

证券代码：002564

证券简称：天沃科技

公告编号：2017-147

苏州天沃科技股份有限公司

2017 年半年度报告



THVOW

2017 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赵梅琴及会计机构负责人(会计主管人员)赵梅琴声明：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、公司整合的风险、资产负债率较高的风险、人力资源风险、管理风险，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

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项.....	27
第六节 股份变动及股东情况	47
第七节 优先股相关情况	52
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	53
第九节 公司债相关情况	55
第十节 财务报告.....	56
第十一节 备查文件目录	151

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
国信证券、保荐人、主承销商	指	国信证券股份有限公司
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》
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	张家港市锦隆重件码头有限公司
重工封头、封头公司	指	张家港临江重工封头制造有限公司
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
新煤化工	指	新煤化工设计院（上海）有限公司
杭州忠泽	指	杭州忠泽机械工程有限公司
天沃综能	指	江苏天沃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
中机电力	指	中机国能电力工程有限公司
重大资产重组、重大资产购买	指	苏州天沃科技股份有限公司收购中机国能电力工程有限公司 80% 股权
红旗船厂	指	无锡红旗船厂有限公司
独立财务顾问、广发证券	指	广发证券股份有限公司
玉门鑫能	指	玉门鑫能光热第一电力有限公司
广西能美好	指	广西能美好科技有限公司，现更名“中机国能（广西）能源科技有限公司”
产业公司	指	张家港澄杨机电产业发展有限公司
张化机	指	张化机（苏州）重装有限公司

天忆航空	指	北京天忆航空文化发展有限公司
船海防务	指	江苏船海防务应急技术研究院有限公司
报告期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 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	江苏省张家港市金港镇长山村临江路 1 号
公司注册地址的邮政编码	215634
公司办公地址	江苏省张家港市金港镇长山村临江路 1 号
公司办公地址的邮政编码	215634
公司网址	http://www.thvow.com/
公司电子信箱	thvow@thvow.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2017 年 02 月 18 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn/

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 2016 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）	6,977,752,513.56	551,164,182.71	1,166.00%
归属于上市公司股东的净利润（元）	90,585,708.98	-23,795,940.49	480.68%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	84,187,398.71	-39,230,339.83	314.60%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-384,131,100.92	59,420,340.59	-746.46%
基本每股收益（元/股）	0.1230	-0.0322	481.99%
稀释每股收益（元/股）	0.1230	-0.0322	481.99%
加权平均净资产收益率	3.58%	-0.85%	4.43%
	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）	19,176,079,371.32	17,004,835,549.85	12.77%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,577,301,875.48	2,485,525,646.33	3.69%

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）	3,703,485.19	
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）	5,686,621.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-831,887.47	
减：所得税影响额	1,500,457.29	
少数股东权益影响额（税后）	659,451.90	
合计	6,398,310.27	--

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

报告期内，公司持续推进“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”的战略，加快公司内部资产整合工作进度，不断提高运行效率。目前公司主要服务的领域涉及能源工程总包、高端装备制造和国防军工等领域。

在电力工程、新能源与清洁能源服务领域，公司控股子公司中机电力，是国内排名领先的能源建设服务总包商，服务范围包括区域电厂、自备电站、输变电网络的EPC建设领域。中机电力承接了大量的国内外热电联产、光伏发电、生物质发电、垃圾发电、输变电、风力发电等电力工程的设计和总承包业务，在服务领域经验丰富、实力雄厚。报告期内，正在重点推进以光热发电为代表的新能源EPC工程项目。

在高端装备制造领域，公司主要产品包括各种材质及规格的大中型换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器等非标压力容器，广泛应用于石油化工、煤化工、冶金、电力等领域。公司作为国内外重要的能源及化工高端装备制造基地之一，在特大型智能化炼化装置、特材装备、煤化工、核电、生物质能源、太阳能、风能等新能源开发利用装备方面不断突破，在发展原有高端装备制造业务的同时，积极实现与公司EPC总包领域的业务协同与联动，公司综合竞争力不断提高。

在国防军工领域，报告期内，公司控股子公司无锡红旗船厂的产品主要包括重型舟桥、特种舟桥等渡河器材，军用油船、军辅船、游船、全回转拖轮等多种军用、军民两用特种装备，同时还在民用舰船、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、制造能力，并可以为上述装备提供售后服务、技术服务及咨询服务，红旗船厂依托公司临江基地长江深水舾装码头、十万吨船坞和大型自动化机械加工能力，运营能力得到较大提升。公司控股子公司江苏船海防务应急工程技术研究院致力于军民两用应急装备、高技术船舶和高端海工装备等领域的研发、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	长期股权投资较期初增长 5.28%，主要原因是本期投资广西能美好及北京天忆航空所致。
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 21.6%，主要原因是本期合并新增玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电在建工程项目所致。
应收票据	应收票据较期初增长 48.83%，主要原因是期末尚未背书转让的票据较期初增加所致。
预付账款	预付账款较期初增长 110.93%，主要是公司订单总量增长幅度较大，本期新项目集中开工，前期预付款增加所致。

其他应收款	其他应收款较期初增长 55.92%，主要原因是随着订单量增加，本期各类保证金及代垫款相应增加所致。
其他流动资产	其他流动资产较期初下降 78.41%，主要原因是中机电力留抵增值税减少所致。
长期应收款	长期应收款增加主要原因是本期转让新煤化工股权，新增分期应收股权转让款所致。

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，公司实施“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”的战略进展顺利。公司与中机电力融合良好，在手订单充足，集团管控有效到位，资产整合和业务调整进展顺利，企业整体运营情况好转，核心竞争力实现质的提升。

工程总承包业务经验丰富，具有较强的行业竞争力。公司控股子公司中机电力主要为电力行业提供从投资决策到建设实施及运营维护全过程的专业化服务，包括勘察设计、咨询服务、工程总承包等业务。服务范围包括区域电厂、自备电站、输变电网络的EPC建设领域。拥有电力工程勘察设计行业多项甲级资质：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。拥有一支技术力量强，项目经验丰富的团队，中高级工程师及教授级高级工程师合计超过100人，专业技术岗位员工超过600人，占比超过70%。

装备制造能力雄厚，是公司各业务板块的有力支撑。公司一直是高端非标压力容器行业的一线供应商，市场占有率稳定。公司产品质量在业内享有较高的知名度，是国内为数不多能承接国家重大项目、拥有核心技术、能够制造关键设备的专业制造企业。报告期内，公司通过总包工程的不断拓展，带动提高高端装备业务总量，并努力形成具有自主知识产权的核心定制产品，进一步提升张家港高端装备制造业务板块的效益。在推进重装板块资源整合后，能够更好的为客户提供全套解决方案和成套设备集成服务，推动企业产品线向更宽广的方向发展。

科研实力显著增强，能够满足客户多样化的需求。公司围绕高端装备制造、军工海工技术、EPC总包工艺研究以及信息化技术等开展了一系列工作。在装备制造方面，积极推动以燃气轮机撬装、集装箱式罐车、核电产品开发为代表的新产品研发项目，敢于进军装备制造行业的高新领域，摘取工业制造皇冠上的明珠；在EPC总包领域，公司积极开展火力发电、生物质发电、太阳能发电、风能发电等领域的工艺设计研究，重点进军光热发电领域，抢占市场先机。通过加大科研力度，公司充分发挥技术、设计优势，加大研发投入，提高专有专利设备、自有成套装置占比，为提升核心竞争力提供强大的技术支撑。

市场反应敏锐，营销服务到位，具有较强的市场拓展能力。公司经营管理层凭借十多年的行业积累，创造了一套全员营销的市场机制，充分发挥公司内部各部门的专业能力，全方位向客户展现公司的竞争力；同时公司积极倡导超前的经营理念，利用公司决策迅速、对新技术、新产品消化吸收快的特点，紧跟市场的变化、迅速捕捉市场机会，公司制定了灵活的市场开发和分配机制，通过多年来不懈地努力，公司已培养并拥有一支在装备制造行业、EPC总包领域富有经验的销售管理团队和技术队伍。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司持续推进“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”的战略，围绕“挖潜增效争业绩、结构调整促发展、资产管理见成效、集团管控上台阶”的工作思路，推进重组融合、资产整合和管理结构调整等多项工作。通过半年的工作，公司运营良好，为实现全年经营业绩目标打下了良好基础。

（一）主要经营指标实现情况

2017年半年度，公司实现营业收入697,775.25万元，比上年同期上升1,166%；实现净利润14,413.65万元，比上年同期上升774.15%，实现归属于上市公司股东的净利润9,058.57万元，比上年同期上升480.68%。

报告期内，公司重大资产重组后融合情况良好，EPC总包业务与装备制造业务协同效应开始显现，特别是2017年上半年光伏业务取得了良好成绩；公司资产整合工作进展顺利，资产利用效率进一步提高，负担进一步下降；各业务单元抓住市场机遇，努力拓展市场，做好营销工作，取得了比较理想的经营业绩。

（二）报告期内的主要经营举措

1、推进并购融合，增强协同效应

2016年度，公司完成了与中机电力、红旗船厂、飞腾铝塑等单位的并购事项。报告期内，公司着力推动与并购标的的融合，取得了明显效果。重点推进与重大资产重组对象中机电力的协同效应，在管理整合、企业文化、管理团队、业务拓展、客户资源、研发设计、财务统筹、风险管控等方面加强管理，密切交流，形成共识与合力。根据重组有关协议的安排，公司完成了中机电力董事会改组。同时为了更好的发挥中机电力在上市公司体系内的作用，天沃科技董事会对公司管理层进行了调整，聘任中机电力苏引平、林钢为公司副总经理，推动组织层面的管理融合。报告期内，公司全力支持中机电力管理团队发挥经营管理能力，在资金、公司政策、制造能力等多方面支持中机电力做强做优，保证了中机电力的持续高速发展。

2、工程总包业务发展良好，新能源业务贡献突出

报告期内，中机电力抓住既有市场不放松，积极落实各项经营目标。上半年完成营业收入578,136.51万元，比上年同期上升153.92%；实现净利润24,728.42万元，比上年同期上升54.97%。上半年承接工程总承包合同151.95亿元，其中以光伏为代表的新能源业务发展迅猛，中机电力充分发挥市场拓展能力优势，通过合理调配项目团队，科学组织施工，快速推进光伏项目建设，取得了优异成绩，为公司业绩增长做出了突出贡献。同时，中机电力积极向输配网工程建设、光热发电新技术、一带一路海外市场寻求新的发展机会。在输配网工程方面，中机电力投资7,300万元，持有广西能美好51%股权，进入西南区域输配电领域，将有助于拓展在西南地区的电网市场。在光热发电领域，承担玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目EPC总包工作，以此为契机进入光热市场。积极参与海外能源EPC总包业务，海外业务已经成为中机电力重要发展方向。

3、抢占光热发电市场先机，形成公司新的核心竞争力

报告期内，公司推进以玉门鑫能光热第一电力有限公司为实施主体，以非公开发行股票募集资金方式，投资二次反射熔盐塔式5万千瓦光热发电项目。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，大幅减少了电厂自用电，从而实现24小时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，极大地降低了制造成本；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。

该项目的推进，将使天沃科技不仅可以建设、运营50MW以上功率太阳能光热电站，还可以积累太阳能光热发电工程总包、运营经验和示范项目，有助于抢占太阳能光热发电市场先机，扩大工程总包与服务的业务范围，培育新的利润增长点，获得长期稳定的利润和现金流，提升经济效益。目前，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》行政许可申请材料已获中国证监会行政许可申请受理，各项工作按照规定程序有序推进。

4、公司在手订单充足，持续增长动力强劲

2017年上半年公司装备制造、能源工程订单持续跟进，新增订单稳定增加。截止2017年6月30日，公司在手订单共计183.44亿元（不含上半年已确认了收入的项目订单），为公司业绩增长打下了坚实的基础。汇总表如下：

业务板块		截止2017年6月30日 在手订单（亿元）
1	电力工程、清洁能源工程业务	161.47
1.1	新能源业务	14.35
1.2	电力工程业务	147.12
2	压力容器设备	18.8
3	海工、军工、新材料及其他	3.17
合 计		183.44

工程总承包业务订单持续增长，中机电力在拓展国内市场的同时，积极抢占国际市场，报告期内，获得了潞安哈密三道岭热电厂2×350MW工程EPC总包项目、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（2×350MW机组）项目EPC总包项目等国内项目，推进以江苏德龙镍业印尼二期项目12×135MW自备电厂、恒逸实业（文莱）有限公司文莱PMB燃煤电厂项目为代表的“一带一路”沿线大型能源项目。公司参与海内外EPC业务的实力，为公司参与“一带一路”区域国家电力能源工程建设，提供了有益的经验。

装备业务有所回暖。报告内，公司重装板块新增的订单总金额超过10亿元，半年新增订单超过全年任务量的70%。

其他业务板块均实现时间过半、任务过半。飞腾铝塑半年实现业绩2,557.37万元，达到全年业绩承诺的102.29%；无锡红旗船厂半年实现业绩128.23万元，实现扭亏为盈。

5、资产整合与处置有序推进，资源配置效率进一步提升

为整合公司资源、降低经营成本，按照“有所为，有所不为”的思路，着力推进企业内部的资产整合与处置工作，提高资产利用效率，将资源向成长性明显的领域集中。

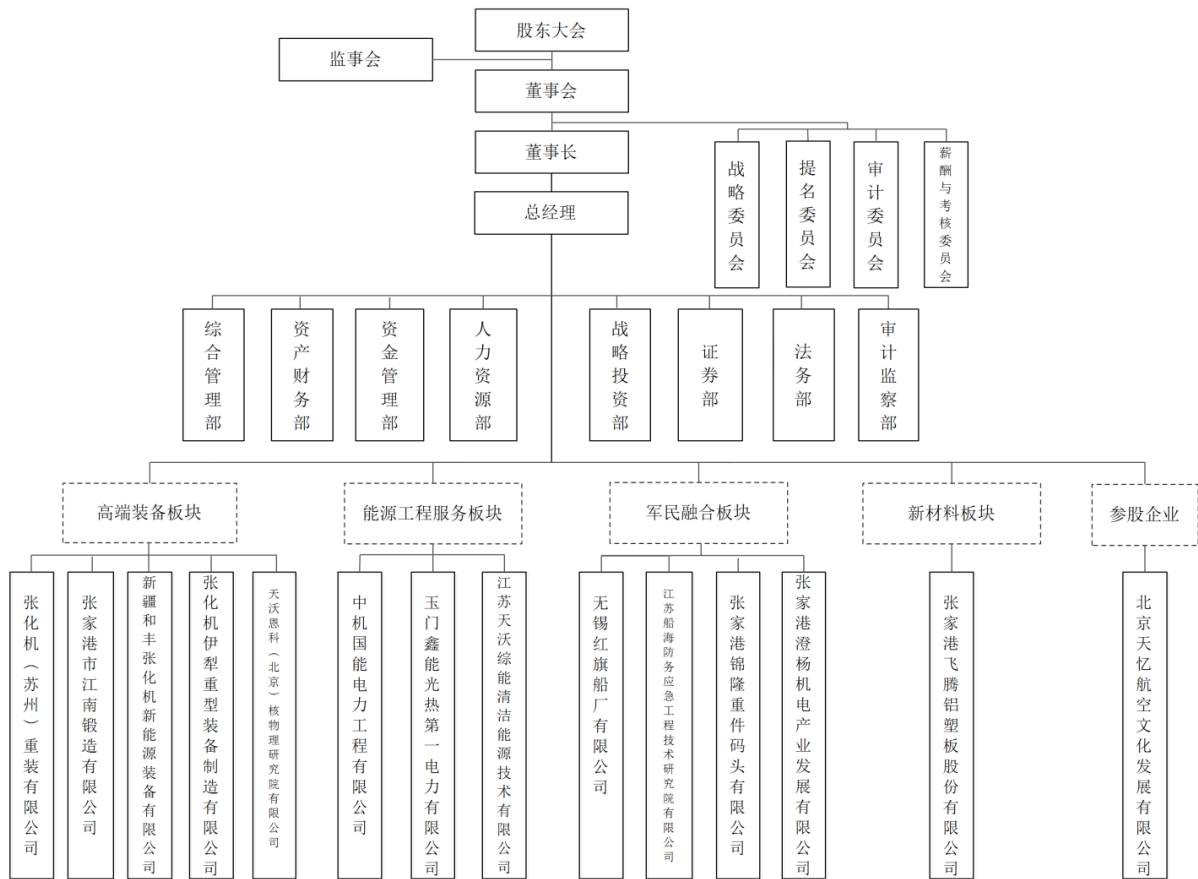
推动核心制造资产的整合。为精干重装业务资产，提高资产运营质量与效率，公司以子公司临江重工封头公司为实施平台，将重装板块内工艺流程关系紧密，具有内部整合可行性的资产整合为张化机（苏州）重装有限公司。新成立的“张化机”定位于集团产品导向的制造基地，发挥张化机的品牌效应，轻装上阵，在开拓自身产品市场的同时服务于集团其他业务板块，将为公司提升业绩做出新的贡献。

