

公司代码：688032

公司简称：禾迈股份

**杭州禾迈电力电子股份有限公司**

**2022 年年度报告**



## 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（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。

六、公司负责人邵建雄、主管会计工作负责人李鑫媛及会计机构负责人（会计主管人员）丁一彬声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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年年度利润分配方案如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利53元（含税），拟以资本公积向全体股东每10股转增4.9股。

截至公司2022年年度报告披露日，公司总股本56,000,000股，扣减回购专用证券账户中股份总数为100,000股，以此计算公司拟派发现金红利296,270,000元（含税），占公司2022年度归属于上市公司股东净利润的55.63%，拟以资本公积转增股本27,391,000股，转增后公司总股本拟增加至83,391,000股。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣减公司回购专用账户的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

2022年年度利润分配方案已经公司第一届董事会第二十八次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议通过后方可实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、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.....	11
第四节	公司治理.....	45
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	64
第六节	重要事项.....	71
第七节	股份变动及股东情况.....	92
第八节	优先股相关情况.....	99
第九节	债券相关情况.....	99
第十节	财务报告.....	99

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
	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；
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告底稿。

## 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、本公司、发行人、禾迈股份	指	杭州禾迈电力电子股份有限公司
杭开集团	指	杭开控股集团有限公司，公司控股股东，曾用名“浙江杭开控股集团有限公司”
信果投资	指	杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙），公司股东
港智投资	指	杭州港智投资合伙企业（有限合伙），公司股东
汉洋友创	指	杭州汉洋友创投资合伙企业（有限合伙），公司股东
友创天辰	指	杭州友创天辰投资合伙企业（有限合伙），公司股东
德石管理	指	浙江德石投资管理有限公司，控股股东、实际控制人控制的其他企业，德石投资之执行事务合伙人
德石投资	指	杭州德石驱动投资合伙企业（有限合伙），公司股东
杭开企管	指	杭开企业管理集团有限公司，控股股东、实际控制人控制的其他企业
杭开科技	指	杭州杭开电气科技有限公司，公司全资子公司
清洁能源	指	浙江禾迈清洁能源有限公司，公司全资子公司，曾用名“浙江杭开光伏科技有限公司”
杭开衢江	指	杭开（衢州衢江）光伏科技有限公司，公司全资子公司
杭开江山	指	杭开（江山）光伏科技有限公司，公司全资子公司
江山江汇	指	浙江省江山江汇电气有限公司，公司全资子公司
恒明电子	指	浙江恒明电子有限公司，公司全资子公司
里呈进出口	指	杭州里呈进出口贸易有限公司，公司全资子公司
员工资管计划	指	中信证券—中信银行—中信证券禾迈股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划
报告期、报告期末	指	2022 年度、2022 年 12 月 31 日
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《杭州禾迈电力电子股份有限公司章程》
募投项目	指	公司首次公开发行所涉及的募集资金投资项目
光伏	指	太阳能光伏效应（Photovoltaics，简称 PV），又称为光生伏特效应，是指光照时不均匀半导体或半导体与金属组合的部位间产生电位差的现象
光伏发电	指	太阳能光伏发电系统（SolarPowerSystem）的简称，是一种利用太阳能电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式
分布式光伏发电	指	在建筑物屋顶等用户场地附近建设，运行方式以用户侧自发自用、余电上网，且以配电系统平衡调节为特征的光伏发电
集中式光伏发电	指	利用荒漠、盐碱地等，集中建设大型光伏电站，发电直接并入公共电网，接入高压输电系统供给远距离负荷
光伏逆变器、逆变器	指	太阳能光伏发电系统中的核心部件之一，其作用是将太阳能电池发出的直流电转化为符合电网电能质量要求的交流电
储能逆变器	指	在解决弃光难题、优化用电、削峰填谷、平滑功率输出、提高电能自发自用比例等市场需求下，储能逆变器除承担储备电能外，还承

		担整流电路、逆变电路及平滑电压电流的任务
DTU	指	DataTransferunit, 是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据通过无线网络进行传送的无线终端设备
组串式逆变器	指	能够直接跟组串连接, 多为挂式安装的单相或者三相输出逆变器
集中式逆变器	指	将光伏组件产生的直流电汇总转变为交流电后进行升压、并网, 功率相对较大, 主要用于日照均匀的大型厂房、荒漠电站、地面电站等大型发电系统
关断器	指	与光伏组件直接连接, 再依次串联后, 穿过发射机并连接到组串式或集中式逆变器, 可实现组件级快速关断功能, 确保人员的生命财产安全
发射机	指	与关断器配合使用, 其作用是给关断器发送“允许运行”信号, 使得关断器开启或关闭, 实现组件级快速关断功能
光伏组件	指	太阳能电池组件, 由高效晶体硅太阳能电池片、超白布纹钢化玻璃、EVA、透明 TPT 背板以及铝合金边框组成, 是光伏发电系统的核心组成要素之一
EPC	指	EngineeringProcurementConstruction, 公司受业主委托, 按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
瓦(W)、千瓦(kW)、兆瓦(MW)	指	电的功率单位, 1GW=1,000MW=1,000,000kW=1,000,000,000W
平价上网	指	光伏电站传输给电网时, 价格与火电、水电价格持平
BIPV	指	BuildingIntegratedPhotovoltaic, 是一种将太阳能发电(光伏)产品集成到建筑上的技术
单相	指	一根相线(俗称火线)和一根零线构成的电能输送形式, 必要时会有第三根线(地线), 用来防止触电; 在日常生活中, 多使用单相电源, 也称为照明电
三相	指	是由三个频率相同、电势振幅相等、相位差互差 120° 角的交流电势组成的电源, 三相交流电的用途很多, 工业中大部分的交流用电设备, 例如电动机, 都采用三相交流电

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	杭州禾迈电力电子股份有限公司
公司的中文简称	禾迈股份
公司的外文名称	Hoymiles Power Electronics Inc.
公司的外文名称缩写	Hoymiles
公司的法定代表人	邵建雄
公司注册地址	浙江省杭州市拱墅区康景路18号11幢三楼
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	浙江省杭州市拱墅区康桥街道候圣街99号财智顺丰创新中心5幢6层
公司办公地址的邮政编码	310015
公司网址	<a href="http://www.hoymiles.com/">http://www.hoymiles.com/</a>
电子信箱	dongmiban@hoymiles.com

## 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	梁君临	
联系地址	浙江省杭州市拱墅区康桥街道候圣街99号财智顺丰创新中心5幢6层	
电话	0571-28060318	
传真	0571-28056101	
电子信箱	dongmiban@hoymiles.com	

## 三、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： <a href="https://www.cnstock.com/">https://www.cnstock.com/</a> 证券时报： <a href="https://www.stcn.com/">https://www.stcn.com/</a> 中国证券报： <a href="https://www.cs.com.cn/">https://www.cs.com.cn/</a> 证券日报： <a href="http://www.zqrb.cn/">http://www.zqrb.cn/</a> 经济参考报： <a href="http://www.jjckb.cn/">http://www.jjckb.cn/</a>
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

## 四、公司股票/存托凭证简况

## (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	禾迈股份	688032	不适用

## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道博奥路与平澜路交叉口润奥商务中心 T2 写字楼
	签字会计师姓名	张林、章宏瑜
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	金波、董超
	持续督导的期间	2021.12.20-2024.12.31

## 六、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	1,536,512,605.57	795,185,561.41	93.23	495,015,584.43
归属于上市公司股	532,551,530.29	201,739,845.07	163.98	104,105,002.68

东的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	515,438,956.81	195,712,994.93	163.36	98,752,424.99
经营活动产生的现金流量净额	426,073,663.56	149,992,676.85	184.06	93,784,109.82
	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	6,408,390,805.43	5,985,278,166.72	7.07	377,154,406.55
总资产	7,317,733,224.17	6,422,963,999.88	13.93	686,897,098.20

## (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)	9.51	4.80	98.13	3.47
稀释每股收益(元/股)	9.51	4.80	98.13	3.47
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	9.20	4.66	97.42	3.29
加权平均净资产收益率(%)	8.61	42.20	减少33.59个百分点	31.98
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.34	40.94	减少32.6个百分点	30.33
研发投入占营业收入的比例(%)	6.34	5.76	增加0.58个百分点	5.83

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

- 1、报告期内，公司营业收入同比增加 93.23%，主要系报告期内公司积极开拓国内外市场引起的销售增长所致；
- 2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比分别增加 163.98%和 163.36%，主要系报告期内公司销售规模快速增长的同时，产品毛利率维持相对较高的水平；
- 3、报告期末，归属于上市公司股东的净资产和总资产较同期末分别增加 7.07%和 13.93%，主要系报告期内公司销售收入的增加带来的利润增加所致；
- 4、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较 2021 年增加 184.06%，主要系报告期内公司销售收入增加；
- 5、基本每股收益同比增加 98.13%，主要系公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润较 2021 年增加所致；
- 6、加权平均净资产收益率同比减少 33.59 个百分点，主要系 2022 年期初归属于普通股股东净资产高于 2021 年期初归属于普通股股东净资产所致。

## 七、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

## 八、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	228,950,861.61	284,770,360.14	422,411,742.53	600,379,641.29
归属于上市公司股东的净利润	87,248,325.28	114,557,596.33	160,307,018.12	170,438,590.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	85,056,423.91	107,429,261.48	157,034,811.85	165,918,459.57
经营活动产生的现金流量净额	29,314,957.73	137,342,111.64	159,928,548.33	99,488,045.86

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	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	10,071.71		-55,755.78	-100,105.38
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	8,791,186.26		3,873,981.76	4,869,124.41
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				53,740.02
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	4,459,325.87		1,320,872.47	1,254.60

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	7,113,761.90			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				1,130,807.78
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	610,481.66		2,150,492.40	546,871.81
其他符合非经常性损益定义的损益项目	99,157.11		47,502.47	
减：所得税影响额	3,971,411.03		1,310,243.18	1,149,115.55
少数股东权益影响额（税后）				
合计	17,112,573.48		6,026,850.14	5,352,577.69

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
软件产品增值税退税	51,756,648.73	与公司正常经营业务密切相关且持续享受的税收返还

**十、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	110,010,000.00	191,010,000.00	81,000,000.00	
应收款项融资	19,751,383.49	5,880,240.00	-13,871,143.49	
合计	129,761,383.49	196,890,240.00	67,128,856.51	

**十一、非企业会计准则业绩指标说明**

□适用 √不适用

**十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明**

□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**

2022 年公司在面对严峻的市场竞争环境下，不忘初心，砥砺前行，积极推进公司主营业务发展。报告期内，公司实现营业收入 153,651.26 万元，同比增长 93.23%；归属于上市公司股东的净利润 53,255.15 万元，同比增长 163.98%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 51,543.90 万元，同比增长 163.36%。公司始终坚持以技术创新为核心发展动力，以市场需求为导向，以全球化为发展视野，以人才为基础，以合规经营为导向，扩大产品的销售，提高公司营业收入。

**1、核心产品销量快速增长，新产品推出进一步完善产品链**

得益于不断扩张的市场需求、可靠的产品力以及优质的客户服务，报告期内，公司核心微型逆变器及监控设备销量快速增长。报告期内，公司微型逆变器及监控设备实现销售收入 124,040.63 万元，其中微型逆变器销量约 116.41 万台，监控设备销量约为 19.65 万台。

报告期内，公司推出全新产品组件级快速关断器和储能相关产品，进一步完善公司产品链，提升产品市场竞争力。

**2、积极布局产能，提升规模化效应**

公司紧抓光伏市场需求增长机遇，加速产能布局。报告期内，公司绿色智能制造基地建设进展顺利，项目建成后将整合自动化生产、信息化管理、立体化仓储、智能物流功能于一体。公司将根据市场需求，进一步扩大公司的产能、优化产品结构、提升智能制造水平，以领先的品质标准，为市场提供强有力的支撑，输出更多高品质、高可靠性的产品。

**3、持续布局全球化运营体系与品牌建设**

为保持公司持续、稳健的发展动力，公司始终坚持全球化发展，报告期内，公司境外销售金额人民币 122,727.49 万元，占公司营业收入的 79.88%。报告期内，公司设立荷兰、新加坡、美国

销售子公司，进一步强化公司全球化战略。微型逆变器的产品认证已超全球 1,000 多个认证，储能逆变器也先后通过德国、波兰、法国、波兰、英国、澳大利亚、奥地利、巴基斯坦等重要国家的并网认证。

2022 年，禾迈能源解决方案巡展在中国、德国、西班牙、墨西哥、美国、泰国等多国成功举办，同时，公司受邀参加中国分布式光伏大会、马来西亚国际光伏大会、东南亚国际光伏储能大会等会议，加强公司自主品牌建设，并获得“领英中国 2022 年度最 inB2B 品牌建设奖”。

#### 4、推出股权激励计划，建立长效激励机制

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现，在充分保障股东利益的前提下，按照激励与约束对等的原则，公司实施了 2022 年限制性股票激励计划。2022 年 10 月 26 日，公司完成了向 113 名核心员工授予第二类限制性股票 30.69 万股，进一步激发了核心员工的积极性和创造性，实现对优秀人才的激励和绑定。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主要从事光伏逆变器相关产品、储能相关产品、电气成套设备及相关产品的研发、制造与销售业务，其中光伏逆变器及相关产品主要包括微型逆变器及监控设备、关断器、光伏发电系统，储能相关产品主要包括储能逆变器、储能系统，电气成套设备及相关产品主要包括高压开关柜、低压开关柜、配电柜等。

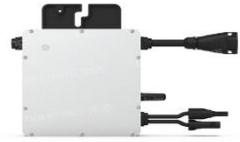
#### 1、光伏逆变器及相关产品

光伏发电是当代新能源行业发展的核心方向之一，光伏发电系统主要由光伏组件、光伏逆变器和其他配电设备等组成。其中，光伏逆变器的主要作用为实现电能的形式转换，主要用于将光伏组件产生的直流电转化为电网传输和用户使用的交流电，是光伏系统的核心组成要素之一。根据光伏发电系统应用的具体场景，光伏发电系统一般可以分为集中式和分布式两大类。公司微型逆变器及监控设备、光伏发电系统主要用于分布式发电场景。

##### (1) 微型逆变器及监控设备

微型逆变器及监控设备是公司的核心产品，由微型逆变器、数据采集器和其他配件组成。其中，核心产品微型逆变器可按照所连接光伏组件数目分为一拖一逆变器、一拖二逆变器、一拖四逆变器和一拖六逆变器，各逆变器输出功率依次上升以适应于不同的应用需求。

序号	名称	简介	图片
----	----	----	----

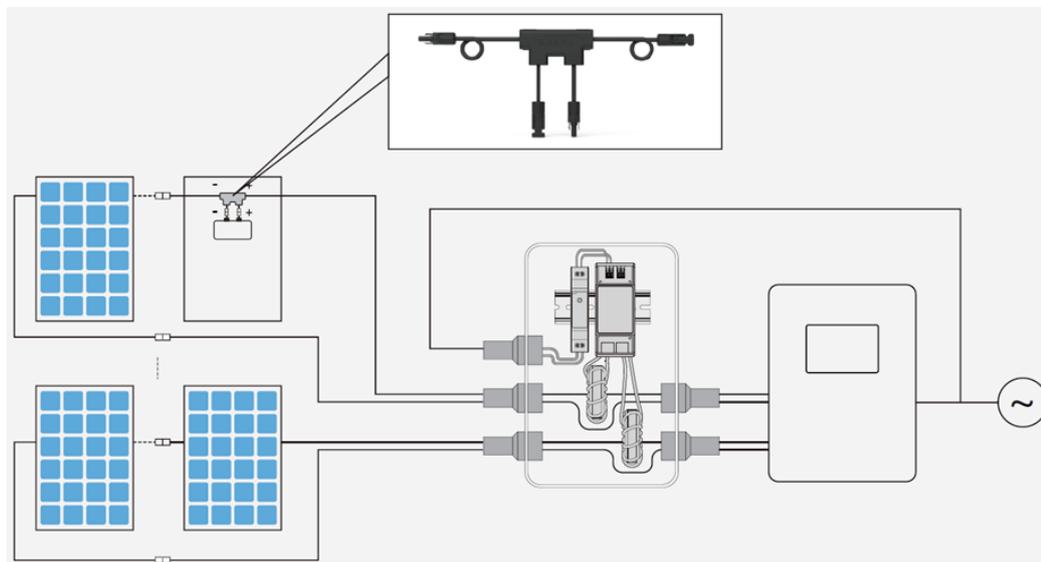
1	一拖一 逆变器	每个微逆连接一个组件，最大输出功率为300W/350W/400W/450W/500W 峰值效率约为96.7% CEC效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	
2	一拖二 逆变器	每个微逆连接两个组件，最大输出功率为600W/700W/800W/900W/1,000W 峰值效率约为96.7% CEC效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	
3	一拖四 逆变器	每个微逆连接四个组件，最大输出功率为1,200W/1,500W/1,600W/1,800W/2,000W 峰值效率约为96.7% CEC效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	
4	一拖六 逆变器	每个微逆连接六个组件，最大输出功率为1,800W/2,250W 峰值效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	

为使光伏发电系统运行和维修更加简单高效，公司在逆变器产品的基础上开发了监控系统，作为客户的可选增值服务，客户可通过监控系统，轻松实现组件级监控；运维人员亦可通过 DTU 通讯精确定位故障点，高效完成售后运维与维修工作。

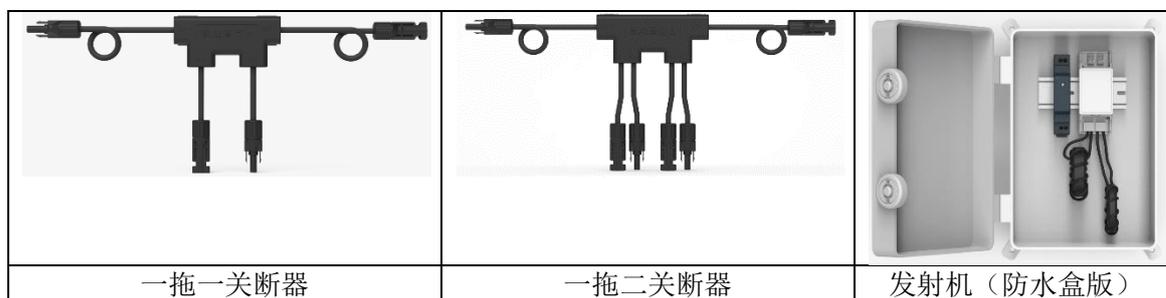
序号	名称	简介	图片
1	数据采集器 (DTU)	DTU采用无线通信方式采集微型逆变器运行数据，并将数据通过以太网发送到禾迈监控云服务平台。DTU内部集成本地监控服务器，通过浏览器、APP提供本地监控。	
2	监控云服务平台	禾迈监控云服务平台负责收集和存储DTU发送的光伏发电系统运行数据，提供组件级的智能光伏监控服务。 客户可以随时随地使用浏览器、APP登陆禾迈监控云服务平台，查看光伏发电系统的运行情况。 维护人员可通过该平台实现远程维护系统，如排查故障、升级DTU或者微型逆变器固件。	

## (2) 断路器

关断系统产品配合传统组串式逆变器、集中式逆变器使用，包含关断器、发射机等产品，可实现组件级快速关断，确保紧急情况下光伏系统内电压降至安全水平，保障人员的生命和财产安全。

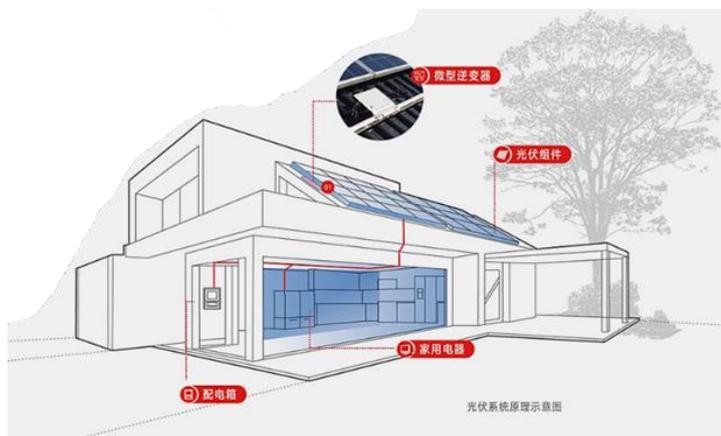


公司关断器产品包含一拖一、一拖二两个系列，最大输入电流支持 15A/20A/25A，可适配 166mm/182mm/210mm 市场主流光伏组件。发射机产品包含独立安装、防水盒安装等不同形式，可以满足不同的配置需求。



### （3）光伏发电系统

光伏发电系统是将公司逆变器及监控设备产品、外购的光伏组件、支架等光伏零部件组装在一起的系统，可以直接安装在住宅屋顶、工商业屋顶等场所。



## 2、储能相关产品

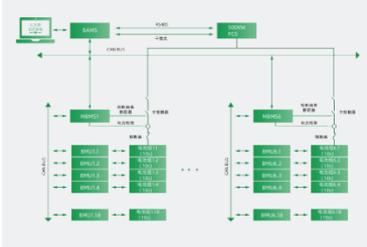
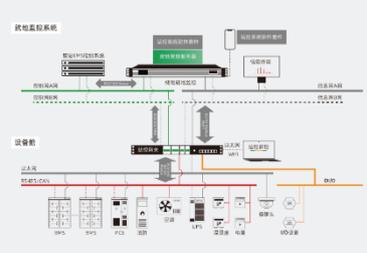
### (1) 储能逆变器

储能逆变器是储能系统的核心装置,借助储能设备所具有的能量存储、能量时空转移的特性,储能逆变器可以有效调节供电系统的供需平衡,并在不同应用场景发挥不同的作用。储能逆变器是公司的核心产品,根据电网类型、可搭配的电池类型、系统结构,分为单相混合型储能逆变器、单相交流耦合储能逆变器、三相混合型储能逆变器和三相交流耦合储能逆变器,每个系列覆盖多个功率型号以适应于不同应用的需求。同时结合公司自主研发的储能数据棒 DTS-G1 系列产品,可实现储能系统的三个运行模式,包括自发自用模式、经济模式和后备模式;以及实现储能系统的实时监控和远程运维。

