

公司代码：603556

公司简称：海兴电力

# 杭州海兴电力科技股份有限公司 2022 年年度报告



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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、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、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除截至权益分派股权登记日公司回购专用账户的股份余额为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币7.00元（含税），本次公司不送红股也不实施资本公积转增股本。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定，公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利，本次利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

### 十、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“第三节 管理层讨论与分析”中“六、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。

十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	29
第五节	环境与社会责任.....	46
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	60
第八节	优先股相关情况.....	65
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有公司负责人、主要会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件

## 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
丽水海聚	指	丽水海聚股权投资有限公司
南京海兴	指	南京海兴电网技术有限公司
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
宁波涌聚	指	宁波涌聚能源科技有限责任公司
宁波甬奥	指	宁波甬奥科技有限公司
宁波甬利	指	宁波甬利仪表科技有限公司
海南海兴	指	海南海兴国际科技发展有限公司
深圳和兴	指	深圳和兴电力科技有限公司
广东和兴	指	广东和兴电力科技有限公司
海兴供应链	指	浙江海兴供应链管理有限公司
海兴香港	指	HEXING (HONG KONG) CO., LIMITED
香港福迪	指	FORDY TRADING COMPANY LIMITED
海兴巴西	指	HEXING BRASIL HOLDING LTDA.
巴西 Energy	指	HEXING ENERY PROJETOS DE ENERGIAS RENOVÁVEI LTDA
巴西 Eletra	指	ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA
巴西 Gridtech	指	INSTITUTO GRIDTECH DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
巴西 Vita	指	VITA SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
海兴秘鲁	指	HEXING ELECTRICAL COMPANY S. A. C.
海兴印尼	指	PT HEXING TECHNOLOGY
印尼 Bangkit	指	PT BANGKIT INDO ENERGY
海兴孟加拉	指	FORTER ELECTICAL CO., LTD
海兴肯尼亚	指	HEXING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
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
突尼斯 Intech	指	Intech 突尼斯有限公司
海兴塞内加尔	指	HEXING AFRIQUE
阿根廷 TECNO	指	TACHNO STAFF S. A. U
海兴加纳	指	HEXING ELETRICAL (GHANA) CO., LTD
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
哥伦比亚 Sol	指	NOVUS SOL S. A. S
海兴欧洲	指	HEXING EUROPE B. V.
海兴南非	指	HEXING ELECTRICAL SA (PTY) LIMITED
厄瓜多尔分公司	指	SUCURSAL DE HEXING ELETRICAL CO., LTD (EN LA REPUBLICA DEL ECUADOR)
国网、国家电网	指	国家电网有限公司
南网、南方电网	指	中国南方电网有限责任公司

报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 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	吴阳阳
联系地址	杭州市莫干山路1418-35号	杭州市莫干山路1418-35号
电话	0571-28032783	0571-28032783
电子信箱	office@hxgroup.com	office@hxgroup.com

### 三、 基本情况简介

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

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	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	中国北京市东城区长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	顾兆峰 程丹丹

## 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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	3,309,723,562.79	2,691,084,904.33	22.99%	2,805,952,366.54
归属于上市公司股东的净利润	664,276,290.83	313,773,188.01	111.71%	481,204,578.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	588,096,877.71	129,113,531.30	355.49%	298,324,753.20
经营活动产生的现金流量净额	675,296,635.80	145,466,631.77	364.23%	411,727,242.18
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	5,971,460,129.03	5,451,774,818.15	9.53%	5,385,146,907.59
总资产	8,045,699,626.82	7,208,255,470.41	11.62%	7,068,558,101.34

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	1.36	0.64	112.5%	0.98
稀释每股收益 (元 / 股)	1.36	0.64	112.5%	0.98
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	1.21	0.26	365.38%	0.61
加权平均净资产收益率 (%)	11.72%	5.81%	增加 5.91 个百分点	8.81%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	10.44%	2.44%	增加 8 个百分点	5.55%

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、2022 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	667,549,859.72	901,386,333.10	817,760,199.38	923,027,170.59
归属于上市公司股东的净利润	140,333,353.84	154,726,267.78	174,573,727.88	194,642,941.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	123,072,160.52	121,756,595.11	167,291,564.13	175,976,557.95
经营活动产生的现金流量净额	-62,264,328.56	359,093,499.49	218,266,154.96	160,201,309.91

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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	75,136.73		641,568.46	-825,568.10
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	23,089,366.76		18,866,959.87	54,490,879.87
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	68,348,571.49		166,927,722.53	108,318,990.05
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,189,459.58		8,206,880.59	11,392,258.31
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	343,278.77		-45,541,242.75	11,142,588.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,893,742.38		58,197,797.94	26,305,958.23
减：所得税影响额	15,972,657.83		22,640,029.93	27,983,729.24
少数股东权益影响额（税后）				-38,448.03
合计	76,179,413.12		184,659,656.71	182,879,825.23

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	60,254,450.79	

## 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
交易性金融资产	965,959,799.81	1,100,810,637.69	134,850,837.88	81,648,449.37
应收款项融资	9,375,511.25	15,517,761.89	6,142,250.64	
交易性金融负债	0	13,299,877.88	13,299,877.88	-13,299,877.88
其他权益工具投资	2,504,308.08	3,093,517.98	589,209.90	
其他非流动金融资产	298,003,526.08	112,208,476.00	-185,795,050.08	
合计	1,275,843,145.22	1,244,930,271.44	-30,912,873.78	68,348,571.49

## 十二、 其他

□适用 √不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，面对俄乌冲突爆发、原材料价格高涨、国际政治和经济环境复杂多变等诸多挑战，公司抓住国内外内市场需求回暖的契机，经营业绩重归增长态势。

报告期内，公司实现营业总收入33.10亿元，比上年同期增长22.99%，其中海外市场收入18.45亿元，同比增长13.40%，国内市场收入14.25亿元，同比增长38.18%；实现归属于上市公司股东的净利润6.64亿元，比上年同期增长111.71%。

报告期内，公司主要推动如下工作：

#### （一）坚持全球化布局，深化海外渠道建设

公司坚持“运用全球资源，开发全球市场”的理念，构建承载公司战略的国际营销平台，推动企业向数字能源转型。报告期内，公司依托拉美、非洲、亚洲、中东、欧洲五大海外区域总部构建全球营销网络，推进区域总部基础设施建设、坚持本地化战略，构建品牌、服务与交付优势。公司产品已销往全球90多个国家和地区，其中一带一路国家46个，是业内海外市场营销及售后服务网络最广、最具竞争力的企业之一。

借助全球化营销平台，公司积极打造海外新能源本地化渠道业务。在南非，公司通过一年时间培育出了优秀的本地化新能源销售团队，通过使用数字化营销工具进行产品推广和品牌传播，实现了对终端用户的触达。同时，公司携手战略伙伴、本地分销商和安装商，建设快速响应市场的仓储物流和售后运维能力，具备了面向本地提供系列化新能源成套设备供货和解决方案的能

力。

## （二）坚持研发创新，提升产品竞争优势

公司通过持续打造M2C端到端智能用电整体解决方案，积极响应公用事业客户数字化转型需求，助力客户实现降低线损、降低运营成本、提高现金流、提高用户满意度等各方面运营需求，保障客户营收。同时，公司大力推动Wi-SUN的规模化应用，形成了面向大规模Wi-SUN网络的网络规划、网络部署、网络运维等核心能力。此外，公司持续拓展基于Wi-SUN网络的水、电、气、路灯等一体化通信解决方案，形成涵盖智能用电、智慧水务、智慧燃气以及智慧路灯等典型应用场景的一张网络。

2022年度，公司研发投入2.39亿元，占营收比例7.21%。公司以国际化视野紧跟技术发展趋势，通过产品和技术创新满足客户不同需求。报告期内，公司参与Wi-SUN FAN 1.1 新标准制定及推广，参与国网电科院“一芯一系统”项目开发，并相继推出了面向海外市场的数据安全系统、网络运维平台、新一代集中计量解决方案、新一代导轨表、单相重合器、三相重合器等产品以及面向国内市场的2022标准I型集中器、专变采集终端、能源管理器等产品。

针对近年供应链的巨大不确定性，公司坚持秉承总成本最低的方针，持续推进产品升级换代，基本完成了全球主要市场产品系列的迭代升级；同时持续推进全链条集成降本，形成了研发、采购、制造、物流、工程等全维度协同降本，提升公司盈利能力。

## （三）推动企业数字化转型，打造学习型组织

公司持续推进营销体系变革，全面推动营销数字化转型。通过使用数字化工具提升营销团队能力和效率；建立与渠道业务相匹配的数字化管理流程，加强渠道建设及业务覆盖；利用数字化营销实现精准定位、持续提升品牌影响力；与全球客户共同构建广泛、实时、高效的线上联接，打造一站式赋能服务平台，通过数字化工具赋能合作伙伴，持续扩大业务合作生态圈。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### （一）行业情况及市场地位

#### 1、智能配用电领域

##### （1）国际市场

据 markets and markets 报告分析，2021 年全球智能电网规模约为 431 亿美元，预计 2026 年将达到 1034 亿美元，海外智能电网数字化建设与改造，整体存在较大需求。报告期内，欧洲、亚洲及拉美部分较发达国家处于智能电网改造大规模投资建设期，多个国家已发布以智能计量为核心的智能电网数字化建设规划；拉美及非洲大多数国家仍处于智能电网建设初期，随着经济增长，社会工商业用电需求持续增长，对电力基础设施建设的需求也愈加旺盛，智能配用电解决方案和产品需求显著增加。随着新能源渗透率逐步提升，同步推动了对智能电网的建设需求。

据国家发展改革委员会统计，截至 2022 年 12 月 7 日，中国已与 150 个国家、32 个国际组织签署 200 余份共建“一带一路”合作文件。公司业务已覆盖 46 个“一带一路”国家，为沿线国家电力基础设施建设做出巨大贡献，直接和间接地促进本地就业，是国家“一带一路”战略的积极践行者。

在国际市场，公司与全球头部企业同台竞技，为用户提供智能配用电整体解决方案、工程和本地化服务，产品已覆盖全球 90 多个国家和地区。报告期内，公司的智能用电产品在巴西市场占有率保持排名第一，在印尼实现首次市场份额排名第一，在欧洲市场中标金额创历史新高，实现海外市场收入 18.45 亿元，同比增长 13.40%，已成为行业内最优秀的数字能源产品和解决方案提供商之一。

公司积极参加行业相关技术联盟，引导和参与国际标准，并成为 Wi-SUN、STS 预付费标准等技术联盟唯一进入董事会的中国企业。在软件开发方面，公司具有国际软件成熟度模型最高级别 CMMI-5 级认证，是行业内极少数可面向全球市场提供高质量软件集成服务的企业。在配网产品方面，公司的重合器产品成功通过了巴西、哥伦比亚等市场的产品认证，已实现客户端挂网运行。

## 2、国内市场

2022 年 3 月 22 日，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》，对于十四五电网建设进行了明确部署。规划指出，积极发展智能配电网、主动配电网、智能微电网、柔性直流电网等，创新电网结构形态和运行模式。“十四五”期间，国网和南网的计划投资近 3 万亿元，年均 5800 亿元。

在智能配电领域，海兴新型配网产品在全国 30 个省市、自治区持续中标。环保性气体绝缘环网柜、智能测量保护装置、新能源并网用能源管理器等一批新产品在国网批量供货，整体技术均已达到国内领先水平。

在智能用电领域，我国智能用电行业正处于新一代智能电表推出和轮换周期，公司具备完整的物联网系列产品并已实现物联网表中标。

## 2、新能源领域

### (1) 国际市场

2022 年全球光伏市场持续高速发展，全球太阳能新增发电装机容量达到 278GW。2022 年全球 GW 级光伏市场达到 26 个，新增 5 个 GW 级市场，这些市场占全球装机量的 88.6%。其中，印度、越南、沙特、巴西等市场拥有大量在建项目，这些国家地区在未来三年内将迎来集中并网的高峰；日本、澳大利亚、荷兰等成熟市场年度需求逐斩平稳。欧洲市场需求依然强劲，9 个 GW 级市场（德国、荷兰、西班牙、波兰、法国，意大利等）占据欧洲整体市场份额的 73%。作为新增装机贡献最大的亚太地区，光伏需求将稳步增长，印度、越南、澳大利亚是主要增量市场。中东非市场增量空间潜力巨大，装机类型以地面电站和工商业为主，市场融资条件与大型项目规模

优势明显。拉美地区巴西、智利和墨西哥为主，市场规模占比达 90%。北美以美国为主，美国预计未来 5 年的年均新增装机量为 30GW。

作为新能源行业新进入者，公司顺应全球新能源发展趋势，继续加快提升新能源产品系统集成能力和技术服务能力，构建新能源全球渠道，已逐步形成，产品-营销-交付，三位一体的管控体系。

## （2）国内市场

在“双碳目标”引领下，中国新能源行业处于高速增长的阶段。根据国家能源局统计数据，2022 年我国分布式装机达 51.1GW，同比增长 74.5%，其中工商业分布式光伏新增装机规模突破 26GW，刷新了工商业分布式年度新增装机记录。

在国内市场，公司以光储充整体解决方案和综合能源管理解决方案为新能源业务的切入点，立足浙江、江苏、广东以及海南四个基地，启动并开拓国内工商业新能源用户侧市场。报告期内，公司实施了光储柴一体化移动能源站系统方案等项目。

## 三、报告期内公司从事的业务情况

公司以“让绿色能源普惠全球用户”为使命，聚焦智能配用电、新能源等核心业务，为全球电力客户提供数字化配用电产品和解决方案，为全球居民和工商业用户提供绿色能源产品和解决方案。

### （一）主要产品

报告期内，公司产品主要分为三大类：智能用电产品及系统、智能配电产品及系统、新能源产品及解决方案，具体产品如下：

产品类别	主要产品
智能用电产品及系统	智能电能表、智能用电终端、智能网关、智能集中计量表箱、通信产品、系统软件及服务
智能配电产品及系统	一二次融合成套设备、智能配电终端、环网柜、柱上开关、重合器、互感器及系统软件等
新能源产品及系统集成	充电桩、逆变器、工商业储能、Solar kits 等系列产品以及分布式微电网、光储充、综合能源管理等系统集成解决方案

### （二）经营模式

公司各主营业务拥有独立完整的研发、采购、生产、销售、售后运维服务体系。公司配用电业务采用“研发设计、生产制造、销售服务”的模式，通过覆盖全球的营销平台参加如国内国家电网、南方电网、海外配电公司等电力客户的投标，为客户提供定制产品和解决方案等。在新能源业务方面，公司分为渠道业务和项目业务两种模式，公司通过自建的海外本地化销售渠道，向

分销商和安装商提供新能源成套产品和售后服务；通过参与项目招投标等模式，为客户提供新能源产品、EPC 总包服务及系统集成解决方案等。

#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### （一）快速响应市场需求的技术平台

通过对硬件 CBB 平台、固件 HFP/Linux 平台、软件 UAP/UIP 平台、测试平台的持续构建以及迭代优化，形成了面向不同市场、不同客户需求的快速反应能力；同时，针对近年国际环境对供应链的巨大冲击，通过平台化的优势，实现了对供应链变化的快速、高效、高质量的响应，在充分保障了产品交付的同时，实现了产品质量与总成本竞争力的平衡，技术平台优势已成为应对供应链变化的利器；此外，基于技术平台的统一管理与发展模式，有力支撑了不同地域、不同业务、不同部门的有序协同，充分保障了公司运用全球研发资源发展理念的落地。

##### （二）端到端的技术与产品方案优势

围绕 IoT 技术，公司形成了完整的无线通信（Wi-SUN）、载波通信（G3-PLC/BPLC/Prime 等）以及公网通信（5G/4G/CAT-M/CAT4/CAT1/NB-IoT 等）等 IoT 技术组合，支撑电力公司不同场景下的 AMI 业务发展，同时实现了 Wi-SUN 1.0 标准系列产品的大规模部署应用，具备了面向大规模 Wi-SUN 网络的网络规划、网络部署、网络运维等核心能力，并对下一代 Wi-SUN 1.1 标准产品以及 G3-PLC 双模标准产品开展预研。

围绕电力公司数字化转型发展的要求，公司形成了涵盖数据采集系统 MDC、数据管理分析系统 MDM、预付费系统 Vending、计费系统 Billing、交易系统 HexPay 等从计量到收费的端到端完整解决方案；同时围绕电力公司安装与运维方面，形成了现场管理系统 FDM、网络运维系统 NMS 等一整套完整的解决方案。公司自主研发的 MDM 产品已持续 4 年入选 Gartner 市场指引报告。

围绕数据安全，公司开发了完整的 PKI 解决方案，保障电力公司数据端到端的安全可控。

公司紧跟 IEC、EN、ANSI、Wi-SUN、STS、DLMS 等国际标准的的发展趋势以及重点市场的国家标准变化，全年完成多款相关产品开发。

##### （三）全球化的布局优势

公司拥有全球员工 2,300 余人，其中外籍员工占比超过 43%。公司尊重海外各国文化，通过持续引入外籍专家，来保障公司在多国家、多政策、多文化市场特点下的业务可持续发展。

依托数字化与平台化建设，实现全球业务可视可管可控，形成了本地化的营销、供应链和服务优势，以公司的全球化平台为依托，支撑公司业务多元化发展。

#### 五、报告期内主要经营情况

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“一 经营情况讨论与分析”。

**(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	3,309,723,562.79	2,691,084,904.33	22.99%
营业成本	2,044,388,087.68	1,809,397,492.88	12.99%
销售费用	290,447,905.08	249,043,732.24	16.63%
管理费用	141,865,893.21	183,291,300.17	-22.60%
财务费用	-121,082,599.13	15,785,685.72	-867.04%
研发费用	238,597,727.66	226,073,038.13	5.54%
经营活动产生的现金流量净额	675,296,635.80	145,466,631.77	364.23%
投资活动产生的现金流量净额	-245,991,918.31	-528,739,533.88	-53.48%
筹资活动产生的现金流量净额	-186,437,485.21	-271,079,995.80	-31.22%

营业收入变动原因说明：主要系智能用电业务营收增长所致

营业成本变动原因说明：主要系收入增加所致

销售费用变动原因说明：主要系营收增加，技术服务费和人力成本的上升所致

管理费用变动原因说明：主要系公司坚持数字化转型，运营效率提升所致

财务费用变动原因说明：主要系汇兑损益所致

研发费用变动原因说明：无

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要销售商品回款增加所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系投资支付的现金减少

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内分配股利同比减少所致

无变动原因说明：无

无变动原因说明：无

无变动原因说明：无

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用**2. 收入和成本分析**适用 不适用

无

**(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况**

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 (%)
电力行业	3,227,383,753.65	1,990,707,266.92	38.32%	22.85%	12.15%	增加 5.88 个百分点
新能源	42,447,323.59	37,274,712.62	12.19%	37.13%	44.13%	减少 4.27 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	营业成	毛利率

			(%)	入比上年 年增减 (%)	本比上年 年增减 (%)	比上年 增减 (%)
智能用电产品及系统	2,900,641,282.40	1,777,969,209.56	38.70%	25.46%	14.28%	增加 6.00个 百分点
智能配电产品及系统	326,742,471.25	212,738,057.36	34.89%	3.70%	-2.95%	增加 4.47个 百分点
新能源产品	42,447,323.59	37,274,712.62	12.19%	37.13%	44.13%	减少 4.27个 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	1,845,083,904.00	1,188,820,833.20	35.57%	13.40%	14.28%	增加 3.30个 百分点
境内地区	1,424,747,173.24	839,161,146.34	41.10%	38.18%	-2.95%	增加 8.89个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销	3,269,831,077.24	2,027,981,979.54	37.98%	23.02%	12.61%	增加 5.73个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

## (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	13,691,098.00	13,327,960.00	1,691,881.00	25.80%	23.61%	27.33%
智能配电产品	PCS	19,038.00	18,508.00	1,643.00	30.19%	22.45%	47.62%

产销量情况说明



无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 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
电力行业	主营业务成本	1,990,707,266.92	98.16%	1,775,026,006.50	98.56%	12.15%	
新能源	主营业务成本	37,274,712.62	1.84%	25,862,503.90	1.44%	44.13%	
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
智能用电产品及系统	主营业务成本	1,777,969,209.56	87.67%	1,555,814,614.01	86.39%	14.28%	
智能配电产品及系统	主营业务成本	212,738,057.36	10.49%	219,211,392.49	12.17%	-2.95%	
新能源产品	主营业务成本	37,274,712.62	1.84%	25,862,503.90	1.44%	44.13%	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 56,310.53 万元，占年度销售总额 17.22%；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 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 36,105.5 万元，占年度采购总额 18.74%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 13,985.38 万元，占年度采购总额 7.26%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

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	290,447,905.08	249,043,732.24	16.63%	主要系营收增加，技术服务费和人力成本的上升所致
管理费用	141,865,893.21	183,291,300.17	-22.60%	主要系公司坚持数字化转型，运营效率提升所致
研发费用	238,597,727.66	226,073,038.13	5.54%	无
财务费用	-121,082,599.13	15,785,685.72	-867.04%	主要系汇率变动所致