盘活低效闲置资产。报告期内，公司重新定位澄杨制造基地设施资产用途，设立张家港澄杨机电产业发展有限公司。产业公司将积极盘活闲置资产，充分利用厂房土地资源，结合地方政府产业规划，通过引入战略合作方，建设产业孵化基地等多种形式，提高资产的利用效率，拓展资产盘活利用的新方法、新途径。截至报告期末，已与多家企业签订设施租赁及合作协议。

集中战略重心，处置亏损资产。对于行业增长乏力且业务规模盈利能力较低的资产，对外出让处置，以集中公司资源于优势领域。报告期内，公司出让了所持有的新煤化工股权，回收资金，降低经营成本。未来，公司还将继续推进内部资产的整合工作，集中发展优势业务，不断提升公司的资产使用效率。

6、集团管控改革初见成效，风控能力得到提升

报告期内，管控改革和内部调整取得新的成效。通过强化与新进入公司资源的业务与管理融合、整合原有资产业务，母公司天沃科技已完成公司管控模式调整工作，成为投资控股型公司。天沃科技作为战略决策中心和投资决策中心，主要从事战略规划、财务资源统筹、资产运营、风险控制等工作。各业务单元作为独立的经营主体，成为天沃科技参与市场竞争的主体力量。



公司对原有的制度体系和管理流程进行全面的梳理和再造。重点推进完善集团财务监督、合同管理和内部审计的有关制度，实施适用于全集团的预决算管理、内部审计管理、业务协同与内部合同管理等制度，完善了重大合同审批程序，强化应收账款回收与处置。通过半年的工作，公司管理水平、抗风险能力得到了明显的优化与提高。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	6,977,752,513.56	551,164,182.71	1,166.00%	主要原因是公司本期并入中机电力利润表，营业收入相应增加。
营业成本	6,471,174,667.77	432,762,104.59	1,395.32%	主要原因是公司本期并入中机电力利润表，营

				业成本相应增加。
销售费用	35,366,183.32	13,516,140.62	161.66%	主要原因是并入子公司中机电力所致。
管理费用	147,232,865.98	89,852,828.11	63.86%	主要原因是并入子公司中机电力所致。
财务费用	188,943,956.98	86,309,701.50	118.91%	主要原因是并入子公司中机电力及有息债务总量上升所致。
所得税费用	32,626,036.75	-3,097,511.51	1,153.30%	主要原因是本期利润增加及可抵扣暂时性差异影响所致。
研发投入	29,870,596.61	14,853,930.77	101.10%	主要原因是报告期内公司持续增加研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	-384,131,100.92	59,420,340.59	-746.46%	主要原因是本期并入中机电力，大量EPC项目本期集中开工，购买商品、接受劳务支付的现金增加；同时支付的各项保证金大幅增长所致。
投资活动产生的现金流量净额	-401,335,069.01	-101,447,232.88	-295.61%	主要原因是本期支付收购中机电力股权转让款，投资支付的现金较上期增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	134,663,644.66	-274,583,416.94	149.04%	主要原因是本期借款增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-650,826,338.70	-316,412,697.59	-105.69%	主要原因是经营活动及投资活动现金流量净额减少所致。

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

2016年12月，公司完成中机电力80%的股权收购，中机电入纳入合并报表范围。中机电力主营为电力工程相关的EPC总承包业务，报告中机电力营业收入占公司营业收入的82.85%，对公司报告期利润产生较大影响。

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	6,977,752,513.56	100%	551,164,182.71	100%	1,166.00%

分行业					
工程服务	5,805,881,427.96	83.21%	37,204,200.61	6.75%	15,505.45%
高端装备制造	910,452,024.32	13.05%	339,662,056.91	61.63%	168.05%
新材料	188,946,458.25	2.71%	149,552,050.53	27.13%	26.34%
仓储物流	12,129,906.71	0.17%	12,402,967.85	2.25%	-2.20%
其他	60,342,696.32	0.86%	12,342,906.81	2.24%	388.89%
分产品					
清洁能源 EPC			37,204,200.61	6.75%	-100.00%
电力工程 EPC	5,781,365,052.59	82.85%			
其他工程 EPC	24,516,375.37	0.35%			
压力容器设备	812,369,916.66	11.64%	296,590,401.71	53.81%	173.90%
海工设备	53,371,114.45	0.76%	43,071,655.20	7.81%	23.91%
军工设备	44,710,993.21	0.64%			
新型材料	188,946,458.25	2.71%	149,552,050.53	27.13%	26.34%
仓储物流	12,129,906.71	0.17%	12,402,967.85	2.25%	-2.20%
其他	60,342,696.32	0.86%	12,342,906.81	2.24%	388.89%
分地区					
国内销售	6,521,253,242.06	93.46%	245,093,382.65	44.47%	2,560.72%
国外销售	456,499,271.50	6.54%	306,070,800.06	55.53%	49.15%

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	5,805,881,427.96	5,409,159,012.35	6.83%	15,505.45%	17,904.37%	-12.41%
高端装备制造	910,452,024.32	874,484,826.96	3.95%	168.05%	210.69%	-13.18%
新材料	188,946,458.25	137,549,034.00	27.20%	26.34%	25.62%	0.42%
分产品						
电力工程 EPC	5,781,365,052.59	5,388,351,838.92	6.80%			
压力容器设备	812,369,916.66	788,996,426.32	2.88%	173.90%	217.76%	-13.41%
新型材料	188,946,458.25	137,549,034.00	27.20%	26.34%	25.62%	0.42%
分地区						
国内销售	6,521,253,242.06	6,087,854,050.11	6.65%	2,560.72%	2,965.76%	-12.33%
国外销售	456,499,271.50	383,320,617.66	16.03%	49.15%	63.68%	-7.46%

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

公司是否需要遵守装修装饰业的披露要求

否

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

适用 不适用

1.报告期工程服务收入580,588.14万元，较上年同期增长15,505.45%，主要原因是报告期并入中机电力所致。

2.报告期高端装备制造收入91,045.20万元，较上年同期增长168.05%，主要原因是市场有所回暖，完工交付的产品比上年同期增长所致。

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	37,454,086.29	21.19%	主要原因是出售子公司新煤化工股权产生的投资收益。	否
资产减值	-17,647,254.14	-9.98%	坏账准备减少所致。	否
营业外收入	10,598,460.04	6.00%	主要原因是本期取得非流动资产处置得利373.14万，政府补助586.66万元。	否
营业外支出	2,040,240.58	1.15%	主要原因是本期罚款及赔偿支出98.28万元，其他支出105.74万元。	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	1,197,958,413.23	6.25%	616,856,359.37	9.02%	-2.77%	
应收账款	4,179,916,015.94	21.80%	1,780,137,340.63	26.03%	-4.23%	
存货	6,066,788,598.67	31.64%	1,472,961,870.86	21.53%	10.11%	主要原因是公司并入中机电力后，因电力总包行业特性决定，存货占总资产的比重较大所致。
投资性房地产	54,774,633.53	0.29%	0.00	0.00%	0.29%	
长期股权投资	119,214,203.49	0.62%	34,120,498.33	0.50%	0.12%	

固定资产	1,907,325,495.16	9.95%	1,974,497,969.38	28.87%	-18.92%	主要原因是公司并入中机电力后，中机电力固定资产占总资产的比重较小所致。
在建工程	116,338,774.89	0.61%	84,120,788.53	1.23%	-0.62%	
短期借款	3,326,459,844.27	17.35%	1,334,103,969.13	19.50%	-2.15%	
长期借款	1,889,759,517.28	9.85%	292,970,000.00	4.28%	5.57%	

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	700,698,399.97	保证金
应收票据	106,800,000.00	质押担保
存货	872,916,208.28	抵押担保
固定资产	581,889,687.27	抵押担保
无形资产	107,499,594.37	抵押担保
应收账款	375,499,789.64	质押借款、保理
投资性房地产	43,749,860.16	抵押借款
股权	1,621,760,000.00	质押借款
合计	4,410,813,539.69	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
16,400,000.00	171,471,100.00	-904.36%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：万元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
玉门鑫能光热第一电力有限公司	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】	收购	850	85.00%	自有资金	上海晶电能源工业有限公司、江苏鑫晨光热技术有限公司	长期	光热发电	交易完成			否	2017年03月18日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
合计	--	--	850	--	--	--	--	--	--			--	--	--

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	57,282.6
已累计投入募集资金总额	58,031.78
累计变更用途的募集资金总额	41,596.02
累计变更用途的募集资金总额比例	72.62%

募集资金总体使用情况说明

截至 2016 年 12 月 31 日，公司非公开发行股票募集资金使用情况为：1、张化机伊犁 6 万吨重装一期项目累计投入 16,421.16 万元；2、2015 年度用募集资金结余转永久性补充流动资金 4,343.93 万元；3、2015 年向控股子公司新煤化工设计院（上海）有限公司投资 37,252.09 万元，累计使用 37,266.69 万元；上述各项实际合计使用 58,031.78 万元，至此募集资金已全部使用完毕。募集资金专户尚存余额 278.96 万元，差额 1,028.14 万元系募集资金存款利息收入及理财收益。鉴于本次募集资金已按照募集资金使用计划全部使用完毕，募集资金专户将不再使用。

截至 2017 年 5 月 26 日，公司已办理完毕所有募集资金专户的注销手续，募集资金余额已分别转入张化机伊犁、新煤化工一般账户。募集资金专户注销后，公司及公司所属子公司张化机伊犁、新煤化工与国信证券、各开户银行分别签订的募集资金三方监管协议相应终止。

(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										
张化机伊犁 6 万吨重装一期项目	否	20,772	20,772		16,421.16	79.05%	2013 年 09 月 30 日	不适用	不适用	否
张化机伊犁 6 万吨重装一期项目	是				4,343.93	不适用	不适用	不适用	不适用	否
张化机伊犁 6 万吨重装二期项目	是	36,510.6	37,252.09		37,266.69	100.00%	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	57,282.6	58,024.09		58,031.78	--	--	-	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	57,282.6	58,024.09	-	58,031.78	--	--	-	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	张化机伊犁 6 万吨重装一期项目投资进度为 79.05%，但已于 2013 年 9 月 30 日完工并投入使用。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	详见(3) 募集资金变更项目情况									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 详见(3) 募集资金变更项目情况									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 详见(3) 募集资金变更项目情况									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经公司第二届董事会第十一次会议审议通过，同意公司用募集资金 7,248.70 万元用于置换已预先投入的募集资金项目张化机伊犁重型装备制造有限公司 6 万吨重型非标化工装备制造项目。上海众华沪银会计师事务所有限公司对公司以自筹资金预先投入募投项目资金情况出具了《关于张家港化工机械股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》(沪众会字(2013)第 4930									

	号)。保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于公司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事项的核查意见》。公司已于2013年7月12日将预先投入募投项目资金7,248.70万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 2013年8月9日,公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的议案》:同意公司使用人民币28,000万元的暂时闲置募集资金暂时性补充流动资金,使用期限自股东大会审议批准该议案之日起不超过十二个月,到期将以自有资金归还到公司募集资金专用账户。2013年8月26日,公司召开2013年第二次临时股东大会,审议批准了该项议案。2014年7月17日,公司已将暂时性补充流动资金28,000万元归还到公司募集资金专用账户。2014年8月19日,公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时性的补充流动资金的议案》,同意公司使用人民币28,000万元的暂时闲置募集资金暂时性补充流动资金。2014年10月9日,公司2014年第二次临时股东大会审议通过了该项议案。2015年7月3日,公司已将暂时性补充流动资金28,000万元归还到公司募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 通过外协和母公司天沃科技已有设备替代等方式以及对装修方案的优化调整,公司在项目实施过程中节省了项目开支,出现项目资金结余4,343.93万元(含利息248.86万元)。2015年8月14日,公司已将该结余资金由募集资金专户转出。
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2014年8月19日,公司第二届董事会第二十一次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》,同意公司使用不超过人民币8,000万元的暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好的保本型银行理财产品,使用期限为自股东大会审议通过之日起一年内有效。2014年10月9日,公司2014年度第二次临时股东大会审议通过了该议案。根据上述决议,公司于2014年10月16日使用闲置募集资金8,000万元向中国建设银行苏州分行购买了银行理财产品,详见公司10月18日刊载于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、中国证券报、上海证券报、证券时报的《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的公告》。2015年3月20日,公司承兑了闲置募集资金8,000万元向中国建设银行苏州分行购买的银行理财产品

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
增资新煤化工设计院(上海)有限公司	张化机伊犁重型装备制造有限公司6万吨重型非标化工装备制造项目	37,252.09		37,266.69	100.00%	不适用	不适用	不适用	否

	二期								
合计	--	37,252.09	-	37,266.69	--	--	-	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	2015年7月27日,公司召开第二届董事会第三十四次会议,会议审议通过了《关于部分变更非公开发行募集资金用途并向新煤化工设计院(上海)有限公司增加投资的议案》,拟部分变更公司非公开发行股票募资金用途,即由原计划投入张化机伊犁重型装备制造有限公司6万吨重型非标化工装备制造项目二期,变更为向控股子公司新煤化工设计院(上海)有限公司增加投资372,520,870.59元,以满足新煤化工总包业务的迅猛发展及技术研发投入的需要。2015年8月13日,2015年第四次临时股东大会决议的公告通过了该项议案。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

(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
《关于苏州天沃科技股份有限公司截至2016年12月31日止前次募集资金使用情况报告及鉴证报告》	2017年03月18日	详见公司指定信息披露媒体《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/) 《关于苏州天沃科技股份有限公司截至2016年12月31日止前次募集资金使用情况报告及鉴证报告》

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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
陈玉忠、钱润琦	新煤化工设计院(上海)有限公司100%股权	2017年06月09日	38,880.44	0	有利于整合公司资源,降低经营成本,回收资金,集中发展核心业务。	22.43%	本次交易定价以新煤化工的资产评估结果为依据。采用资产基础法作为评估方法。	是	交易对方陈玉忠先生、钱润琦先生为上市公司实际控制人及其一致行动人	是	是	2017年06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/)