序号	名称	简介	图片
1	单相混合型储能逆变器	系列机种,功率覆盖 3kW-6kW 峰值效率约为 97.6% EU 效率约为 97.0% MPPT 电流最大到 14A	
2	单相交流耦合储能逆变器	系列机种,功率覆盖 3kW-5kW 峰值效率约为 97.6% 适配 40V-60V 低压电池 电池电流最大到 100A	
3	三相混合型储能逆变器	系列机种,功率覆盖 5kW-12kW 峰值效率约为 97.6% EU 效率约为 97.0% MPPT 电流最大到 14A	
4	三相交流耦合储能逆变器	系列机种,功率覆盖 5kW-10kW 峰值效率约为 97.6% 适配 170V-600V 低压电池 电池电流最大到 30A	
5	储能数据棒 (DTS)	DTS 将储能逆变器的数据通过 Wi-Fi、有线或者 4G 的方式传送到禾迈监控云服务平台。 DTS 内部集成本地监控服务器,通过浏览器或者手机 APP 提供本地监控服务。	

### (2) 储能系统相关产品

储能系统根据储能系统的安装位置,将储能应用场景分为发电侧、电网侧、用户侧三大主要类型。各应用场景储能模式各异,各具应用必要性。

序号	名称	简介	图片
1	HoyUltra 户外All-in-One液冷储能集成系统（柜）	一体化设计理念，将电芯、BMS、PCS、消防系统、配电系统、热管理系统、能量管理系统集成在标准化户外机柜，形成一体化可即插即用的一站式集成产品。	
2	HoyCore 户外液冷储能集成系统（柜）	模块化设计，高度集成电芯、BMS、温控和消防系统。选用热稳定性高的磷酸铁锂电芯。IP55 高防护等级，适应复杂户外环境；C4 防腐，20 年可靠性。PACK 级消防，响应迅速，安全可靠。	
3	HoyPrime 液冷储能集成系统（20 尺集装箱）	大模组、非步入式设计，提升系统集成度一体化储能系统，便于运输、安装与运维。1500V 储能系统及智能温控，实现全链路高效模块化可并联设计，易于系统扩充及统一控制。	
4	HoyHome 户用储能电池	专为家庭使用设计的储能电池，外观简洁大方，安装方便。支持wifi、蓝牙、远程监控、诊断和升级。帮助家庭用户实现能源独立，环保生活，助力可持续发展。	
5	电池管理系统（BMS）	电池管理系统，智能控制充放电状态，实时监测电池温度、电流、电压等参数。延长电池使用寿命。	
6	能量管理系统（EMS）	能量管理系统	

3、电气成套设备及元器件

### (1) 高压开关柜产品

高压开关柜产品额定电压在几千至几十千伏不等，主要用于接受和分配网络电能并对电路进行控制、监测、保护及计量，既可以用于环网供电的配电系统中，也可以作为放射式电网的终端供电。高压开关柜适用于发电厂、变电站、机场、码头、高层建筑等的户内供电系统，具有配置灵活、使用寿命长、分段能力高、免维护频繁操作、运行安全可靠等特点。公司高压开关柜产品的额定电流可以达到 4,000A，分段能力可以达到 50kA。

	
<p>户内交流金属封闭铠装中置式高压开关柜</p>	<p>固定式金属封闭高压开关柜</p>

### (2) 公低压开关柜

公司低压开关柜产品额定电压为 380 (400) V，在电力系统中主要用于动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制。公司低压开关柜产品具有分断能力高(额定短时耐受电流达到 100kA)、热稳定性好、线路方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点，适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织等自动化程度高、要求与计算机对接的场所。公司低压开关柜产品全部获得国家的 3C 产品强制认证,其中 GGD、GCK、GCS、MNS 等常规产品的额定电流均达到 6,300A，可以满足不同用户的要求。

	
<p>MNS2.0 低压开关柜</p>	<p>GGD 固定式低压开关柜</p>

### (3) 配电箱产品

公司配电箱产品的额定电压为 220V，其由低压开关、接触器、继电器以及其他辅助器件组成。主要用于三相电力系统的动力配电和照明配电使用，是配电系统的末端。

	
XL-21 配电柜	配电箱

## (二) 主要经营模式

公司拥有一套完善的研发、采购、生产及销售模式和流程，以此实现对产品从研发、采购到销售各个环节的有效控制。

### 1、研发模式

公司专注于以微型逆变器、储能相关产品、电气成套设备等产品为主的领域，结合最新前沿技术及自身在行业上的积累，研发专注于硬件电路和软件算法，持续对已有电路及算法进行思路上的变革，此外还以项目制的形式逐步落地研发产品，实现产品的落地及其他电力电子新产品新技术的研发，不断提高公司产品性能，提升自主创新能力。

### 2、采购模式

公司主要原材料基本采用“以销定采”的采购模式，公司根据年度销售计划制定生产、备货计划并实施采购，然后根据月度销售计划动态调整采购、生产计划。公司在业务开展的过程中建立了较为成熟的内部沟通及外部对接机制，在充分分析自身订单及潜在订单情况的前提下，对于备货周期不同的原材料采取差异化的备货时间表，合理优化库存，降低采购成本，以保证公司原材料能够持续满足生产需求。

### 3、生产模式

公司光伏逆变器及相关产品、储能相关产品、电气成套设备产品等产品基本采用“以销定产”的生产模式。光伏逆变器及相关产品、储能相关产品，制造中心每年根据营销中心提供的年度销售计划制定年度生产计划，再根据营销中心每月更新细化的次月月度销售计划，结合库存量、生产能力动态调整次月月度生产计划并落实采购、生产以满足销售计划。电气成套设备方面主要为定制式产品，规格与技术参数等指标按用户实际需求确定，营销中心负责与客户对接具体产品规格与技术参数等指标，生产部门则根据客户要求对原材料及半成品进行组装、程序烧录、检测以及调整具体系数，并形成最终产品。

### 4、销售模式

光伏逆变器及相关产品销售路径基本通过“集成商-安装商”或“EPC”等方式销售至终端客户实现。公司光伏逆变器及相关产品业务的销售模式分为：设备单品销售模式、系统集成销售模式；储能系统在国内以直销为主，在海外市场中工商业储能系统以直销为主；公司电气成套设备

主要应用于工业制造、公共设施及房地产等领域，根据行业产品销售的具体情况，公司销售模式以直销为主。公司产品销售包括境内销售和境外销售，公司采用直销与经销相结合的销售模式，通过多年的市场开拓，公司已建立了日趋完善的境内和境外的营销体系，与众多国内外知名客户建立了良好的合作关系。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所属行业为电气机械和器材制造业；公司主要产品为光伏逆变器及相关产品、储能相关产品，主要业务涉及光伏、储能行业。根据国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》“光伏系统配套产品”属于战略性新兴产业重点产品。

##### (1) 行业发展阶段

随着经济社会的发展，全球能源需求持续增长，能源资源和环境问题日益突出，加快开发利用可再生能源已成为应对日益严峻的能源环境问题的必由之路。《巴黎协定》签署后，全球掀起碳中和热潮，欧盟、美国等发达地区、国家都将太阳能发电作为可再生能源的重要来源，东南亚各国家、各地区的新兴市场也快速启动，因此全球太阳能开发利用规模迅速扩大，技术不断进步，成本显著降低，呈现出良好的发展前景，光伏产业在全球逐渐演变成越来越重要的产业。

光伏技术进步使得装机成本不断下行，光伏发电性价比提升，加上平价上网在全球市场中的全面实现，光伏行业因而持续保持稳定增长。受俄乌战争等复杂的国际形势影响，能源供应问题显现，能源价格上涨趋势明显，对于光伏新能源的需求量增加，市场空间进一步扩大。根据中国光伏协会统计，在新增光伏装机量方面，未来全球光伏新增装机量将继续保持高速增长，到2025年，全球光伏新增装机量有望达到330GW。

随着全球可持续发展需求的不断增加，各国、地区的政策支持，促使储能产业高速发展，储能技术已成为新能源领域的重要组成部分。为缓解电网压力，世界上主要国家都已经将发展储能产业作为国家重要战略，支持用户配储，促进户储发展。根据GTMResearch发布的《GlobalPVInverter&MLPEsLandscape》（全球光伏逆变器概览）的调研报告，2020年至2024年，储能发电市场规模预计为72GW，呈持续增长态势。

中国光伏市场系全球光伏市场的主要组成部分之一，我国光伏产品在制造规模、产业水平、市场应用等方面均达到世界领先水平，在近十年内总体保持较高速增长的状态。根据中国光伏协会统计，2022年我国光伏新增装机87.41GW，同比增长59.3%，其中分布式光伏新增51.11GW，同比增长74.56%。预计2022-2025年我国年均新增光伏装机将达到83-99GW。

2021年7月，国家发改委、国家能源局正式印发《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，明确了储能行业的发展规划与目标，到2025年实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，累计装机规模30GW以上。

##### (2) 基本特点

### ● 绿色环保，助力碳达峰、碳中和

《巴黎协定》是 2020 年后全球应对气候变化行动而作出的国际法律文本，长期目标是将全球平均气温较前工业化时期上升幅度控制在 2 摄氏度以内，并努力将温度上升幅度控制在 1.5 摄氏度之内。全球将尽快实现温室气体排放达峰，力争到 2050 年实现温室气体净零排放。《巴黎协定》签署后，全球掀起碳中和热潮。

2020 年 9 月 22 日，国家主席习近平于第七十五届联合国大会一般性辩论上提出中国碳中和目标，即中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和；2021 年 9 月中共中央、国务院印发了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，提出：实施可再生能源替代行动，大力发展风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能等，不断提高非化石能源消费比重。坚持集中式与分布式并举，优先推动风能、太阳能就地就近开发利用。构建以新能源为主体的新型电力系统，提高电网对高比例可再生能源的消纳和调控能力。同年 10 月国务院印发了《2030 年前碳达峰行动方案》，进一步明确了碳达峰、碳中和工作原则、目标、重点任务，对推进碳达峰工作作出总体部署。

### ● 行业前景广阔

根据国际能源署（IEA）预测，到 2030 年全球光伏累计装机量有望达到 1,721GW，到 2050 年将进一步增加至 4,670GW，发展潜力巨大。随着光伏行业在市场和技術方面的不断演变，光伏平价上网时代来临和普及，产业链商业逻辑正在发生变化，分布式光伏正逐步成为后续光伏市场的重要增长点，使光伏行业迎来进一步的高速增长。

美国、欧洲、澳洲等国家及地区因分布式光伏发电系统存在直流高压的风险，出台了相应强制措施，要求光伏发电系统实现“组件级控制”。同时，中国对分布式光伏发电的安全的重视程度也显著提升，2021 年 11 月国家能源局发布了《关于加强分布式光伏发电安全工作的通知（征求意见稿）》，微型逆变器、关断器产品因此遇到更好的发展机会和更广阔的市场前景。

根据《储能产业研究白皮书》预测，2026 年中国新型储能累计规模将达到 48.5GW，2022 年—2026 年复合年均增长率为 53.3%，储能行业同样也高速发展。

### （3）主要技术门槛

公司产品的技术先进性主要体现为系统级与变流器级的结构拓扑、控制算法以及拓扑与算法的有机结合。公司当前在微型逆变器产品线拥有微逆拓扑技术、软开关技术、功率模块主动并联技术等，在电气成套设备产品线拥有智能控制技术、无线测温技术、能耗管理技术等。储能逆变器是具有组件、电池、电网和负载等多端口的能量转换设备，可实现能量的高效时空转移；同时结合能量管理系统，可实现多个工作模式的自由切换以及并离网的快速切换，保障用电的灵活性和可靠性。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

目前，公司已成为微型逆变器细分领域具有一定技术和市场优势的厂商之一，产品广泛应用于全球分布式光伏发电系统领域，业务触及美洲、欧洲、亚洲等多个区域，国内外客户认可度高、

品牌优势强。公司作为微型逆变器领域具有一定技术优势的中国厂商，在功率密度、功率范围、转换效率等方面实力皆可比甚至略优于全球领先的厂商。同时由于公司研发团队通过软件算法优化和硬件电路设计有效地提升了电子元器件利用效率，加上国内产业链齐全、人工成本较低，公司产品相对于境外竞争品而言还有一定的成本优势。当前公司业务正在处于快速发展阶段，在未来有望成为与 Enphase 等龙头厂商可比的公司。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着平价上网的逐步实现及在全球范围内的逐渐普及，安装光伏系统正在不断从“绿色行为”转变为“盈利行为”，从具有一定政策指标的集中式建设行为转变为充分市场化的商业、居民自发的分布式建设行为。在此大背景下，发电系统、光伏建筑、智能电网和微网系统将成为未来数年光伏行业的核心发展方向。

#### （1）以微型逆变器为代表的组件级解决方案

光伏建筑对光伏系统的电压具有严格限制，在特定情况下光伏系统电压不应超过 80V，以消除电击与火灾风险。公司所生产的以微型逆变器为代表的组件级解决方案是光伏建筑和发电系统最佳的解决方案之一。此外，公司已推出用于与组串式逆变器配合的关断器，提供适用于功率较大的工商业分布式光伏发电场景的解决方案，从而实现组件级电力电子领域的更全品类供应。

#### （2）云监控平台

随着技术的不断发展，BIPV 将很可能成为工商业分布式发电的主流方向，但 BIPV 天然存在监测、维修困难的问题，因此需要写字楼运营机构持续保证精细化的监控，及时了解各光伏面板组件的运行情况，并制定具体的运维方案。云监控平台是公司的核心增值服务，云监控平台配合微型逆变器、储能逆变器，即可实现电站的大数据管理与精准运维，有效延长光伏建筑的整体发电寿命。

#### （3）储能相关产品

光伏发电系统天然存在供需高峰不匹配情况，当光伏发电系统规模到达一定程度后，白天发电的多余电力大量输入电网且随着光照持续波动，将给电网带来较强的扰动。储能产品主要通过电池、电容等载体，能够实现电能的储存。配置储能设备后，提高了用户自发自用率，带来更大的收益。

#### （4）电气成套设备数据化方向转型

电气成套设备数据化方向转型是公司电气成套设备领域的重要转型方向，也是新一代电力系统、智能电网和微网系统领域的核心方向。电气设备数据可视化通过对于如开关柜运行情况等微观电气数据的大数据分析，使得电网公司能够有效掌控并预测短中期内电网的稳定性波动情况，从而指导调度人员进行有效的电力调配，是电气工程领域的重要发展方向。

公司始终致力于成为组件级电力电子（Module-Level Power Electronics，简称 MLPE）领域的综合型厂商。公司未来将以微型逆变器产品作为基础，进一步将产品线推广至组件级电力电子设备的其他领域，从而进一步增强自身行业地位。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

###### (1) 核心技术及其先进性

微型逆变器也称“组件级逆变器”，主要应用于发电规模小的分布式场景，属于组件级电力电子技术在光伏发电系统中的典型应用。其核心特点在于每个微型逆变器一般只对应少数光伏组件，可以对每块光伏组件的输出功率进行精细化调节及监控，并能实现每块光伏组件单独的最大功率点跟踪，再经过逆变转换以后并入交流电网。微型逆变器是组件级电力电子的典型代表，能够对每个光伏组件进行独立的功率控制，具有更高的安全性、发电效率、可靠性、运维便捷性。

储能逆变器是具有组件、电池、电网和负载等多端口的能量转换设备，可实现能量的高效时空转移；同时结合能量管理系统，可实现多个工作模式的自由切换以及并离网的无缝切换，保障用电的灵活性和可靠性。

###### (2) 核心技术变化情况

报告期内，公司核心技术未发生变化。

科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年度	/

##### 2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司拥有已授权知识产权 216 项，其中发明专利 32 项、实用新型专利 44 项、外观设计专利 8 项，软件著作权 62 项、其他（包含海外商标）70 项。报告期内，公司新增已授权知识产权 36 项，其中发明专利 13 项、实用新型专利 6 项，外观设计专利 3 项，软件著作权 8 项，其他（包含海外商标）6 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	20	13	49	32
实用新型专利	10	6	51	44
外观设计专利	3	3	10	8
软件著作权	19	8	73	62
其他	2	6	98	70
合计	54	36	281	216

##### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	97,399,515.54	45,781,714.20	112.75

资本化研发投入			
研发投入合计	97,399,515.54	45,781,714.20	112.75
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.34	5.76	增加 0.58 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，研发投入总额 97,399,515.54 元，2021 年度研发投入总额 45,781,714.20 元，2022 年度较 2021 度增长 112.75%。2022 年研发投入增加主要是职工薪酬、研发材料和股份支付费用的增加。

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	双输入功率优化器系统	6,000,000.00	10,824,214.15	10,824,214.15	已结项	项目在原有一拖二功率优化器基础上,较大幅度进行了集成,提升了产品的功率密度并降低了成本,提升市场竞争力	行业先进	应用于分布式工商业屋顶光伏发电项目,产品应用前景广阔
2	高功率密度微型逆变器系统	3,800,000.00	5,974,648.86	5,974,648.86	已结项	采用先进的功率变换技术和算法,显著提升产品的功率密度,进一步保持产品的领先地位,提升市场竞争力	行业先进	应用于分布式户用和工商业屋顶光伏发电项目,面向全球市场,为更安全更高效的解决方案,产品应用前景广阔
3	单相户用储能逆变器系统	6,900,000.00	14,222,617.03	14,222,617.03	已结项	项目拟开发适用于单相户用的光伏储能系统,可以适配绝大部分光伏组件与储能电池	行业先进	适于家庭应用,可以适配未安装或已安装光伏设备的户用场景,产品的市场需求旺盛
4	组件级电力电子数据采集系统	5,000,000.00	7,773,951.55	7,773,951.55	已结项	项目拟开发发射机与网关产品,适配关断器与优化器系统,实现组件级监控功能	行业先进	与关断器、优化器共同实现系统组件级电力电子数据采集功能,应用于相应的分布式光伏系统中
5	组件级电力电子能源云平台系统	5,000,000.00	7,072,292.86	7,072,292.86	已结项	项目开发包含网页端和移动端应用端产品,适配关断器与优化器系统,实现组件级监控的系统功能。	行业先进	与关断器、优化器、数据采集器共同实现系统组件级电力电子数据采集功能,应用于相应的分布式光伏系统
6	优化器生产测试系统 V1.0	7,800,000.00	15,183,170.30	15,183,170.30	生产导入	项目拟开发快速高效测试优化器产品各方面功能性能的自动化测试系统,提升效率与产品的品质	行业先进	该项目的开发确保优化器产品性能、可靠性等各个方面得到高质量的评估与测试,给客户高质量高可靠产品的同时,也减轻公司后期的运维事宜
7	功率半导体芯片模组设计及	27,000,000.00	15,583,251.25	15,583,251.25	开发阶段	项目拟开发一套高密度高可靠功率模组数字化设计工具,研	行业先进	该项目的开发应用于光伏应用场景,针对现有电力电子变换系

	封装测试装备的研发和应用-功率半导体器件数字化设计与智能化测评技术研究与应用					发一套“工况复现”准在线测试平台装备，研发一套研制带功率器件状态感知功能的驱动器、功率模块加速老化综合测试平台。		统中的功率器件极限应用边界不明、高可靠设计周期长、封测核心装备国产化率低等产业与技术瓶颈难题进行技术突破，为企业的发展提供助力。
8	大功率光伏功率优化器系统	3,000,000.00	4,111,227.20	4,111,227.20	开发阶段	项目拟开发包括逆变器设计和样机实现两个部分，逆变器的设计实现光伏电池组串和电网之前的电能转换，并实现逆变器与功率优化器的系统配合，完成系统最大功率点跟踪、保护等功能的开发与测试验证，形成大功率组串式光伏并网逆变器系统解决方案。	行业先进	本项目的开发应用于工商业应用场景的大功率组串式光伏并网逆变器，并且配合功率优化器，形成大功率光伏功率优化器系统，性能达到当前业内主流水平。
合计	/	64,500,000.00	80,745,373.20	80,745,373.20	/	/	/	/

### 情况说明

双输入功率优化器系统：累计投入金额较预计总投资规模超出较多，主要原因是公司在实际研发中对产品需求进行了较大幅度调整，产品的功率密度及效率等关键性能指标大幅提升，提升了产品的市场竞争力。

单相户用储能逆变器系统：累计投入金额较预计总投资规模超出较多，主要原因是公司在实际研发过程中，为应对市场需求对产品目标进行了调整，由单相户用储能逆变器系统单一产品调整为单相混合型逆变器系统和交流耦合储能系统两个系列的产品，从而进一步增加了研发投入。

组件级电力电子数据采集系统：累计投入金额较预计总投资规模超出较多，主要原因是公司对 MLPE 设备做了较大幅度的调整，数据采集系统同步调整，并投入较大资源来满足系统设计的需求。

优化器生产测试系统 V1.0：累计投入金额较预计总投资规模超出较多，主要原因是公司在实际研发中对产品需求进行了调整，增加了兼容关断器及未来新一代优化器测试的需求。

## 5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	213	106
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	18.83	16.26
研发人员薪酬合计	5,482.90	2,060.38
研发人员平均薪酬	25.74	19.44

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	6
硕士研究生	34
本科	118
专科	46
高中及以下	9
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)	98
30-40岁(含30岁,不含40岁)	88
40-50岁(含40岁,不含50岁)	24
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3

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

截至2022年12月31日,研发人员为213人,较上年度106人增长100.94%。主要系报告期内,公司为了满足新产品开发、技术创新、产品迭代等战略发展需要,加快人才培养和储备,引进了更多的研发人员。

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

## 1、研发优势

公司长期从事光伏逆变器、储能逆变器、电气成套设备领域的研发,在逆变器领域拥有着雄厚的研发实力与技术储备,形成了以“省级高新技术企业研究开发中心”为平台的高效研发体系,建立并培养了一支以博士后、博士为带头人的专业技术研发团队,具有较强的专业背景与研发实力,同时不断通过电力电子器件优化、电路拓扑优化、控制算法优化等方式,持续深耕光伏逆变器、储能逆变器及电气成套设备领域并提升自身技术先进性。

## 2、产品优势

在研发团队的通力合作下，公司各产品均已形成了一定技术优势，公司核心产品通过 CSA、必维 BV、TUV 北德、澳洲 SAA、中国 CQC 等多项国际机构的权威认证。公司微型逆变器的功率密度、功率范围、转换效率等核心技术指标在同类型产品中具有一定优势，产品设计寿命达 20 年以上，具有组件级监控能力，没有单点故障，在发电系统市场中受终端客户欢迎。储能逆变器与当今市场上所有户用主流光伏组件无缝兼容，高转换效率可达 97.6%，并可智能运维和实时监控。快速关断器可实现组件级快速关断，在 30 秒内切断直流侧高压，并具备低噪稳定、实时监控的性能。公司根据客户及市场需求进行深度分析及挖掘，使产品更贴近客户、市场，同时保证了公司产品研发的前瞻性和连续性。

