

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 2020 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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、经董事会审议的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

本报告中所涉及的未来计划、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、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“第四节 经营情况的讨论与分析”中“三、其他披露事项”中“（二）可能面对的风险”的内容。

十、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	公司业务概要	8
第四节	经营情况的讨论与分析	11
第五节	重要事项	18
第六节	普通股股份变动及股东情况	28
第七节	优先股相关情况	31
第八节	董事、监事、高级管理人员情况	31
第九节	公司债券相关情况	32
第十节	财务报告	33
第十一节	备查文件目录	198

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
海聚投资	指	宁波海聚投资有限公司，原杭州海聚投资有限公司于 2019 年 9 月 9 日更名
宁波恒力达	指	宁波恒力达科技有限公司
海兴泽科	指	杭州海兴泽科信息技术有限公司
南京海兴	指	南京海兴电网技术有限公司
海兴远维	指	南京海兴远维配电自动化有限公司
宁波新能源	指	宁波海兴新能源有限公司
宁波涌聚	指	宁波涌聚能源科技有限公司
利沃得电源	指	杭州利沃得电源有限公司，原杭州协能电源有限公司于 2020 年 4 月 3 日更名
宁波甬利	指	宁波甬利仪表科技有限公司
深圳和兴	指	深圳和兴电力科技有限公司
宁波泽联	指	宁波泽联科技有限公司
海兴香港	指	海兴控股（香港）有限公司
香港福迪	指	Fordy Trading Company Limited
海兴巴西	指	海兴巴西控股有限公司
巴西 ELETRA	指	ELETRA 电力股份有限公司
巴西 SPIN	指	SPIN ENERGY SERVICOS ELETRICOS LTDA，原 EPC Energia Ltda 于 2019 年 6 月 1 日更名
巴西 Energy	指	Hexing Energy Do Brasil Projetos Eletricos Ltda
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
南非 PTY	指	Empire Hexing Africa (PTY) Ltd
南非海兴	指	Hexing Electrical SA (PTY) Ltd
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
海兴孟加拉	指	福特电力科技有限公司
海兴秘鲁	指	Hexing Electrical Company S.A.C.
突尼斯 Intech	指	Intech 突尼斯有限公司
伊朗 BSTC	指	马什哈德电能仪表发展（合资）公司
巴基斯坦 KBK	指	KBK 电器有限公司
海兴塞内加尔	指	Hexing Afrique
阿根廷 Tecno	指	Tecno Staff S.A.U
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
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

孟加拉合营	指	孟加拉智能电力设备有限公司
海兴加纳	指	Hexing Electrical (Ghana) Co.,Ltd
深圳科曼	指	深圳市科曼信息技术股份有限公司
香港福迪	指	Fordy Trading Company Limited
加纳 DELHEX	指	DELHEX POWER LIMITED
海兴印度	指	HEXING ELECTRICAL (INDIA) PRIVATE LIMITED
巴西 MG1	指	MG1 Iluminacao publica spe ltda
国网	指	国家电网有限公司
南网	指	中国南方电网有限责任公司
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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	刘晓婧
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
传真	0571-28185751	0571-28185751
电子信箱	office@hxgroup.co	office@hxgroup.co

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）
公司注册地址的邮政编码	310011
公司办公地址	杭州市莫干山路1418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.co
电子信箱	office@hxgroup.co
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
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	无

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	1,275,767,438.94	1,374,282,267.99	-7.17%
归属于上市公司股东的净利润	239,643,124.26	280,691,529.60	-14.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	187,775,178.23	243,440,885.76	-22.87%
经营活动产生的现金流量净额	148,119,449.66	159,257,778.40	-6.99%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,143,740,570.92	5,224,992,898.83	-1.56%
总资产	6,867,511,366.00	6,785,839,638.17	1.20%

(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)	0.49	0.57	-14.04%
稀释每股收益(元/股)	0.49	0.57	-14.04%
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.38	0.50	-24.00%
加权平均净资产收益率(%)	4.78%	5.69%	减少0.91个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.75%	4.92%	减少1.17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

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	-432,152.62	
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	6,463,984.75	
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	38,979,665.97	主要系公司购买理财产品收益所致

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		
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	16,671,663.72	主要系巴西子公司税费返还所致
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
捐赠支出	-580,002.00	
少数股东权益影响额		
所得税影响额	-9,235,213.79	
合计	51,867,946.03	

十、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务

报告期内，公司主要业务为智能用电业务、智能配电业务、系统及解决方案业务、运维与服务业务。智能用电业务产品主要有：单/三相智能表、智能 AMI 表、智能预付费表、用电终端（智能网关、采集器、集中器）等；智能配电业务主要产品有：FTU、DTU、TTU、RTU、FCI、智能开关、环网柜、柱上开关、互感器等；系统及解决方案业务主要产品有：应用于用电、配电、微电网领域从系统软件到终端的解决方案，包括 M2C 解决方案、AMI3.0 解决方案、计费系统、售电系统、变压器监控系统、SCADA 系统、停电管理系统等。运维与服务业务主要内容有：配用电系统软件的持续升级和

维护，收费；配用电公司、智慧城市运营的设备改造、故障维修、安装等方面的专业服务。报告期内，公司主要业务未发生重大变化。

（二）经营模式

1、销售模式

公司通过在国内设立区域总部和省办以及在海外设立地区部和国家代表处的形式，构建了覆盖全球的营销平台，实现了 LTC（从线索到回款）销售全流程可视化管理。持续为电力客户提供定制化的解决方案和服务。

2、研发模式

公司以市场需求为导向，紧跟国内外技术变化趋势，按照 IPD-CMMI 模式（集成产品开发）和 PLM（产品生命周期管理）开展研发项目管理活动。公司运用 DevOps、ChatOps 等协同开发工具，构建 CI/CD 流水线，实现全球化协同开发；通过“研发生产一体化”设计方式，打破了研发与生产的边界，极大的提升了研发质量与研发效率。

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、孟加拉、南非、巴基斯坦 5 大海外生产基地。公司通过智能制造技术和柔性化生产模式，通过 ERP-SAP、PLM、MES、SRM、EWM 以及 IBP 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。

4、采购模式

公司建立了全球化供应平台，通过实行“集中认证、集中下单，分批交付”的集中采购管控模式及合格供应商管理机制，实现采购的成本、质量和交付优势。公司通过 SRM、SAP、EWM 等系统进行数据交互，实现采购管理数字化，极大地提高了采购管理效率，减少各节点上的库存周期和库存资金占用，缩短交货周期，快速响应市场需求。

（三）行业情况

1、公司所属行业

公司所处行业大类为电力设备和新能源行业，具有良好的发展前景和广阔的市场空间。由于海外各个国家电力发展所处阶段不同，对产品的需求也有所不同，公司依据海外电力市场的发展差异，基于客户需求为客户提供定制化解决方案。

全球智能电网建设分为三个典型建设阶段：一为美国、欧盟国家、中国及部分发达国家处于建设成熟期，在智能电网投资处于领先阶段；二为东欧、亚洲及拉美部分

国家处于智能电网改造大规模投资建设期；三为拉美及非洲处于智能电网建设初期。各个地区经过多年的经济发展，社会用电需求持续增长，对电力基础设施建设的需求也愈加旺盛，多个国家均发布以智能计量为核心的智能电网建设规划。

在国内，自国网 2009 年大批量招标智能电表开始，国家智能电网建设已进行 10 年，国内智能电表的使用寿命通常为 8-10 年，电表的轮换周期已经到来。同时，结合国网、南网即将启用 IR46 的国际标准，以及《国家电网有限公司 2020 年重点工作任务》中提出的全力推进电力物联网高质量发展和挖掘智能电表非计量功能的要求，可以看出基于 IR46 国际标准的新一代智能电表是行业发展的主要方向。

二、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收款项融资	10,627,927.20	0.15%	15,238,145.62	0.22%	-30.25%	票据到期兑现
预付款项	86,465,628.61	1.26%	45,637,082.30	0.67%	89.46%	材料备货增加
存货	517,775,109.27	7.54%	373,655,850.75	5.51%	38.57%	材料备货增加
其他非流动金融资产	0	0	595,000,000.00	8.77	-100.00%	金融资产一年内到期转入流动资产所致
其他流动资产	90,470,472.52	1.32%	56,648,304.07	0.83%	59.71%	海外公司待抵扣进项税额增加
在建工程	45,100,403.81	0.66%	30,416,445.77	0.45%	48.28%	智能微电网控制系统与成套设备产业化项目投入
商誉	9,118,071.78	0.13%	1,239,167.63	0.02%	635.82%	投资杭州利沃得电源有限公司产生
其他非流动资产	155,939,886.16	2.27%	7,063,718.52	0.10%	2107.62%	购买深圳办公楼以及新会计准则合同资产调整所致

其中：境外资产 457,604,446.14（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 6.66%。

三、 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 2020 年 4 月 28 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 2019 年年度报告》。

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

报告期内，面对全球新冠疫情蔓延的不利影响，公司迎难而上，扎实推进各项重点工作，极大程度的减缓了新冠疫情对公司生产经营的影响。报告期内，公司实现营业收入 127,576.74 万元，同比下降 7.17%，实现归属母公司净利润 23,964.31 万元，同比下降 14.62%。

报告期内，公司主要完成重点工作如下：

1、启动全球援助，确保抗疫稳产

报告期内，公司充分利用全球化资源优势，在国内疫情扩大阶段，紧急启动“海兴全球援助行动”聚集世界各地海兴人的力量寻找抗疫物资，通过从印尼、肯尼亚、秘鲁等国家采购，为国内捐献大量医用口罩、防护服护目镜，支持国内抗疫，同时也确保公司成为杭州市第一批复工复产企业。

2、发挥本土化销售优势，快速响应客户需求

报告期内，受新冠疫情影响，国内大多企业负责海外业务员工因无法办理海外国家签证，导致无法及时响应海外客户需求，海外业务影响较大。公司受益于海外销售团队本地化优势，在疫情期间能够继续保持与客户及时沟通，能够第一时间响应客户需求并为客户做好服务，极大程度的维持了海外业务的稳定性，减缓了疫情对于公司海外业务的冲击。

3、加大研发投入，持续推动产品创新

报告期内，公司继续保持研发强度，持续出新产品。公司紧抓南方电网数字化转型的趋势，积极部署基于 IR46 国际标准的新一代智能表产品。公司结合国内外客户的需求，推出了一二次深度融合断路器、IP67 全密封全绝缘环网柜、智能融合终端等新

产品。此外，公司还开发了 SaaS 高级应用可视化平台，使客户具备自主定制的可视化分析能力，提升了公司整体解决方案的竞争优势。

4、加强信息化投入，提升公司运营效率

报告期内，公司全方位、多层次的推进信息化建设，以打造集信息化、智能化、自动化的智慧企业和全业务链管理可视可控。公司完成了业务流程自动化平台搭建和应用，DevOps 的引入和实践，三维建模标准产品体系的建立，数字化工厂建设等重点项目落地，对内提升运行效率，降低成本，对外加强客户响应，提升客户满意度，实现从客户需求到客户满意的闭环管理。

二、报告期内主要经营情况

(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	1,275,767,438.94	1,374,282,267.99	-7.17%
营业成本	707,171,422.53	795,631,005.83	-11.12%
销售费用	167,389,753.92	132,323,731.21	26.50%
管理费用	84,055,658.99	70,673,969.19	18.93%
财务费用	-20,534,328.72	-39,139,661.55	-47.54%
研发费用	112,299,663.03	111,353,149.27	0.85%
经营活动产生的现金流量净额	148,119,449.66	159,257,778.40	-6.99%
投资活动产生的现金流量净额	992,421,725.93	-105,090,283.57	1,044.35%
筹资活动产生的现金流量净额	-200,555,843.68	-179,199,946.82	-11.92%

营业收入变动原因说明:国内销售营业收入下降

营业成本变动原因说明:海外销售占比上升，海外产品成本相对较低

销售费用变动原因说明:海外销售增加所致

管理费用变动原因说明:人工、折旧增加所致

财务费用变动原因说明:海外公司汇率变动影响

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:无

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:理财产品赎回所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:利润分配所致

2 其他

(1) 公司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

(2) 其他

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 (%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,988,913,562.35	43.52%	2,423,101,309.39	35.71%	23.35%	理财产品到期赎回
交易性金融资产	1,030,864,275.09	15.01%	1,102,229,722.62	16.24%	-6.47%	理财产品到期赎回
应收账款	1,068,209,652.08	15.55%	1,189,158,146.23	17.52%	-10.17%	货款收回
存货	517,775,109.27	7.54%	373,655,850.75	5.51%	38.57%	备货增加
固定资产	428,334,062.54	6.24%	485,681,224.99	7.16%	-11.81%	外币折算差异
应付账款	670,104,872.23	9.76%	542,184,554.22	7.99%	23.59%	备货增加
长期借款	376,727,879.37	5.49%	381,291,393.58	5.62%	-1.20%	归还借款

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

2020年1-6月	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	备注
货币资金	72,582,195.03	2,197,594.79		74,779,789.82	注1
固定资产	9,805,070.05	30,659,001.93	-2,076,772.04	38,387,299.94	注2
无形资产	14,789,498.45	24,396,253.84	-3,236,574.50	35,949,177.79	注2
合计	97,176,763.53	57,252,850.56	-5,313,346.54	149,116,267.55	

注1：于2020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的保证金人民币72,975,769.71元（2019年12月31日：人民币53,031,742.34元），以及巴西ELETRA长期借款的保证金存款人民币1,804,020.11元（2019年12月31日：人民币19,550,452.69元）。

注2：于2016年8月12日，本集团子公司海兴巴西控股以房屋建筑物及土地使用权为抵押帮助巴西ELETRA取得长期借款雷亚尔12,743,882.08元。于2020年6月30日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币1,076,389.03元（2019年12月31日：人民币1,677,738.56元），被抵押土地使用权账面价值为人民币9,791,343.68元（2019年12月31日：人民币12,697,503.42元）。

于2019年9月11日，巴西SPIN以车辆为抵押向Banco Safra取得长期借款雷亚尔2,200,000.00元。于2020年6月30日，该抵押车辆账面价值为人民币1,409,498.64元（2019年12月31日：人民币1,636,482.25元）。

于2020年6月8日，本集团为电力借款以电力厂房、新能源厂房及土地作为抵押。于2020年6月30日，抵押的房屋建筑物账面价值为人民币35,901,412.27元，抵押的土地使用权账面价值为人民币26,157,834.11元。

3. 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

投资公司名称	注册资本（元）	主要业务	权益比例（%）	备注
杭州利沃得电源有限公司	人民币5,000,000	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转化;电源技术、新能源技术、电力设备、节能产品、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(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得	63%	公司通过宁波恒力达间接持有63%股权

		许可后方可经营);生产:逆变器、电源设备、电子设备、电气装置、储能设备及系统(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)		
宁波甬利仪表科技有限公司	人民币 10,000,000	电工仪器仪表、低压计量箱、电能计量封印研发、制造、服务;精密注塑模具的设计、制造、加工;自营或代理货物和技术的进出口,但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外。	100%	公司通过宁波恒力达间接持有 100% 股权
深圳和兴电力科技有限公司	人民币 20,000,000	仪器仪表及配件、测试设备、配电自动化产品及相关配件、嵌入式软件、电力系统控制软件及工程、系统集成服务的研发、销售、技术服务;电力工程设计与施工;数据库服务;计费系统、用电信息采集系统及终端、配电网运维服务;电力物联网通讯技术的研发;分布式能源和微网技术、储能技术;新能源发电及微电网项目的开发、上门维护、经营管理及技术咨询;货物进出口。仪器仪表及配件、测试设备、配电自动化产品及相关配件、嵌入式软件、电力系统控制软件及工程、系统集成服务的生产;电力销售业务	100%	公司直接持有 100% 股权
宁波泽联科技有限公司	人民币 100,000,000	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;自营或代理货物和技术的进出口	20%	公司通过宁波恒力达间接持有 20%
DELHEX POWER LIMITED	美元 1,000,000	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%	公司通过海兴加纳间接持有 40% 股权
HEXING ELECTRIC	卢比 100,000	表计及安装服务,工程咨询和工程建设,进出口,销售表计及相关产品及培训。在印度及印度境外开展能源项目,独立	100%	公司通过海兴香港和宁波涌

ICAL (INDIA) PRIVAT E LIMITE D		或与别人合作建立发展、安装、收购运营、维护可再生新能源项目。电力及相关组件、电缆电线、机械及电力设备实施安装。购买、销售、进出口及制造所有电力材料和建筑材料。		聚分别间接持有99%和1%的股权
MG1 Iluminac ao publica spe Ltda	雷亚尔 3,009,600	配电控制和能源等制造系统和设备，配电站和配网的建设，配电网的维护。配电站和电信网的建设，安装和电气维护，电信传输网络服务。	50%	公司通过巴西 SPIN 间接持有50%股权

(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其他综合收益的金融资产合计 29,615,897.40 元，其中其他权益投资工具 29,615,897.40 元；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 0 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			
宁波恒力达	人民币 12,000.00	100		1,094,211,289.45	269,662,119.07	6,712,874.57
南京海兴	人民币 10,000.00	100		245,542,514.55	110,699,695.05	-3,180,623.59
海兴泽科	人民币 2,000.00	100		78,452,074.73	74,413,129.02	52,287,013.14
巴西 ELETRA	雷亚尔 8,549.91	85.58	14.42	398,025,477.21	181,487,929.27	-11,504,409.31
海兴印尼	印尼卢比 5,498.70	84.9218	15.0782	220,313,551.36	106,929,171.43	-8,319,476.32

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、其他披露事项

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用 不适用

(二) 可能面对的风险

适用 不适用

1、市场风险

因新冠疫情爆发，国际组织纷纷做出了经济下行的预估，世界贸易组织预计今年全球贸易将缩水 13% 至 32%，全球经济增长放缓将带动外需下降。随着疫情在海外的蔓延，各国政治、经济、文化、法律、汇率、贸易保护及政府投资计划变更等不稳定因素增多，可能对公司的海外业务产生影响。公司国内业务受国家电网、南方电网的统一招标数量、金额变化等因素影响较大。

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，深度融入当地社会，积极履行社会责任，规避贸易保护和贸易壁垒。此外，公司着重关注国内市场需求变化，一方面继续努力提升市场招标份额，另一方面持续推出新产品、新服务，确保国内市场业务稳步增长。

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，汇率波动是影响公司经营业绩的风险之一。

对策：一方面，公司要求海外子公司加强现金管理，在第一时间进行结汇，降低外币汇率时间波动风险；另一方面，公司通过海外子公司所在国家进行本国货币贷款对冲汇率波动风险。同时，公司根据不同订单特点，使用合同条款设定、远期结售汇等切实降低汇率波动风险。

3、海外子公司管理风险

公司在巴西、印尼、南非、巴基斯坦、秘鲁、孟加拉国等 10 多个国家与地区设立子公司或参股公司。随着海外业务的进一步扩张，未来公司仍将以控股、参股等多种

方式增加对外投资。海外公司所在国的政策环境、文化环境、法律环境等因素，会增加公司的海外子公司管理风险。

对策：在已设立海外子公司的地区，加强与政府的沟通协作，为公司争取更多权益。海外投资方面，在投前决策环节，公司加强投资方案和风控措施评审和项目筛选。在运营管理中，公司大力推动信息化建设，提升公司信息化管理能力，提高管理流、人员流、业务流、信息流、数据流的行为可视化，通过多维度分析管控，切实降低海外子公司管理风险，提高管理效率。

4、新领域、新技术开发风险

公司致力于为全球公用事业可持续发展提供整体解决方案。近年来，公用事业领域智能化发展较快，应用场景不断丰富，新产品、新技术在各个领域渗透率也不断加速。因此，要求企业具备较强的技术路线选择、技术开发和产品集成能力。公司产品研发周期长、涉及的技术范围广，存在技术路线偏差和无法及时完成技术升级的风险。

对策：公司借助国际化前瞻视野，不断洞察产业前沿技术，确保公司技术路线不偏移。公司研发团队充分利用全球资源优势，按照 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，建立了快速响应的全球异地研发团队协同开发体系。公司通过“研发生产一体化”设计方式，打破了研发与生产的边界，大幅度缩短了产品可生产性的磨合周期。

(三)其他披露事项

适用 不适用

第五节 重要事项

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
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 3 月 27 日	www.sse.com.cn	2020 年 3 月 28 日
2019 年度股东大会	2020 年 5 月 19 日	www.sse.com.cn	2020 年 5 月 20 日

股东大会情况说明

适用 不适用

二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一)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	

