

苏州天沃科技股份有限公司

2018 年半年度报告



2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈玉忠、主管会计工作负责人任大成及会计机构负责人(会计主管人员)徐勤声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

宏观经济风险、政策风险、募投项目风险、业务发展不及预期的风险、产品、项目质量的风险、管理风险、海外市场风险、订单回款风险等，有关风险因素内容与对策措施已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析 十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2018 年半年度报告	2
第一节 重要提示、释义	5
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	22
第五节 重要事项.....	39
第六节 股份变动及股东情况	44
第七节 优先股相关情况	45
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	47
第九节 公司债相关情况	48
第十节 财务报告.....	142
第十一节 备查文件目录	错误！未定义书签。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、发行人、天沃科技	指	苏州天沃科技股份有限公司
《公司章程》	指	《苏州天沃科技股份有限公司章程》
股东大会	指	苏州天沃科技股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州天沃科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州天沃科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
元（万元）	指	人民币元（万元）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
上海电气	指	上海电气集团股份有限公司
中机电力	指	中机国能电力工程有限公司
玉门鑫能	指	玉门鑫能光热第一电力有限公司
澄杨机电	指	张家港澄杨机电产业发展有限公司
张化机重装、张化机	指	张化机（苏州）重装有限公司
杭州忠泽	指	杭州忠泽机械工程有限公司
天忆航空	指	北京天忆航空文化发展有限公司
江南锻造	指	张家港市江南锻造有限公司
锦隆码头、重件码头	指	张家港锦隆重件码头有限公司
伊犁重装、张化机伊犁	指	张化机伊犁重型装备制造有限公司
天沃综能	指	江苏天沃综能清洁能源技术有限公司
天沃恩科	指	天沃恩科（北京）核物理研究院有限公司
红旗船厂	指	无锡红旗船厂有限公司
船海防务	指	江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司
中机广西、广西能美好	指	中机国能（广西）能源科技有限公司
飞腾铝塑	指	张家港飞腾铝塑板股份有限公司
梵创新材	指	上海梵创新材料科技有限公司
保荐机构、九州证券	指	九州证券股份有限公司
报告期	指	2018年1月1日至2018年6月30日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天沃科技	股票代码	002564
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	苏州天沃科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天沃科技		
公司的外文名称（如有）	SuZhou THVOW Technology.Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	THVOW		
公司的法定代表人	陈玉忠		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王煜	郑克振
联系地址	江苏省张家港市金港镇长山村临江路1号	江苏省张家港市金港镇长山村临江路1号
电话	0512-58788351	0512-58788351
传真	0512-58788326	0512-58788326
电子信箱	zhengquanbu@thvow.com	zhengquanbu@thvow.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

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

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	3,979,685,521.90	6,977,752,513.56	-42.97%
归属于上市公司股东的净利润（元）	102,993,712.69	90,585,708.98	13.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	101,065,811.77	84,187,398.71	20.05%
经营活动产生的现金流量净额（元）	119,020,684.85	-384,131,100.92	130.98%
基本每股收益（元/股）	0.1355	0.1230	10.16%
稀释每股收益（元/股）	0.1330	0.1230	8.13%
加权平均净资产收益率	3.51%	3.58%	-0.07%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末 增减
总资产（元）	26,540,431,233.25	22,586,717,443.96	17.50%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,840,116,512.44	2,712,090,017.31	41.59%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,375,828.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,791,309.16	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,169,694.74	
减：所得税影响额	643,041.69	
少数股东权益影响额（税后）	14,232.58	
合计	1,927,900.92	--

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

公司围绕“打造国际一流的电力工程、新能源与清洁能源综合服务商，军民融合锻造国防科工建设重要力量”战略，形成了以能源工程服务为产业主体，以高端装备制造为产业基础，以军民融合为产业突破方向的发展格局。

（1）能源工程服务领域

公司控股子公司中机电力主要从事电力行业工程EPC总包业务和电力工程设计咨询等服务，EPC项目的盈利主要来源于中机电力与业主签订的合同金额与项目实际成本的差额。服务范围涉及区域电厂、自备电站、热电联产项目、输变电网络、风电、光伏和光热等新能源电站。

（2）高端装备制造领域

公司全资子公司张化机是公司从事高端装备制造的重点企业，其主要产品包括各种材质及规格的换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器等，广泛应用于炼化、化工、煤化工、电力等领域，产品的特点是涉及多学科、多领域技术，技术集成度高、开发难度大、制造工艺复杂、技术门槛高。张化机能够为客户提供高端压力容器的设计、制造和安装业务，提供压力容器及成套装备从设计、制造、安装到售后技术服务的全过程解决方案。根据产品的特点，张化机采取以销定产的经营模式，即根据客户订单进行定量生产，根据生产任务的需要进行采购，产品直接销售给预订的客户。

张化机长期是我国非标压力容器行业的一线供应商，业绩突出，市场占有率稳定。张化机产品质量在业内享有较高的知名度，为国内为数不多的拥有核心技术、能承接国家重大项目、制造关键设备的专业制造企业。

（3）军民融合领域

公司重点培育单位无锡红旗船厂有限公司，是我国较早进入军品科研与生产领域的厂家，军工资质齐全。产品主要包括自行舟桥、特种舟桥、路面等渡河器材，军辅船、游船、全回转拖轮等产品等多种军用、军民两用特种装备及军备维保服务。同时公司还在民用船舶、海上生活平台、钢结构、网架工程施工等领域拥有较强的研发生产能力，并提供上述同类商品的售后服务、维修、技术服务及咨询服务。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	在建工程较期初增长 200.77%，主要原因是本期玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目在建项目工程推进所致。

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

报告期内，公司围绕“打造国际一流的电力工程、新能源与清洁能源综合服务商；军民融合锻造国防科工建设重要力量”战略，依托以能源工程服务为产业主体、以高端装备制造为产业基础、以军民融合为产业突破方向的多元产业格局，提前预判市场形势，及时调整具体业务资源配置，公司核心竞争力基本保持稳定。

能源工程总承包业务布局多领域，行业竞争力较强。公司控股子公司中机电力拥有电力工程行业的多项甲级资质，包括工程设计资质甲级证书、工程咨询资质甲级证书、工程勘察资质甲级证书等，专业技术团队实力雄厚，是国内主要的电力工程EPC企业之一。中机电力依托勘察、设计和项目管理方面的服务能力，业务涉及热电联产、光热发电、风力发电、生物质发电、输变电等领域。特别是在新能源领域，提前预判政策形势，今年以来大力推动风电EPC项目拓展，取得较好成绩，玉门光热项目建设正常推进。公司能源工程板块对政策和市场变动的抗风险能力得到显著提高。

装备制造板块实力雄厚，产品线不断丰富。公司是非标压力容器行业的一线供应商，在国内非标压力容器设备制造方面位居同行业中前列，产品质量在业内享有较高的知名度，市场占有率稳定，是国内为数不多拥有核心技术、能承接国家重大项目、制造关键设备的专业制造企业。报告期内，公司凭借专业的设计能力，努力形成具有自主知识产权的核心定制产品，提升成套设备集成服务能力，推动企业产品线向更宽广的领域发展。

科研实力显著增强，满足客户多样化需求。在EPC总包领域，公司积极开展热电联产、光伏发电、生物质发电、垃圾发电、输变电、风力发电、光热发电等领域的工艺设计和项目管理研究，积极推进玉门鑫能光热项目产业化，抢占技术、管理和市场先机；在装备制造方面，积极推动以海水淡化、光热发电设备、锻焊容器、煤化工成套设施、燃机撬装机组、罐式集装箱等新产品开发和生产销售；在军民融合领域，积极参与军品预研工作，打造研发基地及维修保障基地，挖掘军品业务的新商机，同时加大民品市场开发，获得了更多的业务增长点。公司始终坚持不断加大科研力度、增加研发投入，充分发挥技术、设计方面的优势，提高专有专利设备、自有成套装置占比，为持续提升核心竞争力提供了强有力的保障。

市场反应敏锐，营销服务到位，具有较强的市场拓展能力。公司行业积淀深厚，信息渠道通畅，对新技术、新业务及新产品消化吸收快；紧跟市场和政策变化，提前预判，科学决策，迅速反应。公司经营管理层制定了灵活的市场开发和分配机制，与各业务板块建立了业绩目标责任制，充分调动各业务单元的主观能动性，向客户全方位展现公司的产品及服务的竞争力，极大地提高了公司市场拓展能力，为公司能源工程服务板块、高端装备制造板块、军民融合板块的快速稳定发展提供助力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司按照“打造国际一流电力工程、新能源与清洁能源的综合性服务商；军民融合锻造国防科工建设重要力量”战略部署，狠抓市场拓展，加快创新步伐，积极应对市场变化，推进募投项目建设，公司业务进入良性循环发展轨道。

（一）主要经营指标实现情况

报告期内，公司实现营业收入397,968.55万元，比上年同期下降42.97%；实现净利润15,935.84万元，比上年同期增长10.56%；实现归属于上市公司股东的净利润10,299.37万元。

报告期内，一季度受合同交期、春节假期及冬季项目施工条件等因素影响，公司有效工作时间减少，一季度完成的产值较上年同期减少。随着二季度业务正常开展，公司经营业绩恢复正常水平

（二）报告期内的主要经营成效

1、适应市场变化，获取订单与执行项目并举，公司业务正常开展

能源工程服务板块。报告期内，中机电力充分发挥工程勘察、设计与市场拓展的能力优势，适应政策和市场变化，推进风电、光热项目为代表的新能源工程建设业务和输配电工程业务。中机电力作为玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目EPC总包方，正在加紧推进玉门项目的施工建设。在“一带一路”沿线地区，公司正在积极拓展海外能源建设EPC市场。电力工程、新能源与清洁能源总包业务作为公司主要的业务收入来源，发挥着日益重要的作用。

高端装备制造板块。报告期内，随着炼化、化工、煤化工等行业市场有所回暖，公司以张化机为代表的装备业务公司订单充足，产能饱满，经营状况显著改善。报告期间及期后，先后获得了中化泉州、神华榆林、航天工程、恒力石化等多家合作单位的优质订单。在现有产品业务基础上，对新开发的长线产品进行优化改进，新开发的海水淡化、锻焊容器等部分新产品已形成订单，海水淡化系统、光热发电配套设备、核电产品等领域高端装备加快研发，张化机已经成为公司装备板块发展的核心平台。此外，江南锻造在服务化工装备行业的同时，以风电、传动装置、纺织机械用轴类器件为突破点开发新市场，取得了优秀业绩。

军民融合板块。报告期内，红旗船厂与装备制造基地相关资源进一步融合，在“军民融合”推进国防科工建设的大背景下，业务进展状况良好。报告期内，红旗船厂以高度的质量意识，做好已有军工订单的生产制造任务，抓住舟桥改进“整改提升工程”契机，进一步挖掘舟桥市场取得成效，提升了红旗舟桥品牌影响力。瞄准省内周边民品市场新动向，在民船市场的影响力进一步扩大，在钢结构业务上实现重大进展，成为公司在军民融合板块实现突破的新生力量。

其他业务方面，公司锦隆重件码头在主要服务张化机制造业务的同时，发挥自身优势，提升经营业绩。锦隆重件码头充分利用现有的港池码头、长江岸线资源，开展仓储物流业务，成效显著。

截止2018年6月30日，公司主要业务板块在手订单数如下：

业务板块		截止2018年6月30日 在手订单（亿元）
1	电力工程、清洁能源工程业务	170.20
1.1	火电	93.79
1.2	光伏	22.93
1.3	风电	32.08
1.4	输变电	2.44
1.5	其他	18.96
2	压力容器设备	25.37

3	海工、军工及其他	3.18
合计		198.75

2、推进募投项目建设，进入光热发电领域

报告期内，公司推进非公开发行股票项目，上半年募集的资金已经用于甘肃玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目建设。该项目是国家能源局首批20个光热示范项目之一，其采用的二次反射技术与传统塔式光热技术相比优势显著：具有独特的二次反射技术，实现高温熔盐的地面聚热（传统方式则是置于高塔顶部），确保了电厂蓄热系统的可行性与安全性，实现稳定输出的基础电力供应。项目二维高聚光比定日镜，采用先进的力学和运动设计、标准件工厂化生产设计和全国产化，将极大地降低制造成本；独有的模块化镜场设计和标准化浅地设计，简化工程要求，有效地降低了工程及土建费用。

玉门光热发电项目由公司子公司中机电力总承包，项目建设处于正常推进中。建成后，所发电量由电网全额消纳，每年将为公司贡献稳定的利润和现金流。本项目的实施，将有助于公司在光热发电领域抢占先机，拓展公司新能源EPC服务新领域、强化工程总包龙头地位，对实现公司的战略目标具有重要意义。

3、稳步推进各项再融资工作，为公司发展提供保障

报告期内，公司完成了非公开发行股票事宜，募集资金专户收到发行对象支付的用于认购147,152,400股普通股的募集资金，共计10.71亿元人民币。2018年6月12日，本次非公开发行新增股票上市。本次发行后，上海电气集团股份有限公司成为公司第二大股东。上海电气在《简式权益变动报告书》中表示，因为对天沃科技未来的发展持良好的预期。除本次股份增持外，在未来12个月内有继续增持天沃科技股份的意向，但目前尚未形成具体的增持计划。上海电气将严格按照相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。

2018年1月23日，公司收到深圳证券交易所关于公司发行票面总额不超过人民币15亿元（含15亿元）的非公开公司债券无异议函。目前，正在公司、承销机构正在与投资机构洽商中，择机发行。

4、完善内控体系，保障公司规范运营

报告期内，公司梳理了内控制度体系，依据相关法律法规及公司现状，制定了《规范与关联方资金往来的管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《资产减值准备计提及核销管理制度》，并对《对外投资管理制度》、《募集资金管理制度》进行修订，公司内控制度体系进一步完善，为切实维护投资者权益提供保障制度，对规范公司各层级、各部门运营管理，建立高效的沟通渠道，提升员工合规运作素养具有重要意义。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,979,685,521.90	6,977,752,513.56	-42.97%	主要原因是一季度受合同交期、春节假期及冬季项目施工条件等因素影响完成的产值较少，确认收入相应减少。
营业成本	3,554,254,933.96	6,471,174,667.77	-45.08%	营业收入减少，营业成本相应减少。
销售费用	28,527,419.68	35,366,183.32	-19.34%	主要原因是本期合并报表范围较上年同期发生变化所致，本期飞腾铝塑、新煤化工不再纳入合并范围。

管理费用	136,203,531.11	147,232,865.98	-7.49%	主要原因是本期合并报表范围较上年同期发生变化所致，本期飞腾铝塑、新煤化工不再纳入合并范围。
财务费用	198,478,152.93	188,943,956.98	5.05%	
所得税费用	-4,494,176.92	32,626,036.75	-113.77%	主要原因是可抵扣暂时性差异及非应税收入影响所致。
研发投入	37,484,876.01	29,870,596.61	25.49%	
经营活动产生的现金流量净额	119,020,684.85	-384,131,100.92	130.98%	主要原因是本期加强了对供应商付款节点的控制，购买商品、接受劳务支付的现金同比下降。
投资活动产生的现金流量净额	-336,979,296.38	-401,335,069.01	16.04%	
筹资活动产生的现金流量净额	359,659,398.47	134,663,644.66	167.08%	主要原因是本期非公开发行股票募集资金到账所致。
现金及现金等价物净增加额	142,860,704.77	-650,826,338.70	121.95%	主要原因是本期经营活动及筹资活动产生的现金流量净额增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,979,685,521.90	100%	6,977,752,513.56	100%	-42.97%
分行业					
工程服务	3,113,949,472.02	78.25%	5,805,881,427.96	83.21%	-46.37%
高端装备制造	828,735,264.04	20.82%	910,452,024.32	13.05%	-8.98%
新材料			188,946,458.25	2.71%	-100.00%
仓储物流	10,543,480.98	0.26%	12,129,906.71	0.17%	-13.08%
其他	26,457,304.86	0.66%	60,342,696.32	0.86%	-56.15%
分产品					
电力工程 EPC	3,113,949,472.02	78.25%	5,781,365,052.59	82.85%	-46.14%
其他工程 EPC			24,516,375.37	0.35%	-100.00%
压力容器设备	634,431,167.32	15.94%	812,369,916.66	11.64%	-21.90%
海工设备	72,031,448.68	1.81%	53,371,114.45	0.76%	34.96%
军工设备	74,863,518.13	1.88%	44,710,993.21	0.64%	67.44%

核电设备	30,648,474.36	0.77%			
新型材料		0.00%	188,946,458.25	2.71%	-100.00%
仓储物流	10,543,480.98	0.26%	12,129,906.71	0.17%	-13.08%
其他专用设备	16,760,655.55	0.42%			
其他	26,457,304.86	0.66%	60,342,696.32	0.86%	-56.15%
分地区					
国内销售	3,569,832,787.20	89.70%	6,521,253,242.06	93.46%	-45.26%
国外销售	409,852,734.70	10.30%	456,499,271.50	6.54%	-10.22%