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	10,674,009,119.09	1,206,400,616.98	5,781,365,052.59	290,266,766.41	247,284,181.01
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	子公司	铝塑复合板制造、加工、销售，金属材料及制品、塑料制品、化工产品、电子产品的购销，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）	50,000,000	371,754,168.75	129,480,631.89	220,785,701.89	32,655,608.53	25,573,730.97
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	237,082,425.45	64,096,626.86	91,595,254.25	1,510,529.40	1,282,348.46
张家港锦隆重件码头有限公司	子公司	码头和其他港口设施经营、在港区内从事货物装卸、驳运、仓储经营；钢结构件制造、加工、销售；船舶修理。（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）	150,000,000	519,971,313.64	302,911,504.54	20,398,011.23	10,311,843.85	7,764,653.00

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
新煤化工设计院（上海）有限公司	股权转让	有利于公司整合资源，降低经营成本，回收资金，集中发展核心业务。本次股权转让所获得的资金用于偿还公司债务和补充公司流动资金，将对公司的现金流产生一定积极的影响。
张家港澄杨机电产业发展有限公司	新设立	盘活资源，符合公司战略发展需要，提高公司专业化管理水平
玉门鑫能光热第一电力有限公司	股权转让	玉门鑫能是玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目的实施主体。公司拟以增资、借款等方式将募集资金投入玉门鑫能。
杭州忠泽机械工程有限公司	注销过程中	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

1、2016年12月，公司完成中机电力80%的股权收购，中机电入纳入合并报表范围。中机电力主营为电力工程相关的EPC总承包业务，报告期中机电力实现营业收入57.82亿元，占公司营业收入的82.85%，实现净利润24,728.42万元，对公司报告期利润产生较大影响。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

2017 年 1-9 月预计的经营业绩情况：与上年同期相比扭亏为盈

与上年同期相比扭亏为盈

2017 年 1-9 月净利润与上年同期相比扭亏为盈 (万元)	20,000	至	25,000
2016 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润(万元)	-5,580.39		
业绩变动的原因说明	公司与中机电力重组后融合情况良好，业务总量大幅增长，盈利能力增强。		

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及高端装备制造业务，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。若国内宏观经济持续低迷，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。

目前，公司服务的市场有所回暖，新获订单增长较快。公司将立足于国内和国际两个市场，同时根据客户需求，更新解决方案和生产技术，采取灵活的销售政策，增强应变及抗风险能力，从而减少宏观经济及下游行业周期性波动带来的不利影响，确保公司稳健发展。

2、公司整合的风险

2016年，公司先后收购了红旗船厂、中机电力并实现控股。并购重组的投后管理是一个长期过程。目前，公司与各并购重组对象的融合进程顺利，将持续推进内部控制体系的建设和宣贯，保证各业务单元在规范运作的基础上快速发展。

3、资产负债率较高的风险

公司目前的工程承包及装备制造业务均需要公司提前投入资金，特别是电力工程总包行业“轻资产、重资金”的业务模式，对流动资金的需求量较大，导致公司的资产负债率较高。

公司目前与多家大型商业银行及政策性银行等金融机构保持着长期的业务关系，信用记录良好，融资渠道畅通。公司在积极推进非公开发行股票事宜的同时，正积极探索各类股权融资等途径，降低资产负债率，改善资本结构。

4、人力资源风险

经过多年发展和并购重组，公司打造了一支具有丰富的工程、制造、销售、研发和经营管理经验的团队。但公司快速发展需要更多中高级管理人才、技术专家仍然比较稀缺。此外，公司也面临市场竞争加剧导致人力资源成本上升的问题。

公司将加大对紧缺人才的引进力度，加强现有人员在技术、管理等方面的培训，同时立足企业文化建设，增强企业凝聚力，建立和完善人才激励机制，增强企业的人才梯队建设。

5、管理风险

随着公司经营范围的持续扩大，公司急需进一步加强内部管理，调整经营团队、优化组织机构、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，实现降本增效。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，进而影响公司经营业绩。

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
2017年第一次临时股东大会	临时股东大会	30.48%	2017年01月17日	2017年01月18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年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.74%	2017年03月07日	2017年03月08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/ ）
2016年年度股东大会	年度股东大会	25.06%	2017年04月07日	2017年04月08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年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.95%	2017年04月25日	2017年04月26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年第四次临时股东大会	临时股东大会	23.98%	2017年05月23日	2017年05月24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年第五次临时股东大会	临时股东大会	7.70%	2017年06月21日	2017年06月22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	陈玉忠	业绩承诺及补偿安排	公司 2016 年 1 月 27 日与陈玉忠先生签订《股权转让合同》，以 13,660.64 万元 收购陈玉忠先生持有的飞腾铝塑 70% 的股权。陈玉忠先生、飞腾铝塑承诺 2016 年度、2017 年度、2018 年度逐年实现的净利润分别不低于 2,000 万元、2,500 万元、3,000 万元。如在业绩承诺期内，飞腾铝塑期末实现的净利润数未达到净利润预测数，未达到部分，由转让方补足。	2016 年 01 月 27 日	2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日	张家港飞腾铝塑板股份有限公司 2016 年度实现净利润 2,601.72 万元，达到承诺的净利润 2,000 万元标准。其余年份正在履行中。
	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	业绩承诺及补偿安排	苏州天沃科技股份有限公司 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	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

	能源工程集团有限公司		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 15,500 万元、37,600 万元、41,500 万元、45,600 万元。			润为 20,553.93 万元，完成业绩承诺的 132.61%。2016 年度业绩承诺达标，其余年度正在履行中。
	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别不低于 2,000 万元、3,000 万元。	2017 年 04 月 28 日	2017 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日	正在履行中
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	关于同业竞争：（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	2011 年 02 月 22 日	长期	正在履行中

			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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预计 负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露日期	披露索引
中航黎明锦西化工机械(集团)有限公司	50.5	否	2016 年度 结案	胜诉	执行程序中		
陕西煤化能源有限公司	463.9	否	2016 年度 结案	胜诉	已履行		
河北盛华化工有限公司	1,544	否	2016 年度 结案	胜诉	已履行		
鄂尔多斯市西北能源化工有限责任公司	527.2	否	2016 年度 结案	胜诉	正在分期履行 中		
金昌金雅德化工有限责任公司	385.85	否	2016 年度 结案	胜诉	执行程序中		
北京华福工程有限公司	20	否	2016 年度 结案	胜诉	已履行		
内蒙古天润化肥有限公司	947.8	否	2016 年度 结案	胜诉	执行程序中		
额济纳旗三和化工有限责任公司	780.58	否	2016 年度 结案	胜诉	正在分期履行 中		
四川同凯能源科技发展有限公司	419.36	否	2016 年度 结案	胜诉	正在分期履行 中		
河南能源化工集团国龙物流有限公司	370	否	2016 年度 结案	胜诉	正在分期履行 中		
伍德工程咨询(上海)有限公司	1,405	否	2016 年度 结案	胜诉	已履行		
河北冀衡化学股份有限公司	1,800	否	撤诉	撤诉	撤诉		
福建美得石化有限公司	1,732	否	未审结	未审结	未审结		

山东无棣齐星高科技铝材有限公司	134.29	否	未审结	未审结	未审结		
无锡肯克重工设备有限公司	21.78	否	2017年度结案	和解	已履行		
宝丽菲姆保护膜（上海）有限公司	47.75	否	2016年度结案	维持原判	已履行		
浙江万马股份有限公司	170.83	否	2016年度结案	原告撤诉	撤诉		
武汉凌云建筑装饰工程有限公司	16.49	否	2017年度结案	胜诉	已履行		
上海双灵门窗制作安装工程有限公司、上海鹭城建设集团有限公司	11.61	否	2016年度结案	胜诉	已履行		
哈尔滨九洲电气股份有限公司	1,380	否	撤诉	撤诉	撤诉		
张家港市大力起重机械制造有限公司	343	否	和解	和解	分期支付		
浙江高强度紧固件有限公司	142.85	否	待开庭	待开庭	待开庭		
中铝国际工程股份有限公司	199.86	否	待开庭	待开庭	待开庭		
浙江中控技术股份有限公司	86.25	否	撤诉	撤诉	撤诉		
浙江人和光伏科技有限公司	4,143.41	否	撤诉	撤诉	撤诉		
沧州正元化肥有限公司	552.2	否	调解结案	调解结案	调解结案		

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

公司报告期不存在被中国证监会及其派出机构处罚的情形。

其他行政处罚事项

一、天沃科技环保罚款 15 万元

2017年4月6日，江苏省环境保护厅向天沃科技出具了《行政处罚决定书》（苏环罚[2017]1号），认定公司三个核技术应用项目放射性污染防治设施未经验收合格，主体工程即投入使用的行为违反了《中华人民共和国放射性污染防治法》第二十一条第二款的规定，对公司处以罚款15万元整。同时依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条、《中华人民共和国放射性污染防治法》第五十一条的规定，责任公司停止违法行为，接到处罚决定之日起一个月内改正。

公司在收到该处罚后，立即组织有关部门进行整改，2017年5月27日，江苏省环境保护厅出具《行政处罚决定执行情况检查记录》：“我厅已于2017年4月组织验收组对其核技术应用项目进行了现场验收，验收组统一其通过竣工环保验收；该公司已按要求及时进行整改，未造成重大环境影响。”

2017年5月27日，江苏省环保厅出具《关于苏州天沃科技股份有限公司核技术应用项目竣工环境保护验收情况说明》：“苏州天沃科技股份有限公司临江基地10座探伤房建设项目因未履行环保‘三同时’验收，被我厅处罚（文号：苏环罚[2017]1号）。现经我厅审查，该企业已按要求及时进行整改，未造成重大环境影响。目前，核技术应用项目环保设施运行正常。”

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
陈玉忠、钱润琦	上市公司实际控制人及其一致行动人	购买或出售资产	向关联方出售新煤化工设计院（上海）有限公司100%股权	本次交易定价以新煤化工的资产评估结果为依据。采用资产基础法作为评估方法。	38,434.87	38,880.44	38,880.44	现金分期支付	445.57	2017年06月10日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）
转让价格与账面价值或评估价值差异				在评估基准日2016年12月31日，新煤化工的资产账面价值为60,877.08万元，							

较大的原因（如有）	负债账面价值为 22,442.21 万元，股东全部权益账面价值为 38,434.87 万元；经评估后，总资产评估值为 61,322.65 万元，负债评估值为 22,442.21 万元，股东全部权益评估值为 38,880.44 万元。
对公司经营成果与财务状况的影响情况	公司转让新煤化工是基于整合公司资源、降低经营成本的需要，有利于回收资金，集中发展核心业务。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	无

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
江苏天沃投资有限公司	同一实际控制人	北京天忆航空文化发展有限公司	组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；企业管理咨询；经济贸易咨询；教育咨询（中介服务除外）；文化咨询；体育咨询；公共关系服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.5以上的云计算数据中心除外）；航空技术开发、技术咨询、技术服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	1,000万元	450	450	0
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

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

应收关联方债权：

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
陈玉忠、钱润琦	上市公司实际控制人及其一致行动人	新煤化工股权转让款	否	-	38,880.44	20,000	-	-	18,880.44
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		公司转让新煤化工是基于整合公司资源、降低经营成本的需要，有利于回收资金，集中发展核心业务。本次股权交易按协议约定分期付款，截至报告期末已完成首期股权转让款 20,000 万元的支付。							

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	本期利息（万元）	期末余额（万元）
陈玉忠	上市公司实际控制人	资金拆借	4.62	33,000	25,000	323.57	8,328.19
新煤化工设计院（上海）有限公司	受同一实际控制人控制的企业	经营性业务往来	-	6,599.23	-	-	6,599.23
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		1、公司应付陈玉忠的关联债务是陈玉忠先生低息为公司提供的财务支持，融资成本均低于市场的平均利率，虽然构成关联交易，但不存在损害公司及中小股东利益的情形。 2、本期新煤化工股权转让给公司实际控制人及其一致行动人后，新煤化工不再纳入合并报表范围，公司与新煤化工的原内部经营性往来转为应付关联方债务。					

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
公司与子公司之间担保情况								
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
张家港临江重工封头制造有限公司	2014年05月10日	6,438.4	2015年03月26日	1,413	连带责任保证	2015.03.26-2018.02.28	否	是
张家港市江南锻造有限公司	2016年03月10日	1,000	2016年06月06日	1,000	连带责任保证	2016.06.06-2017.06.05	是	是
张家港市江南锻造有限公司	2016年03月10日	1,900	2016年08月19日	1,900	连带责任保证	2016.08.19-2017.08.18	否	是
新煤化工设计院(上海)有限公司	2015年03月10日	15,000	2015年08月07日	2,500	连带责任保证	2016.08.24-2017.08.24	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2016年03月10日	2,200	2016年06月23日	2,200	连带责任保证	2016.06.23-2017.06.22	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2016年03月10日	1,000	2016年06月24日	1,000	连带责任保证	2016.06.24-2017.06.23	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2016年03月10日	3,000	2016年07月05日	3,000	连带责任保证	2016.07.05-2017.07.04	是	是
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	2016年03月10日	1,300	2016年07月28日	1,300	连带责任保证	2016.07.28-2017.07.27	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	否	是
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	否	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	否	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	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	否	是
中机国能电力工	2017年03	8,000	2017年03月10	8,000	连带责任保	2017.03.10-2	否	是

程有限公司	月 18 日		日		证	018.03.10		
中机国能电力工程 有限公司	2017 年 03 月 18 日	6,419.61	2017 年 03 月 10 日	6,419.61	连带责任保 证	2017.04.01- 项目合同执 行完毕	否	是
中机国能电力工程 有限公司	2017 年 03 月 18 日	8,124.52	2017 年 03 月 10 日	8,124.52	连带责任保 证	2017.04.01- 项目合同执 行完毕	否	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	2017.04.01-2 019.09.31	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	2017.04.01-2 019.09.30	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	2017.04.11-2 019.09.30	否	是
中机国能电力工程 有限公司	2017 年 03 月 18 日	22,991.2	2017 年 05 月 10 日	22,991.2	连带责任保 证	2017.05.10-2 020.3.31	否	是
中机国能电力工 程有限公司	2017 年 03 月 18 日	6,000	2017 年 05 月 22 日	6,000	连带责任保 证	2017.05.22- 项目合同履 行完毕	否	是
报告期内审批对子公司担保额 度合计 (B1)		1,135,000	报告期内对子公司担保实际 发生额合计 (B2)					91,896.33
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计 (B3)		1,135,000	报告期末对子公司实际担保 余额合计 (B4)					82,196.33
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)		1,135,000	报告期内担保实际发生额合 计 (A2+B2+C2)					91,896.33
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)		1,135,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					82,196.33
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								31.89%
其中:								
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债 务担保余额 (E)								74,696.33
上述三项担保金额合计 (D+E+F)								74,696.33
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)				无				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无				

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	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	正常履行	2017年01月13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/)
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(2×350MW机组)项目	2017年01月05日			无		市场定价	169,368	否	无	正常履行	2017年01月14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/)

中机国能电力工程有限公司	江苏德龙镍业有限公司	江苏德龙镍业印尼二期项目 12×135MW 自备电厂项目	2017 年 01 月 13 日			无		市场定价	500,000	否	无	正常履行	2017 年 01 月 16 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/)
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	正常履行	2017 年 03 月 30 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/)
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	正常履行	2017 年 04 月 05 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/)
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	正常履行	2017 年 05 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/)
苏州天沃科技股份有限公司	江苏华电句容发电有限公司	江苏华电句容二期 (2*1000MW) 扩建工程 (高压加热器)	2016 年 01 月 26 日			无		市场定价	6,958	否	无	陆续完工交付中	2017 年 01 月 28 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/)
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	正常履行	2016年06月03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/)
苏州天沃科技股份有限公司	陆丰宝丽华新能源电力有限公司	广东陆丰甲湖湾电厂新建工程2X1000MW 超超临界燃煤发电机组高压加热器设备	2015年04月30日			无		市场定价	4,448	否	无	已完工交付	2015年05月18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/)
新煤化工设计院(上海)有限公司	山东鑫海实业有限公司	山东鑫海实业有限公司8万立方/小时煤制气EPC总包项目				无		市场定价	16,000	否	无	新煤化工已转让,相应合同的权利义务由新煤化工承继	2016年04月18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/)
新煤化工设计院(上海)有限公司	中国铝业股份有限公司山东分公司	大型煤气炉系统工程	2015年01月19日			无		市场定价	19,980	否	无	新煤化工已转让,相应合同的权利义务由新煤	2015年01月17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/)