### 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	238,597,727.66
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	238,597,727.66
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.21%
研发投入资本化的比重 (%)	0

## (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	745
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	32.31%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	62
本科	501
专科	157
高中及以下	25
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	351
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	312
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	71
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	8
60 岁及以上	3

## (3). 情况说明

□适用 √不适用

## (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

## 5. 现金流

√适用 □不适用

项目	2022 年	2021 年	同比	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	675,296,635.80	145,466,631.77	364.23%	主要营收增加、毛利增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-245,991,918.31	-528,739,533.88	-53.48%	主要系投资支付的现金减少
筹资活动产生的现金流量净额	-186,437,485.21	-271,079,995.80	-31.22%	主要系报告期内分配股利同比减少所致

## (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
应收票据	66,812,571.98	0.83%	45,819,977.29	0.64%	45.82%	主要系营收增加,收到客户承兑汇票增加所致
应收款项融资	15,517,761.89	0.19%	9,375,511.25	0.13%	65.51%	主要系营收增加,收到客户承兑汇票增加所致
预付款项	29,011,887.04	0.36%	59,556,223.70	0.83%	-51.29%	主要系上期预付本期到货所致
其他应收款	52,948,732.28	0.66%	33,777,014.52	0.47%	56.76%	主要系代垫清关税费增加所致
存货	890,832,556.67	11.07%	683,795,108.76	9.49%	30.28%	主要系备货增加所致
合同资产	20,596,092.54	0.26%	34,816,410.35	0.48%	-40.84%	主要系项目验收后转入应收账款
长期应收款	12,224,533.94	0.15%	70,446,728.47	0.98%	-82.65%	主要系货款收回所致
其他非流动金融资产	112,208,476.00	1.39%	298,003,526.08	4.13%	-62.35%	主要系部分理财产品到期日小于一年转为交易性金融资产所致
在建工程	107,624,380.62	1.34%	22,658,742.91	0.31%	374.98%	主要系巴西产线新建及改造、南京海兴三期新增投入及海南基建项目
使用权资产	10,434,598.18	0.13%	4,139,875.32	0.06%	152.05%	主要系厂房租赁增加所致
递延所得税资产	63,476,593.17	0.79%	30,570,992.45	0.42%	107.64%	主要系计提费用增加所致
短期借款	53,000,000.00	0.66%	11,611,143.79	0.16%	356.46%	主要系银行承兑汇票贴现所致

交易性金融负债	13,299,877.88	0.17%		0.00%		主要系远期合约公允价值变动所致
应付票据	18,902,295.00	0.23%	27,547,712.00	0.38%	-31.38%	主要系应付票据到期支付所致
合同负债	130,232,565.44	1.62%	97,010,632.82	1.35%	34.25%	主要系预收货款增加所致
应付职工薪酬	115,200,855.21	1.43%	64,144,936.06	0.89%	79.59%	主要系计提奖金增加所致
应交税费	89,745,316.92	1.12%	61,523,184.09	0.85%	45.87%	主要系企业所得税增加所致
一年内到期的非流动负债	24,613,202.99	0.31%	45,841,797.59	0.64%	-46.31%	主要系归还长期借款所致
递延收益	1,186,423.70	0.01%	2,498,030.61	0.03%	-52.51%	主要系达到收入确认条件所致
库存股	30,005,345.20	0.37%		0.00%		主要系本期回购股份所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 1,026,479,071.53（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 12.76%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

2022 年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
货币资金	27,375,870.69	11,007,639.54		38,383,510.23
固定资产	22,096,219.79		-1,934,432.54	20,161,787.25
交易性金融资产	151,992,483.00		-13,438,826.00	138,553,657.00
合计	201,464,573.48	11,007,639.54	-15,373,258.54	197,098,954.48

## 4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

**电力行业经营性信息分析**

**1. 报告期内电量电价情况**

适用 不适用

**2. 报告期内电量、收入及成本情况**

适用 不适用

**3. 装机容量情况分析**

适用 不适用

**4. 发电效率情况分析**

适用 不适用

**5. 资本性支出情况**

适用 不适用

**6. 电力市场化交易**

适用 不适用

**7. 售电业务经营情况**

适用 不适用

**8. 其他说明**

适用 不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (万元)	投资类型	占被投资公司权益比例 (100%)	投资金额 (万元)
广东和兴电力科技有限公司	10,000.00	设立	100	10,000.00
宁波恒力达科技有限公司	35,000.00	增资	100	23,000.00
浙江海兴供应链管理有限公司	10,000.00	设立	100	10,000.00
南京海兴电网技术有限公司	55,000.00	增资	100	45,000.00
杭州利沃得电源有限公司	5,000.00	增资	20	600.00
Vita Solar Energias Renovaveis Ltda	200.00 万雷亚尔	设立	100	200.00 万雷亚尔
Hexing Europe B.V.	60.00 万欧元	设立	100	60.00 万欧元
NOVUS SOL S.A.S	300,000.00 万比索	设立	100	300,000.00 万比索
报告期内投资额合计				89,738.03 万元
上年同期投资额				16,379.65 万元

**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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	本期计提的 减值	本期购买金额	本期出售/ 赎回金额	其他变动	期末数
------	-----	----------------	-----------------------	-------------	--------	---------------	------	-----



债券	151,992,483.00	288,509.48					- 13,727,335.48	138,553,657.00
私募基金	200,000,000.00	33,271,233.00					- 33,271,233.00	200,000,000.00
其他		3,146,301.37			100,000,000.00			103,146,301.37
信托产品		31,975,683.90			500,000,000.00		- 22,440,000.00	509,535,683.90
其他		3,074,995.42			110,000,000.00			113,074,995.42
其他					36,500,000.00			36,500,000.00
其他	9,375,511.25				6,142,250.64			15,517,761.89
其他	2,504,308.08		589,209.90					2,504,308.08
其他	98,003,526.08	14,204,949.92						112,208,476.00
合计	461,875,828.41	85,961,673.09	589,209.90		752,642,250.64		- 69,438,568.48	1,231,041,183.66

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (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 35,000.00	100	-	430,395,969.47	349,945,060.99	41,838,497.48
南京海兴	人民币 55,000.00	100	-	397,997,284.56	205,281,231.57	35,767,968.72
海兴泽科	人民币 2,000.00	100	-	191,925,245.57	134,378,146.73	64,270,376.05
巴西ELETR A	雷亚尔 6,749.91	85.58	14.42	672,497,994.27	267,151,259.60	67,582,656.68
海兴印尼	人民币 10,000.00	84.92	15.08	179,909,670.32	113,912,599.62	36,166,169.77

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、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、智能配用电领域

##### (1) 国际市场

海外配用电市场已呈现出电气化、数字化与绿色化的发展趋势，但在不同地区、不同国家所处发展阶段有所不同：在非洲等欠发达国家市场，以持续提升电气化率为主要发展目标，据世界能源理事会估计，非洲计划在2030年实现农村电气化率51%的目标，至少需要投入3500亿美元；在亚洲、拉美等发展中国家，持续提升数字化为主要发展目标，随着巴西、印度尼西亚、哥伦比亚等国家数字电网建设要求的推进，智能化、数字化是未来主要发展方向；在欧美等发达国家市场，能源安全和碳中和是其首要发展目标，重点以绿色化为发展主线。

海兴围绕电气化、数字化与绿色化的全球发展趋势，积极推动数字能源转型战略，布局新能源产品与新型配用电产品和解决方案，确保企业可持续发展。

## (2) 国内市场

根据国家能源局信息，预计“十四五”期间能源重点领域投资较“十三五”增长20%以上，重点从“加大新型电力基础设施建设力度、强化能源安全保供基础设施建设、推动能源基础设施数字化智能化升级”三个方面推动能源基础设施高质量发展。

电网自动化、智能化等升级需求愈发迫切，新型电网设备、控制技术、源网荷储平台建设等新能源解决方案将成为主要增长点。

海兴在新能源并网侧具备基础的配用电解决方案以及二次监测能力，并积极布局与拓展新产品。

## 2、新能源领域

### (1) 国际市场

国际可再生能源署（IRENA）《2023年可再生能源装机容量统计》报告显示，到2022年底，全球可再生能源发电装机总容量达到3372GW，去年可再生能源新增装机也达到创纪录的295GW，提升了近一成。2022年全球新增电力装机容量中，可再生能源占比达到83%。

国际能源署IEA预测可再生能源在全球发电组合中的份额预计将从2022年的29%上升到2025年的35%。预计2027年时太阳能光伏将超过煤炭和天然气成为装机容量最多的发电技术。

### (2) 国内市场

工商业分布式光伏项目分布广、体量大，是分布式光伏的重要组成部分。2022年，我国工商业分布式光伏新增装机达26GW，同比增长236.7%，与集中式光伏、户用光伏呈三足鼎立之势。

分布式光伏电站还有着单体规模小、数量多、地点分散、难以集中管理运营的特点，海兴拥有电站开发、集成运维等全产业链的业务能力以及降本增效的信息化管理能力，能够满足市场上大量新增分布式光伏电站客户的投资需求。

## (二) 公司发展战略

√适用 不适用

海兴电力以“让绿色能源普惠全球用户”为使命，聚焦新型电力系统的发展趋势，融合公司在智能物联网、智能配用电、新能源等领域的技术积累，致力于成为全球领先的数字能源和绿色能源产品和解决方案的提供商、服务商。

## (三) 经营计划

√适用 不适用

2023年，公司聚焦数字能源转型，加快构建企业数字化能力，继续深化全球本地化市场布局，提升运营能力，聚焦核心业务和产品，扩大品牌影响，实现公司稳健快速发展。

### 1、以一国一策为牵引，坚持海外本地化布局，打造新的业绩增长点

重点开拓高潜力市场，提升粮仓市场份额，实施新的海外本地工厂建设，夯实公司可持续增长的基本盘。

## 2、强化事业部经营主体建设，形成多业务板块齐头并进的格局

夯实事业部对经营结果负责的要求，持续提升各事业部市场策划能力、产品运营能力、集成作战能力以及成本管控能力，保障多业务板块有序发展。

## 3、全面深化营销数字化转型，进一步抢占海外市场份额

公司坚定不移地拥抱数字化、坚持本地化战略，通过使用数字化工具、营销渠道下沉以及培育和引进优秀的国际化营销人才，建设好公司的全球品牌形象，持续抢占国际市场。

## 4、建设专家型营销能力，突破网外业务

在国内，公司将持续建设专家型营销能力体系，强化运营治理，提升运营效率和运营能力。针对电网业务，继续提升网内市场占有率；针对网外业务，开展地推式营销，进行持续突破。

### (四)可能面对的风险

√适用 □不适用

#### 1、海外市场竞争风险

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

对策：公司通过在海外部分国家实施本地化战略，雇佣当地员工，尊重当地文化，深度融入当地社会，规避贸易保护和贸易壁垒。同时，公司凭借在系统软件、AIoT、通信等技术方面的领先布局，在海外客户解决方案业务具备处于先发地位，能够通过技术赋能，深度绑定客户。同时，公司将加大国内外新能源业务的发展和海外渠道业务的建设，提升国南网招标排名和网外业务开拓，确保经营业绩稳步提升。

#### 2、汇率风险

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

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

#### 3、全球化经营的管理风险

公司在巴西、印尼、南非等多个国家设立了子公司，同时根据海外业务拓展需要，设立了多个海外子公司。海外子公司管理面临着不同法律体系、文化、管理习惯等因素，存在一定的管理风险。

对策：公司推行数字化管理模式，通过在海外云端部署子公司的信息化管理系统，实现海外子公司和集团总部管理数据即时互通，提高管理效率。同时，公司建成全流程的商法财管控支撑平台，探索本地币收款路径、解读进口和外汇管制政策等，加强海外子公司合规管理，形成标准化流程及典型案例库，降低海外子公司管理风险。另外，公司对海外项目型公司要求项目结束及时关闭。

#### 4、新业务模式开展风险

新能源渠道业务是公司在海外实施的新商业模式，在实施初期阶段存在供应商管理、仓储物流管理、客户管理等环节管理经验不足风险。

对策：一方面，公司深化渠道业的流程和商业规则梳理，同步开发数字营销管理工具和仓储运维管理系统，通过数字技术固化业务流程和管控风险红线；另一方面，公司具有充足现金优势，将有利保障新业务的开拓和发展。

#### 5、新技术开发风险

近年来，公用事业领域和新能源领域技术发展较快，物联网、通信、大数据、AI、电力电子等技术快速迭代，应用场景不断丰富，新产品、新技术在各个领域渗透率持续加速。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，通过聘请全球顶级咨询机构并与国内外大专院校、科研机构开展产学研合作，确保公司技术路线不偏移。同时，公司不断扩充新技术领域的研发团队，通过聘请行业专家、引入优秀团队等模式扩展公司技术厚度。

#### (五)其他

适用 不适用

七、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

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《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》等有关法律法规、部门规章和规范性文件的要求，立足公司实际，持续强化规范运作意识，不断完善公司治理结构，高度重视信息披露工作，积极拓展投资者关系，有效推动公司持续、健康、快速、稳定发展，符合公司及全体股东利益，符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

### 1、关于公司股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等相关法律、规定要求召集、召开股东大会，股东大会采取现场结合网络投票的方式进行表决，确保所有股东，尤其是中小股东充分行使表决权。公司控股股东、实际控制人认真履行诚信义务，未发生损害公司及中小股东权益的情形。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、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会现有 9 名董事组成，其中 3 名为独立董事，符合相关法律法规的要求。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，并制订了相应的议事规则，各专门委员会职责明确，运作情况良好，确保了董事会高效运作和科学决策。报告期内，公司董事会召开了 8 次会议，并执行了股东大会授权的相关事宜。

### 4、关于监事与监事会

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。

### 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照《公司信息披露制度》、《公司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。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 25 日	www. sse. com. cn	2022 年 3 月 26 日	审议并通过了《关于修订公司章程的议案》、《关于调整独立董事薪酬的议案》、《关于选举公司监事的议案》
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 2 日	www. sse. com. cn	2022 年 6 月 3 日	审议并通过了《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于 2021 年度独立董事述职报告的议案》、《关于 2021 年度报告及其摘要的议案》、《关于 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于董事、监事和高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于公司申请银行授信额度暨对子公司提供担保的议案》、《关于补选公司董事会非独立董事的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 28 日	www. sse. com. cn	2022 年 12 月 29 日	审议并通过了《关于增加公司经营范围暨修订公司章程的议案》、《关于补选公司第四届董事会非独立董事的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司股东大会审议的所有议案均通过。



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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)	任职状态	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	现任	男	60	2012/9/9	2024/12/9	6,632,884	11,064,216	4,431,332	系通过大宗交易获得其通过丽水海聚间接持有海兴电力股份所致	128.99	否
李小青	副董事长、财务负责人	现任	女	60	2012/9/9	2024/12/9	16,243,500	42,964,103	26,720,603	系通过协议转让获得其通过丽水海聚间接持有海兴电力股份所致	114.35	否
张仕权	董事、总经理	现任	男	52	2012/9/9	2024/12/9	0	0	0	/	111.19	否
周君鹤	董事	现任	男	34	2015/8/27	2024/12/9	0	0	0	/	6.08	是
程锐	董事、副总经理	现任	男	41	2018/11/17	2024/12/9	0	0	0	/	106.52	否
刘高峰	董事、副	离任	男	44	2022/6/2	2022/12/6	0	11,400	11,400	/	71.94	否

	总经理											
王素霞	董事	现任	女	42	2022/12/28	2024/12/9	0	0	0	/	41.94	否
魏美钟	独立董事	现任	男	52	2018/11/17	2024/12/9	0	0	0	/	9.47	是
魏江	独立董事	现任	男	53	2018/11/17	2024/12/9	0	0	0	/	0	否
张文亮	独立董事	现任	男	69	2021/12/10	2024/12/9	0	0	0	/	9.25	否
丁建华	职工代表 监事	现任	男	44	2021/12/10	2024/12/9	0	0	0	/	40.83	否
戴应鹏	监事	现任	男	53	2017/7/13	2024/12/9	0	0	0	/	47.4	否
张帆	监事	离任	男	41	2012/9/9	2022/3/25	0	0	0	/	0	否
饶秀娟	监事	现任	女	42	2022/3/25	2024/12/9	0	0	0	/	49.22	否
金依	董事会秘 书	现任	男	42	2019/3/29	2024/12/9	9,300	9,300	0	/	52.39	否
合计	/		/	/	/	/	22,885,684	54,049,019	31,163,335	/	789.56	/

姓名	主要工作经历
周良璋	现任本公司董事长，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。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。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，曾任杭州仪表厂工程师、杭州市总工会副主任干事；2003年，加入公司担任副总经理；现任本公司党委书记、副董事长、财务负责人，浙江海兴控股集团有限公司监事，丽水海聚股权投资有限公司执行董事，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。
张仕权	现任本公司董事、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；2000年，加入公司担任副总经理，现任公司总经理，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等。
周君鹤	现任本公司董事，自2012年起任浙江海兴控股集团有限公司总经理；2010年起至2022年6月担任丽水海聚股权投资有限公司董事、总经理；2016年起担任深圳市科曼信息咨询管理企业（有限合伙）执行事务合伙人。
程锐	现任本公司董事、副总经理、海外子公司总经理。2009年加入公司，曾任宁波恒力达科技有限公司总工程师、公司技术管理部总监、供应链中心副总经理、技术中心副总经理、事业部总经理等职务。
刘高峰	曾任本公司董事，副总经理，曾任西安长岭冰箱股份有限公司设备技术员；2009年加入公司，历任公司研发工程师，产品经理，通讯终端部副经理，技术管理部经理，中东地区部总经理，制造中心总监等职务。
王素霞	现任本公司董事，曾任万安集团汽车零部件有限公司财务部副部长；2005年加入公司，现任公司财务中心会计核算部副总监。

魏美钟	现任本公司独立董事，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；2005 年 1 月至 2020 年 4 月担任浙江大华技术股份有限公司副总裁兼财务总监；2016 年 5 月起至 2022 年 5 月任信雅达系统工程股份有限公司独立董事；2018 年 2 月起至 2021 年 8 月任杭州热电集团股份有限公司董事，2019 年 9 月起任杭州前进齿轮箱集团股份有限公司独立董事，2020 年 4 月至今任杭州每刻科技有限公司董事长。
魏江	现任本公司独立董事，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 年至今担任浙江大学管理学院院长、中国科教战略研究院副院长、浙江大学创新创业学院副院长、浙江大学全球浙商研究院院长；2017 年 12 月起任浙江中晶科技股份有限公司独立董事。
张文亮	现任本公司独立董事，现担任咸亨国际科技股份有限公司、嘉泽新能源股份有限公司独立董事；中国电工技术学会副理事长，中国电机工程学会会士。曾任国家电网公司人事与董事部主任、副总工程师、总经理助理、顾问，中国电力科学研究院院长，国家电网计量中心主任，电力部（水电部、能源部、国家电力公司）武汉高压研究所所长，国家高电压计量站站长，中央企侨联副主席兼秘书长。兼任中国电机工程学会标准化工作委员会委员，中国电工技术学会标准化工作委员会副主任委员，电力行业供用电标准化技术委员会主任委员，中国能源研究会电能技术标准化技术委员会主任委员等。张文亮先生自 1993 年起享受国务院政府特殊津贴。
丁建华	现任本公司监事，总裁办副总监。曾任浙江正泰仪器仪表有限责任公司企管办副经理、综合部经理兼销售部副经理；2016 年加入杭州海兴电力科技股份有限公司，历任公司供应链中心生产运营部经理、事业部综合部经理、企管办经理、后勤服务中心经理等职务。
戴应鹏	现任公司监事，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；2011 年加入公司，历任公司财务管理部经理、工程风控部经理、管理会计部总监等职务。
张帆	曾任本公司监事。久居留权；曾任柏克德（中国）工程管理有限公司项目控制工程师；2009 年起任浙江恒励控股集团有限公司执行总裁；2012 年起至 2022 年 3 月任本公司监事等职务。
饶秀娟	现任本公司监事，2007 年加入公司，历任公司采购工程师、采购部副经理、企管办综合部经理、采购总监等职。
金依	现任本公司董事会秘书。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) 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****1. 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年12月22日	-
周良璋	丽水海聚股权投资有限公司	董事	2010年5月6日	2022年6月29日
李小青	浙江海兴控股集团有限公司	监事	2009年7月30日	-
李小青	丽水海聚股权投资有限公司	执行董事	2010年5月6日	-
周君鹤	浙江海兴控股集团有限公司	总经理	2012年11月29日	-
周君鹤	丽水海聚股权投资有限公司	总经理	2013年12月26日	2022年6月29日
在股东单位任职情况的说明	不适用			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

