



青岛天能重工股份有限公司

2018 年半年度报告

2018-062

2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人郑旭、主管会计工作负责人刘萍及会计机构负责人(会计主管人员)郑秀娟声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均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。

1、产业政策变化风险

国内风力发电行业、光伏发电行业的发展受国家在风电、光伏行业的开发建设总体方案、项目建设核准、上网电价保护、强制并网、强制购电以及各项税收优惠、补贴政策等方面影响较大。国家出于对宏观经济调控的需要，可能会出台阶段性指导性文件，出现不利于行业发展的政策因素。随着公司的产业链拓展及业务转型，公司将加大对风电场、光伏电站的运营投入，但上述行业受产业政策、国家补贴的影响较大。

公司将紧跟政策方向，根据政策导向适当调整业务，及时采取应对措施。

2、战略转型风险

公司已陆续开展战略转型及产业链拓展，未来公司将加大对风电场、光伏

电站的运营投入，进入海上风电建设领域，上述新业务领域与公司原有主营业务有较大差异，会给公司带来经营、管理、资金、技术、人才等方面的挑战和相应的风险。

公司将通过外部人才引进和内部人才培养，提升相关领域业务能力，不断完善薪酬体系，强化考核体系，推动公司稳健实现战略转型。

3、原材料价格波动风险

公司生产的主要原材料为钢铁，钢材市场价格不断上涨，会给公司的成本控制带来很大的挑战。若钢材价格继续走高，则可能造成公司制造成本上升，进而会影响到公司的业绩。

公司采取了以销定产的经营模式，尽可能锁定原材料成本，同时公司尝试与部分业主的合同之间增加调价机制，减少钢价剧烈波动带来的成本增加风险。此外，公司根据市场情况，通过开展套期保值业务，平抑部分价格上涨的风险。

此外，公司还面临管理风险、项目合同延期风险、资金筹措及资金成本上升风险等，详见本报告第四节第十部分“公司面临的风险和应对措施”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	22
第六节 股份变动及股东情况	29
第七节 优先股相关情况	33
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	34
第九节 公司债相关情况	35
第十节 财务报告	36
第十一节 备查文件目录	136

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
天能重工、青岛天能、本公司、公司	指	青岛天能重工股份有限公司
天能中投	指	天能中投（北京）新能源科技有限公司，系本公司全资子公司
董事会	指	青岛天能重工股份有限公司董事会
股东大会	指	青岛天能重工股份有限公司股东大会
《公司章程》、公司章程	指	《青岛天能重工股份有限公司章程》
江苏天能、海工基地	指	江苏天能海洋重工有限公司，系本公司全资子公司
德州一期	指	德州经济开发区赵虎镇风电场项目
德州二期	指	德州新天能赵虎镇二期 50MW 风电场项目
风机塔架、风力发电机组塔架、塔架、塔筒	指	本公司主要产品，风力发电设备主要部件之一。
MW	指	兆瓦，电站功率常用数据单位。1 兆瓦=1000 千瓦。
风电场	指	可进行风能资源开发利用的场地、区域或范围，由多台风力发电机组构成
元/万元	指	人民币元/万元
榆林项目	指	榆林天能重工风力发电有限公司榆阳区小壕兔风电场工程项目

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天能重工	股票代码	300569
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	青岛天能重工股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天能重工		
公司的外文名称（如有）	Qingdao Tianneng Heavy Industries Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	TNP		
公司的法定代表人	郑旭		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	方瑞征	
联系地址	山东省青岛胶州市李哥庄镇大沽河工业园	
电话	0532-58829955	
传真	0532-58829955	
电子信箱	tnzgzb@163.com	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	376,938,131.82	341,282,970.55	10.45%
归属于上市公司股东的净利润（元）	30,599,409.29	50,674,855.79	-39.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	30,454,946.51	50,592,847.32	-39.80%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-296,287,680.15	61,790,293.84	-579.51%
基本每股收益（元/股）	0.20	0.34	-41.18%
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.34	-41.18%
加权平均净资产收益率	1.81%	3.09%	-1.28%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,180,976,660.29	2,474,792,856.97	28.54%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,686,748,661.87	1,675,312,669.08	0.68%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-58,821.90	已到报废期且丧失使用功能的热风机设备
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	655,000.00	报告期公司及子公司所在地政府对项目建设、安全环保等方面的奖励扶持
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-71,743.87	报告期公司对贫困户的捐赠
减：所得税影响额	144,808.20	
少数股东权益影响额（税后）	235,163.25	
合计	144,462.78	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司是国内专业的风机塔架生产商，是国内风机塔架生产的龙头企业之一。报告期内，公司所从事的主要业务为风机塔架及其相关产品的制造和销售。

(一)报告期内公司从事的主要业务情况

1、风机塔架的制造和销售业务

报告期内，公司主营业务是风机塔架的制造和销售。报告期内，公司实现营业收入37693.81万元，较去年同期增长10.45%。实现归属于上市公司股东的净利润3059.94万元，较去年同期下降39.62%。

公司营业收入同比增长的主要原因是：公司于2017年12月收购位于青海省的三座光伏电站，规模约为50MW，在报告期实现收入3447.35万元，占营业收入的9.15%。

公司净利润同比下滑的主要原因是：（1）报告期内，钢材价格持续上涨，压缩了公司的利润空间；（2）报告期内，西北、东北等地区风塔建设项目减少，公司全资子公司中，哈密公司、吉林公司、云南公司等处于亏损状态；（3）公司正处于产业链拓展和战略转型期，投资的风电场等项目尚未建设完成，暂未贡献利润。

2、风电场、光伏电站运营业务

报告期内，公司继续稳健推进产业链拓展和战略转型：

（1）开始着手建设、运营风电场和光伏电站。继2017年度获批德州和榆林2个50MW的风场建设项目后，由公司全资子公司申报的德州二期风电场建设项目于2018年上半年被纳入山东省2018年度风电开发方案，纳入规模为5万千瓦（即50MW）。截止目前公司的风电场建设业务尚处于前期手续办理阶段，并未开工建设。

（2）运营青海光伏扶贫发电站目和其他分布式光伏电站，累计运营光伏电站规模约为60MW。

(二)主要产品及用途

报告期内，公司主要产品为风力发电用风机塔架。产品的主要类型包括1.5MW、1.8MW、2.0MW、2.2MW、2.3MW、2.5MW、3.0MW及以上等风机塔架、海上风塔柱桩等。

(三)经营模式

公司的主要经营模式为通过招投标方式获得客户订单，根据订单进行原材料采购、风机塔架制造并销售。

1、采购模式

公司原材料采购采取“以销定采”的模式，原材料采购基本与销售合同相对应。公司通常在与下游客户签订销售合同后，会根据客户通知及原材料价格走势情况，与上游原材料供应商签订采购合同。

2、生产模式

公司生产模式为“以销定产”的模式，先根据销售合同及客户提供的技术图纸进行原材料采购，然后根据客户的供货计划组织生产。

3、销售模式

公司风机塔架销售订单主要通过招投标方式取得，且生产及销售采取“属地就近”原则，以缩小运输半径，降低运输费用。鉴于行业的特殊运营模式，运输费用占公司生产成本比例较高，公司已根据发展需要，设立了8个塔筒生产基地，累计产能约为29.55万吨。

(四)主要的业绩驱动因素

报告期内，公司净利润有较大幅度下滑，主要原因请见本报告“经营情况讨论与分析”部分。

未来，随着国家风电红色预警区域的减少、公司3.0MW及以上风机塔架生产项目的建设投产，海上风电业务以及公司光伏电站运营推进，将为公司业绩带来积极的贡献。

1、风电装机趋势好转

近年来，国务院及相关部门陆续印发了风电产业相关战略规划和出台了一系列扶持政策，例如《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》、《风电发展“十三五”规划》、《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》、《国家能源局关于减轻可再生能源领域企业负担有关事项的通知》等，推动了风电产业的快速发展，同时也为风电产业未来持续稳定发展提供了制度保障。

截止2017年，非化石能源发电累计装机容量6.9亿千瓦，非化石能源消费比重13.8%，其中风电累计并网装机容量1.64亿千瓦，风电年发电量3057亿千瓦时，风电年发电量占全国总发电量的比重4.76%。根据《电力发展“十三五”规划（2016-2020）》、《风电发展“十三五”规划》、《能源生产和消费革命战略（2016—2030）》，到2020年，非化石能源发电累计装机容量达到7.7亿千瓦，非化石能源消费比重达到15%，其中风电累计并网装机容量达到2.1亿千瓦以上，风电年发电量确保达到4200亿千瓦时，约占全国总发电量的6%；到2030年，非化石能源消费比重达到20%左右，非化石能源发电量占全部发电量的比重力争达到50%；到2050年，非化石能源消费占比超过一半。

另外，根据国家能源局数据统计，截止2017年底累计核准风电容量277.89GW；根据国家可再生能源中心《2017年中国风电吊装容量统计简报》，截止2017年底风电累计吊装容量188.39GW，即截止2017年底已核准但尚未完成吊装容量为89.50GW，其中2018年1月1日前核准的项目将陆续在2019年底前开工，从而进一步保障风电市场空间。

2、募投项目投产催生新的增长点

随着公司海工装备基地——江苏天能海洋重工股份有限公司的投产运营，将有效推动公司“两海战略”（即海上风电、海外风电）相关业务，适时拓展海外风电业务，力争获得国外风电业务订单，进一步提高公司在中高端塔筒制造领域的市场竞争力，为公司带来新的业绩增长点。

3、光伏电站持续为公司贡献利润

截止目前，公司所持有的光伏电站运营良好，将持续公司利润增长做出贡献。

（五）公司所属行业情况及行业地位

公司隶属于电气机械和器材制造业，主营业务为风机塔架的制造和销售，是国内风机塔架生产的龙头企业之一。公司下游行业为风力发电行业，下游行业受宏观经济及风力发电政策的影响会间接传导至公司所处的风电塔架行业。

加快发展风电已成为国际社会推动能源转型发展、应对全球气候变化的普遍共识和一致行动，也是我国推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设的重要战略举措。同时，在世界各国大力推动下，风电产业持续增长，未来发展空间巨大。从中长期来看，我国风电行业 and 新能源行业的发展趋势整体向好，并将呈现出“波浪式前进、螺旋式上升”的发展态势。

中电联数据显示，2018年1-6月风电新增装机7.53GW，较去年增加1.52GW，同比增长25%，风电行业显现向好趋势。

2018年1-6月风电利用小时数为1143小时，较去年增加159小时，同增16%，弃风限电持续改善。

随着风电行业发展的趋势向好，公司的塔筒制造业务也将随之改善。

目前，国内风机塔架行业集中度仍相对较低，市场竞争仍相当激烈。公司将通过不断的技术研发和改进，进一步提升公司产品质量，提升公司的市场竞争力，通过开工设厂与风电资源开发相互协调，提高公司的市场占有率，进一步巩固公司在细分风机塔筒制造领域的领先地位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无变化
固定资产	无重大变化

无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司的核心竞争力主要体现在以下方面：

（一）技术优势

风机塔架，尤其是高端风机塔架制造拥有一定的技术壁垒。公司在法兰平面度要求、法兰的内倾量要求、焊缝的棱角要求、错边量控制、厚板焊接和防腐要求等方面拥有较强的技术优势。报告期内，通过募投项目建设，进一步提升了公司在高端风机塔架制造上的技术优势。

