

公司代码：603556

公司简称：海兴电力

杭州海兴电力科技股份有限公司 2022 年半年度报告



海兴电力科技
HEXING

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人周良璋、主管会计工作负责人李小青及会计机构负责人（会计主管人员）王素霞声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

本报告期不进行利润分配。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见报告“第三节 管理层讨论与分析”中“五、其他披露事项”中“（一）可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	17
第五节	环境与社会责任.....	19
第六节	重要事项.....	21
第七节	股份变动及股东情况.....	25
第八节	优先股相关情况.....	28
第九节	债券相关情况.....	28
第十节	财务报告.....	29

备查文件目录	载有法定代表人、主要会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	报告期内在中国证监会指定报纸、网站等公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、海兴电力	指	杭州海兴电力科技股份有限公司
海兴控股、控股股东	指	浙江海兴控股集团有限公司
丽水海聚	指	丽水海聚股权投资有限公司
宁波恒力达	指	宁波恒力达科技有限公司
南京海兴	指	南京海兴电网技术有限公司
海兴泽科	指	杭州海兴泽科信息技术有限公司
宁波甬利	指	宁波甬利仪表科技有限公司
宁波甬奥	指	宁波甬奥科技有限公司
宁波涌聚	指	宁波涌聚能源科技有限责任公司
海南海兴	指	海南海兴国际科技发展有限公司
深圳和兴	指	深圳和兴电力科技有限公司
广东和兴	指	广东和兴电力科技有限公司
海兴供应链	指	浙江海兴供应链管理有限公司
巴西 ELETRA	指	ELETRA 电力股份有限公司
巴西 Energy	指	海兴能源（巴西）有限公司
海兴巴西	指	海兴巴西控股有限公司
巴西 Gridtech	指	INSTITUTO GRIDTECH DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
海兴秘鲁	指	Hexing Electrical Company S.A.C.
哥伦比亚分公司	指	杭州海兴电力科技股份有限公司哥伦比亚分公司
阿根廷 Tecno	指	Tecno Staff S.A.U
海兴南非	指	Hexing Electrical SA (PTY) Limited
海兴塞内加尔	指	Hexing Afrique
海兴肯尼亚	指	Hexing Technology Company Limited
肯尼亚分公司	指	杭州海兴电力科技股份有限公司肯尼亚分公司
海兴加纳	指	Hexing Electrical (Ghana) Co.,Ltd
海兴尼日利亚	指	Hexing Energy and Metering Co.,Limited
尼日利亚技术服务	指	Hexing Technical Services Limited
海兴印尼	指	海兴科技（印尼）有限公司
印尼 Bangkit	指	Bangkit 印尼能源有限公司
海兴孟加拉	指	福特电力科技有限公司
突尼斯 Intech	指	Intech 突尼斯有限公司
海兴香港	指	海兴控股（香港）有限公司
香港福迪	指	Fordy Trading Company Limited
国网、国家电网	指	国家电网有限公司
南网、南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	杭州海兴电力科技股份有限公司
公司的中文简称	海兴电力
公司的外文名称	Hexing Electrical Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Hexing
公司的法定代表人	周良璋

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	金依	吴阳阳
联系地址	杭州市莫干山路1418-35号	杭州市莫干山路 1418-35 号
电话	0571-28032783	0571-28032783
电子信箱	office@hxgroup.com	office@hxgroup.com

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	杭州市莫干山路1418号（上城工业园区）
公司注册地址的历史变更情况	上市后公司注册地址未发生变化
公司办公地址	杭州市莫干山路1418-35号（上城工业园区）
公司办公地址的邮政编码	310011
公司网址	www.hxgroup.cn
电子信箱	office@hxgroup.com
报告期内变更情况查询索引	-

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	-

五、 公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	海兴电力	603556	不适用

六、 其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	1,568,936,192.82	1,092,884,818.45	43.56
归属于上市公司股东的净利润	295,059,621.62	154,805,324.43	90.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	244,828,755.63	69,694,248.73	251.29
经营活动产生的现金流量净额	296,829,170.93	-187,028,753.02	258.71
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,596,304,522.26	5,451,774,818.15	2.65
总资产	7,624,286,634.09	7,208,255,470.41	5.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.6	0.32	87.5
稀释每股收益(元/股)	0.6	0.32	87.5
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.5	0.14	257.14
加权平均净资产收益率(%)	5.28	2.83	增加2.45个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.40	1.29	增加3.11个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入同比上升的主要原因是公司加强市场开发力度，国内、海外营收均同比增长较大所致；

报告期内，公司净利润以及扣非净利润同比上升的主要原因是收入增加，且费用率下降所致；

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比上升的主要原因是收款及税费返还增加所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-79,916.72	

越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但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	17,659,995.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
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		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
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		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	39,030,219.87	主要系公司购买理财产品收益所致
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
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		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,366,047.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,252,535.06	
减：所得税影响额	-8,998,015.36	
少数股东权益影响额（税后）		

合计	50,230,865.99	
----	---------------	--

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益-软件增值税即征即退	18,579,213.79	

十、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一)主要业务

公司聚焦于电力产业，为客户提供绿色能源和智慧用能的产品和解决方案。通过数字技术推动电能替代，为民众提供更清洁、更高效、更经济的能源使用体验。

报告期内，公司产品主要分为三大类：智能用电产品及系统、智能配电产品及系统和新能源产品。具体如下：

产品类别	主要产品
智能用电产品及系统	智能电能表、智能用电终端、智能集中计量表箱、通信产品、系统软件及服务
智能配电产品及系统	一二次融合成套设备、智能配电终端、环网柜、柱上开关、重合器、互感器及系统软件等
新能源产品	光伏系统等

(二)经营模式

1、销售模式

公司构建了覆盖全球的营销平台，实现 LTC（从线索到回款）销售全流程可视化管理。在海外，通过设立海外区域总部和国家代表处，加强客户服务体系建设和营销体系建设，为客户提供持续增值服务。在国内，设立 11 个代表处及专业用电服务组，建立了覆盖全国 31 个销售网络和服务支持网点，为电力客户提供产品、履约服务和技术支持。

2、研发模式

坚持以客户为中心，以洞察客户需求，解决客户痛点为导向，紧跟国内外市场变化趋势，持续推进 IPD（集成产品开发）研发模式、依托 PLM（产品生命周期管理）开展研发项目管理活动。公司运用 DevOps 协同开发工具，完善技术平台的构建，有效支撑全球异地研发团队的协同开发，提升了研发质量与研发效率。公司推行以产品线端到端模式，拉通市场、研发、生产、质量、交付整个价值链，从服务客户向创造客户转变。

3、生产模式

公司采用全球化生产布局，拥有杭州、宁波、南京 3 大国内生产基地；拥有巴西、印尼、南非等多个海外生产基地。公司运用智能制造技术和柔性化生产模式，通过集成 ERP-SAP、PLM、MES、SRM 以及 WMS 等业界领先的专业化系统，打造了支撑全球制造的数字化制造体系。公司通过构建数字化设计、智能化生产、网络化协同、共享化制造、个性化定制、服务化延伸六大新场景应用，打造高质量发展的“未来工厂”。

4、采购模式

公司已逐步搭建全球化供应链平台，通过全球寻源、全球采购实施等方式，实现供应链成本最优。借助 SRM、SAP、EWM、PLM 等系统推动“集中认证、集中采购、分区域交付、按需交付”的供应链模式，在 2022 年上半年供应链极度不平衡的危机之下，有效的保证了订单交付和成本控制。

(三) 行业发展情况

公司所处的行业大类为电力设备和新能源行业，报告期内，公司主要从事用电、配电及新能源领域的业务。

1、用电领域

(1) 国际市场

智能电网是各国提高能源使用效率、推动绿色经济、应对环境气候变化重要举措，全球性大规模的智能电网建设为智能电表产品带来广阔的市场空间。据美通社数据，2022 年全球智能电表市场约为 114 亿美元，预计到 2026 年将达到 152 亿美元，以 6.7% 的年化复合增长率增长。公司是国内自主品牌电能表产品出口最早、出口额最大的企业，产品覆盖全球 90 多个国家和地区。公司不断加大研发投入，巩固和扩大在系统软件、物联网通信等核心技术方面的领先优势，公司的 M2C 方案（从计量到计费的解决方案）在非洲地区单项目接入达百万级规模；公司的智能表 AMI 系统在拉美地区已实现单项目接入 46 万+级大规模部署，项目的成功实施代表了公司已经具备了比肩全球一线智能用电解决方案供应商的能力。

(2) 国内市场

我国电能表行业处于智能电表轮换以及新老标准更换的阶段。受益于智能电表轮换周期带来招标量的大幅提升，部分主流电表企业中标金额有明显增长。随着国家电网、南方电网智能电表新标准的推出，单表价格有所上涨。报告期内，在国家电网的 2022 年第一次集中招标中，集中

器 I 型、专变采集终端等产品技术标准有了重大变化。集中器、专变采集终端等用电终端的主控平台处理能力大幅提高、内存和本地存储及接口更加丰富，操作系统升级为多 APP 部署的全新操作系统并支持国网物管平台，适合软件定义终端的全新业务模式。集中器、专变采集终端产品平均单价较去年同期分别上涨约 87.58%和 101.81%。此外，国家电网与南方电网在“十四五”期间将继续增加建设新型电力系统的投资力度。报告期内，公司参与了国家电网、南方电网智能电表的集中招标，公司中标总金额较去年同期增长约 68%（含国网增补批次），公司是国家电网、南方电网智能表产品的主要供应商之一。

2、配电领域

（1）国际市场

海外发达国家的配电网建设比较早，现阶段主要通过配网智能化改造适应分布式能源的广泛应用。发展中国家的配网建设，主要还是配电网扩建，覆盖无电区域为主，目前海外配网产品技术标准和产品供应主要被欧美制造商所控制。随着科技和经济社会的发展，分布式技术日益成熟并在各个领域广泛应用，分布式能源产品日益成为市场主流。受益于中国在新能源领域的巨大产业优势，分布式能源技术革命将为中国配网产品走向国际市场创造弯道超车的机会。根据 Navigant Research 预计，全球智能电网总收入到 2023 年突破 240 亿美元，预计复合增长率为 33.4%。公司完全拥有自主知识产权和全套制造技术的重合器产品，经过江苏省工业和信息化厅鉴定，是国内首创、国际领先的新产品，产品具有高性价比，为公司在海外配电市场的拓展奠定了基础。报告期内，公司重合器产品已通过验厂，具备了供应海外市场资质。

（2）国内市场

随着“双碳”目标、新型电力系统、“整县光伏”等一系列政策的相继提出，智能配网面临保障持续稳定供应和加快清洁低碳转型的双重挑战，这也促使智能配网领域将成为我国电力行业新一轮的投资重点，未来市场空间广阔。“十四五”期间，国家电网和南方电网配电网建设投资预计分别高达 1.2 万亿元和 0.32 万亿元，约占其电网建设总投资的 60%和 50%，两网总计配电网投资将达到 1.5 万亿元，配电网迎来巨大的发展机遇。公司在配网自动化方面持续深耕，系列核心产品一二次融合柱上断路器/环网柜（箱）、配电终端 FTU/DTU/TTU 等产品，在国家电网多省市连续中标，产品份额持续提升。公司具有核心技术优势的一二次融合柱上开关设备和环网供电单元及环网箱已成功跻身为获得专业检测报告的第一梯队厂家。为满足高可靠性配电网建设需求，实现极端气候环境下配电网可靠供电，公司自主创新研发的一二次全绝缘全密封环网柜通过了第三方试验，江苏省工业和信息化厅鉴定为国内首创的新产品。公司高度关注“双碳经济”模式下配网设备发展动态，针对国网、南网对环保型开关设备的差异化需求，分别开发了满足国网标准化要求的微正压环保气体绝缘环网柜和满足南网标准化要求的常压密封型空气绝缘环网柜，上述产品均已通过产品型式试验。

3、新能源领域

在气候变化、能源危机、疫情反复的背景下，全球各国高度重视可持续发展，大力支持绿色低碳能源转型，在可再生能源技术突破和政策工具的驱动下，全球光伏市场规模保持良好发展态势。在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将快速增长，预计 2022-2025 年，全球光伏年均新增装机将达到 232-286GW。其中，欧洲因俄乌冲突加速了可再生能源的发展，在政策扶持和上调目标下 2022 年光伏装机需求达 49.08GW，欧盟委员会计划到 2030 年欧洲新增光伏装机 420GW，长期来看欧洲新能源市场发展前景巨大。

公司积极响应国家“双碳”号召，顺应全球新能源发展趋势，大力发展新能源业务，目前已经开发了并网、离网、Hybrid 全系列智慧能源解决方案。过去几年公司在海外市场已成功实施了世界银行融资的离网微电网项目以及一些分布式能源的 EPC 项目，为公司在新能源领域的业务拓展奠定了扎实的基础。

二、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化，具体内容详见公司 2022 年 4 月 29 日披露在《证券时报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《杭州海兴电力科技股份有限公司 2021 年年度报告》。

三、经营情况的讨论与分析

报告期内，面对错综复杂的内外部环境，公司加强市场开发力度，抓住海外疫情常态化市场需求回暖，以及国内市场新一代智能电表示值提升叠加轮换需求增长的有利时机，国内、海外营业收入同比均有较大增长。同时，公司积极推进企业数字化转型，提升公司成本控制能力，盈利水平较上年同期大幅提升。报告期内，公司实现营业收入 156,893.62 万元，同比增长 43.56%，实现归属母公司净利润 29,505.96 万元，同比增长 90.6%。

报告期内，公司主要完成重点工作如下：

（一）调整全球布局，推动海外市场本土化建设

报告期内，公司在海外重点市场积极引进本土优秀人才，通过本土化服务团队以及数字营销工具传递公司产品和解决方案的价值，持续提升公司在重点市场的服务能力、品牌知名度和市场占有率。

（二）建立全球研发协同体系，打造快速响应市场变化研发机制

报告期内，公司继续构建具有全球竞争力和全球协同能力的研发体系，建立了快速响应市场需求的研发机制，整合全球研发资源，服务全球市场。报告期内，公司根据全球供应链失衡特点，加快推进紧缺核心器件的替代研发，确保及时交付客户订单。

（三）优化供应保障能力，构建高效、智能、柔性的供应链体系

报告期内，公司深化推进产品平台通用化、物料通用化，优化生产布局，构建面向全球市场

的高效、智能、柔性的供应链体系，保持稳定高质量交付。同时，公司持续以供应安全为核心，加大海外工厂建设投入，加强本地交付能力，保障了公司产品在全球市场的持续稳定供应。

（四）深化人才梯队和人力资源建设，打造奋斗者价值创造的平台

报告期内，公司实施人力资源“引用育留”的结构性优化，秉承“共创，共担，共享”的核心价值观，以及“聚焦、集智、协同”的工作理念，让优秀人才拥有充分的资源去实现共同目标。公司构建了以薪酬福利、业绩激励等多种方式构成的员工综合回报体系，并做好从“健、食、住、行、乐、股”全方位的员工福利保障，让员工参与分享公司成长带来的红利，实现公司与员工的共同成长。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,568,936,192.82	1,092,884,818.45	43.56
营业成本	1,020,332,818.07	721,847,753.35	41.35
销售费用	117,682,478.26	119,757,955.94	-1.73
管理费用	70,705,142.25	85,485,860.61	-17.29
财务费用	-67,599,243.21	-22,968,997.77	194.31
研发费用	117,623,816.22	118,203,882.07	-0.49
经营活动产生的现金流量净额	296,829,170.93	-187,028,753.02	258.71
投资活动产生的现金流量净额	-131,565,977.53	-420,244,116.80	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-30,895,261.11	-221,181,923.54	不适用
其他收益	34,837,683.90	24,829,249.29	40.31
投资收益	13,324,950.72	61,163,998.59	-78.21
资产减值损失	-38,997,897.77	-18,330,343.12	112.75

营业收入变动原因说明：主要系公司加强市场开发力度，国内海外营收均同比增长较大所致

营业成本变动原因说明：主要系收入增加所致

销售费用变动原因说明：无

管理费用变动原因说明：无

财务费用变动原因说明：主要系汇率变动影响所致

研发费用变动原因说明：无

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收款及税费返还增加所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系投资支付的现金减少所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内尚未支付股利所致