周良璋	杭州粒合信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2018年4月18日	-
周良璋	宁波泽联科技有限公司	执行董事	2018年3月19日	-
周良璋	杭州利沃得电源有限公司	董事兼总经理	2020年1月1日	-
周良璋	宁波海兴新能源有限公司	执行董事	2018年6月1日	-
周良璋	丽水聚泽企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年11月19日	-
周良璋	丽水聚得企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2021年5月27日	-
周良璋	宁波积睿企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年6月8日	-
周君鹤	宁波泽联科技有限公司	监事	2020年6月18日	-
周君鹤	深圳市科曼信息技术股份有限公司	董事	2015年5月13日	-
周君鹤	深圳市科曼信息咨询管理企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2016年5月3日	-
周君鹤	杭州埃度软件有限公司	执行董事兼总经理	2014年3月27日	-
魏江	浙江中晶科技股份有限公司	独立董事	2017年12月7日	-
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年6月6日	-
魏美钟	杭州巍星企业管理咨询	执行董事兼总经	2017年4月11日	-

	有限公司	理	日	
魏美钟	浙江枫林晚文化科技有限公司	监事	2017年7月21日	-
魏美钟	识益生物科技(北京)有限公司	董事	2015年12月1日	-
魏美钟	杭州每刻云科技有限公司	董事长	2019年12月25日	-
魏美钟	浙江大华居安科技有限公司	执行董事	2016年12月6日	-
魏美钟	杭州每刻科技有限公司	董事长	2017年7月11日	-
魏美钟	信雅达科技股份有限公司	独立董事	2016年10月1日	2022年5月
魏美钟	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	独立董事	2019年9月6日	-
魏美钟	杭州巍明企业管理咨询有限责任公司	执行董事兼总经理	2021年11月11日	-
张文亮	咸亨国际科技股份有限公司	独立董事	2020年9月7日	-
张文亮	宁夏嘉泽新能源股份有限公司	独立董事	2021年10月9日	-
张帆	杭州青吾投资管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2018年6月1日	-
张帆	安吉隐溪竹径酒店有限公司	执行董事兼总经理	2018年6月1日	-
张帆	浙江恒励投资有限公司	董事长	2016年8月1日	-
张帆	浙江恒励控股集团有限公司	董事	1997年9月24日	-
张帆	安吉恒励投资有限公司	执行董事兼总经理	2018年5月16日	-
张帆	浙江得图网络有限公司	监事	2016年9月1日	-
张帆	浙江安吉龙袍坞生态健身有限公司	董事兼总经理	2005年10月28日	-
张帆	杭州恒励商务咨询有限公司	董事	2003年7月30日	-
张帆	深圳珑璟光电技术有限公司	董事	2019年4月19日	-
张帆	杭州尔诺投资管理咨询有限公司	监事	2011年2月12日	-
张帆	北京舒福乐科技有限公司	董事	2016年6月1日	-
张帆	浙江嘉郡房地产开发有限公司	董事	2014年4月24日	-
张帆	武汉体育疯信息科技有限公司	董事	2017年10月31日	-
张帆	深圳劲鑫科技有限公司	监事	2020年11月1日	-
张帆	常州富烯科技股份有限公司	董事	2021年12月1日	-

张帆	数库（上海）科技有限公司	监事	2022 年 1 月 12 日	-
张帆	杭州玳数科技有限公司	董事	2022 年 12 月 27 日	-
在其他单位任职情况的说明	不适用			

### (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	公司董事会薪酬与考核委员会提出公司薪酬计划或方案，经公司董事会或股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司所属行业及地区的薪酬水平，结合公司经营情况、相关岗位的主要职责范围和重要性以及个人经营业绩考核情况，制定报酬方案，上报董事会或股东大会审议确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司实际支付董事、监事和高级管理人员的报酬与年报披露数据相符。
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	报告期全体董事、监事、高级管理人员实际获得的税前报酬，共计 789.56 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
张帆	原公司监事	离任	个人原因
饶秀娟	公司监事	选举	增补
刘高峰	原公司非独立董事	离任	工作原因
王素霞	公司非独立董事	选举	增补

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

### (六) 其他

□适用 √不适用

#### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第二次会议	2022 年 1 月 26 日	审议通过了《关于使用部分闲置自有资金委托理财的议案》
第四届董事会第三次会议	2022 年 3 月 8 日	审议通过了《关于修订公司章程的议案》、《关于调整独立董事薪酬的议案》、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第四次会议	2022 年 3 月 28 日	审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份的议案》
第四届董事会第五次会议	2022 年 4 月 28 日	审议通过了《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2021 年度独立董事述职报告的议案》、《关于董事会审计委员会 2021 年度履职报告的议案》、《关

		于 2021 年度报告及其摘要的议案》、《关于 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》、《关于 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于董事、监事和高级管理人员薪酬的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》、《关于公司使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于公司申请银行授信额度暨对子公司提供担保的议案》、《关于开展远期结售汇业务的议案》、《关于 2022 年第一季度报告的议案》、《关于补选公司董事会非独立董事的议案》、《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
第四届董事会第六次会议	2022 年 6 月 2 日	审议通过了《关于对全资子公司增资的议案》
第四届董事会第七次会议	2022 年 8 月 26 日	审议通过了《关于 2022 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》
第四届董事会第八次会议	2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于 2022 年第三季度报告的议案》、《关于增加 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》
第四届董事会第九次会议	2022 年 12 月 12 日	审议通过了《关于增加公司经营范围暨修订公司章程的议案》、《关于补选公司董事会非独立董事的议案》、《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》

## 六、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	8	8	0	0	0	否	3
李小青	否	8	8	0	0	0	否	3
张仕权	否	8	8	0	0	0	否	3
周君鹤	否	8	8	0	0	0	否	3
程锐	否	8	8	0	0	0	否	3
刘高峰	否	3	3	0	0	0	否	0
王素霞	否	0	0	0	0	0	否	0
魏美钟	是	8	8	8	0	0	否	3
魏江	是	8	8	8	0	0	否	3
张文亮	是	8	8	8	0	0	否	3

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	8
其中：现场会议次数	0
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	8

**(二) 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

**七、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(1). 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	魏美钟、张文亮、李小青
提名委员会	张文亮、魏江、周良璋
薪酬与考核委员会	魏江、魏美钟、李小青
战略委员会	周良璋、张仕权、李小青、魏江、魏美钟、张文亮

**(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 28 日	审议通过了《关于 2021 年度报告及其摘要的议案》、《关于董事会审计委员会 2021 年度履职报告的议案》、《关于 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》、《关于 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》、《关于公司使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于公司申请银行授信额度暨对子公司提供担保的议案》、《关于开展远期结售汇业务的业务的议案》、《关于 2022 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》等法律法规、规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案	不适用
2022 年 8 月 26 日	审议通过了《关于 2022 年半年度报告及其摘要的议案》		不适用
2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于 2022 年第三季度报告的议案》、《关于增加 2022		不适用



	年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》		
2022 年 12 月 28 日	审议通过了《关于 2022 年度审计计划的议案》		不适用

**(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 28 日	审议通过了《关于提名公司董事会非独立董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》等法律法规、规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案	不适用
2022 年 12 月 12 日	审议通过了《关于提名公司董事会非独立董事的议案》		不适用

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 28 日	审议通过了《关于董事、监事和高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》等法律法规、规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案	不适用
2022 年 8 月 26 日	审议通过了《关于审阅公司薪酬管理制度的议案》		不适用

**(5). 报告期内战略发展委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 28 日	审议通过了《关于公司战略的议案》	战略发展委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》等法律法规、规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案	不适用

**(6). 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末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	715
主要子公司在职员工的数量	1,591
在职员工的数量合计	2,306
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	1,077
销售人员	258
技术人员	745
财务人员	60
行政人员	166
合计	2,306
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	97
本科	912
大专	380
高中及以下	917
合计	2,306

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司以公平性、竞争性、绩效导向、有效激励、预算管理为薪酬政策制定原则，以岗位价值、任职能力和绩效作为薪酬分配的核心依据，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，其中核心关键岗位的薪酬水平位于行业上游水平，保持持续外部竞争力。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司围绕发展战略制定培训计划，培训内容主要围绕技术以及人才梯队建设需求，采用内部开发和外部引入等多种方式，开展产品相关，人员能力相关等多维度综合培训。2022年，公司搭建集团自主统一线上学习平台，进行知识沉淀，在业务推进的同时，将公司的发展与员工的个人成长有机结合，广泛开展线上线下各种维度培训和赋能，提高公司的行业竞争力。

**(四) 劳务外包情况**

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	57,117
劳务外包支付的报酬总额	1,541,162.47

**十、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

**1、2021 年度利润分配的预案**

根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2021 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为 2,378,587,980.84 元。在综合考虑公司的盈利情况、资金需求等因素的基础上，经董事会审议通过，公司 2021 年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除截至权益分派股权登记日公司回购专用账户的股份余额为基数，向股东每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元（含税），本次公司不送红股也不实施资本公积转增股本。

在利润分配股权登记日期前，若公司总股本发生变动，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的有关规定，公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利。

2022 年 6 月 2 日，公司 2021 年年度股东大会审议并通过《关于 2021 年度利润分配预案的议案》，详见公司披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《关于 2021 年度利润分配预案的公告》（公告编号：2022-022）、《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-037）。

**2、2021 年度利润分配方案的执行**

根据公司 2021 年年度股东大会审议通过，以实施权益分派股权登记日登记的总股本 488,684,040 股，扣除截至权益分派股权登记日公司回购专用账户的股份 2,419,870 股，即以 486,264,170 股为基数，向股东每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元（含税），共派发现金红利 145,879,251 元（含税）。2021 年度利润分配股权登记日为 2022 年 7 月 5 日，除权（息）日为 2022 年 7 月 6 日，现金红利发放日为 2022 年 7 月 6 日。详见公司披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-042）。

**3、2022 年度利润分配预案的制定**

公司 2022 年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除截至权益分派股权登记日公司回购专用账户的股份余额为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 7.00 元（含税），本次公司不送红股也不实施资本公积转增股本。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定，公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利，本次利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出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

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	3
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	145,879,251
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	313,773,188.01
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 (%)	46.49
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	145,879,251
合计分红金额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 (%)	46.49

**十一、 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

**(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

**(三) 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

**(四) 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，公司董事会薪酬与考核委员会按照《上市公司治理准则》、《公司章程》及《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，对高级管理人员根据工作业绩和能力素质进行综合考评，本报告中披露的公司高级管理人员薪酬均严格按照相关规定的绩效评价标准和程序评定、发放。

**十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

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 2022 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

**十三、 报告期内对子公司的管理控制情况**

适用 不适用

公司制定了《子公司管理制度》，并根据各子公司所承担的业务，按生产型、贸易型、投资型等类别进行日常管理；同时不断完善信息化建设，已上线 PLM、SF、SAP、每刻报销等业务系统，既能满足各子公司日常经营效率，又能有效管控子公司的经营风险。

公司要求子公司应当履行以下信息提供的义务：1、及时提供所有可能对本公司产生重大影响的或母公司要求的信息；2、确保所提供的信息内容真实、准确、完整、及时；3、子公司向母公司提供的 重要信息，必须第一时间报送母公司董事会办公室。子公司应及时向母公司董事会秘书报送其董事会决议、股东大会决议等重要文件，并就发生以下重大事项应立即报告母公司董事会及董事会秘书：1、收购出售资产行为；2、对外投资行为；3、重大诉讼、仲裁事项；4、重大合同（借贷、委托经营、委托理财、赠予、承包、租赁等）的订立、变更和终止；5、重大亏损；6、遭受重大损失；7、重大行政处罚；8、《上市规则》规定的其他事项。从内部控制体系出发，进一步提升了公司的经营管理水平与风险防范能力。报告期内，未发现内部控制缺陷。

**十四、 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 2022 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 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	60

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

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司严格遵守环保法规，认真履行环境责任，建立了规范的环境管理体系。报告期内，公司严格执行国家相关环境法规及环保要求，污染处理设施运转正常，各类污染物治理规范、排放达标。海兴电力 22 年通过能源管理体系认证，以及杭州市绿色工厂认证。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用低碳清洁能源（光伏）

具体说明

适用 不适用

公司在自有厂区建设有分布式光伏系统，有效降低外购电力使用比例。

公司业务领域涉及分布式微电网、光储充系统和综合能源管理，通过自身产品技术优势和系统集成能力，为客户提供以新能源为核心的一体化解决方案，促进社会节能减排，为“双碳”目标的达成贡献力量。

## 二、社会责任工作情况

### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	3	公司通过杭州市上城区慈善总会“春风行动”中捐款 3 万元
其中：资金（万元）	3	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司积极践行脱贫攻坚精神，响应党中央《关于实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的意见》，公司通过杭州市上城区慈善总会在“春风行动”中捐款 3 万元。公司积极组织广大党员干部和员工履行企业社会责任，组织党员干部开展以“爱心帮扶”的主题实践活动，发挥党员干部在志愿服务队中的示范引领作用，带动优秀志愿者响应党组织号召，积极参加爱心奉献、扶贫帮困活动，成为公司履行社会责任的中坚力量。公司拥有近百人的志愿服务队，定期组织开展爱心捐款、无偿献血、帮扶救助等志愿服务活动，进一步弘扬了“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	19	“联乡结村”活动捐赠 15 万元； “慈善助学”活动捐赠 4 万元
其中：资金（万元）	19	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫、教育扶贫	

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司积极参加并响应杭州市政府“联乡结村”活动，帮扶淳安县瑶山乡，注资15万元，用于瑶山乡产业发展、基础设施建设等，切实通过帮扶推动瑶山可持续发展。另外，参加“慈善助学”活动，资助丽水景宁中学5名中学生，每人每年8000元，共计4万元，用于帮扶贫寒学子实现大学梦想。



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

(二) 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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“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

**(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	1,950,000.00
境内会计师事务所审计年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	顾兆峰、程丹丹
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	顾兆峰 5 年、程丹丹 2 年

	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）	600,000.00
财务顾问	不适用	
保荐人	中国国际金融有限公司	

**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、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**十一、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

**十二、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

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 4 月 28 日召开了第四届董事会第五次会议，审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》，公司预计 2022 年度日常关联交易金额不超过 1.95 亿元。	详情请见披露在《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《关于 2022 年度日常关联交易额度预计的公告》（公告编号：2022-024）。
公司于 2022 年 10 月 28 日召开了公司第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于增加 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》，公司预计 2022 年度日常关联交易金额需在原预计发生的日常关联交易额度的基础上增加 2.06 亿元，全年总额不超过 4.01 亿元。	详情请见披露在《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《关于增加 2022 年度日常关联交易额度预计的公告》（公告编号：2022-053）。

**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)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、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(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司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							16,452,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							131,119,200.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							131,119,200.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							2.20%							
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）							16,452,000.00							
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）							16,452,000.00							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无							
担保情况说明							无							

## (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	自有资金	570,000,000.00	210,000,000.00	0
其他	自有资金	1,500,000,000.00	900,000,000.00	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	实际收回情况	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)
华能贵诚信托	信托产品	500,000,000.00	2021-2-7	2022-1-24	自有资金		非保本浮动收益型	6.80%	32,677,777.78	32,677,777.78	532,677,777.78	是	是	
中信建投证券	债券投资	150,000,000.00	2021-3-8	2023-3-8	自有资金		非保本浮动收益型	7.00%	21,000,000.00	-	-	是	是	
中信建投证券	债券投资	20,000,000.00	2021-4-29	2023-7-9	自有资金		非保本浮动收益型	6.00%	-	-	-	是	是	
中信建	债券	30,000,000.00	2021-	2023-	自有		非保本浮	6.00%	-	-	-	是	是	



投 证 券	投 资		5- 28	7- 9	资 金	动 收 益 型							
杭 州 义 雄 投 资 合 伙 企 业	私 募 投 资	200,00 0,000. 00	20 21 - 8- 12	20 23 - 9- 11	自 有 资 金	非 保 本 浮 动 收 益 型	12%	49,972,6 02.74	-	33,2 71,233	是	是	
上 海 银 行 象 山 支 行	结 构 性 存 款	100,00 0,000. 00	20 21 - 9- 14	20 22 - 9- 14	自 有 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	3.1 0%	3,083,01 3.70	3,083,0 13.70	103,083 ,013.70	是	是	
中 信 建 投 期 货 有 限 公 司	集 合 资 产 管 理 计 划	50,000 ,000.0 0	20 21 - 9- 29	20 22 - 3- 29	自 有 资 金	非 保 本 浮 动 收 益 型	4.3 0%	1,072,30 6.83	1,072,3 06.83	51,072, 306.83	是	是	
上 海 银 行 象 山 支 行	结 构 性 存 款	80,000 ,000.0 0	20 21 - 11 - 16	20 22 - 5- 18	自 有 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	3.1 0%	1,229,80 8.22	1,229,8 08.22	81,229, 808.22	是	是	
广 发 银 行 宁 波 象 山 支 行	结 构 性 存 款	100,00 0,000. 00	20 22 - 1- 10	20 22 - 7- 8	自 有 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	3.1 0%	1,511,78 0.82	1,511,7 80.82	101,511 ,780.82	是	是	

广发银行宁波象山支行	结构性存款	100,000,000.00	2022-1-17	2023-1-18	自有资金	保本浮动收益型	3.30%	3,300,000.00	-	-	是	是
中金财富证券	券商理财财富产品	50,000,000.00	2022-1-26	2022-7-27	自有资金	保本浮动收益型	0-14%	-	-	50,000,000.00	是	是
华能贵诚信托	信托产品	300,000,000.00	2022-1-27	2023-7-27	自有资金	非保本浮动收益型	6.80%	30,516,164.38	-	10,086,666.67	是	是
华能贵诚信托	信托产品	200,000,000.00	2022-1-27	2023-9-27	自有资金	非保本浮动收益型	6.80%	22,654,246.58	-	12,353,333.33	是	是
广发银行宁波象山支行	结构性存款	60,000,000.00	2022-3-14	2023-3-15	自有资金	保本浮动收益型	3.30%	1,980,000.00	-	-	是	是
广发银行宁波象山支行	结构性存款	50,000,000.00	2022-3-28	2023-3-29	自有资金	保本浮动收益型	3.30%	1,650,000.00	-	-	是	是

上海 银行 象山 支行	结 构 性 存 款	80,000 ,000.0 0	20 22 - 5- 17	20 22 - 11 - 23	自 有 资 金	保 本 浮 动 收 益 型	2.7 0%	1,112,54 7.95	1,112,5 47.95	81,112, 547.95	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

**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、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

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、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

#### (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

截至报告期末普通股股东总数(户)	22,613
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,188
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0

#### (二) 截至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、标记 或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	

浙江海兴控股集团有限公司	0	239,713,292	49.05	0	无	0	境内非国有法人
李小青	26,720,603	42,964,103	8.79	0	无	0	境内自然人
丽水海聚股权投资有限公司	-31,151,935	33,821,701	6.92	0	无	0	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	8,761,608	12,875,254	2.63	0	无	0	未知
周良璋	4,431,332	11,064,216	2.26	0	无	0	境内自然人
方胜康	-200,000	8,201,100	1.68	0	无	0	境内自然人
奥普家居股份有限公司	0	3,937,752	0.81	0	无	0	境内非国有法人
招商银行股份有限公司—泓德瑞兴三年持有期混合型证券投资基金	3,638,130	3,638,130	0.74	0	无	0	其他
梁润权	973,115	3,014,060	0.62	0	无	0	境内自然人
马杰	816,927	2,712,400	0.56	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
浙江海兴控股集团有限公司	239,713,292	人民币普通股	239,713,292				
李小青	42,964,103	人民币普通股	42,964,103				
丽水海聚股权投资有限公司	33,821,701	人民币普通股	33,821,701				
香港中央结算有限公司	12,875,254	人民币普通股	12,875,254				
周良璋	11,064,216	人民币普通股	11,064,216				
方胜康	8,201,100	人民币普通股	8,201,100				
奥普家居股份有限公司	3,937,752	人民币普通股	3,937,752				
招商银行股份有限公司—泓德瑞兴三年持有期混合型证券投资基金	3,638,130	人民币普通股	3,638,130				
梁润权	3,014,060	人民币普通股	3,014,060				
马杰	2,712,400	人民币普通股	2,712,400				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						

上述股东关联关系或一致行动的说明	海兴控股为公司控股股东，海兴控股为丽水海聚的控股股东。报告期内，周良璋为公司实际控制人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 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

