

证券代码：200771

证券简称：杭汽轮 B

公告编号：2022-74

# 杭州汽轮机股份有限公司 2022 年半年度报告

（股票代码：200771）



2022 年 8 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人郑斌、主管会计工作负责人赵家茂及会计机构负责人(会计主管人员)金灿声明：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。

公司经营中存在的风险请参见第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分。本公司指定信息披露媒体为：《上海证券报》（中文）、《证券时报》（中文）、《香港商报》（英文）、巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）（中英文），本公司所有信息均以在上述选定媒体刊登的信息为准，敬请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 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	19
第五节 环境和社会责任 .....	22
第六节 重要事项 .....	24
第七节 股份变动及股东情况 .....	30
第八节 优先股相关情况 .....	34
第九节 债券相关情况 .....	35
第十节 财务报告 .....	36

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 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、董事会决议签字原件。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	杭州汽轮机股份有限公司
杭汽轮控股	指	杭州汽轮控股有限公司
杭州市国资委	指	杭州市人民政府国有资产监督管理委员会
杭州资本	指	杭州市国有资本投资运营有限公司
本报告期、报告期内、本年度	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
中能公司	指	杭州中能汽轮动力有限公司
铸锻公司	指	杭州汽轮铸锻有限公司
成套公司	指	浙江汽轮成套技术开发有限公司
机械公司	指	杭州汽轮机机械设备有限公司
辅机公司	指	杭州汽轮辅机有限公司
透平公司	指	浙江透平进出口贸易有限公司
中润公司	指	浙江中润燃机技术有限公司
新能源公司	指	杭州汽轮新能源有限公司
杭发公司	指	杭州杭发发电设备有限公司
销售公司	指	杭州汽轮汽车销售服务有限公司
中机院公司	指	中机院-杭汽轮集团（杭州）联合研究院有限公司
燃创公司	指	浙江燃创透平机械股份有限公司
董事会	指	杭州汽轮机股份有限公司董事会
监事会	指	杭州汽轮机股份有限公司监事会
股东大会	指	杭州汽轮机股份有限公司股东大会
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
MW	指	功率单位：1000KW
MES	指	制造执行系统
ERP	指	企业资源计划

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	杭汽轮 B	股票代码	200771
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州汽轮机股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	杭汽轮		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU STEAM TURBINE CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	HTC		
公司的法定代表人	郑斌		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李桂雯	李晓阳
联系地址	浙江省杭州市拱墅区东新路 1188 号	浙江省杭州市拱墅区东新路 1188 号
电话	0571-85780058	0571-85780438
传真	0571-85780433	0571-85780433
电子信箱	lgw@htc.cn	lixiaoyang@htc.cn

### 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	浙江省杭州市临平区康信路 608 号 1 幢
公司注册地址的邮政编码	311106
公司办公地址	浙江省杭州市拱墅区东新路 1188 号
公司办公地址的邮政编码	310022
公司网址	www.htc.cn
公司电子信箱	lgw@htc.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 2021 年年报。

### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	3,075,980,333.58	2,966,020,451.07	3,163,901,368.82	-2.78%
归属于上市公司股东的净利润（元）	348,340,310.01	425,641,416.95	336,184,909.79	3.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	270,767,570.26	258,513,133.28	258,513,133.28	4.74%
经营活动产生的现金流量净额（元）	164,877,823.29	177,081,012.71	168,326,218.43	-2.05%
基本每股收益（元/股）	0.36	0.45	0.35	2.86%
稀释每股收益（元/股）	0.36	0.45	0.35	2.86%
加权平均净资产收益率	4.24%	5.19%	4.09%	0.15%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	15,707,267,144.88	16,319,667,628.76	16,319,667,628.76	-3.75%
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,501,186,009.20	7,927,485,773.65	7,927,485,773.65	7.24%

### 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）	-187,565.35	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,321,001.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	28,737,935.14	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	40,757,776.31	
减：所得税影响额	13,536,814.80	
少数股东权益影响额（税后）	3,519,592.68	
合计	77,572,739.75	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。



## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### (一) 公司业务情况

公司是国内领先的工业透平机械装备和服务提供商，主要设计、制造工业汽轮机、燃气轮机、等旋转类工业透平机械。公司的经营模式和特色是以销定产，为每个客户单个项目开展设计制造，可以最大程度地满足客户工程项目的个性化需求。公司采用先进的模块化设计技术来实现快速的产品研发设计，同时运用信息化技术来协同制造资源实现柔性化生产。此外，公司还可以向客户提供工程方案、工程总包、产品运维、远程监控等相关服务。

工业汽轮机以高温高压蒸汽作为工作介质，通过汽轮机的运转将热能转换为机械能来驱动各类工业设备。工业汽轮机按其驱动对象不同，可分为工业驱动汽轮机和工业发电汽轮机两大类。工业驱动汽轮机主要用于驱动压缩机、鼓风机、泵、压榨机等旋转机械，主要应用于炼油、化工、化肥、建材、冶金、电力、轻工、环保等工业领域，是各类大型工业装置中的关键动力装备。工业发电汽轮机主要用于驱动发电机并同时提供热能，主要应用于各工业部门的企业自备电站、区域性热电联产工程、工业过程余热回收发电、城市垃圾电站以及燃气蒸汽联合循环电站。

在燃气轮机业务上，公司与西门子就高效率、高可靠性、低排放的先进天然气燃气轮机 SGT-800 机型开展合作进入天然气分布式能源领域，机型逐步拓展到 SGT-300、SGT-700、SGT-2000E。作为西门子燃机在国内的总成套商，公司从项目采购与集成实施两个方面开展燃机业务，已具备分布式能源联合循环项目的选型能力，建立了完善的系统配套标准和材料体系，可以完成燃气轮机本体之外的设备自主加工和配套工作。在分布式能源项目的热电联产/联合循环电厂及油气等需采用中小型燃气轮机的工业领域中，公司不仅能够为客户提供燃气轮机设备，还可以为客户提供燃气轮机电站成套设备和高效的整体解决方案，向客户提供产品全生命周期的运行保障服务，这一服务模式为公司与客户建立起长期的业务合作关系。

作为国内重大工业装备制造企业，公司的经营业绩驱动因素主要来自以下几个方面：

(1) 市场需求导向：由于不同工业领域的景气程度和投资周期不尽相同，因此相关的市场需求呈现不同的波动起伏。公司对产品市场进一步分层定位，实施差异化营销策略，整合板块，发挥效力，根据不同客户需求，精准匹配、精准施策，进一步巩固原有市场地位，拓宽新领域市场占有率。

(2) 产品技术创新：公司不断提升产品技术性能，从产品结构、核心部件、基础设计、制造工艺、材料技术等方面进行科研攻关，推进产品智能化、集成化技术的开发。同时，公司与高校、科研单位合作构建技术交流合作平台。

(3) 产业结构升级：公司与西门子联手进军分布式能源市场，加强天然气分布式能源的开发利用，在分布式能源项目的热电联产/联合循环电厂及油气等需采用中小型燃气轮机的工业领域中，公司不仅能够为客户提供燃气轮机设备，还可以为客户提供燃气轮机电站成套设备和高效的整体解决方案。

(4) 企业品牌与市场地位：公司目前是国内重要的工业汽轮机研发和制造基地，也是国内工业汽轮机行业标准制订的主要单位，在国内工业驱动领域市场占有率保持领先。公司产品在国内市场享有较高的声誉和品牌影响力。

(5) 成本控制水平：由于国内人力成本持续上涨，而工业产品价格持续下降，产品盈利能力面临严峻考验。公司近年来不断优化组织结构、改进业务流程、完善供应链控制、加强风险管控等途径来有效控制经营成本。

(6) 重视精品工程与服务：推进重点项目管理，对重点项目进行周密策划，实施质量动态监管；重视产品售后服务市场，整合现有资源提高售后服务主动性，延长产品价值链，推进公司向服务型制造转型。

#### (二) 报告期经营情况

报告期内，公司进一步巩固市场，加快数字化改造，稳步推进业态转型和资源整合，持续推动企业高质量发展。2022 年上半年实现营业收入 307598.03 万元，利润总额 45398.33 万元，净利润 38853.54 万元，其中归属于上市公司股东的净利润为 34834.03 万元，与上年同期相比，营业收入同比下降 2.78%，利润总额同比下降 1.94%，净利润同比增长 5.69%，归属于上市公司股东的净利润同比增长 3.62%，取得了良好的成绩。

### 1、巩固市场

报告期内，公司面对疫情反复、出差受限的不利因素，积极调整各重点区域、行业的销售策略，加强内贸和外贸、驱动和发电、汽轮机和燃气轮机、公司和中能公司的协同能力，采取同一地域多用户拜访的形式，多点对接、精准营销，依托视频会议、现场交流、用户巡访等途径，较好地守护住了传统优势的炼油化工领域，同时在中小热电和其他驱动领域也争取了一定数量的短周期订单。更新实施报商品节点制度，提高机组交付时的完整性和可发运状态的准确性，借助售前、售后环节协助开展应收款回收工作。深入推进并完善标准化服务工作体系，推行服务以营销为目标的服务策略，加强服务与营销的深度融合。报告期内，公司以质量为本，守住企业发展生命线。以问题为导向，协同多部门落实举措，加强前置化质量管理。优化质量考核文件、加大质量考核力度，提高考核的合理性、操作性和覆盖面。

### 2、数字引领

报告期内，公司持续推进数字化建设。全力推进 ERP 项目实施，ERP 项目共开展专题调研 201 次，完成各项业务资料的搜集 450 多项，已形成蓝图方案 3.0 版本。推进生产基地数字化工厂建设，首次于叶片工段实现了工位机资料查阅及报工、工段电子看板等设备部署。实施 MES 系统的功能扩展与优化，开发完善报表功能并交付使用。利用数字化实现业财税一体化管控。报告期内，公司深化业财融合、延伸成本管理，将财务信息化建设向纵深推进，把费用控制纳入资管生态系统。制定《车间核算工作标准化流程》，全面提升车间财务核算工作。

### 3、业态转型

报告期内，公司根据市场形势变化对大客户管理体系进行重新规划，加强销售端与服务端的联动，将工作方向重点瞄准客户基础信息管理和服务端客户存量机组现场服务管理和服务延伸上。大服务培训模块的教材编制工作取得阶段性进展，启动大客户信用评价体系相关工作，重点推进履约表现的测算和设计工作。报告期内，公司聚焦主业，以立足传统能源为基础，探索新能源发展道路，加快推进公司在新能源领域的发展步伐。通过布局示范项目，积极推广公司新能源品牌，进一步为公司业务向新能源行业拓宽打下坚实的技术储备。

### 4、创新发展

报告期内，公司加速技术创新，进一步巩固企业核心竞争力。上半年公司第一期科研课题立项 25 项，完工验收科研攻关项目 13 项，科研攻关重点围绕产品扩张、效率提升、信息化建设、工艺攻关、品控服务和标准升级，为公司发展提供技术支撑。超临界二氧化碳机组研制第二阶段课题(样机设计和制造)已开展前期工作，公司主导的“高效高可靠透平机械关键技术研发及推广应用”项目获浙江省科技厅领雁项目立项，西门子燃机首个第二阶段技术转移落地项目已完成燃机底盘、核心机安装材料等国产化设计工作。

## 二、核心竞争力分析

### (1) 技术优势

公司拥有完整的工业汽轮机技术创新体系，建有国家、省、市级技术中心，博士后工作站、院士工作站等技术创新平台，与国内科研院所、高校保持着密切合作。作为工业汽轮机国家标准的主要起草者，掌握行业发展的最新技术趋势。公司目前在反动式工业汽轮机领域有近 600 余种型号可供用户选择，具备了覆盖 150MW 以下的工业汽轮机研发和设

计能力。在燃气轮机方面，公司与西门子能源开展合作，已具备分布式能源联合循环项目的选型能力，可以完成燃气轮机本体之外的设备自主加工和配套工作。

#### （2）方案解决优势

公司工业汽轮机的模块化设计、并行化制造的产品实现模式，使公司针对客户的个性化设计和制造过程能兼顾成本、交货期和客户需求，能满足个性化需求逐步提升的市场发展趋势。公司在燃气轮机业务项目上，一直致力于国产化工作，逐步实现了销售、生产、安装、调试、运行、培训及售后维修等一站式本土化服务，为客户提供燃气轮机电站成套设备和高效的整体解决方案。

#### （3）品牌优势

公司目前与国内装备应用领域关键客户都建立了战略合作关系，通过介入客户价值工程开展深度营销，在国内工业汽轮机市场上牢固树立了公司的品牌和影响力。在国际市场，公司产品先后获得多个重要目标市场的认证资格，国际知名度初步确立。

#### （4）服务优势

公司拥有完整的产品服务体系。目前公司不仅具备针对公司产品运行现场的全天候动态服务能力，而且对于其他制造商的工业汽轮机的技改维修也积累了丰富的业绩和经验。公司能够提供对机组运行状态进行远程监测的服务，能够为用户提供产品全生命周期的可靠运行保障。

#### （5）人力资源优势

公司高度重视人才队伍的建设和积累，培养和集聚了国内工业汽轮机行业的研发、设计、工艺、试验、质量等多领域技术人才，形成了专业学科完整的产品研发团队。公司在现代工业制造领域打造了一支以技能大师和高级技师领军的高级技能人才队伍，为提升产品质量提供了可靠保障。

### 三、主营业务分析

#### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,075,980,333.58	3,163,901,368.82	-2.78%	
营业成本	2,228,055,203.58	2,301,413,650.95	-3.19%	
销售费用	78,219,071.00	81,428,615.21	-3.94%	
管理费用	368,654,248.66	362,418,957.99	1.72%	
财务费用	-13,717,612.11	-792,306.07	-1,631.35%	主要系汇兑净收益同比增加。
所得税费用	65,447,951.68	95,352,843.14	-31.36%	主要系上年同期递延所得税费用增加。
研发投入	139,161,056.99	191,842,559.91	-27.46%	主要系研发机组数量减少。
经营活动产生的现金流量净额	164,877,823.29	168,326,218.43	-2.05%	
投资活动产生的现金流量净额	429,088,988.42	-119,526,132.39	458.99%	主要系购买理财净额同比减少。
筹资活动产生的现	-534,111,260.71	-453,452,750.40	-17.79%	

现金流量净额				
现金及现金等价物净增加额	72,879,205.50	-407,895,899.36	117.87%	主要系购买理财净额同比减少。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,075,980,333.58	100%	3,163,901,368.82	100%	-2.78%
分行业					
锅炉及原动设备制造	2,423,540,620.08	78.79%	2,920,532,858.80	92.31%	-17.02%
其他	652,439,713.50	21.21%	243,368,510.02	7.69%	168.09%
分产品					
工业汽轮机及配套	2,186,458,154.12	71.08%	2,572,309,880.32	81.30%	-15.00%
备配件	224,265,413.90	7.29%	304,313,026.69	9.62%	-26.30%
水轮发电机组	12,817,052.06	0.42%	43,909,951.79	1.39%	-70.81%
工程服务	472,619,398.20	15.36%	107,166,884.70	3.39%	341.01%
其他	179,820,315.30	5.85%	136,201,625.32	4.30%	32.03%
分地区					
境内	2,965,087,190.38	96.39%	3,046,838,020.50	96.30%	-2.68%
境外	110,893,143.20	3.61%	117,063,348.32	3.70%	-5.27%

