



青岛天能重工股份有限公司

2016 年年度报告

2017-027

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人郑旭、主管会计工作负责人刘萍及会计机构负责人(会计主管人员)郑秀娟声明：保证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。

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

1、宏观经济及风力发电投资波动的风险

公司所处风电塔架行业的周期性与宏观经济的走势相关，宏观经济及下游行业经济周期的变化会对本行业的市场规模产生一定影响。公司下游行业为风力发电行业，下游行业受宏观经济及风力发电政策的影响会间接传导至公司所处的风电塔架行业。当宏观经济处于上升阶段时，政策鼓励风电行业的发展，风力发电需求旺盛，行业迅速发展；反之，当宏观经济处于下降阶段时，风力发电需求萎缩，行业发展则放缓。若宏观经济景气度下降，客户在风力发电方面的投资预算存在减少、延迟或取消的可能，会对公司的收入和盈利情况造成不利影响。

2、产业政策变化风险

国内风力发电行业的快速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、强制并网、强制购电以及各项税收优惠政策等方面的大力支持。如果上述政策未来发生弱化，将影响公司下游风电运营企业的投资进度，进而对公司产品的市场需求产生影响。

3、成本与费用增加风险

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。2016 年度钢铁综合价格指数不断上升，随着供给侧改革的不断深入及钢铁去产能的不断深化，若 2017 年钢材价格继续走高，则可能造成公司制造成本上升，进而会影响到公司的业绩。

4、管理风险

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

5、产品质量风险

风机塔架是整个风力发电装置的支撑部件，其质量优劣直接决定风力发电机的长久、有效运行。风机塔架由于呈锥筒形，有独特的、精细的高技术工艺制造要求。虽然公司建立了严格的产品质量检验制度，制造的风机塔架一直运行良好，迄今为止，未发生任何产品质量事故或因产品质量问题产生重大纠纷。

但是，风机塔架常年野外运行，须长期经受住沙尘暴、台风、雷电、盐雾性海洋大气腐蚀等自然恶劣环境考验，如果因公司质量原因发生风机塔架倒塌事故，可能会对公司品牌造成较大冲击，并会对公司业绩造成不利影响。

6、项目合同延期风险

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

7、市场竞争风险

国内塔架行业拥有 100 多个生产厂商，行业集中度仍然相对较低，在低端塔架产品市场中竞争较为激烈且存在一定程度的无序竞争，导致行业利润率相对偏低。如果未来风机塔架行业由于未能顺利实现行业整合、优化市场竞争环境等原因而导致市场竞争进一步加剧，或者公司的市场竞争实力相对下降，可能造成公司市场份额或销售利润率下降，使得公司的销售收入和盈利能力受到不利影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 83340000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.36 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 20 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	26
第五节 重要事项.....	50
第六节 股份变动及股东情况.....	55
第七节 优先股相关情况.....	55
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	56
第九节 公司治理.....	61
第十节 公司债券相关情况.....	67
第十一节 财务报告.....	68
第十二节 备查文件目录.....	166

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	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、本公司、公司	指	青岛天能重工股份有限公司
报告期/报告期内	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
湖北百年	指	湖北百年成长投资有限公司
南京华睿	指	南京华睿佰仕德能源产业投资中心（有限合伙），曾用名南京华睿佰仕德创业投资基金（有限合伙）
武汉康乐居	指	武汉康乐居房地产咨询有限公司
北京信中达	指	北京信中达创业投资有限公司
吉晔苙清、天津基业	指	上海吉晔苙清创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名天津基业长青股权投资合伙企业（有限合伙）
兴业证券、保荐人、保荐机构、主承销商	指	兴业证券股份有限公司
瑞华、瑞华会计师事务所	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》、公司章程	指	《青岛天能重工股份有限公司章程》
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
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
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天能重工	股票代码	300569
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	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		
注册地址	山东省胶州市李哥庄镇大沽河工业园		
注册地址的邮政编码	266316		
办公地址	山东省胶州市李哥庄镇大沽河工业园龙翔大街 10 号		
办公地址的邮政编码	266316		
公司国际互联网网址	http://www.qdtnp.com		
电子信箱	tnzgdb@163.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 4 层
签字会计师姓名	印碧辉、荣矾

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
兴业证券股份有限公司	福州市湖东路 268 号	刘智、吴志平	2016 年 11 月 25 日至 2019 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	960,779,560.38	1,012,584,410.47	-5.12%	955,677,459.22
归属于上市公司股东的净利润（元）	171,345,299.55	172,610,400.01	-0.73%	73,586,962.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	171,425,217.98	172,446,500.08	-0.59%	71,390,357.42
经营活动产生的现金流量净额（元）	-21,460,092.40	180,961,939.62	-111.86%	162,489,127.50
基本每股收益（元/股）	2.67	2.76	-3.26%	1.18
稀释每股收益（元/股）	2.67	2.76	-3.26%	1.18
加权平均净资产收益率	21.69%	31.32%	-9.63%	17.19%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	2,100,700,773.90	1,422,790,630.34	47.65%	1,153,191,019.74
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,611,070,514.66	637,458,771.84	152.73%	464,848,371.83

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	236,188,656.95	327,016,391.29	197,168,005.66	200,406,506.48
归属于上市公司股东的净利润	36,140,826.51	73,417,251.69	43,080,028.72	18,707,192.63

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,028,941.18	73,386,569.84	44,230,329.13	17,779,377.83
经营活动产生的现金流量净额	13,202,438.63	-29,637,252.60	-32,524,929.06	27,499,650.63

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	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）	-1,484,259.49		-162,275.63	
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）	1,454,133.50	244,121.00	3,573,340.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-29,346.61	-23,238.81	-730,067.65	
减：所得税影响额	20,445.83	56,982.26	484,391.28	
合计	-79,918.43	163,899.93	2,196,605.44	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司国内风机塔架生产的龙头企业之一。2016年11月25日上市之后，进一步扩大了公司知名度，提升了公司的品牌优势和品牌影响力。2016年度公司所从事的主要业务情况如下：

一、主营业务情况

公司的主营业务为风机塔架的制造和销售，是国内专业风机塔架生产商。

二、主要产品及用途

公司主要产品为风力发电用风机塔架，产品类型包括1.5MW、1.8MW、2.0MW、2.2MW、2.3MW、2.5MW等风机塔架，其中1.5MW和2.0MW风机塔架是公司的主力产品。风机塔架是风力发电机的支撑结构，是风力发电机组不可或缺的部分。根据风力发电机的型号不同，风机塔架所用钢板厚度、塔架高度有较大差异。

报告期内，公司经IPO在深交所上市。未来公司拟采用部分募集资金用于建设3.0MW及以上风机塔架生产项目。该项目建成后，将提升公司大功率风机塔架的生产能力，进一步优化公司产品营业收入贡献结构，提升公司市场地位和公司产品竞争力，以进一步提高市场占有率和综合服务能力。同时，由于3.0MW及以上风机塔架生产募投项目的厂房、机器设备等均可用于生产3.0MW以下风机塔架产品的生产，公司在该项目完成后实质上也可提升3.0MW及以下等现有产品的产能规模。

三、经营模式

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

1、采购模式

公司原材料采购采取“以销定采”的模式，原材料采购基本与销售合同相对应。公司通常在与下游客户签订销售合同后，会根据原材料价格走势情况，与上游原材料供应商签订采购合同，以锁定主要原材料价格，降低钢材等原材料价格波动给公司盈利造成的影响。同时，公司也会根据资金情况及客户预付款项情况合理安排原材料采购，在保证工期的前提下合理安排原材料采购数量及采购时间。

2、生产模式

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

3、销售模式

公司风机塔架销售订单主要通过招投标方式取得，且生产及销售采取“属地就近”原则，以缩小运输半径，降低运输费用。鉴于行业的特殊运营模式，运输费用占公司生产成本比例较高，公司根据国家风电政策的变化及各地区风电核准、建设的实际情况，已在吉林、云南、湖南及新疆建立了生产基地，未来将根据发展需要进一步优化生产基地布局。较为广泛的区域产能分布可以有效降低公司成本，提高竞争优势。

四、主要的业绩驱动因素

报告期内，公司经营业绩略有下滑，主要是因西北地区、东北地区的风塔建设相对减少所致。

未来，随着募集资金投资项目的有序推进，3.0MW及以上风机塔架生产项目的建设投产，海上风电业务以及公司业务向产业链的延伸，将为公司业绩带来积极的贡献。

五、公司所属行业情况及行业地位

公司隶属于电气机械和器材制造业，主营业务为风机塔架的制造和销售，是国内风机塔架生产的龙头企业之一。公司所处风电塔架行业的周期性与宏观经济的走势相关，宏观经济及下游行业经济周期的变化会对本行业的市场规模产生一定影响。公司下游行业为风力发电行业，下游行业受宏观经济及风力发电政策的影响会间接传导至公司所处的风电塔架行业。

风能目前作为除水能之外的最可实现市场化运营的清洁能源，已经得到了世界主要国家与地区的认可。经过多年的发展

与技术累积，风电技术与风力发电市场日益成熟。

风电是未来最具发展潜力的可再生能源技术之一，具有资源丰富、产业基础好、经济竞争力较强、环境影响微小等优势，是最有可能在未来支撑中国经济发展的能源技术之一。未来风电行业仍将持续发展，根据GWEC预测，到2019年，全球累计装机容量将达到约666.1GW。（数据来源：GWEC，《2015全球风电市场发展报告》）。

近年来，我国风电行业历经了高速、粗放的发展阶段，目前已经进入了行业结构优化调整期。随着市场调控与整合进程的加快，国内风电场、整机行业的集中度逐渐提高，寡头竞争格局将基本形成，这将促进下游零部件行业的加速整合。

目前，国内塔架生产企业约100多家，各生产厂商的规模与技术水平存在着较大的差异。行业集中度仍相对较低。

公司通过不断的技术研发和改进、在各个生产环节的严格把控，掌握了塔架垂直度、平行度及同轴度、法兰椭圆度、错边量控制、法兰平面度、钢板焊接及防腐等各个生产环节的核心技术，所生产的产品能够满足各项技术要求及客户的特殊要求，是公司的核心竞争优势之一。未来，随着产业结构调整政策效果的显现及行业市场竞争的有序化，行业龙头将从中获益，公司的市场占有率将有望进一步提高。

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

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司在业务发展过程中，逐步形成了自身的优势和核心竞争力。

一、技术优势

风机塔架拥有一定的技术壁垒，如在法兰平面度要求、法兰的内倾量要求、焊缝的棱角要求、错边量控制、厚板焊接和防腐要求等方面，公司在本领域中拥有较强的技术优势。公司是高新技术企业，拥有风力发电塔基础座吊装装置、扇形板坡口切割机、防缠绕式电焊机接地装置、风力发电塔管排吊装专用吊具、埋弧焊焊剂回收过滤装置等24项国家专利，并拥有塔架基础座角焊缝自动焊接技术、风力发电塔筒体环缝外焊道焊接平台技术等多项核心技术。另外，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，以保持其在风机塔架领域的技术优势。

二、品牌优势

公司作为风机塔架制造和销售的龙头企业，公司凭借过硬的质量优势与优质的售后服务，屡次在客户的招投标中脱颖而出，为公司赢得了良好的业界声誉，塑造了优秀的品牌形象。

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

三、质量优势

风机塔架为风机的支撑设备，一旦发生质量问题，将对风力发电设备及风电场的运行造成重大不利影响。公司建立了符合GB/T19001-2008/ISO9001:2008和压力容器生产资质的质量管理体系，产品生产严格按照《风力发电机组塔架（GB/T19072-2003）》国家标准执行。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。

四、产能布局优势

近几年，公司根据国家风电政策的变化及各地区风电核准、建设的实际情况，在吉林、云南、湖南及新疆建立生产基地。鉴于行业的特殊运营模式，运输费用占发行人生产成本比例较高，而较为广泛的区域产能分布可以有效降低发行人成本，提高竞争优势，并加强发行人与客户的业务粘性，增强销售与售后服务能力，为销售增长打下基础。

五、人才优势

公司本着“吸引人才、留住人才、创造人才”的理念，通过内部培养和外部引进的方式聚集了一批行业内不同专业的优秀人士，掌握了关键工艺和关键技术，通过团队合作不断提升整体素质和综合实力。同时，企业内部建立起了能够激发员工积极性的晋升与薪酬机制。目前公司人才团队保持稳定。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年度，面对中国经济增速放缓及钢铁价格不断上涨的不利局面，公司董事会和管理层着眼长远，坚守战略定力，在保持传统风电塔架业务稳步发展的基础上，通过资本运作进一步整合资源并提升公司的品牌形象。2016年11月25日，公司成功在深圳证券交易所创业板上市，开创了公司发展的新格局。

报告期内，公司管理层围绕既定的发展战略，积极贯彻落实年度经营计划，致力于风机塔架制造与销售，挖掘行业发展潜力，不断提高质量水平与业务能力，采取有效措施降低生产成本，提高生产效率。在公司管理层的带领下，全体员工砥砺前行，踏实奋进，取得了较好的经营成果。

报告期内，公司经营情况良好，订单保持稳定。2016年度公司制造并交付风机塔架设备772台，实现营业收入96,078万元，实现归属于上市公司股东的净利润17,135万元。

一、报告期内上市，进一步提升公司治理和规范运作水平

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛天能重工股份有限公司首次公开发行股票》（证监许可[2016]2443号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）2,084万股。公司股票于2016年11月25日在深交所创业板成功上市。

经过IPO过程，进一步提升了公司治理和规范运作水平。公司严格按照相关法律法规和监管要求等开展三会运作，为股东大会、董事会、监事会的日常运作创造有利条件；同时，通过完善公司的各项规章制度，持续深入开展公司治理活动，进一步推动企业管理的规范化和标准化，不断提高治理水平。

二、紧跟风电建设方向，订单保持相对稳定

公司管理层有效把握风电建设的区域发展方向，在西北及东北地区风电发展趋缓的情况下，全力拓展华南、华中市场，使该区域订单稳定增长，有效弥补了西北地区、东北地区的风塔建设相对减少给公司带来的业绩压力。

