



青岛天能重工股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-081

2020 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邢军及会计机构负责人(会计主管人员)邢军声明：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。本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、产业政策变化风险

国内风力发电行业的发展很大程度上受益于国家对可再生能源行业，尤其是风电行业在开发建设总体方案、项目建设核准、上网电价保护、电价补贴以及各项税收优惠政策等方面的大力支持。如果随着补贴政策退坡及去补贴化，或将影响国内风电运营企业的投资进度，进而对公司塔筒产品的市场需求产生影响。

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，但上述行业受国家补贴的影响较大。补贴政策变化、风电上网电价的调整及电力交易等政策变化，也将对公司的经营业绩产生影响。

公司将紧跟政策方向，适当调整相关业务，及时采取积极措施予以应对。

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的运营投入，进入海上风电塔筒、单桩等制造领域，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，钢材市场价格不断变化，会给公司的成本控制带来很大的挑战。未来，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，平抑部分价格波动的风险。

4、项目合同延期风险

风力发电投资大、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，加之新型冠状病毒疫情影响，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，开展市场开发和资金回收奖励等，以预防和降低相关风险。

5、技术变革及工艺改变风险

随着国内风电场建设环境变化以及新材料、新技术、新工艺的快速发展，国内风机塔架行业的生产工艺及技术要求或将发生改变，给塔筒制造企业带来新的挑战 and 机遇。

公司将紧跟国内风电发展趋势，提前跟踪，重点关注，积极推进相关技术研发和实践，提升公司的抗风险能力。

6、融资成本持续提高风险

随着公司在风电场开发上的投入增加，公司对资金的需求亦大幅增加，公司对部分项目采取了融资租赁的形式进行融资，融资成本亦会较往年有较大幅度的提高。这将给公司带来较大的资金成本压力。

公司将积极拓展渠道，争取获得更多低成本融资（如项目贷款等），同时根据资本市场情况和自身状况，适时开展资本市场再融资等。通过上述措施以降低融资成本，更好回报股东。

7、新型冠状病毒疫情带来的风险

受新型冠状病毒疫情影响，全国各地都对春节假期进行了适当的延长，经济活动在大部分地区都出现萎缩，大量企业复工复产延迟。报告期内，公司也在人员返岗、物流运输等方面受阻。疫情之下，由于部分业主项目建设延迟复

工，加之道路运输不畅，导致公司在 2020 年第一季度的发货量较往年有所下降。如疫情反复或进一步恶化，将对风电全产业链和公司生产经营带来风险。

公司在复工之前严格按照全国部署和省市要求，成立疫情防控指挥小组，制定疫情防控预案，确保疫情防控落实到每个部门、环节，形成了全公司的防控网。在做好疫情防控的前提下，公司胶州总部基地于 2020 年 2 月 10 日即复工，后续各地子公司也陆续复工。公司将在持续做好疫情防控的前提下，根据业主项目情况，合理安排生产，加紧排产发运，进一步降低疫情对公司的影响。

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

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	9
第二节 公司简介和主要财务指标.....	12
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	25
第五节 重要事项.....	36
第六节 股份变动及股东情况.....	41
第七节 优先股相关情况.....	42
第八节 可转换公司债券相关情况.....	43
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	43
第十节 公司债相关情况.....	45
第十一节 财务报告.....	46
第十二节 备查文件目录.....	167

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》
中泰证券、保荐人、保荐机构	指	中泰证券股份有限公司
和信会计师事务所	指	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
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
大安项目	指	公司在大安的光伏电站项目，含大安天润项目和大安绿能项目
大安天润三期	指	大安天润公司的三期项目，为新建 10MW 平价光伏项目。
青海项目	指	公司在青海的三个光伏电站项目，含共和县项目、兴海县项目、贵南县项目
中国结算	指	中国证券登记结算有限责任公司
长子远景	指	长子远景汇合风电有限公司，系远景汇力的全资子公司，拥有并运营长子石哲风电电站，约 74.8MW
远景汇力	指	江阴远景汇力能源有限公司，系公司收购的全资子公司，持有长子远景项目公司
靖边风润	指	靖边县风润风电有限公司，系公司收购的全资子公司，持有靖边新墩自主化国产大功率风电机组示范工程项目，约 49MW。
德州一期项目	指	德州新天能赵虎镇风电场项目（50MW）
德州二期项目	指	德州新天能赵虎镇二期 50MW 风电场项目
阳泉项目	指	阳泉景祐新能源有限公司 40MW 风电场项目
阿旗项目	指	阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司 100MW 风电场项目
兴安盟天能	指	兴安盟天能重工有限公司
广东天能	指	广东天能海洋重工有限公司
大连天能	指	大连天能重工有限公司
商都天能	指	商都天能重工有限公司
通榆天能	指	通榆天能重工有限公司

风机塔架、风力发电机组塔架、塔架、塔筒	指	本公司主要产品。风力发电机组的支撑结构，一般采用钢板卷制、焊接等形式组成的柱体或锥体结构，内部附有机械内件和电器内件等辅助设备
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	指	人民币元
报告期，本报告期	指	2020年1月1日至2020年6月30日

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海硕路 7 号	
电话	0532-58829955	
传真	0532-58829955	
电子信箱	ir@qdtnc.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 2019 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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室

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 2019 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

因公司 2018 年度股权激励首次授予股票期权第一个行权期涉及的 5,491,800 份股票期权已经全部行权完毕及实施 2019 年年度权益分派方案，导致公司在报告期内总股本增加至 391,866,660 股（详情请见公司于 2020 年 6 月 8 日发布的《公司 2019 年度权益分派实施公告》，公告编号-2020-055）。报告期后，公司于 2020 年 7 月 27 日完成工商变更登记（详情请见公司于 2020 年 7 月 27 日发布的《公司关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》，公告编号-2020-076）。

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
营业收入（元）	1,230,820,067.58	855,198,975.29	43.92%
归属于上市公司股东的净利润（元）	156,949,890.38	84,143,432.80	86.53%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	155,906,147.62	74,729,366.93	108.63%
经营活动产生的现金流量净额（元）	174,375,703.13	241,706,559.52	-27.86%
基本每股收益（元/股）	0.4025	0.2158	86.52%
稀释每股收益（元/股）	0.4025	0.2158	86.52%
加权平均净资产收益率	7.36%	4.67%	2.69%
	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）	7,039,983,043.36	5,817,128,951.68	21.02%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,111,941,302.59	2,055,066,234.36	2.77%

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）	-973,484.98	
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）	4,103,505.59	主要为子公司获取的工程建设补助。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-160,761.50	
减：所得税影响额	737,985.45	
少数股东权益影响额（税后）	1,187,530.90	
合计	1,043,742.76	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
光伏电站扶贫项目支出	2,502,000.00	电站运营期间每年均需支付的扶贫支出

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

自上市以来，公司积极推进战略转型和产业链拓展，公司坚持新能源相关产业发展方向。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、新能源（风力、光伏）发电项目的开发投资、建设和运营业务等。

（一）报告期内主要业务情况

1、风机塔架（含海上风机塔架及管桩）的制造和销售业务

2020年上半年，公司实现风机塔架产量13.17万吨，实现销售13.24万吨。

截止2020年7月31日，公司在手订单约为43.23亿元。

2、风电场、光伏电站运营业务

截止2020年6月30日，公司持有运营已并网风电场约123.8MW、光伏电站约108MW。在建风电场约240MW，在建光伏电站约10MW。

（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（含海上风机塔架及单桩）。产品的主要类型包括2.0MW、2.2MW、2.3MW、2.5MW、3.0MW、4.0MW及以上等风机塔架。

（三）其他需说明的内容

报告期内，公司所处行业利好因素和不利因素叠加，利好因素是受益于行业景气度提高、“抢装潮”的驱动，使得公司在手订单充足、销量及利润有较大幅度增长。不利因素是受疫情影响，塔筒生产制造和风电场建设复工有所推迟，导致部分项目并网推迟。未来公司将重点加强项目管理，力争全部在建项目按照预定计划实现并网。

公司董事会认为，未来几年中国风电发展的趋势，将主要集中在海上风电和三北地区、大基地项目等。故报告期内，公司积极完善陆上风机塔架工厂布局（推动兴安盟天能、商都天能、通榆天能工厂建设），加快推进海工基地建设、增加海上风机塔架及单桩产能（新增建设大连天能、广东天能两处生产基地），为未来公司可持续发展奠定基础。

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	未发生重大变化
固定资产	未发生重大变化
无形资产	报告期末无形资产余额较年初增加 12.21%，主要原因是新建广东工厂取得土地使用权所致。
在建工程	报告期末在建工程余额较年初增加 150.51%，主要原因是新建德州风电项目、阿巴嘎旗风电项目以及兴安盟工厂建设等项目使得在建工程有较大增加。

货币资金	报告期末货币资金余额较年初增加 51.30%，主要原因是报告期销售增长，货款回收情况良好，以及融资借款增加所致。
存货	报告期末存货余额较年初增加 33.75%，主要原因是报告期生产开工项目较多，原材料储备及库存产品增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（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、塔筒纵、环缝无气刨焊接、错边量控制、厚板焊接和塔筒自动除锈及油漆自动喷涂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，拥有风电塔筒筒体门框自动切割机、一种风电塔筒翻转装置、一种风电塔筒配件用表面喷漆装置、一种风电塔筒组合施工平台、一种风电塔筒垂直升降施工装置等24项国家实用新型及发明专利，并拥有塔架基础座角焊缝自动焊接技术、塔筒全自动喷涂等多项核心技术。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/T19001-2016/ISO9001:2016 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/T19072-2010）》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）品牌与客户优势

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，公司与知名风电主机制造商及风电场业主建立了较为密切的合作关系，“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，有利于公司与风电主机制造商及风电场业主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

报告期内，公司在全国的工厂布局进一步优化，在全国共有12个生产基地（根据中国风电发展趋势和实际订单情况，新增兴安盟、广东、大连、商都和通榆工厂，注销德州工厂）。

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，同时公司根据风电发展趋势和公司订单情况，灵活调整子公司布局，增强公司与客户的业务粘性，增强销售与售后服务能力，提高了公司的竞争优势。

（五）产业链拓展优势

报告期内，公司继续推进战略转型和产业链拓展。公司已持有并网风电场项目约123.8MW，后续也将陆续有自建项目并网。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，通过与风机主机厂开展战略合作，将塔筒制造与风机主机采购有效结合。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，相互协调的良性发展态势。同时降低因产品单一、行业波动给公司带来的风险，通过风机塔架制造和新能源发电的双轮驱动，增强了公司的抗风险能力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，在各级部门的大力支持下，公司董事会和管理层带领全体员工全力做好疫情防控，克服疫情带来的不利影响，继续坚持实业发展道路，在做好风机塔架（含单桩等）生产、销售的同时，坚定推进产业链拓展，在塔筒制造和新能源发电的双轮驱动下，公司上半年取得了良好的经营业绩。

报告期内，公司实现营业收入约123,082.01万元，较上年同期增长43.92%，实现归属于上市公司股东的净利润约15,694.99万元，较上年同期增长86.53%。

1、风机塔架（含海上风机塔架及管桩）的制造和销售业务

2020年上半年，公司实现风机塔架产量约13.17万吨，实现销售13.24万吨。公司采取积极措施降低新冠疫情带来的影响，抓住国内风电行业高景气度机遇，持续发挥自身优势，加大营销力度，使得风机塔架及风电相关设备生产、销售稳步增长，带动公司经营业绩实现良好增长。截止2020年7月31日，公司在手订单约为43.23亿元。

公司董事会认为，未来几年中国风电发展的趋势，将主要集中海上风电和三北地区、大基地项目等。故报告期内，公司积极完善陆上风机塔架工厂布局（推动兴安盟天能、商都天能、通榆天能工厂建设），加快推进海工基地建设、增加海上风机塔架及单桩产能（新增建设大连天能、广东天能两处生产基地），为未来公司可持续发展奠定基础。

2、风电场、光伏电站运营业务

截止2020年6月30日，公司持有运营已并网风电场约123.8MW、光伏电站约108MW。在建风电场约240MW，在建光伏电站约10MW。在建风电场、光伏电站的计划并网情况如下：

项目	规模	计划并网时间	备注
德州一期项目	50MW	2020年9月底前	风电场项目， 受疫情等影响，比原计划推迟
德州二期项目	50MW	2020年12月底前	风电场项目
阳泉项目	40MW	2020年12月底前	风电场项目
阿旗项目	100MW	2020年12月底前	风电场项目
大安天润三期项目	10MW	2020年12月底前	平价光伏电站项目

二、主营业务分析

概述

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	1,230,820,067.58	855,198,975.29	43.92%	报告期公司风机设备订单饱满，销售交货情况良好，同时新能源业务发电量增加，使得销售收入同比增加。
营业成本	811,524,402.84	620,280,431.78	30.83%	报告期销量收入同比增加，营业成本相应增加。
销售费用	60,877,635.76	44,180,802.05	37.79%	报告期风机设备销售同比增长，运输成本相应增加。
管理费用	45,346,495.50	44,532,321.82	1.83%	
财务费用	54,513,504.55	19,748,857.82	176.03%	报告期内短期借款、长期借款及融资租赁较上年同期有较大幅度增加，导致财务费用增加。
所得税费用	34,123,031.12	14,182,755.68	140.60%	报告期利润同比增长，应税所得额相应增加所致。
研发投入	26,351,424.46	17,629,511.20	49.47%	报告期公司研发投入增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	174,375,703.13	241,706,559.52	-27.86%	报告期生产备料等采购支出同比增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-237,127,336.44	-102,060,839.74	-132.34%	报告期投资活动流出增加，主要是上年同期投资理财产品到期收回较多所致。
筹资活动产生的现金流量净额	283,280,417.14	-19,435,141.93	1,557.57%	报告期借款收到的现金增加所致。
现金及现金等价物净增加额	220,528,783.83	120,210,577.85	83.45%	报告期经营活动和筹资活动现金净流入大于投资活动现金净流出所致。

