60 日内，请求人民法院撤销。

《公司章程》第三十四条规定：董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续 180 日以上单独或合并持有公司 1%以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起 30 日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。

《公司章程》第三十五条规定：董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

## 4、关联股东回避制度

《公司章程》第七十五条规定：股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况。关联股东在股东大会表决时，应当自动回避并放弃表决权。会议主持人应当要求关联股东回避。无须回避的任何股东均有权要求关联股东回避。被提出回避的股东或其他股东如对关联交易事项的定性及由此带来的在会议上披露利益并回避、放弃表决权有异议的，可申请无须回避由董事召开临时董事会会议作出决定，该决定为终局决定。如有特殊情况关联股东无法回避时，可以按照正常程序进行表决，并在股东大会决议中作出详细说明。

《公司章程》第一百一十四条规定：董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

公司制定的《关联交易决策制度》、《重大决策事项管理规定》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》等内部管理制度中也对关联股东或董事在表决时的回避事宜作出明确规定。

## 5、财务会计制度、利润分配和审计

公司依照法律、行政法规和国家有关部门的规定，建立了财务管理等一系列管理制度，涵盖了公司各个业务环节，确保公司各项工作有章可循，形成了规范的管理体系。

公司的财务会计制度和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，能够防止、发现、纠正错误，保证了财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司

经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

综上，股份公司通过制定《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《关联交易决策制度》、《重大决策事项管理规定》、《对外投资管理制度》、《对外担保决策管理办法》等内部管理制度，建立健

全了投资者关系管理、纠纷解决、关联股东与董事回避、财务管理及风险控制等相关内部管理机制，进一步完善了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司将根据发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要人事变动、生产经营决策、投融资决策、关联交易等重大决策均按公司章程及有关内控制度规定和规则进行，报告期内，没有出现董事会、股东大会的召集程序、表决方式，决议内容违反法律、法规及公司章程的行为，并及时在全国中小企业股份转让系统中披露。

### 4、公司章程的修改情况

报告期内公司章程没有修改。

## (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	5	一、审议：2016 年年度总经理工作报告、2016 年年度董事会工作报告、2016 年年度报告及报告摘要、2016 年年度财务决算报告、2016 年度利润分配方案、续聘 2017 年度审计机构； 二、审议：公司 2017 年半年度报告； 三、审议：公司会计估计变更事宜； 四、审议：拟对公司全资子公司长沙水泵制造厂有限公司减少注册资本事宜； 五、审议：公司出售资产事宜。
监事会	3	一、审议：2016 年年度监事会工作报告、2016 年年度报告及报告摘要； 二、审议：公司 2017 年半年度报告； 三、审议：公司会计估计变更事宜。
股东大会	3	一、审议：2016 年年度董事会工作报告、2016 年年度监事会工作报告、2016 年年度报告及报告摘要、2016 年年度财务决算报告、2016 年度利润分配方案、续聘 2017 年度审计机构； 二、公司会计估计变更事宜； 三、审议：拟对公司全资子公司长沙水泵制造厂有限公司减少注册资本事宜；

### 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

公司 2017 年度历次股东大会，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，均符合公司法，公司章程、三会规则等要求。公司三会成员符合公司法等法律法规的任职要求，能按公司法和三会规则勤奋工作履行职责和义务。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司规范的治理结构得到了巩固，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公司监督管理办法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务并相互制约。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。公司管理层未引入职业经理人。

### (四) 投资者关系管理情况

公司严格依照《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》等有关文件的要求进行充分的信息披露，依法保障股东（投资者）对公司重大事务依法享有的知情权。公司设立并公告了联系电话和邮箱，由公司信息披露人负责接听和接收，通过当面沟通、电话、邮件等途径与投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。同时做好 2017 年度内召开的各次股东大会的筹备和组织工作，保证股东大会顺利召开。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

#### (一) 业务独立

本公司拥有独立完整的采购体系、生产体系、销售体系和技术研发体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在需要依赖股东及其他关联方进行生产经营活动的情况。

#### (二) 资产独立

公司拥有与生产经营有关的办公场所、设备、知识产权的所有权或使用权；公司与其控股股东、实际控制人资产权属关系明确，不存在资产混同的情况；公司不存在其资产被控股股东、实际控制人占用的情形，

不存在与股东单位共用的情形；拥有与生产经营相关的机器设备以及商标等，具有独立的原料采购和产品销售系统。

#### (三) 人员独立

经过多年的规范运作，公司逐步建立、健全了法人治理结构，董事、监事及高级管理人员的任免严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定执行，程序合法有效；公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东、实际控制人、其他股东控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务，也没有在与本公司业务相同或相似或存在其他利益冲突的企业任职或领取薪酬。

#### (四) 财务独立

公司在银行独立开设账户，对所发生的经济业务进行独立结算。并依法独立进行纳税申报和缴纳。公司设有独立的财务部门，配备专职财务管理人员，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。

#### (五) 机构独立

---

公司具有健全的组织结构，已建立了股东大会、董事会、监事会、董事会秘书等较为完备的法人治理结构；公司具有完备的内部管理制度，设有总经理办公室、财务中心、营销中心、人力资源中心、节能服务事业部、装备制造事业部、技术应用事业部等职能部门，各部门依照《公司章程》等内部规章制度在各自职责范围内独立决策，行使经营管理职权。

### **(三) 对重大内部管理制度的评价**

公司现行的内控制度均是根据《公司法》、《公司章程》以及国家有关法律法规的规定并结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业的要求，在完整性和合理性方面不存在缺陷，公司内控制度是一项长期的系统工程，需要公司根据行业，经营状况和发展状况不断更新和完善，公司目前已拥有一套完善的财务成本核算、财务管理和风险控制体系，并得到有效执行，在报告期内未发生管理制度重点缺陷情况。

### **(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况**

报告期内未发生重大会计差错纠正重大遗漏情况，公司未建立年度报告差错责任追究制度。

## 第十一节 财务报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天职业字[2018] 9315 号
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
审计报告日期	2018-04-23
注册会计师姓名	傅成刚、康代安、康云高
会计师事务所是否变更	否

湖南山水节能科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了湖南山水节能科技股份有限公司（以下简称“山水节能”）的财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并资产负债表及资产负债表，2017 年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并股东权益变动表及股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山水节能 2017 年 12 月 31 日的合并财务状况及财务状况，及 2017 年度的合并经营成果和合并现金流量及经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山水节能，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、 其他信息

山水节能管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括山水节能 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。

#### 四、 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，管理层负责评估山水节能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山水节能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山水节能的财务报告过程。

#### 五、 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，就可能对山水节能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山水节能不能持续经营。

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

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

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

中国注册会计师：傅成刚

\_\_\_\_\_

中国·北京  
二〇一八年四月二十三日

中国注册会计师：康代安

\_\_\_\_\_

中国注册会计师：康云高

\_\_\_\_\_

## 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
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六. 1	4,183,259.19	9,448,559.49
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	六. 2	5,123,566.00	128,600.00
应收账款	六. 3	51,705,800.54	59,343,993.58
预付款项	六. 4	16,758,927.41	7,874,678.37
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	六. 5	12,908,018.26	20,230,353.82
买入返售金融资产			
存货	六. 6	33,867,353.08	38,017,401.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六. 7	8,767.82	38,694.05
<b>流动资产合计</b>		<b>124,555,692.30</b>	<b>135,082,280.95</b>
<b>非流动资产：</b>			
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			0.00
投资性房地产			
固定资产	六. 8	78,649,596.25	61,865,395.02
在建工程	六. 9	3,461,240.76	5,741,773.00
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			

油气资产			
无形资产	六. 10	28,299,035.06	29,236,254.51
开发支出	六. 11	2,287,621.07	2,169,404.86
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六. 12	6,655.51	2,545.01
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>112,704,148.65</b>	<b>99,015,372.40</b>
<b>资产总计</b>		<b>237,259,840.95</b>	<b>234,097,653.35</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六. 13	19,700,000.00	24,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六. 14	5,000,000.00	6,250,000.00
应付账款	六. 15	59,990,519.43	56,881,399.53
预收款项	六. 16	22,530,294.29	26,871,332.98
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六. 17	2,508,985.25	2,603,362.84
应交税费	六. 18	2,267,616.30	1,722,831.03
应付利息			
应付股利			
其他应付款	六. 19	11,200,440.42	11,182,720.47
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	六. 20	7,500,000.00	5,250,000.00
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>130,697,855.69</b>	<b>134,761,646.85</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	六. 21		7,500,000.00
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	六.22	14,766,183.71	15,455,555.55
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>14,766,183.71</b>	<b>22,955,555.55</b>
<b>负债合计</b>		<b>145,464,039.40</b>	<b>157,717,202.40</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六.23	50,500,000.00	50,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六.24	685.03	365,685.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六.25	296,456.89	129,872.77
一般风险准备			
未分配利润	六.26	40,998,659.63	25,384,893.15
归属于母公司所有者权益合计		91,795,801.55	76,380,450.95
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		<b>91,795,801.55</b>	<b>76,380,450.95</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>237,259,840.95</b>	<b>234,097,653.35</b>

法定代表人：瞿英杰

主管会计工作负责人：李颖

会计机构负责人：龙焱

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		3,308,190.97	6,002,240.03
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		3,038,500.0	68,600.00
应收账款	十五.1	31,521,981.19	20,576,203.39
预付款项		13,076,172.15	6,395,584.29
应收利息			

应收股利			
其他应收款	十五. 2	37,140,972.26	70,607,289.40
存货		12,611,607.33	18,704,972.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		<b>100,697,423.90</b>	<b>122,354,889.37</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	十五. 3	20,505,000.00	44,218,000.00
投资性房地产			
固定资产		13,803,070.07	15,887,714.39
在建工程		1,730,569.81	
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		1,936,039.47	2,154,156.75
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			
<b>非流动资产合计</b>		<b>37,974,679.35</b>	<b>62,259,871.14</b>
<b>资产总计</b>		<b>138,672,103.25</b>	<b>184,614,760.51</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		19,700,000.00	21,000,000.00
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		5,000,000.00	6,250,000.00
应付账款		26,169,432.80	23,052,293.53
预收款项		21,879,329.99	16,192,530.81
应付职工薪酬		1,432,693.36	1,617,819.56
应交税费		1,810,596.35	874,350.26
应付利息			