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						
锅炉及原动机制造业	2,423,540,620.08	1,725,440,388.44	28.80%	-17.02%	-18.00%	0.85%
分产品						
工业汽轮机及配套	2,186,458,154.12	1,520,693,071.58	30.45%	-15.00%	-21.53%	5.79%
分地区						
境内	2,965,087,190.38	2,121,956,397.15	28.44%	-2.68%	-4.05%	1.03%

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

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

## 四、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
其他收益	25,736,741.41	5.67%	主要系递延收益转入及政府补助收益。	---
投资收益（损失以“—”号填列）	120,433,048.90	26.53%	主要系确认杭州银行分红及理财产品投资收益。	---
营业外收入	44,565,419.80	9.82%	主要系本期长周期机组解除合同确认赔偿金收入。	---
营业外支出	4,365,148.35	0.96%	主要系赔偿金支出。	---

## 五、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	1,620,500,753.16	10.32%	1,622,883,247.79	9.94%	0.38%	---
应收账款	1,873,526,814.67	11.93%	1,997,950,120.70	12.24%	-0.31%	---
合同资产	842,368,816.31	5.36%	583,026,649.99	3.57%	1.79%	---
存货	2,391,047,743.93	15.22%	3,041,643,747.35	18.64%	-3.42%	---
投资性房地产	6,677,732.31	0.04%	6,903,986.07	0.04%	0.00%	---
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	---
固定资产	1,902,319,122.21	12.11%	1,658,423,191.83	10.16%	1.95%	---
在建工程	292,774,103.05	1.86%	517,835,956.11	3.17%	-1.31%	---
使用权资产	26,443,529.73	0.17%	30,437,778.92	0.19%	-0.02%	---
短期借款	191,300,000.00	1.22%	250,065,920.45	1.53%	-0.31%	---
合同负债	2,415,706,673.37	15.38%	3,052,515,293.06	18.70%	-3.32%	---
长期借款	185,305,333.33	1.18%	180,830,007.55	1.11%	0.07%	---
租赁负债	21,143,942.83	0.13%	22,575,754.77	0.14%	-0.01%	---

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	960,645,259.82	-426,791.66	-650,751.64		912,000,000.00	1,370,000,000.00		502,218,468.16
2. 衍生金融资产								
3. 其他债权投资								
4. 其他权益工具投资	3,485,440,140.92	587,250,444.96	3,681,736,545.88					4,072,690,585.88
5. 其他非流动金融资产	14,792,533.96	3,888,000.00	-2,992,000.00					18,680,533.96
6. 应收款项融资	816,653,211.21						-143,124,005.24	673,529,205.97
金融资产小计	5,277,531,145.91	590,711,653.30	3,678,093,794.24		912,000,000.00	1,370,000,000.00	-143,124,005.24	5,267,118,793.97
上述合计	5,277,531,145.91	590,711,653.30	3,678,093,794.24		912,000,000.00	1,370,000,000.00	-143,124,005.24	5,267,118,793.97
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容：无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 4、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	80,082,579.59	用于开具银行承兑汇票、保函等
应收票据	19,532,735.62	用于开具银行承兑汇票
固定资产	96,504,589.40	用于抵押获得银行借款
无形资产	52,745,671.68	用于抵押获得银行借款
应收款项融资	85,446,533.12	用于开具银行承兑汇票
合计	334,312,109.41	

## 六、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
102,013,987.50	847,224,756.75	-87.96%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
新厂区工程	自建	是	通用设备制造业	15,603,749.15	1,479,293,743.21	自有资金	96.77%	0.00	0.00	无		
合计	--	--	--	15,603,749.15	1,479,293,743.21	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	600926	杭州银行	390,954,040.00	公允价值计量	3,485,440,140.92	587,250,444.96	3,681,736,545.88	0.00	0.00	0.00	4,072,690,585.88	其他权益工具投资	自有资金
境内外股票	000912	泸天化	2,869,219.80	公允价值计量	2,645,259.82	-426,791.66	-650,751.64	0.00	0.00	0.00	2,218,468.16	交易性金融资产	债务重组
合计			393,823,259.80	--	3,488,085,400.74	586,823,653.30	3,681,085,794.24	0.00	0.00	0.00	4,074,909,054.04	--	--

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。



## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、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
辅机公司	子公司	制造业	80,000,000.00	728,549,788.27	315,044,411.74	336,182,737.38	41,400,696.01	34,709,082.97
成套公司	子公司	商业	51,000,000.00	282,031,245.43	103,478,849.92	112,095,739.61	9,802,087.00	8,309,079.41
机械公司	子公司	制造业	30,000,000.00	319,558,840.68	179,320,966.12	140,387,285.62	51,998,991.26	42,417,894.03
透平公司	子公司	商业	20,000,000.00	124,825,192.99	60,667,007.30	40,483,907.49	-1,234,439.69	-1,312,072.17
中能公司	子公司	制造业	92,500,000.00	1,827,861,499.28	74,576,545.96	638,303,050.64	14,569,636.49	13,886,432.71
铸锻公司	子公司	制造业	29,500,000.00	622,200,645.48	301,209,324.82	189,427,305.72	7,684,097.87	6,513,497.00
新能源公司	子公司	建筑业	500,000,000.00	488,501,822.76	84,133,744.66	112,883,055.50	8,112,076.90	5,704,205.43
销售公司	子公司	交通运输业	5,000,000.00	114,936,116.14	48,318,110.47	84,196,003.00	6,636,402.21	4,650,020.23
中机院公司	子公司	商业	1,000,000.00	2,808,420.39	2,802,241.23	1,373,226.00	18,044.65	18,044.65
燃创公司	子公司	商业	24,250,000.00	37,765,465.35	24,910,249.37	0.00	-51,387.65	-51,387.65

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、市场风险

鉴于国内汽轮机行业产能过剩，市场竞争加剧。国家“碳达峰、碳中和”目标的提出将对以石化、钢铁、电力、建材等为代表的高排放行业带来深远影响，公司产品销售将会进一步受到冲击。公司将依托技术创新，突出核心技术优势，拓展营销渠道，创新营销工作模式，提高产品品质，提升终端服务能力，努力提高产品附加值，积极挖掘潜在需求，积极应对与化解市场风险。

### 2、合同履行风险

随着市场波动加剧，公司在合同执行过程中，合同变更频繁，项目进度延迟和暂停时有发生，对公司内部产品实现过程带来较大冲击和影响，同时也增加了公司履行合同的成本和风险。公司将进一步加强产销衔接能力，提高企业响应市场的速度和水平，控制合同执行风险。

### 3、应收账款风险

随着部分下游行业客户经营滑坡和投资项目风险增加，公司应收账款回收存在持续性风险，平均账龄趋于增加，对公司经营业绩带来较大的冲击。公司将实施客户信用管理，加强合同签约和履行风险控制，加大应收账款考核力度，减少逾期应收账款的不利影响。

### 4、汇率风险

公司国际采购和国际销售业务的扩展，使得公司的国际收支将受到汇率波动影响，存在一定的汇兑损失风险。随着人民币汇率双向波动幅度加大，增加了汇兑损益的不确定性。公司将参考汇率波动周期，采用适当的汇率风险管理工具，尽量减少汇兑损失。

### 5、盈利水平下降风险

由于国内原材料、人力成本持续上涨，而工业产品价格持续下降，产品盈利能力面临严峻考验。公司将努力改进内部管理，提高项目成本管理能力和降低采购成本和经营管理成本，提高运营效率，努力化解盈利水平下降的风险。

### 6、海外市场风险

“十四五”期间，公司将持续实施“走出去”战略，进一步拓展海外目标市场，提升公司在国际市场的份额和影响力。但目前海外市场受新冠疫情、地缘政治冲突、内部政治经济形势变化和贸易壁垒政策影响，海外市场战略的实施存在较大的不确定性。公司将加大市场调研力度、积极论证应对措施，探索业务属地化发展路径。

### 7、疫情的影响

全球新冠疫情威胁仍将继续，经济发展存在不确定性。如果疫情加剧，对公司业务拓展的不利影响将相应增大，公司已承接合同项目的执行也将受到一定影响。公司将结合疫情发展变化，不断适应和减少疫情带来的不利影响。

## 第四节 公司治理

### 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	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	67.37%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	公告编号 2022-02
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	68.46%	2022 年 02 月 18 日	2022 年 02 月 19 日	公告编号 2022-07
2021 年年度股东大会	年度股东大会	67.76%	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 28 日	公告编号 2022-47

#### 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、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
卢建华	监事	离任	2022 年 04 月 27 日	退休
祝尘茜	监事	被选举	2022 年 04 月 27 日	增补
李健生	副总经理	离任	2022 年 05 月 11 日	因公司工作需要
李秉海	副总经理	聘任	2022 年 05 月 11 日	因公司工作需要
陈丹红	独立董事	离任	2022 年 07 月 25 日	担任公司独立董事满 6 年
顾新建	独立董事	离任	2022 年 07 月 25 日	担任公司独立董事满 6 年
金迎春	独立董事	被选举	2022 年 07 月 25 日	增补
许永斌	独立董事	被选举	2022 年 07 月 25 日	增补
姚建华	独立董事	被选举	2022 年 07 月 25 日	增补

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

1、2021 年 7 月 11 日，公司召开八届十四次董事会审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司八届九次监事会审议通过上述有关议案。公司披露了《2021

年限制性股票激励计划（草案）及摘要》、《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《2021 年限制性股票激励计划激励对象名单》、《股权激励计划自查表》、《上海锦天城律师事务所关于杭州汽轮机股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划的法律意见书》等相关公告。

公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。公司监事会出具了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）的核查意见》。

2、2021 年 8 月 12 日，公司披露了《关于股权激励计划获得杭州市国资委批复的公告》。公司收到杭州市人民政府国有资产监督管理委员会《关于杭州汽轮机股份有限公司实施 2021 年限制性股票激励计划的批复》（杭国资考[2021]45 号），杭州市国资委原则同意公司实施 2021 年限制性股票激励计划。

3、公司于 2021 年 7 月 12 日至 2021 年 7 月 21 日通过公司经营场所张贴《公司 2021 年限制性股票激励对象公示》，对激励对象的姓名和职务予以公示，明确不得成为股权激励对象的情形，以及公示期内反馈问题的方式和途径。截至公示期满，公司未收到任何组织或个人对本激励计划激励对象提出的任何异议。公司于 2021 年 8 月 23 日披露《公司监事会关于限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》，公司监事会认为：列入本激励计划的激励对象符合《管理办法》《试行办法》《通知》等法律法规、规范性文件以及《激励计划（草案）》中规定的激励对象范围和条件，不存在不得成为激励对象的情形，其作为本激励计划激励对象的主体资格合法、有效。2021 年 8 月 23 日，公司披露《中信证券股份有限公司关于杭州汽轮机股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）之独立财务顾问报告》。

4、2021 年 8 月 27 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

公司同时披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

5、2021 年 8 月 30 日，公司召开八届十六次董事会和八届十一次监事会，分别审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司董事会认为本次激励计划规定的限制性股票的授予条件已经成就，同意以 2021 年 9 月 1 日为首次授予日，向符合授予条件的 457 名激励对象授予 1,817 万股限制性股票，授予价格为 6.825 元港币/股。公司监事会对激励对象名单再次进行了核实并发表了明确同意的意见。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。

6、2021 年 10 月 22 日，公司完成了首次授予限制性股票的登记，首次登记人数为 455 人，登记数量为 18,060,000 股。

7、2021 年 12 月 16 日，公司八届二十次董事会和八届十三次监事会审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意以 2021 年 12 月 16 日为预留授予日，向符合授予条件的 37 名激励对象授予 138.00 万股限制性股票，授予价格为 6.825 元港币/股。公司监事会对激励对象名单进行了核实并发表了明确同意的意见。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。

8、2022 年 1 月 14 日，公司完成了预留授予限制性股票的登记，预留授予登记人数为 37 人，登记数量为 1,380,000 股。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

- 1、抓能源制度管理构建，打造低碳能源体系构架。公司结合能源使用管理现状，先后制定（修订）多个能源使用管理规章制度，从制度层面入手，逐步推进公司低碳能源体系基础框架构建。
- 2、抓能源数据监测分析，引领低碳能源量化管理。公司坚持常态化推进能源数据监测分析，以能源量化管理为手段，以能源分析研究为重点，切实为公司有效推进低碳能源使用管理工作提供科学指导。
- 3、抓能源业务培训提升，强化低碳能源管理水平。公司先后组织开展多场能源使用管理业务培训，立足“低能耗、低排放、低成本、高成效”的“三低一高”指导战略，切实推进公司能源管理人员队伍业务能力全面提升。
- 4、抓能源技术项目改造，聚焦低碳能源技术节能。公司大力筹划并推进实施《制造基地 12MWp 分布式光伏发电项目》《汽轮机试车排放蒸汽余热回收利用研究》《总装试车台 DCS 改造项目》《转子车间加装天然气计量表项目》《起重设备日常管理改善精益项目》等一系列节能减排增效项目，充分运用各类低碳节能技术工艺，为公司聚焦目标、绿色发展注入强大动力。公司探索推进“综合能源智慧平台”建设，通过公司综合能源线上全过程监控、碳排放全流程监测等手段，推进低碳节能管理模式根本转变。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司针对国家和地方政府出台的有关环境法律法规和相关标准，制定并完善了各类废水、废气、废渣、噪声等环境管理制度和控制规程。公司自 2006 年导入了 ISO14001 环境管理体系并有效运行十余年。当前公司全面采用清洁生产管理，启动清洁生产审核，不仅降耗增效，而且降低了末端治理的压力和费用。

公司环境管理体系运行多年以来，一直严格遵守国家相关法律法规的规定和持续改进的原则。公司每年制定年度环保目标，制定环境管理方案。针对废水、废气、废渣和噪声等废弃物的管理，公司也有一套完整的并且行之有效的管理制度，多年来，未发生环境污染事故和排放超标事件。

## 二、社会责任情况

公司以“驱动工业文明，永续中国动力”为经营使命，以“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念引领公司改革发展。在规范运作、依法经营的同时，努力承担起应有的社会责任，促进公司与股东和投资者、员工、供应商、客户、消费者及全社会的和谐发展。

(1) 公司致力于长远发展和实现股东价值的同时，关注自然环境和资源，以及对股东、员工、客户、供应商、社区等相关利益者承担相应的责任，实现公司与社会可持续发展的和谐、协调、统一。

(2) 公司制订了《社会责任管理规范》，明确了公司在保护股东和债权人、维护职工利益、安全生产、环境保护、节能减排、社会公益事业等方面的责任和规范要求，明确了社会责任的重要性。

(3) 公司进一步强化中小投资者权益保护工作，加强投资者关系管理，多方位建立沟通渠道，对于影响公司股价重大变化的新闻，公司积极核实信息内容澄清事实，必要时发公告公布公司实际情况，保障中小投资者的合法权益。

(4) 公司诚信对待供应商和用户，始终保持良好的商业信用和优秀的合同履行水平。公司与供应商建立起战略合作关系，搭建便捷的信息沟通平台，不断提升双方的合作水平。公司为客户提供优质产品和服务，并提供适应不同环境的个性化业务解决方案，受到客户的好评。