其他收益变动原因说明：主要系软件即征即退影响所致

投资收益变动原因说明：主要系去年处置子公司投资收益所致

资产减值损失变动原因说明：主要系存货增加所致

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	3,003,799,333.28	39.43	2,998,103,501.65	41.59	0.19	无
应收款项	935,612,122.38	12.28	934,088,371.57	12.96	0.16	无
存货	750,108,099.70	9.85	683,795,108.76	9.49	9.70	无
合同资产	29,919,930.72	0.39	34,816,410.35	0.48	-14.06	无
投资性房地产	16,084,914.80	0.21	16,923,535.55	0.23	-4.96	无
长期股权投资	21,566,687.02	0.28	17,997,684.90	0.25	19.83	无
固定资产	439,277,529.31	5.77	437,133,683.18	6.06	0.49	无
在建工程	56,175,552.27	0.74	22,658,742.91	0.31	147.92	巴西 eletra 增加自动化产线及南京海兴项目三期建设
使用权资产	12,589,725.31	0.17	4,139,875.32	0.06	204.11	房屋租赁增加
短期借款	13,743,963.26	0.18	11,611,143.79	0.16	18.37	无
合同负债	92,041,181.60	1.21	97,010,632.82	1.35	-5.12%	无
长期借款	339,697,986.16	4.46	393,094,710.18	5.45	-13.58	无
租赁负债	4,202,047.68	0.06	1,688,427.59	0.02	148.87	房屋租赁增加
交易性金融资产	1,409,945,473.30	18.51	965,959,799.81	13.40	45.96	理财产品增加及其他非流动资产到期日在一年期以

						内转为交易性金融资产
应收票据	30,825,135.91	0.40	45,819,977.29	0.64	-32.73	收到的票据背书给供应商增加
应收款项融资	18,619,512.69	0.24	9,375,511.25	0.13	98.60	收到上市银行票据增加
其他应收款	48,756,676.94	0.64	33,777,014.52	0.47	44.35	主要系印尼待抵扣进项税金增加
一年内到期的非流动资产	153,308,219.18	2.01	-	0.00	不适用	债权投资到期日在一年期以内转为一年内到期的非流动资产
债权投资	-	0.00	158,601,369.86	2.20	- 100.00	债权投资到期日在一年期以内转为一年内到期的非流动资产
其他非流动金融资产	104,428,480.29	1.37	298,003,526.08	4.13	-64.96	其他非流动金融资产到期日在一年期以内转为交易性金融资产
其他应付款	310,590,902.80	4.08	169,697,170.17	2.35	83.03	主要系应付股利增加所致
一年内到期的非流动负债	138,457,141.45	1.82	45,841,797.59	0.64	202.03	长期借款一年内到期转入
库存股	30,005,345.20	0.39	-	0.00	不适用	主要系回购股份

其他说明
无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 931,759,890.39（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 12.22%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

2022 年	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
货币资金	27,375,870.69	2,031,540.6		29,407,411.29
固定资产	22,096,219.79		-918,107.24	21,178,112.55
交易性金融资产	151,992,483.00		-4,018,583.00	147,973,900.00
合计	201,464,573.48	2,031,540.60	-4,936,690.24	198,559,423.84

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**1. 对外股权投资总体分析**

适用 不适用

公司名称	注册资本 (万元)	投资类型	投资金额 (万元)
广东和兴电力科技有限公司	10,000.00	设立	10,000.00
宁波恒力达科技有限公司	35,000.00	增资	23,000.00
浙江海兴供应链管理有限公司	10,000.00	设立	10,000.00
南京海兴电网技术有限公司	55,000.00	增资	45,000.00
报告期内投资额合计			88,000.00
上年同期投资额			5,000.00 雷亚尔

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

报告期内，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 1,409,945,473.30 元。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (万元)	持股比例 (%)		期末资产总额 (元)	期末净资产 (元)	本期净利润 (元)
		直接	间接			
宁波力达	人民币 35,000.00	100	-	482,809,203.55	15,659,749.70	7,553,186.19
南京海兴	人民币 55,000.00	100	-	365,790,636.89	176,977,769.26	7,464,506.41
海兴泽科	人民币 2,000.00	100	-	174,418,457.91	161,490,884.84	41,383,114.16
巴西ELETRA	雷亚尔 8,549.91	85.58	14.42	600,628,490.78	265,059,193.08	39,954,825.91
海兴印尼	人民币 10,000.00	84.92	15.08	158,950,370.92	124,201,558.41	13,435,407.56

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、其他披露事项**(一) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

1、海外市场竞争风险

公司海外业务占比较大，受各国政治、经济、文化、法律、汇率、贸易保护及政府投资计划等因素的影响，若公司主要海外市场环境发生较大变化，可能对公司的海外业务产生重大影响。另外，越来越多的国内同行涌进海外市场，竞争压力加大，利润受影响。

对策：公司通过在海外部分国家实施本土化战略，雇佣当地员工，尊重当地文化，深度融入当地社会，规避贸易保护和贸易壁垒。利用海外布局较早及布点较多的先发优势，提供快捷灵活的服务，深度绑定客户。另外，针对国际风险，对外合作从银行、客户、合同等多层面提高合规化，对内加强风控体系建设，最大化降低国际市场风险对公司业务影响。与此同时，公司海外国内两手抓，关注国内市场需求变化并把握国内新一代智能电表单表价值提升叠加轮换需求增长的良好时机，积极提升在国网和南网中市场招标份额，稳步提升国内市场业绩。

2、汇率风险

公司作为国际化企业，产品覆盖超过 90 多个国家和地区，结算币种涉及美元、欧元、巴西雷亚尔、印度尼西亚盾等多国货币，汇率波动对公司经营业绩存在一定影响。

对策：对于汇率波动影响，公司采取了以下措施：一是对于美元结算订单，公司采用外汇衍生工具进行锁汇，平衡汇率波动风险；二是通过海外子公司进行本国货币贷款对冲小币种汇率波动风险。三是平衡海外应收应付余额，要求海外子公司对国内总部及时回款。

3、全球化经营的管理风险

公司在巴西、印尼、南非等多个国家设立了子公司，同时根据海外项目需要，设立了多个项目型公司。海外子公司管理面临着不同法律体系、文化、管理习惯以及新冠疫情导致交通阻断等因素，存在一定的管理风险。

对策：公司推行数字化管理模式，通过在海外云端部署子公司的信息化管理系统，实现海外子公司和集团总部管理数据即时互通，提高管理效率、降低海外子公司管理风险。同时，公司对海外项目型公司要求项目结束及时关闭。

4、供应链保障风险

公司生产的电能表、配网控制终端、通信终端等产品主要由元器件、金属件和塑料件料组成，受国际环境及疫情防控的扩大影响，芯片供应不稳定及大宗价格波动，存在供应紧张和成本波动的风险。

对策：为保障供应安全，采购端联合研发端共同推进国产化芯片替代方案，有效保障了合同交付，规避违约风险；消费低迷带动通用物料的价格由涨转跌，整体原材料成本上升势头在2022年上半年得到了有效遏制。另外，根据物料的供应商市场变化以及与供应商的优劣势，公司进行差异化的库存管理方式，提升物料库存周转率，全力化解供应紧张与材料成本波动的风险。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022年第一次临时股东大会	2022年3月25日	www.sse.com.cn	2022年3月26日	审议并通过了下列议案： 《关于修订公司章程的议案》、《关于调整独立董事薪酬的议案》、《关于增补监事的议案》
2021年年度股东大会	2022年6月2日	www.sse.com.cn	2022年6月3日	审议并通过了下列议案： 《关于2021年度董事会工作报告的议案》、《关于2021年度监事会工作报告的议案》、《关于2021年度独立董事述职报告的议案》、《关于2021年度报告及其摘要的议案》、《关于2021年度财务决算报告的议案》、《关于2021年度利润分配预案的议案》、

				《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于董事、监事和高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于公司申请银行授信额度暨对子公司提供担保的议案》、《关于补选公司董事会非独立董事的议案》
--	--	--	--	--

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司股东大会审议的所有议案均通过。

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	变动情形
张帆	原公司监事	离任
饶秀娟	公司监事	选举
刘高峰	公司非独立董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

2022年3月，张帆先生因自身原因，自愿辞去公司监事职务。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数(元)（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司及下属子公司均不属于政府环保部门认定的重点排污单位，各项生产经营活动符合国家环境保护相关法律法规的规定。每年进行 ISO14001 环境管理体系认证，并得到良好实施。定期委托有资质的机构进行废气、废水和厂界噪声检测，结果均符合国家标准和地方标准的要求。2022 年公司现场设备及环境均未发生大的变化，生产经营活动符合相关环境法律法规要求，认真贯彻落实政府方针，积极响应政府号召，努力为环保工作贡献力量。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

报告期内，公司高度重视环境保护，在内部积极开展环保宣传，提升全员环保意识，履行环境保护职责。公司还积极、持续的推进生产工艺改进，减少废弃物的产生。

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司积极响应国家“碳中和”战略目标规划，对于生产经营过程中的电能实行主动管理，通过优化工艺提效；提高原材料复用率以及设备使用率等来降低经营过程中的能源消耗，减少温室气体排放。同时，公司制定《能资源管理制度》，加强能源使用管理，提高能源利用率和经济效益。

(五) 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

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司积极践行脱贫攻坚精神，响应党中央号召，开展了一系列巩固拓展脱贫攻坚成果，持续推进脱贫地区发展和人民生活改善的工作。同时连续多年参加“春风行动”、“联乡结村”等公益慈善活动，以实际行动帮助贫困群众摆脱贫困、改善生活。报告期内，公司通过杭州市上城区慈善总会在“春风行动”中捐款 3 万元；积极响应杭州市政府“联乡结村”活动，注资 15 万元参与瑶山乡基础设施建设、特色农副产品的购买等以实际行动帮助贫困群众摆脱贫困、改善生活，践行企业的社会责任。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计							0								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							101,737,900								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）							101,737,900								
担保总额占公司净资产的比例（%）							1.82%								
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							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金额（D）							0								
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0								
上述三项担保金额合计（C+D+E）							0								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无								
担保情况说明							本公司发生的担保均为对控股子公司担保								

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	23,714
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股 份 状 态	数 量	
浙江海兴 控股集团 有限公司	0	239,713,292	49.05	0	无	0	境内非国有法 人
李小青	26,720,603	42,964,103	8.79	0	无	0	境内自然人
丽水海聚 股权投资 有限公司	- 31,151,935	33,821,701	6.92	0	无	0	境内非国有法 人
周良璋	4,431,332	11,064,216	2.26	0	无	0	境内自然人
方胜康	0	8,401,100	1.72	0	无	0	境内自然人

香港中央结算有限公司	269,058	4,382,704	0.90	0	无	0	未知
奥普家居股份有限公司	0	3,937,752	0.81	0	无	0	境内非国有法人
基本养老保险基金一零零六组合	-740,110	2,463,070	0.50	0	无	0	境内非国有法人
梁润权	235,255	2,276,200	0.47	0	无	0	境内自然人
马杰	318,766	2,214,239	0.45	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
浙江海兴控股集团有限公司	239,713,292	人民币普通股	239,713,292				
李小青	42,964,103	人民币普通股	42,964,103				
丽水海聚股权投资有限公司	33,821,701	人民币普通股	33,821,701				
周良璋	11,064,216	人民币普通股	11,064,216				
方胜康	8,401,100	人民币普通股	8,401,100				
香港中央结算有限公司	4,382,704	人民币普通股	4,382,704				
奥普家居股份有限公司	3,937,752	人民币普通股	3,937,752				
基本养老保险基金一零零六组合	2,463,070	人民币普通股	2,463,070				
梁润权	2,276,200	人民币普通股	2,276,200				
马杰	2,214,239	人民币普通股	2,214,239				
前十名股东中回购专户情况说明	截至2022年6月30日公司回购账户持有公司股份2,419,870股，占公司总股本的0.4952%。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	海兴控股为公司控股股东，海兴控股为丽水海聚的控股股东。报告期内，周良璋为公司实际控制人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份	增减变动原
----	----	-------	-------	--------	-------

				增减变动量	因
周良璋	董事	6,632,884	11,064,216	4,431,332	系通过大宗交易获得其通过丽水海聚间接持有海兴电力股份所致
李小青	董事	16,243,500	42,964,103	26,720,603	系通过协议转让获得其通过丽水海聚间接持有海兴电力股份所致
刘高峰	董事	0	11,400	11,400	系未担任公司董事前在二级市场交易所致

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：杭州海兴电力科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	3,003,799,333.28	2,998,103,501.65
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,416,822,438.42	965,959,799.81
衍生金融资产			
应收票据	七、4	30,825,135.91	45,819,977.29
应收账款	七、5	935,612,122.38	934,088,371.57
应收款项融资	七、6	18,619,512.69	9,375,511.25
预付款项	七、7	61,319,392.70	59,556,223.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	48,756,676.94	33,777,014.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	750,108,099.70	683,795,108.76
合同资产	七、10	29,919,930.72	34,816,410.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	153,308,219.18	
其他流动资产	七、13	130,803,255.27	133,440,715.11
流动资产合计		6,579,894,117.19	5,898,732,634.01
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14		158,601,369.86
其他债权投资			
长期应收款	七、16	75,508,672.44	70,446,728.47
长期股权投资	七、17	21,566,687.02	17,997,684.90
其他权益工具投资	七、18	2,504,308.08	2,504,308.08
其他非流动金融资产	七、19	104,428,480.29	298,003,526.08
投资性房地产	七、20	16,084,914.80	16,923,535.55
固定资产	七、21	439,277,529.31	437,133,683.18
在建工程	七、22	56,175,552.27	22,658,742.91
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	七、25	12,589,725.31	4,139,875.32
无形资产	七、26	191,397,319.31	173,014,425.79
开发支出			
商誉	七、28		
长期待摊费用	七、29	14,303,203.48	12,780,740.95
递延所得税资产	七、30	38,702,389.29	30,570,992.45
其他非流动资产	七、31	71,853,735.30	64,747,222.86
非流动资产合计		1,044,392,516.90	1,309,522,836.40
资产总计		7,624,286,634.09	7,208,255,470.41
流动负债：			
短期借款	七、32	13,743,963.26	11,611,143.79
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	6,876,965.12	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	21,792,791.50	27,547,712.00
应付账款	七、36	773,161,153.34	699,913,019.39
预收款项			
合同负债	七、38	92,041,181.60	97,010,632.82
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	七、39	74,647,777.26	64,144,936.06
应交税费	七、40	55,940,477.47	61,523,184.09
其他应付款	七、41	310,590,902.80	169,697,170.17
其中：应付利息			
应付股利		145,879,251.00	
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	七、43	138,457,141.45	45,841,797.59
其他流动负债	七、44	143,349,619.54	136,890,143.35
流动负债合计		1,630,601,973.34	1,314,179,739.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	339,697,986.16	393,094,710.18
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,202,047.68	1,688,427.59
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	12,656,737.58	11,335,831.71
递延收益	七、51	2,183,609.43	2,498,030.61
递延所得税负债	七、30	15,038,642.60	13,432,404.05
其他非流动负债	七、52	19,840,804.04	16,234,670.20
非流动负债合计		393,619,827.49	438,284,074.34

负债合计		2,024,221,800.83	1,752,463,813.60
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	488,684,040.00	488,684,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,377,851,172.82	2,377,851,172.82
减：库存股		30,005,345.20	
其他综合收益	七、57	-83,669,603.48	-100,882,023.50
专项储备			
盈余公积	七、59	307,533,647.99	307,533,647.99
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,535,910,610.13	2,378,587,980.84
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,596,304,522.26	5,451,774,818.15
少数股东权益		3,760,311.00	4,016,838.66
所有者权益（或股东权益）合计		5,600,064,833.26	5,455,791,656.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,624,286,634.09	7,208,255,470.41

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：杭州海兴电力科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		2,702,729,602.05	2,541,265,429.24
交易性金融资产		1,415,616,283.55	929,842,150.64
衍生金融资产			
应收票据		12,305,308.00	31,500,456.52
应收账款	十七、1	658,123,853.44	750,852,960.40
应收款项融资		16,519,512.69	5,373,596.25
预付款项		31,720,462.16	34,978,856.98
其他应收款	十七、2	136,567,875.33	215,353,927.06
其中：应收利息		824,009.15	486,355.87
应收股利			
存货		413,290,353.78	347,293,529.50
合同资产		29,919,930.72	34,816,410.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		153,308,219.18	
其他流动资产		22,888,672.57	18,914,261.24
流动资产合计		5,592,990,073.47	4,910,191,578.18
非流动资产：			
债权投资			158,601,369.86

其他债权投资			
长期应收款		310,096,015.20	295,255,178.80
长期股权投资	十七、3	774,345,963.72	751,670,828.41
其他权益工具投资		2,504,308.08	2,504,308.08
其他非流动金融资产			200,000,000.00
投资性房地产		16,084,914.80	16,923,535.55
固定资产		141,253,512.90	145,995,128.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		799,602.21	581,651.52
无形资产		57,676,807.97	59,824,446.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,904,761.62	232,459.01
递延所得税资产		26,389,289.37	19,069,040.21
其他非流动资产		6,505,650.18	9,780,264.66
非流动资产合计		1,339,560,826.05	1,660,438,211.61
资产总计		6,932,550,899.52	6,570,629,789.79
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债		6,876,965.12	
衍生金融负债			
应付票据		21,792,791.50	27,547,712.00
应付账款		617,865,939.10	454,751,460.47
预收款项			
合同负债		84,171,495.63	76,811,209.76
应付职工薪酬		46,196,987.70	34,666,341.09
应交税费		23,760,405.21	31,185,271.18
其他应付款		338,053,728.45	204,907,232.24
其中：应付利息			
应付股利		145,879,251.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		115,400,817.95	30,431,664.66
其他流动负债		114,207,831.25	115,320,061.59
流动负债合计		1,368,326,961.91	975,620,952.99
非流动负债：			
长期借款		300,377,777.77	350,366,611.10
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		326,140.20	133,730.44
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,759,609.43	2,074,030.61
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		302,463,527.40	352,574,372.15
负债合计		1,670,790,489.31	1,328,195,325.14
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		488,684,040.00	488,684,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,405,733,428.68	2,405,733,428.68
减：库存股		30,005,345.20	
其他综合收益		2,011,588.09	1,861,847.89
专项储备			
盈余公积		253,476,354.86	253,476,354.86
未分配利润		2,141,860,343.78	2,092,678,793.22
所有者权益（或股东权益）合计		5,261,760,410.21	5,242,434,464.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,932,550,899.52	6,570,629,789.79