三、合理利用产能布局，降低运输成本费用

公司已经建立起较为合理的工厂布局，除公司总部青岛外，还在吉林、新疆、湖南、云南设立子公司。在获得订单后，就近安排，协调生产，在一定程度上降低了运输费用。

未来公司将根据发展需要，因地制宜，适时设立子公司，进一步形成覆盖全国的生产和销售网络。

四、积极推进研发投入，持续保持技术领先

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，报告期内，公司在3.0MW以上产品加强研发投入，已经具备该类产品的生产技术和生产能力。

报告期内，公司获得专利4项，持续保持技术领先。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

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

否

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

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

单位：元

	2016 年		2015 年		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	960,779,560.38	100%	1,012,584,410.47	100%	-5.12%
分行业					
制造业	960,779,560.38	100.00%	1,012,584,410.47	100.00%	-5.12%
分产品					
风机塔筒	954,314,796.09	99.33%	1,005,993,668.99	99.35%	-5.14%
其他产品	6,464,764.29	0.67%	6,590,741.48	0.65%	-1.91%
分地区					
东北	47,122,051.25	4.90%	20,508,158.09	2.03%	129.77%
华北	82,375,590.16	8.57%	96,336,959.24	9.51%	-14.49%
华东	128,469,255.59	13.37%	80,088,607.27	7.91%	60.41%
华中	168,249,803.83	17.51%	106,071,617.58	10.48%	58.62%
西南	443,454,114.33	46.16%	408,466,896.11	40.34%	8.57%
西北	91,108,745.22	9.48%	248,308,667.87	24.52%	-63.31%
华南			52,803,504.31	5.21%	-100.00%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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
分行业						
制造业	960,779,560.38	614,079,714.77	36.09%	-5.12%	-3.64%	-0.98%
分产品						
风机塔筒	954,314,796.09	613,427,021.30	35.72%	-5.14%	-3.38%	-1.17%
分地区						
华东	128,469,255.59	89,941,350.13	29.99%	60.41%	66.49%	-2.56%
华中	168,249,803.83	107,541,120.62	36.08%	58.62%	48.26%	4.47%
西南	443,454,114.33	270,908,881.14	38.91%	8.57%	11.96%	-1.85%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒ 是 ☐ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
制造业	销售量	台	772	794	-2.77%
	生产量	台	549	1,011	-45.70%
	库存量	台	176	399	-55.89%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期生产量同比下降45.7%，库存量同比下降55.89%，主要原因是：1、2015年末产品库存较多，库存量399台是2016年销量的51.68%，公司的销售模式是以销定产，因此2016年的销量一定的情况下生产量减少；2、报告期公司与哈密华冉东方景峡风力发电有限公司签订了4套塔筒模具及配套设备，此塔筒模具及配套设备比常规风机塔筒复杂，以单位台作为衡量数量较小，但是技术难度较大，生产过程耗时耗力，占用公司大量生产力。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

否

序号	签订时间	客户	金额（万元）	预计完成时间
1	2016年4月	中节能（五峰）风力发电有限公司	6,121.34	根据买方发货通知
2	2016年9月	重庆海装风电工程技术有限公司	6,816.00	根据买方发货通知
3	2016年8月	华能江西清洁能源有限责任公司	6,669.77	根据买方发货通知
4	2016年12月	山东电力建设第一工程公司	4,991.00	根据买方发货通知

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	原材料	502,720,977.00	81.87%	548,520,964.25	86.07%	-8.35%
制造业	直接人工	28,119,865.61	4.58%	23,745,065.74	3.73%	18.42%
制造业	其他直接费用	56,685,626.53	9.23%	45,012,375.38	7.06%	25.93%
制造业	制造费用	26,553,245.63	4.32%	20,018,060.65	3.14%	32.65%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐ 是 ☒ 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	746,499,071.90
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	77.69%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	中国广核集团有限公司	325,270,247.02	33.85%
2	中国电力建设集团公司	159,642,484.17	16.62%
3	华能集团有限公司	140,097,727.21	14.58%
4	中国船舶重工集团公司	74,363,076.87	7.74%
5	湘电集团有限公司	47,125,536.63	4.90%
合计	--	746,499,071.90	77.69%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	210,812,721.88
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.03%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	安阳钢铁股份有限公司	60,280,048.19	11.16%
2	北京华源瑞成贸易有限责任公司	51,645,522.19	9.56%
3	莱芜钢铁集团有限公司	38,624,791.85	7.15%
4	中船重工海为（新疆）新能源有限公司	30,567,211.11	5.66%
5	五矿营口中板有限责任公司	29,695,148.54	5.50%
合计	--	210,812,721.88	39.03%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	66,642,175.43	91,415,289.20	-27.10%	1、本年较去年销售额减少。2、本年公司加大区域化生产，产品运输距离减少，导致运输费用减少。
管理费用	59,452,011.31	51,953,566.12	14.43%	本年公司加大公司治理，职工薪酬等各项费用增加。
财务费用	-3,161,740.30	-1,070,099.01	-195.46%	本年公司上市成功，募集资金到位，偿还流动资金借款，资金成本降低。

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

本会计期内，公司项目研发周期为2016年1月至2016年12月。通过不断的技术创新和工艺研发，公司在厚板焊接、焊后法兰尺寸控制、打砂防腐质量以及水泥模板的制作等方面取得显著成效，并申请了多项与塔筒制作有关的实用新型专利，进一步提升了公司的技术实力。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	40	35	20

研发人员数量占比	7.27%	5.65%	3.48%
研发投入金额（元）	28,911,237.95	25,923,872.25	32,632,160.01
研发投入占营业收入比例	3.01%	2.56%	3.41%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	722,339,999.98	955,166,992.34	-24.38%
经营活动现金流出小计	743,800,092.38	774,205,052.72	-3.93%
经营活动产生的现金流量净额	-21,460,092.40	180,961,939.62	-111.86%
投资活动现金流入小计	643,805,687.38	472,729,528.29	36.19%
投资活动现金流出小计	941,275,537.17	586,691,542.58	60.44%
投资活动产生的现金流量净额	-297,469,849.79	-113,962,014.29	-161.03%
筹资活动现金流入小计	965,117,385.42	141,198,430.46	583.52%
筹资活动现金流出小计	134,801,167.67	185,703,333.70	-27.41%
筹资活动产生的现金流量净额	830,316,217.75	-44,504,903.24	1,965.67%
现金及现金等价物净增加额	511,386,275.56	22,495,022.09	2,173.33%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年公司经营活动产生的现金流量净额比上年度减少111.86%，变动主要原因是1、本年度销售收入减少，收款减少。
2、部分客户本应2016年12月份支付的货款延迟至2017年1月支付，影响本期资金流入。

2016年公司投资活动产生的现金流量净额比上年减少161.03%，变动主要原因是由于本年度进行投资理财增加

2016年公司筹资活动现金流入比上年增长583.52%，筹资活动产生的现金流量净额比去年增长1965.67%，现金及现金等价物净增加额比上年增长2173.33%，变动主要原因是由于公司2016年上市成功，募集资金到位。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、非主营业务情况

☒ 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
资产减值	2,341,678.20	1.12%	按账龄分析法计提的应收账款坏账准备	具有可持续性
营业外收入	1,459,304.44	0.70%	政府补助	不具有可持续性
营业外支出	1,518,777.04	0.73%	处置固定资产、对外捐赠支出	不具有可持续性

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		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	607,897,976.67	28.94%	161,966,491.57	11.38%	17.56%	2016 年公司上市成功，募集资金到位
应收账款	425,499,495.70	20.26%	365,020,798.51	25.66%	-5.40%	
存货	300,677,238.93	14.31%	480,937,713.09	33.80%	-19.49%	2016 年消化库存较多
固定资产	137,366,843.83	6.54%	128,103,631.85	9.00%	-2.46%	
在建工程	8,311,513.89	0.40%	16,717,509.37	1.17%	-0.77%	
短期借款			40,000,000.00	2.81%	-2.81%	

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	年末账面价值	受限原因
货币资金	52,822,922.96	缴纳的银行保证金
应收账款	110,124,783.98	设定质押
固定资产-房屋建筑物	29,138,937.62	设定抵押
固定资产-机器设备	11,249,497.14	设定抵押
无形资产	33,229,395.09	设定抵押
合 计	236,565,536.79	

五、投资状况分析

1、总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

5、募集资金使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	IPO 募集	79,850.99	22,000	22,000	0	0	0.00%	57,871.3	存放在公司的募集	0

									资金专户 中	
合计	--	79,850.99	22,000	22,000	0	0	0.00%	57,871.3	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2443 号《关于核准青岛天能重工股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司于 2016 年 11 月 16 日，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（A 股）2,084 万股，每股面值 1.00 元，发行价为每股人民币 41.57 元。公司共募集资金总额为人民币 866,318,800.00 元，扣除发行费用人民币 67,808,900.00 元，实际募集资金净额为人民币 798,509,900.00 元。上述募集资金到位情况已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2016 年 11 月 22 日出具的瑞华验字[2016]48210008 号验资报告验证。实际募集资金净额 798,509,900.00 元，加上利息收入减手续费净额 203,125.27 元，扣除补充营运资金支出 220,000,000.00 元，当前尚未使用的募集资金余额为 578,713,025.27 元。										

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募 资金投向	是否已变 更项目 (含部分 变更)	募集资金 承诺投资 总额	调整后投 资总额 (1)	本报告期 投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期末 投资进度 (3)= (2)/(1)	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	是否达到 预计效益	项目可行 性是否发 生重大变 化
承诺投资项目										
3.0MW 及以上风机塔 架生产项目	否	20,798.29	20,798.29		2,159.97	10.39%		0	否	否
研发中心项目	否	4,052.7	4,052.7					0	否	否
补充流动资金	否	55,000	55,000	22,000	22,000	40.00%		0	否	否
承诺投资项目小计	--	79,850.99	79,850.99	22,000	24,159.97	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	79,850.99	79,850.99	22,000	24,159.97	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 (分具体项目)	公司尚处于投资阶段。									
项目可行性发生重大 变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途 及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实 施地点变更情况	不适用									

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至本报告期末，公司以自筹资金预先投入实施募投项目共 2159.97 万元。报告期内，公司在 2017 年 2 月 24 日对自筹资金先期投入募投项目资金实施置换，且经瑞华出具瑞华核字【2017】48210001 号报告予以鉴证。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至本报告期末，尚未使用的募集资金均存放在公司银行募集资金专户中
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司及时、真实、准确、完整披露募集资金使用的相关信息；募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

（3）募集资金变更项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

哈密红星重工有限公司	子公司	风机塔筒制造	20,000,000.00	134,903,322.46	100,393,750.03	75,622,529.45	21,081,643.22	18,042,553.11
------------	-----	--------	---------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------

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、公司未来发展的展望

（一）公司的发展战略

以风力发电机组塔架制造为基础，积极拓展产业链相关领域，未来几年，逐步形成风力发电机组塔架制造、海工装备制造和新能源开发利用为核心的产业集团。

1、立足风力发电机组塔架制造主业，不断提升技术水平与核心竞争力，重点着手大功率陆上风机塔架焊接与专用工装技术，保持主营业务持续稳定发展。

2、适时推进海工装备建设，开发研制海上大型风机塔架产品制造，布局6.0MW级海上风机塔架制造技术与海上风电桩管技术的研发与创新，涉足海上风电市场并逐步扩大市场份额。

3、适时延伸产业链相关领域，开展风电场建设、发电、运营与维护，拓展新能源开发与利用的能力。

（二）经营计划

1、紧跟风电发展规划，保持公司业务稳定

（1）根据国家风电发展规划及进度，公司将重点加大国内高端塔架的营销力度，通过高端市场的拓展，巩固公司在国内塔架市场中的地位，稳固并提升公司的市场占有率。

（2）公司将紧盯海上风电发展趋势，适时进入海上风机塔架领域，2017年度力争推动海工装备基地开工建设。

（3）公司将引进专业团队，逐步开展风电场建设、发电、运营与维护，培育新能源开发与利用的能力。

（4）公司将适时拓展海外市场，积极开发国际风电客户。

2、多种措施并举，推动基础管理能力提升

公司将以在深交所上市为契机，进一步优化配置资源，从财务管理、人才储备、质量管理及制度建设等各个方面着手，进一步提升基础管理能力。

（1）财务管理层面，坚持宏观统筹，全局考量，谨慎务实地强化成本管理、费用管理、应收账款管理等方面的工作，促进财务管理提质增效。

（2）人才储备层面，坚持内部培养，外部引进，重点加强营销团队、研发团队与管理团队的建设，为公司的战略规划储备人才，为公司的长远发展奠定基础。

（3）质量管理层面，坚守质量标准，打造并优化符合自身条件与客户要求的产品质量控制体系。

（4）制度建设层面，坚持完善制度体系，理顺管理流程，塑造有形的管理规则，凝聚优秀的企业文化，在全公司形成更加强大的向心力和凝聚力。

3、坚持合法合规，促进募集资金的有效使用

公司IPO募集资金用于3.0MW及以上风机塔架生产项目、研发中心项目及补充公司流动资金等项目。公司将严格按照法律法规及监管规则要求，有效使用募集资金，积极推进募投项目建设，并投产使用。

4、强化品牌建设，促进公司品牌影响力的提升

公司将坚持贯彻“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，用质量提升公司的形象和实力，不断扩大公司产品在国内市场品牌影响力。公司的品牌影响力的提升，将有利于公司与国内大型风电运营商保持着良好的合作关系，有利于公司未来对大型客户的业务拓展。

5、免责声明

上述内容不代表公司对2017年度经营业绩的承诺，尚存在不确定性，能否实现取决于市场状况、相关政策等多种因素，请投资者注意投资风险。

（三）可能面临的风险

1、宏观经济及风力发电投资波动的风险

公司所处风电塔架行业的周期性与宏观经济的走势相关，宏观经济及下游行业经济周期的变化会对本行业的市场规模产生一定影响。公司下游行业为风力发电行业，下游行业受宏观经济及风力发电政策的影响会间接传导至公司所处的风电塔架行业。

当宏观经济处于上升阶段时，政策鼓励风电行业的发展，风力发电需求旺盛，行业迅速发展；反之，当宏观经济处于下降阶段时，风力发电需求萎缩，行业发展则放缓。若宏观经济景气度下降，客户在风力发电方面的投资预算存在减少、延迟或取消的可能，会对公司的收入和盈利情况造成不利影响。

2、产业政策变化风险

国内风力发电行业的快速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、强制并网、强制购电以及各项税收优惠政策等方面的大力支持。如果上述政策未来发生弱化，将影响公司下游风电运营企业的投资进度，进而对公司产品的市场需求产生影响。