应付股利			
其他应付款		9,823,431.14	64,436,987.90
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>85,815,483.64</b>	<b>133,423,982.06</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>			
<b>负债合计</b>		<b>85,815,483.64</b>	<b>133,423,982.06</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本		50,500,000.00	50,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		685.03	685.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		296,456.89	129,872.77
一般风险准备			
未分配利润		2,059,477.69	560,220.65
<b>所有者权益合计</b>		<b>52,856,619.61</b>	<b>51,190,778.45</b>
<b>负债和所有者权益合计</b>		<b>138,672,103.25</b>	<b>184,614,760.51</b>

### (三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、营业总收入</b>		140,088,040.81	108,892,036.80
其中：营业收入	六. 27	140,088,040.81	108,892,036.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		125,191,049.43	99,641,843.91
其中：营业成本	六. 27	84,946,289.88	64,745,586.94
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	六. 28	1,876,732.07	675,606.70
销售费用	六. 29	15,205,533.16	13,936,516.17
管理费用	六. 30	15,345,591.20	12,813,399.82
财务费用	六. 31	3,337,812.23	3,357,703.45
资产减值损失	六. 32	4,479,090.89	4,113,030.83
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
投资收益（损失以“-”号填列）	六. 33	-219,639.64	0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	0
其他收益	六. 34	1,443,477.25	0
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		16,120,828.99	9,250,192.89
加：营业外收入	六. 35	254,476.72	832,441.89
减：营业外支出	六. 36	114,387.63	233,637.15
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		16,260,918.08	9,848,997.63
减：所得税费用	六. 37	480,567.48	1,027,781.39
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		15,780,350.60	8,821,216.24
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		15,780,350.60	8,821,216.24
2. 终止经营净利润			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		15,780,350.60	8,821,216.24
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
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			
<b>七、综合收益总额</b>		15,780,350.60	8,821,216.24
归属于母公司所有者的综合收益总额			
归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一)基本每股收益		0.31	0.17
(二)稀释每股收益		0.31	0.17

法定代表人：瞿英杰

主管会计工作负责人：李颖

会计机构负责人：龙焱

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、营业收入</b>	十五.4	89,302,195.83	67,897,592.63
减：营业成本	十五.4	70,256,674.59	53,434,742.43
税金及附加		1,136,043.21	295,145.63
销售费用		4,259,079.44	4,614,259.27
管理费用		8,844,988.35	7,640,574.08
财务费用		1,491,157.03	1,635,946.01
资产减值损失		683,739.56	900,541.21
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	十五.5	-913,000.00	
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）			

其他收益		82,000.00	
<b>二、营业利润（亏损以“－”号填列）</b>		<b>1,799,513.65</b>	<b>-623,616.00</b>
加：营业外收入		104,200.21	251,339.88
减：营业外支出		113,806.16	226,419.84
<b>三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）</b>		<b>1,789,907.70</b>	<b>-598,695.96</b>
减：所得税费用		124,066.54	9,938.34
<b>四、净利润（净亏损以“－”号填列）</b>		<b>1,665,841.16</b>	<b>-608,634.30</b>
（一）持续经营净利润		1,665,841.16	-608,634.30
（二）终止经营净利润			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>1,665,841.16</b>	<b>-608,634.30</b>
<b>七、每股收益：</b>	十六.1		
（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
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		142,531,573.08	85,204,692.12
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	六. 38	8,446,728.98	6,760,691.97
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>150,978,302.06</b>	<b>91,965,384.09</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		81,807,518.40	36,808,260.08
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		24,907,044.17	22,852,274.90
支付的各项税费		5,936,633.13	3,315,412.70
支付其他与经营活动有关的现金	六. 38	16,629,281.89	15,112,555.58
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>129,280,477.59</b>	<b>78,088,503.26</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	六. 39	21,697,824.47	13,876,880.83
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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		12,178,093.57	
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>12,178,093.57</b>	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,696,841.08	8,841,615.14
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	六. 38	877,299.72	
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>25,574,140.80</b>	<b>8,841,615.14</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-13,396,047.23	-8,841,615.14
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		20,000,000.00	34,016,904.39
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>20,000,000.00</b>	<b>34,016,904.39</b>
偿还债务支付的现金		29,550,000.00	31,452,984.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,643,065.44	2,319,531.28
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	六.38	258,058.34	1,438,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>32,451,123.78</b>	<b>35,210,515.41</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-12,451,123.78</b>	<b>-1,193,611.02</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-66,083.25</b>	<b>36,859.00</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	六.39	<b>-4,215,429.79</b>	<b>3,878,513.67</b>
加：期初现金及现金等价物余额	六.39	8,156,036.90	4,277,523.23
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	六.39	<b>3,940,607.11</b>	<b>8,156,036.90</b>

法定代表人：瞿英杰

主管会计工作负责人：李颖

会计机构负责人：龙焱

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		92,607,095.02	66,086,011.65
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		35,621,497.17	20,793,595.03
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>128,228,592.19</b>	<b>86,879,606.68</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		69,340,315.46	43,531,758.04
支付给职工以及为职工支付的现金		12,463,613.02	13,269,612.47
支付的各项税费		3,287,557.29	1,855,164.39
支付其他与经营活动有关的现金		40,011,381.66	21,446,459.64
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>125,102,867.43</b>	<b>80,102,994.54</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>3,125,724.76</b>	<b>6,776,612.14</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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			
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,074,362.96	2,119,027.78
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>2,074,362.96</b>	<b>2,119,027.78</b>

投资活动产生的现金流量净额		-2,074,362.96	-2,119,027.78
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		20,000,000.00	25,016,904.39
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>20,000,000.00</b>	<b>25,016,904.39</b>
偿还债务支付的现金		21,300,000.00	26,952,984.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,075,290.43	1,321,444.40
支付其他与筹资活动有关的现金		54,166.67	100,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>22,429,457.10</b>	<b>28,374,428.53</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-2,429,457.10</b>	<b>-3,357,524.14</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-66,083.25</b>	<b>36,859.00</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-1,444,178.55</b>	<b>1,336,919.22</b>
加：期初现金及现金等价物余额		4,709,717.44	3,372,798.22
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>3,265,538.89</b>	<b>4,709,717.44</b>

(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	50,500,000.00				365,685.03				129,872.77		25,384,893.15		76,380,450.95
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	50,500,000.00				365,685.03				129,872.77		25,384,893.15		76,380,450.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-365,000.00				166,584.12		15,613,766.48		15,415,350.60
（一）综合收益总额											15,780,350.60		15,780,350.60
（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								166,584.12		-166,584.12			
1. 提取盈余公积								166,584.12		-166,584.12			
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他						-365,000							-365,000
<b>四、本年期末余额</b>	<b>50,500,000.00</b>					<b>685.03</b>			<b>296,456.89</b>		<b>40,998,659.63</b>		<b>91,795,801.55</b>

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益
	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	50,500,000.00				365,685.03				129,872.77		16,563,676.91		67,559,234.71
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	50,500,000.00				365,685.03				129,872.77		16,563,676.91		67,559,234.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											8,821,216.24		8,821,216.24
（一）综合收益总额											8,821,216.24		8,821,216.24
（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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本期末余额</b>	<b>50,500,000.00</b>				<b>365,685.03</b>			<b>129,872.77</b>		<b>25,384,893.15</b>		<b>76,380,450.95</b>

法定代表人：瞿英杰

主管会计工作负责人：李颖

会计机构负责人：龙焱

(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	50,500,000.00				685.03				129,872.77		560,220.65	51,190,778.45
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	50,500,000.00				685.03				129,872.77		560,220.65	51,190,778.45
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									166,584.12		1,499,257.04	1,665,841.16
(一)综合收益总额											1,665,841.16	1,665,841.16
(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									166,584.12		-166,584.12	
1. 提取盈余公积									166,584.12		-166,584.12	
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>50,500,000.00</b>				<b>685.03</b>				<b>296,456.89</b>		<b>2,059,477.69</b>	<b>52,856,619.61</b>

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	50,500,000.00				685.03				129,872.77		1,168,854.95	51,799,412.75
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,500,000.00				685.03				129,872.77		1,168,854.95	51,799,412.75
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）											-608,634.30	-608,634.30
(一) 综合收益总额											-608,634.30	-608,634.30
(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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>50,500,000.00</b>				<b>685.03</b>				<b>129,872.77</b>		<b>560,220.65</b>	<b>51,190,778.45</b>

# 湖南山水节能科技股份有限公司

## 2017 年度财务报表附注

(除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位)

### 一、公司的基本情况

#### 1、公司历史沿革

湖南山水节能科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)的前身为长沙山水泵业制造有限公司,于2002年3月取得湖南省工商行政管理局核发的注册号为430122000006363的《企业法人营业执照》,本公司注册地址为:长沙高新开发区麓松路与麓泉路交汇处延安创业基地三楼;法定代表人:瞿英杰。

公司成立时注册资本为人民币100.00万元,由瞿英杰、谢克难、瞿英伟和文志光共同出资组建。其中瞿英杰出资50.00万元,占注册资本的50%,谢克难和瞿英伟分别出资20.00万元,各占注册资本的20%,文志光出资10.00万元,占注册资本的10%。2008年3月28日瞿英伟将所持20%股权以20.00万元价格转给瞿英杰。2008年4月16日瞿英杰增加注册资本400.00万元,注册资本变更为人民币500.00万元,变更后瞿英杰注册资本为470.00万元,占注册资本总额比例为94%,谢克难和文志光的出资金额不变,占注册资本总额的比例分别下降为4%和2%。