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

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						
工程服务	3,113,949,472.02	2,797,554,276.27	10.16%	-46.37%	-48.28%	3.33%
高端装备制造	828,735,264.04	747,811,378.12	9.76%	-8.98%	-14.49%	5.81%
分产品						
电力工程 EPC	3,113,949,472.02	2,797,554,276.27	10.16%	-46.14%	-48.08%	3.36%
压力容器设备	634,431,167.32	568,423,177.90	10.40%	-21.90%	-27.96%	7.53%
分地区						
国内销售	3,569,832,787.20	3,254,371,806.18	8.84%	-45.26%	-46.54%	2.19%
国外销售	409,852,734.70	299,883,127.78	26.83%	-10.22%	-21.77%	10.80%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、报告期内，公司营业收入同比下降42.97%，主要原因是一季度受合同交期、春节假期及冬季项目施工条件等因素影响完成的产值较少，确认收入相应减少；二季度项目施工进度稳步推进，完成产值较一季度有较大幅度增长。
- 2、新材料业务板块因公司已于2017年末完成张家港飞腾铝塑板股份有限公司的股权转让，本期不再纳入合并报表范围。
- 3、压力容器设备受高端装备制造业务市场回暖影响，毛利率水平正在逐步恢复，本期毛利率较上年同期增长7.53%。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	104,724,186.67	67.62%	主要是本期对联营企业重庆涪陵能源实业集团有限公司权益法下确认的投资收益	否
资产减值	4,721,694.34	3.05%	主要原因是计提的坏账损失	否
营业外收入	1,706,803.41	1.10%	主要原因是罚款收入	否
营业外支出	537,108.67	0.35%	主要原因是捐赠及赔偿支出	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,627,219,472.25	6.13%	1,197,958,413.23	6.25%	-0.12%	无重大变化
应收账款	5,487,515,535.62	20.68%	4,179,916,015.94	21.80%	-1.12%	无重大变化
存货	8,991,453,620.63	33.88%	6,066,788,598.67	31.64%	2.24%	主要为总包工程服务业务规模扩大，已完工未结算的建造合同增加所致
投资性房地产	22,579,684.42	0.09%	54,774,633.53	0.29%	-0.20%	无重大变化
长期股权投资	168,702,264.22	0.64%	119,214,203.49	0.62%	0.02%	无重大变化
固定资产	1,764,047,529.36	6.65%	1,907,325,495.16	9.95%	-3.30%	无重大变化
在建工程	868,012,676.83	3.27%	116,338,774.89	0.61%	2.66%	主要原因是募投项目玉门光热发电项目工程推进，使得在建工程大幅度增加。
短期借款	2,755,146,000.00	10.38%	3,326,459,844.27	17.35%	-6.97%	主要原因是公司对融资结构进行调整所致。
长期借款	1,339,797,008.37	5.05%	1,889,759,517.28	9.85%	-4.80%	主要原因是公司对融资结构进行调整所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,047,376,480.50	保证金
应收票据	18,250,000.00	质押担保
存货	2,085,178,917.96	抵押担保
固定资产	909,237,087.01	抵押担保
无形资产	77,590,893.85	抵押担保
应收账款	479,994,867.50	质押借款、保理
投资性房地产	22,579,684.42	抵押借款
持有子公司股权	1,621,760,000.00	质押借款
合计	6,261,967,931.24	

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、证券投资情况** 适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

6、衍生品投资情况 适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

7、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	102,072.07
报告期投入募集资金总额	72,016.51
已累计投入募集资金总额	72,016.51
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>截至 2018 年 6 月 30 日，公司非公开发行股票募集资金使用情况为：1、募集资金总额 107,126.95 万元，扣除各项发行费用 5,054.88 万元，实际募集资金净额 102,072.07 万元；2、玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目募集资金使用情况为：置换募集资金到位前投入的资金 33,662.59 万元，直接投入募集资金项目 38,353.92 万元，暂时性补充流动资金 10,000 万元，合计使用 82,016.51 万元，尚未使用的资金 20,055.56 万元。截止 2018 年 6 月 30 日，非公开发行募集资金专户余额合计 19,836.72 万元，专户余额与尚未使用的募集资金专户金额的差异 218.84 万元是部分未付的发行费用、募集资金存款利息收入及可抵扣增值税的进项税额影响所致。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	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										
玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目	否	102,072.07	102,072.07	72,016.51	72,016.51	70.55%	2018 年 12 月 31 日	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	102,072.07	102,072.07	72,016.51	72,016.51	--	--	--	--	--
超募资金投向										

无	否	0	0	0	0	0.00%				
合计	--	102,072.0 7	102,072.0 7	72,016.51	72,016. 51	--	--	0	--	--
未达到计划进度或 预计收益的情况和 原因（分具体项目）	项目进度按计划推进。									
项目可行性发生重 大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用 途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目 实施地点变更情况	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 2018年5月28日，公司召开第三届董事会第三十七次会议、第三届监事会第二十六次会议，会议审议通过了《关于以募集资金置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，同意使用募集资金33,662.59万元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。公司募集资金投入情况已经众华会计师事务所（特殊普通合伙）出具众会字（2018）第4640号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。保荐机构九州证券股份有限公司出具了《关于公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金事项之核查意见》。公司已于2018年5月29日将预先投入募投项目资金33,662.59万元由募集资金专户转出。									
用闲置募集资金暂 时补充流动资金情 况	适用 2018年6月20日，公司召开第三届董事会第三十九次会议、第三届监事会第二十七次会议，会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的议案》在不影响募投项目建设和募集资金正常使用的前提下，同意使用闲置募集资金10,000万元，暂时性补充流动资金，使用期限自第三届董事会第三十九次会议通过之日起不超过十二个月。									
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	存放于募集资金专户									
募集资金使用及披 露中存在的问题或 其他情况	无									

(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。

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
《关于 2018 年半年度募集资金存放及使用情况的专项报告》	2018 年 08 月 02 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

8、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中机国能电力工程有限公司	子公司	电力工程设计、咨询、热网工程设计、岩土工程勘察建设及上述工程的工程总承包，电力设备的技术咨询、技术服务、技术转让、技术设计，工程招标代理，建设工程监理服务，电力设备租赁，电力设备、材料及配件的销售，承包境外电力行业（火力发电）工程的勘测、设计和监理项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员，建筑业（凭许可资质经营），从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	100,000,000	17,689,385,477.48	1,755,661,058.28	3,499,784,966.20	296,179,332.81	267,508,515.66
张化机(苏州)重装有限公司	子公司	设计制造：A1级高压容器、A2级第三类低、中压力容器；制造：A级锅炉部件（限汽包）；石油、化工、医药、纺织、化纤、食品机械制造、维修；机械配件购销；槽罐车销售、安装；燃气轮机机械橇装装置设计、制造、销售；封头、法兰、管件、压型件、钢材、锻件、钢结构件、机械设备、五金加工、销售；货运经营（按许可证所列范围经营）；自营和各类代理类商品及技术的进出口业务。（依法续经批准的项目，经相关部门批准后方可展开经营活动）	500,000,000	3,163,339,641.68	777,634,048.10	629,135,258.80	12,575,705.26	10,018,482.00
无锡红旗船厂有限公司	子公司	船舶（含消防船）及起重机械制造、修理；船用柴油机及煤矿机电设备制造、修理；军用特种汽车改装（含舟桥）；舟桥、军辅船舶的设计、生产和服务；金属构件加工与安装；雷达反射器的制造、销售；以自有资金对外投资；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；并提供上述同类商品的售后服务、技术服务及咨询服务，道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	72,000,000	252,170,720.78	65,569,906.44	120,156,834.85	1,457,010.63	1,218,177.76

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭州忠泽机械工程有限公司	注销	优化资源配置，降低管理成本，提高管理效率和管控能力，未对公司业务发展和盈利水平产生重大影响。

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、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

2018 年 1-9 月预计的经营业绩情况：归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	-27.12%	至	-2.83%
2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动区间（万元）	15,000	至	20,000
2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	20,581.62		
业绩变动的原因说明	公司生产经营情况正常，业绩保持基本稳定。		

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济风险

公司主要从事的能源工程总包、高端装备制造业务和军工海工业务，主要面向电力、新能源、石油化工、煤化工、冶金、军工等行业，与下游客户固定资产投资密切相关，若国际国内宏观经济出现低迷或不确定性增强，工业领域固定资产投资规模收缩，则可能会导致公司订单不足，营业收入减少，经营业绩下降。

2、政策风险

公司从事的能源工程总包和高端装备制造主要面向电力、新能源、石油化工、煤化工、冶金、军工等行业，部分项目、工程投资规模较大，审批环节较多，与国家产业政策关系紧密。若未来国家关于新能源、火力发电、石油化工、煤化工等产业政策发生较大不利变化，则可能会影响公司订单获取和执行，进而影响公司业绩。

3、募投项目风险

公司所开展的太阳能光热发电属于新能源新兴领域，国内产业化建设刚刚启动，建成投入使用并能长期稳定运行的案例较少，技术成熟度还需要实践和时间的检验。在技术应用、产业政策、建设施工周期等方面如果发生变化，将影响项目建设进度、项目效益。

4、业务发展不及预期的风险

2018年，公司各板块业务进入快速发展期，募投项目建设计入高峰期，如果由于内部管理不畅，协同效应未能很好发挥，或者管控措施不利，可能导致市场开发、生产和投资计划无法完成，则可能导致公司业绩不能实现预期目标。

5、产品、项目质量的风险

公司从事的高端装备制造、能源工程总包，产品复杂精密，工程协调、集成要求高，业务周期较长，客户对产品、项目质量均有较高要求。若公司在产品制造、项目实施过程中出现质量问题，则可能增加成本、导致索赔、诉讼、仲裁等，影响公司经营业绩、品牌信誉以及行业地位。

6、管理风险

随着公司经营范围的持续扩大，公司需要进一步加强内部管理，增强经营团队能力、健全规章制度、规范业务流程、推行全面预算，切实提升基础管理水平。若公司不能有效优化内部管理，则可能导致公司成本、费用增加等问题，存在影响公司经营业绩的风险。

7、海外市场风险

公司合并中机电力之后，海外工程项目大增，且分布在不同国家。若国际经济贸易形势发生变化、相关国家政治局势、经济政策、利率、外汇政策以及项目业主投资计划发生重大不利变化等，则可能对相关项目实施造成重大不利影响，进而影响公司经营业绩。

8、订单回款风险

公司主营业务生产建设周期较长，且众多合同采用分期付款方式结算。在合同执行过程中可能出现市场政策变化、材料价格波动、客户日常经营中发生重大变故等不确定状况，导致工期延期、交期延误、付款迟延等情况，虽然公司将采用更为严格的客户筛选、内部管控、诉讼仲裁、保全等措施来降低公司风险，但仍然存在影响公司经营业绩的可能性。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.96%	2018年03月26日	2018年03月27日	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2018年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.39%	2018年04月09日	2018年04月10日	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2017年年度股东大会	年度股东大会	31.47%	2018年05月18日	2018年05月19日	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2018年第三次临时股东大会	临时股东大会	35.55%	2018年06月28日	2018年06月29日	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
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	上海能衡电力管理咨询合伙企业（有限合伙）；上海能协投资咨询合伙企业（有限合伙）；上海协电电力科技发展有限公司；余氏投资控股（上海）有限公司；中国能源工程集团有限公司	业绩承诺及补偿安排	公司 2016 年 10 月 30 日与本次重大资产重组购买的交易对方国能工程、余氏投资、协电科技等 16 家转让方签订《现金购买协议书》，收购中机国能电力工程有限公司（以下简称“中机电力”）80%的股权。国能工程、余氏投资、协电科技、上海能协、上海能衡承诺 2016 年 8-12 月、2017 年度、2018 年度、2019 年度逐年实现的净利润分别不低于 15500 万元、37600 万元、41500 万元、45600 万元。	2016 年 12 月 23 日	2016 年 12 月 23 日至 2019 年 12 月 31 日	中机电力 2016 年 8-12 月实现的净利润为 21,992.81 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 20,553.93 万元，完成业绩承诺的 132.61%。2017 年度实现的归属于中机电力所有者的净利润为 46,725.88 万元，扣除非经常性损益、会计估计变更后的归属于中机电力所有者的净利润为 37,805.03 万元，完成业绩承诺的 101%。其余年份正在履行中。
	韩庆慧	业绩承诺及补偿安排	2017 年 4 月 28 日，公司控股子公司中机国能电力工程有限公司与中机广西（原名“广西能美好科技有限公司”）签署完毕《中机国能电力工程有限公司与广西能美好科技有限公司关于增资事项之协议书》。中机电力向广西能美好增资 7300 万元，其中认缴注册资本 1289.31 万元，广西能美好注册资本由人民币 1238.75 万元变为 2528.06 万元，中机电力持有广西能美好 51% 股权；剩余 6010.69 万元增加广西能美好账面资本公积。业绩补偿责任人韩庆慧承诺：2017 年度、2018 年度广西能美好实现的净利润分	2017 年 04 月 28 日	2017 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日	2017 年度实现的净利润为 2,047.84 万元，扣除非经常性损益后的净利润为 2,099.21 万元，完成业绩承诺的 104.96%。其余年份正在履行中

			别不低于 2000 万元、3000 万元。			
	陈玉忠;钱凤珠;钱润琦; 上海梵创新材料科技有 限公司	关于同业竞 争、关联交 易、资金占 用方面的承 诺	天沃科技实际控制人陈玉忠、梵创新材及其 股东钱润琦、钱凤珠承诺：1、将于 2018 年 6 月 30 日前，采取一切措施配合天沃科技解 除为飞腾铝塑及胜尔科技的提供的 12694.36 万元实际担保，相应担保责任改由 本人、梵创新材及其股东或其他除天沃科技 及其子公司以外的第三方承担 2、陈玉忠先 生、钱凤珠女士、钱润琦先生与梵创新材在 梵创新材获得飞腾铝塑 70%的股权并完成 工商变更日起至天沃科技解除对飞腾铝塑 提供的担保之日为止，共同且连带的就天沃 科技对飞腾铝塑提供实际发生 12,694.36 万 元的担保提供反担保，除实际发生的担保之 外，不再增加天沃科技对飞腾铝塑及其全资 子公司胜尔科技的担保（包括实际担保）， 若天沃科技因履行上述担保义务产生损失， 陈玉忠先生、钱凤珠女士、钱润琦先生及梵 创材料将全额赔偿上述损失，该等损失包括 但不限于担保债务本金、利息、罚息、违约 金、实现债权发生的费用以及天沃科技代飞 腾铝塑及胜尔科技偿还债务所发生的其他 费用。	2017 年 12 月 26 日	2017 年 12 月 26 日至 2018 年 6 月 30 日	公司于 2018 年 6 月 27 日，收到中国 光大银行股份有限公司张家港支行发来的 《关于你司为张家港飞腾铝塑板股份有 限公司担保责任解除的函》，主要内容为： 天沃科技对飞腾铝塑全额连带责任保证 担保授信已全部结清，对飞腾铝塑担保责 任已解除。公司于 2018 年 6 月 29 日， 收到江苏张家港农村商业银行股份有限 公司发来的《担保关系终止函》，主要内 容为：目前对飞腾铝塑的担保事项已由其 他方提供了农商行认可的足额担保，天沃 科技的连带责任担保已经全部解除，农商 行同意与天沃科技签署的与飞腾铝塑有 关的担保合同即日起终止，天沃科技对农 商行向飞腾铝塑发放的任何贷款以及农 商行与飞腾铝塑之间的其他任何债权债 务不再承担任何担保责任。因此，关联方 陈玉忠先生、钱凤珠女士、钱润琦先生和 关联企业梵创新材就《承诺函》中的承诺 事项已履行完毕。
首次公开发行或再融 资时所作承诺	陈玉忠	关于同业竞 争、关联交 易、资金占 用方面的承 诺	本人系新煤化工设计院(上海)有限公司(以 下简称“新煤化工”)及张家港市海宏海工 装备有限公司(以下简称“海宏海工”)的 实际控制人，为避免上述两家公司与苏州天 沃科技股份有限公司(以下简称“天沃科	2017 年 11 月 18 日	2017 年 11 月 18 日至 2019 年 11 月 17 日	正在履行中