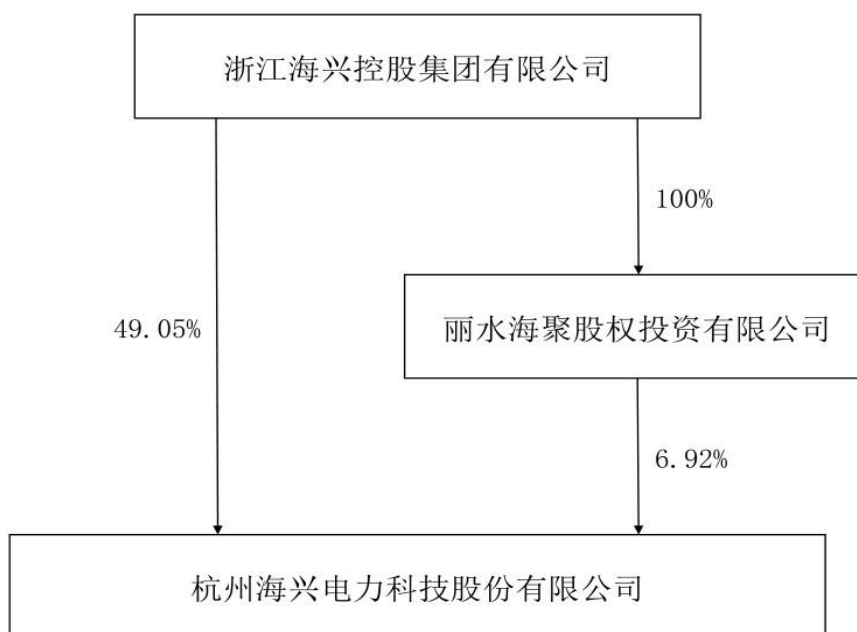
适用 不适用

#### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

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	公司董事长、海兴控股执行董事
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

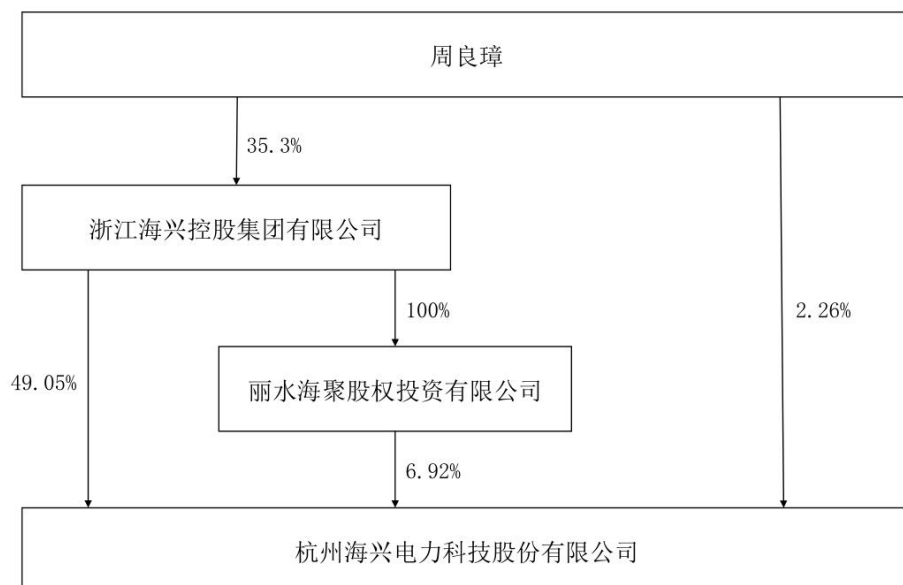
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

## 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份的议案
回购股份方案披露时间	2022年3月29日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	本次回购的资金总额为不低于人民币3,000万元(含),不高于人民币5,000万元(含)。按照本次回购股份价格上限及回购资金金额下限计算,本次回购股份数量为200万股,约占公司总股本的0.41;按照本次回购股份价格上限及回购资金金额上限计算,本次回购股份数量为333万股,约占公司总股本的0.68。本次具体回购股份的数量以回购完毕或回购实施期限届满时实际回购的股份数量为准。
拟回购金额	30,000,000.00(含) - 50,000,000.00(含)



拟回购期间	自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内
回购用途	拟用于股权激励或员工持股计划
已回购数量(股)	2,419,870 股
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

安永华明（2023）审字第 60975741\_K04 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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，认为对本年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
<b>应收账款坏账准备</b>	
于 2022 年 12 月 31 日，合并财务报表中应收账款账面余额为人民币 1,024,179,084.51 元，坏账准备余额为人民币 69,924,642.78 元。公司财务报表中应收账款账面余额为人民币 973,263,279.80 元，坏账准备余额为人民币 46,486,221.16 元。杭州海兴电力科技股份有限公司管理层基于单项和组合评估	我们的审计程序包括但不限于： <ol style="list-style-type: none"> <li>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、账龄信息的准确性以及前瞻性信息的合理性；</li> <li>2) 对于单项计提的应收账款，我们复核了管理层计算可收回金额的依</li> </ol>

<p>应收账款的预期损失率。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，结合预期宏观经济环境等因素考虑前瞻性信息，估计应收账款和长期应收款的预期信用损失率。同时，管理层对未纳入组合的存在财务困难或回收性存在重大疑虑的应收账款进行单项估计预期信用损失。对应收账款的减值计提取决于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。</p> <p>财务报表对应收账款减值准备的披露请参见附注三、8，附注三、30，附注五、4及附注十四、1。</p>	<p>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；</p> <p>3) 我们询问并获取了管理层未决诉讼清单，检查是否存在因逾期未收款项而对客户提起诉讼的情况，并考虑已计提坏账准备的充分性；</p> <p>4) 我们检查了管理层对于应收账款坏账准备的计算及披露。</p>
--	--

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>海外销售收入</b>	
<p>2022 年度，合并财务报表中海外销售收入为人民币 1,845,482,659.33 元，占合并营业收入的 55.76%；公司海外销售收入为人民币 1,284,104,323.14 元，占公司营业收入的 53.58%。</p> <p>海外销售收入主要包括销售商品收入和提供劳务收入。集团在履行了合同的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入，不同贸易条款的销售收入确认时点和依据不同。部分合同存在多个履约义务。</p> <p>集团海外销售收入占营业收入比例较高，不同海外销售合同约定的履约义务以及贸易条款不同，因此我们将海外销售收入作为关键审计事项。</p> <p>财务报表对海外销售收入的披露请参见附注三、22，附注三、30，附注五、46，附注十三、2 及附注十四、5。</p>	<p>我们的审计程序包括但不限于：</p> <p>5) 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；</p> <p>6) 我们获取了主要的销售合同，评估了公司收入确认的合理性，包括履约义务的识别、交易价格的确定与分摊以及收入确认时点等的合理性；</p> <p>7) 我们选取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；</p> <p>8) 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的基本情况进行了了解，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；</p> <p>9) 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；</p> <p>10) 我们检查和分析了海外销售期后退货情况、期后回款情况；</p> <p>11) 我们复核了营业收入在财务报表中的披露。</p>

#### 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（包括披露）、结构和内容，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年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。

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		3,568,796,508.44	2,998,103,501.65
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,100,810,637.69	965,959,799.81
衍生金融资产			
应收票据		66,812,571.98	45,819,977.29
应收账款		954,254,441.73	934,088,371.57
应收款项融资		15,517,761.89	9,375,511.25
预付款项		29,011,887.04	59,556,223.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		52,948,732.28	33,777,014.52
其中：应收利息			
应收股利			-
买入返售金融资产			
存货		890,832,556.67	683,795,108.76
合同资产		20,596,092.54	34,816,410.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		134,555,096.70	133,440,715.11
流动资产合计		6,834,136,286.96	5,898,732,634.01
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资		158,601,369.86	158,601,369.86
其他债权投资			
长期应收款		12,224,533.94	70,446,728.47
长期股权投资		17,548,136.41	17,997,684.90
其他权益工具投资		3,093,517.98	2,504,308.08
其他非流动金融资产		112,208,476.00	298,003,526.08
投资性房地产		15,246,294.03	16,923,535.55
固定资产		452,087,111.89	437,133,683.18
在建工程		107,624,380.62	22,658,742.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,434,598.18	4,139,875.32

无形资产		191,009,738.28	173,014,425.79
开发支出			
商誉		-	-
长期待摊费用		16,117,832.02	12,780,740.95
递延所得税资产		63,476,593.17	30,570,992.45
其他非流动资产		51,890,757.48	64,747,222.86
非流动资产合计		1,211,563,339.86	1,309,522,836.40
资产总计		8,045,699,626.82	7,208,255,470.41
<b>流动负债：</b>			
短期借款		53,000,000.00	11,611,143.79
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		13,299,877.88	-
衍生金融负债			
应付票据		18,902,295.00	27,547,712.00
应付账款		785,851,483.03	699,913,019.39
预收款项			
合同负债		130,232,565.44	97,010,632.82
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		115,200,855.21	64,144,936.06
应交税费		89,745,316.92	61,523,184.09
其他应付款		193,153,205.26	169,697,170.17
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		24,613,202.99	45,841,797.59
其他流动负债		165,251,548.74	136,890,143.35
流动负债合计		1,589,250,350.47	1,314,179,739.26
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		435,288,959.94	393,094,710.18
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,383,432.04	1,688,427.59
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		13,117,219.10	11,335,831.71
递延收益		1,186,423.70	2,498,030.61
递延所得税负债		16,200,524.68	13,432,404.05
其他非流动负债		14,227,409.76	16,234,670.20
非流动负债合计		481,403,969.22	438,284,074.34
负债合计		2,070,654,319.69	1,752,463,813.60

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		488,684,040.00	488,684,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,377,851,172.82	2,377,851,172.82
减：库存股		30,005,345.20	
其他综合收益		-81,996,638.33	-100,882,023.50
专项储备			
盈余公积		307,533,647.99	307,533,647.99
一般风险准备			
未分配利润		2,909,393,251.75	2,378,587,980.84
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,971,460,129.03	5,451,774,818.15
少数股东权益		3,585,178.10	4,016,838.66
所有者权益（或股东权益）合计		5,975,045,307.13	5,455,791,656.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,045,699,626.82	7,208,255,470.41

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

### 母公司资产负债表

2022 年 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		3,107,161,001.98	2,541,265,429.24
交易性金融资产		1,064,310,637.69	929,842,150.64
衍生金融资产			
应收票据		50,774,245.67	31,500,456.52
应收账款		926,777,058.64	750,852,960.40
应收款项融资		14,061,361.89	5,373,596.25
预付款项		11,858,736.95	34,978,856.98
其他应收款		218,418,066.45	215,353,927.06
其中：应收利息		1,340,698.87	486,355.87
应收股利		61,273,723.29	-
存货		396,546,519.23	347,293,529.50
合同资产		20,596,092.54	34,816,410.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,608,447.55	18,914,261.24
流动资产合计		5,820,112,168.59	4,910,191,578.18
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		158,601,369.86	158,601,369.86
其他债权投资			

长期应收款		258,912,931.37	295,255,178.80
长期股权投资		742,317,443.05	751,670,828.41
其他权益工具投资		3,093,517.98	2,504,308.08
其他非流动金融资产		-	200,000,000.00
投资性房地产		15,246,294.03	16,923,535.55
固定资产		137,607,638.23	145,995,128.52
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		857,798.16	581,651.52
无形资产		55,924,150.84	59,824,446.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,511,053.13	232,459.01
递延所得税资产		49,415,393.81	19,069,040.21
其他非流动资产		8,184,543.43	9,780,264.66
非流动资产合计		1,436,672,133.89	1,660,438,211.61
资产总计		7,256,784,302.48	6,570,629,789.79
<b>流动负债：</b>			
短期借款		-	-
交易性金融负债		13,299,877.88	-
衍生金融负债			
应付票据		71,902,295.00	27,547,712.00
应付账款		598,583,815.51	454,751,460.47
预收款项			
合同负债		111,577,974.07	76,811,209.76
应付职工薪酬		80,186,015.19	34,666,341.09
应交税费		51,649,508.21	31,185,271.18
其他应付款		160,457,469.53	204,907,232.24
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		518,523.23	30,431,664.66
其他流动负债		147,781,156.30	115,320,061.59
流动负债合计		1,235,956,634.92	975,620,952.99
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		400,374,000.00	350,366,611.10
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		285,396.69	133,730.44
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬			
预计负债		-	-
递延收益		974,423.69	2,074,030.61
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		401,633,820.38	352,574,372.15



负债合计		1,637,590,455.30	1,328,195,325.14
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		488,684,040.00	488,684,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,405,733,428.68	2,405,733,428.68
减：库存股		30,005,345.20	
其他综合收益		3,222,209.72	1,861,847.89
专项储备			
盈余公积		253,476,354.86	253,476,354.86
未分配利润		2,498,083,159.12	2,092,678,793.22
所有者权益（或股东权益）合计		5,619,193,847.18	5,242,434,464.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,256,784,302.48	6,570,629,789.79

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

### 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		3,309,723,562.79	2,691,084,904.33
其中：营业收入		3,309,723,562.79	2,691,084,904.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,622,594,020.87	2,501,252,885.90
其中：营业成本		2,044,388,087.68	1,809,397,492.88
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		28,377,006.37	17,661,636.76
销售费用		290,447,905.08	249,043,732.24
管理费用		141,865,893.21	183,291,300.17
研发费用		238,597,727.66	226,073,038.13
财务费用		-121,082,599.13	15,785,685.72
其中：利息费用		42,714,744.97	33,622,167.95
利息收入		128,758,421.66	93,188,376.01
加：其他收益		79,209,687.52	42,726,525.21
投资收益（损失以“－”号填列）		42,398,676.13	135,501,083.99

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		17,007,676.96	90,091,813.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-25,951,769.48	-23,213,989.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-49,750,839.50	-40,558,688.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）		75,136.73	768,675.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		750,118,110.28	395,147,437.77
加：营业外收入		9,160,234.96	9,840,229.43
减：营业外支出		4,983,327.58	49,291,901.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		754,295,017.66	355,695,765.97
减：所得税费用		90,426,279.33	42,055,990.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		663,868,738.33	313,639,775.92
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		663,868,738.33	313,639,775.92
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）		664,276,290.83	313,773,188.01
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-407,552.50	-133,412.09
六、其他综合收益的税后净额		18,861,277.11	-8,677,352.67
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		18,885,385.17	-8,528,741.20
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		607,037.45	-513,023.48
（1）重新计量设定受益计划变动额		106,209.04	-99,558.55
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		500,828.41	-413,464.93
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			

2. 将重分类进损益的其他综合收益		18,278,347.72	-8,015,717.72
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		18,278,347.72	-8,015,717.72
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-24,108.06	-148,611.47
七、综合收益总额		682,730,015.44	304,962,423.25
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		683,161,676.00	305,244,446.81
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-431,660.56	-282,023.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.36	0.64
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.36	0.64

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

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		2,396,666,847.43	1,892,301,642.45
减：营业成本		1,613,756,069.37	1,469,667,410.35
税金及附加		19,329,714.16	8,150,267.00
销售费用		192,430,083.28	154,230,799.92
管理费用		65,249,729.41	92,748,562.42
研发费用		119,851,744.28	100,512,977.74
财务费用		-122,830,114.33	-3,163,854.14
其中：利息费用		13,152,450.47	13,766,088.18
利息收入		86,441,891.63	80,760,604.53
加：其他收益		58,373,987.34	25,239,734.63
投资收益（损失以“-”号填列）		124,791,174.06	122,338,161.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			

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）		2,745,612.29	49,765,671.34
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-28,102,585.15	-27,272,096.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-45,580,036.60	-39,768,539.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）		84,641.27	648,088.64
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		621,192,414.47	201,106,499.91
加：营业外收入		3,282,290.68	5,753,471.08
减：营业外支出		1,234,068.95	849,303.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		623,240,636.20	206,010,667.22
减：所得税费用		71,957,019.30	18,994,839.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		551,283,616.90	187,015,828.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		551,283,616.90	187,015,828.19
（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		1,360,361.83	-5,304.81
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		500,828.41	-413,464.93
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		500,828.41	-413,464.93
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		859,533.42	408,160.12
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		859,533.42	408,160.12
7. 其他			
六、综合收益总额		552,643,978.73	187,010,523.38
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

### 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,556,444,884.15	2,834,180,918.09
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		189,692,487.74	164,121,250.62
收到其他与经营活动有关的现金		84,722,987.82	121,405,350.26
经营活动现金流入小计		3,830,860,359.71	3,119,707,518.97
购买商品、接受劳务支付的现金		2,157,156,406.32	1,979,067,927.79
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		401,809,373.28	506,813,298.86
支付的各项税费		319,958,968.59	152,047,685.25
支付其他与经营活动有关的现金		276,638,975.72	336,311,975.30
经营活动现金流出小计		3,155,563,723.91	2,974,240,887.20

经营活动产生的现金流量净额		675,296,635.80	145,466,631.77
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		2,063,372,591.57	3,508,690,000.00
取得投资收益收到的现金		151,622,534.40	117,033,158.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,343,593.08	6,167,551.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,738,645.13	63,883,634.04
收到其他与投资活动有关的现金			20,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,221,077,364.18	3,715,774,343.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		153,217,053.98	91,776,146.98
投资支付的现金		2,313,852,228.51	4,152,737,730.69
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,467,069,282.49	4,244,513,877.67
投资活动产生的现金流量净额		-245,991,918.31	-528,739,533.88
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			-
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			-
取得借款收到的现金		503,669,337.53	517,901,315.67
收到其他与筹资活动有关的现金			-
筹资活动现金流入小计		503,669,337.53	517,901,315.67
偿还债务支付的现金		476,092,453.12	503,715,611.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		176,530,581.12	278,788,863.17
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		37,483,788.50	6,476,836.95
筹资活动现金流出小计		690,106,822.74	788,981,311.47
筹资活动产生的现金流量净额		-186,437,485.21	-271,079,995.80
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		9,812,995.19	-11,167,966.16
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		252,680,227.47	-665,520,864.07
加:期初现金及现金等价物余额		1,536,902,133.04	2,202,422,997.11
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,789,582,360.51	1,536,902,133.04

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

### 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,554,731,483.23	2,114,531,105.05
收到的税费返还		163,511,639.94	116,207,394.93
收到其他与经营活动有关的现金		29,287,474.35	80,435,431.11
经营活动现金流入小计		2,747,530,597.52	2,311,173,931.09
购买商品、接受劳务支付的现金		1,752,225,461.77	1,643,581,534.14
支付给职工及为职工支付的现金		173,355,098.50	235,369,246.09
支付的各项税费		140,503,492.96	38,907,428.51
支付其他与经营活动有关的现金		175,113,834.78	237,049,382.37
经营活动现金流出小计		2,241,197,888.01	2,154,907,591.11
经营活动产生的现金流量净额		506,332,709.51	156,266,339.98
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,927,259,760.29	2,847,353,787.46
取得投资收益收到的现金		172,754,910.27	112,145,451.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,172,484.55	4,464,314.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	70,031,520.46
收到其他与投资活动有关的现金			20,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,102,187,155.11	3,053,995,074.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,815,615.84	16,800,924.01
投资支付的现金		2,121,342,228.51	3,491,200,246.91
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		22,060,000.00	66,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,169,217,844.35	3,574,001,170.92
投资活动产生的现金流量净额		-67,030,689.24	-520,006,096.22
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		434,885,309.79	449,371,715.67

收到其他与筹资活动有关的现金		370,196,183.43	609,153,800.86
筹资活动现金流入小计		805,081,493.22	1,058,525,516.53
偿还债务支付的现金		556,192,400.00	456,192,400.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,178,997.20	258,730,437.35
支付其他与筹资活动有关的现金		347,166,277.25	558,593,702.18
筹资活动现金流出小计		937,537,674.45	1,273,516,539.53
筹资活动产生的现金流量净额		-132,456,181.23	-214,991,023.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,697,397.82	-4,449,552.77
五、现金及现金等价物净增加额		312,543,236.86	-583,180,332.01
加：期初现金及现金等价物余额		1,194,777,029.15	1,777,957,361.16
六、期末现金及现金等价物余额		1,507,320,266.01	1,194,777,029.15

公司负责人：周良璋      主管会计工作负责人：李小青      会计机构负责人：王素霞



## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	488,684,040.00				2,377,851,172.82	-	-100,882,023.50		307,533,647.99		2,378,587,980.84		5,451,774,818.15	4,016,838.66	5,455,791,656.81
加:会计政策变更													-		-
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	488,684,040.00	-	-	-	2,377,851,172.82	-	-100,882,023.50	-	307,533,647.99	-	2,378,587,980.84	-	5,451,774,818.15	4,016,838.66	5,455,791,656.81

2022 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “— ”号 填 列)	-				-	30,005,345.20	18,885,385.17	-	-	-	530,805,270.91	-	519,685,310.88	431,660.56	519,253,650.32
(一) 综 合 收 益 总 额							18,885,385.17				664,276,290.83		683,161,676.00	431,660.56	682,730,015.44
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	-				-	30,005,345.20							30,005,345.20	-	30,005,345.20
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													-		
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他						30,005,345.20							30,005,345.20	30,005,345.20
(三) 利润分配									-	-	145,879,251.00	-	145,879,251.00	-
1. 提取盈余公积														-
2. 提取一般风险准备														-
3. 对所有者(或股东)的分配											-	145,879,251.00	-	145,879,251.00
4. 其他														
(四) 所														

有者 权益 内部 结转														
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)														
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)														
3. 盈余 公积 弥补 亏损														
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益														
5. 其他 综合														

2022 年年度报告

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									12,408,231.08		12,408,231.08		12,408,231.08	
四、本期期末余额	488,684,040.00			2,377,851,172.82	30,005,345.20	-81,996,638.33	-	307,533,647.99	-	2,909,393,251.75	-	5,971,460,129.03	3,585,178.10	5,975,045,307.13