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		1,568,936,192.82	1,092,884,818.45
其中：营业收入	七、61	1,568,936,192.82	1,092,884,818.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,271,496,763.45	1,029,568,796.02
其中：营业成本	七、61	1,020,332,818.07	721,847,753.35
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	七、62	12,751,751.86	7,242,341.82
销售费用	七、63	117,682,478.26	119,757,955.94
管理费用	七、64	70,705,142.25	85,485,860.61
研发费用	七、65	117,623,816.22	118,203,882.07
财务费用	七、66	-67,599,243.21	-22,968,997.77
其中：利息费用		19,034,151.89	10,393,815.75
利息收入		46,668,807.02	38,075,150.81
加：其他收益	七、67	34,837,683.90	24,829,249.29

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	13,324,950.72	61,163,998.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		467,377.05	2,526,725.94
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	24,927,878.81	28,242,318.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,146,231.90	7,865,277.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-38,997,897.77	-18,330,343.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	44,076.02	471,972.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		327,429,889.15	167,558,494.51
加：营业外收入	七、74	4,669,273.96	2,955,497.23
减：营业外支出	七、75	1,037,031.84	788,112.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		331,062,131.27	169,725,879.47
减：所得税费用	七、76	36,184,147.42	15,801,978.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		294,877,983.85	153,923,901.06
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		294,877,983.85	153,923,901.06
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		295,059,621.62	154,805,324.43
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-181,637.77	-881,423.37
六、其他综合收益的税后净额	七、57	17,137,530.13	6,909,770.75
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		17,212,420.02	6,900,299.61
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-156,862.87	617,972.36
（1）重新计量设定受益计划变动额		-156,862.87	
（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			617,972.36

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		17,369,282.89	6,282,327.25
(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		17,369,282.89	6,282,327.25
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-74,889.89	9,471.14
七、综合收益总额		312,015,513.98	160,833,671.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		312,272,041.64	161,705,624.04
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-256,527.66	-871,952.23
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.60	0.32
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.60	0.32

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,029,842,959.17	742,106,555.18
减：营业成本	十七、4	728,502,051.83	578,648,350.01
税金及附加		9,043,765.13	3,863,563.17
销售费用		72,656,143.11	80,370,311.93
管理费用		32,804,022.13	40,431,188.80
研发费用		46,294,132.99	52,833,301.54
财务费用		-53,424,978.87	-11,057,169.66
其中：利息费用		8,448,566.46	7,138,896.95
利息收入		-42,315,204.25	37,657,903.47
加：其他收益		26,702,215.19	14,050,294.64
投资收益（损失以“-”号填列）		14,742,629.26	64,958,229.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			5,405,879.17

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）		18,452,486.26	27,800,789.19
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,901,352.32	4,617,087.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-32,012,122.53	-15,731,700.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）		44,076.01	448,630.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		225,798,459.36	93,160,339.03
加：营业外收入		2,179,998.57	2,324,411.56
减：营业外支出		523,557.75	216,726.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		227,454,900.18	95,268,024.47
减：所得税费用		32,394,098.62	9,250,301.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		195,060,801.56	86,017,723.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		195,060,801.56	86,017,723.40
（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		149,740.20	-129,429.40
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		149,740.20	-129,429.40
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		149,740.20	-129,429.40
7. 其他			
六、综合收益总额		195,210,541.76	85,888,294.00

七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		1,758,676,971.01	1,298,070,694.62
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
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		117,119,901.15	81,949,245.52
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	58,416,751.26	37,772,180.59
经营活动现金流入小计		1,934,213,623.42	1,417,792,120.73
购买商品、接受劳务支付的现金		1,122,675,293.73	1,050,726,116.81
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			
支付给职工及为职工支付的现金		206,573,904.71	264,246,656.71
支付的各项税费		182,142,462.96	140,754,173.60

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	125,992,791.09	149,093,926.63
经营活动现金流出小计		1,637,384,452.49	1,604,820,873.75
经营活动产生的现金流量净额		296,829,170.93	-187,028,753.02
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,881,556,838.21	1,808,223,399.45
取得投资收益收到的现金		72,434,508.45	36,002,224.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,415,855.42	4,543,759.55
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			70,016,569.67
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		20,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,955,407,202.08	1,938,785,953.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,973,179.61	25,363,538.54
投资支付的现金		2,006,000,000.00	2,329,415,147.48
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			4,251,383.83
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		
投资活动现金流出小计		2,086,973,179.61	2,359,030,069.85
投资活动产生的现金流量净额		-131,565,977.53	-420,244,116.80
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		54,023,485.34	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		92,775,000.00
筹资活动现金流入小计		54,023,485.34	192,775,000.00
偿还债务支付的现金		33,508,242.83	154,348,286.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,712,099.31	256,759,056.86
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	七、78	33,698,404.31	2,849,579.88
筹资活动现金流出小计		84,918,746.45	413,956,923.54
筹资活动产生的现金流量净额		-30,895,261.11	-221,181,923.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,817,957.69	-2,549,601.77
五、现金及现金等价物净增加额		139,185,889.98	-831,004,395.13

加：期初现金及现金等价物余额		1,536,902,133.04	2,202,422,997.11
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	1,676,088,023.02	1,371,418,601.98

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		1,188,904,550.01	780,366,849.90
收到的税费返还		64,427,869.78	69,357,003.51
收到其他与经营活动有关的现金		27,471,555.28	25,875,435.40
经营活动现金流入小计		1,280,803,975.07	875,599,288.81
购买商品、接受劳务支付的现金		698,274,135.18	783,065,301.57
支付给职工及为职工支付的现金		92,637,290.94	113,176,292.13
支付的各项税费		56,291,195.59	51,651,910.07
支付其他与经营活动有关的现金		60,423,093.15	106,465,109.94
经营活动现金流出小计		907,625,714.86	1,054,358,613.71
经营活动产生的现金流量净额		373,178,260.21	-178,759,324.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,745,013,230.68	1,555,343,399.45
取得投资收益收到的现金		75,100,236.43	32,918,008.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		817,856.26	3,739,572.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			70,031,520.46
收到其他与投资活动有关的现金			20,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,820,931,323.37	1,682,032,500.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,526,106.54	7,315,254.54
投资支付的现金		2,022,000,000.00	2,071,465,147.48
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			
投资活动现金流出小计		2,030,526,106.54	2,078,780,402.02
投资活动产生的现金流量净额		-209,594,783.17	-396,747,901.76
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	192,775,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		134,859,237.04	392,984,982.98
筹资活动现金流入小计		184,859,237.04	585,759,982.98
偿还债务支付的现金		21,138,202.36	141,192,400.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,770,760.28	251,906,143.49
支付其他与筹资活动有关的现金		122,334,945.20	216,359,543.68
筹资活动现金流出小计		152,243,907.84	609,458,087.17
筹资活动产生的现金流量净额		32,615,329.20	-23,698,104.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		200,036.57	-1,523,248.25
五、现金及现金等价物净增加额		196,398,842.81	-600,728,579.10
加：期初现金及现金等价物余额		1,194,777,029.15	1,777,957,361.16
六、期末现金及现金等价物余额		1,391,175,871.96	1,177,228,782.06

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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														
	实收资本 (或股本)	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	488,684,040.00				2,377,851,172.82		-100,882,023.50		307,533,647.99		2,378,587,980.84		5,451,774,818.15	4,016,838.66	5,455,791,656.81
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	488,684,040.00				2,377,851,172.82		-100,882,023.50		307,533,647.99		2,378,587,980.84		5,451,774,818.15	4,016,838.66	5,455,791,656.81
三、 本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					30,005,345.20		17,212,420.01				157,322,629.29		144,529,704.11	-256,527.66	144,273,176.45
(一) 综合收益总额							17,212,420.01				295,059,621.62		312,272,041.64	-256,527.66	312,015,513.98

(二) 所有者投入和减少资本						30,005,345.20								-	30,005,345.20			-	30,005,345.20	
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						30,005,345.20							-	30,005,345.20	-	30,005,345.20
(三) 利润分配													-	-	-	-
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配													-	-	-	-
4. 其他																
(四) 所有者权益																

内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留															

存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他									8,142,258.67		8,142,258.67			8,142,258.67	
四、本期期末余额	488,684,040.00				2,377,851,172.82	30,005,345.20	-83,669,603.48		307,533,647.99		2,535,910,610.13		5,596,304,522.26	3,760,311.00	5,600,064,833.26

项目	2021 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		
	实收资本 (或股本)	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	488,684,040.00				2,377,851,172.82		-92,353,282.30		307,533,647.99		2,303,431,329.08		5,385,146,907.59	8,268,725.41	5,393,415,633.00
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	488,684,040.00				2,377,851,172.82		-92,353,282.30		307,533,647.99		2,303,431,329.08		5,385,146,907.59	8,268,725.41	5,393,415,633.00

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)						6,900,299 .61						- 86,623,107. 43	- 79,722,807. 82	- 871,952. 23	- 80,594,760. 05
(一) 综 合 收 益 总 额						6,900,299 .61						154,805,324 .43	161,705,624 .04	- 871,952. 23	160,833,671 .81
(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										-	-		-	
										244,342,020.00	244,342,020.00		244,342,020.00	
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他								2,913,588.14		2,913,588.14			2,913,588.14
四、本期期末余额	488,684,040.00			2,377,851,172.82		-85,452,982.69	307,533,647.99	2,216,808,221.65		5,305,424,099.77	7,396,773.18		5,312,820,872.95

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,861,847.89		253,476,354.86	2,092,678,793.22	5,242,434,464.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,861,847.89		253,476,354.86	2,092,678,793.22	5,242,434,464.65
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)						30,005,345.20	149,740.20			49,181,550.56	19,325,945.56
(一) 综合收益总额							149,740.20			195,060,801.56	195,210,541.76
(二) 所有者投入和减少资本						30,005,345.20					-30,005,345.20
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						30,005,345.20					-30,005,345.20
(三) 利润分配										-145,879,251.00	-145,879,251.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-145,879,251.00	-145,879,251.00
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. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	488,684, 040.00				2,405,7 33,428. 68	30,005,3 45.20	2,011,5 88.09		253,476 ,354.86	2,141,8 60,343. 78	5,261,7 60,410. 21

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	488,684, 040.00				2,405,7 33,428. 68		1,867,1 52.70		253,476 ,354.86	2,150,0 04,985. 03	5,299,7 65,961. 27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	488,684, 040.00				2,405,7 33,428. 68		1,867,1 52.70		253,476 ,354.86	2,150,0 04,985. 03	5,299,7 65,961. 27

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)							-			-	-
							129,429			158,324	158,453
							.40			,296.60	,726.00
(一) 综合收益总额							-			86,017,	85,888,
							129,429			723.40	294.00
							.40				
(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										-	-
										244,342	244,342
										,020.00	,020.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股 东)的分配										-	-
										244,342	244,342
										,020.00	,020.00
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. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,737,723.30		253,476,354.86	1,991,680,688.43	5,141,312,235.27

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州海兴电力科技股份有限公司（“本公司”）是一家在中华人民共和国浙江省杭州市注册的股份有限公司，于 2001 年 7 月 6 日成立。本公司所发行人民币普通股 A 股股票已于 2016 年 11 月 10 日在上海证券交易所上市。本公司统一社会信用代码为 91330100730327355E 号。本公司总部位于浙江省杭州市莫干山路 1418 号。

本公司及子公司（“本集团”）主要经营活动为：一般项目：仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；物联网应用服务；软件开发；太阳能发电技术服务；太阳能热利用产品销售；电池销售；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：供电业务；建设工程设计；各类工程建设活动；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

本集团的母公司为于中华人民共和国成立的浙江海兴控股集团有限公司（以下简称“海兴控股”），最终控制人为周良璋。

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 8 月 26 日决议批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注八。

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。

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货跌价准备的计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量及递延所得税资产的确认。

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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

4. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策，对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，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。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易区分是否丧失控制权进行相应的会计处理。不丧失控制权的，少数股东权益发生变化作为权益性交易处理。丧失控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期损益；存在对该子公司的商誉的，在计算确定处置子公司损益时，扣除该项商誉的金额；与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的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（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

本集团对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列规定进行折算：对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，应当停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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权益工具投资。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产和其他非流动金融资产。

当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项及合同资产，本集团运用简化计量方法，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。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失。

本集团考虑了对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见附注八、3。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同对汇率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法记会计处理方法。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具减值的确定方法记会计处理方法。

13. 应收款项融资

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具减值的确定方法记会计处理方法。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具减值的确定方法记会计处理方法。

15. 存货

适用 不适用

存货包括原材料、在产品以及库存商品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提，产成品按单个存货项目计提。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本集团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。本集团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。

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具减值的确定方法记会计处理方法。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具减值的确定方法记会计处理方法。

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照本节 10. 金融工具减值的确定方法记会计处理方法。

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定初始投资成本。本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指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。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵消与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，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所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。丧失控制权的，在个别财务报表中，对于剩余股权，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，确认为长期股权投资，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理；否则，确认为金融工具，在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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、已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款，相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 /25	5%	4.75%/3.80%
机器设备	年限平均法	3-20	5%	31.67%-4.75%
运输工具	年限平均法	4/5	5%	23.75%/19.00%
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值率和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

25. 借款费用

适用 不适用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (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者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

(1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；

(2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本集团使用权资产类别为房屋建筑物。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；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；承租人发生的初始直接费用；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。本集团后续采用年限平均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，本集团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，本集团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。

本集团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时，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，本集团将剩余金额计入当期损益。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

摊销期限

土地使用权 20-50 年/使用寿命不确定

特许使用权 1-3 年

软件 5-10 年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本集团对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。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，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

摊销期

固定资产改良

2-4年

其他

3年

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

在职工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

适用 不适用

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

离职后福利（设定受益计划）

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的管理费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

适用 不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，集团国内销售于交付或验收时点确认收入；集团海外销售根据合同约定的贸易条款确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

遵守上述一般原则的情况下，本集团收入确认的具体时点为：本集团国内的商品运达客户指定仓库并由客户签收或验收时确认收入；本集团海外的商品销售根据合同约定的贸易条款确认收入，即对于EXW（EX Works，即工厂交货）条款的销售，于货物在工厂交付时确认收入；对于FOB（Free On Board，即船上交货价）、CIF（Cost, Insurance and Freight，即成本费加保险费加运费）等条款的销售，于货物越过船舷时确认收入；对于DDU（Delivered Duty Unpaid，即未完税交货）、DDP（Delivered Duty Paid，即完税后交货）等条款的销售，于货物在买方指定仓库通过验收交付时确认收入。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含安装服务、运维服务和电网维修服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据已完工或交付的产品确定提供服务的履约进度；或按照投入法，根据时间进度占比确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。

遵守上述一般原则的情况下，本集团的安装服务和电网维修服务按照已完成的业务量乘以合同单价确定，对于运维服务在合同期限内按直线法为基础摊销进行确认。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不可明确区分，本集团将该商品/服务与合同承诺的其他商品/服务进行组合，直到该组合满足可区分的条件。

重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团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，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作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，除此之外的作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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿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。

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，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(但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，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。

作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见本节28、34。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，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。本集团对房屋及建筑物的短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，作为承租人的一般会计处理参照本节28. 使用权资产和34. 租赁负债。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，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。本集团对房屋及建筑物的短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。初始直接费用资本化，在租赁期内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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、应收款项融资和其他权益权工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本集团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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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；第二层次输入值，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；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

单项履约义务的确定

本集团系统解决方案业务，包含有销售商品、提供安装服务、提供运维服务等商品或服务承诺，由于客户能够分别从各项商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且各项商品或服务承诺分别与其他商品或服务承诺可单独区分，该上述各项商品或服务承诺分别构成单项履约义务。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小。

估计的不确定性

以下于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计年度资产和负债账面金额重大调整。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金

流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

存货跌价准备

于资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，并对存货进行全面清查，存货由于遭受毁损、陈旧过时和销售价格低于成本等原因造成的存货成本不可回收部分，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(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

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	中国大陆：应税收入按 13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。印度尼西亚：应税收入按 10% 的税率计算销	13