3、成本与费用增加风险

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。2016年度钢铁综合价格指数不断上升，随着供给侧改革的不断深入及钢铁去产能的不断深化，若2017年钢材价格继续走高，则可能造成公司制造成本上升，进而会影响到公司的业绩。

4、管理风险

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

5、产品质量风险

风机塔架是整个风力发电装置的支撑部件，其质量优劣直接决定风力发电机的长久、有效运行。风机塔架由于呈锥筒形，有独特的、精细的高技术工艺制造要求。虽然公司建立了严格的产品质量检验制度，制造的风机塔架一直运行良好，迄今为止，未发生任何产品质量事故或因产品质量问题产生重大纠纷。但是，风机塔架常年野外运行，须长期经受住沙尘暴、台风、雷电、盐雾性海洋大气腐蚀等自然恶劣环境考验，如果因公司质量原因发生风机塔架倒塌事故，可能会对公司品牌造成较大冲击，并会对公司业绩造成不利影响。

6、项目合同延期风险

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

7、市场竞争风险

国内塔架行业拥有100多个生产厂商，行业集中度仍然相对较低，在低端塔架产品市场中竞争较为激烈且存在一定程度的无序竞争，导致行业利润率相对偏低。如果未来风机塔架行业由于未能顺利实现行业整合、优化市场竞争环境等原因而导致市场竞争进一步加剧，或者公司的市场竞争实力相对下降，可能造成公司市场份额或销售利润率下降，使得公司的销售收入和盈利能力受到不利影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.36
每 10 股转增数（股）	20
分配预案的股本基数（股）	83,340,000
现金分红总额（元）（含税）	28,002,240.00
可分配利润（元）	135,919,951.86
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
基于公司当前稳健的经营状况，并结合公司未来的发展前景，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，考虑到公司目前未分配利润及资本公积金较为充足、股本规模相对较小，公司首发上市以来高股价、流动性较差，同时兼顾广大中小投资者的合理诉求，提议 2016 年度利润分配预案：以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 8334 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.36 元（含税），共计派发现金 28,002,240.00 元。以现有总股本 8334 万股为基数进行资本公积金转增股本，向全体股东每 10 股转增 20 股，共计转增 16668 万股，转增后公司总股本将增至 25002 万股。本预案需经 2016 年度股东大会审议批准后方可实施。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

无

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	28,002,240.00	171,345,299.55	16.34%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	172,610,400.01	0.00%	0.00	0.00%

2014 年	0.00	73,586,962.86	0.00%	0.00	0.00%
--------	------	---------------	-------	------	-------

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京信通达创业投资管理有限公司;湖北百年成长投资有限公司;南京华睿佰仕德能源产业投资中心(有限合伙);牛舰;上海吉晔苒清创业投资合伙企业(有限合伙);武汉康乐居房地产咨询有限公司;张军;张义;赵会强	股份限售承诺	自天能重工股票在深圳证券交易所上市交易之日起十二个月内,本人/本企业不转让本人/本企业持有的天能重工股份,也不会由天能重工回购该等股份。	2016 年 11 月 25 日	1 年	正常履行中
	郑旭	股份减持承诺	1、减持条件:法律法规及规范性文件规定的本人限售期限届满;本人承诺的限售期限届满;本人不存在法律法规及规范性文件规定的不得转让股份的情形;减持前 3 个交易日发布减持股份意向公告。2、减持数量:若本人在股份锁定期满后两年内拟进行股份减持,每年减持股份数量不超过其持有股份数量的 25%。3、减持方式:在满足股份转让的条	2016 年 11 月 25 日	5 年	正常履行中

			件后，本人将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行，或通过协议转让等法律法规允许的交易方式进行。4、减持价格：若本人持有的天能重工股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本、配股、股份拆细等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）。5、减持期限：本人减持股份行为的期限为减持股份意向公告后六个月。减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告程序。6、承担后果：若本人未履行上述关于股份减持的承诺，本人减持天能重工股份所得收益归天能重工所有。如未将违规减持所得或违规转让所得交付天能重工，则天能重工有权扣留应付本人的现金分红中与应交付天能重工的违规减持所得或违规转让所得金额相等的现金分红。			
	张世启	股份减持承诺	1、减持条件：法律法规及规范性文件规定的本人限售期限届满；本人承诺的限售期届满；本人不存在法律法规及规范性文	2016 年 11 月 25 日	3 年	正常履行中

		件规定的不得转让股份的情形；减持前 3 个交易日发布减持股份意向公告。2、减持数量：若本人在股份锁定期满后两年内拟进行股份减持，减持后的持股比例不低于届时公司总股本的 5%。3、减持方式：在满足股份转让的条件后，本人将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统、或通过协议转让等法律法规允许的交易方式进行。4、减持价格：若本人持有的天能重工股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本、配股、股份拆细等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）。5、减持期限：本人减持股份行为的期限为减持股份意向公告后六个月。减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告程序。6、承担后果：若本人未履行上述关于股份减持的承诺，本人减持天能重工股份所得收益归天能重工所有。如未将违规减持所得或违规转让所得交付天能重工，则天能重工有权扣留应付			
--	--	---	--	--	--

			本人的现金分红中与应交付天能重工的违规减持所得或违规转让所得金额相等的现金分红。			
	青岛天能重工股份有限公司	分红承诺	(一) 利润分配的承诺 1、本次发行前未分配利润的处理根据公司 2014 年 1 月 2 日召开的第一届董事会第八次会议和 2014 年 1 月 17 日召开的 2014 年第一次临时股东大会决议，本次上市前的滚存利润由上市后公司全体新老股东按照本次上市后的股份比例共享。2、本次发行上市后的利润分配政策公司于 2014 年 1 月 2 日召开的第一届董事会第八次会议和 2014 年 1 月 17 日召开的 2014 年第一次临时股东大会审议通过了上市后适用的《公司章程》(草案)，本次发行后的股利分配政策如下：(1) 公司的利润分配政策 ①利润分配原则：公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策，公司将在符合国家相关法律法规的前提下，充分考虑对投资者的回报；公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可分配利润	2016 年 11 月 25 日	3 年	正常履行中

		的范围;公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。②利润分配形式:公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润。③现金分红的条件和比例:公司主要采取现金分红的利润分配政策,即公司当年度实现盈利,在依法弥补亏损、提取法定公积金和盈余公积金后有可分配利润的,则公司应当进行现金分红。如无重大投资计划或重大现金支出发生,公司应当采取现金方式分配利润,每年以现金方式分配利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或资金支出的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占的比例最低应达到			
--	--	---	--	--	--

		80%。重大投资计划或重大资金支出指以下情形之一：a 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%；b 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元。经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元。④发放股票股利的条件：公司在满足上述现金分红条件的情况下，可以根据公司的股本规模、股票价格等情况，发放股票股利；公司不得单独发放股票股利。⑤利润分配的期间间隔：公司一般按照年度进行股利分配，董事会可以根据公司资金需求情况提议进行中期分红，中期分红只以现金分红，不采取股票股利形式。公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利的派发事项。（2）利润分配政策的调整公司应当严格执行本章程确定的利润分配政策。如确有必要对本章程确			
--	--	--	--	--	--

		定的利润分配政策进行调整或者变更的，相关议案应详细论证和说明原因，应经公司董事会审议通过，并经独立董事过半数表决通过，独立董事应对董事会通过的利润分配政策预案发布独立意见；并经监事会半数以上监事同意后提交股东大会，经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。同时，公司保证现行及未来的利润分配政策不得违反以下原则：①如无重大投资计划或重大现金支出生，公司应当采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十；②调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上市地证券交易所的有关规定。(3)上市后三年股东回报规划①股东回报规划制定考虑因素：公司着眼于长远和可持续的发展，在综合分析企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情			
--	--	--	--	--	--

		况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保持利润分配政策的连续性和稳定性。②股东回报规划制定原则：本规划将在符合国家相关法律法规及《公司章程》(草案)的前提下，充分考虑对投资者的回报；公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。公司在利润分配政策的研究论证和决策过程中，应充分考虑独立董事和公众投资者的意见。③上市后三年具体回报规划：公司可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，公司将主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金和盈余公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红。在满足《公司章程》(草案)规定的现金分红条件的情况下，如无重大投资计划或重大现金支发生，公司应当采取现金方式分配利润，每年以现金方式分配利润不少于当年实现的可分配利润的			
--	--	---	--	--	--

		百分之二十。公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或资金支出的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占的比例最低应达到 80%。公司在满足上述现金分红条件的情况下,可以根据公司的股本规模、股票价格等情况,提出股票股利分配预案,并经股东大会审议通过后执行。④回报规划的制定周期和调整机制:公司应每三年重新审阅一次分红规划,根据公司现状、股东特别是社会公众股东、独立董事和监事的意见,对公司正在实施的利润分配政策作出适当且必要的调整,以明确相应年度的股东回报规划。公司如因外部经营环境或自身经营状况发生重大变化,或遇战争、自然灾害等不可抗力影响,而需调整已制订好的分红政策			
--	--	---	--	--	--

			和股东回报规划的，应以股东权益保护为出发点，由董事会做出专题论述，详细论证和说明原因，形成书面论证报告并经独立董事发表意见后由董事会作出决议，经监事会半数以上监事同意提交股东大会以特别决议的方式进行表决。审议利润分配政策变更事项时，公司可为股东提供网络投票方式。			
	边丽本;刘萍;刘卫东;吕渐杰;宋德海;孙小波;王桂林;王清友;于富海;张世启;张兴红;郑旭	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为规范关联交易，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员向公司做出关于规范和减少关联交易的承诺，具体情况如下：“截至本承诺函出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业与天能重工不存在其他关联交易。本人及本人直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业将尽量避免和减少与天能重工之间的关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本人将促使本人直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业与天能重工进	2016 年 11 月 25 日	长期	正常履行中

		行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，签订规范的关联交易协议，并严格按照法律、法规、规范性文件和公司章程、关联交易管理制度等规定履行审核手续，确保交易内容的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务。本人将不通过本人所直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业与天能重工之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损天能重工及其中小股东利益的关联交易。本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人同天能重工无任何关联关系之日终止。若违反上述承诺，本人将对由此给天能重工造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。” 如公司上述股东违反了关于规范及减少关联交易的承诺，公司有权暂时扣留其现金分红，直至其履行上述相关义务之日止； 如公司上述董事、监事、高级管理人员和核心技术人员违反了关于规范及减少关联交易的承诺，公司有权暂时扣留其工资、薪酬及津贴，直至其履行上述相关义务之日止。			
--	--	--	--	--	--

	张世启;郑旭	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免潜在的同业竞争，公司控股股东、实际控制人郑旭先生和持股 5%以上的股东张世启先生向公司做出避免同业竞争的承诺，具体内容如下： “1、截至本承诺函出具之日，本人未直接或间接投资于任何与天能重工从事相同业务的公司、企业或其他经济实体，也未直接或间接从事或参与任何与天能重工有相同业务或在商业上构成竞争的业务及活动；2、本人将不会在中国境内和境外，以任何形式直接或间接从事或参与任何与天能重工目前及以后所从事的主营业务构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对天能重工有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与天能重工存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员、核心技术人员或其他职务；3、本人不会利用控股股东/主要股东地位作出任何不利于天能重工及其股东利益的交易或安排。不以任	2016 年 11 月 25 日	长期	正常履行中
--	--------	-----------------------	---	------------------	----	-------

			何方式从事可能对天能重工经营、发展产生不利影响的业务及活动,包括但不限于:利用现有社会及客户资源阻碍或限制天能重工的独立发展;对外散布不利于天能重工的消息或信息。不会利用知悉或获取的天能重工信息直接或间接实施任何可能损害天能重工权益的行为,并承诺不以直接或间接方式实施或参与实施任何可能损害天能重工权益的其他竞争行为;4、本人在作为天能重工控股股东、实际控制人/主要股东或担任天能重工董事、监事、高级管理人员期间,上述承诺均对本人有约束力;5、本承诺可视为对天能重工及其每一股东分别作出的承诺,如因未履行上述承诺给上述各方造成损失的,承诺人将赔偿有关各方因此遭受的一切损失。”			
	边丽本;刘萍;刘卫东;吕渐杰;宋德海;孙小波;王桂林;王清友;于富海;张世启;张兴红;郑旭	IPO 稳定 股价承诺	(一) 本预案有效期及触发稳定股价措施日 1、本预案自公司股票上市之日起三年内有效。2、在本预案有效期内,一旦公司股票出现连续二十个交易日收盘价均低于公司最近一期末经审计的每股净资产值(公司最近一期审计基准日后,因派息、	2016 年 11 月 25 日	3 年	正常履行中

		送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整，下同)，非因不可抗力，则在符合相关法律法规、中国证监会相关规定及其他有约束力的规范性文件规定且公司股权分布符合上市条件的前提下，控股股东、本公司及董事（不含独立董事，下同）和高级管理人员等相关主体将启动稳定公司股价的措施。上述收盘价低于公司每股净资产的第二十个交易日为触发稳定股价措施日（简称“触发日”）。3、触发日后，如股票收盘价连续十个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施该次稳定股价措施，中止实施稳定股价措施后，如再次出现公司股票收盘价格连续二十个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产值的情况，则应继续实施上述稳定股价措施。（二）稳定股价的措施本预案具体包括三个阶段的稳定股价措施，具体如下：1、控股股东增持公司股份控股股东在触发日次日起的五个工作日内，应就其			
--	--	--	--	--	--

		是否有增持公司 A 股股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，如有具体计划，应披露拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息。控股股东实施增持计划应通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票，资金来源为自筹，控股股东单次增持的公司权益的股份不低于其届时所持公司股份总数的 2%。 2、公司回购本公司股份如控股股东未如期公告前述具体增持计划或明确表示未有增持计划，则公司董事会应在触发日次日起十个交易日内制订并公告公司稳定股价方案；如控股股东公告的增持计划实施期满但未实施，则公司董事会应在控股股东公告的增持计划实施期满日次日起的十个交易日内制订并公告公司稳定股价方案。公司稳定股价方案包括但不限于公司通过交易所集中竞价交易方式回购公司股票的方案，公司董事会应当综合考虑连续二十个交易日的收盘价的交易价格、公司净资产金额及公司现金流的实际可承受能力等因素，合理确定股份回购数量和回购资金总额上限。本方案须经			
--	--	--	--	--	--