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												

2022 年年度报告

一、上年年末余额	488,684,040.00				2,377,851,172.82					307,533,647.99				2,303,431,329.08					5,385,146,907.59	8,268,725.41	5,393,415,633.00
加：会计政策变更																					
前期差错更正																					
同一控制下企业合并																					
其他																					
二、本年期初余额	488,684,040.00				2,377,851,172.82					307,533,647.99				2,303,431,329.08					5,385,146,907.59	8,268,725.41	5,393,415,633.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）														75,156,651.76					66,627,910.56	4,251,886.75	62,376,023.81



## 2022 年年度报告

(三) 利润分配											- 244,342,020 .00		- 244,342,020 .00		- 244,342,020 .00
1. 提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配											- 244,342,020 .00		- 244,342,020 .00		- 244,342,020 .00
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															



2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)																				
3. 盈余 公积 弥补 亏损																				
4. 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																				

## 2022 年年度报告

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他								5,725,483.75	5,725,483.75			5,725,483.75	
四、本期末余额	488,684,040.00			2,377,851,172.82	-100,882,023.50	307,533,647.99	2,378,587,980.84	5,451,774,818.15	4,016,838.66			5,455,791,656.81	

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

## 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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、上年年末余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,861,847.89		253,476,354.86	2,092,678,793.22	5,242,434,464.65
加：会计政策变更											-
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68	-	1,861,847.89		253,476,354.86	2,092,678,793.22	5,242,434,464.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				-	30,005,345.20	1,360,361.83		-	405,404,365.90	376,759,382.53

2022 年年度报告

(一) 综合收益总额							1,360,361.83			551,283,616.90	552,643,978.73
(二) 所有者投入和减少资本	-					-	30,005,345.20	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他							30,005,345.20				30,005,345.20
(三) 利润分配									-	-	-
1. 提取盈余公积									-	145,879,251.00	145,879,251.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-	145,879,251.00	145,879,251.00
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68	30,005,345.20	3,222,209.72		253,476,354.86	2,498,083,159.12	5,619,193,847.18

项目	2021 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、上年年末余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,867,152.70		253,476,354.86	2,150,004,985.03	5,299,765,961.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,867,152.70		253,476,354.86	2,150,004,985.03	5,299,765,961.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-			-	-
（一）综合收益总额							5,304.81			57,326,191.81	57,331,496.62
（二）所有者投入和减少资本										187,015,828.19	187,010,523.38
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他											
(三) 利润分配										-	-
										244,342,020.00	244,342,020.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
										244,342,020.00	244,342,020.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	488,684,040.00				2,405,733,428.68		1,861,847.89		253,476,354.86	2,092,678,793.22	5,242,434,464.65

公司负责人：周良璋 主管会计工作负责人：李小青 会计机构负责人：王素霞

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

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

本公司及子公司（“本集团”）主要经营活动为：一般项目：智能仪器仪表制造；智能仪器  
仪表销售；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；物联网设备制造；物联网设备  
销售；物联网应用服务；软件开发；软件销售；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件制造；  
光伏设备及元器件销售；电池制造；电池销售；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；机动  
车充电销售；停车场服务；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转  
让、技术推广；在线能源计量技术研发；合同能源管理；储能技术服务；信息系统集成服务；5G  
通信技术服务；货物进出口；工程管理服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展  
经营活动)。许可项目：供电业务；建设工程设计；建设工程施工；第二类增值电信业务(依法须  
经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

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

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月20日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注六。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

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。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

##### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3. 营业周期

适用 不适用

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

##### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

##### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

##### 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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

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

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

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易区分是否丧失控制权进行相应的会计处理。不丧失控制权的，少数股东权益发生变化作为权益性交易处理。丧失控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期损益；存在对该子公司的商誉的，在计算确定处置子公司损益时，扣除该项商誉的金额；与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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



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

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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

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

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

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

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

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

### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

### 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

#### 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### 金融工具减值

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

对于不含重大融资成分的应收款项及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

#### 金融工具减值（续）

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等披露参见附注八、3。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

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

### 衍生金融工具

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

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

### 金融资产转移

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

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法记会计处理方法。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法记会计处理方法。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法记会计处理方法。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法记会计处理方法。

## 15. 存货

√适用 □不适用

存货包括原材料、在产品以及库存商品。

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

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提，产成品按单个存货项目计提。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

合同资产

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

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

## (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法及会计处理方法。

## 17. 持有待售资产

适用  不适用

## 18. 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

参照本节 10. 金融工具损失的确定方法及会计处理方法。

## 19. 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

## 20. 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。

## 21. 长期股权投资

适用  不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期

股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

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

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵消与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被



投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

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

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。丧失控制权的，在个别财务报表中，对于剩余股权，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，确认为长期股权投资，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理；否则，确认为金融工具，在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

#### 折旧或摊销方法

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

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

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产仅在与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	3-20年	5%	31.67%-4.75%
运输工具	年限平均法	4年/5年	5%	23.75%/19.00%
电子及其他设备	年限平均法	3-5年	5%	31.67%-19.00%

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

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用  不适用

## 24. 在建工程

适用  不适用

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

## 25. 借款费用

适用  不适用

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

(1) 资产支出已经发生；

- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- (2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

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

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

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

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

各项无形资产的使用寿命如下：

	摊销期限
土地使用权	20-50年/使用寿命不确定
特许使用权	1-3年
软件	5-10年

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

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

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

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

适用 不适用

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

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
固定资产改良	2-4年

其他

3年

## 32. 合同负债

### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

## 33. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利（设定提存计划）

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

离职后福利（设定受益计划）

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

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

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

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

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

## 35. 预计负债

适用 不适用

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

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

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

### 36. 股份支付

适用 不适用

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

#### 销售商品合同

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

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

#### 提供服务合同



本集团与客户之间的提供服务合同通常包含安装服务和运维服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据已完工或交付的产品确定提供服务的履约进度；或按照投入法，根据时间进度占比确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

#### 重大融资成分

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

#### 质保义务

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

#### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

#### 39. 合同成本

适用 不适用

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

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

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

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

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

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

- （1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

#### 40. 政府补助

适用  不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

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

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

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

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

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

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

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

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债会计处理见附注三、15 和附注三、20。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁。本集团对房屋及建筑物的短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

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

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

## 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、应收款项融资和其他权益工具投资。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。

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

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

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

### 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	中国大陆：应税收入按13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 印度尼西亚：自2022年4月1日起，印尼的增值税标准税率从	

	<p>10%提高为11%，按此税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p> <p>巴西：分为工业产品税（IPI）、商品流通、运输和通信服务税（ICMS）以及联邦社会援助缴款（COFINS）和社会一体化计划缴款（PIS）。工业产品税（IPI）为联邦政府对工业产品在生产环节征收的一种增值税，税率因产品而异，税率介于0-365%间（一般介于5%-30%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%-20%，州际运输为12%；联邦社会援助缴款（COFINS）和社会一体化计划缴款（PIS）分别按照总收入的7.6%和1.65%征收，属于非累进增值税；进口或者采购时承担的进项税可以进行抵扣。</p> <p>南非：应税收入按15%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p> <p>肯尼亚：应税收入按16%的税额计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p>	
消费税		
营业税	阿根廷：一般贸易和服务活动按3-5%缴纳营业税。	
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。	
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。	
企业所得税	<p>本集团除下列2中所述的公司2022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和地区的法定税率计缴：</p> <p>宁波涌聚能源科技有限责任公司（“宁波涌聚”）、深圳和兴电力科技有限公司（“深圳和兴”）、海南海兴国际科技发展有限公司（“海南海兴”）、宁波甬奥科技有限公司（“宁波甬奥”）、宁波甬利仪表科技有限</p>	

	<p>公司（“宁波甬利”）和Hexing Electrical (Ghana) Co., Ltd.（“海兴加纳”）、广东和兴电力科技有限公司（“广东和兴”）、浙江海兴供应链管理有限公司（“海兴供应链”）按应纳税所得额的25%计缴；</p> <p>海兴科技(印尼)有限公司（“海兴印尼”）和印尼Bangkit有限公司（“印尼Bangkit”）按应纳税所得额的22%计缴；</p> <p>Hexing Electrical Company S. A. C.（“海兴秘鲁”）按应纳税所得额的29.5%计缴；</p> <p>海兴控股（香港）有限公司（“海兴香港”）和福迪贸易有限公司（“香港福迪”）按应纳税所得额的16.5%计缴；</p> <p>海兴塞内加尔有限公司（“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、福特电力科技有限公司（“海兴孟加拉”）按应纳税所得额的30%计缴；</p> <p>海兴能源(巴西)有限公司（“巴西Energy”）、海兴巴西控股有限公司（“海兴巴西”）和VITA SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA（“巴西Vita”）按应纳税所得额的15%计缴企业所得税 IRPJ, 就应纳税所得额超过雷亚尔 240,000.00 元的部分按照 10% 的税率缴纳附加税；同时按应纳税所得额的9%计缴社会贡献税CSLL；</p> <p>Hexing Electrical SA (PTY) Ltd.（“海兴南非”）按应纳税所得额的28%计缴；</p> <p>HEXING EUROPE B. V.（“海兴欧洲”）应税收入不超过395,000 欧元，按税率15%计缴；</p> <p>本公司肯尼亚分公司按应纳税所得额的37.5%计缴；</p> <p>本公司哥伦比亚分公司按应纳税所得额的35%计缴。</p>	
--	---	--

--	--	--

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
海兴科技(印尼)有限公司(“海兴印尼”)和印尼 Bangkit 有限公司(“印尼 Bangkit”)按应纳税所得额的 22%计缴;	22%
Hexing Electrical Company S.A.C.(“海兴秘鲁”)按应纳税所得额的 29.5%计缴;	29.5%
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、福特电力科技有限公司(“海兴孟加拉”)按应纳税所得额的 30%计缴;	30%
海兴能源(巴西)有限公司(“巴西 Energy”)、海兴巴西控股有限公司(“海兴巴西”)和 VITA SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA(“巴西 Vita”)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;	15%
Hexing Electrical SA (PTY) Ltd.(“海兴南非”)按应纳税所得额的 28%计缴;	28%
HEXING EUROPE B.V.(“海兴欧洲”)应税收入不超过 395,000 欧元, 按税率 15%计缴;	15%
本公司肯尼亚分公司按应纳税所得额的 37.5%计缴;	37.5%
本公司哥伦比亚分公司按应纳税所得额的 35%计缴。	35%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

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

根据财税[2011]100号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》, 增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品, 按13%税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过3%的



部分实行即征即退政策。本公司2021年度销售收入中的软件产品部分符合上述通知中的要求，本公司该部分增值税实际税负超过3%的部分即征即退。

#### 宁波恒力达科技有限公司（“宁波恒力达”）

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

#### 南京海兴电网技术有限公司（“南京海兴”）

于2021年11月3日，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）有关规定，南京海兴通过了江苏省2021年第一批高新技术企业资格审核（证书编号：GR202132001263），自2021年起至2023年按照15%税率征收企业所得税。

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

#### 杭州海兴泽科信息技术有限公司（“海兴泽科”）

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

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

ELETRA电力股份有限公司（“巴西ELETRA”）

巴西ELETRA按应纳税所得额的15%计算企业所得税IRPJ,就应纳税所得额超过雷亚尔240,000.00元部分按照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元部分计算的IRPJ附加税不超过75%的税收减免优惠。

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

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

阿根廷TECNO

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

**3. 其他**

适用 不适用

**七、合并财务报表项目注释****1、货币资金**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,183,403.23	415,480.97
银行存款	3,529,229,594.98	2,970,312,149.99
其他货币资金	38,383,510.23	27,375,870.69
合计	3,568,796,508.44	2,998,103,501.65
其中：存放在境外的款项总额	246,116,498.49	160,259,248.96

存放财务公司存款		
----------	--	--

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：		
理财产品投资	762,256,980.69	784,866,124.01
债务工具投资	338,553,657.00	151,992,483.00
衍生金融工具		29,101,192.80
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,100,810,637.69	965,959,799.81

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,867,192.01	21,895,124.64
商业承兑票据	37,945,379.97	23,924,852.65
合计	66,812,571.98	45,819,977.29

### (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	24,269,296.01	16,411,411.87
商业承兑票据	5,191,313.60	-

合计	29,460,609.61	16,411,411.87
----	---------------	---------------

## (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

于 2022 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 (2021 年 12 月 31 日: 无)。

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	881,546,007.90
1 年以内小计	881,546,007.90
1 至 2 年	89,791,672.14
2 至 3 年	29,382,046.41
3 年以上	23,459,358.06
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,024,179,084.51

## (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	18,327,635.89	1.79	18,327,635.89	100	-	20,983,614.49	2.12	20,983,614.49	100	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,005,851,448.62	98.21	51,597,006.89	5.13	954,254,441.73	967,384,783.88	97.88	33,296,412.31	3.44	934,088,371.57
其中：										
合计	1,024,179,084.51	100.00	69,924,642.78	6.83	954,254,441.73	988,368,398.37	100.00	54,280,026.80	5.49	934,088,371.57

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	10,412,847.21	10,412,847.21	100	争议款项，已提起诉讼
客户 2	4,225,010.80	4,225,010.80	100	回款困难，已提起诉讼
客户 3	1,640,614.95	1,640,614.95	100	终止合作

客户 4	1,560,563.93	1,560,563.93	100	回款困难, 已提诉讼
客户 5	488,599.00	488,599.00	100	回款困难, 考虑提诉讼
合计	18,327,635.89	18,327,635.89	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

于2022年12月31日, 按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下:

	账面余额		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	881,485,067.88	2.00	17,629,700.98
1年至2年	89,497,968.14	15.00	13,424,695.22
2年至3年	26,046,912.54	45.00	11,721,110.64
3年以上	8,821,500.06	100.00	8,821,500.05
	<u>1,005,851,448.</u>		
	<u>62</u>	<u>5.13</u>	<u>51,597,006.89</u>

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	54,280,026.80	18,393,501.20	- 4,355,345.09		1,606,459.87	69,924,642.78
合计	54,280,026.80	18,393,501.20	- 4,355,345.09		1,606,459.87	69,924,642.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

□适用 √不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 6	76,568,312.02	7.48	5,160,933.68
利沃得电源	53,002,857.53	5.18	1,060,057.15
客户 7	52,313,764.04	5.11	1,046,275.28
客户 8	43,494,541.91	4.25	2,067,299.12
客户 9	31,703,582.69	3.1	634,071.65
合计	257,083,058.19	25.12	9,968,636.88

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,517,761.89	9,375,511.25
合计	15,517,761.89	9,375,511.25

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**7、 预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	26,010,691.07	89.66	58,308,544.57	97.91
1 至 2 年	2,747,751.86	9.47	919,647.58	1.54
2 至 3 年	206,808.75	0.71	157,927.80	0.27
3 年以上	46,635.36	0.16	170,103.75	0.28
合计	29,011,887.04	100	59,556,223.70	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
国网计量中心有限公司	2,236,600.00	7.71
上海真兰仪表科技股份有限公司	2,205,000.00	7.60
通威太阳能（合肥）有限公司	1,933,470.00	6.66
中国出口信用保险公司宁波分公司	1,050,415.69	3.62
西安德雷柯西电气设备有限公司	837,180.00	2.89
合计	8,262,665.69	28.48

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

## 8、其他应收款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	52,948,732.28	33,777,014.52
合计	52,948,732.28	33,777,014.52

其他说明：

□适用 √不适用



**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(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	40,305,283.15
1 年以内小计	40,305,283.15
1 至 2 年	12,422,138.41
2 至 3 年	443,730.38
3 年以上	1,569,509.98
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	54,740,661.92

**(7). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款项	14,757,748.28	7,476,298.60
印尼待退进项税金	32,363,885.32	21,756,199.81
保证金及押金	2,113,638.90	3,099,878.69
应收出口退税	1,939,863.89	1,213,771.80
员工备用金	663,054.17	1,140,898.98
其他	2,902,471.36	1,015,539.58
合计	54,740,661.92	35,702,587.46

## (8). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,925,572.94			1,925,572.94
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	395,907.91			395,907.91
本期转回	656,397.79			656,397.79
本期转销				
本期核销				
其他变动	126,846.58			126,846.58
2022年12月31日余额	1,791,929.64			1,791,929.64

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

## (9). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (10). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (11). 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
Compagnie Energie Electrique du Togo	往来款项	3,638,097.94	1 年以内	6.65	240,114.46
SANAYE SANJESH ENERGY BEHINEHSAZAN TOOS Co	往来款项	3,542,187.82	1 年以内	6.47	233,784.40
LA SOCIETE BENINOISE D' ENERGIE ELECTRICITY	往来款项	2,374,649.60	1 年以内	4.34	156,726.87
杭州粒合信息科技有限公司 (“杭州粒合”)	往来款项	1,312,500.00	1 年以内	2.4	656.25
国网江苏招标有限公司	往来款项	400,000.00	1 年以内	0.73	26,400
合计	/	11,267,435.36	/	20.59	657,681.98

## (12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值

原材料	437,174,715 .00	54,609,079 .62	382,565,635 .38	352,156,276 .21	20,751,260 .07	331,405,016 .14
在产品	140,433,196 .67	19,170.48	140,414,026 .19	88,064,431. 63	149,051.97	87,915,379. 66
库存商品	382,108,057 .61	14,255,162 .51	367,852,895 .1	297,449,307 .17	32,974,594 .21	264,474,712 .96
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	959,715,969 .28	68,883,412 .61	890,832,556 .67	737,670,015 .01	53,874,906 .25	683,795,108 .76

于 2022 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。

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	20,751,260.07	40094113.42	1,750,953.65	7,987,247.52		54,609,079.62
在产品	149,051.97		4,083.11	133,964.6		19,170.48
库存商品	32,974,594.21	10,136,077.86		28,598,372.8	257,136.76	14,255,162.51
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	53,874,906.25	50,230,191.28	1,755,036.76	36,719,584.92	257,136.76	68,883,412.61

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应 收 项 目 类 合 同	22,139,194. 39	- 1,543,101. 85	20,596,092. 54	36,838,863. 98	- 2,022,453. 63	34,816,410. 35
合 计	22,139,194. 39	- 1,543,101. 85	20,596,092. 54	36,838,863. 98	- 2,022,453. 63	34,816,410. 35

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

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备			479,351.78	
合计			479,351.78	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

计提减值损失准备的合同资产情况如下：

2022年		
估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期预期信用损失
22,139,194.39	6.97	1,543,101.85

2021年		
估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
36,838,863.98	5.49	2,022,453.63

其他说明：

适用 不适用

### 11、持有待售资产

适用 不适用

### 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	23,935,165.66	33,855,722.18
应收退货成本		
预缴 IPI 待抵扣金额	75,521,384.54	52,376,527.71
待抵扣进项税额	19,280,037.25	28,178,655.58
预付所得税额	9,892,710.09	15,869,219.55
其他	5,925,799.16	3,160,590.09
合计	134,555,096.7	133,440,715.11

其他说明

与合同成本有关的资产具体情况如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年摊销	计提减值	年末余额
合同取得成本	33,855,722.	9,847,113.58	19,767,670.10)	-	23,935,165.

2021年

	年初余额	本年增加	本年摊销	计提减值	年末余额
合同取得成本	27,190,343.	21,841,580.1	15,176,201.07)	-	33,855,722.