(5) 公司积极促进员工职业发展，不断改善员工职业环境，保障员工身心健康。公司拥有全国技术能手、省市技术比武标兵等一批高技能人才，在生产一线建立起一批技能大师工作室，打造现代制造业金色蓝领队伍。公司进一步提高了员工医疗费用补助水平，并为员工办理安康重疾保险和防癌保险。公司不间断地开展群体性文化活动，扩建了职工文体活动场地，支持职工自发创建各类文化组织，营造了富有活力的企业氛围。

(6) 公司重视环境保护与节能减排。公司设立专门的考核指标，严格规范企业经营过程中的各类环境行为。强化危险废弃物的管理，严格控制危险废弃物的转移、储存等过程，公司的危险废弃物安全处置率达到 100%。报告期内，公司的排放物检测包括废水、废气、噪声等项目均符合国家标准。公司制定了各部门能耗控制指标，把能耗指标纳入年度考核体系，大力开展节能宣传，定期组织节能检查。

(7) 公司持续支持和开展公益事业。报告期内，积极响应杭州市委、市政府“春风行动”的号召，发挥爱心企业引领示范作用，向“春风行动”捐款 50 万元。

## 第六节 重要事项

### 一、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
其他对公司中小股东所作承诺	杭州汽轮控股有限公司、杭州汽轮动力科技有限公司及其他转让方	对转让标的公司应收账款回收等事项的承诺	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号 2021-101、2021-102。	2021 年 11 月 16 日		正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、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。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用



## 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

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)
-----	------	------	--------------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

## 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)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
杭州汽轮 控股有限 公司	控股股东	资金拆借	24,000	404.38	12,583.56	3.85%	404.38	11,820.82
关联债务对公司经营成 果及财务状况的影响		对公司经营成果及财务状况没有重大影响						

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、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。

## 十二、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				报告期末实际对外担保余额合计（A4）						
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江汽轮成套技术开发有限公司	2021年04月24日	5,000		0	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起两年	否	否
杭州中能汽轮动力有限公司	2021年11月04日	16,800	2021年11月04日	16,800	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起三年	否	否
杭州汽轮新能源有限公司	2022年01月26日	30,000	2022年04月21日	6,645.99	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			30,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					6,645.99	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			51,800	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					23,445.99	
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州国能汽轮工程有限公司	2021年07月20日	7,000	2021年08月14日	3,897.1	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起二年	否	否
杭州国能汽轮工程有限公司	2021年07月20日	5,000	2021年08月14日	1,188.22	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起二年	否	否
杭州国能汽轮工程有限公司	2021年07月20日	5,000	2021年09月23日	3,182.64	连带责任担保			主债权发生期间届满之日起二年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	17,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	8,267.96
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)	30,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	6,645.99
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	68,800	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	31,713.95
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		3.73%	
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)		0	
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)		23,445.99	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)		0	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)		23,445.99	
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)		无	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无	

### 3、委托理财

适用 不适用

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	103,000	50,000	0	0
合计		103,000	50,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、为满足公司全资子公司杭州汽轮新能源有限公司新业务市场拓展所需营运资金, 推进公司实现由制造业向制造服务业战略转型, 公司拟向新能源公司增加注册资本 3 亿元, 增资款将根据新能源公司实际业务增长情况分期到位。本次增资

完成后，新能源公司的注册资本将从 2 亿元增至 5 亿元。公司于 2022 年 3 月 22 日召开八届二十二次董事会，审议通过《关于向新能源公司增资的议案》。具体内容详见公司公告，公告编号：2022-11。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司控股子公司杭州中能汽轮动力有限公司为进一步完善其法人治理结构，充分调动员工积极性，满足产能扩建、延伸产业链、引进人才等生产经营发展所需资金，拟通过引入战略投资者并同步实施员工持股的方式实现增资扩股，将注册资本从 9250 万元增至 12000 万元，增加注册资本 2750 万元。公司于 2022 年 3 月 22 日召开八届二十二次董事会，审议通过《关于中能公司增资扩股的议案》。具体内容详见公司公告，公告编号：2022-10。

## 第七节 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、未上市流通股份	479,824,800	63.64%	0	143,947,440	0	0	143,947,440	623,772,240	63.64%
1、发起人股份	479,824,800	63.64%	0	143,947,440	0	0	143,947,440	623,772,240	63.64%
其中：国家持有股份	479,824,800	63.64%	0	143,947,440	0	0	143,947,440	623,772,240	63.64%
二、已上市流通股份	274,185,600	36.36%	0	82,222,140	0	0	82,222,140	356,407,740	36.36%
2、境内上市的外资股	274,185,600	36.36%	0	82,222,140	0	0	82,222,140	356,407,740	36.36%
三、股份总数	754,010,400	100.00%	0	226,169,580	0	0	226,169,580	980,179,980	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司报告期内股份变动因实施 2021 年度利润分配方案导致。公司 2021 年度利润分配方案为以 2021 年末总股本 754,010,400 股剔除权益分派股权登记日公司已回购库存股 111,800 股，即 753,898,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.0 元（含税），送红股 3 股（含税），不以公积金转增股本。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司 2021 年度利润分配方案经 2022 年 4 月 27 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于 2022 年 5 月 26 日完成 2021 年度利润分配，分红前本公司总股本为 754,010,400 股，分红后总股本增至 980,179,980 股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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
郑斌	250,000	0	75,000	325,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
叶钟	250,000	0	75,000	325,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
杨永名	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
王钢	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
孔建强	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
王峥嵘	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
赵家茂	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
李桂雯	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
李士杰	0	0	260,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
蔡伟军	200,000	0	60,000	260,000	股权激励限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限
其他	16,268,059	0	6,349,418	22,617,477	股权激励限售股及高管限售股	按照 2021 年限制性股票激励计划的有关规定执行解限；按照董监高法定解限比例持续解限
合计	18,168,059	0	7,179,418	25,347,477	--	--

## 二、证券发行与上市情况

☐适用 ☑不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,108		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	持有未上市流通普通股数量	持有已上市流通普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
杭州汽轮控股有限公司	国有法人	63.64%	623,772,240	143,947,440	623,772,240	0		
GUOTAI JUNAN SECURITIES (HONGKONG) LIMITED	境外法人	0.81%	7,943,279	265,854	0	7,943,279		
招商证券香港有限公司	国有法人	0.71%	6,966,068	1,375,591	0	6,966,068		
周杰	境内自然人	0.64%	6,250,000	1,627,300	0	6,250,000		
VANGUARD TOTAL INTERNATIONAL STOCK INDEX FUND	境外法人	0.59%	5,764,789	1,330,336	0	5,764,789		
ISHARES CORE MSCI EMERGING MARKETS ETF	境外法人	0.54%	5,273,662	991,580	0	5,273,662		
VANGUARD EMERGING MARKETS STOCK INDEX FUND	境外法人	0.52%	5,096,887	1,198,624	0	5,096,887		
NORGES BANK	境外法人	0.33%	3,268,888	754,359	0	3,268,888		
夏祖林	境内自然人	0.32%	3,098,060	778,060	0	3,098,060		
顾洋	境内自然人	0.21%	2,038,821	470,497	0	2,038,821		
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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	(1) 杭州汽轮控股有限公司为公司国家股持有者，其他股东为境内上市外资股（B 股）股东；(2) 杭州汽轮控股有限公司与其他股东不存在关联关系；(3) 杭州汽轮控股有限公司与其他股东不属于《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”。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名流通普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有已上市流通普通股数量	股份种类						
		股份种类	数量					
GUOTAI JUNAN SECURITIES (HONGKONG) LIMITED	7,943,279	境内上市外资股	7,943,279					
招商证券香港有限公司	6,966,068	境内上市外资股	6,966,068					
周杰	6,250,000	境内上市外资股	6,250,000					
VANGUARD TOTAL INTERNATIONAL STOCK INDEX FUND	5,764,789	境内上市外资股	5,764,789					
ISHARES CORE MSCI EMERGING MARKETS ETF	5,273,662	境内上市外资股	5,273,662					
VANGUARD EMERGING MARKETS STOCK INDEX FUND	5,096,887	境内上市外资股	5,096,887					
NORGES BANK	3,268,888	境内上市外资股	3,268,888					
夏祖林	3,098,060	境内上市外资股	3,098,060					
顾洋	2,038,821	境内上市外资股	2,038,821					
王一虎	2,001,956	境内上市外资股	2,001,956					
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	(1) 前 10 名无限售股东之间是否存在关联关系不详；(2) 其他股东不属于《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）	不适用							

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

是 否

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



#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
郑斌	董事长	现任	250,000			325,000	250,000	0	325,000
叶钟	董事、总经理	现任	250,000			325,000	250,000	0	325,000
杨永名	副董事长	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
王钢	董事、副总经理	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
孔建强	副总经理、总工程师	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
李健生	副总经理	离任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
王峥嵘	副总经理	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
赵家茂	副总经理、总会计师	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
李桂雯	副总经理、董事会秘书	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
李秉海	副总经理	现任	100,000			130,000	100,000	0	130,000
蔡伟军	纪委书记	现任	200,000			260,000	200,000	0	260,000
李士杰	党委副书记、工会主席	现任	0			260,000	0	200,000	260,000
合计	--	--	2,200,000	0	0	3,120,000	2,200,000	200,000	3,120,000

说明：报告期内，董事、监事和高级管理人员持股变动因公司实施 2021 年度权益分派送股造成。

#### 五、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。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 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：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,620,500,753.16	1,622,883,247.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	502,218,468.16	960,645,259.82
衍生金融资产		
应收票据	157,563,096.31	215,046,941.09
应收账款	1,873,526,814.67	1,997,950,120.70
应收款项融资	673,529,205.97	816,653,211.21
预付款项	413,953,272.81	443,770,434.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	123,839,204.47	44,163,396.56
其中：应收利息		
应收股利	95,156,322.10	
买入返售金融资产		
存货	2,391,047,743.93	3,041,643,747.35
合同资产	842,368,816.31	583,026,649.99
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,448,499.09	66,174,951.42
流动资产合计	8,612,995,874.88	9,791,957,960.84

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	113,541,093.20	153,741,093.20
长期股权投资		
其他权益工具投资	4,072,690,585.88	3,485,440,140.92
其他非流动金融资产	18,680,533.96	14,792,533.96
投资性房地产	6,677,732.31	6,903,986.07
固定资产	1,902,319,122.21	1,658,423,191.83
在建工程	292,774,103.05	517,835,956.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	26,443,529.73	30,437,778.92
无形资产	273,560,374.06	277,469,707.24
开发支出	8,826,283.85	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	378,757,911.75	382,665,279.67
其他非流动资产		
非流动资产合计	7,094,271,270.00	6,527,709,667.92
资产总计	15,707,267,144.88	16,319,667,628.76
流动负债：		
短期借款	191,300,000.00	250,065,920.45
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	320,332,010.57	309,404,319.27
应付账款	1,585,258,800.30	1,910,150,188.14
预收款项	43,034.40	812,701.37
合同负债	2,415,706,673.37	3,052,515,293.06
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	111,740,373.62	133,122,509.92
应交税费	62,177,327.84	81,622,378.10
其他应付款	308,870,811.81	434,578,338.13
其中：应付利息	87,003.63	

应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	16,096,645.58	17,607,722.97
其他流动负债	312,731,160.87	395,640,629.47
流动负债合计	5,324,256,838.36	6,585,520,000.88
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	185,305,333.33	180,830,007.55
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,143,942.83	22,575,754.77
长期应付款	12,489,403.06	7,579,677.56
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	712,789,762.50	729,438,751.74
递延所得税负债	552,260,481.88	464,172,915.14
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,483,988,923.60	1,404,597,106.76
负债合计	6,808,245,761.96	7,990,117,107.64
所有者权益：		
股本	980,179,980.00	754,010,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	310,929,701.90	282,946,030.50
减：库存股	144,078,948.09	144,078,948.09
其他综合收益	3,128,907,574.32	2,629,477,756.99
专项储备	17,874,910.32	18,369,033.52
盈余公积	625,178,089.82	625,178,089.82
一般风险准备		
未分配利润	3,582,194,700.93	3,761,583,410.91
归属于母公司所有者权益合计	8,501,186,009.20	7,927,485,773.65
少数股东权益	397,835,373.72	402,064,747.47
所有者权益合计	8,899,021,382.92	8,329,550,521.12
负债和所有者权益总计	15,707,267,144.88	16,319,667,628.76

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	896,556,113.90	911,448,637.39
交易性金融资产	347,218,468.16	870,645,259.82
衍生金融资产		
应收票据	45,044,808.21	6,961,501.77
应收账款	1,348,119,879.42	1,580,364,876.72
应收款项融资	450,433,874.60	521,567,126.16
预付款项	354,324,233.37	362,130,094.32
其他应收款	104,657,561.33	27,054,816.71
其中：应收利息		
应收股利	95,156,322.10	
存货	1,301,050,338.81	1,972,162,485.26
合同资产	635,909,746.51	336,771,206.36
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	512,484.67	54,571,853.02
流动资产合计	5,483,827,508.98	6,643,677,857.53
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	294,384,923.57	191,793,655.63
其他权益工具投资	4,072,690,585.88	3,485,440,140.92
其他非流动金融资产	18,542,773.22	14,654,773.22
投资性房地产		
固定资产	1,474,805,698.77	1,216,961,095.52
在建工程	277,084,856.48	510,746,977.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,128,878.49	5,718,846.89
无形资产	192,586,314.06	194,828,927.84
开发支出	8,826,283.85	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	315,055,063.19	317,178,990.36
其他非流动资产		
非流动资产合计	6,658,105,377.51	5,937,323,407.50
资产总计	12,141,932,886.49	12,581,001,265.03
流动负债：		

短期借款	100,000,000.00	150,136,986.30
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	990,774,090.43	1,225,766,343.67
预收款项		
合同负债	1,399,382,054.66	2,144,268,617.09
应付职工薪酬	82,979,837.37	76,018,039.12
应交税费	19,947,998.17	11,130,803.71
其他应付款	172,248,567.30	177,365,722.18
其中：应付利息	81,369.86	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,586,758.67	4,612,006.37
其他流动负债	180,520,285.05	276,610,651.60
流动负债合计	2,948,439,591.65	4,065,909,170.04
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,799,027.12	2,799,027.12
长期应付款	7,712,128.03	2,785,102.53
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	572,239,073.25	582,083,796.03
递延所得税负债	552,260,481.88	464,172,915.14
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,135,010,710.28	1,051,840,840.82
负债合计	4,083,450,301.93	5,117,750,010.86
所有者权益：		
股本	980,179,980.00	754,010,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	149,440,770.05	121,457,098.65
减：库存股	144,078,948.09	144,078,948.09
其他综合收益	3,129,476,063.99	2,630,313,185.77
专项储备	6,000,000.00	6,000,000.00
盈余公积	602,356,402.65	602,356,402.65
未分配利润	3,335,108,315.96	3,493,193,115.19
所有者权益合计	8,058,482,584.56	7,463,251,254.17
负债和所有者权益总计	12,141,932,886.49	12,581,001,265.03