												化工承继		fo.com.cn/)
新煤化工设计院（上海）有限公司	中国铝业股份有限公司河南分公司	大型煤气炉系统工程	2015年03月23日			无		市场定价	33,500	否	无	新煤化工已转让，相应合同的权利义务由新煤化工承继	2015年03月24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/)
新煤化工设计院（上海）有限公司	山西华兴铝业公司	大型煤气炉系统工程	2015年02月02日			无		市场定价	7,888	否	无	新煤化工已转让，相应合同的权利义务由新煤化工承继	2015年02月06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/)

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 半年度精准扶贫概要

(2) 上市公司半年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（3）后续精准扶贫计划

2、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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、注销395万股公司回购股票

公司终止395万股限制性股票激励计划。2016年10月31日，公司2016年度第四次临时股东大会审议通过了关于终止股权激励的有关议案。2017年1月11日，公司完成395万股股票的注销减资程序。相关公告于2017年1月12日披露至指定信息披露媒体《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/>）。

二、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、2017年4月7日召开2016年度股东大会，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）。相关公告公司分别于2017年3月18日，2017年4月8日披露至指定信息披露媒体《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/>）。

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了审查，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。相关公告于2017年7月8日披露至指定信息披露媒体《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/>）。

三、非公开发行公司债券

公司于2017年12月30日召开第三节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。目前项目正常推进中。

四、12天沃债完成兑付并摘牌

公司于2012年4月17日发行总额为7亿元的苏州天沃科技股份有限公司2012年公司债券（简称“12天沃债”、“本期债券”、债券代码112077）。12天沃债至2017年4月17日期满五年。根据本公司“12天沃债”《公开发行公司债券募集说明书》和《公司债券上市公告书》有关条款的规定，本期债券按期完成兑付本金和利息工作，并办理完毕摘牌手续。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

一、出售子公司新煤化工设计院（上海）有限公司100%股权

2017年6月3日，公司召开第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于转让全资子公司100%股权的议案》。2017年6月7日，公司收到了原交易对手方正华友好（张家港）环保产业发展有限公司的《告知函》：因综合考虑资金安排、中长期投资规划等因素，方正华友好（张家港）环保产业发展有限公司决定终止本次对新煤化工100%股权的收购。2017年6月9日，公司第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于变更全资子公司100%股权交易对手方暨关联交易的议案》：鉴于原交易无法继续开展，为推进公司资源整合、降低经营成本的工作进程，公司拟改与公司实际控制人陈玉忠先生及其一致行动人钱润琦先生签署《股权转让协议》，以38,880.44万元人民币将公司所持有的新煤化工股权转让给陈玉忠先生和钱润琦先生。相关公告已于2017年6月10日披露至指定信息披露媒体《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/>）。

二、中机电力增资控股中机国能（广西）能源科技有限公司（曾用名“广西能美好科技有限公司”）

2017年4月27日，公司召开第三届董事会第十八次会议，会议审议通过了《关于对外投资的议案》，即公司控股子公司中机国能电力工程有限公司以增资入股的方式控股广西能美好科技有限公司（以下简称“广西能美好”）。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。4月28日，公司收到交易各方签署完毕的《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》。2017年5月16日，广西能美好科技有限公司已在南宁市工商行政管理局高新技术产业开发区分局完成工商变更的登记手续，领取了变更通知书，换发企业法人营业执照。相关公告已分别于2017年4月28日、29日、5月10日披露至指定信息披露媒体《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/>）。

三、设立子公司“张家港澄杨机电产业发展有限公司”并划转相关资产、债权债务和人员

公司于2017年5月18日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于设立“张家港澄杨产业发展有限公司”的议案》，张家港澄杨生产基地是公司装备制造板块的组成部分，随着公司制造能力向临江生产基地转移，公司需要设立一个管理平台来管理和运营现有的澄杨生产基地，以盘活资源，提高公司专业化管理水平。2017年6月2日，新设子公司“张家港澄杨机电产业发展有限公司”完成工商注册登记手续。2017年6月3日，公司第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于向全资子公司张家港澄杨机电产业发展有限公司划转天沃科技澄杨基地资产、债权债务和人员的议案》，同意公司将截至划转基准日2016年12月31日的澄杨基地相关资产及债权债务按账面净值划转至全资子公司产业公司。产业公司将积极盘活闲置资产，提高资产的利用效率，扩展资产盘活利用的新方法、新途径。2017年6月21日，公司2017年第五次临时股东大会审议通过以上议案。

四、向全资子公司“张化机（苏州）重装有限公司划转装备制造业务相关资产、债权债务和人员

公司于2017年5月18日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于全资子公司拟更名暨修改工商注册信息的议案》，同意将全资子公司“张家港临江重工封头制造有限公司”更名为“张化机（苏州）重装有限公司”。2017年6月2日，张化机（苏州）重装有限公司在张家港市市场监督管理局完成工商注册登记手续。2017年6月3日，公司第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于向全资子公司张化机（苏州）重装有限公司划转装备制造业务相关资产、债权债务和人员的议案》，同意公司将截至划转基准日2016年12月31日的制造业务相关资产及债权债务按账面净值划转至全资子公司张化机。向张化机划转制造资源，是落实天沃科技“集团化管控、板块化经营”体制改革的重要举措。张化机定位于集团产品导向的制造基地，在开拓自身产品市场的同时服务于集团其他业务板块，将有利于精于重装业务资产，提高资产运营质量和效率。

五、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。注销后公司合并财务报表的范围将相应发生变化，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。截至2017年6月30日，注销手续正在办理过程中。

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	217,151,265	29.36%				-48,969,945	-48,969,945	168,181,320	22.86%
3、其他内资持股	217,151,265	29.36%				-48,969,945	-48,969,945	168,181,320	22.86%
境内自然人持股	217,151,265	29.36%				-48,969,945	-48,969,945	168,181,320	22.86%
二、无限售条件股份	522,560,735	70.64%				45,019,945	45,019,945	567,580,680	77.14%
1、人民币普通股	522,560,735	70.64%				45,019,945	45,019,945	567,580,680	77.14%
三、股份总数	739,712,000	100.00%				-3,950,000	-3,950,000	735,762,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

一、2017年1月11日，公司注销395万股公司回购股票完成。注销完成后，公司股份总数由739,712,000股减少至735,762,000股。

二、详见“2、限售股份变动情况”

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

一、注销395万股公司回购股票

2016年10月13日，公司召开第三届董事会第八次会议，审议通过了《关于注销公司回购的395万股股票的议案》、《关于终止2016年限制性股票激励计划的议案》等议案。2016年10月31日，公司召开2016年第四次临时股东大会，会议审议通过上述议案。2016年11月8日，公司公告了《关于减少注册资本的债权人通知公告》及《国信证券股份有限公司关于召开“12天沃债”2016年第一次债券持有人会议的通知》。2016年11月28日，公司召开2016年第一次债券持有人会议，会议审议了《关于债券持有人不要求苏州天沃科技股份有限公司提供担保的议案》，但由于无债券持有人出席，无法形成有效表决。2016年11月29日，公司公告了会议相关决议。

截止2016年12月23日，即公司公告减资事项之日起四十五日内，未收到债权人要求公司清偿债务或者提供相应的担保的情形，相关程序符合《公司法》规定。

2016年12月27日，众华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了众会字(2016)第6483号验资报告，对公司截止2016年12月23日减少注册资本及股本情况进行了审验，认为：截止2016年12月23日，公司已支付股份回购款29,906,491.67元，回购3,950,000股，并已刊登减资公告，注销回购股份3,950,000股。注销后，注册资本及股本变更为735,762,000.00元。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述公司回购股票于2017年1月11日完成注销。注销完成后，公司股份总数由739,712,000股减少为735,762,000股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈玉忠	213,986,456	-49,071,601		164,914,855	高管锁定	2017年1月3日解锁29,916,456股、2017年3月10日解锁19,155,145股
常武明	482,616		160,872	643,488	高管离职锁定	2017年8月24日解锁50%，2018年8月24日解锁剩余50%
谢益民	238,864	-59,716		179,148	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
罗美琴	0		500	500	监事离职锁定	2017年9月30日解锁剩余50%
王煜	95,119			95,119	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
徐铭	58,350			58,350	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
王胜	361,911			361,911	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
陆建洪	113,823			113,823	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
张剑	243,546			243,546	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
赵梅琴	442,548			442,548	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
沈斌	109,875			109,875	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
钱润琦	683,625			683,625	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
陈忠军	97,500			97,500	高管锁定	每年第一个交易日解锁25%
高玉标	237,032			237,032	高管离职锁定	2017年9月30日解锁剩余50%
合计	217,151,265	-49,131,317	161,372	168,181,320	--	--

3、证券发行与上市情况

无

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		53,144	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	23.79%	175,053,374	-44833100	164,914,855	10,138,519	质押	175,000,000
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	境内非国有法人	7.37%	54,194,516		0	54,194,516		
江阴华中投资管 理有限公司	境内非国有法人	4.90%	36,023,499		0	36,023,499		
中国农业银行股 份有限公司－宝 盈转型动力灵活 配置混合型证券 投资基金	境内非国有法人	1.54%	11,300,000		0	11,300,000		
华润深国投信托 有限公司－润之 信 20 期集合资金 信托计划	境内非国有法人	1.09%	8,008,100		0	8,008,100		
钱凤珠	境内自然人	1.02%	7,514,196	0	0	7,514,196	质押	7,000,000
中国建设银行股 份有限公司－宝 盈新兴产业灵活 配置混合型证券 投资基金	境内非国有法人	0.77%	5,700,000		0	5,700,000		
中融国际信托有 限公司－中融一 日进斗金 22 号证 券投资单一资金 信托	境内非国有法人	0.76%	5,586,905		0	5,586,905		
新时代信托股份 有限公司－新时 代信托 丰金 476 号证券投资集合 资金信托计划	境内非国有法人	0.71%	5,224,156		0	5,224,156		

鹏华资产—浦发银行—鹏华资产方圆5号资产管理计划	境内非国有法人	0.70%	5,130,042		0	5,130,042	
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配偶。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				
江阴华中投资管理有限公司	36,023,499	人民币普通股	36,023,499				
中国农业银行股份有限公司—宝盈转型动力灵活配置混合型证券投资基金	11,300,000	人民币普通股	11,300,000				
陈玉忠	10,138,519	人民币普通股	10,138,519				
华润深国投信托有限公司—润之信20期集合资金信托计划	8,008,100	人民币普通股	8,008,100				
钱凤珠	7,514,196	人民币普通股	7,514,196				
中国建设银行股份有限公司—宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	5,700,000	人民币普通股	5,700,000				
中融国际信托有限公司—中融—日进斗金22号证券投资单一资金信托	5,586,905	人民币普通股	5,586,905				
新时代信托股份有限公司—新时代信托丰金476号证券投资集合资金信托计划	5,224,156	人民币普通股	5,224,156				
鹏华资产—浦发银行—鹏华资产方圆5号资产管理计划	5,130,042	人民币普通股	5,130,042				
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配偶。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）	无						

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	219,886,474		44,833,100	175,053,374	0	0	0
钱润琦	董事	现任	911,500			911,500	0	0	0
王煜	董事、 董事会秘书	现任	126,825			126,825	0	0	0
周林	董事	现任	0			0	0	0	0
徐铭	董事	现任	77,800			77,800	0	0	0
陈忠军	董事	现任	130,000			130,000	0	0	0
唐海燕	独立董事	现任	0			0	0	0	0
黄雄	独立董事	现任	0			0	0	0	0
陈和平	独立董事	现任	0			0	0	0	0
张剑	监事会主席	现任	324,728			324,728	0	0	0
沈斌	监事	现任	146,825			146,825	0	0	0
孟建强	职工监事	现任	0			0	0	0	0
郑长波	首席执行官	任免	0			0	0	0	0
赵梅琴	财务总监	现任	590,064			590,064	0	0	0
苏引平	副总经理	任免	0			0	0	0	0
林钢	副总经理	任免	0			0	0	0	0
谢益民	副总经理	任免	309,564		70,700	238,864	0	0	0
李建武	副总经理	任免	0			0	0	0	0
王胜	副总经理	现任	482,548			482,548	0	0	0
常武明	副总经理	离任	643,488			643,488	0	0	0
王万明	副总经理	离任	0			0	0	0	0
马道远	副总经理	离任	0			0	0	0	0
合计	--	--	223,629,816	0	44,903,800	178,726,016	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
马道远	副总经理	离任	2017年02月24日	个人原因
常武明	副总经理	离任	2017年02月24日	个人原因
王万明	副总经理	离任	2017年02月24日	个人原因
王煜	副总经理	离任	2017年02月22日	工作原因
陈玉忠	总经理	离任	2017年07月22日	工作原因
苏引平	副总经理	聘任	2017年02月22日	工作原因
李建武	副总经理	聘任	2017年02月22日	工作原因
林钢	副总经理	聘任	2017年02月22日	工作原因
谢益民	副总经理	聘任	2017年02月22日	工作原因
王煜	总经理	任免	2017年02月22日	工作原因
郑长波	首席执行官	聘任	2017年04月18日	工作原因

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

2017年06月30日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,197,958,413.23	1,592,444,463.29
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	624,344,097.03	419,510,782.62
应收账款	4,179,916,015.94	3,689,133,424.97
预付款项	1,619,825,272.87	767,956,910.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	283,407,675.58	211,043,177.07
买入返售金融资产		
存货	6,066,788,598.67	5,198,580,037.17

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	17,701,447.19	81,978,391.52
流动资产合计	13,989,941,520.51	11,960,647,187.27
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	183,140,268.00	
长期股权投资	119,214,203.49	113,232,952.20
投资性房地产	54,774,633.53	55,478,664.77
固定资产	1,907,325,495.16	1,968,065,094.45
在建工程	116,338,774.89	95,670,575.13
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	351,434,457.18	368,538,161.14
开发支出		
商誉	2,127,180,611.18	2,126,784,476.96
长期待摊费用	32,069,026.09	34,614,431.10
递延所得税资产	168,487,140.11	153,661,258.51
其他非流动资产	126,173,241.18	128,142,748.32
非流动资产合计	5,186,137,850.81	5,044,188,362.58
资产总计	19,176,079,371.32	17,004,835,549.85
流动负债：		
短期借款	3,326,459,844.27	2,398,323,070.31
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	801,857,819.59	740,271,098.83

应付账款	5,758,226,107.66	4,274,397,790.29
预收款项	1,282,749,133.61	679,623,345.46
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	21,156,592.70	74,730,096.60
应交税费	212,220,986.44	236,925,192.50
应付利息	10,182,677.11	64,734,697.37
应付股利	307,571.46	97,305,817.52
其他应付款	216,360,176.11	114,541,661.44
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	1,488,161,836.87	1,478,325,014.08
其他流动负债		
流动负债合计	13,117,682,745.82	10,159,177,784.40
非流动负债：		
长期借款	1,889,759,517.28	2,045,694,808.69
应付债券		447,216,069.29
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	1,209,473,297.77	1,539,478,410.12
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	25,981,357.64	28,334,943.84
递延所得税负债	4,230,042.27	4,307,170.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,129,444,214.96	4,065,031,402.52
负债合计	16,247,126,960.78	14,224,209,186.92
所有者权益：		
股本	735,762,000.00	739,712,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,402,799,447.38	1,428,755,939.05
减：库存股		29,906,491.67
其他综合收益	-95,022.75	
专项储备	5,843,635.12	4,558,092.20
盈余公积	78,869,676.08	78,869,676.08
一般风险准备		
未分配利润	354,122,139.65	263,536,430.67
归属于母公司所有者权益合计	2,577,301,875.48	2,485,525,646.33
少数股东权益	351,650,535.06	295,100,716.60
所有者权益合计	2,928,952,410.54	2,780,626,362.93
负债和所有者权益总计	19,176,079,371.32	17,004,835,549.85