		股东大会审议通过后 方可实施。3、公司的 董事和高级管理人员 增持公司股份如公司 董事会未如期公告前 述稳定股价方案，在 符合法律法规要求的 前提下，董事、高级 管理人员应在董事会 公告期限届满之日的 次日起十个交易日内 公告增持公司股票方 案；如董事会公告的 公司稳定股价方案未 能通过股东大会，在 符合法律法规要求的 前提下，董事、高级 管理人员应在公司稳 定股价方案未能通过 股东大会之日的次日 起十个交易日内公告 增持公司股票方案。 董事、高级管理人员 应在公告后五个交易 日内（如期间存在 N 个交易日限制董事、 高级管理人员直接或 间接买卖股票，则董 事、高级管理人员增 持期顺延为 N+5 交 易日内）将以不低于上 一年度从公司取得薪 酬总额（税后）的 30% 用于增持公司股票。 在履行完毕前述三项 任一稳定股价措施后 的一百二十个交易日 内，控股股东、公司、 董事及高级管理人员 的稳定股价义务自动 解除。从履行完毕前 述三项任一稳定股价 义务的第一百二十一 个交易日开始，如果			
--	--	---	--	--	--

		公司连续二十个交易日股票收盘价格仍低于最近一期经审计的每股净资产值，则控股股东、公司、董事及高级管理人员的稳定股价义务将按照前述 1、2、3 的顺序自动产生。（三）未能履行本预案的约束措施 1、非因不可抗力，如控股股东未能提出或实施稳定股价的方案，所持股份锁定期自期满后延长六个月。2、如本公司董事会未能制订或实施需由公司实施的稳定股价方案，董事会应向投资者说明具体原因，公司根据法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。3、如董事、高级管理人员未能实施稳定股价的方案，本公司自未能履行约定义务当月起扣减相关当事人每月薪酬的 30%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的上一会计年度从本公司已取得薪酬总额的 30%。4、如因公司股票上市地上市规则等证券监管法规规定（包括但不限于对于社会公众股股东最低持股比例的规定）等客观原因导致控股股东、公司、董事及高级管理人员在一定时期内无法履行其稳定股价义务			
--	--	--	--	--	--

			的，相关责任主体可免于前述惩罚，但亦应积极采取其他措施稳定股价。（四）其他事项 1、控股股东、公司、董事及高级管理人员在履行其稳定股价义务时，应符合相关法律法规、中国证监会相关规定及其他有约束力的规范性文件的规定，并履行相应的信息披露义务。2、本预案需提交公司股东大会审议通过，且需经出席股东大会的股东所持有表决权股份总数的三分之二以上同意通过。3、公司承诺并保证以同意本预案内容作为选任董事、监事和高级管理人员的标准之一，要求新聘任的董事、监事和高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求和本预案的相应要求。			
	郑旭	股份限售承诺	自天能重工股票在深圳证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的天能重工股份，也不会由天能重工回购该等股份。本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接和间接持有的本公	2016 年 11 月 25 日	3 年	正常履行中

			司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接和间接持有的本公司股份。			
	李隽;刘萍;宋德海;张世启	股份限售承诺	自天能重工股票在深圳证券交易所上市交易之日起十二个月内，本人/本企业不转让本人/本企业持有的天能重工股份，也不会由天能重工回购该等股份。本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接和间接持有的本公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接和间接持有的本公司股份。	2016 年 11 月 25 日	1 年	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	30
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	印碧辉、荣矾

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

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

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、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。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（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）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、履行其他社会责任的情况

公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。在为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关方的责任。

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和利润分配方案以回报股东。

公司在与上下游客户的业务往来中，强调诚实守信，合作共赢，建立起了良好的互信关系。

公司一直严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工的专业技能得到切实的提高和发展；通过建立完善的薪酬体系和职务晋升机制，使员工获得个人发展的平台和空间。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的和谐共赢。公司积极依法纳税，促进就业，支持地方经济的发展。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十八、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、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	62,500,000	100.00%						62,500,000	74.99%
3、其他内资持股	62,500,000	100.00%						62,500,000	74.99%
其中：境内法人持股	12,850,000	20.56%						12,850,000	15.41%
境内自然人持股	49,650,000	79.44%						49,650,000	59.58%
二、无限售条件股份			20,840,000				20,840,000	20,840,000	25.01%
1、人民币普通股			20,840,000				20,840,000	20,840,000	25.01%
三、股份总数	62,500,000	100.00%	20,840,000				20,840,000	83,340,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛天能重工股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]2443号）核准，公司于2016年11月16日首次向社会公开发行人民币普通股（A股）2,084万股。首次公开发行后，公司总股本由6250万股增加至8334万股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛天能重工股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]2443号）核准，公司于2016年11月16日首次向社会公开发行人民币普通股（A股）2,084万股。经深圳证券交易所《关于青岛天能重工股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2016]831号）同意，公司首次公开发行的2,084万股股票于2016年11月25日起上市交易。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司首次公开发行的2,084万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。

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

√ 适用 □ 不适用

公司2016年11月上市发行2084万股，基本每股收益由上年末的2.76下降至2.67

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

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）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
股票类						
人民币普通股（A股）	2016年11月16日	41.57	20,840,000	2016年11月25日	20,840,000	
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（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛天能重工股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]2443号）核准，公司于2016年11月16日首次向社会公开发行人民币普通股（A股）2,084万股。经深圳证券交易所《关于青岛天能重工股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2016]831号）同意，公司首次公开发行的2,084万股股票于2016年11月25日起上市交易。公司股票简称：“天能重工”，公司股票代码：“300569”。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛天能重工股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]2443号）核准，公司于2016年11月16日首次向社会公开发行人民币普通股（A股）2,084万股。发行后公司股本总额增加至8334万股，注册资本为8334万元人民币。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	24,335	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	19,329	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
郑旭	境内自然人	30.00%	25,000,000	0	25,000,000	0		
张世启	境内自然人	15.00%	12,500,000	0	12,500,000	0		
南京华睿佰仕德 能源产业投资中 心（有限合伙）	境内非国有法人	3.34%	2,780,000	0	2,780,000	0		
北京信中达创业 投资有限公司	境内非国有法人	3.34%	2,780,000	0	2,780,000	0		
湖北百年成长投 资有限公司	境内非国有法人	3.23%	2,690,000	0	2,690,000	0		
张义	境内自然人	3.00%	2,500,000	0	2,500,000	0		
李隽	境内自然人	3.00%	2,500,000	0	2,500,000	0		
宋德海	境内自然人	3.00%	2,500,000	0	2,500,000	0		
武汉康乐居房地 产咨询有限公司	境内非国有法人	3.00%	2,500,000	0	2,500,000	0		
牛舰	境内自然人	2.58%	2,150,000	0	2,150,000	0		
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 4）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东不存在关联关系。						
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	

刘天祎	165,274	人民币普通股	165,274
王振东	138,600	人民币普通股	138,600
陈军	115,000	人民币普通股	115,000
张健	111,717	人民币普通股	111,717
赵瑞娟	110,700	人民币普通股	110,700
李跃昌	87,900	人民币普通股	87,900
陈连培	51,800	人民币普通股	51,800
文丽乔	49,300	人民币普通股	49,300
蒋建云	46,400	人民币普通股	46,400
王平	44,300	人民币普通股	44,300
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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东刘天祎通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 165,274 股；公司股东王振东通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 138,600 股；公司股东文丽乔通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 49,300 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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑旭	中国	
主要职业及职务	担任天能重工董事长兼总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

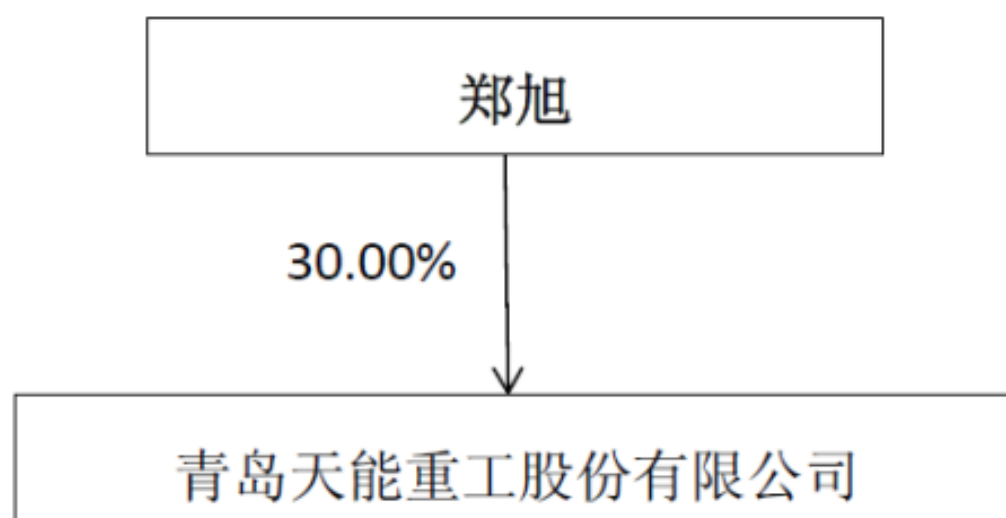
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑旭	中国	否
主要职业及职务	担任天能重工董事长兼总经理	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股 数 (股)
郑旭	董事长、 总经理	现任	男	51	2011年12 月06日	2017年12 月05日	25,000,000	0	0	0	25,000,000
张世启	副董事长	现任	男	54	2011年12 月06日	2017年12 月05日	12,500,000	0	0	0	12,500,000
李隽	董事、副 总经理、 董事会秘 书	离任	男	43	2011年12 月06日	2016年12 月18日	2,500,000	0	0	0	2,500,000
宋德海	董事、副 总经理	现任	男	52	2011年12 月06日	2017年12 月05日	2,500,000	0	0	0	2,500,000
孙小波	独立董事	现任	男	49	2014年05 月16日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
王清友	独立董事	现任	男	49	2011年12 月06日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
王桂林	独立董事	现任	男	44	2013年11 月24日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
于富海	监事会主 席	现任	男	33	2014年03 月25日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
边丽本	监事	现任	男	40	2014年03 月25日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
刘卫东	监事	现任	男	27	2016年01 月04日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
刘萍	副总经 理、财务 总监、董 事会秘书 (代)	现任	女	53	2013年11 月09日	2017年12 月05日	125,000	0	0	0	125,000
吕渐杰	副总经理	现任	男	40	2014年12 月05日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0
张兴红	副总经理	现任	男	44	2015年04 月06日	2017年12 月05日	0	0	0	0	0

合计	--	--	--	--	--	--	42,625,000	0	0	0	42,625,000
----	----	----	----	----	----	----	------------	---	---	---	------------

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
李隽	董事、副总经理、 董事会秘书	离任	2016 年 12 月 18 日	因个人身体原因

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事

(1)郑旭先生, 1965年6月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历, 工商管理专业, 高级经济师。2001年8月至2007年2月, 任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂厂长; 2007年2月至2007年5月, 任天能有限总经理; 2007年6月至2011年12月, 任天能有限董事长、总经理。2011年12月至今, 任公司董事长、总经理。

(2)张世启先生, 1962年12月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 中专学历。2004年5月至2005年5月, 任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂厂长助理; 2005年5月至2006年3月, 任中国石油天然气第七建设公司新疆风塔项目部项目经理; 2006年3月至2011年12月, 任天能有限常务副总经理; 2011年12月至今, 担任公司副董事长。

(3)李隽先生, 1973年6月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历, 化工设备与机械专业, 工程师。1998年7月至2008年1月, 任职于中国石油天然气第七建设公司, 担任经营科科长; 2008年1月至2011年12月, 任天能有限副总经理; 2011年12月至2013年7月, 任公司董事、副总经理; 2013年7月至2016年12月, 任公司董事、副总经理、董事会秘书。

(4)宋德海先生, 1964年5月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大专学历, 机械工程专业。1987年7月至2000年12月, 任职于中国石油天然气第七建设公司金属结构厂, 先后担任技术员、车间主任、生产科科长; 2001年3月至2006年12月, 任中国国际水利电力公司青岛地区负责人; 2006年12月至2007年12月, 任青岛双瑞国际工贸有限公司副经理; 2008年1月至2011年12月任天能有限副总经理; 2011年12月至今, 任公司董事、副总经理。

(5)孙小波先生(独立董事), 1967年9月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历, 勘查地球物理专业, 高级会计师, 注册会计师, 注册资产评估师, 注册税务师。1991年7月至1993年1月, 就职于烟台汽车运输公司, 从事计算机财务管理工作; 1993年2月至今, 主要从事上市公司审计评估工作, 历任山东烟台会计师事务所部门副经理、经理, 北京天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)部门经理、副总经理、董事等, 现任北京天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)管理合伙人, 兼任中国注册会计师协会专业技术咨询委员会委员、北京市注册会计师协会IPO审计专家委员会委员; 2014年5月至今, 任公司独立董事。

(6)王清友先生(独立董事), 1967年7月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 经济法硕士学位; 1998年1月至2001年11月, 任北京市中伦律师事务所律师; 2001年12月至今, 任北京市安理律师事务所主任; 王清友先生现任第九届北京市律师协会理事、业务教育与继续培训委员会副主任, 第二届北京市朝阳区律师协会会长, 中国国际经济贸易仲裁委员会、北京仲裁委员会、青岛仲裁委员会仲裁员。2011年12月至今, 任公司独立董事。

(7)王桂林先生(独立董事), 1972年3月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 北京航空航天大学工学博士, 机械设计制造与自动化专业。1994年7月至1996年12月, 任中国石油天然气第七建设公司设计技术研究院工程师; 1996年12月至2000年12月, 任中国石油天然气第七建设公司市场开发处工程师; 2001年9月至2004年6月, 于陕西科技大学机电学院攻读硕士研究生; 2004年9月至2008年7月, 于北京航空航天大学攻读博士研究生; 2008年9月至2011年5月, 在中国石油大学(北京)海洋油气研究中心博士后流动站进行博士后研究; 2011年5月至今, 就职于中国石油工程建设公司, 从事石油工程设计及管理工作; 2013年11月至今, 任公司独立董事。

（二）监事

(1)于富海先生, 1983年6月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大专学历, 机电一体化工程专业。2005年3月至2007年7