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

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	1,230,820,067.58	100%	855,198,975.29	100%	43.92%
分行业					
风电设备制造	1,084,442,161.93	88.11%	768,898,323.96	89.91%	41.04%
新能源发电	131,385,151.91	10.67%	75,191,189.94	8.79%	74.73%
其他	14,992,753.74	1.22%	11,109,461.35	1.30%	34.95%

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						
风电设备制造	1,084,442,161.93	765,145,546.87	29.44%	41.04%	27.79%	6.20%
光伏发电	60,197,586.80	17,680,002.87	70.63%	1.63%	6.54%	-1.35%
风力发电	71,187,565.11	25,461,357.66	64.23%	346.05%	417.93%	-4.96%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
营业外收入	3,412.73	0.00%		
营业外支出	3,639,659.22	1.79%	对外捐赠及非流动资产处置损失	不可持续
信用减值损失	-24,356,886.69	-12.00%	计提应收款坏账损失	可持续
其他收益	4,103,505.59	2.02%	主要为子公司获取的工程建设补助。	不可持续

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	1,264,648,020.32	17.96%	724,206,964.70	14.59%	3.37%	本报告期末货币资金占比提高，主要原因是销售增长，货款回收情况良好，以及融资借款增加所致。

应收账款	1,217,182,738.42	17.29%	914,395,365.42	18.43%	-1.14%	本报告期末应收账款占比下降，主要原因是本报告期末应收账款余额虽然有小幅增长，但总资产基数增长较大所致。
存货	1,107,694,847.47	15.73%	1,019,412,764.66	20.54%	-4.81%	本报告存货余额小幅增长，但期末存货占比下降，主要原因是总资产基数增长较大所致。
固定资产	1,802,742,075.29	25.61%	1,452,082,775.30	29.26%	-3.65%	本报告期末固定资产占比下降，主要原因是本报告期末固定资产余额虽然同比相当，但总资产基数增长较大所致。
在建工程	832,542,340.48	11.83%	34,874,507.61	0.70%	11.13%	本报告期末在建工程占比提高，主要原因是德州二期、阿巴嘎旗风电项目及兴安盟新建厂建设投入增加所致。
短期借款	1,075,950,000.00	15.28%	527,000,000.00	10.62%	4.66%	本报告期末短期借款占比提高，主要原因是票据贴现增加所致。
长期借款	320,000,000.00	4.55%			4.55%	本报告期末长期借款占比提高，主要原因是阿巴嘎旗风电项目长期贷款增加所致。

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	677,913,509.67	保证金
应收款项融资	49,910,230.70	设定质押
应收账款（塔筒业务）	149,530,317.78	设定质押
青海三电站、大安两电站、长子、靖边及德州电站的收费权、应收账款（新能源业务）	215,323,844.17	设定质押
固定资产——房屋建筑物	31,208,490.99	设定抵押
机器设备（融资租赁）	1,350,923,732.53	设定抵押
无形资产——土地使用权	54,658,363.80	设定抵押
合计	2,529,468,489.64	

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
德州一期风电项目	自建	是	风力发电	93,986,838.72	295,059,591.16	自有资金及融资租赁	96.00%	457,031,600.00	-1,373,990.91	尚未并网发电		
德州二期风电项目	自建	是	风力发电	87,635,787.92	92,150,773.83	自有资金及融资租赁	25.00%	418,378,700.00	-429,146.77	尚未并网发电		
阿巴嘎旗风电项目	自建	是	风力发电	300,714,752.90	395,728,988.32	自有资金及项目贷款	55.00%	624,076,100.00	-83,500.66	尚未并网发电		
合计	--	--	--	482,337,379.54	782,939,353.31	--	--	1,499,486,400.00	-1,886,638.34	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
期货公司	无	否	热卷2005期货合约	1,759.75	2020年01月20日	2020年04月08日	0	1,759.75	1,611.12				-148.63
期货公司	无	否	热卷2010期货合约	1,278.53	2020年03月02日	2020年10月15日	0	1,278.53			1,278.53	0.59%	
合计				3,038.28	--	--	0	3,038.28	1,611.12		1,278.53	0.59%	-148.63
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况（如适用）				无									
审议衍生品投资的董事会决议披露日期（如有）				2020年01月15日									
审议衍生品投资的股东大会决议披露日期（如有）													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）				<p>一、期货套期保值业务的风险分析</p> <p>公司开展套期保值业务不以投机为目的,主要为有效规避市场价格波动对公司带来的影响,但同时也会存在一定的风险,具体如下:</p> <p>1、价格波动风险:当期货行情大幅剧烈波动时,公司可能无法在要求锁定的价格买入套保或在预定的价格平仓,造成损失。</p> <p>2、资金风险:期货交易按照公司《期货套期保值业务管理制度》中规定权限下达操作指令,如投入金额过大,可能造成资金流动性风险,此外,在期货价格波动巨大时,公司甚至可能存在未及时补充保证金而被强行平仓带来实际损失的风险。</p> <p>3、内部控制风险:期货交易专业性较强,复杂程度较高,可能会产生由于内部控制体系不完善造成的风险。</p>									

	<p>4、技术风险：由于无法控制和不可预测的系统故障、网络故障、通讯故障等造成交易系统非正常运行，导致交易指令延迟、中断或数据错误等问题。</p> <p>5、客户违约风险：期货价格出现不利的大幅波动时，客户可能违反合同的相关约定，取消产品订单，造成公司损失。</p> <p>6、政策风险：期货市场法律法规等政策如发生重大变化，可能引起市场波动或无法交易，从而带来相关风险。</p> <p>二、公司采取的风险控制措施</p> <p>1、将套期保值业务与公司生产经营相匹配，有效对冲原材料价格波动风险。公司的期货套期保值业务只限于上海期货交易所交易的热轧卷板和螺纹钢期货合约，严禁进行以逐利为目的的任何投机交易。</p> <p>2、公司将合理调度自有资金用于期货套期保值业务，不使用募集资金直接或间接进行期货套期保值。如拟投入资金有必要超过人民币 5000 万元的，应将关于增加期货套期保值的投入金额及具体实施方案提交董事会审议批准，并按公司《期货套期保值业务管理制度》的规定执行。</p> <p>3、公司已根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定，结合公司实际情况，制定了《期货套期保值业务管理制度》，对套期保值业务额度、品种范围、审批权限、内部审核流程、责任部门及责任人、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等作出明确规定。公司将严格按照《期货套期保值业务管理制度》规定对各个环节进行控制。</p> <p>4、公司设立符合要求的计算机系统及相关设施，确保交易工作正常开展。当发生故障时，及时采取相应的处理措施以减少损失。</p> <p>5、根据生产经营所需及客户订单周期作为期货交易操作期，降低期货价格波动风险。</p> <p>6、加强对国家及相关管理机构相关政策的把握和理解，及时合理地调整套期保值思路与方案。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定</p>	<p>期货合约报告期内按照公允价值确认其他综合收益 2,163,411.5 元；</p> <p>期货合约公允价值的分析使用的是期货市场的公开报价。</p>
<p>报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明</p>	<p>未发生重大变化</p>
<p>独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见</p>	<p>公司使用自有资金利用期货市场开展针对原材料钢材的期货套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律法规、《公司章程》及公司《期货套期保值业务管理制度》的规定。公司开展的期货套期保值业务有利于充分发挥公司竞争优势，提高公司抵御市场波动和平抑原材料价格震荡的能力，不存在损害公司和全体股东利益的情形，同时公司制定了有效的风险防控措施，公司开展针对原材料钢材的期货套期保值业务是可行的。因此我们同意公司开展针对原材料钢材的期货套期保值业务。</p>

(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
江苏天能海洋重工有限公司	子公司	风机设备制造	100000000.00	361,307,834.37	165,760,568.30	152,145,841.43	42,375,922.39	31,773,440.29
长子远景汇合风电有限公司	子公司	风力发电	189920476.16	632,019,103.05	237,356,430.08	45,149,645.09	19,358,187.28	19,353,187.28
湖南湘能重工有限公司	子公司	风机设备制造	20000000.00	291,429,206.20	65,283,659.43	100,816,509.10	23,745,494.97	17,793,637.39

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

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、产业政策变化风险

国内风力发电行业的发展很大程度上受益于国家对可再生能源行业，尤其是风电行业在开发建设总体方案、项目建设核准、上网电价保护、电价补贴以及各项税收优惠政策等方面的大力支持。如果随着补贴政策退坡及去补贴化，或将影响国内风电运营企业的投资进度，进而对公司塔筒产品的市场需求产生影响。

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，但上述行业受国家补贴的影响较大。

补贴政策变化、风电上网电价的调整及电力交易等政策变化，也将对公司的经营业绩产生影响。

公司将紧跟政策方向，适当调整相关业务，及时采取积极措施予以应对。

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的运营投入，进入海上风电塔筒、单桩等制造领域，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，钢材市场价格不断变化，会给公司的成本控制带来很大的挑战。未来，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，平抑部分价格波动的风险。

4、项目合同延期风险

风力发电投资大、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，加之新型冠状病毒疫情影响，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，开展市场开发和资金回收奖励等，以预防和降低相关风险。

5、技术变革及工艺改变风险

随着国内风电场建设环境变化以及新材料、新技术、新工艺的快速发展，国内风机塔架行业的生产制造工艺及技术要求或将发生改变，给塔筒制造企业带来新的挑战 and 机遇。

公司将紧跟国内风电发展趋势，提前跟踪，重点关注，积极推进相关技术研发和实践，提升公司的抗风险能力。

6、融资成本持续提高风险

随着公司在风电场开发上的投入增加，公司对资金的需求亦大幅增加，公司对部分项目采取了融资租赁的形式进行融资，融资成本亦会较往年有较大幅度的提高。这将给公司带来较大的资金成本压力。

公司将积极拓展渠道，争取获得更多低成本融资（如项目贷款等），同时根据资本市场情况和自身状况，适时开展资本市场再融资等。通过上述措施以降低融资成本，更好回报股东。

7、新型冠状病毒疫情带来的风险

受新型冠状病毒疫情影响，全国各地都对春节假期进行了适当的延长，经济活动在大部分地区都出现萎缩，大量企业复工复产延迟。报告期内，公司也在人员返岗、物流运输等方面受阻。疫情之下，由于部分业主项目建设延迟复工，加之道路运输不畅，导致公司在2020年第一季度的发货量较往年有所下降。如疫情反复或进一步恶化，将对风电全产业链和公司生产经营带来风险。

公司在复工之前严格按照全国部署和省市要求，成立疫情防控指挥小组，制定疫情防控预案，确保疫情防控落实到每个部门、环节，形成了全公司的防控网。在做好疫情防控的前提下，公司胶州总部基地于2020年2月10日即复工，后续各地子公司也陆续复工。公司将在持续做好疫情防控的前提下，根据业主项目情况，合理安排生产，加紧排产发运，进一步降低疫情对公司的影响。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2020年05月08日	全景网（网络）	其他	其他	不特定投资者	详情请见公司披露于巨潮资讯网的相关资料：《天能重工：300569 天能重工业绩说明会、路演活动等20200508 》。

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
2019 年年度股东大会	年度股东大会	46.30%	2020 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 18 日	详情请见公司披露于巨潮资讯网的《2019 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2020-042。
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.08%	2020 年 06 月 08 日	2020 年 06 月 08 日	详情请见公司披露于巨潮资讯网的《2020 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-056。

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情况

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	1,178.79	否	诉讼中	尚未形成判决	尚未形成判决		

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

报告期内公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，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2018年股权激励计划于2019年12月27日进入第一个行权期。报告期内，公司实施股权激励计划增加股份2,875,500股，截止2020年6月2日，公司首次授予股票期权第一个行权期涉及的5,491,800份股票期权已经全部行权完毕。公司股权激励计划的相关审批和实施情况如下：

1、2018年10月16日，公司召开了第三届董事会薪酬与考核委员会2018年第二次会议，审议通过了《关于〈公司2018年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于〈公司2018年股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》。

2、2018年10月26日，公司召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于〈公司2018年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司2018年股票期权激励计划有关事项的议案》等议案。

3、2018年10月26日，公司独立董事对本激励计划相关事宜发表了同意的独立意见，独立董事认为公司实施股票期权激励计划有利于公司的持续发展，不存在明显损害上市公司及全体股东利益的情形，一致同意公司实施本次股票期权激励计划，并同意将合《青岛天能重工股份有限公司2018年股票期权激励计划（草案）》（以下简称《激励计划（草案）》）及其摘要提交公司最近一次股东大会审议。

4、2018年10月26日，公司召开了第三届监事会第七次会议，会议审议通过了《关于〈公司2018年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于核查〈公司2018年股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》，监事会认为：《激励计划（草案）》及其摘要的内容符合《公司法》、《证券法》、《管理办法》等有关法律、法规及规范性文件的规定。本次激励计划的实施将有利于进一步完善公司治理结构，建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，增强公司管理团队和核心骨干对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感，更好地调动人员的主动性、积极性和创造性，维护公司及股东利益，实现公司发展规划目标，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

5、2018年10月27日起至2018年11月6日，公司对授予的激励对象名单的姓名和职务在公司内部进行了公示，在公示期内，公司监事会未收到关于本次激励对象的任何异议，并于2018年11月9日披露了《监事会关于公司2018年股票期权激励计划激励对象名单公示情况的说明及核查意见》。

6、2018年11月15日，公司2018年第三次临时股东大会审议并通过了《关于〈公司2018年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司2018年股票期权激励计划有关事项的议案》，并披露了《关于2018年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

7、2018年12月27日，公司第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》及《关于向公司2018年股票期权激励计划受激励对象首次授予股票期权的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，认为本次激励计划中规定的授予条件已经成就、授予的激励对象主体资格合法有效且确定的授予日符合相关规定。

8、2019年1月10日，经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成了激励计划的首次授予登记工作，期权简称：天能 JLC1，期权代码：036332。本次授予情况如下：公司激励对象人数为107名，授予的股票期权数量为1,156.50万份，首次授予的股票期权数量为963.00万份，预留部分的股票期权数量为193.5万份。

9、2019年7月2日，公司召开第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划的行权价格和数量的议案》，公司2018年度权益分派方案（以公司现有总股本150,012,000股为基数，向全体股东每10股派1.450000元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5.000000股。）已于2019年5月30日实施完毕，根据《2018年股票期权激励计划（草案）》的相关规定：“若激励对象在行权前公司有资本公积转