法定代表人：陈玉忠

主管会计工作负责人：赵梅琴

会计机构负责人：赵梅琴

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	571,503,213.14	745,767,800.42
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	118,713,875.61	87,866,984.37
应收账款	1,271,760,539.19	1,275,729,838.34
预付款项	157,872,945.52	106,834,729.86
应收利息		
应收股利		
其他应收款	375,558,424.28	299,956,235.63
存货	687,119,429.47	1,118,659,941.09
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,406,006.87
流动资产合计	3,182,528,427.21	3,636,221,536.58

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	183,140,268.00	
长期股权投资	3,767,372,526.28	4,160,621,346.79
投资性房地产		
固定资产	1,174,151,956.07	1,193,723,765.76
在建工程	6,953,122.03	8,103,467.50
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	179,823,897.93	182,540,866.95
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,259,779.41	5,490,174.57
递延所得税资产	96,792,331.47	78,279,359.74
其他非流动资产	115,173,241.18	117,142,748.32
非流动资产合计	5,527,667,122.37	5,745,901,729.63
资产总计	8,710,195,549.58	9,382,123,266.21
流动负债：		
短期借款	1,870,849,200.00	1,101,949,200.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	248,000,000.00	55,730,000.00
应付账款	267,310,391.09	295,486,506.28
预收款项	197,921,905.29	140,099,315.83
应付职工薪酬	10,462,140.44	20,036,077.60
应交税费	20,162,985.15	22,374,833.25
应付利息	6,922,500.00	61,119,181.50
应付股利		
其他应付款	204,806,873.21	818,467,958.33
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	790,170,287.57	1,379,736,998.44
其他流动负债		
流动负债合计	3,616,606,282.75	3,895,000,071.23
非流动负债：		
长期借款	1,424,970,000.00	929,970,000.00
应付债券		447,216,069.29
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	1,193,691,687.87	1,509,752,694.23
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	23,582,942.60	25,491,100.38
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,642,244,630.47	2,912,429,863.90
负债合计	6,258,850,913.22	6,807,429,935.13
所有者权益：		
股本	735,762,000.00	739,712,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,416,189,978.38	1,442,146,470.05
减：库存股		29,906,491.67
其他综合收益		
专项储备	988,086.59	
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
未分配利润	221,437,942.19	345,774,723.50
所有者权益合计	2,451,344,636.36	2,574,693,331.08
负债和所有者权益总计	8,710,195,549.58	9,382,123,266.21

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	6,977,752,513.56	551,164,182.71
其中：营业收入	6,977,752,513.56	551,164,182.71
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,847,002,325.72	594,307,289.46
其中：营业成本	6,471,174,667.77	432,762,104.59
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	21,931,905.81	2,634,364.69
销售费用	35,366,183.32	13,516,140.62
管理费用	147,232,865.98	89,852,828.11
财务费用	188,943,956.98	86,309,701.50
资产减值损失	-17,647,254.14	-30,767,850.05
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）	37,454,086.29	434,428.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-418,748.71	-744,201.67
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	168,204,274.13	-42,708,678.29
加：营业外收入	10,598,460.04	18,823,143.31
其中：非流动资产处置利得	3,731,382.31	13,266,923.89
减：营业外支出	2,040,240.58	592,389.53
其中：非流动资产处置损失	27,897.12	192.31
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	176,762,493.59	-24,477,924.51
减：所得税费用	32,626,036.75	-3,097,511.51
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	144,136,456.84	-21,380,413.00

归属于母公司所有者的净利润	90,585,708.98	-23,795,940.49
少数股东损益	53,550,747.86	2,415,527.49
六、其他综合收益的税后净额	-95,022.75	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-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	-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	-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	144,041,434.09	-21,380,413.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	90,490,686.23	-23,795,940.49
归属于少数股东的综合收益总额	53,550,747.86	2,415,527.49
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1230	-0.0322
（二）稀释每股收益	0.1230	-0.0322

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：赵梅琴

会计机构负责人：赵梅琴

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	899,602,591.08	343,819,273.71
减：营业成本	862,284,262.26	278,853,219.21
税金及附加	17,512,537.21	1,563,146.45
销售费用	9,623,668.42	6,672,900.56
管理费用	45,191,606.77	50,080,635.14
财务费用	119,459,233.98	81,595,049.63
资产减值损失	-23,109,054.81	-29,090,556.86
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）	-15,844,420.51	332,198.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-744,201.67
其他收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-147,204,083.26	-45,522,922.09
加：营业外收入	6,244,442.67	17,519,173.90
其中：非流动资产处置利得	3,779,417.11	13,266,923.89
减：营业外支出	1,890,112.45	245,111.24
其中：非流动资产处置损失	14,630.98	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-142,849,753.04	-28,248,859.43
减：所得税费用	-18,512,971.73	-4,511,109.17
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-124,336,781.31	-23,737,750.26
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	-124,336,781.31	-23,737,750.26
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	5,356,813,485.48	755,957,572.62
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	21,098,370.31	12,694,431.84
收到其他与经营活动有关的现金	235,357,974.60	227,103,043.36
经营活动现金流入小计	5,613,269,830.39	995,755,047.82
购买商品、接受劳务支付的现金	4,914,294,309.05	502,585,108.13
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	221,870,335.60	116,254,106.01
支付的各项税费	157,069,587.55	79,256,750.66
支付其他与经营活动有关的现金	704,166,699.11	238,238,742.43
经营活动现金流出小计	5,997,400,931.31	936,334,707.23
经营活动产生的现金流量净额	-384,131,100.92	59,420,340.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		15,303,600.00
取得投资收益收到的现金	213,164.40	1,137,270.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,811,435.00	4,770,000.00
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	257,071,894.38	21,210,870.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,982,374.23	25,793,403.52
投资支付的现金	614,328,653.90	34,864,700.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	8,095,935.26	57,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		5,000,000.00
投资活动现金流出小计	658,406,963.39	122,658,103.52
投资活动产生的现金流量净额	-401,335,069.01	-101,447,232.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,599,272,281.90	1,019,587,424.17
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	330,000,000.00	147,790,000.00
筹资活动现金流入小计	2,929,272,281.90	1,167,377,424.17

偿还债务支付的现金	2,104,199,164.53	1,251,201,872.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	342,235,663.82	152,293,871.77
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	348,173,808.89	38,465,096.99
筹资活动现金流出小计	2,794,608,637.24	1,441,960,841.11
筹资活动产生的现金流量净额	134,663,644.66	-274,583,416.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-23,813.43	197,611.64
五、现金及现金等价物净增加额	-650,826,338.70	-316,412,697.59
加：期初现金及现金等价物余额	1,148,086,351.96	699,858,390.20
六、期末现金及现金等价物余额	497,260,013.26	383,445,692.61

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	1,072,235,359.38	561,478,901.09
收到的税费返还	4,502,994.59	4,268,865.26
收到其他与经营活动有关的现金	226,838,883.96	417,347,670.05
经营活动现金流入小计	1,303,577,237.93	983,095,436.40
购买商品、接受劳务支付的现金	357,241,283.57	330,813,470.02
支付给职工以及为职工支付的现金	69,701,926.04	70,165,845.95
支付的各项税费	103,371,891.17	58,557,554.56
支付其他与经营活动有关的现金	515,842,558.46	214,730,946.92
经营活动现金流出小计	1,046,157,659.24	674,267,817.45
经营活动产生的现金流量净额	257,419,578.69	308,827,618.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		15,303,600.00
取得投资收益收到的现金		29,035,040.50
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	4,770,000.00
处置子公司及其他营业单位收到	200,000,000.00	

的现金净额		
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	49,108,640.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,933,072.29	14,568,186.52
投资支付的现金	619,328,653.90	37,864,700.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		57,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		5,000,000.00
投资活动现金流出小计	633,261,726.19	114,432,886.52
投资活动产生的现金流量净额	-407,461,591.19	-65,324,246.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,018,800,000.00	806,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	330,000,000.00	147,790,000.00
筹资活动现金流入小计	2,348,800,000.00	953,790,000.00
偿还债务支付的现金	1,504,899,000.00	1,150,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	175,667,912.84	144,406,333.64
支付其他与筹资活动有关的现金	918,719,705.20	25,372,409.72
筹资活动现金流出小计	2,599,286,618.04	1,319,778,743.36
筹资活动产生的现金流量净额	-250,486,618.04	-365,988,743.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,473.19	377,704.41
五、现金及现金等价物净增加额	-400,521,157.35	-122,107,666.02
加：期初现金及现金等价物余额	642,886,398.57	364,732,697.90
六、期末现金及现金等价物余额	242,365,241.22	242,625,031.88

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	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				-25,956,491.67	-29,906,491.67	-95,022.75	1,285,542.92			90,585,708.98	56,549,818.46	148,326,047.61
(一) 综合收益总额							-95,022.75				90,585,708.98	53,550,747.86	144,041,434.09
(二) 所有者投入和减少资本	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67						2,922,770.68	2,922,770.68
1. 股东投入的普通股												2,922,770.68	2,922,770.68
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							
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备							1,285,542.92				76,299.92		1,361,842.84
1. 本期提取							1,770,508.22				211,735.92		1,982,244.14
2. 本期使用							484,965.30				135,436.00		620,401.30
（六）其他													
四、本期期末余额	735,762,000.00				1,402,799,447.38		-95,022.75	5,843,635.12	78,869,676.08		354,122,139.65	351,650,535.06	2,928,952,410.54

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	739,712,000.00				1,565,284,195.60	29,906,491.67		4,566,998.72	78,869,676.08		570,604,930.51	71,568,791.68	3,000,700,100.92
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				1,565,284,195.60	29,906,491.67		4,566,998.72	78,869,676.08		570,604,930.51	71,568,791.68	3,000,700,100.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-136,528,256.55			-8,906.52			-307,068,499.84	223,531,924.92	-220,073,737.99
（一）综合收益总额											-299,710,879.84	-6,184,978.74	-305,895,858.58
（二）所有者投入和减少资本												229,632,792.47	229,632,792.47
1. 股东投入的普通股												229,632,792.47	229,632,792.47
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											-7,357,620.00		-7,357,620.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-7,357,620.00		-7,357,620.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								-8,906.52				84,111.19	75,204.67
1. 本期提取								4,747,228.86				216,761.98	4,963,990.84
2. 本期使用								4,756,135.38				132,650.79	4,888,786.17
(六) 其他					-136,528,256.55								-136,528,256.55
四、本期期末余额	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

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	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		988,086.59		-124,336,781.31	-123,348,694.72
（一）综合收益总额										-124,336,781.31	-124,336,781.31
（二）所有者投入和减少资本	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67					
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	-3,950,000.00				-25,956,491.67	-29,906,491.67					
（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							988,086.59				988,086.59
1. 本期提取							1,062,911.70				1,062,911.70
2. 本期使用							74,825.11				74,825.11
（六）其他											
四、本期期末余额	735,762,000.00				1,416,189,978.38		988,086.59	76,966,629.20	221,437,942.19		2,451,344,636.36

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				1,522,506,131.41	29,906,491.67		992,213.34	76,966,629.20	618,015,223.42	2,928,285,705.70
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				1,522,506,131.41	29,906,491.67		992,213.34	76,966,629.20	618,015,223.42	2,928,285,705.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-80,359,661.36			-992,213.34		-272,240,499.92	-353,592,374.62
（一）综合收益总额										-264,882,879.92	-264,882,879.92
（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										-7,357,620.00	-7,357,620.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的										-7,357,620.00	-7,357,620.00

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								-992,213.34			-992,213.34
1. 本期提取								3,385,044.96			3,385,044.96
2. 本期使用								4,377,258.30			4,377,258.30
(六)其他					-80,359,661.36						-80,359,661.36
四、本期期末余额	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

三、公司基本情况

企业注册地址、注册资本、法人代表及经营范围

注册地址：苏州张家港市金港镇长山村临江路1号

注册资本：73,576.20万元

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、中压力容器；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。

主要产品：换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器；电力工程、新能源与清洁能源总承包服务。

历史沿革

苏州天沃科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）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。截至2014年12月31日，公司注册资本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。

2016年10月公司股东大会决议，注销公司回购的395万股股票，并于2017年1月11日完成注销。注销完成后，公司股份总数由73,971.20万股减少为73,576.20万股。截至2017年6月30日，公司注册资本73,576.20万元。

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“本附注九、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“本附注八、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《关于印发修订〈企业会计准则第2号——长期股权投资〉的通知》等7项通知（财会[2014]6~8号、10~11号、14号、16号）等规定，本公司自2014年7月1日起执行财政部2014年发布的前述7项企业会计准则。

根据财政部《中华人民共和国财政部令第76号——财政部关于修改〈企业会计准则——基本准则〉的决定》，本公司自2014年7月23日起执行该决定。

根据财政部《关于印发修订〈企业会计准则第37号——金融工具列报〉的通知》（财会[2014]23号的规定，本公司自2014年度起执行该规定。

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

5.1 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。

5.2 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。

5.3 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交易性金融资产列示。

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	10.00%	10.00%
2—3年	30.00%	30.00%
3—4年	50.00%	50.00%
4—5年	80.00%	80.00%
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、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

天沃科技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

低值易耗品在领用时采用一次转销法核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

13、划分为持有待售资产

同时满足下列条件的资产，确认为持有待售资产：

该资产必须在其当期状况下仅根据出售此类资产的通常和惯用条款即可立即出售；

公司已经就处置该部分资产作出决议；

公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；

该项转让将在一年内完成。

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“5.5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。与发行权益性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。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
建筑物	20-50	5.00	4.75-1.9
土地使用权	40年11月-42年1月	-	0.19-0.20

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	5	4.75-1.9
机器设备	年限平均法	10-20	5	9.50-4.75
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

(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

22.2.1 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。

22.2.2 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。

24.1 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的实现；
- 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。

24.2 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。

24.3 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。

24.4 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

25.1.1 与资产相关的政府补助判断依据

1) 政府文件明确规定补助对象的政府补助划分标准：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

2) 政府文件未明确规定补助对象的政府补助划分标准：政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

25.1.2 与资产相关的政府补助会计处理方法

与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内平均分配，分次计入以后各期的损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的递延收益余额一次性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

25.2.1 与收益相关的政府补助判断依据

1) 政府文件明确规定补助对象的政府补助划分标准：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。

2) 政府文件未明确规定补助对象的政府补助划分标准：政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

25.2.2 与收益相关的政府补助会计处理方法

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

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

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。
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

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
调整部分固定资产折旧年限	经公司 2017 年第一次临时股东大会审议通过	2017 年 01 月 01 日	

29、其他

29.1 商誉

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%、11.00%、14.00%、17.00%
城市维护建设税	应交增值税等流转税	7.00%、5.00%、1.00%