2008年12月24日瞿英杰和谢克难分别增加注册资本1,050.00万元,注册资本增至人民币2,600.00万元,增资后瞿英杰出资额为1,520.00万元,占注册资本总额比例为58.46%,谢克难和文志光的出资额分别为1,070.00万元和10.00万元,占注册资本总额比例分别为41.16%和0.38%。2009年8月20日注册资本增至人民币5,050.00万元,增资后瞿英杰出资额为2,952.27万元,占注册资本总额比例为58.46%;谢克难和文志光的出资额分别为2,078.42万元和19.31万元,占注册资本总额比例分别为41.16%和0.38%。

2011年8月31日,谢克难将其所持有公司的14.94%股权以754.50万元的价格转让给长沙兆鑫投资咨询有限公司,剩余的26.22%股权以1,323.92万元的价格转让瞿英杰。2012年8月31日长沙山水泵业制造有限公司整体改制变更为湖南山水节能科技股份有限公司,改制变更后公司申请登记的注册资本为人民币5,050.00万元,由长沙山水泵业制造有限公司全体出资人按原股权比例以其拥有的长沙山水泵业制造有限公司2012年4月30日经审计之后的净资产人民币50,500,685.03元(实收资本50,500,000.00元,资本公积685.03元)按1:1的比例折合股份50,500,000.00股。每股面值人民币1.00元,超过部分685.03元列入资本公积。

截至2012年8月31日止,公司已收到全体股东以其拥有的长沙山水泵业制造有限公司的净资产折合的股本伍仟零伍佰万元。本次变更经天职国际会计师事务所有限公司审验,并出具了天职湘SJ[2012]T28号《验资报告》。2012年9月24日完成工商登记变更手续。

2017年10月17日，通过遗产继承协议书，瞿英杰获得王志光持有的湖南山水节能科技股份有限公司19.31万股股权，截至2017年12月31日，公司股本5,050.00万股，其中：瞿英杰持股4,295.50万股，持股比例为85.06%；长沙兆鑫投资咨询有限公司持股754.50万股，持股比例为14.94%，本公司实际控制人为瞿英杰。上述事项除由于遗产继承导致股东变更未办理工商变更登记以外，其他变更均获得湖南省工商行政管理局核准，并办理工商变更登记。

企业于2016年1月11日办理统一社会信用代码为914301007347896455的营业执照。

公司挂牌情况：公司于2014年1月24日在全国中小企业股份转让系统正式挂牌，股票名称：山水节能；股票代码：430573；普通股股票转让方式为协议转让。

## 2、公司的业务性质和主要经营活动。

本公司经营范围为：水泵、机电产品、节能设备的研究、开发、生产（生产仅限分支机构）、销售及其相关的技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进口商品和技术除外。（涉及行政许可的凭许可证经营）

## 3、财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

2017年度财务报告经本公司董事会于2018年4月23日批准报出。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

本报告期纳入合并范围的子公司如下：

子公司名称	简称
长沙海川节能技术有限公司	海川节能
湖南山水泵业有限公司	山水泵业
长沙山水节能研究院有限公司	研究院
汨罗市长川铸造有限公司	长川铸造
长沙水泵制造厂有限公司	水泵制造厂

## 二、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### （二）持续经营

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

## 三、重要会计政策、会计估计

### （一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于下述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

### （二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

正常营业周期，是指企业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个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

### （三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

### （四）计量属性在本报告期发生变化的报表项目及其本报告期采用的计量属性

本报告期无计量属性发生变化的报表项目，本公司会计核算以权责发生制为记账基础，除交易性金融资产、可供出售金融资产等以公允价值计量外，以历史成本为计价原则。

### （五）企业合并

#### 1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。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。

#### 2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动

---

的，转为购买日所属当期收益，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。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原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。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。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。

## （六）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

## （七）现金流量表之现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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。

## （八）外币业务和外币报表折算

### 1、外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2、外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；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。

## （九）金融工具

### 1、金融资产和金融负债的分类

---

金融资产在初始确认时划分为以下四类：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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

## 2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）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，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）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，按照成本计量；（3）不属于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财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1）按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2）初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

## 3、金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司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，虽然本公司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。

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控制的，则按照其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。

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，与因转移而收到的对价及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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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的差额计入当期损益。

#### 4、金融资产的减值测试和减值准备计提方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，确认其减值损失，并将原直接计入所有者权益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。其中“大幅下降”是指公允价值下跌幅度累计超过 50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

### （十）应收款项

#### 1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	期末金额为 500 万元（含 500 万元）以上的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

#### 2、组合计提坏账准备的应收款项

##### （1）确定组合的依据及坏账准备的计提方法

确定组合的依据	
---------	--

账龄分析法组合	对单项金额不重大且不单项计提坏账准备的应收款项，与经单独测试后未减值的应收款项一起按账龄特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析法组合	账龄分析法

## (2) 账龄分析法

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	3.00	3.00
1-2年 (含2年)	10.00	10.00
2-3年 (含3年)	30.00	30.00
3-4年 (含4年)	50.00	50.00
4-5年 (含5年)	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

## 3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	公司搜集的信息证明该债务人已经出现资不抵债、濒临破产、债务重组、兼并收购等情形，影响该债务人正常履行信用义务的款项。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对应收票据、预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

## (十一) 存货

### 1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的库存商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的原材料和物料、低值易耗品以及工程施工等。

### 2、发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

### 3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

---

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

#### 4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5、低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

#### (十二) 持有待售

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。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，再根据处置组中适用《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》计量规定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。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的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适用《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》计量规定的非流动资产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，以及适用《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》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《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》计量规定的各项非流

---

动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其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，在母公司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。

### （十三）终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 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。

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。

### （十四）长期股权投资

#### 1、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的公允价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

#### 2、后续计量及损益确认方法

---

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对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。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有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,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,长期股权投资的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,归入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。

采用权益法时,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的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认)。对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司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。对于被投资单位其他综合收益的变动,按照应享有或应分担的其他综合收益份额,确认其他综合收益,同时调整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资本公积。

### 3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;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。

### 4、长期股权投资的处置

#### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

## 5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

### （十五）固定资产

#### 1、固定资产确认条件及计价

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

#### 2、各类固定资产的折旧方法

固定资产类别	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	40	5-10	2.25-2.38
机器设备	15	10	6.00
运输工具	4	5	23.75
电子设备及其他	3-15	0-10	6.00-33.33
合同能源项目	按照合同约定	0	

#### 3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

#### 4、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [ 通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [ 90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [ 90%以上（含 90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

### （十六）在建工程

1、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2、资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备

#### （十七）借款费用

##### 1、借款费用资本化的确认原则

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者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

##### 2、借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：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可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

##### 3、借款费用资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

#### （十八）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、专利权、软件等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	权证确定使用期限

专利权	5-10
软件	5-10

3、使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

公司确定无形资产使用寿命通常考虑如下因素：

- (1) 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- (2) 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- (3) 以该资产生产的产品或提供的服务的市场需求情况；
- (4) 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- (5) 为维护该资产带来经济利益能力的预期维护支出、以及公司预计支付有关支出的能力；
- (6) 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制；

按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为寿命不确定的无形资产。4、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：(1) 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；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 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，能证明其有用性；(4) 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；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，包括：意于获取知识而进行的活动；研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择；材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究；以及新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择。

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。包括：生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试；含新技术的工具、夹具、模具和冲模的设计；不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营；新的或改造的材料、设备、产品、工序、系统或服务所选定的替代品的的设计、建造和测试等。

#### (十九) 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除股份支付以外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，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### 2、辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

#### 3、设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除了社会基本养老保险外，职工参加由本公司设立的退休福利供款计划。职工按照一定基数的一定比例向年金计划供款。本公司按固定的金额向年金计划供款，供款在发生时计入当期损益。

#### 4、设定受益计划

##### (1) 内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

##### (2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过

---

去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

## (二十) 股份支付

### 1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的,按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的,采用估值技术确定,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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

### 4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加所有者权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按本公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,本公司将增加的权益

---

工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## （二十一）收入

### 1、销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：（1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

公司商品销售收入具体确认原则：公司已发货，客户签收确认无误后，收入金额可以确定，并已收到货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量。

### 2、提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

### 3、让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

## （二十二）政府补助

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3、政府补助采用总额法：

---

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司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；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### (二十三) 所得税会计处理方法

#### 1、当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

#### 2、递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。于资产负债表日，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，则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，减记的金额予以转回。

### 3、所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### 4、所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 四、税项

### （一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	提供应税劳务	17、6
企业所得税	应纳税所得额	15、25
城市维护建设税	应缴流转税税额	7、1
教育费附加	应缴流转税税额	3
地方教育附加	应缴流转税税额	2

注：合并范围内除汨罗市长川铸造有限公司适用1%的城建税税率外，其余公司均适用7%的城建税税率。

## （二）重要税收优惠政策及其依据

根据财政部和国家税务总局《关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税[2010]110号），对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，取得的营业税应税收入，暂免征收营业税；节能服务公司实施符合条件的合同能源管理项目，将项目中的增值税应税货物转让给用能企业，暂免征收增值税。对符合条件节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。子公司海川节能符合三年免征的企业所得税的项目有内蒙古金诚泰化工有限责任公司-HC2014040、中石化济南炼油厂-HC20140507、文丰钢铁-HC20140708、江西星火有机硅厂-HC20131201、京燕化学-HC20141205、奥维乾园、莱芜天元气体有限公司、内蒙古多蒙德冶金化工-HC20140504、金煤化工-HC20160101、舞阳钢铁，享受减半征收企业所得税的项目有粤裕丰一期、粤裕丰二期、亿利化学、锦盛化工、柳钢一期、铭福钢铁、永恒工贸、永恒工贸（二，三期）、汉钢一期、汉钢二期、柳钢二期、汉钢维保、柳钢维保、中环光伏。

经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局审批，湖南山水节能科技股份有限公司被认定为高新技术企业。根据自2008年1月1日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，经认定的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税。本公司于2017年9月5日取得高新技术企业证书，有效期为3年，享受所得税优惠的期限为2017年1月1日-2019年12月31日；