增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股事项，应对股票期权数量和行权价格进行相应调整。”调整完成后，首次授予的股票期权数量变为14,445,000份；预留部分的股票期权数量变为2,902,500份；首次授予的股票期权的行权价格调整为7.64元/份。

10、2019年11月14日，公司第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第二十二次会议审议通过了《关于2018年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权及取消部分预留股票期权的议案》，向25名股权激励对象授予预留股票期权共计268.65万份，授予价格15.06元。剩余21.60万份预留股票期权因未找到合适的授予对象决定取消。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，认为本次激励计划中规定的授予条件已经成就、授予的激励对象主体资格合法有效且确定的授予日符合相关规定。

11、2019年12月4日，经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成了激励计划的预留份的授予登记工作，期权简称：天能JLC2，期权代码：036389。本次授予情况如下：公司向25名激励对象授予268.65万份股票期权。

12、2019年12月10日，公司第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》。因公司部分激励对象已离职，同意对首次授予已获授予但尚未获准行权的股票期权予以注销，所涉激励对象共9名，合计注销股票期权71.55万份。公司独立董事发表了同意的独立意见。

13、2019年12月10日，公司第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》、根据《青岛天能重工股份有限公司2018年股票期权激励计划（草案）》（以下简称《激励计划（草案）》）的相关规定，首次授予股票期权第一个行权期行权条件已成就，涉及的98名激励对象在第一个行权期可行权的股票期权数量为549.18万份。监事会对激励对象的主体资格、激励对象名单进行了核查，公司独立董事发表了同意的独立意见。

14、2020年7月7日公司召开第三届董事会第三十七次会议、第三届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划的行权价格和数量的议案》，公司2019年年度权益分派方案（以公司总股本230,509,800股为基数，向全体股东每10股派5.60元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增7.000000股）已于2020年6月12日实施完毕。根据《2018年股票期权激励计划（草案）》的相关规定：“若激励对象在行权前公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股事项，应对股票期权数量和行权价格进行相应调整。”调整完成后，公司2018年股票期权激励计划首次授予股票期权的行权价格由7.64元/份调整为4.17元/份，剩余行权数量由8,237,700份调整为14,004,090份；公司2018年股票期权激励计划预留部分授予股票期权的行权价格由15.06元/份调整为8.53元/份，行权数量由2,686,500份调整为4,567,050份。

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

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期						完毕	关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
共和协和新能源有限公司	2019年01月10日	11,500	2019年01月10日	11,500	连带责任保证	96个月	否	是
兴海县协和新能源有限公司	2019年01月10日	12,000	2019年01月10日	12,000	连带责任保证	96个月	否	是
贵南县协和新能源有限公司	2019年01月10日	6,000	2019年01月24日	6,000	连带责任保证	96个月	否	是
德州新天能新能源有限公司	2019年06月22日	26,897.86	2019年07月03日	19,443.13	连带责任保证	144个月	否	是
长子远景汇合风电有限公司	2019年06月22日	35,787.88	2019年07月19日	35,787.88	连带责任保证	12年	否	是
大安市天润新能源有限公司	2019年09月27日	7,000	2019年10月16日	7,000	连带责任保证	9年	否	是
大安绿能新能源有限公司	2019年09月27日	3,000	2019年10月16日	3,000	连带责任保证	9年	否	是
靖边县风润风电有限公司	2019年11月15日	24,500	2019年12月11日	24,500	连带责任保证	15年	否	是
靖边县风润风电有限公司	2019年11月15日	9,500	2019年12月11日	2,500	连带责任保证	10年	否	是
德州新天能新能源有限公司	2020年04月27日	25,000	2020年05月29日	10,000	连带责任保证	144个月	否	是
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	2020年05月08日	63,500	2020年06月17日	30,000	连带责任保证	15年	否	是
江苏天能海洋重工有限公司	2020年05月22日	4,000	2020年06月08日	4,000	连带责任保证	3年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			159,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				47,304.41
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			295,685.74	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				165,731.01
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）	159,500	报告期内担保实际发生额合计 （A2+B2+C2）	47,304.41
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	295,685.74	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）	165,731.01
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		78.47%	
其中：			

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
青岛天能重工股份有限公司	中广核(兴安盟)新能源有限公司	92,515.98	收取部分预付款, 尚未交付产品, 亦未确认收入。				否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
青岛天能重工股份有限公司	定边天润风能发电有限公司	风力发电机组、塔筒和其	2019年02月18日			无		市场定价	39,200	否	无	正常履行	2019年02月02日	《公司关于拟签署融资租赁

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，公司对打砂除尘设备进行更新，除尘效果比以前明显提高。

2015年公司建成了有机废气处置设备，并于2018年改造升级为催化燃烧设备。

2019年11月公司对有机废气处置设备进一步升级改造，将原有的活性炭吸附+催化燃烧设备升级为沸石转轮+催化燃烧一体机设备。现设备已正常投入使用，大大改善了工人的工作环境及减少了对环境的污染，排出废气符合山东省区域性大气污染物综合排放标准要求。

公司每年对粉尘颗粒物和VOCs、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重工股份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2019年“应急救援领导小组”具体成员名单如下：

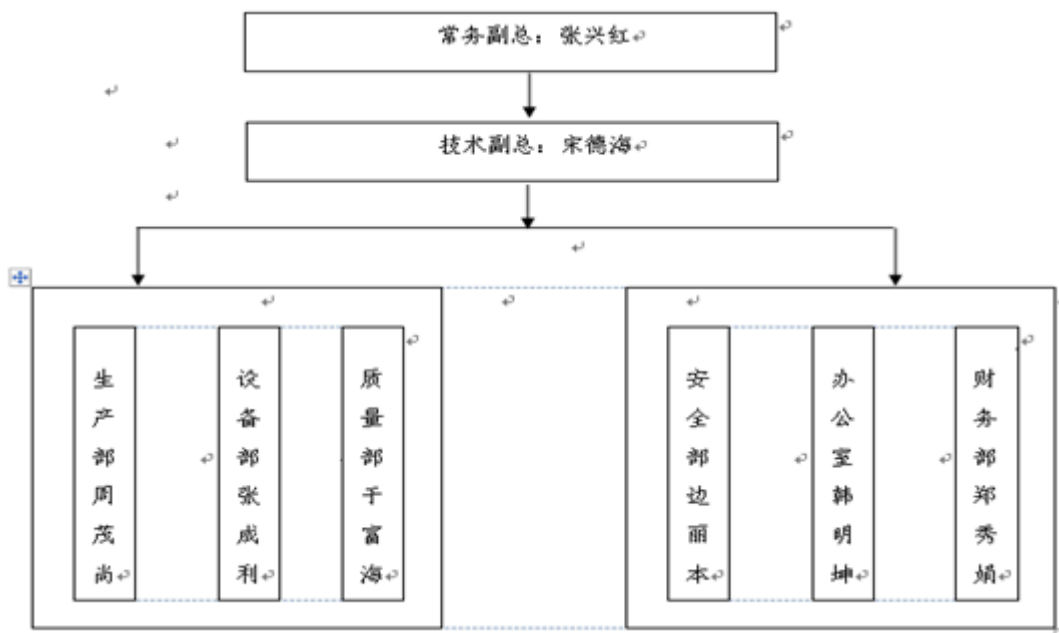
组 长：郑旭

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，组织机构详见下图：



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。公司通过青海项目，将产业扶贫与公司发展相结合，持续开展精准扶贫工作。通过运营光伏扶贫电站开展长期精准扶贫。

(2) 半年度精准扶贫概要

由于公司精准扶贫方式为产业扶贫，扶贫款支出只要集中在下半年，故上半年尚未实际支出扶贫款。

(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	——	——
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

2020年度下半年，公司将继续通过青海项目光伏电站运营，稳步推进精准扶贫：

预计通过当地扶贫局向建档立卡的1668户贫困户，合计支出精准扶贫款500.4万元。具体情况如下：

共和县项目：精准扶贫667户，扶贫款为200.1万元；

兴海县项目：精准扶贫667户，扶贫款为200.1万元；

贵南县项目：精准扶贫334户；扶贫款为100.2万元。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2020年7月13日，深圳证券交易所创业板上市委员会召开2020年第1次审核会议，对公司向不特定对象发行可转换公司债券的申请进行了审核。根据审核结果，公司本次向不特定对象发行可转换公司债券的申请获得审核通过。详情请见公司于2020年7月14日发布的《关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所创业板上市委审核通过的公告》（公告编号：2020-071）。目前，公司已回复《发行注册环节反馈意见落实函》相关内容，正进行中国证监会的核准注册程序。

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	81,598,875	35.85%	846,750	0	57,711,937.5	-2,067,668.5	56,491,019	138,089,894	35.24%
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	81,598,875	35.85%	846,750	0	57,711,937.5	-2,067,668.5	56,491,019	138,089,894	35.24%
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	81,598,875	35.85%	846,750	0	57,711,937.5	-2,067,668.5	56,491,019	138,089,894	35.24%
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	146,035,425	64.15%	2,028,750	0	103,644,922.5	2,067,668.5	107,741,341	253,776,766	64.76%
1、人民币普通股	146,035,425	64.15%	2,028,750	0	103,644,922.5	2,067,668.5	107,741,341	253,776,766	64.76%
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	227,634,300	100.00%	2,875,500	0	161,356,860	0	164,232,360	391,866,660	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2019年12月10日，公司第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。截止2020年6月2日，公司首次授予股票期权第一个行权期涉及的5,491,800份股票期权已经全部行权完毕（其中，报告期内行权2,875,500股），导致新增股份2,875,500股。

2、2020年6月12日，公司完成2019年度权益分派实施方案。公司总股本增加至391,866,660股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、股权激励行权导致股份变动的批准情况：2019年12月10日，公司第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。

2、2019年度权益分派方案实施导致股份变动的审批情况：2020年4月27日，公司召开第三届董事会第三十一次会议和第三届监事会第二十五次会议，审议通过《关于公司2019年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》；该议案于2020年5月18日，经2019年度股东大会审议通过，并于2020年6月12日实施完毕。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司资本公积金转增股本的161,356,860股股票和股票期权激励计划部分行权新增的2,875,500股股票，已全部在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了证券登记手续。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

项目	本期金额			上期金额		
	加权平均净资产收益率	每股收益（元）		加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	7.36%	0.4025	0.4025	4.67%	0.2158	0.2158
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	7.31%	0.3998	0.3998	4.21%	0.1917	0.1917

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
郑旭	50,625,000	0	35,437,500	86,062,500	高管锁定	每年按照其持有公司股份的 25% 解除锁定。
张世启	25,294,350	0	17,706,045	43,000,395	高管锁定	每年按照其持有

							公司股份的 25%解除锁定。
宋德海	3,796,875	0	3,002,062	6,798,937	高管锁定		每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。
张兴红	97,500	0	246,750	344,250	高管锁定		每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。
胡鹏鹏	98,250	0	246,000	344,250	高管锁定		每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。
赵波	97,500	0	246,750	344,250	高管锁定		每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。
方瑞征	75,000	0	269,250	344,250	高管锁定		每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。
刘萍	172,969	0	678,093	851,062	高管锁定		刘萍女士于 2020 年 2 月 18 日辞去高管职务，其所持股份在 6 个月内全部锁定，且在原定任期内每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。
合计	80,257,444	0	57,832,450	138,089,894	--	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
天能重工-股权激励		7.64	2,875,500		2,875,500			
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

截止2020年6月2日，公司首次授予股票期权第一个行权期涉及的5,491,800份股票期权已经全部行权完毕（其中，报告期内行

权2,875,500股），导致新增股份2,875,500股。

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		19,914		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	29.28%	114,750,000	47,250,000	86,062,500	28,687,500	质押	42,245,000
张世启	境内自然人	13.79%	54,040,535	20,314,735	43,000,395	11,040,140	质押	19,380,000
宋德海	境内自然人	2.31%	9,065,250	4,002,750	6,798,937	2,266,313		
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信战略转型主题股票型证券投资基金	其他	1.80%	7,072,286	3,749,896		7,072,286		
李隽	境内自然人	1.06%	4,146,087	-124,668		4,146,087		
赵永娟	境内自然人	0.86%	3,358,520	178,470		3,358,520		
骆原	境内自然人	0.78%	3,060,000	3,060,000		3,060,000		
姜旭宁	境内自然人	0.69%	2,690,000	-110,100		2,690,000		
童中平	境内自然人	0.63%	2,476,162	1,327,411		2,476,162		
上海致君资产管理有限公司一致君基石投资一号	其他	0.56%	2,211,377	163,667		2,211,377		
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 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
郑旭	28,687,500	人民币普通股	28,687,500
张世启	11,040,140	人民币普通股	11,040,140
中国农业银行股份有限公司-工银瑞信战略转型主题股票型证券投资基金	7,072,286	人民币普通股	7,072,286
李隽	4,146,087	人民币普通股	4,146,087
赵永娟	3,358,520	人民币普通股	3,358,520
骆原	3,060,000	人民币普通股	3,060,000
姜旭宁	2,690,000	人民币普通股	2,690,000
童中平	2,476,162	人民币普通股	2,476,162
宋德海	2,266,313	人民币普通股	2,266,313
上海致君资产管理有限公司-致君基石投资一号	2,211,377	人民币普通股	2,211,377
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）	公司股东赵永娟除通过普通证券账户持有 374,000 股外，还通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,984,520 股，实际合计持有 3,358,520 股。公司股东骆原通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,060,000 股，实际合计持有 3,060,000 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 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 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）
郑旭	董事长、总经理	现任	67,500,000	47,250,000	0	114,750,000	0	0	0
张世启	副董事长	现任	33,725,800	22,251,985	1,937,250	54,040,535	0	0	0
张兴红	董事、副总经理	现任	130,000	329,000	0	459,000	0	0	0
宋德海	董事、副总经理	现任	5,062,500	4,002,750	0	9,065,250	0	0	0
胡鹏鹏	副总经理	现任	131,000	328,000	0	459,000	0	0	0
赵波	副总经理	现任	130,000	329,000	0	459,000	0	0	0
方瑞征	副总经理、董事会秘书	现任	100,000	359,000	0	459,000	0	0	0
刘萍	副总经理、财务总监	离任	230,625	620,437	0	851,062	0	0	0
合计	--	--	107,009,925	75,470,172	1,937,250	180,542,847	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
郭年华	独立董事	被选举	2020年05月18日	经2019年年度股东大会选举为独立董事。
邢军	财务总监	聘任	2020年02月18日	经第三届董事会第三十次会议审议，聘任为公司财务总监。
王桂林	独立董事	离任	2020年05月18日	公司独立董事王桂林先生在公司连任独立董事时间已满六年，因此，向公司董事会申请辞去公司第三届独立董事职务及董事会各专门委员会的相关职务。鉴于王桂林先生的辞职将导致公司独立董事人数少于董事