月,就职于青岛大学天然产物研究所;2007年8月至2011年12月,就职于天能有限;2011年12月至今,任公司质量部部长;2014年3月至今,任公司监事会主席。于富海先生一直从事技术研发工作,曾担任多个研发项目负责人,发明了“风力发电塔筒体环缝外焊道焊接平台、防缠绕式电焊机接地装置、栓钉加固型风力发电塔底座”等多项实用新型专利。

(2) 边丽本先生,1976年5月出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,建筑施工与管理专业。1996年8月至2008年12月,就职于中国石油天然气第七建设公司;2009年1月-2011年12月,就职于天能有限;2012年1月至今,任公司车间主任;2013年11月至今,任公司监事;2014年1月至今,任公司生产管理部部长。

(3) 刘卫东先生,1989年8月出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,模具设计与制造专业。2011年3月至今,任公司营销部职员;2016年1月至今,任公司监事。

(三) 高管

(1) 刘萍女士,1963年7月出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,企业管理专业,会计师。2010年1月至2011年1月,任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂财务科长;2011年12月至2012年4月,任公司董事会秘书;2012年4月至2013年11月,任公司财务总监;2013年11月至今,任公司副总经理、财务总监。

(2) 张兴红先生,1972年11月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,化工设备与机械专业,高级工程师。1996年7月-2000年1月,担任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂项目负责人;2000年1月-2002年2月,担任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂技术科科长;2002年2月-2003年2月,担任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂二车间主任;2003年2月-2008年1月,担任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂新加坡项目部副总经理;2008年1月-2014年4月,担任中国石油天然气第七建设公司金属结构厂哈萨克斯坦项目部副总经理;2014年4月-2015年2月,担任中国石油天然气第七建设公司国际分公司副总经理;2015年4月至今,担任青岛天能重工股份有限公司副总经理。

(3) 吕渐杰先生,1976年7月出生,中国国籍,无境外永久居留权,中专学历。2006年至2011年12月,任天能有限车间主任;2011年12月至今,任公司副总经理。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

在其他单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(一) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事会薪酬与考核委员按照公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》对公司董事、经理及其他高级管理人员的工作状况及述职、自我评价进行考核、评价,提出关于公司董事、监事及其他高级管理人员报酬的相关议案报公司董事会。董事会召开会议审议通过,独立董事需发表独立意见。公司董事、监事薪酬事项最终需提交股东大会审议批准后执行。

(二) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核,并按照上述决策程序确定并发放。

(三) 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位: 万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郑旭	董事长、总经理	男	52	现任	30	否
张世启	副董事长	男	54	现任	26	否
李隽	董事、副总经理、董事会秘书	男	43	离任	20	否
宋德海	董事、副总经理	男	52	现任	20	否
孙晓波	独立董事	男	49	现任	8	否
王清友	独立董事	男	49	现任	8	否
王桂林	独立董事	男	44	现任	8	否
于富海	监事会主席	男	33	现任	10.14	否
边丽本	监事	男	40	现任	14	否
刘卫东	监事	男	27	现任	9.47	否
刘萍	副总经理，财务总监、董事会秘书（代）	女	53	现任	20	否
吕渐杰	副总经理	男	40	现任	20	否
张兴红	副总经理	男	43	现任	20	否
合计	--	--	--	--	213.61	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	247
主要子公司在职员工的数量（人）	287
在职员工的数量合计（人）	534
当期领取薪酬员工总人数（人）	534
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	357
销售人员	4
技术人员	61
财务人员	16

行政人员	96
合计	534
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	51
专科	65
高中及以下	418
合计	534

2、薪酬政策

本公司采用劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，缴纳各项保险和住房公积金。公司的薪酬政策是依据社会经济水平及公司的发展战略制订。核心管理人员的工资根据其在公司担任的职务，承担的责任和实际履行情况，以及当年考核业绩为基础确定年薪，保证企业的经营目标，提高团队的稳定性与积极性；一般管理人员实行岗位等级工资制，对不同岗位性质的人员，根据个人工作能力、工作经验、学历等作为依据，制订各岗位薪资标准，以充分体现薪酬激励作用，确保薪酬的市场竞争力；车间工人执行工作量考核制，按照风塔制作工序价格表核算单台风塔制作的工价以及每月完成数量计算出车间工人的应发工资，遵循同工同酬、劳资两利的原则，以达到有效调动职工积极性的目的。公司根据发展情况以及员工的表现，提供调岗及调薪政策，使员工的职业规划与薪酬相匹配，并不断积极探索深化收入分配制度改革，使员工收入依据公司经济效益的变化而变化。公司秉承竞争性、公平性和激励性的原则，不断完善薪酬体系，以此促进公司持续、稳定发展。

3、培训计划

公司员工培训工作主要根据各部门培训需求申报情况每年初制定年度培训计划，按培训计划执行。为有效地提高员工素质与员工岗位胜任能力，依据公司发展战略、现状和员工的能力，加强学习。其中，员工入职培训，技能培训，质量培训，职业健康安全培训等由各部门主要负责人组织进行，外部培训以学历、专业进修、职业资格考试为主。2017年公司培训项目主要围绕员工技能培训、专业进修、职业资格考试等展开，通过加强培训，提升员工岗位技能和综合素质能力，为公司的发展奠定基础。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及其它有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理，健全内部控制体系。明确了股东大会、董事会、监事会和管理层之间的职责分工，形成了权力机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构。同时，公司制订并颁布实施了一系列公司治理及财务、内部控制方面的规章制度。公司治理的实际状况基本符合《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等的相关法律法规及规范性文件的要求。

1、股东及股东大会

股东大会是公司最高权力机构。报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的等法律法规和规范性文件的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

2、公司与控股股东

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，公司董事会、监事会和内部机构能够依法独立运作。

公司控股股东及实际控制人均严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。未损害公司及其他股东的合法权益，不存在控股股东占用公司资金及利益输送的现象。

3、董事及董事会

根据《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，公司设董事会，对股东大会负责。董事会由七名董事组成，其中独立董事三名。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会以及薪酬与考核委员会。

报告期内，公司一名董事辞职，但其辞职未导致公司董事会成员人数低于法定最低人数，董事会组成仍合法合规。公司已将上述事项及时合规的进行了披露（详见公司2016年12月20日披露于巨潮资讯网的公告，公告编号：2016-019）。公司将依照法律规定，补选董事一名。

报告期内，公司董事均能够依据《董事会议事规则》或《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会（含各委员会）和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务。公司的3名独立董事在日常决策中发挥了应有的作用，对有关事项均依法发表了独立意见。

公司董事会按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等相关法律法规规定召开，程序合法合规，会议资料均存档备查，相关会议决议等均及时合规地进行了披露、公告。

4、监事和监事会

根据《公司章程》和《监事会议事规则》的规定，公司设监事会，对股东大会负责。监事会由三名监事组成，其中职工代表监事一名，设监事会主席一名。

报告期内，公司监事认真履行职责，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

监事会的人数和人员符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》等的规定。监事会会议召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。

5、关于信息披露

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露事务管理制度》等的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，确保所有投资者公平及时的获取公司信息。公司注重与投资者沟通交流，在合规合法的前提下，通过互动易、投资者接待电话、邮箱与投资者进行充分的沟通与交流。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

□ 是 √ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面与控股股东及实际控制人相互独立。具体情况如下：

1、业务方面

公司有完整的采购、生产、销售及研发等业务体系和自主经营能力，独立开展各项生产经营活动，公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员

公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生。公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均不在控股股东、实际控制人及其控制的企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人处领取薪酬；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人处兼职。

3、资产

公司资产独立完整、权属清晰，公司合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司对所有资产均具有完全控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司及其他股东合法权益的情况。

4、机构

本公司依照《公司法》和《公司章程》等有关规定设有股东大会、董事会、监事会及管理层，并依法建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人间不存在机构混同的情形。不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业和公司其他主要股东干预公司机构设置的情况。

5、财务

公司设立了独立的财务部门，配备了必要的财务人员，建立了独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计和财务管理制度；公司不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户的情形。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、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
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2016 年 01 月 04 日		
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2016 年 01 月 25 日		
2015 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2016 年 04 月 17 日		
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	50.62%	2016 年 12 月 27 日	2016 年 12 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo)

					.com.cn), 公告编号: 2016-020。
--	--	--	--	--	---------------------------

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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
孙小波	7	6	1	0	0	否
王清友	7	6	1	0	0	否
王桂林	7	6	1	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司独立董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情形。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内, 独立董事按照相关法律法规和《公司章程》的要求, 认真履行职责, 维护公司和股东的合法权益, 尤其是中小股东的合法权益。独立董事根据《深圳证券交易所创业板股票上市交易规则》、《深圳深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定对公司重大事项均发表了独立董事事前认可或独立董事意见, 对于独立董事的意见公司均已采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

董事会各专门委员会委员在报告期内积极履行各自职责, 依法召开会议, 为董事会科学决策提供保障。

(1) 审计委员会履职情况

公司董事会审计委员会根据《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等有关规定, 积极履行职责。本着勤勉尽责的原则, 认真履行职责: 对公司定期报告进行审阅, 并与审计师进行沟通与交流; 就募集资金存放与使用、公司的内部控制制

度的完善和执行进行审查监督；定期了解公司财务状况和经营情况等。有效履行了审计委员会的职责。报告期内召开审计委员会四次。

（2）战略发展委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略发展委员会按照《公司章程》和《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定，通过了解公司的经营情况及发展状况，对公司的发展进行规划建议。报告期内召开战略委员会一次。

（3）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司章程》和《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定开展相关工作，对公司董事、监事及高级管理人员的薪酬方案进行审议，并提出意见和建议。报告期内召开薪酬与考核委员会一次。

（4）提名委员会履职情况

董事会提名委员会根据《公司章程》和《董事会提名委员会工作细则》等有关规定积极开展工作，根据公司实际情况，遴选符合公司发展的优秀人才，积极履行提名委员会委员职责。报告期内，召开提名委员会一次。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

董事会薪酬与考核委员按照公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》对公司高级管理人员的工作状况及述职等进行考核、评价，提出关于高级管理人员薪酬的相关议案报公司董事会。独立董事对此发表独立意见，董事会召开会议审议通过。公司高级管理人员的薪酬，由薪酬与考核委员会结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核，并按照上述决策程序确定并发放。

报告期内，公司未实施股权激励和员工持股计划。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	1、财务报告内部控制重大缺陷的认定标准：A、公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；B、因会计差错导致证券监管机构的行政处罚；C、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该重大错报；D、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；E、其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。2、财务报告内部控制重要缺陷的认定标准：A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；B、未建立反舞弊程序和控制措施；C、对于非常规或特殊交易的帐务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；D、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、完整的目标。3、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	1、非财务报告内部控制重大缺陷认定标准：A、公司严重违反国家法律、法规或规范性文件；B、相关管理制度存在重大设计缺陷；C、媒体负面新闻频现；D、安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形；E、其他对公司影响重大的情形。2、上述重大缺陷以外的其他缺陷可确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。符合下列条下之一的，分别按标准认定为重大缺陷、重要缺陷或一般缺陷。A、营业收入潜在错报金额大于等于营业收入的 2%或资产总额潜在错报金额大于等于资产总额的 1%，为重大缺陷。B、营业收入潜在错报金额大于等于营业收入的 1%小于营业收入的 2%，或者资产总额潜在错报金额大于等于资产总额的 0.5%小于资产总额的 1%，为重要缺陷。C、营业收入潜在错报金额小于营业收入的 1%或资产总额潜在错报金额小于资产总额的 0.5% 为一般错报	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。符合下列条下之一的，分别按标准认定为重大缺陷、重要缺陷或一般缺陷。A、营业收入潜在错报金额大于等于营业收入的 2%或资产总额潜在错报金额大于等于资产总额的 1%，为重大缺陷。B、营业收入潜在错报金额大于等于营业收入的 1%小于营业收入的 2%，或者资产总额潜在错报金额大于等于资产总额的 0.5%小于资产总额的 1%，为重要缺陷。C、营业收入潜在错报金额小于营业收入的 1%或资产总额潜在错报金额小于资产总额的 0.5% 为一般错报
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段

基于作为我们为了对上述财务报表整体发表审计意见之目的而实施的审计程序的一部分而对该说明中所述的与天能重工公司上述财务报表编制相关的内部控制的研究和评价，我们未发现天能重工公司编写的《关于内部控制有关事项的说明》中所述的与财务报表编制相关的内部控制的相关情况与我们对天能重工公司就上述财务报表的审计发现存在重大的不一致。

内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 20 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 19 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字【2017】48210016 号
注册会计师姓名	印碧辉、荣砚

审计报告正文

青岛天能重工股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的青岛天能重工股份有限公司（以下简称“青岛天能”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及公司的资产负债表，2016年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是青岛天能管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了青岛天能重工股份有限公司2016年12月31日合并及公司的财务状况以及2016年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

中国 北京

2017年04月19日

印碧辉

中国注册会计师

荣砚

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：青岛天能重工股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	607,897,976.67	161,966,491.57
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	42,267,280.00	12,964,316.00
应收账款	425,499,495.70	365,020,798.51
预付款项	32,748,930.88	10,689,959.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,913,826.88	6,756,006.82
买入返售金融资产		
存货	300,677,238.93	480,937,713.09
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	414,662,302.15	146,950,576.64
流动资产合计	1,840,667,051.21	1,185,285,862.14
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	137,366,843.83	128,103,631.85
在建工程	8,311,513.89	16,717,509.37
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	101,456,988.71	73,134,913.76
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	224,174.98	
递延所得税资产	11,368,201.28	10,964,836.17
其他非流动资产	1,306,000.00	8,583,877.05
非流动资产合计	260,033,722.69	237,504,768.20
资产总计	2,100,700,773.90	1,422,790,630.34
流动负债：		
短期借款		40,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	84,985,168.20	190,989,084.83
应付账款	193,116,589.89	160,847,313.11
预收款项	161,642,640.61	345,806,350.60
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	6,519,565.24	3,252,451.54
应交税费	12,146,623.79	24,087,917.96
应付利息		64,368.06
应付股利		

其他应付款	7,570,368.57	301,409.09
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	465,980,956.30	765,348,895.19
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	465,980,956.30	765,348,895.19
所有者权益：		
股本	83,340,000.00	62,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	967,485,935.90	186,059,492.63
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,451,666.56	30,859,671.37
一般风险准备		