## 五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

### （一）会计政策变更情况

1、本公司自2017年1月1日采用《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号）相关规定，采用未来适用法处理，会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将与日常活动相关的政府补助计入“其他收益”科目核算	合并利润表：增加其他收益本期金额 1,443,477.25 元； 利润表：增加其他收益本期金额 82,000.00 元。

2、本公司自2017年5月28日采用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组及终止经营》（财会〔2017〕13号）相关规定，采用未来适用法处理，该会计政策的变更对本期财务报表无影响。

3、本公司自2017年1月1日采用财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）相关规定，该会计政策的变更对本期财务报表无影响。

3、本公司自2017年1月1日采用财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）相关规定，该会计政策的变更对本期财务报表无影响。

## （二）会计估计变更情况

2017年9月29日，公司召开第二届董事会第十一次会议审议通过了《湖南山水节能科技股份有限公司关于会计估计变更的议案》。随着公司基地的搬迁、业务的拓展、资产的增加，原有固定资产的折旧年限不能涵盖公司未来新增资产和业务的发展，本着谨慎经营、合理反映各类资产状况以及应对后期市场的变化，同时也为了能更公允、恰当的反映本公司的财务状况和经营成果，公司从2017年10月1日开始，房屋建筑物的折旧年限由20年变更为40年，该会计估计的变更导致合并利润表本期增加净利润206,961.33元、利润表本期增加净利润26,718.14元。

## （三）前期会计差错更正

本报告期内无前期会计差错更正事项。

## 六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2017年1月1日，期末指2017年12月31日，上期指2016年度，本期指2017年度。

### 1、货币资金

#### （1）分类列示

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	4,596.96	4,645.96
银行存款	3,936,010.15	8,151,390.94
其他货币资金	242,652.08	1,292,522.59
合 计	<u>4,183,259.19</u>	<u>9,448,559.49</u>

（2）期末其他货币资金余额242,652.08元系银行承兑汇票保证金，为使用受限的其他货币资金。

（3）期末无存放在境外的款项。

### 2、应收票据

#### （1）分类列示

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,123,566.00	60,000.00
商业承兑汇票		68,600.00
合 计	<u>5,123,566.00</u>	<u>128,600.00</u>

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票	22,624,065.10	无	
合 计	<u>22,624,065.10</u>		

(3) 期末不存在已质押的应收票据。

(4) 本期无因出票人无力履约而将票据转为应收账款。

3、应收账款

(1) 分类列示

类别	期末余额				期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
账龄分析法组合	56,305,459.16	100	4,599,658.62	8.17	51,705,800.54	65,974,739.18	100	6,630,745.60	10.05	59,343,993.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	<u>56,305,459.16</u>	<u>100</u>	<u>4,599,658.62</u>		<u>51,705,800.54</u>	<u>65,974,739.18</u>	<u>100</u>	<u>6,630,745.60</u>		<u>59,343,993.58</u>

(2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备	计提比例 (%)	账面余额		坏账准备	计提比例 (%)
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
1年以内(含1年)	36,126,356.85	64.17	1,083,790.70	3.00	45,069,482.58	68.31	1,352,084.48	3.00
1-2年(含2年)	15,570,553.58	27.65	1,557,055.36	10.00	12,153,939.18	18.42	1,215,393.91	10.00
2-3年(含3年)	2,897,808.65	5.15	869,342.60	30.00	4,780,919.91	7.25	1,434,275.97	30.00
3-4年(含4年)	941,873.68	1.67	470,936.84	50.00	2,092,165.99	3.17	1,046,083.00	50.00
4-5年(含5年)	751,666.40	1.33	601,333.12	80.00	1,476,616.42	2.24	1,181,293.14	80.00

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备	计提比 例(%)	账面余额		坏账准备	计提比 例(%)
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
5年以上	17,200.00	0.03	17,200.00	100	401,615.10	0.61	401,615.10	100
合 计	<u>56,305,459.16</u>	<u>100</u>	<u>4,599,658.62</u>		<u>65,974,739.18</u>	100	<u>6,630,745.60</u>	

(3) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

项 目	本期发生额
本期计提应收账款坏账准备	4,001,163.23
本期收回或转回的应收账款坏账准备	无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	本期发生额
实际核销的应收账款	4.14

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	坏账准备期末 余额
陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	10,140,513.27	18.01	654,833.54
陕西龙门钢铁有限责任公司	6,970,088.64	12.38	209,102.66
安德里茨(中国)有限公司	4,282,440.21	7.61	128,473.21
湖南湘电长沙水泵有限公司	2,585,038.00	4.59	216,344.32
天津华电南疆热电有限公司	2,019,450.00	3.59	60,583.50
合计	<u>25,997,530.12</u>	<u>46.18</u>	<u>1,269,337.23</u>

(6) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 期末无因应收账款转移而继续涉入形成的资产、负债。

4、预付款项

(1) 按账龄列示

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内 (含 1 年)	11,862,356.69	70.78		5,479,946.83	69.59	
1 至 2 年 (含 2 年)	3,850,399.25	22.98		1,870,307.33	23.75	
2 至 3 年 (含 3 年)	732,908.53	4.37		162,751.76	2.07	
3 年以上	313,262.94	1.87		361,672.45	4.59	
合 计	<u>16,758,927.41</u>	<u>100</u>		<u>7,874,678.37</u>	<u>100</u>	

(2) 期末无账龄超过一年的大额预付款项。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备 期末余额
长沙市星月密封件有限公司	750,471.37	4.48	
长沙翔鹅机械铸造有限公司	740,337.34	4.42	
无锡市百瑞金属材料有限公司	603,975.59	3.60	
长沙经济技术开发区投资担保有限公司	595,833.33	3.56	
长沙陆零废旧物资回收有限公司	539,392.07	3.22	
合 计	<u>3,230,009.70</u>	<u>19.28</u>	

## 5、其他应收款

(1) 分类列示

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
账龄分析法组合	14,849,413.50	99.17	1,941,395.24	13.07	12,908,018.26	22,605,567.94	100	2,375,214.12	10.51	20,230,353.82
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	125,000.00	0.83	125,000.00	100						
合计	<u>14,974,413.50</u>	<u>100</u>	<u>2,066,395.24</u>		<u>12,908,018.26</u>	<u>22,605,567.94</u>	<u>100</u>	<u>2,375,214.12</u>		<u>20,230,353.82</u>

(2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备	计提比例	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
1 年以内 (含 1 年)	9,351,841.67	62.98	280,555.24	3.00	15,680,269.20	69.36	470,408.08	3.00
1 至 2 年 (含 2 年)	2,102,082.60	14.16	210,208.26	10.00	3,287,767.61	14.54	328,776.76	10.00
2 至 3 年 (含 3 年)	2,048,059.17	13.78	614,417.75	30.00	2,585,865.93	11.44	775,759.78	30.00
3-4 年 (含 4 年)	939,536.86	6.33	469,768.43	50.00	207,238.20	0.92	103,619.10	50.00
4-5 年 (含 5 年)	207,238.20	1.40	165,790.56	80.00	738,883.00	3.27	591,106.40	80.00
5 年以上	200,655.00	1.35	200,655.00	100.00	105,544.00	0.47	105,544.00	100.00
合 计	<u>14,849,413.50</u>	<u>100</u>	<u>1,941,395.24</u>		<u>22,605,567.94</u>	<u>100</u>	<u>2,375,214.12</u>	

(3) 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
邓甫查	125,000.00	125,000.00	100	无法收回
合计	<u>125,000.00</u>	<u>125,000.00</u>		

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期发生额
本期计提其他应收款坏账准备	477,927.66
本期收回或转回的其他应收款坏账准备	无

(5) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例 (%)	坏账准备期末余额
文逻智	非关联方	1,855,135.20	1 年以内	12.39	5,565.41
蒋云	非关联方	1,400,000.00	1 年以内	9.35	4,200.00
湖南省中小企业信用担保有限责任公司	非关联方	1,296,500.00	1-3 年	8.66	206,010.00
朱兆峰	非关联方	819,199.40	1-3 年	5.47	118,507.03
大庆市红森双胜石油科技有限公司	非关联方	750,000.00	2 年至 3 年	5.01	225,000.00
合 计		<u>6,120,834.60</u>		<u>40.88</u>	<u>559,282.44</u>

(7) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 期末无因其他应收款转移而继续涉入形成的资产、负债。

(9) 期末无应收政府补助款。

## 6、存货

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	15,007,731.82		15,007,731.82	1,948,608.49		1,948,608.49
在产品	5,081,370.39		5,081,370.39	6,028,351.57		6,028,351.57
库存商品	13,759,213.87		13,759,213.87	15,012,116.93		15,012,116.93
低值易耗品	19,037.00		19,037.00	19,037.00		19,037.00
工程施工				15,009,287.65		15,009,287.65
合 计	<u>33,867,353.08</u>		<u>33,867,353.08</u>	<u>38,017,401.64</u>		<u>38,017,401.64</u>

注：期初工程施工主要系子公司海川节能为客户提供节能技术方案以及根据节能技术方案进行节能技术改造发生的相关成本支出，节能改造项目验收后在节能项目效益分享期内平均分摊其节能技术改造成本，本期根据《上市公司执行企业会计准则案例解析案例（2017年）》的相关案例，将合同能源管理项目视为自建设备提供给客户使用，故将已完工的调整到固定资产中列报及摊销，未完工的在在建工程列报。

## 7、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
留抵增值税进项税费	8,767.82	38,694.05
合 计	<u>8,767.82</u>	<u>38,694.05</u>