	<p>项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。巴西：分为工业产品税（IPI）、商品流通、运输和通信服务税（ICMS）以及联邦社会援助缴款（COFINS）和社会一体化计划缴款（PIS）。工业产品税（IPI）为联邦政府对工业产品在生产环节征收的一种增值税，税率因产品而异，税率介于 0-365% 间（一般介于 10%-15% 之间）；商品流通、运输和通信服务税（ICMS）为州政府对商品流通和州际运输、通信服务征收的一种增值税，以商业发票的总额为基数，税率介于 0%-25% 间，一般为 17%-19%，州际运输为 12%；联邦社会援助缴款（COFINS）和社会一体化计划缴款（PIS）分别按照收入的 7.6% 和 1.65% 征收，属于非累进增值税；进口或者采购时承担的进项税可以进行抵扣。南非：应税收入按 15% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。肯尼亚：应税收入按 16% 的税额计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p>	
消费税		
营业税	阿根廷：一般贸易和服务活动按 3-5% 缴纳营业税	3-5
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	7
教育费附加	按实际缴纳流转税的 3% 计提	3
企业所得税	<p>本集团除下列 2 中所述的公司 2020 年度享有所得税税收优惠政策外，其他公司所得税按当地国家的法定税率计缴：宁波涌聚能源科技有限责任公司（“宁波涌聚”）、深圳和兴电力科技有限公司（“深圳和兴”）、海南海兴国际科技发展有限公司（“海南海兴”）、宁波甬奥科技有限公司（“宁波甬奥”）、宁波甬利仪表科技有限公司（“宁波甬利”）和 Hexing</p>	

	<p>Electrical (Ghana) Co.,Ltd (“海兴加纳”) 按应纳税所得额的 25%计缴；海兴科技 (印尼) 有限公司 (“海兴印尼”) 和印尼 Bangkit 有限公司 (“印尼 Bangkit”) 按应纳税所得额的 20%计缴；Hexing Electrical Company S. A. C. (“海兴秘鲁”) 按应纳税所得额的 29.5%计缴；海兴控股 (香港) 有限公司 (“海兴香港”) 和福迪贸易有限公司 (“香港福迪”) 按应纳税所得额的 16.5%计缴；海兴塞内加尔有限公司 (“海兴塞内加尔”) 、海兴科技 (肯尼亚) 有限公司 (“海兴肯尼亚”) 、海兴 (尼日利亚) 技术服务有限公司 (“尼日利亚技术服务”) 、海兴电力 (尼日利亚) 有限公司 (“海兴尼日利亚”) 和阿根廷 TECNO 按应纳税所得额的 30%计缴；海兴能源 (巴西) 有限公司 (“巴西 Energy”) 、海兴巴西控股有限公司 (“海兴巴西”) 和按应纳税所得额的 15%计缴企业所得税 IRPJ，就应纳税所得额超过雷亚尔 240,000.00 元的部分按照 10% 的税率缴纳附加税；同时按应纳税所得额的 9%计缴社会贡献税 CSLL；本公司哥伦比亚分公司、福特电力科技有限公司 (“海兴孟加拉”) 按应纳税所得额的 35%计缴；Hexing Electrical SA (PTY) Ltd. (“海兴南非”) 按应纳税所得额的 28%计缴；本公司肯尼亚分公司按应纳税所得额的 37.5%计缴。</p>	
--	--	--

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
海兴能源 (巴西) 有限公司 (“巴西 Energy”) 、海兴巴西控股有限公司 (“海兴巴西”) 和 ELETRA 电力股份有限公司 (“巴西 ELETRA”)	

按应纳税所得额的 15%计缴企业所得税 IRPJ, 就应纳税所得额超过雷亚尔 240,000.00 元的一部分按照 10%的税率缴纳附加税; 同时按应纳税所得额的 9%计缴社会贡献税 CSLL;	
海兴控股(香港)有限公司(“海兴香港”)和福迪贸易有限公司(“香港福迪”)按应纳税所得额的 16.5%计缴;	16.5
海兴科技(印尼)有限公司(“海兴印尼”)和印尼 Bangkit 有限公司(“印尼 Bangkit”)按应纳税所得额的 20%计缴;	20
Hexing Electrical SA (PTY) Ltd. (“海兴南非”)按应纳税所得额的 28%计缴;	28
海兴电力科技股份有限公司(“海兴秘鲁”)按应纳税所得额的 29.5%计缴;	29.5
海兴塞内加尔有限公司(“海兴塞内加尔”)、海兴科技(肯尼亚)有限公司(“海兴肯尼亚”)、海兴(尼日利亚)技术服务有限公司(“尼日利亚技术服务”)、海兴电力(尼日利亚)有限公司(“海兴尼日利亚”)和阿根廷 TECNO 按应纳税所得额的 30%计缴;	30
本公司哥伦比亚分公司、福特电力科技有限公司(“海兴孟加拉”)按应纳税所得额的 35%计缴;	35
本公司肯尼亚分公司按应纳税所得额的 37.5%计缴;	37.5

2. 税收优惠

√适用 □不适用

于2021年12月16日,根据浙江省高新技术企业认定管理工作领导小组浙高企认[2018]9号文,本公司通过了高新技术企业资格复审(证书编号:GR202133001184),自2021年起至2023年按照15%税率征收企业所得税。

根据财税[2011]100号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》,增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按13%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司2021年度销售收入中的软件产品部分符合上述通知中的要求,本公司该部分增值税实际税负超过3%的部分即征即退。

宁波恒力达科技有限公司(“宁波恒力达”)

于2020年12月1日,根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室2020年12月29日签发的国科火字(2020)245号复函,宁波恒力达通过了高新技术企业资格复审(证书编号:GR202033101360),自2020年起至2023年11月29日按照15%税率征收企业所得税。

南京海兴电网技术有限公司(“南京海兴”)

于2021年11月3日,根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2016]32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2016]195号)有关规定,南京海兴通过了江苏省2021年第

一批高新技术企业资格审核（证书编号：GR202132001263），自2021年起至2023年按照15%税率征收企业所得税。

根据财税[2011]100号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司下属子公司南京海兴2022年度销售的嵌入式软件产品符合上述通知中的要求，该部分增值税实际税负超过3%的部分即征即退。

杭州海兴泽科信息技术有限公司（“海兴泽科”）

根据财税[2011]100号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司下属子公司海兴泽科2021年度销售收入中的嵌入式软件产品符合上述通知中的要求，该部分增值税实际税负超过3%的部分即征即退。

根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告2020年第45号《财政部、税务总局、发展改革委工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》，国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。本公司下属子公司海兴泽科2022年度符合上述通知中的要求，已获得软件企业证书（证书编号：浙RQ-2019-0278），2022年度适用免征企业所得税政策。

ELETRA电力股份有限公司（“巴西ELETRA”）

巴西ELETRA按应纳税所得额的15%计算企业所得税IRPJ，就应纳税所得额超过雷亚尔240,000.00元的部分按照10%的税率缴纳附加税；并按应纳税所得额的9%计缴社会贡献税CSLL。同时根据巴西政府的批准，自2014年起至2023年，巴西ELETRA享受：1) 按照调整不可抵扣费用和以前年度亏损前的应纳税所得额计算的企业所得税IRPJ的75%税收减免优惠；及2) 按照应纳税所得额超过雷亚尔240,000.00元的部分计算的IRPJ附加税不超过75%的税收减免优惠。

根据巴西政府的批准，自2014年起至2023年，巴西ELETRA享受：1) 商品流通、运输和通信服务税（ICMS）75%的税收减免优惠；及2) 工业产品税（IPI）99.25%的税收减免优惠。

巴西ELETRA于2021年新设的配送中心型分支机构符合PCDM税收优惠条件，针对其不属于ICMS-ST类型的产品，销售环节可享受最高75%的ICMS减免，以及100%的进口环节ICMS减免。

阿根廷TECNO

根据阿根廷第20631号法案规定，在阿根廷销售货物或提供服务，以及进口货物或服务到阿根廷国内，均属于增值税的课税范围，基本税率为21%。根据阿根廷与中国的贸易，从中国进口产品需要缴纳21%的进口增值税和10.5%附加进口增值税。由于阿根廷TECNO从本公司进口并在其国内销售的产品属于特定资本性货物，减半按照10.5%缴纳增值税。阿根廷TECNO的增值税销项税率为10.5%，进项税税率为10.5%的一般增值税和10.5%的附加增值税，增值税进项税允许抵扣。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释**1、货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	236,426.13	415,480.97
银行存款	2,973,461,508.15	2,970,312,149.99
其他货币资金	30,101,399.00	27,375,870.69
合计	3,003,799,333.28	2,998,103,501.65
其中：存放在境外的 款项总额	126,928,630.16	160,259,248.96

其他说明：

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为1个月至12个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,416,822,438.42	965,959,799.81
其中：		
理财产品投资	1,056,947,168.55	784,866,124.01
债务工具投资	359,875,269.87	151,992,483.00
衍生金融工具		29,101,192.80
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,416,822,438.42	965,959,799.81

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	19,435,710.71	21,895,124.64
商业承兑票据	11,389,425.20	23,924,852.65

合计	30,825,135.91	45,819,977.29
----	---------------	---------------

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	67,598,852.97	12,885,710.71
商业承兑票据		
合计	67,598,852.97	12,885,710.71

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于 2022 年 6 月 30 日，本集团无已质押的应收票据及出票人无力履约而将票据转为应收账款的应收票据（2021 年 12 月 31 日：无）

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	896,346,736.20
1 至 2 年	57,179,133.18
2 至 3 年	17,644,333.80
3 年以上	25,141,913.54
合计	996,312,116.72

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	29,652,875.46	2.98	28,541,974.86	96.25	1,110,900.60	20,983,614.49	2.12	20,983,614.49	100	0
其中:										
按单项计提坏账准备	29,652,875.46	2.98	28,541,974.86	96.25	1,110,900.60	20,983,614.49	2.12	20,983,614.49	100	0
按组合计提坏账准备	966,659,241.26	97.02	32,158,019.48	3.33	934,501,221.78	967,384,783.88	97.88	33,296,412.31	3.44	934,088,371.57
其中:										
按组合计提坏账准备	966,659,241.26	97.02	32,158,019.48	3.33	934,501,221.78	967,384,783.88	97.88	33,296,412.31	3.44	934,088,371.57
合计	996,312,116.72	/	60,699,994.34	/	935,612,122.38	988,368,398.37	100.00	54,280,026.80	5.49	934,088,371.57

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 24	7,453,566.00	6,342,665.40	0.85	争议款项,已提起诉讼
客户 18	1,560,563.93	1,560,563.93	1.00	回款困难,已提起诉讼
客户 2	4,225,010.80	4,225,010.80	1.00	回款困难,已提起诉讼
客户 5	14,751,323.73	14,751,323.73	1.00	争议款项,已提起诉讼
客户 7	1,662,411.00	1,662,411.00	1.00	终止合作
合计	29,652,875.46	28,541,974.86	96.25	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

√适用 □不适用

于2022年6月30日,按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下:

	账面余额	坏账准备	整个存续期预期信用损失坏账准备
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	
1 年以内	894,642,176.20	1.97	17,615,414.85
1 年至 2 年	51,430,127.18	10.00	5,143,012.71
2 年至 3 年	15,981,922.80	30.00	4,794,576.84
3 年以上	4,605,015.08	100.00	4,605,015.08
合计	966,659,241.26	3.33	32,158,019.48

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	54,280,026.80	8,360,336.64	- 2,618,190.17		677,821.07	60,699,994.34
合计	54,280,026.80	8,360,336.64	- 2,618,190.17		677,821.07	60,699,994.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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 23	96,377,028.59	9.67	1,927,540.57
客户 19	81,086,540.67	8.14	1,621,730.81
客户 25	43,911,600.03	4.41	878,232.00
客户 26	43,451,445.95	4.36	869,028.92
客户 27	33,768,023.26	3.39	675,360.47
合计	298,594,638.50	29.97	5,971,892.77

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	18,619,512.69	9,375,511.25
合计	18,619,512.69	9,375,511.25

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	49,813,326.74	81.24	58,308,544.57	97.91
1 至 2 年	11,179,286.32	18.23	919,647.58	1.54
2 至 3 年	154,475.19	0.25	157,927.80	0.27
3 年以上	172,304.45	0.28	170,103.75	0.28
合计	61,319,392.70	100.00	59,556,223.70	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
北京智芯半导体科技有限公司	31,636,570.32	51.59
深圳市江机实业有限公司	8,831,566.00	14.40
杭州驭电微电子有限公司	7,865,847.62	12.83
惠州亿纬锂能股份有限公司	5,574,304.88	9.09
南方电网科学研究院有限责任公司	3,469,974.00	5.66
合计	57,378,262.82	93.57

其他说明：无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	48,756,676.94	33,777,014.52
合计	48,756,676.94	33,777,014.52

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

√适用□不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	41,300,169.95
1 至 2 年	7,445,208.03
2 至 3 年	390,793.98
3 年以上	1,153,444.18
合计	50,289,616.14

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
印尼待退进项税金	32,916,173.14	21,756,199.81
往来款项	5,256,998.96	7,476,298.60
保证金及押金	2,341,915.22	3,099,878.69
应收出口退税	7,468,446.20	1,213,771.80
员工备用金	729,086.30	1,140,898.98
其他	1,576,996.32	1,015,539.58
合计	50,289,616.14	35,702,587.46

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	1,925,572.94			1,925,572.94
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	19,941.89			19,941.89
本期转回	-509,899.42			-509,899.42
本期转销				
本期核销				
其他变动	97,323.79			97,323.79
2022年6月30日余额	1,532,939.20			1,532,939.20

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
印尼西爪哇省勿加泗税务局	待退进项税金	32,916,173.14	1年以内、1-2年	67.51	16,458.09
上城区国库	出口退税	7,468,446.20	1年以内	15.32	3,734.22
Sanjeshe Energy Behinesazane Toos	代垫款项	3,220,685.86	1年以内	6.61	212,565.27
宁波东钱湖旅游度假区资产经营投资公司	出口退税	600,000.00	1年以内	1.23	300.00

国网江苏招 标有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	0.82	26,400.00
合计	/	44,605,305.2	/	91.49	259,457.58

(10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	357,182,149.17	46,312,275.44	310,869,873.73	352,156,276.21	20,751,260.07	331,405,016.14
在产品	137,363,646.82	17,861.25	137,345,785.57	88,064,431.63	149,051.97	87,915,379.66
库存商品	339,187,272.36	37,294,831.96	301,892,440.40	297,449,307.17	32,974,594.21	264,474,712.96
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
合计	833,733,068.35	83,624,968.65	750,108,099.70	737,670,015.01	53,874,906.25	683,795,108.76

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	20,751,260.07	27,014,367.39	45,948.16	1,499,300.18		46,312,275.44
在产品	149,051.97	440,318.42	3,926.90	575,436.04		17,861.25
库存商品	32,974,594.21	11,827,644.02		7,381,175.09	126,231.18	37,294,831.96
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	53,874,906.25	39,282,329.83	49,875.06	9,455,911.31	126,231.18	83,624,968.65

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

于2022年6月30日,本集团计提存货跌价准备,主要是因为订单变更、存货库龄较长、设计变更所致。

于2022年6月30日,本集团无所有权受到限制的存货(2021年12月31日:无)。

存货库龄如下:

	2022年6月30日	2021年12月31日
6个月以内	701,610,374.84	621,182,454.06
6个月至1年	36,185,776.60	55,214,377.78
1年以上	12,311,948.26	7,398,276.92
	<u>750,108,099.70</u>	<u>683,795,108.76</u>

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
应收项目类合同	31,657,952.30	- 1,738,021.58	29,919,930.72	36,838,863.98	- 2,022,453.63	34,816,410.35
合计	31,657,952.30	- 1,738,021.58	29,919,930.72	36,838,863.98	- 2,022,453.63	34,816,410.35

本集团的项目类合同向客户销售商品并提供安装等服务,两者分别构成单项履约义务。本集团于商品交付并经客户验收后确认商品销售收入,按进度确认安装服务收入,形成合同资产。项目类合同通常是根据整个项目的里程碑如商品交付、安装验收、整体验收等节点按照一定百分比付款。因此,合同资产满足里程碑节点的要求后形成无条件收款权,转入应收款项。

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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

应收项目类合同			284,432.06	合同资产金额下降
合计			284,432.06	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

计提减值损失准备的合同资产情况如下：

2022年6月30日		
估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
31,657,952.29	5.49	1,738,021.58
2021年12月31日		
估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
36,838,863.98	5.49	2,022,453.63

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	153,308,219.18	
合计	153,308,219.18	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明：

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	28,568,300.77	33,855,722.18
预缴 IPI 待抵扣金额	67,534,000.42	52,376,527.71
待抵扣进项税额	22,804,713.73	28,178,655.58
预付所得税额	9,332,124.89	15,869,219.55

其他	2,564,115.46	3,160,590.09
合计	130,803,255.27	133,440,715.11

其他说明：

与合同成本有关的资产具体情况如下：

	期初余额	本年增加	2022年1-6月		期末余额
			本年摊销	计提减值	
合同取得成本	33,855,722.18	21,264,343.02	-	26,551,764.43	28,568,300.77