未分配利润	515,792,912.20	358,039,607.84
归属于母公司所有者权益合计	1,611,070,514.66	637,458,771.84
少数股东权益	23,649,302.94	19,982,963.31
所有者权益合计	1,634,719,817.60	657,441,735.15
负债和所有者权益总计	2,100,700,773.90	1,422,790,630.34

法定代表人：郑旭

主管会计工作负责人：刘萍

会计机构负责人：郑秀娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	599,051,469.80	161,245,265.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	28,687,280.00	4,100,000.00
应收账款	338,899,820.50	236,998,282.27
预付款项	82,847,937.28	109,413,081.56
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,862,705.31	6,595,790.82
存货	242,171,121.47	392,395,520.96
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	411,635,790.24	145,507,987.99
流动资产合计	1,720,156,124.60	1,056,255,929.57
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	41,830,640.54	41,830,640.54
投资性房地产		
固定资产	62,729,263.89	67,273,677.81
在建工程	3,704,341.83	3,674,185.61

工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	49,546,446.79	50,616,601.46
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	8,429,878.36	8,088,430.69
其他非流动资产	1,291,000.00	426,000.00
非流动资产合计	167,531,571.41	171,909,536.11
资产总计	1,887,687,696.01	1,228,165,465.68
流动负债：		
短期借款		40,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	84,985,168.20	201,989,084.83
应付账款	158,754,172.19	157,869,616.87
预收款项	134,858,194.21	251,106,640.43
应付职工薪酬	4,344,496.03	1,805,443.61
应交税费	7,764,895.25	16,528,955.80
应付利息		64,368.06
应付股利		
其他应付款	7,528.17	14,509.25
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	390,714,454.05	669,378,618.85
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	390,714,454.05	669,378,618.85
所有者权益：		
股本	83,340,000.00	62,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	969,116,576.44	187,690,133.17
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,451,666.56	30,859,671.37
未分配利润	400,064,998.96	277,737,042.29
所有者权益合计	1,496,973,241.96	558,786,846.83
负债和所有者权益总计	1,887,687,696.01	1,228,165,465.68

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	960,779,560.38	1,012,584,410.47
其中：营业收入	960,779,560.38	1,012,584,410.47
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	751,300,620.34	799,340,824.33
其中：营业成本	614,079,714.77	637,296,466.02
利息支出		

手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,946,780.93	6,577,116.94
销售费用	66,642,175.43	91,415,289.20
管理费用	59,452,011.31	51,953,566.12
财务费用	-3,161,740.30	-1,070,099.01
资产减值损失	2,341,678.20	13,168,485.06
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	209,478,940.04	213,243,586.14
加：营业外收入	1,459,304.44	248,175.64
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	1,518,777.04	27,293.45
其中：非流动资产处置损失	1,484,259.49	
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	209,419,467.44	213,464,468.33
减：所得税费用	34,407,828.26	35,008,869.19
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	175,011,639.18	178,455,599.14
归属于母公司所有者的净利润	171,345,299.55	172,610,400.01
少数股东损益	3,666,339.63	5,845,199.13
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不		

能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	175,011,639.18	178,455,599.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	171,345,299.55	172,610,400.01
归属于少数股东的综合收益总额	3,666,339.63	5,845,199.13
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	2.67	2.76
（二）稀释每股收益	2.67	2.76

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：郑旭

主管会计工作负责人：刘萍

会计机构负责人：郑秀娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	866,138,902.03	818,758,787.21
减：营业成本	606,169,056.69	579,563,404.61
税金及附加	8,017,724.61	4,553,220.34
销售费用	45,591,149.76	53,536,553.10
管理费用	46,757,639.70	40,370,163.41
财务费用	-3,184,589.48	-1,103,891.07

资产减值损失	2,276,317.80	7,359,362.54
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	160,511,602.95	134,479,974.28
加：营业外收入	1,000,000.00	320.00
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	1,503,777.25	13,850.00
其中：非流动资产处置损失	1,478,360.87	
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	160,007,825.70	134,466,444.28
减：所得税费用	24,087,873.84	20,226,484.25
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	135,919,951.86	114,239,960.03
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		

六、综合收益总额	135,919,951.86	114,239,960.03
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	702,747,274.63	948,060,983.31
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	19,592,725.35	7,106,009.03
经营活动现金流入小计	722,339,999.98	955,166,992.34
购买商品、接受劳务支付的现金	526,473,490.39	610,262,903.93
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	42,658,334.06	41,013,764.52

支付的各项税费	140,753,800.23	103,711,238.37
支付其他与经营活动有关的现金	33,914,467.70	19,217,145.90
经营活动现金流出小计	743,800,092.38	774,205,052.72
经营活动产生的现金流量净额	-21,460,092.40	180,961,939.62
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	5,687.38	29,528.29
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	643,800,000.00	472,700,000.00
投资活动现金流入小计	643,805,687.38	472,729,528.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,155,537.17	30,791,542.58
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	910,120,000.00	555,900,000.00
投资活动现金流出小计	941,275,537.17	586,691,542.58
投资活动产生的现金流量净额	-297,469,849.79	-113,962,014.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	806,839,672.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	40,000,000.00	40,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	118,277,713.42	101,198,430.46
筹资活动现金流入小计	965,117,385.42	141,198,430.46
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	65,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,875,015.98	2,425,620.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	52,926,151.69	118,277,713.42

筹资活动现金流出小计	134,801,167.67	185,703,333.70
筹资活动产生的现金流量净额	830,316,217.75	-44,504,903.24
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	511,386,275.56	22,495,022.09
加：期初现金及现金等价物余额	43,688,778.15	21,193,756.06
六、期末现金及现金等价物余额	555,075,053.71	43,688,778.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	641,452,765.32	888,072,315.90
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	11,483,254.44	6,596,212.58
经营活动现金流入小计	652,936,019.76	894,668,528.48
购买商品、接受劳务支付的现金	563,512,057.82	667,481,886.49
支付给职工以及为职工支付的现金	19,190,706.27	19,935,052.15
支付的各项税费	97,799,205.33	61,800,457.79
支付其他与经营活动有关的现金	27,324,849.83	14,414,606.31
经营活动现金流出小计	707,826,819.25	763,632,002.74
经营活动产生的现金流量净额	-54,890,799.49	131,036,525.74
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		18,451.37
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	643,800,000.00	472,700,000.00
投资活动现金流入小计	643,800,000.00	472,718,451.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,844,423.97	5,576,205.01
投资支付的现金		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	910,120,000.00	555,900,000.00
投资活动现金流出小计	915,964,423.97	561,476,205.01
投资活动产生的现金流量净额	-272,164,423.97	-88,757,753.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	806,839,672.00	
取得借款收到的现金	40,000,000.00	40,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	118,277,713.42	101,198,430.46
筹资活动现金流入小计	965,117,385.42	141,198,430.46
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,875,015.98	2,425,620.28
支付其他与筹资活动有关的现金	52,926,151.69	118,277,713.42
筹资活动现金流出小计	134,801,167.67	160,703,333.70
筹资活动产生的现金流量净额	830,316,217.75	-19,504,903.24
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	503,260,994.29	22,773,868.86
加：期初现金及现金等价物余额	42,967,552.55	20,193,683.69
六、期末现金及现金等价物余额	546,228,546.84	42,967,552.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股 东权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备			未分配 利润
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	62,500,000.00				186,059,492.63				30,859,671.37		358,039,607.84	19,982,963.31	657,441,735.15
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	62,500 ,000.0 0				186,059 ,492.63				30,859, 671.37		358,039 ,607.84	19,982, 963.31	657,441 ,735.15
三、本期增减变动 金额（减少以“－” 号填列）	20,840 ,000.0 0				781,426 ,443.27				13,591, 995.19		157,753 ,304.36	3,666,3 39.63	977,278 ,082.45
（一）综合收益总 额											171,345 ,299.55	3,666,3 39.63	175,011 ,639.18
（二）所有者投入 和减少资本	20,840 ,000.0 0				781,426 ,443.27								802,266 ,443.27
1. 股东投入的普 通股	20,840 ,000.0 0				781,426 ,443.27								802,266 ,443.27
2. 其他权益工具 持有者投入资本													
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额													
4. 其他													
（三）利润分配									13,591, 995.19		-13,591, 995.19		
1. 提取盈余公积									13,591, 995.19		-13,591, 995.19		
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有者（或 股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益 内部结转													
1. 资本公积转增 资本（或股本）													
2. 盈余公积转增													

资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	83,340,000.00				967,485,935.90				44,451,666.56		515,792,912.20	23,649,302.94	1,634,719,817.60

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	62,500,000.00				186,059,492.63				19,435,675.37		196,853,203.83	14,137,764.18	478,986,136.01
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	62,500,000.00				186,059,492.63				19,435,675.37		196,853,203.83	14,137,764.18	478,986,136.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									11,423,996.00		161,186,404.01	5,845,199.13	178,455,599.14
（一）综合收益总额											172,610,400.01	5,845,199.13	178,455,599.14
（二）所有者投入和减少资本													

1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									11,423,996.00		-11,423,996.00		
1. 提取盈余公积									11,423,996.00		-11,423,996.00		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	62,500,000.00				186,059,492.63				30,859,671.37		358,039,607.84	19,982,963.31	657,441,735.15

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	62,500,000.00				187,690,133.17				30,859,671.37	277,737,042.29	558,786,846.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	62,500,000.00				187,690,133.17				30,859,671.37	277,737,042.29	558,786,846.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	20,840,000.00				781,426,443.27				13,591,995.19	122,327,956.67	938,186,395.13
（一）综合收益总额										135,919,951.86	135,919,951.86
（二）所有者投入和减少资本	20,840,000.00				781,426,443.27						802,266,443.27
1．股东投入的普通股	20,840,000.00				781,426,443.27						802,266,443.27
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									13,591,995.19	-13,591,995.19	
1．提取盈余公积									13,591,995.19	-13,591,995.19	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	83,340,000.00				969,116,576.44				44,451,666.56	400,064,998.96	1,496,973,241.96

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	62,500,000.00				187,690,133.17				19,435,675.37	174,921,078.26	444,546,886.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	62,500,000.00				187,690,133.17				19,435,675.37	174,921,078.26	444,546,886.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									11,423,996.00	102,815,964.03	114,239,960.03
（一）综合收益总额										114,239,960.03	114,239,960.03
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金											

额											
4. 其他											
(三) 利润分配									11,423,996.00	-11,423,996.00	
1. 提取盈余公积									11,423,996.00	-11,423,996.00	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	62,500,000.00				187,690,133.17				30,859,671.37	277,737,042.29	558,786,846.83

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”）于2006年3月经青岛市工商行政管理局核准登记，注册地为中华人民共和国青岛市胶州市，现总部位于山东省青岛市市胶州市李哥庄镇大沽河工业园。

本财务报表业经本公司董事会于2017年4月19日决议批准报出。

截至2016年12月31日，本公司纳入合并范围的子公司共4户，详见本节九.1、“在其他主体中的权益”。本公司2016年度合并范围未发生变化。

本公司及各子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。

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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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

2、持续经营

本公司自报告期末起12个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事金属钢结构产品制造。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见28、“收入”描述。

关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明如下：

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）坏账准备计提

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

（2）存货跌价准备

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

（3）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的

技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（4）递延所得税资产

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

（5）所得税

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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2016年12月31日的财务状况及2016年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面

价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业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，是指为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，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用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证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、11“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金

流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

无

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计

量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

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

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

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

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

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

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

③ 贷款和应收款项

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

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

④ 可供出售金融资产

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

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

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

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

（3）金融资产减值

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

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

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

② 其他金融负债

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

③ 财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

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

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

(7) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

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

(8) 金融资产和金融负债的抵销

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

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

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

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 500 万元以上的应收账款和金额为人
------------------	-------------------------------

	民币 100 万元以上的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组，本公司以账龄作为信用风险特征组合。	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，有客观证据表明其发生了减值
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

本公司为生产制造企业，根据存货在生产经营过程中的存在状态和用途进行分类，主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品和发出商品等五类。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。主要材料（钢板和法兰）领用和发出采用个别计价法，其他存货在领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第8号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或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，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本节6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5	4.75
临时设施	年限平均法	5	5	19
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	4-5	5	19-23.75
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见22、“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见22、“长期资产减值”。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括租赁场地平整费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与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（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

26、股份支付

无

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

根据上述收入确认基本原则，本公司销售商品收入确认具体原则为：单套风机塔架（通常包含上、中、下段和基础环）发出并运送至客户指定地点，经检验无误后，由客户在货物发货清单上签字确认，公司按此手续确认销售收入。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量/已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例/已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例/已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例/实际测定的完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

(4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定

29、政府补助**(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除界定为与资产相关的政府补助外其余界定为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

- ① 用于补偿以后期间的相关费用和损失的，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 用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	根据应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%
城市维护建设税	应缴纳流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税税额	2%

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%
云南蓝天重工有限公司	25%
湖南湘能重工有限公司	25%
吉林天能电力工程机械有限公司	25%

2、税收优惠

2014年09月09日，本公司获得青岛市科学技术局和青岛市财政局等单位联合颁发的高新技术企业证书，编号为GF201437100018，根据《中华人民共和国企业所得税法》和《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》的有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内（2014-2016年）按15%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、海关总署、国家税务总局2011年07月27日联合发布的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税201158号）文件规定，同时符合《西部大开发国家鼓励类产业目录》第十二类机械、第十二项：清洁能源发电设备制造（核电、风力发电、太阳能、潮汐等）。本公司之子公司哈密红星重工有限公司申请并获得批准，自2013年1月1日至2020年12月31日享受减按15%的税率征收企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	143,602.33	67,645.38
银行存款	554,931,451.38	43,621,132.77
其他货币资金	52,822,922.96	118,277,713.42
合计	607,897,976.67	161,966,491.57

其他说明

其中：银行存款中有52,822,922.96元是公司办理承兑汇票、保函的保证金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	42,267,280.00	12,964,316.00
合计	42,267,280.00	12,964,316.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	47,623,611.60	
合计	47,623,611.60	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	474,481,730.69	100.00%	48,982,234.99	10.32%	425,499,495.70	397,072,360.47	100.00%	32,051,561.96	8.07%	365,020,798.51
合计	474,481,730.69	100.00%	48,982,234.99	10.32%	425,499,495.70	397,072,360.47	100.00%	32,051,561.96	8.07%	365,020,798.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	293,751,305.44	14,687,565.27	5.00%
1 年以内小计	293,751,305.44	14,687,565.27	5.00%
1 至 2 年	122,814,010.01	12,281,401.00	10.00%
2 至 3 年	44,455,612.24	13,336,683.67	30.00%
3 至 4 年	9,568,435.90	4,784,217.95	50.00%
5 年以上	3,892,367.10	3,892,367.10	100.00%