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿



## 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	3,075,980,333.58	3,163,901,368.82
其中：营业收入	3,075,980,333.58	3,163,901,368.82
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,810,600,443.91	2,952,184,762.21
其中：营业成本	2,228,055,203.58	2,301,413,650.95
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,228,475.79	15,873,284.22
销售费用	78,219,071.00	81,428,615.21
管理费用	368,654,248.66	362,418,957.99
研发费用	139,161,056.99	191,842,559.91
财务费用	-13,717,612.11	-792,306.07
其中：利息费用	14,311,023.99	14,705,841.55
利息收入	8,990,251.62	7,929,200.71
加：其他收益	25,736,741.41	116,999,312.58
投资收益（损失以“-”号填列）	120,433,048.90	157,867,336.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	3,461,208.34	-1,796,914.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,898,317.52	-23,691,585.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	13,716,296.24	-36,804,146.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-45,800.77	-49,541.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	413,783,066.27	424,241,068.09
加：营业外收入	44,565,419.80	118,863,751.28
减：营业外支出	4,365,148.35	80,127,942.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	453,983,337.72	462,976,877.08
减：所得税费用	65,447,951.68	95,352,843.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	388,535,386.04	367,624,033.94
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	388,535,386.04	367,624,033.94

2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	348,340,310.01	336,184,909.79
2. 少数股东损益	40,195,076.03	31,439,124.15
六、其他综合收益的税后净额	499,789,796.07	-38,666,598.38
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	499,429,817.33	-39,022,242.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	499,162,878.22	-39,285,967.26
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	499,162,878.22	-39,285,967.26
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	266,939.11	263,724.79
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	266,939.11	263,724.79
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	359,978.74	355,644.09
七、综合收益总额	888,325,182.11	328,957,435.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	847,770,127.34	297,162,667.32
归属于少数股东的综合收益总额	40,555,054.77	31,794,768.24
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.36	0.35
（二）稀释每股收益	0.36	0.35

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

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	2,013,198,153.90	1,887,026,653.89
减：营业成本	1,526,757,618.92	1,445,877,122.80
税金及附加	4,396,939.54	9,461,259.64
销售费用	30,480,772.71	39,639,769.92
管理费用	255,877,513.27	227,123,091.22
研发费用	76,889,969.80	112,889,389.79
财务费用	-18,753,297.78	-6,661,202.38
其中：利息费用	3,136,478.56	6,496,739.73
利息收入	5,673,663.33	4,450,243.67
加：其他收益	12,527,605.37	105,331,636.74
投资收益（损失以“-”号填列）	210,274,771.02	315,026,146.53

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	3,461,208.34	-1,796,914.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,885,349.68	23,250,789.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	8,693,618.73	3,822,083.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	365,620,491.22	504,330,964.03
加：营业外收入	40,010,824.18	113,583,451.32
减：营业外支出	719,961.66	81,045,992.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	404,911,353.74	536,868,423.29
减：所得税费用	35,267,132.98	39,422,315.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	369,644,220.76	497,446,108.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		497,446,108.09
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	499,162,878.22	-39,285,967.26
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	499,162,878.22	-39,285,967.26
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	499,162,878.22	-39,285,967.26
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	868,807,098.98	458,160,140.83
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
----	-----------	-----------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,097,233,724.19	2,313,126,129.59
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	21,326,964.77	7,589,047.84
收到其他与经营活动有关的现金	40,264,529.14	32,482,142.11
经营活动现金流入小计	2,158,825,218.10	2,353,197,319.54
购买商品、接受劳务支付的现金	1,204,523,128.29	1,323,869,966.90
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	521,746,808.63	511,550,958.75
支付的各项税费	177,243,515.41	197,273,750.43
支付其他与经营活动有关的现金	90,433,942.48	152,176,425.03
经营活动现金流出小计	1,993,947,394.81	2,184,871,101.11
经营活动产生的现金流量净额	164,877,823.29	168,326,218.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	25,226,094.97	164,715,502.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	18,446.90	201,567.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,370,000,000.00	2,945,372,000.00
投资活动现金流入小计	1,395,244,541.87	3,110,289,070.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	54,155,553.45	149,243,202.62
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	912,000,000.00	3,080,572,000.00
投资活动现金流出小计	966,155,553.45	3,229,815,202.62

投资活动产生的现金流量净额	429,088,988.42	-119,526,132.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		560,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	134,300,000.00	177,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	134,300,000.00	178,360,000.00
偿还债务支付的现金	187,300,000.00	181,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	358,116,690.75	273,100,074.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	122,994,569.96	177,712,675.91
筹资活动现金流出小计	668,411,260.71	631,812,750.40
筹资活动产生的现金流量净额	-534,111,260.71	-453,452,750.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,023,654.50	-3,243,235.00
五、现金及现金等价物净增加额	72,879,205.50	-407,895,899.36
加：期初现金及现金等价物余额	1,467,538,968.07	1,850,354,648.10
六、期末现金及现金等价物余额	1,540,418,173.57	1,442,458,748.74

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	981,713,319.15	1,347,455,018.07
收到的税费返还	2,343,960.61	2,194,465.42
收到其他与经营活动有关的现金	13,801,143.82	6,242,968.48
经营活动现金流入小计	997,858,423.58	1,355,892,451.97
购买商品、接受劳务支付的现金	741,904,708.85	782,527,824.96
支付给职工以及为职工支付的现金	303,082,621.53	292,113,266.18
支付的各项税费	69,643,322.68	102,628,455.90
支付其他与经营活动有关的现金	11,840,392.70	44,154,055.08
经营活动现金流出小计	1,126,471,045.76	1,221,423,602.12
经营活动产生的现金流量净额	-128,612,622.18	134,468,849.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	115,030,229.74	315,030,313.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,143,000,000.00	2,147,572,000.00
投资活动现金流入小计	1,258,030,229.74	2,462,602,313.20

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	44,020,470.64	100,388,842.40
投资支付的现金	100,000,000.00	207,460,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	620,000,000.00	2,147,572,000.00
投资活动现金流出小计	764,020,470.64	2,455,420,842.40
投资活动产生的现金流量净额	494,009,759.10	7,181,470.80
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	50,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	100,000,000.00
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	304,369,338.99	190,111,389.72
支付其他与筹资活动有关的现金		0.00
筹资活动现金流出小计	404,369,338.99	290,111,389.72
筹资活动产生的现金流量净额	-354,369,338.99	-190,111,389.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	12,193,353.57	-3,041,237.94
五、现金及现金等价物净增加额	23,221,151.50	-51,502,307.01
加：期初现金及现金等价物余额	873,334,962.40	1,023,812,557.30
六、期末现金及现金等价物余额	896,556,113.90	972,310,250.29

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	754,010,400.00				282,946,030.50	144,078,948.09	2,629,477,756.99	18,369,033.52	625,178,089.82		3,761,583,410.91		7,927,485,773.65	402,064,747.47	8,329,550,521.12
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	754,010,400.00				282,946,030.50	144,078,948.09	2,629,477,756.99	18,369,033.52	625,178,089.82		3,761,583,410.91		7,927,485,773.65	402,064,747.47	8,329,550,521.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	226,169,580.00				27,983,671.40		499,429,817.33	-494,123.20			-179,388,709.98		573,700,235.55	-4,229,373.75	569,470,861.80
（一）综合收益总额							499,429,817.33				348,340,310.01		847,770,127.34	40,555,054.77	888,325,182.11
（二）所有者投入和减少资本					27,983,671.40								27,983,671.40		27,983,671.40
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					27,983,671.40								27,983,671.40		27,983,671.40
4. 其他															
（三）利润分配											-301,559,439.99		-301,559,439.99	-44,326,370.00	-345,885,809.99
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											-301,559,439.99		-301,559,439.99	-44,326,370.00	-345,885,809.99
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	226,169,580.00										-226,169,580.00				

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. 设定受益计划变动 额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转 留存收益															
6. 其他	226,169,580.00										-226,169,580.00				
(五) 专项储备								-494,123.20				-494,123.20	-458,058.52	-952,181.72	
1. 本期提取								1,393,028.84				1,393,028.84	23,388.07	1,416,416.91	
2. 本期使用								-1,887,152.04				-1,887,152.04	-481,446.59	-2,368,598.63	
(六) 其他															
四、本期末余额	980,179,980.00				310,929,701.90	144,078,948.09	3,128,907,574.32	17,874,910.32	625,178,089.82		3,582,194,700.93	8,501,186,009.20	397,835,373.72	8,899,021,382.92	

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东 权益	所有者权益 合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综合收 益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配利 润	其他	小计			
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	754,010,400.00				153,617,619.65	144,078,948.09	3,114,962,386.84	17,699,635.27	621,112,807.78		3,587,465,039.91		8,104,788,941.36	445,350,337.13	8,550,139,278.49	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业 合并					226,288,847.27			869,345.59	4,065,282.04		-172,106,637.64		59,116,837.26	81,115,077.25	140,231,914.51	
其他																
二、本年期初余额	754,010,400.00				379,906,466.92	144,078,948.09	3,114,962,386.84	18,568,980.86	625,178,089.82		3,415,358,402.27		8,163,905,778.62	526,465,414.38	8,690,371,193.00	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-39,022,242.47	-443,475.53			150,320,259.80		110,854,541.80	-41,736,054.79	69,118,487.01	
(一) 综合收益总额							-39,022,242.47				336,184,909.79		297,162,667.32	31,794,768.24	328,957,435.56	
(二) 所有者投入和减少 资本														320,000.00	320,000.00	
1. 所有者投入的普通股														320,000.00	320,000.00	
2. 其他权益工具持有者投																



入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配										-185,864,649.99	-185,864,649.99	-73,430,370.00	-259,295,019.99		
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										-185,864,649.99	-185,864,649.99	-73,430,370.00	-259,295,019.99		
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. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								-443,475.53			-443,475.53	-420,453.03	-863,928.56		
1. 本期提取								1,778,581.54			1,778,581.54	29,700.15	1,808,281.69		
2. 本期使用								-2,222,057.07			-2,222,057.07	-450,153.18	-2,672,210.25		
(六) 其他															
四、本期期末余额	754,010,400.00				379,906,466.92	144,078,948.09	3,075,940,144.37	18,125,505.33	625,178,089.82		3,565,678,662.07	8,274,760,320.42	484,729,359.59	8,759,489,680.01	

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	754,010,400.00				121,457,098.65	144,078,948.09	2,630,313,185.77	6,000,000.00	602,356,402.65	3,493,193,115.19		7,463,251,254.17
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	754,010,400.00				121,457,098.65	144,078,948.09	2,630,313,185.77	6,000,000.00	602,356,402.65	3,493,193,115.19		7,463,251,254.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	226,169,580.00				27,983,671.40		499,162,878.22			-158,084,799.23		595,231,330.39
（一）综合收益总额							499,162,878.22			369,644,220.76		868,807,098.98
（二）所有者投入和减少资本					27,983,671.40							27,983,671.40
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					27,983,671.40							27,983,671.40
4. 其他												
（三）利润分配										-301,559,439.99		-301,559,439.99
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-301,559,439.99		-301,559,439.99
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	226,169,580.00									-226,169,580.00		
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他	226,169,580.00									-226,169,580.00		
（五）专项储备												
1. 本期提取								1,228,862.21				1,228,862.21
2. 本期使用								-1,228,862.21				-1,228,862.21
（六）其他												
四、本期期末余额	980,179,980.00				149,440,770.05	144,078,948.09	3,129,476,063.99	6,000,000.00	602,356,402.65	3,335,108,315.96		8,058,482,584.56

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	754,010,400.00				138,953,250.09	144,078,948.09	3,115,610,428.47	6,000,000.00	602,356,402.65	2,979,199,884.13		7,452,051,417.25
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	754,010,400.00				138,953,250.09	144,078,948.09	3,115,610,428.47	6,000,000.00	602,356,402.65	2,979,199,884.13		7,452,051,417.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-39,285,967.26	-1,890.00		313,831,458.10		274,543,600.84
（一）综合收益总额							-39,285,967.26			497,446,108.09		458,160,140.83
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-183,614,649.99		-183,614,649.99
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-183,614,649.99		-183,614,649.99
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								-1,890.00				-1,890.00
1. 本期提取								1,570,108.88				1,570,108.88
2. 本期使用								-1,571,998.88				-1,571,998.88
（六）其他												
四、本期期末余额	754,010,400.00				138,953,250.09	144,078,948.09	3,076,324,461.21	5,998,110.00	602,356,402.65	3,293,031,342.23		7,726,595,018.09

法定代表人：郑斌

主管会计工作负责人：赵家茂

会计机构负责人：金灿

### 三、公司基本情况

杭州汽轮机股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经国务院证券委员会证委发（1998）8号文批准，由杭州汽轮机控股有限公司（以下简称杭汽轮控股）独家发起设立，于1998年4月23日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为913300007042026204的营业执照，注册资本98017.998万元，股份总数98017.998万股（每股面值1元），其中，未流通国有法人股B股62377.224万股，已流通B股35640.774万股。公司股票已于1998年4月28日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造业。主要经营活动为工业汽轮机等产品的研发、生产和销售。产品主要有：工业汽轮机及配套。

截至2022年06月30日，本公司将下述18家子公司纳入本期合并财务报表范围。

序号	纳入本期合并财务报表范围的子公司名称	简称
1	杭州汽轮辅机有限公司	辅机公司
2	杭州国能汽轮工程有限公司	国能公司
3	浙江汽轮成套技术开发有限公司	成套公司
4	杭州汽轮机机械设备有限公司	机械公司
5	浙江华元汽轮机有限公司	华元公司
6	浙江透平进出口贸易有限公司	透平公司
7	浙江中润燃机技术有限公司	中润公司
8	杭州中能汽轮动力有限公司	中能公司
9	杭州中能汽轮动力（印度尼西亚）有限公司	印尼公司
10	杭州杭发发电设备有限公司	杭发公司
11	杭州汽轮铸锻有限公司	铸锻公司
12	安徽杭汽铸锻科技有限公司	安徽铸锻公司
13	杭州汽轮新能源有限公司	新能源公司
14	杭州汽轮动力集团设备成套工程有限公司	成套工程公司
15	杭州汽轮汽车销售服务有限公司	销售公司
16	杭州汽轮工贸有限公司	工贸公司
17	中机院-杭汽轮集团（杭州）联合研究院有限公司	中机院公司
18	浙江燃创透平机械股份有限公司	燃创公司

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### 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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### (2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大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，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

### 6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

## 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以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### (2) 外币财务报表折算

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

## 10、金融工具

### (1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

### (2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### 2) 金融资产的后续计量方法

##### ①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

I 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

II 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

### (4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

### (5) 金融工具减值

#### 1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。



预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

## 2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并财务报表范围内关联往来组合	以本公司合并财务报表范围内的关联方为信用风险特征，对其他应收款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	以账龄为信用风险特征，对除应收合并财务报表范围内的关联方款项外的其他应收款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

### ① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		

应收账款——合并财务报表范围内 关联往来组合	以本公司合并财务报表范围内的关联方为信用风险特征，对应收账款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	以账龄为信用风险特征，对除应收合并财务报表范围内的关联方账款外的应收账款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——合并财务报表范围内 关联往来组合	以本公司合并财务报表范围内的关联方为信用风险特征，对合同资产进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	以账龄为信用风险特征，对除应收合并财务报表范围内的关联方账款外的合同资产进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## ②应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	60.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

## (6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

**11、应收票据**

详见本报告第十节五 10 金融工具。

**12、应收账款**

详见本报告第十节五 10 金融工具。

**13、应收款项融资**

详见本报告第十节五 10 金融工具。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本报告第十节五 10 金融工具。