	年初余额	本年增加	2021年1-12月		年末余额
			本年摊销	计提减值	
合同取得成本	27,190,343.09	21,841,580.16	-	15,176,201.07	33,855,722.18

14、债权投资

(1). 债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
公募债				158,601,369.86		158,601,369.86
合计				158,601,369.86		158,601,369.86

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：							
未实现融资收益							
分期收款销售商品	130,331,030.55	54,822,358.11	75,508,672.44	126,375,043.63	55,928,315.16	70,446,728.47	
分期收款提供劳务							
合计	130,331,030.55	54,822,358.11	75,508,672.44	126,375,043.63	55,928,315.16	70,446,728.47	/

于 2022 年 6 月 30 日，上述分期收款销售商品应收款中未实现融资收益为人民币 5,562,055.88 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 8,184,509.20 元）。

(2) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	55,928,315.16			55,928,315.16
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	182,429.35			182,429.35
本期转回	-1,288,386.40			-1,288,386.40
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	54,822,358.11			54,822,358.11

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

计提减值损失准备的长期应收款情况如下：

	2022年6月30日				账面价值
	账面余额		减值损失准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项计提减值损失准备	106,631,476.16	81.82	53,522,926.52	50.19	53,108,549.64
按信用风险特征组合计提减值损失准备	<u>23,699,554.39</u>	<u>18.18</u>	<u>1,299,431.59</u>	<u>5.48</u>	<u>22,400,122.80</u>
	<u>130,331,030.55</u>	<u>100.00</u>	<u>54,822,358.11</u>	<u>42.06</u>	<u>75,508,672.44</u>

	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		减值损失准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项计提减值损失准备	107,879,451.54	85.36	54,690,969.73	50.70	53,188,481.81
按信用风险特征组合计提减值损失准备	<u>18,495,592.09</u>	<u>14.64</u>	<u>1,237,345.43</u>	<u>6.69</u>	<u>17,258,246.66</u>
	<u>126,375,043.63</u>	<u>100.00</u>	<u>55,928,315.16</u>	<u>30.53</u>	<u>70,446,728.47</u>

于 2022 年 6 月 30 日，单项计提减值损失准备的长期应收款情况如下：

	账面余额	减值损失准备	预期信用损失率 (%)	理由
客户 22	<u>106,631,476.16</u>	<u>53,522,926.52</u>	50.19	争议款项

于 2021 年 12 月 31 日，单项计提减值损失准备的长期应收款情况如下：

	账面余额	减值损失准备	预期信用损失率 (%)	理由
客户 22	<u>107,879,451.54</u>	<u>54,690,969.73</u>	50.70	争议款项

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
孟加拉智能电力设备有	9,908,004.99			675,135.31						10,583,140.30	

限公司 (“ 孟加拉合 营”)										
小计	9,90 8,00 4.99			675,1 35.31					10,58 3,140 .30	
二、联营企业										
SF- Hexin g Energ y Compa ny Li mited (“ 坦桑尼 亚公司 ”)	401, 072. 47		- 401, 072. 47						-	
杭州 利沃 得电 源有 限公 司 (“ 利沃 得电 源”)	2,02 5,70 5.05	6,000 ,000. 00		- 2,139 ,933. 21					5,885 ,771. 84	
宁波 泽联 科技 有限 公司 (“ 宁波 泽联 ”)	5,66 2,90 2.39			- 565,1 27.51					5,097 ,774. 88	
小计	8,08 9,67 9.91	6,000 ,000. 00	- 401,	- 2,705					10,98 3,546 .72	

			072. 47	,060. 72							
合计	17,9 97,6 84.9 0	6,000 ,000. 00	- 401, 072. 47	- 2,029 ,925. 41						21,56 6,687 .02	

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
KBK ELECTRONICS (PVT) LTD. (“巴基斯坦 KBK”)	2,504,308.08	2,504,308.08
合计	2,504,308.08	2,504,308.08

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	104,428,480.29	298,003,526.08
合计	104,428,480.29	298,003,526.08

其他说明：
无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

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	43,059,716.14			43,059,716.14
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	43,059,716.14			43,059,716.14
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	26,136,180.59			26,136,180.59
2. 本期增加金额	838,620.75			838,620.75
(1) 计提或摊销	838,620.75			838,620.75
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	26,974,801.34			26,974,801.34
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	16,084,914.80			16,084,914.80
2. 期初账面价值	16,923,535.55			16,923,535.55

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

□适用 √不适用

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	418,441,946.46	139,028,672.11	8,331,673.99	98,798,719.84	664,601,012.40
2. 本期增加金额	17,896,844.57	9,369,631.45	472,236.16	3,560,256.96	31,298,969.14

(1) 购置	1,694,719.63	5,745,473.02	446,112.39	2,742,051.48	10,628,356.52
(2) 在建工程 转入	226,574.41				226,574.41
(3) 企业合并 增加					
通胀 调整	10,039,480.22			676,509.22	10,715,989.44
汇率 变动	5,936,070.31	3,624,158.43	26,123.77	141,696.26	9,728,048.77
3. 本 期减少金额	111,940.32	1,950,399.44	665,501.16	3,395,911.54	6,123,752.46
(1) 处置或报 废	111,940.32	1,950,399.44	665,501.16	3,395,911.54	6,123,752.46
4. 期末 余额	436,226,850.71	146,447,904.12	8,138,408.99	98,963,065.26	689,776,229.08
二、累计折旧					
1. 期初 余额	80,806,923.67	71,431,947.68	6,703,965.62	66,348,152.42	225,290,989.39
2. 本期 增加金额	12,168,407.18	7,109,037.92	538,591.84	6,674,136.05	26,490,172.99
(1) 计提	10,189,478.61	4,651,785.75	482,213.77	6,062,277.10	21,385,755.23
通 胀调整	173,897.40			317,835.23	491,732.63
汇 率变动	1,805,031.17	2,457,252.17	56,378.07	294,023.72	4,612,685.13
3. 本期 减少金额	50,451.00	340,483.70	632,169.22	2,439,226.41	3,462,330.33
(1) 处置或报 废	50,451.00	340,483.70	632,169.22	2,439,226.41	3,462,330.33
4. 期末 余额	92,924,879.85	78,200,501.90	6,610,388.24	70,583,062.06	248,318,832.05
三、减值准备					
1. 期初 余额		2,176,339.83			2,176,339.83
2. 本期 增加金额		3,527.89			3,527.89
(1) 计提					
汇 率变动		3,527.89			3,527.89
3. 本期 减少金额					

(1) 处置或报 废					
4. 期末 余额		2,179,867.72			2,179,867.72
四、账面价值					
1. 期末 账面价值	343,301,970.86	66,067,534.50	1,528,020.75	28,380,003.20	439,277,529.31
2. 期初 账面价值	337,635,022.79	65,420,384.60	1,627,708.37	32,450,567.42	437,133,683.18

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
在建工程	56,175,552.27	-	56,175,552.27	22,658,742.91	-	22,658,742.91
合计	56,175,552.27		56,175,552.27	22,658,742.91	-	22,658,742.91

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能微电网控制系统与成套设备产业化项目	90,253,100.00	3,669,710.49	13,442,770.54	163,787.51		16,948,693.52	94.41					募集资金
巴西智能产线改造项目	不适用	10,378,578.19	22,166,225.43	62,786.90		32,597,925.79	不适用					自有资金

阿根廷厂房建造项目	不适用	3,616,586.08	2,299,791.21		5,916,377.29	不适用					自有资金
合计	90,253,100.00	17,664,874.76	37,908,787.18	226,574.41	55,462,996.66	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额		9,912,012.38
2. 本期增加金额		11,578,307.67
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		21,490,320.05
二、累计折旧		
1. 期初余额		5,772,137.06
2. 本期增加金额		3,128,457.68

(1) 计提		3,128,457.68
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		8,900,594.74
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		12,589,725.31
2. 期初账面价值		4,139,875.32

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	167,552,210.44		972,514.41	46,611,923.14	215,136,647.99
2. 本期增加金额	22,079,007.57		864,863.73	480,756.28	23,424,627.58
(1) 购置	21,084,100.00			325,974.87	21,410,074.87
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动	994,907.57		864,863.73	154,781.41	2,014,552.71
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	189,631,218.01		1,837,378.14	47,092,679.42	238,561,275.57
二、累计摊销					
1. 期初余额	21,973,615.55		949,372.08	19,176,092.24	42,099,079.87

2. 本期增加金额	1,785,114.75		888,006.06	2,391,755.58	5,064,876.39
(1) 计提	1,790,025.91			2,269,829.16	4,059,855.07
(2) 汇率变动	-4,911.16		888,006.06	121,926.42	1,005,021.32
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	23,758,730.30		1,837,378.14	21,567,847.82	47,163,956.26
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	165,872,487.71			25,524,831.59	191,397,319.31
2. 期初账面价值	145,578,594.89			27,435,830.90	173,014,425.79

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

于2022年6月30日，本集团并无通过内部研发形成的无形资产（2021年12月31日：无）。

于2022年6月30日，本集团无形资产无需计提减值准备（2021年12月31日：无）。

于2022年6月30日，本集团无应办而未办妥产权证书的无形资产（2021年12月31日：无）。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
阿根廷TECNO	3,022,279.96					3,022,279.96
合计	<u>3,022,279.96</u>					<u>3,022,279.96</u>

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
阿根廷TECNO	3,022,279.96					3,022,279.96
合计	<u>3,022,279.96</u>					<u>3,022,279.96</u>

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金 额	期末余额
长期待摊费 用	12,780,740.95	4,693,345.06	3,170,882.53		14,303,203.48
合计	12,780,740.95	4,693,345.06	3,170,882.53		14,303,203.48

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
应收账款坏账准备	42,331,052.99	6,563,168.68	36,909,321.05	5,656,550.24
其他应收款坏账准备	177,790.49	26,680.95	554,865.90	83,242.26
长期应收款坏账准备	54,641,699.95	8,196,254.99	55,928,315.16	8,389,247.27
合同资产减值准备	1,738,021.58	260,703.24	2,022,453.63	303,368.04
存货跌价准备	65,409,813.89	10,031,511.66	40,295,735.45	6,208,311.39
固定资产减值准备	659,498.30	130,753.63	732,364.89	146,784.27
长期股权投资减值准备	2,838,649.49	425,797.42	2,838,649.49	425,797.42
递延收入（合同负债）	15,286,806.36	2,293,020.95	15,286,806.37	2,293,020.96
无形资产摊销	2,142,486.43	321,372.96	1,064,609.36	159,691.40
未实现内部损益	77,542,474.04	11,631,371.11	75,519,498.71	11,327,924.81
预提费用	3,286,186.93	492,928.04	4,074,343.23	611,151.48
租赁影响	119,176,286.17	17,876,442.92	128,228,450.20	19,234,267.53
其他	352,455.83	54,710.47	1,669,218.44	252,520.06
合计	385,583,222.45	58,304,717.02	365,124,631.88	55,091,877.13

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
金融资产公允价值变动	-75,547,563.78	-	-49,692,124.15	-
其他权益工具公允价值变动	-1,689,598.08	-253,439.71	-5,961,202.89	-894,180.43
分期收款销售	-35,217,675.17	-5,282,651.28	-42,984,396.28	-6,447,659.44
合同取得成本	-26,302,782.05	-3,945,417.31	-60,457,961.22	-9,068,694.18
加速扣除固定资产折旧	-45,552,443.80	-6,832,866.57	-49,765,671.34	-7,464,850.70
租赁影响	-799,602.21	-119,940.33	-2,549,224.07	-382,383.61
海外公司分红预提所得税	-7,158,862.63	-1,431,772.53	-7,158,862.63	-1,431,772.53

合计	-	-	-	-
	192,268,527.72	34,640,970.33	218,569,442.58	37,953,288.73

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	38,702,389.29	-	30,570,992.45
	19,602,327.73		24,520,884.68	
递延所得税负债	19,602,327.73	15,038,642.60	24,520,884.68	13,432,404.05

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	19,886,026.06	18,231,482.78
可抵扣亏损	82,343,631.80	78,842,425.44
合计	102,229,657.86	97,073,908.22

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	2,327,505.95	2,969,244.23	
2023 年	13,127,172.54	13,606,194.17	
2024 年	15,072,924.02	15,072,924.02	
2025 年	6,046,804.73	6,046,804.73	
2026 年	11,365,317.98	11,937,681.91	
2027 年	5,236,066.89	660,296.87	
2028 年	-	1,432,997.82	
不会过期的可抵扣亏损（注）	29,167,839.69	27,116,281.69	
合计	82,343,631.80	78,842,425.44	/

注：海兴肯尼亚、海兴巴西及巴西 ELETRA 以前年度可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损影响。根据肯尼亚所得税法，以前年度亏损可抵扣年限无限制；根据巴西所得税法，以前年度亏损可抵扣年限无限制，但每年可抵扣亏损的上限为当年应纳税所得额的 30%。

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产采购款	52,543,723.96		52,543,723.96	49,866,033.95		49,866,033.95
巴西待抵扣税金（长期）	15,083,302.62		15,083,302.62	14,268,705.40		14,268,705.40
其他	4,226,708.72		4,226,708.72	612,483.51		612,483.51
合计	71,853,735.30		71,853,735.30	64,747,222.86		64,747,222.86

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	13,743,963.26	11,611,143.79
合计	13,743,963.26	11,611,143.79

短期借款分类的说明：

于2022年6月30日，本集团以账面价值为人民币13,743,963.26元银行存款为质押取得借款（2021年12月31日：人民币11,611,143.79元）。

于2022年6月30日，上述借款均为浮动利率借款，年利率为3.2%+巴西央行基准利率（“CDI”）。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债				
其中：				
衍生金融负债		6,876,965.12		6,876,965.12
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计		6,876,965.12		6,876,965.12

其他说明：

无

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	21,792,791.50	27,547,712.00
合计	21,792,791.50	27,547,712.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未逾期	566,408,870.69	495,001,278.21
3 个月内	148,699,331.63	141,788,575.65
3 个月至 1 年	23,322,440.74	28,892,823.08
1 年至 5 年	34,730,510.28	31,019,917.15
5 年以上	-	3,210,425.30
合计	773,161,153.34	699,913,019.39

于2022年6月30日，本集团无账龄超过1年的重要应付账款（2021年12月31日：无）。

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	92,041,181.60	97,010,632.82
合计	92,041,181.60	97,010,632.82

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	61,673,945.06	196,715,821.55	186,491,321.88	71,898,444.73
二、离职后福利-设定提存计划	2,470,991.00	20,033,192.07	19,754,850.54	2,749,332.53
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	64,144,936.06	216,749,013.62	206,246,172.42	74,647,777.26

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	58,741,826.85	180,307,829.72	171,295,384.38	67,754,272.19
二、职工福利费	3,489,556.12	1,788,081.53	1,112,464.53	4,165,173.12
三、社会保险费	-34,027.02	6,436,851.09	6,524,526.98	-
其中：医疗保险费	-20,542.68	6,137,608.96	6,234,814.97	-
工伤保险费	-11,932.69	203,944.55	201,626.85	-9,614.99
生育保险费	-1,551.65	95,297.58	88,085.16	5,660.77
四、住房公积金	-803,981.78	7,942,031.36	7,074,529.84	63,519.74
五、工会经费和职工教育经费	278,973.27	72,812.42	321,665.74	30,119.95
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
离职补偿	1,597.62	168,215.43	162,750.41	7,062.64
合计	61,673,945.06	196,715,821.55	186,491,321.88	71,898,444.73

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,482,304.46	19,906,658.95	19,630,675.80	2,758,287.61
2、失业保险费	-11,313.46	126,533.12	124,174.74	-8,955.08
3、企业年金缴费				
合计	2,470,991.00	20,033,192.07	19,754,850.54	2,749,332.53

其他说明：

√适用 □不适用

公司参与的设定提存计划系国家法定社会养老保险和失业保险，根据当地社会保障局的规定依法计提和缴纳。

于2022年6月30日，本集团无拖欠性质的应付职工薪酬（2021年12月31日：无），应付职工薪酬余额均于下一会计期间发放完毕。

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,430,889.74	40,474,882.39
企业所得税	20,617,580.08	11,477,976.95
个人所得税	2,299,973.27	2,627,705.56
城市维护建设税	1,549,866.21	2,455,047.01
其他	2,042,168.17	4,487,572.18
合计	55,940,477.47	61,523,184.09

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	145,879,251.00	
其他应付款	164,711,651.80	169,697,170.17
合计	310,590,902.80	169,697,170.17

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	145,879,251.00	
合计	145,879,251.00	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	32,158,045.00	33,487,090.55
委外加工费	5,389,285.83	6,600,823.23
固定资产采购	7,625,083.85	5,646,164.30
员工报销款	8,252,990.26	5,293,374.63
运费	76,992.00	5,210,726.55
应付工程款	-	4,908,070.33
应付技术服务费	2,078,484.92	1,918,034.66
卖出回购金融资产	93,233,513.31	99,371,715.67
其他	15,897,256.63	7,261,170.25
合计	164,711,651.80	169,697,170.17