三、 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

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺								
与重大资产重组相关的承诺								
与首次公开发行相关的承诺								
与再融资相关								

的承诺								
与股权激励相关的承诺	股份限售	公司 2017 年限制性股票激励计划首批激励对象	自首次限制性股票授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%	激励对象首次获授的限制性股票使用不同的限售期，分别为 12 个月、24 个月和 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司 2017 年限制性股票激励计划预留部分激励对象	自首次限制性股票授予日起 12 个月后、24 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%	激励对象获授预留限制性股票使用不同的限售期，分别为 12 个月和 24 个月	是	是	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								
其他承诺								

四、 聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、 破产重整相关事项

适用 不适用

六、 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

七、 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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、 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

九、 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

2020年7月18日，公司第一期员工持股计划中持有的公司股票已全部出售完毕。具体内容详见公司同日披露在《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关于第一期员工持股计划出售完毕暨终止的公告》。

其他激励措施

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

单位：元币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
浙江海兴控股集团有限公司	控股股东	收购股权	宁波泽联科技有限公司股权转让	以 2019 年 12 月 31 日的账面价值为定价原则	1,105,900		1,105,900	货币形式一次性转让		无	无大差异

资产收购、出售发生的关联交易说明

截至 2019 年 12 月 31 日，宁波泽联科技有限公司实缴注册资本 1000 万元，本次股权转让以宁波泽联科技有限公司经审计的 2019 年 12 月 31 日审计报告的账面净资产 552.95 万元作为定价依据，对应 20% 股权为 110.59 万元。

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)其他重大关联交易

□适用 √不适用

(六)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 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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	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）													0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													0
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	11,676,435.10
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	105,251,551.50
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	105,251,551.50
担保总额占公司净资产的比例(%)	2.04%
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	报告期内，未到期担保的被担保对象经营正常，未发生可能承担连带清偿责任的情况。
担保情况说明	报告期内，公司对外担保的对象都是公司的子公司，为子公司担保有利于其经营和业务拓展，符合公司总体利益。截至报告期末，被担保子公司经营正常。

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 报告期内精准扶贫概要

适用 不适用

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

适用 不适用

5. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

2020 年下半年公司计划投入参与“联乡结村”精准帮扶行动，助理困难乡、镇的产业发展、基础设施建设，帮助村集体增收，为乡民办实事。

十三、可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、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重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的环保情况说明

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，每年进行 ISO14001 环境管理体系认证，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，2019 年公司还顺利通过了建设项目环保“三同时”自主验收。2019 年公司始终严格遵守国家和地方政府有关环保的法律法规要求，认真贯彻落实政府方针，积极响应政府号召，持续坚持建设创新型绿色环保高科技企业的理念，努力为环保工作作出积极贡献

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 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

十五、其他重大事项的说明

(一)与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

会计政策变更

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（简称“新收入准则”）。本集团自 2020 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期期初未分配利润或其他综合收益。

新收入准则

新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。根据新收入准则，确认收入的方式应当反映主体向客户转让商品或提供服务的模式，收入的金额应当反映主体因向客户转让该等商品和服务而预计有权获得的对价金额。同时，新收入准则对于收入确认的每一个环节所需要进行的判断和估计也做出了规范。[本集团仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，对2020年1月1日之前或发生的合同变更，本集团采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对2020年度财务报表的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
应收账款	1,068,209,652.08	1,069,175,735.43	(966,083.35)
长期应收款	22,102,611.16	83,506,736.18	(61,404,125.02)
合同资产	966,083.35	-	966,083.35
其他非流动资产	155,939,886.16	94,535,761.14	61,404,125.02
其他流动资产	90,470,472.52	85,713,642.28	4,756,830.24
递延所得税资产	42,927,523.43	43,508,990.02	(581,466.59)
未分配利润	2,074,449,388.22	2,070,489,638.21	3,959,750.01
盈余公积	286,902,232.40	286,686,618.76	215,613.64
预收账款	-	107,990,054.61	(107,990,054.61)
合同负债	107,990,054.61	-	107,990,054.61

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
销售费用	167,389,753.92	166,416,174.61	973,579.31
所得税费用	37,840,177.08	37,945,527.88	(105,350.80)

公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
应收账款	1,090,321,702.76	1,091,287,786.11	(966,083.35)
长期应收款	219,806,636.74	281,210,761.76	(61,404,125.02)
合同资产	966,083.35	-	966,083.35
其他非流动资产	66,031,189.33	4,627,064.31	61,404,125.02
其他流动资产	18,658,948.54	15,964,280.40	2,694,668.14
递延所得税资产	22,857,530.31	23,261,730.53	(404,200.22)
未分配利润	2,005,499,254.72	2,003,208,786.80	2,290,467.92
预收账款	-	94,089,885.07	(94,089,885.07)
合同负债	94,089,885.07	-	94,089,885.07

公司利润表

	报表数	假设按原准则	影响
销售费用	120,416,731.89	119,714,393.25	702,338.64
所得税费用	33,696,404.43	33,801,755.23	(105,350.80)

本集团合同取得成本【中标服务费】，于2020年1月1日之前，于发生时确认为销售费用，于2020年1月1日，本集团首先列报在其他流动资产，并随着收入确认摊销计入销售费用。此外，本集团于2020年1月1日从应收账款、长期应收款和预收账款中拆出合同资产和合同负债，并根据流动性将长期合同资产列报在其他非流动性资产。

上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团

2020 年

	按原准则列示的 账面价值 2019年12月31日	新收入准则影响		按新准则列示的 账面价值 2020年1月1日
		重分类	重新计量	
应收账款	1,189,158,146.23	(1,277,351.35)	-	1,187,880,794.88
合同资产	-	1,277,351.35	-	1,277,351.35
其他流动资产	56,648,304.07	-	5,730,409.55	62,378,713.62
递延所得税资产	47,312,517.83	-	(686,817.39)	46,625,700.44
未分配利润	2,117,915,201.10	-	4,827,978.52	2,122,743,179.62
盈余公积	286,686,618.76	-	215,613.64	286,902,232.40
预收账款	82,509,030.16	(82,509,030.16)	-	-
合同负债	-	82,509,030.16	-	82,509,030.16

2019 年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
销售费用	264,583,302.13	(3,397,006.79)	261,186,295.34
所得税费用	75,214,320.75	509,551.02	75,723,871.77

(二)报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三)其他

适用 不适用

第六节 普通股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:

截止报告期末普通股股东总数(户)	23,963
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

(二) 截止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	48.88	0	无	0	境内非国 有法人
宁波海聚投资有 限公司	0	64,973,636	13.25	0	无	0	境内非国 有法人
香港中央结算有 限公司	925,494	16,911,928	3.45	0	无	0	境外法人

李小青	0	16,243,500	3.31	0	无	0	境内自然人
杭州海兴电力科技股份有限公司-第一期员工持股计划	0	9,206,884	1.88	0	无	0	其他
方胜康	100,000	8,600,000	1.75	0	无	0	境内自然人
周良璋	0	6,632,884	1.35	0	无	0	境内自然人
奥普家居股份有限公司	0	3,937,752	0.80	0	无	0	境内非国有法人
景顺长城基金—工商银行—景顺长城基金工行500增强资产管理计划	1,031,462	1,715,236	0.35	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	-443,600	1,601,490	0.33	0	无	0	其他

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
宁波海聚投资有限公司	64,973,636	人民币普通股	64,973,636
香港中央结算有限公司	16,911,928	人民币普通股	16,911,928
李小青	16,243,500	人民币普通股	16,243,500
杭州海兴电力科技股份有限公司-第一期员工持股计划	9,206,884	人民币普通股	9,206,884
方胜康	8,600,000	人民币普通股	8,600,000
周良璋	6,632,884	人民币普通股	6,632,884
奥普家居股份有限公司	3,937,752	人民币普通股	3,937,752

景顺长城基金—工商银行—景顺长城基金工行 500 增强资产管理计划	1,715,236	人民币普通股	1,715,236
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,601,490	人民币普通股	1,601,490
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，海兴控股为海聚投资的控股股东。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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	周建锋	117,000			按照公司《2017年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
2	王世松	78,000			按照公司《2017年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
3	李国华	39,000			按照公司《2017年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
4	俞杰	39,000			按照公司《2017年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
5	钱晓勤	39,000			按照公司《2017年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
6	陆正明	39,000			按照公司《2017年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁

7	吕冰	39,000			按照公司《2017 年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
8	张雅莎	32,500			按照公司《2017 年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
9	张志华	26,000			按照公司《2017 年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
10	齐广华	26,000			按照公司《2017 年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁
上述股东关联关系或一致行动的说明		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、 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(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

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

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

2020 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	附注七、1	2,988,913,562.35	2,423,101,309.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注七、2	1,030,864,275.09	1,102,229,722.62
衍生金融资产			
应收票据	附注七、4	20,209,454.99	26,403,640.22
应收账款	附注七、5	1,068,209,652.08	1,189,158,146.23
应收款项融资	附注七、6	10,627,927.20	15,238,145.62
预付款项	附注七、7	86,465,628.61	45,637,082.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注七、8	72,538,052.89	73,488,218.03
其中：应收利息			
应收股利		889,911.82	
买入返售金融资产			
存货	附注七、9	517,775,109.27	373,655,850.75
合同资产	附注七、10	966,083.35	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注七、13	90,470,472.52	56,648,304.07

流动资产合计		5,887,040,218.35	5,305,560,419.23
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	附注七、 16	22,102,611.16	20,754,853.88
长期股权投资	附注七、 17	25,095,263.28	29,638,315.32
其他权益工具投资	附注七、 18	29,615,897.40	29,615,897.40
其他非流动金融资产	附注七、 19		595,000,000.00
投资性房地产	附注七、 20	47,133,305.69	48,798,501.37
固定资产	附注七、 21	428,334,062.54	485,681,224.99
在建工程	附注七、 22	45,100,403.81	30,416,445.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	附注七、 26	164,763,534.27	170,863,249.58
开发支出			
商誉	附注七、 28	9,118,071.78	1,239,167.63
长期待摊费用	附注七、 29	10,340,588.13	13,895,326.65
递延所得税资产	附注七、 30	42,927,523.43	47,312,517.83
其他非流动资产	附注七、 31	155,939,886.16	7,063,718.52
非流动资产合计		980,471,147.65	1,480,279,218.94
资产总计		6,867,511,366.00	6,785,839,638.17
流动负债：			
短期借款	附注七、 32	114,150,226.83	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	附注七、	670,104,872.23	542,184,554.22

	36		
预收款项	附注七、 37		82,509,030.16
合同负债		107,990,054.61	
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	附注七、 39	58,068,242.72	97,427,235.85
应交税费	附注七、 40	63,902,408.13	57,658,168.09
其他应付款	附注七、 41	77,893,634.08	120,261,015.62
其中：应付利息			
应付股利			
套期工具		848,761.18	
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	附注七、 43	48,491,211.87	63,462,208.14
其他流动负债	附注七、 44	146,214,695.06	150,854,873.00
流动负债合计		1,287,664,106.71	1,114,357,085.08
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	附注七、 45	376,727,879.37	381,291,393.58
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注七、 50	16,899,926.75	14,560,608.44
递延收益	附注七、 51	27,489,162.31	28,059,641.83
递延所得税负债			
其他非流动负债	附注七、 52	10,063,889.03	14,026,026.22
非流动负债合计		431,180,857.46	437,937,670.07
负债合计		1,718,844,964.17	1,552,294,755.15

所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	附注七、53	490,401,470.00	490,401,470.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	附注七、55	2,404,298,255.44	2,404,298,255.44
减: 库存股	附注七、56	27,616,804.00	27,616,804.00
其他综合收益	附注七、57	-84,693,971.14	-46,691,842.47
专项储备			
盈余公积	附注七、59	286,902,232.40	286,686,618.76
一般风险准备			
未分配利润	附注七、60	2,074,449,388.22	2,117,915,201.10
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		5,143,740,570.92	5,224,992,898.83
少数股东权益		4,925,830.91	8,551,984.19
所有者权益(或股东权益)合计		5,148,666,401.83	5,233,544,883.02
负债和所有者权益(或股东权益)总计		6,867,511,366.00	6,785,839,638.17

法定代表人: 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

2020 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		2,095,074,847.12	1,752,992,109.42
交易性金融资产		928,357,401.75	1,081,184,102.28
衍生金融资产			
应收票据		16,939,454.99	16,961,546.27
应收账款	附注十七、1	1,090,321,702.76	1,151,765,241.26
应收款项融资		7,660,000.00	12,374,686.02
预付款项		70,167,044.49	34,469,707.50
其他应收款	附注十	928,974,269.86	448,321,232.50

	七、2		
其中：应收利息		174,740.62	115,068.49
应收股利		2,689,911.82	103,863,064.24
存货		297,809,107.19	185,430,961.78
合同资产		966,083.35	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,658,948.54	4,751,642.02
流动资产合计		5,454,928,860.05	4,688,251,229.05
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		219,806,636.74	169,637,532.62
长期股权投资	附注十七、3	584,427,117.13	590,076,069.17
其他权益工具投资		4,615,397.40	4,615,397.40
其他非流动金融资产			595,000,000.00
投资性房地产		19,535,987.99	20,410,830.06
固定资产		162,944,437.11	166,018,621.40
在建工程		5,303,592.58	4,501,850.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		63,685,047.86	61,908,709.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,982,860.43	5,518,041.91
递延所得税资产		22,857,530.31	27,359,395.93
其他非流动资产		66,031,189.33	5,775,787.31
非流动资产合计		1,153,189,796.88	1,650,822,236.14
资产总计		6,608,118,656.93	6,339,073,465.19
流动负债：			
短期借款		114,150,226.83	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		589,393,492.99	356,258,824.45
预收款项			69,619,286.33
合同负债		94,089,885.07	
应付职工薪酬		25,319,337.73	57,340,921.15
应交税费		24,730,442.98	19,368,097.86

其他应付款		78,023,568.70	106,119,816.25
其中：应付利息			
应付股利			
套期工具		848,761.18	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负 债		31,313,210.82	32,090,520.00
其他流动负债		141,752,318.64	144,735,065.39
流动负债合计		1,099,621,244.94	785,532,531.43
非流动负债：			
长期借款		345,317,291.67	336,590,197.91
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		16,899,926.75	14,560,608.44
递延收益		289,916.68	325,416.68
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		362,507,135.10	351,476,223.03
负债合计		1,462,128,380.04	1,137,008,754.46
所有者权益(或股东权益)：			
实收资本（或股本）		490,401,470.00	490,401,470.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,431,632,802.68	2,431,632,802.68
减：库存股		27,616,804.00	27,616,804.00
其他综合收益		411,657.96	860,350.35
专项储备			
盈余公积		245,661,895.53	245,661,895.53
未分配利润		2,005,499,254.72	2,061,124,996.17
所有者权益(或股东权 益) 合计		5,145,990,276.89	5,202,064,710.73
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		6,608,118,656.93	6,339,073,465.19

法定代表人：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
2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		1,275,767,438.94	1,374,282,267.99
其中：营业收入	附注七、61	1,275,767,438.94	1,374,282,267.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,066,476,553.44	1,082,889,732.77
其中：营业成本	附注七、61	707,171,422.53	795,631,005.83
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	附注七、62	16,094,383.69	12,047,538.82
销售费用	附注七、63	167,389,753.92	132,323,731.21
管理费用	附注七、64	84,055,658.99	70,673,969.19
研发费用	附注七、65	112,299,663.03	111,353,149.27
财务费用	附注七、66	-20,534,328.72	-39,139,661.55
其中：利息费用		12,356,431.00	13,230,444.40
利息收入		44,785,017.65	50,087,217.81
加：其他收益	附注七、67	22,293,646.08	19,596,813.59
投资收益（损失以“-”号填列）	附注七、68	4,133,570.19	3,450,442.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,164,882.94	-1,395,671.05
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）	附注七、70	26,681,212.84	26,062,128.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、71	3,993,395.63	-7,770,446.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、72	-8,653,964.52	-14,689,771.18

号填列)			
资产处置收益 (损失以“—”号填列)	附注七、73	-84,448.87	746,740.59
三、营业利润 (亏损以“—”号填列)		257,654,296.85	318,788,442.92
加: 营业外收入	附注七、74	19,094,670.11	3,589,864.38
减: 营业外支出	附注七、75	1,327,122.12	531,353.56
四、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)		275,421,844.84	321,846,953.74
减: 所得税费用	附注七、76	37,840,177.08	41,327,298.25
五、净利润 (净亏损以“—”号填列)		237,581,667.76	280,519,655.49
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		237,581,667.76	280,519,655.49
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)		239,643,124.26	280,691,529.60
2.少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		-2,061,456.50	-171,874.11
六、其他综合收益的税后净额		-39,566,825.45	10,337,891.39
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	附注七、80	-38,002,128.67	10,059,444.98
1.不能重分类进损益的其他综合收益		176,612.59	3,208,246.12
(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		176,612.59	3,208,246.12
(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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-38,178,741.26	6,851,198.86
(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		-845,529.70	
(6) 外币财务报表折算差额		-37,333,211.56	6,851,198.86
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	附注七、80	-1,564,696.78	278,446.41
七、综合收益总额		198,014,842.31	290,857,546.88
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		201,640,995.59	290,750,974.58
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-3,626,153.28	106,572.30
八、每股收益：	59		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.49	0.57
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.49	0.57

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。

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	附注十七、4	984,563,601.18	966,811,105.84
减：营业成本	附注十七、4	599,279,699.21	566,792,864.17
税金及附加		12,116,273.54	8,110,368.10
销售费用		120,416,731.89	90,045,651.43
管理费用		36,562,100.73	29,469,906.94
研发费用		60,772,170.45	69,300,994.22
财务费用		-57,959,079.94	-38,286,646.74
其中：利息费用		7,424,843.38	8,219,719.34
利息收入		35,853,184.56	46,917,139.48
加：其他收益		10,894,638.99	13,384,151.36
投资收益（损失以“-”号填列）		12,769,123.12	11,561,349.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,164,882.94	-1,395,671.05
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）		26,719,959.84	26,062,128.69
信用减值损失（损失以“－”号填列）		3,884,436.22	-11,074,169.71
资产减值损失（损失以“－”号填列）		99,749.06	-13,795,476.97
资产处置收益（损失以“－”号填列）		7,247.36	310,142.94
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		267,750,859.89	267,826,093.28
加：营业外收入		1,320,615.30	1,726,064.04
减：营业外支出		677,843.98	510,168.62
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		268,393,631.21	269,041,988.70
减：所得税费用		33,696,404.43	32,744,501.06
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		234,697,226.78	236,297,487.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		234,697,226.78	236,297,487.64
（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		-448,692.39	3,291,882.12
（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		-448,692.39	3,291,882.12
1.权益法下可转损益的其他综合收益		176,612.59	3,208,246.12
2.其他债权投资公允价值变动		-845,529.70	
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		220,224.72	83,636.00
7.其他			
六、综合收益总额		234,248,534.39	239,589,369.76
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019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		1,445,459,032.67	1,436,661,762.02
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		64,900,043.39	94,802,893.09
收到其他与经营活动有关的现金	附注七、78	18,113,859.21	14,772,574.59
经营活动现金流入小计		1,528,472,935.27	1,546,237,229.70
购买商品、接受劳务支付的现金		845,606,363.33	825,543,265.85
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		242,237,677.91	255,628,505.99
支付的各项税费		119,128,808.09	109,241,087.85
受限制货币资金			
支付其他与经营活动有关的现金	附注七、78	173,380,636.28	196,566,591.61
经营活动现金流出小计		1,380,353,485.61	1,386,979,451.30
经营活动产生的现金流量净额		148,119,449.66	159,257,778.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,444,259,299.07	2,208,000,000.00
取得投资收益收到的现金		41,819,416.53	48,015,744.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		374,749.00	1,066,675.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	附注七、78		
投资活动现金流入小计		3,486,453,464.60	2,257,082,420.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		119,889,982.32	62,485,249.16
投资支付的现金		2,373,410,000.00	2,299,687,454.63
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		731,756.35	
支付其他与投资活动有关的现金	附注七、78		
投资活动现金流出小计		2,494,031,738.67	2,362,172,703.79
投资活动产生的现金流量净额		992,421,725.93	-105,090,283.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			126,042,242.02
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		138,105,226.89	19,748,998.80