同时，公司属于高新技术企业，通过不断的技术创新和工艺研发，公司在厚板焊接、焊后法兰尺寸控制、打砂防腐质量以及塔筒水泥模板的制作、大兆瓦超高风力发电机支撑结构系统项目、风力发电机管桩直联式基础结构项目等方面取得显著成效，拥有与塔筒制造相关的1项发明专利、19项实用新型专利，并拥有塔筒水泥模板、大兆瓦超高风力发电机支撑结构系统项目、风塔内外壁抛丸技术等多项核心技术。公司拥有专业的技术研发队伍，核心技术人员均有多年的研发经验，并注重在研发方面的持续投入，进一步确保了公司在风机塔架领域的技术优势。

（二）质量优势

公司塔筒制造业务资质优良，体系完善。公司持有压力容器D1、D2级别制造许可证，建立了符合GB/T19001-2008/ISO9001:2008和压力容器生产资质的质量管理体系，产品生产严格按照《风力发电机组塔架（GB/T19072-2003）》国家标准执行。通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系和职业健康安全管理体系认证等。

公司始终重视产品质量的控制，针对行业特点与自身生产情况制订了符合自身条件与客户要求的产品质量控制体系，并严格执行，确保生产的产品满足客户对质量的严格要求。

（三）品牌优势

公司作为风机塔架制造和销售的龙头企业之一，公司凭借过硬的质量与优质的售后服务，屡次在客户的招投标中脱颖而出，“天能重工”品牌在风机塔架行业具有较高的知名度和美誉度。

公司重视品牌建设，坚持贯彻“诚信服务，互利共赢”的品牌核心价值理念，通过认真完成每一个订单，彰显公司的形象和实力，不断扩大公司产品在国内市场的占有率及品牌影响力。公司的品牌影响力的提升，有利于公司与国内大型风电运营商保持着良好的合作关系，有利于公司未来对大型客户的业务拓展。

（四）产能布局优势

公司在全国有8个生产基地，合计产能达29.55万吨。公司的工厂及产能布局较为合理。鉴于行业的特殊运营模式，运输费用占公司生产成本比例较高，而较为广泛的区域产能分布可以有效降低成本，增强公司与客户的业务粘性，增强销售与售后服务能力，提高公司的竞争优势。

（五）产业链拓展优势

报告期内，公司积极推进战略转型和产业链拓展。公司的业务从塔筒制造，逐步拓展至风力发电场建设运营等。通过产业链拓展，将塔筒制造和当地风力资源开发利用相结合，通过风资源开发、风电场建设，促进塔筒制造业务开展，形成相互促进，相互协调的良好发展态势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司董事会和管理层带领全体员工持续强化内部管理，提升资金利用效率，稳步推进风电场建设和光伏电站运营，为进一步增强公司的抗风险能力奠定了基础。

（一）报告期内的经营情况

2018年上半年，公司实现营业收入37693.81万元，同比增长10.45%；实现归属于上市公司股东的净利润3059.94万元，同比下降39.62%。

公司净利润同比下滑的主要原因是：

（1）报告期内，钢材价格持续上涨，压缩了公司的利润空间；

（2）报告期内，西北、东北等地区风塔建设项目减少，公司全资子公司中，哈密公司、吉林公司、云南公司等处于亏损状态；

（3）公司正处于产业链拓展和战略转型期，投资的风电场等项目尚未建设完成，暂未贡献利润。

针对上述不利情况，公司将积极采取以下措施予以应对：

（1）持续关注钢材价格走势，适时开展套期保值业务。同时，通过优化采购时点、发挥集中采购优势等方法来降低钢材价格持续上涨给公司带来的不利影响；

（2）对于处于亏损状态的子公司，公司将积极推动其加强业务拓展，保持其生产经营能力，改善盈利状况；

（3）公司将积极推动风电场的项目建设，推动其并网发电，为公司贡献收入和利润。

（二）发力新能源领域，新增风电场批复

报告期内，公司在努力运营风力发电塔架业务的基础上，积极进行战略转型和产业链拓展，公司在新能源业务领域已经取得进展。

1、风力发电：

继2017年度获批德州和榆林2个50MW的风场建设项目后，由公司全资子公司申报的德州二期风电场建设项目于2018年上半年被纳入山东省2018年度风电开发方案，纳入规模为5万千瓦（即50MW）。截止目前公司的风电场建设业务尚处于前期手续办理阶段，并未开工建设。

其中，德州一期项目，已完成压覆矿调查、地灾专家评审、环评批复及拟征收土地公告等手续；德州二期项目，已完成土地预审、规划意见等手续；榆林项目，已完成土地预审、地质灾害、安全性评价等手续。

2、光伏发电：

运营青海光伏扶贫发电站目和其他分布式光伏发电站，累计运营光伏发电站规模约为60MW。

（三）合规使用募集资金，推动募投项目建设

在依法依规履行审批程序后，2017年度公司部分变更了募投项目实施地点。目前该募投项目建设有序进行。

变更后部分募投项目资金实施地点改为江苏天能海洋重工有限公司所在地（响水县工业经济区内灌河一路南侧）。公司“3.0MW及以上风机塔架生产车间”部分建成投产。公司将积极推动募投项目完全投产运营。

公司其他集资金投资项目建设均有序进行，具体情况请见本节第五部分“投资状况分析”之5“募集资金使用情况”。

（四）开展精准扶贫，助力打赢脱贫攻坚战

公司积极响应国家号召，以切实行动助力脱贫攻坚工作。公司将产业扶贫作为履行社会责任的抓手，积极寻找机会，将

产业扶贫与公司发展相结合，开展精准扶贫。

报告期内，公司通过青海光伏电站项目开展产业扶贫，共支出扶贫资金约400.1万元，建档立卡精准扶贫1334户。预计2018年度内还将支付扶贫资金约100.1万元，建档立卡精准扶贫334户。年度累计支付扶贫资金约500.2万元，累计扶贫1668户。

未来，公司将继续坚持走产业扶贫道路，将公司发展与助力国家打赢脱贫攻坚战协调一致，力争实现“为国家助力，为农民增收，为企业谋发展”的三赢局面。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	376,938,131.82	341,282,970.55	10.45%	报告期公司通过自建及并购方式获得光伏发电项目取得收入所致
营业成本	277,062,736.68	243,187,085.54	13.93%	报告期塔筒制造项目由于钢材价格持续上涨，导致产品成本较上年同期增长。
销售费用	24,355,289.72	22,308,674.87	9.17%	报告期发货的项目多在山区，同时江苏海上船运费用较高，运输费用增加所致。
管理费用	34,893,984.55	24,103,139.65	44.77%	增长原因是 1、报告期因公司发展需要，增加管理人员，工资较上年同期增长 66.14%；2、报告期因新能源子公司增加，由此管理费用支出较上年同期增加
财务费用	-1,472,872.92	-13,300,406.18	-88.93%	随着募投项目的建设，募集资金逐渐使用至 91%，公司利用闲置的募集资金进行现金管理的资金较上年同期减

				少。
所得税费用	2,077,687.45	9,416,375.64	-77.94%	由于报告期利润总额较上年同期下降 40.92%，导致计提所得税下降
研发投入	9,216,656.81	7,843,470.44	17.51%	
经营活动产生的现金流量净额	-296,287,680.15	61,790,293.84	-579.51%	由于报告期产品订单较上年同期增长，同时材料价格不稳定，为锁定材料成本，对已签合同的订单进行材料采购，因此经营性支出较上年同期增长 135.63%，导致报告期经营性现金流净额下降。
投资活动产生的现金流量净额	-27,676,263.42	-167,018,221.47	83.43%	随着募投项目的建设，募集资金逐渐使用至 91%，公司利用闲置的募集资金进行现金管理的资金较上年同期减少，使得投资净额增长
筹资活动产生的现金流量净额	346,596,019.40	-42,358,867.71	918.24%	由于报告期材料采购数量增加，向银行贷款资金较上年同期增加 4.2 亿元所致。
现金及现金等价物净增加额	22,632,075.83	-147,586,795.34	-115.33%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

√ 适用 □ 不适用

公司报告期归属母公司的净利下降39.62%，其主要原因是：报告期材料价格持续上涨，其他材料费也都有不同程度的上涨。使得报告期塔筒制造成本增加。

占比 10% 以上的产品或服务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
风力发电塔架制造等	337,758,876.53	269,229,593.23	20.29%	-0.51%	10.71%	-8.09%

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	314,076,371.41	9.87%	477,766,999.23	22.49%	-12.62%	随着募投项目的建设,募集资金逐渐使用至 91%,同时报告期较上年同期订单增加,购入的材料增加,公司的货币资金较上年同期减少。
应收账款	505,222,037.29	15.88%	420,726,459.12	19.80%	-3.92%	由于报告期存货增加,固定资产增加,使得总资产增加,使得应收帐款占总资产的比率较上年同期下降。
存货	774,321,418.71	24.34%	340,819,462.01	16.04%	8.30%	由于报告期新增产品订单较多,开工的项目较多,于报告期末在产品金额较上年同期增长较多,使得存货的占总资产的比例较上年同期增长 8.3%。
投资性房地产		0.00%			0.00%	
长期股权投资	40,000,000.00	1.26%			1.26%	报告期公司设立并购基金增加的注册资本。
固定资产	556,850,743.93	17.51%	134,084,613.23	6.31%	11.20%	公司于 2017 年末收购的光伏电站,以及部分在建工程转入等,使得公司固定资产占总资产的比例增加。
在建工程	106,672,907.81	3.35%	15,107,707.31	0.71%	2.64%	报告期部分募投项目尚未完工,在建项目较上年同期增加,使得本期在建工程占总资产的比率较上年同期增长。
短期借款	420,000,000.00	13.20%			13.20%	由于报告期新增产品订单较多,为锁定材料成本,对已签合同的订单进行材料采购,在钢厂预付 100%材料款的条件下,公司向银行贷款,以满足生产经营的需要。由此增加报告期短期借款金额。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	179,503,926.12	保证金
应收票据		
存货		
固定资产	25,991,188.16	设定抵押
无形资产	32,085,774.27	设定抵押
应收账款	81,331,584.34	设定质押
合计	318,912,472.89	--

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	79,850.99
报告期投入募集资金总额	1,558.65
已累计投入募集资金总额	72,674.07
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>报告期募投项目投入使用 1558.65 万元，其中 3.0MW 以上风塔制造项目投入 510.28 万元，研发中心 1048.37 万元。累计募投项目投入使用 72674.07 万元，其中 3.0MW 以上风塔制造项目投入 14625.7 万元，研发中心 3048.37 万元，流动资金使用 55000 万元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、3.0MW 及以上风机塔架生产项目	否	20,798.29	20,798.29	510.28	14,625.7	70.32%		0	0	不适用	否
2、研发中心项目	否	4,052.7	4,052.7	1,048.37	3,048.37	75.22%		0	0	不适用	否
3、补充流动资金	否	55,000	55,000		55,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	79,850.99	79,850.99	1,558.65	72,674.07	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
未有项目	否										
合计	--	79,850.99	79,850.99	1,558.65	72,674.07	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	项目尚处于投资阶段，未实现效益。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										