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	131,562,036.45	44,424,257.20
1年内到期的租赁负债	6,895,105.00	1,417,540.39
合计	138,457,141.45	45,841,797.59

其他说明：
无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代理费	121,794,657.97	115,970,943.98
业务基金	10,458,567.06	8,555,616.21
专业服务费	3,340,555.52	5,129,093.12
其他	7,755,838.99	7,234,490.04
合计	143,349,619.54	136,890,143.35

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押和担保借款	15,013,000.00	30,022,000.00
保证借款	55,869,244.84	57,130,356.28
信用借款	400,377,777.77	350,366,611.10
一年内到期的长期借款	-131,562,036.45	-44,424,257.20
合计	339,697,986.16	393,094,710.18

长期借款分类的说明：

上述抵押借款由周良璋、李小青和宁波海兴新能源有限公司（“宁波新能源”）提供担保。

于2022年6月30日，本集团以账面价值为人民币21,178,112.55元（2021年12月31日：22,096,219.79元）的房屋建筑物为抵押取得借款。

于2022年6月30日，保证借款中人民币55,869,244.84元（2021年12月31日：人民币57,130,356.28元）系由本公司为下属子公司提供担保。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

于2022年6月30日，上述借款中人民币金额415,390,777.77元为固定利率借款，年利率为2.4%-3.4%；人民币金额55,869,244.84元为浮动利率借款，年利率为3.00%/3.97%+CDI。

于2021年12月31日，上述借款中人民币金额380,388,611.10元为固定利率借款，年利率为2.4%-3.4%；人民币金额57,130,356.28元为浮动利率借款，年利率为3.00%/3.97%+CDI。

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(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）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	11,530,233.47	3,306,028.61
未确认融资费用	-433,080.79	-200,060.63
一年内到期的租赁负债	-6,895,105.00	-1,417,540.39
合计	4,202,047.68	1,688,427.59

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
诉讼损失	11,335,831.71	12,656,737.58	
合计	11,335,831.71	12,656,737.58	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

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	2,498,030.61	333,500.00	647,921.18	2,183,609.43	
合计	2,498,030.61	333,500.00	647,921.18	2,183,609.43	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
信息化软件（注1）	636,000.00			-106,000.00		530,000.00	与资产相关
工信数字化改造（注2）	441,176.59			-176,470.59		264,706.00	与资产相关
制造业技改项目补贴（注3）	2,742,749.97			-470,185.74		2,272,564.23	与资产相关
其他	254,416.67	333,500		-57,100.00		530,816.67	与资产相关

一年到期的递延收益	- 1,576,312.62					- 1,414,477.47	
合计	2,498,030.61	333,500	0.00	- 809,756.33	0.00	2,183,609.43	

其他说明：

适用 不适用

注1：本集团收到的与信息化软件相关的政府补助人民币1,060,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

注2：本集团收到的工信数字化改造相关的政府补助人民币1,000,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

注3：本集团收到的制造业技改项目补贴相关的政府补助人民币3,291,300.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付税金	18,134,619.76	14,569,044.30
设定收益计划	1,671,394.95	1,665,625.90
其他	34,789.33	
合计	19,840,804.04	16,234,670.20

其他说明：

无

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	488,684,040.00						488,684,040.00

其他说明：

无

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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	2,377,851,172.82			2,377,851,172.82
合计	2,377,851,172.82			2,377,851,172.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		30,005,345.20		30,005,345.20
合计		30,005,345.20		30,005,345.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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	减：前期计入其他综合收益当期转	减：所得税费用	税后归属于母公司		

			入 损 益	入 留 存 收 益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	6,995,261.75	-156,862.87				-156,862.87		6,838,398.88
其中：重新计量设定受益计划变动额	-256,421.42	-156,862.87				-156,862.87		-413,284.29
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	7,251,683.17							7,251,683.17
企业自身信用风险公允价值变动								

二、将重分类进损益的其他综合收益	- 107,877,285 .25	17,369,282. 89				17,369,282. 89		- 90,508,002. 36
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-445,951.79							-445,951.79
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	- 107,431,333 .46	17,369,282. 89				17,369,282. 89		- 90,062,050. 57

其他综合收益合计	-100,882,023.50	17,212,420.02				17,212,420.02		-83,669,603.48

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：
无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	307,533,647.99			307,533,647.99
合计	307,533,647.99			307,533,647.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	2,378,587,980.84	2,303,431,329.08
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	2,378,587,980.84	2,303,431,329.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	295,059,621.62	313,773,188.01
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
通货膨胀报表重述	-8,142,258.67	-5,725,483.75
应付现金股利	145,879,251.00	244,342,020.00
期末未分配利润	2,535,910,610.13	2,378,587,980.84

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,549,851,652.56	1,010,355,582.11	1,082,085,242.05	718,946,359.84
其他业务	19,084,540.26	9,977,235.96	10,799,576.40	2,901,393.51
合计	1,568,936,192.82	1,020,332,818.07	1,092,884,818.45	721,847,753.35

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	商品	服务	合计
收入确认时间			
在某一时点确认收入			
销售商品	1,527,656,401.59		1,527,656,401.59
其他	8,579,504.61		8,579,504.61
在某一时段内确认收入			
提供劳务		16,326,829.68	16,326,829.68
系统营运收入		7,427,619.33	7,427,619.33
合计	1,536,235,906.20	23,754,449.01	1,559,990,355.21

合同产生的收入说明：
无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：
无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	924,640.11	1,398,182.72
城市维护建设税	5,771,590.70	2,377,128.92
教育费附加	4,122,504.41	1,698,220.93
房产税	1,367,479.68	1,119,604.35
其他	565,536.96	649,204.90
合计	12,751,751.86	7,242,341.82

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代理及专业服务费	35,084,510.45	44,273,106.61
职工薪酬及福利费	44,614,037.77	47,063,674.06
差旅费	11,943,349.99	7,672,994.41
业务招待费	5,475,199.79	7,031,864.73
中标费用	5,527,946.19	1,112,274.03
办公费用	5,504,756.26	4,824,196.66
保险费	1,687,081.12	1,900,853.22
其他	7,845,596.69	5,878,992.22
合计	117,682,478.26	119,757,955.94

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利费	35,272,879.86	44,875,466.50
折旧及摊销	11,517,920.76	15,731,254.01
专业服务费	8,808,718.00	8,492,239.45
办公及会务费	3,268,590.71	6,094,675.29
税费	78,257.33	309,498.16
差旅费	1,963,174.34	1,519,583.44
租赁费	2,969,206.60	1,834,048.10
业务招待费	927,693.95	1,564,957.04
其他	5,898,700.70	5,064,138.62
合计	70,705,142.25	85,485,860.61

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利费	88,864,476.85	87,141,347.49
材料费	3,790,404.04	4,563,185.45
项目调研费	2,624,304.91	4,728,446.93
折旧及摊销	5,128,574.74	7,085,487.27
测试费	4,628,263.21	4,601,783.34
咨询费	455,576.66	221,035.44
模具费	1,874,680.58	1,104,626.58
委托外部研发投入	4,282,900.02	2,624,746.00
其他	5,974,635.21	6,133,223.57
合计	117,623,816.22	118,203,882.07

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,034,151.90	11,521,918.54
减：利息收入	-46,668,807.02	-39,425,805.36
汇兑损益	-41,585,493.75	2,125,600.87
其他	1,620,905.66	2,809,288.18
合计	-67,599,243.21	-22,968,997.77

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	34,837,683.90	24,829,249.29
合计	34,837,683.90	24,829,249.29

其他说明：

		2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月	
--	--	--------------	--------------	--

软件增值税即征即退	(1)	18,579,213.79	16,632,975.23	与收益相关
工业发展资金补助	(2)	4,683,200.00	4,690,600.00	与收益相关
技术服务创新补贴	(3)	4,262,000.00	420,000.00	与收益相关
未来工厂项目	(4)	2,000,000.00		与收益相关
商贸补贴	(5)	1,597,200.00		与收益相关
科技发展专项基金	(6)	702,000.00		与收益相关
个税手续费返还	(7)	285,614.48		与收益相关
研发补助		-	1,062,800.00	与收益相关
重点产业项目发展资金		-	477,500.00	与收益相关
信息化软件补助		-	106,000.00	与收益相关
其他	(8)	2,728,455.63	1,439,374.06	与收益/资产相关
合计		34,837,683.90	24,829,249.29	

(1) 根据中华人民共和国财政部《关于软件产品增值税政策的通知》，本集团于 2022 年 1-6 月收到软件产品增值税即征即退款人民币 18,579,213.79 元（2021 年 1-6 月：人民币 16,632,975.23 元）。

(2) 本集团于 2022 年 1-6 月获得工业政策兑现补助人民币 4,683,200.00 元（2021 年 1-6 月：人民币 4,690,600.00 元）。

(3) 本集团于 2022 年 1-6 月收到技术服务创新补贴人民币 4,262,000.00 元（2021 年 1-6 月：人民币 420,000.00 元）。

(4) 本集团于 2022 年 1-6 月收到与未来工厂项目相关补贴人民币 2,000,000.00 元（2021 年 1-6 月：无）。

(5) 本集团于 2022 年 1-6 月收到商贸补贴人民币 1,597,200.00 元（2021 年 1-6 月：无）。

(6) 本集团于 2022 年 1-6 月收到科技发展专项基金人民币 702,000.00 元（2021 年 1-6 月：无）。

(7) 本集团于 2022 年 1-6 月收到个税手续费返还人民币 285,614.48 元（2021 年 1-6 月：无）。

(8) 本集团于 2022 年 1-6 月收到其他政府补助人民币 2,728,455.63 元（2021 年 1-6 月：人民币 1,439,374.06 元）。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,029,925.40	2,526,725.94
处置长期股权投资产生的投资收益	1,252,535.06	42,760,744.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	14,102,341.06	15,876,528.65
合计	13,324,950.72	61,163,998.59

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	31,804,843.93	28,242,318.12
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-4,856,485.15
交易性金融负债	-6,876,965.12	
合计	24,927,878.81	28,242,318.12

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-5,742,146.48	7,431,727.32
其他应收款坏账损失	489,957.52	69,239.30
长期应收款坏账损失	1,105,957.05	364,310.42
合计	-4,146,231.90	7,865,277.04

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-39,282,329.83	-19,544,340.63
三、其他	284,432.06	1,213,997.51
合计	-38,997,897.77	-18,330,343.12

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	44,076.02	471,972.16
合计	44,076.02	471,972.16

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,687,140.19	2,128,753.94	1,687,140.19
土地补偿款	685,707.59		685,707.59
质量扣款	1,859,616.38	462,473.26	1,859,616.38
其他	436,809.80	364,270.03	436,809.80
合计	4,669,273.96	2,955,497.23	4,669,273.96

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
工业政策兑现补助		1,010,400.00	与收益相关
稳岗	1,292,741.19		与收益相关
专利补助		180,000.00	与收益相关
收以工代训补贴		106,500.00	与收益相关
其他	394,399.00	831,853.94	与收益相关
合计	1,687,140.19	2,128,753.94	

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	123,992.74	75,323.88	123,992.74
其中：固定资产处置损失	123,992.74	75,323.88	123,992.74
对外捐赠	187,448.48	30,000.00	187,448.48
税收滞纳金		4,232.94	
罚没支出	211,390.02	1,229.73	211,390.02
其他	514,200.60	677,325.72	514,200.60
合计	1,037,031.84	788,112.27	1,037,031.84

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	42,709,305.71	9,008,590.52
递延所得税费用	-6,525,158.29	6,793,387.89
合计	36,184,147.42	15,801,978.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	331,062,131.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	87,236,447.93
子公司适用不同税率的影响	-29,974,078.45
非应税收入的影响	-16,248,910.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,774,294.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,556,044.75
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	9,380,192.12
归属于合营企业和联营企业的损益	2,029,925.39
研发费加计扣除	-15,457,678.77
所得税费用	36,184,147.42

其他说明：

√适用 □不适用

本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、（57）“其他综合收益”

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	17,012,074.64	12,498,491.31
利息收入	21,127,319.84	21,915,075.06
保证金、押金及备用金	9,227,898.38	1,061,350.20
营业外收入		826,743.29
其他	11,049,458.4	1,470,520.73
合计	58,416,751.26	37,772,180.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	55,774,676.64	83,207,622.86
管理费用	28,287,737.63	22,163,684.42
研发费用	23,983,262.19	23,977,047.31
银行手续费	1,620,905.67	2,809,288.16
营业外支出	913,039.10	712,788.39
保证金、押金及备用金	3,339,152.62	3,142,350.64
代垫款项的增加		8,554,076.12
受限制货币性资产变动	2,031,540.60	
其他	10,042,476.64	4,527,068.73
合计	125,992,791.09	149,093,926.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
质押债券融资净额		92,775,000.00
合计		92,775,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

系债券质押回购融资

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金和利息	3,693,059.11	2,849,579.88
回购本公司股票	30,005,345.20	
合计	33,698,404.31	2,849,579.88

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	294,877,983.85	153,923,901.06
加：资产减值准备	38,997,897.77	18,330,343.12
信用减值损失	4,146,231.9	-7,865,277.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,385,755.23	27,345,254.79
使用权资产摊销	3,128,457.68	2,715,455.69
无形资产摊销	4,059,855.07	3,955,893.69

长期待摊费用摊销	3,170,882.53	5,145,537.87
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）	-44,076.02	-471,972.16
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	123,992.74	75,323.88
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-24,927,878.81	-28,242,318.12
财务费用（收益以“－”号填列）	-6,507,335.28	-5,564,810.87
投资损失（收益以“－”号填列）	-13,324,950.72	-61,163,998.59
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,525,158.29	6,793,387.89
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-105,518,964.65	-335,830,997.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,877,347.36	62,315,284.51
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	66,108,594.65	-31,387,024.73
其他	8,800,535.92	2,897,263.98
经营活动产生的现金流量净额	296,829,170.93	-187,028,753.02
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	1,576,088,023.02	1,371,418,601.98
减：现金的期初余额	1,367,782,433.04	2,202,422,997.11
加：现金等价物的期末余额	100,000,000.00	
减：现金等价物的期初余额	169,119,700.00	
现金及现金等价物净增加额	139,185,889.98	-831,004,395.13

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,576,088,023.02	1,367,782,433.04
其中：库存现金	236,426.13	415,480.97
可随时用于支付的银行存款	1,575,851,596.89	1,367,366,952.07
二、现金等价物	100,000,000.00	169,119,700.00
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	1,676,088,023.02	1,536,902,133.04
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		

其他说明：

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,407,411.29	注 1
固定资产	21,178,112.55	注 2
交易性金融资产	147,973,900.00	注 3
合计	198,559,423.84	/

其他说明：

注 1：于 2022 年 6 月 30 日，本集团所有权受到限制的货币资金系开具保函和信用证、以及为巴西借款做担保的保证金人民币 29,407,411.29 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 27,375,870.69 元）。

注 2：于 2020 年 6 月 8 日，本集团为在中国进出口银行申请本外币贷款、开立信用证、开立保函以本公司厂房及土地作为最高不超过人民币 37,590,000.00 元的抵

押。于 2022 年 6 月 30 日，抵押的房屋建筑物账面价值为人民币 21,178,112.55 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 22,096,219.79 元），详见附注七、45。

注 3：于 2021 年 4 月 29 日，本集团通过中信建投开展“债 E 通”债券投资交易。于 2022 年 6 月 30 日，被抵押债券的公允价值为人民币 147,973,900.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 151,992,483.00 元）。

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：欧元	3,148,478.00	7.0217	22,107,667.97
美元	9,515,674.01	6.6995	63,750,258.05
印尼盾	43,221,104,733.33	0.0005	19,449,497.13
新索尔	291,881.03	1.7697	516,541.86
雷亚尔	23,805,997.48	1.2753	30,358,598.29
塔卡	63,802,415.07	0.0717	4,573,995.14
兰特	19,666,780.16	0.4109	8,081,079.97
西非法郎	221,563,856.00	0.0107	2,370,733.26
奈拉	71,839,960.53	0.0161	1,159,496.96
肯尼亚先令	5,162,379.04	0.0550	283,930.85
阿根廷比索	142,812,709.48	0.0535	7,640,479.96
哥伦比亚比索	365,686,164.10	0.0016	599,725.31
尼泊尔卢比	5,222,937.27	0.0531	277,337.97
加纳塞地	153,756.88	0.8304	127,679.71
应收账款	-	-	
其中：欧元	19,186,086.38	7.0217	134,718,942.73
美元	31,906,751.46	6.6995	213,759,281.41
印尼盾	39,536,635,042.00	0.0005	17,791,485.77
新索尔	3,750,262.72	1.7697	6,636,839.94
雷亚尔	159,597,995.44	1.2753	203,527,343.68
塔卡	72,766.22	0.0717	5,216.61
兰特	74,008,752.78	0.4109	30,410,196.52
奈拉	24,998.37	0.0161	403.47
阿根廷比索	18,673,873.81	0.0535	999,052.25
哥伦比亚比索	6,865,371,123.88	0.0016	11,259,208.64
其他应收款	-	-	
其中：印尼盾	74,748,708,479.39	0.0005	33,636,918.82
塔卡	2,010,847.00	0.0717	144,157.62
兰特	619,709.86	0.4109	254,638.78