企业所得税	应纳税所得额	15.00%、25.00%、28.00%
教育费附加	应交增值税等流转税	3.00%
地方教育费附加	应交增值税等流转税	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
苏州天沃科技股份有限公司	15%
新煤化工设计院（上海）有限公司	15%
张家港市江南锻造有限公司	25%
张家港锦隆重件码头有限公司	25%
张家港临江重工封头制造有限公司	25%
张化机伊犁重型装备制造有限公司	25%
杭州忠泽机械工程有限公司	25%
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	25%
天沃恩科（北京）核物理研究院有限公司	25%
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	25%
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	25%
中机国能电力工程有限公司	15%
无锡红旗船厂有限公司	15%
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	25%
玉门鑫能光热第一电力有限公司	25%

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

本公司于2014年9月2日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证书，证书编号：GR201532000895，认定有效期为三年，公司已通过税局备案，按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司子公司新煤化工2016年11月24日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：GR201631001661，认定有效期为三年，公司已通过税局备案，按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

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，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，公司已通过税局备案，按高新技术企业执行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	2,022,156.19	782,621.25
银行存款	495,237,857.07	1,147,303,730.71
其他货币资金	700,698,399.97	444,358,111.33
合计	1,197,958,413.23	1,592,444,463.29

其他说明

1.2017年6月30日其他货币资金包括银行承兑汇票保证291,967,645.84元、保函保证金100,179,304.31元、信用保证金248,000,000.00元和其他保证金60,551,449.82元。

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	148,073,354.09	233,730,585.37
商业承兑票据	476,270,742.94	185,780,197.25
合计	624,344,097.03	419,510,782.62

(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	106,800,000.00
合计	106,800,000.00

(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	2,257,721,872.96	
合计	2,257,721,872.96	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

其他说明

期末公司已经背书给他方但尚未到期的金额前五名票据情况：

出票单位	出票日期	到期日	金额	备注
杭州科欧博亿贸易有限公司	2017-6-29	2017-12-29	51,278,712.67	商业承兑汇票
亿和煤电化集团有限公司	2017-6-29	2017-12-29	50,000,000.00	商业承兑汇票
亿和煤电化集团有限公司	2017-6-29	2017-12-29	50,000,000.00	商业承兑汇票
亿和煤电化集团有限公司	2017-6-29	2017-12-29	50,000,000.00	商业承兑汇票
中机国能电力投资集团有限公司	2016-12-30	2017-12-30	29,215,000.00	商业承兑汇票
合计			230,493,712.67	

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	4,631,284,492.24	100.00%	451,368,476.30	9.75%	4,179,916,015.94	4,188,059,999.71	100.00%	498,926,574.74	11.91%	3,689,133,424.97
合计	4,631,284,492.24	100.00%	451,368,476.30	9.75%	4,179,916,015.94	4,188,059,999.71	100.00%	498,926,574.74	11.91%	3,689,133,424.97

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	3,152,889,236.92	94,589,422.65	3.00%
1至2年	729,555,547.08	72,955,554.71	10.00%
2至3年	537,713,515.89	161,314,054.76	30.00%
3年以上	211,126,192.35	122,509,444.18	58.03%
3至4年	161,368,675.95	80,684,337.98	50.00%
4至5年	39,662,051.01	31,729,640.81	80.00%
5年以上	10,095,465.39	10,095,465.39	100.00%
合计	4,631,284,492.24	451,368,476.30	9.75%

确定该组合依据的说明：

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：无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 26,435,811.37 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	账龄	占期末余额的比例	坏账准备
第一名	437,287,079.00	1年以内	9.44%	13,118,612.37
	28,684,743.30	1-2年	0.62%	2,868,474.33
第二名	306,095,919.00	1年以内	6.61%	9,182,877.57
第三名	280,426,000.00	1年以内	6.06%	8,412,780.00

第四名	255,980,851.24	1年以内	5.53%	7,679,425.54
第五名	10,049,478.10	1年以内	0.22%	301,484.34
	92,396,701.40	1-2年	2.00%	9,239,670.14
	61,801,161.35	2-3年	1.33%	18,540,348.41
合计	1,472,721,933.39		31.80%	69,343,672.70

(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。

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	1,507,472,083.94	93.06%	676,173,233.89	88.05%
1至2年	94,748,092.56	5.85%	71,361,526.68	9.29%
2至3年	10,792,975.99	0.67%	14,847,907.28	1.93%
3年以上	6,812,120.38	0.42%	5,574,242.78	0.73%
合计	1,619,825,272.87	--	767,956,910.63	--

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

单位名称	账面金额	占总预付账款的比例	坏账准备
第一名	146,097,623.05	9.02%	-
第二名	130,000,000.00	8.03%	-
第三名	125,000,000.00	7.72%	-
第四名	104,720,453.33	6.46%	-
第五名	65,500,000.00	4.04%	-
合计	571,318,076.38	35.27%	-

其他说明：

5、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	3.19%	10,232,355.65	100.00%	0.00	10,232,355.65	4.14%	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	310,202,544.10	96.81%	26,794,868.52	8.64%	283,407,675.58	235,959,016.81	95.86%	24,915,839.74	10.56%	211,043,177.07
合计	320,434,899.75		37,027,224.17	11.42%	283,407,675.58	246,191,372.46	100.00%	35,148,195.39	14.28%	211,043,177.07

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
王春龙	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	预计无法收回
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
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	225,810,625.68	6,774,228.77	3.00%
1至2年	49,019,012.65	4,901,901.26	10.00%
2至3年	24,082,495.68	7,224,748.70	30.00%
3年以上	11,290,410.09	7,893,989.79	69.92%
3至4年	6,245,635.66	3,122,817.83	50.00%

4至5年	1,368,012.37	1,094,409.90	80.00%
5年以上	3,676,762.06	3,676,762.06	100.00%
合计	315,202,544.10	26,944,868.52	8.55%

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 1,879,028.78 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

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	50,504,572.32	39,574,544.29
保证金	169,194,750.72	138,683,765.85
借款	14,404,376.51	12,087,763.76
应收土地回购款		19,881,530.00
代垫款	62,888,140.90	
其他	23,443,059.30	35,963,768.56
合计	320,434,899.75	246,191,372.46

(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	保证金	12,000,000.00	1年以内	3.74%	360,000.00
		28,000,000.00	1-2年	8.74%	2,800,000.00
第二名	代垫款	26,007,278.33	1年以内	8.12%	780,218.35
第三名	保证金	20,000,000.00	1年以内	6.24%	600,000.00
第四名	代垫款	15,000,000.00	1年以内	4.68%	450,000.00

第五名	保证金	13,977,083.34	1年以内	4.36%	419,312.50
合计	--	114,984,361.67	--	35.88%	5,409,530.85

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	319,067,422.37	2,686,551.21	316,380,868.16	213,924,488.43	2,686,551.21	211,237,937.22
在产品	441,603,109.74	556,720.68	441,046,389.06	937,634,537.76	556,720.68	937,077,817.08
库存商品	61,067,934.45	1,629,439.96	59,438,497.49	46,842,484.56	2,117,323.53	44,725,161.03
周转材料	581,704.27		581,704.27	1,054,713.64		1,054,713.64
建造合同形成的 已完工未结算资产	5,222,165,204.15		5,222,165,204.15	3,995,461,353.39		3,995,461,353.39
委托加工材料	11,924,701.60		11,924,701.60	7,867,555.67		7,867,555.67
发出商品	15,251,233.94		15,251,233.94	1,155,499.14		1,155,499.14
合计	6,071,661,310.52	4,872,711.85	6,066,788,598.67	5,203,940,632.59	5,360,595.42	5,198,580,037.17

(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	2,686,551.21					2,686,551.21
在产品	556,720.68					556,720.68
库存商品	2,117,323.53			487,883.57		1,629,439.96
合计	5,360,595.42			487,883.57		4,872,711.85

(3) 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	19,916,360,482.58
累计已确认毛利	2,634,834,798.00
已办理结算的金额	17,329,030,076.43
建造合同形成的已完工未结算资产	5,222,165,204.15

其他说明：

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税款	17,701,447.19	47,978,391.52
理财产品		34,000,000.00
合计	17,701,447.19	81,978,391.52

其他说明：

8、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款股权转让款	188,804,400.00	5,664,132.00	183,140,268.00				
合计	188,804,400.00	5,664,132.00	183,140,268.00				--

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	113,232,952.20			-418,748.71						112,814,203.49	
北京天忆航空文化发展有限公司		1,400,000.00								1,400,000.00	
中机国能(广西)能源科技有限公司		5,000,000.00								5,000,000.00	
小计	113,232,952.20	6,400,000.00								119,214,203.49	
合计	113,232,952.20	6,400,000.00								119,214,203.49	

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	45,622,357.30	17,207,617.50		62,829,974.80
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4.期末余额	45,622,357.30	17,207,617.50		62,829,974.80
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	6,130,666.64	1,220,643.39		7,351,310.03
2.本期增加金额	500,590.68	203,440.56		704,031.24
(1) 计提或摊销	500,590.68	203,440.56		704,031.24
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,631,257.32	1,424,083.95		8,055,341.27
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	38,991,099.98	15,783,533.55		54,774,633.53
2.期初账面价值	39,491,690.66	15,986,974.11		55,478,664.77

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

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	1,854,995,562.49	750,392,137.90	57,061,781.15	78,935,539.03	2,741,385,020.57
2.本期增加金额	1,906,404.13	13,926,644.75	867,471.62	1,419,381.09	18,119,901.59
(1) 购置	1,906,404.13	9,493,311.43	867,471.62	1,148,188.25	13,415,375.43

(2) 在建工程转入		4,316,239.30			4,316,239.30
(3) 企业合并增加		117,094.02		271,192.84	388,286.86
3.本期减少金额	24,937,311.38	341,833.16	6,083,721.52	3,608,800.31	34,971,666.37
(1) 处置或报废	4,873,626.30	341,833.16	1,402,892.17	496,666.20	7,115,017.83
(2) 其他减少	1,513,287.91				1,513,287.91
(3) 合并范围变化减少	18,550,397.17		4,680,829.35	3,112,134.11	26,343,360.63
4.期末余额	1,831,964,655.24	763,976,949.49	51,845,531.25	76,746,119.81	2,724,533,255.79
二、累计折旧					
1.期初余额	381,157,850.12	301,958,365.30	35,231,033.46	54,972,677.24	773,319,926.12
2.本期增加金额	21,885,475.33	23,455,646.86	3,006,392.89	4,286,056.35	52,633,571.43
(1) 计提	21,885,475.33	23,452,865.86	3,006,392.89	4,283,823.39	52,628,557.47
(2) 本期新增		2,781.00		2,232.96	5,013.96
3.本期减少金额	2,087,555.56	300,128.16	4,072,206.62	2,285,846.58	8,745,736.92
(1) 处置或报废	1,869,013.90	300,128.16	877,213.51	411,356.66	3,457,712.23
(2) 合并范围变化减少	218,541.66		3,194,993.11	1,874,489.92	5,288,024.69
4.期末余额	400,955,769.89	325,113,884.00	34,165,219.73	56,972,887.01	817,207,760.63
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	1,431,008,885.35	438,863,065.49	17,680,311.52	19,773,232.80	1,907,325,495.16
2.期初账面价值	1,473,837,712.37	448,433,772.60	21,830,747.69	23,962,861.79	1,968,065,094.45

(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	198,317,353.04	64,586,000.82		133,731,352.22	
机器设备	164,270,673.55	105,433,210.03		58,837,463.52	

(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	379,291,375.82	165,686,816.67		213,604,559.15

(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	108,434,014.75
机器设备	9,667,548.26

(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	29,880,804.34	对应土地尚未办妥土地使用权证书
海工厂房办公楼	1,301,653.99	对应土地尚未办妥土地使用权证书
空压机房	1,148,100.94	对应土地尚未办妥土地使用权证书
飞腾新车间	4,072,069.48	正在进行环评认证
伊犁房产	69,862,720.77	消防验收尚未办妥
海南商品房	6,426,348.40	正在办理中
人才公寓楼第3单元27套	25,155,189.63	正在办理中
接待中心	34,931,928.04	正在办理中
临江大食堂	9,884,127.63	正在办理中
中天观庭19幢06号	2,546,042.40	正在办理中
合计	185,208,985.62	

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	78,444,574.78		78,444,574.78	64,352,955.44		64,352,955.44
年产量 550 万铝塑板项目	19,943,452.63		19,943,452.63	20,071,691.46		20,071,691.46
玉门郑家沙窝熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目	7,843,869.61		7,843,869.61			
其他	7,837,239.72		7,837,239.72	8,976,290.08		8,976,290.08
合计	116,338,774.89		116,338,774.89	95,670,575.13		95,670,575.13

(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机械厂房建设项目	96,500,000.00	64,352,955.44	14,091,619.34			78,444,574.78		80%				其他
年产量 550 万铝塑板项目	25,225,000.00	20,071,691.46			128,238.83	19,943,452.63		90%				其他
合计	121,725,000.00	84,424,646.90	14,091,619.34		128,238.83	98,388,027.41	--	--				--

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	专有技术	合计
一、账面原值							
1.期初余额	353,183,400.50			36,563,945.31	3,600,000.00	53,834,400.00	447,181,745.81
2.本期增加金额				1,554,096.23			1,554,096.23
(1) 购置				1,554,096.23			1,554,096.23
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额				2,976,527.42			2,976,527.42
(1) 处置							
(2) 合并范围变化减少				2,976,527.42			2,976,527.42
(3) 其他							
4.期末余额	353,183,400.50			35,141,514.12	3,600,000.00	53,834,400.00	445,759,314.62
二、累计摊销							
1.期初余额	45,903,599.37			15,406,905.30	2,080,000.00	15,253,080.00	78,643,584.67
2.本期增加金额	3,666,074.84			10,403,253.52	120,000.00	2,691,720.00	18,187,412.00
(1) 计提	3,666,074.84			10,403,253.52	120,000.00	2,691,720.00	18,187,412.00
(2) 本期新增							
3.本期减少金额				1,199,775.59			1,199,775.59
(1) 处置							
(2) 合并范围变化减少				1,199,775.59			1,199,775.59
4.期末余额	49,569,674.21			24,610,383.23	2,200,000.00	17,944,800.00	94,324,857.44
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							

1.期末账面价值	303,613,726.29			10,531,130.89	1,400,000.00	35,889,600.00	351,434,457.18
2.期初账面价值	307,279,801.13			21,157,040.01	1,520,000.00	38,581,320.00	368,538,161.14

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
长山村港口码头用地土地使用权	20,779,906.62	产权手续正在办理
高桥村土地使用权	3,451,933.23	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
新煤化工设计院（上海）有限公司	8,268,773.84		8,268,773.84	0.00
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		396,134.22		396,134.22
合计	2,135,053,250.80	396,134.22		2,127,180,611.18

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
新煤化工设计院（上海）	8,268,773.84		8,268,773.84	0.00

合计	8,268,773.84			8,268,773.84		0.00
----	--------------	--	--	--------------	--	------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

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	28,406,543.24	1,081,081.09	2,042,303.71		27,445,320.62
其他	6,207,887.86	108,150.00	1,692,332.39		4,623,705.47
合计	34,614,431.10	1,189,231.09	3,734,636.10		32,069,026.09

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	498,935,880.36	75,774,550.90	539,761,715.86	81,780,719.79
内部交易未实现利润	18,961,905.60	2,953,285.68	22,095,837.14	5,363,591.54
可抵扣亏损	501,746,133.27	89,759,303.53	333,764,753.88	63,932,700.56
预提费用			17,228,310.83	2,584,246.62
合计	1,019,643,919.23	168,487,140.11	912,850,617.71	153,661,258.51

(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	17,515,895.49	4,230,042.27	17,911,588.18	4,307,170.58
合计	17,515,895.49	4,230,042.27	17,911,588.18	4,307,170.58

(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		168,487,140.11		153,661,258.51
递延所得税负债		4,230,042.27		4,307,170.58

(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	55,135,934.78	88,418,580.46
合计	55,135,934.78	88,418,580.46