募集资金投资项目 实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	3.0MW 及以上风机塔架生产项目拟使用募集资金约 2.08 亿元，作如下变更：其中的 1.60 亿元实施地点变更为公司全资子公司——江苏天能海洋重工有限公司所在地（响水县工业经济区内灌河一路南侧），剩余约 4800 万资金仍在原项目用地实施。
募集资金投资项目 实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目 先期投入及置换情 况	适用
	公司在 2017 年 2 月 24 日对自筹资金先期投入募投项目资金实施置换，且经瑞华出具瑞华核字【2017】48210001 号报告予以鉴证。
用闲置募集资金暂 时补充流动资金情 况	不适用
项目实施出现募集 资金结余的金额及 原因	不适用
尚未使用的募集资 金用途及去向	截至本报告期末，尚未使用的募集资金均存放在公司银行募集资金专户中。
募集资金使用及披 露中存在的问题或 其他情况	公司及时、真实、准确、完整披露募集资金使用的相关信息；募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖南湘能重工有限公司	子公司	塔筒制造	20000000.00	134,944,805.06	59,590,054.83	35,226,702.72	8,504,283.36	6,842,807.72

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

湖南湘能重工有限公司：为公司持股51%的控股控股子公司，于2012年成立，原注册地在湘潭，后变更为湖南临武县。报告期塔筒订单较多，资产总额13494.48万元，净资产5959.01万元，实现收入3522.67万元，实现净利850.43万元。由于湖南地区风塔市场较好，湘能子公司将会对公司业绩产生有利的影响。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、产业政策变化风险

国内风力发电行业、光伏发电行业的发展受国家在风电、光伏行业的开发建设总体方案、项目建设核准、上网电价保护、强制并网、强制购电以及各项税收优惠、补贴政策等方面影响较大。国家出于对宏观经济调控的需要，可能会出台阶段性指导性文件，出现不利于行业发展的政策因素。随着公司的产业链拓展及业务转型，公司将加大对风电场、光伏电站的运营投入，但上述行业受产业政策、国家补贴的影响较大。

公司将紧跟政策方向，根据政策导向适当调整业务，及时采取应对措施。

2、战略转型风险

公司已陆续开展战略转型及产业链拓展，未来公司将加大对风电场、光伏电站的运营投入，进入海上风电建设领域，上述新业务领域与公司原有主营业务有较大差异，会给公司带来经营、管理、资金、技术、人才等方面的挑战和相应的风险。

公司将通过外部人才引进和内部人才培养，提升相关领域业务能力，不断完善薪酬体系，强化考核体系，推动公司稳健实现战略转型。

3、原材料价格波动风险

公司生产的主要原材料为钢铁，钢材市场价格不断上涨，会给公司的成本控制带来很大的挑战。若钢材价格继续走高，则可能造成公司制造成本上升，进而会影响到公司的业绩。

公司采取了以销定产的经营模式，尽可能锁定原材料成本，同时公司尝试与部分业主的合同之间增加调价机制，减少钢价剧烈波动带来的成本增加风险。此外，公司根据市场情况，通过开展套期保值业务，平抑部分价格上涨的风险。

4、管理风险

随着业务规模的迅速扩大及组织机构变革推进，子公司数量有所增多，业务领域不断拓展，公司对管理、技术、营销、业务等方面的中高级人才需求急剧增加，这给公司管理团队的管理水平及驾驭经营风险的能力带来一定程度的挑战。若公司的技术管理、营销管理、质量控制等能力不能适应公司业务迅速扩张的要求，人才培养、组织模式和管理制度（含事业部管理制度等）不能进一步健全和完善，可能会导致相应的管理风险。

公司不断探索建立更加科学、合理的管理体系。通过人才培养和人才引进，提升管理能力；通过不断完善薪酬体系，强化考核体系，控制并降低经营和管理风险。

5、项目合同延期风险

风力发电投资量大、周期长，投资决策程序流程较长，且项目实施过程中涉及的场地整理、设备采购、交通运输等方面问题较多，存在众多可能导致工程项目延期的不确定性因素。同时，公司的经营模式导致公司存货库存水平较高，占用资金较多，且公司产品的发货时间通常以客户通知为准，若客户工程项目延期导致发货时间滞后，则会使得公司的资金成本较高，存货也可能由于市场价格变动等原因面临减值风险。因此，客户工程项目延期将对公司的经营业绩造成一定的不利影响。

公司将强化项目管理，优化营销体系，以预防和降低相关风险。

6、资金筹措及资金成本上升风险

目前，国内资金面较为紧张，融资成本较高。未来随着公司塔筒制造业务产能的释放、募投项目资金的使用及公司风电场、光伏电站建设运营的推进，公司对资金的需求将进一步加大。如上述资金无法到位，或资金成本过高，将可能导致公司战略转型不及预期。

公司将提前筹划，提升融资能力，开展多渠道融资，在条件合适、时机成熟之时，推进包括但不限于银行债权融资、资本市场债权和股权融资及其他方式融资等。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.15%	2018 年 02 月 02 日	2018 年 02 月 02 日	《公司 2018 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2018-008。
2017 年年度股东大会	年度股东大会	51.14%	2018 年 05 月 25 日	2018 年 05 月 25 日	《公司 2017 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2018-038。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
青岛天能重工股份有限公司	颗粒物；二甲苯	有组织排放	4	打砂工序：3个；喷漆工序：1个。	颗粒物： 1.30mg/m ³ ； 二甲苯： 12.1mg/m ³	GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》	颗粒物： 115.92kg； 二甲苯： 112kg；	颗粒物： 8160kg； 二甲苯： 768kg；	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司严格执行国家环保法律、法规、标准和地方政府相关环保要求，对产生的废气等污染物设置了专职管理部门并配备专职管理人员进行管理。

公司的主要污染因素有：喷砂、喷漆工序产生的金属粉尘和有机废气和车间焊接产生的焊接烟尘，喷漆工序产生的废油漆桶、废油漆渣以及有机废气处理设备维护产生的废活性炭等固体废物。

2009年5月，公司建成了抛丸粉尘处理设备，该设备是旋风式除尘由布袋回收后，再由15m高的排气筒排放，各污染物的排放情况符合《大气污染物综合排放标准》表2二级标准的要求。2016年,公司又对打砂除尘设备进行更新，除尘效果比以前明显提高。目前该设备正常运行。

2015年公司建成了有机废气处置设备，本项目的设备是由洗涤塔喷淋+UV光解氧化处理+活性炭吸附的形式处理，最后再经过15米的排气筒排放，排出气体符合山东省区域性大气污染物综合排放标准要求。目前该设备正常运行。

公司每年对粉尘颗粒物和有机废气二甲苯检测4次，每季度1次，所有检测都委托第三方检测公司：青岛顺昌检测评价有限公司检测，并出具相关检测报告。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司委托第三方撰写了建设项目环境影响报告书，并到胶州市环境保护局申请项目建设申请，胶州市环境保护局批复了关于青岛天能电力工程机械有限公司风塔塔架制造项目环境影响报告表的批复文件，胶州市环境保护局对青岛天能重工股份有限公司风力发电塔塔架生产项目“三同时”验收，并出具了报告。

突发环境事件应急预案

公司已经按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等的要求，制定了《青岛天能重工股份有限公司突发环境事件应急预案》。

公司应急预案体系由公司突发环境事件应急预案和各存在环境风险的车间各工序的应急处置措施组成。公司应急预案包括总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、应急救援机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与

措施、后期处置、应急培训与演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附录组成。

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了我公司应对突发环境事件的应急机制，提出了我公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和我公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

根据本公司的危险化学品的使用、储存情况，可能存在发生人员受伤事故，针对这些突发事故，为保证公司、社区、职工生命和财产的安全，预防突发化学事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司成立了“应急救援领导小组”；

具体成员名单如下：

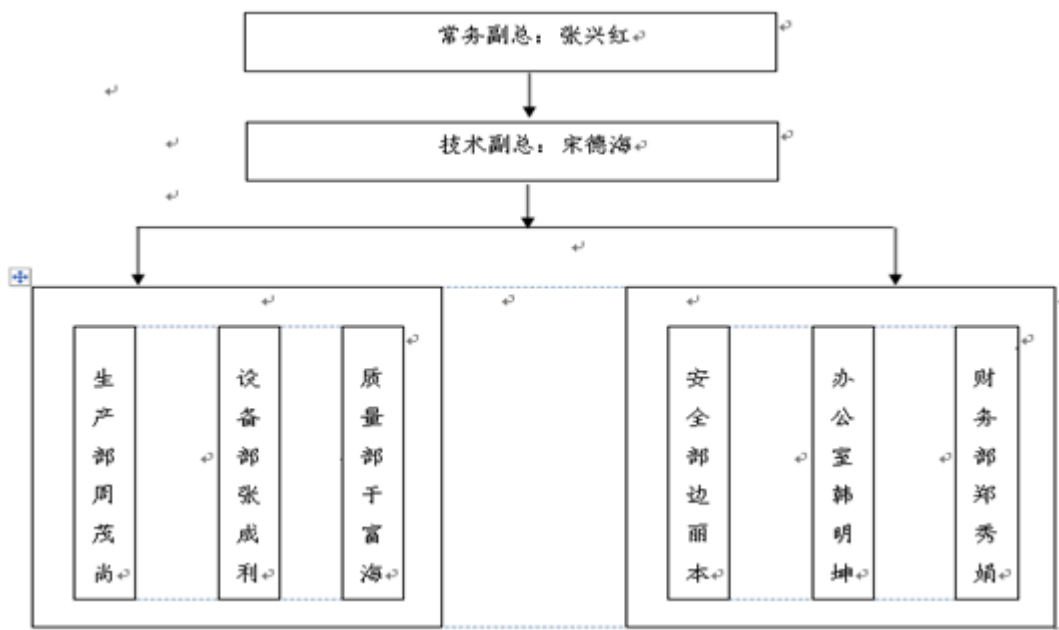
组 长：郑旭

副组长：张兴红

成 员：周茂尚、潘名来、韩明坤、于富海

当发生突发事故时，应急救援组织能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。厂区设立的应急救援小组包括厂指挥部和专业救援队伍。厂指挥部负责现场全面指挥；专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。

我公司在日常运行期间组建了“事故应急救援队伍”，由常务副总领导指挥，行政副总为副指挥，下设由各部门负责人组成的救援小组，各小组恪尽职守又相互协作，组织机构详见图：



在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

环境自行监测方案

厂界噪音检测：公司购买噪音检测仪器，定期对厂界内的噪声进行检查，检测结果符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准要求；

有机废气检测：公司每季度委托第三方对有机废气处置设备进行检测，并出具检测报告。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司积极响应国家号召，以切实行动助力脱贫攻坚工作。公司将产业扶贫作为履行社会责任的抓手，积极寻找机会，将产业扶贫与公司发展相结合，开展精准扶贫。

公司通过运营光伏电站，获得投资收益。将其中的部分收益，作为扶贫资金，开展精准扶贫工作。

(2) 半年度精准扶贫概要

公司按照与当地扶贫局的约定，及时支付了扶贫款项。2018年上半年，共支付扶贫款400.1万元，建档立卡扶贫1334户。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	资产收益扶贫
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	2
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	400.1
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	1,334
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