## 8、固定资产

### (1) 固定资产分类

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合同能源项目	合计
一、账面原值						
1.期初余额	<u>45,135,008.72</u>	<u>19,794,176.68</u>	<u>1,553,190.44</u>	<u>11,482,395.07</u>		<u>77,964,770.91</u>
2.本期增加金额	<u>9,159,492.33</u>	<u>7,259,228.19</u>		<u>104,444.44</u>	<u>7,171,966.57</u>	<u>23,695,131.53</u>
(1) 购置	7,330,767.34	3,346,180.18		104,444.44		10,781,391.96
(2) 在建工程转入	1,828,724.99	3,913,048.01			1,473,711.27	<u>7,215,484.27</u>
(3) 其他增加					5,698,255.30	<u>5,698,255.30</u>
3.本期减少金额		<u>2,021,240.68</u>	<u>145,890.00</u>	<u>672,223.15</u>		<u>2,839,353.83</u>
(1) 处置或报废			145,890.00			<u>145,890.00</u>
(2) 处置子公司减少		2,021,240.68		672,223.15		<u>2,693,463.83</u>
4.期末余额	<u>54,294,501.05</u>	<u>25,032,164.19</u>	<u>1,407,300.44</u>	<u>10,914,616.36</u>	<u>7,171,966.57</u>	<u>98,820,548.61</u>
二、累计折旧						
1.期初余额	<u>3,459,653.02</u>	<u>5,514,112.45</u>	<u>1,178,376.39</u>	<u>5,947,234.03</u>		<u>16,099,375.89</u>
2.本期增加金额	<u>2,069,851.74</u>	<u>2,695,924.07</u>	<u>222,213.77</u>	<u>310,226.53</u>	<u>996,570.73</u>	<u>6,294,786.84</u>

(1) 计提	2,069,851.74	2,695,924.07	222,213.77	310,226.53	996,570.73	<u>6,294,786.84</u>
3.本期减少金额		<u>1,447,202.69</u>	<u>138,595.50</u>	<u>637,412.18</u>		<u>2,223,210.37</u>
(1) 处置或报废			138,595.50			<u>138,595.50</u>
(2) 处置子公司减少		1,447,202.69		637,412.18		<u>2,084,614.87</u>
4.期末余额	<u>5,529,504.76</u>	<u>6,762,833.83</u>	<u>1,261,994.66</u>	<u>5,620,048.38</u>	<u>996,570.73</u>	<u>20,170,952.36</u>
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) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	<u>48,764,996.29</u>	<u>18,269,330.36</u>	<u>145,305.78</u>	<u>5,294,567.98</u>	<u>6,175,395.84</u>	<u>78,649,596.25</u>
2.期初账面价值	<u>41,675,355.70</u>	<u>14,280,064.23</u>	<u>374,814.05</u>	<u>5,535,161.04</u>		<u>61,865,395.02</u>

注：（1）本期增加的合同能源项目详见附注“七、6、存货”。

（2）期末无未办妥产权证书的固定资产。

（3）期末无暂时闲置的固定资产。

#### 9、在建工程

（1）按项目列示

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
其他零星工程				1,828,724.99		1,828,724.99
安装设备				3,913,048.01		3,913,048.01
合同能源项目	3,461,240.76		3,461,240.76			
合 计	<u>3,461,240.76</u>		<u>3,461,240.76</u>	<u>5,741,773.00</u>		<u>5,741,773.00</u>

（2）重要在建工程项目变化情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入	其他	工程累计投入占预算的比例 (%)
				固定资产 额	减少额	
其他零星工程		1,828,724.99		1,828,724.99		
安装设备		3,913,048.01		3,913,048.01		
合同能源项目	27,312,330.00		17,113,045.60	1,473,711.27	12,178,093.57	62.66
合 计		<u>5,741,773.00</u>	<u>17,113,045.60</u>	<u>7,215,484.27</u>	<u>12,178,093.57</u>	

接上表：

项目名称	工程进度 (%)	累计利息 资本化金 额	其中：本期利 息资本化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源	期末余额
其他零星工程	100				自有资金	
安装设备	100				自有资金	
合同能源项目	65.00				自有资金	3,461,240.76
合计						<u>3,461,240.76</u>

注：在建工程其他减少主要系将在建的合同能源项目在本期完工后一次性出售减少所致。

## 10、无形资产

### (1) 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	<u>262,649.63</u>	<u>27,718,885.05</u>	<u>3,153,081.41</u>	<u>31,134,616.09</u>
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				
4.期末余额	<u>262,649.63</u>	<u>27,718,885.05</u>	<u>3,153,081.41</u>	<u>31,134,616.09</u>
二、累计摊销				
1.期初余额	<u>201,091.04</u>	<u>1,087,050.21</u>	<u>610,220.33</u>	<u>1,898,361.58</u>
2.本期增加金额	<u>34,664.48</u>	<u>587,246.76</u>	<u>315,308.21</u>	<u>937,219.45</u>
(1) 计提	34,664.48	587,246.76	315,308.21	<u>937,219.45</u>
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	<u>235,755.52</u>	<u>1,674,296.97</u>	<u>925,528.54</u>	<u>2,835,581.03</u>
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	<u>26,894.11</u>	<u>26,044,588.08</u>	<u>2,227,552.87</u>	<u>28,299,035.06</u>
2.期初账面价值	<u>61,558.59</u>	<u>26,631,834.84</u>	<u>2,542,861.08</u>	<u>29,236,254.51</u>

(2) 期末无未办妥产权证书的土地使用权。

## 11、开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
研究支出		5,640,487.01			5,640,487.01	
开发支出	2,169,404.86	118,216.21				2,287,621.07
合 计	<u>2,169,404.86</u>	<u>5,758,703.22</u>			<u>5,640,487.01</u>	<u>2,287,621.07</u>

## 12、递延所得税资产

### (1) 未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
内部交易未实现利润	44,370.09	6,655.51	16,966.72	2,545.01
合 计	<u>44,370.09</u>	<u>6,655.51</u>	<u>16,966.72</u>	<u>2,545.01</u>

### (2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
坏账准备	6,666,053.86	9,005,959.72
可抵扣亏损	6,099,025.88	7,381,951.51
合 计	<u>12,765,079.74</u>	<u>16,387,911.23</u>

### (3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	期初余额	备注
2017		254,516.39	
2018	557,075.60	1,839,618.52	
2019	2,444,071.03	2,444,071.03	
2020	995,470.16	995,470.16	
2021	1,848,275.41	1,848,275.41	
2022	254,133.68		
合 计	<u>6,099,025.88</u>	<u>7,381,951.51</u>	

## 13、短期借款

### (1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
抵押借款	15,000,000.00	16,000,000.00

项 目	期末余额	期初余额
保证借款	4,700,000.00	8,000,000.00
合 计	<u>19,700,000.00</u>	<u>24,000,000.00</u>

注：长沙经济技术开发区投资担保有限公司为本公司向中国建设银行股份有限公司补充流动资金借款提供担保，担保期限是 2017 年 11 月 28 日至 2018 年 11 月 28 日，担保总额 500.00 万元。该保证提供了反担保，分别为瞿英杰、谢克难、瞿思危、长沙海川节能技术有限公司、湖南山水泵业有限公司，担保物为瞿英杰名下一套面积为 145.52 的房屋建筑物。

(2) 期末无已到期未偿还的短期借款。

#### 14、应付票据

票据种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,000,000.00	6,250,000.00
合 计	<u>5,000,000.00</u>	<u>6,250,000.00</u>

#### 15、应付账款

(1) 分类列示

项 目	期末余额	期初余额
应付货款	59,990,519.43	56,881,399.53
合 计	<u>59,990,519.43</u>	<u>56,881,399.53</u>

(2) 按账龄列示

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	34,875,660.44	36,748,949.72
1-2 年（含 2 年）	14,399,635.41	10,804,800.57
2-3 年（含 3 年）	5,263,833.63	4,385,720.95
3 年以上	5,451,389.95	4,941,928.29
合 计	<u>59,990,519.43</u>	<u>56,881,399.53</u>

(3) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位	期末余额	账龄	未偿还原因
长沙普利钢铁贸易有限公司	927,338.58	1-2 年、2-3 年、3 年以 上	尚未结算
南通京鼎数控设备有限公司	815,000.00	1-2 年、2-3 年	尚未结算
合 计	<u>1,742,338.58</u>		

## 16、预收款项

### (1) 按项目列示

项 目	期末余额	期初余额
预收货款	22,530,294.29	26,871,332.98
合 计	<u>22,530,294.29</u>	<u>26,871,332.98</u>

### (2) 按账龄列示

账 龄	期末余额	期初余额
1年以内	10,821,818.12	18,926,406.99
1-2年(含2年)	7,261,200.47	6,041,609.58
2-3年(含3年)	3,115,328.37	1,065,249.41
3年以上	1,331,947.33	838,067.00
合 计	<u>22,530,294.29</u>	<u>26,871,332.98</u>

(3) 期末无账龄超过1年的重要预收款项。

## 17、应付职工薪酬

### (1) 分类列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,603,362.84	23,319,976.45	23,414,354.04	2,508,985.25
二、离职后福利-设定提存计划		1,582,378.25	1,582,378.25	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合 计	<u>2,603,362.84</u>	<u>24,902,354.70</u>	<u>24,996,732.29</u>	<u>2,508,985.25</u>

注：应付职工薪酬中本期减少的短期薪酬中由于处置子公司导致减少 524,995.09 元。

### (2) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,617,658.29	20,758,423.83	20,339,569.04	2,036,513.08
二、职工福利费		1,682,484.89	1,682,484.89	
三、社会保险费	<u>31,671.54</u>	<u>714,388.20</u>	<u>714,388.20</u>	<u>31,671.54</u>
其中：1.医疗保险费	31,671.54	527,780.20	527,780.20	31,671.54
2.补充医疗保险				

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
3.工伤保险费		141,741.26	141,741.26	
4.生育保险费		44,866.74	44,866.74	
四、住房公积金		120,880.00	120,880.00	
五、工会经费和职工教育经费	954,033.01	43,799.53	557,031.91	440,800.63
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、因解除劳动关系给予的补偿				
九、其他短期薪酬				
合 计	<u>2,603,362.84</u>	<u>23,319,976.45</u>	<u>23,414,354.04</u>	<u>2,508,985.25</u>

注：短期薪酬中由于处置子公司导致减少工会经费和职工教育经费524,995.09元。

### (3) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险		1,527,682.63	1,527,682.63	
二、失业保险费		54,695.62	54,695.62	
合 计		<u>1,582,378.25</u>	<u>1,582,378.25</u>	

