

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 2019 年年度报告



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、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2019年度实现归属于上市公司股东的净利润人民币500,474,255.87元，提取法定盈余公积金人民币18,161,339.53元，加上以前年度剩余未分配利润1,845,803,399.03元，2019年末实际可供分配利润为2,117,915,201.10元。在综合考虑公司盈利情况、发展阶段、未来成长需要和对股东的合理回报，经审慎研究，公司董事会拟定的2019年度利润分配预案为：

公司以实施2019年度利润分配方案时股权登记日总股本为基数，向股东每10股派发现金股利人民币6.00元（含税），本次公司不送红股也不实施资本公积转增股本。若按照截至本报告出具日总股本490,401,470股，预计2019年度派发现金红利金额为294,240,882.00元。在利润分配预案公告后至利润分配股权登记日期间，若公司总股本发生变动，公司最终实际现金分红总金额将根据实施利润分配方案时股权登记日总股本确定。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》第八条的有关规定，上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算，公司2019年度实施股份回购累计支出金额为97,495,301.56元。因此，公司2019年度拟分配现金红利共计391,736,183.56元（含2019年度实施股份回购金额），占公司2019年度归属于上市公司股东净利润的78.27%。

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的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见本年度报告“第四节经营情况讨论与分析”中“三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）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	5
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	公司业务概要	11
第四节	经营情况讨论与分析	17
第五节	重要事项	30
第六节	普通股股份变动及股东情况	61
第七节	优先股相关情况	69
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	70
第九节	公司治理	77
第十节	公司债券相关情况	81
第十一节	财务报告	82
第十二节	备查文件目录	267

第一节 释义

一、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
湖南海兴	指	湖南海兴电器有限责任公司
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责任公司
协能电源	指	杭州协能电源有限公司（于 2020 年 4 月 3 日更名为杭州利沃得电源有限公司）
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 SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA，原 EPC Energia Ltda 于 2019 年 6 月 1 日更名
巴西 Energy	指	Hexing Energy Brasil Projetos Eletricos Ltd
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	HexingElectricalCompanyS.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
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	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 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1418-35号（上城工业园区）

公司办公地址的邮政编码	310011
公司网址	www.hxgroup.cn
电子信箱	office@hxgroup.co

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

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

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	中国北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	蒋伟民、韩云翠
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人姓名	石芳、张磊
	持续督导的期间	2016年11月10日至2018年12月31日

七、近三年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	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	2,954,172,901.03	2,552,901,256.19	15.72%	3,025,410,050.26
归属于上市公司股东的净利润	500,474,255.87	329,919,823.05	51.70%	562,851,964.67

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	380,239,422.09	258,221,024.78	47.25%	527,419,744.38
经营活动产生的现金流量净额	494,285,211.01	-7,998,951.12	6,279.38%	376,894,159.40
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	5,224,992,898.83	4,891,422,058.24	6.82%	4,675,233,503.89
总资产	6,785,839,638.17	6,408,966,314.01	5.88%	6,453,658,450.06

(二)主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	1.03	0.68	51.47%	1.16
稀释每股收益(元/股)	1.03	0.68	51.47%	1.16
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.78	0.53	47.17%	1.08
加权平均净资产收益率(%)	9.99%	6.90%	增加3.09个百分点	12.64%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.67%	5.41%	增加2.26个百分点	11.84%

报告期末公司前三年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

(一)同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三)境内外会计准则差异的说明:

☐适用 ☒不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
--	------------------	------------------	------------------	--------------------

营业收入	526,320,804.16	847,961,463.83	615,856,004.11	964,034,628.93
归属于上市公司股东的净利润	76,850,345.92	203,841,183.68	90,277,207.51	129,505,518.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	67,758,272.50	175,682,613.26	87,142,522.95	49,656,013.38
经营活动产生的现金流量净额	13,092,763.07	146,165,015.33	49,375,157.79	285,652,274.82

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

十、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	2019 年金额	附注（如适用）	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	189,916.67		-566,439.33	-721,420.99
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	18,439,638.36		15,631,354.17	10,496,787.00
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				-19,566,526.81
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				447,434.15
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/			
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	74,680,680.65		68,655,564.73	49,558,071.63
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	44,193,954.86			
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	4,657,742.65		663,024.37	5,037,625.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-21,927,099.41		-12,684,705.67	-9,819,750.36
合计	120,234,833.78		71,698,798.27	35,432,220.29

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资	543,425,417.96	1,102,229,722.62	558,804,304.66	23,316,788.04

产				
其他权益工具投资	3,880,704.64	29,615,897.40	25,735,192.76	
其他非流动金融资产	600,000,000.00	595,000,000.00	5,000,000.00	51,000,000
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-16,970,362.28		16,970,362.28	390,181.27
合计	1,130,335,760.32	1,726,845,620.02	606,509,859.70	74,706,969.31

十二、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

公司依托全球化营销平台，通过运用物联网、通信、边缘计算、传感、计量、大数据、云计算等技术，为公用事业可持续发展提供整体解决方案。

公司产品主要分为五类：智能用电产品、智能配电产品、系统产品、运维与服务及其他。具体如下：

产品类别	主要产品
智能用电产品	单/三相智能表、智能 AMI 表、智能预付费表、国内表箱、国内用电终端（智能网关、采集器、集中器）等
智能配电产品	FTU 馈线终端、DTU 配电终端、TTU 配电变压器监测终端、RTU 远程终端、FCI 故障指示器、智能开关、环网柜、高压计量表、柱上开关、互感器等
系统产品	指从系统软件到终端的解决方案，应用于用电、配电、微电网领域，包括高级计量架构 AMI 系统、计费系统、售电系统、变压器监控系统、SCADA 系统、停电管理系统、离网及并网型微电网整体解决方案、智能集中计量表箱、工商业成套计量表箱等
运维与服务	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

其他

设备及配件等

（二）经营模式

1、销售模式

经过 28 年的发展，公司已建立了全球化的营销平台。公司通过应用 CRM-SalesForce 实现 LTC（从线索到回款）销售流程管理系统化，通过客户经理、解决方案专家、交付专家形成面向客户的营销“铁三角”，广泛构建与客户的组织间客户关系。在海外，通过设立海外市场地区部和国家代表处，提升直面客户的营销优势，提供以客户需求为关注焦点的解决方案；在国内，设立区域总部、省办，建立了覆盖全国的销售网络，通过国家电网和南方电网集中招投标方式，为电力客户提供产品、履约服务和技术支持。

2、研发模式

公司以客户需求为导向，紧跟国内外市场变化趋势，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。公司围绕“构建瘦腰型产品技术平台”的目标，建立了统一的硬件平台、固件平台、结构平台，丰富了 CBB 货架，实现了下层技术货架丰富、中层技术平台较少、上层产品丰富的技术平台架构，极大缩减了研发基础版本、缩短了产品面世的周期、大幅度提升产品核心竞争力；通过技术平台的构建和制度规范的发布，有效支撑全球异地研发团队的协同开发；通过“TDD（测试驱动开发模式）”，建立了快速响应的自动化测试与验收体系，大幅度提高了研发的测试效率与测试质量；推行“结构化需求管理模式”，实现“应用场景-客户需求-设计方案-测试用例-测试结果”一一对应的可视化研发管理体系，确保端到端按需交付质量；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磨合周期。

3、生产模式

公司主要采用“MTO”的拉动式生产模式，通过智能制造技术和柔性化生产模式，缩短产品生产周期，提高生产效率，满足客户定制化的产品需求。公司近年来大力实施工业 4.0 战略，通过 ERP-SAP 系统、PLM、MES（制造执行系统）、SRM、EWM 以及 IBP（集成商业计划系统）等业界领先的专业化系统，数字化支撑公司的全球制造业务发展。公司通过不断精益生产及新自动化线投入，有效实现客户多品种、短交期、高品质的交付需求。

4、采购模式

公司已逐步建立起全球化供应平台，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，实现采购管理系统化，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。东欧、拉美、东南亚、中亚和西非等地区经过多年的经济增长，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。

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，以及在《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，基于 IR46 标准的新一代智能电表是国内未来的重要发展方向。

2、公司所处行业地位

公司是国内智能电表产品最大的出口企业，产品覆盖全球 90 多个国家和地区，在多个国家和地区拥有广泛的影响力，包括以巴西为核心的拉美市场，以南非、肯尼亚、塞内加尔为核心的非洲市场，以印度尼西亚为核心的东南亚市场和以巴基斯坦、孟加拉、印度为核心的南亚市场等，在全球市场树立了良好的品牌形象和竞争优势。公司的主要竞争对手为全球配用电解决方案的领航企业兰吉尔（Landis+Gyr）和埃创（ITRON）以及国内部分智能电表出口企业。在中国，预计符合 IR46 国际标准的新

一代智能电表将迎来发展，公司的海外成功经验和技術储备将在业务支撑上取得先发优势。

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

单位：元 币种：人民币

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
交易性金融资产	1,102,229,722.62	16.24	0	0	不适用	按照新会计准则，金融工具分类变更所致
应收票据	26,403,640.22	0.39	63,785,017.42	1	-58.61	按照新会计准则调整，背书转出
应收款项融资	15,238,145.62	0.22	0	0	不适用	新金融工具准则变更，系应收票据重分类所致
预付款项	45,637,082.30	0.67	21,073,537.27	0.33	116.56	订单增加，预付款项相应增加所致
其他流动资产	56,648,304.07	0.83	694,318,020.50	10.83	-91.84	按照新会计准则，金融工具重分类变更所致
可供出售金融资产	0	0	600,814,710	9.37	-100	按照新会计准则，金融工具重分类所致
长期应收款	20,754,853.88	0.31	0	0	不适用	卖方融资项目所致
其他权益工具投资	29,615,897.40	0.44	0	0	不适用	新增投资产业基金所致
其他非流动金融资产	595,000,000	8.77	0	0	不适用	按照新会计准则，金融工具重分类变更所致
投资性房地产	48,798,501.37	0.72	23,624,041.62	0.37	106.56	闲置厂房出租转为投资性房地产所致
在建工程	30,416,445.77	0.45	55,740,751.35	0.87	-45.43	在建工程转固所致

其中：境外资产 1,143,535,102.78（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 16.85%。

三、 报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）发展战略优势

公司建立了完善的战略管理体系，确立了战略规划对公司发展的引领作用。公司充分发挥国际化的前瞻视野，顺应产业发展趋势，以客户需求为关注焦点，围绕全球公用事业产业，为客户提供定制化的解决方案，构建了可持续发展的战略领先优势。

（二）全球化布局优势

公司坚持国际化发展道路，形成了以全球化营销平台、全球化研发体系、全球化生产布局、全球化采购供应、全球化管理平台为核心的综合竞争优势。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，构建了覆盖全球的业务营销平台，通过以国内三个生产基地、海外五个生产基地组成了全球化生产网络，产品覆盖 90 多个国家和地区，是我国最大的自主品牌智能电表产品出口企业。

（三）研发技术优势

海兴以“电力云省级重点企业研究院”、泽科信息技术公司以及巴西 R&D 为依托，致力于电力物联网相关的“云、管、端、边、区”五大技术研究。公司以市场需求为导向，紧跟国际和国内电力市场变化趋势，按照 IPD-CMMI 模式（集成产品开发）和 PLM（产品生命周期管理）组织研发资源，提早布局基于电力物联网架构的整体解决方案，已掌握智能配用电一二次融合技术、智能微网技术、先进量测终端技术、智能能源路由器（能源网关）与边缘计算技术、先进电测量传感器技术、6LoWPAN 通讯自组网技术、信息安全与加密技术、RFID 电子标签应用技术、新一代 IR46 电能计量和防窃电技术、基于 Java 技术的新一代智能电表、能源路由器软件平台和 OS 技术、电力大数据挖掘、电力云计算等多项核心技术和应用。

公司曾多次参与国际和行业标准的制定，在行业中具有领先的技术优势。在国内，公司先后参与 AMI 标准体系、低压电力线载波通信技术、电力能效监测系统、户内智能显示终端等多项国家及行业标准的起草。公司是最早通过 ISO/IEC17025 国家实验室认可的电能表企业之一，是国内最早成功研发智能电能表费控自动化检定装置的企业，是最早从事电力能效评测系统产品研发企业之一。公司广泛参与国际合作，是国际技术联盟成员、IEC 国际标准化委员会成员。公司持续加大研发投入，截至报告期末，公司拥有 140 项专利（其中发明专利 32 项、实用新型专利 80 项、外观专利 28 项）、139 项专利申请以及 129 项软件著作权。

（四）解决方案优势

海外各国受当地经济发展水平、政治环境、基础建设等诸多因素影响，公用事业发展处于不同阶段，需要供应商来提供系统的解决方案。

公司深耕海外市场多年，对客户需求有着深刻理解，针对能源使用（含电、水、气）环节的需求，公司推出了 M2C（Meter to Cash，涵盖从计量到计费的管理系统以及云、管、边、端全业务场景）整体解决方案产品，涵盖智能终端、自动化计量系统、预付费计费系统、后付费计费系统、收费系统并支持第三方系统信息共享与数据交互；针对配电环节设备智能化、管理自动化等客户需求，公司推出了故障快速定位、FLISR(Fault Location/Isolation/Service Restoration)、变电站自动化、停电管理等产品和服务；针对分布式公共事业基础设施领域的客户需求，公司推出了微电网、户用储能、分布式水务、工程和运维服务解决方案等相关产品。

（五）信息化管理优势

在全球化发展的背景下，公司充分运用现代信息技术，通过使用 ERP-SAP（企业管理解决方案）、CRM-SalesForce（客户关系管理系统）、SCM（供应链管理系统）、PLM-DS（产品生命周期管理系统）、IMS（SMT 智能制造管理系统）、HRM-SF（人力资源管理系统）、ESS（员工自助管理系统）、EIP（企业信息门户系统）等国际、国内先进系统软件，运用信息技术的便捷功能，创新企业经营思路，提升公司全球化管理效率，获取竞争优势。

（六）市场品牌优势

公司深耕海外市场多年，逐渐形成行业领先的全球化布局。公司在海外设有 5 大生产基地，13 个海外地区部，业务覆盖超过 90 多个国家和地区，连续多年蝉联电表类产品出口额第一名。在国内，公司业务覆盖除西藏外的所有省市，成为国网主要的智能电表及智能配用电产品供应商。公司作为全球能源计量和管理产品领航者以及“走出去”战略先行者，曾受邀出席参与杭州 B20 峰会，厦门金砖会议以及巴西金砖会议，与全球精英共话世界经济发展。

公司紧跟市场发展步伐，与国际技术标准同步，是国内最早获得 IEC 国际预付费标准电表及售电系统软件认证的企业之一，是最早成功研发符合欧洲智能电能表标准的国内企业之一，也是国内最早同时获得欧洲 DLMS 本地和远程通信规约的电能表企业之一。截至报告期末，自主品牌商标 96 项（国内市场 33 项、海外市场 63 项），海外常规认证 309 份（不含部分海外国家本国认证）。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 295,417.29 万元，同比增长 15.72%，实现归属母公司净利润 50,047.43 万元，同比增长 51.70%。截至 2019 年 12 月 31 日，公司总资产 678,583.96 万元，同比增长 5.88%，归属于上市公司股东净资产 522,499.29 万元，同比增长 6.82%。

（一）主要市场分析

报告期内，受益于解决方案订单增长，公司海外市场实现主营业务收入 200,611.18 万元，同比增长 15.84%。受益于国内电表招标增长和配网业务发展，公司国内市场实现主营业务收入 93,343.27 万元，同比增长 16.33%。

（二）主要产品分析

报告期内，公司智能用电产品实现营业收入 195,884.81 万元，同比增长 2.97%。

报告期内，公司智能配电产品实现营业收入 27,910.57 万元，同比增长 209.88%；主要原因是公司市场开拓成果显著，在省网招标中有新市场突破，A+B 销售模式业务金额持续提升。

报告期内，公司系统产品实现营业收入 52,636.35 万元，同比增长 34.10%，主要原因是公司陆续推出 M2C 和 AMI3.0 等解决方案产品，为海外客户量身定制从计量到计费，从终端到云端的解决方案，为电力客户营收保障创造价值。

报告期内，公司运维与服务业务实现营业收入 14,831.47 万元，同比增长 17.94%，主要原因是新签订合同产生营收增长。

（三）经营管理分析

报告期内，公司充分利用全球市场优势，坚持技术创新，依托行业经验、物联网技术以及综合解决方案能力，把握全球电力市场不同阶段的需求特点，围绕“一带一路”国家战略和国家电网推出的电力物联网的发展机遇，加大市场开拓力度，实现经营业绩快速增长。

1、夯实主营业务，积极拓展新业务板块

报告期内，以表计为代表的传统主营业务，在巴西、印度、印尼、孟加拉、乌干达等地持续中标，成功交付，保持海外市场龙头地位。公司 M2C 解决方案首次在加纳部署成功，配网实现国内 13 个网省公司配网设备中标。新业务方面，公司中标了

第一个非洲离网微电网项目，实现从 0 到 1 的突破。在继续做强传统业务基础上，公司不断发掘新市场、新客户、新产品、新业务，确保经营业绩保持持续增长。

2、基于信息化系统管理，提升全球化运营管理能效

报告期内，公司加大信息化投入，通过部署 SAP、Salesforce-CRM、IBP、PLM、SF 等信息化系统，将 LTC、IPD、ISC、ITR 等核心业务流程固化到 IT 系统平台，实现从客户需求到客户满意度的闭环管理。通过信息化系统管理，公司在对内提升了运营效率，降低了成本；对外加强了对客户响应，提升客户满意度；为公司成为信息化、数字化、智能化企业奠定坚实基础。

3、加大研发投入，增强产品竞争力

报告期内，公司研发团队充分利用全球各地资源优势，加大研发力度，持续提升产品核心竞争力。公司加强了在智慧计量与采集系统（AMI）的技术投入，跟进国家电网电力物联网建设和南方电网数字电网建设的步伐，加大新一代智能电表、智能终端的研发，为智能电表的更新换代做好技术准备。AMI3.0 解决方案的研发定型，商用落地和场景全覆盖，使公司成为国内首家取得 Wi-Sun 产品认证，首家 Wi-SUN 成功落地的企业。

4、实施员工持股计划，员工与企业共同发展

报告期内，公司实施了 2019 年《杭州海兴电力科技股份有限公司第一期员工持股计划》，本次员工持股计划的资金总额为 126,042,242 元，股票来源为公司回购专用账户持有的公司股票，股票数量为 9,206,884 股，认购价格为 13.69 元/股，上述股份已于 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，股份锁定期为 12 个月。

二、报告期内主要经营情况

详见本报告之“第四节 经营情况讨论与分析”章节

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	2,954,172,901.03	2,552,901,256.19	15.72%
营业成本	1,772,964,034.20	1,500,755,070.75	18.14%
销售费用	365,394,734.07	296,565,774.73	23.21%
管理费用	157,313,028.98	141,171,249.57	11.43%

研发费用	242,472,469.98	204,341,168.93	18.66%
财务费用	-72,458,858.12	18,440,720.77	-492.93%
经营活动产生的现金流量净额	494,285,211.01	-7,998,951.12	6,279.38%
投资活动产生的现金流量净额	-628,052,200.74	-758,073,568.16	17.15%
筹资活动产生的现金流量净额	-296,771,479.88	-211,439,095.23	-40.36%

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

详见下表

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
智能配用电	2,791,229,801.60	1,614,369,278.77	42.16%	15.89%	17.67%	减少0.87个百分点
电力工程服务	148,314,698.47	155,323,983.85	-4.73%	17.94%	24.25%	减少5.32个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
智能用电产品	1,958,848,056.48	1,092,915,679.88	44.21%	2.97%	1.32%	增加0.91个百分点
系统产品	526,363,524.07	338,001,637.59	35.79%	34.10%	54.91%	减少8.62个百分点
运维与服务	148,314,698.47	155,323,983.85	-4.73%	17.94%	24.25%	减少5.32个百分点
智能配电产品	279,105,738.63	167,806,117.01	39.88%	209.88%	164.55%	增加10.30个百分点
其它	26,912,482.42	15,645,844.29	41.86%	14.95%	34.93%	减少8.61个百分点

						百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
境外地区	2,006,111,814.17	1,190,337,444.95	40.66%	15.84%	28.51%	减少5.85个百分点
境内地区	933,432,685.9	579,355,817.67	37.93%	16.33%	1.52%	增加9.05个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

公司于 2019 年度对含有表计销售及工程安装服务的销售业务成本拆分规则进行了一些调整，并同口径调整了 2018 年相关成本数据。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
智能用电产品	PCS	12,713,439	12,564,209	1,033,335	6.29%	5.43%	16.88%
智能配电产品	PCS	60,861	61,159	314	91.40%	95.25%	-48.69%

产销量情况说明

无

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能配用电	主营业务成本	1,614,369,278.77	91.22%	1,371,925,913.4	91.65%	17.67%	
电力工程服务	主营业务成本	155,323,983.85	8.78%	125,006,949.15	8.35%	24.25%	
分产品情况							

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能用电产品	主营业务成本	1,092,915,679.88	61.76%	1,078,701,541.22	72.06%	1.32%	
系统产品	主营业务成本	338,001,637.59	19.10%	218,197,056.08	14.58%	54.91%	解决方案订单增长所致
运维与服务	主营业务成本	155,323,983.85	8.78%	125,006,949.15	8.35%	24.25%	
智能配电产品	主营业务成本	167,806,117.01	9.48%	63,431,925.61	4.24%	164.55%	新市场、新产品订单增长所致
其它	主营业务成本	15,645,844.29	0.88%	11,595,390.49	0.77%	34.93%	

成本分析其他情况说明

公司于 2019 年度对含有表计销售及工程安装服务的销售业务成本拆分规则进行了一些调整，并同口径调整了 2018 年相关成本数据。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 54,514.49 万元，占年度销售总额 18.45%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 18,469.85 万元，占年度采购总额 11.23%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例(%)	变动原因
销售费用	365,394,734.07	296,565,774.73	23.21%	主要系营收增长、新市场、新客户开拓所致
管理费用	157,313,028.98	141,171,249.57	11.43%	主要系营收增长所致

研发费用	242,472,469.98	204,341,168.93	18.66%	主要系研发人员薪酬增加所致
财务费用	-72,458,858.12	18,440,720.77	-492.93%	主要系汇兑收益增加、理财产品收益增加所致

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	242,472,469.98
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	242,472,469.98
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.21%
公司研发人员的数量	821
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	24.30%
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	2019 年	2018 年	同比	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	494,285,211.01	-7,998,951.12	6,279.38%	主要系应收款回款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-628,052,200.74	-758,073,568.16	17.15%	主要系购买理财产品所致
筹资活动产生的现金流量净额	-296,771,479.88	-211,439,095.23	-40.36%	主要系报告期内利润分配现金分红所致

(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
货币资金	2,423,101,309.39	35.71	2,661,010,543.58	41.52	-8.94	财务列报方式变更
交易性金融资产	1,102,229,722.62	16.24		0.00		按照新会计准则，金融工具分类变更所致
应收账款	1,189,158,146.23	17.52	1,185,310,058.22	18.49	0.32	货款回收
存货	373,655,850.75	5.51	350,608,073.47	5.47	6.57	销售增长
其他非流动金融资产	595,000,000	8.77				上期列入可供出售金融
固定资产	485,681,224.99	7.16	418,002,885.13	6.52	16.19	在建工程转入
应付账款	542,184,554.22	7.99	420,090,225.4	6.55	29.06	采购额增加
长期借款	381,291,393.58	5.62	135,800,780.35	2.12	180.77	银行借款增加

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

2019 年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	备注
货币资金	73,133,536.91	0	551,341.88	72,582,195.03	注 1
固定资产	33,734,182.46	1,636,482.25	25,565,594.66	9,805,070.05	注 2
无形资产	15,405,250.49	0	615,752.04	14,789,498.45	注 2
合计	122,272,969.86	1,636,482.25	26,732,688.58	97,176,763.53	/

注 1：于 2019 年 12 月 31 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 53,031,742.34 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 70,728,607.23 元），以及巴西 ELETTRA 长期借款的保证金存款人民币 19,550,452.69 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,404,929.68 元）。

注 2：于 2016 年 8 月 12 日，本集团子公司海兴巴西以房屋建筑物及土地使用权为抵押帮助巴西 ELETTRA 取得长期借款雷亚尔 12,743,882.08 元。于 2019 年 12 月 31 日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币 1,677,738.56 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,031,978.70 元），被抵押土地使用权账面价值为人民币 12,697,503.42 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 13,262,942.00 元），详见“第十一节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释”中“79、所有权或使用权受到限制的资产”。

为取得美元 3,214,655.17 元的融资保函，本公司以房屋建筑物及土地使用权为抵押。于 2019 年 12 月 31 日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币 5,927,331.49 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 6,353,353.09 元），被抵押土地使用权账面价值为人民币 2,091,995.03 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,142,308.49 元）。

于 2017 年，本集团子公司巴西 SPIN 以固定资产为抵押取得长期借款雷亚尔 14,785,593.32 元。于 2019 年 12 月 31 日，该部分房屋建筑物已解除抵押（2018 年 12 月 31 日：人民币 25,348,850.67 元），详见“第十一节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释”中“79、所有权或使用权受到限制的资产”。

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 2019 年 12 月 31 日，该抵押车辆账面价值为人民币 1,636,482.25 元。

3. 其他说明

☐适用 ☒不适用

（四） 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

详见本报告之“第四节 经营情况讨论与分析”中“三、公司关于公司未来发展的讨论于分析”中的“（一）行业格局和趋势”部分

(五) 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
宁波涌聚能源科技有限责任公司	人民币 100,000,000	新能源技术开发、技术服务、技术咨询;新能源产品的研发、销售;商务信息咨询;自营和代理各类货物和技术的进出口业务	100	公司直接持有100%股权
Hexing Electrical (Ghana) Co.,Ltd(“海兴加纳”)	美元 1,000,000	进出口贸易;本地工程项目管理;咨询服务;技术支持;电表及相关产品生产制造	100	公司通过海兴香港间接持有100%股权
SF-Hexing Energy Company Limited	美元 1,100,000	电表、水表、气表的生产、组装和测试,以及提供表计系统和解决方案	34	公司通过海兴香港间接持有34%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 44,854,043.02 元,其中应收款项融资 15,238,145.62 元,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 1,709,604,408.64 元,其中,交易性金融资产 1,102,229,722.62 元,应收款项融资 12,374,686.02 元,其他非流动金融资产 595,000,000.00 元。

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 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		-833,970,573.66	254,673,797.90	40,004,720.68
南京海兴	人民币 10,000.00	100		-207,689,218.51	117,402,986.10	3,773,221.12
海兴泽科	人民币 2,000.00	100		-28,333,111.60	22,126,115.88	5,413,205.45
巴西 ELETRA	雷亚尔 8,549.91	85.58	14.42	447,594,615.68	253,730,163.14	-6,293,532.32
海兴印尼	人民币 10,000.00	84.9218	15.0782	2207,367,699.16	98,961,971.73	16,891,877.77