			<p>技”)产生同业竞争,本人做出如下不可撤销之承诺:1、自本承诺函出具之日起一年内对所持海宏海工全部股权通过向市场上无关联第三方转让或者向天沃科技转让的方式实施剥离,避免同业竞争。在同等条件下,陈玉忠将优先向天沃科技出售所持海宏海工股权。自本承诺函出具之日起两年内对所持新煤化工全部股权(包括本人之子钱润琦所持股权)通过向市场上无关联第三方转让的方式实施剥离,避免同业竞争。2、自本承诺函出具之日起至新煤化工以及海宏海工剥离之前,本人将严格控制上述两家公司的业务经营,避免与天沃科技及其子公司产生业务上的竞争关系;若在经营活动中,产生共同的业务机会,本人将控制两家公司无条件退出该等业务机会的竞争。</p>			
	<p>陈玉忠</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>(1)本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人相同、相似业务的情形;(2)在本人直接或间接持有发行人股权的相关期间内,本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务,也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务;并将促使本人控制的其他企业(如有)比照前述规定履行不竞争的义务;(3)如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控</p>	<p>2011年02月22日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			制的其他企业（如有）将来从事的业务与发行人之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人将在发行人提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如发行人进一步要求，发行人并享有上述业务在同等条件下的优先受让权；（4）如本人违反上述承诺，发行人及发行人其他股东有权根据本承诺书依法申请强制本人履行上述承诺，并赔偿发行人及发行人其他股东因此遭受的全部损失；同时本人因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。			
	常武明;陈和平;陈军;高玉标;黄晖;匡建东;陆建洪;邵吕威;王才珍;王国忠;王胜;谢益民;张剑;赵梅琴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	（1）自本人在发行人任职至今及今后担任发行人董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间，本人没有从事、也将不直接或间接从事，亦促使本人的控股及参股企业（如有）不从事构成或可能构成与发行人同业竞争的任何业务或活动；（2）自本人从发行人离职后的三年期间，上述承诺仍然有效；（3）如本人违反上述承诺，本人将承担因此而产生的一切法律责任，同时本人因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。	2011 年 02 月 22 日	长期	正在履行中
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					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

序号	事由	累计金额（万元）	是否结案或撤诉
1	天沃科技起诉	7,901	结案或撤诉
2	催收应收账款等	3,657	未结案
3	天沃科技应诉	3,878	结案或撤诉
4	货款纠纷等	9,928	未结案
小计		25,364	

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2017年11月29日，公司召开第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第二十次会议，会议分别审议通过了《关于〈苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等股权激励相关议案，拟向6名激励对象授予股票期权1400万份，行权价格为9.5元/份。2017年12月15日，公司召开2017年第九次临时股东大会，会议审议通过上述议案。2017年12月18日，公司召开第三届董事会第三十二次会议、第三届监事会第二十二次会议，会议审议通过了《关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划授予事项的的议案》，确定2017年12月18日为激励计划授予日，向符合条件的6名激励对象授予1,400万份股票期权。

根据第三届董事会第三十二次会议审议通过的《关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划授予事项的议案》及深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关业务规则的规定，公司于2018年1月3日完成了《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）》涉及的股票期权授予登记工作。具体内容可查阅公司指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊载的相关公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
新煤化工设计院(上海)有限公司	过去十二个月内同一实际控制人控制下企业	租赁	房租	市价	252.98万元	252.98		600	否	电汇	279.54		
新煤化工	过去十二	接受劳务	设计费	市价	108.02万元	108.02			否	电汇	114.50		

设计院(上海)有限公司	个月内同一实际控制人控制下企业												
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	同一实际控制人	租赁	房租	市价	50.30万元	50.3		200	否	电汇	66.14		
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	同一实际控制人	采购商品	电费	市价	9.26万	9.26			否	电汇	9.26		
合计					--	--	420.56	--	800	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生日 期（协议签署 日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否 履行 完毕	是否为 关联方 担保

张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2017年03月18日	2,200	2017年06月16日	2,200	连带责任保证	2017.06.16-2018.06.15	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2017年03月18日	1,000	2017年06月20日	1,000	连带责任保证	2017.06.20-2018.06.19	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2017年03月18日	3,000	2017年06月23日	3,000	连带责任保证	2017.06.23-2018.06.22	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2017年03月18日	1,300	2017年07月28日	1,300	连带责任保证	2017.07.28-2018.07.27	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2017年03月18日	2,990	2017年01月22日	2,990	连带责任保证	2017.01.22-2018.01.21	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2017年03月18日	459	2017年06月28日	459	连带责任保证	2017.06.28-2018.05.31	是	是
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			12,694.36	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)				10,949
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			12,694.36	报告期末实际对外担保余额合计(A4)				0
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期(协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
张家港市江南锻造有限公司	2017年03月18日	1,900	2017年08月18日	1,900	连带责任保证	2017.08.18-2018.08.17	否	是
张家港市江南锻造有限公司	2017年03月18日	1,000	2017年06月14日	1,000	连带责任保证	2017.06.14-2018.06.13	是	是
张家港市江南锻造有限公司	2018年04月28日	1,000	2018年05月21日	1,000	连带责任保证	2018.05.21-2019.05.20	否	是
无锡红旗船厂有限公司	2017年03月18日	500	2017年05月15日	500	连带责任保证	2017.05.15-2018.05.15	是	是
无锡红旗船厂有限公司	2018年04月28日	500	2018年05月21日	500	连带责任保证	2018.05.21-2019.05.20	否	是
无锡红旗船厂有限公司	2017年03月18日	2,000	2017年09月22日	2,000	连带责任保证	2017.09.22-2018.09.21	否	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	2017年05月06日	22,500	2017年08月24日	17,212	连带责任保证	2017.08.24-2019.09.15	否	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	2017年05月06日	40,269	2017年12月11日	32,608	连带责任保证	2017.12.11-2019.12.15	否	是
张化机(苏州)重装有限公司	2017年08月23日	10,000	2017年10月18日	2,942	连带责任保证	2017.10.18-2018.10.18	否	是

张化机（苏州） 重装有限公司	2018年04 月28日	15,000	2018年04月 28日	15,000	连带责任 保证	2018.04.28- 2021.04.28	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	8,000	2017年03月 10日	8,000	连带责任 保证	2017.03.10- 2018.03.10	是	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	3,548	2017年04月 18日	3,548	连带责任 保证	2017.04.18- 2019.09.30	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	6,800	2017年04月 11日	6,800	连带责任 保证	2017.04.11- 2019.09.30	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	8,500	2017年04月 11日	8,500	连带责任 保证	2017.04.11- 2019.09.30	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	22,991	2017年05月 10日	22,991	连带责任 保证	2017.05.10- 2020.03.31	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	8,000	2017年07月 11日	8,000	连带责任 保证	2017.07.11- 2018.07.10	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	5,000	2017年07月 28日	5,000	连带责任 保证	2017.07.28- 2018.07.25	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	43,791	2017年08月 01日	43,791	连带责任 保证	2017.08.01- 2019.06.30	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	12,000	2017年09月 01日	12,000	连带责任 保证	2017.09.01- 2018.08.31	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	10,000	2017年08月 28日	10,000	连带责任 保证	2017.08.28- 2018.08.28	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	25,000	2017年09月 28日	25,000	连带责任 保证	2017.09.28- 2018.09.27	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	4,571	2017年10月 10日	4,571	连带责任 保证	2017.10.10- 2018.04.10	是	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	6,289	2017年10月 16日	6,289	连带责任 保证	2017.10.16- 2018.10.16	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	9,952	2017年11月 14日	9,952	连带责任 保证	2017.11.14- 2018.11.14	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	14,300	2017年11月 27日	10,000	连带责任 保证	2017.11.27- 2018.11.22	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	60,000	2017年12月 26日	28,000	连带责任 保证	2017.12.26- 2019.12.19	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017年03 月18日	20,000	2017年12月 26日	20,000	连带责任 保证	2017.12.26- 2018.12.24	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2018年03 月22日	70,000	2018年01月 24日	67,900	连带责任 保证	2018.01.24- 2020.01.23	否	是

中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	5,000	2018年01月23日	3,000	连带责任保证	2018.01.23-2021.01.23	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	10,000	2018年03月16日	10,000	连带责任保证	2018.03.16-2019.03.08	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	3,498	2018年04月10日	3,498	连带责任保证	2018.04.10-2019.01.10	是	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	19,900	2018年04月10日	19,900	连带责任保证	2018.04.10-2019.04.10	是	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	6,069	2018年04月20日	6,069	连带责任保证	2018.04.20-2019.04.18	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	9,554	2018年04月20日	9,554	连带责任保证	2018.04.20-2019.04.18	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	7,000	2018年03月23日	7,000	连带责任保证	2018.03.23-2019.03.23	否	是
中机国能电力工程有限公司	2018年03月22日	22,000	2018年05月09日	22,000	连带责任保证	2018.05.09-2019.05.09	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,605,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		456,025		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		1,605,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		418,556		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		1,617,694.36		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		466,974		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		1,617,694.36		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		418,556		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				109.00%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
苏州天沃科技股份有限公司	航天长征化学工程股份有限公司	气化炉壳	2018年06月26日			无		市场定价	6,486.62	否	无	履行中	2018年06月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
张化机(苏州)重装有限公司	神华榆林能源化工有限公司	神华榆林循环经济煤炭综合利用项目	2018年06月19日			无		市场定价	12,950	否	无	履行中	2018年06月29日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
张化机(苏州)重装有限公司	中国石化工程建设有限公司	中化泉州100万吨/年乙烯及炼油改扩建项目	2018年05月01日			无		市场定价	4,648	否	无	履行中	2018年05月04日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
无锡红旗船厂有限公司	军方某单位	某型装备	2017年12月15日			无		市场定价	25,480	否	无	履行中	2017年12月17日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
张化机(苏州)重装有限公司	中国五环工程有限公司	年产40万吨乙二醇及30万吨DMMn循环经济示	2017年11月16日			无		市场定价	5,460	否	无	履行中	2017年11月24日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

		范项目乙二醇装置 现场制造塔器											日	m.cn/)
张化机（苏州）重装有限公司	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	恒力石化海水淡化项目的装备	2017年10月05日			无		市场定价	2,640	否	无	履行中	2017年10月17日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	玉门鑫能光热第一电力有限公司	玉门鑫能光热第一电力有限公司熔盐塔式5万千瓦光热发电项目EPC总承包项目	2017年05月09日			无		市场定价	161,317	否	无	履行中	2017年05月10日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	哈密瀚新国能热电有限公司	潞安哈密三道岭热电厂2×350MW工程EPC总承包项目	2017年03月31日			无		市场定价	178,650	否	无	履行中	2017年04月05日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
苏州天沃科技股份有限公司	中国航空技术北京有限公司	中国航空技术北京有限公司承接西亚地区大炼化项目	2017年03月28日			无		市场定价	12,004.7	否	无	履行中	2017年03月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	PT.OBSIDIAN STAINLESS STEEL	PT. OSS 自备电厂项目	2017年09月12日			无		市场定价	580,000	否	无	履行中	2017年10月12日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
中机国能电力工程有限公司	贵州盘县盘兴能源开发投资有限公司	盘兴能源盘南煤电气化一体化生态工业基地煤电铝热电联产动力车间（2	2017年01月05日			无		市场定价	169,368	否	无	履行中	2017年01月14日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

		×350MW 机组)项目												
苏州天沃科技股份有限公司	恒力石化(大连)炼化有限公司	恒力石化(大连)炼化有限公司 2000 万吨/年炼化一体化项目	2017 年 01 月 11 日			无		市场定价	8,917.3	否	无	履行中	2017 年 01 月 13 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
苏州天沃科技股份有限公司	华电国际物资有限公司	华电莱州发电有限公司二期 (2*1000MW)级超临界机组工程 (高压加热器)	2016 年 06 月 01 日			无		市场定价	6,943	否	无	履行中	2016 年 06 月 03 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

经自查，公司及各子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

一、非公开发行公司股票

公司于2017年3月17日召开第三届董事会第十四次会议、于2017年4月7日召开2016年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司非公开发行股票方案的议案》，同意公司拟向不超过十名特定投资者发行不超过147,152,400股人民币普通股（A股）。

2017年7月7日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》（171375号），中国证监会对公司提交的《苏州天沃科技股份有限公司上市公司非公开发行新股核准》行政许可申请材料进行审查，认为该申请材料齐全，符合法定形式，决定对该行政许可申请予以受理。

2017年9月13日，公司收到了中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》，中国证监会对公司提交的《苏州天沃科技股份有限公司上市公司非公开发行新股核准》行政许可申请材料进行了审查，需要公司就相关问题作出书面说明和解释，并在30天内向中国证监会行政许可受理部门提交书面回复意见。

公司会同相关中介机构就通知书所提问题逐项进行了落实，并对反馈意见回复进行披露。2017年9月29日，公司公告了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见之回复》，并向中国证监会报送了反馈意见回复材料。

2017年11月21日，中国证监会发行审核委员会对公司非公开发行股票申请进行了审核。根据会议审核结果，公司本次非公开发行股票申请获得审核通过。

2018年1月2日，公司收到中国证监会核发的《关于核准苏州天沃科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2017〕2380号）。

2018年5月28日，众华会计师事务所（特殊普通合伙）就发行人新增注册资本的实收情况出具了《验资报告》（众会字〔2018〕第4639号）。经审验，截至2018年05月28日止，发行人实际已发行人民币普通股147,152,400股，募集资金总额1,071,269,472.00元，扣除各项发行费用50,548,808.30元（不包含可抵扣增值税进项税额人民币3,032,928.50元），实际募集资金净额1,020,720,663.70元。其中新增注册资本147,152,400.00元，增加资本公积873,568,263.70元。

公司本次非公开发行的147,152,400股新增股份的登记托管及限售手续已于2018年6月1日由中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成。本次发行新增股份的性质为有限售条件股份，投资者认购的股票限售期为12个月，上市流通时间为2019年6月12日。

二、非公开发行公司债券

公司于2017年12月30日召开第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案》、《关于公司非公开发行公司债券的议案》等议案。本次非公开发行公司债券票面总额不超过人民币15亿元（含15亿元）。2017

年1月17日，公司2017年第一次临时股东大会审议通过上述议案。

2018年1月23日，公司收到深圳证券交易所关于公司发行票面总额不超过人民币15亿元（含15亿元）的非公开公司债券无异议函。目前，公司、承销机构正在与投资机构洽商中，择机发行。

三、张化机获得《民用核安全设备制造许可证》

2018年7月25日，国家核安全局签发了《关于颁发张化机（苏州）重装有限公司民用核安全设备制造许可证的通知》（国核安发[2018]190号）：国家核安全局对相关申请进行了审查，认为张化机在所申请的民用核安全设备制造方面具备了《民用核安全设备监督管理条例》第十三条及《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定》第八条所要求的各项能力，决定向张化机颁发《民用核安全设备制造许可证》（国核安证字Z（18）25号），许可证有效期至2023年9月30日，同时注销苏州天沃科技股份有限公司持有的民用核安全设备制造许可证（国核安证字Z（12）10号）。张化机应按照许可证规定的范围和条件，开展民用核安全设备制造活动，确保民用核安全设备制造质量。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

一、注销全资子公司“杭州忠泽机械工程有限公司”

公司于2017年4月18日召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于注销杭州忠泽机械工程有限公司的议案》，为了整合公司资源，降低公司管理成本，提高运营效率，公司决定注销杭州忠泽机械工程有限公司。2018年6月27日，经杭州市下城区市场监督管理局核准，杭州忠泽注销完成。本次注销未对公司整体业务发展也盈利水平产生重大影响，不会对公司本年度及未来合并报表产生实质性的影响。

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	133,915,896	18.20%	147,152,400			-13,000	147,139,400	281,055,296	31.83%
2、国有法人持股			81,181,318				81,181,318	81,181,318	9.19%
3、其他内资持股	133,915,896	18.20%	65,971,082			-13,000	65,958,082	199,873,978	22.64%
其中：境内法人持股			65,971,082				65,971,082	65,971,082	7.47%
境内自然人持股	133,915,896	18.20%				-13,000	-13,000	133,902,896	15.17%
二、无限售条件股份	601,846,104	81.80%				13,000	13,000	601,859,104	68.17%
1、人民币普通股	601,846,104	81.80%				13,000	13,000	601,859,104	68.17%
三、股份总数	735,762,000	100.00%	147,152,400			0	147,152,400	882,914,400	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司非公开发行股票于2018年6月12日在深圳证券交易所上市，本次发行新股数量为147,152,400，发行对象总数为4名，分别为上海电气集团股份有限公司、北信瑞丰基金管理有限公司、张家港市乐鑫投资合伙企业（有限合伙）、华能贵诚信托有限公司，4名发行对象认购的股票自本次发行结束并上市之日起12个月内不得上市交易。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2018年1月2日，公司收到中国证监会核发的《关于核准苏州天沃科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2017〕2380号），核准公司非公开发行不超过147,152,400股新股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司本次非公开发行的147,152,400股新增股份的登记托管及限售手续已于2018年6月1日由中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成。