(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
2021年	29,590,384.62	62,532,398.78	
2020年	14,965,408.26	15,306,039.78	
2019年	10,580,141.90	10,580,141.90	
合计	55,135,934.78	88,418,580.46	--

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	85,880,702.28	85,880,702.28
未实现售后租回损益	40,292,538.90	42,262,046.04
合计	126,173,241.18	128,142,748.32

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	281,949,200.00	255,949,200.00

抵押借款	667,220,000.00	552,000,000.00
保证借款	2,314,290,644.27	1,567,373,870.31
信用借款	63,000,000.00	23,000,000.00
合计	3,326,459,844.27	2,398,323,070.31

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

报告期内，本公司不存在已逾期未偿还的短期借款。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	116,670,673.75	69,117,580.69
银行承兑汇票	685,187,145.84	671,153,518.14
合计	801,857,819.59	740,271,098.83

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	5,257,879,168.11	3,234,318,484.63
1 至 2 年	272,891,573.35	804,395,119.64
2 至 3 年	207,589,108.97	222,510,247.87
3 至 4 年	11,284,427.98	8,102,765.43
4 至 5 年	6,644,941.85	4,525,824.36
5 年以上	1,936,887.40	545,348.36
合 计	5,758,226,107.66	4,274,397,790.29

(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	91,767,177.69	根据工程进度付款

第二名	42,885,748.08	根据工程进度付款
第三名	38,781,634.12	根据工程进度付款
第四名	21,219,611.30	根据工程进度付款
第五名	19,910,012.59	根据工程进度付款
合计	214,564,183.78	--

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	1,206,973,377.96	611,967,212.42
1至2年	25,939,296.55	13,616,712.06
2至3年	25,704,015.58	29,667,268.05
3至4年	2,290,051.28	2,272,051.28
4至5年	69,500.00	763,500.00
5年以上	21,772,892.24	21,336,601.65
合计	1,282,749,133.61	679,623,345.46

(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	工程暂停
第二名	13,239,450.00	项目暂停
第三名	6,958,000.00	合同履行中，尚未交货
第四名	6,444,100.00	工程尚未决算
第五名	1,692,310.97	工程尚未决算
合计	48,633,860.97	--

(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	1,810,912,393.42
累计已确认毛利	282,680,936.48
已办理结算的金额	2,564,049,962.78
建造合同形成的已完工未结算项目	-470,456,632.88

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	69,312,495.05	162,441,896.04	214,789,152.62	16,965,238.47
二、离职后福利-设定提存计划	5,417,601.55	15,815,172.46	17,041,419.78	4,191,354.23
三、辞退福利		293,114.00	293,114.00	
合计	74,730,096.60	178,550,182.50	232,123,686.40	21,156,592.70

(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	64,756,059.55	138,339,541.12	186,703,714.58	16,391,886.09
2、职工福利费	-2,199.15	6,511,470.14	6,559,307.57	-50,036.58
3、社会保险费	1,066,047.00	8,441,146.12	9,082,604.80	424,588.32
其中：医疗保险费	892,503.19	7,019,654.27	7,602,120.91	310,036.55
工伤保险费	103,242.34	792,528.91	800,437.10	95,334.15
生育保险费	69,801.25	591,893.04	642,476.67	19,217.62
其他	500.22	37,069.90	37,570.12	
4、住房公积金	334,576.80	5,130,580.50	5,370,169.30	94,988.00
5、工会经费和职工教育经费	3,158,010.85	2,408,792.46	5,462,990.67	103,812.64
8、其他		1,610,365.70	1,610,365.70	
合计	69,312,495.05	162,441,896.04	214,789,152.62	16,965,238.47

(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	1,904,690.28	15,183,772.38	16,317,958.44	770,504.22
2、失业保险费	97,909.27	631,400.08	723,461.34	5,848.01
3、企业年金缴费	3,415,002.00			3,415,002.00
合计	5,417,601.55	15,815,172.46	17,041,419.78	4,191,354.23

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	167,250,164.07	182,107,456.75
企业所得税	16,131,094.89	19,978,949.61
个人所得税	14,971,023.40	20,215,293.72
城市维护建设税	2,361,233.28	2,638,754.04
营业税	1,225,000.00	1,225,000.00
教育费附加及地方教育费附加	6,487,830.61	6,764,217.43
房产税	2,592,934.77	3,210,519.42
土地使用税	820,905.17	422,427.18
土地增值税	182,021.54	182,021.54
印花税	86,226.88	72,183.15
其他	112,551.83	108,369.66
合计	212,220,986.44	236,925,192.50

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	758,337.50	474,365.59
企业债券利息	6,922,500.00	61,024,948.20
短期借款应付利息	2,501,839.61	3,235,383.58
合计	10,182,677.11	64,734,697.37

重要的已逾期未支付的利息情况：无

25、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	307,571.46	97,305,817.52
合计	307,571.46	97,305,817.52

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

26、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	850,518.04	2,658,812.97
预提费用	26,785,669.65	10,005,270.46
押金	115,680.50	803,014.10
保证金	24,275,150.05	7,924,863.50
代垫款	2,595,176.74	15,034,505.51
代收款	9,243,137.18	10,065,700.00
股权转让款	10,946,966.37	42,055,678.60
资金拆借	110,704,486.49	
其他	30,843,391.09	25,993,816.30
合计	216,360,176.11	114,541,661.44

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

无

27、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	550,000,000.00	21,000,000.00
一年内到期的应付债券	448,242,759.45	699,536,607.03
一年内到期的长期应付款	289,600,000.00	629,200,000.00
一年内到期的融资租赁借款	200,319,077.42	128,588,407.05
合计	1,488,161,836.87	1,478,325,014.08

其他说明：

28、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	1,250,000,000.00	750,000,000.00
抵押借款	410,759,517.28	516,694,808.69
保证借款	229,000,000.00	779,000,000.00
合计	1,889,759,517.28	2,045,694,808.69

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

29、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中期票据	-	447,216,069.29
合计	-	447,216,069.29

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	其他减少	期末余额
中期票据	450,000,000.00	2015-4-22	3年	450,000,000.00	447,216,069.29			1,026,690.16		448,242,759.45	
合计	--	--	--	450,000,000.00	447,216,069.29			1,026,690.16		448,242,759.45	

其他说明：应付债券的其他减少是指重分类至一年内到期的非流动负债中。

30、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	51,073,297.77	91,478,410.12
股权转让款	1,158,400,000.00	1,448,000,000.00
合计	1,209,473,297.77	1,539,478,410.12

其他说明：

31、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	16,854,666.67		1,601,500.00	15,253,166.67	与资产相关，按期分摊
未实现售后租回损益	11,480,277.17		752,086.20	10,728,190.97	按租赁期分摊
合计	28,334,943.84		2,353,586.20	25,981,357.64	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
6万吨重型非标化工装备制造项目	9,329,666.67		1,076,500.00		8,253,166.67	与资产相关
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术	5,000,000.00		350,000.00		4,650,000.00	与资产相关
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术研发	2,525,000.00		175,000.00		2,350,000.00	与资产相关
合计	16,854,666.67		1,601,500.00		15,253,166.67	--

其他说明：

32、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	739,712,000.00				-3,950,000.00	-3,950,000.00	735,762,000.00

其他说明：

33、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）	1,428,677,795.60		25,956,491.67	1,402,721,303.93
其他资本公积	78,143.45			78,143.45
合计	1,428,755,939.05		25,956,491.67	1,402,799,447.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年10月31日，公司2016年度第四次临时股东大会审议通过了关于终止股权激励的有关议案。2017年1月11日，公司完成395万股股票的注销减资程序，对股票回购金额与注销股票面值的差额，冲减资本公积。

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	29,906,491.67		29,906,491.67	
合计	29,906,491.67		29,906,491.67	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年10月31日，公司2016年度第四次临时股东大会审议通过了关于终止股权激励的有关议案。2017年1月11日，公司完成395万股股票的注销减资程序。

35、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		-95,022.75			-95,022.75		-95,022.75
外币财务报表折算差额		-95,022.75			-95,022.75		-95,022.75
其他综合收益合计		-95,022.75			-95,022.75	0.00	-95,022.75

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：

36、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	4,558,092.20	1,770,508.22	484,965.30	5,843,635.12
合计	4,558,092.20	1,770,508.22	484,965.30	5,843,635.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	78,869,676.08			78,869,676.08
合计	78,869,676.08			78,869,676.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、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	263,536,430.67	570,604,930.51
调整后期初未分配利润	263,536,430.67	570,604,930.51
加：本期归属于母公司所有者的净利润	90,585,708.98	-299,710,879.84
应付普通股股利		7,357,620.00
期末未分配利润	354,122,139.65	263,536,430.67

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。

39、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	6,935,111,312.61	6,440,755,367.61	538,821,275.90	427,614,929.86
其他业务	42,641,200.95	30,419,300.16	12,342,906.81	5,147,174.73
合计	6,977,752,513.56	6,471,174,667.77	551,164,182.71	432,762,104.59

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,356,871.53	1,042,145.62
教育费附加	5,335,609.26	1,039,441.02
房产税	6,614,262.70	
土地使用税	1,839,717.94	
车船使用税	88,094.60	
印花税	2,153,999.18	
营业税		552,778.05
其他	543,350.60	
合计	21,931,905.81	2,634,364.69

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	14,682,901.05	3,797,727.00
福利费		575.00
小车费	1,171,030.69	1,014,851.93
办公费	1,014,770.23	363,488.29
差旅费	4,155,072.26	1,560,200.66
宣传广告费	548,438.09	298,080.00
招待费	5,772,944.22	1,931,068.42
其他费	1,305,445.96	1,468,931.02
折旧费	75,686.32	397,303.73
投标服务费	39,875.44	103,026.13
售后服务费	28,652.28	31,788.12
包干费	3,079,433.97	2,327,466.58
产品质量保证损失	89,260.72	221,633.74
佣金	1,722,573.17	
租赁费	1,166,104.38	
中介服务费	513,994.54	
合计	35,366,183.32	13,516,140.62

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	31,233,582.68	9,827,010.88
福利费	4,485,461.32	4,506,765.17
职工教育经费	836,905.26	500,355.41
劳动保险费	14,928,226.51	9,947,167.55
住房公积金	3,156,463.68	2,647,723.00
业务招待费	3,815,187.86	5,665,871.64
技术开发费	15,184,015.54	9,878,944.44
折旧费	18,387,569.03	15,310,152.21
办公费	4,781,509.20	1,248,678.61
交通费	2,057,610.80	2,516,908.64
税金	18,296.61	6,357,259.97
物料消耗	771,761.88	531,963.80
差旅费	6,095,875.32	1,340,290.54
无形资产摊销	15,946,742.13	6,545,473.98
租赁费	9,215,815.10	2,916,686.39
中介服务费	9,488,059.75	103,301.88
长期待摊费用摊销	1,827,195.23	
其他	5,002,588.08	10,008,274.00
合计	147,232,865.98	89,852,828.11

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	179,332,841.93	88,032,888.34
减：利息收入	4,393,850.64	3,282,946.40
利息净支出	174,938,991.29	84,749,941.94
汇兑损失	4,016,310.59	1,030,719.08
减：汇兑收益	1,356,125.33	2,726,902.43

汇兑净损失	2,660,185.26	-1,696,183.35
银行手续费及其他	11,344,780.43	3,255,942.91
合计	188,943,956.98	86,309,701.50

其他说明：

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-17,647,254.14	-30,767,850.05
合计	-17,647,254.14	-30,767,850.05

其他说明：

45、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	-418,748.71	-744,201.67
处置长期股权投资产生的投资收益	37,872,835.00	
持有至到期投资在持有期间的投资收益		102,230.13
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		1,076,400.00
合计	37,454,086.29	434,428.46

其他说明：

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	3,731,382.31	13,266,923.89	3,731,382.31
其中：固定资产处置利得	3,731,382.31	13,266,923.89	3,731,382.31
政府补助	5,686,621.74	2,992,194.06	5,686,621.74
赔偿收入		1,941,000.00	
罚款收入	592,381.00	549,461.00	592,381.00
其他	588,074.99	73,564.36	1,401,787.46
合计	10,598,460.04	18,823,143.31	11,412,172.51

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
产业调整和振兴专项资金	张家港市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	176,500.00	176,500.00	与资产相关
产业振兴和技术改造专项资金	张家港市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	900,000.00	900,000.00	与资产相关
企业创新与成果转化专项资金	张家港市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	525,000.00	525,000.00	与资产相关
科技保险补贴	张家港市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	100,000.00		与收益相关
新三板挂牌企业所得税补贴	江苏省张家港保税区财政局	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	1,979,300.00		与收益相关
企业发展专项补助款	上海市徐汇财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	740,000.00	970,000.00	与收益相关
其他		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	否	否	1,265,821.74	420,694.06	与收益相关

			获得的补助					
合计	--	--	--	--	--	5,686,621.74	2,992,194.06	--

其他说明：

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	27,897.12	192.31	27,897.12
其中：固定资产处置损失	27,897.12	192.31	27,897.12
对外捐赠	50,000.00	300,000.00	50,000.00
罚款及赔偿支出	982,807.29	42,773.21	982,807.29
赞助支出	34,347.50	80,000.00	34,347.50
其他	945,188.67	169,424.01	945,188.67
合计	2,040,240.58	592,389.53	2,040,240.58

其他说明：

48、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	50,395,155.81	4,368,328.61
递延所得税费用	-17,769,119.06	-7,465,840.12
合计	32,626,036.75	-3,097,511.51

(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	176,762,493.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,438,633.00
子公司适用不同税率的影响	2,935,729.30
调整以前期间所得税的影响	189,247.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,311,221.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	373,017.74

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	1,949,060.46
所得税费用	32,626,036.75

其他说明

49、其他综合收益

详见附注 35。

50、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	45,341,620.39	10,876,477.90
与经营有关的政府补助	4,138,121.74	1,390,694.06
承兑汇票保证金及保函保证金到期收回	132,884,892.37	200,044,924.20
银行存款利息收入	3,348,357.69	2,334,818.86
其他	49,644,982.41	12,456,128.34
合计	235,357,974.60	227,103,043.36

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	11,491,688.02	7,596,940.06
差旅费	15,690,971.57	2,900,491.20
交通费	7,141,106.48	3,531,760.57
办公费	5,764,320.45	1,584,591.50
修理费	134,597.44	299,426.71
投标服务费	4,465,127.94	103,026.13
广告宣传费		347,480.00
租赁费	10,667,435.37	4,251,716.09
与经营活动有关的投标保证金	71,718,134.47	8,809,077.00
与经营活动有关的承兑汇票及保函保证金	380,972,745.09	150,589,836.04

其他	37,094,772.29	58,224,397.13
中介服务费	28,459,977.07	
备用金及代垫款	130,565,822.92	
合计	704,166,699.11	238,238,742.43

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
对外投资支付的保证金		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的融资租赁款		120,000,000.00
资金拆借	330,000,000.00	27,790,000.00
合计	330,000,000.00	147,790,000.00

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
偿还融资租赁款支付的现金	76,587,973.34	19,265,096.99
融资保证金	11,000,000.00	12,000,000.00
融资服务费	10,585,835.55	7,200,000.00

偿还资金拆借款	250,000,000.00	
合计	348,173,808.89	38,465,096.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