### 3、品牌优势

公司凭借可靠的产品质量、优质的客户服务水平、具有竞争力的产品价格，已经在国内外积累了良好的品牌认知和优质的客户资源；此外公司还通过国内外专业展会、专业杂志、网络平台等各种渠道进行品牌宣传，提高公司品牌“Hoymiles 禾迈”在业内的知名度，并建设有多语种的企业宣传网站以介绍、宣传公司产品和品牌，满足用户需求。报告期内公司及产品荣获 2021 中国好光伏·分布式逆变器十大供应商、2021 中国好光伏·光伏逆变器技术突破奖、2022 优秀光伏企业、2022 优质光伏逆变器企业、2022 卓越光伏微型逆变器等奖项。

### 4、全球营销服务网络

公司已在全球范围内构建完善的营销体系，核心自主品牌产品已销往美洲、欧洲、亚洲等多个区域，营销服务网络覆盖全球七十多个国家及地区，在行业内享有较高的知名度和美誉度。公司将继续推进全球化发展的进程，强化境外本土化建设，提高全球销售的影响力。

### 5、服务优势

公司致力于成为国际光伏产品的首选供应商，公司全球营销业务以区域为单位划分各个营销大区，在部分国家设立本地化服务团队，为客户提供当地服务支持以便为客户提供全方位、一体化的服务；同时，积极开展线上培训、交流活动，以便更快、更好的向客户传达公司动态、产品信息、快速响应客户需求。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

### 1、技术失密和核心技术人员流失风险

公司产品的核心技术环节在设计环节，出于行业特点考虑，公司部分电路设计及软件算法采用技术机密的方式保存，并未申请专利，未来若因公司保护措施不足导致核心技术泄露，将在一定程度上影响公司的技术优势。

随着行业和公司的不断发展，人才竞争不断加剧，核心技术及核心人才已成为公司发展的重要基础和关键因素。若未来出现因人才竞争加剧导致公司核心技术人才流失，将对公司的产品竞争力和持续创新能力产生不利影响，进而存在公司业绩受损的风险。

### 2、技术研发风险

公司的核心产品有微型逆变器及监控设备、储能逆变器、关断器等，光伏逆变器行业属于技术密集型行业，随着行业的不断发展，市场对逆变器产品的应用场景提出了更高的要求，对产品的要求也不断提升。如果公司不能及时把握行业技术发展趋势和实现研发技术创新，新技术未能形成符合市场需求的产品或研发失败，则可能出现技术风险，造成公司相关产品的技术指标落后于同行业公司，使得公司产品市场占有率下降，从而对公司业务发展造成不利影响。

## (四) 经营风险

√适用 □不适用

### 1、原材料价格波动的风险

公司的主要原材料包括半导体器件及功率模块、线束/电线材料、断路器及开关元件等，成本中直接材料占比高。受国际贸易环境、物流等因素影响，如果未来电子元器件等原材料价格出现大幅波动或公司与主要供应商的合作发生不利变化，将直接影响公司原材料采购成本，而公司未能及时采取有效措施控制原材料采购成本，则面临着因原材料价格波动而引发的公司盈利能力下降的风险。

### 2、毛利率下滑的风险

公司微型逆变器毛利率整体较高，主要系产销规模快速增长情况下规模效应逐步显现、产品结构及销售区域结构变化等因素所致，未来，上述影响因素对公司微型逆变器毛利率进一步提升的影响可能逐步减弱。同时，若未来出现微型逆变器产品主要原材料成本大幅上涨、行业整体增长趋势放缓、市场竞争进一步加剧等情形，公司微型逆变器产品毛利率可能面临下滑风险。此外，若公司因技术创新不足、产品研发进度缓慢导致新产品开发或现有产品的优化升级速度无法满足市场需求或适应市场竞争环境，亦可能导致公司整体毛利率下滑并进而对公司盈利水平产生不利影响。

### 3、市场竞争力加剧的风险

随着光伏行业的快速发展，基于对产业前景的良好预期，光伏行业市场竞争激烈。微型逆变器行业龙头企业 Enphase 已在美国等地区树立良好的品牌形象并占据有利市场，国内现有微型逆变器制造厂商也与公司也展开了激烈的竞争。此外，基于对分布式光伏发电系统中直流高压风险

的重视，欧洲、美国、澳洲、日本等发达国家和地区对光伏系统中的直流高压问题已出台强制措施，这对推动微型逆变器等组件级电力电子设备的市场发展有着非常积极的作用，但同时亦受到潜在厂商、新能源企业、电池电源设备企业进入光伏逆变器行业，聚焦微型逆变器行业。未来，公司在激烈的市场竞争中能否持续提高竞争力，进一步提升产品的综合性能和增强市场开拓的能力，可能面临较大的市场竞争风险。

## (五) 财务风险

√适用 □不适用

### 1、光伏贷担保风险

报告期内，公司销售分布式光伏发电系统产品过程中，部分分布式光伏系统客户向银行申请了光伏贷款，约定以光伏系统发电收益作为偿还银行贷款本金及利息的资金来源，同时由公司或公司控股股东为其向银行提供担保（若由控股股东担保，则公司相应提供反担保）。上述光伏贷款期限一般为5-15年，可能发生担保赔偿风险。公司按照用户贷款余额的15%计提预计负债，并计入营业外支出，后续实际发生损失时冲减已计提的预计负债。公司计提的预计负债系根据历史补偿支出金额做出的对自身承担的光伏贷补偿支出义务的估计，实际需承担的补偿支出则受对应光伏发电系统发电效益、用户违约概率等多重因素影响，未来若因天气因素导致日照时长不足并进而影响光伏发电系统发电效益，且用户大规模出现贷款违约情形，则可能导致公司需补偿的光伏贷支出金额超过账面预提预计负债余额的情形，并导致公司未来经营业绩受到不利影响。

### 2、汇率风险

公司主营业务收入中，境外销售业务收入持续增长，产品远销美洲、欧洲、亚洲等多个区域。公司境外销售业务主要通过外币结算，如果国家的外汇政策发生变化，或人民币汇率水平发生较大波动，将可能对公司的产品出口和经营业绩带来不利影响。

### 3、应收账款坏账风险

报告期末，公司应收账款账面余额30,340.02万元，如果公司不能对应收账款实施有效的对账和催收管理，或者客户经营情况发生重大不利变化，导致应收账款回收较慢甚至发生坏账，将对公司的经营状况和业绩造成不利影响。

## (六) 行业风险

√适用 □不适用

随着光伏行业技术的不断进步，光伏发电成本逐年下降，但与传统能源相比目前光伏发电成本仍有一定差距，在很多国家和地区仍然需要政府的补贴政策支持，光伏行业受政策的影响大，行业景气度与政策关联度较高。未来若公司主要销售市场所在国家和地区的光伏补贴政策出现重大不利变化，如补贴大幅降低或取消，而光伏发电成本下降的幅度显著低于补贴下降的幅度，将导致市场需求和整个光伏行业的发展受到较大负面影响，从而使公司面临产品销量、价格及经营业绩大幅下降的风险。

**(七) 宏观环境风险**

√适用 □不适用

公司产品采取了全球化的销售策略，客户遍布美洲、欧洲、亚洲等地，公司未来境外销售收入有望持续保持增长。但是，受制于复杂的国际经济形势，各国的贸易政策会随着国际政治形势的变动和各自国家经济发展阶段而不断变动。若公司产品销往的国家或地区的贸易政策趋于保守，地区贸易保护主义抬头，将影响公司向该地区的出口销售，进而影响公司的整体业务发展。

**(八) 存托凭证相关风险**

□适用 √不适用

**(九) 其他重大风险**

√适用 □不适用

公司募集资金投资项目主要是为了微逆产品、储能产品、电气成套设备的产能扩建，与公司经营发展紧密相关。如果宏观环境、行业情况、产品价格、客户需求、项目建设进度等出现较大变化，募投项目经济效益的实现将存在较大不确定性。如果公司技术竞争优势不足，或市场对于逆变器产品的需求不及预期，该等项目在产业化过程中存在失败的风险。如果募投项目无法实现预期收益，募投项目相关折旧、摊销、费用支出的增加则可能导致公司盈利出现下降的情况。

**五、报告期内主要经营情况**

报告期内，公司实现营业收入 153,651.26 万元，较上年同期增长 93.23%；实现归属于上市公司股东的净利润 53,255.15 万元，较上年同期增长 163.98%。公司营业收入和利润主要来源于主营业务收入，主要原因系公司持续拓展微型逆变器境外市场，微型逆变器及监控设备销售规模的增长带动公司总体营收和利润的增长。

**(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	1,536,512,605.57	795,185,561.41	93.23
营业成本	845,408,930.77	455,245,380.16	85.70
销售费用	103,462,355.57	53,545,108.17	93.22
管理费用	65,784,428.70	31,501,555.72	108.83
财务费用	-139,919,345.74	6,149,355.59	不适用
研发费用	97,399,515.54	45,781,714.20	112.75
经营活动产生的现金流量净额	426,073,663.56	149,992,676.85	184.06
投资活动产生的现金流量净额	-553,010,836.01	-152,502,320.60	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-178,546,698.26	5,422,453,639.99	-103.29

营业收入变动原因说明：主要系本期销售业务同比增长所致；

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入同比增长所致；

销售费用变动原因说明：主要系本期人员及薪酬、市场推广费以及质保金增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系公司经营规模扩大引起的人员以及薪酬增长，办公场地租赁等行政开支增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系募集户银行利息增加所致；

研发费用变动原因说明：主要系研发人员以及薪酬增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期营业收入增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买厂房以及结构性存款所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系分配 2021 年现金股利所致。

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

报告期内，公司 2022 年实现营业收入 153,651.26 万元，较上年同期增长 93.23%，营业成本 84,540.90 万元，同比增长 85.70%。其中：2022 年公司实现主营业务收入 151,910.13 万元，同比增长 94.63%，主营业务成本 83,872.59 万元，同比增长 86.01%。

### (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 (%)
光伏行业	1,519,101,269.96	838,725,939.10	44.79	94.63	86.01	增加 2.56 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
微型逆变器及监控设备	1,240,406,284.89	622,452,622.76	49.82	174.62	201.6	减少 4.49 个百分点
电气成套设备及元器件	162,882,657.75	129,958,343.17	20.21	-36.62	-37.04	增加 0.53 个百分点
储能系统	68,895,452.48	56,037,984.99	18.66	不适用	不适用	不适用
光伏发电系统	39,028,117.65	26,540,007.68	32.00	159.04	131.92	增加 7.95 个百分点
其他	7,888,757.19	3,736,980.50	52.63	-29.01	-22.85	减少 3.78 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 (%)
境内	291,887,253.14	211,763,494.49	27.45	-17.41	-17.96	增加 0.49 个百分点

境外	1,227,214,016.82	626,962,444.61	48.91	187.34	225.24	减少 5.95 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

公司本期主营业务收入较上年同期增加 94.63%，主要系公司核心产品微型逆变器及监控设备收入同比增加 174.62%。分地区看，报告期内公司境外收入相比去年有较大幅度增长，同比增长 187.34%。

## (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 (%)
微型逆变器	万台	157.34	116.41	55.57	218.69	187.86	279.58
电气成套设备	台	16,746	10,396	19,869	-48.95	-54.45	46.97

产销量情况说明：

微型逆变器本期产量、销量大幅上涨主要系公司业务规模的扩大导致，库存量上涨主要系备货所致。电气成套设备本期产量、销量下降主要是因为订单减少导致，库存量上涨主要系产品尚未达到收入确认条件，作为发出商品管理。

## (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
光伏行业	营业成本	838,725,939.10	100.00	450,901,083.81	100.00	86.01	主要系光伏产品销量增加
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
微型逆变器及监控设备	直接材料	581,071,695.39	69.28	193,600,480.67	42.94	200.14	主要系产品销量增加
	直接人工	21,880,865.77	2.61	6,662,761.22	1.48	228.41	主要系人员及人工成本增加
	制造费用	3,176,362.78	0.38	937,206.81	0.21	238.92	主要系水电及厂房租赁费增

							加
	运输费	16,323,698.82	1.95	5,180,455.92	1.15	215.1	主要系海运费增加
	小计	622,452,622.76	74.21	206,380,904.62	45.77	201.6	
电气成套设备及元器件	直接材料	109,675,343.00	13.08	180,428,306.77	40.02	-39.21	主要系销售下降
	直接人工	9,732,085.10	1.16	14,094,958.02	3.13	-30.95	主要系销售下降
	制造费用	8,953,708.19	1.07	10,143,274.34	2.25	-11.73	主要系销售下降
	运输费	1,597,206.88	0.19	1,741,258.48	0.39	-8.27	主要系销售下降
	小计	129,958,343.17	15.49	206,407,797.6	45.78	-37.04	
储能系统	直接材料	55,607,471.38	6.63				储能业务为2022年新增业务
	直接人工	170,282.63	0.02				
	制造费用	249,682.98	0.03				
	运输费	10,548.00	0.00				
	小计	56,037,984.99	6.68				
光伏发电系统	直接材料	19,367,500.47	2.31	6,477,022.78	1.44	199.02	主要系销售的增加
	直接人工	61,225.88	0.01	43,539.15	0.01	40.62	主要系销售的增加
	制造费用	7,111,281.33	0.85	4,923,118.91	1.09	44.45	主要系销售的增加
	运输费						
	小计	26,540,007.68	3.16	11,443,680.84	2.54	131.92	
其他	直接材料						
	分包成本						
	固定资产折旧	2,587,834.21	0.31	2,694,385.45	0.6	-3.95	
	其他成本	1,149,146.29	0.14	2,149,312.35	0.48	-46.53	
	小计	3,736,980.5	0.45	4,843,697.80	1.07	-22.85	

成本分析其他情况说明

分行业情况中列示 2021 年主营业务成本金额为：450,901,083.81 元，分产品中列示主营业务成本合计金额为：429,076,080.9 元；两者相差金额为：21,825,002.92 元，主要是因为本期无模块化逆变器的销售金额，所以在分产品中无列示。

#### (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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
浙江青禾能源有限公司	设立	2022.4.21	35,500,000.00	70.00%
牡丹江绿禾新能源技术有限公司	设立	2022.6.16	400,000.00	100.00%
苏州禾迈新能源科技有限公司	设立	2022.11.17	10,000,000.00	100.00%
丽水恒禾能源技术有限公司	设立	2022.12.23		100.00%
杭州迈能能源开发有限公司	设立	2022.6.15		100.00%

HoymilesPowerElectronicsPTE.LTD	设立	2022. 8. 18		100. 00%
HoymilesPowerElectronicsUSAInc	设立	2022. 5. 18		100. 00%
HoymilesPowerElectronicsPTYLTD	设立	2022. 8. 3		100. 00%
HoymilesPowerElectronicsB.V. ,	设立	2022. 9. 20		100. 00%

## (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 35,072.63 万元，占年度销售总额 23.09%；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%。

## 公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	8,113.44	5.34	否
2	客户二	8,018.85	5.28	否
3	客户三	6,702.10	4.41	否
4	客户四	6,370.95	4.19	否
5	客户五	5,867.29	3.86	否
合计	/	35,072.63	23.09	/

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 37,582.41 万元，占年度采购总额 26.66%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

## 公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	15,280.72	10.84	否
2	供应商二	6,785.42	4.81	否
3	供应商三	6,053.60	4.29	否
4	供应商四	5,034.59	3.57	否
5	供应商五	4,428.08	3.14	否
合计	/	37,582.41	26.66	/

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

### 3. 费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
销售费用	103,462,355.57	53,545,108.17	93.22	主要系本期人员及薪酬、市场推广费和质保费增加；
管理费用	65,784,428.70	31,501,555.72	108.83	主要系因经营规模的扩大引起的人员及薪酬、办公场地租赁费等行政开支增加；
研发费用	97,399,515.54	45,781,714.20	112.75	主要系研发人员以及薪酬的增加；
财务费用	139,919,345.74	6,149,355.59	不适用	主要系募集资金利息的增加；

### 4. 现金流

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	426,073,663.56	149,992,676.85	184.06	主要系本期营业收入增加所致；
投资活动产生的现金流量净额	-553,010,836.01	-152,502,320.60	不适用	主要系购买厂房结构性存款；
筹资活动产生的现金流量净额	-178,546,698.26	5,422,453,639.99	-103.29	主要系分配上年度现金股利所致；

#### (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
交易性金融资产	191,010,000.00	2.61	110,010,000.00	1.71	73.63	主要系本期购买结构性存款所致；
应收账款融资	303,400,201.86	4.14	207,232,013.14	3.23	46.41	主要系本期销售增加所致；
其他应收款	101,882,153.29	1.39	43,651,373.55	0.68	133.4	主要系本期末退税应收款增加所致；
合同资产	12,414,775.47	0.17	19,964,389.17	0.31	-37.82	主要系质保金收回所致；
存货	641,588,524.21	8.77	214,325,888.69	3.34	199.35	主要系销量增加引起的备货所致；
在建工程	353,351,370.04	4.83	43,857,984.01	0.68	705.67	主要系购建厂房所致；
长期待摊费用	8,304,978.83	0.11	2,558,082.69	0.04	224.66	主要系办公场地装修费增加所致；
递延所得税资产	48,508,905.72	0.66	15,108,051.17	0.24	221.08	主要系可抵扣暂时性差异增加所致；
其他非流动资产	19,603,525.61	0.27	1,363,006.02	0.02	1,338.26	主要系预付设备款增加所致；
应付账款	512,700,607.67	7.01	214,784,460.57	3.34	138.70	主要系应付材料款增加所致；
应付职工薪酬	54,563,049.25	0.75	23,540,755.45	0.37	131.78	主要系本期人员及薪酬增加所致；
应交税费	64,456,098.65	0.88	50,037,746.22	0.78	28.81	主要系本期本期所得税和增值税增加所致；
其他应付款	8,662,442.24	0.12	19,921,012.24	0.31	-56.52	主要系发行费用减少所致；
预计负债	47,741,966.76	0.65	30,509,690.62	0.48	56.48	主要系销售质保金增加所致；

其他说明  
无。

## 2. 境外资产情况

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

项目	期末余额（元）	受限原因
货币资金	26,609,547.91	各类保证金及质押存款
应收票据	6,454,000.00	为应付票据质押担保
应收款项融资	4,600,000.00	为应付票据质押担保
合计	37,663,547.91	

#### 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

报告期内，行业经营性分析信息分析详见“第三节管理层讨论分析”下的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的相关表述。

## 光伏行业经营性信息分析

### 1. 光伏设备制造业务

√适用 □不适用

对外销售设备的具体种类	产品的技术情况
光伏逆变器	在光伏逆变器领域，公司的技术先进性主要体现为系统级与变流器级的结构拓扑、控制算法以及拓扑与算法的有机结合。公司当前在微型逆变器产品线拥有微逆拓扑技术、软开关技术、功率模块主动并联技术等。通过上述核心技术，公司产品在微型逆变器的功率密度、功率范围、转换效率方面具有一定的先进性。同时，公司也在户用储能逆变器领域持续投入研究，不断拓宽公司产品在分布式场景下的应用。

### 2. 光伏产品关键技术指标

√适用 □不适用

产品类别	技术指标
逆变器：	转换效率
逆变器	96.5%-99%
指标含义及讨论与分析：通常将光伏逆变器在交流端输出的能量与直流端输入的能量比值称为光伏逆变器的转换效率，逆变器转换效率=逆变器输出功率/逆变器输入功率*100%。逆变器的转换效率越高，终端用户供给自己使用及出售的电力增加越多。	

### 3. 光伏电站信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
4 个电站 9.55MW		4 个电站 9.55MW			

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

本年度光伏电站累计运营情况：							
区域	装机容量 (MW)	发电量 (万千瓦时)	上网电量 (万千瓦时)	结算电量 (万千瓦时)	上网电价 (元/千瓦时)	电费收入	补贴
分布式：							
浙江	9.03	819.45	819.45	819.45		326.39	378.03
山东	0.52	73.44	73.44	73.44		26.13	19.17
合计	9.55	892.89	892.89	892.89		352.52	397.2

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站运营：										
光伏电站	所在地	装机容量 (MW)	电价 补贴 及 年限	发电量 (万千 瓦时)	上网 电量 (万千 瓦时)	结算 电量 (万千 瓦时)	上网 电价 (元/ 千瓦 时)	电费 收入	营业 利润	现金 流
集中式：										
分布式：										
	浙江	9.03		819.45	819.45	819.45		326.39		
	山东	0.52		73.44	73.44	73.44		26.13		
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：										

## 4. 推荐使用表格

## (1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
逆变器	157.34 万台	100%		25,756.22	3,586.66	60 万台	2023.8	
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：无								

## (2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售收入		销售毛利率 (%)	
		境内	境外	境内	境外
逆变器	73.99	8,208.77	115,831.86	37.23	50.71

## 光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

微型逆变器及监控设备产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
北美地区	32,180.80	51.29
拉美地区	23,847.63	46.08
欧洲地区	57,278.28	52.56
其他	2,525.14	45.09

## (3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

□适用 √不适用

## 5. 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

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
384,560,214.07	4,827,425.64	7,866.16%

**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

详见本报告第二节“公司简介和主要财务指标”十、“采用公允价值计量的项目”。

## 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

单位：万元

公司名称	主营业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
杭开科技	电气成套设备的生产、研发、销售	100%	20,000.00	36,291.75	15,777.38	-629.70
江山江汇	电子元器件生产、销售	100%	1,000.00	8,323.19	2,775.63	431.81
里呈进出口	出口贸易	100%	500.00	60,881.55	3,201.76	2,028.14

清洁能源	光伏发电系统销售	100%	10,000.00	13,255.71	8,716.76	-250.35
------	----------	------	-----------	-----------	----------	---------

(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

全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，全球能源转型步伐加快，再加上光伏发电度电成本下降、平价上网时代来临，预计全球光伏市场将持续高速增长。2021年7月欧盟委员会公布了名为“Fitfor55”（“减碳55”）的一揽子气候计划，提出了包括能源、工业、交通、建筑等在内的12项更为积极的系列举措，承诺在2030年底温室气体排放量较1990年减少55%的目标。这也成为欧盟目前最新、最关键的低碳发展政策。2022年7月，欧盟议会通过了提升可再生能源占比的相关法案修正案，将2030年实现的可再生能源目标从40%提高到45%。2021年11月，美国众议院通过《重建美好未来法案》（BuildBackBetterAct），批准1.75万亿美元的支出举措，其中5,500亿美元用于应对气候变化。该法案还将光伏ITC提升至30%并延长十年，将风电光伏PTC提升至2.5美分/度并延续至2026年。我国继2020年提出“碳达峰”“碳中和”目标后，2021年10月，我国国务院发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、《2030年前碳达峰行动方案》，提出要大力发展新能源，构建以新能源为主体的新型电力系统，新能源产业被国家列入加快培育和发展的七大战略性新兴产业。