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
上海电气集团股份有限公司	0		81,181,318	81,181,318	首发后限售股	2019年6月12日
华能贵诚信托有限公司	0		7,454,599	7,454,599	首发后限售股	2019年6月12日
北信瑞丰基金-招商银行-北信瑞丰基金绿色能源1号资产管理计划	0		43,406,593	43,406,593	首发后限售股	2019年6月12日
张家港锦泰金泓投资管理有限公司-张家港市乐鑫投资合伙企业(有限合伙)	0		15,109,890	15,109,890	首发后限售股	2019年6月12日
陈玉忠	131,290,030			131,290,030	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
钱润琦	683,625			683,625	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
王煜	95,119			95,119	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
徐铭	58,350			58,350	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
张剑	243,546			243,546	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
沈斌	109,875			109,875	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
王胜	361,911			361,911	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
谢益民	179,148			179,148	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
赵梅琴	442,548			442,548	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
陈忠军	130,000	32,500	19,500	117,000	高管锁定股、高管离职锁定	2018年4月10日

常武明	321,744			321,744	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25%
合计	133,915,896	32,500	147,171,900	281,055,296	--	--

3、证券发行与上市情况

经中国证监会《关于核准苏州天沃科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2017〕2380号）核准，公司本次非公开发行的股票数量为147,152,400股，发行价格为7.28元/股，募集资金总额为1,071,269,472.00元，扣除各项发行费用50,548,808.30元（不包含可抵扣增值税进项税额人民币3,032,918.50元，实际募集资金净额1,020,720,663.70元。本次非公开发行的147,152,400股为有限售条件的流通股，上市首日为2018年6月12日。详情可见2018年6月7日公司披露于指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《非公开发行股票新增股份变动报告暨上市公告书》等相关公告。

二、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		45,198		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
陈玉忠	境内自然人	19.83%	175,053,374		131,290,030	43,763,344	质押	175,000,000
上海电气集团股份有限公司	国有法人	9.19%	81,181,318	81,181,318	81,181,318	0		
浙商金汇信托股份有限公司—浙金·瑞雪一号集合资金信托计划	其他	6.14%	54,194,516			54,194,516		
北信瑞丰基金—招商银行—北信瑞丰基金绿色能源1号资产管理计划	其他	4.92%	43,406,593	43,406,593	43,406,593	0		
江阴华中投	境内非国	2.97%	26,216,299	-9807200		26,216,299	冻结	26,216,299

资产管理有限 公司	有法人							
张家港锦泰 金泓投资管 理有限公司 —张家港市 乐鑫投资合 伙企业(有限 合伙)	其他	1.71%	15,109,890	15,109,890	15,109,890		0	
国民信托有 限公司—国 民信托四方5 号证券投资 集合资金信 托计划	其他	1.36%	12,000,000	12,000,000			12,000,000	
华润深国投 信托有限公 司—润之信 20期集合资 金信托计划	其他	1.26%	11,090,029				11,090,029	
钱凤珠	境内自然 人	0.85%	7,514,196				7,514,196	
华能贵诚信 托有限公司	境内非国 有法人	0.84%	7,454,599	7,454,599	7,454,599		0	
战略投资者或一般法人因 配售新股成为前10名普通 股股东的情况(如有)(参 见注3)	无							
上述股东关联关系或一致 行动的说明	股东钱凤珠系股东陈玉忠的配偶, 股东浙商金汇信托股份有限公司派驻公司董事为孙磊。其 余股东未知是否存在关联关系及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规 定的一致行动人。							
前10名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
浙商金汇信托股份有限公司— 浙金·瑞雪一号集合资金信托计 划	54,194,516	人民币普通股	54,194,516					
陈玉忠	43,763,344	人民币普通股	43,763,344					
江阴华中投资管理有限公司	26,216,299	人民币普通股	26,216,299					
国民信托有限公司—国民信托	12,000,000	人民币普通股	12,000,000					

四方5号证券投资集合资金信托计划			
华润深国投信托有限公司一润之信 20 期集合资金信托计划	11,090,029	人民币普通股	11,090,029
钱凤珠	7,514,196	人民币普通股	7,514,196
华润深国投信托有限公司一润之信 50 期集合资金信托计划	6,864,400	人民币普通股	6,864,400
鹏华资产－浦发银行－鹏华资产方圆 5 号资产管理计划	5,329,542	人民币普通股	5,329,542
#谢志萍	4,510,006	人民币普通股	4,510,006
#谢苗	3,752,700	人民币普通股	3,752,700
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	股东钱凤珠系股东陈玉忠的配偶，股东浙商金汇信托股份有限公司派驻公司董事为孙磊。其余股东未知是否存在关联关系及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	股东谢苗通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 3,752,700 股，股东谢志萍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公司股票 1,095,400 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。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被授 予的限制 性股票数 量(股)
陈玉忠	董事长	现任	175,053,374			175,053,374			
钱润琦	董事	现任	911,500			911,500			
王煜	董事	现任	126,825			126,825			
孙磊	董事	现任	0			0			
徐铭	董事	现任	77,800			77,800			
周林	董事	现任	0			0			
黄雄	独立董事	现任	0			0			
唐海燕	独立董事	现任	0			0			
石柱峰	独立董事	现任	0			0			
张剑	监事会主 席	现任	324,728			324,728			
沈斌	监事	现任	146,500			146,500			
孟建强	职工监事	现任	0			0			
郑长波	总经理	现任	0			0			
苏引平	副总经理	现任	0			0			
林钢	副总经理	现任	0			0			
李建武	副总经理	现任	0			0			
任大成	财务总监、 副总经理	现任	0			0			
谢益民	副总经理	现任	238,864			238,864			
赵梅琴	副总经理	现任	590,064			590,064			
王胜	副总经理	现任	482,548			482,548			
合计	--	--	177,952,203	0	0	177,952,203	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

第九节 公司债相关情况

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,627,219,472.25	1,325,526,265.96
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	2,339,626,080.75	1,834,908,848.46
应收账款	5,487,515,535.62	4,845,273,541.86
预付款项	1,513,781,649.72	1,321,522,758.68
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	37,500,000.00	
其他应收款	772,020,543.00	635,068,107.23
买入返售金融资产		
存货	8,991,453,620.63	7,439,201,335.48
持有待售的资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	32,651,047.35	53,297,133.33
流动资产合计	20,801,767,949.32	17,454,797,991.00
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	168,702,264.22	99,464,710.91
投资性房地产	22,579,684.42	14,901,116.30
固定资产	1,764,047,529.36	1,836,749,735.13
在建工程	868,012,676.83	288,593,949.52
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	254,343,205.18	271,004,750.60
开发支出		
商誉	2,151,479,121.59	2,151,479,121.59
长期待摊费用	41,008,521.62	32,416,791.95
递延所得税资产	346,529,377.81	311,608,842.92
其他非流动资产	121,960,902.90	125,700,434.04
非流动资产合计	5,738,663,283.93	5,131,919,452.96
资产总计	26,540,431,233.25	22,586,717,443.96
流动负债：		
短期借款	2,755,146,000.00	3,019,518,316.47
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	1,906,413,576.90	789,655,145.23
应付账款	8,103,886,926.60	6,742,609,154.99

预收款项	4,096,378,502.31	2,554,401,938.85
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	28,329,467.72	71,668,530.71
应交税费	475,523,539.12	491,083,389.60
应付利息	11,994,746.06	67,058,451.30
应付股利		
其他应付款	134,516,613.01	113,142,457.58
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	2,504,184,547.48	1,863,756,111.24
其他流动负债		
流动负债合计	20,016,373,919.20	15,712,893,495.97
非流动负债：		
长期借款	1,339,797,008.37	2,519,423,945.20
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	827,426,864.00	1,172,706,169.85
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	12,050,166.67	21,674,784.82
递延所得税负债	158,012.77	190,705.08
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,179,432,051.81	3,713,995,604.95
负债合计	22,195,805,971.01	19,426,889,100.92
所有者权益：		
股本	882,914,400.00	735,762,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	2,298,517,898.28	1,420,294,841.27
减：库存股		
其他综合收益	-559,594.28	-43,388.82
专项储备	6,238,758.96	6,065,228.07
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
一般风险准备		
未分配利润	576,038,420.28	473,044,707.59
归属于母公司所有者权益合计	3,840,116,512.44	2,712,090,017.31
少数股东权益	504,508,749.80	447,738,325.73
所有者权益合计	4,344,625,262.24	3,159,828,343.04
负债和所有者权益总计	26,540,431,233.25	22,586,717,443.96

法定代表人：陈玉忠

主管会计工作负责人：任大成

会计机构负责人：徐勤

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	223,115,987.77	189,791,758.93
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	357,287.00	1,940,000.00
应收账款	113,094,028.67	267,532,283.19
预付款项	52,743,183.04	41,760,972.95
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,218,154,368.37	1,665,532,172.90
存货	140,269,609.74	142,471,896.32
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,947,508.53	5,673,710.45
流动资产合计	2,749,681,973.12	2,314,702,794.74
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	5,074,816,458.60	4,909,077,411.87
投资性房地产		
固定资产	298,289,212.61	304,693,728.91
在建工程		
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	2,251,183.47	2,423,437.77
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,772,508.62	2,970,008.36
递延所得税资产	216,382,572.51	176,647,401.19
其他非流动资产	74,607,378.28	76,377,402.28
非流动资产合计	5,668,119,314.09	5,472,189,390.38
资产总计	8,417,801,287.21	7,786,892,185.12
流动负债：		
短期借款	1,122,300,000.00	1,811,672,316.47
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	731,000,000.00	1,458,000.00
应付账款	49,836,638.94	41,284,941.33
预收款项	421,628,461.60	3,011,738.80
应付职工薪酬	2,677,920.26	7,131,463.91
应交税费	231,020.20	418,805.85
应付利息	6,124,299.80	59,619,431.24
应付股利		
其他应付款	246,233,166.87	87,004,337.67
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	1,743,666,516.25	786,460,277.38

其他流动负债		
流动负债合计	4,323,698,023.92	2,798,061,312.65
非流动负债：		
长期借款		1,350,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	724,000,000.00	1,172,706,169.85
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	12,050,166.67	13,651,666.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	736,050,166.67	2,536,357,836.52
负债合计	5,059,748,190.59	5,334,419,149.17
所有者权益：		
股本	882,914,400.00	735,762,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,292,802,342.08	1,416,189,978.38
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,170,577.83	2,170,577.83
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
未分配利润	103,199,147.51	221,383,850.54
所有者权益合计	3,358,053,096.62	2,452,473,035.95
负债和所有者权益总计	8,417,801,287.21	7,786,892,185.12

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	3,979,685,521.90	6,977,752,513.56

其中：营业收入	3,979,685,521.90	6,977,752,513.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,932,130,628.97	6,847,002,325.72
其中：营业成本	3,554,254,933.96	6,471,174,667.77
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	9,944,896.95	21,931,905.81
销售费用	28,527,419.68	35,366,183.32
管理费用	136,203,531.11	147,232,865.98
财务费用	198,478,152.93	188,943,956.98
资产减值损失	4,721,694.34	-17,647,254.14
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）	104,724,186.67	37,454,086.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	104,724,186.67	-418,748.71
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,375,828.71	3,703,485.19
其他收益	2,791,309.16	5,686,621.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	153,694,560.05	177,594,381.06
加：营业外收入	1,706,803.41	1,180,455.99
减：营业外支出	537,108.67	2,012,343.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	154,864,254.79	176,762,493.59
减：所得税费用	-4,494,176.92	32,626,036.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	159,358,431.71	144,136,456.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

归属于母公司所有者的净利润	102,993,712.69	90,585,708.98
少数股东损益	56,364,719.02	53,550,747.86
六、其他综合收益的税后净额	-516,205.46	-95,022.75
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-516,205.46	-95,022.75
（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	-516,205.46	-95,022.75
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	-516,205.46	-95,022.75
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0.00
七、综合收益总额	158,842,226.25	144,041,434.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	102,477,507.23	90,490,686.23
归属于少数股东的综合收益总额	56,364,719.02	53,550,747.86
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1355	0.1230
（二）稀释每股收益	0.1330	0.1230

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

法定代表人：陈玉忠

主管会计工作负责人：任大成

会计机构负责人：徐勤

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	478,718,883.53	899,602,591.08
减：营业成本	483,222,809.01	862,284,262.26
税金及附加	1,400,974.93	17,512,537.21
销售费用	2,071,054.60	9,623,668.42
管理费用	30,461,689.69	45,191,606.77
财务费用	104,244,674.15	119,459,233.98
资产减值损失	17,853,567.24	-23,109,054.81
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）	-335,653.27	-15,844,420.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,764,786.13
其他收益	2,516,671.16	1,701,500.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-158,354,868.20	-141,737,797.13
加：营业外收入	706,145.10	763,525.56
减：营业外支出	265,115.21	1,875,481.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-157,913,838.31	-142,849,753.04
减：所得税费用	-39,729,135.28	-18,512,971.73
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-118,184,703.03	-124,336,781.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（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	-118,184,703.03	-124,336,781.31
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	4,842,782,867.15	5,356,813,485.48
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	16,405,477.43	21,098,370.31
收到其他与经营活动有关的现金	558,517,042.39	235,357,974.60
经营活动现金流入小计	5,417,705,386.97	5,613,269,830.39

购买商品、接受劳务支付的现金	3,814,502,784.82	4,914,294,309.05
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	227,977,978.53	221,870,335.60
支付的各项税费	92,596,179.51	157,069,587.55
支付其他与经营活动有关的现金	1,163,607,759.26	704,166,699.11
经营活动现金流出小计	5,298,684,702.12	5,997,400,931.31
经营活动产生的现金流量净额	119,020,684.85	-384,131,100.92
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		213,164.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,627,262.39	25,811,435.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		197,047,294.98
收到其他与投资活动有关的现金		34,000,000.00
投资活动现金流入小计	11,627,262.39	257,071,894.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	82,981,387.15	35,982,374.23
投资支付的现金		614,328,653.90
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	265,625,171.62	8,095,935.26
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	348,606,558.77	658,406,963.39
投资活动产生的现金流量净额	-336,979,296.38	-401,335,069.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,024,487,735.20	
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	2,180,250,000.00	2,599,272,281.90
发行债券收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金	4,744,970,394.81	330,000,000.00
筹资活动现金流入小计	7,949,708,130.01	2,929,272,281.90
偿还债务支付的现金	3,318,619,292.09	2,104,199,164.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	260,733,484.05	342,235,663.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		96,998,246.06
支付其他与筹资活动有关的现金	4,010,695,955.40	348,173,808.89
筹资活动现金流出小计	7,590,048,731.54	2,794,608,637.24
筹资活动产生的现金流量净额	359,659,398.47	134,663,644.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,159,917.83	-23,813.43
五、现金及现金等价物净增加额	142,860,704.77	-650,826,338.70
加：期初现金及现金等价物余额	436,982,286.98	1,148,086,351.96
六、期末现金及现金等价物余额	579,842,991.75	497,260,013.26

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	649,994,971.74	1,072,235,359.38
收到的税费返还		4,502,994.59
收到其他与经营活动有关的现金	143,569,383.45	226,838,883.96
经营活动现金流入小计	793,564,355.19	1,303,577,237.93
购买商品、接受劳务支付的现金	97,488,106.30	357,241,283.57
支付给职工以及为职工支付的现金	17,778,102.53	69,701,926.04
支付的各项税费	1,725,915.93	103,371,891.17
支付其他与经营活动有关的现金	190,922,531.91	515,842,558.46
经营活动现金流出小计	307,914,656.67	1,046,157,659.24
经营活动产生的现金流量净额	485,649,698.52	257,419,578.69
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		25,800,135.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		200,000,000.00

收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		225,800,135.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	345,807.00	13,933,072.29
投资支付的现金	163,030,600.00	619,328,653.90
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	265,625,171.62	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	429,001,578.62	633,261,726.19
投资活动产生的现金流量净额	-429,001,578.62	-407,461,591.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,024,487,735.20	
取得借款收到的现金	1,126,200,000.00	2,018,800,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	2,924,082,489.15	330,000,000.00
筹资活动现金流入小计	5,074,770,224.35	2,348,800,000.00
偿还债务支付的现金	2,379,404,500.53	1,504,899,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	184,243,236.54	175,667,912.84
支付其他与筹资活动有关的现金	2,613,790,239.64	918,719,705.20
筹资活动现金流出小计	5,177,437,976.71	2,599,286,618.04
筹资活动产生的现金流量净额	-102,667,752.36	-250,486,618.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	135,423.24	7,473.19
五、现金及现金等价物净增加额	-45,884,209.22	-400,521,157.35
加：期初现金及现金等价物余额	70,022,583.64	642,886,398.57
六、期末现金及现金等价物余额	24,138,374.42	242,365,241.22