				会成员的三分之一，王桂林先生的辞职在公司股东大会选举产生新任独立董事之日起正式生效。
刘萍	副总经理、财务总监	离任	2020 年 02 月 18 日	刘萍女士因个人原因（已届退休年龄），申请辞去公司副总经理、财务总监职务。辞职后仍然在公司任职。

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 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：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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,264,648,020.32	835,840,130.03
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	2,545,190.00	
应收票据		
应收账款	1,217,182,738.42	1,161,389,906.54
应收款项融资	116,740,205.30	88,344,845.70
预付款项	183,639,322.20	170,692,720.66
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,820,126.87	23,415,808.54
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,107,694,847.47	828,161,190.29
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	91,180,125.70	97,840,797.00
流动资产合计	3,994,450,576.28	3,205,685,398.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	22,223,084.92	20,695,292.32
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,802,742,075.29	1,828,617,462.93
在建工程	832,542,340.48	332,344,587.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	147,006,717.77	131,006,187.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	19,435,274.92	743,921.47
递延所得税资产	17,923,159.99	11,466,642.68
其他非流动资产	203,659,813.71	286,569,457.91
非流动资产合计	3,045,532,467.08	2,611,443,552.92
资产总计	7,039,983,043.36	5,817,128,951.68
流动负债：		
短期借款	1,075,950,000.00	640,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,032,774,017.36	943,598,793.03
应付账款	331,070,377.02	384,906,071.85

预收款项		552,752,113.25
合同负债	849,396,035.80	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	4,084,557.45	14,256,699.17
应交税费	37,466,370.22	33,429,947.63
其他应付款	49,230,148.45	59,050,032.76
其中：应付利息	54,444.40	5,228,916.11
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	179,250,624.07	147,693,687.92
其他流动负债		
流动负债合计	3,559,222,130.37	2,775,687,345.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	320,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	977,359,083.14	927,387,715.39
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	381,778.50	
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,297,740,861.64	927,387,715.39
负债合计	4,856,962,992.01	3,703,075,061.00
所有者权益：		
股本	391,866,660.00	227,634,300.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	720,955,238.37	858,340,344.02
减：库存股		
其他综合收益	2,163,411.50	
专项储备		
盈余公积	78,718,107.21	78,718,107.21
一般风险准备		
未分配利润	918,237,885.51	890,373,483.13
归属于母公司所有者权益合计	2,111,941,302.59	2,055,066,234.36
少数股东权益	71,078,748.76	58,987,656.32
所有者权益合计	2,183,020,051.35	2,114,053,890.68
负债和所有者权益总计	7,039,983,043.36	5,817,128,951.68

法定代表人：郑旭

主管会计工作负责人：邢军

会计机构负责人：邢军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	929,201,136.78	811,525,317.03
交易性金融资产		
衍生金融资产	2,545,190.00	
应收票据		
应收账款	886,450,492.72	939,649,899.32
应收款项融资	114,740,205.30	77,312,965.00
预付款项	1,636,100,677.57	1,002,474,479.37
其他应收款	90,704,888.80	22,326,778.43
其中：应收利息		
应收股利	81,753,724.46	
存货	688,048,767.00	561,550,183.80
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	8,039,060.71	20,785,342.71
流动资产合计	4,355,830,418.88	3,435,624,965.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	570,862,972.01	530,901,840.25
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	149,977,279.49	146,959,013.40
在建工程	9,776,574.40	2,633,525.77
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	46,081,365.11	46,778,099.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,007,016.97	302,651.86
递延所得税资产	12,907,410.00	9,597,737.78
其他非流动资产	4,568,378.63	7,947,310.85
非流动资产合计	795,180,996.61	745,120,179.00
资产总计	5,151,011,415.49	4,180,745,144.66
流动负债：		
短期借款	609,900,000.00	590,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,537,054,017.36	953,798,793.03
应付账款	469,858,410.53	265,128,785.43
预收款项		499,400,212.27
合同负债	631,887,901.38	
应付职工薪酬	1,818,368.72	5,902,910.90
应交税费	17,323,075.03	13,365,916.01
其他应付款	41,652,442.13	50,756,740.22

其中：应付利息		5,167,805.00
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	3,309,494,215.15	2,378,353,357.86
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	381,778.50	
其他非流动负债		
非流动负债合计	381,778.50	
负债合计	3,309,875,993.65	2,378,353,357.86
所有者权益：		
股本	391,866,660.00	227,634,300.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	721,611,513.52	859,832,194.77
减：库存股		
其他综合收益	2,163,411.50	
专项储备		
盈余公积	78,718,107.21	78,718,107.21
未分配利润	646,775,729.61	636,207,184.82
所有者权益合计	1,841,135,421.84	1,802,391,786.80
负债和所有者权益总计	5,151,011,415.49	4,180,745,144.66

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	1,230,820,067.58	855,198,975.29
其中：营业收入	1,230,820,067.58	855,198,975.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,003,954,937.53	750,207,893.09
其中：营业成本	811,524,402.84	620,280,431.78
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,341,474.42	3,835,968.42
销售费用	60,877,635.76	44,180,802.05
管理费用	45,346,495.50	44,532,321.82
研发费用	26,351,424.46	17,629,511.20
财务费用	54,513,504.55	19,748,857.82
其中：利息费用	58,973,490.85	28,290,553.31
利息收入	6,011,791.59	9,944,692.40
加：其他收益	4,103,505.59	
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		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-24,356,886.69	-5,955,972.89
资产减值损失(损失以“-”号填列)		188,753.54
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	206,611,748.95	99,223,862.85
加: 营业外收入	3,412.73	9,547,570.40
减: 营业外支出	3,639,659.22	4,535,006.33
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	202,975,502.46	104,236,426.92
减: 所得税费用	34,123,031.12	14,182,755.68
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	168,852,471.34	90,053,671.24
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	168,852,471.34	90,053,671.24
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	156,949,890.38	84,143,432.80
2.少数股东损益	11,902,580.96	5,910,238.44
六、其他综合收益的税后净额	2,163,411.50	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,163,411.50	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	2,163,411.50	

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	2,163,411.50	
6.外币财务报表折算差额		
7.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	171,015,882.84	90,053,671.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	159,113,301.88	84,143,432.80
归属于少数股东的综合收益总额	11,902,580.96	5,910,238.44
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4025	0.2158
（二）稀释每股收益	0.4025	0.2158

法定代表人：郑旭

主管会计工作负责人：邢军

会计机构负责人：邢军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	979,855,365.97	774,271,323.64
减：营业成本	794,075,172.44	685,532,852.22
税金及附加	2,550,002.75	1,929,875.66
销售费用	38,184,784.36	32,024,354.96
管理费用	18,445,249.36	18,769,814.13
研发费用	26,351,424.46	17,629,511.20
财务费用	8,794,097.70	4,509,051.40
其中：利息费用	13,192,667.24	13,414,674.11
利息收入	5,859,353.17	9,774,553.97

加：其他收益	204,878.63	
投资收益（损失以“-”号填列）	80,407,096.98	-1,770,632.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,064,481.42	-4,848,696.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	150,002,129.09	7,256,535.18
加：营业外收入		
减：营业外支出	105,000.00	80,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	149,897,129.09	7,176,535.18
减：所得税费用	10,243,096.30	1,098,000.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	139,654,032.79	6,078,534.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	139,654,032.79	6,078,534.95
（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	2,163,411.50	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	2,163,411.50	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	2,163,411.50	
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	141,817,444.29	6,078,534.95
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	2020 年半年度	2019 年半年度
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	1,296,212,108.87	896,291,040.21
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	20,358,834.00	17,540,089.02
经营活动现金流入小计	1,316,570,942.87	913,831,129.23
购买商品、接受劳务支付的现金	1,002,981,976.52	580,215,531.69
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		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	45,239,531.93	35,602,384.91
支付的各项税费	61,566,180.37	27,543,760.13
支付其他与经营活动有关的现金	32,407,550.92	28,762,892.98
经营活动现金流出小计	1,142,195,239.74	672,124,569.71
经营活动产生的现金流量净额	174,375,703.13	241,706,559.52
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	4,500.00	10,100.00
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	3,300,000.00	113,050,000.00
投资活动现金流入小计	3,304,500.00	113,060,100.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	227,631,836.44	90,572,261.32
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		34,398,490.81
支付其他与投资活动有关的现金	12,800,000.00	90,150,187.61
投资活动现金流出小计	240,431,836.44	215,120,939.74
投资活动产生的现金流量净额	-237,127,336.44	-102,060,839.74

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	41,607,826.97	50,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		50,000.00
取得借款收到的现金	779,900,000.00	507,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	457,175,411.85	402,407,996.82
筹资活动现金流入小计	1,278,683,238.82	909,457,996.82
偿还债务支付的现金	460,000,000.00	566,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	147,414,197.88	36,729,983.35
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	387,988,623.80	325,463,155.40
筹资活动现金流出小计	995,402,821.68	928,893,138.75
筹资活动产生的现金流量净额	283,280,417.14	-19,435,141.93
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	220,528,783.83	120,210,577.85
加：期初现金及现金等价物余额	366,205,726.82	282,926,694.45
六、期末现金及现金等价物余额	586,734,510.65	403,137,272.30

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	974,031,924.47	844,073,395.12
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	395,267,360.46	9,857,568.64
经营活动现金流入小计	1,369,299,284.93	853,930,963.76
购买商品、接受劳务支付的现金	1,265,115,697.20	253,108,269.47
支付给职工以及为职工支付的现金	21,562,639.15	14,765,249.34
支付的各项税费	25,218,473.81	10,873,879.47
支付其他与经营活动有关的现金	21,117,460.91	14,741,322.38
经营活动现金流出小计	1,333,014,271.07	293,488,720.66

经营活动产生的现金流量净额	36,285,013.86	560,442,243.10
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		
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	3,300,000.00	113,050,000.00
投资活动现金流入小计	3,300,000.00	113,050,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,068,423.99	20,741,272.23
投资支付的现金	27,340,839.01	19,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		45,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	12,800,000.00	90,150,187.61
投资活动现金流出小计	45,209,263.00	175,691,459.84
投资活动产生的现金流量净额	-41,909,263.00	-62,641,459.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	41,607,826.97	
取得借款收到的现金	439,900,000.00	420,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		107,407,996.82
筹资活动现金流入小计	481,507,826.97	527,407,996.82
偿还债务支付的现金	420,000,000.00	566,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	146,483,864.54	35,755,792.24
支付其他与筹资活动有关的现金		321,069,692.40
筹资活动现金流出小计	566,483,864.54	923,525,484.64
筹资活动产生的现金流量净额	-84,976,037.57	-396,117,487.82
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	-90,600,286.71	101,683,295.44
加：期初现金及现金等价物余额	343,705,467.36	275,016,412.00
六、期末现金及现金等价物余额	253,105,180.65	376,699,707.44

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	227,634,300.00				858,340,344.02				78,718,107.21		890,373,483.13		2,055,066,234.36	58,987,656.32	2,114,053,890.68
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	227,634,300.00				858,340,344.02				78,718,107.21		890,373,483.13		2,055,066,234.36	58,987,656.32	2,114,053,890.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	164,232,360.00				-137,385,105.65			2,163,411.50			27,864,402.38		56,875,068.23	12,091,092.44	68,966,160.67
（一）综合收益总额								2,163,411.50			156,949,890.38		159,113,301.88	11,902,580.96	171,015,882.84
（二）所有者投入和减少资本	2,875,500.00				23,971,754.35								26,847,254.35	188,511.48	27,035,765.83
1. 所有者投入的普通股															
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	2,875,500.00				23,971,754.35								26,847,254.35	188,440.65	27,035,695.00

的金额	00				5							5		0	
4. 其他													70.83	70.83	
(三)利润分配										-129,085,488.00		-129,085,488.00		-129,085,488.00	
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										-129,085,488.00		-129,085,488.00		-129,085,488.00	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转	161,356,860.00				-161,356,860.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	161,356,860.00				-161,356,860.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 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	391,866,660.00				720,955,238.37		2,163,411.50		78,718,107.21		918,237,885.51		2,111,941,302.59	71,078,748.76	2,183,020.051.35

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	150,012,000.00				901,051,635.90				56,410,419.70		651,249,980.33		1,758,724.035.93	73,387,573.90	1,832,111,609.83
加：会计政策变更											13,695,249.15		13,695,249.15	247,044.04	13,942,293.19
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				901,051,635.90				56,410,419.70		664,945,229.48		1,772,419.285.08	73,634,617.94	1,846,053,903.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	75,006,000.00				-67,554,050.00						62,391,692.80		69,843,642.80	5,910,238.44	75,753,881.24
（一）综合收益总额											84,143,432.80		84,143,432.80	5,910,238.44	90,053,671.24
（二）所有者投入和减少资本					7,451,950.00								7,451,950.00		7,451,950.00
1. 所有者投入的普通股															
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					7,451,950.00								7,451,950.00		7,451,950.00

4. 其他														
(三) 利润分配										-21,751,740.00		-21,751,740.00		-21,751,740.00
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										-21,751,740.00		-21,751,740.00		-21,751,740.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	75,006,000.00				-75,006,000.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	75,006,000.00				-75,006,000.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 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	225,018,000.00				833,497,585.90				56,410,419.70	727,336,922.28		1,842,262,927.88	79,544,856.38	1,921,807,784.26