合计	474,481,730.69	48,982,234.99	10.32%
----	----------------	---------------	--------

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：账龄组合以应收款项的账龄作为信用风险特征划分组合，按账龄分析法计提坏账准备。一年以内计提比例5%，1-2年计提比例10%，2-3年计提比例30%，3-4年计提比例50%，4年以上计提比例100%。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 16,930,673.03 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

本年不存在实际核销的应收账款。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为118,730,989.24元，占应收账款年末余额合计数的比例为25.02%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为7,483,434.47元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	32,684,207.41	99.80%	9,829,297.65	91.95%
1 至 2 年	44,723.47	0.14%	860,661.86	8.05%
2 至 3 年	20,000.00	0.06%		
合计	32,748,930.88	--	10,689,959.51	--

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：

账龄超过一年的原因：1、中国石油山东销售分公司预付加油款24723.47元，发票尚未开具

2、北京荣达伟业商贸公司20000元，是预付押金待上市后退回。

3、新疆圣丽源工程技术咨询有限公司20000元，是预付的安全标准化验收款，待审核后开具发票。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为29,731,727.08元，占预付账款年末余额合计数的比例为90.79%。

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断
------	------	------	------	------------

				依据
--	--	--	--	----

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

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

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	12,421,954.94	42.93%	11,179,759.45	90.00%	1,242,195.49	12,421,954.94	68.15%	11,179,759.45	90.00%	1,242,195.49
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	16,514,645.24	57.07%	843,013.85	5.10%	15,671,631.39	5,805,514.55	31.85%	291,703.22	5.02%	5,513,811.33
合计	28,936,600.18	100.00%	12,022,773.30	41.55%	16,913,826.88	18,227,469.49	100.00%	11,471,462.67	62.94%	6,756,006.82

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
河南宝联钢铁实业有限	12,421,954.94	11,179,759.45	90.00%	公司已发生严重经营困

公司				难
合计	12,421,954.94	11,179,759.45	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	16,209,013.24	810,450.65	5.00%
1 至 2 年	295,632.00	29,563.20	10.00%
2 至 3 年	10,000.00	3,000.00	30.00%
合计	16,514,645.24	843,013.85	5.10%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 551,310.63 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

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

其他应收款核销说明：

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	349,541.64	75,897.55
保证金	7,246,164.54	5,628,197.00
预付账龄的钢材款（宝联公司）	12,421,954.94	12,421,954.94
其他	8,918,939.06	101,420.00
合计	28,936,600.18	18,227,469.49

（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	3-4 年	42.93%	11,179,759.45
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	代垫款项	8,851,217.06	1 年以内	30.59%	442,560.85
国电诚信招标有限公司	保证金	1,530,500.00	1 年以内	5.29%	76,525.00
华能招标有限公司	保证金	1,365,587.68	1 年以内	4.72%	68,279.38
北京国电工程招标有限公司	保证金	1,240,095.00	1 年以内	4.29%	62,004.75
合计	--	25,409,354.68	--	87.82%	11,829,129.43

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

本公司无涉及政府补助的应收款项

（7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本公司无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

本公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

其他说明：

10、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	47,341,091.12	2,007,503.38	45,333,587.74	58,970,259.73	17,147,808.84	41,822,450.89
在产品	107,920,646.50		107,920,646.50	142,530,911.76		142,530,911.76
库存商品	134,587,533.63		134,587,533.63	163,768,838.43		163,768,838.43
周转材料				2,200.00		2,200.00
发出商品	12,835,471.06		12,835,471.06	132,813,312.01		132,813,312.01
合计	302,684,742.31	2,007,503.38	300,677,238.93	498,085,521.93	17,147,808.84	480,937,713.09

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

否

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

否

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	17,147,808.84			15,140,305.46		2,007,503.38
合计	17,147,808.84			15,140,305.46		2,007,503.38

公司 2012 年、2013 年与湘电新能源及其子公司签订有关 XE96-2000 机型 112 套和 XE105-2000 机型 60 套的产品销售合同，本公司根据该合同从湘电新能源及其子公司购入专用钢板 29,819.49 吨，采购含税均价为 5,007.00 元/吨（不含税为 4,279.53 元/吨）。后期该机型的合同逐步减少，导致部分钢板暂时无法对应具体项目，而钢材价格持续下降，因此公司按照期末市场价格计提原材料减值准备。

截止 2016 年年末，原采购钢板剩余 2,806.15 吨钢板仍然无法对应项目，该钢板账面价值 12,009,135.63 元，按照期末同类型钢板市场价格（不含税单价 3,564.10 元/吨），计算可变现净值 10,001,632.25 元，累计应计提存货跌价准备 2,007,503.38 元

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货年末余额中不含有借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

本公司无持有待售的资产

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

本期内公司无一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
税金负数重分类	3,142,302.15	1,750,576.64
购买的理财产品	411,520,000.00	145,200,000.00
合计	414,662,302.15	146,950,576.64

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

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

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

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

单位：元

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

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

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

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

报告期内本公司无合营和联营企业情况

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	临时设施	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	100,239,402.88	9,988,159.83	75,528,058.69	6,045,272.36	1,608,613.07	193,409,506.83
2.本期增加金额	13,855,541.81		14,411,750.63	1,251,747.09	295,887.44	29,814,926.97
(1) 购置			1,658,489.41	1,251,747.09	257,425.90	3,167,662.40
(2) 在建工程转入	13,855,541.81		12,753,261.22		38,461.54	26,647,264.57
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	1,900,000.00	9,988,159.83	1,291,599.79	464,988.86		13,644,748.48
(1) 处置或报废	1,900,000.00		284,635.55	464,988.86		2,649,624.41
(2) 转入在建工程修理		9,988,159.83	1,006,964.24			10,995,124.07
4.期末余额	112,194,944.69		88,648,209.53	6,832,030.59	1,904,500.51	209,579,685.32
二、累计折旧						
1.期初余额	24,973,755.68	5,794,771.51	28,994,770.76	4,273,287.25	1,269,289.78	65,305,874.98
2.本期增加金额	5,114,750.96	557,802.03	7,606,303.78	958,047.85	165,522.56	14,402,427.18
(1) 计提	5,114,750.96	557,802.03	7,606,303.78	958,047.85	165,522.56	14,402,427.18
3.本期减少金额	599,212.49	6,352,573.54	174,532.77	369,141.87		7,495,460.67
(1) 处置或报废	599,212.49		32,696.18	369,141.87		1,001,050.54
(2) 转入在建工程修理		6,352,573.54	141,836.59			6,494,410.13
4.期末余额	29,489,294.15		36,426,541.77	4,862,193.23	1,434,812.34	72,212,841.49
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	82,705,650.54		52,221,667.76	1,969,837.36	469,688.17	137,366,843.83
2.期初账面价值	75,265,647.20	4,193,388.32	46,533,287.93	1,771,985.11	339,323.29	128,103,631.85

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

（4）通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

固定资产-房屋建筑物：29,138,937.62元抵押给交通银行和浦发银行做公司授信业务。

固定资产-机器设备：11,249,497.14元抵押给中国银行做公司授信业务

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装机器设备	3,770,263.93		3,770,263.93	3,658,993.90		3,658,993.90
厂房				1,958,281.43		1,958,281.43
道路地面平整	2,711,758.00		2,711,758.00	6,491,798.00		6,491,798.00
其他工程	1,829,491.96		1,829,491.96	4,608,436.04		4,608,436.04
合计	8,311,513.89		8,311,513.89	16,717,509.37		16,717,509.37

(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
在安装机器设备	4,645,828.95	3,658,993.90	753,155.74	641,885.71		3,770,263.93	94.97%	95.00%				其他
厂房	8,800,000.00	1,958,281.43	6,924,471.56	8,882,752.99			100.94%	100.00%				其他
道路地面平整	12,157,170.00	6,491,798.00	97,745.00	3,877,785.00		2,711,758.00	54.20%	50.00%				其他
其他工程	15,673,602.00	4,608,436.04	10,465,896.79	13,244,840.87		1,829,491.96	96.18%	97.00%				其他
合计	41,276,600.95	16,717,509.37	18,241,269.09	26,647,264.57		8,311,513.89	--	--				--

(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

本年，本公司无计提在建工程减值准备情况

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

本期固定资产处置损失1484259.49元，计入当期损益。期末余额为0元。

23、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

24、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、无形资产

（1）无形资产情况

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

☐ 是 ☒ 否

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	78,670,113.73			81,301.71	78,751,415.44
2.本期增加金额	30,365,955.50			70,754.72	30,436,710.22
（1）购置	30,365,955.50			70,754.72	30,436,710.22
（2）内部研					

发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	109,036,069.23			152,056.43	109,188,125.66
二、累计摊销					
1.期初余额	5,560,042.18			56,459.50	5,616,501.68
2.本期增加金额	2,085,862.24			28,773.03	2,114,635.27
(1) 计提	2,085,862.24			28,773.03	2,114,635.27
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,645,904.42			85,232.53	7,731,136.95
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	101,390,164.81			66,823.90	101,456,988.71
2.期初账面价值	73,110,071.55			24,842.21	73,134,913.76

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

无形资产-33,229,395.09元分别抵押给中国银行、交通银行、浦发银行做银行授信业务。

26、开发支出

单位：元

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

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
哈密消防栓安装工程		298,900.00	74,725.02		224,174.98
合计		298,900.00	74,725.02		224,174.98

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	63,012,511.67	9,758,976.52	60,670,833.47	9,373,850.14
内部交易未实现利润	4,757,352.05	713,602.81	4,757,352.05	713,602.81
可抵扣亏损	3,582,487.80	895,621.95	3,509,532.87	877,383.22
合计	71,352,351.52	11,368,201.28	68,937,718.39	10,964,836.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		11,368,201.28		10,964,836.17

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

预付设备款、工程款	1,306,000.00	8,583,877.05
合计	1,306,000.00	8,583,877.05

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		40,000,000.00
合计		40,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位： 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

34、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	84,985,168.20	190,989,084.83
合计	84,985,168.20	190,989,084.83

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	171,843,775.93	155,252,843.52
工程设备款	16,802,813.96	5,594,469.59
应付筹资款	4,470,000.00	
合计	193,116,589.89	160,847,313.11

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏金海新能源科技有限公司	12,102,600.00	约定分期付款结算，尚未到结算期
合计	12,102,600.00	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收产品款	161,642,640.61	345,806,350.60
合计	161,642,640.61	345,806,350.60

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
华能呼伦贝尔风力发电有限公司	31,389,098.40	为预收华能伊敏项目款，账龄为 3 年以上，为预付款及备料款，因客户投资计划变更，尚未发货
云南湘电世邦新能源有限公司	25,966,008.00	其中预收云南世邦大雄山项目款 12,983,004.00 元，账龄为 3 年以上，该项目暂未启动；预收云南世邦源新山项目 12,983,004.00 元，账龄为 3 年以上，该项目暂未启动，均为预收备料款

合计	57,355,106.40	--
----	---------------	----

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,252,451.54	42,979,915.71	39,712,802.01	6,519,565.24
二、离职后福利-设定提存计划		2,945,532.05	2,945,532.05	
合计	3,252,451.54	45,925,447.76	42,658,334.06	6,519,565.24

(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	3,252,451.54	39,425,664.90	36,174,161.20	6,503,955.24
2、职工福利费		1,282,029.42	1,266,419.42	15,610.00
3、社会保险费		1,571,608.54	1,571,608.54	
其中：医疗保险费		1,270,187.82	1,270,187.82	
工伤保险费		170,757.01	170,757.01	
生育保险费		130,663.71	130,663.71	
4、住房公积金		421,570.97	421,570.97	
5、工会经费和职工教育经费		279,041.88	279,041.88	
合计	3,252,451.54	42,979,915.71	39,712,802.01	6,519,565.24

(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		2,790,095.10	2,790,095.10	
2、失业保险费		155,436.95	155,436.95	
合计		2,945,532.05	2,945,532.05	

其他说明：

38、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,343,128.00	8,267,398.92
企业所得税	4,352,435.37	14,180,138.73
个人所得税	60,701.35	72,176.16
城市维护建设税	395,211.26	578,717.92
房产税	107,919.78	113,703.09
地方水利建设基金	56,457.00	67,448.38
教育费附加	190,293.83	248,021.97
地方教育费附加	126,862.56	165,347.98
印花税	507,308.38	97,400.90
其他	6,306.26	
土地使用税		297,563.91
合计	12,146,623.79	24,087,917.96

其他说明：

39、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		64,368.06
合计		64,368.06

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

40、应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	7,410,200.00	
押金	146,530.00	68,900.00
其他	13,638.57	232,509.09
合计	7,570,368.57	301,409.09

(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

年末，本公司无账龄超过1年的重要其他应付款

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

							提利息	销			
--	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

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

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	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	62,500,000.00	20,840,000.00				20,840,000.00	83,340,000.00

其他说明：

报告期公司上市发行新股2084万股

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）	186,059,492.63	781,426,443.27		967,485,935.90
合计	186,059,492.63	781,426,443.27		967,485,935.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加是本期新股发行产生的溢价。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

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	30,859,671.37	13,591,995.19		44,451,666.56
合计	30,859,671.37	13,591,995.19		44,451,666.56

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加的盈余公积是按照本期净利润的10%计提

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	358,039,607.84	196,853,203.83
调整后期初未分配利润	358,039,607.84	196,853,203.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	171,345,299.55	172,610,400.01
减：提取法定盈余公积	13,591,995.19	11,423,996.00
期末未分配利润	515,792,912.20	358,039,607.84

调整期初未分配利润明细:

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

61、营业收入和营业成本

单位: 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	954,314,796.09	613,427,021.30	1,005,993,668.99	634,867,602.66
其他业务	6,464,764.29	652,693.47	6,590,741.48	2,428,863.36
合计	960,779,560.38	614,079,714.77	1,012,584,410.47	637,296,466.02