收到其他与筹资活动有关的现金	附注七、78		
筹资活动现金流入小计		138,105,226.89	145,791,240.82
偿还债务支付的现金		32,504,017.66	20,515,371.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		306,157,052.91	206,980,514.11
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	附注七、78		97,495,301.56
筹资活动现金流出小计		338,661,070.57	324,991,187.64
筹资活动产生的现金流量净额		-200,555,843.68	-179,199,946.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,898,233.55	1,616,152.27
五、现金及现金等价物净增加额		934,087,098.36	-123,416,299.72
加：期初现金及现金等价物余额		493,300,253.05	917,877,006.67
六、期末现金及现金等价物余额	附注七、79	1,427,387,351.41	794,460,706.95

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019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		1,031,618,494.31	978,371,373.84
收到的税费返还		53,992,180.53	83,322,765.77
收到其他与经营活动有关的现金		21,049,132.12	16,721,389.41
经营活动现金流入小计		1,106,659,806.96	1,078,415,529.02
购买商品、接受劳务支付的现金		598,270,206.13	607,089,883.13
支付给职工及为职工支付的现金		128,819,005.78	139,595,403.82
支付的各项税费		60,653,189.20	41,470,534.76
支付其他与经营活动有关		100,346,074.27	181,368,287.40

的现金			
经营活动现金流出小计		888,088,475.38	969,524,109.11
经营活动产生的现金流量净额		218,571,331.58	108,891,419.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,813,915,880.49	2,208,000,000.00
取得投资收益收到的现金		40,626,505.15	99,946,062.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		395,761.43	118,729.58
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		7,200,000.00	
投资活动现金流入小计		2,862,138,147.07	2,308,064,791.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,503,191.26	17,571,649.85
投资支付的现金		1,487,810,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			7,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			2,299,687,454.63
投资活动现金流出小计		1,505,313,191.26	2,324,459,104.48
投资活动产生的现金流量净额		1,356,824,955.81	-16,394,312.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			126,042,242.02
取得借款收到的现金		138,105,226.89	
收到其他与筹资活动有关的现金		595,136,200.00	1,402,561.29
筹资活动现金流入小计		733,241,426.89	127,444,803.31
偿还债务支付的现金		16,282,850.00	15,815,260.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		301,811,240.05	202,317,482.97
支付其他与筹资活动有关的现金		1,101,401,000.00	97,495,301.56
筹资活动现金流出小计		1,419,495,090.05	315,628,044.53
筹资活动产生的现金流量净额		-686,253,663.16	-188,183,241.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,968,025.13	261,693.21

五、现金及现金等价物净增加额		892,110,649.36	-95,424,440.71
加：期初现金及现金等价物余额		340,769,272.79	674,958,452.23
六、期末现金及现金等价物余额		1,232,879,922.15	579,534,011.52

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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	490,401,470.00				2,404,298,255.44	27,616,804.00	-46,691,842.47		286,686,618.76		2,117,915,201.10		5,224,992,898.83	8,551,984.19	5,233,544,883.02
加:会计政策变更									215,613.64		4,827,978.52		5,043,592.16		5,043,592.16
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	490,401,470.00				2,404,298,255.44	27,616,804.00	-46,691,842.47		286,902,232.40		2,122,743,179.62		5,230,036,490.99	8,551,984.19	<u>5,238,588,475.18</u>

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						-38,002,128.67				-48,293,791.40		-86,295,920.07	-3,626,153.28	-89,922,073.35
(一)综合收益总额						-38,002,128.67				239,643,124.26		201,640,995.59	-3,626,153.28	198,014,842.31
(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										-293,210,424.00		-293,210,424.00		-293,210,424.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一														

一、上年 期末余额	495, 153, 100. 00				2,480,10 9,147.55	-136,7 26,266.55	-56,830 ,995.75		268,064 ,118.70		1,841,6 52,954.29		4,891,4 22,058.24	7,150,7 65.06	4,898,572.8 23.30
加：会计 政策变更							-4,611, 605.27		461,160.53		4,150,444.7 4				
前期差错 更正															
同一控制 下企业合 并															
其他															
二、本年 期初余额	495, 153, 100. 00				2,480,10 9,147.55	-136,7 26,266.55	-61,442 ,601.02		268,525 ,279.23		1,845,8 03,399.03		4,891,422.0 58.24	7,150,7 65.06	4,898,572.8 23.30
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）	-689 ,000. 00				-10,040,600.0 0	-86,765,70 1.56	10,059, 444.98				77,877,949. 01		-107,053,20 9.13	106,57 2.3	-106,946,63 6.83
（一）综 合收益总 额							10,059, 444.98				280,691 ,529.60		290,750,974 .58	106,57 2.30	290,857,546 .88
（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														
注销限制性股票	-689,000.00			-10,040,600.00	10,729,600.00							-97,495,301.56		-97,495,301.56
回购股份					-97,495,301.56							-97,495,301.56		-97,495,301.56
(三) 利润分配										-192,324,406.40		-192,324,406.40		-192,324,406.40
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										-192,324,406.40		-192,324,406.40		-192,324,406.40

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													
通货膨胀报表重述									-10,489,174.19	-10,489,174.19			-10,489,174.19
四、本期期末余额	494,464,100.00			2,470,068,547.55	-223,491,968.11	-51,383,156.04	268,525,279.23		1,923,681,348.04	4,881,864,150.67	7,257,337.36		4,889,121,488.03

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 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	490,401,470.00				2,431,632,802.68	27,616,804.00	860,350.35		245,661,895.53	2,061,124,996.17	5,202,064,710.73
加：会计政策变更										2,887,455.77	2,887,455.77
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	490,401,470.00				2,431,632,802.68	27,616,804.00	860,350.35		245,661,895.53	2,064,012,451.94	5,204,952,166.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-448,692.39			-58,513,197.22	-58,961,889.61
（一）综合收益总额							-448,692.39			234,697,226.78	234,248,534.39
（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										-293,210,424.00	-293,210,424.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-293,210,424.00	-293,210,424.00
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	490,401, 470.00				2,431,6 32,802. 68	27,616,8 04.00	411,657 .96		245,661 ,895.53	2,005,4 99,254. 72	5,145,9 90,276. 89

项目	2019 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	495,153, 100.00				2,507,4 43,694. 79	136,72 6,266.5 5	843,405 .48		232,147 ,514.40	1,760,8 19,189. 07	4,859,6 80,637. 19
加: 会计政策变更							-4,611,6 05.27		461,160 .53	4,150,4 44.74	
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	495,153,100.00				2,507,443,694.79	136,726,266.55	-3,768,199.79		232,608,674.93	1,764,969,633.81	4,859,680,637.19
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-689,000.00				-10,040,600.00	86,765,701.56	3,291,882.12			43,973,081.24	-50,230,338.2
（一）综合收益总额							3,291,882.12			236,297,487.64	239,589,369.76
（二）所有者投入和减少资本	-689,000.00				-10,040,600.00	-10,729,600.00					
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	-689,000.00				-10,040,600.00	-10,729,600.00					
（三）利润分配										-192,324,406.40	-192,324,406.40
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配										-192,324,406.40	-192,324,406.40
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											
回购库存股						97,495,3 01.56					-97,495, 301.56
四、本期期末余额	494,464, 100.00				2,497,4 03,094. 79	223,491, 968.11	-476,31 7.67		232,608 ,674.93	1,808,9 42,715. 05	4,809,4 50,298. 99

法定代表人：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：仪器仪表（智能电能表）及配件、测试设备、配电自动化产品及相关配件、模具、嵌入式软件、电力系统控制软件及工程、系统集成服务的研发、生产、成果转让及技术服务，销售本公司生产的产品，售电服务，节能技术服务，合同能源管理，电力工程设计咨询，电力工程总承包业务，电力设备承装、承修、承试，数据技术服务，电力建设及运行管理服务，新能源技术、电力技术的技术开发、技术咨询、技术服务。

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”），最终控制人原为周良璋及其配偶李小青，于2019年7月25日变更为周良璋。

本财务报表业经本公司董事会于2020年8月26日决议批准。

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。

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、股份支付及递延所得税资产的确认。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2020年6月30日的财务状况以及2020年半年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

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。

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

本公司的记账本位币为人民币。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。同一控制下企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。非同一控制下企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被

购买方控制权的日期。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

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期间和会计政策，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期初股东权益中所享有的份额的，其余部分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。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

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。

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，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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。

金融工具的确认和终止确认（续）

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。

金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：（续）

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。

当且仅当本集团改变管理金融资产的商业模式时,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,除与套期会计有关外,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,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十。

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及会计处理方法。

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.金融工具损失的确定方法及会计处理方法。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参照本节 10.金融工具损失的确定方法及会计处理方法。

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.金融工具损失的确定方法及会计处理方法。

15. 存货

√适用 □不适用

存货包括原材料、在产品、库存商品以及 合同履约成本。

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

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

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10

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

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.金融工具损失的确定方法及会计处理方法。

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。

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 年/25 年	5%	4.75%/3.80%
机器设备	年限平均法	10/20 年	5%	9.50%/4.75%
运输工具	年限平均法	4/5 年	5%	23.75%/19.00%
电子及其他设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%

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

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	15-50年/使用寿命不确定
软件	5-10年
特许使用权	1-3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
企业邮箱使用费	4年
装修费	2-5年
网络改造工程	3年
技术服务费	2年
电信50M光纤费	2年

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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

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。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注[三]、[10]。

合同负债

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。

短期薪酬

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

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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(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

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

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用授予日当日本公司在沪市的收盘价确定。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件，参见附注十三。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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，以以下时点确认收入：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条款的销售，于货物在工厂交付时确认收入；对于FOB、CIF等条款的销售，于货物越过船舷时确认收入；对于DDU、DDP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/客户能够控制本集团履约过程中的在建商品资产，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，根据实际测量的完工进度、评估已实现的结果、已达到的里程碑、时间进度、已完工或交付的产品确定提供服务的履约进度。

遵守上述一般原则的情况下，本集团的安装等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能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在销售返利（提前完工奖励或其他根据客户实际情况罗列）的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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[或所建造的资产等]（根据客户实际情况罗列）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，本集团按照附注五、44 进行会计处理。

(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[，除非该资产摊销期限不超过一年]。

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

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，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。

(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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期为：现金流量套期。现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

本集团对套期有效性的评估方法，风险管理策略以及如何应用该策略来管理风险的详细信息，参见附注七、84。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

套期成本

本集团将期权的内在价值和时间价值分开，只将期权的内在价值变动指定为套期工具；或本集团将远期合同的远期要素和即期要素分开，只将即期要素的价值变动指定为套期工具；或将金融工具的外汇基差单独分拆、只将排除外汇基差后的金融工具指定为套期工具的，本集团将期权的时间价值、远期合同的远期要素以及金融工具的外汇基差的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，如果被套期项目的性质与交易相关，则按照与现金流量套期储备的金额相同的会计方法进行处理，如果被套期项目的性质与时间段相关，则将上述公允价值变动按照系统、合理的方法在被套期项目影响损益或其他综合收益的期间内摊销，从其他综合收益转出，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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2017年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》（简称“新收入准则”）。本集团自2020年1月1日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期初未分配利润或其他综合收益。 新收入准则 新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入		

建立了新的收入确认模型。根据新收入准则，确认收入的方式应当反映主体向客户转让商品或提供服务的模式，收入的金额应当反映主体因向客户转让该等商品和服务而预计有权获得的对价金额。同时，新收入准则对于收入确认的每一个环节所需要进行的判断和估计也做出了规范。[本集团仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，对2020年1月1日之前或发生的合同变更，本集团采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。]		
--	--	--

其他说明：

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,423,101,309.39	2,423,101,309.39	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,102,229,722.62	1,102,229,722.62	
衍生金融资产			
应收票据	26,403,640.22	26,403,640.22	
应收账款	1,189,158,146.23	1,187,880,794.88	-1,277,351.35
应收款项融资	15,238,145.62	15,238,145.62	
预付款项	45,637,082.30	45,637,082.30	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	73,488,218.03	73,488,218.03	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	373,655,850.75	373,655,850.75	
合同资产		1,277,351.35	1,277,351.35

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	56,648,304.07	62,378,713.62	5,730,409.55
流动资产合计	5,305,560,419.23	5,311,290,828.78	5,730,409.55
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	20,754,853.88	20,754,853.88	
长期股权投资	29,638,315.32	29,638,315.32	
其他权益工具投资	29,615,897.40	29,615,897.40	
其他非流动金融资产	595,000,000.00	595,000,000.00	
投资性房地产	48,798,501.37	48,798,501.37	
固定资产	485,681,224.99	485,681,224.99	
在建工程	30,416,445.77	30,416,445.77	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	170,863,249.58	170,863,249.58	
开发支出			
商誉	1,239,167.63	1,239,167.63	
长期待摊费用	13,895,326.65	13,895,326.65	
递延所得税资产	47,312,517.83	46,625,700.44	-686,817.39
其他非流动资产	7,063,718.52	7,063,718.52	
非流动资产合计	1,480,279,218.94	1,479,592,401.55	-686,817.39
资产总计	6,785,839,638.17	6,790,883,230.33	5,043,592.16
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	542,184,554.22	542,184,554.22	
预收款项	82,509,030.16		-82,509,030.16
合同负债		82,509,030.16	82,509,030.16
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	97,427,235.85	97,427,235.85	
应交税费	57,658,168.09	57,658,168.09	

其他应付款	120,261,015.62	120,261,015.62	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	63,462,208.14	63,462,208.14	
其他流动负债	150,854,873.00	150,854,873.00	
流动负债合计	1,114,357,085.08	1,114,357,085.08	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	381,291,393.58	381,291,393.58	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	14,560,608.44	14,560,608.44	
递延收益	28,059,641.83	28,059,641.83	
递延所得税负债			
其他非流动负债	14,026,026.22	14,026,026.22	
非流动负债合计	437,937,670.07	437,937,670.07	
负债合计	1,552,294,755.15	1,552,294,755.15	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	490,401,470.00	490,401,470.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,404,298,255.44	2,404,298,255.44	
减：库存股	27,616,804.00	27,616,804.00	
其他综合收益	-46,691,842.47	-46,691,842.47	
专项储备			
盈余公积	286,686,618.76	286,902,232.40	215,613.64
一般风险准备			
未分配利润	2,117,915,201.10	2,122,743,179.62	4,827,978.52
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	5,224,992,898.83	5,230,036,490.99	5,043,592.16
少数股东权益	8,551,984.19	8,551,984.19	
所有者权益（或股东权益）合计	5,233,544,883.02	5,238,588,475.18	5,043,592.16
负债和所有者权益	6,785,839,638.17	6,790,883,230.33	5,043,592.16

(或股东权益) 总计			
------------	--	--	--

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,752,992,109.42	1,752,992,109.42	
交易性金融资产	1,081,184,102.28	1,081,184,102.28	
衍生金融资产			
应收票据	16,961,546.27	16,961,546.27	
应收账款	1,151,765,241.26	1,150,487,889.91	-1,277,351.35
应收款项融资	12,374,686.02	12,374,686.02	
预付款项	34,469,707.50	34,469,707.50	
其他应收款	448,321,232.50	448,321,232.50	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	185,430,961.78	185,430,961.78	
合同资产		1,277,351.35	1,277,351.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,751,642.02	8,148,648.81	3,397,006.79
流动资产合计	4,688,251,229.05	4,691,648,235.84	3,397,006.79
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	169,637,532.62	169,637,532.62	
长期股权投资	590,076,069.17	590,076,069.17	
其他权益工具投资	4,615,397.40	4,615,397.40	
其他非流动金融资产	595,000,000.00	595,000,000.00	
投资性房地产	20,410,830.06	20,410,830.06	
固定资产	166,018,621.40	166,018,621.40	
在建工程	4,501,850.79	4,501,850.79	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	61,908,709.55	61,908,709.55	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,518,041.91	5,518,041.91	
递延所得税资产	27,359,395.93	26,849,844.91	-509,551.02
其他非流动资产	5,775,787.31	5,775,787.31	

非流动资产合计	1,650,822,236.14	1,650,312,685.12	-509,551.02
资产总计	6,339,073,465.19	6,341,960,920.96	2,887,455.77
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	356,258,824.45	356,258,824.45	
预收款项	69,619,286.33		-69,619,286.33
合同负债		69,619,286.33	69,619,286.33
应付职工薪酬	57,340,921.15	57,340,921.15	
应交税费	19,368,097.86	19,368,097.86	
其他应付款	106,119,816.25	106,119,816.25	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	32,090,520.00	32,090,520.00	
其他流动负债	144,735,065.39	144,735,065.39	
流动负债合计	785,532,531.43	785,532,531.43	
非流动负债：			
长期借款	336,590,197.91	336,590,197.91	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	14,560,608.44	14,560,608.44	
递延收益	325,416.68	325,416.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	351,476,223.03	351,476,223.03	
负债合计	1,137,008,754.46	1,137,008,754.46	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	490,401,470.00	490,401,470.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,431,632,802.68	2,431,632,802.68	
减：库存股	27,616,804.00	27,616,804.00	
其他综合收益	860,350.35	860,350.35	
专项储备			

盈余公积	245,661,895.53	245,661,895.53	
未分配利润	2,061,124,996.17	2,064,012,451.94	2,887,455.77
所有者权益（或股东权益）合计	5,202,064,710.73	5,204,952,166.50	2,887,455.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,339,073,465.19	6,341,960,920.96	2,887,455.77

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	<p>中国：2019年4月1日起应税收入按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。</p> <p>印度尼西亚：应税收入按10%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。</p> <p>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0-330%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。</p> <p>南非：应税收入按14%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。</p> <p>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>	13%
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。	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	
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：杭州海兴泽科信息技术有限公司（“海兴泽科”）、宁波涌聚能源科技有限责任公司（“宁波涌聚”）、宁波甬利仪表科技有限公司（“宁波甬利”）、杭州利沃得电源有限公司（“利沃得电源”）、深圳和兴电力科技有限公司（“深圳和兴”）、海兴科技（印尼）有限公司（“海兴印尼”）、印尼 Bangkit 有限公司（“海兴 Bangkit 印尼”）和 Hexing Electrical (Ghana) Co.,Ltd（“海兴加纳”）按应纳税所得额的 25% 计缴；</p> <p>海兴电力科技股份有限公司（“海兴秘鲁”）、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；</p> <p>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；</p> <p>海兴能源（巴西）有限公司（“海兴能源”）、海兴巴西控股有限公司（“海兴巴西”）和巴西 SPIN 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；</p> <p>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；</p> <p>Hexing Electrical SA (PTY) Ltd.（“海兴南非”）按应纳税所得额的 28% 计缴；</p> <p>本公司肯尼亚分公司按应纳税所得额的 30% 计缴；</p> <p>本公司哥伦比亚分公司按应纳税所得额的 34% 计缴，并就超过应纳税所得额超过比索 800,000,000.00 元的部分按照 6% 的税率缴纳附加税。</p> <p>Hexing Electrical (INDIA) Private Limited（“海兴印度”）2023 年 3 月 31 日前按应纳税所得</p>	25%

	额的 15%计缴，加上适用的附加费和地方税，实际有效税率为 17.16%。	
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。	3%

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（%）
杭州海兴泽科信息技术有限公司（“海兴泽科”）、宁波涌聚能源科技有限责任公司（“宁波涌聚”）、宁波甬利仪表科技有限公司（“宁波甬利”）、杭州利沃得电源有限公司（“利沃得电源”）、深圳和兴电力科技有限公司（“深圳和兴”）、海兴科技（印尼）有限公司（“海兴印尼”）、印尼 Bangkit 有限公司（“海兴 Bangkit 印尼”）和 Hexing Electrical (Ghana) Co.,Ltd（“海兴加纳”）按应纳税所得额的 25%计缴	25%
海兴电力科技股份有限公司（“海兴秘鲁”）、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%
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%
海兴能源（巴西）有限公司（“海兴能源”）、海兴巴西控股有限公司（“海兴巴西”）和巴西 SPIN 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；	9%
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%
Hexing Electrical SA (PTY) Ltd.（“海兴南非”）按应纳税所得额的 28%计缴；	28%
本公司肯尼亚分公司按应纳税所得额的 30%计缴；	
本公司哥伦比亚分公司按应纳税所得额的 34%计缴，并就超过应纳税所得额超过比索 800,000,000.00 元的部分按照 6%的税率缴纳附加税。	34%
Hexing Electrical (INDIA) Private Limited（“海兴印度”）2023 年 3 月 31 日前按应纳税所得额的 15%计缴，加上适用的附加费和地方税，实际有效税率为 17.16%	15%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