#### 1、光伏行业市场情况

在全球清洁能源意识增强、光伏发电成本持续下降、各国政府政策支持等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将快速增长。中国光伏行业协会预测2021年-2025年全球光伏新增装机量将达到1,050-1,295GW，其中2021年-2025年中国新增装机量达到355-440GW。

#### 2、微型逆变器行业情况

微型逆变器相比传统的集中式或组串式逆变器，安全性更高，传统集中式逆变器或组串式逆变器通常具有几百伏上千伏的直流电压，容易起火，且起火后不易扑灭。微型逆变器与组件连接后并联接入电网，直流侧电压仅40V左右，且微型逆变器内部有隔离变压器，使光伏组件与电网实现电气隔离，最大程度降低了使用和运维过程中直流侧的安全隐患。

在欧洲、美国、澳洲、日本等发达国家和地区，对光伏系统中的直流高压问题已出台强制措施，对推动微型逆变器等组件级电力电子设备的市场发展有着非常积极的作用。2014年欧盟就已立法强制要求屋面光伏发电设施必须装设智能关断器，最高电压不超60V，同时欧洲客户对光伏装机的初始投资敏感度相对更低，而对安全性更加在意。根据美国NEC2017政策要求，对光伏建筑进行了强制性的安全规范，要求光伏系统中的直流高压问题也出台相应的强制措施。2020年澳大利亚出台了新的市场准入标准，对直流隔离器的要求更高，加强关断功能要求。2022年4月，泰国政府权威机构EIT(EngineeringInstituteofThailand)发布了最新的泰国国家电气规范，其中要求屋顶光伏电站必须安装有快速关断装置。

2021 年 11 月，我国印发《关于加强分布式光伏发电安全工作的通知(征求意见稿)》，要求安装电弧故障断路器或采用具有相应功能的组件，实现电弧智能检测和快速切断功能，光伏组件应具有安全关断保护功能，保证逆变器关机，交流断电后，系统子阵外直流电压低于安全电压。国内分布式市场安装关断保护装置，推动微型逆变器、优化器、关断器等在国内的应用发展，随着分布式整机持续增长，微型逆变器的渗透率将不断提升。

### 3、储能逆变器行业情况

为推动储能的大规模商业化应用，各国纷纷出台支持政策推动储能产业发展。随着储能技术的快速发展，储能装备性能不断提升、成本不断下降，在电网中的安装容量大幅增加，应用场景扩大，使得储能产业链不断完善。

2021 年 7 月，国家发改委、国家能源局联合发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，2022 年 3 月 21 日，国家发改委、国家能源局发布关于印发《“十四五”新型储能发展实施方案》的通知。通知指出，到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件。新型储能技术创新能力显著提高，核心技术装备自主可控水平大幅提升，标准体系基本完善，产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟。2022 年 5 月 24 日，国家发改委、国家能源局发布《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》，进一步明确新型储能市场定位，要建立完善适应储能参与的市场机制，提升储能总体利用水平。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司秉承“让电力能源变得更智慧”的企业使命和“诚信、责任、专业、高效”的核心价值观，坚持以创新为驱动力，以技术为核心竞争力，以客户服务为导向，全力提供最具价值、最具安全、最具竞争力的产品和服务。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

为实现公司经营业绩稳步增长的目标，2023 年公司将围绕以下方面开展相关工作：

### 1、技术研发

公司将围绕智慧能源领域，以市场为导向，进行技术开发和产品创新。以现有研发平台为基础，以光伏逆变器的优化和升级为核心，拓展相关需求产品的研发范围，形成多样化、多功能的逆变器产品矩阵，力求为用户提供全方位的产品和服务。

### 2、全球营销

公司将继续加大境外市场的拓展，抓住全球光伏产品快速发展机遇，持续深化全球营销网络、服务网络、境外本土化建设，提升公司品牌在全球的影响力。同时，公司以技术为引领，以品质和服务为保障，提升现有营销区域的服务水平和客户体验。

### 3、人才发展

随着公司的快速发展，人才建设速度持续提升。公司将多渠道引进优秀人才，开展人才梯队建设，不断完善对核心技术人员和人才的激励机制和保护措施，同时提升基层员工的归属感和责任感，为公司的可持续发展提供人才保障。

#### 4、品牌建设

公司将继续推动禾迈 Hoymiles 品牌的全球化。从品牌、技术、生产、服务等多个维度制作传播品牌优势的内容，丰富品牌对外形象；持续耕耘线上品牌展示渠道，增强目标客户心目中品牌与品类的联想；继续做好展会等线下活动及行业关系的运营，继续提升品牌在行业内知名度。

#### 5、提升供应链建设

公司根据市场需求，结合各区域的政策导向和市场容量，对产能进行优化和升级。供应链端优化同步优化交货流程，达到降本增效和提升客户体验的经营目标。

#### (四) 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》等法律法规的规定，通过建立内控制度，健全内部控制体系，不断完善公司法人治理结构，提升公司治理水平，进一步实现公司规范运作。公司报告期内具体治理情况如下：

#### 1、股东与股东大会

公司严格依照《公司章程》《股东大会议事规则》等有关法律法规组织召开股东大会，股东大会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求，确保股东合法行使权益，使其充分行使股东权利。

#### 2、公司与控股股东的关系

公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》等相关规定和要求，不存在非经营性占用公司资金的情况，不存在超越股东大会直接或间接干涉公司内部管理、经营决策的行为，公司董事会、监事会及内部机构独立运作，公司在人员、资产、财务、机构和业务方面均独立运行。

#### 3、董事及董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人数和人员构成均符合法律、法规和《公司章程》的要求。董事会下设审计、提名、薪酬与考核、战略四个专门委员会，专门委员

会成员全部由董事组成。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事制度》等规定开展工作、出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，为公司决策提供强有力的支持。

#### 4、监事及监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事，监事会人数和人员构成均符合法律、法规的要求。各位监事按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，勤勉尽责。公司监事会规范运作，对公司财务、募集资金的使用、关联交易、董事、高级管理人员履行职责等情况进行了有效的监督。

#### 5、公司治理情况

公司按照各项法律法规及监管部门的要求，不断完善公司治理结构，及时修订和完善公司治理制度及内部控制制度，切实提高了公司规范运作水平，维护了公司和全体股东的合法权益。

#### 6、信息披露与投资者关系管理

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，倾听投资者的意见及建议，维护广大投资者的合法权益。

#### 7、关于相关利益者

公司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，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

#### 8、关于绩效评价和激励约束机制

公司建立并完善公正、透明、有效的绩效评价标准和激励约束机制，各部门按照年度目标及绩效计划的要求，努力完成各项绩效指标，确保公司年度目标的顺利实现；公司对全体员工进行定期考核和客观评价，将考评结果作为确定员工薪酬以及职务晋升、评优、降级、调岗等的依据，充分调动员工的积极性，有利于公司长远发展。

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

适用 不适用

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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

□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. 2. 23	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2022. 2. 24	审议通过以下议案： 《关于变更公司注册资本、公司类型、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》。
2021 年年度股东大会	2022. 5. 19	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2022. 5. 20	审议通过以下议案： 《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》； 《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》； 《关于 2021 年度监事会工作报告的议案》； 《关于 2021 年度财务决算报告的议案》； 《关于 2021 年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》； 《关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》； 《关于 2022 年度监事薪酬方案的议案》； 《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	2022. 8. 1	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2022. 8. 2	审议通过以下议案： 《关于变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更的议案》； 《关于制定、修订公司部分治理制度的议案》； 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》。
2022 年第三次临时股东大会	2022. 10. 26	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2022. 10. 27	审议通过以下议案： 《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》； 《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》； 《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》。

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，公司召开了 1 次年度股东大会，3 次临时股东大会。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

#### **四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

#### **五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
邵建雄	董事长	男	59	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	43.01	否
杨波	董事、总经理	男	42	2020-06-12	2023-06-11	2,253,646	3,155,104	901,458	转增股本	84.58	否
	核心技术人员			2020-09-30	2023-09-29						
邵建英	董事	女	56	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用		是
赵一	董事、副总经理	男	40	2020-06-12	2023-06-11	676,094	946,532	270,438	转增股本	80.92	否
	核心技术人员			2020-09-30	2023-09-29						
毛晨	董事	男	42	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用		是
王孝镛	董事	男	41	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用		否
张美华	独立董事	女	59	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	6.32	否
叶伟巍	独立董事	男	54	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	6.32	否
陈小明	独立董事	男	56	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	6.32	否
李威辰	监事会主席	男	37	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	67.54	否
	核心技术人员			2020-09-30	2023-09-29						
柳祖未	监事	男	39	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用		否
许威	职工代表监事	男	41	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	31.45	否
方光泉 (离任)	副总经理、财务总监、董事会秘书	男	47	2020-06-12	2023-03-17	0	0	0	不适用	115.02	否
周雷	副总经理	男	41	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	97.34	否
邵本强	副总经理	男	59	2020-06-12	2023-06-11	0	0	0	不适用	35.1	否
禹红斌	核心技术人员	男	36	2020-09-30	2023-09-29	0	0	0	不适用	70.21	否

梁君临	董事会秘书	女	35	2023-03-17	2023-06-11	0	0	0	不适用	39.23	否
李鑫媛	财务总监	女	37	2023-03-17	2023-06-11	0	0	0	不适用	4.65	否
合计	/	/	/	/	/	2,929,740	4,101,636	1,171,896	/	688.01	/

注：公司财务总监李鑫媛女士于 2022 年 11 月入职。

姓名	主要工作经历
邵建雄	2002 年 8 月至今历任杭开企管董事、董事长；2007 年 9 月至今任杭开集团执行董事兼总经理；2011 年 7 月至今历任杭州绿洁科技股份有限公司董事长、董事；2017 年 5 月至 2017 年 9 月任公司执行董事，2017 年 9 月至今任公司董事长。
杨波	2010 年 10 月至 2012 年 9 月，浙江大学电气工程学院博士后；2012 年 10 月至 2017 年 7 月，浙江大学专职科研人员；2017 年 8 月至今，任公司总经理，2017 年 9 月至今任公司董事。
邵建英	2008 年 7 月至今，历任衢州市绿都房地产投资开发有限公司总经理、执行董事；2015 年 11 月至今，历任杭州绿洁科技股份有限公司董事、董事长；2017 年 4 月至今，任杭开集团监事；2017 年 9 月至今任公司董事。
赵一	2012 年 7 月至 2014 年 6 月，浙江大学电气工程学院博士后；2014 年 7 月至 2015 年 7 月，浙江大学专职科研人员；2015 年 8 月至今任公司研发中心总监；2020 年 6 月至今，任公司董事兼副总经理。
毛晨	2011 年 11 月至 2014 年 4 月，任上海西门子医疗器械有限公司沟通专员；2014 年 5 月至今，任德石管理投资总监；2020 年 6 月至今，任公司董事。
王孝铜	2004 年 6 月至 2005 年 6 月，任华西证券投资咨询人员；2005 年 6 月至 2005 年 11 月，任浙江华成集团有限公司投资部投资业务经理；2005 年 12 月至 2008 年 11 月，任浙江大学创业投资有限公司投资部投资经理以及投资部副经理；2008 年 12 月至 2022 年 4 月，历任浙江大学科技创业投资有限公司投资部副部长、投资部部长、投资总监、董事；2014 年 5 月至今，任浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司总经理。2017 年 9 月至今，任公司董事。
张美华	1988 年 5 月至今，历任浙江财经学院财务处副处长、处长，资产管理处处长，浙江财经大学审计处处长。现任浙江财经大学会计学院副教授；2020 年 6 月至今任公司独立董事。
叶伟巍	1986 年 8 月至 2000 年 9 月任中国电信宁波分公司北仑分公司工程师；2000 年 10 月至 2006 年 8 月任中国网通华东大区基础网络部高级工程师、总经理；2009 年 5 月至 2014 年 10 月任浙江大学城市学院商学院副教授、教授；2014 年 10 月至 2017 年 10 月任浙江欣海船舶设计研究院挂职副院长；2014 年 11 月至今任浙江财经大学公共管理学院教授；2020 年 4 月至今任浙江财经大学地方政府与城乡治理研究院教授、副院长；2020 年 6 月至今任公司独立董事。
陈小明	1991 年 8 月至 1994 年 8 月任嘉兴市城区人民检察院书记员；1994 年 9 月至 1996 年 6 月任杭州娃哈哈集团公司职员；1996 年 7 月至今任浙江星韵律师事务所专职律师、高级合伙人、副主任；2020 年 6 月至今任公司独立董事。
李威辰	2014 年 11 月至 2017 年 9 月，浙江大学电气工程学院博士后；2017 年 10 月至今，历任公司研发中心副总监、质量中心总监，并任公司监事会主席。
柳祖未	2007 年 3 月至 2010 年 12 月，历任安踏体育用品有限公司专员、主管、经理；2010 年 12 月至 2015 年 10 月，任天津富尔道贵金属经

	营有限公司杭州分公司副总经理；2015年11月至2016年12月，任杭州绩优投资管理有限公司投资总监；2017年1月至今，任浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司董事；2017年9月至今任公司监事。
许威	2005年9月至2007年7月，任杭州安灵控制技术有限公司销售工程师；2008年4月至2010年9月，任杭州银湖电气设备有限公司技术工程师；2011年4月至2011年12月，任杭州欧冠自动化科技有限公司技术工程师；2013年1月至今任公司高级研发工程师；2020年6月至今任公司监事。
方光泉（离任）	2000年1月至2004年3月，任杭州天目山药业股份有限公司财务会计；2005年1月至2008年9月，任临安市化工建材民爆有限公司会计；2008年10月至2011年5月，任中天运会计师事务所有限公司杭州分所高级项目经理；2011年10月至2018年5月，历任浙江盾安新能源发展有限公司财务部副部长、财务部部长、财务总监；2018年6月至2023年3月，任公司财务总监，2020年6月至2022年3月，任公司副总经理、董事会秘书。
周雷	2001年8月至2004年3月任苏州三星电子有限公司管理师；2004年4月至2012年8月任富瑞精密组件（昆山）有限公司专案经理；2014年6月至2018年1月任摩尔根精工机械（昆山）有限公司营运总监；2018年3月至今任公司制造中心总监；2020年6月至今任公司副总经理。
邵本强	1998年2月至2002年4月任杭州中电开关厂技术员；2002年5月至2004年12月任杭州机床电器厂技术员；2005年1月至2014年5月任杭州华益电气有限公司工程师；2014年5月至2016年8月任杭开企管总经理；2016年8月至今任杭开科技总经理；2020年6月至今任公司副总经理。
禹红斌	2013年4月至今，担任公司研发部光伏系统关键设备（微型逆变器）关键设备项目负责人。
梁君临	2015年7月至2016年8月任中国平安人寿保险股份有限公司浙江分公司法务；2016年9月至2017年2月任思美传媒股份有限公司法务；2017年3月至2023年3月，任公司法务负责人、证券事务代表。现任公司董事会秘书兼法务部负责人。
李鑫媛	2008年7月至2015年9月任中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）浙江分所审计经理职务；2015年10月至2022年9月任毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）杭州分所审计高级经理职务；2022年11月至2023年3月任公司财务中心副总监职务，现任公司财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期末，公司董事、监事、高级管理人员与核心技术人员间接持有本公司股份情况如下：

序号	姓名	职务/身份	持股方式	持股数量 (股)
1	邵建雄	董事长	通过杭开集团、信果投资、德石投资、员工资管计划间接持股	17,542,807
2	杨波	董事、总经理、核心技术人员	通过信果投资、员工资管计划间接持股	7,096,601
3	邵建英	董事	通过杭开集团间接持股	3,470,614

4	毛晨	董事	通过德石投资间接持股	1
5	赵一	董事、副总经理、核心技术人员	员工资管计划间接持股	24,966
6	方光泉 (离任)	副总经理、财务总监、董事会秘书	员工资管计划间接持股	5,077
7	周雷	副总经理	员工资管计划间接持股	3,329
8	李威辰	监事会主席、核心技术人员	员工资管计划间接持股	4,993
9	禹红斌	核心技术人员	员工资管计划间接持股	4,161

**(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
邵建雄	杭开集团	执行董事兼总经理	2007.9	/
邵建英	杭开集团	监事	2017.4	/
杨波	信果投资	执行事务合伙人	2020.4	/
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
邵建雄	杭开企管	董事长	2002.8	/
	杭州绿洁环境科技股份有限公司	董事	2011.7	/
	杭州杭开环境科技有限公司	董事长	2010.3	/
	杭州鑫辰创业投资有限公司	董事	2008.11	/
	德石管理	董事长	2014.2	/
	江山市江凌电器制造有限公司	监事	1997.5	/
	汇裕投资发展有限公司	董事	2003.4	/
	衢州康联投资管理有限公司	监事	2018.6	/
	杭州泽德医药科技有限公司	董事	2013.8	/
	杭州杭氧换热设备有限公司	董事	2005.12	2022.4
	天津一阳磁性材料有限责任公司	董事	2019.10	/
邵建英	杭州绿洁环境科技股份有限公司	董事长	2015.11	/
	杭州杭开环境科技有限公司	董事	2010.3	/
	杭开（杭州）创新创业园区有限公司	董事长	2019.6	/
	杭开产城发展有限公司	执行董事兼总经理	2019.5	/
	杭开企管	董事兼总经理	2017.5	/
	杭州电气控制设备科技有限公司	执行董事兼总经理	2021.8	/
	杭州绿凯房地产开发有限公司	执行董事兼总经理	2014.6	/
	江山市江凌电器制造有限公司	执行董事	1997.5	/
	浙江江山博冠电气科技有限公司	执行董事	2016.11	/
	衢州市绿都房地产投资开发有限公司	执行董事兼总经理	2008.7	/
	浙江侨创园科技发展有限公司	董事长	2021.3	2023.4
	杭州杭开安伏电气有限公司	执行董事兼总经理	2021.8	/
	浙江杭开科技产业服务有限公司	执行董事兼总经理	2022.11	/
	浙江杭开盛合科技有限公司	执行董事兼总经理	2023.3	/
	浙江杭开英惠特科技有限公司	执行董事兼总经理	2022.11	/
	江山烯谷科技有限公司	执行董事兼总经理	2022.5	/
	杭州烯谷科技有限公司	执行董事	2022.2	/
杭州晞能科技有限公司	执行董事兼总经理	2022.1	/	
毛晨	德石管理	董事	2014.5	/
	浙江省嵊泗洋山滚塑游艇科技开发有限公司	监事	2015.5	2022.4
	杭州绿洁环境科技股份有限公司	董事	2020.12	/

	杭州越人文创有限公司	监事	2020.12	/
	杭州昂屹生物科技有限公司	董事	2017.10	/
	杭州莫泰科技有限公司	董事兼总经理	2020.10	/
	杭州电气控制设备科技有限公司	监事	2021.8	/
王孝铜	浙江浙大启真创业投资有限公司	董事	2019.5	2022.4
	杭州子养电投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2020.12	/
	浙江大学科技创业投资有限公司	董事	2018.2	2022.4
	杭州汉音乐器有限公司	董事	2015.10	/
	杭州泓智投资管理有限公司	董事	2015.8	/
	杭州世翔信息技术有限公司	董事	2015.5	/
	杭州上山下乡网络科技有限公司	董事	2016.7	/
	杭州品奢网络技术有限公司	董事	2015.7	/
	杭州坎昆投资管理有限公司	董事	2016.11	/
	杭州朗奥光电有限公司	监事	2009.1	/
	杭州亿日科技有限公司	监事	2009.6	/
	杭州浙大旭日科技开发有限公司	监事	2009.10	/
	浙大九智（杭州）投资管理有限公司	监事	2013.2	/
	浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司	总经理	2018.5	/
	浙大未来创新（杭州）私募基金管理有限公司	总经理	2021.12	2023.1
		杭州友真新实企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2022.7
柳祖未	杭州必灵网络科技有限公司	董事	2018.8	/
	永中软件股份有限公司	董事	2013.2	/
	浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司	董事	2017.1	/
	北京绿星小绿人科技有限公司	监事	2018.3	/
张美华	浙江美大实业股份有限公司	独立董事	2019.12	/
	杭州顺网科技股份有限公司	独立董事	2020.5	/
	浙江省建设投资集团股份有限公司	独立董事	2021.1	/
	浙江财经大学会计学院	副教授	2019.12	/
	浙江可胜技术股份有限公司	独立董事	2021.7	/
陈小明	浙江星韵律师事务所	高级合伙人	1996.7	/
	元成环境股份有限公司	独立董事	2019.5	/
叶伟巍	浙江兆龙互连科技股份有限公司	独立董事	2019.4	/
	浙江财经大学公共管理学院	教授	2014.11	/
	浙江财经大学地方政府城乡治理研究院	副院长	2020.4	/
	杭州钱江新城资产经营管理投资有限公司	独立董事	2022.2	/
	浙江省担保集团有限公司	外部董事	2022.6	/
在其他单位任职情况的说明	无			

## (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的薪酬由董事会薪酬与考核委员会向董事会提出建议，经董事会批准后，提交股东大会审议通过。 公司监事薪酬由监事会批准后提交股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司相关规章制度、担任的具体职务、公司薪酬体系及绩效考核体系确定。公司每年为独立董事发放津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况与公司披露情况一致。
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	617.81 注 1
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	303.25 注 2

注 1：报告期内董监高的薪酬包含李鑫媛、梁君临的报酬；

注 2：以上核心技术人员报酬合计包含杨波、赵一、李威辰、禹红斌的报酬。

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
方光泉	副总经理、财务总监、董事会秘书	离任	工作变动原因
李鑫媛	财务总监	聘任	董事会聘任
梁君临	董事会秘书	聘任	董事会聘任

**(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

**七、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
第一届董事会第十二次会议	2022.1.24	审议通过以下议案： 《关于变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》； 《关于使用部分募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》； 《关于公司召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第一届董事会第十三次会议	2022.3.7	审议通过以下议案： 《关于公司 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》。
第一届董事会第十四次会议	2022.4.19	审议通过以下议案： 《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》； 《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》； 《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》； 《关于 2021 年度财务决算报告的议案》； 《关于 2021 年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》； 《关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》；