西非法郎	1,876,161.04	0.0107	20,074.92
奈拉	2,321,036.10	0.0161	37,461.52
阿根廷比索	5,927,371.42	0.0535	317,114.37
哥伦比亚比索	196,403,456.72	0.0016	322,101.67
加纳塞地	189,162.39	0.8304	157,080.45
长期应收款	-	-	
其中：美元	11,270,792.21	6.6995	75,508,672.44
短期借款	-	-	
其中：雷亚尔	10,777,465.80	1.2753	13,743,963.26
一年内到期非流动负债	-	-	
其中：雷亚尔	12,977,091.90	1.2753	16,549,036.44
应付账款	-	-	
其中：美元	16,651,306.49	6.6995	111,555,427.83
印尼盾	40,596,987,555.19	0.0005	18,268,644.40
新索尔	11,953.04	1.7697	21,153.29
雷亚尔	25,255,506.35	1.2753	32,207,084.47
塔卡	49,122,654.29	0.0717	3,521,603.09
阿根廷比索	1,246,807.94	0.0535	66,704.22
长期借款	-	-	
其中：雷亚尔	30,833,333.38	1.2753	39,320,208.39
其他应付款	-	-	
其中：欧元	521,508.19	7.0217	3,661,874.06
美元	38,018.02	6.6995	254,701.72
新索尔	270.00	1.7697	477.82
塔卡	197,183.01	0.0717	14,136.05
兰特	12,790,554.56	0.4109	5,255,638.87
西非法郎	18,751,327.10	0.0107	200,639.20
肯尼亚先令	360,084.36	0.0550	19,804.64
哥伦比亚比索	623,121,164.63	0.0016	1,021,918.71
加纳塞地	4,242.02	0.8304	3,522.57

其他说明：

无

(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

本集团合并报表中重要境外经营实体为巴西 ELETRA、海兴印尼及海兴南非。其中，巴西 ELETRA 境外主要经营地为巴西，记账本位币为巴西雷亚尔；海兴印尼境外主要经营地为印度尼西亚西爪哇的卡拉旺，记账本位币为印尼卢比；海兴南非境外主要经营地为南非桑顿，记账本位币为南非兰特。

于 2022 年度及 2021 年度，巴西 ELETRA、海兴印尼及海兴南非记账本位币均未发生变化。

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与日常活动相关的政府补助	34,837,683.90	其他收益	34,837,683.90
与日常经营活动无关的政府补助	1,687,140.19	营业外收入	1,687,140.19

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

85、其他

√适用 □不适用

	2022年1-6月	2021年1-6月
	元/股	元/股
基本每股收益		
持续经营	0.60	0.32
稀释每股收益		
持续经营	0.60	0.32

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

本公司不存在具有稀释性的潜在普通股，因此稀释每股收益等于基本每股收益。

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
宁波恒力达	中国/浙江	中国/浙江	生产及销售	100.00		同一控制下企业合并取得的子公司
阿根廷 TECNO	阿根廷	阿根廷	销售		100.00	同一控制下企业合并取得的子公司
海兴印尼	印度尼西亚	印度尼西亚	生产及销售	84.92	15.08	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴秘鲁	秘鲁	秘鲁	销售	100.00	0.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴香港	香港	香港	控股投资	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴巴西	巴西	巴西	控股投资	100.00	0.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴 Bangkit 印尼	印度尼西亚	印度尼西亚	工程建筑	95.00	5.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴孟加拉	孟加拉	孟加拉	销售	20.60	79.40	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴南非	南非	南非	生产及销售		100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
南京海兴	中国/江苏	中国/江苏	生产及销售	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴塞内加尔	塞内加尔	塞内加尔	生产及销售		100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司

海兴肯尼亚	肯尼亚	肯尼亚	生产及销售	60.00	5.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴尼日利亚	尼日利亚	尼日利亚	生产及销售	75.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
尼日利亚技术服务	尼日利亚	尼日利亚	技术服务	90.00	10.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
巴西 Energy	巴西	巴西	电网维护	20.14	79.86	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴泽科	浙江	中国/浙江	技术服务	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
香港福迪	香港	香港	销售		100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波涌聚	浙江	中国/浙江	研发及销售	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
Hexing Electrical (Ghana) Co., Ltd (“海兴加纳”)	加纳	加纳	销售		100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波甬利	中国/宁波	中国/宁波	生产及销售		100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
深圳和兴	中国/深圳	中国/深圳	研发及销售	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
海南海兴	中国/海南	中国/海南	研发生产	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波甬奥	浙江	中国/浙江	研发及销售		100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司

巴西 ELETRA	巴西	巴西	生产及销售	85.58	14.42	非同一控制下企业合并取得的子公司
广东和兴	中国/广东	中国/广东	研发及销售	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴供应链	中国/浙江	中国/浙江	采购及销售	100.00		通过设立或投资等方式取得的子公司

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
海兴肯尼亚	35%	-181,637.77		3,760,311.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

(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:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
合营企业						
孟加拉合营	孟加拉	孟加拉	开发、生产智能电力设备	49%		权益法
突尼斯 Intech	突尼斯	突尼斯	电能表、电力电子领域的装置、测试设备、配件、包括硬件和其他相关产品的生产销售及进出口	50%		权益法
联营企业						
利沃得电源 (注1)	中国/浙江	中国/浙江	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让: 电源技术、新能源技术、电力设备、节能产		20%	权益法

			品、储能设备；销售：新能源设备、电源设备、储能设备、电气设备、电子产品；服务：合同能源管理；货物及技术进出口等			
DELHEX POWER LIMITED （“加纳 DELHEX”）	加纳	加纳	能源和电表的制造和安装，预付费电表和系统的组装，电网建设		40%	权益法
宁波泽联科技有限公司（“宁波泽联”）	浙江	浙江	仪器仪表（水表、热能表、燃气表）及其零配件、通信终端产品、智能锁、智能烟感设备、电气消防产品的研发、制造、服务；系统集成及云服务；能效传感器的研发、制造；系统软件技术开发服务；净水设备、污水处理设备、水利水电设备的研发、制造、维修与安装；自营或代理货物		20%	权益法

			和技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外			
--	--	--	-------------------------------	--	--	--

上述合营企业和联营企业采用权益法核算。

注 1：2022 年 5 月 11 日，宁波恒力达向利沃得电源支付投资款人民币 6000,000.00 元。截至 2022 年 6 月 30 日，宁波恒力达对利沃得电源合计出资人民币 10,000,000.00 元。

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	10,583,140.30	9,908,004.99
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,377,827.16	429,935.50
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,377,827.16	429,935.50
联营企业：		
投资账面价值合计	10,983,546.72	8,089,679.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-13,525,303.60	-3,470,560.59
--其他综合收益		
--综合收益总额	-13,525,303.60	-3,470,560.59

其他说明

无

(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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022 年 6 月 30 日

金融资产

	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的金融 资产		以摊余成本计量 的金融资产	以公允价值计 量且其变动计 入当期损益的 金融资产		合计
	指定	准则要求		准则要求		
	-	-	3,003,799,333.2 8	-	3,003,799,333.2 8	
货币资金	-	-	-	-	-	
交易性金融资 产	-	-	-	1,416,822,438. 42	1,416,822,438.4 2	
应收票据	-	-	30,825,135.91	-	30,825,135.91	
应收账款	-	-	935,612,122.38	-	935,612,122.38	
应收款项 融资	-	18,619,512.69	-	-	18,619,512.69	
其他应收款	-	-	48,756,676.94	-	48,756,676.94	

其他权益工具投资	2,504,308.08	-	-	-	2,504,308.08
一年内到期的其他非流动资产	-	-	153,308,219.18	-	153,308,219.18
长期应收款	-	-	75,508,672.44	-	75,508,672.44
其他非流动金融资产	-	-	-	104,428,480.29	104,428,480.29
	<u>2,504,308.08</u>	<u>18,619,512.69</u>	<u>4,247,810,160.13</u>	<u>1,521,250,918.71</u>	<u>5,790,184,899.61</u>

金融负债

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融负债	合计
	指定	准则要求		
短期借款			13,743,963.26	13,743,963.26
应付票据			21,792,791.50	21,792,791.50
交易性金融负债	6,876,965.12		-	6,876,965.12
应付账款			773,161,153.34	773,161,153.34
其他应付款			310,590,902.80	310,590,902.80
一年内到期的非流动负债			138,457,141.45	138,457,141.45
其他流动负债			140,999,553.01	140,999,553.01
租赁负债			4,202,047.68	4,202,047.68
长期借款			<u>339,697,986.16</u>	<u>339,697,986.16</u>
		<u>6,876,965.12</u>	<u>1,742,645,539.20</u>	<u>1,749,522,504.32</u>

2021年
金融资产

	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	合计
	指定	准则要求			
货币资金	-	-	2,998,103,501.65	-	2,998,103,501.65
交易性金融资产	-	-	-	965,959,799.8	965,959,799.8
应收票据	-	-	45,819,977.29	1	45,819,977.29
应收账款	-	-	934,088,371.57	-	934,088,371.57
应收款项融资	-	9,375,511.25	-	-	9,375,511.25
其他应收款	-	-	33,777,014.52	-	33,777,014.52
其他权益工具投资	2,504,308.08	-	-	-	2,504,308.08
债权投资	-	-	158,601,369.86	-	158,601,369.86
长期应收款	-	-	70,446,728.47	-	70,446,728.47

其他非流动金融资产	-	-	-	298,003,526.08	298,003,526.08
	<u>2,504,308</u>	<u>9,375,511.</u>	<u>4,240,836.</u>	<u>1,263,963.</u>	<u>5,516,680,108</u>
	<u>.08</u>	<u>25</u>	<u>963.36</u>	<u>325.89</u>	<u>.58</u>
金融负债					
				其他金融负债	
短期借款				11,611,143.79	
应付票据				27,547,712.00	
应付账款				699,913,019.39	
其他应付款				169,697,170.17	
一年内到期的非流动负债				45,841,797.59	
其他流动负债				130,843,390.68	
租赁负债				1,688,427.59	
长期借款				393,094,710.18	
				<u>1,480,237,371.39</u>	

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2022 年 6 月 30 日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 12,885,710.71 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 16,411,411.87 元）。已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票账面价值为人民币 0 元（2021 年 12 月 31 日：0 元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于 2022 年 6 月 30 日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币 12,885,710.71 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 16,411,411.87 元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2022 年 6 月 30 日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 67,598,852.97 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 63,919,051.10 元），本集团无已贴现给银行用于获取银行存款的银行承兑汇票（2021 年 12 月 31 日：无已贴现给银行用于获取银行存款的银行承兑汇票）。于 2022 年 6 月 30 日，其到期日为 1 至 12 个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2022 年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年间大致均衡发生。

3. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括利率风险和汇率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、股权投资、借款、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括其他应收款、交易性金融资产、其他权益工具投资和其他非流动金融资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，一般无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于 2022 年 6 月 30 日和 2021 年 12 月 31 日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的 9.67%（2021 年 12 月 31 日：10.57%）和 29.97%（2021 年 12 月 31 日：30.60%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户，本集团的合同资产的 81.48%（2021 年 12 月 31 日：82.11%）和 100.00%（2021 年 12 月 31 日：100.00%）分别源于合同资产余额最大和前五大客户。本集团对部分海外客户的应收款项购买保险。

信用风险显著增加判断标准

本集团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，本集团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，包括基于本集团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。本集团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，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- （1）定量标准主要为报告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、预警客户清单等；
- （3）上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过 30 天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 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；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本集团考虑历史统计数据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。

相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以应收款项历史迁移率模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

(2) 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

应收账款、其他应收款和长期应收款的风险敞口的量化数据，参见附注七、5、8 及 16。

于2022年6月30日，本集团按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
未来12个月	整个存续期	未来12个月	整个存续期
预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失

应收票据	30,825,135.91	-	-	-
		847,984,010.5		
应收账款	-	9	-	87,628,111.79
其他应收款	48,756,676.94	-	-	-
一年内到期的非流动资产	153,308,219.18	-	-	-
长期应收款	75,508,672.44	-	-	-
		847,984,010.5		
	<u>308,398,704.47</u>	<u>9</u>	<u>-</u>	<u>87,628,111.79</u>

于2021年12月31日，本集团按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
应收票据	45,819,977.29	-	-	-
		838,423,404.8		
应收账款	-	5	-	95,664,966.72
其他应收款	33,777,014.52	-	-	-
债权投资	158,601,369.86	-	-	-
长期应收款	70,446,728.47	-	-	-
		838,423,404.8		
	<u>308,645,090.14</u>	<u>5</u>	<u>-</u>	<u>95,664,966.72</u>

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款和其他计息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。本集团已从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。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

	2022年1-6月				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1年至2年	2年以上
非衍生金融工具现金流					
短期借款	13,743,963.26	14,248,141.21	14,248,141.21	-	-
应付票据	21,792,791.50	21,792,791.50	21,792,791.50	-	-
	773,161,153.34	773,161,153.34		-	-
应付账款			773,161,153.34		
其他应付款	310,590,902.80	310,590,902.80	310,590,902.80	-	-

其他流动负债	18,169,409.09	18,169,409.09	18,169,409.09	-	-
一年内到期的非流动负债	138,457,141.45	145,367,376.50	145,367,376.50	-	-
租赁负债	4,202,047.68	4,462,310.08	-	3,572,204.41	890,105.67
长期借款	339,697,986.16	356,409,281.31	-	126,196.48	24,983,084.83
			<u>1,283,329,774.44</u>	<u>334,998,400.89</u>	<u>25,873,190.50</u>
	<u>1,619,815,395.28</u>	<u>1,644,201,365.83</u>			

	2021年				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1年至2年	2年以上
非衍生金融工具现金流					
短期借款	11,611,143.79	12,660,843.60	12,660,843.60	-	-
应付票据	27,547,712.00	27,547,712.00	27,547,712.00	-	-
应付账款	699,913,019.39	699,913,019.39	699,913,019.39	-	-
其他应付款	169,697,170.17	169,697,170.17	169,697,170.17	-	-
一年内到期的非流动负债	45,841,797.59	50,396,453.64	50,396,453.64	-	-
其他流动负债	130,843,390.68	132,376,513.64	132,376,513.64	-	-
租赁负债	1,688,427.59	1,878,098.26	-	628,630.75	1,249,467.51
长期借款	<u>393,094,710.18</u>	<u>417,606,332.72</u>	<u>-</u>	<u>386,973.87</u>	<u>30,632,798.85</u>
	<u>1,480,237,371.39</u>	<u>1,512,076,143.42</u>	<u>1,092,591,712.44</u>	<u>387,602,164.62</u>	<u>31,882,266.36</u>

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的借款有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	基点	净损益	其他综合收益的税后净额	股东权益
	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）
2022年1-6月				
人民币	50	(1,763,750.00)	-	(1,763,750.00)
人民币	(50)	1,763,750.00	-	1,763,750.00
2021年				

人民币	50	(1,615,000.00)	-	(1,615,000.00)
人民币	(50)	1,615,000.00	-	1,615,000.00

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本集团的销售总额约60.07%（2021年：60.46%）是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的，而约27.36%（2021年：27.44%）的成本以经营单位的记账本位币以外的货币计价。汇率风险敞口在经管理层批准的政策内通过运用外汇远期合同进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	汇 率	净损益		其他综合收益的税后净额		股东权益	
		增加/（减少）		增加/（减少）		增加/（减少）	
		贬值	升值	贬值	升值	贬值	升值
2022 年1-6 月							
人民币 对 欧元	5%	6,509,501.31	-6,509,501.31	-	-	6,509,501.31	-6,509,501.31
人民币 对 美元	5%	10,251,343.50	-10,251,343.50	2,406,522.30	-2,406,522.30	12,657,865.80	-12,657,865.80
人民币 对 印尼 盾	5%	2,913,671.72	-2,913,671.72	-5,584,732.01	5,584,732.01	-2,671,060.29	2,671,060.29
人民币 对 新索 尔	5%	303,099.40	-303,099.40	303,488.10	-303,488.10	606,587.50	-606,587.50
人民币 对 雷亚 尔	5%	5,612,790.10	-5,612,790.10	-6,147,322.26	6,147,322.26	-534,532.16	534,532.16
人民 币 对 塔 卡	5%	50,474.28	-50,474.28	-287,894.71	287,894.71	-237,420.43	237,420.43
人民 币	5%	1,423,336.75	-1,423,336.75	455,569.59	-455,569.59	1,878,906.34	-1,878,906.34