于2018年11月30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：GR201833001253），自2018年起至2020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2019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2017年12月21日，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室备案申请的复函国科火字[2017]209号文，宁波恒力达通过了高新技术企业资格复审（证书编号：GR201733100116），自2017年起至2020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2018年11月12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2018年第二批高新技术企业资格审核（证书编号：GR201832004367），自2018年起至2020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。本公司下属南京海兴2019年度销售收入中的嵌入式软件产品部分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。本公司下属海兴泽科2019年度销售收入中的嵌入式软件产品部分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。

宁波海兴新能源有限公司（“新能源”）

根据国家税务总局2019年第2号公告《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。新能源2019年度符合小型微利企业的要求，享受上述公告中的企业所得税税收优惠。

湖南海兴电器有限责任公司（“湖南海兴”）

根据国家税务总局2019年第2号公告《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。湖南海兴预计2020年度符合小型微利企业的要求，享受上述公告中的企业所得税税收优惠。

湖北省智网瑞达电力设计有限公司（“智网瑞达”）

根据国家税务总局2019年第2号公告《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。智网瑞达预计2020年度符合小型微利企业的要求，享受上述公告中的企业所得税税收优惠。

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。

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	787,940.11	1,501,434.91
银行存款	2,913,345,832.42	2,349,017,679.45
其他货币资金	74,779,789.82	72,582,195.03
合计	2,988,913,562.35	2,423,101,309.39
其中：存放在境外的款项总额	91,793,403.58	108,310,572.47

其他说明：

其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额74,779,789.82元（2019年：72,582,195.03元）

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	1,030,864,275.09	1,102,229,722.62
其中：		
开放式基金	773,202,545.05	535,627,447.34
委托理财	100,864,109.59	363,149,013.70
开放式理财	152,667,489.78	203,453,261.58
衍生金融工具	4,130,130.67	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0	0
合计	1,030,864,275.09	1,102,229,722.62

其他说明：

√适用 □不适用

于2020年6月30日，指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用风险敞口的账面价值为人民币1,030,864,275.09元（2019年12月31日：人民币1,102,229,722.62元）。

本集团开放式基金的预期年收益率为3.60%至8.50%，可在开放日随时赎回；委托理财的预期收益率为4.15%，可在到期日赎回；开放式理财为浮动收益，可随买随赎；衍生金融工具为公司购买的现金流量套期工具。

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	10,809,412.10	13,644,794.40
商业承兑票据	9,400,042.89	12,758,845.82
合计	20,209,454.99	26,403,640.22

(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	7,660,000.00	10,641,771.80
商业承兑票据	0	194,000.00
合计	7,660,000.00	10,835,771.80

于 2020 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（2019 年 12 月 31 日：无）

(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

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	
1 年以内小计	973,360,124.18
1 至 2 年	134,027,703.31
2 至 3 年	51,959,683.77
3 年以上	12,194,424.56
3 至 4 年	0
4 至 5 年	0
5 年以上	0
合计	1,171,541,935.82

(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	25,780,626.84	2.2	25,780,626.84	100.00	0	125,177,412.46	9.63	34,592,634.19	27.63	90,584,778.27
按组合计提坏账准备	1,145,761,308.98	97.8	77,551,656.90	6.77	1,068,209,652.08	1,175,120,965.53	90.37	76,547,597.57	6.51	1,098,573,367.96
合计	1,171,541,935.82	/	103,332,283.74	/	1,068,209,652.08	1,300,298,377.99	/	111,140,231.76	/	1,189,158,146.23

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 1	15,952,602.28	15,952,602.28	100.00	存在退货且回款困难
客户 2	4,225,010.80	4,225,010.80	100.00	诉讼风险
客户 3	2,969,481.60	2,969,481.60	100.00	资金紧张 且回款困难
客户 4	1,396,816.71	1,396,816.71	100.00	已无交易 且回款困难
客户 5	1,236,715.45	1,236,715.45	100.00	已无交易 且回款困难
合计	25,780,626.84	25,780,626.84	100.00	/

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2020年6月30日，本集团应收账款按账龄计算预期信用损失的情况如下：

单位：元 币种：人民币

	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(%)	整个存续期预期信用损失坏账准备
1年以内	978,072,389.24	3.5	34,232,524.12
1年至2年	119,167,220.34	15	17,875,083.06
2年至3年	46,155,299.40	50	23,077,649.72
3年以上	2,366,400.00	100	2,366,400.00
合计	1,145,761,308.98	6.77	77,551,656.90

于2019年12月31日，本集团采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	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(%)	整个存续期预期信用损失坏账准备
1年以内	978,779,631.78	3.5	34,257,287.13
1年至2年	163,438,785.09	15	24,515,817.76
2年至3年	30,256,111.97	50	15,128,055.99
3年以上	2,646,436.69	100	2,646,436.69
合计	1,175,120,965.53	6.51	76,547,597.57

(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	111,140,231.76		1,230,718.61	2,289,497.41	4,287,732.00	103,332,283.74
合计	111,140,231.76		1,230,718.61	2,289,497.41	4,287,732.00	103,332,283.74

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	288,256.03
-----------	------------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

2020年1-6月因确认无法收回货款核销应收账款人民币288,256.03元（2019年1-12月：无）。

(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

于2020年6月30日，应收账款金额前五名如下：

	账面金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
客户 7	83,980,522.08	6.79	2,939,318.27
客户 9	77,897,357.71	6.3	2,726,407.52
客户 11	51,846,152.45	4.19	14,585,286.50
客户 A	46,570,101.83	3.77	2,721,052.86
客户 8	39,983,913.09	3.23	1,399,436.96
合计	300,278,047.16	24.28	24,371,502.11

于2019年12月31日，应收账款金额前五名如下：

	账面金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
客户 A	93,447,466.94	7.19	2,862,688.67
客户 7	87,498,569.94	6.73	3,062,449.95
客户 8	65,628,686.54	5.05	2,297,004.03
客户 9	55,604,621.06	4.28	4,210,791.26
客户 10	51,824,590.08	3.99	5,123,703.31
合计	354,003,934.56	27.24	17,556,637.22

2020年1-6月未计提坏账准备（2019年1-12月：人民币34,542,101.30元），因期后收回货款，收回或转回坏账准备人民币3,231,959.99元（2019年1-12月：人民币44,386,242.54元）。

(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	10,627,927.20	15,238,145.62
合计	10,627,927.20	15,238,145.62

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	84,216,810.85	97.40	44,649,518.60	97.84
1 至 2 年	1,344,871.84	1.56	975,063.70	2.14
2 至 3 年	899,836.47	1.04	12,500.00	0.02
3 年以上	4,109.45	0.00	0	0
合计	86,465,628.61	100.00	45,637,082.30	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

于2020年6月30日，预付款项金额前五名如下：

	金额	占预付款项总额的比例(%)
供货商一	37,091,856.93	42.9
供货商二	14,436,571.00	16.7
供货商三	5,693,817.25	6.59
供货商四	2,572,757.97	2.98
供货商五	2,240,800.00	2.59
合计	62,035,803.15	71.76

于 2019 年 12 月 31 日，预付款项金额前五名如下：

	金额	占预付款项总额的比例 (%)
供货商一	23,735,239.59	52.01
供货商六	1,531,375.56	3.36
供货商七	1,331,017.97	2.92
供货商八	1,132,034.51	2.48
供货商九	1,113,400.00	2.44
合计	28,843,067.63	63.2

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
应收利息	0	0
应收股利	889,911.82	870,635.04
其他应收款	71,648,141.07	72,617,582.99
合计	72,538,052.89	73,488,218.03

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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
马什哈德电能仪表发展(合资)	889,911.82	870,635.04

公司		
合计	889,911.82	870,635.04

(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	
1 年以内小计	67,236,837.47
1 至 2 年	5,867,013.46
2 至 3 年	2,880,478.04
3 年以上	1,330,470.24
3 至 4 年	0
4 至 5 年	0
5 年以上	0
合计	77,314,799.21

(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
应收股利	889,911.82	870,635.04
保证金及押金	5,087,864.92	15,865,517.57
垫付款项	4,571,946.03	10,814,470.91
员工备用金	8,452,188.41	7,530,832.46
贷款	7,029,958.08	312,674.11
对第三方或合营公司的往来款项	1,122,394.71	7,606,999.00
巴西待退预付土地款项	1,006,724.33	1,331,639.84
巴西待退税金	2,728,349.78	
印尼待退进项税金	16,223,916.93	29,484,659.52
应收自营出口退税	10,003,475.48	7,799,823.74
所得税退回	19,045,948.70	

其他	1,152,120.02	744,857.01
坏账准备	-4,776,746.32	-8,873,891.17
合计	72,538,052.89	73,488,218.03

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

2020年6月30日，其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	8,873,891.17			8,873,891.17
2020 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	1,147,435.90			1,147,435.90
本期转回	0			0
本期转销	-4,507,523.08			-4,507,523.08
本期核销				
其他变动	-737,057.67			-737,057.67
2020 年 6 月 30 日余额	4,776,746.32			4,776,746.32

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

	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)	
2020 年 1 月 1 日	82,362,109.20			82,362,109.20

余额				
本期新增	3,967,736.17			3,967,736.17
本期核销	-9,015,046.16			-9,015,046.16
2020年6月30日 余额	77,314,799.21			77,314,799.21

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
客户 11	所得税退回	19,045,948.70	1 年以内	24.63	0
客户 12	待退进项税金	16,234,916.93	1 年以内	21.00	43,648.20
客户 13	借款	5,257,767.27	1-2 年	6.80	-
客户 14	垫付款项	2,572,757.97	1 年以内	3.33	1,415,016.88
客户 15	投标保证金	1,743,000.00	1 年以内	2.25	87,150.00
合计	/	44,854,390.87	/	58.01	1,545,815.08

(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	195,751,189.73	15,094,526.99	180,656,662.74	175,653,736.78	21,484,687.72	154,169,049.06
在产品	39,360,690.84	382,125.69	38,978,565.15	17,848,470.46	243,872.12	17,604,598.34
库存商品	306,053,554.04	11,618,837.97	294,434,716.07	214,000,951.07	12,118,747.72	201,882,203.35
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	1,613,707.98		1,613,707.98			
低值易耗品	2,091,457.33		2,091,457.33			
合计	544,870,599.92	27,095,490.65	517,775,109.27	407,503,158.31	33,847,307.56	373,655,850.75

(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	21,484,687.72	2,364,601.59		4,273,364.68	4,481,397.64	15,094,526.99
在产品	243,872.12	138,253.57				382,125.69
库存商品	12,118,747.72	3,669,137.63		1,444,662.20	2,724,385.18	11,618,837.97
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	33,847,307.56	6,171,992.79	0.00	5,718,026.88	7,205,782.82	27,095,490.65

(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). 合同履行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2020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2020年6月30日，本集团无所有权受到限制的存货（2019年12月31日：无）。

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
应收运维费	1,400,487.76	-434,404.41	966,083.35	1,277,351.35		1,277,351.35
合计	1,400,487.76	-434,404.41	966,083.35	1,277,351.35		1,277,351.35

(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
2020年	311,268.00			
合计	311,268.00			/

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

	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
1年以内	10,863.92	3.50	380.23
1年至2年	745,107.84	15	111,766.18
2年至3年	644,516.00	50	322,258.00
合计	1,400,487.76		434,404.41

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**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	4,756,830.24	0
应收退货成本		
待抵扣进项税额	41,728,772.82	10,095,398.36
预付所得税额	41,466,106.49	39,914,083.86
其他	2,518,762.97	6,638,821.85
合计	90,470,472.52	56,648,304.07

其他说明：

与合同成本有关的资产具体情况如下：

2020年6月30日	期初余额	本年增加	本年摊销	计提减值	期末余额
合同取得成本	5,730,409.55		-973,579.31		4,756,830.24

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用**(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	22,915,668.80	-813,057.64	22,102,611.16	21,507,620.60	-752,766.72	20,754,853.88	
分期收款提供劳务							
合计	22,915,668.80	-813,057.64	22,102,611.16	21,507,620.60	-752,766.72	20,754,853.88	

于2020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1,347,757.28元（2019年：人民币8,175,341.34元）。

(2) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

长期应收款按照12个月预期信用损失坏账准备的变动如下：

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)	
2020年1月1日余额	-752,766.72			-752,766.72
2020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	-60,290.92			-60,290.92

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日 余额	-813,057.64			-813,057.64

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

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		
一、合营企业										
孟加拉智能电 力设备有限公 司（“孟加拉合 营”）	8,291 ,468. 32			-5,72 4,441 .57						2,567 ,026. 75
小计	8,291 ,468. 32			-5,72 4,441 .57						2,567 ,026. 75
二、联营企业										
SF-Hexing Energy Company	2,609 ,100. 19									2,609 ,100. 19

Limited (“坦桑尼亚公司”)										
南京海兴远维配电自动化有限公司 (“海兴远维”)	18,737,746.81			75,489.53					18,813,236.34	-1,831,000.90
宁波泽联科技有限公司 (“宁波泽联”)		1,105,900.00							1,105,900.00	
马什哈德电能仪表发展(合资)公司										
小计	21,346,847.00	1,105,900.00		75,489.53					22,528,236.53	-1,831,000.90
合计	29,638,315.32	1,105,900.00		-5,648,952.04					25,095,263.28	-1,831,000.90

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
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		
成都启高	25,000,500.00	25,000,500.00
巴基斯坦 KBK	4,615,397.40	4,615,397.40
合计	29,615,897.40	29,615,897.40

(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
以公允价值变动且其变动计入当期损益的金融资产		
私募基金		595,000,000.00
合计		595,000,000.00

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	76,007,200.46			76,007,200.46
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	76,007,200.46			76,007,200.46
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	27,208,699.09			27,208,699.09
2.本期增加金额	1,665,195.68			1,665,195.68
(1) 计提或摊销	1,665,195.68			1,665,195.68
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	28,873,894.77			28,873,894.77
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	47,133,305.69			47,133,305.69
2.期初账面价值	48,798,501.37			48,798,501.37

(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	电子及其他设备	合计
一、账面原值:					
1.期初余额	397,059,490.45	164,624,646.76	33,141,652.26	88,758,344.24	683,584,133.71
2.本期增加金额	1,949,402.21	4,516,237.74	363,821.06	5,796,057.28	12,625,518.29
(1)购置	53,361.94	4,516,237.74	363,821.06	5,091,054.10	10,024,474.84
(2)在建工程转入	1,896,040.27			21,054.46	1,917,094.73
(3)企业合并增加				683,948.72	683,948.72
3.本期减少金额	29,280,667.37	19,224,528.81	6,047,496.99	4,610,197.55	59,162,890.72
(1)处置或报废		133,386.15	163,629.02	1,860,553.50	2,157,568.67
(2)通胀调整	1,130,898.63			1,418,337.82	2,549,236.45
(3)汇率变动	28,149,768.74	19,091,142.66	5,883,867.97	1,331,306.23	54,456,085.60
4.期末余额	369,728,225.29	149,916,355.69	27,457,976.33	89,944,203.97	637,046,761.28

二、累计折旧					
1.期初余额	57,592,447.30	75,306,720.19	20,269,294.76	43,029,226.57	196,197,688.82
2.本期增加金额	8,380,691.57	5,980,649.44	1,961,536.17	10,244,736.12	26,567,613.30
(1)计提	8,328,433.83	5,980,649.44	1,961,536.17	10,049,708.63	26,320,328.07
(2)非同一控制下企业合并	0			195,027.49	195,027.49
(3)通胀调整	52,257.74				52,257.74
3.本期减少金额	3,743,452.93	8,711,650.11	1,715,047.90	4,066,359.40	18,236,510.34
(1)处置或报废		92,310.74	0.00	1,110,350.64	1,202,661.38
(2)通胀调整				2,094,249.92	2,094,249.92
(3)汇率变动	3,743,452.93	8,619,339.37	1,715,047.90	861,758.84	14,939,599.04
4.期末余额	62,229,685.94	72,575,719.52	20,515,783.03	49,207,603.29	204,528,791.78
三、减值准备					
1.期初余额		1,705,219.90			1,705,219.90
2.本期增加金额		2,481,971.72			2,481,971.72
(1)计提		2,481,971.72			2,481,971.72
3.本期减少金额	-	3,284.66			3,284.66
(1)处置或报废					
(2)汇率变动		3,284.66			3,284.66
4.期末余额		4,183,906.96			4,183,906.96
四、账面价值					
1.期末账面价值	307,498,539.33	73,156,729.21	6,942,193.30	40,736,600.68	428,334,062.54
2.期初账面价值	339,467,043.15	87,612,706.67	12,872,357.50	45,729,117.67	485,681,224.99

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

本集团暂时闲置的固定资产均为机器设备，本集团暂时闲置的固定资产如下：

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
期末	3,457,946.18	1,752,726.28	1,705,219.90	0	
期初	3,457,946.18	1,486,727.58	1,705,219.90	265,998.70	

(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
房屋及建筑物	44,557,398.00		44,557,398.00	28,625,498.82		28,625,498.82

南非 PPP 项目	5,648,145.64	5,105,139.83	543,005.81	7,983,465.38	6,192,518.43	1,790,946.95
合计	50,205,543.64	5,105,139.83	45,100,403.81	36,608,964.20	6,192,518.43	30,416,445.77

(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	16,984,902.59	11,809,940.29	29,864.54		28,764,978.34	85.32					募集资金
智能电网设备及系统产业化基地项目	178,686,073.00	4,501,850.79	2,420,849.65	245,387.60	1,373,720.26	5,303,592.58	54.23					募集资金
合计	268,939,173.00	21,486,753.38	14,230,789.94	275,252.14	1,373,720.26	34,068,570.92	/	/			/	/

(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

2020 年度计提南非 PPP 项目在建工程减值准备人民币 5,105,139.83 元（2019 年度：人民币 6,192,518.43 元）。

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

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	164,373,832.65		707,681.75	42,468,605.29	207,550,119.69
2.本期增加金额				907,406.91	907,406.91
(1)购置				907,406.91	907,406.91
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额	3,182,958.88			1,848,430.44	5,031,389.32
(1)处置				0	0
(2)汇率变动	3,182,958.88			1,848,430.44	5,031,389.32
4.期末余额	161,190,873.77		707,681.75	41,527,581.76	203,426,137.28
二、累计摊销					

1.期初余额	24,493,026.28		707,681.75	11,486,162.08	36,686,870.11
2.本期增加 金额	1,531,158.01		-	3,163,172.68	4,694,330.69
(1) 计提	1,531,158.01		-	3,163,172.68	4,694,330.69
3.本期减少 金额	10,784.00			2,707,813.79	2,718,597.79
(1)处置					
(2) 汇率变 动	10,784.00			2,707,813.79	2,718,597.79
4.期末余额	26,013,400.29		707,681.75	11,941,520.97	38,662,603.01
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	135,177,473.48			29,586,060.79	164,763,534.27
2.期初 账面价值	139,880,806.37			30,982,443.21	170,863,249.58

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%

(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	投资	处置		

智网瑞达	1,239,167.63					1,239,167.63
阿根廷TECNO	3,022,279.96					3,022,279.96
利沃得电源			7,878,904.15			7,878,904.15
合计	4,261,447.59		7,878,904.15			12,140,351.74

(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	3,022,279.96					3,022,279.96

(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

本集团于2020年1月收购利沃得电源，形成商誉人民币7,878,904.15元

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	13,895,326.65	296,734.96	3,851,473.48		10,340,588.13
合计	13,895,326.65	296,734.96	3,851,473.48		10,340,588.13

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	127,864,850.60	19,179,727.59	95,333,152.96	18,720,041.54
可抵扣亏损				
应收账款坏账准备	76,101,075.66	11,432,623.96	80,812,588.51	12,151,111.13
其他应收款坏账准备	3,029,496.11	457,068.61	6,771,711.49	1,015,756.72
长期应收款坏账准备	813,057.66	121,958.65	752,766.72	112,915.01
存货跌价准备	10,479,703.04	1,571,955.46	11,864,919.78	1,779,737.97
固定资产减值准备	204,800.00	30,720.00	204,800.00	30,720.00
长期股权投资减值准备	4,669,650.39	700,447.56	4,669,650.39	700,447.56
递延收益	372,027.81	59,475.87	24,997,844.97	3,749,676.75
套期工具	994,740.82	149,211.12		
无形资产摊销	2,035,980.19	305,397.03	2,009,513.62	301,427.04
预提费用	143,833,795.62	21,575,069.34	121,891,815.30	18,283,772.29
金融工具公允价值变动				
其他		500,835.00	74,107.15	25,196.44
合计	370,399,177.90	56,084,490.19	349,382,870.89	56,870,802.45

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动	3,800,687.40	570,103.11	3,800,687.40	570,103.12
其他权益工具投资公允价值变动				
金融资产公允价值	26,891,128.11	4,033,669.22	8,370,602.28	1,255,590.34