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、全球市场

根据美国 Northeast Group 发布的截至 2019 年 12 月研究数据表明，全球电表市场（包括传统电表，AMR 电表，AMI 电表以及商业和工业电表）的年度支出为 191 亿美元。在 AMI 领域的增长推动下，到 2021 年，电表的年度支出将增长到 201 亿美元，然后每年稳定在 130 至 190 亿美元之间。Northeast Group 预测到 2029 年，市场容量将达到 240 亿美元，年化增长 6%以上。

在新兴市场方面,50 个最为重要的新兴市场从 2020 年开始在未来十年,将启动、维持、并最终完成智能电网基础设施的部署,尤其在开始的前五年,将产生投资高峰。在这些国家,非技术损失率仍然很高,GDP 和电力消耗率持续增长,单点 AMI 价格已经开始稳步下降。有数据显示,在未来五年内在这 50 个国家中投资超过 880 亿美元,涵盖了新兴市场 98%以上的投资总额。新兴市场中,最主要的增长空间在于 CEE 国家(中东欧)、中国、拉美和南亚,公司已经提前完成相应市场业务布局。

全球智能电网建设分为三个典型建设阶段:一为美国、中国、欧盟国家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,多个国家均发布以智能计量为核心的智能电网建设规划,其智能配用电解决方案和产品采购量将显著增加。一带一路沿线国家由于获得了技术、资金援助,基于电能应用的发、输、变等基础设施正在大规模建设,由此带来的后续配电、用电解决方案和产品的需求,也将呈现持续稳定增长趋势。

2、国内市场

自国家电网 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。2019 年度,国网电能表的招标总金额约为 132 亿,同比增长 37.83%。根据国网、南网拟推出符合 IR46 的国际标准的新一代智能电表,以及国家电网发布的《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,基于 IR46 新标准的新一代智能电表是国内未来的重要发展方向。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司致力于为全球公用事业的可持续发展提供整体解决方案。公司坚持走国际化发展战略,通过整合国内外产业资源,打造具有全球竞争优势的产业链生态;通过对物联网、通信、边缘计算、传感、智能计量、电力电子、云平台、大数据等技术的研究,持续提升产品的领先优势和竞争实力;通过建设全球化的营销、采购平台,推动新产品、新业务在全球市场的持续发展;通过提升标准化、信息化、数字化管理能力,完善全球化运营管理体系;通过持续优化价值导向的绩效激励体系,构建员工与企业共同发展的价值体系,运用全球资源,开发全球市场。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2020 年，公司将围绕产业布局、市场能力建设和管理提升三个维度来提高公司核心竞争力，打造企业持续发展能力。

1、产业布局

公司以“为全球公用事业可持续发展提供解决方案”为使命，依托公司在物联网、通信、系统软件等领域的技术积累，发挥全球化营销平台优势，为公司持续发展培育新引擎和动力。

（1）以客户需求为关注焦点，为客户提供定制化的海兴 M2C 解决方案和智能终端产品。

（2）紧跟配网产业发展，大力发展配网自动化、融合终端应用、防窃电和线损治理类产品，开发用电 APP，推动配网类产品的海外认证和销售。

（3）持续推进公司微电网、户用储能产品的全球市场推广。

（4）依托海兴物联网、通信技术和全球化营销平台优势，积极布局分布式水务、水表、气表等业务。

2、市场能力建设

以“营销平台下沉，经营中心建设”为指引，做深、做实、做强海兴全球化市场能力。

（1）通过营销平台下沉和营销团队本土化部署，夯实市场优势，构建市场壁垒，打造坚实的组织间客户关系。

（2）向具备条件的地区部启动经营中心建设，将地区部打造成贴近客户、功能完善，快速反应的根据地，确保公司资源向优质地区部倾斜。

（3）推动营销体系建设，通过 CRM- Salesforce 的应用，实现 LTC（从线索到回款）销售流程管理可视化。

3、管理提升

管理是最大的蓝海，公司将持续构建有生命力的管理体系，以明确的章法确保管理动作的连续性、有效性、高效性。

(1) 持续优化运营管理体系，横向拉通平台部门，纵向辐射事业部和子公司，实现从战略到执行的全闭环管理，实现全业务链的可视可控，从而提升内部整体经营效率。

(2) 通过打通研发测试生产各环节，布局智能制造，提高生产、测试自动化程度，提高面向客户的响应速度和客户满意度。

(3) 从价值创造出发，建设科学的绩效目标管理体系，不断进行管理优化，建设有凝聚力和战斗力的组织。

(四) 可能面对的风险

☒适用 ☐不适用

1、市场风险

公司海外业务受各国政治、经济、文化、法律、汇率、贸易保护及政府投资计划等因素的影响，若公司主要海外市场环境发生较大变化，可能对公司的海外业务产生重大影响。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：公司深耕海外市场 20 余年，产品覆盖 90 余个国家和地区，通过在部分国家设立分、子公司，雇佣当地员工，深度融入当地社会，积极履行社会责任，市场风险相对分散。公司持续关注国内市场需求变化，一方面继续提升在市场招标份额，另一方面积极推广解决方案和智能终端产品，确保国内市场份额稳步增长。

2、汇率风险

公司作为全球化企业，汇率波动始终是影响公司经营业绩的风险之一。公司出口业务已遍布 90 多个国家和地区，结算币种涉及美元、欧元、巴西雷亚尔等多国货币，汇率波动对公司的经营业绩产生一定的影响。

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。

（五） 其他

☐适用 ☒不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☐适用 ☒不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

（一）现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

2019 年 5 月 13 日，经公司 2018 年年度股东大会审议，通过了《关于公司 2018 年度利润分配预案的议案》，根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2018 年度实现归属于上市公司股东的净利润人民币 329,919,823.05 元，提取法定盈

余公积金人民币 37,091,350.47 元，加上以前年度剩余未分配利润 1,660,832,859.85 元，公司 2018 年度实际可供分配利润总额为人民币 1,953,661,332.43 元。公司以实施 2018 年度利润分配方案时股权登记日总股本，扣除截至股权登记日累计已集中竞价回购的库存股为基数，向股东每 10 股派发现金股利人民币 4.00 元（含税），本次公司不送红股也不实施资本公积转增股本。该利润分配方案于 2019 年 6 月 6 日实施完毕。具体内容详见公司 2019 年 5 月 30 日披露在《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《2018 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2019-045）。

报告期内，公司严格执行既定的利润分配政策，符合公司章程及股东大会决议的规定，分红标准和比例明确清晰，履行了相关的决策程序，独立董事发表了同意的独立意见，维护了中小股东的合法权益。

(二)公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0	6.00	0	294,240,882.00	500,474,255.87	58.79
2018 年	0	4.00	0	194,394,886.40	329,919,823.05	58.92
2017 年	0	3.00	3	114,417,600.00	562,851,964.67	20.33

注：

- 1、公司 2019 年度利润分配方案为：公司以实施 2019 年度利润分配方案时股权登记日总股本为基数，向股东每 10 股派发现金股利人民币 6.00 元（含税），本次公司不送红股也不实施资本公积转增股本。公司最终现金分红总金额根据公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本确定；
- 2、根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》第八条的有关规定，上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算，公司 2019 年度实施股份回购累计金额为 97,495,301.56 元。因此，公司 2019 年度拟分配现金红利共计 391,736,183.56 元（含 2019 年度实施股份回购金额），占公司 2019 年度归属于上市公司股东净利润的 78.27%

(三)以现金方式回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

(四)报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	海兴控股、海聚投资、周良璋、李小青、周君鹤	备注 1	2016 年 11 月 10 日至 2019 年 11 月 9 日	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	海聚投资除海兴控股、李小青外其他股东	备注 2	2016 年 11 月 10 日至 2019 年 11 月 9 日	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人、控股股东、持有公司 5%以上股份的股东、持有公司股份的董事、监事和高级管理人员	备注 3	所持海兴电力股票锁定期满之日起 24 个月内	是	是	不适用	不适用
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	备注 4	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	备注 5	激励对象获授预留限售性股票使用不同的限售期，分别为 12 个月和	是	是	不适用	不适用

				24 个月				
--	--	--	--	-------	--	--	--	--

备注 1:

本公司控股股东海兴控股承诺：自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司股份。

本公司实际控制人周良璋、李小青承诺：自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司股份。

本公司实际控制人周良璋、李小青之子周君鹤通过海兴控股间接持有公司股份，其承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理本人持有的海兴控股的股权，也不由海兴控股回购本人所持股权；同时，本人应确保海兴控股在锁定期内不转让或委托他人管理其持有的公司的股份，也不由公司回购海兴控股持有的公司的股份。

本公司股东海聚投资承诺：自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其所持股份。若违反上述股份锁定承诺擅自转让所持股份的，转让所得将归公司所有。

备注 2:

海聚投资股东张仕权、张向程、程锐、娄小丽作为公司董事、高级管理人员共同承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理其持有的海聚投资的股权，也不由海聚投资回购其所持股权。若违反上述股份锁定承诺擅自转所持股份的，转让所得将归海兴电力所有。

海聚投资股东杜毅、姚青、刘高峰、李行业、沈微强、乔磊、陈月娇、范建卿、郝涛、谢欣欣、朱程鹏、周剑波、戴应鹏、徐雍湘、黄俊、王柯童、黄野、侯培民、徐全伟、陈宏、舒元康、卜俭青、陈国华、李双全、童新铨、赵军、付勇强、陈玲君、郑修虎、马志毅、金佳峰、李扬、涂海宁、龚洪苇、李向锋、王素霞、王光海、周陈平、杨广信、徐梓鼎、饶秀娟及李权共同承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理其持有的海聚投资的股权，也不由海聚投资回购其所持股权。

备注 3:

实际控制人周良璋、李小青承诺，其未有在公司上市后任何直接或间接减持公司股票的行动或意向。若其所直接、间接持有公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理）。

控股股东海兴控股承诺，其所直接、间接持有公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理），且每年的减持数量不超过公司股份总额的 10%，海兴控股承诺将在实施减持时，提前三个交易日通过公司进行公告，未履行公告程序前不得减持。

股东海聚投资承诺，其所持有公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理），且每年的减持数量不超过公司股份总额的 10%，海聚投资承诺将在实施减持时，提前三个交易日通过公司进行公告，未履行公告程序前不得减持。

持有公司股份的董事、监事和高级管理人员张仕权、张向程、徐雍湘、程锐和娄小丽承诺，本人所间接持有海兴电力股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理），且上述承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行。

备注 4:

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%。

备注 5:

自预留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%。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐已达到 ☐未达到 ☒不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐适用 ☒不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

☐适用 ☒不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

会计政策变更

财务报表列报方式变更

根据《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，资产负债表中，“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”，“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票据”及“应付账款”，此外，随本年新金融工具准则的执行，按照《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，“其他应收款”项目中的“应收利息”改为仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），“其他应付款”项目中的“应付利息”改为仅反映相关

金融工具已到期应支付但于资产负债表日尚未支付的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），参照新金融工具准则的衔接规定不追溯调整比较数据。

新金融工具准则

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”）。本集团自 2019 年 1 月 1 日开始按照新修订的新金融工具准则进行会计处理，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。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。企业需考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益工具投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择将非交易性权益工具投资不可撤销地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。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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金融资产，以及贷款承诺和财务担保合同。

新套期会计模型加强了企业风险管理与财务报表之间的联系，扩大了套期工具及被套期项目的范围，取消了回顾有效性测试，引入了再平衡机制及套期成本的概念。

本集团持有的某些结构性存款，其收益与外汇、美元同业拆借率等变量挂钩。本集团 2019 年 1 月 1 日之前将结构性存款中嵌入的衍生工具单独核算，主债务合同列报为货币资金。于 2019 年 1 月 1 日，本集团分析其整体合同现金流的特征，认为上述合同现金流量代表的不仅仅为对本金和以未偿本金为基础的利息的支付，因此将这些结构性存款重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，列报为交易性金融资产。

本集团持有的某些理财产品/基金投资，其收益取决于标的资产的收益率。本集团于 2019 年 1 月 1 日之前将其分类为可供出售金融资产，列报为其他流动资产。2019 年 1 月 1 日之后，本集团分析其合同现金流量代表的不仅仅为对本金和以未偿本金为基础的利息的支付，因此将该等理财产品/基金投资重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，列报为交易性金融资产/其他非流动金融资产。

本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此本集团于 2019 年 1 月 1 日将这些应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，列报为应收款项融资。

本集团于 2019 年 1 月 1 日将部分持有的股权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，列报为其他权益工具投资。

在首次执行日，金融资产按照修订前后金融工具确认和计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

本集团

	修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本 (贷款和应收款)	2,661,010,543.58	摊余成本	2,675,927,392.90
应收票据	摊余成本 (贷款和应收款)	63,785,017.42	摊余成本 以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益	43,213,000.00 20,572,017.42
应收账款	摊余成本 (贷款和应收款)	1,185,310,058.22	摊余成本	1,185,310,058.22
其他应收款	摊余成本 (贷款和应收款)	62,432,371.61	摊余成本	47,515,522.29
信托理财	摊余成本 (贷款和应收款)	100,000,000.00	摊余成本	100,000,000.00
银行理财产品	以公允价值计量且其变动 计入综合收益	543,425,417.96	以公允价值计量且其变动 计入当期损益 (准则要求)	543,425,417.96
权益投资	以成本法计量 (权益投资类)	814,710.00	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益 (指定)	3,880,704.64
私募理财	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益 (可供出售类)	600,000,000.00	以公允价值计量且其变动 计入当期损益 (准则要求)	600,000,000.00

本公司

修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
计量类别	账面价值	计量类别	账面价值

货币资金	摊余成本 (贷款和应收款)	2,414,596,330.88	摊余成本	2,429,513,180.20
应收票据	摊余成本 (贷款和应收款)	50,622,017.42	摊余成本 以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益	30,750,000.00 19,872,017.42
应收账款	摊余成本 (贷款和应收款)	1,166,809,552.42	摊余成本	1,166,809,552.42
其他应收款	摊余成本 (贷款和应收款)	129,554,453.14	摊余成本	114,637,603.82
信托理财	摊余成本 (贷款和应收款)	100,000,000.00	摊余成本	100,000,000.00
权益投资	以成本法计量 (权益投资类)	814,710.00	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益 (指定)	3,880,704.64
银行理财产品	以公允价值计量且其 变动计入其他综合收 益 (交易性金融资产)	543,425,417.96	以公允价值计量且其变动 计入当期损益 (准则要求)	543,425,417.96
私募理财	以公允价值计量且其 变动计入其他综 合收益 (可供出售类)	600,000,000.00	以公允价值计量且其变动 计入当期损益 (准则要求)	600,000,000.00

本集团已于首次执行日评估 2018 年 12 月 31 日计提的金融资产减值准备，按照预期信用损失模型重新计量不会对期初未分配利润产生重大影响。在首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照修订后金融工具确认和计量准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表：

本集团

	按原准则列示的 账面价值 2018年12月31日	新金融工具准则影响 重分类	重新计量	按新准则列示的 账面价值 2019年1月1日
交易性金融资产	-	543,425,417.96	-	543,425,417.96
货币资金	2,661,010,543.58	14,916,849.32	-	2,675,927,392.90
应收票据	63,785,017.42	(20,572,017.42)	-	43,213,000.00
应收款项融资		20,572,017.42	-	20,572,017.42
其他应收款	62,432,371.61	(14,916,849.32)	-	47,515,522.29
其他流动资产	694,318,020.50	(543,425,417.96)	-	150,892,602.54

	按原准则列示的 账面价值 2018年12月31日	新金融工具准则影响 重分类	重新计量	按新准则列示的 账面价值 2019年1月1日
交易性金融资产	-	543,425,417.96	-	543,425,417.96
货币资金	2,661,010,543.58	14,916,849.32	-	2,675,927,392.90
应收票据	63,785,017.42	(20,572,017.42)	-	43,213,000.00
应收款项融资		20,572,017.42	-	20,572,017.42
其他应收款	62,432,371.61	(14,916,849.32)	-	47,515,522.29
其他权益工具投资	-	814,710.00	3,065,994.64	3,880,704.64
其他非流动金融资产	-	600,000,000.00	-	600,000,000.00
可供出售金融资产	600,814,710.00	(600,814,710.00)	-	-
其他综合损失	(56,830,995.75)	(4,611,605.27)	3,065,994.64	(58,376,606.38)
盈余公积	268,064,118.70	461,160.53	-	268,525,279.23
未分配利润	1,841,652,954.29	4,150,444.74	-	1,845,803,399.03

本公司

	按原准则列示的 账面价值 2018年12月31日	新金融工具准则影响 重分类	重新计量	按新准则列示的 账面价值 2019年1月1日
货币资金	2,414,596,330.88	14,916,849.32	-	2,429,513,180.20
应收票据	50,622,017.42	(19,872,017.42)		30,750,000.00
应收款项融资	-	19,872,017.42		19,872,017.42
交易性金融资产	-	543,425,417.96	-	543,425,417.96
其他流动资产	644,890,283.93	(543,425,417.96)	-	101,464,865.97
其他应收款	129,554,453.14	(14,916,849.32)	-	114,637,603.82
其他权益工具投资	-	814,710.00	3,065,994.64	3,880,704.64
其他非流动金融资产	-	600,000,000.00	-	600,000,000.00
可供出售金融资产	600,814,710.00	(600,814,710.00)	-	-
其他综合收益	843,405.48	(4,611,605.27)	3,065,994.64	(702,205.15)
盈余公积	232,147,514.40	461,160.53	-	232,608,674.93
未分配利润	1,760,819,189.07	4,150,444.74	-	1,764,969,633.81

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,350,000
境内会计师事务所审计年限	8

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	600,000
财务顾问	不适用	
保荐人	中国国际金融有限公司	0

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

七、面临暂停上市风险的情况

（一）导致暂停上市的原因

☐适用 ☒不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

八、面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

九、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、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

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十三、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

事项概述	查询索引
2018年10月26日,经公司第二届董事会第二十五次会议审议,通过了《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》,同意公司将689,000股限制性股票进行回购注销处理,上述限制性股票于2019年2月12日完成注销。	具体内容详见公司2019年2月12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部分限制性股票回购注销完成的公告》(公告编号:2019-005)
2019年5月20日,经公司第三届董事会第七次会议审议,通过了《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》,同意公司将部分激励对象因离职不符合激励条件,已获授但尚未解锁的限制性股票回购注销,同时,公司2018年度实现归属上市公司股东净利润,未达到公司激励计划规定的公司业绩考核指标,未达解锁条件的股票由公司回购注销,公司将合计3,359,330股未解锁的限制性股票进行回购。上述限制性股票于2019年9月10日完成注销。	具体内容详见公司2019年5月21日披露在《上海证券报》、《证券时报》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回购注销部分股权激励计划限制性股票的公告》(公告编号:2019-041),以及2019年9月6日披露的《杭州海兴电力科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:2019-060)
2019年9月23日,经公司分第三届董事会第九次会议审议,通过了《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》,同意公司将部分激励对象因离职不符合激励条件,已获授但尚未解锁的703,300股限制性股票回购注销。上述限制性股票于2019年12月3日完成注销。	具体内容详见公司2019年9月24日披露在《上海证券报》、《证券时报》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回购注销部分股权激励计划限制性股票的公告》(公告编号:2019-066),以及2019年11月29日披露的《杭州海兴电力科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:2019-077)
2019年5月20日,公司分别召开第三届董事会第七次会议	具体内容详见公司2019年5月21

和第三届监事会第七次会议，审议通过了《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》、《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管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司第一期员工持股计划有关事项的议案》。	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第三届董事会第七次会议决议公告》、《杭州海兴电力科技股份有限公司第三届监事会第七次会议决议公告》及《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）摘要》（公告编号：2019-038、2019-039、2019-040）
2019 年 6 月 11 日，公司召开 2019 年第二次临时股东大会，审议通过了《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》、《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管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司第一期员工持股计划有关事项的议案》。	具体内容详见公司 2019 年 6 月 12 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 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-049）
2019 年 6 月 20 日，公司召开第一期员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《《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管理办法>的议案》、《关于设立杭州海兴电力科技股份有限公司第一期员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举杭州海兴电力科技股份有限公司第一期员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权杭州海兴电力科技股份有限公司第一期员工持股计划管理委员会办理与本次员工持股计划相关事宜的议案》。	具体内容详见公司 2019 年 6 月 21 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《第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（公告编号：2019-050）
具体内容详见公司 2019 年 6 月 21 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《第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（公告编号：2019-050）	具体内容详见公司 2019 年 7 月 10 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《第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（公告编号：2019-051）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、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)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五)其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 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)	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

	系			日)									
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							
公司及其子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						62,040,444.81							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						93,575,116.40							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						93,575,116.40							
担保总额占公司净资产的比例(%)						1.79%							
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。							

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	1,853,000,000.00	522,000,000.00	0
银行理财产品	自有资金	4,789,000,000.00	1,160,000,000.00	0
其他理财产品	自有资金	1,336,000,000.00	1,125,000,000.00	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受 托 人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预 期 收益 (如有)	实际 收益 或 损 失	实 际 回 收 情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额 (如有)
广 发 银 行 滨 江 支 行	广发银行“薪加薪16号”人民币结构性存款合同XJXCKJ3382	90,000,000.00	2018/8/9	2019/2/13	自有资金		保本浮动收益型	4.5%	2,086,027.40	2,086,027.40	92,086,027.40	是	是	
大 华 银 行 杭 州 分 行	大华银行（中国）结构性产品系列（A1405）	50,000,000.00	2018/8/14	2019/8/13	自有资金		保本保收益型	4.70%	2,376,111.11	2,376,111.11	52,376,111.11	是	是	
浙 商 银 行 杭 州 运 河 支 行	浙商银行人民币单位结构性存款（封闭式）	100,000,000.00	2018/8/24	2019/8/26	自有资金		保本浮动收益型	4.8%	4,866,666.66	4,866,666.66	104,866,666.66			
民 生 银 行	综合理财第AS0001201	100,000,000.00	2018/8/28	2019/5/23	自有		保本	5.35%	3,913,561.64	3,913,561.64	103,913,561.64	是	是	

湖墅支行	80090Q01号	0,000.00			资金		浮动收益型				64			
民生银行湖墅支行	综合理财第AS000120180090Q02号	150,000.00	2018/9/7	2019/6/3	自有资金		保本浮动收益型	5.45%	6,024,863.01	6,024,863.01	156,024,863.01	是	是	
交通银行象山支行	交通银行蕴通财富结构性存款	80,000.00	2018/10/11	2019/4/15	自有资金		保本浮动收益型	4.2%	1,712,219.18	1,712,219.18	81,712,219.18	是	是	
兴业银行杭州分行	金融结构性存款	100,000.00	2018/10/16	2019/1/16	自有资金		保本浮动收益型	4.50%	1,134,246.58	1,134,246.58	101,134,246.58	是	是	
广发银行滨江支行	广发银行“薪加薪16号”人民币结构性存款合同XJXCKJ4358	100,000.00	2018/11/5	2019/3/20	自有资金		保本浮动收益型	2.6%或4.25%	1,571,917.81	1,571,917.81	101,571,917.81	是	是	
民生银行湖墅支行	综合理财第AS000120180060Q03号	80,000.00	2018/11/6	2019/5/9	自有资金		保本浮动收	5.30%	2,137,424.66	2,137,424.66	82,137,424.66	是	是	

							益型							
民生 银行 湖墅 支行	综合理财第 AS0001201 80060Q04 号	20, 000 ,00 .0 0	2018/ 11/6	2019/ 5/16	自有 资金		保本浮 动收 益型	5.30%	576,46 5.75	576,46 5.75	20,576 ,465.7 5	是	是	
中信 证券	英大信托- 恒泰1号融 资产品	100 ,00 .0 00. 00	2018/ 11/19	2019/ 8/11	自有 资金		非保 本浮 动收 益型	6.20%	4,501, 369.86	4,501, 369.86	104,50 1,369. 86	是	是	
广发 银行 滨江 支行	广发银行 “薪加薪 16号”人民 币结构性存 款合同 XJXCKJ48 43	300 ,00 .0 00. 00	2018/ 12/6	2019/ 3/6	募集 资金		保本浮 动收 益型	2.6% 或 4.35%	3,217, 808.22	3,217, 808.22	303,21 7,808. 22	是	是	
交通 银行 浣纱 支行	结构性存款 185天	250 ,00 .0 00. 00	2018/ 12/6	2019/ 6/10	募集 资金		保本浮 动收 益型	4.35%	5,511, 986.30	5,511, 986.30	255,51 1,986. 30	是	是	
广发 银行 滨江 支行	广发银行 “薪加薪 16号”人民 币结构性存 款合同 XJXCKJ49 42	100 ,00 .0 00. 00	2018/ 12/14	2019/ 3/20	自有 资金		保本浮 动收 益型	2.6% 或 4.4%	1,157, 260.27	1,157, 260.27	101,15 7,260. 27	是	是	

广发银行 滨江支行	广发银行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ49 41	100 ,00 0,0 00. 00	2018/ 12/14	2019/ 4/15	自有 资金	保本浮 动收 益型	2.6% 或 4.4%	1,470, 684.93	1,470, 684.93	101,47 0,684. 93	是	是	
广发银行 滨江支行	广发银行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ50 94	100 ,00 0,0 00. 00	2018/ 12/25	2019/ 4/25	自有 资金	保本浮 动收 益型	4.66%	1,544, 821.92	1,544, 821.92	101,54 4,821. 92	是	是	
广发银行 滨江支行	广发银行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ50 96	100 ,00 0,0 00. 00	2018/ 12/26	2019/ 3/26	自有 资金	保本浮 动收 益型	4.7%	1,158, 904.11	1,158, 904.11	101,15 8,904. 11	是	是	
广发银行 滨江支行	广发银行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ52 23	100 ,00 0,0 00. 00	2018/ 12/28	2019/ 4/15	自有 资金	保本浮 动收 益型	4.68%	1,384, 767.12	1,384, 767.12	101,38 4,767. 12	是	是	
广发银行 滨江支行	广发银行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ52 24	100 ,00 0,0 00. 00	2018/ 12/28	2019/ 5/16	自有 资金	保本浮 动收 益型	4.64%	1,767, 013.70	1,767, 013.70	101,76 7,013. 70	是	是	
广发银行 滨江支行	广发银行 “薪加薪 16 号”人民	100 ,00 0,0	2019/ 1/3	2019/ 7/2	自有资	保本浮	4.55%	2,243, 835.62	2,243, 835.62	102,24 3,835. 62	是	是	

支行	币结构性存款 合同 XJXCKJ5328	00.00			金		动收益型							
光大银行杭州庆春支行	结构性存款	100,000.00	2019/1/11	2019/7/11	自有资金		保本浮动收益型	4.10%	2,050,000.00	2,050,000.00	102,050,000.00	是	是	
中信建投	固益联 1 号 0Q6131	11,000,000.00	2019/1/17	2019/7/19	自有资金		非保本浮动收益型	5.30%	287,506.85	292,789.88	11,292,789.88	是	是	
广发银行滨江支行	广发银行“薪加薪 16 号”人民币结构性存款 合同 XJXCKJ5699	100,000.00	2019/1/22	2019/7/19	自有资金		保本浮动收益型	4.35%	2,121,369.86	2,121,369.86	102,121,369.86	是	是	
广发银行滨江支行	广发银行“薪加薪 16 号”人民币结构性存款 合同 XJXCKJ5976	50,000,000.00	2019/2/14	2019/5/15	自有资金		保本浮动收益型	4.15%	511,643.84	511,643.84	50,511,643.84	是	是	
交通银行浣纱支行	结构性存款 185 天	300,000.00	2019/3/8	2019/9/9	募集资金		保本浮动收	4.15%	6,310,273.97	6,310,273.97	306,310,273.97	是	是	