## 15、存货

### (1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### (2) 发出存货的计价方法

发出原材料采用月末一次加权平均法计价，发出产成品采用个别计价法计价。

### (3) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

### (4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### 1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### 2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 16、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 17、合同成本

## 18、持有待售资产

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

详见本报告第十节五 10 金融工具。

## 22、长期股权投资

### (1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### (2) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### 2) 合并财务报表

##### ①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### ②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制

权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 23、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

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (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	20-40	4-5	4.8-2.35
机械设备	年限平均法	5-15	4-5	19.2-6.27
运输工具	年限平均法	3-12	4-5	32-7.83
办公设备	年限平均法	3-10	4-5	32-9.4

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### (2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

详见本报告第十节 五 42 租赁。

## 30、无形资产

### （1） 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利权及专有技术	5-20
非专利技术	10
软件	5-10

### （2） 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 32、长期待摊费用

## 33、合同负债

详见本报告第十节五 16 合同资产。

## 34、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。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对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，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，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 期末，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等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。



### 35、租赁负债

详见本报告第十节五 42 租赁。

### 36、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 37、股份支付

#### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### 1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

##### 2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

##### 3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### (2) 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### (3) 收入确认的具体方法

#### 1) 工业汽轮机等产品的销售业务

公司主要销售汽轮机、燃气轮机旋转类、往复类机械设备及配套，备用配件等产品以及提供售后服务，属于在某一时点履行履约义务。内销收入在公司已根据合同约定将产品交付并取得购货方确认的签收单、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

#### 2) 水轮发电机组销售业务、工程服务业务

公司销售水轮发电机组、提供工程服务业务均属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 40、政府补助

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### (2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### (3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### 42、租赁

##### (1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### 1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### 2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

#### (2) 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### 1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### (3) 售后租回

#### 1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

## 2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

### 43、其他重要的会计政策和会计估计

#### (1) 安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

#### (2) 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### 44、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%，9%，6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%，12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%，5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%，20%，25%

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
本公司、国能公司、成套公司、华元公司、中能公司、杭发公司、铸锻公司	15%
燃创公司、中机院公司	20%
印尼公司	印尼公司系注册于印度尼西亚的境外子公司，适用所在国相关税收法规
除上述以外的其他纳税主体	25%

### 2、税收优惠

(1) 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），本公司及子公司国能公司、成套公司、华元公司、中能公司、杭发公司通过高新技术企业复审，有效期 3 年，故 2022 年 1-6 月，企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(2) 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于浙江省 2019 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕32 号），子公司铸锻公司通过高新技术企业复审，有效期 3 年。本期高新技术企业资格复审正在进行中，尚未批复，故 2022 年 1—6 月暂按 15% 税率计缴企业所得税。

(3) 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号），子公司燃创公司和中机院公司 2022 年 1-6 月适用小型微利企业税收优惠政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

### 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	77,169.28	65,904.06
银行存款	1,540,276,071.21	1,467,327,722.30
其他货币资金	80,147,512.67	155,489,621.43
合计	1,620,500,753.16	1,622,883,247.79
其中：存放在境外的款项总额	8,343,113.87	7,989,643.89
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	80,082,579.59	155,344,279.72

其他说明

期末其他货币资金中包括使用受限的银行承兑汇票保证金 69,451,909.66 元、保函保证金 10,630,669.93 元，以及可随时划转使用不受限的保证金利息 64,933.08 元。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	502,218,468.16	960,645,259.82
其中：		
权益工具投资	2,218,468.16	2,645,259.82
理财产品	500,000,000.00	958,000,000.00
其中：		
合计	502,218,468.16	960,645,259.82

其他说明

## 3、衍生金融资产

## 4、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	79,519,419.78	179,088,740.17
商业承兑票据	78,043,676.53	35,958,200.92
合计	157,563,096.31	215,046,941.09

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	164,342,659.95	100.00%	6,779,563.64	4.13%	157,563,096.31	218,390,231.88	100.00%	3,343,290.79	1.53%	215,046,941.09



票据										
其中：										
银行承兑 票据	79,519,419 .78	48.39 %	0.00 0%	0.0 0%	79,519,419 .78	179,088,74 0.17	82.00 %			179,088,740.1 7
商业承兑 票据	84,823,240 .17	51.61 %	6,779,56 3.64	7.9 9%	78,043,676 .53	39,301,491 .71	18.00 %	3,343,29 0.79	8.5 1%	35,958,200.92
合计	164,342,65 9.95	100.0 0%	6,779,56 3.64	4.1 3%	157,563,09 6.31	218,390,23 1.88	100.0 0%	3,343,29 0.79	1.5 3%	215,046,941.0 9

按组合计提坏账准备：6,779,563.64

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	79,519,419.78		
商业承兑汇票组合	84,823,240.17	6,779,563.64	7.99%
合计	164,342,659.95	6,779,563.64	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票组合	3,343,290.79	3,436,272.85		0.00	0.00	6,779,563.64
合计	3,343,290.79	3,436,272.85				6,779,563.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	19,532,735.62
合计	19,532,735.62

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	67,275,684.30	
商业承兑票据		14,769,808.88
合计	67,275,684.30	14,769,808.88

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	77,654,404.31	2.65%	77,654,404.31	100.00%		77,191,565.71	2.53%	77,191,565.71	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,848,662,910.98	97.35%	975,136,096.31	34.23%	1,873,526,814.67	2,979,746,652.43	97.47%	981,796,531.73	32.95%	1,997,950,120.70
其中：										
合计	2,926,317,315.29	100.00%	1,052,790,500.62	35.98%	1,873,526,814.67	3,056,938,218.14	100.00%	1,058,988,097.44	34.64%	1,997,950,120.70

按单项计提坏账准备： 77,654,404.31

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
新疆阿勒泰金昊铁业有限公司	26,010,242.82	26,010,242.82	100.00%	预计无法收回
杭州新概念节能科技有限公司	11,552,855.00	11,552,855.00	100.00%	预计无法收回
德州晶华集团振华有限公司	10,980,000.00	10,980,000.00	100.00%	预计无法收回
青岛捷能汽轮机集团股份有限公司	9,456,241.35	9,456,241.35	100.00%	预计无法收回
青岛捷能物资贸易有限公司	6,534,000.00	6,534,000.00	100.00%	预计无法收回
青岛捷能汽轮机股份有限公司杭州公司	5,287,000.00	5,287,000.00	100.00%	预计无法收回
中钢集团天澄环保科技股份有限公司	2,459,550.00	2,459,550.00	100.00%	预计无法收回
民和县金星水电开发有限公司	1,468,751.96	1,468,751.96	100.00%	预计无法收回
迭部县阿夏水电开发有限责任公司	1,132,000.00	1,132,000.00	100.00%	预计无法收回
潍坊雷诺特动力设备有限公司	59,955.00	59,955.00	100.00%	预计无法收回
Dabi Oleo	2,713,808.18	2,713,808.18	100.00%	预计无法收回
合计	77,654,404.31	77,654,404.31		

按组合计提坏账准备： 975,136,096.31

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	2,848,662,910.98	975,136,096.31	34.23%
合计	2,848,662,910.98	975,136,096.31	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	871,516,967.39
1 至 2 年	707,523,338.47
2 至 3 年	407,724,736.22
3 年以上	939,552,273.21
3 至 4 年	226,711,181.37
4 至 5 年	163,610,498.96
5 年以上	549,230,592.88
合计	2,926,317,315.29

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	77,191,565.71	462,838.60				77,654,404.31
按组合计提坏账准备	981,796,531.73	-6,660,435.42				975,136,096.31
合计	1,058,988,097.44	-6,197,596.82				1,052,790,500.62

## （3）本期实际核销的应收账款情况

## （4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	1,047,935,350.35	35.81%	254,125,217.56
客户二	228,866,892.89	7.82%	109,485,531.33
客户三	191,422,613.74	6.54%	30,231,192.31
客户四	90,386,682.40	3.09%	29,687,768.24
客户五	41,061,527.27	1.40%	27,960,972.45
合计	1,599,673,066.65	54.66%	

## （5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

## （6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	673,529,205.97	816,653,211.21
合计	673,529,205.97	816,653,211.21

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	85,446,533.12
小计	85,446,533.12

(2) 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情况

单位：元

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	348,402,129.17
小计	348,402,129.17

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	316,092,674.29	76.36%	402,228,171.12	90.64%
1 至 2 年	84,398,934.13	20.39%	16,849,046.80	3.80%
2 至 3 年	1,173,266.32	0.28%	3,119,651.33	0.70%
3 年以上	12,288,398.07	2.97%	21,573,565.66	4.86%
合计	413,953,272.81		443,770,434.91	

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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
中国联合工程有限公司	86,985,412.00	21.01%
Siemens Energy Industrial Turbomachinery Ltd	62,116,873.91	15.01%

Siemens Industrial Turbomachinery AB	60,168,632.93	14.54%
西门子能源有限公司	54,002,950.00	13.05%
西子清洁能源装备制造股份有限公司	30,060,000.00	7.26%
小计	293,333,868.84	70.87%

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	95,156,322.10	
其他应收款	28,682,882.37	44,163,396.56
合计	123,839,204.47	44,163,396.56

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

#### 2) 重要逾期利息

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
杭州银行股份有限公司	95,156,322.10	
合计	95,156,322.10	

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (3) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单项计提坏账准备		
按组合计提坏账准备	43,891,273.92	60,464,968.77
合计	43,891,273.92	60,464,968.77

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,795,961.52	963,314.31	13,542,296.38	16,301,572.21
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-82,609.15	82,609.15	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	-309,943.67	309,943.67	0.00
本期计提	-1,188,985.86	460,291.05	-364,485.85	-1,093,180.66
2022 年 6 月 30 日余额	524,366.51	1,196,270.84	13,487,754.20	15,208,391.55

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	20,371,434.45
1 至 2 年	8,593,728.27
2 至 3 年	1,655,550.87
3 年以上	13,270,560.33
3 至 4 年	909,934.00
4 至 5 年	364,024.99
5 年以上	11,996,601.34
合计	43,891,273.92

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	16,301,572.21	-1,093,180.66				15,208,391.55
合计	16,301,572.21	-1,093,180.66	0.00	0.00	0.00	15,208,391.55

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

## 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
------	-------	------	----	------------------	----------

上海海关驻外高桥港区办事处	保证金	3,710,320.94	5年以上	8.45%	3,710,320.94
武汉华中自动技术发展有限公司	应收暂付款	2,331,000.00	5年以上	5.31%	2,331,000.00
山东晨鸣纸业集团股份有限公司	保证金	1,200,000.00	1年以内	2.73%	60,000.00
杭州港华燃气有限公司	往来款	900,000.00	1年以内	2.05%	45,000.00
杭州香江科技有限公司	押金	601,384.98	1-2年	1.37%	60,138.50
合计		8,742,705.92		19.91%	6,206,459.44

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求  
否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	767,894,003.61	107,518,112.95	660,375,890.66	1,292,125,192.43	107,518,112.95	1,184,607,079.48
在产品	836,057,754.73	62,010,483.80	774,047,270.93	871,173,637.50	62,010,483.80	809,163,153.70
库存商品	1,090,675,084.52	134,050,502.18	956,624,582.34	1,189,125,044.23	141,251,530.06	1,047,873,514.17
合计	2,694,626,842.86	303,579,098.93	2,391,047,743.93	3,352,423,874.16	310,780,126.81	3,041,643,747.35

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	107,518,112.95					107,518,112.95
在产品	62,010,483.80					62,010,483.80
库存商品	141,251,530.06	5,958,780.38		13,159,808.26		134,050,502.18
合计	310,780,126.81	5,958,780.38	0.00	13,159,808.26	0.00	303,579,098.93

确定可变现净值的具体依据、本期转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期用于生产领用和实现销售
在产品、库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期实现销售

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	874,849,984.99	70,240,921.26	804,609,063.73	564,548,403.36	53,513,171.70	511,035,231.66
建造合同形成资产	40,189,755.35	2,430,002.77	37,759,752.58	79,560,175.93	7,568,757.60	71,991,418.33
合计	915,039,740.34	72,670,924.03	842,368,816.31	644,108,579.29	61,081,929.30	583,026,649.99

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提				
按组合计提	11,588,994.73			按账龄计提
合计	11,588,994.73	0.00	0.00	——

其他说明

1)期末单项计提减值准备的合同资产

无

2)采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	915,039,740.34	72,670,924.03	7.94%
小计	915,039,740.34	72,670,924.03	7.94%

## 11、持有待售资产

## 12、一年内到期的非流动资产

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	3,483,483.05	34,506,442.84
预缴企业所得税	10,452,531.37	30,524,440.80
房租费		1,144,067.78
待处理财产损益	512,484.67	
合计	14,448,499.09	66,174,951.42

其他说明：



## 14、债权投资

## 15、其他债权投资

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
工程项目款	154,022,203.37	40,481,110.17	113,541,093.20	205,022,203.37	51,281,110.17	153,741,093.20	
合计	154,022,203.37	40,481,110.17	113,541,093.20	205,022,203.37	51,281,110.17	153,741,093.20	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

坏账准备变动情况

单位：元

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	44,760,000.00				9,000,000.00			35,760,000.00
按组合计提坏账准备	6,521,110.17				1,800,000.00			4,721,110.17
合计	51,281,110.17				10,800,000.00			40,481,110.17

其他说明：

## 17、长期股权投资

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
杭州银行股份有限公司股份	4,072,690,585.88	3,485,440,140.92
合计	4,072,690,585.88	3,485,440,140.92

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

杭州银行股份有限公司股份	95,156,322.10				公司持有的杭州银行股份有限公司股份无法通过合同现金流量特征测试，但公司并非以交易为目的而持有该项权益工具，因此将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
--------------	---------------	--	--	--	---

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	18,680,533.96	14,792,533.96
合计	18,680,533.96	14,792,533.96

其他说明：

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	公允价值变动损益	其他综合收益调整
炬元鑫兴九号私募基金	9,120,000.00			3,888,000.00	
GreenesolpowersystemsPVTLtd.	5,534,773.22				
黑龙江多能水电开发联合公司	137,760.74				
合计	14,792,533.96	0.00	0.00	3,888,000.00	0.00

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备
	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		期末余额
炬元鑫兴九号私募基金					13,008,000.00	
GreenesolpowersystemsPVTLtd.					5,534,773.22	
黑龙江多能水电开发联合公司					137,760.74	
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	18,680,533.96	0.00

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

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	10,169,000.55			10,169,000.55
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	10,169,000.55	0.00	0.00	10,169,000.55
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,265,014.48			3,265,014.48
2. 本期增加金额	226,253.76			226,253.76
(1) 计提或摊销	226,253.76			226,253.76
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	3,491,268.24	0.00	0.00	3,491,268.24
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	6,677,732.31			6,677,732.31
2. 期初账面价值	6,903,986.07			6,903,986.07

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

## (4) 其他说明

期末投资性房地产中有账面价值为 6663744.95 元为房改安置房，系 2011 年子公司杭发公司家属宿舍区拆迁房改时，因部分住户已领取住房补贴、已享受经济适用房、已在其他地方参与房改、未及时递交房改资料等原因导致部分安置面积无法房改，产权属公司所有。