未来，公司将严格按照约定履行上述光伏扶贫电站精准扶贫社会责任。

该光伏扶贫电站精准扶贫计划期限为20年，公司将逐年提供扶贫资金。

根据当地扶贫局的资金支付安排，预计2018年度内公司还将支付扶贫资金约100.1万元，建档立卡精准扶贫334户。预计年度累计支付扶贫资金约500.2万元，累计扶贫1668户。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	69,918,750	46.61%	0	0	0	-4,500,000	-4,500,000	65,418,750	43.61%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	69,918,750	46.61%	0	0	0	-4,500,000	-4,500,000	65,418,750	43.61%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	69,918,750	46.61%	0	0	0	-4,500,000	-4,500,000	65,418,750	43.61%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	80,093,250	53.39%	0	0	0	4,500,000	4,500,000	84,593,250	56.39%
1、人民币普通股	80,093,250	53.39%	0	0	0	4,500,000	4,500,000	84,593,250	56.39%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	150,012,000	100.00%	0	0	0	0	0	150,012,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

持有公司首发前限售股4500000股的股东李隽先生，于2016年12月18日辞职，根据其承诺，其限售期延长至2018年6月18日。经申请，其所持有公司股票已于2018年6月19日解除限售。详见公司于2018年6月14日在巨潮资讯网发布的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
李隽	4,500,000	4,500,000	0	0	首发前限售股延长限售期（因上市后 6 个月内离职，根据其承诺延长限售期）：4500000 股	2018 年 6 月 19 日，4500000 股
合计	4,500,000	4,500,000	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,718		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
郑旭	境内自然人	30.00%	45,000,000	0	45,000,000	0	质押	30,236,880
张世启	境内自然人	15.00%	22,500,000	0	16,875,000	5,625,000		

			000		000	00		
李隽	境内自然人	3.00%	4,506,000	6000	0	4,506,000	质押	2,036,000
宋德海	境内自然人	3.00%	4,500,000	0	3,375,000	1,125,000		
上海吉晔苙清创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.52%	3,780,000	0	0	3,780,000		
北京信中达创业投资有限公司	境内非国有法人	2.34%	3,503,880	-1500120	0	3,503,880		
阿拉山口市百年成长股权投资有限合伙企业	境内非国有法人	1.86%	2,795,000	-697000	0	2,795,000		
#北京宣力投资有限公司	境内非国有法人	1.66%	2,482,789	682789	0	2,482,789		
瑞丽市悦椿居房地产咨询有限公司	境内非国有法人	1.18%	1,777,079	-2057921	0	1,777,079	质押	1,510,000
邹瑞莲	境内自然人	0.76%	1,135,220		0	1,135,220		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
张世启	5,625,000	人民币普通股	5,625,000					
李隽	4,506,000	人民币普通股	4,506,000					
上海吉晔苙清创业投资合伙企业（有限合伙）	3,780,000	人民币普通股	3,780,000					
北京信中达创业投资有限公司	3,503,880	人民币普通股	3,503,880					
阿拉山口市百年成长股权投资有限合伙企业	2,795,000	人民币普通股	2,795,000					
#北京宣力投资有限公司	2,482,789	人民币普通股	2,482,789					
瑞丽市悦椿居房地产咨询有限公司	1,777,079	人民币普通股	1,777,079					
邹瑞莲	1,135,220	人民币普通股	1,135,220					

宋德海	1,125,000	人民币普通股	1,125,000
中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金	889,460	人民币普通股	889,460
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述 10 名无限售流通股股东之间，以及无限售流通股股东与前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东北京宣力投资有限公司通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2482789 股，实际合计持有 2482789 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
刘萍	副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	225,000	0	20,000	205,000	0	0	0
合计	--	--	225,000	0	20,000	205,000	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王清友	独立董事	任期满离任	2018年02月02日	任期届满离任
孙小波	独立董事	任期满离任	2018年02月02日	2017年11月20日，孙小波先生由于个人原因，申请辞去公司第二届董事会独立董事职务，但孙小波先生的辞职导致公司独立董事人数少于董事会成员的三分之一且独立董事中没有会计专业人士，根据《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《独立董事履职指引》、《公司章程》及《公司独立董事工作制度》的相关规定，孙小波先生的辞职申请将自公司股东大会选举产生新任独立董事填补其空缺后生效。2018年2月2日，公司召开2018年第一次临时股东大会选举产生了新的独立董事，孙小波先生的辞职，正式生效。
宋进军	独立董事	被选举	2018年02月02日	换届选举
王亚平	独立董事	被选举	2018年02月02日	换届选举

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：青岛天能重工股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	314,076,371.41	224,630,014.55
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	45,492,637.98	26,064,333.60
应收账款	505,222,037.29	439,717,456.02
预付款项	212,601,438.47	56,338,967.79
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		1,677,478.46
应收股利		
其他应收款	14,944,663.39	12,395,497.36
买入返售金融资产		
存货	774,321,418.71	396,411,452.65
持有待售的资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	210,366,367.93	507,299,073.15
流动资产合计	2,077,024,935.18	1,664,534,273.58
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	40,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	556,850,743.93	470,593,391.15
在建工程	106,672,907.81	92,668,490.62
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	115,472,930.21	111,208,138.20
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	687,274.79	1,121,633.06
递延所得税资产	17,187,258.29	14,571,865.66
其他非流动资产	267,080,610.08	120,095,064.70
非流动资产合计	1,103,951,725.11	810,258,583.39
资产总计	3,180,976,660.29	2,474,792,856.97
流动负债：		
短期借款	420,000,000.00	
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		3,927,510.00
应付票据	364,892,410.15	237,776,297.35
应付账款	245,598,233.24	260,419,028.64

预收款项	383,058,298.30	206,961,849.10
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	3,323,535.37	5,139,746.14
应交税费	7,191,845.43	15,193,522.01
应付利息		
应付股利	22,501,800.00	
其他应付款	8,264,896.87	34,057,306.19
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		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	1,454,831,019.36	763,475,259.43
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	1,454,831,019.36	763,475,259.43
所有者权益：		
股本	150,012,000.00	150,012,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	900,813,935.90	900,813,935.90
减：库存股		
其他综合收益		-3,338,383.50
专项储备		
盈余公积	53,378,045.36	53,378,045.36
一般风险准备		
未分配利润	582,544,680.61	574,447,071.32
归属于母公司所有者权益合计	1,686,748,661.87	1,675,312,669.08
少数股东权益	39,396,979.06	36,004,928.46
所有者权益合计	1,726,145,640.93	1,711,317,597.54
负债和所有者权益总计	3,180,976,660.29	2,474,792,856.97

法定代表人：郑旭

主管会计工作负责人：刘萍

会计机构负责人：郑秀娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	308,800,186.71	212,079,812.00
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	45,492,637.98	25,464,333.60
应收账款	370,043,271.80	358,257,031.60
预付款项	936,140,901.38	446,463,827.61
应收利息		1,677,478.46
应收股利		
其他应收款	13,469,708.86	11,470,979.01
存货	643,645,780.92	344,676,268.03
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	135,962,521.50	489,056,894.69
流动资产合计	2,453,555,009.15	1,889,146,625.00
非流动资产：		

可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	219,782,598.73	95,236,598.73
投资性房地产		
固定资产	76,431,497.06	57,390,932.27
在建工程	27,231,198.47	18,661,304.06
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	47,827,618.87	48,400,561.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	8,352,592.99	8,519,045.22
其他非流动资产	18,043,138.29	14,647,422.60
非流动资产合计	397,668,644.41	242,855,864.39
资产总计	2,851,223,653.56	2,132,002,489.39
流动负债：		
短期借款	420,000,000.00	
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		3,927,510.00
应付票据	364,892,410.15	237,776,297.35
应付账款	137,883,611.32	148,359,344.20
预收款项	355,235,936.50	175,835,543.50
应付职工薪酬	1,285,165.75	2,819,061.77
应交税费	2,080,066.36	6,641,862.65
应付利息		
应付股利	22,501,800.00	
其他应付款	617,645.63	1,746,463.51
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		

其他流动负债		
流动负债合计	1,304,496,635.71	577,106,082.98
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	1,304,496,635.71	577,106,082.98
所有者权益：		
股本	150,012,000.00	150,012,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	902,444,576.44	902,444,576.44
减：库存股		
其他综合收益		-3,338,383.50
专项储备		
盈余公积	53,378,045.36	53,378,045.36
未分配利润	440,892,396.05	452,400,168.11
所有者权益合计	1,546,727,017.85	1,554,896,406.41
负债和所有者权益总计	2,851,223,653.56	2,132,002,489.39

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	376,938,131.82	341,282,970.55

其中：营业收入	376,938,131.82	341,282,970.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	341,893,418.71	281,183,598.56
其中：营业成本	277,062,736.68	243,187,085.54
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	2,309,593.85	3,861,136.80
销售费用	24,355,289.72	22,308,674.87
管理费用	34,893,984.55	24,103,139.65
财务费用	-1,472,872.92	-13,300,406.18
资产减值损失	4,744,686.83	1,023,967.88
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	35,044,713.11	60,099,371.99
加：营业外收入	666,732.12	228,035.00
减：营业外支出	142,297.89	120,066.21
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	35,569,147.34	60,207,340.78
减：所得税费用	2,077,687.45	9,416,375.64
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	33,491,459.89	50,790,965.14
（一）持续经营净利润（净亏损以	33,491,459.89	50,790,965.14

“—”号填列)		
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
归属于母公司所有者的净利润	30,599,409.29	50,674,855.79
少数股东损益	2,892,050.60	116,109.35
六、其他综合收益的税后净额	3,338,383.50	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,338,383.50	
(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	3,338,383.50	
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	3,338,383.50	
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	36,829,843.39	50,790,965.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	33,937,792.79	50,674,855.79
归属于少数股东的综合收益总额	2,892,050.60	116,109.35
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.20	0.34
(二) 稀释每股收益	0.20	0.34

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：郑旭

主管会计工作负责人：刘萍

会计机构负责人：郑秀娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	266,153,934.74	331,400,897.84
减：营业成本	216,004,498.16	248,562,833.69
税金及附加	1,327,293.11	2,749,994.57
销售费用	19,179,697.53	17,760,818.59
管理费用	17,004,662.31	16,700,757.12
财务费用	-1,312,246.93	-13,307,411.11
资产减值损失	1,140,349.99	1,159,636.88
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	12,809,680.57	57,774,268.10
加：营业外收入	9,325.51	126,440.00
减：营业外支出	138,821.90	117,428.67
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	12,680,184.18	57,783,279.43
减：所得税费用	1,686,156.24	8,381,758.07
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	10,994,027.94	49,401,521.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	10,994,027.94	49,401,521.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	3,338,383.50	
（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	3,338,383.50	
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	3,338,383.50	
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	14,332,411.44	49,401,521.36
七、每股收益：		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	313,712,258.39	300,299,806.86
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	12,322,526.24	25,596,060.91
经营活动现金流入小计	326,034,784.63	325,895,867.77
购买商品、接受劳务支付的现金	553,076,176.88	175,104,882.11
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	30,226,010.37	23,065,652.90
支付的各项税费	16,283,779.25	38,001,445.68
支付其他与经营活动有关的现金	22,736,498.28	27,933,593.24
经营活动现金流出小计	622,322,464.78	264,105,573.93
经营活动产生的现金流量净额	-296,287,680.15	61,790,293.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	752,950,094.50	406,572,887.67
投资活动现金流入小计	752,963,094.50	406,572,887.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	346,904,867.92	39,658,221.47
投资支付的现金	40,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	393,734,490.00	533,932,887.67
投资活动现金流出小计	780,639,357.92	573,591,109.14