变动				
分期收款销售	11,521,150.11	1,728,172.52	10,238,066.05	1,535,709.91
其他-新收入准则影响	3,876,443.80	581,466.59	-	-
加速扣除固定资产折旧	41,623,702.12	6,243,555.32	41,312,541.73	6,196,881.25
合计	87,713,111.54	13,156,966.76	63,721,897.46	9,558,284.62

(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	-13,156,966.76	42,927,523.43	-9,558,284.62	47,312,517.83
递延所得税负债	13,156,966.76		9,558,284.62	

(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	16,399,158.32	15,899,444.33
可抵扣亏损	80,376,149.46	64,948,158.11
合计	96,775,307.78	80,847,602.44

(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
2020 年	693,844.58	693,844.58	
2021 年	2,919,949.90	2,919,949.90	
2022 年	3,339,634.15	3,339,634.15	
2023 年	29,321,045.82	29,321,045.82	
2024 年	21,773,015.18	21,773,015.18	
2025 年	7,106,465.00	479,563.64	
2026 年	794,443.94	794,443.94	
2027 年	660,296.87	660,296.87	
2028 年		-	
其他（注）	30,166,612.34	20,865,808.36	
合计	96,775,307.78	80,847,602.44	

其他说明：

√适用 □不适用

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%。

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
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产	61,404,125.02		61,404,125.02			
预付固定资产采购款	89,254,750.42		89,254,750.42	5,877,483.54		5,877,483.54
巴西待退抵扣税金（长期）	339,253.22		339,253.22	410,627.70		410,627.70
印尼待退所得税（长期）	1,117,705.65		1,117,705.65	468,498.72		468,498.72
合同保证金	1,309,800.00		1,309,800.00			
其他	2,514,251.85		2,514,251.85	307,108.56		307,108.56
合计	155,939,886.16		155,939,886.16	7,063,718.52		7,063,718.52

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		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	107,176,599.94	
票据贴现	6,973,626.89	
合计	114,150,226.83	

短期借款分类的说明：

(i) 本公司于2020年4月27日向中国进出口银行浙江省分行取得人民币50,000,000.00元的贷款，该贷款期限自2020年4月27日至2021年4月27日，根据合同约定的还款进度还款。该借款人民币贷款利率为固定利率3.3835%。

本公司于2020年5月29日向中国进出口银行浙江省分行取得人民币50,000,000.00元的贷款，该贷款期限自2020年5月29日至2021年4月21日，根据合同约定的还款进度还款。该借款人民币贷款利率为固定利率3.3835%。

截至2020年6月30日，以上两笔借款产生的应付利息余额为人民币93,986.12元，将其计入短期借款。

(ii) 本公司于2020年6月15日向中国工商银行杭州半山分行取得美元1,000,000.00元的贷款，该贷款期限自2020年6月15日至2021年6月15日，根据合同约定到期一次还本付息。该借款人民币贷款利率按6个月伦敦银行同业拆借利率（Libor）加57BP确定，贷款利率基准取值日为2020年6月15日，当日6个月伦敦银行同业拆借利率（Libor）为0.41963%，因此该贷款利率确定为0.98963%。于2020年6月30日，该长期借款余额为人民币7,079,500.00元（2019年12月31日：无）。

截至2020年6月30日，该笔借款产生的应付利息余额为人民币3,113.82元，将其计入为短期借款。

(iii) 于2020年6月30日，南京电网子公司取得非上市银行票据贴现人民币6,973,626.89元（2019年12月31日：无）。

于2020年6月30日，无逾期尚未偿还的借款（2019年12月31日：无）。

(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

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

□适用 √不适用

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	305,187,371.66	290,651,551.50
3 个月内	250,411,995.34	163,482,018.62
3 个月至 1 年	37,703,061.21	62,734,761.55
1 年至 5 年	76,802,444.02	22,266,377.07
5 年以上		3,049,845.48
合计	670,104,872.23	542,184,554.22

于 2020 年 6 月 30 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团账龄超过 1 年的应付账款均为零星采购款未结算，无账龄超过 1 年的重要应付账款。

(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
1 年以内	107,990,054.61	82,509,030.16
合计	107,990,054.61	82,509,030.16

(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

于 2020 年 6 月 30 日，本集团合同负债均为预收货款。

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	91,277,668.21	184,010,521.08	225,145,046.59	50,143,142.70
二、离职后福利-设定提存计划	6,149,567.64	20,499,732.76	18,724,200.38	7,925,100.02
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	97,427,235.85	204,510,253.84	243,869,246.97	58,068,242.72

(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	88,232,594.39	159,568,359.66	200,095,845.14	47,705,108.91
二、职工福利费	563,400.00	6,682,633.48	6,772,648.48	473,385.00
三、社会保险费	2,168,435.79	5,211,169.67	5,711,460.24	1,668,145.22
其中：医疗保险费	1,897,011.00	4,997,712.71	5,266,044.23	1,628,679.48
工伤保险费	54,539.49	61,823.80	95,483.31	20,879.98
生育保险费	216,885.30	151,633.16	349,932.70	18,585.76
四、住房公积金	-	9,844,723.01	9,844,723.01	-
五、工会经费和职工教育经费	313,238.03	1,032,835.27	1,070,792.23	275,281.07
六、离职补偿	-	1,670,799.99	1,649,577.49	21,222.50
七、短期带薪缺勤				
八、短期利润分享计划				
合计	91,277,668.21	184,010,521.08	225,145,046.59	50,143,142.70

(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	6,059,278.78	20,348,037.39	18,553,881.14	7,853,435.03
2、失业保险费	90,288.86	151,695.37	170,319.24	71,664.99
3、企业年金缴费				
合计	6,149,567.64	20,499,732.76	18,724,200.38	7,925,100.02

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2020年6月30日，本集团无拖欠性质的应付职工薪酬（2019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	15,803,296.63	13,472,926.11
消费税		
营业税		
企业所得税	38,630,971.18	35,937,974.09
个人所得税	2,326,905.66	695,336.60
城市维护建设税	460,179.29	866,199.83
其他	6,681,055.37	6,685,731.46
合计	63,902,408.13	57,658,168.09

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	77,893,634.08	120,261,015.62
合计	77,893,634.08	120,261,015.62

其他说明：

于2020年6月30日，本集团无账龄超过1年的重要其他应付款（2019年12月31日：无）。

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

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
回购限制性股票	25,238,007.29	26,260,100.02
保证金及押金	11,441,387.74	48,284,014.31
应付工程款	10,498,803.35	15,390,217.24
员工报销款	230,362.86	8,338,605.10
运费	3,216,054.61	3,404,445.82
委外加工费	3,660,211.82	6,259,708.85
固定资产采购	3,693,301.96	6,451,814.50
租金	-	739,429.42
应付技术服务费	1,554,307.27	2,451,232.76
应付期权费	6,466,273.64	-
其他	11,894,923.54	2,681,447.60
合计	77,893,634.08	120,261,015.62

(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	48,491,211.87	63,462,208.14
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		

合计	48,491,211.87	63,462,208.14
----	---------------	---------------

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
短期应付债券		
应付退货款		
代理费	130,595,526.33	112,231,587.46
业务基金	7,042,284.39	5,371,499.28
专业服务费	377,358.49	2,431,903.49
政府补助相关递延收益	1,735,570.13	2,773,138.85
租赁相关递延收益	1,953,426.26	2,084,388.68
递延收入	-	21,166,248.51
质量三包	2,802,891.18	2,802,891.18
其他	1,707,638.28	1,993,215.55
合计	146,214,695.06	150,854,873.00

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
质押借款	12,723,790.06	22,770,435.98
抵押借款	1,055,628.75	3,703,064.32
保证借款	62,664,293.89	78,317,961.61
信用借款	300,284,166.67	276,499,931.67
合计	376,727,879.37	381,291,393.58

长期借款分类的说明：

(i) 本集团全资子公司巴西 ELETTRA 于 2016 年 8 月 12 日取得借款雷亚尔 12,743,882.08 元，该贷款期限自 2016 年 8 月 12 日至 2022 年 4 月 16 日，根据合同约定的还款进度还款。于 2020 年 6 月 30 日，根据合同约定的还款进度一年内到期的部分为人民币 4,397,689.19 元，已重分类至一年内到期的非流动负债（2019 年 12 月 31 日：人民币

6,225,444.38元)，详见附注七、43。于2020年6月30日，该长期借款余额为零（2019年12月31日：人民币2,041,314.26元）。

该借款由巴西ELETRA以货币资金雷亚尔1,377,324.87元（折合人民币约1,804,020.11元）作为保证金，并由海兴巴西控股的房屋建筑物及土地使用权为抵押。于2020年6月30日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币1,076,389.03元（2019年12月31日：人民币1,677,738.56元），被抵押土地使用权账面价值为人民币9,791,343.68元（2019年12月31日：人民币12,697,503.42元）。

于2020年6月30日，该笔借款产生的应付利息为人民币331,077.27元，已重分类至一年内到期的非流动负债。

于2020年6月30日，上述借款的年利率为9.50%（2019年12月31日：9.50%）。

(ii) 本集团全资子公司巴西SPIN于2019年9月11日向Safra取得借款雷亚尔2,200,000.00元，该贷款期限自2019年9月11日至2021年9月13日，根据合同约定的还款进度还款。于2020年6月30日，根据合同约定的还款进度一年内到期的部分为人民币992,879.36元，已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注七、43（于2019年12月31日：人民币2,178,039.81元）。于2020年6月30日，该长期借款余额为人民币1,055,628.75元（2019年12月31日：人民币1,661,750.06元）。

于2020年6月30日，该笔借款产生的应付利息为人民币162,357.12元，已重分类至一年内到期的非流动负债。

该借款以SPIN的车辆作抵押，于2020年6月30日，该抵押物的账面价值为人民币1,409,498.64元（2019年12月31日：人民币1,636,482.25元）。

于2020年6月30日，上述借款的年利率为8.34%（2019年12月31日：8.34%）。

(iii) 本公司于2016年6月27日向中国进出口银行浙江省分行取得最高额度为人民币70,000,000.00元及美元10,300,000.00元的贷款，该贷款期限自2016年6月27日至2023年6月26日。该借款人民币贷款利率为第一季度年利率为2.65%，之后在首次放款日每满一季度之日参照届时中国人民银行发布的同档次的贷款利率确定执行的年利率；美元贷款利率为按6个月伦敦银行同业拆借利率（Libor）加235BP确定，每满半年确定一次，贷款利率基准取值日为首次放款日或浮动期满日的前2个工作日，对日浮动。本公司于2016年6月27日取得人民币60,000,000.00元，该借款期限为2016年6月27日至2022年12月24日，根据合同约定的还款进度还款；本公司于2016年6月27日取得美元9,200,000.00元，该借款期限为2016年6月27日至2020年12月24日，根据合同约定的还款进度还款。

于2020年6月30日，该美元长期借款折合人民币约零元（2019年12月31日：人民币107,435,430.00元），根据还款进度一年内到期的金额为人民币16,282,850.00元（2019年12月31日：人民币32,090,520.00元），已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注五、31。于2020年6月30日，该长期借款余额为人民币45,000,000.00元（2019年12月31日：人民币60,000,000.00元），根据还款进度一年内到期的金额为人民币15,000,000.00元（2019年12月31日：无），已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注七、43。

截至2020年6月30日，该笔长期借款产生的应付利息余额为人民币33,125.00元，将其划为长期借款，已重分类至一年内到期的非流动负债部分产生的应付利息余额为人民币30,360.82元，将其划为一年内到期的非流动负债。

以上贷款由周良璋及李小青提供连带责任保证，以电力厂房、新能源厂房及土地作为抵押。于2020年6月30日，抵押的房屋建筑物账面价值为人民币35,901,412.27元，抵押的土地使用权账面价值为人民币26,157,834.11元。

(iv) 于2018年11月21日，本公司向中国建设银行股份有限公司申请开具的美元13,000,000.00元融资保函质押担保，以人民币32,000,000.00元保证金帮助本集团子公司巴西ELETRA取得长期借款雷亚尔24,000,000.00元，该贷款期限自2018年11月16日至2021年10月11日，根据合同约定的还款进度还款。于2020年6月30日。根据合同约定的还款进度一年内到期的部分为人民币8,290,640.63元（2019年12月31日：人民币12,014,208.82元），已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注七、43。于2020年6月30日，该长期借款余额为人民币12,723,790.06元（2019年12月31日：人民币22,770,435.98元）。

于2020年6月30日，该笔借款产生的应付利息为人民币746,759.82元，已重分类至一年内到期的非流动负债。

于2020年6月30日，上述借款的年利率为9.30%（2019年12月31日：9.30%）

(v) 本集团全资子公司巴西SPIN于2019年2月1日向Banco Bradesco银行取得借款雷亚尔11,026,800.00元，该贷款期限自2019年2月6日至2022年1月20日，根据合同约定的还款进度还款。于2020年6月30日，根据合同约定的还款进度，一年内到期的部分为人民币905,117.63元，已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注五、31（于2019年12月31日：人民币5,756,400.37元）。于2020年6月30日，该长期借款余额为人民币13,701,769.47元（2019年12月31日：人民币14,328,210.81元）。

于2020年6月30日，该笔借款产生的应付利息为人民币314,930.89元，已重分类至一年内到期的非流动负债。

该借款由巴西ELETRA价值为雷亚尔30,000,000.00元的信用证做担保，于2020年6月30日，该信用证价值为人民币39,294,000.00元（2019年12月31日：人民币51,975,952.46元）。

于2020年6月30日，上述借款的年利率为12.02%（2019年12月31日：12.02%）。

(vi) 本集团全资子公司巴西SPIN于2019年9月30日向中国建设银行取得借款雷亚尔5,999,999.28元，该贷款期限自2019年9月30日至2021年9月27日，根据合同约定的还款进度还款。于2020年6月30日，根据合同约定的还款进度，一年内到期的部分为人民币423,444.29元（2019年12月31日：人民币5,197,594.76元）。于2020年6月30日，该长期借款余额为人民币3,929,399.42元（2019年12月31日：人民币3,899,484.56元）。

于2020年6月30日，该笔借款产生的应付利息为人民币613,104.85元，已重分类至一年内到期的非流动负债。

该借款由巴西ELETRA担保额度为1,442,689.00美元的信用证做担保，于2020年6月30日，该信用证担保额度为人民币10,213,516.78元（2019年12月31日：人

民币 10,064,492.35 元)。

于 2020 年 6 月 30 日, 上述借款的年利率为 8.85% (2019 年 12 月 31 日: 8.85%)。

(vii) 本公司于 2019 年 12 月 11 日与中国进出口银行浙江省分行签订最高额度为人民币 300,000,000.00 元的信用贷款合同, 该信贷合同期限自 2019 年 12 月 11 日至 2021 年 12 月 10 日。该借款人民币贷款利率按出口卖方信贷利率上浮 10% 确定, 每满一季确定一次, 对日浮动。本公司于 2019 年 12 月 11 日取得人民币 200,000,000.00 元, 该借款期限为 2019 年 12 月 11 日至 2021 年 9 月 10 日, 根据合同约定的还款进度还款; 本公司于 2019 年 12 月 23 日取得人民币 76,000,000.00 元, 该借款期限为 2019 年 12 月 23 日至 2021 年 10 月 15 日。根据合同约定的还款进度还款。本公司于 2020 年 2 月 25 日取得人民币 24,000,000.00 元, 该借款期限为 2020 年 2 月 25 日至 2020 年 12 月 24 日。根据合同约定的还款进度还款。于 2020 年 6 月 30 日, 该笔长期借款合计为人民币 300,000,000.00 元 (2019 年 12 月 31 日: 人民币 276,000,000.00 元)。

截至 2020 年 6 月 30 日, 该笔借款产生的应付利息余额为人民币 284,166.67 元, 我们也将其归类为长期借款。

于 2020 年 6 月 30 日, 上述借款的年利率为 3.41% (2019 年 12 月 31 日: 3.685%)。

于 2020 年 6 月 30 日, 本集团无已到期但未偿还的长期借款 (2019 年 12 月 31 日: 无)。

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

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

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
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他	14,560,608.44	16,899,926.75	
合计	14,560,608.44	16,899,926.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

2020年6月30日，本集团因马什哈德电能仪表发展(合资)公司经营收益和外币报表折算差额分别确认投资损失人民币2,515,930.90元和其他综合收益人民币176,612.59元。由于长期股权投资已减至为零，其他综合收益人民币176,612.59元抵减预计负债，同时投资损失增加预计负债人民币2,515,930.90元，综合使得预计负债增加人民币2,339,318.31元。

2019年12月31日，本集团因马什哈德电能仪表发展(合资)公司经营收益和外币报表折算差额分别确认投资收益人民币20,231,164.26元和其他综合收益人民币1,600,724.53元。由于长期股权投资已减至为零，其他综合收益人民币1,600,724.53元

抵减预计负债，同时投资收益抵减预计负债人民币20,231,164.26元，综合使得预计负债减少人民币21,831,888.79元。

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					
建筑立面补贴 (注1)	325,416.67		35,500.00	289,916.67	
非住宅拆迁货 币补偿款(注 2)	25,931,225.16		534,979.52	25,396,245.64	
工业物联网试 点项目(注7)	955,000.00			955,000.00	
信息化软件 (注8)	848,000.00			848,000.00	
合计	28,059,641.83		570,479.52	27,489,162.31	/

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
建筑立 面补贴 (注1)	396,416.67			-35,500.00		360,916.67	资产相 关
非住宅 拆迁货 币补偿 款(注 2)	27,001,184. 16			-534,979.53		26,466,204.6 3	资产相 关
电子式 电能表 自动化 生产线 (注4)	9,375.00			-9,375.0			资产相 关
电子式 多功能	33,333.36			-22,222.22		11,111.14	资产相 关

电能表生产线 (注 5)						
智能电能表自动化生产线 (注 6)	53,571.49			-53,571.49		资产相关
工业物联网试点项目 (注 7)	1,910,000.00			-477,500.00	1,432,500.00	资产相关
信息化软件 (注 8)	1,060,000.00			-106,000.00	954,000.00	
工业发展项目 (注 9)	368,900.00			-368,900.00		
小计	30,832,780.68			-1,608,048.24	29,224,732.44	
一年内到期的递延收益	-2,773,138.85				-1,735,570.13	
合计	28,059,641.83				27,489,162.31	

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 本集团收到的与建筑立面相关的政府补助人民币1,420,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

(2) 本集团收到的与原厂房、土地拆迁相关的政府补助扣除原厂房和土地清理损失之后的金额人民币38,235,754.39元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表，其中，厂房的期限为240个月，土地的期限为607个月。

(3) 本集团收到的与电能表全自动测试生产线相关的政府补助人民币346,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

(4) 本集团收到的与新增电子式电能表自动化生产线相关的政府补助人民币350,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

(5) 本集团收到的与电子式多功能电能表生产线相关的政府补助人民币400,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

(6) 本集团收到的与新增智能电能表自动化生产线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。

(7) 本集团收到的与工业物联网试点项目相关的政府补助人民币1,910,000.00元，该金额在相关资产的可使用寿命内分期计入利润表。

(8) 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。

(9) 本集团收到的智能电表技改项目的政府补助人民币368,900.00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
合同负债		
长期应付税金	10,063,889.03	14,026,026.22
合计	10,063,889.03	14,026,026.22

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	490,401,470.00						490,401,470.00

其他说明：

注 1：根据 2018 年 10 月 26 日公司第二届董事会第二十五次会议审议通过的《关于回购注销部分激励对象已获授权但未解锁的限制性股票的议案》，同意公司对 28 名因离职不具备激励对象资格的员工持有的已获授权但未解锁的共计 68.9 万股限制性股票进行回购注销。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K01 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

根据 2019 年 5 月 20 日公司第三届董事会第七次会议审议通过的《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》，鉴于公司限制性股票激励计划的激励对象部分人员因离职不符合激励条件，且未达本次激励计划规定的公司业绩考核指标，同意公司将已获授权但未解锁的共计 335.9 万股限制性股票进行回购注销。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K06 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记根据 2019 年 9 月 23 日公司第三届董事会第九次会议审议通过的关于《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》，鉴于公司限制性股票计划的激励对象部分人员因离职不符合激励条件，

同意公司将已获授权但未解锁的共计 70.3 万股限制性股票进行回购注销。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K07 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

根据 2019 年 9 月 23 日公司第三届董事会第九次会议审议通过的关于《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》，鉴于公司限制性股票计划的激励对象部分人员因离职不符合激励条件，同意公司将已获授权但未解锁的共计 70.3 万股限制性股票进行回购注销。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K07 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