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	735,762.00				1,420,294.84		-43,388.82	6,065,228.07	76,966.62		473,044,707.59	447,738,325.73	3,159,828,343.04
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	735,762.00				1,420,294.84		-43,388.82	6,065,228.07	76,966.62		473,044,707.59	447,738,325.73	3,159,828,343.04
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	147,152.40				878,223,057.01		-516,205.46	173,530.89			102,993,712.69	56,770,424.07	1,184,796,919.20
(一) 综合收益总额							-516,205.46				102,993,712.69	56,364,719.02	158,842,226.25
(二) 所有者投入和减少资本	147,152.40				878,223,057.01							425,938.05	1,025,801,395.06
1. 股东投入的普通股	147,152.40				873,568,263.70							425,938.05	1,021,146,601.75
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					3,044,100.00								3,044,100.00
4. 其他					1,610,693.31								1,610,693.31
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								173,530.89				-20,233.00	153,297.89
1. 本期提取								1,782,267.59				13,651,857.80	15,434,125.39
2. 本期使用								1,608,736.70				13,672,090.80	15,280,827.50
(六) 其他													
四、本期期末余额	882,914,400.00				2,298,517,898.28		-559,594.28	6,238,758.96	76,966,629.20		576,038,420.28	504,508,749.80	4,344,625,262.24

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	739,712,000.00				1,428,755,939.05	29,906,491.67		4,558,092.20	78,869,676.08		263,536,430.67	295,100,716.60	2,780,626,362.93
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	739,712,000.00				1,428,755,939.05	29,906,491.67		4,558,092.20	78,869,676.08		263,536,430.67	295,100,716.60	2,780,626,362.93
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-3,950,000.00				-8,461,097.78	-29,906,491.67	-43,388.82	1,507,135.87	-1,903,046.88		209,508,276.92	152,637,609.13	379,201,980.11
(一) 综合收益总额							-43,388.82				225,145,578.55	95,371,050.52	320,473,240.25
(二) 所有者投入和减少资本	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67						100,327,156.46	100,327,156.46
1. 股东投入的普通股												51,550,000.00	51,550,000.00

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67						48,777,156.46	48,777,156.46
(三) 利润分配												-3,282,685.91	-3,282,685.91
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-3,282,685.91	-3,282,685.91
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转					17,540,348.51				-1,903,046.88		-15,637,301.63		
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					17,540,348.51				-1,903,046.88		-15,637,301.63		
(五) 专项储备								1,678,501.22				-20,233.00	1,658,268.22
1. 本期提取								56,550.878.75				13,651,857.80	70,202,736.55

2. 本期使用							54,872,377.53				13,672,090.80	68,544,468.33
(六) 其他				-44,954.62			-171,365.35				-39,757,678.94	-39,973,998.91
四、本期期末余额	735,762,000.00			1,420,294,841.27		-43,388.82	6,065,228.07	76,966,629.20		473,044,707.59	447,738,325.73	3,159,828,343.04

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	735,762,000.00				1,416,189,978.38			2,170,577.83	76,966,629.20	221,383,850.54	2,452,473,035.95
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	735,762,000.00				1,416,189,978.38			2,170,577.83	76,966,629.20	221,383,850.54	2,452,473,035.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	147,152,400.00				876,612,363.70					-118,184,703.03	905,580,060.67
（一）综合收益总额										-118,184,703.03	-118,184,703.03

										3.03	
(二) 所有者投入和减少资本	147,152,400.00				876,612,363.70						1,023,764,763.70
1. 股东投入的普通股	147,152,400.00				873,568,263.70						1,020,720,663.70
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					3,044,100.00						3,044,100.00
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
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	882,914,400.00				2,292,802,342.08		2,170,577.83	76,966,629.20	103,199,147.51	3,358,053,096.62	

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	739,712,000.00				1,442,146,470.05	29,906,491.67			76,966,629.20	345,774,723.50	2,574,693,331.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	739,712,000.00				1,442,146,470.05	29,906,491.67			76,966,629.20	345,774,723.50	2,574,693,331.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67	2,170,577.83			-124,390,872.96	-122,220,295.13
（一）综合收益总额										-124,390,872.96	-124,390,872.96
（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	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67					
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67					
(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							2,170,577.83				2,170,577.83
1. 本期提取							2,227,977.11				2,227,977.11
2. 本期使用							57,399.28				57,399.28
(六) 其他											
四、本期期末余额	735,762,000.00				1,416,189,978.38		2,170,577.83	76,966,629.20	221,383,850.54		2,452,473,035.95

三、公司基本情况

3.1、公司概况

3.1.1 企业注册地址、注册资本、法人代表及经营范围

注册地址：江苏省张家港市金港镇长山村临江路1号

注册资本：88,291.44万元

统一社会信用代码：91320500703676365K

企业法定代表人：陈玉忠

本公司经营范围：设计制造：A1级高压容器、A2级第三类低、中压容器；制造：A级锅炉部件（限汽包）。一般经营项目：石油、化工、医学、纺织、化纤、食品机械制造维修；机械配件购销；槽罐车安装销售；海洋工程装备的设计与制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

主要产品：

高端装备制造：换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器等

工程服务：火电、风电、光伏等工程的设计及工程总承包

3.2、历史沿革

苏州天沃科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“天沃科技”）系由张家港市化工机械有限公司于2009年5月25日以整体变更的方式发起设立的股份有限公司。设立时公司注册资本为25,585.6万元，发行股份25,585.6万股，每股面值1元，实收股本为25,585.6万元。2011年3月2日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]255号文批准公司向社会公众公开发行A股4800万股，每股面值1元，并在深圳证券交易所上市。公司上市后实收股本30,385.6万元。

2013年6月根据2012年第二次临时股东大会，向特定投资者非公开发行6,600.00万股，每股面值1元，变更后股本为36,985.60万元。

2014年5月根据2013年年度股东大会决议，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，变更后股本为73,971.20万元。

2014年11月公司股东大会决议，将公司中文名称由“张家港化工机械股份有限公司”变更为“苏州天沃科技股份有限公司”并于2014年12月5日取得新的营业执照。

2015年9月25日回购本公司395万股股票，该部分股票须于2016年10月22日前向激励对象完成授予。本期因重大资产重组事项停牌，公司在停牌期间未能实施授予工作，故终止股权激励计划并注销395万股股票，截至2017年12月31日，公司注册资本73,576.20万元。

2018年5月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]2380号文批准，公司向特定投资者非公开发行14,715.24万股，每股面值1元，变更后股本为88,291.44万元。

3.3、本年度合并财务报表范围

本公司以控制为基础确定其合并财务报表的合并范围，合并范围的详细情况见“本附注7、在其他主体中权益的披露”；本期合并范围变更的详细情况见“本附注6、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

根据财政部《关于印发〈企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》（财会〔2017〕13号）的规定，本公司自2017年5月28日起执行前述准则。根据财政部《关于印发修订〈企业会计准则第16号—政府补助〉的通知》（财会〔2017〕15号）的规定，本公司自2017年6月12日起执行前述准则。根据财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式

式的通知》(财会〔2017〕30号), 本公司对财务报表格式进行了相应调整。

2、持续经营

经本公司评估, 自本报告期末起的12个月内, 本公司持续经营能力良好, 不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司主要从事换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器, 以及工程设计、咨询及工程总承包等生产销售业务, 公司根据实际经营特点, 依据相关企业会计准则的规定, 对重要的交易或事项制定了若干具体会计政策和会计估计, 详见本附注“3.11应收款项、3.12存货、3.16固定资产、3.19无形资产3.20长期资产减值、3.24收入确认”等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计期间自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期, 并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

5.5.1 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的, 认定为同一控制下的企业合并。合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的, 在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额, 调整资本公积; 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。

合并方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。

合并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。

5.5.2 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的, 认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；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。

购买方的合并成本和购买方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差额，计入当期损益。

5.5.3 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6、合并财务报表的编制方法

6.1 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

6.2 控制的依据

投资方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其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

6.3 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

- 1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。
- 2) 除1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

6.4 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

6.5 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

6.6 特殊交易会计处理

6.6.1 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.6.2 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.6.3 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期

投资收益。

6.6.4 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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，应当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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

7.1 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

7.2 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

9.1 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

9.2 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

10.1 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合《企业会计准则第23号—金融资产转移》规定的金融资产终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

10.2 金融资产的分类

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产，该资产在资产负债表中以“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”列示。

2) 应收款项

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，包括应收账款、其他应收款和长期应收款等。

3) 可供出售金融资产

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及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起12个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为一年内到期的非流动资产。

4) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。自资产负债表日起12个月内到期的持有至到期投资在资产负债表中列示为一年内到期的非流动资产。

10.3 金融资产的计量

金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，但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，按照成本计量；应收款项以及持有至到期投资采用实际利率法，以摊余成本计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利以及在处置时产生的处置损益，计入当期损益。

除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动计入所有者权益，待该金融资产

终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益。

10.4 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

因金融资产转移获得了新金融资产或承担了新金融负债的，在转移日按照公允价值确认该金融资产或金融负债（包括看涨期权、看跌期权、担保负债、远期合同、互换等），并将该金融资产扣除金融负债后的净额作为上述对价的组成部分。

公司与金融资产转入方签订服务合同提供相关服务的（包括收取该金融资产的现金流量，并将所收取的现金流量交付给指定的资金保管机构等），就该服务合同确认一项服务资产或服务负债。服务负债应当按照公允价值进行初始计量，并作为上述对价的组成部分。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

10.5 金融负债的分类

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。

10.6 金融负债的计量

金融负债于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益；其他金融负债的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值后续计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用。其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

10.7 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

10.8 金融资产减值测试方法及会计处理方法

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

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果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，计入当期损益。

当可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度或非暂时性下降，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，直接计入所有者权益。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发生的减值损失，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

可供出售金融资产-权益工具投资减值认定标准：

公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准	严重下跌是指公允价值下跌幅度累计超过50%； 非暂时性下跌是指公允价值连续下跌时间超过12个月。
成本的计算方法	为取得该项投资所付出对价的公允价值以及为取得该项投资所支付的相关税费之和作为成本的计算方法

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	应收账款单项金额在 100 万或以上的款项其他应收款单项金额在 50 万或以上的款项子公司中机电力应收款项单项金额在 1,000 万或以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据该款项预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，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
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）	3.00%	3.00%
1—2 年	5.00%	5.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	40.00%	40.00%
4—5 年	60.00%	60.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

12.1 存货的类别

存货包括原材料、委托加工材料、周转材料、半成品、在产品、产成品库存商品、建造合同形成的已完工未结算资产等，按成本与可变现净值孰低列示。

12.2 发出存货的计价方法

本公司及其他子公司存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。

子公司中机电力存货取得时按实际成本计价，原材料、库存商品等发出时采用个别认定法计价。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。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。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

12.3 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，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。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末对在建的工程项目进行减值测试，如果建造合同的预计总成本超过合同总收入时，则形成合同预计损失，应提取跌价准备，并确认为当期费用，在施工期内随着施工进度将已提取的跌价准备冲减合同成本。公司对工程项目按照单个存货项目计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

12.4 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

12.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品、包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

13、持有待售资产**13.1 划分为持有待售类别的条件**

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售类别：

1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

13.2 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值，然后按照上款的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

14、长期股权投资

14.1 共同控制、重大影响的判断标准

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，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

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，则视为对被投资单位实施重大影响。

14.2 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“3.5同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

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

2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资, 应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益行证券直接相关的费用, 应当按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定。

3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下, 非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本, 除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠; 不满足上述前提的非货币性资产交换, 以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

4) 通过债务重组取得的长期股权投资, 其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

14.3 后续计量及损益确认方法

14.3.1 成本法后续计量

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

14.3.2 权益法后续计量

对联营企业和合营企业的长期股权投资, 采用权益法核算, 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; 长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 其差额计入当期损益, 同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时, 投资方取得长期股权投资后, 按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额, 分别确认投资收益和其他综合收益, 同时调整长期股权投资的账面价值; 投资方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; 投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动, 调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时, 以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础, 对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的, 按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整, 并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限, 投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的, 投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后, 恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时, 与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分, 予以抵销, 在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失, 按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的, 全额确认。

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

14.3.3 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和, 作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类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改按权益法核算的当期损益。

14.3.4 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因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本附注“金融工具”的政策核算, 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。

因处置部分权益性投资等原因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, 改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理, 其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时, 按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

14.3.5对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

14.3.6 处置长期股权投资的处理

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产包括已出租持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物，以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50年	5%	0.19-4.75%
机器设备	年限平均法	10-20年	5%	4.75-9.50%
运输工具	年限平均法	5年	5%	19
电子及其他设备	年限平均法	5年	5%	19

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

赁期开始日，承租人应当将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，应当计入租入资产价值。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租赁资产折旧。

17、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

18、借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权、专有技术、计算机软件等。无形资产以实际成本计量。

土地使用权按使用年限50年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。非专利技术按预计使用年限10年平均摊销。计算机软件按合同约定或预计使用年限平均摊销。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

（2）内部研究开发支出会计政策

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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：

- 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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

20、长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1. 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

2. 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

3) 确定应当计入当期损益的金额。

4) 确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 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。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

23、预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

收入的金额按照本公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按

扣除增值税、商业折扣、销售折让及销售退回的净额列示。

与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入。

1. 销售商品

商品销售在商品所有权上的主要风险和报酬已转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。主要交易方式的具体收入确认时点为：

1) 在合同约定公司负责送货且无需现场安装情况下，以产品已经发出并送达客户指定位置，经客户签收确认时确认收入的实现；

2) 需要现场安装的产品，以产品发往客户现场并安装调试合格，经客户验收合格时确认收入；

3) 现场制作的产品，以产品完工经客户验收合格并在交接单上签收确认时确认收入的实现；

4) 在合同约定客户自提且无需安装情况下，以客户自提并在提货单上签收确认时确认收入实现。

2. 提供劳务

提供的劳务在同一会计年度开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的证据时，确认营业收入的实现；劳务的开始和完成分属不同会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认营业收入的实现；长期合同工程在合同结果已经能够合理地预见时，按结账时已完成工程进度的百分比法确认营业收入的实现。

3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权取得的利息收入和使用费收入，在与交易相关的经济利益能够流入企业，且收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

让渡资产使用权收入包括利息收入和使用费收入等；利息收入金额，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；使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

4. 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确定。子公司中机电力公司及红旗船厂采用已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定完工百分比。

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。当使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在时，按照完工百分比法确认与建造合同有关的收入和费用。合同预计总成本超过合同预计总收入的，将预计损失确认为当期费用。

25、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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

按租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额以长期应付款列示。

28、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

29、其他

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额，或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额，包含于长期股权投资。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3.00、6.00、10.00、11.00、14.00、16.00、17.00
城市维护建设税	应交增值税、营业税等流转税	7.00、5.00、1.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00、15.00、28.00、18.5
教育费附加	应交增值税、营业税等流转税	3.00
地方教育费附加	应交增值税、营业税等流转税	2.00

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
Sino Africa Electric Engineering (以下简称“南非”)	28.00
SAHID AND CSEEC SDN BHD (以下简称“文莱”)	18.50
中机国能电力工程有限公司(以下简称“中机电力”)	15.00
中机华信诚电力工程有限公司(以下简称“中机华信诚”)	15.00
中机国能浙江工程有限公司(以下简称“中机浙江”)	15.00
中机国能(广西)能源科技有限公司(以下简称“中机广西”)	15.00
无锡红旗船厂有限公司(以下简称“红旗船厂”)	15.00

2、税收优惠

2.1 增值税优惠

根据《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》(财税字[1994]11号)的规定,对军队、军工系统所属单位生产、销售、供应的货物以及一般工业企业生产销售的军品免征增值税、消费税、营业税、资源税;根据《财政部国家税务总局关于军工企业股份制改造有关增值税政策问题的通知》(财税[2007]172号)的规定,对于原享受军品免征增值税政策的军工集团全资所属企业,按照《国防科工委关于印发〈军工企业股份制改造实施暂行办法〉的通知》(科工改[2007]1366号)的有关规定,改制为国有独资(或国有全资)、国有绝对控股、国有相对控股的有限责任公司或股份有限公司,所生产销售的军品可按照《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》(财税字[1994]011号)的规定,继续免征增值税。本公司子公司红旗船厂所生产销售的军品免征增值税。

2.2 所得税优惠

本公司子公司红旗船厂于2015年10月10日通过了高新技术企业资格认证,获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书,证书编号:GR201532002868。该证书有效期为三年,公司已通过税局备案,2018年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司子公司中机电力于2014年10月23日通过了高新技术企业资格认证,获得了上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书,证书编号:GF201431000581。该证书有效期为三年。2017年11月07日,上海市高新技术企业认定办公室下发的《关于公示2017年度上海市第二批拟认定高新技术企业名单的

通知》，公司获批，公司已通过税局备案，2018年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机华信诚于2015年07月21日通过了高新技术企业资格认证，获得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201511000552。该证书有效期为三年，公司已通过税局备案，2018年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机浙江于2016年11月21日通过了高新技术企业资格认证，获得了浙江省科学技术委员会、浙江省财政局、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201633001995。该证书有效期为三年，公司已通过税局备案，2018年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机广西于2017年11月30日通过了高新技术企业资格认证，获得了广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政局、广西壮族自治区国家税务局、广西壮族自治区地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，公司已通过税局备案，2018年执行15%的企业所得税税率。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,211,580.41	2,089,087.26
银行存款	576,631,411.34	434,893,228.39
其他货币资金	1,047,376,480.50	888,543,950.31
合计	1,627,219,472.25	1,325,526,265.96