							益型							
广 发 银 行 银 行 滨 江 支 行	广 发 银 行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合 同 XJXCKJ65 88	200 ,00 0,0 00. 00	2019/ 3/21	2019/ 9/23	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.40%	4,484, 383.56	4,484, 383.56	204,48 4,383. 56	是	是	
广 发 银 行 银 行 滨 江 支 行	广 发 银 行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合 同 XJXCKJ67 42	100 ,00 0,0 00. 00	2019/ 3/27	2019/ 6/27	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.40%	1,109, 041.10	1,109, 041.10	101,10 9,041. 10	是	是	
华 夏 银 行 武 林 支 行	慧盈结构性 存款	50, 000 ,00 0,0 0.0 0	2019/ 4/11	2019/ 10/10	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	3.88%	962,02 7.39	962,02 7.39	50,962 ,027.3 9	是	是	
中 信 建 投	元达信固益 联联债 9 号 0Q6136	50, 000 ,00 0,0 0.0 0	2019/ 4/19	2019/ 10/19	自 有 资 金		非 保 本 浮 动 收 益 型	5.20%	1,278, 493.15	1,389, 490.88	51,389 ,490.8 8	是	是	
中 信 建 投	信泽 2 号 0Q0591	50, 000 ,00 0,0 0.0 0	2019/ 4/29	2019/ 10/29	自 有 资 金		非 保 本 浮 动 收 益	5.10%	1,271, 506.85	1,328, 435.48	51,328 ,435.4 8	是	是	

						型								
华夏 银行 武林 支行	慧盈结构性 存款	39, 000 ,00 0.0 0	2019/ 4/29	2019/ 10/30	自有 资金	保 本 浮 动 收 益 型	3.88%	758,67 2.88	758,67 2.88	39,758 ,672.8 8	是	是		
广 发 银 行 滨 江 支 行	广 发 银 行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合 同 XJXCKJ78 38	100 ,00 0,0 00. 00	2019/ 5/29	2019/ 8/29	自有 资金	保 本 浮 动 收 益 型	4.30%	1,083, 835.62	1,083, 835.62	101,08 3,835. 62	是	是		
广 发 银 行 滨 江 支 行	广 发 银 行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合 同 XJXCKJ79 45	150 ,00 0,0 00. 00	2019/ 6/6	2019/ 9/6	自有 资金	保 本 浮 动 收 益 型	4.30%	1,625, 753.42	1,625, 753.42	151,62 5,753. 42	是	是		
大 华 银 行 杭 州 分 行	结构性存款	240 ,00 0,0 00. 00	2019/ 6/11	2019/ 9/11	募 集 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	4.13%	2,530, 000.00	2,530, 000.00	242,53 0,000. 00	是	是		
广 发 银 行 滨 江 支 行	广 发 银 行 “薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合 同 XJXCKJ79 94	50, 000 ,00 0,0 0.0 0	2019/ 6/13	2019/ 9/16	自有 资金	保 本 浮 动 收 益 型	4.30%	559,58 9.04	559,58 9.04	50,559 ,589.0 4	是	是		
广 发 银 行	广 发 银 行 “薪加薪 16	150 ,00	2019/ 6/28	2019/ 9/26	自有	保 本	4.35%	1,608, 904.11	1,608, 904.11	151,60 8,904.	是	是		

滨江支行	号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ81 76	0,0 00. 00			资金		浮 动 收 益 型				11			
广发银行 滨江支行	“薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ83 68	100 ,00 ,00 00. 00	2019/ 7/5	2019/ 10/8	自有 资金		保 本 浮 动 收 益 型	4.25%	1,106, 164.38	1,106, 164.38	101,10 6,164. 38	是	是	
中信 建投	固易联 2 号 0Q6129	50, 000 ,00 0.0 0	2019/ 7/8	2020/ 1/15	自有 资金		非 保 本 浮 动 收 益 型	4.90%	1,235, 068.49	1,284, 347.60	51,284 ,347.6 0	是	是	
广发银行 滨江支行	“薪加薪 16 号”人民币 结构性存款 合同 XJXCKJ84 24	50, 000 ,00 0.0 0	2019/ 7/10	2019/ 8/12	自有 资金		保 本 浮 动 收 益 型	3.90%	176,30 1.37	176,30 1.37	50,176 ,301.3 7	是	是	
浦发银行 和睦支行	利多多对公 结构性存款	50, 000 ,00 0.0 0	2019/ 7/10	2019/ 10/10	自有 资金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	494,44 4.44	494,44 4.44	50,494 ,444.4 4	是	是	
中信银行 明州支行	结构性存款 C195T013T	50, 000 ,00 0.0	2019/ 7/12	2019/ 10/14	自有 资金		保 本 浮 动	3.95%	508,63 0.14	508,63 0.14	50,508 ,630.1 4	是	是	

		0					收 益 型							
浦 发 银 行 和 睦 支 行	利多多对公 结构性存款	50, 000 ,00 .0 0.0 0	2019/ 7/15	2019/ 11/12	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	3.95%	643,90 4.11	641,87 5.00	50,641 ,875.0 0	是	是	
交 通 银 行 浣 纱 支 行	结构性存款 104 天	150 ,00 ,0.0 00. 00	2019/ 8/14	2019/ 11/27	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	1,709, 589.04	1,709, 589.04	151,70 9,589. 04	是	是	
交 通 银 行 浣 纱 支 行	结构性存款 105 天	200 ,00 ,0.0 00. 00	2019/ 8/22	2019/ 12/6	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	2,301, 369.86	2,301, 369.86	202,30 1,369. 86	是	是	
交 通 银 行 浣 纱 支 行	结构性存款 112 天	50, 000 ,00 .0 0.0 0	2019/ 8/28	2019/ 12/19	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	613,69 8.63	613,69 8.63	50,613 ,698.6 3	是	是	
中 信 建 投	固益联 6 号 0Q6133	50, 000 ,00 .0 0.0 0	2019/ 9/3	2020/ 3/10	自 有 资 金		非 保 本 浮 动 收 益	4.70%	1,171, 780.82			是	是	

							型							
中 信 银 行 明 州 支行	共赢利率结 构 28958 期 结构性存款	241 ,00 0,0 00. 00	2019/ 9/12	2019/ 12/12	募 集 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	3.90%	2,343, 312.33	2,343, 312.33	243,34 3,312. 33	是	是	
交 通 银 行 浣 纱 支行	结构性存款 90 天	70, 000 ,00 ,00 0.0 0	2019/ 9/19	2019/ 12/19	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	3.95%	681,78 0.82	681,78 0.82	70,681 ,780.8 2	是	是	
交 通 银 行 浣 纱 支行	结构性存款 181 天	200 ,00 ,00 00. 00	2019/ 9/24	2020/ 3/24	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	3,967, 123.29			是	是	
民 生 银 行 湖 墅 支行	综合财富管 理服务协议	60, 000 ,00 ,00 0.0 0	2019/ 10/11	2020/ 1/10	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.30%	622,02 7.40			是	是	
民 生 银 行 湖 墅 支行	综合财富管 理服务协议	150 ,00 ,00 00. 00	2019/ 10/12	2020/ 1/21	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.30%	1,749, 452.05			是	是	
民 生 银 行	综合财富管 理服务协议	50, 000	2019/ 10/18	2020/ 2/19	自 有		保 本	4.30%	706,84 9.32			是	是	

湖墅支行		,00 0.0 0			资金		浮动收益型							
中信建投	固益联 14 号 0Q0612	100,000.00	2019/10/22	2020/4/27	自有资金		非保本浮动收益型	4.70%	2,343,561.64			是	是	
民生银行湖墅支行	综合财富管理服务协议	100,000.00	2019/10/24	2020/2/12	自有资金		保本浮动收益型	4.30%	1,295,890.41			是	是	
广发银行宁波分行	薪加薪 16 号	100,000.00	2019/10/25	2020/2/3	自有资金		保本浮动收益型	4.00%	1,106,849.32			是	是	
广发银行宁波分行	薪加薪 16 号	50,000.00	2019/11/5	2020/2/3	自有资金		保本浮动收益型	4.00%	493,150.68			是	是	
民生银行湖墅支行	综合财富管理	100,000.00	2019/9/9	2019/12/19	自有资金		保本浮动	4.35%	1,196,250.00	1,196,250.00	101,196,250.00	是	是	

		00					收 益 型							
交 通 银 行 浣 纱 支 行	结构性存款 181 天	290 ,00 0,0 00. 00	2019/ 9/10	2020/ 3/10	募 集 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	5,752, 328.77			是	是	
大 华 银 行 杭 州 分 行	结构性存款	100 ,00 0,0 00. 00	2019/ 9/11	2019/ 12/11	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	1,011, 111.11	1,011, 111.11	101,01 1,111. 11	是	是	
广 发 银 行 滨 江 支 行	薪加薪 16 号	50, 000 ,00 ,00 0.0 0	2019/ 11/7	2020/ 4/7	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	832,87 6.71			是	是	
中 信 建 投	固益联 23 号 0Q6625	100 ,00 0,0 00. 00	2019/ 11/14	2020/ 2/18	自 有 资 金		非 保 本 浮 动 收 益 型	4.50%	1,551, 729.06			是	是	
广 发 银 行 滨 江 支 行	薪加薪 16 号	100 ,00 0,0 00. 00	2019/ 11/28	2020/ 5/26	自 有 资 金		保 本 浮 动 收 益	4.00%	1,972, 602.74			是	是	

						型							
中 信 建 投	固益联 2 号 0Q0599	150 ,00 0,0 00. 00	2019/ 12/20	2020/ 3/24	自 有 资 金	非 保 本 浮 动 收 益 型	4.50%	1,664, 383.56			是	是	
中 信 建 投	固益联 4 号 0Q0601	80, 000 ,00 ,00 0.0 0	2019/ 12/23	2020/ 3/26	自 有 资 金	非 保 本 浮 动 收 益 型	4.50%	897,53 4.25			是	是	
交 通 银 行 浣 纱 支 行	结构性存款 193 天	200 ,00 ,00 00. 00	2019/ 12/11	2020/ 6/22	自 有 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	4,230, 136.99			是	是	
中 信 银 行 宁 波 明 州 支 行	共赢利率结 构 28958 期 人民币结构 性存款	232 ,00 ,00 00. 00	2019/ 12/13	2020/ 6/15	募 集 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	4.00%	4,703, 561.64			是	是	
广 发 银 行 宁 波 分 行	薪加薪 16 号	100 ,00 ,00 00. 00	2019/ 12/30	2020/ 3/30	自 有 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	3.94%	982,30 1.37			是	是	

杭 州 华 弘 国 泰 投 资 管 理 有 限 公 司	华弘国泰 2 号股权私募 基金	595 ,00 0,0 00. 00	2018- 6-13	2021- 6-13	自 有 资 金	开 放 式 基 金	8.50%	153,13 9,726. 03	79,224 ,657.5 3	84,22 4,657. 53	是	是	
---	-----------------------	--------------------------------	---------------	---------------	------------------	-----------------------	-------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---	---	--

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 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. 年度精准扶贫概要

√适用 □不适用

公司连续多年响应政府号召参加“联乡结村”扶贫项目，帮助补齐低收入农户增收短板，发展村级经济集体，提升基本公共服务水平，增强乡镇综合实力，加快城乡区域统筹发展。瑶山乡位于淳安县北部山区，地处深山、交通不便，农作物采摘和销售是全县产业发展的难点。近年来公司一直积极参与乡村建设，瑶山乡围绕“产业兴旺，乡村振兴”，积极发展乡村经济。公司 2019 年度向瑶山乡定向捐款 15 万元人民币，用于当地产业发展，助力当地资源、生态可持续发展。

3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1.资金	15
二、分项投入	
1.产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	√ 农林产业扶贫 □ 旅游扶贫 □ 电商扶贫 □ 资产收益扶贫 □ 科技扶贫 □ 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	1
1.3 产业扶贫项目投入金额	15
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
2.转移就业脱贫	
3.易地搬迁脱贫	
4.教育脱贫	

5.健康扶贫
6.生态保护扶贫
7.兜底保障
8.社会扶贫
9.其他项目
三、所获奖项（内容、级别）

4. 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

2020 年度公司计划持续投入，继续参与“联乡结村”精准帮扶行动，助力困难乡、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。

（二）社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司在不断发展企业规模的同时积极履行公共责任、公民义务及恪守道德规范，坚持将可持续发展战略融入到企业经营当中，从技术创新、产品开发、生产管理、市场营销等各个环节，不断建立和完善自身的管理体系。公司为客户提供创新电力能源管理系统解决方案的同时，帮助不同国家与地区的人们改善电力能源管理水平，积极推动全球智能电网建设，倡导科学的能源使用文化，提升电力能源管理水平，使得电力能源的产生和使用更为洁净、合理、高效，促进社会经济与环境的可持续发展。

公司以“为国家创造荣誉，为客户创造价值，为员工创造财富，为股东创造回报”为宗旨，在企业经营过程中，讲道德、守信用、遵合同、依法纪，坚持为客户提供优良的产品和服务。同时，始终把关注社会、回报社会作为发展的重要组成部分，连续多年参加“春风行动”、“联乡结村”等多种形式的捐资、扶持活动。

近几年，海兴电力先后荣获浙江省创建和谐劳动关系暨双爱先进企业、浙江省工人先锋号、三级联创“模范职工之家”、杭州市企业社会责任建设最佳企业、杭州市五一劳动奖章、先进基层工会、新杭州人文化家园、杭州市示范职工之家、杭州市先进职工小家等荣誉和称号。未来公司将继续完善自身的管理体系，谋求企业与社会、股东、客户、员工的和谐共赢，积极推进社会责任建设工作，力求实现企业可持续发展。

(三) 环境信息情况**1. 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

2. 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。

3. 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

4. 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

(四) 其他说明

□适用 √不适用

十八、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况**一、普通股股本变动情况****(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

单位：股

本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
数量	比例 (%)	发 行	送 股	公 积	其他	小计	数量	比例 (%)

			新 股		金 转 股				
一、有限售条件股份	327,399,488	66.12				-325,682,058	-325,682,058	1,717,430	0.35
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	327,399,488	66.12				-325,682,058	-325,682,058	1,717,430	0.35
其中：境内非国有法人持股	304,686,928	61.53				-304,686,928	-304,686,928		
境内自然人持股	22,712,560	4.59				-20,995,130	-20,995,130	1,717,430	0.35
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	167,753,612	33.88				320,930,428	320,930,428	488,684,040	99.65
1、人民币普通股	167,753,612	33.88				320,930,428	320,930,428	488,684,040	99.65
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	495,153,100	100				-4,751,630	-4,751,630	490,401,470	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2018 年 10 月 26 日,经公司第二届董事会第二十五次会议审议,通过了《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》, 同意公司将 689,000 股限制性股票进行回购注销处理, 上述限制性股票于 2019 年 2 月 12 日完成注销。注销完成后, 公司股本总数由原来的 49,515.31 万股减少至 49,446.41 万股。

2019 年 5 月 20 日, 经公司第三届董事会第七次会议审议, 通过了《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》, 同意公司将部分激励对象因离职不符合激

励条件，已获授但尚未解锁的限制性股票回购注销，同时，公司 2018 年度实现归属上市公司股东净利润，未达到公司激励计划规定的公司业绩考核指标，未达解锁条件的股票由公司回购注销，公司将合计 3,359,330 股未解锁的限制性股票进行回购。上述限制性股票于 2019 年 9 月 10 日完成注销。注销完成后，公司股本总数由原来的 49,446.41 万股减少至 49,110.477 万股。

2019 年 9 月 23 日，经公司分第三届董事会第九次会议审议，通过了《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》，同意公司将部分激励对象因离职不符合激励条件，已获授但尚未解锁的 703,300 股限制性股票回购注销。上述限制性股票于 2019 年 12 月 3 日完成注销。注销完成后，公司股本总数由原来的 49,110.477 万股减少至 49,040.147 万股。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

截至报告期末，公司股本总数由期初的 49,515.31 万股减少至 49,040.147 万股，报告期内，公司的股本总数减少了 475.163 万股，公司股本总数减少的主要原因是限制性股票回购注销。上述股本变动导致公司 2019 年度每股收益增加 0.01 元、每股净资产增加 0.10 元，对最近一年和最近一期的财务指标未产生重大影响。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
海兴控股	239,713,292	239,713,292	0	0	首次公开发行锁定期	2019 年 11 月 9 日
海聚投资	64,973,636	64,973,636	0	0	首次公开发行锁定期	2019 年 11 月 9 日
李小青	16,243,500	16,243,500	0	0	首次公开发行锁定期	2019 年 11 月 9 日
限制性股票	6,469,060	4,751,630	0	1,717,430	限制性股票股权	

激励对象					激励计划	
合计	327,399,488	325,682,058	0	1,717,430	/	/

注：

1、限售股份变动情况中，本年解除限售股数包括股权激励对象未达到激励标准回购注销解除限售的情况；

2、限售股解除限售日期按照公司《2017 年限制性股票激励计划》有关规定锁定和解锁。

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☒适用 ☐不适用

2018 年 10 月 26 日,经公司第二届董事会第二十五次会议审议,通过了《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》, 同意公司将 689,000 股限制性股票进行回购注销处理。上述限制性股票于 2019 年 2 月 12 日完成注销, 注销完成后, 公司股本总数由原来的 49,515.31 万股减少至 49,446.41 万股。

2019 年 5 月 20 日, 经公司第三届董事会第七次会议审议, 通过了《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》同意回购注销限制性股票 3,359,330 股。上述限制性股票于 2019 年 9 月 10 日完成注销, 注销完成后, 公司股本总数由原来的 49,446.41 万股减少至 49,110.477 万股。

2019 年 9 月 23 日, 经公司第三届董事会第九次会议审议, 通过了《关于回购注销部分股权激励计划限制性股票的议案》同意本次回购注销限制性股票 703,300 股。上述限制性股票于 2019 年 12 月 3 日完成注销, 注销完成后, 公司股本总数由原来的 49,110.477 万股减少至 49,040.147 万股。

(三) 现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	25,095
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数	25,590

(户)	
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月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
李小青	0	16,243,500	3.31	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	14,336,720	15,986,434	3.26	0	无	0	境外法人
杭州海兴电力科技股份有限公司一第一期员工持股计划	9,206,884	9,206,884	1.88	0	无	0	其他
方胜康	3,771,140	8,500,000	1.73	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
全国社保基金四一三组合	3,001,390	3,001,390	0.61	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司一中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	78,000	2,045,090	0.42	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		
李小青		16,243,500	人民币普通股		16,243,500		

香港中央结算有限公司	15,986,434	人民币普通股	15,986,434
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	8,500,000	人民币普通股	8,500,000
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
全国社保基金四一三组合	3,001,390	人民币普通股	3,001,390
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	2,045,090	人民币普通股	2,045,090
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	周建峰	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	齐广化	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 10 名股东

☐适用 ☒不适用

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

☒适用 ☐不适用

名称	浙江海兴控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	周良璋
成立日期	2001 年 1 月 20 日
主要经营业务	实业投资
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	海兴控股持有深圳市科曼信息技术有限公司（科曼信息，新三板挂牌代码：870775）25%的股份
其他情况说明	无

2 自然人

☐适用 ☒不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

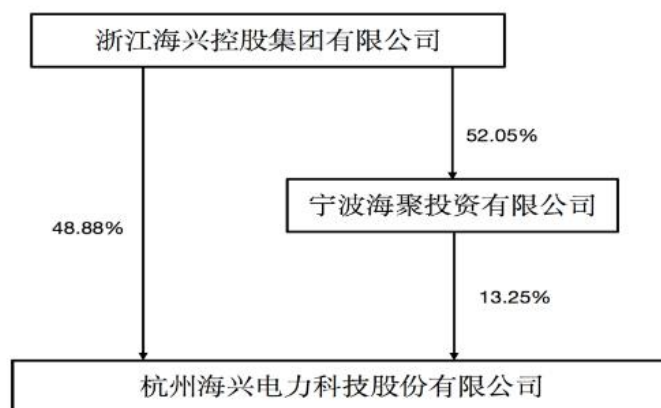
☐适用 ☒不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二)实际控制人情况

1 法人

☐适用 ☒不适用

2 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	周良璋
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任公司董事长，海兴控股、宁波海兴新能源有限公司执行董事等职务
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	本公司

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

☐适用 ☒不适用

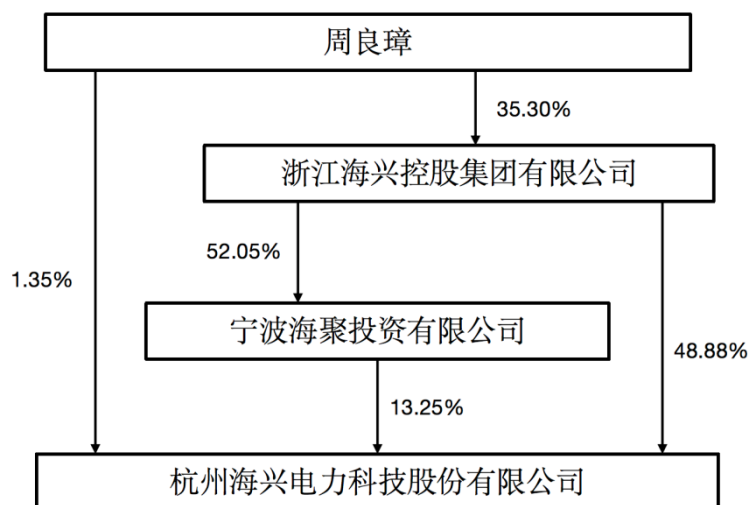
4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

☒适用 ☐不适用

公司原实际控制人周良璋先生、李小青女士已办理离婚手续，解除婚姻关系，因此共同控制关系解除，公司实际控制人现为周良璋先生，公司控股股东未发生变化。具体内容详见公司 2019 年 7 月 25 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实际控制人发生变更的提示性公告》（公告编号：2019-052）。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、 其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

六、 股份限制减持情况说明

□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、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
周良璋	董事长	男	57	2012/9/9	2021/11/16	6,632,884	6,632,884	0		90.87	否
李小青	副董事长、副经理、财务负责人	女	57	2012/9/9	2021/11/16	16,243,500	16,243,500	0		73.11	否
张仕权	董事、总经理	男	49	2012/9/9	2021/11/16	0	0	0		125.76	否
周君鹤	董事	男	31	2015/8/27	2021/11/16	0	0	0		0	是
丁春明	董事、副经理	男	44	2018/11/17	2021/11/16	0	0	0		113.38	否
程锐	董事、副经理	男	38	2013/10/25	2021/11/16	0	0	0		81.27	否
滕召胜	独立董事	男	57	2015/8/27	2021/11/16	0	0	0		8.40	否
魏美钟	独立董事	男	49	2018/11/17	2021/11/16	0	0	0		8.40	否
魏江	独立董事	男	50	2018/11/17	2021/11/16	0	0	0		0	否
徐雍湘	监事会主席	女	49	2012/9/9	2021/11/16	0	0	0		32.91	否
戴应鹏	监事	男	50	2017/7/13	2021/11/16	0	0	0		43.99	否
张帆	监事	男	38	2012/9/9	2021/11/16	0	0	0		0	否
金依	董事会秘书	男	39	2019/3/29	2021/11/16	0	9,300	9,300	二级市场增持	51.48	否
张向程	原副经理	男	40	2018/11/17	2019/8/30	0	0	0		33.09	否

合计	/	/	/	/	/	22,876,384	22,885,684	9,300	/	662.66	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	-------	---	--------	---

姓名	主要工作经历
周良璋	现任本公司董事长，浙江海兴控股集团有限公司执行董事，杭州海兴泽科信息技术有限公司执行董事等。曾任杭州仪表厂外经处副处长，杭州意达工业仪表制造公司总经理；1998 年起先后创办杭州海兴电器有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司等。专注电力行业三十余年，对行业具有深刻的理解和经验。
李小青	现任本公司党委书记、副董事长、公司副总经理，浙江海兴控股集团有限公司监事，宁波恒力达科技有限公司执行董事，南京海兴电网技术有限公司执行董事等。曾任杭州仪表厂工程师、杭州市总工会副主任干事；2003 年，加入杭州海兴电力科技股份有限公司担任副总经理。
张仕权	2000 年加入杭州海兴电力科技股份有限公司，历任副总经理、总经理，宁波恒力达科技有限公司总经理，南京海兴电网技术有限公司总经理，曾任宁波市镇海职业中学教师、宁波市消防支队消防工程公司办公室主任。
周君鹤	现任公司董事、副经理、浙江海兴控股集团有限公司总经理、杭州海聚投资有限公司总经理；2015 年起，历任深圳市科曼信息技术股份有限公司董事、董事长。
丁春明	现任公司董事、执行总裁、市场部总监。曾任世纪人软件工程有限公司软件开发工程师，深圳开发科技股份有限公司软件开发工程师；2002 年至 2018 年，曾任华为技术有限公司工程项目经理、软件开发项目经理、市场营销经理和服务销售经理。
程锐	现任公司董事、副经理，历任子公司宁波恒力达科技有限公司总工程师、公司副经理。2003 年至 2009 年任职郑州三晖电气有限公司；2009 年，加入杭州海兴电力科技股份有限公司。
滕召胜	现任公司独立董事；1998 年起至今任湖南大学教授；曾任职于湖南仪器仪表总厂天平仪器厂技术科，国营 861 厂民品研究所。
魏美钟	现任公司独立董事、浙江大华技术股份有限公司财务总监、副总裁；2018 年 2 月起杭州热电集团股份有限公司独立董事；2016 年 5 月起任信雅达系统工程股份有限公司独立董事。曾任欧格登亚太能源有限公司财务总监，杭州网新超图地理信息技术有限公司财务总监、副总经理，浙江大学快威科技集团有限公司财务总监。
魏江	曾任浙江大学人力资源与战略发展研究中心副主任浙江大学创新管理与持续竞争力国家哲学社会科学创新基地联合主任；2006 年起任浙江大学管理学院院长助理兼企业管理系主任；2013 年起任浙江大学战略发展研究院副院长；2017 年起任浙江大学管理学院院长；2017 年 12 月起任浙江中晶科技股份有限公司独立董事。
徐雍湘	现任公司审计部经理、监事会主席，深圳市科曼信息技术股份有限公司监事，曾任职于杭州离合器有限公司。
戴应鹏	现任公司监事；2011 年加入公司，历任公司财务管理部经理、工程风控部经理、公司监事；曾任东台市粮油食品供应公司财务科长、富