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）	2,381,191,679.55			2,381,191,679.55
其他资本公积	23,106,575.89			23,106,575.89
合计	2,404,298,255.44			2,404,298,255.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：2019 年其他资本公积变动主要系由于以下事项综合影响所致：

根据 2018 年 10 月 26 日公司第二届董事会第二十五次会议审议通过的《关于回购注销部分激励对象已获授权但未解锁的限制性股票的议案》，同意公司对 28 名因离职不具备激励对象资格的员工持有的已获授权但未解锁的共计 68.9 万股限制性股票进行回购注销，对应减少其他资本公积人民币 10,040,600.00 元。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K01 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

根据 2019 年 5 月 20 日公司第三届董事会第七次会议审议通过的《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》，鉴于公司限制性股票激励计划的激励对象部分人员因离职不符合激励条件，且未达本次激励计划规定的公司业绩考核指标，同意公司将已获授权但未解锁的共计 335.9 万股限制性股票进行回购注销，对应减少其他资本公积人民币 50,902,884.00 元。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K06 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

根据 2019 年 9 月 23 日公司第三届董事会第九次会议审议通过的关于《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》，鉴于公司限制性股票计划的激励对象部分人员因离职不符合激励条件，同意公司将已获授权但未解锁的共计 70.3 万股限制性股票进行回购注销，对应减少其他资本公积人民币 10,520,250.00 元。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K07 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

根据 2019 年 6 月 11 日公司第二届临时股东大会审议通过的《关于〈杭州海兴电力科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，同意公司将累计从二级市场回购的 920.7 万股公司股票于 2019 年 7 月 5 日全部以非交易过户形式过户至公司第一期员工持股计划账户，过户价格 13.69 元/股，回购该部分股票所支付的对应价款人民币 130,389,400.11 元及员工支付的股权收购款人民币 126,042,242.00 元的差异人民币 4,347,158.11 元，冲减资本公积。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第 60975741_K05 号验资报告，于 2019 年完成股本变更登记。

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
第一期限限制性股票库存股	22,475,304.00			22,475,304.00
第二期限限制性股票库存股	5,141,500.00			5,141,500.00
合计	27,616,804.00			27,616,804.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：本公司员工发行限制性股票实施股权激励，因员工离职而回购注销限制性股票，冲减库存股，详见附注五、37；2019年因未达到业绩目标回购第一批及第二批解锁限制性股票，冲减库存股，详见附注五、37。

注2：于2018年10月26日和2018年11月16日，本公司分别召开了第二届董事会第二十五次会议和2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书》，公司拟使用不低于人民币10,000万元，且不超过人民币

50,000万元的自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份。截至2019年12月31日，公司通过集中竞价方式已累计回购股份数量为9,206,884股（2018年12月31日：2,532,788股），占公司总股本的比例为1.86%（2018年12月31日：0.51%），支付的总金额为人民币130,389,400.11元（2018年12月31日：人民币32,894,098.55元）（不含佣金、过户费等交易费用）。

根据2019年6月11日公司第二届临时股东大会审议通过的《关于<杭州海兴电力科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》，同意公司将累计从二级市场回购的920.7万股公司股票于2019年7月5日全部以非交易过户形式过户至公司第一期员工持股计划账户，过户价格13.69元/股，回购该部分股票所支付的对应价款人民币130,389,400.11元对应从库存股转出。上述事项业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具安永华明（2019）验字第60975741_K05号验资报告，于2019年完成股本变更登记。

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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,230,584.29							3,230,584.29
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益	3,230,584.29							3,230,584.29
其他权益工具投资公允价值变动								
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	-49,922,426.76	-39,716,036.57			149,211.12	-38,002,128.67	-1,564,696.78	-87,924,555.43
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-1,719,001.52	176,612.59				176,612.59		-1,542,388.93
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		-994,740.82			149,211.12	-845,529.70		-845,529.70
外币财务报表折算差额	-48,203,425.24	-38,897,908.34				-37,333,211.56	-1,564,696.78	-85,536,636.80
其他综合收益合计	-46,691,842.47	-39,716,036.57			149,211.12	-38,002,128.67	-1,564,696.78	-84,693,971.14

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	286,902,232.4			286,902,232.4
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	286,902,232.4			286,902,232.4

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、本集团国内子公司章程的规定，本集团国内子公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

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	2,117,915,201.10	1,841,652,954.29
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	4,827,978.52	4,150,444.74
调整后期初未分配利润	2,122,743,179.62	1,845,803,399.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	239,643,124.26	500,474,255.87
减：提取法定盈余公积		18,161,339.53
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	-5,273,508.34	18,410,251.87
应付现金股利	293,210,424.00	191,790,862.40
期末未分配利润	2,074,449,388.22	2,117,915,201.10

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。

2020年6月30日

因阿根廷经历恶性通货膨胀，对阿根廷TECNO的报表进行重述，调整未分配利润人民币5,273,508.34元。

根据2020年5月19日的2019年年度股东大会决议审议通过的本次利润分配及转增股本方案，本公司以利润分配前的公司总股本49,040.1万股为基数进行利润分配，每股派发现金红利0.6元（含税），共计派发现金红利人民币294,240,882.00元。上述股

本包括171.74万股限制性股票，预计不可解锁限制性股票的现金红利为人民币1,030,458.00元。修正上年预估解锁差异后，本年利润分配总计为人民币293,210,424.00元。

本集团于2020年支付现金股利人民币293,210,424.00元。

2019年12月31日

因阿根廷经历恶性通货膨胀，对阿根廷TECNO的报表进行重述，调整未分配利润人民币18,410,251.87元

根据2019年5月7日的2018年年度股东大会决议审议通过的本次利润分配及转增股本方案，本公司以利润分配前的公司总股本48,598.7万股为基数进行利润分配，每股派发现金红利0.4元（含税），共计派发现金红利人民币194,394,886.40元。上述股本包括517.6万股限制性股票，预计不可解锁限制性股票的现金红利为人民币2,604,024.00元。修正上年预估解锁差异后，本年利润分配总计为人民币191,790,862.40元。

本集团于2019年支付现金股利人民币194,102,886.40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	1,267,270,127.57	704,379,059.22	1,369,572,478.59	793,776,292.81
其他业务	8,497,311.37	2,792,363.31	4,709,789.40	1,854,713.02
合计	1,275,767,438.94	707,171,422.53	1,374,282,267.99	795,631,005.83

(2). 合同产生的收入的情况

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：

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2020年1-6月

报告分部	商品	服务	合计
收入确认时间 在某一时刻确认收)			

销售商品	1,200,437,527.33	1,200,437,527.33
其他	0	0
在某一时段内确认收入		
提供运营服务	59,554,178.57	59,554,178.57
系统营运收入	8,975,066.23	8,975,066.23
租赁收入	6,800,666.81	6,800,666.81
	<u>1,200,437,527.33</u>	<u>1,200,437,527.33</u>
	<u>75,329,911.61</u>	<u>75,329,911.61</u>
		<u>1,275,767,438.94</u>

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	7,832,088.41	4,585,541.62
教育费附加	5,593,687.67	3,273,939.93
资源税		
房产税	1,060,385.00	900,588.90
土地使用税	201,956.28	114,239.56
车船使用税	6,240.00	7,623.68
印花税	266,827.80	241,289.02
其他	1,133,198.53	2,924,316.11
合计	16,094,383.69	12,047,538.82

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
代理费	69,165,081.24	30,141,734.30
职工薪酬及福利费	36,971,093.67	35,099,617.77
专业服务费	8,917,342.95	26,620,152.43
运输成本及清关费用	24,476,701.04	14,007,420.33
差旅费	6,390,241.37	9,211,265.40
业务招待费	5,710,985.14	6,606,462.91
中标费用	2,513,297.75	3,854,172.86
办公费用	3,139,869.18	2,093,112.36
保险费	3,500,809.92	92,289.33
广告展览费	145,971.80	607,689.52

质量三包费	103,995.44	
试验检验费	918,727.46	
其他	5,435,636.96	3,989,814.00
合计	167,389,753.92	132,323,731.21

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	39,665,499.07	36,914,747.71
折旧及摊销	14,326,847.88	12,731,507.24
专业服务费	5,294,899.49	3,267,598.54
办公及会务费	5,008,181.42	2,349,623.06
税费	5,445,441.89	3,444,852.15
差旅费	1,701,757.98	1,758,804.80
租赁费	2,261,132.26	2,016,277.96
业务招待费	927,627.62	1,077,975.57
股份支付		
其他	9,424,271.38	7,112,582.16
合计	84,055,658.99	70,673,969.19

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	86,604,470.71	83,690,563.01
材料费	3,919,327.65	5,391,752.67
项目调研费	2,151,358.36	5,044,560.18
折旧及摊销	4,341,736.61	3,471,509.88
测试费	1,794,123.07	2,569,003.16
咨询费	3,839,273.28	2,615,734.49
模具费	142,080.75	317,941.47
软件		65,949.90
委托外部研发投入		52,171.07
股份支付		
其他	9,507,292.60	8,133,963.44

合计	112,299,663.03	111,353,149.27
----	----------------	----------------

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	12,356,431.00	13,230,444.40
减：利息收入	-44,785,017.65	-50,087,217.81
汇兑损益	16,304,239.71	-6,100,102.26
其他	-4,409,981.78	3,817,214.12
合计	-20,534,328.72	-39,139,661.55

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	22,293,646.08	19,596,813.59
合计	22,293,646.08	19,596,813.59

其他说明：
与日常活动相关的政府补助如下：

	2020年1-6 月	2019年1-6 月	与资产/收益 相关
软件增值税即征即退	17,850,313.3		
(1) 0	2,100,000.0	14,797,553.41	与收益相关
技术服务创新补贴	(2) 0	-	与收益相关
工业发展奖补	2	1,618,900.0	
(3) 2	0	0	与收益相关
重点产业项目发展资金	(4) 0	880,000.00	与收益相关
对外经贸发展扶持	(5) 436,693.90	588,100.00	与收益相关
高新企业培育拨款	(6) 0	700,000.00	与收益相关
生产线补贴	(7) 1	148,254.18	与资产相关

信息化软件补助	(8)	106,000.00	-	与收益相关
研发补助	(9)	2,600.00	131,000.00	与收益相关
信息软硬件补助		-	465,000.00	与收益相关
小微企业补助		-	97,606.00	与收益相关
科技经费		-	20,000.00	与收益相关
其他		<u>213,844.15</u>	<u>150,400.00</u>	与收益相关
合计		<u>22,293,646.08</u>	<u>19,596,813.59</u>	

(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2020年1-6月收到软件产品增值税即征即退款人民币17,850,313.30元（2019年1-6月：人民币14,797,553.41元）。

(2) 本集团于2020年1-6月收到与技术服务创新补贴人民币2,100,000.00元（2019年1-6月：无）。

(3) 本集团于2020年1-6月获得工业发展奖补人民币786,026.02元（2019年1-6月：人民币1,618,900.00元）。

(4) 本集团于2020年1-6月获得重点产业项目发展资金人民币477,500.00元（2019年1-6月：人民币880,000.00元）。

(5) 本集团于2020年1-6月获得对外经贸发展扶持资金人民币436,693.90元（2019年1-6月：人民币588,100.00元）。

(6) 本集团于2020年1-6月获得高新企业培育拨款资金人民币200,000.00元（2019年1-6月：人民币700,000.00元）。

(7) 本集团于以前年度收到的的生产线补贴，于2020年1-6月确认收益人民币120,668.65元（2019年1-6月：人民币148,254.18元）。

(8) 本集团于2020年1-6月获得信息化软件补助人民币106,000.00元（2019年1-6月：无）。

本集团于2020年1-6月获得研发补助人民币2,600.00元（2019年1-6月：人民币131,000.00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	-8,164,882.94	-1,395,671.05
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
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		
处置持有理财产品等取得的投资收益	12,298,453.13	4,846,113.39
合计	4,133,570.19	3,450,442.34

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	26,681,212.84	27,984,406.98
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-2,336,142.97	0
交易性金融负债		-1,922,278.29
合计	26,681,212.84	26,062,128.69

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
其他应收款坏账损失	3,360,087.18	-402,971.69
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-60,290.92	
合同资产减值损失	-2,538,360.62	
应收账款坏账损失	3,231,959.99	-7,367,474.64
合计	3,993,395.63	-7,770,446.33

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	-6,171,992.80	-14,689,771.18
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-2,481,971.72	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-8,653,964.52	-14,689,771.18

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
固定资产处置损失	-84,448.87	
固定资产处置收益		746,740.59
合计	-84,448.87	746,740.59

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

非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,020,651.97	1,092,574.54	
巴西税费返还	16,549,925.88		
无需支付的款项		1,329,138.69	
其他	524,092.26	1,168,151.15	
合计	19,094,670.11	3,589,864.38	

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	1,000,000.00	-	与收益相关
非住宅拆迁补偿款	534,979.53	534,979.54	与资产相关
稳岗	140,421.83	-	与收益相关
经济发展贡献奖励	-	500,000.00	与收益相关
其他	345,250.61	57,595.00	与收益相关
合计	2,020,651.97	1,092,574.54	/

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 本集团于2020年1-6月获得工业政策兑现补助人民币1,000,000.00元（2019年1-6月：无）。

(2) 2009年6月，由于宁波市绕城高速建设需要，宁波恒力达原位于红林村工业区的厂房和土地列入拆迁范围，东钱湖镇将位于钱湖工业区的地号3661229-1的土地及地上房屋安置给宁波恒力达，根据宁波恒力达与东钱湖镇村镇建设房屋拆迁办公室的《非住宅房拆迁货币补偿协议》支付拆迁补偿款人民币51,591,646.00元，扣除固定资产和土地清理损失人民币13,355,891.61元，剩余款项转为递延收益。于2020年1-6月及2019年1-6月分别确认收益人民币534,979.53元及人民币534,979.54元。

(3) 本集团于2020年1-6月获得稳岗补助人民币140,421.83元（2019年1-6月：无）。

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	351,194.90	20,279.27	351,194.90
其中：固定资产处置损失	351,194.90	20,279.27	351,194.90
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	580,002.00	30,000.00	580,002.00
税收滞纳金	261,434.88		261,434.88
罚没支出	6,721.60	401,322.23	6,721.60
其他支出	127,768.74	79,752.06	127,768.74
合计	1,327,122.12	531,353.56	1,327,122.12

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	33,992,788.95	33,220,052.15
递延所得税费用	3,847,388.13	8,107,246.10
合计	37,840,177.08	41,327,298.25

(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	275,421,844.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	73,494,882.93
子公司适用不同税率的影响	-36,721,723.30
调整以前期间所得税的影响	-2,991,949.44
归属于合营企业和联营企业的损益	1,224,732.44
非应税收入的影响	-2,480,197.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	850,008.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵	-22,238.87

扣亏损的影响	
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	15,927,705.34
研发费加计扣除	-11,441,042.81
所得税费用	37,840,177.08

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

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	4,855,936.56	5,239,432.22
利息收入	7,933,855.75	4,402,854.81
保证金、押金及备用金	0	3,960,894.32
垫付款项收回	0	0
营业外收入	520,601.11	1,169,393.24
其他	4,803,465.79	0
合计	18,113,859.21	14,772,574.59

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	111,081,142.07	94,264,690.82
管理费用	25,418,169.79	33,162,673.25
研发费用	21,353,455.71	24,191,076.38
银行手续费	-	3,817,214.12
营业外支出	975,927.22	511,074.29
保证金、押金及备用	10,339,398.19	3,266,621.84

金		
代垫款项的增加	-	
受限制货币性资产变动	2,197,594.79	10,050,101.49
其他	2,014,948.51	27,303,139.42
合计	173,380,636.28	196,566,591.61

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

(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
回购公司股票		97,495,301.56
合计		97,495,301.56

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	237,581,667.76	280,519,655.49
加：资产减值准备	4,660,568.89	22,460,217.51
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	27,985,523.75	25,350,177.03
使用权资产摊销		

无形资产摊销	4,842,336.36	3,729,073.82
长期待摊费用摊销	3,851,473.48	3,661,566.76
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）	80,957.72	-726,461.32
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	351,194.90	-33,128,858.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-26,681,212.84	-26,062,128.69
财务费用（收益以“-”号填列）	15,712,311.16	-3,450,442.34
投资损失（收益以“-”号填列）	-40,984,732.09	-655,648.19
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,847,388.13	-76,169,132.65
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）	-140,392,005.90	-191,356,713.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	18,084,859.47	164,594,312.12
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	51,643,159.65	-5,517,492.23
其他	-12,464,040.78	-3,990,346.60
经营活动产生的现金流量净额	148,119,449.66	159,257,778.40
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	1,427,387,351.41	794,460,706.95
减：现金的期初余额	493,300,253.05	917,877,006.67
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	934,087,098.36	-123,416,299.72

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	

加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	1,285,700.00

其他说明：

无

(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	1,427,387,351.41	493,300,253.05
其中：库存现金	787,940.11	1,501,434.91
可随时用于支付的银行存款	1,426,599,411.30	491,798,818.14
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,427,387,351.41	493,300,253.05
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	74,779,789.82	开具保函和信用证的保证金
应收票据		
存货		
固定资产	38,387,299.94	以房屋建筑物及土地使用权为抵押取得借款
无形资产	35,949,177.79	以房屋建筑物及土地使用权为抵押取得借款
合计	149,116,267.55	/

其他说明：

注1：于2020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的保证金人民币72,975,769.71元（2019年12月31日：人民币53,031,742.34元），以及巴西ELETRA长期借款的保证金存款人民币1,804,020.11元（2019年12月31日：人民币19,550,452.69元）。

注2：于2016年8月12日，本集团子公司海兴巴西控股以房屋建筑物及土地使用权为抵押帮助巴西ELETRA取得长期借款雷亚尔12,743,882.08元。于2020年6月30日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币1,076,389.03元（2019年12月31日：人民币1,677,738.56元），被抵押土地使用权账面价值为人民币9,791,343.68元（2019年12月31日：人民币12,697,503.42元），详见附注七、45。

于2019年9月11日，巴西SPIN以车辆为抵押向Banco Safra取得长期借款雷亚尔2,200,000.00元。于2020年6月30日，该抵押车辆账面价值为人民币1,409,498.64元（2019年12月31日：人民币1,636,482.25元），详见附注七、45。

于2020年6月8日，本集团为电力借款以电力厂房、新能源厂房及土地作为抵押。于2020年6月30日，抵押的房屋建筑物账面价值为人民币35,901,412.27元，抵押的土地使用权账面价值为人民币26,157,834.11元，详见附注七、45。

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	795,784.41	7.9610	6,335,239.69
美元	33,154,220.02	7.0795	234,715,300.60
港币	3.27	0.9134	2.99
尼泊尔卢比	4,637,739.68	0.0586	271,539.66
印尼卢比	42,009,712,007.28	0.0005	20,878,826.87
新索尔	133,199.64	1.9974	266,052.96

雷亚尔	22,389,782.67	1.3098	29,326,137.34
塔卡	23,713,936.73	0.0834	1,977,742.32
兰特	33,239,373.89	0.4101	13,631,467.23
西非法郎	304,337,254.00	0.0121	3,682,480.77
奈拉	63,154,140.61	0.0179	1,130,459.12
肯尼亚先令	46,870,969.37	0.0663	3,106,607.85
阿根廷比索	39,938,729.28	0.1002	4,003,058.84
哥伦比亚比索	191,539,099.92	0.0019	361,376.82
总计			319,686,293.06
应收账款			
欧元	35,941,181.91	7.9610	286,127,749.19
美元	53,982,609.35	7.0795	382,169,882.89
印尼卢比	191,918,559,119.00	0.0005	95,383,523.88
新索尔	1,474,743.97	1.9974	2,945,653.61
雷亚尔	84,541,257.48	1.3098	110,732,139.05
塔卡	-107,041,298.96	0.0834	-8,927,244.33
兰特	73,386,388.11	0.4101	30,095,757.76
奈拉	24,998.37	0.0179	447.47
肯尼亚先令	59,925,241.56	0.0663	3,971,845.01
阿根廷比索	81,350,440.65	0.1002	8,153,754.67
哥伦比亚比索	4,520,363,648.79	0.0019	8,528,570.10
总计			919,182,079.30
应收股利	-	-	
雷亚尔	13,771,830,370.41	0.0001	889,911.82
长期应收款			
美元	3,122,058.22	7.0795	22,102,611.16
其他应收款			
欧元	374,448.57	7.9610	2,980,985.07
美元	-182,113.67	7.0795	-1,289,273.72
印尼卢比	34,300,476,999.03	0.0005	17,047,337.07
新索尔	223,344.38	1.9974	446,108.06
雷亚尔	8,157,380.46	1.3098	10,684,536.93
塔卡	6,151,156.00	0.0834	513,006.41
兰特	2,257,257.25	0.4101	925,701.20
西非法郎	35,172,040.53	0.0121	425,581.69
奈拉	2,321,036.10	0.0179	41,546.55
肯尼亚先令	3,750,692.57	0.0663	248,595.90
阿根廷比索	10,047,399.78	0.1002	1,007,050.88
哥伦比亚比索	21,989,062.00	0.0019	41,486.76
合计			33,072,662.80
短期借款			
美元	1,000,439.84	7.0795	7,082,613.82
一年内到期非流动负债			