投资活动产生的现金流量净额	-27,676,263.42	-167,018,221.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	500,000.00	
取得借款收到的现金	810,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	112,689,645.09	52,822,922.96
筹资活动现金流入小计	923,189,645.09	52,822,922.96
偿还债务支付的现金	390,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,089,699.57	24,903,049.81
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	179,503,926.12	70,278,740.86
筹资活动现金流出小计	576,593,625.69	95,181,790.67
筹资活动产生的现金流量净额	346,596,019.40	-42,358,867.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	22,632,075.83	-147,586,795.34
加：期初现金及现金等价物余额	111,940,369.46	555,075,053.71
六、期末现金及现金等价物余额	134,572,445.29	407,488,258.37

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	300,681,378.34	284,370,661.36
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	10,887,880.86	25,413,373.03
经营活动现金流入小计	311,569,259.20	309,784,034.39
购买商品、接受劳务支付的现金	732,420,703.37	182,541,103.01
支付给职工以及为职工支付的现金	12,802,114.42	13,238,602.85
支付的各项税费	11,208,474.68	28,600,324.46

支付其他与经营活动有关的现金	8,341,877.26	18,686,639.10
经营活动现金流出小计	764,773,169.73	243,066,669.42
经营活动产生的现金流量净额	-453,203,910.53	66,717,364.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	752,950,094.50	406,572,887.67
投资活动现金流入小计	752,963,094.50	406,572,887.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	100,668,619.69	36,115,904.32
投资支付的现金	124,546,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	390,734,490.00	533,932,887.67
投资活动现金流出小计	615,949,109.69	570,048,791.99
投资活动产生的现金流量净额	137,013,984.81	-163,475,904.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	810,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	112,689,645.09	52,822,922.96
筹资活动现金流入小计	922,689,645.09	52,822,922.96
偿还债务支付的现金	390,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,089,699.57	24,903,049.81
支付其他与筹资活动有关的现金	179,503,926.12	70,278,740.86
筹资活动现金流出小计	576,593,625.69	95,181,790.67
筹资活动产生的现金流量净额	346,096,019.40	-42,358,867.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	29,906,093.68	-139,117,407.06
加：期初现金及现金等价物余额	99,390,166.91	546,228,546.84

六、期末现金及现金等价物余额	129,296,260.59	407,111,139.78
----------------	----------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	150,012,000.00				900,813,935.90		-3,338,383.50		53,378,045.36		574,447,071.32	36,004,928.46	1,711,317,597.54
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	150,012,000.00				900,813,935.90		-3,338,383.50		53,378,045.36		574,447,071.32	36,004,928.46	1,711,317,597.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							3,338,383.50				8,097,609.29	3,392,050.60	14,828,043.39
（一）综合收益总额							3,338,383.50				30,599,409.29	2,892,050.60	36,829,843.39
（二）所有者投入和减少资本												500,000.00	500,000.00
1. 股东投入的普通股												500,000.00	500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配											-22,501,800.00		-22,501,800.00
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											-22,501,800.00		-22,501,800.00
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													
四、本期期末余额	150,012,000.00				900,813,935.90				53,378,045.36		582,544,680.61	39,396,979.06	1,726,145,640.93

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	83,340,000.00				967,485,935.90				44,451,666.56		515,792,912.20	23,649,302.94	1,634,719,817.60	
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	83,340,000.00				967,485,935.90				44,451,666.56		515,792,912.20	23,649,302.94	1,634,719,817.60
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	66,672,000.00				-66,671,999.95						22,672,615.79	116,109.36	22,788,725.20
(一)综合收益总额											50,674,855.79	116,109.36	50,790,965.15
(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											-28,002,240.00		-28,002,240.00
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											-28,002,240.00		-28,002,240.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	66,672,000.00				-66,671,999.95								0.05
1. 资本公积转增资本(或股本)	66,672,000.00				-66,671,999.95								0.05
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													
四、本期期末余额	150,012,000.00				900,813,935.95			44,451,666.56		538,465,527.99	23,765,412.30		1,657,508,542.80

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	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	150,012,000.00				902,444,576.44		-3,338,383.50		53,378,045.36	452,400,168.11	1,554,896,406.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	150,012,000.00				902,444,576.44		-3,338,383.50		53,378,045.36	452,400,168.11	1,554,896,406.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							3,338,383.50			-11,507,772.06	-8,169,388.56
（一）综合收益总额							3,338,383.50			10,994,027.94	14,332,411.44
（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											-22,501,800.00	-22,501,800.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或 股东）的分配											-22,501,800.00	-22,501,800.00
3. 其他												
(四) 所有者权益 内部结转												
1. 资本公积转增 资本（或股本）												
2. 盈余公积转增 资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补 亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	150,012,000.00				902,444,576.44				53,378,045.36	440,892,396.05	1,546,727,017.85	

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配 利润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	83,340,000.00				969,116,576.44				44,451,666.56	400,064,998.96	1,496,973,241.96
加：会计政策 变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	83,340,000.00				969,116,576.44				44,451,666.56	400,064,998.96	1,496,973,241.96

	00.00				76.44				6.56	,998.96	,241.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	66,672,000.00				-66,671,999.95					21,399,281.36	21,399,281.41
（一）综合收益总额										49,401,521.36	49,401,521.36
（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										-28,002,240.00	-28,002,240.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-28,002,240.00	-28,002,240.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	66,672,000.00				-66,671,999.95						0.05
1. 资本公积转增资本（或股本）	66,672,000.00				-66,671,999.95						0.05
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											
四、本期期末余额	150,012,000.00				902,444,576.49				44,451,666.56	421,464,280.32	1,518,372,523.37

三、公司基本情况

1、公司概况

青岛天能重工股份有限公司（以下简称本公司或公司）成立于2006年3月，2016年11月16日经中国证券监督管理委员会核准，采取“网下向配售对象询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合”的方式，公开发行人民币普通股2,084万股，并在深交所上市交易。

公司2016年度股东大会决议审议通过了《关于公司2016年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，以2016年12月31日公司总股本83,340,000股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每10股转增8股，转增后公司总股本增加至150,012,000股。公司于2017年6月7日完成了2016年度利润分配及资本公积转增股本方案。

本公司的注册地为山东省青岛市胶州市，总部办公地址为山东省胶州市李哥庄镇大沽河工业园龙翔大街10号。

本公司主要从事金属钢结构产品制造，主要生产风机塔架，属电气机械和器材制造行业。

本财务报表由本公司董事会于2018年8月16日批准报出。

2、合并报表范围

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》、具体会计准则和其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法(附注三、11)；存货的计价方法(附注三、12)；投资性房地产折旧和摊销(附注三、14)；固定资产折旧(附注三、15)；无形资产摊销(附注三、18)；长期资产发生减值的判断标准(附注三、19)；收入的确认时点(附注三、24)等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2018年6月30日的财务状况、经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本包含了相关的商誉金额。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资的初始投资成本与所发行股份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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在母公司财务报表中，以合并日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账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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的，在母公司个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，不能重分类计入当期损益的其他综合收益除外。

本公司以购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与与购买日新购入股权所支付对价的公允价值之和作为合并成本，与购买方取得的按购买日持股比例计算应享有的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值的份额比较，确定购买日应予确认的商誉或应计入合并当期损益的金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，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。

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

（1）金融工具的分类、确认和计量

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确定方法：公允价值，指在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或债务清偿的金额。对于存在活跃市场的金融工具，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值，活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格；对于不存在活跃市场的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

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。满足下列条件之一的金融资产划分为交易性金融资产：①取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；②初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；③属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：①该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；②本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》允许指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的和嵌入衍生工具相关的混合工具。以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，除与套期保值有关外，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；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。

持有至到期投资是指：到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法：是指按照金融资产或金融负债(含一组金融资产或金融负债)的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量(不考虑未来的信用损失)，同时还考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

贷款和应收款项是指：在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款等。贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产包括：初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益并计入其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间按实际利率法计算的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，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。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(或衍生金融负债)，按照成本计量。

公司使用衍生金融工具为远期商品合约对商品价格风险进行套期保值。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于有效套期的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

权益工具：指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。发行权益工具时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然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。

若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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

本公司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和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，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，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

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

(3) 金融负债的分类、确认和计量

本公司将发行的金融工具根据该金融工具合同安排的实质以及金融负债和权益工具的定义确认为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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。

满足下列条件之一的金融负债划分为交易性金融负债：①承担该金融负债的目的，主要是为了近期内回购；②初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；③属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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：①该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；②本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融负债所在的金融负债组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》允许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与嵌入衍生工具相关的混合工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

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

财务担保合同：指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。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，以公允价值减直接归属的交易费用进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

金融负债的终止确认：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(4) 金融资产减值

本公司在资产负债表日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

持有至到期投资、贷款和应收款项发生减值时，将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该等以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。在确认可供出售金融资产减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

以成本计量的在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益，该金融资产的减值损失一经确认不予转回。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%。
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	连续12个月出现下跌。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收款项是指年末余额 500 万以上的应收账款和年末余额 100 万以上的其他应收款。在资产负债表日，本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，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。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	有确凿证据表明可收回性存在明显差异的，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) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据表明可收回性存在明显差异的，单独进行减值测试
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、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材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品和发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

主要材料（钢板和法兰）领用和发出采用个别计价法，其他存货发出时采用加权平均法核算。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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等存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货盘存制度

本公司存货盘存采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物采用一次摊销法。

13、持有待售资产

无

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产核算。

（1）初始投资成本确定

①对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则的相关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派利润或现金股利时，计算应分得的部分确认投资收益。

②权益法核算

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

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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

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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，投资方应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：投资方原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

①确定对被投资单位具有共同控制的依据：是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- 1) 在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- 2) 参与被投资单位的政策制定过程；
- 3) 向被投资单位派出管理人员；
- 4) 被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- 5) 与被投资单位之间发生重要交易。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行

减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(6) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75
机器设备及光伏设备	年限平均法	10-20	5%	4.75-9.5
运输设备	年限平均法	4-5	5%	19-23.75
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5%	19-31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：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；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；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值。融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、在建工程

(1) 在建工程的类别

本公司在建工程为自营方式建造。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额的计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

(1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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；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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象按照权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。设定提存计划：根据资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划：在半年和年度资

产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第（1）和（2）项计入当期损益；第（3）项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

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的建议，在同时满足下列条件时，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的预计负债，同时计入当期损益：本公司已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施；本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

无

25、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；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企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司商品销售收入确认的原则为：单套风机塔架（通常包含上、中、下段和基础环）发出并运送至客户指定地点，经检验无误后，由客户在货物发货清单上签字确认，公司按此手续确认销售收入。

（2）提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡无形资产（如商标权、专利权、专营权、软件、版权等）以及其他资产的使用权而形成的使用费收入，按有关合同或协议规定的收费时间和方法确定，并同时满足与交易相关的经济利益能够流入公司和收入的金额能够可靠计量的条件。

（4）建造合同收入

本公司在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和费用。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认收入与费用的方法。本公司采用累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益；按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

若政府文件未明确规定补助对象，对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：①用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；②用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(4) 对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货

跌价准备的计提或转回。

(3) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(4) 可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

(5) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(6) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(7) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(8) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年4月28日,财政部以财会[2017]13	经第三届董事会第二次会议、第三届监	本公司自2017年5月28日起执行。