	士康国际控股宏讯电子工业（杭州）有限公司经管专理。
张帆	现任公司监事；2009 年起任浙江恒励控股集团有限公司副总裁、安吉龙王溪乡村俱乐部执行董事；曾任柏克德（中国）工程管理有限公司项目控制工程师。
金依	2019 年 1 月入职公司，现任公司董事会秘书。曾任天顺风能（苏州）股份有限公司证券事务代表，三湘印象股份有限公司 IR 负责人。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二)董事、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、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一)在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周良璋	浙江海兴控股集团有限公司	执行董事	2000/12/22	
周良璋	宁波海聚投资有限公司	董事	2010/5/6	
李小青	浙江海兴控股集团有限公司	监事	2009/7/30	
李小青	宁波海聚投资有限公司	董事长	2010/5/6	
周君鹤	浙江海兴控股集团有限公司	总经理	2012/11/29	
周君鹤	宁波海聚投资有限公司	总经理	2013/12/26	
徐雍湘	宁波海聚投资有限公司	监事	2010/5/6	
在股东单位任职情况的说明	不适用			

(二)在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周良璋	杭州鼎兴物联科技有限公司	副董事长	2018/10/25	
周良璋	杭州粒合信息科技有限公司	董事长	2018/4/18	
周良璋	宁波泽联科技有限公司	执行董事	2018/3/19	
周良璋	宁波海兴思凯科技有限公司	董事	2018/8/7	
周君鹤	深圳市科曼信息技术股份有限公司	董事长	2015/5/13	
周君鹤	深圳市科曼信息咨询企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016/5/3	
周君鹤	杭州埃度软件有限公司	执行董事兼总经理	2014/3/27	
周君鹤	杭州粒合信息科技有限公司	董事	2018/4/18	2019/7/26
周君鹤	宁波海兴思凯科技有限公司	监事	2019/1/30	
徐雍湘	深圳市科曼信息技术股份有限公司	监事	2011/3/10	
魏美钟	杭州千岛湖美鑫投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2017/6/6	
魏美钟	杭州巍星企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2017/4/11	
魏美钟	杭州檀木科技有限公司	执行董事兼	2015/11/6	
魏美钟	浙江枫林晚文化科技有限公司	监事	2017/7/21	
魏美钟	识益生物科技（北京）有限公司	董事	2015/12/1	
魏美钟	杭州每刻云科技有限公司	董事长	2019/12/25	
魏美钟	浙江大华居安科技有限公司	执行董事	2016/12/6	
魏美钟	杭州热电集团股份有限公司	董事	2018/3/6	
魏美钟	浙江大华技术股份有限公司	副总裁、财务总监	2007/11/30	2020/8/23
魏美钟	杭州每刻科技有限公司	董事长	2017/7/11	
魏美钟	中标慧安信息技术股份有限公司	副董事长	2017/1/23	
魏美钟	信雅达系统工程股份有限公司	监事	2017/12/15	
魏美钟	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	独立董事	2019/9/6	2022/9/5
魏美钟	杭州万普华互联网金融服务有限公司	董事	2015/11/7	
魏美钟	深圳市丛文安全电子有限公司	董事	2016/11/1	
魏江	浙江大学管理学院	院长	2017 年 8 月	

魏江	浙江中晶科技股份有限公司	董事	2017/12/7	
滕召胜	长缆电工科技股份有限公司	独立董事	2017/12/22	2020/12/21
滕召胜	湖南大学	教授	2000/7/1	
张帆	杭州青吾投资管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2011/2/21	
张帆	安吉隐溪竹径酒店有限公司	执行董事兼总经理	2016/7/12	
张帆	浙江恒励投资有限公司	董事长	1997/11/28	
张帆	浙江恒励控股集团有限公司	董事	1997/9/24	
张帆	安吉恒励投资有限公司	执行董事兼总经理	2018/5/16	
张帆	浙江得图网络有限公司	监事	2016/4/5	
张帆	浙江安吉龙袍坞生态健身有限公司	董事兼总经理	2005/10/28	
张帆	杭州恒励商务咨询有限公司	董事	2003/7/30	
张帆	合肥珑璟光电技术有限公司	董事	2019/4/19	
张帆	杭州尔诺投资管理咨询有限公司	监事	2011/2/12	
张帆	北京舒福乐科技有限公司	董事	2016/5/31	
张帆	浙江嘉郡房地产开发有限公司	董事	2014/4/24	
张帆	武汉体育疯信息科技有限公司	董事	2017/10/31	
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，按绩效评价标准和程序，对高级管理人员进行评价，根据评价结果结合公司经营状况对高级管理人员的报酬提出合理建议，提交董事会审议确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员年度薪酬实行由基本年薪与绩效薪酬组成的激励机制，通过考评实施。基本年薪根据公司生产经营规模，参照市场工资价位和职工收入水平等因素确定，绩效薪酬根据岗位年度指标当年度完成情况，由薪酬与考核委员会考核后确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2019 年公司董事、监事和高级管理人员的基本薪酬及考核后绩效薪酬按月发放或年底一次性发放,独立董事

况	事津贴按月度发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，在公司获取薪酬的董事、监事、高级管理人员年度报酬应付总额为 662.66 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
金依	董事会秘书	聘任	
张向程	原副经理	离任	个人原因

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司于 2019 年 12 月 17 日收到上海证券交易所下发的《关于对杭州海兴电力科技股份有限公司时任董事会秘书金依予以监管关注的决定》（上证公监函[2019]0101 号），对公司董事会秘书金依先生在定期报告披露前 30 日买入公司股票，构成窗口期违规买卖股票事宜，予以监管关注。具体内容详见公司 2019 年 8 月 3 日披露在《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上的《关于公司高级管理人员敏感期违规增持股份的公告》（公告编号：2019-053）。

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	995
主要子公司在职员工的数量	2,379
在职员工的数量合计	3,374
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,860
销售人员	253
技术人员	821
财务人员	76
行政人员	369
合计	3,379
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	220
本科	1,005
大专	267
高中及以下	1,887
合计	3,379

说明：

1、主要子公司在职员工的数量包含主要境外子公司员工、境内主要子公司，其中境外主要子公司人数为 1,969 人，境内主要子公司人数为 410 人。

(二) 薪酬政策

☒ 适用 ☐ 不适用

公司以竞争性、激励性、公平性为薪酬政策制定原则，以职责、能力、价值贡献等因素为绩效考核标准，不断建立和完善公正客观的薪酬体系和价值评价体系，促进员工团队协作，推动员工持续创造卓越业绩，建立员工与企业共同发展和利益共享的薪酬绩效体系。

公司薪酬政策坚持公平、竞争、激励、经济、合法的原则，实行以岗定级、以级定薪、易岗易薪的薪酬制度，实行基于岗位胜任度的岗位等级工资制，向优秀员工倾斜。海兴电力在确保公司长期利益的情况下，保证在经济景气时期与事业发展良好阶段，员工的人均年收入高于区域和行业相应的平均水平，其中特殊人才的年收入高于区域和行业水平。

(三)培训计划

√适用 □不适用

公司围绕发展战略制定培训计划，既要面向具体的业务需求，也要促进员工能力成长，推动企业长远发展。针对不同员工群体和业务板块，公司设计与执行了一系列培训项目，坚持体系化运作。报告期内，公司与国际化咨询公司 Kom Ferry(光辉国际)签署了咨询协议，为公司员工进行全方位的咨询和培训。

(四)劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	140,914.22
劳务外包支付的报酬总额	4,149,000

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等法律法规和规范性文件要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1、关于公司股东与股东大会

报告期内，公司通过路演、上交所 E 互动、电子邮件、投资者交流会等多种方式建立与股东沟通互动的渠道，并严格按照《上市公司股东大会规范意见》和《股东大会议事规则》的规定召集和召开股东大会，对股东大会审议事项进行规范表决，确保全体股东特别是中小股东的表决权得到充分行使。报告期内，公司共计召开股东大会 3 次，均由董事会召集召开，并聘请了律师对股东大会合法性、规范性进行现场见证。

2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策及经营活动。公

司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

3、报告期内，公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事认真出席董事会并参加股东大会，不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》等相关规定召集、召开董事会，执行股东大会决议并依法行使职权。公司董事会下属设立有审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对公司提高经营管理能力及确保投资决策科学性具有重要意义。报告期内，公司董事会召开了 10 次会议，审议并通过了公司定期报告等议案，并执行了股东大会授权的相关事宜。

4、关于监事及监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司严格按照《公司法》、公司《监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，认真履行职责并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

根据企业的实际情况，公司建立了公正透明的绩效评价标准和激励约束机制，设立具有竞争性的岗位绩效考核机制，促进管理绩效的提升。另一方面，为了充分调动公司高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干的积极性，公司实施了员工持股计划，从而有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司发展。

6、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通 and 交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》的要求，加强公司信息披露的规范性，由公司董事会秘书负责信息披露工作、接待投资者来访和咨询，确保及时、真实、准确、完整披露公司重大信息，不断提高信息披露质量。公司指定

《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为信息披露媒体，并建立了多种沟通渠道，通过投资者专线电话、投资者关系互动平台等方式与投资者进行充分的沟通交流。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、 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
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 4 月 19 日	www.sse.com.cn	2019 年 4 月 20 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 13 日	www.sse.com.cn	2019 年 5 月 14 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 6 月 11 日	www.sse.com.cn	2019 年 6 月 12 日

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司股东大会审议的所有议案均通过。

三、 董事履行职责情况

(一)董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
周良璋	否	10	10	0	0	0	否	3
李小青	否	10	10	0	0	0	否	2
张仕权	否	10	10	2	0	0	否	3
周君鹤	否	10	10	0	0	0	否	3
丁春明	否	10	10	0	0	0	否	3
程锐	否	10	10	0	0	0	否	3
魏江	是	10	10	7	0	0	否	1
魏美钟	是	10	10	7	0	0	否	1
滕召胜	是	10	10	7	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二)独立董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三)其他

☐适用 ☒不适用

四、 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

☐适用 ☒不适用

五、 监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

六、 公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

☐适用 ☒不适用

七、 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司根据高级管理人员的绩效考评机制，于年初签订个人绩效合约，并实施季度、年度目标责任考核，依照公司全年经营目标完成情况，结合年度个人考核评价结果，对高级管理人员进行了业绩考核。

八、 是否披露内部控制自我评价报告

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司同日披露在《上海证券报》、《证券时报》以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 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

九、 内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2019 年度财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

具体内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上由安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《杭州海兴电力科技股份有限公司 2019 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

十、 其他

☐适用 ☒不适用

第十节 公司债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十一节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

安永华明（2020）审字第 60975741_K01 号
杭州海兴电力科技股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了杭州海兴电力科技股份有限公司的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的杭州海兴电力科技股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了杭州海兴电力科技股份有限公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于杭州海兴电力科技股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估

的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
应收账款坏账准备	
于 2019 年 12 月 31 日，合并财务报表中应收账款账面余额为人民币 1,300,298,377.99 元，坏账准备余额为人民币 111,140,231.76 元；公司财务报表中应收账款账面余额为人民币 1,229,292,582.69 元，坏账准备余额为人民币 77,527,341.43 元。杭州海兴电力科技股份有限公司管理层根据以前年度相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，估计应收账款的预期信用损失率，制定坏账准备的计提比例。管理层对单项金额重大的应收款项和单项金额不重大但存在客观证据表明发生减值的应收账款单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；除已单独计提坏账准备的应收款项外，根据预期信用损失率制定的比例计提坏账准备。应收账款可收回金额的计算需要管理层的判断和估计，因此我们将应收账款坏账准备计提的合理性作关键审计事项。 财务报表对应收账款减值准备的披露请参见附注三、29，附注五、4 及附注十五、1。	我们的审计程序包括但不限于： 1) 复核并评价管理层用以估计应收账款坏账准备的“预期信用损失模型”的合理性，包括在估计时使用的历史实际坏账信息、账龄信息以及前瞻性信息的合理性； 2) 对于单项金额重大的应收账款，我们抽样复核了管理层计算可收回金额的依据，包括客户经营情况、市场环境、历史还款情况、是否有具体还款计划、是否对款项提供担保、管理层是否购买保险以及期后实际还款情况，并评价了管理层的估计； 3) 通过向相关客户寄发应收账款询证函，我们核对了应收账款余额的准确性以及可收回性，对于出现客户对应收账款余额不确认或不足额确认的异常回函结果给予高度关注，了解原因，并考虑已计提坏账准备的充分性； 4) 我们询问并获取了管理层未决诉讼清单，检查是否存在公司对长期未收回款项提起诉讼的情况，并考虑已计提坏账准备的充分性； 5) 对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款，我们测试了应收账款账龄的内部控制，并抽样复核了账龄的准确性； 6) 我们检查了管理层对于应收账款坏账准备的计算及披露。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
存货跌价准备	
于 2019 年 12 月 31 日，合并财务报表中存货账面余额为人民币 407,503,158.31 元，存货跌价准备的余额为人民币 33,847,307.56 元；公司财务报表中存货账面余额为人民币 196,388,033.06 元，存货跌价准备的余额为人民币 10,957,071.28 元。于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，确定存货跌价准备需	我们的审计程序包括但不限于： 7) 我们复核了管理层计提存货跌价准备的计提方法，重点关注长库龄结余，是否存在与被取消订单相关的专有原材料或定制产品的消耗情况，以及是否存在产品更新换代无法销售的表型及其对应的原材料； 8) 我们复核了存货的库龄及周转情况； 9) 我们比较了销售价格扣除后续成本投入、

要管理层在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出判断和估计，实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值，且存货账面余额金额重大，因此我们将存货跌价准备作为关键审计事项。 财务报表对存货跌价准备的披露请参见附注三、10，附注三、29，附注五、8 及附注十五、3。	估计的销售费用及税金等后的可变现净值与账面成本孰低； 10) 我们检查了管理层存货跌价准备的计算； 1) 我们参与了存货的监盘，在盘点过程观察存货的存在状态，并将关注的存货的存在状况和残次冷背情况进行评价。
--	--

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
海外销售收入	
2019 年度，合并财务报表中海外销售收入为人民币 2,006,795,307.90 元，占集团营业收入的 67.93%。海外销售收入对财务报表整体具有重要性。 集团海外销售收入主要包括销售商品收入和提供劳务收入。集团商品销售收入在商品所有权上的主要风险和报酬转移至客户时确认。集团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。该集团的劳务收入按完工百分比法确认提供的劳务收入，对于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。 集团海外销售收入占营业收入比例较高，不同客户贸易条款不同，且部分海外销售合同因约定分期收款而存在融资成分，因此我们将海外销售收入作为关键审计事	我们的审计程序包括但不限于： 12) 我们了解、评估和测试了海外销售收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 13) 我们选取了海外销售收入样本进行细节测试，检查了招投标信息、销售合同，并根据合同约定的贸易条款和验收方式，对应检查了相关收入确认的支持性文件，并登陆中国电子口岸网址查询报关记录的一致性； 14) 我们选取了海外销售收入样本寄发了交易额和应收账款余额函证，对本年新增的重大的海外客户进行了背景调查，并对本年新增的重大海外客户寄发了关联方关系确认函证； 15) 我们获取了出口退税系统的出口销售明细，与账面海外销售明细进行了交叉对比； 16) 对于包含分期收款条款的海外销售合同，我们检查了相关合同对收款计划的约定，并检查了管理层对长期应收款及其融资成分等的会计处理的合理性； 17) 我们检查和分析了海外销售期后退货情况、期后回款情况以及第三方代付款情况。

项。 财务报表对海外销售收入的披露请参见附注三、22，附注五、11，附注五、43 及附注十四、2。	
---	--

四、其他信息

杭州海兴电力科技股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估杭州海兴电力科技股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督杭州海兴电力科技股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对杭州海兴电力科技股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致杭州海兴电力科技股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就杭州海兴电力科技股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：蒋伟民
（项目合伙人）

中国 北京

中国 北京

2020年4月24日

二、 财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,423,101,309.39	2,661,010,543.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,102,229,722.62	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	26,403,640.22	63,785,017.42
应收账款	七、5	1,189,158,146.23	1,185,310,058.22
应收款项融资	七、6	15,238,145.62	
预付款项	七、7	45,637,082.30	21,073,537.27
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	73,488,218.03	62,432,371.61
其中：应收利息			14,916,849.32
应收股利		870,635.04	870,635.04
买入返售金融资产			
存货	七、9	373,655,850.75	350,608,073.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、12	56,648,304.07	694,318,020.50
流动资产合计		5,305,560,419.23	5,038,537,622.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			600,814,710.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	七、15	20,754,853.88	
长期股权投资	七、16	29,638,315.32	29,963,998.36
其他权益工具投资	七、17	29,615,897.40	
其他非流动金融资产	七、18	595,000,000.00	
投资性房地产	七、19	48,798,501.37	23,624,041.62

固定资产	七、20	485,681,224.99	418,002,885.13
在建工程	七、21	30,416,445.77	55,740,751.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	170,863,249.58	168,584,374.91
开发支出			
商誉	七、27	1,239,167.63	1,239,167.63
长期待摊费用	七、28	13,895,326.65	16,966,329.05
递延所得税资产	七、29	47,312,517.83	47,897,401.53
其他非流动资产	七、30	7,063,718.52	7,595,032.36
非流动资产合计		1,480,279,218.94	1,370,428,691.94
资产总计		6,785,839,638.17	6,408,966,314.01
流动负债：			
短期借款	七、31		300,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	七、32		16,970,362.28
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、35	542,184,554.22	420,090,225.40
预收款项	七、36	82,509,030.16	93,953,938.12
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、37	97,427,235.85	74,912,209.03
应交税费	七、38	57,658,168.09	61,221,850.53
其他应付款	七、39	120,261,015.62	195,557,219.16
其中：应付利息			422,373.11
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	七、41	63,462,208.14	45,135,260.20
其他流动负债	七、42	150,854,873.00	91,615,920.71
流动负债合计		1,114,357,085.08	1,299,456,985.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、43	381,291,393.58	135,800,780.35

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	七、48	14,560,608.44	36,392,497.23
递延收益	七、49	28,059,641.83	27,493,880.68
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、50	14,026,026.22	11,249,347.02
非流动负债合计		437,937,670.07	210,936,505.28
负债合计		1,552,294,755.15	1,510,393,490.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、51	490,401,470.00	495,153,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	2,404,298,255.44	2,480,109,147.55
减：库存股	七、54	27,616,804.00	136,726,266.55
其他综合收益	七、55	-46,691,842.47	-56,830,995.75
专项储备			
盈余公积	七、57	286,686,618.76	268,064,118.70
一般风险准备			
未分配利润	七、58	2,117,915,201.10	1,841,652,954.29
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,224,992,898.83	4,891,422,058.24
少数股东权益		8,551,984.19	7,150,765.06
所有者权益（或股东权益）合计		5,233,544,883.02	4,898,572,823.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,785,839,638.17	6,408,966,314.01

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

2019 年 12 月 31 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,752,992,109.42	2,414,596,330.88
交易性金融资产		1,081,184,102.28	

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		16,961,546.27	50,622,017.42
应收账款	十七、1	1,151,765,241.26	1,166,809,552.42
应收款项融资		12,374,686.02	
预付款项		34,469,707.50	9,135,715.35
其他应收款	十七、2	448,321,232.50	129,554,453.14
其中：应收利息		115,068.49	14,916,849.32
应收股利		47,635,300.98	103,863,064.24
存货		185,430,961.78	188,070,098.32
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	644,890,283.93
流动资产合计		4,688,251,229.05	4,603,678,451.46
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			600,814,710.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		169,637,532.62	148,085,907.59
长期股权投资	十七、3	590,076,069.17	569,702,739.88
其他权益工具投资		4,615,397.40	
其他非流动金融资产		595,000,000.00	
投资性房地产		20,410,830.06	23,624,041.62
固定资产		166,018,621.40	136,353,517.83
在建工程		4,501,850.79	19,182,930.78
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		61,908,709.55	63,146,583.94
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,518,041.91	6,379,839.32
递延所得税资产		27,359,395.93	32,783,849.85
其他非流动资产		5,775,787.31	4,808,568.75
非流动资产合计		1,650,822,236.14	1,604,882,689.56
资产总计		6,339,073,465.19	6,208,561,141.02
流动负债：			
短期借款			300,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动			16,970,362.28

计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		356,258,824.45	475,231,609.82
预收款项		69,619,286.33	86,882,042.99
应付职工薪酬		57,340,921.15	46,167,848.11
应交税费		19,368,097.86	6,460,555.48
其他应付款		106,119,816.25	167,767,023.08
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	31,570,720.00
其他流动负债		144,735,065.39	89,374,428.40
流动负债合计		785,532,531.43	1,220,424,590.16
非流动负债：			
长期借款		336,590,197.91	91,570,720.00
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	36,392,497.23
递延收益		325,416.68	492,696.44
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	128,455,913.67
负债合计		1,137,008,754.46	1,348,880,503.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		490,401,470.00	495,153,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,431,632,802.68	2,507,443,694.79
减：库存股		27,616,804.00	136,726,266.55
其他综合收益		860,350.35	843,405.48
专项储备			
盈余公积		245,661,895.53	232,147,514.40
未分配利润		2,061,124,996.17	1,760,819,189.07
所有者权益（或股东权益）合计		5,202,064,710.73	4,859,680,637.19
负债和所有者权益（或		6,339,073,465.19	6,208,561,141.02

股东权益) 总计			
----------	--	--	--

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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		2,954,172,901.03	2,552,901,256.19
其中：营业收入	七、59	2,954,172,901.03	2,552,901,256.19
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,488,021,124.20	2,189,211,737.18
其中：营业成本	七、59	1,772,964,034.20	1,500,755,070.75
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、60	22,335,715.09	27,937,752.43
销售费用	七、61	365,394,734.07	296,565,774.73
管理费用	七、62	157,313,028.98	141,171,249.57
研发费用	七、63	242,472,469.98	204,341,168.93
财务费用	七、64	-72,458,858.12	18,440,720.77
其中：利息费用		32,664,027.27	30,714,226.86
利息收入		91,868,776.80	82,904,652.32
加：其他收益	七、65	35,188,485.17	41,340,777.58
投资收益（损失以“－”号填列）	七、66	83,560,839.06	62,068,335.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		17,296,381.03	-6,587,229.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、68	8,416,222.62	-16,970,362.28
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、69	6,584,294.79	-53,487,748.94

填列)			
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	七、70	-24,788,545.97	-24,996,587.92
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	七、71	314,567.57	-45,685.04
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		575,427,640.07	371,598,247.75
加: 营业外收入	七、72	14,936,255.73	11,282,601.45
减: 营业外支出	七、73	3,906,537.18	2,570,424.84
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		586,457,358.62	380,310,424.36
减: 所得税费用	七、74	84,959,004.19	50,200,399.46
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		501,498,354.43	330,110,024.90
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		501,498,354.43	330,110,024.90
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)		500,474,255.87	329,919,823.05
2.少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		1,024,098.56	190,201.85
六、其他综合收益的税后净额		12,061,884.48	-19,738,979.51
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、55	11,684,763.91	-18,969,791.08
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		164,589.65	
(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		164,589.65	
(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		11,520,174.26	-18,969,791.08
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		1,600,724.53	11,687,253.58
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			2,994,605.27
(4) 金融资产重分类计入其他综			

合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额		9,919,449.73	-33,651,649.93
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	七、55	377,120.57	-769,188.43
七、综合收益总额		513,560,238.91	310,371,045.39
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		512,159,019.78	310,950,031.97
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,401,219.13	-578,986.58
八、每股收益:	七、83		
(一) 基本每股收益(元/股)		1.03	0.68
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.03	0.68

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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七、4	2,185,259,281.36	1,850,316,413.55
减：营业成本	十七、4	1,328,599,788.41	1,193,116,513.06
税金及附加		12,657,306.34	18,459,216.84
销售费用		264,583,302.13	224,147,616.84
管理费用		76,164,151.84	61,882,958.14
研发费用		151,475,090.82	150,098,828.29
财务费用		-72,075,022.98	-35,123,369.84
其中：利息费用		19,741,386.42	20,459,372.69
利息收入		83,515,031.14	77,584,307.74
加：其他收益		28,102,089.64	38,382,825.34
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	91,673,410.88	163,818,945.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		17,296,381.03	-7,719,417.02
以摊余成本计量的金融			

资产终止确认收益			
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）		8,370,602.28	-16,970,362.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）		23,296,569.17	-49,640,908.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,320,073.26	-15,384,880.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		313,737.43	-45,591.39
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		572,291,000.94	357,894,678.40
加：营业外收入		4,732,655.67	7,083,834.89
减：营业外支出		809,890.50	1,326,163.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		576,213,766.11	363,652,349.80
减：所得税费用		75,214,320.75	34,480,554.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		500,999,445.36	329,171,795.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		500,999,445.36	329,171,795.39
（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		1,562,555.50	14,023,749.59
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		164,589.65	
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		164,589.65	
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		1,397,965.85	14,023,749.59
1.权益法下可转损益的其他综合收益		1,600,724.53	11,712,153.98
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			2,994,605.27
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可			

供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额		-202,758.68	-683,009.66
9.其他			
六、综合收益总额		502,562,000.86	343,195,544.98
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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		3,237,166,839.19	2,631,072,761.86
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		149,206,032.90	155,874,695.34
收到其他与经营活动有关的现金	七、76	31,239,175.71	24,135,948.49
经营活动现金流入小计		3,417,612,047.80	2,811,083,405.69
购买商品、接受劳务支付的现金		1,755,951,368.34	1,732,707,475.80
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		516,553,518.76	421,069,641.99
支付的各项税费		234,201,166.13	253,803,804.65
支付其他与经营活动有关的现金	七、76	416,620,783.56	411,501,434.37
经营活动现金流出小计		2,923,326,836.79	2,819,082,356.81
经营活动产生的现金流量净额	七、77	494,285,211.01	-7,998,951.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		6,289,523,894.33	6,979,117,000.00
取得投资收益收到的现金		165,523,646.36	133,937,937.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,769,069.05	3,183,622.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	七、77		1,432,218.61
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		6,456,816,609.74	7,117,670,778.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		139,873,815.96	128,134,579.14
投资支付的现金		6,942,385,894.33	7,734,500,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,609,100.19	13,109,767.86
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		7,084,868,810.48	7,875,744,347.00
投资活动产生的现金流量净额		-628,052,200.74	-758,073,568.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			22,290,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		311,803,898.25	343,008,956.70
收到其他与筹资活动有关的现金	七、76	126,042,242.00	

筹资活动现金流入小计		437,846,140.25	365,298,956.70
偿还债务支付的现金		348,062,145.63	374,077,558.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		224,454,889.67	145,473,739.74
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		162,100,584.83	57,186,754.01
筹资活动现金流出小计		734,617,620.13	576,738,051.93
筹资活动产生的现金流量净额		-296,771,479.88	-211,439,095.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,961,715.99	12,498,051.70
五、现金及现金等价物净增加额		-424,576,753.62	-965,013,562.81
加：期初现金及现金等价物余额		917,877,006.67	1,882,890,569.48
六、期末现金及现金等价物余额		493,300,253.05	917,877,006.67