### 14、债权投资

#### (1). 债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
公募债	158,601,369.86		158,601,369.86	158,601,369.86		158,601,369.86
合计	158,601,369.86		158,601,369.86	158,601,369.86		158,601,369.86

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团债权投资无需计提减值准备。

### (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

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							

其中：							
未实现融资收益							
分期收款销售商品	80,326,952.35	68,102,418.41	12224533.94	126,375,043.63	55,928,315.16	70,446,728.47	
分期收款提供劳务							
合计	80,326,952.35	68,102,418.41	12224533.94	126,375,043.63	55,928,315.16	70,446,728.47	/

于2022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1,760,340.40元（2021年12月31日：人民币8,184,509.20元）。

## (2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	55,928,315.16			55,928,315.16
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	12,174,103.25			12,174,103.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	68,102,418.41			68,102,418.41

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

## (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用



## (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

计提减值损失准备的长期应收款情况如下：

	2022年					
	账面余额		减值损失准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)		
单项计提减值损失准备	67,186,531.05	83.64	67,186,531.05	100.00		-
按信用风险特征组合计提减值损失准备	13,140,421.30	16.36	915,887.36	6.97	12,224,533.94	
	<u>80,326,952.35</u>	<u>100.00</u>	<u>68,102,418.41</u>	<u>84.78</u>	<u>12,224,533.94</u>	
	2021年					
	账面余额		减值损失准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)		
单项计提减值损失准备	107,879,451.54	85.36	54,690,969.73	50.70	53,188,481.81	
按信用风险特征组合计提减值损失准备	18,495,592.09	14.64	1,237,345.43	6.69	17,258,246.66	
	<u>126,375,043.63</u>	<u>100.00</u>	<u>55,928,315.16</u>	<u>30.53</u>	<u>70,446,728.47</u>	

于 2022 年 12 月 31 日，单项计提减值损失准备的长期应收款情况如下：

	账面余额	减值损失准备	预期信用损失率 (%)	理由
客户 13	<u>67,186,531.05</u>	<u>67,186,531.05</u>	100.00	争议款项

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
孟加拉智能电	9,908,004.99			-3,187						6,720,894.74	

力设备有限公司 (“孟加拉合营”)				, 110. 25							
小计	9,908,004.99			- 3,187,110.25						6,720,894.74	
二、联营企业											
SF-Hexin Energy Company Limited (“坦桑尼亚公司”)	401,072.47		401,072.47								
利沃得电源	2,025,705.05	6,000,000.00		- 2,035,908.47						5,989,796.58	
宁波泽联科技有限公司 (“宁波泽联”)	5,662,902.39			- 825,457.30						4,837,445.09	
小计	8,089,679.91	6,000,000.00	401,072.47	- 2,861,365.77						10,827,241.67	
合计	17,997,684.9	6,000,000.00	401,072.47	- 6,048,476.02						17,548,136.41	

其他说明

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
KBK ELECTRONICS (PVT) LTD. (“巴基斯坦 KBK”)	3,093,517.98	2,504,308.08
合计	3,093,517.98	2,504,308.08

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	112,208,476.00	298,003,526.08
合计	112,208,476.00	298,003,526.08

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	43,059,716.14			43,059,716.14
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	43,059,716.14			43,059,716.14
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				

1. 期初余额	26,136,180.59			26,136,180.59
2. 本期增加金额	1,677,241.52			1,677,241.52
(1) 计提或摊销	1,677,241.52			1,677,241.52
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	27,813,422.11			27,813,422.11
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	15,246,294.03			15,246,294.03
2. 期初账面价值	16,923,535.55			16,923,535.55

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□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	418,441,946.46	139,028,672.11	8,331,673.99	98,798,719.84	664,601,012.40

2. 本期增加金额	23,191,318.33	26,771,166.92	776,245.42	16,096,581.53	66,835,312.20
(1) 购置	4,241,094.77	18,306,439.83	754,350.46	13,992,455.59	37,294,340.65
(2) 在建工程转入	4,963,887.14	4,237,168.14			9,201,055.28
(3) 企业合并增加					
通胀调整	9,754,700.42			809,707.59	10,564,408.01
汇率变动	4,231,636.00	4,227,558.95	21,894.96	1,294,418.35	9,775,508.26
3. 本期减少金额	151,311.97	2,164,904.90	977,987.46	3,784,097.12	7,078,301.45
(1) 处置或报废	151,311.97	2,164,904.90	977,987.46	3,784,097.12	7,078,301.45
4. 期末余额	441,481,952.82	163,634,934.13	8,129,931.95	111,111,204.25	724,358,023.15
二、累计折旧					
1. 期初余额	80,806,923.67	71,431,947.67	6,703,965.62	66,348,152.43	225,290,989.39
2. 本期增加金额	23,394,787.47	9,118,515.84	973,896.77	15,799,074.62	49,286,274.70
(1) 计提	20,757,631.30	9,118,515.84	973,896.77	13,455,691.35	44,305,735.26
通胀调整	645,473.99			433,699.39	1,079,173.38
汇率变动	1,991,682.18			1,909,683.88	3,901,366.06
3. 本期减少金额	0.00	443,018.82	1,352,106.84	2,677,694.14	4,472,819.80
(1) 处置或报废		349,528.87	866,372.66	2,677,694.14	3,893,595.67
汇率变动		93,489.95	485,734.18		579,224.13
4. 期末余额	104,201,711.14	80,107,444.69	6,325,755.55	79,469,532.91	270,104,444.29
三、减值准备					
1. 期初余额		2,176,339.83			2,176,339.83
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

3. 本期减少金额		9,872.86			9,872.86
(1) 处置或报废					
汇率变动		9,872.86			9,872.86
4. 期末余额		2,166,466.97			2,166,466.97
四、账面价值					
1. 期末账面价值	337,280,241.68	81,361,022.47	1,804,176.40	31,641,671.34	452,087,111.89
2. 期初账面价值	337,635,022.79	65,420,384.61	1,627,708.37	32,450,567.41	437,133,683.18

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□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

在建工程	107,624,380.62		107,624,380.62	22,658,742.91		22,658,742.91
合计	107,624,380.62		107,624,380.62	22,658,742.91		22,658,742.91

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能微电网控制系统与成套设备产业化项目	123,253,100.00	3,669,710.49	25,475,112.08	-488,807.35	-	28,656,015.22	89.58					自有资金
巴西 EL ET RA 房产改造项目	不适用	10,378,578.19	32,393,481.08	-64,906.46	-96,435.30	42,610,717.51	不适用					自有资金

海南海兴物联网新能源及国际交流中心项目	115,323,603.99	-	35,046,051.11	-	-	35,046,051.11	30.39						自有资金
合计	238,576,703.99	14,048,288.68	92,914,644.27	-553,713.81	-96,435.30	106,312,783.84		/				/	/

**(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**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用  不适用**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用  不适用

其他说明

□适用  不适用**24、油气资产**□适用  不适用



## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	9,912,012.38	9,912,012.38
2. 本期增加金额	13,244,555.70	13,244,555.70
本期增加金额	13,244,555.70	13,244,555.70
3. 本期减少金额	19,486.29	19,486.29
汇率变动	19,486.29	19,486.29
4. 期末余额	23,137,081.79	23,137,081.79
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,772,137.06	5,772,137.06
2. 本期增加金额	6,930,346.55	6,930,346.55
(1) 计提	6,930,346.55	6,930,346.55
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	12,702,483.61	12,702,483.61
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	10,434,598.18	10,434,598.18
2. 期初账面价值	4,139,875.32	4,139,875.32

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	167,552,210.44		972,514.41	46,611,923.14	215,136,647.99
2. 本期增加金额	21,084,100.00			5,558,611.08	26,642,711.08
(1) 购置	21,084,100.00			5,558,611.08	26,642,711.08
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-1,257,363.37		-	13,653.51	-2,418,955.10
(1) 处置				218,095.81	218,095.81
(2) 处置子公司转出					
(3) 汇率变动	-1,257,363.37		-	-204,442.30	-2,637,050.91
4. 期末余额	189,893,673.81		2,147,759.65	52,156,880.71	244,198,314.17
二、累计摊销					
1. 期初余额	21,973,615.55		972,514.41	19,176,092.24	42,122,222.20
2. 本期增加金额	3,670,753.09			6,300,725.32	9,971,478.41
(1) 计提	3,670,753.09			6,300,725.32	9,971,478.41
3. 本期减少金额	240,410.36		-	-160,040.40	-1,094,875.28
(1) 处置				4,848.41	4,848.41
(2) 处置子公司转出					
(3) 汇率变动	240,410.36		-	-164,888.81	-1,099,723.69
4. 期末余额	25,403,958.28		2,147,759.65	25,636,857.96	53,188,575.89
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	164,489,715.53			26,520,022.75	191,009,738.28
2. 期初账面价值	145,578,594.89			27,435,830.90	173,014,425.79

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0  
于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团并无通过内部研发形成的无形资产。  
于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无形资产无需计提减值准备。  
于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无应办而未办妥产权证书的无形资产。

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
长期待摊费用	12,780,740.95	10,387,130.96	7,050,039.89		16,117,832.02
合计	12,780,740.95	10,387,130.96	7,050,039.89		16,117,832.02

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
应收账款坏账准备	54,396,835.90	8,283,795.94	36,909,321.05	5,656,550.24
合同资产减值准备	1,543,101.85	231,465.28	2,022,453.63	303,368.04
其他应收款坏账准备	982,118.69	171,625.86	554,865.90	83,242.26
长期应收款坏账准备	68,102,418.41	10,215,362.76	55,928,315.16	8,389,247.27
存货跌价准备	54,490,863.64	8,223,895.13	40,295,735.45	6,208,311.39
固定资产减值准备	1,213,490.41	252,631.89	732,364.89	146,784.27
递延收益	4,163,705.71	624,555.86	15,286,806.37	2,293,020.96
无形资产摊销	2,170,232.88	325,534.93	1,064,609.36	159,691.40
未实现内部损益	93,117,646.13	13,967,646.92	75,519,498.71	11,327,924.81
预提费用	216,989,691.78	32,548,453.76	128,228,450.20	19,234,267.53
租赁影响	7,798,705.76	1,714,099.40	1,669,218.44	252,520.06
其他	2,498,030.63	374,704.59	6,912,992.72	1,036,948.90
合计	507,466,841.79	76,933,772.32	365,124,631.88	55,091,877.13

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
金融资产公允价值变动	-65,010,203.04	-	-49,692,124.15	-
		15,963,710.84		12,263,747.84
其他权益工具公允价值变动	-2,278,807.98	-341,821.20	-5,961,202.89	-894,180.43
分期收款销售	-1,870,866.77	-280,630.02	-42,984,396.28	-6,447,659.44
合同取得成本	-23,935,165.66	-3,590,274.84	-60,457,961.22	-9,068,694.18
加速扣除固定资产折旧	-48,101,868.29	-7,223,847.45	-49,765,671.34	-7,464,850.7
租赁影响	-10,075,759.93	-2,257,419.48	-2,549,224.07	-382,383.61
海外公司分红预提所得税	-	-	-	-1,431,772.53
合计	-	-	-	-
	151,272,671.67	29,657,703.83	211,410,579.95	37,953,288.73

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-	63,476,593.17	-	30,570,992.45
	13,457,179.15		24,520,884.68	
递延所得税负债	13,457,179.15	16,200,524.68	24,520,884.68	13,432,404.05

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	17,759,174.08	18,231,482.78
可抵扣亏损	67,077,418.72	78,842,425.44
合计	84,836,592.80	97,073,908.22

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	-	2,969,244.23	
2023 年	5,912,981.42	13,606,194.17	
2024 年	5,241,470.27	15,072,924.02	
2025 年	4,541,593.58	6,046,804.73	
2026 年	5,265,017.34	11,937,681.91	
2027 年	7,396,774.30	660,296.87	
2028 年	3,268,679.16	1,432,997.82	
2029 年	2,972,843.22	-	
2031 年	1,212,453.65	-	
2032 年	413,269.23	-	
不会过期的可抵扣 亏损（注）	30,852,336.55	27,116,281.69	
合计	67,077,418.72	78,842,425.44	/

注：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%。

其他说明：

√适用 □不适用

无

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付固定资产采购款	41,717,489.80		41,717,489.80	49,866,033.95		49,866,033.95
巴西待抵扣税金（长期）	6,184,067.85		6,184,067.85	14,268,705.40		14,268,705.40
其他	3,989,199.83		3,989,199.83	612,483.51		612,483.51
合计	51,890,757.48		51,890,757.48	64,747,222.86		64,747,222.86

其他说明：  
无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		11,611,143.79
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
票据贴现	53,000,000.00	
合计	53,000,000.00	11,611,143.79

短期借款分类的说明：

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

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，宁波甬利向中国农业银行贴现由海兴电力出票的银行承兑汇票取得借款人民币 53,000,000.00 元，贴现率为 1.39%。

#### (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

### 33、交易性金融负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债				
其中：				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债		13,299,877.88		13,299,877.88
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计		13,299,877.88		13,299,877.88

其他说明：

适用  不适用

于 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用风险敞口的账面价值为人民币 13,299,877.88 元（2021 年 12 月 31 日：人民币零元）。

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	18,902,295.00	27,547,712.00
合计	18,902,295.00	27,547,712.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未逾期	567,555,699.50	495,001,278.21
3 个月内	153,723,137.52	141,788,575.65
3 个月至 1 年	21,037,851.94	28,892,823.08
1 年至 5 年	37,447,926.09	31,019,917.15
5 年以上	6,086,867.98	3,210,425.30
合计	785,851,483.03	699,913,019.39

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

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



预收货款	130,232,565.44	97,010,632.82
合计	130,232,565.44	97,010,632.82

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	61,673,945.06	402,017,621.19	352,836,623.31	110,854,942.94
二、离职后福利-设定提存计划	2,470,991.00	51,821,121.94	49,946,200.67	4,345,912.27
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	64,144,936.06	453,838,743.13	402,782,823.98	115,200,855.21

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	58,741,826.85	343,662,305.99	298,070,443.85	104,333,688.99
二、职工福利费	3,489,556.12	23,263,145.61	20,299,903.64	6,452,798.09
三、社会保险费	-34,027.02	13,330,189.30	13,656,949.18	-360,786.90
其中：医疗保险费	-20,542.68	12,755,740.11	13,064,788.35	-329,590.92
工伤保险费	-11,932.69	396,073.48	406,518.68	-22,377.89
生育保险费	-1,551.65	178,375.71	185,642.15	-8,818.09
四、住房公积金	-803,981.78	19,015,407.48	18,178,304.29	33,121.41
五、工会经费和职工教育经费	278,973.27	836,693.87	717,303.83	398,363.31
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
离职补偿	1,597.62	1,909,878.94	1,913,718.52	-2,241.96
合计	61,673,945.06	402,017,621.19	352,836,623.31	110,854,942.94

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,482,304.46	50,870,339.57	49,000,986.10	4,351,657.93
2、失业保险费	-11,313.46	950,782.37	945,214.57	-5,745.66
3、企业年金缴费				
合计	2,470,991.00	51,821,121.94	49,946,200.67	4,345,912.27

其他说明：

√适用 □不适用

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

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

**40、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,876,552.32	40,474,882.39
消费税		
营业税		
企业所得税	49,901,569.69	11,477,976.95
个人所得税	3,601,156.26	2,627,705.56
城市维护建设税	2,685,402.67	2,455,047.01
其他	13,680,635.98	4,487,572.18
合计	89,745,316.92	61,523,184.09

其他说明：

无

**41、 其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	193,153,205.26	169,697,170.17
合计	193,153,205.26	169,697,170.17

其他说明：

√适用 □不适用

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过 1 年的重要其他应付款（2021 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
债券投资融资款	84,257,025.46	99,371,715.67
保证金及押金	39,952,428.93	33,487,090.55
应付工程款	31,260,355.35	4,908,070.33
员工报销款	7,595,546.71	5,293,374.63
固定资产采购	4,202,777.80	5,646,164.30
应付技术服务费	4,096,553.93	1,918,034.66
委外加工费	3,392,546.10	6,600,823.23
运费	2,991,776.58	5,210,726.55
其他	15,404,194.40	7,261,170.25
合计	193,153,205.26	169,697,170.17

### (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 42、持有待售负债

适用  不适用

## 43、1 年内到期的非流动负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	17,037,636.28	44,424,257.20
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	7,575,566.71	1,417,540.39

合计	24,613,202.99	45,841,797.59
----	---------------	---------------

其他说明：

无

#### 44、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		
应付退货款		
代理费	132,254,638.38	115,970,943.98
业务基金	13,900,182.04	8,555,616.21
专业服务费	5,144,721.70	5,129,093.12
其他	13,952,006.62	7,234,490.04
合计	165,251,548.74	136,890,143.35

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	-	30,022,000.00
保证借款	51,952,596.22	57,130,356.28
信用借款	400,374,000.00	350,366,611.10
一年内到期的长期借款	-17,037,636.28	-44,424,257.20
合计	435,288,959.94	393,094,710.18

长期借款分类的说明：

注1：于2022年12月31日，保证借款中人民币51,952,596.22元（2021年12月31日：人民币57,130,356.28元）系由本公司为下属子公司提供担保。

注2：上述借款由周良璋、李小青和宁波海兴新能源有限公司（“宁波新能源”）提供担保。

于2022年12月31日，上述借款中人民币400,374,000.00元为固定利率借款，年利率为

3.06%；人民币51,952,596.22元为浮动利率借款，年利率为3.00%/3.97%+CDI。

于2021年12月31日，上述借款中人民币380,388,611.10元为固定利率借款，年利率为2.4%-

3.4%；人民币57,130,356.28元为浮动利率借款，年利率为3.00%/3.97%+CDI。

于2022年12月31日，本集团无已到期但未偿还的长期借款（2021年12月31日：无）。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,160,810.18	3,306,028.61
未确认融资费用	-201,811.43	-200,060.63
一年内到期的租赁负债	-7,575,566.71	-1,417,540.39
合计	1,383,432.04	1,688,427.59

其他说明：

无

#### 48、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

## 49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

## 50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
诉讼损失	11,335,831.71	13,117,219.10	
合计	11,335,831.71	13,117,219.10	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,498,030.61		1,311,606.91	1,186,423.70	
合计	2,498,030.61		1,311,606.91	1,186,423.70	/

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

技改项目补贴	1,802,378.50			-940,371.47		862,007.03	
信息化软件	424,000.00			-212,000.00		212,000.00	
工信数字化改造	88,235.44			-88,235.44			
其他	183,416.67			-71,000.00		112,416.67	
合计	2,498,030.61			1,311,606.91		1,186,423.70	

其他说明：

√适用 □不适用

无

## 52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
设定受益计划	1,529,628.29	1,665,625.90
其他	17,613.87	
长期应付税金	12,680,167.60	14,569,044.30
合计	14,227,409.76	16,234,670.20

其他说明：

无

## 53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	488,684,040.00						488,684,040.00

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

## (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 55、资本公积

√适用；□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,377,851,172.82			2,377,851,172.82
其他资本公积				
合计	2,377,851,172.82			2,377,851,172.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：于2022年3月28日，本公司召开了第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，同意公司通过集中竞价交易方式以自有资金回购公司股份，用于后续实施股权激励或员工持股计划。回购价格不超过人民币15元/股（含），回购资金总额不低于人民币3,000万元（含）且不超过人民币5,000万（含），回购期限自董事会审议通过本次回购方案之日起12个月内。截至2022年6月9日，公司通过集中竞价方式已累计回购股份数量为2,419,870股，占公司总股本的0.4952%，支付的总金额为人民币30,005,345.20元（不含佣金、过户费等交易费用）。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益	减：前期计入其他综合收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		



			当期 转入 损益	当期 转入 留存 收益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	6,549,309.96					607,037.45		7,156,347.41
其中：重新计量设定受益计划变动额	-256,421.42					106,209.04		-150,212.38
权益法下不能转损益的其他综合收益	-445,951.79							-445,951.79
其他权益工具投资公允价值变动	7,251,683.17					500,828.41		7,752,511.58
企业自身信用风险公允价值变动								

二、将重分类进损益的其他综合收益	- 107,431,333.46					18,278,347.72		- 89,152,985.74
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表	- 107,431,333.46					18,278,347.72		- 89,152,985.74

表折算差额								
其他综合收益合计	100,882,023.50	-				18,885,385.17		81,996,638.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	307,533,647.99			307,533,647.99
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	307,533,647.99			307,533,647.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

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

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,378,587,980.84	2,303,431,329.08
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,378,587,980.84	2,303,431,329.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	664,276,290.83	313,773,188.01
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		

转作股本的普通股股利		
通货膨胀报表重述	-12,408,231.08	-5,725,483.75
应付现金股利	145,879,251.00	244,342,020.00
期末未分配利润	2,909,393,251.75	2,378,587,980.84

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,269,831,077.24	2,027,981,979.54	2,658,058,766.49	1,800,888,510.40
其他业务	39,892,485.55	16,406,108.14	33,026,137.84	8,508,982.48
合计	3,309,723,562.79	2,044,388,087.68	2,691,084,904.33	1,809,397,492.88

**(2). 合同产生的收入的情况**

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

	2022年	2021年
销售商品	3,189,713,732.52	2,482,648,936.70
提供劳务	87,650,860.09	179,649,523.31
系统营运收入	11,176,178.90	10,404,664.82
租赁收入	21,182,791.28	18,381,779.50
	<u>3,309,723,562.79</u>	<u>2,691,084,904.33</u>

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2022年

报告分部	商品	服务	合计
收入确认时间			
在某一时点确认收入			
销售商品	3,189,713,732.52	-	3,189,713,732.52
在某一时段内确认收入			
提供劳务	-	87,650,860.09	87,650,860.09
系统营运收入	-	11,176,178.90	11,176,178.90
	<u>3,189,713,732.52</u>	<u>98,827,038.99</u>	<u>3,288,540,771.51</u>

**(3). 履约义务的说明**

√适用 □不适用

销售商品

向客户交付商品或被验收时履行履约义务。销售通常情况下是通过赊销的方式进行。国内销售合同价款在交付商品并经过客户验收后 90 至 180 天到期，通常客户保留一定比例的质保金，质保金通常在质保期满后支付；海外销售合同价款通常在履约义务完成后 90 天内支付，或单独约定付款进度。与部分客户签署的合同存在重大融资成分，合同价款通常在履约义务完成后的四年内支付。本集团将确定的合同现销价格与合同承诺的对价金额之间的差额确认为未确认融资收益，在合同期间内采用实际利率法摊销。