<p>号发布了《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》，自 2017 年 5 月 28 日起实施。对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。</p>	<p>事会第二次会议审议通过</p>	
<p>2017 年 5 月 10 日，财政部以财会[2017]15 号发布了《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》，自 2017 年 6 月 12 日起实施。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之后，本公司对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。对本公司 2017 年 1 月 1 日之后发生的与日常活动相关的政府补助，按净额法冲减营业成本及管理费用或计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。</p>	<p>经第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议审议通过</p>	<p>本公司自 2017 年 6 月 12 日起施行。</p>
<p>财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》对一般企业财务报表格式进行了修改，适用于 2017 年度及以后期间财务报表。</p>	<p>经第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议审议通过</p>	<p>本公司自 2017 年 12 月 31 日起执行，按照要求编制 2017 年度及以后期间财务报表。</p>

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税产品销售收入和应税劳务收入	17%、16%
城市维护建设税	应纳流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	法定税率或如下优惠税率

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛天能重工股份有限公司	15%
哈密红星重工有限公司	15%

2、税收优惠

公司名称	税率	税收优惠
青岛天能重工股份有限公司	15%	享受高新技术企业税收优惠政策
哈密红星重工有限公司	15%	国家西部大开发税收优惠政策
贵南县协和新能源有限公司	16%	增值税即征即退50%
共和协和新能源有限公司	16%	增值税即征即退50%
兴海协和新能源有限公司	16%	增值税即征即退50%
贵南县协和新能源有限公司	0%	太阳能发电企业三免三减半优惠政策
共和协和新能源有限公司	0%	太阳能发电企业三免三减半优惠政策
兴海协和新能源有限公司	0%	太阳能发电企业三免三减半优惠政策
玉田县玉能新能源科技有限公司	16%	增值税即征即退50%
玉田县玉能新能源科技有限公司	0%	太阳能发电企业三免三减半优惠政策
济源金控新能源有限公司	0%	太阳能发电企业三免三减半优惠政策
济源金控新能源有限公司	16%	增值税即征即退50%

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	90,983.79	64,100.59

银行存款	134,481,461.50	111,876,268.87
其他货币资金	179,503,926.12	112,689,645.09
合计	314,076,371.41	224,630,014.55

其他说明

其他货币资金中使用受限的货币资金为银行承兑汇票保证金和保函保证金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	45,492,637.98	26,064,333.60
合计	45,492,637.98	26,064,333.60

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	192,204,886.08	
合计	192,204,886.08	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	558,973,377.22	100.00%	53,751,339.93	9.62%	505,222,037.29	489,083,911.75	100.00%	49,366,455.73	10.09%	439,717,456.02
合计	558,973,377.22	100.00%	53,751,339.93	9.62%	505,222,037.29	489,083,911.75	100.00%	49,366,455.73	10.09%	439,717,456.02

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	407,461,576.81	20,373,078.84	5.00%
1 至 2 年	85,721,606.04	8,572,160.61	10.00%
2 至 3 年	54,215,651.27	16,264,695.38	30.00%
3 至 4 年	6,066,276.00	3,033,138.00	50.00%
4 至 5 年	5,508,267.10	5,508,267.10	100.00%
合计	558,973,377.22	53,751,339.93	9.88%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,384,884.20 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末应收账款中前5名的金额总计为201354913.24元，占应收账款账面余额的36.03%，坏账准备金额10067745.66元

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	210,663,016.96	99.09%	54,522,409.47	96.78%
1 至 2 年	1,423,444.95	0.67%	1,816,558.32	3.22%
2 至 3 年	198,976.56	0.09%		

3 年以上	316,000.00	0.15%		
合计	212,601,438.47	--	56,338,967.79	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

公司于2017年1月因获批德州赵虎镇项目而向当地政府缴纳的项目保证金，待项目建成后退还，目前项目正在建设中。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末预付款项中前5名的金额总计185,074,568.32元，占预付款项账面余额的87.05%。

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		1,387,755.25
理财产品		289,723.21
合计		1,677,478.46

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

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	12,421,954.94	43.71%	12,421,954.94	100.00%		12,421,954.94	48.70%	12,421,954.94	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,993,992.20	56.29%	1,049,328.81	6.56%	14,944,663.39	13,085,023.54	51.30%	689,526.18	5.27%	12,395,497.36
合计	28,415,947.14	100.00%	13,471,283.75	47.41%	14,944,663.39	25,506,978.48	100.00%	13,111,481.12	51.40%	12,395,497.36

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
河南宝联钢铁实业有限公司	12,421,954.94	12,421,954.94	100.00%	公司已发生严重经营困难
合计	12,421,954.94	12,421,954.94	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	13,597,808.20	679,890.41	5.00%
1 至 2 年	1,782,084.00	178,208.40	10.00%
2 至 3 年	604,100.00	181,230.00	30.00%
4 至 5 年	10,000.00	10,000.00	100.00%
合计	15,993,992.20	1,049,328.81	47.41%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 359,802.63 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	741,728.94	369,975.04
保证金	14,142,163.26	11,283,170.00
预付的钢材款（宝联公司）	12,421,954.94	12,421,954.94
其他	1,110,100.00	1,431,878.50
合计	28,415,947.14	25,506,978.48

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河南宝联实业有限公司	预付材料款	12,421,954.94	4 年以上	43.71%	12,421,954.94

北京国电工程招标有限公司	投标保证金	1,920,721.00	1 年以内	6.76%	96,036.05
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	1,180,063.00	1-2 年	4.15%	118,006.30
中广核工程有限公司	投标保证金	2,205,000.00	1 年以内	7.76%	110,250.00
国电诚信招标有限公司	投标保证金	2,202,978.24	1 年以内	7.75%	110,148.91
守正招标有限公司	投标保证金	1,643,763.00	1 年以内	5.78%	82,188.15
合计	--	21,574,480.18	--	75.91%	12,938,584.35

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

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	224,154,702.49		224,154,702.49	102,312,197.70		102,312,197.70
在产品	390,478,897.70		390,478,897.70	180,629,200.85		180,629,200.85
库存商品	144,872,858.01		144,872,858.01	94,775,694.78		94,775,694.78
发出商品	14,814,960.51		14,814,960.51	18,694,359.32		18,694,359.32
合计	774,321,418.71		774,321,418.71	396,411,452.65		396,411,452.65

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

11、持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	126,800,000.00	468,790,000.00
待抵扣税金	80,561,401.42	19,630,145.01
期货保证金	713.36	17,226,317.86
其他	3,004,253.15	1,652,610.28
合计	210,366,367.93	507,299,073.15

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
宁波天缘 兴富新能 源投资合 伙企业 (有限合 伙)		40,000.00 0.00								40,000.00 0.00	
小计		40,000.00 0.00								40,000.00 0.00	
二、联营企业											
合计		40,000.00								40,000.00	

		0.00								0.00
--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	------

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	123,512,685.44	435,803,236.78	8,910,956.53	2,254,714.26	570,481,593.01
2.本期增加金额	32,176,557.51	69,802,711.35	2,182,153.47	669,582.09	104,831,004.42
(1) 购置		4,523,335.62	2,182,153.47	490,522.27	7,196,011.36
(2) 在建工程转入	31,862,229.05	65,593,704.19		179,059.82	97,634,993.06
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	943,158.18	2,438,689.43	183,806.00		3,565,653.61
(1) 处置或报废	943,158.18	2,438,689.43	183,806.00		3,565,653.61
4.期末余额	154,746,084.77	503,167,258.70	10,909,304.00	2,924,296.36	671,746,943.83
二、累计折旧					

1.期初余额	35,275,348.95	57,154,994.88	5,814,475.38	1,643,382.65	99,888,201.86
2.本期增加金额	3,089,703.96	11,626,055.40	482,754.59	166,566.34	15,365,080.29
(1) 计提	3,089,703.96	11,626,055.40	482,754.59	166,566.34	15,365,080.29
3.本期减少金额		182,466.55	174,615.70		357,082.25
(1) 处置或报废		182,466.55	174,615.70		357,082.25
4.期末余额	38,365,052.91	68,598,583.73	6,122,614.27	1,809,948.99	114,896,199.90
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	116,381,031.86	434,568,674.97	4,786,689.73	1,114,347.37	556,850,743.93
2.期初账面价值	88,237,336.49	378,648,241.90	3,096,481.15	611,331.61	470,593,391.15

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
江苏海洋工程项目	65,190,455.91		65,190,455.91	47,436,221.12		47,436,221.12
青岛厂区项目	27,231,198.47		27,231,198.47	18,661,304.06		18,661,304.06
山西古冶厂区项目	9,805,677.24		9,805,677.24	17,697,563.73		17,697,563.73
湖南厂区项目	90,569.59		90,569.59	4,856,622.04		4,856,622.04
济源光伏电站项目				1,851,282.05		1,851,282.05
庆云厂区项目	564,004.95		564,004.95	1,078,276.81		1,078,276.81
云南边坡工程	2,800,176.30		2,800,176.30	984,390.62		984,390.62
哈密二期土地项目				102,830.19		102,830.19
德州厂区项目	990,825.35		990,825.35			
合计	106,672,907.81		106,672,907.81	92,668,490.62		92,668,490.62

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
江苏海洋工程项目	101,446,986.58	47,436,221.12	27,252,234.76	9,497,999.97		65,190,455.91	73.62%	73.62%				募股资金
青岛厂	20,361,200.00	0.00	20,361,200.00	20,361,200.00		0.00	100.00%	100.00%				其他

区项目	99.56		99.56	99.56								
研发中心项目	71,986,731.31	18,661,304.06	12,994,223.15	4,424,328.74		27,231,198.47	43.97%	43.97%				募股资金
山西古冶厂区项目	30,186,362.87	17,697,563.73	11,347,200.15	19,239,086.64		9,805,677.24	96.22%	96.22%				其他
云南边坡工程	3,417,948.72	984,390.62	1,833,734.40	17,948.72		2,800,176.30	82.45%	82.45%				其他
湖南厂区项目	13,245,601.07	4,856,622.04	1,170,639.22	5,936,691.67		90,569.59	45.50%	45.50%				其他
济源光伏电站项目	28,615,230.22	1,851,282.05	26,763,948.17	28,615,230.22		0.00	100.00%	100.00%				其他
玉田光伏电站项目	20,881,812.36		20,881,812.36	20,881,812.36		0.00	100.00%	100.00%				其他
庆云厂区项目	1,330,726.56	1,078,276.81	250,454.70	764,726.56		564,004.95	100.00%	100.00%				其他
哈密二期土地项目	548,473.19	102,830.19	445,643.00	548,473.19		0.00	100.00%	100.00%				其他
德州新天能项目	482,451,850.00		1,213,874.57	223,049.22		990,825.35	0.32%	0.32%				其他
合计	774,473,022.44	92,668,490.62	124,515,064.04	110,510,646.85		106,672,907.81	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1.期初余额	121,533,361.04	152,056.43			121,685,417.47
2.本期增加金额	5,699,971.55				5,699,971.55
(1) 购置	5,699,971.55				5,699,971.55
(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	127,233,332.59	152,056.43			127,385,389.02