### 18、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
1. 企业所得税	292,805.00	498,840.88
2. 增值税	1,871,098.74	1,009,693.74
3. 城市维护建设税	14,124.59	20,072.03
4. 教育费附加及地方教育附加	18,602.45	22,982.27
5. 代扣代缴个人所得税	36,052.63	81,527.15
6. 其他	34,932.89	89,714.96
合 计	<u>2,267,616.30</u>	<u>1,722,831.03</u>

### 19、其他应付款

#### (1) 按性质列示

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	3,945,206.77	4,611,674.05
职工往来	438,769.90	790,345.92
招标保证金	2,871,749.24	2,982,831.30

款项性质	期末余额	期初余额
其他	3,944,714.51	2,797,869.20
合计	<u>11,200,440.42</u>	<u>11,182,720.47</u>

(2) 按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	6,687,814.88	7,989,242.32
1-2年(含2年)	1,955,278.81	1,866,611.03
2-3年(含3年)	1,570,248.87	949,948.86
3年以上	987,097.86	376,918.26
合计	<u>11,200,440.42</u>	<u>11,182,720.47</u>

(3) 期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

20、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	7,500,000.00	5,250,000.00
合计	<u>7,500,000.00</u>	<u>5,250,000.00</u>

21、长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额
保证借款		7,500,000.00
合计		<u>7,500,000.00</u>

22、递延收益

(1) 分类列示

类别	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	15,455,555.55		689,371.84	14,766,183.71	财政拨款
合计	<u>15,455,555.55</u>		<u>689,371.84</u>	<u>14,766,183.71</u>	

(2) 政府补助情况

项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
九华生产基地建设投资补助款	14,500,000.00		622,705.18		13,877,294.82	与资产相关
湘潭市财政局的年产6000台节能中开泵生产线建设经费	955,555.55		66,666.66		888,888.89	与资产相关

项目	年初余额	本期新增补 助金额	本期计入其他收 益金额	其他变 动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
合计	<u>15,455,555.55</u>		<u>689,371.84</u>		<u>14,766,183.71</u>	

### 23、股本

项目	期初余额	本期增减变动 (+、-)				合计	期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他		
一、有限售条件股份	<u>50,500,000.0</u>						<u>50,500,000.00</u>
	<u>0</u>						
1. 其他内资持股							
其中：境内法人持股	7,545,000.00						7,545,000.00
境内自然人持股	42,955,000.0						42,955,000.00
	<u>0</u>						
股份合计	<u>50,500,000.0</u>						<u>50,500,000.00</u>
	<u>0</u>						

### 24、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	365,685.03		365,000.00	685.03
合计	365,685.03		<u>365,000.00</u>	<u>685.03</u>

注：资本公积本期减少系处置子公司减少子公司资本公积所致。

### 25、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	129,872.77	166,584.12		296,456.89
合计	<u>129,872.77</u>	<u>166,584.12</u>		<u>296,456.89</u>

### 26、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
上期期末未分配利润	25,384,893.15	16,563,676.91
期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	<u>25,384,893.15</u>	<u>16,563,676.91</u>
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,780,350.60	8,821,216.24
减：提取法定盈余公积	166,584.12	
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		

项 目	本期发生额	上期发生额
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	<u>40,998,659.63</u>	<u>25,384,893.15</u>

27、营业收入、营业成本

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	139,335,514.13	108,421,215.33
其他业务收入	752,526.68	470,821.47
合 计	<u>140,088,040.81</u>	<u>108,892,036.80</u>
主营业务成本	84,753,241.54	64,711,219.54
其他业务成本	193,048.34	34,367.40
合 计	<u>84,946,289.88</u>	<u>64,745,586.94</u>

28、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额	计缴标准
城市维护建设税	638,076.98	119,022.84	1% 、 7%
教育费附加及地方教育附加	452,134.07	101,312.53	5%
房产税	159,228.96	28778.69	
土地使用税	526,193.36	350,795.57	
印花税	64,846.04	31,349.80	
其他	36,252.66	44,347.27	
合 计	<u>1,876,732.07</u>	<u>675,606.70</u>	

29、销售费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
咨询费	6,371,731.95	4,281,518.73
职工薪酬	3,672,893.14	4,178,989.84
差旅费	693,558.75	1,348,579.20
运输费	1,594,742.36	1,195,501.04
招待费用	490,580.91	838,343.00
包装费	808,447.07	921,591.29
售后服务费	541,346.65	376,199.74
其他	748,370.98	353,675.37
宣传费	114,642.65	220,163.74
办公费	133,589.16	156,806.77

费用性质	本期发生额	上期发生额
折旧摊销	35,629.54	65,147.45
合 计	<u>15,205,533.16</u>	<u>13,936,516.17</u>

### 30、管理费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,321,364.98	5,352,851.49
研究与开发费用	5,640,487.01	3,613,591.17
折旧摊销	2,363,985.54	1,789,627.91
税金		218,337.01
其他	532,158.41	872,842.11
中介费	681,843.19	443,859.13
租赁费		15,000.00
办公费	401,249.97	338,424.10
差旅费	37,652.71	53,197.40
咨询费	232,134.33	44,929.00
业务招待费	134,715.06	70,740.50
合 计	<u>15,345,591.20</u>	<u>12,813,399.82</u>

### 31、财务费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,643,065.44	2,319,531.28
减：利息收入	7,524.23	26,122.83
汇兑损失	66,083.25	-36,859.00
担保费	258,058.34	538,000.00
贴现支出	274,596.36	171,505.85
其他	103,533.07	391,648.15
合 计	<u>3,337,812.23</u>	<u>3,357,703.45</u>

### 32、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	4,479,090.89	4,113,030.83
合 计	<u>4,479,090.89</u>	<u>4,113,030.83</u>

### 33、投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-219,639.64	
合 计	<u>-219,639.64</u>	

### 34、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
九华生产基地建设投资补助款	622,705.18	
中小企业发展专项补助	210,000.00	
长沙市科技发展专项资金补助	150,000.00	
财政补助	150,000.00	
2016年长沙市小微企业融资性贷款担保费用补助资金	134,000.00	
湘潭市财政局的年产6000台节能中开泵生产线建设经费	66,666.66	
湘潭市智能行动计划(2017-2019)技术改造支出补贴	50,000.00	
湖南省知识产权局2017年专利补助金	18,000.00	
湖南知识产权局专利收入	17,200.00	
2017年经济工作大会补贴	14,000.00	
稳岗补贴	10,905.41	
合 计	<u>1,443,477.25</u>	

### 35、营业外收入

#### (1) 按项目列示

项 目	本期发生额	上期发生额
1、政府补助	200,000.00	805,944.45
2、其他	54,476.72	26,497.44
合 计	<u>254,476.72</u>	832,441.89

#### (2) 计入当期损益的政府补助明细

补 助 项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
长财企指(2017)26号市科技奖励金	100,000.00		与收益相关
湘潭经开区经济工作会议奖	100,000.00		与收益相关
九华生产基地建设投资补助款		500,000.00	与资产相关
财政拨款资金		100,000.00	与收益相关
长沙市财政局高新区分局融资补助		62,500.00	与收益相关
长沙市财政局高新区分局奖励基金		50,000.00	与收益相关
湘潭市财政局的年产6000台节能中开泵生产线建设经费		44,444.45	与资产相关

长沙市高新区加快发展节能环保产业的扶持	30,000.00	与收益相关
山水泵业-收湘潭经济区财政局补贴款	10,000.00	与收益相关
长沙市岳麓区安监局 2015 年度企业标准化创建达标奖励金	5,000.00	与收益相关
长沙市财政局高新技术产业开发区分局专项资助费	4,000.00	与收益相关
合 计	<u>200,000.00</u>	<u>805,944.45</u>

### 36、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额
1、非流动资产毁损报废损失	7,044.50	230,414.44
2、其他	107,343.13	3,222.71
合 计	<u>114,387.63</u>	<u>233,637.15</u>

### 37、所得税费用

#### (1) 分类列示

项 目	本期发生额	上期发生额
所得税费用	<u>480,567.48</u>	<u>1,027,781.39</u>
其中：当期所得税	484,677.98	437,279.14
递延所得税	-4,110.50	590,502.25

#### (2) 所得税费用（收益）与会计利润关系的说明

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	16,260,918.08	9,848,997.63
按适应税率 15%计算的所得税费用	2,439,137.72	1,477,349.64
某些子公司适用不同税率的影响	1,447,101.03	1,044,769.36
对以前期间当期所得税的调整	316,611.16	193,189.31
归属于合营企业和联营企业的损益		
无须纳税的收入	-10,852,530.60	-5,912,265.08
研发费用加计扣除	-314,734.98	2,494,674.53
不可抵扣的费用	5,727,694.16	-209,249.13
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响		590,502.25
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	1,717,288.99	1,348,810.51
所得税费用合计	<u>480,567.48</u>	<u>1,027,781.39</u>

### 38、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
1、收到的利息收入	7,524.23	26,122.83
2、收到的与收益相关的政府补助	1,008,582.13	261,500.00
3、往来流入	6,380,752.11	6,447,571.70
4、其他		25,497.44
5、票据保证金	1,049,870.51	
合 计	<u>8,446,728.98</u>	<u>6,760,691.97</u>

(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
1、付现费用支出	16,521,938.76	14,102,325.83
2、往来流出		754,249.67
3、票据保证金	107,343.13	255,980.08
合 计	<u>16,629,281.89</u>	<u>15,112,555.58</u>

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
处置子公司减少的货币资金	<u>877,299.72</u>	
合 计	<u>877,299.72</u>	

(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
担保费及担保保证金	258,058.34	1,438,000.00
合 计	<u>258,058.34</u>	<u>1,438,000.00</u>

39、现金流量表补充资料

(1) 净利润调节为经营活动现金流量

项 目	本期发生额	上期发生额
<b>一、将净利润调节为经营活动现金流量</b>		
净利润	15,780,350.60	8,821,216.24
加：资产减值准备	4,479,090.89	4,113,030.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,294,786.84	4,159,330.30
无形资产摊销	937,219.45	908,122.83
长期待摊费用摊销		