		《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》； 《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 《关于会计政策变更的议案》； 《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》； 《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》； 《关于董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》； 《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》。
第一届董事会第十五次会议	2022. 4. 28	审议通过以下议案： 《关于公司<2022 年第一季度报告>的议案》。
第一届董事会第十六次会议	2022. 6. 17	审议通过以下议案： 《关于公司组织架构调整的议案》。
第一届董事会第十七次会议	2022. 7. 15	审议通过以下议案： 《关于变更公司注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更的议案》； 《关于制定、修订公司部分治理制度的议案》； 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》； 《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第一届董事会第十八次会议	2022. 8. 29	审议通过以下议案： 《关于 2022 年半年度报告及摘要的议案》； 《关于 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 《关于使用部分募集资金向全资子公司实缴出资以实施募投项目的议案》； 《关于部分募投项目延期的议案》。
第一届董事会第十九次会议	2022. 9. 19	审议通过以下议案： 《关于使用部分超募资金和自有资金竞拍在建工业厂房的议案》。
第一届董事会第二十次会议	2022. 10. 9	审议通过以下议案： 《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》； 《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》； 《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
第一届董事会第二十一次会议	2022. 10. 26	审议通过以下议案： 《关于公司<2022 年第三季度报告>的议案》； 《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。
第一届董事会第二十二次会议	2022. 12. 2	审议通过以下议案： 《关于投资建设储能系统集成智能制造基地项目的议案》。
第一届董事会第二十三次会议	2022. 12. 7	审议通过以下议案： 《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》； 《关于使用部分超募资金续建在建工业厂房的议案》。

## 八、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
邵建雄	否	12	12	0	0	0	否	4
杨波	否	12	12	0	0	0	否	4
邵建英	否	12	12	0	0	0	否	4
赵一	否	12	12	0	0	0	否	4
毛晨	否	12	12	0	0	0	否	4
王孝铜	否	12	12	12	0	0	否	4
张美华	是	12	12	12	0	0	否	4
陈小明	是	12	12	12	0	0	否	4
叶伟巍	是	12	12	11	0	0	否	4

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	12
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	12

## (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

## 九、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	张美华、叶伟巍、毛晨
提名委员会	陈小明、张美华、邵建雄
薪酬与考核委员会	陈小明、叶伟巍、邵建英
战略委员会	邵建雄、杨波、叶伟巍

## (2). 报告期内审计委员会召开 5 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. 3. 7	审议通过以下议案：	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、	无

	《关于公司 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》；	准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	
2022. 4. 19	审议通过以下议案： 《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》； 《关于 2021 年度财务决算报告的议案》； 《关于 2021 年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》； 《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》； 《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 《关于会计政策变更的议案》； 《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》； 《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》； 《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 4. 28	审议通过以下议案： 《关于公司〈2022 年第一季度报告〉的议案》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022. 8. 29	审议通过以下议案： 《关于 2022 年半年度报告及摘要的议案》； 《关于 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 《关于使用部分募集资金向全资子公司实缴出资以实施募投项目的议案》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 10. 26	审议通过以下议案： 《关于公司〈2022 年第三季度报告〉的议案》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

## (3). 报告期内战略委员会召开 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. 12. 2	审议通过以下议案： 《关于投资建设储能系统集成智能制造基地项目的议案》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，	无

		提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	
--	--	----------------------------	--

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 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. 4. 19	审议通过以下议案： 《关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022. 10. 9	审议通过以下议案： 《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》； 《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 10. 26	审议通过以下议案： 《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

**(5). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**十、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。

**十一、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	699
主要子公司在职员工的数量	432
在职员工的数量合计	1,131
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	22
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	513
销售人员	80
技术人员	157
研发人员	213
财务人员	20
行政人员	64
管理人员	84

合计	1,131
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	7
硕士研究生	72
本科	287
专科	267
高中及以下	498
合计	1,131

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司秉承“以人为本”的经营理念，实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，公司与员工签订《劳动合同书》《保密协议》《竞业限制协议》；公司根据实际经营情况及行业薪酬水平，制定合理的薪酬体系与绩效考核制度；公司注重员工关怀与保障，依法为员工缴纳五险一金及特殊岗位人员的商业保险，提供带薪假期、其他节假日福利、体检等；此外，公司还积极储备兼具管理、营销开拓与电力电子专业知识的复合型高端人才。

## (三) 培训计划

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员，根据中国证监会的相关要求，参加上海证券交易所及其他机构组织的各种专业培训及考核。

公司围绕战略发展规划，以增强员工综合素质和岗位技能为核心，结合不同岗位及职级晋升发展路径，公司搭建了以新人板块、干部领导力板块、专业板块及通用板块为基础的人才培训发展体系，让员工培养与晋升发展相结合，为员工提供清晰完善的人才梯队培养发展路径。同时，公司于2022年10月上线线上数字化学习平台“禾迈学堂”，集外部专业课程学习、企业文化宣贯和内部经验沉淀分享为一体，为员工提供了高效便利的线上学习方式，促进员工学习与成长。

## (四) 劳务外包情况

适用 不适用

### 十二、 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 年度利润分配方案

公司于2022年4月19日召开第一届董事会十四次会议、第一届监事会十三次会议审议通过了《关于2021年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本40,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利30元（含税），每10股以资本公积金转增4股。2022年5月19日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过上述议案并于2022年6月8日完成实施。

## 2、2022 年度利润分配方案

公司 2022 年度利润分配预案为：公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 53 元（含税），拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.9 股。

截至本报告披露日，公司总股本 56,000,000 股，扣减回购专用证券账户中股份总数为 100,000 股，以此计算公司拟派发现金红利 296,270,000 元（含税），占公司 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 55.63%，拟以资本公积转增股本 27,391,000 股，转增后公司总股本拟增加至 83,391,000 股。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司独立董事、监事会就 2022 年度利润分配及资本公积转增方案发表了明确同意意见，本次利润分配方案尚需提交本公司 2022 年年度股东大会审议通过。

报告期内，公司严格执行了有关分红原则及政策，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序合规，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

## (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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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）	53
每 10 股转增数（股）	4.9
现金分红金额（含税）	296,270,000
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	532,551,530.29

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 (%)	55.63
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)	296,270,000
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 (%)	55.63

### 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

适用  不适用

##### 1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	383,625	0.69	113	13.23	562.00

##### 2. 报告期内股权激励实施进展

适用  不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	0	306,900	0	0	562.00	306,900	0

##### 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用  不适用

单位:元币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	2022 年净利润不低于 4.00 亿元,公司已达业绩考核目标	10,561,029.40
合计	/	10,561,029.40

#### (二) 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

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、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

#### 1. 股票期权

适用 不适用

#### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

#### 3. 第二类限制性股票

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

公司高级管理人员由董事会任命，高级管理人员的薪酬及考评方案由董事会薪酬与考核委员会审议后提交董事会、股东大会审议通过。公司高级管理人员根据公司的发展战略及年度经营目标进行经营管理，报告期末，公司对高级管理人员目标完成情况进行考核评定。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规的要求，认真履行职责，在董事会的指导下不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，为公司未来稳健的发展奠定良好的基础。

## 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。公司已根据实际情况建立了满足公司管理需要的各种内部控制制度，并结合公司的发展需要不断进行改进和提高，相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，公司内部控制制度完整、合理并得到了有效执行。

公司将根据宏观环境、政策法规的变化，对内部控制制度进行补充和完善，包括经营管理、财务管理、生产管理、研发管理的内部控制体系，以保障公司战略、经营目标的实现。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司制定《子公司管理制度》，对子公司的设立、治理结构、人事安排、对外投资、经营管理、财务管理、审计监督、信息披露等多方面进行了明确的规定；此外，公司管理层确定整体战略目标，对子公司进行严格的内部管理以及风险控制，子公司向公司报告经营情况，公司对子公司的管控状况良好。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 27 日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的《杭州禾迈电力电子股份有限公司 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

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十八、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

## 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

为提升公司治理、承担社会责任，公司始终坚持“开放能源，人人皆享”的 ESG 理念，全力支持开展 ESG 相关工作，将环境、社会责任和公司治理的理念进一步深入于公司运营管理各个环节，尊重和维护股东、员工、客户、供应商等合法权益，共同推动公司持续、高质量的发展。

公司积极响应国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标，秉承“让电力能源变得更智慧”的企业使命，致力于能源的开放利用，提供清洁、开放能源，认真履行社会责任，积极参与建设可持续发展社会。公司坚持走绿色、低碳、节能减排的可持续发展道路，贯彻国家有关环保方针、政策和法律、法规，根据相关法律、法规并结合公司环境保护工作的实际情况。

公司紧紧围绕绿色发展理念，坚持走安全、可靠、高效、环保的绿色发展道路。公司积极打造全新的绿色智能制造基地，在生产端和运营端同步践行绿色环保和节能减排措施，对环境因素和危险源进行全面辨识、评价，并对重要环境因素进行控制，实施清洁生产。

公司完善治理结构，不断完善股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，促进公司规范运作；公司加强信息披露，加强投资者关系管理，持续提高信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的利益。

公司秉承以人为本、相互尊重的人文理念，致力于为员工提供具有竞争力的薪酬福利体系、公平的晋升通道、完善的培训体系，促进员工职业生涯健康发展；同时，积极履行企业社会责任，发挥优势，持续开展公益慈善事业，诠释公司的责任与担当。

在实现企业规模快速成长、企业经济效益稳步增长的同时，根据公司的盈利状况和生产经营发展需要，结合对投资者的合理回报等情况，制定了长期和相对稳定的利润分配办法及切实合理的分红方案，积极回报股东。

公司坚持与合作伙伴建立平等互利、紧密稳固的关系，优化业务流程，推进可持续供应链建设，携手打造阳光、诚信、透明的供应链生态；同时，公司也建立了日趋完善的境内外的营销体

系，与众多国内外知名客户建立了良好的合作关系。

公司将积极履行社会责任，加强公司 ESG 的实践，重视股东权益、职工权益、客户和供应商权益、环境保护等方面，积极回馈社会，承担社会责任，促进公司与社会、环境以及相关利益群体的可持续协调发展。

## 二、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）	不适用

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司不存在因环境问题收到行政处罚。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司产品系电力电子相关，生产经营过程中对环境污染的影响较小，不属于重污染行业企业，有部分废水、固体废物和噪音产生，公司均进行了适度处置，未对周边环境造成严重影响。

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产及研发过程中水、电等能源耗用较少，所用水、电均来源于本地给水及电网供应。同时公司实行内部降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，以降低资源消耗。

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司建立并完善了环境保护制度体系，不断完善 EHS 管理架构，设置《环境因素与危险源辨识管理程序》、《企业环境与相关需求管理程序》、《水、气、声及固废控制程序》等制度文件，同时公司也通过 ISO14001 环境管理体系认证，对公司环境实行系统的管理，以降低能源消耗、生产排放物，推行绿色办公、强化绿色共识。

**(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）	具体内容详见公司《2022 年环境、社会及管治报告》。

具体说明

适用 不适用

**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**

适用 不适用

**(六) 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

在全球气候变暖及化石能源日益枯竭的大背景下，能源资源和环境问题日益突出，加快开发可再生能源已成为日益严峻的议题。太阳能是绿色清洁能源，是全球能源变革的主力军，也是减少化石能源排放、保护环境的重要方式，加快开发利用新能源和可再生能源已成为世界各国的普遍共识，能源结构改革推动光伏产业的发展，我国发布了一系列产业政策以鼓励和支持可再生能源行业的发展。光伏逆变器属于太阳能光伏发电系统中不可或缺的核心设备，其主要功能是将太阳能电池组件在太阳光照直射下的太阳能转换成电能从而产生的直流电转化为交流电，并入电网或供负载使用。储能相关产品可以克服光伏组件受天气变化发电不稳定的缺点、可减少发电功率的波动给电网系统带来的冲击，提高电力能源的使用效率，提高电网利用率。公司作为清洁能源行业的提供者，主要从事光伏逆变器、储能相关产品、电气成套设备及相关产品研发、制造与销售，始终坚持“碳达峰、碳中和”，助力生态保护和节能减排，推广清洁能源普及应用，为成就美好地球环境贡献自己的绵薄之力。

**三、社会责任工作情况****(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

公司自成立以来，一直秉承“让电力能源变得更智慧”的企业使命，将自然能量转换为智慧能源，主要从事光伏逆变器等电力变换设备和电气成套设备及相关产品研发、制造与销售，坚持自主创新、研发，以技术创新驱动公司持续发展。

光伏逆变器是光伏发电系统的核心设备，光伏组件所产生的直流电需要通过逆变器才能转变为交流电并用于家用电器或并网发电。随着光伏行业在市场和技術方面的不断演变，光伏平价上网时代逐步来临，光伏发电在分布式应用场景中的应用也从过去的“环保行为”逐步变为“创收行为”。具体内容详见公司《2022 年环境、社会及管治报告》。

**(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献**

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	10	春风行动捐款
物资折款（万元）	10	浙江省衢州市衢江区物资捐赠
公益项目		
其中：资金（万元）	1	公益事业捐赠
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司在杭州市拱墅区开展的以“社会各界送温暖、困难群众沐春风”为主题的“春风行动”慈善资金募集活动中捐赠 10 万元；公司于 2022 年 3 月向衢江区红十字会捐赠价值 10 万元的物资；2022 年 12 月，公司赴衢州市常山县参与结对帮扶工作，并向拱墅区新生代企业家联谊会 2022 年度“山海协作”公益事业募捐 1 万元。

### 2. 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

#### (三) 股东和债权人权益保护情况

公司重视股东利益保护，充分保障投资者的合法权益，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，持续深入开展治理活动，提升公司法人治理水平，为公司股东合法权益的保护提供有力保障。公司通过上证 E 互动、投资者电话咨询、机构调研等多种方式，积极建立公开、公平、透明、多维度的投资者沟通渠道，加深投资者对于公司生产经营等情况的了解，增强投资者对公司的认同感。公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获取信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

同时，公司诚信经营，严格履行债务相关合同义务，与公司债权人建立互惠互利的合作关系，保障债权人的各项合法权益。

#### (四) 职工权益保护情况

公司遵守《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国妇女权益保障法》等相关法律法规，制定《招聘管理制度》《薪酬管理制度》《福利管理制度》《员工工伤事故管理制度》《岗位异动管理制度》等内部管理制度；重视员工在雇佣、薪酬、福利、招聘与晋升等方面的合法权益及合理诉求，不断完善劳动关系管理；公司将员工职业健康与安全

摆在各项工作的首位，注重招募、培育、留任人才，尊重与支持每一位员工的职业成长和价值实现，不断完善员工晋升体系。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	10
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0.88
员工持股数量（万股）	28,792,229
员工持股数量占总股本比例（%）	51.41

#### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司与的合作伙伴建立了平等互利、紧密稳固的关系，推进可持续供应链建设，携手打造阳光、诚信、透明的供应链生态。

公司拥有专业的研发、销售、生产、服务团队，公司秉承客户至上的理念，坚持把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作为公司的一项重要工作，注重与客户的沟通，通过及时了解客户的需求，为客户提供优质服务，努力提升客户体验。

#### (六) 产品安全保障情况

公司本着“质量第一”的原则，建立了完善的现代化企业管理制度，对产品设计、开发、生产各环节进行严格的质量控制；同时公司通过了 ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证，确保为客户提供高标准、高品质的产品，促进企业安全、健康、快速、协调发展，保障员工的安全健康。

此外，公司全面普及产品质量相关知识，定期对员工进行产品质量相关培训，培训内容包括产品认证标识、成品外观标准、品质过程管控、5W2H 及案例讲解等，夯实员工质量相关知识。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

中共杭州禾迈电力电子股份有限公司支部委员会成立于 2019 年 8 月 30 日，截至 2022 年末，在册党员共计 36 名，其中预备党员 1 名。

禾迈党支部组织党员集中学习，组织学习习近平在中央政治局民主生活会上的重要讲话、习近平在二十届中央纪委二次全会上的重要讲话、中央经济工作会议精神等，认真实施党的方针政策，积极引导和激发全体职工的工作积极性和工作热情，有效地促进公司的各项工作开展。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
----	----	------

召开业绩说明会	2	召开 2021 年度业绩说明会； 召开 2022 年第三季度业绩说明会； 均通过上证路演中心采用网络文字互动的形式召开。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司网站 <a href="http://www.hoymiles.com/">http://www.hoymiles.com/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司依据《投资者关系管理制度》积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良好互动，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉，保护投资者特别是社会公众投资者的合法权益。公司本着对股东负责的精神，秉持“公平、公正、公开”的原则，开展投资者沟通活动、维护投资者关系。公司通过不同方式加强与投资者的沟通，投资者亦可通过现场参观调研、公司的投资者关系电话、上证 E 互动等向公司咨询或提出建议，并开展投资者沟通交流活动。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规、规范性文件的有关规定，持续加强董监高、董秘及相关人员合规意识，同时建立完善《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》等信息披露制度体系，确保公司信息披露的真实、准确、完整、及时，充分维护投资者的合法权益。公司重视投资者调研接待工作，举办投资者调研活动；设置投资者热线电话，解答各类投资者的问题。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

目前，公司已在逆变电路、MPPT 算法、并联技术、切换方式、数据传输、大数据平台等核心方向取得了成果和知识产权，公司重视知识产权的安全保护，对专利、商标、软件著作权等知识产权进行统一的申报、管理和维护，形成了较为完善的知识产权管理体系。公司制定《知识产权申请流程》制度，用于加强对本公司知识产权的保护，规范知识产权管理工作；制定《知识产权激励制度》《专利分级评价体系》制度，鼓励员工发明创造的积极性，促进科技成果的推广应用等。

公司推进信息及数据安全体系建设，制定《信息安全管理办法》，并参考 ISO27001 信息安全管理体系进行信息安全体系建设，设立了信息安全领导组和信息安全执行组，分别明确相关职责，维护和保障公司信息安全。同时，公司完成了包括防火墙系统、网络访问控制系统、上网行为管理系统、数据加密系统、防病毒系统、备份与容灾系统、企业网盘系统、监控云平台、OA、CRM、SRM、EHR、ERP 在内的信息保护系统建设工作，确保产品与客户的信息安全。

此外，公司与核心技术人员签订《保密协议》和《竞业限制协议》，对其在保密义务、知识产权及离职后的竞业情况做出了严格的约定，以保护公司的合法权益。

**(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 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

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	邵建雄、杭开集团、德石投资	注 1	注 1	是	是	不适用	不适用
	股份限售	信果投资	注 2	注 2	是	是	不适用	不适用
	股份限售	港智投资、汉洋友创、友创天辰、俞永平、杨波、赵一、章良忠、钱进	注 3	注 3	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、监事、高级管理人员	注 4	注 4	是	是	不适用	不适用
	股份限售	邵建英	注 5	注 5	是	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	注 6	注 6	是	是	不适用	不适用
	股份限售	杭开集团、港智投资、信果投资、杨波、俞永平、德石投资	注 7	注 7	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员	注 8	注 8	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人	注 9	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人	注 10	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 11	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员	注 12	长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	注 13	长期有效	是	是	不适用	不适用

	解决关联交易	控股股东、实际控制人、5%以上的主要股东、董事、监事及高级管理人员	注 14	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 15	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员、核心技术人员	注 16	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司股东、实际控制人、董事、高级管理人员	注 17	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	注 18	长期有效	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	注 19	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	注 20	长期有效	是	是	不适用	不适用

注 1:

实际控制人邵建雄、控股股东杭开集团、实际控制人控制的公司德石投资承诺：“（1）自发行人股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人/本公司/本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人/本公司/本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。（2）本人/本公司/本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）；发行人上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人/本公司/本企业持有发行人股票的锁定期自动延长六个月。本人/本公司/本企业不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期限的承诺。（3）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时，将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。（4）如果未履行上述承诺事项，本人/本公司/本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明

未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本公司/本企业将依法赔偿投资者损失。”

注 2:

公司股东信果投资承诺：“（1）自发行人股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。（2）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时，将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。（3）如果未履行上述承诺事项，本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失。”

注 3:

公司其他股东港智投资、汉洋友创、友创天辰、俞永平、杨波、赵一、章良忠、钱进承诺：“（1）自发行人股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。（2）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时，将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。（3）如果未履行上述承诺事项，本企业/本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失。”

注 4:

公司董事、监事、高级管理人员承诺：“（1）自发行人股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人截至发行人股票上市之日已直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。（2）前述限售期满后，在任职期间每年转让的股份不超过所持有发行人股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。（3）发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日

日的收盘价均低于本次发行并上市时发行人股票的发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长六个月。在上述锁定期届满后两年内，本人直接或间接减持发行人股票的，减持价格不低于发行价。若发行人在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行相应除权除息的处理。（4）本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。同时本人持有的发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本公司予以处罚。（5）本人不得因在发行人的职务变更、离职等原因，而放弃履行相关承诺。（6）在本次发行中，本人在发行前所持股份不进行公开发售。”

注 5:

公司董事、实际控制人亲属邵建英承诺：“（1）自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人截至发行人股票上市之日已直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。（2）前述限售期满后，在任职期间每年转让的股份不超过所持有发行人股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。（3）发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行并上市时发行人股票的发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长六个月。在上述锁定期届满后两年内，本人直接或间接减持发行人股票的，减持价格不低于发行价。若发行人在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行相应除权除息的处理。（4）本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。同时本人持有的发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本公司予以处罚。（5）本人不得因在发行人的职务变更、离职等原因，而放弃履行相关承诺。（6）在本次发行中，本人在发行前所持股份不进行公开发售。”

注 6:

公司核心技术人员承诺：“（1）自发行人股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人截至发行人股票上市之日已直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。（2）自所持首发前股

份限售期满之日起四年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的百分之二十五，减持比例可累积使用。（3）如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。（4）本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。同时本人持有的发行人股票的锁定期自动延长六个月。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本公司予以处罚。（5）本人不得因在发行人的职务变更、离职等原因，而放弃履行相关承诺。（6）在本次发行中，本人在发行前所持股份不进行公开发售。”

注 7:

公司持股 5%以上的股份杭开集团、港智投资、信果投资、杨波、俞永平、德石投资承诺：“1、本公司/本人/本企业将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，在持有发行人股份的锁定期届满后拟减持发行人股份的，将通过符合届时法律法规及证券交易所规则要求的方式进行减持，且承诺不会违反相关限制性规定。2、本公司/本人/本企业在减持所持有的发行人股份前，将根据相关法律法规及证券交易所规则的规定履行必要的信息披露义务。如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归发行人所有；若因本公司/本人/本企业未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和发行人损失的，本公司/本人/本企业将依法赔偿损失。”

注 8:

关于稳定公司股价的措施及承诺，公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员履行稳定公司股价措施：公司首次公开发行股票并上市后三年内，除不可抗力、第三方恶意炒作等因素所导致的股价下跌之外，若公司股票连续 20 个交易日收盘价低于公司上一会计年度经审计的每股净资产（第 20 个交易日构成“稳定股价措施触发日”，若因除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，上述每股净资产需作相应调整，下同），且同时满足相关回购、增持股份等行为的法律法规和规范性文件的规定，则触发公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员履行稳定公司股价措施。具体内容详见公司招股说明书“第十节投资者保护”之“三、公司、公司股东、实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺与承诺履行情况”之“（二）稳定公司股价的措施及承诺”。

注 9:

对欺诈发行上市的股份购回承诺，公司、控股股东杭开集团、实际控制人邵建雄承诺：“1、保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如本公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司/本人将在中国证券监督管理委员会等有权部门认定之日起五个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。”

注 10:

填补被摊薄即期回报的措施及承诺，为保证募集资金有效使用、防范即期回报被摊薄的风险，提高未来的回报能力，公司将采取一系列的相应措施，公司的董事、高级管理人员、控股股东杭开集团、实际控制人邵建雄为使公司填补回报措施能够得到切实履行进行了承诺。具体内容详见公司招股说明书“第十节投资者保护”之“三、公司、公司股东、实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺与承诺履行情况”之“（五）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。

注 11:

利润分配政策的承诺，公司实施较为积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司可以采取现金或者股票等方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。具体内容详见公司招股说明书“第十节投资者保护”之“二、股利分配政策”。

注 12:

依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺，公司承诺：“1、本公司承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。2、若因招股说明书所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

控股股东杭开集团、实际控制人邵建雄承诺：“1、本公司/本人承诺公司本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。2、若因招股说明书所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本公司/本人将本着主动沟

通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。3、本公司/本人承诺以公司当年及以后年度利润分配方案中应享有的分红作为履约担保，且若本公司未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本公司/本人所持的公司股份不得转让。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺：“1、本人承诺公司本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、若因公司本次发行并上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。3、本人承诺以当年以及以后年度自公司取得的税后工资作为上述承诺的履约担保，且若本人未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本人直接或间接所持的公司股份（如有）不得转让。”

注 13:

关于避免同业竞争的承诺，详见公司招股说明书之“第七节公司治理与独立性”之“六、同业竞争”之“（二）避免同业竞争承诺”。

注 14:

关于减少和规范关联交易的承诺，详见公司招股说明书之“第七节公司治理与独立性”之“七、关联方及关联交易”之“（八）减少关联交易的承诺”。

注 15:

关于社会保险、住房公积金缴纳的承诺，详见公司招股说明书之“第五节公司基本情况”之“十六、公司员工情况”之“（三）公司社会保障制度的执行情况”之“3、控股股东、实际控制人的相关承诺”。

注 16:

关于未履行公开承诺的约束措施的承诺，详见公司招股说明书之“第十节投资者保护”之“三、公司、公司控股股东、实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺与承诺履行情况”之“（十一）未履行公开承诺的约束措施的承诺”。

## 注 17:

股份回购和股份购回的措施及承诺，详见招股说明书之“第十节投资者保护”之“三、公司、公司股东、实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺与承诺履行情况”之“（二）稳定公司股价的措施及承诺”以及“（四）对欺诈发行上市的股份购回承诺。”

## 注 18:

关于股东持股情况的承诺，公司承诺：“1、截至本专项承诺出具之日，本公司股东包括杭开控股集团有限公司、杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州港智投资合伙企业（有限合伙）、杨波、俞永平、赵一、章良忠、钱进、杭州汉洋友创投资合伙企业（有限合伙）、杭州友创天辰投资合伙企业（有限合伙）、杭州德石驱动投资合伙企业（有限合伙）。前述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。3、本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。4、在本专项承诺出具后至本公司股票上市持续期间，本公司将继续遵守前述承诺，不会作出任何与此相违的行为。5、本公司及本公司股东已及时向本次发行上市的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合本次发行上市的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露股东信息，履行了信息披露义务。”

## 注 19:

关于股权激励事项的承诺，公司承诺：不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

## 注 20:

关于股权激励事项的承诺，激励对象承诺：1、若在本激励计划实施过程中，出现本激励计划所规定的不能成为激励对象情形的，自不能成为激励对象年度起将放弃参与本激励计划的权利，并不向公司主张任何补偿；其已获授但尚未归属的限制性股票取消归属，并作废失效。2、若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司

(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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,300,000
境内会计师事务所审计年限	5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张林、章宏瑜
境内会计师事务所注册会计师审计年限	张林（5 年）、章宏瑜（2 年）

	名称	报酬
保荐人	中信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

公司于 2022 年 4 月 19 日召开第一届董事会第十四次会议、第一届监事会第十三次会议，2022 年 5 月 19 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）

为公司 2022 年度审计机构的议案》，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，严格按照《公司法》《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求勤勉、尽职履行职责，诚实守信，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等失信情形。

## 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

#### 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

公司于 2022 年 3 月 7 日召开了第一届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度日常关联交易额度预计的议案》。报告期，公司关联交易的实际金额为 1,235.65 万元。

#### 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:万元币种: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
禾迈股份	公司本部	分布式光伏系统客户	108.67	2017.1	2017.1	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
杭开衢江	全资子公司	分布式光伏系统客户	5,416.25	2017.12.11	2017.12.11	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
清洁能源	全资子公司	分布式光伏系统客户	4.39	2019.2.1	2019.2.1	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
清洁能源	全资子公司	分布式光伏系统客户	223.96	2018.12.6	2018.12.6	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
杭开江山	全资子公司	分布式光伏系统客户	132.63	2017.9.25	2017.9.25	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
杭开龙游	全资子公司	分布式光伏系统客户	262.5	2016.11.23	2016.11.23	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
清洁能源	全资子公司	分布式光伏系统客户	15.33	2017.12.20	2017.12.20	贷款实际到期日	连带责任担保	保证金	否	否	不适用	不适用	否	其他
禾迈股份	公司本部	杭开控股集团	1,439.02	2017年	2017年	贷款实际到期日	连带责任担保	/	否	否	不适用	属于反担保	是	控股股东
禾迈股份	公司本部	杭开控股集团	187.58	2019.7.1	2019.7.1	贷款实际到期日	连带责任担保	/	否	否	不适用	属于反担保	是	控股股东
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														7,790.33
公司及其子公司对子公司的担保情况														

担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保
报告期内对子公司担保发生额合计												0
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												0
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												7,790.33
担保总额占公司净资产的比例 (%)												1.22
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
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)												不适用
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												不适用
上述三项担保金额合计 (C+D+E)												7,790.33
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明						报告期内, 因部分分布式光伏系统客户逾期还款, 相关银行划扣公司及子公司保证金273.02万元。						

## (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：万元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	8,100.00	19,101.00	

## 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：万元币种：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)
宁波银行股份有限公司杭州分行	结构性存款	2,000.00	2022/11/25	2023/2/22	自有资金	银行	合同约定	1.00%-3.30%			未收回	是	是	
宁波银行股份有限公司杭州分行	结构性存款	1,500.00	2022/11/30	2023/2/28	自有资金	银行	合同约定	1.00%-3.30%			未收回	是	是	
宁波银行股份有限公司杭州分行	结构性存款	5,600.00	2022/12/22	2023/3/22	自有资金	银行	合同约定	1.50%-3.30%			未收回	是	是	
宁波银行股份有限公司杭州分行	结构性存款	10,000.00	2022/12/29	2023/3/29	自有资金	银行	合同约定	1.50%-3.34%			未收回	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、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(1)
首发	5,578,000,000.00	5,406,383,915.10	557,923,900.00	1,581,923,900	924,758,485.65	58.46	924,758,485.65	58.46

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
禾迈智能制造基地建设	不适用	首发	257,562,200	257,562,200	73,089,708.99	28.38	2023. 8. 10	否	是	不适用	不适用	否	不适用
储能逆变器产业化项目	不适用	首发	88,771,000	88,771,000	0.00	0.00	2023. 8. 23	否	否	见表格下方	不适用	否	不适用
智能成套电气设备	不适用	首发	71,590,700	71,590,700	10,514,800.00	14.69	2023. 8. 23	否	是	不适用	不适用	否	不适用

升级建设项目													
募投资金补充流动资金	不适用	首发	140,000,000	140,000,000	140,000,000	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金补充流动资金	不适用	首发	400,000,000	400,000,000	399,978,276.66	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用
恒明电子工业厂房建设项目-竞拍	不适用	首发	384,000,000	384,000,000	301,175,700.00	78.43	2023.12.31	否	是	不适用	不适用	否	不适用
恒明电子工业厂房建设项目-续建	不适用	首发	240,000,000	240,000,000	0.00	0.00	2023.12.31	否	是	不适用	不适用	否	不适用

“储能逆变器产业化项目”由于实施地点与公司研发中心较远等客观因素的影响，同时，公司在实施过程中谨慎考虑公司产业的长期发展及布局的战略，需优化公司资源配置和结合公司实际研发、生产、经营的情况，导致投资进度较预计有所延迟。

**(三) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

公司于2022年4月19日分别召开第一届董事会第十四次会议、第一届监事会第十三次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金3,936.11万元置换预先投入募投项目的自筹资金,上述事项符合募集资金到账后6个月内进行置换的规定。公司独立董事对本事项发表了同意的意见，保荐机构对本事项出具了明确同意的核查意见，天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于杭州禾迈电力电子股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》天健审[2022]2849号。

**2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**

□适用 √不适用

**3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况**

√适用 □不适用

公司于2021年12月20日分别召开第一届董事会第十一次会议、第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及子公司使用最高额度不超过人民币45亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、协定存款等），使用期限不超过12个月，在前述额度及期限范围内，公司及子公司可以循环滚动使用。

公司于2022年12月7日分别召开第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及子公司使用最高不超过人民币42亿元（含）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、具有合法经营资质的金融机构销售的保本型投资产品（包括但不限于结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、协定存款等），使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。

截至2022年12月31日，公司对闲置募集资金进行现金管理及投资相关产品情况如下：

签约人	签约人	产品名称	账户余额 (万元)	综合利率	本期收益 (万元)	截至期末是否到期
本公司	杭州银行股份有限公司保俶支行	协定存款	51,700.00	2.80%	2,063.66	否
本公司	中国工商银行股份有限公司杭州高新支行	协定存款	20,000.00	3.10%	477.13	否
本公司	中信银行股份有限公司杭州分行	协定存款	84,332.25	2.65%	2,890.55	否

本公司	中国农业银行股份有限公司杭州半山支行	协定存款	7,000.00	3.30%	2,036.33	否
本公司	浙江杭州余杭农村商业银行股份有限公司西溪科技支行	协定存款	145,000.00	3.30%	2,067.00	否
本公司	杭州联合农村商业银行股份有限公司康桥支行	协定存款	110,000.00	3.30%	2,849.69	否
合计			418,032.25		12,384.36	

#### 4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

公司于2022年7月15日召开第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金40,000万元用于永久补充流动资金，本次拟用于永久补充流动资金的超募资金占超募资金总额的8.25%。本次部分超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，公司在永久补充补充流动资金后的12个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。公司独立董事对该议案发表了明确同意的独立意见，保荐机构中信证券股份有限公司出具了无异议的核查意见，该事项已经2022年8月1日召开的2022年第二次临时股东大会审议通过。

截至2022年12月31日，公司实际用超募资金永久补充流动资金39,997.83万元。

#### 5、其他

√适用 □不适用

公司于2022年1月24日召开了第一届董事会第十二次会议、第一届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》，同意公司使用部分募集资金对全资子公司恒明电子进行增资，以实施“禾迈智能制造基地建设项目”。2022年2月14日公司、恒明电子、中国农业银行股份有限公司杭州半山支行、中信证券股份有限公司签署了《募集资金四方监管协议》，对募集资金的存放和使用进行监管。

公司于2022年8月29日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司实缴出资以实施募投项目的议案》，同意公司使用募集资金7,159.07万元对全资子公司杭开科技实缴出资，以实施“智能成套电气设备升级建设项目”。本次实缴出资完成后，杭开科技注册资本仍为人民币20,000万元，实收资本将由人民币4,230.62万元增至人民币11,389.69万元。2022年10月12日，杭开科技与公司、中国银行股份有限公司江山支行、中信证券股份有限公司签署了《募集资金四方监管协议》，对募集资金的存放和使用进行监管。

公司于2022年8月29日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十六次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，综合考虑目前募投项目“禾迈智能制造基地建设项目”的实施进度，公司决定将该募投项目达到预定可使用状态的时间延长至2023年8月10日。

公司于 2022 年 9 月 19 日召开第一届董事会第十九次会议、第一届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金和自有资金竞拍在建工业厂房的议案》，全资子公司恒明电子拟使用不超过 46,000 万元（其中超募资金不超过 38,400 万元，自有资金不超过 7,600 万元）竞拍在建工业厂房，用于扩大逆变器、监控设备、关断器等产品的生产产能，以满足公司业务规模扩张的需求。2022 年 9 月 20 日，公司通过竞价的方式，以 37,646.57 万元（包含保证金，不包含相关税费、手续费等）最高应价胜出并取得上述资产。

公司于 2022 年 12 月 7 日召开第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金续建在建工业厂房的议案》，公司拟使用不超过人民币 2.4 亿元的超募资金向全资子公司恒明电子提供借款用于续建在建工业厂房。该工业厂房为公司 2022 年 9 月 20 日通过竞拍取得，用于扩大逆变器、监控设备、关断器等产品的生产产能。2022 年 12 月 30 日，恒明电子与公司、宁波银行股份有限公司杭州分行、中信证券股份有限公司签署了《募集资金四方监管协议》，对募集资金的存放和使用进行监管。

#### 十五、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	31,007,446	77.52			12,401,498	-15,571,974	-3,170,476	27,836,970	49.71
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	31,006,060	77.52			12,400,944	-15,570,034	-3,169,090	27,836,970	49.71
其中：境内非国有法人持股	25,363,182	63.41			10,143,793	-7,670,005	2,473,788	27,836,970	49.71
境内自然人持股	5,642,878	14.11			2,257,151	-7,900,029	-5,642,878		
4、外资持股	1,386	0.00			554	-1,940	-1,386		
其中：境外法人持股	1,386	0.00			554	-1,940	-1,386		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	8,992,554	22.48			3,598,502	15,571,974	19,170,476	28,163,030	50.29
1、人民币普通股	8,992,554	22.48			3,598,502	15,571,974	19,170,476	28,163,030	50.29
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	40,000,000	100.00			16,000,000		16,000,000	56,000,000	100.00

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 根据 2021 年度利润分配及资本公积转增股本方案，即以实施权益分派股权登记日登记的总股本 40,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 30 元（含税），每 10 股以资本公积金转增 4 股，并于 2022 年 6 月 8 日完成实施。本次转增后，公司总股本增加至 56,000,000 股；

(2) 2022 年 6 月 20 日，首次公开发行网下配售 649,874 股的限售股上市流通，具体内容详见《杭州禾迈电力电子股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通的公告》（公告编号：2022-026）；

(3) 2022 年 12 月 20 日，首次公开发行的战略配售股份 749,211 股限售股及其他限售股 14,200,029 股上市流通，具体内容详见《杭州禾迈电力电子股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-060）；

(4) 截至报告期末，中信证券投资有限公司因转融通借出股份 243,000 股，持有限售股数量为 37,000 股。

## 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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
杭开控股集团有限公司	12,395,051	0	4,958,020	17,353,071	首发限售	2024.12.20
杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）	7,211,666	0	2,884,666	10,096,332	首发限售	2024.12.20
浙大九智（杭州）投资管理有限公司—杭州港智投资合伙企业（有限合伙）	3,750,000	5,250,000	1,500,000	0	首发限售	2022.12.20
杨波	2,253,646	3,155,104	901,458	0	首发限售	2022.12.20
俞永平	1,802,916	2,524,082	721,166	0	首发限售	2022.12.20
赵一	676,094	946,532	270,438	0	首发限售	2022.12.20
中信证券—中信银行—中信证券禾迈股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	535,151	749,211	214,060	0	公司高管与核心员工战略配售设立的专项资产管理计划限售股份	2022.12.20
章良忠	459,493	643,290	183,797	0	首发限售	2022.12.20

钱进	450,729	631,021	180,292	0	首发限售	2022.12.20
浙江浙大友创投资管理有限公司—杭州汉洋友创投资合伙企业(有限合伙)	400,000	560,000	160,000	0	首发限售	2022.12.20
浙江浙大友创投资管理有限公司—杭州友创天辰投资合伙企业(有限合伙)	350,000	490,000	140,000	0	首发限售	2022.12.20
杭州德石驱动投资合伙企业(有限合伙)	250,405	0	100,162	350,567	首发限售	2024.12.20
中信证券投资有限公司	200,000	0	80,000	280,000	保荐机构相关子公司跟投限售股份	2023.12.20
网下发行有限售条件部分	464,195	649,874	185,679	0	其他网下有所定期股份限售	2022.6.20
合计	31,199,346	15,599,114	12,479,738	28,079,970	/	/

## 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、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)	2,632
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,098
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
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
杭开控股集团有限公司	4,958,020	17,353,071	30.99	17,353,071	17,353,071	无	0	境内非国 有法人
杭州信果投资管理 合伙企业(有限合 伙)	2,884,666	10,096,332	18.03	10,096,332	10,096,332	无	0	其他
浙大九智(杭州) 投资管理有限公司 —杭州港智投资合 伙企业(有限合 伙)	1,500,000	5,250,000	9.38	0	0	无	0	其他
杨波	901,458	3,155,104	5.63	0	0	无	0	境内自然 人
俞永平	721,166	2,524,082	4.51	0	0	无	0	境内自然 人
赵一	270,438	946,532	1.69	0	0	无	0	境内自然 人
招商银行股份有限 公司—华夏上证科 创板 50 成份交易型 开放式指数证券投资 基金	894,988	894,988	1.60	0	0	无	0	其他
章良忠	183,797	643,290	1.15	0	0	无	0	境内自然 人
钱进	180,292	631,021	1.13	0	0	无	0	境内自然 人
浙大友创(杭州) 私募基金管理有限 公司—杭州汉洋友 创投资合伙企业 (有限合伙)	160,000	560,000	1.00	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流通 股的数量		股份种类及数量				
				种类	数量			
浙大九智(杭州)投资管理有限公司—杭州港智 投资合伙企业(有限合伙)		5,250,000		人民币普通股	5,250,000			
杨波		3,155,104		人民币普通股	3,155,104			
俞永平		2,524,082		人民币普通股	2,524,082			
赵一		946,532		人民币普通股	946,532			
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成 份交易型开放式指数证券投资基金		894,988		人民币普通股	894,988			
章良忠		643,290		人民币普通股	643,290			
钱进		631,021		人民币普通股	631,021			

浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司—杭州汉洋友创投资合伙企业（有限合伙）	560,000	人民币普通股	560,000
中信证券—中信银行—中信证券禾迈股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	499,325	人民币普通股	499,325
浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司—杭州友创天辰投资合伙企业（有限合伙）	490,000	人民币普通股	490,000
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	1、公司总经理、董事杨波为杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，持有其 68.75% 的股权； 2、公司部分高管与核心员工参与战略配售计划； 3、除此之外，公司未知其他前十名无限售条件股东之间的关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	杭开控股集团有限公司	17,353,071	2024.12.20	0	自首发上市之日起 36 个月
2	杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）	10,096,332	2024.12.20	0	自首发上市之日起 36 个月
3	杭州德石驱动投资合伙企业（有限合伙）	350,567	2024.12.20	0	自首发上市之日起 36 个月
4	中信证券投资有限公司	37,000	2023.12.20	0	自首发上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

## (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

## (五) 首次公开发行战略配售情况

## 1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/	可上市交易	报告期内增	包含转融通借
----------	--------	-------	-------	--------

	存托凭证数量	时间	减变动数量	出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券—中信银行—中信证券禾迈股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	535,151	2022-12-20	-26,826	499,325

## 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	保荐机构子公司	200,000	2023-12-20	19,900	280,000

## 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	杭开控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	邵建雄
成立日期	2007年9月7日
主要经营业务	实业投资、投资控股
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
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

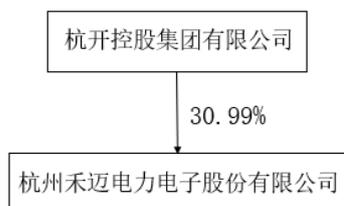
□适用 √不适用

#### 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	邵建雄
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
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

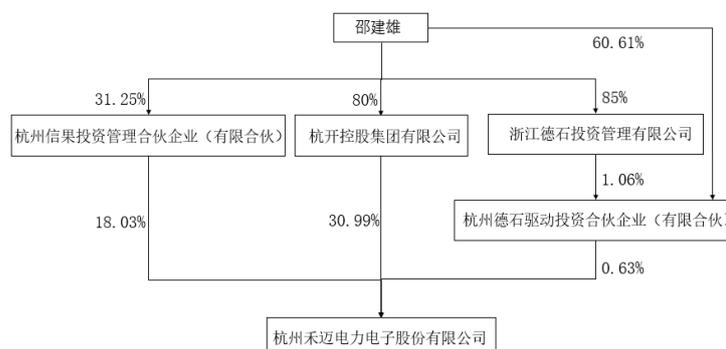
□适用 √不适用

**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

单位：元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等
--------	-------------	------	--------	------	--------------

					情况
杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）	杨波	2015年5月20日	不适用	6,400,000	投资管理；投资咨询；
情况说明	报告期末，杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）持有公司 18.03% 的股份；杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）的出资构成为杨波（持有 68.75% 的股权）和邵建雄（持有 31.25% 的股权）。				

#### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

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

## 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

杭州禾迈电力电子股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了杭州禾迈电力电子股份有限公司（以下简称禾迈股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附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，公允反映了禾迈股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母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，我们独立于禾迈股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

#### (一) 收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及五（二）1。

禾迈股份公司的营业收入主要来自微型逆变器及监控设备、储能系统、光伏发电系统、电气成套设备及元器件等产品的销售。2022 年度禾迈股份公司营业收入金额为人民币 153,651.26 万元。根据禾迈股份公司与其客户的销售合同约定，禾迈股份公司销售商品在客户取得相关商品控制权时确认收入。

由于营业收入是禾迈股份公司关键业绩指标之一，可能存在禾迈股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、物流记录及客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票、发运签收记录等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6)对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7)获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8)检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二)应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及五（一）4。

截至资产负债表日，禾迈股份公司应收账款账面余额为人民币 32,870.42 万元，坏账准备为人民币 2,530.40 万元，账面价值为人民币 30,340.02 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1)了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2)复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3)复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4)对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表的合理性；