其他说明

其他货币资金为申请贷款、开具票据保函等所支付的保证金。

报告期内除其他货币资金以外，公司货币资金不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	325,774,143.48	68,955,944.04
商业承兑票据	2,013,851,937.27	1,765,952,904.42
合计	2,339,626,080.75	1,834,908,848.46

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	10,000,000.00
合计	10,000,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	685,849,871.86	
商业承兑票据	2,039,308,377.92	
合计	2,725,158,249.78	

(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
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

3、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	5,967,736,004.04	100.00%	480,220,468.42	8.05%	5,487,515,535.62	5,320,275,640.86	100.00%	475,002,099.00	8.93%	4,845,273,541.86
合计	5,967,736,004.04	100.00%	480,220,468.42	8.05%	5,487,515,535.62	5,320,275,640.86	100.00%	475,002,099.00	8.93%	4,845,273,541.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	4,015,463,498.36	122,446,990.98	3.05%
1至2年	1,063,635,099.68	53,188,690.01	5.00%
2至3年	443,034,552.09	88,607,670.41	20.00%
3年以上	445,602,853.91	215,977,117.02	48.47%
3至4年	309,167,048.38	123,666,819.34	40.00%
4至5年	110,313,769.62	66,188,261.77	60.00%
5年以上	26,122,035.91	26,122,035.91	100.00%
合计	5,967,736,004.04	480,220,468.42	

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 3,143,369.42 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	金额	账龄	占期末余额的比例	坏账准备
第一名	422,275,435.50	1年以内	7.08%	12,668,263.07
第二名	385,794,072.30	1年以内	6.46%	11,573,822.17
第三名	228,533,125.02	1年以内	3.83%	6,855,993.75
第四名	224,641,704.45	1年以内	3.76%	6,739,251.13
第五名	221,087,906.68	1年以内	3.70%	6,632,637.20
合计	1,482,332,243.95		24.84%	44,469,967.32

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期内，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期内，本公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

4、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	1,259,966,203.86	83.23%	1,073,855,487.56	81.26%
1至2年	223,978,807.07	14.80%	215,710,282.86	16.32%
2至3年	16,182,762.66	1.07%	19,798,754.78	1.50%
3年以上	13,653,876.13	0.90%	12,158,233.48	0.92%
合计	1,513,781,649.72	--	1,321,522,758.68	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面金额	占总预付账款的比例	坏账准备
第一名	131,373,000.00	8.68%	-
第二名	81,552,271.89	5.39%	-
第三名	68,288,191.81	4.51%	-
第四名	49,993,000.00	3.30%	-
第五名	47,538,019.00	3.14%	-
合计	378,744,482.70	25.02%	-

其他说明：

5、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
重庆涪陵能源实业集团有限公司	37,500,000.00	
合计	37,500,000.00	

(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：

6、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	10,232,355.65	1.26%	10,232,355.65	100.00%		10,232,355.65	1.51%	10,232,355.65	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	804,906,054.87	98.74%	32,885,511.87	4.01%	772,020,543.00	666,380,062.32	98.49%	31,311,955.09	4.70%	635,068,107.23
合计	815,138,410.52	100.00%	43,117,867.52	5.19%	772,020,543.00	676,612,417.97	100.00%	41,544,310.74	6.14%	635,068,107.23

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
飞腾集团股份有限公司	5,232,355.65	5,232,355.65	100.00%	预计无法收回

王春龙	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	10,232,355.65	10,232,355.65	--	--

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	713,868,023.25	21,486,272.16	3.01%
1至2年	70,505,518.61	3,532,206.23	5.00%
2至3年	11,431,096.52	2,308,919.30	20.20%
3年以上	9,101,416.49	5,558,114.18	61.07%
3至4年	5,263,967.38	2,105,586.95	40.00%
4至5年	962,304.70	577,382.82	60.00%
5年以上	2,875,144.41	2,875,144.41	100.00%
合计	804,906,054.87	32,885,511.87	

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 1,573,556.78 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

其他应收款核销说明：无

(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	73,745,347.92	41,118,870.36
保证金	160,444,610.82	271,732,293.27
股权转让款	288,737,580.00	288,737,580.00
借款	10,626,929.13	22,656,946.86

应收土地回购款	4,172,020.86	4,172,020.86
代垫款	264,412,234.63	35,993,648.80
其他	12,999,687.16	12,201,057.82
合计	815,138,410.52	676,612,417.97

(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
第一名	股权转让款	184,916,356.00	1年以内	22.69%	5,547,490.68
第二名	股权转让款	99,933,180.00	1年以内	12.26%	2,997,995.40
第三名	保证金	54,604,144.42	1年以内	6.70%	1,638,124.33
第四名	保证金	45,193,680.00	1年以内	5.54%	1,355,810.40
第五名	投标保证金	12,000,000.00	1年以内	1.47%	360,000.00
	投标保证金	28,000,000.00	1-2年	3.43%	1,400,000.00
合计	--	424,647,360.42	--	52.10%	13,299,420.81

(6) 涉及政府补助的应收款项

报告期内，本公司不存在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

本公司不存在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

本公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

7、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值

原材料	290,182,880.85	1,197,296.76	288,985,584.09	248,835,567.45	1,197,296.76	247,638,270.69
在产品	825,683,243.64	13,841,774.71	811,841,468.93	775,529,174.73	13,841,774.71	761,687,400.02
库存商品	51,028,507.46	27,182,869.54	23,845,637.92	78,478,143.74	27,182,869.54	51,295,274.20
建造合同形成的已完工未结算资产	7,855,122,523.13	556,720.68	7,854,565,802.45	6,360,296,712.75	556,720.68	6,359,739,992.07
委托加工材料	12,215,127.24		12,215,127.24	18,840,398.50		18,840,398.50
发出商品						
合计	9,034,232,282.32	42,778,661.69	8,991,453,620.63	7,481,979,997.17	42,778,661.69	7,439,201,335.48

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

(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	1,197,296.76					1,197,296.76
在产品	13,841,774.71					13,841,774.71
库存商品	27,182,869.54					27,182,869.54
建造合同形成的已完工未结算资产	556,720.68					556,720.68
合计	42,778,661.69					42,778,661.69

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	21,371,438,591.23
累计已确认毛利	2,408,820,470.97
减：预计损失	556,720.68
已办理结算的金额	15,925,136,539.07
建造合同形成的已完工未结算资产	7,854,565,802.45

其他说明：

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税费	32,651,047.35	53,297,133.33
合计	32,651,047.35	53,297,133.33

其他说明：

9、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											
重庆涪陵能源实业集团有限公司	98,775,670.53			105,059,839.94		2,013,366.64	37,500,000.00			168,348,877.11	
北京天忆航空文化发展有限公司	689,040.38			-335,653.27						353,387.11	
小计	99,464,710.91			104,724,186.67		2,013,366.64	37,500,000.00			168,702,264.22	
合计	99,464,710.91			104,724,186.67		2,013,366.64	37,500,000.00			168,702,264.22	

其他说明

10、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	23,383,141.22			23,383,141.22
2.本期增加金额		10,118,894.00		10,118,894.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入		10,118,894.00		10,118,894.00
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,383,141.22	10,118,894.00		33,502,035.22
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	8,482,024.92			8,482,024.92
2.本期增加金额	534,411.34	1,905,914.54		2,440,325.88
(1) 计提或摊销	534,411.34	101,188.93		635,600.27
(2) 无形资产转入		1,804,725.61		1,804,725.61
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	9,016,436.26	1,905,914.54		10,922,350.80
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	14,366,704.96	8,212,979.46		22,579,684.42
2.期初账面价值	14,901,116.30			14,901,116.30

(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

其他说明：无

11、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,794,547,593.48	748,155,396.59	54,653,142.95	75,632,247.47	2,672,988,380.49
2.本期增加金额	2,154,653.40	19,984,769.87	1,520,506.63	968,267.98	24,628,197.88
(1) 购置	2,154,653.40	19,984,769.87	1,520,506.63	968,267.98	24,628,197.88
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	27,131,143.15	23,508,649.00	1,310,654.58	121,473.34	52,071,920.07
(1) 处置或报废	27,131,143.15	23,508,649.00	1,310,654.58	121,473.34	52,071,920.07
(2) 其他减少					
4.期末余额	1,769,571,103.73	744,631,517.46	54,862,995.00	76,479,042.11	2,645,544,658.30
二、累计折旧					
1.期初余额	408,800,018.68	334,336,447.33	34,692,824.83	58,409,354.52	836,238,645.36
2.本期增加金额	20,992,617.21	25,315,100.89	3,115,153.13	2,620,890.12	52,043,761.35
(1) 计提	20,992,617.21	22,227,053.68	3,115,153.13	2,620,890.12	48,955,714.14
(2) 本期新增		3,088,047.21			3,088,047.21
3.本期减少金额	2,621,329.84	3,094,902.90	954,974.88	114,070.15	6,785,277.77
(1) 处置或报废	2,388,520.14	3,094,902.90	954,974.88	114,070.15	6,552,468.07
(2) 其他减少	232,809.70				232,809.70
4.期末余额	427,171,306.05	356,556,645.32	36,853,003.08	60,916,174.49	881,497,128.94
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	1,342,399,797.68	388,074,872.14	18,009,991.92	15,562,867.62	1,764,047,529.36
2.期初账面价值	1,385,747,574.80	413,818,949.26	19,960,318.12	17,222,892.95	1,836,749,735.13

(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
房屋及建筑物	99,707,680.20	18,097,959.16		81,609,721.04	
机器设备	41,984,521.50	15,082,585.71		26,901,935.79	
合计	141,692,201.70	33,180,544.87		108,511,656.83	

(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
机器设备	297,154,957.99	91,681,376.91		205,473,581.08

(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
房屋及建筑物	268,880,206.11
机器设备	6,987,838.70
	275,868,044.81

(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
码头厂房	29,087,006.82	对应土地尚未办妥土地使用权证书
海工厂房办公楼	1,267,256.71	对应土地尚未办妥土地使用权证书
空压机房	1,117,782.82	对应土地尚未办妥土地使用权证书
伊犁房产	68,050,301.01	消防验收尚未办妥
海南商品房	6,268,300.12	正在办理中

中天观庭 19 幢 06 号	2,484,847.20	正在办理中
接待中心	34,981,941.77	正在办理中
临江大食堂	9,025,437.36	正在办理中
合计	152,282,873.81	

其他说明

12、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
新疆伊犁油压机	2,269,638.15		2,269,638.15	2,269,638.15		2,269,638.15
新疆和丰厂房建设项目	78,460,687.52		78,460,687.52	78,460,687.52		78,460,687.52
玉门光热发电项目	785,693,942.74		785,693,942.74	206,898,899.67		206,898,899.67
其他	1,588,408.42		1,588,408.42	964,724.18		964,724.18
合计	868,012,676.83		868,012,676.83	288,593,949.52		288,593,949.52

(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
新疆和丰张化机新能源装备有限公司化工	96,500,000.00	78,460,687.52				78,460,687.52	81.31%	81.31%				其他

机械 厂房 建设 项目												
玉门 光热 发电 项目	1,790, 120,00 0.00	206,89 8,899. 67	578,79 5,043. 07			785,69 3,942. 74	43.89 %	43.89 %	22,183 ,496.3 7	16,608 ,693.4 5	2.87%	募股 资金
合计	1,886, 620,00 0.00	285,35 9,587. 19	578,79 5,043. 07			864,15 4,630. 26	--	--	22,183 ,496.3 7	16,608 ,693.4 5	2.87%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

其他说明：无

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	软件	商标	专有技术	合计
一、账面原值					
1.期初余额	311,791,697.05	37,102,508.66	0.00	53,834,400.00	402,728,605.71
2.本期增加金额		410,460.57			410,460.57
（1）购置		410,460.57			410,460.57
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	13,758,894.00				13,758,894.00
（1）处置	3,640,000.00				3,640,000.00
（2）其他	10,118,894.00				10,118,894.00
4.期末余额	298,032,803.05	37,512,969.23		53,834,400.00	389,380,172.28
二、累计摊销					
1.期初余额	49,573,186.80	28,316,268.31	0.00	20,636,520.00	98,525,975.11
2.本期增加金 额	3,241,054.30	2,214,572.35			5,455,626.65
（1）计提	3,241,054.30	2,214,572.35			5,455,626.65
3.本期减少金额	2,142,514.66				2,142,514.66
（1）处置	2,142,514.66				2,142,514.66

4.期末余额	50,671,726.44	30,530,840.66		20,636,520.00	101,839,087.10
三、减值准备					
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	33,197,880.00	33,197,880.00
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				33,197,880.00	33,197,880.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	247,361,076.61	6,982,128.57			254,343,205.18
2.期初账面价值	262,218,510.25	8,786,240.35	0.00	0.00	271,004,750.60

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
长山村港口码头用地土地使用权	20,294,772.66	产权手续正在办理

其他说明：

14、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
张家港市江南锻造有限公司	3,995,530.38			3,995,530.38
无锡红旗船厂有限公司	7,371,812.16			7,371,812.16
中机国能电力工程有限公司	2,115,417,134.42			2,115,417,134.42
玉门鑫能光热第一电力有限公司	396,134.21			396,134.21
中机国能(广西)能源科技有限公司	24,298,510.42			24,298,510.42
合计	2,151,479,121.59			2,151,479,121.59

(2) 商誉减值准备

其他说明：无

15、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
装修费用	21,564,557.82	304,536.66	1,774,931.48	0.00	20,094,163.00
其他	10,852,234.13	15,294,600.00	5,187,943.70	44,531.81	20,914,358.62
合计	32,416,791.95	15,599,136.66	6,962,875.18	44,531.81	41,008,521.62

其他说明

16、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	599,258,352.32	122,354,606.02	592,466,426.02	120,040,255.77
内部交易未实现利润	41,192,982.58	10,195,486.71	53,357,120.55	10,033,949.65
可抵扣亏损	859,319,071.05	213,979,285.08	730,011,945.96	181,534,637.50
合计	1,499,770,405.95	346,529,377.81	1,375,835,492.53	311,608,842.92

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	1,053,418.47	158,012.77	1,271,367.22	190,705.08
合计	1,053,418.47	158,012.77	1,271,367.22	190,705.08

(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		346,529,377.81		311,608,842.92
递延所得税负债		158,012.77		190,705.08

(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
可抵扣亏损	99,562,956.70	90,697,498.95
在建工程减值		
合计	99,562,956.70	90,697,498.95

(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
2023年	8,865,457.75		
2022年	26,170,734.69	26,170,734.69	
2021年	32,444,604.14	32,444,604.14	
2020年	18,105,417.65	18,105,417.65	
2019年	13,327,363.41	13,327,363.41	
2018年	649,379.06	649,379.06	
合计	99,562,956.70	90,697,498.95	--

其他说明：

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地款	85,607,378.28	87,377,402.28
未实现售后租回损益	36,353,524.62	38,323,031.76
合计	121,960,902.90	125,700,434.04

其他说明：

18、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	188,000,000.00	339,372,316.47
抵押借款	528,320,000.00	528,320,000.00
保证借款	1,803,826,000.00	2,078,826,000.00
信用借款	235,000,000.00	73,000,000.00
合计	2,755,146,000.00	3,019,518,316.47

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。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,374,171,778.85	122,434,350.23
银行承兑汇票	532,241,798.05	667,220,795.00
合计	1,906,413,576.90	789,655,145.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	6,208,003,571.05	4,749,601,169.24
1 至 2 年	1,441,876,746.52	1,490,326,308.08
2 至 3 年	311,771,687.19	350,832,068.46
3 至 4 年	128,981,149.95	138,974,768.73
4 至 5 年	7,323,973.42	7,921,018.44
5 年以上	5,929,798.47	4,953,822.04
合计	8,103,886,926.60	6,742,609,154.99

(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
第一名	703,904,186.03	根据工程进度付款
第二名	118,033,570.94	根据工程进度付款
第三名	60,000,000.00	根据工程进度付款
第四名	34,062,406.42	根据工程进度付款
第五名	20,529,760.00	根据工程进度付款
合计	936,529,923.39	--

其他说明：

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	3,939,289,911.22	2,427,647,872.63
1至2年	108,091,465.96	78,022,633.64
2至3年	1,080,662.07	577,791.82
3至4年	25,622,170.97	25,925,237.09
4至5年	2,146,051.28	2,082,051.28
5年以上	20,148,240.81	20,146,352.39
合计	4,096,378,502.31	2,554,401,938.85

(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
第一名	20,300,000.00	项目暂停
第二名	19,135,975.48	工程尚未决算
第三名	16,996,000.00	工程尚未决算
第四名	13,239,450.00	项目暂停
第五名	11,679,873.00	工程尚未决算
合计	81,351,298.48	--