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		1,908,635,522.15	1,763,581,842.46
收到的税费返还		139,387,472.36	116,323,500.37
收到其他与经营活动有关的现金		33,623,882.28	48,005,739.23
经营活动现金流入小计		2,081,646,876.79	1,927,911,082.06
购买商品、接受劳务支付的现金		1,590,898,017.96	1,156,035,071.25
支付给职工及为职工支付的现金		211,517,509.61	207,695,272.97
支付的各项税费		91,501,807.77	184,779,201.17
支付其他与经营活动有关的现金		272,836,624.30	311,759,792.60
经营活动现金流出小计		2,166,753,959.64	1,860,269,337.99
经营活动产生的现金流量净额		-85,107,082.85	67,641,744.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		6,289,523,894.33	6,979,117,000.00

取得投资收益收到的现金		214,597,923.04	133,826,804.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		926,585.60	3,151,129.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		17,028,170.64	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		6,522,076,573.61	7,116,094,934.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,464,896.25	40,945,306.29
投资支付的现金		6,400,385,394.33	7,734,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		32,250,000.00	27,580,713.80
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,472,100,290.58	7,803,026,020.09
投资活动产生的现金流量净额		49,976,283.03	-686,931,085.22
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			21,840,000.00
取得借款收到的现金		276,000,000.00	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		127,444,803.29	
筹资活动现金流入小计		403,444,803.29	321,840,000.00
偿还债务支付的现金		331,570,720.00	347,941,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		213,844,272.82	135,216,613.55
支付其他与筹资活动有关的现金		162,100,584.83	56,104,616.65
筹资活动现金流出小计		707,515,577.65	539,262,330.20
筹资活动产生的现金流量净额		-304,070,774.36	-217,422,330.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,012,394.74	15,090,026.48
五、现金及现金等价物净增加额		-334,189,179.44	-821,621,644.87
加：期初现金及现金等价物余额		674,958,452.23	1,496,580,097.10
六、期末现金及现金等价物余额		340,769,272.79	674,958,452.23

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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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	495,153,100.00				2,480,109,147.55	136,726,266.55	-56,830,995.75		268,064,118.70		1,841,652,954.29		4,891,422,058.24	7,150,765.06	4,898,572,823.30
加：会计政策变更							-1,545,610.63		461,160.53		4,150,444.74		3,065,994.64		3,065,994.64
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

他															
二、 本年期初 余额	495,153,10 0.00				2,480,109,14 7.55	136,726,26 6.55	-58,376,60 6.38		268,525,27 9.23		1,845,803,39 9.03		4,894,488,05 2.88	7,150,76 5.06	4,901,638,81 7.94
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “—” 号填列)	-4,751,630. 00				-75,810,892. 11	-109,109,46 2.55	11,684,763 .91		18,161,339 .53		272,111,802. 07		330,504,845. 95	1,401,21 9.13	331,906,065. 08
(一) 综合收 益总额							11,684,763 .91				500,474,255. 87		512,159,019. 78	1,401,21 9.13	513,560,238. 91
(二) 所有者 投入和 减少资 本	-4,751,630. 00				-71,463,734. 00	21,279,937. 56							-97,495,301. 56		-97,495,301. 56
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	-4,751,630.00				-71,463,734.00	21,279,937.56						-97,495,301.56		-97,495,301.56
(三) 利润分配								18,161,339.53		-209,952,201.93		-191,790,862.40		-191,790,862.40
1. 提取盈余公积								18,161,339.53		-18,161,339.53				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有										-191,790,862.40		-191,790,862.40		-191,790,862.40

者 (或 股 东) 的分 配															
4. 其 他															
(四) 所有 者 权 益 内 部 结 转															
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)															
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)															
3. 盈 余公															

积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					-4,347,158.11	-130,389,400.11					-18,410,251.87		107,631,990.13		107,631,990.13

他															
四、 本期 期末 余额	490,401,47 0.00				2,404,298,25 5.44	27,616,804. 00	-46,691,84 2.47		286,686,61 8.76		2,117,915,20 1.10		5,224,992,89 8.83	8,551,98 4.19	5,233,544,88 3.02

项目	2018 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	380,192,00 0.00				2,587,953,71 3.25	146,856,63 2.77	-37,861,20 4.67		230,972,76 8.23		1,660,832,85 9.85		4,675,233,50 3.89	7,183,43 7.06	4,682,416,94 0.95
加： 会计 政策 变更															
前 期差 错更 正															
同 一控 制下 企业															

合并															
其他															
二、 本年期初 余额	380,192,00 0.00				2,587,953,71 3.25	146,856,63 2.77	-37,861,20 4.67		230,972,76 8.23		1,660,832,85 9.85		4,675,233,50 3.89	7,183,43 7.06	4,682,416,94 0.95
三、 本期增 减变动 金额 （减少以 “一” 号填 列）	114,961,10 0.00				-107,844,56 5.7	-10,130,36 6.22	-18,969,79 1.08		37,091,350 .47		180,820,094. 44		216,188,554. 35	-32,672.0 0	216,155,882. 35
（一） 综合收 益总 额							-18,969,79 1.08				329,919,823. 05		310,950,031. 97	-578,986. 58	310,371,045. 39
（二） 所有者 投入 和减少资 本	633,500.00				7,747,034.30	-10,130,36 6.22							18,510,900.5 2	-260,759. 66	18,250,140.8 6
1. 所有者 投入	1,200,000. 00				20,640,000.0 0	21,840,000 .00								450,000. 00	450,000.00

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					-2,435,088.00							-2,435,088.00		-2,435,088.00
4. 其他	-566,500.00				-10,457,877.70	-31,970,366.22						20,945,988.52	-710,759.66	20,235,228.86
(三) 利润分配					-1,264,000.00				37,091,350.47	-149,099,728.61		-113,272,378.14		-113,272,378.14
1. 提取盈余公积									37,091,350.47	-37,091,350.47				
2. 提取一般风险准备														

3. 对所有者（或股东）的分配										-112,008,378.14		-112,008,378.14		-112,008,378.14
4. 其他				-1,264,000.00								-1,264,000.00		-1,264,000.00
（四）所有者权益内部结转	114,327,600.00			-114,327,600.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	114,327,600.00			-114,327,600.00										
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													807,074.24	807,074.24	
四、 本期 期末 余额	495,153,100.00				2,480,109,147.55	136,726,266.55	-56,830,995.75		268,064,118.70		1,841,652,954.29		4,891,422,058.24	7,150,765.06	4,898,572,823.30

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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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				2,507,443,694.79	136,726,266.55	843,405.48		232,147,514.40	1,760,819,189.07	4,859,680,637.19
加：会计政策变更							-1,545,610.63		461,160.53	4,150,444.74	3,065,994.64
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	-702,205.15		232,608,674.93	1,764,969,633.81	4,862,746,631.83
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-4,751,630.00				-75,810,892.11	-109,109,462.55	1,562,555.50		13,053,220.60	296,155,362.36	339,318,078.9
(一) 综合收益总额							1,562,555.50			500,999,445.36	502,562,000.86
(二) 所有者投入和减少资本	-4,751,630.00				-71,463,734.00	-76,215,364.00					
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	-4,751,630.00				-71,463,734.00	-76,215,364.00					
(三) 利润分配								13,053,220.60	-204,844,083.00	-191,790,862.40	
1. 提取盈余公积								13,053,220.60	-13,053,220.60		
2. 对所有者(或股东)的分配									-191,790,862.40	-191,790,862.40	
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					-4,347,158.11	-32,894,098.55					28,546,940.44
四、本期期末余额	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

项目	2018 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	380,192,000.00				2,614,916,882.79	146,856,632.77	-13,180,344.11		199,230,334.86	1,576,572,951.36	4,610,875,192.13
加： 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	380,192,000.00				2,614,916,882.79	146,856,632.77	-13,180,344.11		199,230,334.86	1,576,572,951.36	4,610,875,192.13
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	114,961,100.00				-107,473,188.00	-10,130,366.22	14,023,749.59		32,917,179.54	184,246,237.71	248,805,445.06
（一）综合收益总额							14,023,749.59			329,171,795.39	343,195,544.98
（二）所有者投入和减少资本	633,500.00				8,118,412.00	-43,024,464.77					51,776,376.77
1. 所有者投入的普通股	1,200,000.00				20,640,000.00	21,840,000.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,435,088.00						-2,435,088.00
4. 其他	-566,500.00				-10,086,500.00	-64,864,464.77					54,211,464.77
（三）利润分配					-1,264,000.00				32,917,179.54	-144,925,557.68	-113,272,378.14
1. 提取盈余公积									32,917,179.54	-32,917,179.54	
2. 对所有者（或股东）的分配										-112,008,378.14	-112,008,378.14

3. 其他					-1,264,000.00						-1,264,000.00
(四) 所有者权益内部结转	114,327,600.00				-114,327,600.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	114,327,600.00				-114,327,600.00						
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						32,894,098.55					-32,894,098.55
四、本期期末余额	495,153,100.00				2,507,443,694.79	136,726,266.55	843,405.48		232,147,514.40	1,760,819,189.07	4,859,680,637.19

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

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 4 月 24 日决议批准。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

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，于本期间新增加两家公司，其中，宁波涌聚于 2019 年 9 月 17 日由本公司于宁波注册成立。海兴加纳于 2019 年 10 月 23 日由本公司于加纳注册成立。

四、 财务报表的编制基础

1. 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

公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√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

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

2. 会计期间

本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

2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

4. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，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，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，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年度和会计政策，对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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

对于通过非同一控制下的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的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；现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。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。

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。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款及应收票据、其他应收款、包含在其他流动资产中的以摊余成本计量的债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

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

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业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融负债分类和计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，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。

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。

本集团在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

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。

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。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。

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 41.重要会计政策和会计估计的变更中新金融工具准则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、在产品和库存商品。

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

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

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

16. 持有待售资产

□适用 √不适用

17. 债权投资**(1). 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

18. 其他债权投资**(1). 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

19. 长期应收款

(1). 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。

20. 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。通过同一控制下的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。通过非同一控制下的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的企业合并的，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。

21. 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。

22. 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

23. 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。

24. 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。

25. 生物资产

☐适用 ☒不适用

26. 油气资产

☐适用 ☒不适用

27. 使用权资产

☐适用 ☒不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

☒适用 ☐不适用

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

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

各项无形资产的使用寿命如下：

	摊销期限
土地使用权	15-50 年
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。

(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。

29. 长期资产减值

√适用 □不适用

本集团对除存货、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。

30. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

31. 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

32. 租赁负债

☐适用 ☒不适用

33. 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。

34. 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，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，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。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本集团对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

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，参见附注十一。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。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

36. 收入

√适用 □不适用

提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

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。

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

37. 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。

38. 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。
- (3) 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：
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 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。

39. 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

40. 其他重要的会计政策和会计估计

☒适用 ☐不适用

(1) 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

(2) 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

(3) 公允价值计量

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

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

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

（4）重大会计判断和估计

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

判断

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

经营租赁——作为出租人

本集团就房屋建筑物签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了这些房地产所有权上的所有重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

业务模式

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

合同现金流量特征

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

估计的不确定性

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

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹

象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

递延所得税资产

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

金融工具减值

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

存货跌价准备

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

股份支付

本集团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，本集团根据最新取得的后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，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。

41. 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)
财务报表列报方式变更 根据《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)要求，资产负债表中，“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”，“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票		参照新金融工具准则的衔接规定不追溯调整比较数据。

据”及“应付账款”，此外，随本年新金融工具准则的执行，按照《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，“其他应收款”项目中的“应收利息”改为仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），“其他应付款”项目中的“应付利息”改为仅反映相关金融工具已到期应支付但于资产负债表日尚未支付的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中）		
2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”）。本集团自 2019 年 1 月 1 日开始按照新修订的新金融工具准则进行会计处理		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。

其他说明

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。企业需考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益工具投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择将非交易性权益工具投资不可撤销地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。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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金融资产，以及贷款承诺和财务担保合同。

新套期会计模型加强了企业风险管理与财务报表之间的联系，扩大了套期工具及被套期项目的范围，取消了回顾有效性测试，引入了再平衡机制及套期成本的概念。

本集团持有的某些结构性存款，其收益与外汇、美元同业拆解率等变量挂钩。本集团 2019 年 1 月 1 日之前将结构性存款中嵌入的衍生工具单独核算，主债务合同列报为货币资金。于 2019 年 1 月 1 日，本集团分析其整体合同现金流的特征，认为上述合同现金流量代表的不仅仅为对本金和以未偿本金为基础的利息的支付，因此将这些结构性存款重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，列报为交易性金融资产。

本集团持有的某些理财产品/基金投资，其收益取决于标的资产的收益率。本集团于 2019 年 1 月 1 日之前将其分类为可供出售金融资产，列报为其他流动资产。2019 年 1 月 1 日之后，本集团分析其合同现金流量代表的不仅仅为对本金和以未偿本金为基础的利息的支付，因此将该等理财产品/基金投资重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，列报为交易性金融资产/其他非流动金融资产。

本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此本集团于 2019 年 1 月 1 日将这些应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，列报为应收款项融资。

本集团于 2019 年 1 月 1 日将部分持有的股权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，列报为其他权益工具投资。

在首次执行日，金融资产按照修订前后金融工具确认和计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

本集团

		修订前的金融工具确认计量准则	修订后的金融工具确认计量准则	
计量类别		账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本 (贷款和应收款)	2,661,010,543.	58 摊余成本	2,675,927,392. 90
应收票据	摊余成本 (贷款和应收款)	63,785,017.42	摊余成本 以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益	43,213,000.00 20,572,017.42
应收账款	摊余成本 (贷款和应收款)	1,185,310,058.	22 摊余成本	1,185,310,058. 22
其他应收款	摊余成本 (贷款和应收款)	62,432,371.61	摊余成本	47,515,522.29
信托理财	摊余成本 (贷款和应收款)	100,000,000.0	0 摊余成本	100,000,000.0 0
银行理财产品	以公允价值计量且其变动计入综合收益	543,425,417.9	以公允价值计量且其变动计入当期损益 (准则要求)	543,425,417.9 6
权益投资	以成本法计量 (权益投资类)	814,710.00	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 (指定)	3,880,704.64
私募理财	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 (可供出售类)	600,000,000.0	以公允价值计量且其变动计入当期损益 (准则要求)	600,000,000.0 0

本公司

		修订前的金融工具确认计量准则	修订后的金融工具确认计量准则	
计量类别		账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	2,414,596,330.	88 摊余成本	2,429,513,180. 20

(贷款和应收款)			
应收票据	摊余成本 (贷款和应收款)	50,622,017.42	摊余成本 以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益 30,750,000.00 19,872,017.42
应收账款	摊余成本 (贷款和应收款)	1,166,809,552.42	摊余成本 1,166,809,552.42
其他应收款	摊余成本 (贷款和应收款)	129,554,453.14	摊余成本 114,637,603.82
信托理财	摊余成本 (贷款和应收款)	100,000,000.00	摊余成本 100,000,000.00
权益投资	以成本法计量 (权益投资类)	814,710.00	以公允价值计量且其变动计入其 他综合收益 (指定) 3,880,704.64
银行理财产品	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 (交易性金融资产)	543,425,417.96	以公允价值计量且其变动计入当 期损益 (准则要求) 543,425,417.96
私募理财	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 (可供出售类)	600,000,000.00	以公允价值计量且其变动计入当 期损益 (准则要求) 600,000,000.00

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	2,661,010,543.58	2,675,927,392.90	14,916,849.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		543,425,417.96	543,425,417.96
以公允价值计量且其变动计入			

当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	63,785,017.42	43,213,000.00	-20,572,017.42
应收账款	1,185,310,058.22	1,185,310,058.22	
应收款项融资		20,572,017.42	20,572,017.42
预付款项	21,073,537.27	21,073,537.27	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	62,432,371.61	47,515,522.29	-14,916,849.32
其中：应收利息	14,916,849.32	0	-14,916,849.32
应收股利	870,635.04	870,635.04	
买入返售金融资产			
存货	350,608,073.47	350,608,073.47	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	694,318,020.50	150,892,602.54	-543,425,417.96
流动资产合计	5,038,537,622.07	5,038,537,622.07	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	600,814,710.00	0	-600,814,710.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	29,963,998.36	29,963,998.36	
其他权益工具投资		3,880,704.64	3,880,704.64
其他非流动金融资产		600,000,000.00	600,000,000.00
投资性房地产	23,624,041.62	23,624,041.62	
固定资产	418,002,885.13	418,002,885.13	
在建工程	55,740,751.35	55,740,751.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	168,584,374.91	168,584,374.91	
开发支出			
商誉	1,239,167.63	1,239,167.63	
长期待摊费用	16,966,329.05	16,966,329.05	
递延所得税资产	47,897,401.53	47,897,401.53	
其他非流动资产	7,595,032.36	7,595,032.36	
非流动资产合计	1,370,428,691.94	1,373,494,686.58	3,065,994.64
资产总计	6,408,966,314.01	6,412,032,308.65	3,065,994.64

流动负债：			
短期借款	300,000,000.00	300,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	16,970,362.28	16,970,362.28	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	420,090,225.40	420,090,225.40	
预收款项	93,953,938.12	93,953,938.12	
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	74,912,209.03	74,912,209.03	
应交税费	61,221,850.53	61,221,850.53	
其他应付款	195,557,219.16	195,557,219.16	
其中：应付利息	422,373.11	422,373.11	
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	45,135,260.20	45,135,260.20	
其他流动负债	91,615,920.71	91,615,920.71	
流动负债合计	1,299,456,985.43	1,299,456,985.43	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	135,800,780.35	135,800,780.35	
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	36,392,497.23	36,392,497.23	
递延收益	27,493,880.68	27,493,880.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债	11,249,347.02	11,249,347.02	
非流动负债合计	210,936,505.28	210,936,505.28	
负债合计	1,510,393,490.71	1,510,393,490.71	
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	495,153,100.00	495,153,100.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,480,109,147.55	2,480,109,147.55	
减：库存股	136,726,266.55	136,726,266.55	
其他综合收益	-56,830,995.75	-58,376,606.38	-1,545,610.63
专项储备			
盈余公积	268,064,118.70	268,525,279.23	461,160.53
一般风险准备			
未分配利润	1,841,652,954.29	1,845,803,399.03	4,150,444.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	4,891,422,058.24	4,894,488,052.88	3,065,994.64
少数股东权益	7,150,765.06	7,150,765.06	
所有者权益（或股东权益）合计	4,898,572,823.30	4,901,638,817.94	3,065,994.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,408,966,314.01	6,412,032,308.65	3,065,994.64

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司持有的某部分理财产品或混合工具投资，其收益取决于标的资产的收益率。本公司于 2019 年 1 月 1 日之前将其分类为可供出售金融资产，根据流动性列报为其他流动资和可供出售金融资产。2019 年 1 月 1 日之后，本公司分析其合同现金流量代表的不仅仅为对本金和以未偿本金为基础的利息的支付，因此将该等理财产品或混合金融工具投资重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，根据流动性列报为交易性金融资产和其他非流动金融资产。本公司持有的不具有重大影响的股权投资原列示为可供出售金融资产，于 2019 年 1 月 1 日列示为其他权益工具投资。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,414,596,330.88	2,429,513,180.20	14,916,849.32
交易性金融资产		543,425,417.96	543,425,417.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	50,622,017.42	50,622,017.42	
应收账款	1,166,809,552.42	1,166,809,552.42	

应收款项融资			
预付款项	9,135,715.35	9,135,715.35	
其他应收款	129,554,453.14	114,637,603.82	-14,916,849.32
其中：应收利息	14,916,849.32	0	-14,916,849.32
应收股利	103,863,064.24	103,863,064.24	
存货	188,070,098.32	188,070,098.32	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	644,890,283.93	101,464,865.97	-543,425,417.96
流动资产合计	4,603,678,451.46	4,603,678,451.46	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	600,814,710.00	0	-600,814,710.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	148,085,907.59	148,085,907.59	
长期股权投资	569,702,739.88	569,702,739.88	
其他权益工具投资		3,880,704.64	3,880,704.64
其他非流动金融资产		600,000,000.00	600,000,000.00
投资性房地产	23,624,041.62	23,624,041.62	
固定资产	136,353,517.83	136,353,517.83	
在建工程	19,182,930.78	19,182,930.78	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	63,146,583.94	63,146,583.94	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,379,839.32	6,379,839.32	
递延所得税资产	32,783,849.85	32,783,849.85	
其他非流动资产	4,808,568.75	4,808,568.75	
非流动资产合计	1,604,882,689.56	1,607,948,684.20	3,065,994.64
资产总计	6,208,561,141.02	6,211,627,135.66	3,065,994.64
流动负债：			
短期借款	300,000,000.00	300,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	16,970,362.28	16,970,362.28	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	475,231,609.82	475,231,609.82	
预收款项	86,882,042.99	86,882,042.99	

应付职工薪酬	46,167,848.11	46,167,848.11	
应交税费	6,460,555.48	6,460,555.48	
其他应付款	167,767,023.08	167,767,023.08	
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	31,570,720.00	31,570,720.00	
其他流动负债	89,374,428.40	89,374,428.40	
流动负债合计	1,220,424,590.16	1,220,424,590.16	
非流动负债：			
长期借款	91,570,720.00	91,570,720.00	
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	36,392,497.23	36,392,497.23	
递延收益	492,696.44	492,696.44	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	128,455,913.67	128,455,913.67	
负债合计	1,348,880,503.83	1,348,880,503.83	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	495,153,100.00	495,153,100.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,507,443,694.79	2,507,443,694.79	
减：库存股	136,726,266.55	136,726,266.55	
其他综合收益	843,405.48	-702,205.15	-1,545,610.63
专项储备			
盈余公积	232,147,514.40	232,608,674.93	461,160.53
未分配利润	1,760,819,189.07	1,764,969,633.81	4,150,444.74
所有者权益（或股东权益）合计	4,859,680,637.19	4,862,746,631.83	3,065,994.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,208,561,141.02	6,211,627,135.66	3,065,994.64

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司持有的某部分理财产品或混合工具投资，其收益取决于标的资产的收益率。本公司于 2019 年 1 月 1 日之前将其分类为可供出售金融资产，根据流动性列报为其

他流动资产和可供出售金融资产。2019 年 1 月 1 日之后，本公司分析其合同现金流量代表的不仅仅为对本金和以未偿本金为基础的利息的支付，因此将该等理财产品或混合金融工具投资重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，根据流动性列报为交易性金融资产和其他非流动金融资产。本公司持有的不具有重大影响的股权投资原列示为可供出售金融资产，于 2019 年 1 月 1 日列示为其他权益工具投资。

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐适用 ☒不适用

42. 其他

☐适用 ☒不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	中国：2019 年 4 月 1 日之前应税收入按 16% 的税率计算销项税，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。 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。 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	13%

	别按照收入的 7.6%和 1.65%征收，属于非累进增值税；进口或者采购时承担的进项税可以进行抵扣。 南非：应税收入按 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。 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。	
消费税		
营业税	阿根廷：一般贸易和服务活动按 3%-5%范围缴纳营业税。	3%-5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。	7%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。	3%
企业所得税	本集团除下列 2 中所述的公司 2019 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”）、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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
海兴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	15%

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；	
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；	30%
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%

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。

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 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 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。

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	1,501,434.91	6,014,391.90
银行存款	2,349,017,679.45	2,596,779,464.09
其中：结构性存款	1,847,048,000.00	1,670,000,000.00
其他货币资金	72,582,195.03	73,133,536.91
合计	2,423,101,309.39	2,675,927,392.90
其中：存放在境外的款项总额	108,310,572.47	162,532,420.17

其他说明

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

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
开放式基金	535,627,447.34	
委托理财	363,149,013.70	355,425,417.96
开放式理财	203,453,261.58	188,000,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,102,229,722.62	543,425,417.96

其他说明：

√适用 □不适用

本集团开放式基金预期年收益率为 5.10%至 5.30%，可在开放日随时赎回；委托理财的预期收益率为 4.30%，可在到期日赎回；开放式理财为浮动收益，可随买随赎；衍生金融工具为外汇掉期，为浮动收益，可在到期日赎回。

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	13,644,794.40	9,805,000.00
商业承兑票据	12,758,845.82	33,408,000.00
合计	26,403,640.22	43,213,000.00

(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	52,317,419.86	6,741,833.17
商业承兑票据		7,434,179.87
合计	52,317,419.86	14,176,013.04

于 2019 年 12 月 31 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（2018 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

按单项计提坏账准备：

□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

(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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	987,354,998.79
1 至 2 年	202,355,697.55
2 至 3 年	105,207,177.59
3 年以上	5,380,504.06
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：应收账款坏账准备	-111,140,231.76
合计	1,189,158,146.23

(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	125,177,412.46	9.63	34,592,634.19	27.63	90,584,778.27	140,927,804.14	10.79	49,746,424.68	35.30	91,181,379.46
按组合计提坏账准备	1,175,120,965.53	90.37	76,547,597.57	6.51	1,098,573,367.96	1,165,541,253.97	89.21	71,412,575.21	6.13	1,094,128,678.76
合计	1,300,298,377.99	/	111,140,231.76	/	1,189,158,146.23	1,306,469,058.11	/	121,158,999.89	/	1,185,310,058.22

2019 年计提坏账准备人民币 34,542,101.30 元（2018 年：人民币 52,704,126.21 元），因伊朗 BSTC 收回或期后收回货款，收回或转回坏账准备人民币 44,386,242.54 元（2018 年：无）

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
伊朗 BSTC	93,447,466.94	2,862,688.67	3.06	期后未回款部分按照账龄计提
客户 2	4,225,010.80	4,225,010.80	100	诉讼风险
客户 3	4,970,722.98	4,970,722.98	100	资金紧张且回款困难
客户 4	1,376,435.16	1,376,435.16	100	已无交易且回款困难
客户 5	19,800,144.37	19,800,144.37	100	存在退货且回款困难
客户 6	1,357,632.21	1,357,632.21	100	已无交易且回款困难
合计	125,177,412.46	34,592,634.19	27.63	/

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

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

	账面金额	占应收账款总额的 比例(%)	坏账准备
伊朗 BSTC	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

(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	15,238,145.62	20,572,017.42
合计	15,238,145.62	20,572,017.42

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	44,649,518.60	97.84	20,694,165.48	98.2
1 至 2 年	975,063.70	2.14	375,272.34	1.78
2 至 3 年	12,500.00	0.02	4,099.45	0.02
3 年以上				
合计	45,637,082.30	100.00	21,073,537.27	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

	金额	占预付款项总额的比例 (%)
北京智芯微电子科技有限公司	23,735,239.59	52.01
ACOME	1,531,375.56	3.36
Receita Federal – Importação	1,331,017.97	2.92
中国出口信用保险公司宁波分公司	1,132,034.51	2.48
国网计量中心有限公司	1,113,400.00	2.44
合计	28,843,067.63	63.20

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	
应收股利	870,635.04	870,635.04
其他应收款	72,617,582.99	46,644,887.25
合计	73,488,218.03	47,515,522.29

其他说明：

√适用 □不适用

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息	-	14,916,849.32
应收股利	870,635.04	870,635.04