测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、整个存续期预期信用损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

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，管理层负责评估禾迈股份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。

禾迈股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督禾迈股份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：

(一) 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。

(二)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三)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。

(四)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，就可能对禾迈股份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禾迈股份公司不能持续经营。

(五)评价财务报表的总体列报、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。

(六)就禾迈股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张林

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：章宏瑜

二〇二三年四月二十五日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:杭州禾迈电力电子股份有限公司单位: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		5,287,318,572.05	5,579,956,761.44
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		191,010,000.00	110,010,000.00
衍生金融资产			
应收票据		37,394,239.91	30,278,919.35
应收账款		303,400,201.86	207,232,013.14
应收款项融资		5,880,240.00	19,751,383.49
预付款项		5,901,148.81	2,387,713.99
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		101,882,153.29	43,651,373.55
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		641,588,524.21	214,325,888.69
合同资产		12,414,775.47	19,964,389.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		55,485,250.40	9,923,367.63
流动资产合计		6,642,275,106.00	6,237,481,810.45
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		7,500,471.61	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		206,895,576.08	105,264,614.86
在建工程		353,351,370.04	43,857,984.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,448,219.21	
无形资产		17,845,071.07	17,330,450.68
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		8,304,978.83	2,558,082.69
递延所得税资产		48,508,905.72	15,108,051.17
其他非流动资产		19,603,525.61	1,363,006.02
非流动资产合计		675,458,118.17	185,482,189.43
资产总计		7,317,733,224.17	6,422,963,999.88
<b>流动负债：</b>			
短期借款			20,011,693.55
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		21,675,190.68	10,339,432.26
应付账款		512,700,607.67	214,784,460.57
预收款项			
合同负债		146,776,480.41	31,834,612.25
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		54,563,049.25	23,540,755.45
应交税费		64,456,098.65	50,037,746.22
其他应付款		8,662,442.24	19,921,012.24
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		4,703,222.68	
其他流动负债		28,407,345.91	2,051,986.49
流动负债合计		841,944,437.49	372,521,699.03
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			21,528,667.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,718,791.01	
长期应付款		10,233,001.45	11,543,869.76
长期应付职工薪酬			
预计负债		47,741,966.76	30,509,690.62
递延收益		1,501,297.35	1,581,906.75
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		67,195,056.57	65,164,134.13
负债合计		909,139,494.06	437,685,833.16
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		56,000,000.00	40,000,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,689,400,962.11	5,694,839,932.71
减：库存股			
其他综合收益		79.02	
专项储备			
盈余公积		89,401,853.01	24,802,478.21
一般风险准备			
未分配利润		573,587,911.29	225,635,755.80
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		6,408,390,805.43	5,985,278,166.72
少数股东权益		202,924.68	
所有者权益(或股东权益) 合计		6,408,593,730.11	5,985,278,166.72
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		7,317,733,224.17	6,422,963,999.88

公司负责人：邵建雄 主管会计工作负责人：李鑫媛 会计机构负责人：丁一彬

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：杭州禾迈电力电子股份有限公司 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		4,899,709,721.69	5,480,335,899.71
交易性金融资产		191,000,000.00	110,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		8,830,000.00	250,000.00
应收账款		502,997,182.60	184,937,502.75
应收款项融资			7,776,648.42
预付款项		2,367,129.00	866,089.22
其他应收款		557,196,148.73	113,982,388.35
其中：应收利息			
应收股利			
存货		314,707,722.67	119,614,169.30
合同资产			4,778,660.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,994,294.75	
流动资产合计		6,480,802,199.44	6,022,541,358.16
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		533,255,546.46	159,539,180.10
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		28,189,194.34	6,965,439.34
在建工程		1,313,600.38	476,194.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,913,557.81	
无形资产		3,981,365.56	3,252,076.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,202,607.02	255,676.56
递延所得税资产		6,231,561.53	3,263,618.31
其他非流动资产		2,334,375.00	141,415.50
非流动资产合计		592,421,808.10	173,893,600.77
资产总计		7,073,224,007.54	6,196,434,958.93
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		399,095,653.38	132,582,764.04
预收款项			
合同负债		17,952,511.33	878,968.50
应付职工薪酬		33,757,538.04	13,935,696.15
应交税费		47,298,265.98	38,414,897.03
其他应付款		620,965.32	12,209,523.81
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		3,979,611.40	
其他流动负债		5,891,946.69	114,265.91
流动负债合计		508,596,492.14	198,136,115.44
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,951,168.42	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		42,483,799.51	19,661,073.46
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		49,434,967.93	19,661,073.46
负债合计		558,031,460.07	217,797,188.90
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			

实收资本（或股本）		56,000,000.00	40,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,684,055,418.68	5,689,494,389.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		89,401,853.01	24,802,478.21
未分配利润		685,735,275.78	224,340,902.54
所有者权益（或股东权益）合计		6,515,192,547.47	5,978,637,770.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,073,224,007.54	6,196,434,958.93

公司负责人：邵建雄主管会计工作负责人：李鑫媛会计机构负责人：丁一彬

### 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		1,536,512,605.57	795,185,561.41
其中：营业收入		1,536,512,605.57	795,185,561.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		982,156,795.67	596,845,801.75
其中：营业成本		845,408,930.77	455,245,380.16
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金			
净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		10,020,910.83	4,622,687.91
销售费用		103,462,355.57	53,545,108.17
管理费用		65,784,428.70	31,501,555.72
研发费用		97,399,515.54	45,781,714.20
财务费用		-139,919,345.74	6,149,355.59
其中：利息费用		858,465.15	2,060,128.59
利息收入		142,090,544.52	4,111,458.41
加：其他收益		60,646,992.10	30,403,516.32
投资收益（损失以“—”号填列）		10,859,050.18	1,377,812.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-714,037.59	

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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,984,447.25	-6,982,937.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-776,902.50	-677,804.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		10,071.71	-40,739.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		612,110,574.14	222,419,606.02
加：营业外收入		1,703,632.32	2,332,575.32
减：营业外支出		1,093,150.66	197,098.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		612,721,055.80	224,555,082.56
减：所得税费用		80,466,600.83	22,815,237.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		532,254,454.97	201,739,845.07
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		532,254,454.97	201,739,845.07
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）		532,551,530.29	201,739,845.07
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-297,075.32	
六、其他综合收益的税后净额		79.02	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		79.02	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			

2. 将重分类进损益的其他综合收益		79.02	
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		532,254,533.99	201,739,845.07
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		532,551,609.31	201,739,845.07
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-297,075.32	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		9.51	4.80
(二) 稀释每股收益(元/股)		9.51	4.80

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：邵建雄主管会计工作负责人：李鑫媛会计机构负责人：丁一彬

### 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		1,452,206,757.02	497,653,814.49
减：营业成本		727,844,859.93	245,028,282.69
税金及附加		8,619,256.66	3,571,714.95
销售费用		48,467,569.64	20,685,823.36
管理费用		42,393,158.52	18,449,720.98
研发费用		80,524,006.53	34,179,346.52
财务费用		-140,178,365.12	-3,245,124.64
其中：利息费用			
利息收入		140,632,929.00	3,285,251.95
加：其他收益		57,858,467.40	28,840,262.62
投资收益（损失以“-”号填列）		4,675,606.59	1,320,820.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-721,838.43	

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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,420,016.90	274,143.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		394,632.13	341,335.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		746,044,960.08	209,760,612.49
加：营业外收入		221,062.14	160,001.21
减：营业外支出		670,402.31	521,110.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		745,595,619.91	209,399,502.98
减：所得税费用		99,601,871.87	24,906,996.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		645,993,748.04	184,492,506.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		645,993,748.04	184,492,506.65
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		645,993,748.04	184,492,506.65
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：邵建雄主管会计工作负责人：李鑫媛会计机构负责人：丁一彬

### 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		1,635,130,264.36	766,934,000.21
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		183,272,526.68	47,771,078.82
收到其他与经营活动有关的现金		196,494,075.40	31,978,093.97
经营活动现金流入小计		2,014,896,866.44	846,683,173.00
购买商品、接受劳务支付的现金		1,120,517,794.60	512,078,110.94
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		153,681,622.94	92,815,136.51
支付的各项税费		173,049,164.27	40,577,350.77
支付其他与经营活动有关的现金		141,574,621.07	51,219,897.93
经营活动现金流出小计		1,588,823,202.88	696,690,496.15

经营活动产生的现金流量净额		426,073,663.56	149,992,676.85
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		823,600,000.00	535,000,000.00
取得投资收益收到的现金		11,573,087.76	1,377,812.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		224,541.55	39,320.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		835,397,629.31	536,417,132.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		470,103,956.12	43,409,453.07
投资支付的现金		912,814,509.20	645,010,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		5,490,000.00	500,000.00
投资活动现金流出小计		1,388,408,465.32	688,919,453.07
投资活动产生的现金流量净额		-553,010,836.01	-152,502,320.60
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		500,000.00	5,428,000,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		500,000.00	
取得借款收到的现金			41,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		500,000.00	5,469,500,000.00
偿还债务支付的现金		41,500,000.00	31,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		120,178,204.12	1,670,281.69
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		17,368,494.14	13,876,078.32
筹资活动现金流出小计		179,046,698.26	47,046,360.01
筹资活动产生的现金流量净额		-178,546,698.26	5,422,453,639.99
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-586,174.43	-7,939,179.45
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-306,070,045.14	5,412,004,816.79
加:期初现金及现金等价物余额		5,566,779,069.28	154,774,252.49
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		5,260,709,024.14	5,566,779,069.28

公司负责人：邵建雄主管会计工作负责人：李鑫媛会计机构负责人：丁一彬

**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		1,276,772,102.30	466,747,430.23
收到的税费返还		53,802,395.24	9,104,876.21
收到其他与经营活动有关的现金		147,502,724.61	6,709,626.28
经营活动现金流入小计		1,478,077,222.15	482,561,932.72
购买商品、接受劳务支付的现金		704,903,787.92	281,665,349.97
支付给职工及为职工支付的现金		89,679,635.72	44,214,831.25
支付的各项税费		159,171,385.39	30,009,088.34
支付其他与经营活动有关的现金		41,479,891.89	19,058,577.02
经营活动现金流出小计		995,234,700.92	374,947,846.58
经营活动产生的现金流量净额		482,842,521.23	107,614,086.14
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		821,600,000.00	535,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,397,445.02	1,320,820.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		65,861,139.88	46,459,272.60
投资活动现金流入小计		892,858,584.90	582,780,093.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,765,124.19	6,900,620.75
投资支付的现金		1,277,765,400.00	645,000,000.00
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		507,858,327.38	63,301,549.60
投资活动现金流出小计		1,821,388,851.57	715,202,170.35
投资活动产生的现金流量净额		-928,530,266.67	-132,422,077.18
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			5,428,000,000.00
取得借款收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			5,428,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		120,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		14,938,432.58	11,157,038.30
筹资活动现金流出小计		134,938,432.58	11,157,038.30
筹资活动产生的现金流量净额		-134,938,432.58	5,416,842,961.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-580,626,178.02	5,392,034,970.66
加：期初现金及现金等价物余额		5,479,235,899.71	87,200,929.05
六、期末现金及现金等价物余额		4,898,609,721.69	5,479,235,899.71

公司负责人：邵建雄 主管会计工作负责人：李鑫媛 会计机构负责人：丁一彬

**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	40,000,000.00				5,694,839,932.71				24,802,478.21		225,635,755.80		5,985,278,166.72		5,985,278,166.72
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	40,000,000.00				5,694,839,932.71				24,802,478.21		225,635,755.80		5,985,278,166.72		5,985,278,166.72
三、本期增减变动金额（减少以	16,000,000.00				-5,438,970.60		79.02		64,599,374.80		347,952,155.49		423,112,638.71	202,924.68	423,315,563.39

“一” 号填 列)													
(一) 综合收 益总额					79.02				532,551,530.29		532,551,609.31	- 297,075.32	532,254,533.99
(二) 所有者 投入和 减少资 本				10,561,029.40							10,561,029.40	500,000.00	11,061,029.40
1. 所 有者投 入的普 通股												500,000.00	500,000.00
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本													
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额				10,561,029.40							10,561,029.40		10,561,029.40
4. 其 他													
(三) 利润分 配							64,599,374.80	-184,599,374.80			-120,000,000.00		-120,000,000.00
1. 提 取盈余 公积							64,599,374.80	-64,599,374.80					
2. 提 取一般													

风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-120,000,000.00		-120,000,000.00		-120,000,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	16,000,000.00				-16,000,000.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	16,000,000.00				-16,000,000.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结														

转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	56,000,000.00				5,689,400,962.11	79.02		89,401,853.01		573,587,911.29		6,408,390,805.43	202,924.68	6,408,593,730.11

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												
一、上年年末余额	30,000,000.00				298,456,017.61				6,353,227.54		42,345,161.40		377,154,406.55		377,154,406.55
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	30,000,000.00				298,456,017.61				6,353,227.54		42,345,161.40		377,154,406.55	377,154,406.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,000,000.00				5,396,383,915.10				18,449,250.67		183,290,594.40		5,608,123,760.17	5,608,123,760.17
（一）综合收益总额											201,739,845.07		201,739,845.07	201,739,845.07
（二）所有者投入和减少资本	10,000,000.00				5,396,383,915.10								5,406,383,915.10	5,406,383,915.10
1. 所有者投入的普通股	10,000,000.00				5,396,383,915.10									5,406,383,915.10
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有														





前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	40,000,000.00			5,689,494,389.28			24,802,478.21	224,340,902.54	5,978,637,770.03	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	16,000,000.00			-5,438,970.60			64,599,374.80	461,394,373.24	536,554,777.44	
（一）综合收益总额								645,993,748.04	645,993,748.04	
（二）所有者投入和减少资本				10,561,029.40					10,561,029.40	
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				10,561,029.40					10,561,029.40	
4. 其他										
（三）利润分配							64,599,374.80	-184,599,374.80	-120,000,000.00	
1. 提取盈余公积							64,599,374.80	-64,599,374.80		
2. 对所有者（或股东）的分配								-120,000,000.00	-120,000,000.00	
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	16,000,000.00			-16,000,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	16,000,000.00			-16,000,000.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	56,000,000.00			5,684,055,418.68			89,401,853.01	685,735,275.78	6,515,192,547.47	

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	30,000,000.00				293,110,474.18				6,353,227.54	58,297,646.56	387,761,348.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	30,000,000.00				293,110,474.18				6,353,227.54	58,297,646.56	387,761,348.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,000,000.00				5,396,383,915.10				18,449,250.67	166,043,255.98	5,590,876,421.75
（一）综合收益总额										184,492,506.65	184,492,506.65
（二）所有者投入和减少资本	10,000,000.00				5,396,383,915.10						5,406,383,915.10
1. 所有者投入的普通股	10,000,000.00				5,396,383,915.10						5,406,383,915.10
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									18,449,250.67	-18,449,250.67	
1. 提取盈余公积									18,449,250.67	-18,449,250.67	
2. 对所有者（或股东）的分配											
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	40,000,000.00				5,689,494,389.28				24,802,478.21	224,340,902.54	5,978,637,770.03

公司负责人：邵建雄主管会计工作负责人：李鑫媛会计机构负责人：丁一彬

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州禾迈电力电子股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系杭州禾迈电力电子有限公司（以下简称禾迈有限公司），禾迈有限公司于2012年9月4日在杭州市拱墅区市场监督管理局登记注册。禾迈有限公司以2020年4月30日为基准日整体变更为本公司，本公司于2020年6月18日在杭州市市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330105053660176U的营业执照，注册资本5,600.00万元，股份总数5,600.00万股（每股面值1元），其中，有限售条件的流通股份A股2,783.70万股；无限售条件的流通股份A股2,816.30万股。公司股票已于2021年12月20日在上海证券交易所科创板挂牌交易。本公司属电器机械及器材制造业。主要经营活动为微型逆变器及监控设备、高低压电气成套设备、电子元器件生产、加工、研发和销售。产品主要有：微型逆变器及监控设备、电气成套设备及元器件、光伏发电系统、储能系统。

本财务报表业经公司2023年4月25日第一届第二十八次董事会批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将杭州杭开电气科技有限公司、浙江省江山江汇电气有限公司、浙江禾迈清洁能源有限公司、杭州里呈进出口贸易有限公司、四川禾迈电力工程有限公司、桐庐禾晶新能源科技有限责任公司、浙江恒明电子有限公司、浙江青禾新能源有限公司、杭开（衢州衢江）光伏科技有限公司、杭开（江山）光伏科技有限公司、杭开（龙游）光伏科技有限公司、杭开（金华）光伏科技有限公司、鸡西绿禾新能源有限公司、衢州市衢江区弘阳能源科技有限公司、衢州市衢江区恒阳能源科技有限公司、牡丹江市金开新能科技有限公司、牡丹江绿禾新能源技术有限公司、苏州禾迈新能源科技有限公司、丽水恒禾能源技术有限公司、杭州迈能能源开发有限公司、HoymilesPowerElectronicsPTE.LTD.、HoymilesPowerElectronicsUSAInc.、HoymilesPowerElectronicsPTYLTD.和HoymilesPowerElectronicsB.V.（以下分别简称杭开科技公司、江山江汇公司、清洁能源公司、里呈进出口公司、四川禾迈公司、桐庐禾晶公司、浙江恒明公司、青禾新能源公司、杭开衢江公司、杭开江山公司、杭开龙游公司、杭开金华公司、鸡西绿禾公司、衢江弘阳公司、衢江恒阳公司、牡丹江金开公司、牡丹江绿禾公司、苏州禾迈公司、丽水恒禾公司、迈能能源公司、新加坡禾迈公司、美国禾迈公司、澳洲禾迈公司和荷兰禾迈公司）等24家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见八、“合并范围的变更”。

### 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

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

**五、重要会计政策及会计估计**

具体会计政策和会计估计提示：

√适用  不适用

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

**1. 遵循企业会计准则的声明**

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

**4. 记账本位币**

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，新加坡禾迈公司、美国禾迈公司、澳洲禾迈公司和荷兰禾迈公司等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
新加坡禾迈公司	新加坡	新加坡元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算
美国禾迈公司	美国	美元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算
澳洲禾迈公司	澳大利亚	澳元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算
荷兰禾迈公司	荷兰	欧元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算

**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

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支

付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### (2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用  不适用

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

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用  不适用

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

√适用  不适用

(1) 外币业务折算

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## (2) 外币财务报表折算

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

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### (1) 金融资产和金融负债的分类

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

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

### (2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

#### 2) 金融资产的后续计量方法

##### ① 以摊余成本计量的金融资产

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

##### ② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

##### ③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

④ 以摊余成本计量的金融负债

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

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### (4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

#### (5) 金融工具减值

##### 1) 金融工具减值计量和会计处理

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

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金

流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

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

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

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

## 2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联往来组合	本公司合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

## 3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

### ① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	本公司合并范围内关联方	
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	

②应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

(6) 金融资产和金融负债的抵销

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

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

## 11. 应收票据

### 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

详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”10.“金融工具”。

## 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

详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”10.“金融工具”。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”10.“金融工具”。

## 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

详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”10.“金融工具”。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类

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

### (2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### (3) 存货可变现净值的确定依据

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

### (4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### 1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### 2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

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

## (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

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”10.“金融工具”(5)。“金融工具减值”

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别: 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例, 在当前状况下即可立即出售; 2) 出售极可能发生, 即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组, 在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件, 且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的, 在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一, 导致非关联方之间的交易未能在一年内完成, 且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的, 继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别: 1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件, 公司针对这些条件已经及时采取行动, 且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素; 2) 因发生罕见情况, 导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售, 公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### 1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时, 其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的, 将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组, 在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额, 以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外, 由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额, 计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额, 先抵减处置组中商誉的账面价值, 再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重, 按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

#### 2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

#### 3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

### 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

### 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

### 21. 长期股权投资

适用 不适用

#### (1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

## (2) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

## (3) 后续计量及损益确认方法

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

## (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投

资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

## 2) 合并财务报表

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

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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

### (2). 折旧方法

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	10-20	0、5、10	4.50-10.00
通用设备	年限平均法	3-10	0、5、10	9.00-33.33
专用设备	年限平均法	3-25	0、5、10	3.60-33.33
运输工具	年限平均法	4-10	0、5、10	9.00-25.00

**(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

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

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

**25. 借款费用**

适用 不适用

**(1) 借款费用资本化的确认原则**

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

**(2) 借款费用资本化期间**

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

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

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

**(3) 借款费用资本化率以及资本化金额**

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

**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

详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”42.“租赁”。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用  不适用

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
专利技术	10
软件	10

**(2). 内部研究开发支出会计政策**√适用  不适用

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

**30. 长期资产减值**√适用  不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

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

**31. 长期待摊费用**√适用  不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 32. 合同负债

### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示

## 33. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

1) 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。

2) 短期薪酬的会计处理方法

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

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期

损益：1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

详见第十节“财务报告”五、“重要会计政策及会计估计”42.“租赁”。

#### 35. 预计负债

√适用 □不适用

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

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

#### 36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的

公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

### 2) 以现金结算的股份支付

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

### 3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

## 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

#### 1) 收入确认原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不

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

## 2) 收入计量原则

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

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

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

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

## 3) 收入确认的具体方法

①公司销售微型逆变器及监控设备、储能系统、电力工程项目、分布式光伏发电系统、电气成套设备及元器件产品等，均属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得商品控制权时确认收入。一般内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证时确认收入。一般外销产品收入确认需满足以下条件：FOB、CIF 结算模式下外销销售收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单时确认收入；DDU（目的地交货）/DDP（目的地完税后交货）结算模式下外销销售收入在公司已根据合同约定将产品交付客户并经客户签收时确认收入。

②提供电站运维服务属于在某一时段内履行的履约义务：根据相关合同约定的服务期间按期及约定单价确认收入。

## (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

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。

公司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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司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) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

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

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

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

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

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

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

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

##### (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

###### 1) 公司作为承租人

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

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

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

#### ① 使用权资产

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

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

#### ② 租赁负债

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

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

#### 2) 公司作为出租人

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

#### ① 经营租赁

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

#### ⑤ 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 3) 售后租回

#### ①公司作为承租人

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

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

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

#### ②公司作为出租人

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

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

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

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 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