二、累计摊销	10,368,461.82	108,817.45			10,477,279.27
1.期初余额					
2.本期增加金额	1,423,387.08	11,792.46			1,435,179.54
(1) 计提	1,423,387.08	11,792.46			1,435,179.54
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	11,791,848.90	120,609.91			11,912,458.81
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	115,441,483.69	31,446.52			115,472,930.21
2.期初账面价值	111,164,899.22	43,238.98			111,208,138.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
贵南光伏电站项目土地	2,377,152.07	正在办理
兴海光伏电站项目土地	4,757,460.46	正在办理
共和光伏电站项目土地	3,905,808.12	正在办理

	11,040,420.65
--	---------------

其他说明：

26、开发支出

单位：元

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

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-------------------------	------	------	------	------

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-------------------------	------	------	------	------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
消防安装工程	124,541.62		49,816.68		74,724.94
房租	714,285.71		476,190.48		238,095.23
装修费	282,805.73	157,827.18	66,178.29		374,454.62
合计	1,121,633.06	157,827.18	592,185.45		687,274.79

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	67,222,623.68	10,342,794.42	62,477,936.85	9,467,088.69
内部交易未实现利润	4,757,352.05	713,602.81	4,757,352.05	713,602.81
可抵扣亏损	25,719,694.75	6,130,861.06	16,214,677.73	4,053,669.43
套期保值损失			3,927,510.00	589,126.50
合计	97,699,670.48	17,187,258.29	87,377,476.63	14,823,487.43

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		17,187,258.29		14,571,865.66

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备和土地款	267,080,610.08	84,009,117.17
待抵扣税金		36,085,947.53
合计	267,080,610.08	120,095,064.70

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	200,000,000.00	
信用借款	220,000,000.00	
合计	420,000,000.00	

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具-期货合约		3,927,510.00
合计		3,927,510.00

其他说明：

公司在正常经营中签署风电场建设项目塔筒销售合同，合同价款包括项目所需钢板采购费用，钢板定

价采用合同签署时市场即期价格确定。公司实际钢材采购采用按需不定期采购为主，价格为采购时市场价格，所以企业正常经营中面临钢材价格波动风险。

为避免上述价格风险，公司使用热卷期货作为套期工具对公司已签署的销售合同中所需的原材料钢板进行套期，套期类型为现金流量套期。

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	364,892,410.15	237,776,297.35
合计	364,892,410.15	237,776,297.35

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	187,447,415.63	79,915,606.64
工程设备款	46,466,795.03	139,656,394.50
其他	11,684,022.58	40,847,027.50
合计	245,598,233.24	260,419,028.64

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏金海新能源科技有限公司	2,750,840.00	尚未到结算期
合计	2,750,840.00	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年以内	326,067,379.30	149,546,142.70
1-2 年	5,100,897.60	
2-3 年		
3 年以上	51,890,021.40	57,415,706.40
合计	383,058,298.30	206,961,849.10

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
华能呼伦贝尔风力发电有限公司	31,389,098.40	为预收华能伊敏项目款，账龄为 4 年以上，为预付款及备料款，因客户投资计划变更，尚未发货
云南湘电世邦新能源有限公司	19,474,506.00	其中预收云南世邦大雄山项目款 6,491,502.00 元，账龄为 4 年以上，该项目暂未启动；预收云南世邦源新山项目 12,983,004.00 元，账龄为 4 年以上，该项目暂未启动，均为预收备料款
城步湘电新能源有限责任公司	6,066,714.60	为预收湘电乌鸡岭项目款 6,066,714.60 元，账龄为 4 年以上，为预收备料款，尚未发货。
合计	56,930,319.00	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,139,746.14	26,800,912.26	28,617,123.03	3,323,535.37
二、离职后福利-设定提存计划		1,631,848.23	1,631,848.23	
合计	5,139,746.14	28,432,760.49	30,248,971.26	3,323,535.37

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,124,156.14	24,961,233.47	26,765,788.43	3,319,601.18
2、职工福利费	15,590.00	557,054.71	568,710.52	3,934.19
3、社会保险费		961,244.71	961,244.71	
其中：医疗保险费		762,606.17	762,606.17	
工伤保险费		97,119.00	97,119.00	
生育保险费		101,519.54	101,519.54	
4、住房公积金		276,250.60	276,250.60	
5、工会经费和职工教育经费		45,128.77	45,128.77	
合计	5,139,746.14	26,800,912.26	28,617,123.03	3,323,535.37

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		1,574,159.45	1,574,159.45	
2、失业保险费		57,688.78	57,688.78	
合计		1,631,848.23	1,631,848.23	

其他说明：

向该等计划缴存费用，相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,239,526.19	4,438,860.34
企业所得税	2,774,638.01	3,800,492.01
个人所得税	201,408.36	251,673.54
城市维护建设税	85,763.36	307,635.84
房产税	107,919.78	107,919.78
耕地占用税	2,196,520.00	5,540,218.00

契税	91,978.87	164,405.64
印花税	198,842.57	139,651.91
其他税费	295,248.29	442,664.95
合计	7,191,845.43	15,193,522.01

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	22,501,800.00	
合计	22,501,800.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	7,022,265.63	33,264,861.71
押金	1,222,000.00	600,000.00
其他	20,631.24	192,444.48
合计	8,264,896.87	34,057,306.19

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

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

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	--------------	---------------------	----------------	----------------	------	------	-----------------

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	150,012,000.00						150,012,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	856,863,935.90			856,863,935.90
其他资本公积	43,950,000.00			43,950,000.00
合计	900,813,935.90			900,813,935.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-3,338,383.50	4,362,000.00	434,490.00	589,126.50	3,338,383.50		
现金流量套期损益的有效部分	-3,338,383.50	4,362,000.00	434,490.00	589,126.50	3,338,383.50		
其他综合收益合计	-3,338,383.50	4,362,000.00	434,490.00	589,126.50	3,338,383.50		

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,378,045.36			53,378,045.36
合计	53,378,045.36			53,378,045.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	574,447,071.32	515,792,912.20
调整后期初未分配利润	574,447,071.32	515,792,912.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	30,599,409.29	50,674,855.79
应付普通股股利	22,501,800.00	28,002,240.00
期末未分配利润	582,544,680.61	538,465,527.99

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	372,232,342.06	276,886,459.54	339,568,087.30	243,182,526.32
其他业务	4,705,789.76	176,277.14	1,714,883.25	4,559.22

合计	376,938,131.82	277,062,736.68	341,282,970.55	243,187,085.54
----	----------------	----------------	----------------	----------------

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	244,526.16	1,202,745.98
教育费附加	107,921.56	538,896.86
房产税	399,872.80	399,872.80
土地使用税	1,043,172.46	979,468.16
车船使用税	10,974.94	5,968.00
印花税	383,200.86	235,398.92
地方教育费附加	71,947.73	359,264.56
地方水利建设基金	47,977.34	139,521.52
合计	2,309,593.85	3,861,136.80

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	22,483,086.63	20,401,438.34
招投标费	875,531.59	508,723.73
办公费	105,298.93	146,671.64
工资及社会保险	130,999.54	153,808.27
差旅费	212,730.79	166,688.25
招待费	7,556.00	16,475.99
其他	540,086.24	914,868.65
合计	24,355,289.72	22,308,674.87

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	9,216,656.81	7,843,470.44
职工薪酬及福利	13,383,750.62	8,055,791.35

固定资产折旧费	1,807,095.53	1,780,966.31
差旅费	1,086,362.54	858,196.71
无形资产摊销	1,174,637.72	1,126,638.30
长期待摊费用摊销	49,816.68	49,816.68
业务招待费	1,251,316.84	777,049.59
燃油费	344,461.70	381,540.21
中介费用	562,070.00	590,023.37
其他	6,017,816.11	2,639,646.69
合计	34,893,984.55	24,103,139.65

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,089,699.57	
减：利息收入	9,157,070.36	13,570,294.58
其他	594,497.87	269,888.40
合计	-1,472,872.92	-13,300,406.18

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	4,744,686.83	1,023,967.88
合计	4,744,686.83	1,023,967.88

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	655,000.00	227,795.00	655,000.00
其他	11,732.12	240.00	11,732.12
合计	666,732.12	228,035.00	666,732.12

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
专利创造资 助奖励	青岛市知识 产权局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	5,000.00		与收益相关
临武县财政 国库管理局 工业园"135" 工程奖补资 金	临武县财政 国库管理局	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	640,000.00		与收益相关
边坡安全隐 患专项资金	云南玉溪华 宁安监局	补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能	是	否	10,000.00		与收益相关

			而获得的补助					
华宁县重大事故隐患排查整改专项资金		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
胶州市大气污染防治专项资金		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		126,200.00	与收益相关
新疆生产建设兵团第十三师社会保险事业管理局社会保险补贴		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		1,595.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	655,000.00	227,795.00	--

其他说明：

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	82,000.00	80,000.00	82,000.00
非流动资产处置损失	58,821.90	36,624.38	58,821.90
其他	1,475.99	3,441.83	1,475.99
合计	142,297.89	120,066.21	142,297.89

其他说明：

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,282,206.58	9,541,500.96
递延所得税费用	-3,204,519.13	-125,125.32
合计	2,077,687.45	9,416,375.64

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	35,569,147.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,887,983.63
子公司适用不同税率的影响	-6,837,514.98
调整以前期间所得税的影响	12,776.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	102,796.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	4,148.01
其他	-92,501.74
所得税费用	2,077,687.45

其他说明

74、其他综合收益

详见附注 57。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	655,000.00	227,795.00
收到其他往来款	2,498,723.76	11,797,731.33
利息收入	9,157,070.36	13,570,294.58
其他	11,732.12	240.00

合计	12,322,526.24	25,596,060.91
----	---------------	---------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用支出	11,084,379.25	7,591,297.25
银行手续费	594,502.02	
其他	11,057,617.01	20,342,295.99
合计	22,736,498.28	27,933,593.24

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品和结构性存款	752,950,094.50	406,572,887.67
合计	752,950,094.50	406,572,887.67

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品和结构性存款	393,734,490.00	533,932,887.67
合计	393,734,490.00	533,932,887.67

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	112,689,645.09	52,822,922.96
合计	112,689,645.09	52,822,922.96

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	179,503,926.12	70,278,740.86
合计	179,503,926.12	70,278,740.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

76、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	33,491,459.89	50,790,965.14
加：资产减值准备	4,744,686.83	1,023,967.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,365,080.28	7,461,973.32
无形资产摊销	1,435,179.54	1,138,430.76
长期待摊费用摊销	592,185.45	49,816.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	58,821.90	36,624.38
财务费用（收益以“—”号填列）	7,089,699.57	
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-2,615,392.63	-125,125.32
存货的减少（增加以“—”号填列）	-377,909,966.06	-40,142,223.08
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-268,269,675.92	21,873,002.39
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	289,730,241.00	19,682,861.69
经营活动产生的现金流量净额	-296,287,680.15	61,790,293.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	134,572,445.29	407,488,258.37
减：现金的期初余额	111,940,369.46	555,075,053.71
现金及现金等价物净增加额	22,632,075.83	-147,586,795.34

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	134,572,445.29	111,940,369.46
其中：库存现金	90,983.79	104,585.99
可随时用于支付的银行存款	134,481,461.50	407,383,672.38
三、期末现金及现金等价物余额	134,572,445.29	111,940,369.46

其他说明：

77、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	179,503,926.12	保证金
固定资产	25,991,188.16	设定抵押
无形资产	32,085,774.27	设定抵押