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	1,902,319,122.21	1,658,423,191.83
合计	1,902,319,122.21	1,658,423,191.83

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,272,821,651.03	1,185,284,037.75	35,630,594.79	142,381,639.80	2,636,117,923.37
2. 本期增加金额	284,231,219.25	18,126,993.73	633,068.05	2,405,716.31	305,396,997.34
(1) 购置	233,144.04	649,367.17	0.00	1,486,356.17	2,368,867.38
(2) 在建工程转入	283,998,075.21	17,477,626.56	633,068.05	919,360.14	303,028,129.96
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	0.00	2,602,669.42	1,348,199.00	2,686,756.47	6,637,624.89
(1) 处置或报废	0.00	2,602,669.42	1,348,199.00	2,686,756.47	6,637,624.89
4. 期末余额	1,557,052,870.28	1,200,808,362.06	34,915,463.84	142,100,599.64	2,934,877,295.82
二、累计折旧					
1. 期初余额	166,994,903.91	735,011,582.39	26,282,937.95	37,140,970.93	965,430,395.18
2. 本期增加金额	19,828,112.78	38,525,915.92	573,922.02	2,143,311.25	61,071,261.97
(1) 计提	19,828,112.78	38,525,915.92	573,922.02	2,143,311.25	61,071,261.97
3. 本期减少金额	0.00	2,451,008.86	1,283,910.50	2,472,900.54	6,207,819.90
(1) 处置或报废	0.00	2,451,008.86	1,283,910.50	2,472,900.54	6,207,819.90
4. 期末余额	186,823,016.69	771,086,489.45	25,572,949.47	36,811,381.64	1,020,293,837.25
三、减值准备					
1. 期初余额	9,028,267.09	3,235,354.11		715.16	12,264,336.36
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	9,028,267.09	3,235,354.11	0.00	715.16	12,264,336.36
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,361,201,586.50	426,486,518.50	9,342,514.37	105,288,502.84	1,902,319,122.21
2. 期初账面价值	1,096,798,480.03	447,037,101.25	9,347,656.84	105,239,953.71	1,658,423,191.83

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

## (4) 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
汽轮重工厂区-总装厂房	155,518,895.77	尚在办理中
汽轮重工厂区-静子车间	129,286,565.30	尚在办理中
汽轮重工厂区-转子厂房	98,224,226.43	尚在办理中
汽轮重工厂区-中小件焊接热处理车间	91,902,498.22	尚在办理中
汽轮重工厂区-成套厂房	49,690,091.14	尚在办理中
汽轮重工厂区-配送中心	48,663,742.48	尚在办理中
汽轮重工厂区-食堂及职工活动中心	22,719,314.46	尚在办理中
汽轮重工厂区-联合站房	12,250,078.84	尚在办理中
汽轮重工厂区-综合技术办公楼	160,001,399.88	尚在办理中
学院雅居小区	4,923,533.49	尚在办理中
其他	68,664.80	尚在办理中
小计	773,249,010.81	

## (5) 固定资产清理

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	292,774,103.05	517,835,956.11
合计	292,774,103.05	517,835,956.11

## (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
新厂区工程	199,994,810.88		199,994,810.88	493,629,477.17		493,629,477.17
软件项目	14,514,179.94		14,514,179.94	11,327,261.17		11,327,261.17
零星工程	35,844,605.97		35,844,605.97	9,356,085.45		9,356,085.45
待安装设备	42,420,506.26		42,420,506.26	3,523,132.32		3,523,132.32
合计	292,774,103.05		292,774,103.05	517,835,956.11		517,835,956.11

## (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 (万元)	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	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	其 中 ： 本 期 利	本 期 利 息 资 本	资 金 来 源
------	-------------	------	--------	----------------	----------------	------	---------------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

					金 额				计 金 额	息 资 本 化 金 额	化 率	
新厂 区工 程	173,328.7 6	493,629,477.1 7	15,603,749.15	309,238,415.4 4	0.0 0	199,994,810.8 8	96.77 %	在 建				其 他
软件 项目		11,327,261.17	3,186,918.77	0.00	0.0 0	14,514,179.94						其 他
零星 工程		9,356,085.45	43,483,821.58	16,995,301.06	0.0 0	35,844,605.97						其 他
待安 装设 备		3,523,132.32	39,739,498.00	842,124.06	0.0 0	42,420,506.26						其 他
合计	173,328.7 6	517,835,956.1 1	102,013,987.5 0	327,075,840.5 6	0.0 0	292,774,103.0 5						

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

## (4) 工程物资

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

## 24、油气资产

□适用 不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	38,107,952.73	38,107,952.73
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	38,107,952.73	38,107,952.73
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,670,173.81	7,670,173.81

2. 本期增加金额	3,994,249.19	3,994,249.19
(1) 计提	3,994,249.19	3,994,249.19
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	11,664,423.00	11,664,423.00
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	26,443,529.73	26,443,529.73
2. 期初账面价值	30,437,778.92	30,437,778.92

其他说明：

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	324,343,159.25	344,087.43	8,000,000.00	17,789,263.58	350,476,510.26
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	657,415.92	657,415.92
(1) 购置				657,415.92	657,415.92
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	324,343,159.25	344,087.43	8,000,000.00	18,446,679.50	351,133,926.18
二、累计摊销					
1. 期初余额	60,801,350.97	276,219.94	5,266,666.91	6,662,565.20	73,006,803.02
2. 本期增加金额	3,252,243.38	3,754.32	400,000.02	910,751.38	4,566,749.10
(1) 计提	3,252,243.38	3,754.32	400,000.02	910,751.38	4,566,749.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	64,053,594.35	279,974.26	5,666,666.93	7,573,316.58	77,573,552.12
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	260,289,564.90	64,113.17	2,333,333.07	10,873,362.92	273,560,374.06
2. 期初账面价值	263,541,808.28	67,867.49	2,733,333.09	11,126,698.38	277,469,707.24

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

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
燃机开发	0.00	8,826,283.85						8,826,283.85
合计	0.00	8,826,283.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,826,283.85

其他说明

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

### (2) 商誉减值准备

## 29、长期待摊费用

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,344,990,876.14	213,786,444.13	1,356,205,463.61	215,697,910.21
内部交易未实现利润	58,598,289.97	8,789,743.49	58,598,289.97	8,789,743.49
分类为以公允价值计量且其变动计入当期	3,642,751.64	546,412.75	7,103,959.98	1,065,594.00



损益的金融资产产生的公允价值变动损失				
软件费摊销等暂时性差异	99,651.17	14,947.68	99,651.17	14,947.68
搬迁补偿	1,031,462,607.09	155,620,363.70	1,041,307,329.87	157,097,084.29
合计	2,438,794,176.01	378,757,911.75	2,463,314,694.60	382,665,279.67

## (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
其他权益工具投资公允价值变动	3,681,736,545.88	552,260,481.88	3,094,486,100.92	464,172,915.14
合计	3,681,736,545.88	552,260,481.88	3,094,486,100.92	464,172,915.14

## (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		378,757,911.75		382,665,279.67
递延所得税负债		552,260,481.88		464,172,915.14

## (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
可抵扣暂时性差异	118,277,591.82	157,834,999.47
可抵扣亏损	159,936,130.06	166,619,930.21
合计	278,213,721.88	324,454,929.68

## (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
2022 年	3,921,743.37	10,928,264.99	
2023 年	14,149,816.48	14,149,816.48	
2024 年	23,524,220.73	23,524,220.73	
2025 年	2,773,270.33	2,773,270.33	
2026 年	43,732,679.01	44,870,965.65	
2027 年	1,087,532.18	1,036,145.13	
2028 年	1,545,297.07	1,545,297.07	
2029 年	6,667,497.15	6,802,845.68	
2030 年	3,914,057.03	3,914,057.03	
2031 年	57,075,047.12	57,075,047.12	
2032 年	1,544,969.59		
合计	159,936,130.06	166,619,930.21	

其他说明

### 31、其他非流动资产

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	75,800,000.00	74,897,015.73
保证借款	60,000,000.00	170,163,630.75
信用借款	55,500,000.00	5,005,273.97
合计	191,300,000.00	250,065,920.45

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

### 33、交易性金融负债

### 34、衍生金融负债

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		7,500,000.00
银行承兑汇票	320,332,010.57	301,904,319.27
合计	320,332,010.57	309,404,319.27

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,511,417,996.10	1,709,868,854.24
设备、工程款	72,692,079.33	186,363,724.44
其他	1,148,724.87	13,917,609.46
合计	1,585,258,800.30	1,910,150,188.14

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

## 37、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	43,034.40	812,701.37
合计	43,034.40	812,701.37

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	2,415,706,673.37	3,052,515,293.06
合计	2,415,706,673.37	3,052,515,293.06

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

## 39、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	99,276,656.74	430,652,044.23	444,486,323.20	85,442,377.77
二、离职后福利-设定提存计划	33,845,853.18	65,984,229.42	73,532,086.75	26,297,995.85
三、辞退福利		232,949.00	232,949.00	0.00
合计	133,122,509.92	496,869,222.65	518,251,358.95	111,740,373.62

## (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	82,689,765.59	330,840,031.47	349,857,710.25	63,672,086.81
2、职工福利费		22,314,189.25	21,086,257.79	1,227,931.46
3、社会保险费	8,702,497.23	31,924,402.44	29,439,289.04	11,187,610.63
其中：医疗保险费	8,556,657.77	30,877,740.44	28,798,858.77	10,635,539.44
工伤保险费	145,839.46	1,046,662.00	640,430.27	552,071.19
生育保险费		0.00	0.00	0.00
4、住房公积金	458,552.96	36,460,066.00	36,466,294.00	452,324.96
5、工会经费和职工教育经费	7,425,840.96	9,113,355.07	7,636,772.12	8,902,423.91
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00

7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	99,276,656.74	430,652,044.23	444,486,323.20	85,442,377.77

### (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	7,365,213.63	46,459,594.76	43,164,544.13	10,660,264.26
2、失业保险费	263,041.82	1,830,619.66	1,456,506.62	637,154.86
3、企业年金缴费	26,217,597.73	17,694,015.00	28,911,036.00	15,000,576.73
合计	33,845,853.18	65,984,229.42	73,532,086.75	26,297,995.85

其他说明

### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	33,756,129.88	40,924,370.15
企业所得税	20,986,884.48	17,886,118.76
代扣代缴个人所得税	741,229.20	2,870,186.04
城市维护建设税	2,563,963.52	5,687,507.47
房产税	1,886,100.28	7,532,910.03
土地使用税	98,643.50	1,912,650.90
教育费附加	1,159,881.32	2,485,447.07
地方教育附加	773,254.22	1,666,388.01
其他税费	211,241.44	656,799.67
合计	62,177,327.84	81,622,378.10

其他说明

### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	87,003.63	
其他应付款	308,783,808.18	434,578,338.13
合计	308,870,811.81	434,578,338.13

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提银行贷款利息	87,003.63	0.00
合计	87,003.63	

重要的已逾期未支付的利息情况：

## (2) 应付股利

## (3) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	7,349,250.43	7,710,407.05
应付暂收款	67,589,412.31	73,387,357.24
关联方拆借款	118,208,200.00	240,000,000.00
限制性股票认股款	110,282,142.86	110,195,995.86
其他	5,354,802.58	3,284,577.98
合计	308,783,808.18	434,578,338.13

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

## 42、持有待售负债

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	10,010,266.67	9,011,464.45
一年内到期的租赁负债	6,086,378.91	8,596,258.52
合计	16,096,645.58	17,607,722.97

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	311,626,160.87	394,535,629.47
预提维修改造费用	1,105,000.00	1,105,000.00
合计	312,731,160.87	395,640,629.47

短期应付债券的增减变动：

## 45、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	30,600,000.00	20,624,674.22
保证借款	154,705,333.33	160,205,333.33
合计	185,305,333.33	180,830,007.55

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

- (1) 应付债券
- (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）
- (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明
- (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

其他说明

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	22,781,891.26	24,310,879.76
未确认融资费用	-1,637,948.43	-1,735,124.99
合计	21,143,942.83	22,575,754.77

其他说明：

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	330,000.00	330,000.00
专项应付款	12,159,403.06	7,249,677.56
合计	12,489,403.06	7,579,677.56

- (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
改制提留	330,000.00	330,000.00
小计	330,000.00	330,000.00

其他说明：

- (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
征迁补偿款	2,040,646.71	0.00	0.00	2,040,646.71	
人才培养资助经费	3,185,102.53	6,350,800.00	1,441,074.50	8,094,828.03	

拆迁安置款	2,023,928.32	0.00	0.00	2,023,928.32	
合计	7,249,677.56	6,350,800.00	1,441,074.50	12,159,403.06	

其他说明：

① 征迁补偿款主要系子公司机械公司石桥厂区搬迁补偿款。

② 拆迁安置款主要系子公司杭发公司家属宿舍区拆迁房改时节余的补偿款及安置过渡费。

#### 49、长期应付职工薪酬

##### (1) 长期应付职工薪酬

##### (2) 设定受益计划变动情况

#### 50、预计负债

#### 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	729,438,751.74	68,000.00	16,716,989.24	712,789,762.50	收到政府补助
合计	729,438,751.74	68,000.00	16,716,989.24	712,789,762.50	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关

#### 52、其他非流动负债

#### 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	754,010,400.00		226,169,580.00			226,169,580.00	980,179,980.00

其他说明：

公司获股东大会审议通过的 2021 年度权益分派方案为：以 2021 年末总股本 754,010,400 股剔除权益分派股权登记日公司已回购库存股 111,800 股，即 753,898,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.0 元（含税），送红股 3 股（含税），不以公积金转增股本。公司回购的库存股不参与利润分配。分红前本公司总股本为 754,010,400 股，分红后总股本增至 980,179,980 股。

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	204,650,998.01			204,650,998.01
其他资本公积	78,295,032.49	27,983,671.40		106,278,703.89
合计	282,946,030.50	27,983,671.40	0.00	310,929,701.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加系：2022年1-6月，公司因权益结算的涉及职工的股份支付增加资本公积—其他资本公积27,983,671.40元。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	144,078,948.09			144,078,948.09
合计	144,078,948.09			144,078,948.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

系公司累计回购的股份数量19,551,800股，其中19,440,000股已用于股权激励授予员工限制性股票。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	2,630,313 ,185.77	587,250,4 44.96			88,087,56 6.74	499,162,8 78.22		3,129,476 ,063.99
其他 权益工具 投资公允 价值变动	2,630,313 ,185.77	587,250,4 44.96			88,087,56 6.74	499,162,8 78.22		3,129,476 ,063.99
二、将重 分类进损	- 835,428.7	626,917.8 5				266,939.1 1	359,978.7 4	- 568,489.6



益的其他综合收益	8							7
外币财务报表折算差额	-835,428.78	626,917.85				266,939.11	359,978.74	-568,489.67
其他综合收益合计	2,629,477,756.99	587,877,362.81	0.00	0.00	88,087,566.74	499,429,817.33	359,978.74	3,128,907,574.32

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	18,369,033.52	1,393,028.84	1,887,152.04	17,874,910.32
合计	18,369,033.52	1,393,028.84	1,887,152.04	17,874,910.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 本期减少系公司为购买安全防护用品和设备等使用提取的安全生产费用。
- 经本公司申请，2016年12月5日杭州市安全生产监督管理局同意本公司及子公司提取和使用的安全生产费用最低保留金额为2,000万元。以前年度已提取的安全生产费用已超过上述最低保留金额的，不再回冲或减存；以后年度的安全生产费用如低于上述最低保留金额的，在当年度提取补足至上述最低保留金额。