保证金及押金	15,865,517.57	14,052,321.67
垫付款项	10,814,470.91	6,173,570.88
员工备用金	7,530,832.46	4,744,262.46
对第三方或合营公司的往来款项	7,606,999.00	7,165,693.26
巴西待退预付土地款项	1,331,639.84	1,363,666.44
印尼待退预付土地款项	29,484,659.52	17,200,034.37
应收自营出口退税	7,799,823.74	-
其他	1,057,531.12	2,283,256.60
减：坏账准备	8,873,891.17	6,337,918.43
合计	73,488,218.03	62,432,371.61

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

(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
伊朗 BSTC	870,635.04	870,635.04
合计	870,635.04	870,635.04

(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	68,418,839.00
1 至 2 年	9,383,386.26
2 至 3 年	2,351,725.37
3 年以上	2,208,158.57
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：其他应收款坏账准备	-8,873,891.17
合计	73,488,218.03

(8). 按款项性质分类情况

□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)	
2019年1月1日余额	6,337,918.43			6,337,918.43
2019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	2,507,079.72			2,507,079.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	28,893.02			28,893.02
2019年12月31日余额	8,873,891.17			8,873,891.17

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

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

☐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
印尼西爪哇省勿加泗税务局	待退进项税金	29,484,659.52	1 年以内	35.80	14,742.33
SBEE	代垫清关费	9,015,046.16	1 年以内	10.95	495,827.54
EPC CONSTRUCOES.SA （“巴西 EPCC”）	借款	7,396,249.00	1 年以内	8.98	-
南方电网物资有限公司	投标保证金	2,000,000.00	1 年以内	2.43	110,000.00
Cemig warranty retention	投标保证金	1,547,980.73	1 年以内	1.88	85,138.94
合计	/	49,443,935.41	/	60.04	705,708.81

(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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	175,653,736.78	21,484,687.72	154,169,049.06	149,363,525.07	13,207,804.51	136,155,720.56
在产品	17,848,470.46	243,872.12	17,604,598.34	51,978,514.77	243,872.12	51,734,642.65
库存商品	214,000,951.07	12,118,747.72	201,882,203.35	177,151,281.54	14,433,571.28	162,717,710.26
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	407,503,158.31	33,847,307.56	373,655,850.75	378,493,321.38	27,885,247.91	350,608,073.47

于 2019 年 12 月 31 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 2019 年 12 月 31 日，本集团无所有权受到限制的存货（2018 年 12 月 31 日：无）。

(2). 存货跌价准备

(3). 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	13,207,804.51	15,480,868.51		7,203,985.3		21,484,687.72
在产品	243,872.12					243,872.12
库存商品	14,433,571	9,307,677.	258,544.01	11,881,045		12,118,747

	.28	46		.03		.72
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	27,885,247.91	24,788,545.97	258,544.01	19,085,030.33		33,847,307.56

(4). 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

(5). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、持有待售资产

□适用 √不适用

11、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

12、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
可供出售金融资产-银行理财产品		
保本固定收益理财产品		100,000,000.00
待抵扣进项税额	10,095,398.36	15,687,661.67
预付所得税额	39,914,083.86	29,483,792.38
其他	6,638,821.85	5,721,148.49
合计	56,648,304.07	150,892,602.54

其他说明

以公允价值计量的可供出售金融资产：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
理财产品成本		538,000,000.00
公允价值		543,425,417.96
累计计入其他综合收益的公允价值变动		5,425,417.96

13、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

本期减值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

其他说明

☐适用 ☒不适用

14、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

本期减值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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

15、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	21,507,620.60	752,766.72	20,754,853.88				
分期收款提供劳务							
合计	21,507,620.60	752,766.72	20,754,853.88				/

于 2019 年 12 月 31 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 8,175,341.34 元。

(2). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	
2019年1月1日余 额				
2019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	-752,766.72			-752,766.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日 余额	-752,766.72			-752,766.72

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

16、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
孟加拉智能电力设备有限公司（“孟加拉合营”）	11,860,713.80			-3,569,245.48						8,291,468.32	
小计	11,860,713.80			-3,569,245.48						8,291,468.32	
二、联营企业											
SF-He xing Energy Company Limite d（“坦		2,609,100.19								2,609,100.19	

桑尼亚公司”)											
南京海兴远维配电自动化有限公司（“海兴远维”）	18,103,284.56			634,462.25						18,737,746.81	-1,831,000.90
小计	18,103,284.56	2,609,100.19		634,462.25						21,346,847	-1,831,000.90
合计	29,963,998.36	2,609,100.19		-2,934,783.23						29,638,315.32	-1,831,000.90

其他说明
无

17、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
成都启高	25,000,500.00	
巴基斯坦 KBK	4,615,397.40	3,880,704.64
合计	29,615,897.40	3,880,704.64

(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

18、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
私募基金	595,000,000.00	600,000,000.00
合计	595,000,000.00	600,000,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

该私募基金 2018 年列报为可供出售金融资产

19、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	49,264,881.06			49,264,881.06
2.本期增加金额	27,148,269.40			27,148,269.40
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	27,148,269.40			27,148,269.40
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额	405,950.00			405,950.00
（1）处置				
（2）其他转出	405,950.00			405,950.00
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	25,640,839.44			25,640,839.44
2.本期增加金额	1,857,458.86			1,857,458.86
（1）计提或摊销	1,506,047.08			1,506,047.08
（2）固定资产转入	351,411.78			351,411.78
3.本期减少金额	289,599.21			289,599.21
（1）处置				
（2）其他转出	289,599.21			289,599.21
4.期末余额	27,208,699.09			27,208,699.09
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	48,798,501.37			48,798,501.37
2.期初账面价值	23,624,041.62			23,624,041.62

(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

于 2019 年 9 月，本集团将湖南海兴麓谷园厂房出租，并将其转入以成本模式计量的投资性房地产（2018 年：无）。本集团于 2019 年将出租的 1418-5 号 2 幢中原值为人民币 5,799,214.92 元的员工宿舍部分转回至固定资产，本年原出租的原值为 405,950.00 元的中田大厦 139 号和 114 号车位被政府征用，集团将其转出至其他非流动资产。

于 2018 年 10 月 1 日，本集团将位于杭州市莫干山路 1418-5 号与 1418-7 号的厂房出租，并将其转入以成本模式计量的投资性房地产，2019 年账面价值减少系正常计提折旧所致。

20、固定资产

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	331,916,050.20	156,717,158.53	11,099,380.13	64,688,309.37	564,420,898.23
2.本期增加金额	90,202,985.34	9,816,103.92	22,534,105.77	27,595,824.95	150,149,019.98
(1) 购置	13,919,479.63	9,356,099.54	22,534,105.77	25,424,194.23	71,233,879.17
(2) 在建工程	74,771,536.87	460,004.38			75,231,541.25

转入					
(3) 企业合并 增加					
44) 通胀调整	1,082,982.67			2,171,630.72	3,254,613.39
55) 汇率变动	428,986.17				428,986.17
3.本 期减少金 额	25,059,545.09	1,908,615.69	491,833.64	3,525,790.08	30,985,784.50
(1) 处置或报 废		880,837.44	490,313.16	2,962,445.34	4,333,595.94
22) 转出至投 资性房地 产	25,059,545.09				25,059,545.09
44) 汇率变动		1,027,778.25	1,520.48	563,344.74	1,592,643.47
4.期 末余额	397,059,490.45	164,624,646.76	33,141,652.26	88,758,344.24	683,584,133.71
二、累计折 旧					
1.期 初余额	40,047,860.47	66,973,486.17	10,784,692.79	26,630,608.17	144,436,647.60
2.本 期增加金 额	18,036,850.90	8,759,365.88	10,062,070.17	18,229,760.42	55,088,047.37
(1) 计提	18,036,850.90	7,939,197.68	10,062,070.17	16,350,859.82	52,388,978.57
22) 通胀调整				1,834,481.19	1,834,481.19
33) 汇率变动		820,168.20		44,419.41	864,587.61
3.本 期减少金 额	492,264.07	426,131.86	577,468.20	1,831,142.02	3,327,006.15
(1) 处置或报 废		426,131.86	497,169.68	1,831,142.02	2,754,443.56
22) 转出至投	351,411.78				351,411.78

资性房地 产					
3) 汇率变 动	140,852.29		80,298.52		221,150.81
4.期 末余额	57,592,447.30	75,306,720.19	20,269,294.76	43,029,226.57	196,197,688.82
三、减值准 备					
1.期 初余额		1,981,365.50			1,981,365.50
2.本 期增加金 额		29,561.94			29,561.94
(1) 计提					
22) 汇率变动		29,561.94			29,561.94
3.本 期减少金 额		305,707.54			305,707.54
(1) 处置或报 废		305,707.54			305,707.54
2) 汇率变 动					
4.期 末余额		1,705,219.90			1,705,219.90
四、账面价 值					
1.期 末账面价 值	339,467,043.15	87,612,706.67	12,872,357.50	45,729,117.67	485,681,224.99
2.期 初账面价 值	291,868,189.73	87,762,306.86	314,687.34	38,057,701.20	418,002,885.13

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
南京海兴办公楼（一期）	47,817,737.52	手续未完成

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

21、在建工程

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	28,625,498.82		28,625,498.82	54,016,255.79		54,016,255.79
南非 PPP 项目	7,983,465.38	6,192,518.43	1,790,946.95	7,618,871.83	5,894,376.27	1,724,495.56
合计	36,608,964.20	6,192,518.43	30,416,445.77	61,635,127.62	5,894,376.27	55,740,751.35

(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
宁波恒力达分布式能源成套设备产业化项目	91,619,000.00	20,702.60	443,022.93		-463,725.53		56.89					募集资金

智能微电网控制系统与成套设备产业化项目	90,253,100.00	28,385,846.92	36,561,208.49	-47,916,838.53	-45,314.29	16,984,902.59	72.23					募集资金
智能电网设备及系统产业化基地项目	178,686,073.00	19,182,930.78	16,919,076.02	-26,636,936.18	-4,963,219.83	4,501,850.79	52.88					募集资金
合计	360,558,173.00	47,589,480.30	53,923,307.44	-74,553,774.71	-5,472,259.65	21,486,753.38	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

22、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

23、油气资产

☐适用 ☒不适用

24、使用权资产

☐适用 ☒不适用

25、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	164,479,679.97		707,681.75	32,808,387.29	197,995,749.01
2.本期增加金额				10,067,620.29	10,067,620.29
(1)购置				10,067,620.29	10,067,620.29
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额	105,847.32			407,402.29	513,249.61
(1)处置				124,076.53	124,076.53
(2)汇率	105,847.32			283,325.76	389,173.08

变动					
4.期末余额	164,373,832.65		707,681.75	42,468,605.29	207,550,119.69
二、累计摊销					
1.期初余额	21,217,591.89		675,146.15	7,518,636.06	29,411,374.10
2.本期增加金额	3,275,434.39		32,535.60	4,297,842.70	7,605,812.69
(1) 计提	3,184,310.95		32,535.60	4,297,842.70	7,514,689.25
(2) 汇率变动	91,123.44				91,123.44
3.本期减少金额				330,316.68	330,316.68
(1)处置				58,509.52	58,509.52
(2) 汇率变动				271,807.16	271,807.16
4.期末余额	24,493,026.28		707,681.75	11,486,162.08	36,686,870.11
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	139,880,806.37			30,982,443.21	170,863,249.58
2.期初账面价值	143,262,088.08		32,535.60	25,289,751.23	168,584,374.91

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

26、开发支出

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
智网瑞达	1,239,167.63					1,239,167.63
阿根廷TECNO	3,022,279.96					3,022,279.96
合计	4,261,447.59					4,261,447.59

(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

本集团于 2018 年 5 月收购智网瑞达，形成商誉人民币 1,239,167.63 元。

于 2016 年 4 月 26 日，周良璋以美元 8,000 元（折合人民币约 51,892.10 元）取得阿根廷 TECNO 16.27% 的股权，同日周良璋增资比索 24,957,319 元（折合人民币约 11,327,627.94 元），增资完成后股权增至 76.50%，股利分配权增至 82.72%，购买日确认为 2016 年 4 月 26 日。根据天源资产评估有限公司（以下简称“天源”）出具的评估报告，2016 年 4 月 26 日阿根廷 TECNO 可辨认净资产的公允价值为人民币 10,103,171.21 元，其中少数股权权益为人民币 1,745,931.13 元，因此产生商誉人民币 3,022,279.96 元。根据天源出具的评估报告，阿根廷 TECNO 的股权价值与可辨认净资产的价值相若，因此形成的商誉于 2016 年减值人民币 3,022,279.96 元。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、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	16,966,329.05	4,297,836.79	7,368,839.19		13,895,326.65
合计	16,966,329.05	4,297,836.79	7,368,839.19		13,895,326.65

其他说明：

无

29、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	105,076,436.89	15,790,688.39	138,885,486.86	20,871,007.10
内部交易未实现利润	95,333,152.96	18,720,041.54	63,660,759.52	14,281,328.88
可抵扣亏损				
递延收益	24,997,844.97	3,749,676.75	770,994.27	115,649.14
无形资产摊销	2,009,513.62	301,427.04	1,956,580.47	293,487.07
预提费用	121,891,815.30	18,283,772.29	88,448,505.60	13,267,275.85
金融工具公允价值变动			16,970,362.28	2,545,554.34
其他	74,107.15	25,196.44	355,982.05	120,328.48
合计	349,382,870.89	56,870,802.45	311,048,671.05	51,494,630.86

(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				
金融资产公允价值变动	-8,370,602.28	-1,255,590.34	-5,425,417.96	-813,812.70
其他债权投资公允价值变动	-3,800,687.40	-570,103.11		
其他权益工具投资公允价值变动				
分期收款销售	-10,238,066.05	-1,535,709.91		
加速扣除固定资产折旧	-41,312,541.73	-6,196,881.26	-18,556,110.87	-2,783,416.63
合计	-63,721,897.46	-9,558,284.62	-23,981,528.83	-3,597,229.33

(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	-9,558,284.62	47,312,517.83	-3,597,229.33	47,897,401.53
递延所得税负债	9,558,284.62	0	3,597,229.33	0

(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	15,899,444.33	9,534,899.39
可抵扣亏损	64,948,158.11	48,998,187.95
合计	80,847,602.44	58,533,087.34

(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
2019 年	0	457,708.28	
2020 年	693,844.58	765,193.59	
2021 年	2,919,949.90	2,949,646.41	
2022 年	3,339,634.15	3,667,677.19	
2023 年	29,321,045.82	29,474,434.37	
2024 年	21,773,015.18		
2025 年	479,563.64	479,563.64	
2026 年	794,443.94	794,443.94	
2027 年	660,296.87	660,296.87	

其他（注）	20,865,808.36	19,284,123.05	
合计	80,847,602.44	58,533,087.34	/

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%。

30、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
预付固定资产采购款	5,877,483.54	5,351,253.23
巴西待退抵扣税金（长期）	410,627.70	1,000,765.9
印尼待退所得税（长期）	468,498.72	443,199.79
其他	307,108.56	799,813.44
合计	7,063,718.52	7,595,032.36

其他说明：

无

31、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		300,000,000.00
合计		300,000,000.00

短期借款分类的说明：

本集团 2019 年无短期借款。

于 2019 年 12 月 31 日，无逾期尚未偿还的借款（2018 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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

32、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

33、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

☐适用 ☒不适用

35、应付账款

(1). 应付账款列示

☐适用 ☒不适用

(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

应付账款不计息，并通常在 3 至 6 个月内清偿。

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
未逾期	290,651,551.50	197,584,644.19
3 个月内	163,482,018.62	162,441,387.03
3 个月至 1 年	62,734,761.55	43,347,991.59
1 年至 5 年	22,266,377.07	16,557,743.66
5 年以上	3,049,845.48	158,458.93
年末余额	542,184,554.22	420,090,225.40

于 2019 年 12 月 31 日及 2018 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。

36、预收款项

(1). 预收账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	80,993,626.59	92,677,313.76
1 年至 2 年	1,505,890.57	1,276,624.36
2 年至 3 年	9,513.00	
合计	82,509,030.16	93,953,938.12

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，本集团预收款项均为预收货款。

37、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	68,935,184.42	502,535,812.95	480,193,329.16	91,277,668.21
二、离职后福利-设定提存计划	5,977,024.61	35,716,630.58	35,544,087.55	6,149,567.64
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	74,912,209.03	538,252,443.53	515,737,416.71	97,427,235.85

(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	66,407,723.59	449,645,528.99	427,820,658.19	88,232,594.39
二、职工福利费	85,226.15	18,608,361.26	18,130,187.41	563,400.00
三、社会保险费	2,420,068.41	16,137,849.97	16,389,482.59	2,168,435.79
其中：医疗保险费	2,105,037.64	13,867,677.13	14,075,703.77	1,897,011.00
工伤保险费	79,257.08	434,604.81	459,322.40	54,539.49
生育保险费	235,773.69	1,835,568.03	1,854,456.42	216,885.30
四、住房公积金		14,166,269.72	14,166,269.72	

五、工会经费和职工教育经费	22,166.27	1,438,660.09	1,147,588.33	313,238.03
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、离职补偿		2,539,142.92	2,539,142.92	
合计	68,935,184.42	502,535,812.95	480,193,329.16	91,277,668.21

(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	5,866,726.01	34,371,033.39	34,178,480.62	6,059,278.78
2、失业保险费	110,298.60	1,345,597.19	1,365,606.93	90,288.86
3、企业年金缴费				
合计	5,977,024.61	35,716,630.58	35,544,087.55	6,149,567.64

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2019年12月31日，本集团无拖欠性质的应付职工薪酬（2018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。

38、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	13,472,926.11	29,449,833.87
消费税		
营业税		
企业所得税	35,937,974.09	21,269,212.48
个人所得税	695,336.60	1,511,438.65
城市维护建设税	866,199.83	774,604.26
其他	6,685,731.46	8,216,761.27
合计	57,658,168.09	61,221,850.53

其他说明：

无

39、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	0	422,373.11
应付股利	0	0
其他应付款	120,261,015.62	195,134,846.05
合计	120,261,015.62	195,557,219.16

其他说明：

√适用 □不适用

于 2019 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过 1 年的重要其他应付款（2018 年 12 月 31 日：无）。

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

□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

(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

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、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	63,462,208.14	45,135,260.2
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	63,462,208.14	45,135,260.2

其他说明

无

42、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
代理费	112,231,587.46	77,980,402.08
业务基金	5,371,499.28	7,966,677.71
专业服务费	2,431,903.49	1,757,516.54
政府补助相关递延收益	2,773,138.81	1,348,256.99
租赁相关递延收益	2,084,388.68	997,154.31
递延收入	21,166,248.51	
质量三包	2,802,891.18	
其他	1,993,215.59	1,565,913.08
合计	150,854,873.00	91,615,920.71

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

43、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	22,770,435.98	35,484,007.09
抵押借款	3,703,064.32	8,746,053.26
保证借款	78,317,961.61	91,570,720.00
信用借款	276,499,931.67	
合计	381,291,393.58	135,800,780.35

长期借款分类的说明：

(i) 本集团全资子公司 SPIN ENERGY SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA (“巴西 SPIN”，原“巴西 EPCE”)于 2017 年以固定资产为抵押担保取得借款雷亚尔 14,785,593.32 元，折合人民币 29,027,786.52 元。该借款于 2019 年归还人民币 316,279.27 元（2018 年：人民币 12,173,484.77 元）。于 2019 年 12 月 31 日，该长期借款余额为人民币零元（2018 年 12 月 31 日：人民币 316,279.28 元）。

2018 年上述贷款以账面价值人民币 25,348,850.67 元的固定资产作为抵押，2019 年该抵押已解除。

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的平均年利率为 19.56%（2018 年 12 月 31 日：17.23%）。

(ii) 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 2019 年 12 月 31 日，根据合同约定的还款进度一年内到期的部分为人民币 6,225,444.38 元，已重分类至一年内到期的非流动负债（2018 年 12 月 31 日：人民币 6,159,821.56 元），详见附注五、31。于 2019 年 12 月 31 日，该长期借款余额为人民币 2,041,314.26 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 8,429,773.98 元）。

该借款由巴西 ELETTRA 以货币资金雷亚尔 1,355,500.89 元（折合人民币约 2,348,448.33 元）和本公司向中国建设银行股份有限公司申请开具的美元 3,214,655.17 元融资保函质押担保，并由海兴巴西的房屋建筑物及土地使用权为抵押。于 2019 年 12 月 31 日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币 1,677,738.56 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,031,978.70 元），被抵押土地使用权账面价值为人民币 12,697,503.42 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 13,262,942.00 元）。

以上融资保函由本公司以人民币 4,600,000.00 元保证金和房屋建筑物及土地使用权为抵押。于 2019 年 12 月 31 日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币 5,927,331.49 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 6,353,353.09 元），被抵押土地使用权账面价值为人民币 2,091,995.03 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,142,308.49 元）。

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 9.50%（2018 年 12 月 31 日：9.40%）。

(iii) 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 2019 年 12 月 31 日，根据合同约定的还款进度一年内到期的部分为人民币 2,178,039.81 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，该长期借款余额为人民币 1,661,750.06 元（2018 年 12 月 31 日：无）。

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

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 8.34%。

(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 130,000,000.00 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 ELETTRA 取得长期借款雷亚尔 240,000,000.00 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 2019 年 12 月 31 日，根据合同约定的还款进度一年内到期的部分为人民币 12,014,208.82 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 7,250,465.47 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，该长期借款余额为人民币 22,770,435.98 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 35,484,007.09 元）。

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 9.30%（2018 年 12 月 31 日：9.30%）。

(v) 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 2019 年 12 月 31 日，该长期借款折合人民币约 107,435,430.00 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 123,141,440.00 元），根据还款进度一年内到期的金额为人民币 32,090,520.00 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 31,570,720.00 元），已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注七、41。于 2019 年 12 月 31 日，该长期借款余额为人民币 60,000,000.00 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 91,570,720.00 元）。

截至 2019 年 12 月 31 日，该笔借款产生的应付利息余额为人民币 90,266.24 元，我们也将其归类为长期借款。

以上贷款由周良璋及李小青提供连带责任保证。

(vi) 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 2019 年 12 月 31 日，根据合同约定的还款进度，一年内到期的部分为人民币 5,756,400.37 元，已重分类至一年内到期的非流动负债，详见附注七、41。于 2019 年 12 月 31 日，该长期借款余额为人民币 14,328,210.81 元（2018 年 12 月 31 日：无）。

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

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 12.02%。

(vii) 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 2019 年 12 月 31 日，根据合同约定的还款进度，一年内到期的部分为人民币 5,197,594.76 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，该长期借款余额为人民币 3,899,484.56 元（2018 年 12 月 31 日：无）。

该借款由巴西 ELETTRA 价值为 1,442,689.00 美元的信用证做担保，于 2019 年 12 月 31 日，该信用证价值为人民币 10,064,492.35 元。

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 8.85%。

(viii) 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，每满一季度确定一次，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。

截至 2019 年 12 月 31 日，该笔借款产生的应付利息余额为人民币 499,931.67 元，我们也将其归类为长期借款。

于 2019 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 3.685%（2018 年 12 月 31 日：无）。

于 2019 年 12 月 31 日，本集团无已到期但未偿还的长期借款（2018 年 12 月 31 日：无）。

其他说明，包括利率区间：

☐ 适用 ☒ 不适用

44、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

45、租赁负债

☐适用 ☒不适用

46、长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

47、长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

48、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			
其他	36,392,497.23	14,560,608.44	伊朗 BSTC 投资亏损
合计	36,392,497.23	14,560,608.44	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

2019年，本集团因伊朗BSTC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。

2018年，本集团因伊朗BSTC经营亏损和外币报表折算差额分别确认投资损失人民币6,074,828.05元和其他综合收益人民币11,712,153.98元。由于长期股权投资已减至为零，其他综合收益人民币11,712,153.98元抵减预计负债，同时投资损失确认预计负债人民币6,074,828.05元，综合使得预计负债减少人民币5,637,325.93元。

49、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 2)	396,416.67		71,000.00	325,416.67	
非住宅拆迁货币补偿款(注 3)	27,001,184.24		1,069,959.08	25,931,225.16	
电子式电能表自动化生产线 (注 5)	9,375.00		9,375.00		
电子式多功能电能表生产线 (注 6)	33,333.36		33,333.36		
智能电能表自动化生产线 (注 7)	53,571.41		53,571.41		
工业物联网试点项目(注 8)		955,000.00		955,000.00	

信息化软件 (注 9)		848,000.00		848,000.00	
合计	27,493,880.68	1,803,000.00	1,237,238.85	28,059,641.83	/

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 2)	467,416.67	-	-71,000.00			396,416.67	资产相关
非住宅拆迁货币补偿款 (注 3)	28,071,143.30	-	-1,069,959.14			27,001,184.16	资产相关
电能表全自动测试生产线(注 4)	18,210.55	-	-18,210.55			-	资产相关
电子式电能表自动化生产线 (注 5)	46,875.00	-	-37,500.00			9,375.00	资产相关
电子式多功能	77,777.80	-	-44,444.44			33,333.36	资产相关

电能表生产线(注6)							
智能电能表自动化生产线(注7)	160,714.35	-	-107,142.86			53,571.49	资产相关
工业物联网试点项目(注8)	-	955,000.00	-			955,000.00	资产相关
信息化软件(注9)	-	848,000.00	-			848,000.00	资产相关
合计	28,842,137.67	1,803,000.00	-1,348,256.99			29,296,880.68	

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。

其他说明:

☐适用 ☒不适用

50、其他非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付税金	14,026,026.22	11,249,347.02
合计	14,026,026.22	11,249,347.02

其他说明:

无

51、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	495,153,100.00				-4,751,630.00	-4,751,630.00	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。

52、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

53、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	98,917,468.00		75,810,892.11	23,106,575.89
合计	2,480,109,147.55		75,810,892.11	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 千元，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。

54、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
第一期限制性股票库存股（注 1）	83,448,168.00		60,972,864.00	22,475,304.00
第二期限制性股票库存股（注 1）	20,384,000.00		15,242,500.00	5,141,500.00
回购本公司股票（注 2）	32,894,098.55	97,495,301.56	130,389,400.11	0.00
合计	136,726,266.55	97,495,301.56	206,604,764.11	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, 详见附注七、51; 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, 详见附注七、51。

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。

55、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	减: 前期计入其他综合收益当期转入	减: 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东

			损 益	留 存 收 益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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								
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	-58,376,606.38	12,090,929.71			29,045.23	11,684,763.91	377,120.57	-46,691,842.47

的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	3,065,994.64	193,634.88			29,045.23	164,589.65		3,230,584.29
权益法下可转损益的其他综合收益	-3,319,726.05	1,600,724.53				1,600,724.53		-1,719,001.52
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								

损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	-58,122,874.97	10,296,570.30				9,919,449.73	377,120.57	-48,203,425.24
其他综合收益合计	-58,376,606.38	12,090,929.71			29,045.23	11,684,763.91	377,120.57	-46,691,842.47

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

56、专项储备

☐适用 ☒不适用

57、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	268,525,279.23	18,161,339.53	0	286,686,618.76
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				