(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
累计已发生成本	5,414,829,985.31
累计已确认毛利	982,559,898.00
已办理结算的金额	7,321,192,474.66
建造合同形成的已完工未结算项目	-923,802,591.35

其他说明：

22、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	70,578,714.07	170,231,894.95	213,430,485.30	27,380,123.72
二、离职后福利-设定提存计划	1,089,816.64	17,651,515.22	17,767,657.53	949,344.00
三、辞退福利		1,758,614.63	1,758,614.63	
合计	71,668,530.71	189,642,024.80	232,956,757.46	28,329,467.72

(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	64,621,771.23	141,485,646.84	185,966,442.24	20,140,975.83
2、职工福利费	40,166.63	7,220,045.67	6,957,932.12	302,280.18
3、社会保险费	505,889.18	10,359,400.69	10,301,416.76	563,873.11
其中：医疗保险费	448,605.03	8,080,714.27	8,100,131.62	429,187.68
工伤保险费	29,443.33	888,120.41	821,853.00	95,710.74
生育保险费	27,340.60	753,222.51	742,087.64	38,475.47
其他	500.22			
4、住房公积金	10,810.00	9,086,077.33	9,129,019.00	-32,131.67
5、工会经费和职工教育经费	5,400,077.03	2,080,724.42	1,075,675.18	6,405,126.27
合计	70,578,714.07	170,231,894.95	213,430,485.30	27,380,123.72

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,063,431.97	17,160,711.85	17,276,646.87	923,166.62
2、失业保险费	26,384.67	490,803.37	491,010.66	26,177.38
合计	1,089,816.64	17,651,515.22	17,767,657.53	949,344.00

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	449,765,705.88	431,291,660.67
企业所得税	12,694,540.57	45,307,437.24
个人所得税	880,270.09	1,641,282.78
城市维护建设税	2,217,796.94	2,404,898.27
教育费附加及地方教育费附加	6,375,330.45	6,530,351.80
房产税	2,426,105.36	2,395,297.22
土地使用税	926,398.14	849,728.73
印花税	106,554.30	538,930.80
其他	130,837.39	123,802.09
合计	475,523,539.12	491,083,389.60

其他说明：

24、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	5,102,083.33	10,734,995.15
企业债券利息		24,862,500.00
短期借款应付利息	6,892,662.73	31,460,956.15
合计	11,994,746.06	67,058,451.30

重要的已逾期未支付的利息情况：无

25、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
劳务费	870,000.00	2,441,059.12
押金	19,858,440.41	
投标保证金	80,132,757.90	72,220,855.55
代垫款	14,324,842.70	6,686,326.00
其他	19,330,572.00	31,794,216.91
合计	134,516,613.01	113,142,457.58

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

报告期内，不存在账龄超过1年的重要其他应付款。

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,591,805,204.87	679,000,000.00
一年内到期的应付债券	0.00	449,361,556.19
一年内到期的长期应付款	458,374,828.38	289,600,000.00
一年内到期的融资租赁借款	454,004,514.23	445,794,555.05
合计	2,504,184,547.48	1,863,756,111.24

其他说明：

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	387,102,026.43	1,798,510,277.89
抵押借款	552,694,981.94	220,913,667.31
保证借款	400,000,000.00	500,000,000.00
合计	1,339,797,008.37	2,519,423,945.20

长期借款分类的说明：

28、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
融资租赁款	103,426,864.00	14,306,169.85
股权转让款	724,000,000.00	1,158,400,000.00
合计	827,426,864.00	1,172,706,169.85

其他说明：

29、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
政府补助	13,651,666.67		1,601,500.00	12,050,166.67	与资产相关按期分摊
售后回租	8,023,118.15		8,023,118.15		按租赁期分摊
合计	21,674,784.82		9,624,618.15	12,050,166.67	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
6万吨重型非标化工装备制造项目	7,176,666.67			1,076,500.00			6,100,166.67	与资产相关
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术	4,300,000.00			350,000.00			3,950,000.00	与资产相关
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术研发	2,175,000.00			175,000.00			2,000,000.00	与资产相关
合计	13,651,666.67			1,601,500.00			12,050,166.67	--

其他说明：

30、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	735,762,000.00	147,152,400.00				147,152,400.00	882,914,400.00

其他说明：

31、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）	1,420,216,697.82	873,568,263.70		2,293,784,961.52
其他资本公积	78,143.45	4,654,793.31		4,732,936.76
合计	1,420,294,841.27	878,223,057.01		2,298,517,898.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-43,388.82	-516,205.46			-516,205.46		-559,594.28
外币财务报表折算差额	-43,388.82	-516,205.46			-516,205.46		-559,594.28
其他综合收益合计	-43,388.82	-516,205.46			-516,205.46		-559,594.28

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：

33、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
安全生产费	6,065,228.07	1,782,267.59	1,608,736.70	6,238,758.96
合计	6,065,228.07	1,782,267.59	1,608,736.70	6,238,758.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据国家财政部和安全监管总局《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》财企（2012）16号规定，公司按照机械制造企业规定计提及使用安全生产费用。

34、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	76,966,629.20			76,966,629.20
合计	76,966,629.20			76,966,629.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、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	473,044,707.59	295,100,716.60
调整后期初未分配利润	473,044,707.59	263,536,430.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	102,993,712.69	225,145,578.55
其他		15,637,301.63
期末未分配利润	576,038,420.28	473,044,707.59

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。

36、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	3,953,228,217.04	3,548,883,615.73	6,935,111,312.61	6,440,755,367.61
其他业务	26,457,304.86	5,371,318.23	42,641,200.95	30,419,300.16
合计	3,979,685,521.90	3,554,254,933.96	6,977,752,513.56	6,471,174,667.77

37、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	584,071.93	5,356,871.53

教育费附加	468,773.82	5,335,609.26
房产税	5,852,258.18	6,614,262.70
土地使用税	1,974,171.97	1,839,717.94
车船使用税	43,048.23	88,094.60
印花税	629,014.60	2,153,999.18
其他	393,558.22	543,350.60
合计	9,944,896.95	21,931,905.81

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,991,309.81	14,682,901.05
固定资产折旧	52,031.04	75,686.32
业务招待费	3,250,878.04	5,772,944.22
差旅费	2,485,332.91	4,155,072.26
办公费	393,996.48	1,014,770.23
投标服务费	225,572.20	39,875.44
运输及车辆费用	202,036.83	1,171,030.69
广告宣传费	223,713.39	548,438.09
包干费	0.00	3,079,433.97
产品质量保证损失	10,800.66	89,260.72
佣金	1,846,721.55	1,722,573.17
租赁费	208,398.26	1,166,104.38
售后服务费	14,103.72	28,652.28
中介服务费	9,262,828.70	513,994.54
其他	359,696.09	1,305,445.96
合计	28,527,419.68	35,366,183.32

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	51,014,080.92	54,640,639.45

税费		18,296.61
固定资产折旧	13,405,238.35	18,387,569.03
无形资产摊销	4,298,675.75	15,946,742.13
长期待摊费用摊销	3,247,719.03	1,827,195.23
业务招待费	5,970,480.73	3,815,187.86
技术开发费	21,514,652.94	15,184,015.54
办公费	5,099,013.61	4,781,509.20
汽车费	1,828,404.50	2,057,610.80
物料消耗	430,025.55	771,761.88
差旅费	4,369,202.35	6,095,875.32
租赁费	9,746,468.40	9,215,815.10
中介咨询、服务费	6,336,451.83	9,488,059.75
其他	8,943,117.15	5,002,588.08
合计	136,203,531.11	147,232,865.98

其他说明：

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	189,941,105.42	179,332,841.93
减:利息收入	3,881,948.83	4,393,850.64
利息净支出	186,059,156.59	174,938,991.29
汇兑损失	187,097.25	4,016,310.59
减:汇兑收益	2,680,056.19	1,356,125.33
汇兑净损失	-2,492,958.94	2,660,185.26
银行手续费及其他	14,911,955.28	11,344,780.43
合计	198,478,152.93	188,943,956.98

其他说明：

41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	4,721,694.34	-17,647,254.14
合计	4,721,694.34	-17,647,254.14

其他说明：

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	104,724,186.67	-418,748.71
处置长期股权投资产生的投资收益		37,872,835.00
合计	104,724,186.67	37,454,086.29

其他说明：

43、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-1,375,828.71	3,703,485.19

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	2,791,309.16	5,686,621.74

45、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
罚款收入	861,224.50	592,381.00	861,224.50
其他	845,578.91	588,074.99	845,578.91
合计	1,706,803.41	1,180,455.99	1,706,803.41

计入当期损益的政府补助：无

46、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	215,980.00	50,000.00	215,980.00

罚款支出（含赔款损失）	37,699.45	982,807.29	37,699.45
赞助支出	4,575.00	34,347.50	4,575.00
其他支出	278,854.22	945,188.67	278,854.22
合计	537,108.67	2,012,343.46	537,108.67

其他说明：

47、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	30,708,993.57	50,395,155.81
递延所得税费用	-35,203,170.49	-17,769,119.06
合计	-4,494,176.92	32,626,036.75

（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	154,864,254.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	38,716,063.70
子公司适用不同税率的影响	-29,441,195.47
调整以前期间所得税的影响	-1,102,756.77
非应税收入的影响	-15,758,975.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,395,073.17
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,697,614.44
所得税费用	-4,494,176.92

其他说明

48、其他综合收益

详见附注 34。

49、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
收到退回的与经营活动有关的投标保证金	53,177,605.58	45,341,620.39
与经营有关的政府补助	864,238.00	4,138,121.74
承兑汇票保证金及保函保证金到期收回	420,039,320.93	132,884,892.37
银行存款利息收入	3,426,148.76	3,348,357.69
收到退回与经营活动有关的信用证保证金	49,526,839.50	
其他	31,482,889.62	49,644,982.41
合计	558,517,042.39	235,357,974.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	8,435,085.95	11,491,688.02
差旅费	13,305,579.08	15,690,971.57
交通费	3,152,322.86	7,141,106.48
办公费	4,791,966.88	5,764,320.45
修理费		134,597.44
投标服务费	1,289,808.95	4,465,127.94
租赁费	9,031,179.70	10,667,435.37
与经营活动有关的投标保证金及履约保证金	356,220,828.69	71,718,134.47
与经营活动有关的承兑汇票及保函保证金	728,115,702.88	380,972,745.09
中介服务费	11,236,198.93	28,459,977.07
备用金及代垫款		130,565,822.92
其他	28,029,085.34	37,094,772.29
合计	1,163,607,759.26	704,166,699.11

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
收回购买理财产品投资款		34,000,000.00
合计		34,000,000.00

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
合计		

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
收到融资租赁款	350,000,000.00	
资金拆借		330,000,000.00
融资保证金归还	200,000,000.00	
资金往来	4,194,970,394.81	
合计	4,744,970,394.81	330,000,000.00

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
偿还融资租赁款	56,591,092.74	76,587,973.34
融资租赁保证金		11,000,000.00
融资服务费	24,333,333.00	10,585,835.55
归还拆借资金		250,000,000.00
资金往来	3,929,771,529.66	
合计	4,010,695,955.40	348,173,808.89

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

50、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	159,358,431.71	144,136,456.84
加：资产减值准备	4,721,694.34	-17,647,254.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,955,714.14	53,332,588.71
无形资产摊销	5,455,626.65	18,187,412.00
长期待摊费用摊销	6,962,875.18	3,734,636.10
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）	1,375,828.71	-3,703,485.19
财务费用（收益以“-”号填列）	187,448,146.48	179,332,841.93
投资损失（收益以“-”号填列）	-104,724,186.67	-37,454,086.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-34,920,534.89	-14,825,881.60
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-32,692.31	-77,128.31
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,552,252,285.15	-867,720,677.93
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,530,396,467.30	-1,566,448,908.94
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,927,068,533.96	1,796,790,317.96
其他		-71,767,932.06
经营活动产生的现金流量净额	119,020,684.85	-384,131,100.92
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	579,842,991.75	497,260,013.26
减：现金的期初余额	436,982,286.98	1,148,086,351.96
现金及现金等价物净增加额	142,860,704.77	-650,826,338.70

(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：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	265,625,171.62

其中：	--
取得子公司支付的现金净额	265,625,171.62

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	579,842,991.75	436,982,286.98
其中：库存现金	3,211,580.41	2,022,156.19
可随时用于支付的银行存款	576,631,411.34	495,237,857.07
三、期末现金及现金等价物余额	579,842,991.75	436,982,286.98

其他说明：

51、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：

52、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	1,047,376,480.50	保证金
应收票据	18,250,000.00	质押担保
存货	2,085,178,917.96	抵押担保
固定资产	909,237,087.01	抵押担保
无形资产	77,590,893.85	抵押担保
应收账款	479,994,867.50	质押借款
投资性房地产	22,579,684.42	抵押担保

持有子公司股权	1,621,760,000.00	质押借款
合计	6,261,967,931.24	--

其他说明：

53、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	10,458,315.90	6.6166	69,198,492.98
欧元	115,725.07	7.6515	885,470.37
文莱币	1,378,572.28	4.8614	6,701,782.70
南非兰特	9,697,069.51	0.4803	4,657,126.84
应收账款			
其中：美元	3,556,760.76	6.6166	23,531,171.16
欧元	120,501.50	7.6515	930,789.74
文莱币	21,241,332.40	4.8614	103,262,481.14
南非兰特			
文莱币			
预付账款			
其中：美元	15,605,711.61	6.6166	101,054,482.39
南非兰特	10,280,484.38	0.4803	4,937,318.40
文莱币	4,468,102.43	4.8614	21,721,205.35
预收账款			
其中：美元	44,216,997.94	6.6166	276,478,098.56
欧元			
其他应收账款			
其中：美元	3,400,000.00	6.6166	17,947,345.06
南非兰特	1,808,437.64	0.4803	868,522.54
应付账款			
其中：南非兰特	720,324.47	0.4803	345,943.94
其他应付账款			
其中：美元	1,000,000.00	6.6166	6,280,000.00

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

境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
SINO AFRICA ELECTRIC ENGINEERING (PTY) LTD	10 Saddle Drive, Woodmead Office Park, Woodmead, Gauteng 2191, South Africa	兰特	经营当地流通货币
Sino Africa Electric Engineering	A25, WISMA WARISAN, COMPLEX G, KAMPONG MENGLAIT, B.S.B, BE3919, BRUNEI DARUSSALAM	文莱林吉特	经营当地流通货币
印度尼西亚胜利电力有限公司	印度尼西亚	印尼卢比	经营当地流通货币

54、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

2、同一控制下企业合并

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：

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	
张家港锦隆重件码头有限公司	张家港市	张家港市	服务业	100.00%		投资设立
张化机（苏州）重装有限公司	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%		投资设立
张家港澄杨机电产业发展有限	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%		投资设立
张化机伊犁重型装备制造有限 公司	新疆察布察尔 县	新疆察布察 尔县	制造兼服务业	98.00%		投资设立
张家港市江南锻造有限公司	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%		非同一控制 下企业合并
杭州忠泽机械工程有限公司	杭州市	杭州市	咨询兼销售业 务	100.00%		投资设立
江苏天沃综能清洁能源技术有 限公司	张家港市	张家港市	服务业	50.00%		投资设立
天沃恩科（北京）核物理研究 院有限公司	北京市	北京市	制造兼服务业	100.00%		投资设立
新疆和丰张化机新能源装备有 限公司	新疆布克赛尔 蒙古自治县	新疆布克赛 尔蒙古自治 县	制造业	100.00%		投资设立
无锡红旗船厂有限公司	无锡市	无锡市	制造业	60.00%		非同一控制 下企业合并
玉门鑫能光热第一电力有限公 司	酒泉市	酒泉市	电力开发、制 造、销售	85.00%		非同一控制 下企业合并
江苏船海防务应急工程技术研 究院有限公司	张家港	张家港	咨询服务业	45.00%	15.00%	投资设立
中机国能电力工程有限公司	上海市	上海市	工程设计、工 程总包	80.00%		非同一控制 下企业合并
中机华信诚电力工程有限公司	北京市	北京市	工程设计、工 程总包		80.00%	非同一控制 下企业合并
中机国能浙江工程有限公司	浙江	浙江	工程设计、工 程总包		40.80%	非同一控制 下企业合并
中机国能（广西）能源科技有	广西	广西	工程设计、工		40.80%	非同一控制

限公司			程总包			下企业合并
SINO AFRICA ELECTRIC ENGINEERING (PTY) LTD	南非	南非	工程分包		80.00%	非同一控制下企业合并
SAHID AND CSEEC SDN BHD	文莱	文莱	工程分包		80.00%	投资设立
中机国能香港电力工程有限公司	香港	香港			80.00%	投资设立
印度尼西亚胜利电力有限公司	印度尼西亚	印度尼西亚	-		80.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