项 目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“一”号填列)	7,044.50	230,414.44
固定资产报废损失(收益以“一”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		
财务费用(收益以“一”号填列)	2,967,207.03	2,820,672.28
投资损失(收益以“一”号填列)	219,639.64	
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-4,110.50	590,502.25
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		
存货的减少(增加以“一”号填列)	-5,225,044.68	-8,009,212.83
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-20,197,492.79	-32,942,270.72
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	16,550,563.96	33,185,075.21
其他	-111,430.47	
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b><u>21,697,824.47</u></b>	<b><u>13,876,880.83</u></b>

**二、不涉及现金收支的投资和筹资活动：**

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

**三、现金及现金等价物净增加情况：**

现金的期末余额	3,940,607.11	8,156,036.90
减：现金的期初余额	8,156,036.90	4,277,523.23
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	<u>-4,215,429.79</u>	<u>3,878,513.67</u>

**(2) 本期收到的处置子公司的现金净额**

项目	本期发生额	上期发生额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物		
其中：长沙水泵制造厂有限公司		
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	877,299.72	
其中：长沙水泵制造厂有限公司	877,299.72	
加：以前期间处置子公司并于本期收到的现金或现金等价物		
其中：长沙水泵制造厂有限公司		
处置子公司收到的现金净额	-877,299.72	

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	<u>3,940,607.11</u>	<u>8,156,036.90</u>
其中：1.库存现金	4,596.96	4,645.96
2.可随时用于支付的银行存款	<u>3,936,010.15</u>	8,151,390.94
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	<u>3,940,607.11</u>	<u>8,156,036.90</u>
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

40、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	242,652.08	票据保证金
固定资产-房屋建筑物	2,725,189.65	抵押借款
无形资产-土地使用权	799,306.68	抵押借款
合计	<u>3,767,148.41</u>	

41、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
九华生产基地建设投资补助款	622,705.18	其他收益	622,705.18
中小企业发展专项补助	210,000.00	其他收益	210,000.00
长沙市科技发展专项资金补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
财政补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
长财企指（2017）26号市科技奖励金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
湘潭经开区经济工作会议奖	100,000.00	营业外收入	100,000.00
2016年长沙市小微企业融资性贷款担保费用补助资金	134,000.00	其他收益	134,000.00
年产6000台节能中开泵生产线建设补助	66,666.66	其他收益	66,666.66
湘潭市智能行动计划（2017-2019）技术改造支出补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
湖南省知识产权局2017年专利补助金	18,000.00	其他收益	18,000.00
湖南知识产权局专利收入	17,200.00	其他收益	17,200.00
2017年经济工作大会补贴	14,000.00	其他收益	14,000.00
稳岗补贴	10,905.41	其他收益	10,905.41
合计	<u>1,643,477.25</u>		<u>1,643,477.25</u>

(2) 本期无退回的政府补助。

## 七、合并范围的变动

### 1、非同一控制下企业合并

本报告期无发生的非同一控制下企业合并。

### 2、同一控制下企业合并

本报告期无发生的同一控制下企业合并。

### 3、反向购买

无。

### 4、处置子公司

(1) 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

子公司名称	股权处 置价款	股权处 置比例 (%)	股权处 置方式	丧失控制 权的时点	丧失控制 权时点的 确定依据	处置价款与处置投资对应的 合并财务报表层面享有该子 公司净资产份额的差额
长沙水泵制造 厂有限公司	800,000.00	100	出售	2017年12 月28日	董事会改 组	-584,639.64
接上表:						
丧失控制权 之日剩余股 权的比例	丧失控制权之 日剩余股权的 账面价值	丧失控制权之 日剩余股权的 公允价值	按照公允价值重新 计量剩余股权产生 的利得或损失	丧失控制权之日 剩余股权公允价 值的确定方法及 主要假设	与原子公司股权 投资相关的其他 综合收益转入投 资损益的金额	
0.00	0.00	0.00	0.00			

### 5、其他原因的合并范围变动

无。

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

(1) 本公司子公司情况

子公司全称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比 例 (%)	取得方式
				直接	间接		
长沙海川节能技术有限公司	湖南长沙	长沙市	节能技术服务	100		100	设立

子公司全称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比 例(%)	取得方式
				直接	间接		
湖南山水泵业有限公司	湘潭市	湘潭市	机械制造	100		100	设立
长沙山水节能研究院有限公司	湖南长沙	长沙市	节能设备的研究、开发	100		100	设立
汨罗市长川铸造有限公司	汨罗市	汨罗市	铸造业	100		100	设立

(2) 重要非全资子公司

无。

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

无。

(4) 使用公司资产和清偿公司债务存在重大限制的情况

无。

(5) 纳入合并财务报表范围的结构化主体变动情况

无。

2、在合营安排或联营企业中的权益

无。

3、未纳入合并财务报表范围的结构化主体的权益

无。

## 九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，包括银行借款、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

### 1、金融工具分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

金融资产项目	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	期末余额		合计
			贷款和应收款项	可供出售金融 资产	
货币资金			4,183,259.19		<u>4,183,259.19</u>
应收票据			5,123,566.00		<u>5,123,566.00</u>
应收账款			51,705,800.54		<u>51,705,800.54</u>

其他应收款	12,908,018.26	<u>12,908,018.26</u>
合 计	<u>73,920,643.99</u>	<u>73,920,643.99</u>

接上表：

金融资产项目	期初余额			合计
	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	
货币资金			9,448,559.49	<u>9,448,559.49</u>
应收票据			128,600.00	<u>128,600.00</u>
应收账款			59,343,993.58	<u>59,343,993.58</u>
其他应收款			20,230,353.82	<u>20,230,353.82</u>
合 计			<u>89,151,506.89</u>	<u>89,151,506.89</u>

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

金融负债项目	期末余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	
短期借款	19,700,000.00		<u>19,700,000.00</u>
应付票据	5,000,000.00		<u>5,000,000.00</u>
应付账款	59,990,519.43		<u>59,990,519.43</u>
其他应付款	11,200,440.42		<u>11,200,440.42</u>
一年内到期的非流动负债	7,500,000.00		<u>7,500,000.00</u>
合计	<u>103,390,959.85</u>		<u>103,390,959.85</u>

接上表：

金融负债项目	期初余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	
短期借款	24,000,000.00		<u>24,000,000.00</u>
应付票据	6,250,000.00		<u>6,250,000.00</u>
应付账款	56,881,399.53		<u>56,881,399.53</u>
其他应付款	11,182,720.47		<u>11,182,720.47</u>
一年内到期的非流动负债	5,250,000.00		<u>5,250,000.00</u>

金融负债项目	期初余额		合计
	以公允价值计量且其变动计	其他金融负债	
	入当期损益的金融负债		
长期借款		7,500,000.00	<u>7,500,000.00</u>
合计		<u>111,064,120.00</u>	<u>111,064,120.00</u>

## 2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估。本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征进行分组，被评估为高风险的客户会放在受限名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理的计提了减值准备。

金融资产项目	期末余额			合计
	1年以内	1年以上至5年	5年以上	
应收票据	5,123,566.00			<u>5,123,566.00</u>
应收账款	36,126,356.85	20,161,902.31	17,200.00	<u>56,305,459.16</u>
其他应收款	9,351,841.67	5,296,916.83	200,655.00	<u>14,849,413.50</u>
合计	<u>50,601,764.52</u>	<u>25,458,819.14</u>	<u>217,855.00</u>	<u>76,278,438.66</u>

接上表：

金融资产项目	期初余额			合计
	1年以内	1年以上至5年	5年以上	
应收票据	128,600.00			<u>128,600.00</u>
应收账款	45,069,482.58	20,503,641.50	401,615.10	<u>65,974,739.18</u>
其他应收款	15,680,269.20	6,819,754.74	105,544.00	<u>22,605,567.94</u>
合计	<u>60,878,351.78</u>	<u>27,323,396.24</u>	<u>507,159.10</u>	<u>88,708,907.12</u>

## 3、流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量，管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

金融负债按未折现的剩余合同义务现金流量所作的到期期限分析：

项 目	期末余额			合计
	1 年以内	1 年以上至 5 年	5 年以上	
短期借款	19,700,000.00			<u>19,700,000.00</u>
应付票据	5,000,000.00			<u>5,000,000.00</u>
应付账款	34,875,660.44	25,114,858.99		<u>59,990,519.43</u>
其他应付款	6,687,814.88	4,512,625.54		<u>11,200,440.42</u>
一年内到期的非流动负债	7,500,000.00			<u>7,500,000.00</u>
合 计	<u>73,763,475.32</u>	<u>29,627,484.53</u>		<u>103,390,959.85</u>

接上表：

项 目	期初余额			合计
	1 年以内	1 年以上至 5 年	5 年以上	
短期借款	24,000,000.00			<u>24,000,000.00</u>
应付票据	6,250,000.00			<u>6,250,000.00</u>
应付账款	36,748,949.72	20,132,449.81		<u>56,881,399.53</u>
其他应付款	7,989,242.32	3,193,478.15		<u>11,182,720.47</u>
一年内到期的非流动负债	5,250,000.00			<u>5,250,000.00</u>
长期借款		7,500,000.00		<u>7,500,000.00</u>
合 计	<u>80,238,192.04</u>	<u>30,825,927.96</u>		<u>111,064,120.00</u>

#### 4、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。公司主要面临的是利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生的波动的风险。本公司的利率风险主要来源于银行借款，公司目前运用多种融资渠道以实现预期的利率结构，以实现风险可控的目的。

## 十、公允价值

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转移一项债务所需支付的价格。

本公司报告期内财务报表中的金融资产与金融负债，均不以公允价值计量，以下方法和假设用于估计公允价值：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、短期借款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