合计	268,525,279.23	18,161,339.53	0	286,686,618.76
----	----------------	---------------	---	----------------

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。

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,841,652,954.29	1,660,832,859.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	4,150,444.74	
调整后期初未分配利润	1,845,803,399.03	1,660,832,859.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	500,474,255.87	329,919,823.05
减：提取法定盈余公积	18,161,339.53	37,091,350.47
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
通货膨胀报表重述	18,410,251.87	
应付普通股股利	191,790,862.40	112,008,378.14
转作股本的普通股股利		
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 4,150,444.74 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。

59、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	2,939,544,500.07	1,769,693,262.62	2,534,175,247.83	1,496,932,862.55
其他业务	14,628,400.96	3,270,771.58	18,726,008.36	3,822,208.20

合计	2,954,172,901.03	1,772,964,034.20	2,552,901,256.19	1,500,755,070.75
----	------------------	------------------	------------------	------------------

其他说明：

无

60、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	4,470,811.45	4,491,216.79
城市维护建设税	6,560,583.47	10,400,983.59
教育费附加	4,681,473.28	7,425,932.46
资源税		
房产税	3,951,096.99	2,854,139.76
土地使用税	844,386.23	674,532.56
车船使用税	56,071.38	
印花税	972,350.74	707,041.34
其他	798,941.55	1,383,905.93
合计	22,335,715.09	27,937,752.43

其他说明：

无

61、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	106,591,719.01	61,238,253.72
职工薪酬及福利费	73,625,141.22	56,908,727.55
专业服务费	53,748,676.20	50,748,969.26
运输成本及清关费用	51,619,456.06	37,412,309.32
差旅费	21,824,818.20	25,580,136.82
业务招待费	20,079,256.96	11,083,782.61
中标费用	8,508,089.72	6,841,041.18
办公费用	7,014,579.18	8,503,499.19
保险费	3,566,457.68	1,955,734.95
广告展览费	1,787,584.30	2,311,096.85
质量三包费	2,802,891.18	23,607,946.61
股份支付		-532,530.00

其他	14,226,064.36	10,906,806.67
合计	365,394,734.07	296,565,774.73

其他说明：

无

62、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	76,351,434.79	68,966,721.64
折旧及摊销	25,755,470.86	16,833,023.03
专业服务费	14,577,615.17	16,322,320.61
办公及会务费	10,036,037.85	10,215,894.38
税费	6,217,086.65	7,592,951.71
差旅费	5,601,985.26	6,625,227.40
租赁费	4,848,702.58	5,172,648.66
业务招待费	2,920,384.00	926,186.19
股份支付		-1,205,322.00
其他	11,004,311.82	9,721,597.95
合计	157,313,028.98	141,171,249.57

其他说明：

无

63、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	176,734,904.18	138,577,013.15
材料费	14,329,658.48	19,524,818.27
项目调研费	10,914,457.24	8,312,498.42
折旧及摊销	7,078,621.73	6,652,789.38
测试费	6,955,578.12	8,621,221.77
咨询费	5,104,639.92	2,815,095.40
模具费	761,611.71	494,615.36
软件	472,157.57	169,656.42
委托外部研发投入	271,318.08	367,782.99
股份支付		-697,236.00
其他	19,849,522.95	19,502,913.77

合计	242,472,469.98	204,341,168.93
----	----------------	----------------

其他说明：

无

64、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	32,664,027.27	30,714,226.86
减：利息收入	-91,868,776.80	-82,904,652.32
汇兑损益	-20,759,639.57	64,169,274.30
其他	7,505,530.98	6,461,871.93
合计	-72,458,858.12	18,440,720.77

其他说明：

无

65、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	35,188,485.17	41,340,777.58
合计	35,188,485.17	41,340,777.58

其他说明：

与日常活动相关的政府补助如下：

	2019 年	2018 年	与资产/收益相关
软件增值税即征即退 (1)	24,668,518.64	34,279,329.94	与收益相关
技术服务创新补贴 (2)	5,895,000.00	3,603,900.00	与收益相关
研发补助 (3)	1,088,400.00		与收益相关
中小企业发展专项奖励(4)	1,300,000.00	1,300,000.00	与收益相关
信息化软件补助 (5)	300,000.00	695,000.00	与收益相关
重点产业项目发展资金(6)	970,000.00	571,400.00	与收益相关
生产线补贴 (7)	278,297.83	348,847.64	与收益相关
省级企业研究院补助		542,300.00	与收益相关
其他	688,268.70		与收益相关
	35,188,485.17	41,340,777.58	

(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2019年收到软件产品增值税即征即退款人民币24,668,518.64元（2018年度：人民币34,279,329.94元）。

(2) 本集团于2019年收到技术服务创新专项资金人民币5,895,000.00元（2018年：人民币3,603,900.00元）。

(3) 宁波恒力达子公司于2019年获得研发投后补助资金人民币463,400.00元（2018年：无）；南京电网子公司于2019年获得企业研发费用财政奖励人民币625,000.00元（2018年：无）。

(4) 本集团于2019年10月29日取得省重点企业研究院配套省重大专项配套资金第二期：Billing电力计费云信息服务系统专项资金人民币1,300,000.00元（2018年：人民币1,300,000.00元）。

(5) 本集团于2019年获得信息化软件补助资金人民币300,000.00元（2018年：人民币695,000.00元）。

(6) 本集团于2019年获得重点产业项目发展资金人民币970,000.00元（2018年：人民币571,400.00元）。

(7) 本公司于以前年度收到的的生产线补贴，于2019年确认收益人民币278,297.83元（2018年：人民币348,847.64元）。

无

66、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	17,296,381.03	-5,649,417.02
处置长期股权投资产生的投资收益		-937,812.37
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的		

投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益	51,000,000.00	
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	15,264,458.03	68,655,564.73
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	83,560,839.06	62,068,335.34

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

☐适用 ☒不适用

68、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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	8,416,222.62	
交易性金融负债		
其中：衍生金融工具		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
其中：衍生金融工具		-16,970,362.28
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	8,416,222.62	-16,970,362.28

其他说明：

无

69、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	9,844,141.23	-52,704,126.21
其他应收款坏账损失	-2,507,079.72	-783,622.73
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	-752,766.72	
合计	6,584,294.79	-53,487,748.94

其他说明：

无

70、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	-24,788,545.97	-19,102,211.65
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		-5,894,376.27
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-24,788,545.97	-24,996,587.92

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	314,567.57	31,097.69
固定资产处置损失		-76,782.73
合计	314,567.57	-45,685.04

其他说明：

无

72、营业外收入

营业外收入情况

√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	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	7,919,671.82	8,569,906.55	
无需支付的款项	1,892,738.30	1,587,620.23	
其他	5,123,845.61	1,125,074.67	
合计	14,936,255.73	11,282,601.45	

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

与日常活动无关的政府补助如下：

	2019 年	2018 年	与资产/收益相关
工业政策兑现补助 (1)	2,615,000.00	996,200.00	与收益相关
走出去扶持资金 (2)	1,732,400.00	3,192,400.00	与收益相关
人才补贴 (3)	1,101,931.74	1,621,476.20	与收益相关
非住宅拆迁补偿款 (4)	1,069,959.08	1,069,959.04	与资产相关
经济发展贡献奖励 (5)	500,000.00	500,000.00	与收益相关
其他 (6)	900,381.00	1,189,871.31	与收益相关
	7,919,671.82	8,569,906.55	

- (1) 本集团于2019年收到高新技术企业认定及培育奖励、科技进步奖励、专利、出口增量工业补助（奖励）资金等工业政策兑现补助人民币2,615,000.00元（2018年：人民币996,200.00元）。
- (2) 本集团于2019年收到支持“走出去”项目补助人民币1,732,400.00元（2018年：人民币3,192,400.00元）。
- (3) 本集团于2019年收到海外工程师薪资补助资助经费、稳岗补贴、人才经费等补助人民币1,101,931.74元（2018年：人民币1,621,476.20元）。
- (4) 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2019年及2018年分别确认收益人民币1,069,959.08元及人民币1,069,959.04元。
- (5) 本集团于2019年收到经济发展贡献奖励人民币500,000.00元（2018年：人民币500,000.00元）。
- (6) 根据相关政策及通知，本集团于2019年收到其他政府补助共计人民币900,381.00元（2018年：人民币1,189,871.31元）

73、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	124,650.90	520,754.28	124,650.90
其中：固定资产处置损失	124,650.90	520,754.28	124,650.90
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	497,655.23	589,175.62	497,655.23
税收滞纳金	1,528,651.86		1,528,651.86
罚没支出	50,934.44	-	50,934.44
其他支出	1,704,644.75	1,460,494.94	1,704,644.75

合计	3,906,537.18	2,570,424.84	3,906,537.18
----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

无

74、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	84,130,410.91	43,594,797.32
递延所得税费用	828,593.28	6,605,602.14
合计	84,959,004.19	50,200,399.46

(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	586,457,358.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	153,290,748.33
子公司适用不同税率的影响	-64,262,495.19
调整以前期间所得税的影响	498,500.45
归属于合营企业和联营企业的损益	-2,508,114.15
非应税收入的影响	-1,320,678.77
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,336,174.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,468,870.30
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	24,011,182.24
研发费加计扣除	-28,617,442.59
合计	84,959,004.19

注：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

其他说明：

□适用 √不适用

75、其他综合收益

□适用 √不适用

76、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	20,430,281.44	14,212,547.40
利息收入	1,967,181.75	6,254,658.10
保证金、押金及备用金	3,166,525.03	2,543,668.40
营业外收入	5,123,845.61	1,125,074.59
受限制货币资金的减少	551,341.88	-
合计	31,239,175.71	24,135,948.49

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	257,518,407.47	233,853,939.69
管理费用	63,562,762.46	45,399,864.71
研发费用	58,658,944.07	59,808,602.40
银行手续费	7,505,530.98	6,461,579.47
营业外支出	3,781,886.28	2,049,670.55
保证金、押金及备用金	4,599,765.90	6,645,506.22
关联方代垫费用增加	5,082,205.77	45,296,668.91
其他	15,911,280.63	11,985,602.42
合计	416,620,783.56	411,501,434.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
员工持股计划	126,042,242.00	-
合计	126,042,242.00	-

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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	32,894,098.55
限制性股票回购	64,605,283.27	23,210,518.10
购买少数股东权益	-	1,082,137.36
合计	162,100,584.83	57,186,754.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77、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	501,498,354.43	330,110,024.90
加：资产减值准备	18,204,251.18	78,484,336.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,895,025.65	38,388,766.46
使用权资产摊销		
无形资产摊销	7,514,689.25	6,818,000.02
长期待摊费用摊销	7,368,839.19	2,550,834.35

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）	-314,567.57	45,685.04
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	124,650.90	520,754.29
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-8,416,222.62	16,970,362.28
财务费用（收益以“－”号填列）	-57,237,567.78	-45,935,767.36
投资损失（收益以“－”号填列）	-83,560,839.06	-62,068,335.34
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-828,593.28	6,605,602.14
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）	-48,094,867.24	-21,896,445.00
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-29,340,108.41	-100,172,223.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	143,538,646.23	-179,043,631.74
其他	-10,066,479.86	-79,376,914.07
经营活动产生的现金流量净额	494,285,211.01	-7,998,951.12
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	493,300,253.05	917,877,006.67
减：现金的期初余额	917,877,006.67	1,882,890,569.48
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	-424,576,753.62	-965,013,562.81

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,609,100.19
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	2,609,100.19

其他说明：

无

(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	493,300,253.05	917,877,006.67
其中：库存现金	1,501,434.91	6,014,391.90
可随时用于支付的银行存款	491,798,818.14	911,862,614.77
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	493,300,253.05	917,877,006.67
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

78、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

79、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	72,582,195.03	注 1
应收票据		
存货		
固定资产	9,805,070.05	注 3
无形资产	14,789,498.45	注 3
合计	97,176,763.53	/

其他说明：

注 1：于 2019 年 12 月 31 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 53,031,742.34 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 70,728,607.23 元），以及巴西 ELETTRA 长期借款的保证金存款人民币 19,550,452.69 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,404,929.68 元）。

注 2：于 2017 年 12 月 31 日，本集团以雷亚尔 3,543,205.71 元，约折合人民币 6,956,191.51 元的应收账款为第三方的银行借款进行抵押担保，同时第三方以其房产为本集团进行反担保，本年无类似款项。

注 3：于 2016 年 8 月 12 日，本集团子公司海兴巴西以房屋建筑物及土地使用权为抵押帮助巴西 ELETTRA 取得长期借款雷亚尔 12,743,882.08 元。于 2019 年 12 月 31 日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币 1,677,738.56 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,031,978.70 元），被抵押土地使用权账面价值为人民币 12,697,503.42 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 13,262,942.00 元），详见附注七、79

为取得美元 3,214,655.17 元的融资保函，本公司以房屋建筑物及土地使用权为抵押。于 2019 年 12 月 31 日，被抵押房屋建筑物账面价值为人民币 5,927,331.49 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 6,353,353.09 元），被抵押土地使用权账面价值为人民币 2,091,995.03 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 2,142,308.49 元）。

于 2017 年，本集团子公司巴西 SPIN 以固定资产为抵押取得长期借款雷亚尔 14,785,593.32 元。于 2019 年 12 月 31 日，该部分房屋建筑物已解除抵押（2018 年 12 月 31 日：人民币 25,348,850.67 元），详见附注七、79。

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 2019 年 12 月 31 日，该抵押车辆账面价值为人民币 1,636,482.25 元。

80、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	-	-	744,224,083.94
其中：欧元	14,088,658.12	7.8155	110,109,907.52
美元	74,249,157.40	6.9762	517,977,246.85
尼泊尔卢比	4,552,425.29	0.0005	277,600.28

印尼卢比	73,300,933,662.33	0.0005	36,650,466.83
新索尔	96,388.26	2.0971	202,135.39
雷亚尔	14,861,235.87	1.7325	25,747,562.97
塔卡	93,384,882.40	0.0819	7,651,023.41
兰特	49,147,021.53	0.4975	24,448,185.86
西非法郎	166,916,083.00	0.0119	1,987,093.15
奈拉	64,010,773.11	0.0191	1,221,965.66
肯尼亚先令	72,056,771.44	0.0687	4,951,020.77
阿根廷比索	72,680,489.26	0.1161	8,441,796.28
哥伦比亚比索	2,150,037,250.00	0.0021	4,558,078
应收账款	-	-	1,005,115,743.04
其中：欧元	24,633,761.21	7.8155	192,525,160.74
美元	85,337,436.17	6.9762	595,331,338.27
印尼盾	166,021,771,017.50	0.0005	83,010,885.51
新索尔	42,732.42	2.0971	89,613.97
雷亚尔	55,330,903.93	1.7325	95,862,547.74
塔卡	-131,169,317.22	0.0819	-10,746,702.16
兰特	66,574,364.78	0.4975	33,117,417.76
奈拉	17,341,496.55	0.0191	331,049.17
肯尼亚先令	70,560,249.98	0.0687	4,848,194.78
阿根廷比索	33,018,698.13	0.1161	3,835,102.46
哥伦比亚比索	3,259,969,245.16	0.0021	6,911,134.80
应收股利			870,635.04
里亚尔	13,473,512,561.52	0.0001	870,635.04
长期应收款			20,754,853.88
美元	2,975,092.87	6.9762	20,754,853.88
其他应收款			51,187,429.61
欧元	1,209,890.45	7.8155	9,455,898.78
美元	-743,221.21	6.9762	-5,184,862.56
印尼盾	59,773,600,086.07	0.0005	29,886,800.04
雷亚尔	7,631,523.29	1.7325	13,230,519.05
塔卡	597,035.00	0.0819	48,915.08
兰特	2,305,076.83	0.4975	1,146,660.47
西非法	203,205,999.58	0.0119	2,419,115.30
奈拉	2,321,036.10	0.0191	44,398.58
肯尼亚先令	1,736,865.29	0.0687	119,340.01
哥伦比亚比索	9,780,595.47	0.0021	20,734.86
一年内到期的非流动负债			63,462,208.14
美元	2,299,998.78	6.9762	16,045,260.00
雷亚尔	27,368,588.29	1.7325	47,416,948.14
应付账款			112,987,954.52
美元	7,400,872.90	6.9762	51,629,996.91

印尼卢比	14,460,044,565.70	0.0005	7,230,022.28
新索尔	718.80	2.0971	1,507.39
雷亚尔	11,577,513.28	1.7325	20,058,409.32
塔卡	6,971,521.94	0.0819	571,176.79
兰特	10,621,604.88	0.4975	5,283,717.35
西非法	335,395,866.07	0.0119	3,992,801.75
肯尼亚先令	352,500,694.72	0.0687	24,220,322.73
印尼卢比	9,070,692,820.00	0.0005	4,535,346.41
其他应付款			6,057,169.44
新索尔	69,457.38	2.0971	145,658.76
雷亚尔	429,515.56	1.7325	744,149.34
兰特	661,990.13	0.4975	329,306.99
阿根廷比索	2,606,194.28	0.1161	302,707.94
长期借款	-	-	60,746,455.67
其中：美元	2,299,998.78	6.9762	16,045,260.00
雷亚尔	25,801,083.13	1.7325	44,701,195.67

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 2019 年度及 2018 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。

81、套期

☐适用 ☒不适用

82、政府补助

(1). 政府补助基本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与日常活动相关的政府补助	35,188,485.17	其他收益	35,188,485.17
与日常活动无关的政府补助	7,919,671.82	营业外收入	7,919,671.82

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

83、其他

√适用 □不适用

	2019年 元/股	2018年 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>1.03</u>	<u>0.68</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>1.03</u>	<u>0.68</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。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：(1) 上述计算基本每股收益所采用的普通股加权平均数；及(2) 针对限制性股票，假设资产负债表日即为解锁日，本公司根据资产负债表日的实际业绩情况判断能够满足解锁要求的业绩条件，因此在计算稀释每股收益时考虑了发行在外的尚未失效的限制性股票的影响。本集团参照《企业会计准则第34号——每股收益》中股份期权的有关规定考虑限制性股票的稀释性。其中，行权价格为限制性股票的发行价格加上资产负债表日尚未取得的职工服务按《企业会计准则第11号——股份支付》有关规定计算确定的公允价值。

基本每股收益具体计算如下：

	2019年	2018年
归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>505,085,861.14</u>	<u>329,919,823.05</u>
调整后归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>505,085,861.14</u>	<u>329,919,823.05</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数（注）	<u>490,401,470.00</u>	<u>487,624,106.67</u>
基本每股收益	<u>1.03</u>	<u>0.68</u>

注：2019年度及2018年度属于限制性股票等待期，因此计算基本每股收益时，分母不应包含限制性股票的股数。

由于发行在外的限制性股票预计不可解锁，发行在外的尚未失效的限制性股票对2019年的每股收益不具有稀释性。

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

(2). 合并成本及商誉

☐适用 ☒不适用

(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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，于本期间新增加两家公司，其中，宁波涌聚于 2019 年 9 月 17 日由本公司于宁波注册成立。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	湖南	研发及销售	100		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		同一控制下企业合并取得的子公司
阿根廷 TECNO	阿根廷	阿根廷	销售		100	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		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		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
海兴 Bangkit 印尼	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		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		通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴塞内加尔	塞内加尔	塞内加尔	生产及销售		100	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		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
海兴能源	巴西	巴西	电网维护	90		通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴泽科	浙江	中国/浙江	技术服务	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
香港福迪	香港	香港	销售		100	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波涌聚	浙江	中国/浙江	研发及销售	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
Hexing Electrical (Ghana)	加纳	加纳	销售		100	通过设立或投资等方式

Co.,Ltd(“海兴加纳”)						取得的子公司
巴西 ELETRA	巴西	巴西	生产及销售	85.58	14.42	非同一控制下企业合并取得的子公司
巴西 SPIN	巴西	巴西	生产及销售		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
智网瑞达	湖北	中国/湖北	技术服务		51	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： 2019 年 1 月 10 日，海兴电力和海兴香港签订股权转让协议，海兴电力将阿根廷 TECNO STAFF S.A 100%股权转让给海兴香港，81.34%的股权转让对价人民币 15,954,014.75 元，18.66%的股权转让对价美元 156,067 元，2019 年 4 月 23 日在 BOOK 上登记收购主体为海兴香港。

注 2： 宁波涌聚成立于 2019 年 9 月 17 日，系本公司的全资子公司。截至 2019 年 12 月 31 日，海兴电力已出资人民币 2,505 万元。

注 3： 巴西 SPIN 原名为巴西能源股份有限公司（“巴西 EPCE”），于 2019 年 6 月 1 日更名为 SPIN ENERGY SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA（“巴西 SPIN”）。

注 4: 海兴加纳成立于 2019 年 10 月 23 日,是海兴香港的全资子公司,注册资本 100 万美元,截止 2019 年 12 月 31 日,公司未对其实际出资。

子公司实收资本在 2019 年 1-12 月发生变化的详情如下:

于 2019 年 1-12 月,以上子公司存续期间均纳入合并报表范围。

	2019 年年初余额	2019 年度增加/(减少)	2019 年期末余额
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
海兴南非	3,272,745.31	-	3,272,745.31
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(注 1)	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
智网瑞达	1,500,000.00	-	1,500,000.00
宁波涌聚(注 2)	-	25,050,000.00	25,050,000.00

注:

(1) 2017 年 12 月,本公司向海兴泽科注资人民币 200,000.00 元。2019 年支付投资款人民币 7,200,000.00 元。

(2) 2019 年 11 月,本公司向宁波涌聚注资人民币 25,050,000.00 元。

存在重要少数股东权益的子公司如下:

2019 年

少数股东 归属于少数 向少数股东 年末累计

持股比例		股东的损失	支付股利	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)

2018 年

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	年末累计 少数股东权益
智网瑞达	49%	1,050,713.71	-	(2,307,787.95)
海兴肯尼亚	35%	(770,346.35)	-	(5,377,423.86)
海兴能源	10%	150,796.42	-	534,446.75
海兴尼日利亚	25%	-	-	-
阿根廷 TECNO	0%	(240,961.93)		-
合计		190,201.85		(7,150,765.06)

(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	
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
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
伊朗 BSTC 注 1	伊朗	伊朗	开发、生产、经营电量计量类产品	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
坦桑尼亚公司 注 2	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

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：

上述合营企业和联营企业采用权益法核算。

注 1: 本公司于 2016 年 8 月 15 日与伊朗 BSTC 第三方股东 Sanaye Fanavari Nour Sakht Atrak Co. (“NSAC”) 签署了股权收购协议, 收购 NSAC 持有伊朗 BSTC 13.33% 股权。收购完成后, 本公司持有伊朗 BSTC 51% 股权, 根据伊朗 BSTC 公司章程约定, 本公司对伊朗 BSTC 尚未达到控制条件。伊朗 BSTC 仍为本公司联营企业, 以权益法核算。

根据当地法律，本公司的合营企业伊朗 BSTC 于 2019 年 3 月就伊朗 BSTC 通过固定资产评估增值新增注册资本召开股东会。股东会一致通过，伊朗 BSTC 的注册资本由 99,835,500,000 里亚尔增加到 599,013,000,000 里亚尔。

注 2：坦桑尼亚公司成立于 2019 年 7 月 13 日，注册资本 110 万美金，海兴香港持股 34%，另一股东 SF Group of Companies Limited 持股 66%，截止 2019 年 12 月 31 日，海兴香港已完成对其出资 37.4 万美元。

本集团的重要联营企业伊朗 BSTC 作为本集团战略伙伴从事智能电表的生产与销售，采用权益法核算，该投资对本集团活动具有战略性。

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

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	
	伊朗 BSTC 公司	伊朗 BSTC 公司	伊朗 BSTC 公司	伊朗 BSTC 公司
流动资产	172,548,408.77		154,279,131.72	
非流动资产	3,591,774.09		4,874,931.43	
资产合计	176,140,182.86		159,154,063.15	
流动负债	181,443,313.63		187,638,586.32	
非流动负债				
负债合计	181,443,313.63		187,638,586.32	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	-5,303,130.77		-28,484,523.17	
按持股比例计算的净资产份额	-2,704,596.69		-14,527,106.82	
调整事项	2,704,596.69		14,527,106.82	
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				

对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	113,008,426.72		43,378,641.24	
净利润	19,558,556.52		-16,185,469.50	
终止经营的净利润				
其他综合收益	3,138,651.20		22,964,829.65	
综合收益总额	22,697,207.72		6,779,360.15	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(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	14,469,813.98	11,860,713.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	18,103,284.56	18,103,284.56
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	634,462.25	425,411.03
--其他综合收益	634,462.25	425,411.03
--综合收益总额		

其他说明

本公司拟通过修改伊朗 BSTC 章程或收购额外股权的方式以达到对伊朗 BSTC 的控制权，鉴于此，对伊朗 BSTC 的净亏损除冲减目前长期股权投资的账面价值外，将按持股比例承担额外部分，因此在确认伊朗 BSTC 发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对伊朗 BSTC 净投资的长期权益减记至零，不足部分确认预计负债人民币 14,560,608.44 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 36,392,497.23 元），详见附注五、33。

本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

1.金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

金融资产

	2019 年	2018 年
货币资金	2,423,101,309.39	2,661,010,543.58
交易性金融资产	1,102,229,722.62	
可供出售金融资产		600,814,710.00
应收票据	26,403,640.22	63,785,017.42
应收账款	1,189,158,146.23	1,185,310,058.22
应收款项融资	15,238,145.62	

其他应收款	73,488,218.03	62,432,371.61
其他权益投资工具	29,615,897.40	
长期应收款	20,754,853.88	
其他非流动金融资产	595,000,000.00	
其他流动资产		643,425,417.96
合计	5,474,989,933.39	5,216,778,118.79

金融负债

	2019 年	2018 年
短期借款		300,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		16,970,362.28
应付账款	542,184,554.22	420,090,225.40
其他应付款	120,261,015.62	195,557,219.16
长期借款	381,291,393.58	135,800,780.35
一年内到期的非流动负债	63,462,208.14	45,135,260.20
其他流动负债	122,028,205.82	89,270,509.41
合计	1,229,227,377.38	1,202,824,356.80

金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2019 年 12 月 31 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 6,741,833.17 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 8,305,000.00 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 7,434,179.87 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 3,000,000 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 2019 年 12 月 31 日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币 14,176,013.04 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 8,305,000.00 元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2019 年 12 月 31 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 52,317,419.86 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 36,100,479.11 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 21,749,129.16 元（2018 年 12 月 31 日：无）。于 2019 年 12 月 31 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。2019 年 1-12 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（包括汇率风险和利率风险）。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 2019 年 12 月 31 日和 2018 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 7.12%（2018 年 12 月 31 日：11.09%）和 27.99%（2018 年 12 月 31 日：38.35%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。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 2019 年 12 月 31 日止 12 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。

应收账款、其他应收款和长期应收款的风险敞口的量化数据，参见附注五、4、7 及 11。

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	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	-	-	-
应收账款	-	837,657,821.08	-	351,500,325.15
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	-	-	-
				351,500,325.15
	1,858,480,805.91	837,657,821.08	-	5