51、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	144,136,456.84	-21,380,413.00
加：资产减值准备	-17,647,254.14	-30,782,545.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,332,588.71	78,662,055.13
无形资产摊销	18,187,412.00	6,224,496.17
长期待摊费用摊销	3,734,636.10	535,546.72
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）	-3,703,485.19	-13,266,731.58
财务费用（收益以“—”号填列）	179,332,841.93	89,063,607.42
投资损失（收益以“—”号填列）	-37,454,086.29	-434,428.46
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-14,825,881.60	-7,465,840.12
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-77,128.31	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-867,720,677.93	-158,956,414.27
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-1,566,448,908.94	222,376,828.10
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	1,796,790,317.96	-113,888,087.49
其他	-71,767,932.06	8,732,267.85
经营活动产生的现金流量净额	-384,131,100.92	59,420,340.59
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	497,260,013.26	383,445,692.61
减：现金的期初余额	1,148,086,351.96	699,858,390.20
现金及现金等价物净增加额	-650,826,338.70	-316,412,697.59

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	10,000,000.00
其中：	--
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	1,500,000.00
玉门鑫能光热第一电力有限公司	8,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	404,064.74
其中：	--
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	358,947.75
玉门鑫能光热第一电力有限公司	45,116.99
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	9,595,935.26

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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	200,000,000.00
其中：	--
新煤化工设计院（上海）有限公司	200,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,952,705.02
其中：	--
新煤化工设计院（上海）有限公司	2,952,705.02
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	197,047,294.98

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	497,260,013.26	1,148,086,351.96
其中：库存现金	2,022,156.19	782,621.25

可随时用于支付的银行存款	495,237,857.07	1,147,303,730.71
三、期末现金及现金等价物余额	497,260,013.26	1,148,086,351.96

其他说明：

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	700,698,399.97	保证金
应收票据	106,800,000.00	质押担保
存货	872,916,208.28	抵押担保
固定资产	581,889,687.27	抵押担保
无形资产	107,499,594.37	抵押担保
应收账款	375,499,789.64	质押借款
投资性房地产	43,749,860.16	抵押借款
股权	1,621,760,000.00	质押借款
合计	4,410,813,539.69	--

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	6,427,031.86	6.7744	43,539,284.62
欧元	990,373.57	7.7496	7,674,999.01
南非兰特币	12,112,852.21	0.5208	6,308,373.43
应收账款			
其中：美元	35,605,393.62	6.7744	241,205,178.53
欧元	2,293,281.77	7.7496	17,772,016.40
短期借款			
其中：美元	636,313.81	6.7744	4,310,644.27
欧元			
预付账款			
其中：美元	678,378.48	6.7744	4,595,607.17

南非兰特币	798,018.30	0.5208	415,607.93
其他应收款			
其中：美元			
南非兰特币	241,197.70	0.5208	125,615.76
其他应付款			
其中：美元			
南非兰特币	3,149,947.10	0.5208	1,640,492.45
应付账款			
其中：美元			
南非兰特币	9,232,449.92	0.5208	4,808,259.92

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

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
玉门鑫能光热第一电力有限公司	2017年06月23日	8,500,000.00	85.00%	股权转让	2017年06月23日	注释1	-	-

其他说明：

注释1：2017年4月7日，公司2016年年度股东大会审议通过了《关于公司非公开发行股票预案的议案》及相关议案。本次募集资金投资项目为玉门郑家沙窝熔盐塔式5万千瓦光热发电项目，该项目实施主体为玉门鑫能光热第一电力有限公司（以下简称“玉门鑫能”）。公司拟以增资、借款等方式将募集资金投入玉门鑫能。2017年5月11日，玉门市工商行政管理局完成工商变更的登记手续；同时向该公司派董事2名，占董事会人员的2/3，主导该公司的生产经营决策。2017年6月23日公司向玉门鑫能支付投资款850万元，达到控制条件，纳入合并报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	8,500,000.00
合并成本合计	8,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	8,103,865.78
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	396,134.22

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

按照评估值确定购买日的公允价值。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	玉门鑫能光热第一电力有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	45,116.99	45,116.99
应收款项	6,898,798.46	6,898,798.46
存货	57,531.42	57,531.42
固定资产	159,088.61	159,088.61
应付款项	6,088,591.00	6,088,591.00
净资产	9,533,959.74	9,533,959.74
减：少数股东权益	143,093.96	143,093.96
取得的净资产	8,103,865.78	8,103,865.78

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

2、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
新煤化工设计院（上海）有限公司	388,804,400.00	100.00%	出售	2017年06月27日	注释1	8,031,832.04	0.00%	0.00	0.00			

其他说明：

注释1：2017年6月21日，公司召开2017年第五次临时股东大会，会议审议通过了《关于变更全资子公司100%股权交易对手方暨关联交易的议案》，同意以38,880.44万元人民币将公司所持有的新煤化工股权转让给陈玉忠先生和钱润琦先生。2017年6月23日，在上海市徐汇区市场监督管理局完成工商变更手续，变更后天沃科技不再持有新煤化工股份；同时，新煤化工董事也进行了改选，天沃科技不再参与该公司的经营决策。2017年6月27日，完成首期股权转让款20,000万元的支付，新煤化工不再纳入合并报表范围。

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

3、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：

3.1 新设子公司

2016年11月7日，公司发布《对外投资公告》，拟与无锡红旗船厂有限公司、北京海越同舟科技有限公司共同投资设立江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司。该公司注册资本1000万元，苏州天沃拟出资450万元，公司子公司红旗船厂拟出资300万元，北京海越同舟出资250万元。11月29日，江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司在无锡市滨湖区市场监督管理局完成工商注册的登记手续，并领取了企业法人营业执照。2017年1月3日，公司出资150万元，出资额占船海防务实缴资本的60%，达到控制条件，纳入合并报表范围。

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	制造业	100.00%		投资设立
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	张家港市	张家港市	制造业	70.00%		同一控制下企业合并
江苏胜尔科技有限公司	张家港	张家港	制造业		70.00%	同一控制下企业合并
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
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		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		40.80%	非同一控制下企业合并

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
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	无锡市	无锡市	服务业		60.00%	投资设立
玉门鑫能光热第一电力有限公司	玉门市	玉门市	服务业		85.00%	非同一控制下企业合并

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 6 月 30 日双方各出资 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 6 月 30 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：

(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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	30.00%	7,672,119.29		38,844,189.57
中机国能电力工程有限公司	20.00%	51,308,845.91		251,486,595.16

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	期末余额	期初余额
-----	------	------

名称	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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	228,157,373.65	143,596,795.10	371,754,168.75	236,418,216.23	5,855,320.63	242,273,536.86	225,658,365.55	146,917,591.20	372,575,956.75	259,061,666.75	9,655,427.74	268,717,094.49
中机国能电力工程有限公司	10,487,152,338.14	186,856,780.95	10,674,009,119.09	9,002,595,587.44	465,012,914.67	9,467,608,502.11	8,254,210,565.61	186,838,928.30	8,441,049,493.91	6,365,857,136.79	1,115,980,898.40	7,481,838,035.19

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
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	220,785,701.89	25,573,730.97	25,573,730.97	4,605,064.59	154,149,445.61	14,282,359.15	14,282,359.15	-1,160,230.81
中机国能电力工程有限公司	5,781,365,052.59	247,284,181.01	247,189,158.26	76,630,616.69				

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

无

(2) 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：	--	--
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		

联营企业：	--	--
投资账面价值合计	114,214,203.49	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-418,748.71	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-418,748.71	

其他说明

(3) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(5) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(6) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本公司不存在母公司，本公司的实际控制人如下：

实际控制人	与本公司关系	对本公司的持股比例（%）	对本公司的表决权比例（%）
陈玉忠	本公司实际控制人	23.79	23.79
钱凤珠	本公司实际控制人之配偶	1.02	1.02

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

本企业不存在重要的合营或联营企业。

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
新煤化工设计院（上海）有限公司	受同一实际控制人控制的企业
江苏天沃投资有限公司	受同一实际控制人控制的企业
北京天忆航空文化发展有限公司	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 关联担保情况

本公司作为担保方

无

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	6,000.00	2016年12月13日	2017年12月12日	否
陈玉忠	50,000.00	2015年02月10日	2017年02月10日	是
陈玉忠	10,000.00	2016年09月26日	2017年09月26日	否
陈玉忠	10,000.00	2015年06月04日	2018年06月04日	否
陈玉忠	24,000.00	2016年05月31日	2017年05月31日	是
陈玉忠	10,000.00	2016年07月14日	2017年07月13日	否
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	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	否
陈玉忠	3,000.00	2016年07月05日	2017年07月04日	是
陈玉忠	3,000.00	2016年01月12日	2017年01月11日	是
陈玉忠	1,300.00	2016年07月28日	2017年07月27日	否
陈玉忠	2,200.00	2016年06月23日	2017年06月22日	是
陈玉忠	1,000.00	2016年06月24日	2017年06月23日	是
陈玉忠	2,990.00	2017年01月18日	2018年01月17日	否
陈玉忠	21,600.00	2017年06月05日	2018年06月05日	否
陈玉忠	2,200.00	2017年06月16日	2018年06月15日	否
陈玉忠	1,000.00	2017年06月20日	2018年06月19日	否
陈玉忠	1,300.00	2017年06月18日	2018年06月17日	否

关联担保情况说明

(2) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
陈玉忠	330,000,000.00			本年累计向陈玉忠拆入资金 330,000,000.00 元。
拆出				
陈玉忠	250,000,000.00			

(3) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
陈玉忠、钱润琦	2017年6月3日，公司召开第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于转让全资子公司100%股权的议案》。2017年6月9日，公司第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于变更全资子公司100%股权交易对手方暨关联交易的议案》：鉴于原交易无法继续开展，为推进公司资源整合、降低经营成本的工作进程，公司拟改与公司实际控制人陈玉忠先生及其一致行动人钱润琦先胜签署《股权转让协议》，以38,880.44万元人民币将公司所持有的新煤化工股权转让给陈玉忠先生和钱润琦先生。	388,804,400.00	0.00

(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	2,917,233.00	830,690.00

(5) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款	陈玉忠、钱润琦	188,804,400.00	5,664,132.00	0.00	0.00

(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
应付账款	新煤化工设计院（上海）有限公司	65,992,286.10	
其他应付款	陈玉忠	83,281,910.14	46,197.02

十一、股份支付

1、股份支付总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十二、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

详见第五节“重要事项”第三条“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”。

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	<p>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了审查，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。相关公告于2017年7月8日披露至指定信息披露媒体《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/）。</p>		
重要的对外投资	<p>2017年4月27日，公司召开第三节董事会第十八次会议，会议审议通过了《关于对外投资的议案》，即公司控股子公司中机国能电力工程有限公司以增资入股的方式控股广西能美好科技有限公司（以下简称“广西能美好”）。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。截至2017年6月30</p>		

	日，广西能美好已经完成工商变更的登记手续，中机电力实际缴付了出资额 500 万元。2017 年 7 月 4 日，中机电力再次认缴出资额 4610 万元。		
--	--	--	--

十四、其他重要事项

1、其他

十五、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	1,533,367,781.93	100.00%	261,607,242.74	17.06%	1,271,760,539.19	1,567,815,445.64	100.00%	292,085,607.30	18.63%	1,275,729,838.34
合计	1,533,367,781.93	100.00%	261,607,242.74	17.06%	1,271,760,539.19	1,567,815,445.64	100.00%	292,085,607.30	18.63%	1,275,729,838.34

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	659,820,043.03	19,794,601.29	3.00%
1 至 2 年	356,302,771.77	35,630,277.18	10.00%
2 至 3 年	334,930,242.01	100,479,072.60	30.00%
3 年以上	182,314,725.12	105,703,291.67	57.98%

3至4年	137,825,410.91	68,912,705.46	50.00%
4至5年	38,493,640.01	30,794,912.01	80.00%
5年以上	5,995,674.20	5,995,674.20	100.00%
合计	1,533,367,781.93	261,607,242.74	17.06%

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 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 30,478,364.56 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	账龄	占期末余额的比例 (%)	坏账准备
第一名	120,166,573.00	1年以内	7.84%	3,604,997.19
第二名	77,564,600.00	1年以内	5.06%	2,326,938.00
第三名	62,070,950.00	1年以内	4.05%	1,862,128.50
第四名	48,809,800.00	3~4年	3.18%	2,440,490.00
第五名	47,479,932.00	1年以内	3.10%	1,424,397.96
合计	356,091,855.00		23.22%	11,658,951.65

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	2.53%	10,232,355.65	100.00%		10,232,355.65	3.13%	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	393,726,622.40	97.47%	18,168,198.12	4.61%	375,558,424.28	316,419,256.00	96.87%	16,463,020.37	5.20%	299,956,235.63
合计	403,958,978.05	100.00%	28,400,553.77	7.03%	375,558,424.28	326,651,611.65	100.00%	26,695,376.02	8.17%	299,956,235.63

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
王春龙	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	预计无法收回
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
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	359,445,669.22	10,783,280.08	3.00%
1至2年	27,403,168.70	2,740,316.87	10.00%
2至3年	1,951,858.86	585,557.66	30.00%
3年以上	4,925,925.62	4,059,043.51	82.40%
3至4年	1,394,031.82	697,015.91	50.00%
4至5年	849,331.00	679,464.80	80.00%
5年以上	2,682,562.80	2,682,562.80	100.00%
合计	393,726,622.40	18,168,198.12	

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 1,705,177.75 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

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	15,421,584.59	13,769,428.92
保证金	51,982,340.84	32,912,641.50
借款	10,232,355.65	10,233,713.93
应收土地回购款		19,881,530.00
其他	3,789,955.71	1,683,491.79
关联往来款	322,532,741.26	248,170,805.51
合计	403,958,978.05	326,651,611.65

(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	184,727,959.53	1 年以内	45.73%	5,541,838.79
第二名	关联往来款	48,019,817.73	1 年以内	11.89%	1,440,594.53
第三名	关联往来款	44,302,982.67	1 年以内	10.97%	1,329,089.48
第四名	关联往来款	6,612,000.00	1 年以内	1.64%	198,360.00
		18,033,907.56	1-2 年	4.46%	1,803,390.76
第五名	保证金	13,977,083.34	1 年以内	3.46%	419,312.50
合计	--	315,673,750.83	--	78.15%	10,732,586.06

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	3,790,222,405.07	24,249,878.79	3,765,972,526.28	4,198,418,275.66	37,796,928.87	4,160,621,346.79
对联营、合营企业投资	1,400,000.00		1,400,000.00			
合计	3,791,622,405.07	24,249,878.79	3,767,372,526.28	4,198,418,275.66	37,796,928.87	4,160,621,346.79

(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	31,770,000.00			31,770,000.00		
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		
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	53,800,000.00			53,800,000.00	17,739,466.05	17,739,466.05
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	6,510,412.74	6,510,412.74
张家港飞腾铝塑板股份有限公司	56,168,595.19			56,168,595.19		
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			2,896,000,000.00		
玉门鑫能光热第一电力有限公司		8,500,000.00		8,500,000.00		
新煤化工设计院（上海）有限公司	418,195,870.59		418,195,870.59			
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		
合计	4,198,418,275.66	10,000,000.00	418,195,870.59	3,790,222,405.07	24,249,878.79	24,249,878.79

(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		1,400,000.00								1,400,000.00	
小计		1,400,000.00								1,400,000.00	
合计		1,400,000.00								1,400,000.00	

(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	862,148,138.83	832,997,148.30	331,894,707.63	273,380,986.59
其他业务	37,454,452.25	29,287,113.96	11,924,566.08	5,472,232.62
合计	899,602,591.08	862,284,262.26	343,819,273.71	278,853,219.21

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		-744,201.67
处置长期股权投资产生的投资收益	-15,844,420.51	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		1,076,400.00
合计	-15,844,420.51	332,198.33

6、其他

十六、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	3,703,485.19	
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）	5,686,621.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-831,887.47	
减：所得税影响额	1,500,457.29	
少数股东权益影响额	659,451.90	
合计	6,398,310.27	--

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	3.58%	0.1230	0.1230
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.32%	0.1143	0.1143

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2017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。