美元	721,344.49	7.0795	5,106,758.32
雷亚尔	9,216,096.15	1.3098	23,006,488.12
合计			28,113,246.44
应付账款			
欧元	38,452.47	7.9610	306,120.11
美元	3,919,819.78	7.0795	27,750,364.13
印尼卢比	9,864,713,611.16	0.0005	4,902,762.66
新索尔	16,908.18	1.9974	33,772.40
雷亚尔	14,076,036.22	1.3098	18,436,792.24
塔卡	2,799,477.96	0.0834	233,476.46
兰特	10,252,915.42	0.4101	4,204,720.61
西非法郎	12,915,794.00	0.0121	156,281.11
加纳赛地	46,466.71	1.2239	56,870.61
肯尼亚先令	100,273,982.08	0.0663	6,646,159.53
合计			62,727,319.86
其他应付款			
美元	246,101.71	7.0795	1,742,277.06
印尼卢比	10,185,492.96	0.0005	5,062.19
新索尔	1,537,225.18	1.9974	3,070,453.57
雷亚尔	38,440.01	1.3098	50,348.72
兰特	4,002,331.99	0.4101	1,641,356.35
西非法郎	-137,494,748.76	0.0121	-1,663,686.46
奈拉	59,211,325.70	0.0179	1,059,882.73
肯尼亚先令	5,749,186.33	0.0663	381,056.07
阿根廷比索	3,589,332.54	0.1002	359,758.80
哥伦比亚比索	649,214,543.91	0.0019	1,224,873.08
合计			7,871,382.11
长期借款			
美元	180,336.12	7.0795	1,276,689.56
雷亚尔	12,071,242.73	1.3098	15,810,913.73
合计			17,087,603.29

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福特莱萨，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2020年1-6月及2019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。本集团的外币货币性项目是指人民币以外的货币性项目。

83、套期

√适用 □不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：
现金流量套期

本集团将外汇远期合同指定为以[美元][欧元]计价结算的未来销售和采购的套期工具，本集团对这些未来销售和采购有确定承诺。这些外汇远期合同的余额随预期外币销售和采购的规模以及远期汇率的变动而变化。外汇远期合同的关键条款已进行商议从而与所作承诺的条款相匹配，并无现金流量套期无效部分。

套期工具的名义金额的时间分布以及平均价格或利率如下：

	6个月内	6至12个月	1年以后	合计
美元远期合同名义金额	99,113,000.0			
	0	106,192,500.00	-	205,305,500.00
人民币兑美元的平均汇率				
	7.10	7.11	-	7.10

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

2020年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值	包含套期工具的资产负债表项目	本期用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
		资产 负债		
	205,305,500.0	848,761		
外汇风险	0	- .18	套期工具	-848,761.18

套期（续）

现金流量套期(续)

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

2020年

被套期项目的账面价值	被套期项目公允价值套期调整	包含被套期项目的资产负债表列示	本期用作确认套期无效部分基础的被套期项目	现金流量套期储备
资产 负债	调整的累计金额（计入被套期项目的账面价	目的资产负债	表列示	

	资产	负债	项目	公允价值变动
外汇风险	18,575,204.18	-	应收账款	-848,761.18
险	-	-	款	8.81

套期工具公允价值变动在当期损益及其他综合收益列示如下：

2020年

	计入其他综合收益的套期工具的公允价值变动	计入当期损益的套期无效部分	包含已确认的套期无效部分的利润表列示项目	从现金流量套期储备重分类至当期损益的金额	包含重分类调整的利润表列示项目
外汇风险	-848,761.18	-	-	145,979.64	财务费用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

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

每股收益

	2020年1-6月 元/股	2019年1-6月 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>0.49</u>	<u>0.57</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>0.49</u>	<u>0.57</u>

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。归属于本公司普通股股东的当期净利润扣除当期分配给预计未来可解锁限制性股票持有者的可撤销现金股利。发行在外普通股的加权平均数不包含限制性股票股数。

稀释每股收益的分子为归属于本公司普通股股东的当期净利润，不扣除当期分配给预计未来可解锁限制性股票持有者的可撤销现金股利。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
杭州利沃得电源有限公司(原名:杭州协能电源有限公司)	2020-1-9	1,285,700.00	63%	现金	2020-1-9		3,488,822.84	-1,984,063.35

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	杭州利沃得电源有限公司(原名:杭州协能电源有限公司)
--现金	1,285,700.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	1,285,700.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-6,593,204.15
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	7,878,904.15

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

按经审计的账面价值作为公允价值计量。

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

2020年，新设子公司如下：

2020年6月30日	成立日至本期末 净资产	净利润/（亏损）
宁波甬利（注1）	12,069,396.74	2,069,396.74
深圳和兴（注2）	-	-
海兴印度（注3）	-	-

注 1：宁波甬利于 2020 年 3 月 19 日由本公司于宁波注册成立。

注 2：深圳和兴于 2020 年 04 月 10 日由本公司于深圳注册成立。

注 3：海兴印度于 2020 年 5 月 29 日由本公司于印度注册成立。

2019年，新设子公司如下：

2019年12月31日	成立日至本期末 净资产	净亏损
宁波涌聚（注1）	25,041,293.11	-8,661.61
海兴加纳（注2）	-	-

注 1：宁波涌聚于 2019 年 9 月 17 日由本公司于宁波注册成立。

注 2：海兴加纳于 2019 年 10 月 23 日由本公司于加纳注册成立。

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	
湖南海兴	中国/湖南	中国/湖南	研发及销售	100	0	同一控制下企业合并取得的子公司
宁波恒力达	中国/浙江	中国/浙江	生产及销售	100	0	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	0	100	同一控制下企业合并取得的子公司
新能源	中国/浙江	中国/浙江	销售	0	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴印尼	印度尼西亚	印度尼西亚	生产及销售	84.9218	15.0782	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	99.9999	0.0001	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	0	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	99.9999	0.0001	通过设立或投资等方式取得的子公司
印尼 Bangkit	印度尼西亚	印度尼西亚	工程建筑	94.9968	5.0032	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	20.6	79.4	通过设立

						或投资等方式取得的子公司
海兴南非	南非	南非	销售	0	100	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	0	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	0	100	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	5	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	0	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	10	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	90	10	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴泽科	浙江	浙江	技术服务	100	0	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	0	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波涌聚	浙江	浙江	研发及销售	100	0	同一控制下企业合并取得的子公司
Hexing	加纳	加纳	销售	0	100	通过设立

Electrical (Ghana) Co.,Ltd(“海兴加纳”)						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	0	100	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	0	同一控制下企业合并取得的子公司
海兴印度	印度	印度	生产及销售	0	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
巴西 ELETTRA	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
巴西 SPIN	巴西	巴西	生产及销售	0	100	非同一控制下企业合并取得的子公司
智网瑞达	湖北	湖北	技术服务	0	51	非同一控制下企业合并取得的子公司
利沃得电源	浙江	浙江	生产及销售	0	63	非同一控制下企业合并取得的子公司

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：

注 1：宁波甬利成立于 2020 年 3 月 19 日，为宁波恒力达全资子公司。截至 2020 年 6 月 30 日，公司已出资人民币 1,000 万元。

注 2：深圳和兴成立于 2020 年 4 月 10 日，系本公司的全资子公司。截至 2020 年 6 月 30 日，海兴电力暂未出资。

注 3：海兴印度成立于 2020 年 5 月 29 日，本公司子公司海兴香港持股 99%，宁波涌聚持股 1%。截至 2020 年 6 月 30 日，公司暂未出资。

注 4：利沃得电源原名杭州协能电源有限公司（以下简称“协能电源”），协能电源成立于 2017 年 9 月 13 日，2020 年 1 月，宁波恒力达与协能电源第三方股东杭州协能科技股份有限公司、梅焯签订股权转让协议，收购协能电源 63% 的股份。收购完成后，协能电源召开股东会，将注册资本由人民币 204.08 万元变更为人民币 500.00 万元，公司更名为杭州利沃得电源有限公司，并于 2020 年 4 月 3 日完成工商变更登记。

子公司实收资本在 2020 年 1-6 月及 2019 年 1-12 月发生变化的详情如下：

	2019年1月1日 年初余额	2019年1-12月 增加/（减少）	2020年1-6月 增加/（减少）	2020年6月30 日 期末余额
湖南海兴	25,000,000.00	-	-	25,000,000.00
宁波恒力达	120,000,000.00	-	-	120,000,000.00
新能源	42,113,000.00	-	-	42,113,000.00
海兴印尼	34,475,279.92	-	-	34,475,279.92
海兴秘鲁	1,910,534.14	-	-	1,910,534.14
海兴香港	8,142.10	-	-	8,142.10
海兴巴西	75,592,993.25	-	-	75,592,993.25
海兴Bangkit印 尼	6,722,458.62	-	-	6,722,458.62
海兴孟加拉	378,154.50	-	-	378,154.50
南京海兴	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00
海兴塞内加尔	1,007.72	-	-	1,007.72
海兴肯尼亚	20,671,107.14	-	-	20,671,107.14
海兴尼日利亚	13,043.20	-	-	13,043.20
海兴尼日利亚 技术	13,390.00	-	-	13,390.00
海兴能源	7,497,646.00	-	-	7,497,646.00
海兴泽科	12,800,000.00	7,200,000.00	-	20,000,000.00
香港福迪	8,109.86	-	-	8,109.86
巴西ELETRA	203,688,653.29	-	-	203,688,653.29
巴西SPIN	136,731,284.08	-	-	136,731,284.08
阿根廷TECNO	23,501,439.17	-	-	23,501,439.17

				23,501,439.17
智网瑞达	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00
海兴加纳(注1)	--	-	210,173.72	210,173.72
利沃得电源(注2)	2,000,000.00	40,800.00	2,959,200.00	5,000,000.00
宁波甬利(注3)	--	-	10,000,000.00	10,000,000.00

注:

- (1) 2020年3月, 子公司海兴香港向海兴加纳支付投资款人民币 210,173.72 元。
 (2) 2020年1月, 子公司宁波恒力达收购了利沃得电源, 收购后增加注册资本人民币 2,959,200.00, 宁波恒力达按照持股比例补缴注册资本人民币 1,864,296.00 元。
 (3) 2020年4月, 子公司宁波恒力达向宁波甬利支付投资款人民币 10,000,000.00 元。

存在重要少数股东权益的子公司如下:

2020年1-6月

子公司	少数股东持股比例	归属于少数股东的损失	向少数股东支付股利	期末累计少数股东权益
智网瑞达	49%	-886,034.61	-	-2,652,669.66
海兴肯尼亚	35%	-441,318.45	-	-4,964,572.13
利沃得电源	37%	-734,103.44	-	2,691,410.88
海兴尼日利亚	25%	-	-	-
合计		-2,061,456.50		-4,925,830.91

2019年1-12月

子公司	少数股东持股比例	归属于少数股东的损失	向少数股东支付股利	期末累计少数股东权益
智网瑞达	49%	1,230,916.32	-	-3,538,704.27
海兴肯尼亚	35%	-198,631.25	-	-5,560,988.54
海兴能源	10%	-8,186.51	-	547,708.62
海兴尼日利亚	25%	-	-	-
合计		1,024,098.56		-8,551,984.19

(2). 重要的非全资子公司

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
Intech 突尼斯有限公司 (“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						
Iluminacao publica speltada (“巴西 MG1”) (注 3)	巴西	巴西	配电控制和能源等制造系统和设备, 配电站和配网的建设, 配电网的维护。配电站和电信网的建设, 安装和电气维护, 电信传输网络服务		50%	权益法
伊朗 BSTC	伊朗	伊朗	电量计量类产品	51%		权益法
海兴远维	中国/江苏	中国/江苏	电力自动化系统和设备的研发、生产、销售以及安装调试和技术服务	47.98%		权益法
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

(注 2)						
坦桑尼亚公司	坦桑尼亚	坦桑尼亚	生产、组装、进出口、销售和安装普通电表与智能电表、配网产品以及配套服务		34%	权益法
宁波泽联科技有限公司 （“宁波泽联”）（注 1）	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、污水处理设备的研发、制造、维修与安装；自营或代理货物和技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外		20%	权益法

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：

注 1：宁波恒力达于 2020 年 6 月 16 日与本公司的母公司海兴控股签署了股权收购协议，收购海兴控股持有的宁波泽联 20%的股权。

注 2：2020 年 5 月 15 日，加纳 DELHEX 于加纳注册成立，海兴加纳与加纳本地公司 Delphi Power Limited 分别持股 40%和 60%，截止 2020 年 6 月 30 日，海兴加纳暂未完成出资。

注 3：2020 年 5 月 29 日，巴西 MG1 于巴西注册成立，巴西 SPIN、ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE EIRELI 和 GHIA ENGENHARIA LTDA.分别持股 50%，30%和 20%，截止 2020 年 6 月 30 日，巴西 SPIN 暂未完成出资。

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	8,291,468.32	11,860,713.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-5,724,441.57	3,569,245.48
--其他综合收益		
--综合收益总额	-5,724,441.57	3,569,245.48
联营企业：		
投资账面价值合计	22,452,747.00	20,712,384.75
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	75,489.53	634,462.25
--其他综合收益		
--综合收益总额	75,489.53	634,462.25

其他说明

集团无对合营企业及联营企业投资相关的或有负债。

(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

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：

2020 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	合计
	指定	准则要求	准则要求		
货币资金	-	-	-	2,988,913,562.35	2,988,913,562.35
交易性金融资产	-	-	1,030,864,275.09	-	1,030,864,275.09
应收票据	-	-	-	20,209,454.99	20,209,454.99
应收账款	-	-	-	1,068,209,652.08	1,068,209,652.08
应收款项融资	-	10,627,927.20	-	-	10,627,927.20
其他应收款	-	-	-	72,538,052.89	72,538,052.89
其他权益投资工具	29,615,897.40	-	-	-	29,615,897.40
长期应收款	-	-	-	22,102,611.16	22,102,611.16
	29,615,897.40	10,627,927.20	1,030,864,275.09	4,171,973,333.47	5,243,081,433.16

金融负债

以公允价值计量且其变动计入 其他金融负债 合计

		当期损益的金融负债 准则要求			
应付账款	-		670,104,872.23		670,104,872.23
其他应付款	-		77,893,634.08		77,893,634.08
短期借款			114,150,226.83		114,150,226.83
长期借款	-		376,727,879.37		376,727,879.37
一年内到期的非流动 负债	-		48,491,211.87		48,491,211.87
			139,722,807.		139,722,807.
其他流动负债	-		49		49
			1,427,090,63		1,427,090,63
	-		1.87		1.87
2019 年 12 月 31 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	合计
	指定	准则要 求	准则要 求		
货币资金	-	-	-	2,423,101,309.39	2,423,101,309.39
交易性金融资产	-	-	1,102,229,722 .62	-	1,102,229,722.62
应收票据	-	-	-	26,403,640.22	26,403,640.22
应收账款	-	-	-	1,189,158,146.23	1,189,158,146.23
应收款项融资		15,238, 145.62	-	-	15,238,145.62
其他应收款	-	-	-	73,488,218.03	73,488,218.03
其他权益投资工 具	29,615,897.40	-	-	-	29,615,897.40
长期应收款	-	-	20,754,853.88	-	20,754,853.88
其他非流动金融 资产	-	-	595,000,0 00.00	-	595,000,000.00
	29,615,897.40	15,238, 145.62	1,717,984 ,576.50	3,712,151,313.87	5,474,989,933.39
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 准则要求		其他金融负债	合计	

应付账款	-	542,184,554.22	542,184,554.22
其他应付款	-	120,261,015.62	120,261,015.62
长期借款	-	381,291,393.58	381,291,393.58
一年内到期的非 流动负债	-	63,462,208.14	63,462,208.14
其他流动负债	-	122,028,205.82	122,028,205.82
	-	1,229,227,377.38	1,229,227,377.38
金融资产转移			

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2020 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 10,641,771.80 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 6,741,833.17 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 194,000.00 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 7,434,179.87 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 2020 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 10,835,771.80 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 14,176,013.04 元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2020 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 7,660,000.00 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 52,317,419.86 元），本集团已贴现给银行用于获取银行存款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 6,973,626.89 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 21,749,129.16 元）。于 2020 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。

2020 年 1-6 月，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。背书在本期间大致均衡发生。

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

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

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货币资金、债权投资、其他应收款及外汇掉期，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 2020 年 6 月 30 日和 2019 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 6.79%（2019 年 12 月 31 日：7.12%）和 24.28%（2019 年 12 月 31 日：27.99%）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 91.15%和 8.85%分别源于孟加拉 A 项目和孟加拉 B 项目。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

截至 2020 年 6 月 30 日止 6 个月期间

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：

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；

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；

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：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

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；

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：

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；

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；

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。

于 2020 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	20,209,454.99	-	-	-
应收款项融资	10,627,927.20	-	-	-
交易性金融资产	1,030,864,275.09	-	-	-
		878,402,588.6		189,807,063.4
应收账款	-	4	-	4
其他应收款	72,538,052.89	-	-	-
长期应收款	22,102,611.16	-	-	-
其他权益工具投资	29,615,897.40	-	-	-
	1,185,958,218.73	878,402,588.6		189,807,063.4
		4		4

于 2019 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	整个存续期	未来 12 个月	整个存续期

应收票据	26,403,640.22	-	-	-
应收款项融资	15,238,145.62			
交易性金融资产	1,102,229,722.62	-	-	-
其他非流动金融资产	595,000,000.00	-	-	-
		837,657,821.08		351,500,325.15
应收账款	-	8	-	15
其他应收款	69,238,546.17	-	-	-
长期应收款	20,754,853.88	-	-	-
其他权益工具投资	29,615,897.40	-	-	-
	<u>1,858,480,805.91</u>	<u>837,657,821.08</u>		<u>351,500,325.15</u>
		<u>8</u>		<u>15</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。

流动性风险（续）

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：

2020年6月30日					
未折现合同					
	账面价值	金额	1年以内	1年至2年	2年以上
应付账款	670,104,872.23	670,104,872.23	670,104,872.23	-	-
其他应付款	77,893,634.08	77,893,634.08	77,893,634.08	-	-
短期借款	114,150,226.83	116,971,972.35	116,971,972.35	363,934,899.53	-
长期借款	376,727,879.37	379,127,659.80	-	53	15,192,760.27
一年内到期的非流动负债	48,491,211.87	52,685,956.77	52,685,956.77	-	-
其他流动负债	<u>139,722,807.49</u>	<u>139,722,807.49</u>	<u>139,722,807.49</u>	-	-
	<u>1,427,090,631.87</u>	<u>1,436,506,902.77</u>	<u>1,057,379,242.92</u>	<u>363,934,899.53</u>	<u>15,192,760.27</u>
2019年12月31日					
未折现合同					
	账面价值	金额	1年以内	1年至2年	2年以上
应付账款	542,184,554.22	542,184,554.22	542,184,554.22	-	-
其他应付款	120,261,015.63	120,261,015.63	120,261,015.63	-	-
长期借款	381,291,393.58	501,214,896.26	90,296,811.83	375,265,763.27	35,652,321.16
一年内到期的	63,462,208.14	66,477,954.37	66,477,954.37	-	-

非流动负债	<u>122,028,205.8</u>	<u>122,028,205.8</u>			
其他流动负债	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>122,028,205.82</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>1,229,227,377.3</u>	<u>1,352,166,626.3</u>		<u>375,265,763.</u>	
	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>941,248,541.87</u>	<u>27</u>	<u>35,652,321.16</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 增加/（减少）	净损益 增加/（减少）	其他综合收 益的税后净 额 增加/（减少）	股东权益 增加/（减少）
2020 年 1-6 月				
人民币	50	-514,250.00		-514,250.00
美元	50	-21,659.27		-21,659.27
雷亚尔	50	-158,158.47		-158,158.47
人民币	-50	514,250.00		514,250.00
美元	-50	21,659.27		21,659.27
雷亚尔	-50	158,158.47		158,158.47
2019 年 1-6 月				
人民币	50	-1,530,000.00		-1,530,000.00
人民币	-50	1,530,000.00		1,530,000.00