应收账款	81,331,584.34	设定质押
合计	318,912,472.89	--

其他说明：

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
----	--------	------	-----------

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

本期未发生非同一控制下企业合并。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

本期无同一控制下企业合并。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期无其他原因造成合并范围变动的情形。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
吉林天能电力工程机械有限公司	吉林省大安市	吉林省大安市	生产制造	100.00%		同一控制下合并
湖南湘能重工有限公司	湖南省临武县	湖南省临武县	生产制造	51.00%		设立
云南蓝天重工有限公司	云南省华宁县	云南省华宁县	生产制造	100.00%		设立

哈密红星重工有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	生产制造	100.00%		设立
庆云天能重工塔筒制造有限公司	山东省德州市	山东省德州市	生产制造	100.00%		设立
江苏天能海洋重工有限公司	江苏省响水县	江苏省响水县	生产制造	100.00%		设立
山西天能古冶重工有限公司	山西省交城县	山西省交城县	生产制造	70.42%		设立
济源金控新能源科技有限公司	河南省济源市	河南省济源市	新能源	100.00%		设立
天能中投(北京)新能源科技有限公司	北京市	北京市	投资与咨询	100.00%		设立
玉田县玉能新能源科技有限公司	河北省玉田县	河北省玉田县	新能源	100.00%		设立
安泽天能新能源有限公司	山西省安泽县	山西省安泽县	新能源	65.00%		设立
北京上电新能源投资有限公司	北京市	北京市	投资与咨询	100.00%		非同一控制合并
贵南县协和新能源有限公司	青海省贵南县	青海省贵南县	新能源	100.00%		非同一控制合并
共和协和新能源有限公司	青海省共和县	青海省共和县	新能源	100.00%		非同一控制合并
兴海协和新能源有限公司	青海省兴海县	青海省兴海县	新能源	100.00%		非同一控制合并
德州新天能新能源有限公司	山东省德州市	山东省德州市	新能源	100.00%		设立
榆林天能重工风力发电有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	新能源	100.00%		设立
淮阳县永恒天能新能源科技有限公司	河南省淮阳县	河南省淮阳县	新能源	100.00%		设立
深圳天缘股权投资基金管理有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	投资管理	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南湘能重工有限公司	49.00%	3,352,975.78	0.00	29,199,126.86

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南湘能重工有限公司	82,288,770.23	52,656,034.83	134,944,805.06	75,354,750.23	0.00	75,354,750.23	70,043,314.64	53,446,627.30	123,489,941.94	70,742,694.83		70,742,694.83

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南湘能重工有限公司	35,226,702.72	6,842,807.72	0.00	3,387,313.20	26,603,314.23	236,957.85	236,957.85	-5,607,142.56

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的金融资产包括应收票据、应收款项等，金融负债包括应付票据、应付款项、衍生金融负债等，各项金融工具的详细情况说明请见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 信用风险

本公司的信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、应收利息、其他应收款及其他流动资产中的理财产品等。

(1) 本公司银行存款及理财产品主要存放于国有银行和其它大中型上市银行。应收利息主要为存放于上述银行的保证金存款和理财产品产生的应计利息。本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生

因对方单位违约而导致的任何重大损失。

(2) 应收账款、应收票据：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，并合理确定账期，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

(3) 本公司的其他应收款主要系项目保证金等，公司根据历史发生情况对此等款项与相关经济业务加强了管理并持续监控，以确保本公司重大坏账风险可控并进一步降低。其他应收款中存在重大坏账风险的项目见附注七、9。

1. 流动风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。为控制该项风险，本公司综合运用票据结算等多种融资手段，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业为自然人控股的企业，无母公司。

本企业最终控制方是郑旭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
郑旭	控股股东、实际控制人、董事长、总经理

张世启	持股 5%以上股东、副董事长
宋德海	董事、副总经理
张兴红	董事、副总经理
宋进军	独立董事
王亚平	独立董事
王桂林	独立董事
于富海	监事会主席
边丽本	监事
刘卫东	监事
刘 萍	副总经理、财务总监
胡鹏鹏	副总经理
赵波	副总经理
方瑞征	副总经理、董事会秘书
宁波兮茗投资管理有限公司	控股股东、实际控制人控制的其他企业
北京合康新能科技股份有限公司	本公司独立董事宋进军先生担任独立董事
北京盈科瑞创新医药股份有限公司	本公司独立董事宋进军先生担任独立董事
青岛国信金融控股有限公司	本公司独立董事王亚平先生担任独立董事
青岛国信创业小额贷款有限公司	本公司独立董事王亚平先生担任独立董事
青岛港国际股份有限公司	本公司独立董事王亚平先生担任独立董事
青岛百洋医药股份有限公司	本公司独立董事王亚平先生担任独立董事
青岛耀灿鑫达建筑材料有限公司	本公司监事刘卫东先生的父亲担任执行董事兼总经理

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑旭夫妇担保	400,000,000.00	2017年06月07日	2018年06月30日	是
郑旭、张世启个人担保	400,000,000.00	2017年06月26日	2020年06月26日	否
郑旭个人担保	30,000,000.00	2017年07月13日	2018年07月13日	否
郑旭夫妇、张世启夫妇担保	550,000,000.00	2017年11月27日	2021年11月26日	否
郑旭、张世启各个人担保	330,000,000.00	2017年12月26日	2020年12月26日	否

郑旭夫妇担保	100,000,000.00	2018 年 02 月 08 日	2019 年 02 月 08 日	否
郑旭夫妇、张世启夫妇担保	230,000,000.00	2018 年 03 月 27 日	2019 年 03 月 27 日	否
郑旭个人担保	100,000,000.00	2018 年 04 月 11 日	2019 年 04 月 11 日	否
郑旭夫妇担保	400,000,000.00	2018 年 03 月 02 日	2021 年 03 月 01 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,870,291.68	1,256,581.78

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2018年6月30日，本公司无需要披露的重要或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

报告分部的确定是按照分部收入/所有分部收入总额≥10%的标准来判断，对于未达到该判断标准的，如果披露该经营分部对会计信息使用者有用的，可以确定为报告分部；本公司各报告分部主营业务相同，采用相同的会计政策。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	青岛天能	湖南湘能	江苏天能		分部间抵销	合计
分部收入	266,153,934.74	35,226,702.72	74,021,240.37		-33,002,228.90	342,399,648.93
分部成本	216,004,498.16	21,534,305.16	65,572,252.65		-33,002,228.90	270,108,827.07
分部资产总额	2,851,223,653.56	134,944,805.06	156,876,464.95		-79,079,371.22	3,063,965,552.35
分部负债总额	1,304,496,635.71	75,354,750.23	100,001,687.10		-79,079,371.22	1,400,773,701.82

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	412,344,491.53	100.00%	42,301,219.73	10.26%	370,043,271.80	399,743,365.22	100.00%	41,486,333.62	10.38%	358,257,031.60
合计	412,344,491.53	100.00%	42,301,219.73	10.26%	370,043,271.80	399,743,365.22	100.00%	41,486,333.62	10.38%	358,257,031.60

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	295,663,109.32	14,783,155.47	5.00%
1 至 2 年	62,776,962.84	6,277,696.28	10.00%
2 至 3 年	42,329,876.27	12,698,962.88	30.00%
3 至 4 年	6,066,276.00	3,033,138.00	50.00%
4 至 5 年	5,508,267.10	5,508,267.10	100.00%
合计	412,344,491.53	42,301,219.73	10.50%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 814,886.11 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交

易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末应收账款中欠款金额前5名总计为121701572.27元，占应收账款账面余额的31.62%，计提坏账准备6085078.61元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

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	12,421,954.94	46.26%	12,421,954.94	100.00%		12,421,954.94	50.64%	12,421,954.94	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	14,430,487.43	53.74%	960,778.57	6.66%	13,469,708.86	12,106,293.70	49.36%	635,314.69	5.25%	11,470,979.01
合计	26,852,442.37	100.00%	13,382,733.51	49.84%	13,469,708.86	24,528,248.64	100.00%	13,057,269.63	53.23%	11,470,979.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
河南宝联钢铁实业有限公司	12,421,954.94	12,421,954.94	100.00%	公司已发生严重经营困难
合计	12,421,954.94	12,421,954.94	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	12,049,403.43	602,470.17	5.00%
1 至 2 年	1,780,084.00	178,008.40	10.00%
2 至 3 年	601,000.00	180,300.00	30.00%
合计	14,430,487.43	960,778.57	6.66%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 325,463.88 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	298,324.17	106,345.20
保证金	14,132,163.26	11,283,170.00

预付的钢材款（宝联公司）	12,421,954.94	12,421,954.94
其他		716,778.50
合计	26,852,442.37	24,528,248.64

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河南宝联实业有限公司	预付材料款	12,421,954.94	4 年以上	46.26%	12,421,954.94
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	3,100,784.00	一年以内 1,920,721.00 元, 1-2 年 1,180,063.00 元	11.55%	214,042.35
中广核工程有限公司	投标保证金	2,205,000.00	1 年以内	8.21%	110,250.00
国电诚信招标有限公司	投标保证金	2,202,978.24	1 年以内	8.20%	110,148.91
守正招标有限公司	投标保证金	1,643,763.00	1 年以内	6.12%	82,188.15
合计	--	21,574,480.18	--	80.34%	12,938,584.35

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	179,782,598.73		179,782,598.73	95,236,598.73		95,236,598.73
对联营、合营企业投资	40,000,000.00		40,000,000.00			

合计	219,782,598.73		219,782,598.73	95,236,598.73		95,236,598.73
----	----------------	--	----------------	---------------	--	---------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
吉林天能电力工程机械有限公司	6,630,640.54			6,630,640.54		
湖南湘能重工有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
云南蓝天重工有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
哈密红星重工有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
庆云天能重工塔筒制造有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
山西天能古冶重工有限公司	20,000,000.00	5,000,000.00		25,000,000.00		
天能中投（北京）新能源科技有限公司	4,475,000.00	15,525,000.00		20,000,000.00		
济源金控新能源科技有限公司	17,300,000.00			17,300,000.00		
安泽天能新能源有限公司	650,000.00			650,000.00		
北京上电新能源投资有限公司	980,958.19			980,958.19		
江苏天能海洋重工有限公司		57,070,000.00		57,070,000.00		
榆林天能重工风力发电有限公司		4,951,000.00		4,951,000.00		
德州新天能新能源有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
合计	95,236,598.73	84,546,000.00		179,782,598.73		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
宁波天缘 兴富新能 源投资合 伙企业 (合伙企 业)		40,000,00 0.00								40,000,00 0.00	
小计		40,000,00 0.00								40,000,00 0.00	
二、联营企业											
合计		40,000,00 0.00								40,000,00 0.00	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	263,174,101.16	215,811,008.11	326,835,470.28	244,445,131.60
其他业务	2,979,833.58	193,490.05	4,565,427.56	4,117,702.09
合计	266,153,934.74	216,004,498.16	331,400,897.84	248,562,833.69

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-58,821.90	已到报废期且丧失使用功能的热风机设备
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	655,000.00	报告期公司及子公司所在地政府对项目建设、安全环保等方面的奖励扶持
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-71,743.87	报告期公司对贫困户的捐赠
减：所得税影响额	144,808.20	
少数股东权益影响额	235,163.25	
合计	144,462.78	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.81%	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.80%	0.2	0.2

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、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；
- 3、其他相关资料；