于 2018 年 12 月 31 日，本集团金融资产中尚未逾期且未减值的金融资产，以及虽已逾期但未减值的金融资产的期限分析如下：

2018年12月31日					
	合计	未逾期 未减值	逾期		
			1年以内	1年至2年	2年以上
货币资金	2,661,010,543.58	2,661,010,543.58	-	-	-
应收票据及应收账款	1,249,095,075.64	990,352,145.61	239,112,799.23	19,147,762.19	482,368.61
其他应收款	62,432,371.61	55,260,609.73	7,171,761.88	-	-
其他流动资产	643,425,417.96	643,425,417.96	-	-	-
可供出售金融资产	600,814,710.00	600,814,710.00	-	-	-

流动性风险

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

本集团的目标是运用银行借款和其他计息借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本集团已从商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

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:	2年以上
非衍生金融工具现金流					
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	-	-
				375,265,763.	
长期借款	381,291,393.58	501,214,896.26	90,296,811.83	2735,652,321.16	
一年内到期的非流动负债	63,462,208.14	66,477,954.37	66,477,954.37	-	-
其他流动负债	<u>122,028,205.8</u>	<u>122,028,205.8</u>			
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>2735,652,321.16</u>	

2018年12月31日					
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1年至2年	2年以上
<u>衍生金融工具现金流</u>					
按总额结算的衍生金融负债					
		-295,750,000.0	-295,750,000.		
-流入合计	-295,750,000.00	0	00	-	-
		<u>312,720,362.2</u>	<u>312,720,362.</u>		
-流出合计	<u>312,720,362.28</u>	<u>8</u>	<u>28</u>	-	-
			<u>16,970,362.</u>		
	<u>16,970,362.28</u>	<u>16,970,362.28</u>	<u>28</u>	-	-

非衍生金融工具现金流					
			310,318,000.0		
短期借款	300,000,000.00	310,318,000.00	0	-	-
			420,090,225.4		
应付账款	420,090,225.40	420,090,225.40	0	-	-
			195,557,219.1		
其他应付款	195,557,219.16	195,557,219.16	6	-	-

				55,120,901.6		
长期借款	135,800,780.35	151,881,267.57	8,201,763.96	7	88,558,601.94	
一年内到期的非流动负债	45,135,260.20	46,822,915.60	46,822,915.60	-	-	
其他流动负债	89,270,509.4	89,270,509.4	89,270,509			
债	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>.41</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
	<u>1,185,853,994.5</u>	<u>1,213,940,137.1</u>	<u>1,070,260,633.</u>	<u>55,120,901.6</u>		
	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>53</u>	<u>7</u>	<u>88,558,601.94</u>	
	<u>1,202,824,356.8</u>	<u>1,230,910,499.4</u>	<u>1,087,230,995.</u>	<u>55,120,901.6</u>		
	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>81</u>	<u>7</u>	<u>88,558,601.94</u>	

市场风险

利率风险

本集团面临的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，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	基点	净损益	其他综合收益的税后净额 增加/（减少）	股东权益 增加/（减少）
	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）
2019年				
人民币	50	-1,428,000.00		-1,428,000.00
人民币	-50	1,428,000.00		1,428,000.00
2018年				
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 67.91%（2018 年：57.93%）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 67.14%（2018 年：53.21%）的成

本以经营单位的记账本位币以外的货币计价。汇率风险敞口在经管理层批准的政策内通过运用外汇远期合同进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险。

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

	汇 率	净损益		其他综合收益的税后净额		股东权益	
	增 加/ (减 少)	增加/(减少)		增加/(减少)		增加/(减少)	
		贬值	升值	贬值	升值	贬值	升值
2019 年							
人民币对欧元	5%	13,263,866.10	-13,263,866.10			13,263,866.10	-13,263,866.10
人民币对美元	5%	43,000,899.43	-43,000,899.43	1,485,655.18	-1,485,655.18	44,486,554.61	-44,486,554.61
人民币对印尼卢比	5%	-1,630,106.57	1,630,106.57	-3,913,300.12	3,913,300.12	-5,543,406.69	5,543,406.69
人民币对新索尔	5%	12,380.99	-12,380.99	364,901.74	-364,901.74	377,282.73	-377,282.73

人民币对雷亚尔	5%	2,142,108.08	-2,142,108.08	-10,723,047.87	10,723,047.87	-8,580,939.79	8,580,939.79
人民币对里亚尔	5%	37,001.99	-37,001.99			37,001.99	-37,001.99
人民币对塔卡	5%	-180,720.29	180,720.29	61,599.12	-61,599.12	-119,121.17	119,121.17
人民币对兰特	5%	1,079,021.42	-1,079,021.42	-588,877.87	588,877.87	490,143.55	-490,143.55
人民币对西非法	5%	2,062.87	-2,062.87	128,348.49	-128,348.49	130,411.36	-130,411.36
人民币对奈拉	5%	1,604.43	-1,604.43	-104,730.18	104,730.18	-103,125.75	103,125.75
人民币对肯	5%	97,301.17	-97,301.17	-66,725.04	66,725.04	30,576.13	-30,576.13

尼亚先令							
人民币对阿根廷比索	5%	25,730.17	-25,730.17			25,730.17	-25,730.17
人民币对哥伦比亚比索	5%	488,322.82	-488,322.82	-4,560.57	4,560.57	483,762.25	-483,762.25
人民币对尼泊尔卢比	5%	11,798.01	-11,798.01			11,798.01	-11,798.01

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 2019 年 1-12 月及 2018 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：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
短期借款		300,000,000.00
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		16,970,362.28
应付账款	542,184,554.22	420,090,225.40
其他应付款	120,261,015.62	195,557,219.16
长期借款	381,291,393.58	135,800,780.35
一年内到期的非流动负债	63,462,208.14	45,135,260.20
其他流动负债	122,028,205.82	89,270,509.41
减：现金及现金等价物	-493,300,253.05	-917,877,006.67
银行结构性存款	-1,847,048,000.00	-1,670,000,000.00
其他货币资金	-72,582,195.03	-73,133,536.91
净负债	-1,183,703,070.70	-1,458,186,186.78
归属于母公司股东权益	5,224,992,898.82	4,891,422,058.24
资本和净负债	4,041,289,828.12	3,433,235,871.46
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		1,102,229,722.62		1,102,229,722.62
1.以公允价值计量且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				
（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		12,374,686.02		12,374,686.02
(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				
(五) 其他非流动金融资产		595,000,000.00		595,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		1,734,604,908.64	4,615,397.40	1,739,220,306.04
(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。

2019 年度及 2018 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	1 亿元	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七、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☒适用 ☐不适用

合营企业和联营企业详见附注七、2。

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

其他说明

☐适用 ☒不适用

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
----------------------	----------

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
杭州每刻		508,490.56	
杭州粒合		172,980.00	
宁波泽联		106,510.44	
深圳科曼		7,975.75	5,465,452.41
合计		795,956.75	5,465,452.41

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
伊朗 BSTC		15,411,434.41	3,076,312.13
坦桑尼亚公司		3,766,001.83	
孟加拉合营		6,693,452.49	
杭州鼎兴		170,020.46	
宁波泽联		99,254.43	
合计		26,140,163.62	3,076,312.13

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

2019年度，本集团以市场价向杭州每刻采购软件人民币508,490.56元（2018年度：无）。
2019年度，本集团以市场价向杭州粒合采购产品人民币172,980.00元（2018年度：无）。
2019年度，本集团以市场价向宁波泽联采购水表人民币106,510.44元（2018年度：无）。
2019年度，本集团以市场价向深圳科曼采购手持终端及现场终端人民币7,975.75元（2018年度：人民币5,465,452.41元）。

于2019年度及2018年度，本集团参考市场价向关联方销售产品、提供系统维护技术服务。

(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		51,590.67	
宁波泽联		283,500.00	
合计		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			1,270,000.00
合计			1,270,000.00

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 i)	人民币 70,000,000.00 元	2016 年 6 月 27 日	2025 年 6 月 26 日	否
李小青 i)	人民币 70,000,000.00 元	2016 年 6 月 27 日	2025 年 6 月 26 日	否
周良璋 i)	美元 10,300,000.00 元	2016 年 6 月 27 日	2025 年 6 月 26 日	否
李小青 i)	美元 10,300,000.00 元	2016 年 6 月 27 日	2025 年 6 月 26 日	否
海兴控股	人民币 133,000,000.00 元	2012 年 8 月 13 日	2019 年 2 月 13 日	是
周良璋	人民币 133,000,000.00 元	2012 年 8 月 13 日	2019 年 2 月 13 日	是
李小青	人民币 133,000,000.00 元	2012 年 8 月 13 日	2019 年 2 月 13 日	是

关联担保情况说明

√适用 □不适用

- i) 于 2019 年度及 2018 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 2019 年 12 月 31 日，该借款金额为人民币 60,000,000.00 元和美元 9,200,000.00 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 60,000,000.00 元和美元 9,200,000.00 元）
于 2019 年度及 2018 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

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	662.71	683.04

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
伊朗BSTC		93,447,466.94	2,862,688.67	138,238,023.00	47,056,643.53
孟加拉合营		337,626.99	11,816.94		
杭州鼎兴		96,744.17	3,386.05		
合计		93,881,838.10	2,877,891.66	138,238,023.00	47,056,643.53

其他应收款

伊朗BSTC		870,635.04	74.06	870,635.04	
宁波泽联		309,015.00	154.51		
杭州鼎兴		110,650.23	55.33		
海兴控股		337.32	0.17		
合计		1,290,637.59	284.07	870,635.04	

(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		148,200.00	
深圳科曼		8,160.60	907,920.00
合计		156,360.60	907,920.00
其他应付款			
周良璋			12,417,816.99
海兴控股			1,270,000.00
宁波意兴			120,000.00

合计			13,807,816.99
----	--	--	---------------

7、关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、其他

☒适用 ☐不适用

应收、应付关联方款项不计利息、无抵押、且无固定还款期。

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	4,751,630.00
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	16.65/14.00 2020 年 5 月/2020 年 1 月
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	

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	

其他说明

授予日权益工具的公允价值按照授予日的股票市场价格确定。

注 1：由于 2019 年业绩条件未达成，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。

2017 年限制性股票激励计划授予的限制性股票分三期解锁，在解锁期内满足限制性股票激励计划的解锁条件的，激励对象可以申请股票解除锁定并上市流通。解锁安排及本公司业绩考核条件如下表所示：

解锁期	业绩考核目标	解锁比例
第一次解锁：自首次授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	以 2015 年净利润为基数，2017 年净利润增长率不低于 40%	40%
第二次解锁：自首次授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	2015 年净利润为基数，2018 年净利润增长率不低于 75%	30%
第三次解锁：自首次授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	以 2015 年净利润为基数，2019 年净利润增长率不低于 110%	30%

净利润指标是以剔除本次及其他激励计划激励成本影响的经审计的净利润为计算依据。

2017 年授予的限制性股票的公允价值为人民币 44.92 元/股，系授予日当日本公司在沪市的收盘价。按照本计划，发行在外的限制性股票如下：

	2019 年		2018 年	
	加权平均	限制性股票	加权平均	限制性股票
	行权价格	数量	行权价格	数量
	人民币元/股	份	人民币元/股	份
期初	16.65	5,013,060	21.64	6,852,000
股票红利				1,965,600
作废	16.65	-3,662,880	18.36	-462,500
解锁			16.65	-3,342,040
期末	16.65	1,350,180	16.65	5,013,060

2018 年解锁的限制性股票于行权日的平均股价为人民币 27.36 元/股。截至 2019 年 12 月 31 日，尚未解锁的限制性股票的行权价格为 16.65 元/股（2018 年 12 月 31 日：16.65 元/股）。

2019 年末未解锁的限制性股票 1,350,180 股，剔除股票红利后 1,038,600 股，扣除 2016 年度现金股利人民币 0.25509 元/股、2017 年度现金股利人民币 0.30 元/股，2018 年度现金股利人民币 0.4 元/股，对应的限制性股票回购义务为人民币 21,350,261.32 元。

2018 年限制性股票激励计划

根据 2018 年 1 月 3 日公司第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，2018 年 3 月 9 日向 41 位激励对象授予了限制性股票数量为 120 万股。

本激励计划预留部分股票分二次解锁，在解锁期内满足本激励计划解锁条件的，激励对象可以申请股票解除锁定并上市流通。解锁安排及公司业绩考核条件如下表所示：

解锁期	业绩考核目标	解锁比例
第一次解锁：自首次授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	以 2015 年净利润为基数，2018 年净利润增长率不低于 75%	50%
二次解锁：自首次授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	以 2015 年净利润为基数，2019 年净利润增长率不低于 110%	50%

2018 年授予的限制性股票的公允价值为人民币 36.26 元/股，系授予日当日本公司在沪市的收盘价。按照本计划，发行在外的限制性股票如下：

	2019 年			
	加权平均	限制性股票	加权平均	限制性股票
	行权价格	数量	行权价格	数量
	人民币元/股	份	人民币元/股	份

期初	14.00	1,456,000		
授予			18.20	1,200,000
股票红利				360,000
作废	14.00	1,088,750	14.00	104,000
期末	14.00	367,250	14.00	1,456,000

截至 2019 年 12 月 31 日，尚未解锁的限制性股票的行权价格为 14.00 元/股（2018 年 12 月 31 日：14.00 元/股）。

2019 年末未解锁的限制性股票 367,250 股，剔除股票红利后 282,500 股，扣除 2017 年度现金股利人民币 0.30 元/股，2018 年度现金股利人民币 0.4 元/股，对应的限制性股票回购义务为人民币 4,909,838.70 元。

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

		2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
已签约但未拨备			
资本承诺		7,619,786.82	11,286,300.00

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 日市政单方面取消合同而暂停，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 47,117,068.78 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

2020 年 1 月, 公司子公司宁波恒力达与杭州协能科技股份有限公司签订股权转让协议, 协议约定杭州协能科技股份有限公司将所持有的杭州协能电源有限公司(以下简称“协能电源”) 54.88%的股权以人民币 1,120 千元转让给宁波恒力达, 同时恒力达从另一股东梅烨处以 16.57 万元的价格收购了协能电源 8.12%的股权, 收购完成后宁波恒力达总共持有协能电源 63%的股权, 协能电源成为公司的子公司。

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

经营分部

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

产品和劳务信息参见附注五、42。其中，主营业务的分产品及劳务信息如下：

营业收入		
	2019 年	2018 年
智能用电产品	1,958,848,056.48	1,902,437,411.26
系统产品	526,363,524.07	392,508,163.34
运维与服务	148,314,698.47	125,749,796.17
智能配电产品	279,105,738.63	90,068,277.77
其它	26,912,482.42	23,411,599.29
合计	2,939,544,500.07	2,534,175,247.83
主营业务成本		
	2019 年	2018 年
智能用电产品	1,092,915,679.88	1,078,701,541.22
系统产品	338,001,637.59	218,197,056.08
运维与服务	155,323,983.85	125,006,949.15
智能配电产品	167,806,117.01	63,431,925.61
其它	15,645,844.29	11,595,390.49
合计	1,769,693,262.62	1,496,932,862.55

地理信息

	2019 年	2018 年
中国大陆	947,377,593.13	811,560,263.36
拉美	687,400,319.71	728,548,062.68
亚洲	669,455,982.98	461,259,723.97
非洲	616,021,651.87	508,869,287.67
欧洲	33,917,353.34	42,663,918.51
合计	2,954,172,901.03	2,552,901,256.19

非流动资产总额

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
中国大陆	531,331,794.68	485,254,040.47
巴西	166,743,171.34	155,642,203.48
南非	32,250,281.81	34,045,209.02
印度尼西亚	15,102,741.92	11,679,115.78
肯尼亚	4,202,027.10	4,113,727.04
阿根廷	14,748,812.88	435,340.26
塞内加尔	166,189.82	254,008.44
孟加拉	320,402.99	218,757.13
秘鲁	46,898.73	88,646.67
尼日利亚	-	21,533.76
合计	764,912,321.27	691,752,582.05

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括长期股权投资、金融资产和递延所得税资产。

主要客户信息

2019 年度及 2018 年度无营业收入超过本集团收入的 10% 的客户。

租赁

作为出租人

经营租赁：根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	13,994,639.00	8,987,162.20
1 年至 2 年（含 2 年）	14,286,592.70	8,902,844.08
2 年至 3 年（含 3 年）	18,181,862.91	8,917,104.70
3 年以上	-	18,084,010.81
合计	46,463,094.61	44,891,121.79

作为承租人

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	1,431,065.23	3,027,594.00
1 年至 2 年（含 2 年）		1,199,777.55
2 年至 3 年（含 3 年）	-	35,040.00
合计	1,530,540.23	4,262,411.55

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	962,388,227.81
1 至 2 年	158,453,454.76
2 至 3 年	103,130,952.59
3 年以上	5,319,947.53
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：应收账款坏账准备	-77,527,341.43
合计	1,151,765,241.26

应收账款信用期通常为 3 个月，主要客户可以延长至 6 个月至 1 年。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	962,388,227.81	978,588,697.79
1 年至 2 年	158,453,454.76	280,119,228.87
2 年至 3 年	103,130,952.59	11,947,444.19
3 年以上	5,319,947.53	2,367,120.32
减：应收账款坏账准备	77,527,341.43	106,212,938.75
合计	1,151,765,241.26	1,166,809,552.42

应收账款坏账准备的变动如下：

	2019 年	2018 年
年初余额	106,212,938.75	56,989,700.98
汇率折算影响	14,279.61	38,920.48
本期转销	-20,168,049.76	-
本期转回	-24,218,192.78	-
本年计提	15,686,365.61	49,184,317.29
年末余额	77,527,341.43	106,212,938.75

应收账款（续）

	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
单项计提坏账准备	105,377,268.09	8.57	14,792,489.82	14.04
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,123,915,314.60	91.43	62,734,851.61	5.58
合计	1,229,292,582.69	100	77,527,341.43	6.31

	2018 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
单项金额重大并单独计提坏账准备	140,927,804.14	11.07	49,746,424.68	35.3
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,132,094,687.03	88.93	56,466,514.07	4.99
合计	1,273,022,491.17	100	106,212,938.75	8.34

于 2019 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
伊朗 BSTC	93,447,466.94			期后未收款
客户 2	4,225,010.1	4,225,010.1		部分按照账龄计提 诉讼风险
客户 3	4,970,722.1	4,970,722.1		资金紧张
客户 4	1,376,435.1	1,376,435.1		且回款困难
客户 5	1,357,632.1	1,357,632.1		已无交易
	<u>105,377,268.1</u>	<u>14,792,489.1</u>		且回款困难

于 2019 年 12 月 31 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	预期信用	整个存续期
	账面余额	损失率 (%)	预期信用损失
1 年以内	940,562,822.14	2.46	23,171,019.17
1 年至 2 年	152,586,725.35	15	22,888,008.80
2 年至 3 年	28,179,886.95	50	14,089,943.48
3 年以上	2,585,880.16	100	2,585,880.16
合计	1,123,915,314.60	5.58	62,734,851.61

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
伊朗 BSTC	93,447,466.94	7.6	2,862,688.67
客户 7	87,498,569.94	7.12	3,062,449.95
客户 8	65,628,686.54	5.34	2,297,004.03
客户 9	69,010,212.93	5.61	6,221,630.04
客户 10	51,824,590.08	4.22	5,123,703.31
合计	367,409,526.43	29.89	19,567,476.00

2019 年计提坏账准备人民币 15,686,365.61 元（2018 年：人民币 49,184,317.29 元），因伊朗 BSTC 收回或期后收回货款，收回或转回坏账准备人民币 44,386,242.54 元（2018 年：无）

2019 年和 2018 年，本公司无应收账款转移。

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐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

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

(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

无

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	115,068.49	
应收股利	47,635,300.98	103,863,064.24
其他应收款	400,570,863.03	10,774,539.58
合计	448,321,232.5	114,637,603.82

其他说明：

√适用 □不适用

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息	115,068.49	14,916,849.32
应收股利-伊朗 BSTC	870,635.04	870,635.04
应收股利-巴西 ELETRA	46,764,665.94	102,992,429.20
保证金及押金	4,006,371.97	4,218,438.18
员工备用金	4,298,369.70	1,573,480.54
资金融通	370,232,218.11	-
其他	28,479,869.82	6,778,046.39
	454,767,199.07	131,349,878.67
减：坏账准备	6,445,966.57	1,795,425.53
合计	448,321,232.50	129,554,453.14

其他应收款的账龄分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	450,002,232.10	126,792,798.65
1 年至 2 年	3,497,284.56	1,181,387.09
2 年至 3 年	991,232.48	2,251,267.21
3 年以上	276,449.93	1,124,425.72
	454,767,199.07	131,349,878.67
减：其他应收款坏账准备	6,445,966.57	1,795,425.53
合计	448,321,232.50	129,554,453.14

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

(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
应收股利-伊朗 BSTC	870,635.04	870,635.04
应收股利-巴西 ELETRA	46,764,665.94	102,992,429.20
合计	47,635,300.98	103,863,064.24

(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

(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	450,002,232.10
1 至 2 年	3,497,284.56
2 至 3 年	991,232.48
3 年以上	276,449.93
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：其他应收款坏账准备	-6,445,966.57
合计	448,321,232.50

(2). 按款项性质分类情况

□适用 √不适用

(3). 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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用 减值)	用损失(已发生信用 减值)	
2019年1月1日余额	1,795,425.53			1,795,425.53
2019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	4,650,541.04			4,650,541.04
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	6,445,966.57			6,445,966.57

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	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月	整个存续期	整个存续期	已发生信用	
	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失	减值金融资产	合计
		(单项评估)	(组合评估)	(整个存续期)	
2019 年 1 月 1 日余额	131,349,878.67	-	-	-	131,349,878.67
2019 年 1 月 1 日余额在本年					
-转入第二阶段	-	-	-	-	-
-转入第三阶段	-	-	-	-	-
-转回第二阶段	-	-	-	-	-
-转回第一阶段	-	-	-	-	-
本年新增	323,417,320.40	-	-	-	323,417,320.40
终止确认		-	-	-	
2019 年 12 月 31 日余额	454,767,199.07	-	-	-	454,767,199.07

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

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

(6). 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

(7). 涉及政府补助的应收款项

☐适用 ☒不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

☐适用 ☒不适用

(9). 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

2018 年度其他应收款计提的坏账准备变动如下：

	2018 年
年初余额	1,338,843.49
汇率折算影响	-9.3
本年计提	456,591.34
年末余额	1,795,425.53

	2018 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
无风险组合金额	118,779,913.56	90.43	-	-
按账龄组合计提坏账准备	12,569,965.11	9.57	1,795,425.53	14.28
合计	131,349,878.67	100	1,795,425.53	1.37

2018 年，本公司采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面金额	比例 (%)	坏账准备
1 年以内	8,012,885.09	63.75	343,353.74
1 年至 2 年	1,181,387.09	9.4	101,919.93
2 年至 3 年	2,251,267.21	17.9	450,253.44
3 年以上	1,124,425.72	8.95	899,898.42
合计	12,569,965.11	100	1,795,425.53

于 2019 年 12 月 31 日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
宁波恒力达	370,232,218.11	81.41	资金融通	1 年以内	-
巴西 ELETRA	46,764,665.94	10.28	应收股利	1 年以内	-
SBEE	9,015,046.16	1.98	代垫款	1 年以内	4,958,275.39
南京海兴电网技术有限公司	8,778,067.28	1.93	合并内关联方款项	1 年以内	-
湖北省智网瑞达电力设计有限公司	2,000,000.00	0.44	合并内	1 年以内	-
			关联方款项		
合计	436,789,997.49	96.04			4,958,275.39

于 2018 年 12 月 31 日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
巴西 ELETRA	102,992,429.20	78.41	应收股利	1 年以内	-
浙江耀厦控股集团有限公司	3,649,750.00	2.78	借款	1 年以内	182,487.50
国网物资有限公司	3,000,000.00	2.28	投标保证金	2-3 年/3-5 年	1,205,466.00
南京海兴	1,050,000.00	0.8	股权投资款	1 年以内	-
SENELEC	737,997.72	0.56	投标保证金	1 年以内/1-2 年	58,532.31
合计	111,430,176.92	84.83			1,446,485.81

2019 年计提坏账准备人民币 4,650,541.04 元（2018 年：人民币 456,591.34 元），无收回而转销坏账准备（2018 年：无）。

2019 年度和 2018 年度，本公司无其他应收款核销，亦无其他应收款转移。

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	2,838,649.49	563,046,854.04	542,577,391.01	2,838,649.49	539,738,741.52
对联营、合营企业投资	28,860,216.03	1,831,000.90	27,029,215.13	31,794,999.26	1,831,000.90	29,963,998.36
合计	594,745,719.56	4,669,650.39	590,076,069.17	574,372,390.27	4,669,650.39	569,702,739.88

(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（注1）	8,941,887.48		8,941,887.48	-	-	-
海兴泽科（注2）	12,800,000.00	7,200,000.00		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（注6）	-	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ELETRA	134,073,338.52	-		134,073,338.52	-	-
合计	542,577,391.01	32,250,000.00	8,941,887.48	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	其他		
一、合营企业											
突尼斯 Intech	4,415,050.00									4,415,050.00	
孟加拉合营	11,860,713.80		3,569,245.48							8,291,468.32	
小计	16,275,763.80		3,569,245.48							12,706,518.32	
二、联营企业											
海 兴	19,934,285.			634,462.25						20,568,747.	-1,831,000

远维	46									71	.90
伊 朗 BSTC											
小计	19,93 4,285. 46			634,4 62.25						20,56 8,747. 71	-1,83 1,000 .90
合计	36,21 0,049. 26		3,56 9,24 5.48	634,4 62.25						33,27 5,266. 03	-1,83 1,000 .90

其他说明：

无

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	2,175,865,105.07	1,326,221,669.91	1,845,200,584.34	1,190,508,067.08
其他业务	9,394,176.29	2,378,118.50	5,115,829.21	2,608,445.98
合计	2,185,259,281.36	1,328,599,788.41	1,850,316,413.55	1,193,116,513.06

其他说明：

	2019 年	2018 年
销售商品	2,149,264,882.89	1,825,001,032.01
提供劳务	21,572,318.79	10,195,192.77
系统营运收入	5,742,290.62	13,522,554.05
租赁收入	8,501,889.76	1,320,632.45
其他	177,899.30	277,002.27
合计	2,185,259,281.36	1,850,316,413.55

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		102,992,429.20
权益法核算的长期股权投资收益	17,296,381.03	-7,719,417.02
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损	51,000,000.00	

益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	15,290,746.69	
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		68,545,932.99
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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		
处置子公司产生的投资收益	8,086,283.16	
合计	91,673,410.88	163,818,945.17

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	189,916.67	
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）	18,439,638.36	

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	74,680,680.65	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	44,193,954.86	
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	4,657,742.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-21,927,099.41	
少数股东权益影响额		
合计	120,234,833.78	

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	24,668,518.64	
合计	24,668,518.64	

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	9.99	1.03	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.67	0.78	

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

第十二节 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
备查文件目录	载有会计事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上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 4 月 24 日

修订信息

☐适用 ☒不适用