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。本集团的销售额约 66.48%（2019 年：67.91%）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 25.80%（2019 年：19.93%）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。

汇率风险（续）

汇率 (减少)	净损益 增加/（减少）		其他综合收益的税后净额 增加/（减少）		股东权益 增加/（减少）	
	贬值	升值	贬值	升值	贬值	升值

2020年1-6月

人民币对欧元	5%	12,543,358.79	(12,543,358.79)	-	-	12,543,358.79	(12,543,358.79)
人民币对美元	5%	24,855,717.68	(24,855,717.68)	1,712,479.97	(1,712,479.97)	26,568,197.65	(26,568,197.65)
人民币对印尼卢比	5%	5,457,079.18	(5,457,079.18)	(4,743,528.68)	4,743,528.68	713,550.50	(713,550.50)
人民币对新索尔	5%	23,527.52	(23,527.52)	307,673.68	(307,673.68)	331,201.20	(331,201.20)
人民币对雷亚尔	5%	3,555,851.05	(3,555,851.05)	55,908,639.02	(55,908,639.02)	59,464,490.07	(59,464,490.07)
人民币对里亚尔	5%	37,821.25	(37,821.25)	-	-	37,821.25	(37,821.25)
人民币对塔卡	5%	(283,473.81)	283,473.81	(21,272.88)	21,272.88	(304,746.69)	304,746.69
人民币对兰特	5%	1,649,291.09	(1,649,291.09)	51,924.27	(51,924.27)	1,701,215.36	(1,701,215.36)
人民币对西非法	5%	238,657.38	(238,657.38)	177,259.72	(177,259.72)	415,917.10	(415,917.10)
人民币对奈拉	5%	4,784.24	(4,784.24)	(45,912.20)	45,912.20	(41,127.96)	41,127.96
人民币对肯尼亚先令	5%	12,742.91	(12,742.91)	(17,558,669.34)	17,558,669.34	(17,545,926.43)	17,545,926.43
人民币对阿根廷比索	5%	544,174.49	(544,174.49)	-	-	544,174.49	(544,174.49)
人民币对哥伦比亚比索	5%	327,528.83	(327,528.83)	32,587,595.16	(32,587,595.16)	32,915,123.99	(32,915,123.99)
人民币对尼泊尔卢比	5%	11,540.44	(11,540.44)	22,568.34	(22,568.34)	34,108.78	(34,108.78)
人民币对港币	5%	0.13	(0.13)	-	-	0.13	(0.13)
人民币对加纳赛地	5%	(2,417.00)	2,417.00	(16,573.57)	16,573.57	(18,990.57)	18,990.57

2019 年 1-6 月	汇率 增加/ (减少)	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
人民币对欧元	5%	10,362,960.84	-10,362,960.84	-	-	10,362,960.84	-10,362,960.84
人民币对美元	5%	32,586,778.19	-32,586,778.19	510,601.05	-510,601.05	33,097,379.24	-33,097,379.24
人民币对瑞士法郎	5%	3,864,975.17	-3,864,975.17	-	-	3,864,975.17	-3,864,975.17
人民币对印尼卢比	5%	4,872,547.13	-4,872,547.13	-4,581,274.86	4,581,274.86	291,272.27	-291,272.27
人民币对新索尔	5%	-8,272,027.23	8,272,027.23	384,216.12	-384,216.12	-7,887,811.11	7,887,811.11
人民币对雷亚尔	5%	2,271,062.14	-2,271,062.14	-15,484,907.70	15,484,907.70	-13,213,845.56	13,213,845.56
人民币对里亚尔	5%	14,045.34	-14,045.34	-	-	14,045.34	-14,045.34
人民币对塔卡	5%	603,507.71	-603,507.71	88,275.22	-88,275.22	691,782.93	-691,782.93
人民币对兰特	5%	2,471,183.22	-2,471,183.22	-1,348,688.56	1,348,688.56	1,122,494.66	-1,122,494.66
人民币对西非法	5%	197,927.51	-197,927.51	205,007.68	-205,007.68	402,935.19	-402,935.19
人民币对奈拉	5%	72,034.73	-72,034.73	-108,854.34	108,854.34	-36,819.61	36,819.61
人民币对肯尼亚先令	5%	618,315.07	-618,315.07	-79,484.34	79,484.34	538,830.73	-538,830.73
人民币对阿根廷比索	5%	372,711.64	-372,711.64	-106,821.61	106,821.61	265,890.03	-265,890.03
人民币对哥伦比亚比索	5%	463,126.22	-463,126.22	-130,172.98	130,172.98	332,953.24	-332,953.24

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 2020 年 1-6 月及 2019 年 1-12 月，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的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、银行结构性定期存款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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
短期借款	114,150,226.83	-
应付账款	670,104,872.23	542,184,554.22
其他应付款	77,893,634.08	120,261,015.62
长期借款	376,727,879.37	381,291,393.58
一年内到期的非流动负债	48,491,211.87	63,462,208.14
其他流动负债	146,214,695.06	122,028,205.82
		(493,300,253.0
减：现金及现金等价物	(1,492,419,056.80)	5)
		(1,847,048,000.
银行结构性存款	(1,471,000,000.00)	00)
	(74,779,789.82	
其他货币资金)	(72,582,195.03)
		(1,183,703,070.
净负债	(1,604,616,327.18)	70)
	5,143,740,570.	5,224,992,898.
归属于母公司股东权益	92	82
	3,539,124,243.	4,041,289,828.
资本和净负债	74	12
杠杆比率	不适用	不适用

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		1,030,864,275.09		1,030,864,275.09
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,030,864,275.09		1,030,864,275.09
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

(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		10,627,927.20		10,627,927.20
应收账款融资				
(三)其他权益工具投资		25,000,500.00	4,615,397.40	29,615,897.40
(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		1,066,492,702.29	4,615,397.40	1,071,108,099.69
(六)交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				

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				
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。

2020 年 1-6 月及 2019 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	48.88%	55.78%

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九、3。

□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
马什哈德电能仪表发展(合资)公司	联营企业
杭州粒合信息科技有限公司	联营企业
孟加拉合营	合营企业

其他说明

√适用 □不适用

无

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
宁波海聚投资有限公司（“海聚投资”，原“杭州海聚投资有限公司”）	股东/最终控制人控制的企业
宁波市鄞州意兴电器配件厂（“宁波意兴”）	关联自然人控制的企业
深圳市科曼信息技术股份有限公司（“深圳科曼”）	最终控制人控制的企业
宁波泽联科技有限公司（“宁波泽联”）	最终控制人控制的企业
杭州鼎兴物联科技有限公司（“杭州鼎兴”）	母公司的合营或联营企业
杭州每刻科技有限公司（“杭州每刻”）	关键管理人员控制的公司
杭州粒合信息科技有限公司（“杭州粒合”）	母公司控制的公司
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	3,499,320.00	
宁波泽联	自关联方购买商品	10,898.23	
深圳科曼	自关联方购买商品		734.48
合计		3,510,218.23	734.48

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
马什哈德电能仪表发展(合资)公司	向关联方销售商品和提供劳务	26,242,046.58	-
孟加拉合营	向关联方销售商品和提供劳务	30,990,106.56	-
杭州粒合	向关联方销售商品和提供劳务	2,198,913.60	-
宁波泽联	向关联方销售商品和提供劳务	2,757.16	79,211.39
合计		59,433,823.90	79,211.39

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
杭州鼎兴	房屋		51,590.67
宁波泽联	房屋	220,082.02	283,500.00
合计		220,082.02	335,090.67

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
海兴控股	房屋	330,000.00	

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

关联担保情况说明

适用 不适用

于2020年度1-6月及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2020年6月30日，该借款金额为人民币60,000,000.00元和美元9,200,000.00元（2019年12月31日：人民币60,000,000.00元和美元9,200,000.00元）。

于2020年度1-6月及2019年度，本集团未向关联方提供担保事项。

(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

海兴控股
杭州粒合

2020年1-6月
1,105,900.00
19,521.20
1,125,421.20

2020年1-6月，本集团收购海兴控股持有的宁波泽联20%股权人民币1,105,900.00元（2019年1-6月：无）。

2020年1-6月，本集团应收杭州粒合物业费人民币19,521.20元（2019年1-6月：无）。

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	马什哈德电能仪表发展(合资)公司	46,570,101.83	2,721,052.86	93,447,466.94	2,862,688.67
应收账款	孟加拉合营	33,609,634.43	1,176,337.21	337,626.99	11,816.94
应收账款	宁波泽联	6,184.57	216.46		
应收账款	杭州粒合	2,484,772.37	86,967.03		
应收账款	杭州鼎兴			96,744.17	3,386.05
	合计	82,670,693.20	3,984,573.56	93,881,838.10	2,877,891.66
其他应收款	马什哈德电能仪表发展(合资)公司	889,911.82	44.96	870,635.04	74.06
其他应收款	宁波泽联	220,082.02	154.51	309,015.00	154.51
其他应收款	杭州鼎兴			110,650.23	55.33
其他应收款	杭州粒合	19,521.20	976.06		
其他应收款	海兴控股			337.32	0.17
	合计	1,129,515.04	12,425.12	1,290,637.59	284.07

(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	3,954,231.60	148,200.00
应付账款	深圳科曼	8,160.60	8,160.60
	合计	<u>3,962,392.20</u>	156,360.60
其他应付款	海兴控股	<u>1,435,900.00</u>	
预收账款	深圳科曼	<u>2,440.00</u>	

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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	16.65/14.00, 0

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	133,684,098.93
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0

其他说明

由于2020年1-6月业绩条件未达成，公司未确认任何股权激励费用。

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

2017 年限制性股票激励计划

本公司于2017年2月13日分别召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第六次会议，审议并通过了《关于〈杭州海兴电力科技股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。本公司于2017年3月10日召开2017年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于〈杭州海兴电力科技股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于提请股东大会授权董事会处理2017年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。本公司于2017年4月11日召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第九次会议，审议并通过了《关于调整公司2017年限制性股票激励计划激励对象和授予数量的议案》和《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定限制性股票激励计划授予日为2017年4月11日。根据限制性股票激励计划，本公司向166名激励对象授予7,187,000股限制性股票，授予价格为每股人民币21.64元，限制性股票激励计划的股票来源为公司向激励对象定向发行公司限制性股票，股票的种类为人民币A股普通股。限制性股票激励计划的激励对象包括目前本公司的高中层管理人员以及公司董事会认为需要进行激励的相关员工。

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

	2020年6月30日	2019年12月31日
已签约但未拨备 资本承诺	<u>16,183,928.07</u>	<u>7,619,786.82</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

海兴南非分别于2015年8月12日及2016年3月10日与南非eDumbe市政局及南非Dihlabeng市政局签订了PPP项目协议，主要内容为由海兴南非承建eDumbe及Dihlabeng市政局预付费及后付费AMI大用户的售电系统解决方案。1) 2016年11月16日南非市政以项目被投诉为由暂停eDumbe项目，2018年12月3日海兴南非委托律师与市政进行交涉，市政反馈将恢复工程，截止报告日尚未收到复工通知函；2) Dihlabeng项目于2018年9月4日市政单方面解除合同而暂停，2018年10月2日海兴南非向市政提起诉讼，索赔金额99,508,065.00兰特（折合人民币约49,500,286.93元）。目前该案待法院作出判决。由于上述事项不确定性较大，故本集团对上述PPP项目相关的在建工程进行资产减值。

(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

公司与SanayeFanavari Noor SakhtAtrak Co.于2020年7月15日达成BSTC股权转让意向，同意将海兴电力持有的BSTC公司股权中的159,732股以IRR 18,537,910,236金额转让给SanayeFanavari Noor SakhtAtrak Co.公司，转让后海兴电力持有BSTC451,254股，持股比例为37.67%。

因疫情原因，截止报告日双方尚未能在当地签署正式文件和办理转让手续。

对新型冠状病毒肺炎疫情的影响评估

新型冠状病毒肺炎疫情(以下简称“新冠肺炎疫情”)自2020年1月在全国爆发以来，对新冠肺炎疫情的防控工作正在全国范围内持续进行。在此期间，本集团积极采取各种措施确保正常的生产运营。新冠肺炎疫情的发展对中国乃至全球经济的整体运行造成一定影响，从而在一定程度上影响本集团的生产经营，其影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间及各项调控政策的实施。本集团将继续密切关注肺炎疫情的发展情况，评估和积极应对其对本集团财务状况、经营成果等方面的影响。

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

基于经营管理需要，本集团集中于智能电表的销售，属于单一经营分部，因此无需列报更详细的经营分部信息。

(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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,012,526,979.90
1 至 2 年	91,210,982.81
2 至 3 年	44,590,926.81
3 年以上	12,132,862.20
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,160,461,751.72

(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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	9,828,024.56	0.85	9,828,024.56	100.00		105,377,268.09	8.57	14,792,489.82	14.04	
按组合计提坏账准备	1,150,633,727.16	99.15	60,312,024.40	5.24		1,123,915,314.60	91.43	62,734,851.61	5.58	
合计	1,160,461,751.72	100.00	70,140,048.96	6.04		1,229,292,582.69	100.00	77,527,341.43	6.31	

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 1	4,225,010.80	4,225,010.80	100.00	诉讼风险
客户 2	2,969,481.60	2,969,481.60	100.00	资金紧张且回款困难
客户 3	1,396,816.71	1,396,816.71	100.00	已无交易且回款困难
客户 4	1,236,715.45	1,236,715.45	100.00	已无交易且回

				款困难
合计	9,828,024.56	9,828,024.56	100.00	/

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2020年6月30日，本公司应收账款按账龄计算预期信用损失的情况如下：

	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 预期信用损失
1年以内	1,013,171,495.90	1	22,352,333.94
1年至2年	91,210,982.81	15.00	13,681,647.42
2年至3年	43,946,410.81	50.00	21,973,205.40
3年以上	2,304,837.64	100.00	2,304,837.64
	<u>1,150,633,727.16</u>	<u>5.24</u>	<u>60,312,024.40</u>

(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	77,527,341.43		5,034,427.64	2,289,497.41		70,140,048.96
合计	77,527,341.43		5,034,427.64	2,289,497.41		70,140,048.96

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	288,256.03

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

2020年1-6月因确认无法收回货款核销应收账款人民币288,256.03元（2019年12月31日：无）。

(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

于2020年6月30日，应收账款金额前五名如下：

	账面金额	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备
客户 5	83,980,522.08	7.24	2,939,318.27
客户 6	51,846,152.45	4.47	14,585,286.50
客户 A	46,570,101.83	4.01	2,721,052.86
客户 7	39,983,913.09	3.45	1,399,436.96
客户 8	37,619,847.01	3.24	1,316,694.65
	<u>260,000,536.46</u>	<u>22.40</u>	<u>22,961,789.24</u>

于2019年12月31日，应收账款金额前五名如下：

	账面金额	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备
客户 A	93,447,466.94	7.60	2,862,688.67
客户 5	87,498,569.94	7.12	3,062,449.95
客户 7	65,628,686.54	5.34	2,297,004.03
客户 6	69,010,212.93	5.61	6,221,630.04
客户 9	51,824,590.08	4.22	5,123,703.31
	<u>367,409,526.43</u>	<u>29.89</u>	<u>19,567,476.00</u>

2020年1-6月因确认无法收回货款核销应收账款人民币288,256.03元（2019年12月31日：无）。

2020年1-6月和2019年1-12月，本公司无应收账款转移。

(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	174,740.62	115,068.49
应收股利	2,689,911.82	47,635,300.98
其他应收款	926,109,617.42	400,570,863.03
合计	928,974,269.86	448,321,232.5

其他说明：

√适用 □不适用

	2020年6月30日	2019年12月31日
应收利息	174,740.62	115,068.49
应收股利-BSTC	889,911.82	870,635.04
应收股利-巴西ELETRA		46,764,665.94
应收股利-湖南海兴	1,800,000.00	
保证金及押金	2,414,902.70	4,006,371.97
员工备用金	4,319,412.91	4,298,369.70
资金融通	888,187,677.87	370,232,218.11
应收清缴所得税	19,045,948.70	
其他	15,032,527.82	28,479,869.82
小计	931,865,122.44	454,767,199.07
减：坏账准备	2,890,852.58	6,445,966.57
合计	928,974,269.86	448,321,232.50

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
定期存款	174,740.62	115,068.49
委托贷款		
债券投资		
合计	174,740.62	115,068.49

(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

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
巴西 ELETRA		46,764,665.94
马什哈德电能仪表发展(合资)公司	889,911.82	870,635.04
湖南海兴	1,800,000.00	
合计	2,689,911.82	47,635,300.98

(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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	925,631,431.01
1 至 2 年	4,697,582.11
2 至 3 年	1,497,137.98
3 年以上	38,971.34
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	931,865,122.44

(8). 按款项性质分类

□适用 √不适用

(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)	
2020年1月1日 余额	6,445,966.57			6,445,966.57
2020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	1,173,394.30			1,173,394.30
本期转回				
本期转销	-4,507,523.08			-4,507,523.08
本期核销				
其他变动	-220,985.21			-220,985.21
2020年6月30日 余额	2,890,852.58			2,890,852.58

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

(10). 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	

其他应收款	6,445,966.57	1,173,394.30		4,507,523.08	-220,985.21	2,890,852.58
合计	6,445,966.57	1,173,394.30		4,507,523.08	-220,985.21	2,890,852.58

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
宁波恒力达科技有限公司	合并内关联方款项	684,565,473.72	1 年以内	73.46	
深圳和兴电力科技有限公司	合并内关联方款项	80,672,728.00	1 年以内	8.66	
宁波甬利仪表科技有限公司	合并内关联方款项	60,900,000.00	1 年以内	6.54	
南京海兴电网技术有限公司	合并内关联方款项	59,136,940.62	1 年以内	6.35	
上城区国库	应收退税款	19,045,948.70	1 年以内	2.04	
合计	/	904,321,091.04	/	97.05	

(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	565,885,503.53		565,885,503.53	565,885,503.53		565,885,503.53
对联营、合营企业投资	23,211,263.99	4,669,650.39	18,541,613.60	28,860,216.03	4,669,650.39	24,190,565.64
合计	589,096,767.52	4,669,650.39	584,427,117.13	594,745,719.56	4,669,650.39	590,076,069.17

(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
巴西能源	7,496,403.91			7,496,403.91		
阿根廷 TECNO	-			-		
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	75,592,993.25			75,592,993.25		
海兴 Bangkit 印尼	6,386,122.82			6,386,122.82	-2,838,649.49	-2,838,649.49
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	25,050,000			25,050,000		
湖南海兴	24,907,798.23			24,907,798.23		
宁波恒力达	120,094,034.74			120,094,034.74		
巴西 ELETTRA	134,073,338.52			134,073,338.52		
合计	565,885,503.53			565,885,503.53	-2,838,649.49	-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		
一、合营企业										
突尼斯 Intech										
孟加拉合营	8,291,468.32				-5,724,441.57				2,567,026.75	
小计	8,291,468.32				-5,724,441.57				2,567,026.75	
二、联营企业										
海兴远维	20,568,747.1				75,489.53				20,644,237.24	
BSTC										
小计	20,568,747.1				75,489.53				20,644,237.24	

	68,747.71				89.53					4,237.24
合计	28,860.216.03				-5,648.952.04					23,211,263.99

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	979,437,604.44	598,209,268.28	964,754,798.78	565,605,150.20
其他业务	5,125,996.74	1,070,430.93	2,056,307.06	1,187,713.97
合计	984,563,601.18	599,279,699.21	966,811,105.84	566,792,864.17

(2). 合同产生的收入情况

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	9,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-8,164,882.94	-1,395,671.05
处置长期股权投资产生的投资收益		8,085,041.07
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	11,934,006.06	4,871,979.23
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		
合计	<u>12,769,123.12</u>	11,561,349.25

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	-432,152.62	
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）	6,463,984.75	
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	38,979,665.97	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	16,671,663.72	主要系巴西子公司税费返还所致
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益项目合计		
所得税影响额	-9,235,213.79	
捐赠支出	-580,002.00	
少数股东权益影响额		
合计	51,867,946.03	

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	17,850,313.30
----------------	---------------

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	4.78	0.49	0.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.75	0.38	0.38

本公司无稀释性潜在普通股。

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

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	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公司文件的正本及公告的原稿

董事长：周良璋

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用