天沃综能由本公司和SES ASIA TECHNOLOGIES LIMITED于2015年3月共同投资设立，根据公司章程规定，注册资本为人民币15,380万元，分别由本公司以货币资金认缴10,000万元占注册资本的65.02%、SES ASIA TECHNOLOGIES LIMITED以专有技术认缴5,380万元占注册资本的34.98%，截止2017年12月31日本公司出资5,380万元占实缴资本的50.00%。

新疆和丰由本公司和苏新能源和丰有限公司于2015年6月共同投资设立，根据公司章程规定，注册资本为人民币5,000万元，分别由本公司以货币资金认缴3,250万元占注册资本的65.00%、苏新能源和丰有限公司以货币资金认缴1,750万元占注册资本的35.00%，截止2017年12月31日本公司已出资3,250万元占实缴资本的100.00%，苏新能源和丰有限公司尚未出资。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

本公司控股子公司中机国能电力工程有限公司，2017年在香港投资设立中机国能香港电力工程有限公司、在印度尼西亚投资设立印度尼西亚胜利电力有限公司，截止资产负债表日尚未出资亦未有业务发生。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中机国能电力工程有限公司	20.00%	57,136,620.11		408,981,007.11

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中机国能电力工程有限公司	17,413,693.66	275,691,847.82	17,689,385.47	15,150,871.44	782,852,994.71	15,933,724.419.20	14,337,387.975.89	207,437,407.07	14,544,825.382.97	12,439,980.677.76	621,104,372.39	14,544,825.382.97

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
中机国能电力工程有限公司	3,499,784,966.20	267,508,515.66	266,863,258.83	115,038,455.75	5,781,365,052.59	247,284,181.01	247,189,158.26	76,630,616.69

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

报告期内，本公司不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制情况。

(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

报告期内，本公司不存在结构化主体。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响****3、在合营安排或联营企业中的权益****(1) 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：	--	--
投资账面价值合计	168,702,264.22	99,464,710.91
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	104,724,186.67	-418,748.71
--综合收益总额	104,724,186.67	-418,748.71

其他说明

4、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的金融工具包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见财务报表注释相关项目。各类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，使股东及其它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并进行风险管理，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。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。信用风险来自银行存款、其他应收款、来自客户的信用风险，包括未偿付的应收款项和已承诺交易。本公司货币资金主要为银行存款，本公司的银行存款存放在信用评级较高的银行，故风险较小。本公司认为货币资金不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司应收票据多为银行承兑汇票，故风险较小。

此外，对于应收账款、其他应收款，公司基于财务状况、历史经验及其它因素来评估客户的信用品质。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估。公司对每一客户均设置了赊销限额或信用期限，该限额或信用期间为无需获得额外批准的最大额度或最长赊销期。公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析的审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。

已发生单项减值的金融资产的分析			
项目	期末余额	减值金额	发生减值考虑的因素
其他应收款	10,232,355.65	10,232,355.65	款项无法收回

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元或其他币种计价的金融资产和金融负债。公司主要外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见“5.53外币货币性项目”。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要

来源于银行借款。公司目前以固定利率借款为主、浮动利率借款为辅政策规避利率风险。同时公司通过缩短单笔借款的期限、约定提前还款条款等方式合理降低利率风险。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

实际控制人	与本公司关系	对本公司的持股比例（%）	对本公司的持表决权比例（%）
陈玉忠	本公司实际控制人	19.83	19.83
钱凤珠	本公司实际控制人之配偶	0.85	0.85

本企业最终控制方是陈玉忠。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注 9.1。

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 9.3。

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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
新煤化工设计院（上海）有限公司	过去十二个月内同一实际控制人控制下企业
上海梵创新材料科技有限公司	实际控制人陈玉忠配偶及儿子控制的企业

钱润琦	实际控制人陈玉忠之子
-----	------------

其他说明

仅列举了重要的、与本公司有直接业务往来的关联方。

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
新煤化工设计院（上海）有限公司	设计服务	1,080,188.68			0.00

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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	电费	92,636.14	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	厂房及办公楼	503,020.28	0.00
新煤化工设计院（上海）有限公司	办公场所	2,529,819.75	0.00

本公司作为承租方：无

(3) 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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2,200.00	2017年06月16日	2018年06月15日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	1,000.00	2017年06月20日	2018年06月19日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	3,000.00	2017年06月23日	2018年06月22日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	1,300.00	2017年07月18日	2018年06月17日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	459.00	2017年06月28日	2018年05月31日	是

张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2,990.00	2017年01月18日	2018年01月17日	是
----------------	----------	-------------	-------------	---

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
陈玉忠	10,000.00	2015年06月04日	2018年06月04日	是
陈玉忠	75,000.00	2016年12月22日	2019年06月22日	否
陈玉忠	30,000.00	2017年01月04日	2018年01月04日	是
陈玉忠	25,000.00	2018年01月24日	2019年01月24日	否
陈玉忠	4,300.00	2017年01月25日	2018年01月24日	是
陈玉忠	4,300.00	2018年01月23日	2019年01月22日	否
陈玉忠	5,000.00	2017年03月31日	2019年03月30日	否
陈玉忠	50,000.00	2017年03月27日	2018年10月14日	否
陈玉忠	60,000.00	2017年03月24日	2018年03月24日	是
陈玉忠	21,600.00	2017年06月05日	2018年06月05日	否
陈玉忠	10,000.00	2017年07月14日	2018年07月13日	否
陈玉忠	10,000.00	2017年11月27日	2018年11月27日	是
陈玉忠	27,000.00	2017年11月21日	2018年09月26日	否
陈玉忠	6,000.00	2017年12月04日	2018年12月03日	否
陈玉忠	1,000.00	2017年06月14日	2018年06月13日	是
陈玉忠	1,900.00	2017年08月18日	2018年08月17日	否
陈玉忠	1,100.00	2017年12月01日	2018年11月30日	否
陈玉忠	40,000.00	2017年09月10日	2020年03月20日	否
陈玉忠	40,269.00	2017年12月11日	2019年12月15日	否
陈玉忠	1,000.00	2018年05月21日	2019年05月20日	否
陈玉忠	10,000.00	2018年06月28日	2019年06月28日	否
陈玉忠	15,000.00	2018年04月28日	2021年04月28日	否
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	5,000.00	2017年09月30日	2018年03月29日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	5,000.00	2017年10月31日	2018年05月04日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	3,000.00	2017年11月30日	2018年05月30日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	4,000.00	2018年01月03日	2018年07月03日	是

张家港飞腾铝塑板股份有限公司	5,000.00	2018年03月28日	2018年09月28日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	5,000.00	2018年05月04日	2018年11月02日	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	3,000.00	2018年06月06日	2019年12月04日	是
新煤化工设计院（上海）有限公司	27,000.00	2017年03月03日	2018年03月02日	是
新煤化工设计院（上海）有限公司	4,000.00	2017年07月01日	2018年01月05日	是
新煤化工设计院（上海）有限公司	25,000.00	2017年07月01日	2019年07月01日	是

关联担保情况说明

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,631,225.00	2,917,233.00

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
应收账款	新煤化工设计院（上海）有限公司	0.00		234,215.41	7,026.46
其他应收款	新煤化工设计院（上海）有限公司	0.00		2,795,394.00	83,861.82
其他应收款	陈玉忠	184,916,356.00	5,547,490.68	184,916,356.00	5,547,490.68
其他应收款	上海梵创新材料科技有限公司	99,933,180.00	2,997,995.40	99,933,180.00	2,997,995.40
其他应收款	钱润琦	3,888,044.00	116,641.32	3,888,044.00	116,641.32

说明:

- 1、根据陈玉忠先生、钱润琦先生与公司签署的受让新煤化工 100%股权的有关协议，上表中的其他应收款为陈玉忠先生、钱润琦先生应向公司支付的新煤化工股权转让余款，应当在 2018 年底前付清。
- 2、根据上海梵创新材料科技有限公司与公司签署的受让飞腾铝塑 70%股权的有关协议，上表中的其他应收款为上海梵创新材料科技有限公司应向公司支付的飞腾铝塑股权转让款余款，应当在 2018 年底前付清。

(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
预收账款	新煤化工设计院（上海）有限公司	0.00	993,833.19
应付账款	新煤化工设计院（上海）有限公司	0.00	30,050,378.11
其他应付款	新煤化工设计院（上海）有限公司	84,708.12	0.00

7、关联方承诺

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	14,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

2017年12月15日，公司召开2017年第九次临时股东大会，会议审议通过了《关于<关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划相关事宜的议案》及相关议案，向激励对象共计6人，授予股票期权1,400万份，行权价格为9.5元/股，授予日为2017年12月18日。

本激励计划有效期自股票期权授予登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过48个月。在本计划经股东大会通过后，授予的股票期权自授予登记完成之日起满12个月后可以开始行权。在可行权日内，若达到本计划规定的行权条件，激励对象应在股票期权授予登记完成之日起满12个月后的未来36个月内分三期行权。

本公司于2018年1月3日完成了《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划（草案）》涉及的股票期权授予登记工作。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以BS期权定价模型来估计所授予的期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,044,100.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,044,100.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十三、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

资产负债表日存在的重要承诺

天沃科技于2016年10月与中机电力全体股东《现金购买协议书》，约定天沃科技收购中机电力公司80%股份，股份转让款28.96亿元分五期支付，具体安排如下：

期数	金额(万元)	付款期限	业绩条件	未满足业绩条件时的延期付款安排
第一期	86,880	《现金购买资产协议》生效之日起30个工作日内	-	-
第二期	57,920	中机电力2016年度的专项审计报告出具后20个工作日内	中机电力2016年8月-12月经审计的扣非净利润不低于15,500万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自2016年8-12月开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第三期	28,960	中机电力2017年度的专项审计报告出具后20个工作日内	中机电力2017年经审计的扣非净利润不低于37,600万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自2017年度开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第四期	43,440	中机电力2018年度的专项审计报告出具后20个工作日内	中机电力2018年经审计的扣非净利润不低于41,500万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自2018年度开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。

第五期	72,400	中机电力2019年度的专项审计报告出具后及对标的资产进行减值测试后20个工作日内	若业绩承诺方产生补偿义务，则该期款项及以前年度因承诺净利润未实现的原因尚未支付的款项将优先抵扣补偿额	-
-----	--------	--	--	---

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

截至本财务报表签发日，本公司不存在需要披露的重要销售退回。

4、其他资产负债表日后事项说明

截至本财务报表签发日，本公司不存在需要披露的其他资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2、债务重组

3、资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十六、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	196,019,757.86	100.00%	82,925,729.19	42.30%	113,094,028.67	348,706,098.75	100.00%	81,173,815.56	23.28%	267,532,283.19
合计	196,019,757.86	100.00%	82,925,729.19	42.30%	113,094,028.67	348,706,098.75	100.00%	81,173,815.56	23.28%	267,532,283.19

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	59,931,157.00	1,797,934.71	3.00%
1至2年	5,995,267.00	299,763.35	5.00%
2至3年	500,000.00	100,000.00	20.00%
3年以上	129,593,333.86	80,728,031.13	62.29%
3至4年	26,341,168.16	10,536,467.26	40.00%
4至5年	82,651,504.58	49,590,902.75	60.00%
5年以上	20,600,661.12	20,600,661.12	100.00%
合计	196,019,757.86	82,925,729.19	

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收账款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析确定坏账准备计提的比例。

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元；本期收回或转回坏账准备金额 323,086.37 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：无

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	金额	账龄	占期末余额的比例	坏账准备
第一名	56,644,857.00	1年以内	28.90%	1,699,345.71
第二名	48,809,800.00	4-5年	24.90%	29,285,880.00
第三名	15,880,000.00	3-4年	8.10%	6,352,000.00
第四名	12,760,000.00	4-5年	6.51%	7,656,000.00
第五名	12,700,000.00	5年以上	6.48%	12,700,000.00
合计	146,794,657.00		74.89%	57,693,225.71

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期内，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期内，本公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	10,232,355.65	0.44%	10,232,355.65	100.00%		10,232,355.65	0.59%	10,232,355.65	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,291,679,409.79	99.56%	73,525,041.42	3.21%	2,218,154,368.37	1,720,880,560.71	99.41%	55,348,387.81	3.22%	1,665,532,172.90
合计	2,301,911,765.44	100.00%	83,757,397.07	3.64%	2,218,154,368.37	1,731,112,916.36	100.00%	65,580,743.46	3.79%	1,665,532,172.90

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
飞腾集团股份有限公司	5,232,355.65	5,232,355.65	100.00%	预计无法收回
王春龙	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	10,232,355.65	10,232,355.65	--	--

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	2,256,055,553.16	67,723,803.60	3.00%
1至2年	14,903,104.92	745,155.25	5.00%
2至3年	18,590,098.99	3,718,019.80	20.00%
3年以上	12,363,008.37	11,570,418.43	93.59%
3至4年	1,258,129.86	503,251.94	40.00%
4至5年	94,280.06	56,568.04	60.00%
5年以上	11,010,598.45	11,010,598.45	100.00%
合计	2,301,911,765.44	83,757,397.07	

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 18,176,653.61 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

其他应收款核销说明：无

(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
保证金	17,009,974.50	26,623,684.50
销售备用金	6,693,982.98	5,710,512.69
借款	10,232,355.65	10,232,355.65
往来款	1,973,298,194.63	1,397,098,911.07
股权转让款	288,737,580.00	288,737,580.00
其他	5,939,677.68	2,709,872.45
合计	2,301,911,765.44	1,731,112,916.36

(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
第一名	关联往来款	1,357,081,819.47	1年以内	58.95%	40,712,454.58
第二名	关联往来款	525,350,677.00	1年以内	22.82%	15,760,520.31
第三名	股权转让款	184,916,356.00	1年以内	8.03%	5,547,490.68
第四名	股权转让款	99,933,180.00	1年以内	4.34%	2,997,995.40
第五名	关联往来款	51,260,000.00	1年以内	2.23%	1,537,800.00
	关联往来款	174,302.70	1-2年	0.01%	8,715.14
	关联往来款	300,000.00	2-3年	0.01%	60,000.00
	关联往来款	1,000,000.00	3-4年	0.04%	400,000.00
合计	--	2,220,016,335.17	--	96.44%	67,024,976.11

(6) 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

报告期内，本公司未发生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

报告期内，本公司未发生转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

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	5,127,578,961.08	53,115,889.59	5,074,463,071.49	4,971,504,261.08	63,115,889.59	4,908,388,371.49
对联营、合营企业投资	353,387.11	0.00	353,387.11	689,040.38	0.00	689,040.38
合计	5,127,932,348.19	53,115,889.59	5,074,816,458.60	4,972,193,301.46	63,115,889.59	4,909,077,411.87

(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
张家港锦隆重件码头有限公司	365,000,000.00			365,000,000.00		
张化机（苏州）重装有限公司	812,272,944.17			812,272,944.17		
张化机伊犁重型装备制造有限公司	254,457,000.00			254,457,000.00		
张家港市江南锻造有限公司	25,089,000.00			25,089,000.00		
杭州忠泽机械工程有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00	0.00		
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	53,800,000.00			53,800,000.00		41,115,889.59
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	32,500,000.00			32,500,000.00		
天沃恩科（北京）核物理研究院有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00		12,000,000.00
无锡红旗船厂有限公司	43,437,809.88			43,437,809.88		
中机国能电力工程有限公司	2,896,000,000.00	3,044,100.00		2,899,044,100.00		
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00		3,000,000.00		
玉门鑫能光热第一电力有限公司	294,950,000.00	161,530,600.00		456,480,600.00		
张家港澄杨机电产业发展有限公司	170,497,507.03			170,497,507.03		

合计	4,971,504,261.08	166,074,700.00	10,000,000.00	5,127,578,961.08		53,115,889.59
----	------------------	----------------	---------------	------------------	--	---------------

(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											
北京天忆航空文化发展有限公司	689,040.38			-335,653.27						353,387.11	
小计	689,040.38			-335,653.27						353,387.11	
合计	689,040.38			-335,653.27						353,387.11	0.00

(3) 其他说明**4、营业收入和营业成本**

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	456,489,833.82	465,702,185.59	862,148,138.83	832,997,148.30
其他业务	22,229,049.71	17,520,623.42	37,454,452.25	29,287,113.96
合计	478,718,883.53	483,222,809.01	899,602,591.08	862,284,262.26

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-335,653.27	

处置长期股权投资产生的投资收益		-15,844,420.51
合计	-335,653.27	-15,844,420.51

6、其他

十七、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	-1,375,828.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,791,309.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,169,694.74	
减：所得税影响额	643,041.69	
少数股东权益影响额	14,232.58	
合计	1,927,900.92	--

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	3.51%	0.1355	0.1330
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.44%	0.1329	0.1305

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 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。
- (三) 载有董事长签名的2018年半年度报告文本原件。
- (四) 以上备查文件的备置地点：公司证券部。