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	227,634,300.00				859,832,194.77				78,718,107.21	636,207,184.82		1,802,391,786.80
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	227,634,300.00				859,832,194.77				78,718,107.21	636,207,184.82		1,802,391,786.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	164,232,360.00				-138,220,681.25		2,163,411.50			10,568,544.79		38,743,635.04
（一）综合收益总额							2,163,411.50			139,654,032.79		141,817,444.29
（二）所有者投入和减少资本	2,875,500.00				23,136,178.75							26,011,678.75
1. 所有者投入的普通股												
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	2,875,500.00				23,136,178.75							26,011,678.75
4. 其他												
（三）利润分配										-129,085,488.00		-129,085,488.00
1. 提取盈余公												

积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-129,085,488.00		-129,085,488.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	161,356,860.00				-161,356,860.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	161,356,860.00				-161,356,860.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	391,866,660.00				721,611,513.52		2,163,411.50		78,718,107.21	646,775,729.61		1,841,135,421.84

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	150,012,000.				902,682,276.44				56,410,419.70	457,189,737.22		1,566,294,433.36

	00										
加：会计政策变更									10,716,000.30		10,716,000.30
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	150,012,000.00			902,682,276.44				56,410,419.70	467,905,737.52		1,577,010,433.66
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	75,006,000.00			-67,554,050.00					-15,673,205.05		-8,221,255.05
(一)综合收益总额									6,078,534.95		6,078,534.95
(二)所有者投入和减少资本				7,451,950.00							7,451,950.00
1. 所有者投入的普通股											
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				7,451,950.00							7,451,950.00
4. 其他											
(三)利润分配									-21,751,740.00		-21,751,740.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-21,751,740.00		-21,751,740.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转	75,006,000.00			-75,006,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	75,006,000.00			-75,006,000.00							
2. 盈余公积转											

增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	225,018,000.00				835,128,226.44				56,410,419.70	452,232,532.47		1,568,789,178.61

三、公司基本情况

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日公司总股数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，转增后公司总股数增加至150,012,000股。

公司2018年度股东大会决议审议通过了《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以2018年12月31日公司总股数150,012,000股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每10股转增5股，转增后公司总股数增加75,006,000股，2019年度实施股权激励计划行权增加2,616,300股，以2019年12月31日公司总股数227,634,300股及2020年度实施股权激励计划行权增加2,875,500股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每10股转增7股，转增后公司总股数增加161,356,860股，2020年度实施股权激励计划行权增加2,875,500股。

截至2020年06月30日，公司总股数为391,866,660股(每股面值1元)，股本为391,866,660元。公司注册资本391,866,660元，截止目前公司已完成工商变更登记手续。

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青岛胶州市李哥庄镇海硕路7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。公司经营范围：一般经营项目为金属结构、风力发电设备、化工生产专用设备制造（以上不含特种设备）、风力发电、光伏发电、生物质能源发电、电能销售；风力发电场、光伏电站、生物质能源电站建设、运行和维护，海上风电基础管桩、塔筒和海外出口海工装备、安装、销售，风力发电设备辅件、零件销售，无运输工具承运陆路、海路运输业务，经营本企业自产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、

原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）（以上范围需经许可经营的，须凭许可证经营）

本财务报表由本公司董事会于2020年8月27日批准报出。

本期合并财务报表合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、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。

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

2、持续经营

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

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、存货的计价、固定资产折旧、无形资产摊销、长期资产发生减值的判断标准、收入的确认时点等交易或事项。

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2020年06月30日的财务状况、2020年半年度的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

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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的

相关交易费用计入其初始确认金额。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将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的控制。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，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。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

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

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的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。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切

实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合1——银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收票据组合2——商业承兑汇票	信用风险较高的企业

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

b、应收账款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
应收账款组合1——应收电费及补贴组合	应收国家电网公司款项及国家上网补贴
应收账款组合2——账龄组合	应收外部客户
应收账款组合3——合并范围内的关联方组合	应收合并范围内的关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合1——应收股利	应收股利
其他应收款组合2——应收利息	应收利息

其他应收款组合3——合并范围内的关联方组合	应收合并范围内的关联方
其他应收款组合4——账龄组合	其他单位款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
应收款项融资组合1——银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收款项融资组合2——商业承兑汇票	信用风险较高的企业
应收款项融资组合3——应收账款	应收外部客户

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。 B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生

时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额，这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

（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

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。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、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。

（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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、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 年	5.00	4.75%
机器设备	年限平均法	10-25 年	5.00	3.80%-9.5%
运输设备	年限平均法	4-5 年	5.00	19.00%-23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5.00	19.00%-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。

25、在建工程

（1）在建工程的类别

本公司在建工程以立项项目分类核算。

（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。

26、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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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。

31、长期资产减值

32、长期待摊费用

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。

33、合同负债

34、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

辞退福利：本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，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

35、租赁负债

36、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。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工[或其他方]提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规

定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

当企业与客户之间的合同同时满足下列条件时，企业应当在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- （一）合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- （二）该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务；
- （三）该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- （四）该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- （五）企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- （1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- （2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不

能合理确定的除外。

当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- （1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- （2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- （3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- （4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- （5）客户已接受该商品或服务。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

公司不存在同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

（2）政府补助会计处理

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。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。

（3）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

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。

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，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：

- ①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；
- ②政府文件中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。

（4）与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

（5）政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

- （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。

42、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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

为规避原材料钢板价格风险，公司把钢板热卷期货合约作为套期工具进行套期。对满足规定条件的套

期，公司采用套期会计进行处理。公司采用现金流量套期，套期工具为远期合约，被套期项目为公司已签署的销售合同所需原材料钢板的预期采购。

在套期关系开始时，本集团对套期关系进行正式指定，并准备关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件已载明套期工具、被套期项目或交易，被套期风险的性质，以及对套期有效性评价方法。套期有效性，是指套期工具的现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目现金流量的程度。

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。有效套期部分的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：（1）套期工具自套期开始的累计利得或损失；（2）被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。当预期采购发生时，则将其其他综合收益中确认的金额转入存货成本。

如果预期交易不会发生，则以前计入其它综合收益的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。当公司撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期采购发生并计入存货时，自其他综合收益转入存货成本。

44、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
财政部于 2017 年 7 月日发布了《企业会计准则第 14 号--收入》(财会〔2017〕22 号) 本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。	第三届董事会第三十一次会议审议通过	详见下表

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	835,840,130.03	835,840,130.03	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,161,389,906.54	1,161,389,906.54	
应收款项融资	88,344,845.70	88,344,845.70	
预付款项	170,692,720.66	170,692,720.66	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	23,415,808.54	23,415,808.54	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	828,161,190.29	828,161,190.29	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	97,840,797.00	97,840,797.00	
流动资产合计	3,205,685,398.76	3,205,685,398.76	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	20,695,292.32	20,695,292.32	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,828,617,462.93	1,828,617,462.93	
在建工程	332,344,587.97	332,344,587.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	131,006,187.64	131,006,187.64	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	743,921.47	743,921.47	
递延所得税资产	11,466,642.68	11,466,642.68	
其他非流动资产	286,569,457.91	286,569,457.91	
非流动资产合计	2,611,443,552.92	2,611,443,552.92	
资产总计	5,817,128,951.68	5,817,128,951.68	
流动负债：			
短期借款	640,000,000.00	640,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	943,598,793.03	943,598,793.03	
应付账款	384,906,071.85	384,906,071.85	
预收款项	552,752,113.25		-552,752,113.25
合同负债		552,752,113.25	552,752,113.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	14,256,699.17	14,256,699.17	
应交税费	33,429,947.63	33,429,947.63	
其他应付款	59,050,032.76	59,050,032.76	
其中：应付利息	5,228,916.11	5,228,916.11	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	147,693,687.92	147,693,687.92	
其他流动负债			
流动负债合计	2,775,687,345.61	2,775,687,345.61	

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	927,387,715.39	927,387,715.39	
长期应付职工薪酬			
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	927,387,715.39	927,387,715.39	
负债合计	3,703,075,061.00	3,703,075,061.00	
所有者权益：			
股本	227,634,300.00	227,634,300.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	858,340,344.02	858,340,344.02	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	78,718,107.21	78,718,107.21	
一般风险准备			
未分配利润	890,373,483.13	890,373,483.13	
归属于母公司所有者权益合计	2,055,066,234.36	2,055,066,234.36	
少数股东权益	58,987,656.32	58,987,656.32	
所有者权益合计	2,114,053,890.68	2,114,053,890.68	
负债和所有者权益总计	5,817,128,951.68	5,817,128,951.68	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	811,525,317.03	811,525,317.03	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	939,649,899.32	939,649,899.32	
应收款项融资	77,312,965.00	77,312,965.00	
预付款项	1,002,474,479.37	1,002,474,479.37	
其他应收款	22,326,778.43	22,326,778.43	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	561,550,183.80	561,550,183.80	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	20,785,342.71	20,785,342.71	
流动资产合计	3,435,624,965.66	3,435,624,965.66	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	530,901,840.25	530,901,840.25	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	146,959,013.40	146,959,013.40	
在建工程	2,633,525.77	2,633,525.77	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	46,778,099.09	46,778,099.09	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	302,651.86	302,651.86	
递延所得税资产	9,597,737.78	9,597,737.78	
其他非流动资产	7,947,310.85	7,947,310.85	
非流动资产合计	745,120,179.00	745,120,179.00	
资产总计	4,180,745,144.66	4,180,745,144.66	
流动负债：			
短期借款	590,000,000.00	590,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	953,798,793.03	953,798,793.03	
应付账款	265,128,785.43	265,128,785.43	
预收款项	499,400,212.27		-499,400,212.27
合同负债		499,400,212.27	499,400,212.27
应付职工薪酬	5,902,910.90	5,902,910.90	
应交税费	13,365,916.01	13,365,916.01	
其他应付款	50,756,740.22	50,756,740.22	
其中：应付利息	5,167,805.00	5,167,805.00	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	2,378,353,357.86	2,378,353,357.86	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

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	2,378,353,357.86	2,378,353,357.86	
所有者权益：			
股本	227,634,300.00	227,634,300.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	859,832,194.77	859,832,194.77	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	78,718,107.21	78,718,107.21	
未分配利润	636,207,184.82	636,207,184.82	
所有者权益合计	1,802,391,786.80	1,802,391,786.80	
负债和所有者权益总计	4,180,745,144.66	4,180,745,144.66	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

45、其他

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	13%、6%
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%

贵南县协和新能源有限公司	7.5%
共和协和新能源有限公司	7.5%
兴海县协和新能源有限公司	7.5%
济源金控新能源科技有限公司	0.00%
玉田县玉能新能源科技有限公司	0.00%
大安市天润新能源有限公司	0.00%
大安绿能新能源开发有限公司	0.00%
台州南瑞新能源有限公司	12.5%
青岛旭能中投新能源有限公司	0.00%
白城天能中投新能源有限公司	0.00%
如东天润新能源有限公司	0.00%
长子远景汇合风电有限公司	0.00%
靖边风润风电有限公司	0.00%

2、税收优惠

(1) 公司于2017年重新通过了高新技术企业认定, 证书编号为GR201737100254, 按国家相关税收规定, 适用企业所得税税率为15%, 税收优惠期为2017年9月19日至2020年9月18日。

(2) 根据财税〔2011〕58号文的规定, 自2011年1月1日至2020年12月31日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。

(3) 根据财税〔2015〕74号文规定, 自2015年7月1日起, 对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品, 实行增值税即征即退50%的政策。

(4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的有关规定, 居民企业从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008年版)》规定条件和标准的电网(输变电设施)的新建项目, 自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 可依法享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策。

3、其他

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	68,643.06	87,927.94
银行存款	440,297,635.61	141,071,202.04
其他货币资金	824,281,741.65	694,681,000.05
合计	1,264,648,020.32	835,840,130.03

因抵押、质押或冻结等对使用 有限制的款项总额	677,913,509.67	469,634,403.21
---------------------------	----------------	----------------

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期货合约	2,545,190.00	
合计	2,545,190.00	

其他说明：

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
----	------	------

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 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	49,910,230.70
合计	49,910,230.70

(4) 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	266,675,124.10	
合计	266,675,124.10	

(5) 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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,290,781,981.73	100.00%	73,599,243.31	5.70%	1,217,182,738.42	1,210,376,378.36	100.00%	48,986,471.82	4.05%	1,161,389,906.54
其中：										
应收电费及补贴组合	226,930,320.78	17.58%			226,930,207.8	165,534,397.43	13.68%			165,534,397.43
账龄组合	1,063,851,660.95	82.42%	73,599,243.31	6.92%	990,252,417.64	1,044,841,980.93	86.32%	48,986,471.82	4.05%	995,855,509.11
合计	1,290,781,981.73	100.00%	73,599,243.31	5.70%	1,217,182,738.42	1,210,376,378.36	100.00%	48,986,471.82	4.05%	1,161,389,906.54

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收电费及补贴组合	226,930,320.78		
合计	226,930,320.78		--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	779,377,646.26	15,587,552.92	2.00%
1 至 2 年	211,534,436.75	21,153,443.68	10.00%
2 至 3 年	40,326,806.94	12,098,042.08	30.00%
3 至 4 年	15,705,132.74	7,852,566.37	50.00%
4 年以上	16,907,638.26	16,907,638.26	100.00%
合计	1,063,851,660.95	73,599,243.31	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	944,654,995.20
1 至 2 年	272,451,655.59
2 至 3 年	41,062,559.94
3 年以上	32,612,771.00
3 至 4 年	15,705,132.74
4 至 5 年	16,907,638.26
合计	1,290,781,981.73

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	48,986,471.82	24,612,771.49				73,599,243.31
合计	48,986,471.82	24,612,771.49				73,599,243.31

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	166,523,481.61	12.90%	3,330,469.63
客户二	88,369,636.38	6.85%	
客户三	53,412,159.09	4.14%	
客户四	44,863,897.80	3.48%	897,277.96
客户五	43,835,875.78	3.40%	1,988,788.49
合计	397,005,050.66	30.77%	

(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、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	116,740,205.30	88,344,845.70
合计	116,740,205.30	88,344,845.70