安装服务和电网维修服务

在提供服务的时间内履行履约义务。通常在部分或全部安装完成且验收后支付合同价款；通常客户保留一定比例的质保金，质保金通常在项目整体验收或质保期满后支付。

### 系统运营服务

在提供服务的时间内履行履约义务。系统运营服务合同期间通常为 1 年至 3 年，合同价款通常在整体运营结束后 45 天内支付。

于 2022 年 12 月 31 日，安装与运维服务分摊至剩余履约义务的交易价格为人民币 4,209,993.20 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 41,838,468.36 元），本集团预计该金额将随着项目安装和运维的完工进度，在未来 2 年内确认为收入。

#### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

#### 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税	1,634,317.30	3,099,933.75
城市维护建设税	10,760,593.92	5,566,693.01
教育费附加	7,686,312.21	3,977,036.90
资源税		
房产税	3,569,670.57	3,085,411.07
土地使用税		
车船使用税		
印花税		
其他	4,726,112.37	1,932,562.03
合计	28,377,006.37	17,661,636.76

其他说明：

无

#### 63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代理及专业服务费	121,199,325.94	97,878,149.10
职工薪酬及福利费	102,052,703.71	73,809,689.19
差旅费	18,755,031.34	23,993,861.50
业务招待费	13,261,361.86	13,515,062.74
中标费用	10,475,148.35	8,562,584.28
办公费用	7,648,690.51	8,436,191.50
保险费	4,066,642.91	4,354,182.27

其他	12,989,000.46	18,494,011.66
合计	290,447,905.08	249,043,732.24

其他说明：

无

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利费	66,959,770.04	87,534,376.05
折旧及摊销	20,186,167.38	30,272,187.05
专业服务费	17,943,268.12	18,707,444.81
办公及会务费	8,645,201.91	9,010,234.41
税费	8,412,771.22	7,254,567.91
租赁费	6,459,254.34	3,032,787.54
差旅费	4,050,069.79	5,814,685.34
业务招待费	2,054,244.04	2,737,398.09
其他	7,155,146.37	18,927,618.97
合计	141,865,893.21	183,291,300.17

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利费	178,719,413.06	167,679,831.29
折旧及摊销	10,217,229.78	8,914,049.86
委托外部研发投入	8,966,053.30	238,625.30
测试费	8,958,143.27	6,480,767.34
材料费	7,918,900.47	9,568,355.65
项目调研费	6,219,892.41	9,016,369.96
咨询费	935,115.41	2,965,347.01
其他	16,662,979.96	21,209,691.72
合计	238,597,727.66	226,073,038.13

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	42,714,744.97	33,622,167.95
减：利息收入	128,758,421.66	93,188,376.01
汇兑损益	-38,531,001.39	73,250,708.21
其他	3,492,078.95	2,101,185.57

合计	-121,082,599.13	15,785,685.72
----	-----------------	---------------

其他说明：  
无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	79,209,687.52	42,726,525.21
合计	79,209,687.52	42,726,525.21

其他说明：

与日常活动相关的政府补助如下：

		2022年	2021年	
软件增值税即征即退	(1)	60,254,450.79	29,810,814.80	与收益相关
研发补助		4,366,000.00	2,636,300.00	与收益相关
商贸补贴		3,324,400.00	-	与收益相关
技术服务创新补贴		2,596,000.00	2,993,000.00	与收益相关
新制造业计划专项资金补助		2,000,000.00	-	与收益相关
工业发展资金补助		1,766,400.00	4,961,100.00	与收益相关
个税手续费返还		382,753.92	265,428.29	与收益相关
其他		4,519,682.81	2,059,882.12	与资产和收益相关
		<u>79,209,687.52</u>	<u>42,726,525.21</u>	

根据中华人民共和国财政部《关于软件产品增值税政策的通知》，本集团于2022年收到软件产品增值税即征即退款人民币60,254,450.79元（2021年：人民币29,810,814.80元）。

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,048,476.02	467,377.05
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,893,742.38	58,197,797.94
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	51,340,894.53	76,835,909.00



处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	42,398,676.13	135,501,083.99

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	30,307,554.84	90,091,813.53
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		29,101,192.81
其中：其他交易性金融资产	30,307,554.84	60,990,620.72
交易性金融负债	-13,299,877.88	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	17,007,676.96	90,091,813.53

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-14,038,156.11	21,996,827.41
其他应收款坏账损失	260,489.88	826,683.54
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	-12,174,103.25	-46,037,500.68
合同资产减值损失		
合计	-25,951,769.48	-23,213,989.73

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-50,230,191.28	-42,026,114.45
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	479,351.78	1,467,425.53
合计	-49,750,839.50	-40,558,688.92

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	75,136.73	768,675.26
合计	75,136.73	768,675.26

其他说明：

无

**74、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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
质量扣款	1,023,147.31	2,313,741.57	
其他	3,620,203.70	1,309,810.11	
与日常经营活动无关的政府补助	4,516,883.95	6,216,677.75	
合计	9,160,234.96	9,840,229.43	

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	1,326,204.28	0	与收益相关
走出去扶持资金	0	2,357,000.00	与收益相关
其他	3,190,679.67	3,859,677.75	与资产和收益相关
合计	4,516,883.95	6,216,677.75	

其他说明：

□适用 √不适用

## 75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	129,496.83		129,496.83
其中：固定资产处置损失	129,496.83		129,496.83
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	562,273.82	509,033.17	562,273.82
税收滞纳金	1,214,843.68	1,702,214.07	1,214,843.68
罚没支出	1,065,480.49	133,323.34	1,065,480.49
预计合同赔偿		41,750,522.70	
固定资产报废损失		127,106.80	
其他支出	2,011,232.76	5,069,701.15	2,011,232.76
合计	4,983,327.58	49,291,901.23	4,983,327.58

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	120,652,140.91	15,958,935.16
递延所得税费用	-30,225,861.58	26,097,054.89
合计	90,426,279.33	42,055,990.05

### (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	754,295,017.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	198,065,984.03
子公司适用不同税率的影响	-70,502,991.34
调整以前期间所得税的影响	693,860.64
非应税收入的影响	-22,417,176.77
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,114,802.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-12,739,793.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,836,224.04
归属于合营企业和联营企业的损益	478,066.54
研发费加计扣除	-28,102,696.50
所得税费用	90,426,279.33

其他说明：

√适用 □不适用

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。

## 77、其他综合收益

□适用 √不适用

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	46,143,402.60	32,597,562.31
政府补助	21,513,054.17	20,018,768.78

保证金及押金	15,003,271.22	13,968,803.87
营业外收入	1,987,866.61	1,309,810.11
其他	75,393.22	53,510,405.19
合计	84,722,987.82	121,405,350.26

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	157,573,759.03	164,643,940.75
研发费用	57,784,200.25	49,497,266.41
管理费用	37,587,447.81	54,152,216.02
代垫款项的增加	2,595,199.58	2,348,650.28
受限制货币资金的增加	11,007,639.54	-
营业外支出	4,853,830.75	49,164,794.43
银行手续费	3,492,078.96	2,101,185.57
保证金及押金	-	1,706,972.66
其他	1,744,819.80	12,696,949.18
合计	276,638,975.72	336,311,975.30

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购	30,005,345.20	-
租赁负债付款额	7,478,443.30	6,476,836.95
合计	37,483,788.50	6,476,836.95

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	663,868,738.33	313,639,775.92
加：资产减值准备	75,702,608.98	63,772,678.65
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,305,735.26	44,081,201.58
使用权资产摊销	6,930,346.55	5,371,471.52
无形资产摊销	9,971,478.41	7,940,440.71
长期待摊费用摊销	7,050,039.89	9,979,359.62
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）	-75,136.73	-768,675.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	129,496.83	127,106.80
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-17,007,676.96	-90,091,813.53
财务费用（收益以“-”号填列）	-39,900,274.11	-26,968,645.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-42,398,676.13	-135,501,083.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-30,225,861.58	26,097,054.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-258,765,539.19	-331,570,416.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,390,160.35	44,645,866.24
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	247,618,786.20	141,825,524.01
其他		
投资性房地产折旧	1,677,241.52	1,737,610.37
递延收益摊销	832,968.08	-4,097,423.33
汇兑损益	24,980,160.34	30,188,150.55
受限制货币资金的（增加）/减少	-11,007,639.54	45,058,449.26
经营活动产生的现金流量净额	675,296,635.80	145,466,631.77
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		

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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,789,582,360.51	1,367,782,433.04
减: 现金的期初余额	1,367,782,433.04	2,202,422,997.11
加: 现金等价物的期末余额		169,119,700.00
减: 现金等价物的期初余额	169,119,700.00	
现金及现金等价物净增加额	252,680,227.47	-665,520,864.07

**(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	2,738,645.13
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	2,738,645.13
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	2,738,645.13

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	1,789,582,360.51	1,367,782,433.04
其中: 库存现金	1,183,403.23	415,480.97
可随时用于支付的银行存款	1,788,398,957.28	1,367,366,952.07
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		169,119,700.00

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,789,582,360.51	1,536,902,133.04
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	38,383,510.23	注 1
应收票据		
存货		
固定资产	20,161,787.25	注 2
无形资产		
交易性金融资产	138,553,657.00	注 3
合计	197,098,954.48	/

其他说明：

注 1：于 2022 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、以及为巴西借款做担保的保证金人民币 38,383,510.23 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 27,375,870.69 元）。

注 2：于 2020 年 6 月 8 日，本集团为在中国进出口银行申请本外币贷款、开立信用证、开立保函以本公司厂房及土地作为最高不超过人民币 37,590,000.00 元的抵押。于 2022 年 12 月 31 日，抵押的房屋建筑物账面价值为人民币 20,161,787.25 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 22,096,219.79 元）。

注 3：于 2022 年 12 月 31 日，本集团因通过中信建投开展“债 E 通”债券投资交易而被抵押债券的公允价值为人民币 138,553,657.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 151,992,483.00 元）。

## 82、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	15,381,177.57	6.9646	107,123,749.28
欧元	1,124,590.96	7.4229	8,347,726.24
雷亚尔	30,247,673.90	1.3183	39,875,508.50



印尼盾	175,211,471,173.31	0.0004	77,811,414.35
其他			21,781,286.58
应收账款	-	-	
其中：欧元	23,538,297.76	7.4229	174,722,430.44
美元	39,396,836.69	6.9646	274,383,208.81
印尼盾	13,098,901,709.00	0.0004	5,817,222.24
雷亚尔	76,186,973.46	1.3183	100,437,287.11
其他	-	/	44,204,000.96
长期借款	-	-	
其中：雷亚尔	26,484,836.49	1.3183	34,914,959.94
长期应收款			
美元	1,755,238.48	6.9646	12,224,533.94
其他应收款			
欧元	535,149.09	7.4229	3,972,358.18
美元	548,844.06	6.9646	3,822,479.33
印尼盾	73,448,207,317.30	0.0004	32,618,348.87
雷亚尔	3,374,324.85	1.3183	4,448,372.45
其他	-	/	901,172.99
一年内到期的非流动负债			
印尼盾	1,823,543,367.10	0.0004	809,835.61
雷亚尔	12,923,944.69	1.3183	17,037,636.28
其他	-	/	135,194.77
应付账款			
欧元	2,520,414.07	7.4229	18,708,781.60
美元	3,221,458.32	6.9646	22,436,168.63
印尼盾	43,943,605,246.71	0.0004	19,515,355.09
雷亚尔	13,769,671.73	1.3183	18,152,558.24
其他	-	/	8,871,123.63
其他应付款			
欧元	11,602.56	7.4229	86,124.64
印尼盾	308,736,140.51	0.0004	137,109.72
其他	-	/	3,267,341.60

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 ELETTRA、海兴印尼及海兴南非。其中，巴西 ELETTRA 和巴西 SPIN 境外主要经营地为巴西，记账本位币为巴西雷亚尔；海兴印尼境外主要经营地为印度尼西亚西爪哇的卡拉旺，记账本位币为印尼盾；海兴南非境外主要经营地为南非桑顿，记账本位币为南非兰特。

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

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## (1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与日常活动相关的政府补助	79,209,687.52	其他收益	79,209,687.52
与日常经营活动无关的政府补助	4,516,883.95	营业外收入	4,516,883.95

## (2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 85、其他

√适用 □不适用

	2022年 元/股	2021年 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>1.36</u>	<u>0.64</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。

本公司不存在具有稀释性的潜在普通股，因此稀释每股收益等于基本每股收益。

基本每股收益具体计算如下：

	2022年	2021年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>661,325,831.77</u>	<u>313,773,188.01</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>487,324,934.93</u>	<u>488,684,040.00</u>
基本每股收益	<u>1.36</u>	<u>0.64</u>

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本年度，本公司新设子公司广东和兴、海兴供应链、巴西 Vita、海兴欧洲和 NOVUS SOL S. A. S（“哥伦比亚 Sol”），均从事智能电表制造及销售等业务。

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
宁波恒力达	中国/浙江	中国/浙江	制造业	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	贸易	-	100	同一控制下企业合并取得的子公司
海兴印尼	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业	84.92	15.08	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴秘鲁	秘鲁	秘鲁	贸易	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴香港	中国/香港	中国/香港	投资控股	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	投资控股	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
印尼Bangkit	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业	95	5	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	贸易	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	制造业	-	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	制造业	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	贸易	-	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	贸易	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	制造业	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
巴西 Energy	巴西	巴西	制造业	20.14	79.86	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴泽科	中国/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	中国/香港	中国/香港	贸易	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波涌聚	中国/浙江	中国/浙江	制造业	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴加纳	加纳	加纳	贸易	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波甬利	中国/宁波	中国/宁波	制造业	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
深圳和兴	中国/深圳	中国/深圳	制造业	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
海南海兴	中国/海南	中国/海南	制造业	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
宁波甬奥	中国/浙江	中国/浙江	制造业	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
巴西 ELETRA	巴西	巴西	制造业	85.58	14.42	通过设立或投资等方式

						取得的子公司
广东和兴	中国/广东	中国/广东	制造业	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴供应链	中国/浙江	中国/浙江	贸易	100	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
海兴欧洲	荷兰	荷兰	贸易	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
巴西 Vita	巴西	巴西	贸易	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司
哥伦比亚 Sol	哥伦比亚	哥伦比亚	贸易	-	100	通过设立或投资等方式取得的子公司

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：  
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：  
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
无

其他说明：

子公司实收资本在2022年度发生变化的详情如下：

	2022年 年初余额	2022年度		2022年 年末余额
		本年增加	本年减少	
	203,688,653.2		32,379,256.0	
巴西ELETRA	9	-	7	171,309,397.22

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
海兴肯尼亚	35%	-407,552.50		3,585,178.10

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
突尼斯 Intech	突尼斯	突尼斯	制造业	50%	50%	权益法
孟加拉合营	孟加拉	孟加拉	制造业	49%	49%	权益法
利沃得电源	中国/浙江	中国/浙江	制造业	20%	20%	权益法
宁波泽联	中国/浙江	中国/浙江	制造业	20%	20%	权益法

上述合营企业和联营企业采用权益法核算。

本集团于2022年12月31日无重要合营企业和联营企业(2021年12月31日:无重要合营企业和联营企业)



在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

适用 不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

适用 不适用

**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	6,720,894.74	9,908,004.99
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,187,110.25	2,771,240.70
--其他综合收益		
--综合收益总额	-3,187,110.25	2,771,240.70
联营企业：		
投资账面价值合计	10,827,241.67	8,089,679.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,328,043.07	-3,161,592.82
--其他综合收益		
--综合收益总额	-3,328,043.07	-3,161,592.82

其他说明

集团无对合营企业及联营企业投资相关的或有负债。

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

适用 不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

适用 不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

□适用 √不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

## 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年

金融资产

	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的金融 资产		以摊余成本计 量的金融资 产	以公允价值计 量且其变动 计入当期损 益的金融资 产	合计
	指定	准则要求		准则要求	
货币资金	-	-	3,568,796,508	-	3,568,796,508
交易性金 融资产	-	-	.44	-	8.44
应收票据	-	-	66,812,571.98	1,100,810,637.69	1,100,810,637.69
应收账款	-	-	954,254,441.7	-	954,254,441.7
应收款项 融资	-	15,517,761.89	3	-	15,517,761.88
其他应收 款	-	-	52,948,732.28	-	52,948,732.28
其他权益 工具投 资	3,093,517	-	-	-	3,093,517.98
债权投资	-	-	158,601,369.8	-	158,601,369.8
长期应收 款	-	-	6	-	6
	-	-	12,224,533.94	-	12,224,533.94

其他非流 动金融 资产	-	-	-	112,208,476 .00	112,208 .476.00
	<u>3,093, 517.98</u>	<u>15,517,761 .89</u>	<u>4,813,638,1 58.23</u>	<u>1,213,01 9,113.69</u>	<u>6,045,268,55 1.79</u>

	以摊余成本计量的金融 负债		以公允价值计量且其 变动计入当期损 益的金融负债 准则要求		合计
短期借款	53,000,000.00		-		53,000,000.00
应付票据	18,902,295.00		-		18,902,295.00
交易性金融负债		-	13,299,877.88		13,299,877.88
应付账款	785,851,483.03		-		785,851,483.03
其他应付款	193,153,205.26		-		193,153,205.26
一年内到期的非流 动负债	24,613,202.99		-		24,613,202.99
其他流动负债	154,390,115.04		-		154,390,115.04
租赁负债	1,383,432.04		-		1,383,432.04
					<u>435,288,959.9</u>
长期借款	<u>435,288,959.94</u>		-		<u>4</u>
	<u>1,666,582,693.3</u>		<u>13,299,877.88</u>		<u>1,679,882,571.18</u>

## 金融工具分类

2021年

金融资产

	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的金融 资产		以摊余成本计 量的金融资 产	以公允价值计 量且其变动 计入当期损 益的金融资 产		合计
	指定	准则要求		准则要求		
货币资金	-	-	2,998,103,501 .65	-	-	2,998,103,501 1.65
交易性金 融资产	-	-	-	965,959,799. 81	-	965,959,799. 81
应收票据	-	-	45,819,977.29 934,088,371.5	-	-	45,819,977.2 9 934,088,371.
应收账款	-	-	7	-	-	7 57
应收款项 融资	-	9,375,511.25	-	-	-	9,375,511.25
其他应收 款	-	-	33,777,014.52	-	-	33,777,014.5 2

其他权益					
工具投资	2,504,308.08				
债权投资			158,601,369.86		
长期应收款			70,446,728.47		
其他非流动金融资产				298,003,526.08	
	<u>2,504,308.08</u>	<u>9,375,511.25</u>	<u>4,240,836,903.36</u>	<u>1,263,963,325.89</u>	<u>5,516,680,108.58</u>

## 金融负债

	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	11,611,143.79
应付票据	27,547,712.00
应付账款	699,913,019.39
其他应付款	169,697,170.17
一年内到期的非流动负债	45,841,797.59
其他流动负债	130,843,390.68
租赁负债	1,688,427.59
	<u>393,094,710.18</u>
长期借款	<u>0.18</u>
	<u>1,480,237,371.39</u>

## 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年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24,269,296.01元（2021年12月31日：人民币16,411,411.87元）。已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票账面价值为人民币5,191,313.60元（2021年12月31日：无）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2022年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29,460,609.61元（2021年12月31日：人民币16,411,411.87元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年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59,660,383.44元（2021年12月31日：人民币63,919,051.10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53,000,000.00元（2021年12月31日：无）。于2022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。

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

### 金融工具风险

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

#### 信用风险

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

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

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

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，一般无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2022年12月31日和2021年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的7.69%（2021年12月31日：10.57%）和23.39%（2021年12月31日：30.60%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户，本集团的合同资产的87.20%（2021年12月31日：82.11%）和100.00%（2021年12月31日：100.00%）分别源于合同资产余额最大和前五大客户。本集团对部分海外客户的应收款项购买保险。

#### 信用风险显著增加判断标准

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

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

- （1） 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2） 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- （3） 上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过30天。

### 金融工具风险

#### 信用风险

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：

- (4) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (5) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (6) 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；
- (7) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (8) 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；
- (9) 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。

## 金融工具风险

### 信用风险

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12。

于2022年12月31日，本集团按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
应收票据	66,812,571.98	-	-	-
应收账款	-	792,281,990.44	-	161,972,451.29
其他应收款	52,948,732.28	-	-	-
债权投资	158,601,369.86	-	-	-
长期应收款	12,224,533.94	-	-	-
	<u>290,587,208.06</u>	<u>792,281,990.44</u>	<u>-</u>	<u>161,972,451.29</u>

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

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
应收票据	45,819,977.29	-	-	-
应收账款	-	838,423,404.85	-	95,664,966.72
其他应收款	33,777,014.52	-	-	-
债权投资	158,601,369.86	-	-	-
长期应收款	70,446,728.47	-	-	-
	<u>308,645,090.14</u>	<u>838,423,404.85</u>	<u>-</u>	<u>95,664,966.72</u>