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	625,178,089.82			625,178,089.82
合计	625,178,089.82			625,178,089.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,761,583,410.91	3,587,465,039.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-172,106,637.64
调整后期初未分配利润	3,761,583,410.91	3,415,358,402.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	348,340,310.01	649,992,474.56
减：应付普通股股利	301,559,439.99	185,864,649.99
其他[注]	226,169,580.00	117,902,815.93
期末未分配利润	3,582,194,700.93	3,761,583,410.91

[注]：

其他上期系2021年度子公司中能公司同一控制下合并杭发公司，支付的合并对价账面价值与取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额之间的差额，因中能公司资本公积—资本溢价的余额不足冲减，冲减未分配利润117,902,815.93元；

其他本期系公司进行股权分配，详见本报告第十节 七 53 股本

调整期初未分配利润明细：

- 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润元。  
 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润元。  
 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润元。  
 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,067,134,533.67	2,222,246,894.26	3,147,336,235.16	2,254,456,368.85
其他业务	8,845,799.91	5,808,309.32	16,565,133.66	46,957,282.10
合计	3,075,980,333.58	2,228,055,203.58	3,163,901,368.82	2,301,413,650.95

与履约义务相关的信息:

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单,合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款,履约义务明确,为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确,公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,475,320,000.00 元。

其他说明

## 62、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,146,140.51	7,890,356.44
教育费附加	2,265,944.35	3,436,980.61
房产税	1,142,229.75	1,048,115.48
土地使用税	-1,339,170.18	179,130.65
车船使用税	25,432.83	31,373.66
印花税	1,474,867.75	991,798.43
地方教育附加	1,510,629.58	2,293,936.79
环境保护税	2,401.20	1,592.16
合计	10,228,475.79	15,873,284.22

其他说明:

## 63、销售费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,485,677.51	34,381,559.67
运杂费	1,138,484.93	1,812,995.82
差旅费	8,888,561.95	12,156,888.32
业务招待费	6,206,490.00	6,697,139.85
咨询服务费	12,267,342.77	11,301,260.90
会务费	371,169.20	431,217.85
三包费	4,784,318.15	9,567,390.40
广告费、宣传费	324,934.24	719,647.22

办公费	691,321.48	516,901.13
机组保险费	250,605.80	498,385.84
其他	6,810,164.97	3,345,228.21
合计	78,219,071.00	81,428,615.21

其他说明：

#### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	253,557,627.13	252,145,940.87
企业搬迁费	8,016,795.00	18,805,207.57
资产折旧与摊销	25,141,560.43	14,658,733.95
业务招待费	1,461,204.40	2,173,433.86
房租、物业管理费、水电费	15,174,258.65	18,658,446.91
差旅费、出国经费	1,859,818.08	3,439,663.81
中介机构费	4,687,329.96	4,413,066.17
办公费	2,292,109.56	1,585,746.52
修理费	2,937,385.10	2,940,399.64
股份支付	27,983,671.40	0.00
其他	25,542,488.95	43,598,318.69
合计	368,654,248.66	362,418,957.99

其他说明

#### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	73,148,374.92	75,775,902.80
直接材料	56,613,592.38	95,917,152.33
折旧	2,116,766.61	7,830,358.96
试验检验费	1,454,777.83	648,983.19
委外研发	2,603,124.12	4,308,600.06
其他	3,224,421.13	7,361,562.57
合计	139,161,056.99	191,842,559.91

其他说明

#### 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,901,898.42	15,396,380.49
减：利息收入	9,020,380.48	8,271,324.38
汇兑损益	-21,050,554.98	-9,420,390.34
手续费	1,966,300.16	1,318,853.72
其他	485,124.77	184,174.44
合计	-13,717,612.11	-792,306.07

其他说明

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	14,245,334.64	11,336,952.56
与收益相关的政府补助	11,075,666.49	105,359,633.51
个税手续费返还	415,740.28	302,726.51
合计	25,736,741.41	116,999,312.58

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	25,276,726.80	69,528,530.76
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	95,156,322.10	95,156,322.10
债权投资在持有期间取得的利息收入		3,148.20
应收款项融资贴现损失		-328,968.75
其他[注]		-6,491,695.59
合计	120,433,048.90	157,867,336.72

其他说明

[注]其他上年同期系子公司透平公司非同一控制下合并中润公司产生的投资损失。

## 69、净敞口套期收益

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-426,791.66	76,061.88
其他非流动金融资产	3,888,000.00	-1,872,976.32
合计	3,461,208.34	-1,796,914.44

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-14,898,317.52	-23,691,585.21
合计	-14,898,317.52	-23,691,585.21

其他说明

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减	-5,052,367.50	-44,218,510.53

值损失		
十二、合同资产减值损失	18,768,663.74	7,414,364.16
合计	13,716,296.24	-36,804,146.37

其他说明：

### 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-45,800.77	-49,541.80
合计	-45,800.77	-49,541.80

### 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废利得	6,459.28	102,213.90	6,459.28
赔偿金收入	43,248,533.26	117,449,736.00	43,248,533.26
无需支付款项	1,202,147.40	902,165.95	1,202,147.40
取得股权收益			0.00
其他	108,279.86	409,635.43	108,279.86
合计	44,565,419.80	118,863,751.28	44,565,419.80

计入当期损益的政府补助：

### 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	515,000.00	10,000.00	515,000.00
债务重组损失			0.00
非流动资产毁损报废损失	148,223.86	73,145,390.83	148,223.86
赔偿金支出	3,553,023.12	6,951,918.46	3,553,023.12
预计负债			0.00
罚款、滞纳金	21,746.87	1,552.92	21,746.87
水利建设专项资金			0.00
其他	127,154.50	19,080.08	127,154.50
合计	4,365,148.35	80,127,942.29	4,365,148.35

### 76、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	55,703,420.35	67,741,287.09
递延所得税费用	9,744,531.33	27,611,556.05
合计	65,447,951.68	95,352,843.14

## (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	453,983,337.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	68,097,500.65
子公司适用不同税率的影响	2,790,837.85
调整以前期间所得税的影响	418,264.22
非应税收入的影响	-10,597,826.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,968,834.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-304,873.94
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	1,075,214.83
所得税费用	65,447,951.68

## 77、其他综合收益

详见附注第十节 七 18 之说明

## 78、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息	8,484,848.65	7,861,638.97
收到政府补助款	13,152,574.06	2,890,282.04
收回经营性银行保证金	6,581,305.32	5,540,612.30
赔偿收入	10,035,833.79	13,793,307.10
收到经营性往来款	82,676.43	1,695,348.39
租赁收入	57,665.00	106,285.71
其他	1,869,625.89	594,667.60
合计	40,264,529.14	32,482,142.11

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
运输费	1,459,697.66	5,754,489.33
差旅费	13,484,827.09	17,791,754.26
业务招待费	7,919,566.45	9,070,289.00
修理费	675,311.13	2,704,395.20
租赁费、物业管理费、生活服务等费用	17,577,949.78	19,740,148.14
票据保证金及其他	19,454,848.00	15,992,126.30
办公费	2,716,373.67	2,148,108.99
会务费	439,793.46	680,083.03
咨询服务费	5,817,084.52	9,162,482.70
交通费/车辆使用费	1,522,498.91	1,999,464.21

其他	19,365,991.81	67,133,083.87
合计	90,433,942.48	152,176,425.03

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	1,370,000,000.00	2,257,800,000.00
减持杭州银行可转债		687,572,000.00
合计	1,370,000,000.00	2,945,372,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	912,000,000.00	2,393,000,000.00
认购杭州银行可转债		687,572,000.00
合计	912,000,000.00	3,080,572,000.00

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

### (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
归还国开发展基金投资款		155,000,000.00
归还关联方资金拆借及利息	121,791,800.00	22,712,675.91
租赁负债支付款	1,202,769.96	
合计	122,994,569.96	177,712,675.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	388,535,386.04	367,624,033.94
加：资产减值准备	1,182,021.28	60,495,731.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,269,369.18	44,649,310.13

使用权资产折旧	3,994,249.19	3,835,086.91
无形资产摊销	4,566,749.10	3,894,667.41
长期待摊费用摊销		
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)	45,800.77	49,541.80
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	141,764.58	73,046,526.34
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-3,461,208.34	1,796,914.44
财务费用(收益以“-”号填列)	-2,994,327.06	5,843,636.52
投资损失(收益以“-”号填列)	-120,433,048.90	-157,867,336.72
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	3,907,367.92	8,394,326.30
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	88,087,566.74	-7,659,491.71
存货的减少(增加以“-”号填列)	644,637,223.04	104,708,982.24
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	284,265,347.33	-638,648,357.24
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-1,216,355,985.78	298,606,122.02
其他	27,489,548.20	-443,475.53
经营活动产生的现金流量净额	164,877,823.29	168,326,218.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,540,418,173.57	1,442,458,748.74
减: 现金的期初余额	1,467,538,968.07	1,850,354,648.10
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	72,879,205.50	-407,895,899.36

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

## (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	1,540,418,173.57	1,467,538,968.07
其中: 库存现金	77,169.28	65,904.06
可随时用于支付的银行存款	1,540,276,071.21	1,467,310,722.30
可随时用于支付的其他货币资金	64,933.08	162,341.71
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		



三、期末现金及现金等价物余额	1,540,418,173.57	1,467,538,968.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	0.00	0.00

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	80,082,579.59	用于开具银行承兑汇票、保函等
应收票据	19,532,735.62	用于开具银行承兑汇票
固定资产	96,504,589.40	用于抵押获得银行借款
无形资产	52,745,671.68	用于抵押获得银行借款
应收款项融资	85,446,533.12	用于开具银行承兑汇票
合计	334,312,109.41	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			375,005,614.15
其中：美元	53,991,895.61	6.7114	362,361,208.20
欧元	612,578.76	7.0084	4,293,196.98
港币	6,382.81	0.85519	5,458.52
日元	53,659.00	0.049136	2,636.59
印尼盾	18,875,823,228.32	0.000442	8,343,113.87
应收账款			185,700,994.36
其中：美元	26,392,348.66	6.7114	177,129,608.79
欧元	1,175,284.14	7.0084	8,236,861.37
港币			
印尼盾	756,842,087.03	0.000442	334,524.20
新加坡元			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			3,187,850.00
其中：美元	500,000.00	6.3757	3,187,850.00

合同资产			134,210.86
欧元	19,150.00	7.0084	134,210.86
应付账款			146,465,909.33
其中：美元	1,187,281.04	6.7114	7,968,317.97
欧元	4,932,478.73	7.0084	34,568,783.93
印尼盾	7,312,862,477.00	0.000442	3,232,285.21
瑞典克朗	64,188,884.26	0.6547	42,024,462.53
英镑	7,195,053.00	8.1545	58,672,059.69

其他说明：

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

适用 不适用

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

##### (1) 明细情况

##### 1) 与资产相关的政府补助

项目	期初	本期新增补助	本期摊销	期末	本期摊销
	递延收益			递延收益	
征迁补偿（石桥路厂区）	587,965,976.12		9,844,722.78	578,121,253.34	其他收益
征迁补偿（杭发老厂区）	126,889,398.13		4,331,641.86	122,557,756.27	其他收益
工业性项目财政资助	143,900.00		28,780.00	115,120.00	其他收益
铸锻件项目资助	143,900.00		28,780.00	115,120.00	其他收益
循环经济财政补助	57,050.00		11,410.00	45,640.00	其他收益
小计	715,200,224.25	0.00	14,245,334.64	700,954,889.61	

##### 2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目
浙江省燃气涡轮机械制造业创新中心资助	14,238,527.49	68,000.00	2,471,654.60	11,834,872.89	其他收益
小计	14,238,527.49	68,000.00	2,471,654.60	11,834,872.89	

##### 3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
杭州市临平区级鲲鹏及准鲲鹏企业第一批财政扶持资金	2,225,245.00	其他收益	2,225,245.00
杭州市企业研发投入补助资金	1,040,000.00	其他收益	1,040,000.00
浙江省工业互联网平台市级奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
工信省级服务型企业荣誉	500,000.00	其他收益	500,000.00
新制造业计划专项资金	304,700.00	其他收益	304,700.00
中能汽轮离散型项目制造数字化建设项目资金	304,600.00	其他收益	304,600.00
省级首台套奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
“浙江制造”品牌建设资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
专利补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
杭州市第一批外向型发展专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
杭州市钱塘区发展和改革局奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
杭州市外贸发展资金项目补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴	1,920,645.23	其他收益	1,920,645.23
其他零星补助	358,821.66	其他收益	358,821.66
小 计	8,604,011.89		8,604,011.89

本期计入当期损益的政府补助金额为 25,321,001.13 元。

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

## 3、反向购买

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

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

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

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
辅机公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	87.53%		设立
成套公司	浙江杭州	浙江杭州	商业	75.86%		设立
机械公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	52.00%		设立
透平公司	浙江杭州	浙江杭州	商业	100.00%		设立
中能公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	60.83%		设立
铸锻公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	38.03%		设立
新能源公司	浙江杭州	浙江杭州	建筑业	100.00%		同一控制下企业合并
销售公司	浙江杭州	浙江杭州	交通运输业	30.00%		同一控制下企业合并
中机院公司	浙江杭州	浙江杭州	商业	55.00%		同一控制下企业合并
燃创公司	浙江杭州	浙江杭州	商业	85.60%		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：

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:

- 1) 2018 年 12 月, 因子公司铸锻公司引进外部战略投资者, 导致公司的持股比例由 51% 下降至 38.03%。由于公司持股比例仍超 1/3, 且五个董事席位中占到了三席, 对铸锻公司有控制权。
- 2) 2021 年 11 月 11 日, 本公司收购销售公司 30% 股权, 根据销售公司章程和股东会决议, 销售公司董事会设五名董事会席位, 五名董事均由本公司委派, 对销售公司有控制权。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

## (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
辅机公司	12.47%	4,328,222.65	4,988,000.00	35,096,042.81
成套公司	24.14%	2,006,227.22	7,388,370.00	24,984,968.31
机械公司	48.00%	20,360,589.13	28,800,000.00	86,074,063.72
中能公司	39.17%	5,448,840.43		30,933,377.86
铸锻公司	61.97%	4,036,160.06		177,988,452.80
销售公司	70.00%	3,255,014.16	3,150,000.00	33,822,677.33
中机院公司	45.00%	8,120.09		1,261,008.55
燃创公司	14.40%	-7,399.82		2,945,075.92