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、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	180,606,087.53	98.35%	170,255,953.86	99.74%
1 至 2 年	3,018,349.67	1.64%	79,617.90	0.05%
2 至 3 年	14,885.00	0.01%	357,148.90	0.21%
合计	183,639,322.20	--	170,692,720.66	--

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：

(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124,001,199.73元，占预付款项账面余额的67.52%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,820,126.87	23,415,808.54
合计	10,820,126.87	23,415,808.54

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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：

3)坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1)应收股利分类

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
------------	------	----	--------	--------------

3)坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1)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	377,166.28	343,632.67
保证金	10,750,089.31	23,633,450.65
预付的钢材款（宝联公司）	12,421,954.94	12,421,954.94
其他		1,738.74
合计	23,549,210.53	36,400,777.00

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	563,013.52		12,421,954.94	12,984,968.46
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-255,884.80			-255,884.80
2020 年 6 月 30 日余额	307,128.72		12,421,954.94	12,729,083.66

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,057,255.59
1 至 2 年	960,000.00
2 至 3 年	100,000.00
3 年以上	12,431,954.94
4 至 5 年	10,000.00
5 年以上	12,421,954.94
合计	23,549,210.53

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94					12,421,954.94
按账龄组合计提坏账准备	563,013.52	-255,884.80				307,128.72
合计	12,984,968.46	-255,884.80				12,729,083.66

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

4)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：

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	5 年以上	52.75%	12,421,954.94
中华人民共和国胶州海关	保证金	1,607,465.00	1 年以内	6.83%	32,149.30
中国神华国际工程有限公司	保证金	1,480,531.68	1 年以内	6.29%	29,610.63
中国电能成套设备有限公司	保证金	1,174,216.00	1 年以内	4.99%	23,484.32
中广核工程有限公司	保证金	1,104,565.32	1 年以内	4.69%	22,091.31
合计	--	17,788,732.94	--	75.54%	12,529,290.50

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：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	316,255,782.32		316,255,782.32	192,949,204.96		192,949,204.96
在产品	321,092,643.83		321,092,643.83	331,272,727.05		331,272,727.05
库存商品	413,727,740.20	6,396,888.75	407,330,851.45	242,711,386.65	6,396,888.75	236,314,497.90
发出商品	63,015,569.87		63,015,569.87	67,624,760.38		67,624,760.38
合计	1,114,091,736.22	6,396,888.75	1,107,694,847.47	834,558,079.04	6,396,888.75	828,161,190.29

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	
库存商品	6,396,888.75					6,396,888.75
合计	6,396,888.75					6,396,888.75

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	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
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	83,171,551.44	77,852,265.00
其他	8,008,574.26	19,988,532.00
合计	91,180,125.70	97,840,797.00

其他说明：

其他流动资产——其他期末余额8,008,574.26元，为2020年06月30日期货保证金余额。

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

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	
融资租赁款	22,223,084.92		22,223,084.92	20,695,292.32		20,695,292.32	
合计	22,223,084.92		22,223,084.92	20,695,292.32		20,695,292.32	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(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 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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		
一、合营企业										
二、联营企业										

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,802,742,075.29	1,828,617,462.93
合计	1,802,742,075.29	1,828,617,462.93

(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	270,193,998.31	1,775,826,855.89	12,751,959.55	4,148,774.55	2,062,921,588.30
2.本期增加金额	1,546,238.29	27,240,046.10	274,702.63	187,943.21	29,248,930.23
(1) 购置					
(2) 在建工程 转入	1,546,238.29	27,240,046.10	274,702.63	187,943.21	29,248,930.23
(3) 企业合并 增加					
3.本期减少金额	1,107,088.31	4,114,284.38	290,200.00	17,521.37	5,529,094.06
(1) 处置或报 废	1,107,088.31	4,114,284.38	290,200.00	17,521.37	5,529,094.06
4.期末余额	270,633,148.29	1,798,952,617.61	12,736,462.18	4,319,196.39	2,086,641,424.47
二、累计折旧					
1.期初余额	54,801,811.64	168,734,706.96	7,971,856.80	2,795,749.97	234,304,125.37
2.本期增加金额	6,405,931.98	43,246,597.04	898,852.58	348,883.04	50,900,264.64
(1) 计提	6,405,931.98	43,246,597.04	898,852.58	348,883.04	50,900,264.64
3.本期减少金额	149,007.83	976,870.54	163,435.42	15,727.04	1,305,040.83
(1) 处置或报 废	149,007.83	976,870.54	163,435.42	15,727.04	1,305,040.83
4.期末余额	61,058,735.79	211,004,433.46	8,707,273.96	3,128,905.97	283,899,349.18
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	209,574,412.50	1,587,948,184.15	4,029,188.22	1,190,290.42	1,802,742,075.29
2.期初账面价值	215,392,186.67	1,607,092,148.93	4,780,102.75	1,353,024.58	1,828,617,462.93

(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
吉林小生产车间	534,331.96	正在办理
江苏厂区厂房及办公、宿舍用房屋	37,256,980.09	正在办理
山西厂区厂房	9,625,472.14	正在办理

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	832,542,340.48	332,344,587.97
合计	832,542,340.48	332,344,587.97

(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	1,344,754.51		1,344,754.51			
青岛厂区项目	9,776,574.40		9,776,574.40	2,633,525.77		2,633,525.77
山西古冶厂区项目	882,874.44		882,874.44	5,975,207.82		5,975,207.82
湖南厂区项目	5,822,849.00		5,822,849.00	5,180,647.16		5,180,647.16
庆云厂区项目				564,004.95		564,004.95
吉林厂区项目	35,746.31		35,746.31	1,357,262.91		1,357,262.91
云南厂区工程	4,352,487.90		4,352,487.90	4,352,487.90		4,352,487.90
榆林风电项目	5,279,021.35		5,279,021.35	5,148,030.78		5,148,030.78
德州风电项目	384,003,523.95		384,003,523.95	205,587,738.35		205,587,738.35
广东天能厂区项目	101,886.79		101,886.79			
青岛旭能光伏电站项目				465,517.24		465,517.24
阿巴嘎旗鑫昇风电项目	395,728,988.32		395,728,988.32	95,140,000.00		95,140,000.00
兴安盟厂区项目	21,133,201.70		21,133,201.70	3,996,753.20		3,996,753.20
天能重工（连云港）项目	611,117.45		611,117.45	440,141.83		440,141.83
阳泉景佑项目	3,469,314.36		3,469,314.36	1,503,270.06		1,503,270.06
合计	832,542,340.48		832,542,340.48	332,344,587.97		332,344,587.97

(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	122,284,427.20		2,743,993.88	1,399,239.37		1,344,754.51	100.00%	100.00%				其他

青岛厂区项目	44,909,197.79	1,718,815.18	16,371,404.53	9,291,961.91		8,798,257.80	97.43%	97.00%				其他
青岛厂区募投项目	78,327,300.00	914,710.59	73,594.92	9,988.91		978,316.60	100.00%	100.00%				其他
山西古冶厂区项目	32,422,355.28	5,975,207.82	2,436,578.10	7,528,911.48		882,874.44	99.76%	100.00%				其他
湖南厂区项目	30,882,205.69	5,180,647.16	740,473.99	98,272.15		5,822,849.00	93.44%	93.00%				其他
云南厂区工程	5,120,973.69	4,352,487.90	740,401.08	740,401.08		4,352,487.90	97.90%	98.00%				其他
广东厂房工程	90,000,000.00		101,886.79			101,886.79	0.11%	0.00%				其他
德州风电场项目	615,702,808.17	205,587,738.35	181,622,626.64	3,206,841.04		384,003,523.95	50.20%	50.00%	8,766,929.46	6,989,663.48	79.73%	金融机构贷款
如东天润光伏电站项目	20,396,111.43						100.00%	100.00%				其他
阿巴嘎旗鑫昇风电项目	713,120,077.94	95,140,000.00	300,714,752.90	125,764.58		395,728,988.32	55.49%	55.00%				金融机构贷款
兴安盟厂区项目	32,616,778.50	3,996,753.20	21,645,166.28	4,508,717.78		21,133,201.70	73.51%	74.00%				其他
阳泉景佑项目	295,683,981.20	1,503,270.06	1,966,044.30			3,469,314.36	1.00%	1.00%				其他
合计	2,081,466,216.89	324,369,630.26	529,156,923.41	26,910,098.30		826,616,455.37	--	--	8,766,929.46	6,989,663.48	79.73%	--

(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

(4) 工程物资

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

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、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、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	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	147,002,912.03			965,559.40	147,968,471.43
2.本期增加金额	18,220,625.04			45,283.02	18,265,908.06
(1) 购置	18,220,625.04			45,283.02	18,265,908.06
(2) 内部研发					
(3) 企业合					

并增加					
3.本期减少金额	394,405.00				394,405.00
(1) 处置					
其他减少	394,405.00				394,405.00
4.期末余额	164,829,132.07			1,010,842.42	165,839,974.49
二、累计摊销					
1.期初余额	16,662,061.67			300,222.12	16,962,283.79
2.本期增加金额	1,735,389.13			135,583.80	1,870,972.93
(1) 计提	1,735,389.13			135,583.80	1,870,972.93
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	18,397,450.80			435,805.92	18,833,256.72
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	146,431,681.27			575,036.50	147,006,717.77
2.期初账面价值	130,340,850.36			665,337.28	131,006,187.64

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。

(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	2,175,412.87	正在办理
兴海光伏电站项目土地	4,351,551.82	正在办理
共和光伏电站项目土地	3,593,174.12	正在办理
广东天能厂区	15,000,000.00	正在办理
长子风电项目土地	4,699,570.78	正在办理
靖边风电项目土地	738,840.29	正在办理

其他说明：

27、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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、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
		企业合并形成的		处置		
合计						

(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
		计提		处置		

合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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
租赁费	232,100.08	360,000.00	283,766.58		308,333.50
装修费	70,701.65		53,026.02		17,675.63
三期简易建筑物	302,651.86	815,288.70	110,923.59		1,007,016.97
其他	138,467.88		36,219.06		102,248.82
长期借款手续费		18,000,000.00			18,000,000.00
合计	743,921.47	19,175,288.70	483,935.25		19,435,274.92

其他说明

30、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	92,725,215.72	14,564,713.92	68,367,729.03	10,588,278.79
内部交易未实现利润			1,070,168.48	160,525.27
可抵扣亏损	14,740,265.65	3,358,446.07	2,917,069.11	717,838.62
合计	107,465,481.37	17,923,159.99	72,354,966.62	11,466,642.68

(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
套期保值利得	2,545,190.00	381,778.50		

合计	2,545,190.00	381,778.50		
----	--------------	------------	--	--

(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		17,923,159.99		11,466,642.68
递延所得税负债		381,778.50		

(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：

31、其他非流动资产

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
预付长期资产款	138,792,181.80		138,792,181.80	230,047,065.74		230,047,065.74
待抵扣税金	60,611,060.31		60,611,060.31	52,633,742.51		52,633,742.51
其他	4,256,571.60		4,256,571.60	3,888,649.66		3,888,649.66
合计	203,659,813.71		203,659,813.71	286,569,457.91		286,569,457.91

其他说明：

32、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	975,950,000.00	590,000,000.00
保证借款		50,000,000.00
信用借款	100,000,000.00	
合计	1,075,950,000.00	640,000,000.00

短期借款分类的说明:

保证担保及抵押借款97,595万元，其中郑旭、张世启个人担保、公司以其一期土地、房产抵押、应收账款质押向交通银行股份有限公司青岛胶州支行借款33,105万元；郑旭、张世启个人担保、公司以其三期土地抵押向中国建设银行股份有限公司胶州支行借款20,000万元；郑旭、张世启个人担保，以子公司云南蓝天重工有限公司土地、吉林天能电力工程机械有限公司的土地、房产抵押担保，向中国银行股份有限公司胶州支行借款5,000万元；子公司江苏天能海洋重工有限公司担保，公司以房产抵押向中信银行股份有限公司青岛分行借款5,000万元；郑旭夫妇担保向中国工商银行股份有限公司胶州支行借款1,990万元；郑旭个人担保向恒丰银行青岛高新技术产业开发区支行借款12,000万元；郑旭夫妇担保向兴业银行股份有限公司青岛分行借款2,000万；郑旭、张世启个人担保向广发银行股份有限公司烟台分行借款8,500万元；郑旭、张世启个人担保、公司以其二期土地、房产抵押向上海浦东发展银行股份有限公司青岛分行借款10,000万元。信用借款10,000万元，其中向齐鲁银行股份有限公司青岛分行借款10,000万元。

(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：

期末无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,032,774,017.36	943,598,793.03
合计	1,032,774,017.36	943,598,793.03

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、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	130,136,192.54	150,680,914.22
工程设备款	81,012,984.42	66,776,943.13
运输、加工及其他	119,921,200.06	167,448,214.50
合计	331,070,377.02	384,906,071.85

(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
中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	14,764,152.79	尚未到结算期
蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司	2,200,654.57	尚未到结算期
天威新能源系统工程（北京）有限公司	3,359,999.99	尚未到结算期
合计	20,324,807.35	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	764,122,912.59	487,468,005.91
1-2 年	45,839,576.25	29,555,585.38
2-3 年	3,705,025.00	
3-4 年		
4 年以上	35,728,521.96	35,728,521.96
合计	849,396,035.80	552,752,113.25

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	14,256,699.17	32,159,076.91	42,331,218.63	4,084,557.45
二、离职后福利-设定提存计划		806,414.80	806,414.80	
合计	14,256,699.17	32,965,491.71	43,137,633.43	4,084,557.45

(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	14,256,699.17	30,332,452.83	40,506,739.94	4,082,412.06
2、职工福利费		761,082.01	761,082.01	
3、社会保险费		673,345.07	673,345.07	
其中：医疗保险费		633,471.88	633,471.88	
工伤保险费		27,542.79	27,542.79	
生育保险费		12,330.40	12,330.40	

4、住房公积金		323,338.90	322,906.90	432.00
5、工会经费和职工教育经费		68,858.10	67,144.71	1,713.39
合计	14,256,699.17	32,159,076.91	42,331,218.63	4,084,557.45