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	5,464,134.68	3,782,730.79
教育费附加	2,419,703.43	1,676,631.68
房产税	482,568.62	
土地使用税	1,130,094.77	
车船使用税	9,270.36	
印花税	410,247.00	
地方教育费附加	1,613,135.64	1,117,754.47
地方水利建设基金	417,626.43	
合计	11,946,780.93	6,577,116.94

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	62,253,467.23	87,597,301.80
招投标费	2,577,918.35	2,300,434.67
办公费	258,668.49	260,950.46

工资及社会保险	372,036.06	287,124.99
差旅费	272,015.16	268,823.00
招待费	19,745.50	7,989.50
其他	888,324.64	692,664.78
合计	66,642,175.43	91,415,289.20

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	28,911,237.95	25,923,872.25
职工薪酬及福利	14,693,529.43	9,505,046.64
固定资产折旧费	1,797,921.91	2,460,076.97
税费	1,175,421.37	3,351,099.47
差旅费	2,782,605.45	2,068,834.00
无形资产摊销	2,114,635.27	1,594,364.84
长期待摊费用摊销	74,725.02	353,869.39
业务招待费	2,114,231.82	1,588,543.34
燃油费	732,543.52	553,504.57
中介费用	1,121,450.80	649,154.91
其他	3,933,708.77	3,905,199.74
合计	59,452,011.31	51,953,566.12

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,810,647.92	2,414,988.34
减：利息收入	5,833,200.25	4,942,059.29
票据贴现利息		
手续费	860,812.03	1,456,971.94
合计	-3,161,740.30	-1,070,099.01

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	17,481,983.66	7,850,291.60
二、存货跌价损失	-15,140,305.46	5,318,193.46
合计	2,341,678.20	13,168,485.06

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,454,133.50	244,121.00	1,454,133.50
其他	5,170.94	4,054.64	5,170.94
合计	1,459,304.44	248,175.64	1,459,304.44

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
玉溪市劳动 就业服务局 稳岗补贴		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补	是	否	3,496.00	4,121.00	与收益相关

			助					
华宁县重大 事故隐患排查 整改专项 资金		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	是	否		90,000.00	与收益相关
玉溪市重大 事故隐患排查 整改专项 资金		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	是	否		150,000.00	与收益相关
企业发展专 项资金		奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	1,000,000.00		与收益相关
临武县财政 局国库管理 局工业园工 程奖补资金		奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
新疆生产建 设兵团第十 三师社会保 险事业管理 局社会保险 补贴		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	是	否	91,868.50		与收益相关
湘潭市财源 建设奖励		奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	60,000.00		与收益相关
华宁县工信 局 2015 年第		补助	因符合地方 政府招商引	是	否	40,000.00		与收益相关

三季度扩销 促产补贴收入			资等地方性 扶持政策而 获得的补助					
新疆生产建设 兵团第十三师社会 保险事业管理 局稳岗补贴		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	是	否	33,769.00		与收益相关
新疆生产建设 兵团第十三师财务 局质量工作考 核先进单位奖		奖励	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	是	否	5,000.00		与收益相关
新疆生产建设 兵团第十三师财务 局新型工业化 先进单位奖励款		奖励	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	是	否	20,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,454,133.50	244,121.00	--

其他说明：

70、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
非流动资产处置损失合计	1,484,259.49		1,484,259.49
其中：固定资产处置损失	1,484,259.49		1,484,259.49
对外捐赠	23,000.00	10,000.00	23,000.00
其他	11,517.55	17,293.45	11,517.55
合计	1,518,777.04	27,293.45	1,518,777.04

其他说明：

71、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	34,811,193.37	37,865,434.20
递延所得税费用	-403,365.11	-2,856,565.01
合计	34,407,828.26	35,008,869.19

(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	209,419,467.44
子公司适用不同税率的影响	2,814,493.51
调整以前期间所得税的影响	22,690.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	162,888.49
所得税费用	34,407,828.26

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,454,133.50	244,121.00
利息收入	5,833,200.25	4,942,059.29
营业外收入-其他	5,170.94	4,054.64
收到其他往来款	12,300,220.66	1,915,774.10
合计	19,592,725.35	7,106,009.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

收到的其他与经营活动有关的现金中-收到的其他往来是指退回的投标保证金。

(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	16,730,182.32	13,780,364.36
支付其他往来款	17,184,285.38	5,436,781.54
合计	33,914,467.70	19,217,145.90

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
收到理财产品本金	643,800,000.00	472,700,000.00
合计	643,800,000.00	472,700,000.00

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
购买理财产品	910,120,000.00	555,900,000.00
合计	910,120,000.00	555,900,000.00

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
收回承兑汇票、保函等保证金	118,277,713.42	101,198,430.46
合计	118,277,713.42	101,198,430.46

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
支付承兑汇票、保函等保证金	52,822,922.96	118,277,713.42
支付其他发行费用等	103,228.73	

合计	52,926,151.69	118,277,713.42
----	---------------	----------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	175,011,639.18	178,455,599.14
加：资产减值准备	2,341,678.20	13,168,485.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,402,427.18	14,187,263.57
无形资产摊销	2,114,635.27	1,594,364.84
长期待摊费用摊销	74,725.02	525,125.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	1,484,259.49	
财务费用（收益以“—”号填列）	1,810,647.92	2,414,988.34
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-403,365.11	-2,856,565.01
存货的减少（增加以“—”号填列）	195,400,779.62	-37,327,293.21
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-140,970,819.79	-28,912,809.74
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-272,726,699.38	39,712,781.44
经营活动产生的现金流量净额	-21,460,092.40	180,961,939.62
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	555,075,053.71	43,688,778.15
减：现金的期初余额	43,688,778.15	21,193,756.06
现金及现金等价物净增加额	511,386,275.56	22,495,022.09

(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	555,075,053.71	43,688,778.15
其中：库存现金	143,602.33	67,645.38
可随时用于支付的银行存款	554,931,451.38	43,621,132.77
三、期末现金及现金等价物余额	555,075,053.71	43,688,778.15

其他说明：

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物

75、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：

76、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	52,822,922.96	缴纳的银行保证金
无形资产	33,229,395.09	设定抵押
应收账款	110,124,783.98	设定质押
固定资产-房屋建筑物	29,138,937.62	设定抵押
固定资产-机器设备	11,249,497.14	设定抵押
合计	236,565,536.79	--

其他说明：

公司在报告期因银行授信需要，将公司部分无形资产、固定资产、应收账款等抵押、质押给银行办理银行授信。

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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

其他说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

78、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：

79、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：

本期间未发生同一控制下企业合并。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

--	--

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期间无其他原因造成合并范围变动的情形。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
吉林天能电力工程机械有限公司	吉林省大安市	吉林省大安市	生产制造	100.00%	100.00%	同一控制下合并
湖南湘能重工有限公司	湖南省湘潭市	湖南省湘潭市	生产制造	51.00%	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%	100.00%	设立
哈密红星重工有限公司	新疆哈密	新疆哈密	生产制造	100.00%	100.00%	设立
德州启明新能源	山东省德州市	山东省德州市	生产制造	100.00%	100.00%	设立

有限公司（暂定）						
德州天能新能源有限公司（暂定）	山东省德州市	山东省德州市	生产制造	100.00%	100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南湘能重工有限公司	49.00%	3,666,339.63		23,649,302.94

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南湘能重工有限公司	91,766,609.59	53,657,437.68	145,424,047.27	97,160,163.70		97,160,163.70	143,170,631.34	22,132,508.03	165,303,139.37	124,521,581.58		124,521,581.58

单位： 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南湘能重工有限公司	70,774,263.98	7,482,325.78	7,482,325.78	30,191,935.45	116,641,872.05	11,928,977.82	11,928,977.82	14,576,783.50

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

无

(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

无

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

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

--	--	--

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

报告期内，本公司无共同经营的企业。

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：

报告期内，无未纳入合并财务报表范围的结构化主体。

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款等，与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）利率风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。2016年公司资金流充裕，利率风险对公司的经营情况影响较小。

（2）其他价格风险

无

2、信用风险

2016年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

由于本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本公司没有重大的信用集中风险。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司将银行借款作为补充资金来源，本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
青岛天能重工股份有限公司	山东省胶州市	制造业			

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是自然人郑旭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

申报期内本公司无合营和联营企业情况。

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
宋德海	董事、副总经理、核心技术人员
李隽	董事、副总经理、董事会秘书（2016 年 12 月辞职）
吕渐杰	副总经理
张兴红	常务副总经理
刘萍	副总经理、财务总监兼董事会秘书
孙小波	独立董事
王清友	独立董事
王桂林	独立董事
于富海	监事会主席、核心技术人员
雷鑫	原监事（2015 年 12 月辞职）
刘卫东	监事
边丽本	监事
直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人和发行人的董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员	直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人和发行人的董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）
北京桐雨居科技有限公司	李隽持股 60%并担任董事长和经理、其配偶担任董事
北京博大网信科技发展有限公司	王清友配偶父亲任总经理的公司
青岛好霞制帽有限公司	刘卫东配偶父亲投资的公司

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

申报期内，本公司未发生购销商品、提供和接收劳务的关联交易

(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

无

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

申报期内，本公司未发生关联托管的情况

(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

申报期内，本公司未发生关联租赁情况。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑旭夫妇、张世启夫妇	500,000,000.00	2012 年 04 月 27 日	2012 年 04 月 27 日	否
郑旭夫妇、张世启夫妇	230,000,000.00	2016 年 11 月 08 日	2016 年 11 月 08 日	否
郑旭夫妇、张世启夫妇	80,000,000.00	2015 年 03 月 27 日	2015 年 03 月 27 日	是
郑旭夫妇	110,000,000.00	2016 年 09 月 29 日	2016 年 09 月 29 日	否
郑旭夫妇	40,000,000.00	2016 年 06 月 28 日	2016 年 06 月 28 日	否
郑旭夫妇	50,000,000.00	2016 年 12 月 28 日	2016 年 12 月 28 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	2,034,500.00	972,000.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

报告期内不存在需要披露的承诺事项、未决诉讼仲裁以及为其他单位提供债务担保形成或有负债等重大或有事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

不存在需要披露的重要的非调整事项。

(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

拟分配的利润或股利	28,002,240.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	28,002,240.00

3、销售退回

资产负债表日后未发生销售退回

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

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

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

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	青岛天能	吉林天能	湖南湘能	云南蓝天	哈密红星	分部间抵销	合计
营业收入	866,138,902.03	17,429,565.81	70,774,263.98	127,741,125.25	75,622,529.45	-196,926,826.14	960,779,560.38
营业成本	606,169,056.69	13,306,261.82	52,412,470.11	91,930,395.03	47,222,783.10	-196,961,251.98	614,079,714.77
资产总额	1,887,687,696.01	18,492,580.97	145,424,047.27	49,384,807.90	134,903,322.46	-135,191,680.71	2,100,700,773.90
负债总额	390,714,454.05	10,759,347.82	97,160,163.70	21,563,732.25	34,509,572.43	-88,726,313.95	465,980,956.30

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	381,074,481.36	100.00%	42,174,660.86	11.07%	338,899,820.50	262,311,817.05	100.00%	25,313,534.78	9.65%	236,998,282.27
合计	381,074,481.36	100.00%	42,174,660.86	11.07%	338,899,820.50	262,311,817.05	100.00%	25,313,534.78	9.65%	236,998,282.27

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	243,088,289.41	12,154,414.47	5.00%
1 年以内小计	243,088,289.41	12,154,414.47	5.00%
1 至 2 年	80,069,776.71	8,006,977.67	10.00%
2 至 3 年	44,455,612.24	13,336,683.67	30.00%
3 至 4 年	9,568,435.90	4,784,217.95	50.00%
5 年以上	3,892,367.10	3,892,367.10	100.00%
合计	381,074,481.36	42,174,660.86	11.07%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 16,861,126.08 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

母公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为108,869,979.20元，

占应收账款年末余额合计数的比例为28.57%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为5,443,498.97元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	12,421,954.94	43.01%	11,179,759.45	90.00%	1,242,195.49	12,421,954.94	68.79%	11,179,759.45	90.00%	1,242,195.49
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	16,457,775.17	56.99%	837,265.35	5.09%	15,620,509.82	5,635,363.50	31.21%	281,768.17	5.00%	5,353,595.33
合计	28,879,730.11	100.00%	12,017,024.80	41.61%	16,862,705.31	18,057,318.44	100.00%	11,461,527.62	63.47%	6,595,790.82

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
河南宝联钢铁实业有限公司	12,421,954.94	11,179,759.45	90.00%	公司已发生严重经营困难
合计	12,421,954.94	11,179,759.45	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	16,170,243.17	808,512.15	5.00%
1 至 2 年	287,532.00	28,753.20	10.00%
合计	16,457,775.17	837,265.35	5.09%

确定该组合依据的说明：

。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 555,497.18 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	305,771.57	22,846.50
保证金	7,236,164.54	5,581,197.00

预付账龄较长的钢材款	12,421,954.94	12,421,954.94
其他	8,915,839.06	31,320.00
合计	28,879,730.11	18,057,318.44

(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	3-4 年	43.01%	11,179,759.45
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	代垫款项	8,851,217.06	1 年以内	30.65%	442,560.85
国电诚信招标有限公司	保证金	1,530,500.00	1 年以内	5.30%	76,525.00
华能招标有限公司	保证金	1,365,587.68	1 年以内	4.73%	68,279.38
北京国电工程招标有限公司	保证金	1,240,095.00	1 年以内	4.29%	62,004.75
合计	--	25,409,354.68	--	87.98%	11,829,129.43

(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	41,830,640.54		41,830,640.54	41,830,640.54		41,830,640.54
合计	41,830,640.54		41,830,640.54	41,830,640.54		41,830,640.54

（1）对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
吉林天能电力工程机械有限公司	6,630,640.54			6,630,640.54		
湖南湘能重工有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
云南蓝天重工有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
哈密红星重工有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
合计	41,830,640.54			41,830,640.54		

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

（3）其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	827,631,971.62	571,068,507.46	749,804,977.07	513,434,898.71
其他业务	38,506,930.41	35,100,549.23	68,953,810.14	66,128,505.90
合计	866,138,902.03	606,169,056.69	818,758,787.21	579,563,404.61

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,484,259.49	
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）	1,454,133.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-29,346.61	
减：所得税影响额	20,445.83	
合计	-79,918.43	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	21.69%	2.67	2.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.70%	2.67	2.67

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2016年年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；
- 3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 4、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；
- 5、其他相关资料；