## 金融工具风险

### 流动性风险

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

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

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

	2022年				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1年至2年	2年以上
短期借款	53,000,000.00	53,000,000.00	53,000,000.00	-	-
应付票据	18,902,295.00	18,902,295.00	18,902,295.00	-	-
应付账款	785,851,483.03	785,851,483.03	785,851,483.03	-	-
其他应付款	193,153,205.26	193,153,205.26	193,153,205.26	-	-
一年内到期的非流					
动负债	24,613,202.99	26,921,956.97	26,921,956.97	-	-
其他流动负债	154,390,115.04	156,223,599.58	156,223,599.58	-	-
租赁负债	1,383,432.04	1,406,837.74	-	812,145.07	594,692.67
长期借款	435,288,959.94	457,363,733.39	-	-440,698,266.11	16,665,467.28
	<u>1,666,582,693.30</u>	<u>1,692,823,110.97</u>	<u>1,234,052,539.84</u>	<u>441,510,411.18</u>	<u>17,260,159.95</u>
2021年					
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1年至2年	2年以上
短期借款	11,611,143.79	12,660,843.60	12,660,843.60	-	-
应付票据	27,547,712.00	27,547,712.00	27,547,712.00	-	-
应付账款	699,913,019.39	699,913,019.39	699,913,019.39	-	-
其他应付款	169,697,170.17	169,697,170.17	169,697,170.17	-	-
一年内到期的非流					
动负债	45,841,797.59	50,396,453.64	50,396,453.64	-	-
其他流动负债	130,843,390.68	132,376,513.64	132,376,513.64	-	-
租赁负债	1,688,427.59	1,878,098.26	-	628,630.75	1,249,467.51
长期借款	393,094,710.18	417,606,332.72	-	-386,973,533.87	30,632,798.85
	<u>1,480,237,371.39</u>	<u>1,512,076,143.42</u>	<u>1,092,591,712.44</u>	<u>387,602,164.62</u>	<u>31,882,266.36</u>

## 金融工具风险

### 市场风险

#### 利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的借款有关。

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

	基点	净损益	其他综合收益 的税后净额	股东权益
	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）
2022年				
人民币	50	(1,857,604.17)	-	(1,857,604.17)
人民币	(50)	1,857,604.17	-	1,857,604.17

2021年				
人民币	50	(1,615,000.0)	-	(1,615,000.00)
人民币	(50)	1,615,000.00	-	1,615,000.00
<u>汇率风险</u>				

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55.69%（2021年：60.46%）是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的，而约26.66%（2021年：27.44%）的成本以经营单位的记账本位币以外的货币计价。汇率风险敞口在经管理层批准的政策内通过运用外汇远期合同进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险。

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

## 金融工具风险

### 市场风险

#### 汇率风险

2022年	汇率 增加/ （减少）	净损益		其他综合收益的税后净额		股东权益	
		增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）
		贬值	升值	贬值	升值	贬值	升值
人民币对欧元	5%	7,150,523.37	(7,150,523.37)	(26,671.91)	26,671.91	7,123,851.46	(7,123,851.46)
人民币对美元	5%	15,980,313.26	(15,980,313.26)	2,794,603.88	(2,794,603.88)	18,774,917.14	(18,774,917.14)
人民币对印尼盾	5%	4,070,849.11	(4,070,849.11)	(3,725,140.91)	3,725,140.91	345,708.20	(345,708.20)
人民币	5%	3,172,880.58	(3,172,880.58)	(4,754,159.70)	4,754,159.70	(1,581,279.12)	1,581,279.12



币对雷亚尔							
人民币对其他	5%	2,281,453.58	(2,281,453.58)	207,027.04	(207,027.04)	2,488,480.62	(2,488,480.62)
	汇率	净损益		其他综合收益的税后净额		股东权益	
2021年	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
人民币对欧元	5%	9,076,042.99	(9,076,042.99)	-	-	9,076,042.99	(9,076,042.99)
人民币对美元	5%	34,168,321.53	(34,168,321.53)	2,332,662.97	(2,332,662.97)	36,500,984.50	(36,500,984.50)
人民币对印尼盾	5%	2,913,847.49	(2,913,847.49)	(4,593,355.92)	4,593,355.92	(1,679,508.43)	1,679,508.43
人民币对雷亚尔	5%	(722,792.57)	722,792.57	(6,362,228.66)	6,362,228.66	(7,085,021.23)	7,085,021.23
人民币对其	5%	4,840,754.31	(4,840,754.31)	417,378.56	(417,378.56)	5,258,132.87	(5,258,132.87)

他							
---	--	--	--	--	--	--	--

### 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2022年度及2021年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

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

	2022年	2021年
短期借款	53,000,000.00	11,611,143.79
交易性金融负债	13,299,877.88	
应付票据	18,902,295.00	27,547,712.00
应付账款	785,851,483.03	699,913,019.39
其他应付款	193,153,205.26	169,697,170.17
一年内到期的非流动负债	24,613,202.99	45,841,797.59
其他流动负债	154,390,115.04	130,843,390.68
长期借款	435,288,959.94	393,094,710.18
减：现金及现金等价物	1,789,582,360.51	1,367,782,433.04
其他货币资金	38,383,510.23	27,375,870.69
净负债	<u>(151,905,175.78)</u>	<u>(83,390,640.07)</u>
归属于母公司股东权益	<u>5,971,460,129.03</u>	<u>5,451,774,818.15</u>
资本和净负债	<u>5,819,554,953.25</u>	<u>5,535,165,458.22</u>
杠杆比率	<u>不适用</u>	<u>1.51%</u>

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				

(一) 交易性金融资产		1,116,328,399.58		1,116,328,399.58
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,100,810,637.69		1,100,810,637.69
(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		15,517,761.89		15,517,761.89
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资		15,517,761.89		15,517,761.89
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			3,093,517.98	3,093,517.98
(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				
(六) 其他非流动金融资产			112,208,476.00	112,208,476.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	二	1,116,328,399.58	115,301,993.98	1,231,630,393.56
(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、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；长期应收款、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。

非上市的权益工具，采用折现估值模型估计公允价值，采用的假设并非由可观察市场价格或利率支持。本集团需要就预计未来现金流量（包括预计未来股利和处置收入）作出估计。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

第三层次公允价值计量的采用现金流量折现法和市场法，重要不可观察输入值为加权平均资金成本和流动性折扣。

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

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
海兴控股	宁波市	实业投资	1 亿元	49.05%	55.97%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是周良璋

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
杭州粒合	母公司控制的企业

宁波新能源有限公司（“宁波新能源”）	最终控制人控制的企业
马什哈德电能仪表发展（合资）公司（“BSTC”）	原董事担任董事的企业
SF-Hexing Energy Company Limited（“坦桑尼亚公司”）	原联营公司
周良璋	最终控制人/股东
李小青	关键管理人员/股东

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
杭州粒合	采购商品	139,853,777.66	135,277,000.00	是	65,545,985.41
利沃得电源	采购商品	53,517,591.69	85,000,000.00	否	9,120,526.34
宁波泽联	采购商品	88,537.56	8,000,000.00	否	1,656,269.40
加纳 DELHEX	采购服务	-			1,374,310.60
	合计	193,459,906.91			77,697,091.75

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
利沃得电源	销售产品	61,740,575.42	1,302,515.37
杭州粒合	销售产品	16,102,647.58	7,513,069.31
孟加拉合营	销售产品	5,866,358.18	-
宁波泽联	销售产品	4,444,438.48	1,273,032.52
BSTC	销售产品	41,179,654.36	不适用
坦桑尼亚公司	销售产品	-	5,140,913.88
合计		129,333,674.02	15,229,531.08

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
宁波泽联	房屋建筑物	1,423,705.55	1,201,092.60
利沃得电源	房屋建筑物	1,258,163.28	842,440.00
杭州粒合	房屋建筑物	816,945.27	423,330.22
合计		<u>3,498,814.10</u>	<u>2,466,862.82</u>

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
宁波新能源	房屋建筑物					3,536,781.84	2,881,162.21				
海兴控股	房屋建筑物					2,076,891.84	1,730,743.20				
合计						5,613,673.68	4,611,905.41				

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
宁波新能源	人民币 47,770,000.00 元	2020 年 6 月 8 日	2023 年 6 月 24 日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

宁波新能源于2020年6月8日办理不动产抵押登记，将其位于宁波东钱湖旅游度假区莫枝北路888号的房屋建筑物及土地使用权抵押给中国进出口银行，为本公司在该银行2016年6月24日至2023年6月24日发生的长期借款提供最高额人民币47,770,000.00元的补充抵押担保。截至2022年12月31日，该借款金额待还本金为人民币零元（2021年12月31日：人民币30,000,000.00元）。

于 2022 年度及 2021 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	789.56	696.61

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	孟加拉合营	27,504,928.52	550,098.57	25,179,534.91	2,517,953.49
应收账款	利沃得电源	53,002,857.53	1,060,057.15	978,109.99	19,562.20
应收账款	宁波泽联	2,306,753.23	46,135.06	19,892.79	397.86
应收账款	杭州粒合	1,068,405.85	21,368.12	687,093.21	13,741.86
	小计	83,882,945.13	1,677,658.90	26,864,630.90	2,551,655.41

其他应收款	利沃得电源			651,540.44	325.77
其他应收款	杭州粒合	1,312,500.00	26,250.00	-	-
其他应收款	宁波泽联	-	-	138,432.91	69.22
	小计	1,312,500.00	26,250.00	789,973.35	394.99
	合计	85,195,445.13	1,703,908.90	27,654,604.25	2,552,050.40

## (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	45,484,381.31	12,957,230.11
应付账款	利沃得电源	27,330,052.42	8,186,862.40
应付账款	宁波泽联	939,232.03	842,498.46
	小计	73,753,665.76	21,986,590.97
预付账款	宁波泽联	3,052,747.42	9,590,033.55
预付账款	利沃得电源	79,577.80	1,584,249.00
预付账款	海兴控股	46,730.07	-
	小计	3,179,055.29	11,174,282.55
其他应付款	杭州粒合	7,525,787.13	-
	小计	7,525,787.13	-
合同负债	宁波泽联	134,324.19	-
	坦桑尼亚公司	-	474,734.62
		134,324.19	474,734.62
	合计	84,592,832.37	33,635,608.14

应收、应付关联方款项不计利息、无抵押、且无固定还款期。

## 7、 关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、 其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

## 2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

**5、其他**适用 不适用**6、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

已签约但未拨备 资本承诺	2022年 19,983,956.20	2021年 21,681,626.20
-----------------	------------------------	------------------------

**7、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十四、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

据本公司 2023 年 4 月 20 日召开的第四届董事会第六次会议的提议，公司拟派发现金股利 0.70 元/股（含税）。上述股利分配方案尚待股东大会审核批准。

**十五、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用

**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、 债务重组**适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

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

**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用

**产品和劳务信息**

产品和劳务信息参见附注五、46。

**地理信息****对外交易收入**

	2022年	2021年
	1,464,240,903.4	1,061,733,839.6
中国大陆	6	1
拉美	771,552,981.03	659,696,512.61
亚洲	659,486,887.34	513,138,054.79
非洲	390,679,513.38	448,399,442.91
	22,287,737.0	
欧洲	8	8,117,054.41
其他	1,475,540.50	-
	<u>3,309,723,562.7</u>	<u>2,691,084,904.3</u>
	<u>9</u>	<u>3</u>
<b>非流动资产总额</b>		
	2022年	2021年
中国	642,969,648.68	569,192,241.18
巴西	143,674,270.02	109,098,862.34
阿根廷	23,486,853.91	19,485,053.71
南非	22,554,172.12	22,139,964.51
印度尼西亚	8,638,000.27	8,337,668.63
肯尼亚	2,762,524.59	2,686,543.45
孟加拉	253,639.86	314,041.85
其他	71,603.05	143,850.89
	<u>844,410,712.50</u>	<u>731,398,226.56</u>

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**

2022年度及2021年度无营业收入超过本集团收入的10%的客户。

**作为出租人**

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为1年至10年，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。2022年本集团由于房屋及建筑物租赁产生的收入为人民币21,182,791.28元，参见附注五、46。租出房屋及建筑物列示于投资性房地产，参见附注五、16。

**经营租赁**

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年
租赁收入	21,182,791.28	18,381,779.50
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：		
	2022年	2021年
1年以内（含1年）	10,812,872.38	13,217,527.37
1年至2年（含2年）	3,104,120.69	12,056,293.31
2年至3年（含3年）	1,448,270.32	10,295,224.48
3年以上	608,745.59	40,148,453.50
	15,974,008.98	75,717,498.66

经营租出固定资产，参见附注五、16。

作为承租人

	2022年	2021年
租赁负债利息费用	349,135.19	217,728.43
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	6,093,353.54	3,032,787.54
与租赁相关的总现金流出	13,571,796.84	9,509,624.49

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物和机器设备，房屋及建筑物和机器设备的租赁期通常为1年至3年。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、19；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、27；租赁负债，参见附注五、36和附注八、1。

## 十六、 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	873,758,278.73
1年以内小计	873,758,278.73
1至2年	59,585,546.51
2至3年	26,971,601.58

3 年以上	12,947,852.98
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	973,263,279.80

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	5,785,574.73	0.59	5,785,574.73	1	0	5,724,634.73	0.73	5,724,634.73	1	0
其中：										
按组合计提坏账准备	967,477,705.07	99.41	40,700,646.43	4.21	926,777,058.64	775,973,178.04	99.27	25,120,217.64	3.24	750,852,960.40
其中：										
合计	973,263,279.80	/	46,486,221.16	/	926,777,058.64	781,697,812.77	/	30,844,852.37	/	750,852,960.40

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

√适用 □不适用

于2022年12月31日, 按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下:

	账面余额		坏账准备 整个存续期 预期信用损失
	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率 (%)	
1年以内	873,697,338.73	1.32	11,561,800.83
1年至2年	59,532,941.51	15.00	8,929,941.23
2年至3年	25,524,582.65	45.00	11,486,062.19
3年以上	8,722,842.18	100.00	8,722,842.18
	<u>967,477,705.07</u>	<u>4.21</u>	<u>40,700,646.43</u>

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回 或转 回	转销 或核 销	其他变动	
应收账款	30,844,852.37	15,767,824.03		0	126,455.24	46,486,221.16
合计	30,844,852.37	15,767,824.03	0	0	126,455.24	46,486,221.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用



## (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 6	76,568,312.02	7.87	5,160,933.68
客户 7	52,313,764.04	5.38	1,046,275.28
客户 8	43,494,541.91	4.47	2,067,299.12
客户 9	31,703,582.69	3.26	634,071.65
客户 10	28,852,621.57	2.96	577,052.43
合计	232,932,822.23	23.94	9,485,632.16

其他说明

无

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	1,340,698.87	486,355.87
应收股利	61,273,723.29	0
其他应收款	155,803,644.29	214,867,571.19
合计	218,418,066.45	215,353,927.06

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(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

应收利息

	2022年	2021年
海兴巴西	<u>1,340,698.87</u>	<u>486,355.87</u>

**(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
海兴泽科	29,000,000.00	0
海兴印尼	23,759,172.36	0
巴西 ELETRA	8,514,550.93	0
合计	61,273,723.29	0

**(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	156,348,163.32
1年以内小计	156,348,163.32

1 至 2 年	0
2 至 3 年	0
3 年以上	16,057.34
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	156,364,220.66

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款项	153,277,258.00	213,504,704.97
应收出口退税	1,939,863.89	0
保证金及押金	751,247.47	1,160,903.03
员工备用金	363,614.52	511,798.81
应收利息	1,340,698.87	486,355.87
应收股利	61,273,723.29	0
其他	32,236.78	90,090.80
合计	218,978,642.82	215,753,853.48

## (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个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	399,926.42			399,926.42
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	160,657.87			160,657.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-7.92			-7.92
2022年12月31日	560,576.37			560,576.37

余额				
----	--	--	--	--

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

影响损失准备变动的其他应收款账面余额变动具体如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续 期 预期信用 损失 (单项评 估)	第二阶段 整个存续 期 预期信用 损失 (组合评 估)	第三阶段 已发生信 用 减值金融 资产 (整个存续 期)	合计
年初余额	215,753,853.48	-	-	-	215,753,853.48
本年新增	156,348,163.32	-	-	-	156,348,163.32
终止确认	(153,123,373.98)	-	-	-	(153,123,373.98)
年末余额	218,978,642.82	-	-	-	218,978,642.82

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
深圳和兴	往来款项	80,913,560.27	1年以内	36.95	-
南京海兴	往来款项	26,000,000.00	1年以内	11.87	-
巴西 ELETRA	往来款项	19,524,219.50	1年以内	8.92	-
海兴泽科	往来款项	14,798,480.88	1年以内	6.76	-

Compagnie Energie Electrique du	往来款项	3,638,097.94	1 年以内	1.66	240,114.46
合计	/	144,874,358.59	/	66.16	240,114.46

## (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

## 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	738,435,197 .80	2,838,649 .49	735,596,548 .31	744,601,472 .91	2,838,649 .49	741,762,823 .42
对 联 营 、 合 营 企 业 投 资	6,720,894.7 4		6,720,894.7 4	9,908,004.9 9		9,908,004.9 9
合 计	745,156,092 .54	2,838,649 .49	742,317,443 .05	754,509,477 .90	2,838,649 .49	751,670,828 .41

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
巴西 Energy	22,531,660.91			22,531,660.91		
海兴泽科	20,000,000.00			20,000,000.00		
海兴印尼	30,860,689.62			30,860,689.62		
海兴秘鲁	1,880,100.00			1,880,100.00		
海兴香港	8,142.10			8,142.10		
海兴巴西	153,181,503.86			153,181,503.86		
印尼 Bangkit	6,386,122.82			6,386,122.82		-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	50,050,000.00			50,050,000.00		
深圳和兴	20,000,000.00			20,000,000.00		
海南海兴	66,000,000.00			66,000,000.00		
宁波恒力达	120,094,034.74			120,094,034.74		
巴西 ELETRA	134,073,338.52		28,226,275.11	105,847,063.41		
广东和兴		22,000,000.00		22,000,000.00		
海兴供应链		60,000.00		60,000.00		
合计	744,601,472.91	22,060,000.00	28,226,275.11	738,435,197.80		-2,838,649.49

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		

一、合营企业											
突尼斯 Intech											
孟加拉合营	9,908,004.99		3,187,110.25							6,720,894.74	
小计	9,908,004.99		3,187,110.25							6,720,894.74	
二、联营企业											
小计											
合计	9,908,004.99		3,187,110.25							6,720,894.74	

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	2,342,300,163.49	1,581,874,419.30	1,866,577,223.33	1,461,620,587.36
其他业务	54,366,683.94	31,881,650.07	25,724,419.12	8,046,822.99
合计	2,396,666,847.43	1,613,756,069.37	1,892,301,642.45	1,469,667,410.35

##### (2). 合同产生的收入的情况

适用  不适用

##### (3). 履约义务的说明

适用  不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用  不适用

其他说明：

	2022年	2021年
销售商品	2,299,594,367.10	1,786,709,073.58
提供劳务	79,447,556.81	92,836,446.79
租赁收入	<u>17,624,923.52</u>	<u>12,756,122.08</u>

2,396,666,847.4

31,892,301,642.45

## 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	77,004,122.39	
权益法核算的长期股权投资收益	-3,187,110.25	2,700,541.26
处置长期股权投资产生的投资收益		45,332,972.00
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	50,974,161.92	74,304,648.62
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	124,791,174.06	122,338,161.88

其他说明：

无

## 6、其他

√适用 □不适用

收到其他与经营活动有关的现金：

	2022年	2021年
政府补助	10,764,283.58	13,759,473.02
利息收入	7,762,078.04	23,169,641.83
保证金及押金	4,787,455.56	6,186,434.43
受限制货币资金的减少	3,257,872.39	35,084,976.37



营业外收入	1,567,407.10	893,867.42
其他	<u>1,148,377.68</u>	<u>1,341,038.04</u>
		<u>80,435,431.1</u>
	<u>29,287,474.35</u>	<u>1</u>

支付其他与经营活动有关的现金：

	2022年	2021年
销售费用	107,675,872.13	171,483,727.26
研发费用	32,621,842.48	36,129,754.11
管理费用	21,123,474.76	23,942,964.71
代垫款项的增加	5,094,396.98	-
其他	<u>8,598,248.43</u>	<u>5,492,936.29</u>
	<u>175,113,834.78</u>	<u>237,049,382.37</u>

收到其他与投资活动有关的现金：

	2022年	2021年
保证金	<u>-</u>	<u>20,000,000.00</u>

收到其他与筹资活动有关的现金：

	2022年	2021年
收回融通资金	<u>370,196,183.43</u>	<u>609,153,800.86</u>

支付其他与筹资活动有关的现金：

	2022年	2021年
支付融通资金	316,799,997.79	558,188,277.58
限制性股票回购	30,005,345.20	405,424.60
租赁负债付款额	<u>360,934.26</u>	<u>-</u>
		<u>558,593,702.1</u>
	<u>347,166,277.258</u>	

## 十七、 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	75,136.73	

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）	23,089,366.76	
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	68,348,571.49	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,189,459.58	
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	343,278.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,893,742.38	
减：所得税影响额	15,972,657.83	
少数股东权益影响额		
合计	76,179,413.12	

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	60,254,450.79	

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.72	1.36	1.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.44	1.21	1.21

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 4、其他

适用 不适用

董事长：周良璋

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 20 日

#### 修订信息

适用 不适用