对兰特							
人民币对西非法	5%	93,082.18	-93,082.18	190,205.37	-190,205.37	283,287.55	-283,287.55
人民币对奈拉	5%	50,887.88	-50,887.88	-17,484.14	17,484.14	33,403.74	-33,403.74
人民币对肯尼亚先令	5%	11,225.36	-11,225.36	-129,419.99	129,419.99	-118,194.63	118,194.63
人民币对阿根廷比索	5%	377,822.55	-377,822.55	-	-	377,822.55	-377,822.55
人民币对哥伦比亚比索	5%	474,262.47	-474,262.47	112,444.11	-112,444.11	586,706.58	-586,706.58
人民币对尼泊尔卢比	5%	11,786.86	-11,786.86	-	-	11,786.86	-11,786.86
人民币对	5%	11,952.60	-11,952.60	56,991.87	-56,991.87	68,944.47	-68,944.47

加纳赛地						
------	--	--	--	--	--	--

	汇率	净损益		其他综合收益的税后净额		股东权益	
		增加/(减少)		增加/(减少)		增加/(减少)	
		贬值	升值	贬值	升值	贬值	升值
2021年							
人民币对欧元	5% 9,076,042.99	(9,076,042.99)			-9,076,042.99	(9,076,042.99)	
人民币对美元	5% 34,168,321.53	(34,168,321.53)	2,332,662.97	(2,332,662.97)	36,500,984.50	(36,500,984.50)	
人民币对印尼盾	5% 2,913,847.49	(2,913,847.49)	(4,593,355.92)	4,593,355.92	(1,679,508.43)	1,679,508.43	
人民币对新索尔	5% 1,493,258.25	(1,493,258.25)	182,804.31	(182,804.31)	1,676,062.56	(1,676,062.56)	
人民币对雷亚尔	5% (722,792.57)	722,792.57	(6,362,228.66)	6,362,228.66	(7,085,021.23)	7,085,021.23	
人民币对塔卡	5% 85,400.91	(85,400.91)	(2,492.92)	2,492.92	82,907.99	(82,907.99)	
人民币对兰特	5% 2,713,970.62	(2,713,970.62)	190,875.72	(190,875.72)	2,904,846.34	(2,904,846.34)	
人民币对西非法	5% (81,714.11)	81,714.11	193,550.33	(193,550.33)	111,836.22	(111,836.22)	
人民币对	5% 29,744.30	(29,744.30)	(33,448.14)	33,448.14	(3,703.84)	3,703.84	

奈拉							
人民币对肯尼亚先令	5%	899,704.57	(899,704.57)	6,828.52	(6,828.52)	906,533.09	(906,533.09)
人民币对阿根廷比索	5%	(1,219,311.83)	1,219,311.83	-	-	(1,219,311.83)	1,219,311.83
人民币对哥伦比亚比索	5%	871,063.45	(871,063.45)	(101,343.62)	101,343.62	769,719.83	(769,719.83)
人民币对尼泊尔卢比	5%	24,279.72	(24,279.72)	-	-	24,279.72	(24,279.72)
人民币对港币	5%	1,755.34	(1,755.34)	-	-	1,755.34	(1,755.34)
人民币对加纳赛地	5%	22,603.09	(22,603.09)	(19,395.64)	19,395.64	3,207.45	(3,207.45)

资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。于2021年度及2020年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债按照金融负债减去现金及现金等价物与其他货币资金计算，资本包括归属于母公司股东权益。本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2022年1-6月	2021年
短期借款	13,743,963.26	11,611,143.79
交易性金融负债	6,876,965.12	
应付票据	21,792,791.50	27,547,712.00
应付账款	773,161,153.34	699,913,019.39
其他应付款	310,590,902.80	169,697,170.17
一年内到期的非流动负债	138,457,141.45	45,841,797.59
其他流动负债	143,349,619.54	130,843,390.68
长期借款	339,697,986.16	393,094,710.18
减：现金及现金等价物	(1,576,088,023.02)	(1,367,782,433.04)
其他货币资金	(29,407,411.29)	(27,375,870.69)
净负债/(净资产)	<u>142,175,088.86</u>	<u>83,390,640.07</u>
归属于母公司股东权益	<u>5,596,304,522.26</u>	<u>5,451,774,818.15</u>
资本和净负债	<u>5,454,129,433.40</u>	<u>5,368,384,178.08</u>
杠杆比率	<u>不适用</u>	<u>不适用</u>

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
(一) 交易性金融资产		1,416,822,438.42		1,416,822,438.42
1. 以公允价值计量且变动计入当		1,416,822,438.42		1,416,822,438.42

期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资		359,875,269.87		359,875,269.87
(2) 权益工具投资		1,056,947,168.55		1,056,947,168.55
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资			104,428,480.29	104,428,480.29
(三) 其他权益工具投资			2,504,308.08	2,504,308.08
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		1,416,822,438.42	106,932,788.37	1,523,755,226.79
(六) 交易性金融负债		-6,876,965.12		-6,876,965.12
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		-6,876,965.12		-6,876,965.12
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		-6,876,965.12		-6,876,965.12
其他				

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		-6,876,965.12		-6,876,965.12
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

□适用 √不适用

9、其他

√适用 □不适用

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债以及其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若；长期借款因合同利率与市场利率相若，公允价值与账面价值亦相若。

2022 年 1-6 月及 2021 年度，并无金融资产和金融负债在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
浙江海兴控股集团有限公司	宁波市	实业投资	10,000	55.97%	55.97%

本企业的母公司情况的说明

本集团的最终控制人为周良璋。

本企业最终控制方是浙江海兴控股集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本集团所属的子公司详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系

宁波泽联科技有限公司	联营企业
孟加拉合营	合营企业
利沃得电源	联营企业

其他说明

√适用 □不适用

由于本集团已于 2022 年 1 月 28 日处置了持有的坦桑尼亚公司全部股权，因此坦桑尼亚公司已不再是本集团的联营企业。

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州粒合信息科技有限公司（“杭州粒合”）	母公司控制的企业
杭州每刻科技有限公司（“杭州每刻”）	关键管理人员控制的企业
杭州每刻云科技有限公司（“每刻云”）	关键管理人员控制的企业
宁波新能源	最终控制人控制的企业
周良璋	最终控制人/股东
李小青	关键管理人员/股东

其他说明

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭州粒合	自关联方购买商品	6,398,968.01	25,528,707.85
宁波泽联	自关联方购买商品	202,609.91	32,825.73
利沃得电源	自关联方购买商品	3,784,699.56	5,247,634.65
合计		10,386,277.48	5,280,460.38

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭州粒合	向关联方销售商品和提供劳务	3,054,199.54	7,726,909.41
利沃得电源	向关联方销售商品和提供劳务	2,505,590.60	624,497.71

宁波泽联	向关联方销售商品和提供劳务	588,674.67	354,034.84
海兴控股	向关联方销售商品和提供劳务	10,215.60	
合计		6,158,680.41	8,705,441.96

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
宁波泽联	房屋	561,150.00	467,625.00
利沃得电源	房屋		392,400.00

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价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
海兴控股	房屋	951,908.72	348,000.00			951,908.72	348,000.00				
宁波新能源	房屋	1,621,024.98				1,621,024.98					

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
周良璋	人民币 70,000,000.00 元	2016年6月27日	2025年6月26日	否
李小青	人民币 70,000,000.00 元	2016年6月27日	2025年6月26日	否
周良璋	美元 10,300,000.00 元	2016年6月27日	2025年6月26日	否
李小青	美元 10,300,000.00 元	2016年6月27日	2025年6月26日	否
宁波新能源	人民币 47,770,000.00 元	2020年6月8日	2023年6月24日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

于 2020 年度及 2019 年度，周良璋及李小青为本公司提供长期借款连带责任保证。该借款最高额度为人民币 70,000,000.00 元及美元 10,300,000.00 元。截至 2022 年 06 月 30 日，该借款金额待还本金为人民币 15,000,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 30,000,000.00 元）

宁波新能源于 2020 年 6 月 8 日办理不动产抵押登记，将其位于宁波东钱湖旅游度假区莫枝北路 888 号的房屋建筑物及土地使用权抵押给中国进出口银行，为本公司在该银行 2016 年 6 月 24 日至 2023 年 6 月 24 日发生的长期借款提供最高额人民币 47,770,000.00 元的补充抵押担保。截至 2022 年 06 月 30 日，该借款金额待还本金为人民币 15,000,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 30,000,000.00 元）

(5). 关联方资金拆借适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	孟加拉合营	26,505,314.03	530,106.28	25,179,534.91	2,517,953.49
应收账款	宁波泽联	475,039.57	9,500.79	19,892.79	397.86
应收账款	杭州粒合	1,621,038.83	32,420.78	687,093.21	13,741.86
应收账款	利沃得电源	10,587,815.13	211,756.30	978,109.99	19,562.20
	合计	39,189,207.56	783,784.15	26,864,630.90	2,551,655.41
其他应收款	宁波泽联	408,705.83	8,174.12	138,432.91	69.22
其他应收款	利沃得电源			651,540.44	325.77
	合计	408,705.83	8,174.12	789,973.35	394.99

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	杭州粒合	1,791,588.93	12,957,230.11
应付账款	利沃得电源	17,910.63	8,186,862.40
应付账款	宁波泽联		842,498.46
	合计	1,809,499.56	21,986,590.97
预付账款	宁波泽联		9,590,033.55
预付账款	利沃得电源		1,584,249.00
	合计		11,174,282.55
其他应付款	海兴控股	377,302.00	
	合计	377,302.00	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

	2022年6月30日	2021年12月31日
已签约但未拨备 资本承诺	<u>21,043,236.20</u>	<u>21,681,626.20</u>

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	617,424,221.47
1 至 2 年	44,424,804.32
2 至 3 年	14,502,405.23
3 年以上	10,307,252.53
合计	686,658,683.55

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,785,574.73	0.84	5,785,574.73	100.00	-		5,724,634.73	0.78	5,724,634.73	100.00	-
其中：											

按单项计提坏账准备	5,785,574.73	0.84	5,785,574.73	100.00	-	5,724,634.73	0.78	5,724,634.73	100.00	-
按组合计提坏账准备	680,873,108.82	99.16	22,749,255.38	3.34	658,123,853.44	775,973,178.04	99.27	25,120,217.64	3.24	750,852,960.40
其中：										
按组合计提坏账准备	680,873,108.82	99.16	22,749,255.38	3.34	658,123,853.44	775,973,178.04	99.27	25,120,217.64	3.24	750,852,960.40
合计	686,658,683.55	/	28,534,830.11	/	658,123,853.44	781,697,812.77	/	30,844,852.37	/	750,852,960.40

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 18	1,560,563.93	1,560,563.93	100	回款困难，已提诉讼
客户 2	4,225,010.80	4,225,010.80	100	回款困难，已提诉讼
合计	5,785,574.73	5,785,574.73	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

	账面余额		坏账准备
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期损失率（%）
1 年以内	617,424,221.47	1.53	9,434,375.58
1 年至 2 年	44,424,804.32	10.00	4,442,480.43
2 年至 3 年	14,502,405.23	30.00	4,350,721.57
3 年以上	4,521,677.80	100.00	4,521,677.80
合计	680,873,108.82	3.34	22,749,255.38

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	30,844,852.37		- 2,310,022.26			28,534,830.11
合计	30,844,852.37		- 2,310,022.26			28,534,830.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

	账面金额	占应收账款总额的比例（%）	坏账准备
客户 19	81,086,540.67	8.15	1,621,730.81
客户 25	43,911,600.03	4.41	878,232.00
客户 26	43,451,445.95	4.37	869,028.92

客户 27	33,768,023.26	3.39	675,360.47
客户 14	26,458,317.39	2.66	529,166.35
合计	228,675,927.30	21.78	4,573,518.55

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	824,009.15	486,355.87
其他应收款	135,743,866.18	214,867,571.19
合计	136,567,875.33	215,353,927.06

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联方借款	824,009.15	486,355.87
合计	824,009.15	486,355.87

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
巴西控股	824,009.15	486,355.87
合计	824,009.15	486,355.87

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

□适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	62,973,275.39
1 至 2 年	183,089.70
2 至 3 年	72,556,283.10
3 年以上	123,789.20
合计	135,836,437.39

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
资金融通	127,308,126.79	213,504,704.97
保证金及押金	637,445.44	1,160,903.03
员工备用金	7,468,446.20	511,798.81
应收出口退税	414,314.48	486,355.87
其他	8,104.48	90,090.80
合计	135,836,437.39	215,753,853.48

(9). 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	399,926.42			399,926.42
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	-302,943.66			-302,943.66
本期转销				
本期核销				
其他变动	-4,411.55			-4,411.55
2022年6月30日余额	92,571.21			92,571.21

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

影响损失准备变动的其他应收款账面余额变动具体如下：

2021年		第二阶段	第二阶段	第三阶段	合计
第一阶段	未来12个月	整个存	整个存	已发生	
预期信用损失	预期信用损失	续期	续期	信用	
		预期信	预期信	减值金	
		用损失	用损失	融资产	
		(单项	(组合	(整个存续	
		评估)	评估)	期)	
年初余额	215,753,853.48	-	-	-	215,753,853.48
年初余额在本年					
- 转入第二阶段	-	-	-	-	-
- 转入第三阶段	-	-	-	-	-
- 转回第二阶段	-	-	-	-	-
- 转回第一阶段	-	-	-	-	-
本年新增	-	-	-	-	-
终止确认	(80,009,987.30)	-	-	-	(80,009,987.30)

年末余额 135,836,437.39 - - - 135,836,437.39

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
深圳和兴电力科技有限公司	代垫款项	72,539,966.60	1年以内	53.08	
南京海兴电网技术有限公司	代垫款项	46,300,000.00	1年以内	33.88	
上城区国库	出口退税	7,468,446.20	1年以内	5.46	3,734.22
杭州海兴泽科信息技术有限公司	代垫款项	4,000,000.00	1年以内	2.93	
Sanjeshe Energy Behinesazane Toos	代垫款项	3,220,685.86	1年以内	2.36	212,565.27
合计	/	133,529,098.66	/	97.71	216,299.49

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	766,601,472.91	2,838,649.49	763,762,823.42	744,601,472.91	2,838,649.49	741,762,823.42
对联营、合营企业投资	10,583,140.30		10,583,140.30	9,908,004.99		9,908,004.99
合计	777,184,613.21	2,838,649.49	774,345,963.72	754,509,477.90	2,838,649.49	751,670,828.41

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额

巴西 En er gy	22,531,660.91			22,531,660.91	
海兴 泽科	20,000,000.00			20,000,000.00	
海兴 印尼	30,860,689.62			30,860,689.62	
海兴 秘鲁	1,880,100.00			1,880,100.00	
海兴 香港	8,142.10			8,142.10	
海兴 巴西	153,181,503.86			153,181,503.86	
印尼 Ba ng ki	6,386,122.82			6,386,122.82	- 2,8 38, 649 .49

t					
南京海兴	107,123,680.00			107,123,680.00	
海兴肯尼亚	12,385,767.14			12,385,767.14	
海兴尼日利亚	13,043.20			13,043.20	
尼日利亚技术服务	13,390.00			13,390.00	
宁波涌聚	50,050,000.00			50,050,000.00	
深圳和	20,000,000.00			20,000,000.00	

兴						
海南海兴	66,000,000.00			66,000,000.00		
湖南海兴	-			-		
宁波恒力达	120,094,034.74			120,094,034.74		
巴西 EL ET RA	134,073,338.52			134,073,338.52		
广东和兴	-	22,000,000.00		22,000,000.00		
合计	744,601,472.91	22,000,000.00	-	766,601,472.91		-2,838,649.49

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
孟加拉合营	9,908,004.99			675,135.31						10,583,140.30	
小计	9,908,004.99			675,135.31						10,583,140.30	
二、联营企业											
小计											
合计	9,908,004.99			675,135.31						10,583,140.30	

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,016,036,295.19	719,677,308.84	734,954,386.18	576,252,135.70
其他业务	13,806,663.98	8,824,742.99	7,152,169.00	2,396,214.31
合计	1,029,842,959.17	728,502,051.83	742,106,555.18	578,648,350.01

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	商品	服务	合计
收入确认时间			
在某一时点确认收入			
销售商品	1,016,036,295.19		1,016,036,295.19
其他	6,691,806.95		6,691,806.95

在某一时段内确认收入			
提供劳务		1,180,537.05	1,180,537.05
合计	1,022,728,102.14	1,180,537.05	1,023,908,639.19

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益	675,135.31	5,405,879.17
处置长期股权投资产生的投资收益		45,332,972.01
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	14,067,493.95	14,219,378.03
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

债务重组收益		
合计	14,742,629.26	64,958,229.21

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-79,916.72	包含报废
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	17,659,995.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
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		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
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		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融	39,030,219.87	主要系公司购买理财产品收益所致

负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
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		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,366,047.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,252,535.06	
减：所得税影响额	-8,998,015.36	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	50,230,865.99	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益-软件增值税即征即退	18,579,213.79	

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.28	0.60	0.60
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.40	0.50	0.50

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：周良璋

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用