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
辅机公司	649,440,246.20	79,109,542.07	728,549,788.27	413,505,376.53	0.00	413,505,376.53	733,029,315.32	78,861,833.88	811,891,149.20	491,555,820.43	0.00	491,555,820.43
成套公司	274,963,867.72	7,067,377.71	282,031,245.43	178,552,395.51	0.00	178,552,395.51	295,135,373.75	7,257,034.74	302,392,408.49	176,622,637.98	0.00	176,622,637.98
机械公司	295,247,663.59	24,311,177.09	319,558,840.68	138,197,227.85	2,040,646.71	140,237,874.56	287,173,778.22	24,884,211.26	312,057,989.48	113,114,270.68	2,040,646.71	115,154,917.39
中能公司	1,560,755,114.56	267,106,384.72	1,827,861,499.28	1,473,085,235.40	280,199,717.92	1,753,284,953.32	1,543,408,288.89	271,311,148.18	1,814,719,437.07	1,464,528,610.29	289,548,659.78	1,754,077,270.07
铸锻公司	467,285,454.03	154,915,191.45	622,200,645.48	274,388,252.33	46,603,068.33	320,991,320.66	447,032,301.14	163,458,336.65	610,490,637.79	278,724,887.30	36,696,712.55	315,421,599.85
销售公司	75,036,427.67	39,899,688.47	114,936,116.14	60,735,825.58	5,882,180.09	66,618,005.67	83,054,537.49	39,677,964.56	122,732,502.05	68,682,231.72	5,882,180.09	74,564,411.81
中机院公司	2,806,354.84	2,065,555.55	2,808,420.39	6,179,161.16	0.00	6,179,161.16	2,789,442.19	3,639,531.53	2,793,081.72	8,885,141.14	0.00	8,885,141.14
燃创公司	37,731,951.49	33,513,863.86	37,765,465.35	720,343,093.09	12,134,872.89	12,855,215.98	39,613,104.79	47,917.40	39,661,022.19	160,857,681.19	14,538,527.49	14,699,385.17

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
辅机公司	336,182,737.38	34,709,082.97	34,709,082.97	70,186,293.32	281,813,987.54	40,893,794.78	40,893,794.78	-4,085,908.95
成套公司	112,095,739.61	8,309,079.41	8,309,079.41	61,873,587.40	136,214,923.74	10,373,335.43	10,373,335.43	28,261,637.18
机械公司	140,387,285.62	42,417,894.03	42,417,894.03	51,444,426.73	148,512,198.03	36,082,500.94	36,082,500.94	26,439,043.23
中能公司	638,303,050.64	13,886,432.71	14,513,350.56	27,762,299.67	683,760,395.43	15,433,532.16	14,347,099.90	15,428,010.34
铸锻公司	189,427,305.72	6,513,497.00	6,513,497.00	28,808,688.90	248,488,984.20	15,582,080.80	15,582,080.80	300,247.84
销售公司	84,196,003.00	4,650,020.23	4,650,020.23	17,172,157.10	80,200,903.51	3,512,767.64	3,512,767.64	6,017,976.66
中机院公司	1,373,226.00	18,044.65	18,044.65	370,800.98	1,878,333.00	267,802.84	267,802.84	-407,041.91
燃创公司	0.00	-51,387.65	-51,387.65	1,960,843.30	0.00	592,166.90	592,166.90	-4,255,295.95

其他说明：

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业
- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

## (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

### 1. 信用风险管理实务

#### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

#### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节 七 4、5、8、10 之说明。

### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

#### (1) 货币资金



本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

## (2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 06 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 54.66% (2021 年 06 月 30 日：48.37%) 源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### 金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	386,615,600.00	414,070,871.41	214,117,964.41	122,041,674.14	77,911,232.87
应付票据	320,332,010.57	320,332,010.57	320,332,010.57		
应付账款	1,585,258,800.30	1,585,258,800.30	1,585,258,800.30		
其他应付款	308,870,811.81	308,870,811.81	308,870,811.81		
租赁负债[注]	27,230,321.74	29,953,578.70	7,171,687.44	17,078,896.12	5,702,995.14
长期应付款					
小计	2,628,307,544.42	2,658,486,072.79	2,435,751,274.53	139,120,570.26	83,614,228.01

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	439,907,392.45	470,301,376.99	271,803,491.55	93,584,460.78	104,913,424.7
应付票据	309,404,319.27	309,404,319.27	309,404,319.27		
应付账款	1,910,150,188.14	1,910,150,188.14	1,910,150,188.14		
其他应付款	434,578,338.13	434,578,338.13	434,578,338.13		
租赁负债	31,172,013.29	34,120,327.22	9,809,447.46	17,078,896.12	7,231,983.64
长期应付款					
小计	3,125,212,251.28	3,158,554,549.75	2,935,745,784.55	110,663,356.90	112,145,408.30

[注] 租赁负债含一年以内的非流动负债一年内到期的租赁负债

### (三)市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 195,100,000.00 元(2021 年 06 月 30 日：人民币 5,000,000.00 元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节 七 82 外币货币性项目之说明。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产	2,218,468.16	0.00	518,680,533.96	520,899,002.12
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	2,218,468.16	0.00	518,680,533.96	520,899,002.12
理财产品			500,000,000.00	500,000,000.00
权益工具投资	2,218,468.16		18,680,533.96	20,899,002.12
2. 应收款项融资			673,529,205.97	673,529,205.97
3. 其他权益工具投资	4,072,690,585.88			4,072,690,585.88
持续以公允价值计量的资产总额	4,074,909,054.04	0.00	1,192,209,739.93	5,267,118,793.97
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司采用在计量日能够取得的相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

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

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

(1) 对于持有的浮动收益型短期理财产品、权益工具投资，本公司采用估值技术进行了公允价值计量，主要采用了未来现金流量折现模型。

(2) 应收款项融资系本公司持有的计量模式为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，成本代表公允价值的较佳估计，故期末采用成本作为其公允价值。

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

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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

# 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
杭州汽轮控股有限公司	中国杭州	制造业	80,000 万元	63.64%	63.64%

本企业的母公司情况的说明：

本公司母公司原名杭州汽轮动力集团有限公司，于 2022 年 8 月 5 日更名为杭州汽轮控股有限公司，以下简称杭汽轮控股。

本企业最终控制方是杭州市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

#### 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
杭州市国有资本投资运营有限公司（以下简称杭州资本）	杭汽轮控股之母公司
杭州杭汽轮压缩机有限公司	杭汽轮控股之附属企业
杭州香江科技有限公司	杭汽轮控股之附属企业
杭州国宇物产管理有限公司[注]	杭汽轮控股之附属企业
杭氧集团股份有限公司（以下简称杭氧股份公司）	杭州资本之附属企业
杭州杭氧透平机械有限公司	杭氧股份公司之附属企业
驻马店杭氧气体有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧膨胀机有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州国裕国际贸易有限公司	杭州资本之附属企业
Greenesol power systems PVT Ltd.	本公司之参股企业
杭州热联集团股份有限公司	本公司董事杨永名担任董事的企业

其他说明

[注]原名杭州汽轮动力科技有限公司，于 2022 年 1 月 13 日更名。

#### 5、关联交易情况

##### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
杭州杭氧透平机械有限公司	配件、动平衡加工费	1,122,123.85	3,500,000.00	否	1,911,504.43
杭汽轮控股	财务系统服务费	27,015.42	32,000.00	否	
小计		1,149,139.27	3,532,000.00		1,911,504.43

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭州国裕国际贸易有限公司	材料销售	0.00	2,722,604.67
Greenesol power systems PVT Ltd.	汽轮机备件	702,102.87	434,687.41
杭州杭氧膨胀机有限公司	汽轮机备件	99,741.55	
小计		801,844.42	3,157,292.08

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

##### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

##### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
杭汽轮控股	房屋建筑物	0.00	801,757.33
小计		0.00	801,757.33

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

## 关联租赁情况说明

## ①2022 年 1-6 月

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金（不包括简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的使用权资产	确认的利息支出
杭州香江科技有限公司	房屋建筑物			1,145,495.20	118,032.04

## ①2021 年 1-6 月

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金（不包括简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的使用权资产	确认的利息支出
杭州香江科技有限公司	房屋建筑物			668,205.53	130,795.52

## (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

## 关联担保情况说明

## (1) 保函担保

担保方	出函人	银行	截至期末担保金额	币种
杭汽轮控股	杭发公司	宁波银行杭州城东支行	3,124,650.00	人民币

## (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
杭汽轮控股	118,208,200.00	2022 年 07 月 01 日	2023 年 9 月 30 日	
拆出				

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	11,563,132.00	6,805,529.55

## (8) 其他关联交易

## (1) 固定资产采购

本公司向杭汽轮控股采购机器设备及办公设备等固定资产 285,902.65 元。

## (2) 代垫费用

杭汽轮控股本期为子公司代垫工资费用 21,054.09 元。

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Greenesol power systems PVT Ltd.	13,490,819.98	13,490,571.33	13,490,558.24	13,490,558.24
	杭氧集团股份有限公司	2,460,000.00	2,460,000.00	2,460,000.00	2,460,000.00
	杭州杭氧透平机械有限公司	9,225,000.00	9,225,000.00	9,225,000.00	9,225,000.00
	杭汽轮控股	830,013.67	481,011.87	835,349.87	486,348.07
	杭州杭汽轮压缩机有限公司	59,000.00	59,000.00	59,000.00	59,000.00
	杭州热联集团股份有限公司	8,937.60	8,937.60	8,937.60	8,937.60
小计		26,073,771.25	25,724,520.80	26,078,845.71	25,729,843.91
应收款项融资	杭州杭氧透平机械有限公司			3,000,000.00	
小计		0.00	0.00	3,000,000.00	
其他应收款	杭州香江科技有限公司	601,384.98	60,138.50	601,384.98	60,138.50
	杭汽轮控股	0.00	0.00	462,761.45	34,304.70
小计		601,384.98	60,138.50	1,064,146.43	94,443.20
合同资产	杭州杭氧透平机械有限公司	489,000.00	24,450.00	489,000.00	24,450.00
小计		489,000.00	24,450.00	489,000.00	24,450.00

## (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	Greenesol power systems PVT Ltd.	1,931,920.52	1,835,287.07
	杭汽轮控股	230,568.42	230,568.42
	杭州杭氧透平机械有限公司	769,911.43	497,585.09
小计		2,932,400.37	2,563,440.58
合同负债	杭汽轮控股	29,652,336.28	29,652,336.28
	杭氧集团股份有限公司	12,508,008.83	7,404,000.00
	Greenesol power systems PVT Ltd.	0.00	353,288.27

	杭州杭氧膨胀机有限公司	0.00	85,800.00
	杭州杭汽轮压缩机有限公司	0.00	700.00
小计		42,160,345.11	37,496,124.55
其他应付款	杭汽轮控股	118,472,691.80	240,448,987.71
小计		118,472,691.80	240,448,987.71
预付账款	杭州电力设备制造有限公司	87,000.00	
小计		87,000.00	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

### 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售工业汽轮机及配套、备配件等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本报告第三节 三 主营业务分析。

(2) 报告分部的财务信息

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他



## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,092,280,664.98	100.00%	744,160,785.56	35.57%	1,348,119,879.42	2,347,791,612.01	100.00%	767,426,735.29	32.69%	1,580,364,876.72
其中：										
合计	2,092,280,664.98	100.00%	744,160,785.56	35.57%	1,348,119,879.42	2,347,791,612.01	100.00%	767,426,735.29	32.69%	1,580,364,876.72

按组合计提坏账准备：744,160,785.56

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	2,092,280,664.98	744,160,785.56	35.57%
合计	2,092,280,664.98	744,160,785.56	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	498,169,574.52
1 至 2 年	582,521,897.22
2 至 3 年	320,584,135.99
3 年以上	691,005,057.25
3 至 4 年	182,167,514.79
4 至 5 年	141,083,968.17
5 年以上	367,753,574.29
合计	2,092,280,664.98

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	797,530,567.13	-8,623,978.91				788,906,588.22
合计	797,530,567.13	-8,623,978.91				788,906,588.22

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	1,005,358,934.32	36.26%	235,186,412.70
客户二	227,542,065.29	8.21%	109,088,083.05
客户三	184,354,487.19	6.65%	30,231,192.31
客户四	64,043,682.40	2.31%	3,344,768.24
客户五	40,350,223.01	1.46%	4,035,022.30
合计	1,521,649,392.21	54.89%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	95,156,322.10	
其他应收款	9,501,239.23	27,054,816.71
合计	104,657,561.33	27,054,816.71

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

## 2) 重要逾期利息

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
杭州银行股份有限公司	95,156,322.10	
合计	95,156,322.10	

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	6,781,493.00	30,465,219.01
应收暂付款	7,728,640.03	832,087.45
备用金	80,000.00	
其他	15,663.60	1,999,123.61
合计	14,605,796.63	33,296,430.07

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,271,720.39	213,125.64	4,756,767.33	6,241,613.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-82,609.15	82,609.15	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	-309,943.67	309,943.67	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	-801,122.80	30,730.71	-366,663.86	-1,137,055.95
2022 年 6 月 30 日余额	387,988.44	16,521.83	4,700,047.13	5,104,557.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	9,047,640.91
1 至 2 年	165,218.29
2 至 3 年	929,831.00
3 年以上	4,463,106.43
3 至 4 年	34,934.00
4 至 5 年	140,174.99
5 年以上	4,287,997.44
合计	14,605,796.63

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

## 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
上海海关驻外高桥港区办事处	保证金	3,710,320.94	5 年以上	25.40%	3,710,320.94
山东晨鸣纸业集团股份有限公司	保证金	1,200,000.00	1 年以内	8.22%	60,000.00
杭州港华燃气有限公司	往来款	900,000.00	1 年以内	6.16%	45,000.00
杭州汽轮机机械设备有限公司	保证金	687,217.64	1 年以内	4.71%	34,360.88
华夏汉华化工装备有限公司	保证金	580,000.00	1 年以内	3.97%	29,000.00
合计		7,077,538.58		48.46%	3,878,681.82

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 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	294,384,923.57		294,384,923.57	191,793,655.63		191,793,655.63
合计	294,384,923.57		294,384,923.57	191,793,655.63		191,793,655.63

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
透平公司	20,208,700.14	313,050.24				20,521,750.38	
辅机公司	46,286,513.41					46,286,513.41	
成套公司	40,000,389.56					40,000,389.56	
中能公司	27,644,475.06					27,644,475.06	
机械公司	7,968,000.00					7,968,000.00	
铸锻公司	11,220,000.00					11,220,000.00	
新能源公司	1,193,092.39	102,278,217.70				103,471,310.09	
销售公司	13,721,544.50					13,721,544.50	
中机院公司	1,533,768.30					1,533,768.30	
燃创公司	22,017,172.27					22,017,172.27	
合计	191,793,655.63	102,591,267.94				294,384,923.57	

## (2) 对联营、合营企业投资

## (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	2,005,447,334.39	1,522,270,649.74	1,874,781,657.52	1,397,535,102.84
其他业务	7,750,819.51	4,486,969.18	12,244,996.37	48,342,019.96
合计	2,013,198,153.90	1,526,757,618.92	1,887,026,653.89	1,445,877,122.80

与履约义务相关的信息：

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单，合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款，履约义务明确，为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确，公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,641,720,000.00 元。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	90,773,630.00	153,319,630.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	24,344,818.92	66,550,194.43
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	95,156,322.10	95,156,322.10
合计	210,274,771.02	315,026,146.53

## 6、其他

## 十八、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-187,565.35	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,321,001.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	28,737,935.14	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	40,757,776.31	
减：所得税影响额	13,536,814.80	
少数股东权益影响额	3,519,592.68	
合计	77,572,739.75	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	4.24%	0.36	0.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.30%	0.28	0.28

## 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

杭州汽轮机股份有限公司

董事长：郑斌

2022年8月25日