(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		772,727.68	772,727.68	
2、失业保险费		33,687.12	33,687.12	
合计		806,414.80	806,414.80	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,688,885.97	8,911,883.23
企业所得税	31,890,327.18	22,074,096.05
个人所得税	424,926.48	423,529.47
城市维护建设税	258,222.01	517,443.54
土地使用税、耕地占用税	168,414.20	168,414.20
契税	35,221.18	35,221.18
印花税	325,220.80	433,673.29
房产税	385,717.10	383,579.95
其他税费	289,435.30	482,106.72
合计	37,466,370.22	33,429,947.63

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	54,444.40	5,228,916.11
其他应付款	49,175,704.05	53,821,116.65
合计	49,230,148.45	59,050,032.76

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	54,444.40	5,228,916.11
合计	54,444.40	5,228,916.11

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：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

(3) 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	48,833,492.25	53,401,295.88
押金	309,550.00	359,550.00
其他	32,661.80	60,270.77
合计	49,175,704.05	53,821,116.65

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
一年内到期的长期借款	20,000,000.00	
一年内到期的长期应付款	159,250,624.07	147,693,687.92
合计	179,250,624.07	147,693,687.92

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
质押借款	280,000,000.00	
保证借款	40,000,000.00	
合计	320,000,000.00	

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

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
合计	--	--	--								

(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、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	977,359,083.14	927,387,715.39
合计	977,359,083.14	927,387,715.39

(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
应付融资租赁款	1,644,889,079.82	1,556,749,044.17
减：未确认融资租赁费用	508,279,372.61	481,667,640.86

减：一年内到期部分	159,250,624.07	147,693,687.92
合计	977,359,083.14	927,387,715.39

其他说明：

(2) 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：

49、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：

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	227,634,300.00	2,875,500.00		161,356,860.00		164,232,360.00	391,866,660.00

其他说明：

2019年12月31日公司总股数227,634,300股及2020年度实施股权激励计划行权增加2,875,500股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每10股转增7股，转增后公司总股数增加161,356,860股，2020年度实施股权激励计划行权增加2,875,500股。

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）	803,042,727.13	19,093,320.00	161,356,860.00	660,779,187.13
其他资本公积	55,297,616.89	4,878,434.35		60,176,051.24
合计	858,340,344.02	23,971,754.35	161,356,860.00	720,955,238.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）股本溢价本期增减变动情况

股本溢价增加19,093,320.00元，为本年实施股权激励计划行权增加的股本溢价。

股本溢价减少161,356,860.00元，为本年实施利润分配计划以资本公积转增股本而减少的资本公积。

（2）其他资本公积增加4,878,434.35元，其中：本年实施股权激励计划的股份支付费用对应增加资本公积4,878,434.35元。

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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益		2,545,190.00			381,778.50	2,163,411.50	2,163,411.50
现金流量套期储备		2,545,190.00			381,778.50	2,163,411.50	2,163,411.50
其他综合收益合计		2,545,190.00			381,778.50	2,163,411.50	2,163,411.50

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	78,718,107.21			78,718,107.21
合计	78,718,107.21			78,718,107.21

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	890,373,483.13	651,249,980.33
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		12,623,649.12
调整后期初未分配利润	890,373,483.13	663,873,629.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	156,949,890.38	269,487,681.16
减：提取法定盈余公积		21,236,087.48
应付普通股股利	129,085,488.00	21,751,740.00
期末未分配利润	918,237,885.51	890,373,483.13

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 12,623,649.12 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	1,215,827,313.84	808,286,907.40	844,089,513.94	617,933,122.01
其他业务	14,992,753.74	3,237,495.44	11,109,461.35	2,347,309.77
合计	1,230,820,067.58	811,524,402.84	855,198,975.29	620,280,431.78

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型			1,230,820,067.58	1,230,820,067.58
其中：				
风电设备制造			1,084,442,161.93	1,084,442,161.93
风力发电			71,187,565.11	71,187,565.11
光伏发电			60,197,586.80	60,197,586.80
其他业务收入			14,992,753.74	14,992,753.74
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计			1,230,820,067.58	1,230,820,067.58

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,526,494,339.99 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

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	1,389,172.25	784,420.17
教育费附加	649,150.13	399,660.96
房产税	905,516.55	679,864.73
土地使用税	1,026,228.67	904,327.82
印花税	781,728.35	690,904.89
地方水利建设基金	140,724.99	47,116.36
地方教育费附加	432,766.79	266,440.64
其他	16,186.69	63,232.85
合计	5,341,474.42	3,835,968.42

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	53,529,407.44	37,458,019.36
市场营销费	6,484,905.34	5,129,059.69
售后服务费	634,847.48	1,573,359.87
其他	228,475.50	20,363.13
合计	60,877,635.76	44,180,802.05

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,241,687.91	20,035,409.56
固定资产折旧费	3,341,912.99	3,937,515.62
差旅费	951,430.01	1,600,662.54
无形资产摊销	1,346,404.33	1,332,994.38
长期待摊费用摊销		9,914.52
业务招待费	1,619,859.71	1,552,487.39
燃料费	373,963.21	435,478.91
租赁费	796,443.22	
中介费用	1,285,870.56	1,856,064.49
股份支付	5,066,875.00	7,451,950.00
其他	8,322,048.56	6,319,844.41
合计	45,346,495.50	44,532,321.82

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	24,440,063.47	16,138,293.37
人工费	1,911,360.99	1,491,217.83
合计	26,351,424.46	17,629,511.20

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	58,973,490.85	28,290,553.31
减：利息收入	6,011,791.59	9,944,692.40
其他	1,551,805.29	1,402,996.91
合计	54,513,504.55	19,748,857.82

其他说明：

67、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
与收益相关的政府补助	4,103,505.59	

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、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、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：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	255,884.80	-50,908.82

应收账款减值损失	-24,612,771.49	-5,905,064.07
合计	-24,356,886.69	-5,955,972.89

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		188,753.54
合计		188,753.54

其他说明：

73、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

74、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
非同一控制下企业合并产生的收益		9,543,257.70	
非流动资产处置利得	3,412.62		
其他	0.11	4,312.70	
合计	3,412.73	9,547,570.40	

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

其他说明：

75、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	2,640,000.00	4,534,000.00	
非流动资产处置损失	976,897.60		
其他	22,761.62	1,006.33	
合计	3,639,659.22	4,535,006.33	

其他说明：

76、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	40,579,548.43	13,272,730.53
递延所得税费用	-6,456,517.31	910,025.15
合计	34,123,031.12	14,182,755.68

(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	202,975,502.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	58,301,586.52
子公司适用不同税率的影响	-24,622,095.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	121,223.71
其他	322,316.45
所得税费用	34,123,031.12

其他说明

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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
保证金及押金	8,826,255.91	

政府补助	3,938,590.07	
除政府补助外营业外收入		4,312.70
利息收入	6,184,987.54	9,944,692.40
往来款		
其他	1,409,000.48	7,591,083.92
合计	20,358,834.00	17,540,089.02

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	5,507,347.92	19,959,177.52
支付保函保证金	14,690,541.71	
银行手续费	1,666,019.69	1,375,938.19
保证金及押金	952,000.00	
往来款		7,427,777.27
其他	9,591,641.60	
合计	32,407,550.92	28,762,892.98

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		113,050,000.00
收回套期保值保证金	3,300,000.00	
收回项目投资款		
合计	3,300,000.00	113,050,000.00

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		90,150,187.61
支付套期保值保证金	12,800,000.00	

其他		
合计	12,800,000.00	90,150,187.61

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
收回保证金		402,407,996.82
信用证贴现	455,175,411.85	
收融资租赁借款		
应收票据贴现	2,000,000.00	
合计	457,175,411.85	402,407,996.82

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
支付保证金	285,301,286.80	325,463,155.40
偿还融资租赁款	102,226,337.00	
支付股权转让款	461,000.00	
合计	387,988,623.80	325,463,155.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	168,852,471.34	90,053,671.24
加：资产减值准备	24,356,886.69	2,935,824.05
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	50,917,477.56	44,823,891.54
无形资产摊销	1,870,972.93	1,648,301.20
长期待摊费用摊销	483,935.25	3,895,957.52

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）	973,484.98	
财务费用（收益以“－”号填列）	58,973,490.85	20,220,338.45
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,456,517.31	1,065,875.35
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	381,778.50	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-279,533,657.18	-495,353,916.76
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-170,867,438.32	-712,266,459.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	324,422,817.84	1,284,683,076.62
经营活动产生的现金流量净额	174,375,703.13	241,706,559.52
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	586,734,510.65	403,137,272.30
减：现金的期初余额	366,205,726.82	282,926,694.45
现金及现金等价物净增加额	220,528,783.83	120,210,577.85

(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	586,734,510.65	366,205,726.82
三、期末现金及现金等价物余额	586,734,510.65	366,205,726.82

其他说明：

80、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：

81、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	677,913,509.67	保证金
应收票据	49,910,230.70	设定质押
固定资产	1,382,132,223.52	设定抵押
无形资产	54,658,363.80	设定抵押
应收账款	364,854,161.95	
合计	2,529,468,489.64	--

其他说明：

82、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
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			

港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

83、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：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
边坡处理项目补助款	600,000.00	其他收益	600,000.00
湖南省工程建设补助	3,200,000.00	其他收益	3,200,000.00
高新技术补贴	116,000.00	其他收益	116,000.00
复工复产服务保障补贴	11,400.00	其他收益	11,400.00
响水县财政局 18 年聚力创新企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳岗补贴	107,881.28	其他收益	107,881.28
手续费返还	18,224.31	其他收益	18,224.31

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、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：

(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：

(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：

本期新增公司

公司名称	取得方式	持股比例	注册资本（万元）	实收资本（万元）
广东天能海洋重工有限公司	新设	100.00%	10,000.00	1510.00
响水旭能海装新能源科技有限公司	新设	100.00%	100.00	0.00

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	69.61%		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	98.00%	2.00%	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
兴海县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
白城天能中投新能源有限公司	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		80.00%	设立
德州启明新能源有限公司	山东省德州市	山东省德州市	新能源	100.00%		设立
庆云天能重工新能源有限公司	山东省德州市	山东省德州市	新能源	100.00%		设立
新巴尔虎左旗天能新能源有限公司	内蒙古呼伦贝尔市	内蒙古呼伦贝尔市	新能源		100.00%	设立
大安市天润新能源有限公司	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		80.00%	非同一控制合并
大安绿能新能源开发有限公司	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		70.00%	非同一控制合并
青岛旭能中投新能源有限公司	山东省青岛市	山东省青岛市	新能源		100.00%	设立
如东天润新能源有限公司	江苏省南通市	江苏省南通市	新能源		100.00%	设立
台州南瑞新能源有限公司	浙江省台州市	浙江省台州市	新能源		100.00%	非同一控制合并
青岛格浪国际贸易有限公司	山东省青岛市	山东省青岛市	贸易	99.00%	1.00%	设立
太康县伟业新能	河南省周口市	河南省周口市	新能源	100.00%		设立

源科技有限公司						
阳泉景祐新能源有限公司	山西省阳泉市	山西省阳泉市	新能源		100.00%	设立
天能重工（连云港）有限公司	江苏省灌云县	江苏省灌云县	生产制造		100.00%	设立
保定天能钮博新能源科技有限公司	河北省保定市	河北省保定市	新能源		100.00%	设立
兴安盟天能重工有限公司	内蒙古兴安盟	内蒙古兴安盟	生产制造	100.00%		设立
青岛天能机械销售有限公司	山东省胶州市	山东省胶州市	批发零售	100.00%		设立
江阴远景汇力能源有限公司	江苏省江阴市	江苏省江阴市	新能源	100.00%		非同一控制合并
长子远景汇合风电有限公司	山西省长子县	山西省长子县	新能源		100.00%	非同一控制合并
靖边县风润风电有限公司	陕西省靖边县	陕西省靖边县	新能源	100.00%		非同一控制合并
常州永鑫新能源投资建设有限公司	江苏省常州市	江苏省常州市	新能源	100.00%		非同一控制合并
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	内蒙古阿巴嘎旗	内蒙古阿巴嘎旗	新能源		70.00%	非同一控制合并
广东天能海洋重工有限公司	广东省陆丰市	广东省陆丰市	生产制造	100.00%		设立
响水旭能海装新能源科技有限公司	江苏省响水县	江苏省响水县	新能源		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	本期向少数股东宣告分	期末少数股东权益余额
-------	----------	------------	------------	------------

		损益	派的股利	
大安绿能新能源开发有限公司	12.50%	917,209.81		5,312,691.50
大安市天润新能源有限公司	20.00%	508,879.90		13,228,216.65
山西天能古冶重工有限公司	30.39%	1,757,615.04		20,519,157.35
湖南湘能重工有限公司	49.00%	8,718,882.32		31,988,993.12

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
大安绿能新能源开发有限公司	42,029,004.39	55,427,693.36	97,456,697.75	33,107,233.25	21,847,932.48	54,955,165.73	38,440,679.43	56,772,526.36	95,213,205.79	30,509,539.63	25,259,500.17	55,769,039.80
大安市天润新能源有限公司	59,053,470.93	172,409,535.71	231,463,006.64	117,907,012.72	51,003,751.20	168,910,763.92	52,056,090.29	174,114,978.27	226,171,068.56	107,224,001.59	58,939,223.73	166,163,225.32
山西天能古冶重工有限公司	104,397,589.22	30,873,445.68	135,271,034.90	67,743,545.75		67,743,545.75	48,301,144.44	30,210,256.41	78,511,400.85	16,896,932.19		16,896,932.19
湖南湘能重工有限公司	238,476,009.11	52,953,197.09	291,429,206.20	226,145,546.77		226,145,546.77	118,910,089.24	53,235,956.70	172,146,045.94	124,960,723.90		124,960,723.90

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
大安绿能新能源开发有	5,696,052.19	3,057,366.03	3,057,366.03	2,031,069.73	5,977,763.69	3,501,373.08	3,501,373.08	-1,519,397.71