## 十一、关联方关系及其交易

1、关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

2、本公司的实际控制人为自然人股东瞿英杰，对本公司持股比例和表决权比例均为85.06%。

3、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注“八、在其他主体中的权益”。

4、本公司的合营和联营企业情况。

无。

5、本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
长沙兆鑫投资咨询有限公司	股东

6、关联方交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

无。

(2) 出售商品/提供劳务情况表

无。

(3) 关联担保情况

担保单位	被担保单位	担保期间	期末担保总额	被担保单位现状	借款余额
瞿英杰	山水节能	2017-11-28 至 2018-11-28	5,000,000.00	正常经营	4,700,000.00
合计			<u>5,000,000.00</u>		<u>4,700,000.00</u>

(4) 关联租赁情况

无。

(5) 关联方资金拆借情况

无。

(6) 关键管理人员薪酬

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,032,120.00	961,835.28

## 7、关联方应收应付款项

### (1) 应收关联方款项

无。

### (2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
其他应付款	长沙兆鑫投资咨询有限公司	195,629.35	195,629.35

## 8、关联方承诺事项

无。

## 十二、抵押担保事项及或有事项

### 1、抵押事项

2017年1月1日，本公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西支行签订最高额抵押合同，抵押期间为2017年1月1日至2022年12月31日，以3处房产以及附属土地作为抵押，房屋面积合计为9,379.62 m<sup>2</sup>，土地面积13,189.72 m<sup>2</sup>，评估作价3,184.00万元，最高抵押额为3,184.00万元。

截止2017年12月31日，上述抵押资产账面价值3,524,496.33万元，本公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西支行借款余额1500.00万元。

### 2、担保事项

长沙经济技术开发区投资担保有限公司为本公司向中国建设银行股份有限公司补充流动资金借款提供担保，担保期限是2017年11月28日至2018年11月28日，担保总额500.00万元。该保证还附带连带保证人，分别为瞿英杰、谢克难、瞿思危、长沙海川节能技术有限公司、湖南山水泵业有限公司，担保物为瞿英杰名下一套面积为146.52的房屋建筑物，截止2017年12月31日，该项担保事项剩余的借款余额470.00万元。

## 十三、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需披露的资产负债表日后非调整事项。

## 十四、其他重要事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十五、母公司财务报表项目注释

## 1、应收账款

### (1) 分类列示

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
账龄分析法组合	34,413,501.23	100	2,891,520.04	8.40	31,521,981.19	22,075,845.50	100	1,499,642.11	6.79	20,576,203.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	<u>34,413,501.23</u>	<u>100</u>	<u>2,891,520.04</u>		<u>31,521,981.19</u>	<u>22,075,845.50</u>	<u>100</u>	<u>1,499,642.11</u>		<u>20,576,203.39</u>

### (2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备	计提比例 (%)	账面余额		坏账准备	计提比例 (%)
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
1年以内 (含1年)	22,885,894.80	66.51	686,576.84	3.00	15,771,088.21	71.44	473,132.65	3.00
1-2年 (含2年)	8,125,710.85	23.61	812,571.09	10.00	4,795,083.61	21.72	479,508.36	10.00
2-3年 (含3年)	2,195,650.90	6.38	658,695.27	30.00	1,074,978.68	4.87	322,493.60	30.00
3-4年 (含4年)	782,529.68	2.27	391,264.84	50.00	417,495.00	1.89	208,747.50	50.00
4-5年 (含5年)	406,515.00	1.18	325,212.00	80.00	7,200.00	0.03	5,760.00	80.00
5年以上	17,200.00	0.05	17,200.00	100	10,000.00	0.05	10,000.00	100
合 计	<u>34,413,501.23</u>	<u>100</u>	<u>2,891,520.04</u>		<u>22,075,845.50</u>	<u>100</u>	<u>1,499,642.11</u>	

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	本期发生额
本期计提应收账款坏账准备	1,391,877.93
本期收回或转回的应收账款坏账准备	无

### (4) 本期无实际核销的应收账款情况

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备期末余额
陕西龙门钢铁有限责任公司	6,970,088.64	20.25	209,102.66
安德里茨(中国)有限公司	4,282,440.21	12.44	128,473.21
湖南湘电长沙水泵有限公司	2,585,038.00	7.51	216,344.32
天津华电南疆热电有限公司	2,019,450.00	5.87	60,583.50
BRISTOL FIRE ENGINEERING	1,516,886.08	4.41	45,506.58
合计	<u>17,373,902.93</u>	<u>50.48</u>	<u>660,010.27</u>

(6) 期末无由金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 期末无因应收账款转移继续涉入形成的资产、负债。

## 2、其他应收款

### (1) 分类列示

类别	期末余额		坏账准备		账面价值	期初余额		坏账准备		账面价值
	账面余额		计提比例			账面余额		计提比例		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
账龄分析法组合	38,715,828.10	99.68	1,574,855.84	4.07	37,140,972.26	73,015,283.61	100	2,407,994.21	3.30	70,607,289.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	125,000.00	0.32	125,000.00	100						
合计	<u>38,840,828.10</u>	<u>100</u>	<u>1,699,855.84</u>		<u>37,140,972.26</u>	<u>73,015,283.61</u>	<u>100</u>	<u>2,407,994.21</u>		<u>70,607,289.40</u>

### (2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数				期初数			
	账面余额		计提		账面余额		计提	
	金额	比例 (%)	坏账准备	比例 (%)	金额	比例 (%)	坏账准备	比例 (%)
1年以内(含1年)	36,117,823.67	93.29	1,083,534.71	3.00	71,917,365.90	98.50	2,157,520.98	3.00
1-2年(含2年)	2,100,527.34	5.43	210,052.73	10.00	751,848.65	1.03	75,184.87	10.00
2-3年(含3年)	181,408.03	0.47	54,422.41	30.00	163,230.86	0.22	48,969.26	30.00
3-4年(含4年)	133,230.86	0.34	66,615.43	50.00	113,038.20	0.15	56,519.10	50.00

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备	计提比例 (%)	账面余额		坏账准备	计提比例 (%)
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
4-5年(含5年)	113,038.20	0.29	90,430.56	80.00				
5年以上	69,800.00	0.18	69,800.00	100	69,800.00	0.10	69,800.00	100
合计	<u>38,715,828.10</u>	<u>100</u>	<u>1,574,855.84</u>		<u>73,015,283.61</u>	<u>100</u>	<u>2,407,994.21</u>	

(3) 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
邓甫查	125,000.00	125,000.00	100	无法收回
合计	<u>125,000.00</u>	<u>125,000.00</u>		

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期发生额
本期计提其他应收款坏账准备	-708,138.37
本期收回或转回的其他应收款坏账准备	无

(5) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例 (%)	坏账准备期末余额
湖南山水泵业有限公司	往来款	23,014,619.96	1年以内	59.25	69,043.86
长沙山水节能研究院有限公司	往来款	7,493,607.96	1年以内	19.29	22,480.82
文遵智	往来款	1,855,135.20	1年以内	4.78	5,565.41
蒋云	往来款	1,400,000.00	1年以内	3.60	4,200.00
瞿帆	员工往来	550,000.00	1-2年	1.42	55,000.00
合计		<u>34,313,363.12</u>		<u>88.34</u>	<u>156,290.09</u>

(7) 期末无由金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 期末无因其他应收款转移继续涉入形成的资产、负债。

(9) 期末无应收政府补助款。

3、长期股权投资

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

对子公司投资	49,159,490.63	27,659,490.63	21,500,000.00
小 计	<u>49,159,490.63</u>	<u>27,659,490.63</u>	<u>21,500,000.00</u>
减:长期股权投资减值准备	4,941,490.63	3,946,490.63	995,000.00
合 计	<u>44,218,000.00</u>	<u>23,713,000.00</u>	<u>20,505,000.00</u>

(2) 长期股权投资明细

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动		本期增减变动			现金红利
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	
长沙水泵制造厂有限公司	27,659,490.63		27,659,490.63				
长沙海川节能技术有限公司	10,000,000.00						
汨罗市长川铸造有限公司	500,000.00						
湖南山水泵业有限公司	10,000,000.00						
长沙山水节能研究院有限公司	1,000,000.00						
合 计	<u>49,159,490.63</u>		<u>27,659,490.63</u>				

接上表:

被投资单位名称	本期增减变动		期末余额	资产减值准备
	本期计提减值准备	其他		
长沙水泵制造厂有限公司				
长沙海川节能技术有限公司			10,000,000.00	994,100.00
汨罗市长川铸造有限公司			500,000.00	
湖南山水泵业有限公司			10,000,000.00	900.00
长沙山水节能研究院有限公司			1,000,000.00	
合 计			<u>21,500,000.00</u>	<u>995,000.00</u>

4、营业收入、营业成本

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	88,586,795.97	67,426,771.16
其他业务收入	715,399.86	470,821.47
合 计	<u>89,302,195.83</u>	<u>67,897,592.63</u>
主营业务成本	70,063,626.25	53,400,375.03
其他业务成本	193,048.34	34,367.40
合 计	<u>70,256,674.59</u>	<u>53,434,742.43</u>

5、投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-913,000.00	
合 计	<u>-913,000.00</u>	

## 十六、补充资料

### 1、净资产收益率和每股收益

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	18.73%	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.50%	0.29	0.29

2、按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益[2008]》的要求，报告期非经常性损益情况

非经常性损益明细	金额	说明
(1) 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
(2) 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
(3) 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	1,643,477.25	
(4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
(5) 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		
(6) 非货币性资产交换损益		
(7) 委托他人投资或管理资产的损益		
(8) 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		
(9) 债务重组损益		
(10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
(11) 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		
(12) 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		
(13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
(14) 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		
(15) 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
(16) 对外委托贷款取得的损益		

非经常性损益明细	金额	说明
(17) 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		
(18) 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		
(19) 受托经营取得的托管费收入		
(20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-59,910.91	
(21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
<b>非经常性损益合计</b>	<b><u>1,583,566.34</u></b>	
减：所得税影响金额	388,652.18	
<b>扣除所得税影响后的非经常性损益</b>	<b><u>1,194,914.16</u></b>	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	1,194,914.16	
归属于少数股东的非经常性损益		

湖南山水节能科技股份有限公司

二〇一八年四月二十三日

---

### 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。