限公司									
大安市天润新能源有限公司	12,160,041.79	2,544,399.48	2,544,399.48	8,159,544.93	12,991,261.88	5,061,734.61	5,061,734.61	3,987,533.27	
山西天能古冶重工有限公司	72,280,705.13	5,784,220.49	5,784,220.49	2,931,959.22	46,086,872.29	4,843,969.16	4,843,969.16	1,591,742.97	
湖南湘能重工有限公司	100,816,509.10	17,793,637.39	17,793,637.39	-7,722,120.27	54,063,015.38	5,100,842.12	5,100,842.12	-26,935,495.86	

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五相关项目。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五、5。

2、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。

3、价格风险

本公司主要面临钢板市场价格风险，钢板是本公司主要生产所需的原材料。公司根据销售订单及时锁定所需钢板的采购订单，避免钢板价格波动给公司带来的风险。

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	--	--	--	--
(3) 衍生金融资产	2,545,190.00			2,545,190.00

(六) 应收款项融资			116,740,205.30	116,740,205.30
持续以公允价值计量的资产总额	2,545,190.00		116,740,205.30	119,285,395.30
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

本企业最终控制方是。

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。

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
张世启	持股 5% 以上股东、副董事长
宁波兮茗投资管理有限公司	实际控制人控制的公司

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
郑旭个人、张世启个人	550,000,000.00	2019年07月25日	2025年07月25日	否
郑旭夫妇、张世启夫妇	230,000,000.00	2019年06月24日	2020年04月17日	是
郑旭夫妇	400,000,000.00	2018年03月02日	2021年03月01日	否
郑旭夫妇	300,000,000.00	2019年04月28日	2020年04月28日	是
郑旭夫妇	800,000,000.00	2019年10月28日	2020年10月28日	否
郑旭个人、张世启个人	400,000,000.00	2017年06月26日	2020年06月26日	是
郑旭个人、张世启个人	500,000,000.00	2020年06月26日	2023年06月26日	否
郑旭个人、张世启个人	550,000,000.00	2017年11月27日	2021年11月26日	否
郑旭个人	100,000,000.00	2020年05月12日	2021年05月11日	否
郑旭个人	100,000,000.00	2019年05月06日	2020年05月06日	是
郑旭个人	30,000,000.00	2019年07月11日	2020年07月11日	否
郑旭个人	60,000,000.00	2019年04月02日	2020年03月28日	是
郑旭个人	60,000,000.00	2020年05月20日	2021年05月20日	否
郑旭个人、张世启个人	50,000,000.00	2020年03月23日	2023年03月22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	3,620,971.85	1,831,851.13

(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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,875,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司发行在外 1,857.11 万股股票期权，其中：首次授予的 1,400.41 万股行权价格 4.17 元/股；预留份授予的 456.70 万股行权价格 8.53 元/股。合同剩余年限不超过 2022 年

其他说明

公司 2019 年度权益分派方案（以公司现有总股本 230,509,800 股为基数，向全体股东每 10 股派 5.600000 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7.000000 股。）已于 2020 年 6 月 12 日实施完毕，根据《青岛天能重工股份有限公司 2018 年股票期权激励计划（草案）》的相关规定：“若激励对象在行权前公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股事项，应对股票期权数量和行权价格进行相应调整。”

A、首次授予的股票期权

根据2018年12月27日召开的第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于向2018年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，激励计划首次授予的股票期权行权时间安排如下：

行权安排	行权时间	行权比例
首次授予股票期权第一个行权期	自授予日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予股票期权第二个行权期	自授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予股票期权第三个行权期	自授予日起36个月后的首个交易日起至授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

1. 公司层面业绩考核要求

本激励计划授予股票期权的行权考核年度为2018至2020年3个会计年度，每年度考核一次，首次授予各年度业绩考核目标如下表所示：

行权期	上年发生额
第一个行权期	以2017年为基数，2018年度营业收入增长率不低于15%；或以2017年为基数，2018年度净利润增长率不低于15%。
第二个行权期	以2017年为基数，2019年度营业收入增长率不低于30%；或以2017年为基数，2019年度净利润增长率不低于30%。
第三个行权期	以2017年为基数，2020年度营业收入增长率不低于45%；或以2017年为基数，2020年度净利润增长率不低于45%。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年可行权的股票期权均不得行权，由公司注销。

1. 个人层面业绩考核要求

董事会薪酬与考核委员会将对激励对象每个考核年度的综合考评进行打分，并依照激励对象的考评结果确定其行权的比例，激励对象个人当年实际行权额度=标准系数×个人当年计划行权额度。

根据激励对象的绩效考核评价指标确定考核结果，原则上绩效评价结果划分为优良（A）、合格（B）、和不合格(C)三个档次。

绩效考核结果	优良（A）	合格(B)	不合格(C)
标准系数	1	0.5	0

在公司业绩目标达成的前提下，若激励对象上一年度个人绩效考核评级为优秀、良好、合格，则上一年度激励对象个人绩效考核“达标”，激励对象可按照

本激励计划规定的比例分批次行权，当期未行权部分由公司注销；若激励对象上一年度个人绩效考核结果为不合格，则上一年度激励对象个人绩效考核“不达标”，公司将按照本激励计划的规定，取消该激励对象当期行权额度，股票期权由公司注销。

B、作为预留份授予的股票期权

2019年11月14日，公司第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第二十二次会议审议通过了《关于2018年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权及取消部分预留股票期权的议案》，向25名股权激励对象授予预留股票期权共计268.65万份，授予价格15.06元。公司 2019 年度权益分派实施完成后,行权价格由 15.06元/份调整为 8.53元/份，行权数量由 268.65万份调整为456.70万份。

激励计划预留部分的股票期权行权安排如下：

行权安排	行权时间	行权比例
预留授予股票期权第一个行权期	自预留授予日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留授予股票期权第二个行权期	自预留授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	50%

(1) 公司层面业绩考核要求

本激励计划授予股票期权的行权考核年度为2019至2020年2个会计年度，每年度考核一次，预留部分的股票期权行权需满足的各年度业绩考核目标如下表所示：

行权期	上年发生额
第一个行权期	以2017年为基数，2019年度营业收入增长率不低于30%；或以2017年为基数，2019年度净利润增长率不低于30%。
第二个行权期	以2017年为基数，2020年度营业收入增长率不低于45%；或以2017年为基数，2020年度净利润增长率不低于45%。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年可行权的股票期权均不得行权，由公司注销。

(2) 个人层面绩效考核要求

董事会薪酬与考核委员会将对激励对象每个考核年度的综合考评进行打分，并依照激励对象的考评结果确定其行权的比例，激励对象个人当年实际行权额度=标准系数×个人当年计划行权额度。

根据激励对象的绩效考核评价指标确定考核结果，原则上绩效评价结果划分为优良（A）、合格（B）、和不合格(C)三个档次。

绩效考核结果	优良（A）	合格(B)	不合格(C)
标准系数	1	0.5	0

在公司业绩目标达成的前提下，若激励对象上一年度个人绩效考核评级为优秀、良好、合格，则上一年度激励对象个人绩效考核“达标”，激励对象可按照本激励计划规定的比例分批次行权，当期未行权部分由公司注销；若激励对象上一年度个人绩效考核结果为不合格，则上一年度激励对象个人绩效考核“不达标”，公司将按照本激励计划的规定，取消该激励对象当期行权额度，股票期权由公司注销。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克--斯科尔斯期权定价模型
------------------	-----------------

可行权权益工具数量的确定依据	根据公司管理层的最佳估计作出
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	19,828,203.74
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,600,875.00

其他说明

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	塔筒制造	新能源产业	分部间抵销	合计
分部收入	1,099,434,915.67	131,583,652.48	-198,500.57	1,230,820,067.58
分部成本	768,581,542.88	43,141,360.53	-198,500.57	811,524,402.84
分部资产总额	5,566,412,742.32	3,534,009,552.01	-2,078,439,250.97	7,021,983,043.36
分部负债总额	3,292,640,177.52	2,767,486,932.28	-1,221,164,117.79	4,838,962,992.01

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	953,497,964.07	100.00%	67,047,471.35	7.03%	886,450,492.72	984,359,916.72	100.00%	44,710,017.40	4.54%	939,649,899.32
其中：										
应收电费及补贴组合										
账龄组合	953,497,964.07	100.00%	67,047,471.35	7.03%	886,450,492.72	984,359,916.72	100.00%	44,710,017.40	4.54%	939,649,899.32
合计	953,497,964.07	100.00%	67,047,471.35	7.03%	886,450,492.72	984,359,916.72	100.00%	44,710,017.40	4.54%	939,649,899.32

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	682,028,081.13	13,640,561.62	2.00%
1 至 2 年	204,022,406.20	20,402,240.62	10.00%
2 至 3 年	37,986,058.94	11,395,817.68	30.00%
3 至 4 年	15,705,132.74	7,852,566.37	50.00%
4 年以上	13,756,285.06	13,756,285.06	100.00%
合计	953,497,964.07	67,047,471.35	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	682,028,081.13
1 至 2 年	204,022,406.20
2 至 3 年	37,986,058.94
3 年以上	29,461,417.80
3 至 4 年	15,705,132.74
4 至 5 年	13,756,285.06
合计	953,497,964.07

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账	44,710,017.40	22,337,453.95				67,047,471.35

准备						
合计	44,710,017.40	22,337,453.95				67,047,471.35

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	166,523,481.61	17.46%	3,330,469.63
客户二	44,863,897.80	4.71%	897,277.96
客户三	36,028,826.14	3.78%	3,031,375.93
客户四	33,605,069.19	3.52%	672,101.38
客户五	31,779,528.80	3.33%	2,166,371.39
合计	312,800,803.54	32.80%	

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	81,753,724.46	

其他应收款	8,951,164.34	22,326,778.43
合计	90,704,888.80	22,326,778.43

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
哈密红星重工有限公司	14,688,631.86	
吉林天能电力工程机械有限公司	16,942,295.90	
云南蓝天重工有限公司	13,916,051.07	
北京上电新能源投资有限公司	36,206,745.63	
合计	81,753,724.46	

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
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1)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	129,160.02	147,385.30
保证金	9,005,089.31	22,635,450.65
预付的钢材款（宝联公司）	12,421,954.94	12,421,954.94
其他		
合计	21,556,204.27	35,204,790.89

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	456,057.52		12,421,954.94	12,878,012.46
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-272,972.53			-272,972.53
2020 年 6 月 30 日余额	183,084.99		12,421,954.94	12,605,039.93

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	9,129,249.33
1 至 2 年	5,000.00
3 年以上	12,421,954.94
5 年以上	12,421,954.94
合计	21,556,204.27

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94					12,421,954.94
按组合计提坏账准备	456,057.52	-272,972.53				183,084.99
合计	12,878,012.46	-272,972.53				12,605,039.93

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

4)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:

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	5 年以上	57.63%	12,421,954.94
中华人民共和国胶州海关	保证金	1,607,465.00	1 年以内	7.46%	32,149.30
中国神华国际工程有限公司	保证金	1,480,531.68	1 年以内	6.87%	29,610.63
中国电能成套设备有限公司	保证金	1,174,216.00	1 年以内	5.45%	23,484.32

中广核工程有限公司	保证金	1,104,565.32	1 年以内	5.12%	22,091.31
合计	--	17,788,732.94	--	82.52%	12,529,290.50

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	570,862,972.01		570,862,972.01	530,901,840.25		530,901,840.25
合计	570,862,972.01		570,862,972.01	530,901,840.25		530,901,840.25

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
吉林天能电力工程机械有限公司	7,396,740.54	172,750.00				7,569,490.54	
湖南湘能重工有限公司	11,551,100.00		506,642.00			11,044,458.00	
云南蓝天重工有限公司	6,058,600.00	238,700.00				6,297,300.00	
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	10,139,300.00					10,139,300.00	

山西天能古冶重工有限公司	33,904,400.00		83,874.25			33,820,525.75	
天能中投（北京）新能源科技有限公司	20,000,000.00					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	101,170,000.00	263,850.00				101,433,850.00	
德州新天能新能源有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
榆林天能重工风力发电有限公司	4,951,000.00					4,951,000.00	
宁波天缘兴富新能源投资合伙企业（有限合伙）							
江阴远景汇力能源有限公司	189,598,963.87					189,598,963.87	
靖边县风润风电有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
兴安盟天能重工有限公司	5,400,777.65	17,776,348.01				23,177,125.66	
青岛格浪国际贸易有限公司	19,800,000.00					19,800,000.00	
广东天能海洋重工有限公司		15,100,000.00				15,100,000.00	
常州永新新能源投资建设有限公司		7,000,000.00				7,000,000.00	
合计	530,901,840.25	40,551,648.01	590,516.25			570,862,972.01	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

公司以持有的对子公司德州新天能新能源有限公司、江阴远景汇力能源有限公司、靖边县风润风电有限公司100.00%的股权作为质押，分别用于向华润租赁有限公司、国银金融租赁股份有限公司、华能天成融资租赁有限公司融资租赁借款。

公司的子公司天能中投（北京）新能源科技有限公司以持有的大安市天润新能源有限公司80.00%的股权作为质押，用于向江苏金融租赁股份有限公司融资租赁借款。公司子公司北京上电新能源投资有限公司以持有的贵南县协和新能源有限公司、共和协和新能源有限公司、兴海县协和新能源有限公司100.00%的股权作为质押，用于向华润租赁有限公司融资租赁借款。

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	967,099,741.81	787,824,014.59	721,621,909.88	641,222,929.65
其他业务	12,755,624.16	6,251,157.85	52,649,413.76	44,309,922.57
合计	979,855,365.97	794,075,172.44	774,271,323.64	685,532,852.22

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,091,505,444.01 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	80,407,096.98	-1,770,632.67
合计	80,407,096.98	-1,770,632.67

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	-973,484.98	
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）	4,103,505.59	主要为子公司获取的工程建设补助。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-160,761.50	
减：所得税影响额	737,985.45	
少数股东权益影响额	1,187,530.90	
合计	1,043,742.76	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
光伏电站扶贫项目支出	2,502,000.00	电站运营期间每年均需支付的扶贫支出

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	7.36%	0.4025	0.4025
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.31%	0.3998	0.3998

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

第十二节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的2020年半年度报告；
- 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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他相关资料。