1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3% 出口产品执行出口退税政策
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	30%、25%、21%、20%、17%、15%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司、杭开科技公司、江山江汇公司、荷兰禾迈公司	15%
新加坡禾迈公司	17%
新加坡禾迈公司 杭开江山公司、衢江恒阳公司、衢江弘阳公司、桐庐禾晶公司、鸡西绿禾公司	20%
美国禾迈公司	21%
澳洲禾迈公司	30%
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），本公司、江山江汇公司、杭开科技公司自行开发研制的软件产品销售先按 13% 的税率计缴增值税，其实际税负超过 3% 部分经主管国家税务局审核后予以退税。

(2) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的函》（国科火字〔2023〕33 号），杭开科技公司被认定为高新技术企业，自 2022 年至 2024 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

(3) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省 2021 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2022〕13 号），本公司被认定为高新技术企业，自 2021 年至 2023 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

(4) 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心文件《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），江山江汇公司被认定为高新技术企业，自 2020 年至 2022 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

(5) 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。杭开江山公司、衢江恒阳公司、衢江弘阳公司、桐庐禾晶公司、鸡西绿禾公司满足小型微利企业标准，本期按照 20% 的税率计缴企业所得税。

### 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	162,624.35	58,066.26
银行存款	5,260,746,399.79	5,566,921,003.02
其他货币资金	26,409,547.91	12,977,692.16
合计	5,287,318,572.05	5,579,956,761.44
其中：存放在境外的款项总额	587,048.97	
存放财务公司款项		

其他说明

使用受限资金说明

项目	期末余额	期初余额
票据保证金	11,746,491.84	1,763,326.70
信用证保证金	6,600,000.00	
买方信贷保证金	6,556,356.07	7,220,928.01
保函保证金	706,700.00	3,693,437.45
远期结售汇保证金	1,000,000.00	500,000.00
小计	26,609,547.91	13,177,692.16

**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	191,010,000.00	110,010,000.00
其中：		
结构性存款	191,000,000.00	110,000,000.00
银行理财产品	10,000.00	10,000.00
合计	191,010,000.00	110,010,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

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	37,282,449.61	30,155,230.55
商业承兑票据	111,790.30	123,688.80
合计	37,394,239.91	30,278,919.35

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	6,454,000.00
合计	6,454,000.00

**(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		24,165,991.11
商业承兑票据		20,000.00
合计		24,185,991.11

## (4). 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 (%)	
按组合计提坏账准备	37,400,123.61	100	5,883.70	0.02	37,394,239.91	30,285,429.29	100.00	6,509.94	0.02	30,278,919.35
其中：										
银行承兑汇票组合	37,282,449.61	99.69			37,282,449.61	30,155,230.55	99.57			30,155,230.55
商业承兑汇票组合	117,674.00	0.31	5,883.70	5	111,790.30	130,198.74	0.43	6,509.94	5	123,688.80
合计	37,400,123.61	100	5,883.7	0.02	37,394,239.91	30,285,429.29	100	6,509.94	0.02	30,278,919.35

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

组合计提项目: 商业承兑汇票组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	117,674.00	5,883.7	5
合计	117,674.00	5,883.7	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

采用账龄分析法计提坏账准备

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

#### (5). 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	
商业承兑汇票	6,509.94	-626.24			5,883.70
合计	6,509.94	-626.24			5,883.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	267,336,798.69
1 年以内小计	267,336,798.69
1 至 2 年	41,848,124.00
2 至 3 年	15,077,654.32
3 至 4 年	2,268,943.10
4 至 5 年	390,509.64
5 年以上	1,782,191.17
合计	328,704,220.92

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										

其中：										
按组 合计 提坏 账准 备	328,704,220.92	100.00	25,304,019.06	7.70	303,400,201.86	223,364,206.86	100.00	16,132,193.72	7.22	207,232,013.14
其中：										
合计	328,704,220.92	100.00	25,304,019.06	100.00	303,400,201.86	223,364,206.86	/	16,132,193.72	/	207,232,013.14

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

组合计提项目: 应收客户货款

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	267,336,798.69	13,366,839.92	5.00
1-2 年	41,848,124.00	4,184,812.41	10.00
2-3 年	15,077,654.32	4,523,296.30	30.00
3-4 年	2,268,943.10	1,134,471.55	50.00
4-5 年	390,509.64	312,407.71	80.00
5 年以上	1,782,191.17	1,782,191.17	100.00
合计	328,704,220.92	25,304,019.06	7.70

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

采用账龄分析法计提坏账

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

## (2). 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	
按组合计提坏账准备	16,132,193.72	9,171,825.34				25,304,019.06
合计	16,132,193.72	9,171,825.34				25,304,019.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

## (3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (4). 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
客户一	24,819,538.22	7.55	1,317,792.97
客户二	24,712,534.27	7.52	1,235,626.71
客户三	22,199,830.76	6.75	1,109,991.54
客户四	17,859,821.75	5.43	892,991.09

客户五	15,376,745.59	4.68	768,837.28
合计	104,968,470.59	31.93	5,325,239.59

其他说明

无

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6). 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	5,880,240.00	19,751,383.49
合计	5,880,240.00	19,751,383.49

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	5,631,145.48	95.43	2,001,676.45	83.83
1至2年	116,523.39	1.97	225,690.91	9.45
2至3年	44,463.65	0.75	38,687.76	1.62
3年以上	109,016.29	1.85	121,658.87	5.10
合计	5,901,148.81	100.00	2,387,713.99	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	686,652.80	11.64
供应商二	500,000.00	8.47
供应商三	385,604.40	6.53
供应商四	296,800.00	5.03
供应商五	251,000.00	4.25
合计	2,120,057.20	35.92

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	101,882,153.29	43,651,373.55
合计	101,882,153.29	43,651,373.55

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

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 其他应收款

## (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	102,818,329.78
1 年以内小计	102,818,329.78
1 至 2 年	2,748,600.00
2 至 3 年	1,001,000.00
3 至 4 年	2,057,400.00
4 至 5 年	8,000.00
5 年以上	453,195.00
合计	109,086,524.78

## (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
退税款	86,298,159.03	38,961,302.83
押金保证金	20,204,312.55	6,874,757.00
应收暂付款	1,751,895.53	706,263.61
备用金	797,039.34	399,061.01
其他	35,118.33	101,112.44
合计	109,086,524.78	47,042,496.89

## (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	2,147,105.43	130,096.41	1,113,921.50	3,391,123.34
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-137,430.00	137,430.00		
--转入第三阶段		-100,100.00	100,100.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,131,241.06	107,433.59	574,573.50	3,813,248.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2022年12月31日 余额	5,140,916.49	274,860.00	1,788,595.00	7,204,371.49
-------------------	--------------	------------	--------------	--------------

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

#### (4). 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	
按组合计提 坏账准备	3,391,123.34	3,813,248.15				7,204,371.49
合计	3,391,123.34	3,813,248.15				7,204,371.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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
国税局	退税款	86,298,159.03	1年以内	79.11	4,314,907.95
海关	押金保证金	5,869,666.04	1年以内	5.38	293,483.30
丽水市自然资源和规划局	押金保证金	4,990,000.00	1年以内	4.57	249,500.00
杭州丰泰电商产业园管理有限公司	押金保证金	905,717.00	1年以内	0.83	45,285.85
杭州市拱墅区财政局	押金保证金	766,000.00	2-3年	0.70	229,800.00
合计	/	98,829,542.07	/	90.59	5,132,977.10

#### (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国税局	软件退税	14,850,826.02	1年以内	2023年1月前收到，关于软件产品增值税政策的通知

其他说明

无

(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	116,522,024.03	622,853.18	115,899,170.85	56,343,726.66	429,504.09	55,914,222.57
在产品	91,626,834.97		91,626,834.97	17,935,624.63		17,935,624.63
库存商品	121,342,038.62	2,056,690.48	119,285,348.14	57,502,756.81	1,866,997.81	55,635,759.00
在途物资	127,134,323.27		127,134,323.27	14,336,973.48		14,336,973.48
发出商品	101,080,693.21		101,080,693.21	58,530,828.61		58,530,828.61
委托加工物资	86,562,153.77		86,562,153.77	11,972,480.40		11,972,480.40
合计	644,268,067.87	2,679,543.66	641,588,524.21	216,622,390.59	2,296,501.90	214,325,888.69

(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	429,504.09	285,366.02		92,016.93		622,853.18
库存商品	1,866,997.81	417,041.18		227,348.51		2,056,690.48
合计	2,296,501.90	702,407.20		319,365.44		2,679,543.66

(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
应收质保金	13,806,322.96	1,391,547.49	12,414,775.47	21,271,143.09	1,306,753.92	19,964,389.17
合计	13,806,322.96	1,391,547.49	12,414,775.47	21,271,143.09	1,306,753.92	19,964,389.17

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	84,793.57			
合计	84,793.57			/

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

**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
待抵扣进项税	53,680,271.41	8,988,015.26
租赁费	1,691,050.06	792,928.18
预缴企业所得税	109,309.53	137,804.79
预缴房产税	4,619.40	4,619.40
合计	55,485,250.40	9,923,367.63

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

## (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

## (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

## (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

## (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

## (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										
牡丹江市绿智新能源有限公司		3,630,100.00								3,630,100.00

北安市绿智新能源有限公司		2,154,919.20								2,154,919.20
塔河县绿智新能源有限公司		1,416,990.00		7,800.84						1,424,790.84
杭州道生产业互联网有限公司		1,012,500.00		-721,838.43						290,661.57
合计		8,214,509.20		-714,037.59						7,500,471.61

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

**(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

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

不适用

**21、固定资产****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
固定资产	206,895,576.08	105,264,614.86
固定资产清理		
合计	206,895,576.08	105,264,614.86

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	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	46,601,839.13	3,165,560.22	83,939,384.55	889,250.71	134,596,034.61
2. 本期增加金额	78,408,476.93	5,230,611.23	28,278,621.01	883,493.01	112,801,202.18
(1) 购置		4,596,077.62	21,294,050.15	883,493.01	26,773,620.78

(2) 在建工程转入	78,408,476.93	634,533.61	6,984,570.86		86,027,581.40
3. 本期减少金额			236,305.03		236,305.03
(1) 处置或报废			236,305.03		236,305.03
4. 期末余额	125,010,316.06	8,396,171.45	111,981,700.53	1,772,743.72	247,160,931.76
二、累计折旧					
1. 期初余额	4,466,933.22	1,693,752.34	22,564,009.17	606,725.02	29,331,419.75
2. 本期增加金额	2,136,169.56	888,163.15	7,842,307.60	91,208.90	10,957,849.21
(1) 计提	2,136,169.56	888,163.15	7,842,307.60	91,208.90	10,957,849.21
3. 本期减少金额			23,913.28		23,913.28
(1) 处置或报废			23,913.28		23,913.28
4. 期末余额	6,603,102.78	2,581,915.49	30,382,403.49	697,933.92	40,265,355.68
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	118,407,213.28	5,814,255.96	81,599,297.04	1,074,809.80	206,895,576.08
2. 期初账面价值	42,134,905.91	1,471,807.88	61,375,375.38	282,525.69	105,264,614.86

## (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

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	1,334,231.01
合计	1,334,231.01

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	78,597,516.57	办理中
合计	78,597,516.57	

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	353,351,370.04	43,857,984.01
合计	353,351,370.04	43,857,984.01

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
恒明电子工业厂房建设项目	350,908,009.03		350,908,009.03			
禾迈智能制造基地建设项目	1,116,553.08		1,116,553.08	43,381,789.31		43,381,789.31
零星工程	1,326,807.93		1,326,807.93	476,194.70		476,194.70
合计	353,351,370.04		353,351,370.04	43,857,984.01		43,857,984.01

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：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
恒明电子工业厂房建设项目	47,697.00		35,090.8			35,090.8	73.57	75.00				自筹、募集资金
禾迈智能制造基地建设	25,756.22	4,338.18	3,586.66	7,813.19		111.66	30.77	30.00				自筹、募集资金
零星工程		47.62	874.64	789.57		132.69						自筹
合计	73,453.22	4,385.8	39,552.09	8,602.76		35,335.15	/	/			/	/

## (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****(1). 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		
2. 本期增加金额	15,702,965.55	15,702,965.55
租入	15,702,965.55	15,702,965.55
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	15,702,965.55	15,702,965.55
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	2,254,746.34	2,254,746.34
(1) 计提	2,254,746.34	2,254,746.34
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,254,746.34	2,254,746.34
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	13,448,219.21	13,448,219.21
2. 期初账面价值		

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	软件	合计
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	14,849,226.92	900,000.00	4,932,822.73	20,682,049.65
2. 本期增加金额			1,572,564.96	1,572,564.96
(1) 购置			1,572,564.96	1,572,564.96
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	14,849,226.92	900,000.00	6,505,387.69	22,254,614.61
<b>二、累计摊销</b>				
1. 期初余额	1,452,415.94	345,000.00	1,554,183.03	3,351,598.97
2. 本期增加金额	296,984.52	90,000.00	670,960.05	1,057,944.57
(1) 计提	296,984.52	90,000.00	670,960.05	1,057,944.57
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	1,749,400.46	435,000.00	2,225,143.08	4,409,543.54
<b>三、减值准备</b>				
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				
<b>四、账面价值</b>				
1. 期末账面价值	13,099,826.46	465,000.00	4,280,244.61	17,845,071.07
2. 期初账面价值	13,396,810.98	555,000.00	3,378,639.70	17,330,450.68

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**27、开发支出**

□适用 √不适用

**28、商誉****(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

## (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
装修费	1,011,688.97	6,816,224.61	826,741.76		7,001,171.82
认证费	1,546,393.72		242,586.71		1,303,807.01
合计	2,558,082.69	6,816,224.61	1,069,328.47		8,304,978.83

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	28,647,027.86	5,226,647.09	19,862,717.51	4,523,148.62
内部交易未实现利润	202,439,650.67	30,365,947.61	40,890,857.48	6,133,628.62
可抵扣亏损	28,723,520.63	6,278,084.55	3,678,116.00	919,529.01
预计负债	43,329,872.05	6,574,141.05	20,654,411.22	3,215,363.57
股权激励	10,561,029.40	1,763,434.89		
递延收益	1,501,297.35	300,259.47	1,581,906.75	316,381.35
合计	315,202,397.96	50,508,514.66	86,668,008.96	15,108,051.17

## (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
固定资产一次性抵扣	13,330,726.32	1,999,608.94		
合计	13,330,726.32	1,999,608.94		

## (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	1,999,608.94	48,508,905.72		
递延所得税负债	1,999,608.94			

**(4). 未确认递延所得税资产明细**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	15,730,164.81	13,075,899.58
可抵扣亏损	6,290,833.80	9,139,948.16
合计	22,020,998.61	22,215,847.74

**(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		2,929,887.39	
2023 年	2,400,768.66	2,893,030.04	
2024 年	3,032,127.01	3,090,528.51	
2025 年		33,282.34	
2026 年	8,026.70	193,219.88	
2027 年	849,911.43		
合计	6,290,833.80	9,139,948.16	

其他说明：

□适用 √不适用

**31、其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	5,180,384.85	267,344.24	4,913,040.61	1,396,654.78	277,642.51	1,119,012.27
预付设备款	14,690,485.00		14,690,485.00	243,993.75		243,993.75
合计	19,870,869.85	267,344.24	19,603,525.61	1,640,648.53	277,642.51	1,363,006.02

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		10,000,000.00
保证借款		10,011,693.55
合计		20,011,693.55

短期借款分类的说明：

无

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

### (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
银行承兑汇票	21,675,190.68	10,339,432.26
合计	21,675,190.68	10,339,432.26

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
材料采购款	486,961,796.15	203,471,488.03
工程设备款	24,439,674.81	10,552,738.90
费用类款项	1,299,136.71	760,233.64
合计	512,700,607.67	214,784,460.57

### (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
货款	146,776,480.41	31,834,612.25
合计	146,776,480.41	31,834,612.25

**(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	23,072,116.14	177,183,086.17	146,428,700.88	53,826,501.43
二、离职后福利-设定提存计划	468,639.31	7,788,108.87	7,520,200.36	736,547.82
合计	23,540,755.45	184,971,195.05	153,948,901.25	54,563,049.25

**(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	21,100,538.52	160,513,859.24	129,926,967.63	51,687,430.13
二、职工福利费		5,232,484.09	5,232,484.09	
三、社会保险费	354,311.91	5,187,915.82	5,021,645.16	520,582.57
其中：医疗保险费	345,334.14	4,986,687.27	4,829,661.25	502,360.16
工伤保险费	8,977.77	201,228.55	191,983.91	18,222.41
四、住房公积金	62,747.00	5,316,087.47	5,320,612.47	58,222.00
五、工会经费和职工教育经费	1,554,518.71	932,739.55	926,991.53	1,560,266.73
合计	23,072,116.14	177,183,086.17	146,428,700.88	53,826,501.43

**(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	452,923.47	7,385,122.00	7,127,137.88	710,907.59
2、失业保险费	15,715.84	402,986.87	393,062.48	25,640.23
合计	468,639.31	7,788,108.87	7,520,200.36	736,547.82

其他说明：

适用 不适用

#### 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	8,065,937.18	17,600,735.65
企业所得税	52,767,214.22	30,108,828.52
城市维护建设税	1,469,156.12	1,069,733.54
教育费附加	629,617.14	458,435.64
地方教育附加	419,744.78	305,623.76
代扣代缴个人所得税	571,646.06	304,367.76
其他	532,783.15	190,021.35
合计	64,456,098.65	50,037,746.22

其他说明：

无

#### 41、 其他应付款

#### 42、 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	8,662,442.24	19,921,012.24
合计	8,662,442.24	19,921,012.24

其他说明：

适用 不适用

##### 应付利息

###### (1). 分类列示

适用 不适用

##### 应付股利

###### (1). 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
押金保证金	1,778,784.99	2,193,121.71
应付暂收款	830,024.04	505,906.05
发行费用		11,404,292.44
预提费用	4,436,072.63	3,810,597.03
其他	1,617,560.58	2,007,095.01
合计	8,662,442.24	19,921,012.24

**(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

**43、持有待售负债**

□适用 √不适用

**44、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 年内到期的租赁负债	4,703,222.68	
合计	4,703,222.68	

其他说明：

无

**45、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
待转销项税额	4,221,354.80	2,051,986.49
已背书未到期票据	24,185,991.11	
合计	28,407,345.91	2,051,986.49

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

**46、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押及保证借款		21,528,667.00
合计		21,528,667.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

**47、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

**48、 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
尚未支付的租赁付款额	13,307,231.64	
减：未确认融资费用	-885,217.95	
减：一年内到期的租赁负债	-4,703,222.68	
合计	7,718,791.01	

其他说明：

无

**49、 长期应付款**

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
长期应付款	10,233,001.45	11,543,869.76
专项应付款		
合计	10,233,001.45	11,543,869.76

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
售后回租	15,544,359.71	17,610,244.77
未确认融资费用	-5,311,358.26	-6,066,375.01
合计	10,233,001.45	11,543,869.76

其他说明：

无

**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

**50、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**51、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	13,651,219.37	11,685,718.10	[注 1]
产品质量保证	16,858,471.25	36,056,248.66	[注 2]
合计	30,509,690.62	47,741,966.76	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

[注1]公司销售分布式光伏发电系统时，对部分客户提供光伏贷业务，并对该业务进行担保，结合历史情况，按照用户光伏贷余额的15%确认预计损失。

[注2]微型逆变器质保期在12-15年不等，质保期为15年的按照销售额的2.5%计提维保费，不同质保期的以该比例进行浮动计提。

**52、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	1,581,906.75		80,609.40	1,501,297.35	与资产相关政府补助
合计	1,581,906.75		80,609.40	1,501,297.35	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入当期损益	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
再生能源专项资金	1,581,906.75			80,609.40		1,501,297.35	与资产相关

其他说明：

□适用 √不适用

**53、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**54、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	40,000,000.00			16,000,000.00		16,000,000.00	56,000,000.00

其他说明：

根据公司 2021 年度股东大会审议通过利润分配方案，公司以 2021 年度权益分派股权登记日登记的总股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 16,000,000 股，转增后公司总股本增加至 56,000,000 股。上述出资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕399 号），公司于 2022 年 8 月 26 日办妥工商变更登记手续。

**55、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

**56、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）	5,694,839,932.71		16,000,000.00	5,678,839,932.71
其他资本公积		10,561,029.40		10,561,029.40
合计	5,694,839,932.71	10,561,029.40	16,000,000.00	5,689,400,962.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

[1] 本期资本公积减少情况详见第十节“财务报告”七、“合并财务报表项目注释”53.“股本”之说明。

[2] 本期新增其他资本公积 10,561,029.40 元，系根据授予的限制性股票公允价值本期应摊销的股份支付费用，详见第十节“财务报告”十三、“股份支付”之说明。

**57、库存股**

□适用 √不适用

**58、其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前	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	税后归属于少数股东	

	发生额	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							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动							
企业自身信用风险公允价值变动							
二、将重分类进损益的其他综合收益	79.02			79.02			79.02
其中：外币财务报表折算差额	79.02			79.02			79.02
其他综合收益合计	79.02			79.02			79.02

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

#### 59、专项储备

适用 不适用

#### 60、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	24,802,478.21	64,599,374.80		89,401,853.01
合计	24,802,478.21	64,599,374.80		89,401,853.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程的规定，按母公司实现利润的10%计提法定盈余公积64,599,374.80元。

#### 61、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	225,635,755.80	42,345,161.40
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	225,635,755.80	42,345,161.40

加：本期归属于母公司所有者的净利润	532,551,530.29	201,739,845.07
减：提取法定盈余公积	64,599,374.80	18,449,250.67
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	120,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	573,587,911.29	225,635,755.80

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。

## 62、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,519,101,269.96	838,725,939.10	780,507,886.47	450,901,083.81
其他业务	17,411,335.61	6,682,991.67	14,677,674.94	4,344,296.35
合计	1,536,512,605.57	845,408,930.77	795,185,561.41	455,245,380.16

### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
微型逆变器及监控设备	1,240,406,284.89
电气成套设备及元器件	162,882,657.75
储能系统	68,895,452.48
光伏发电系统	39,028,117.65
其他	25,235,821.24
按经营地区分类	
境内	309,173,448.57
境外	1,227,274,885.44
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	1,527,850,591.77
在某一时段内确认收入	8,597,742.24
合计	1,536,448,334.01

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额
与客户之间的合同产生的收入	1,536,448,334.01	795,147,161.41
合计	1,536,448,334.01	795,147,161.41

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 63、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
城市维护建设税	5,211,291.73	2,420,018.40
教育费附加	2,233,404.21	1,035,067.06
地方教育附加	1,488,936.13	690,044.73
其他	1,087,278.76	477,557.72
合计	10,020,910.83	4,622,687.91

其他说明：

无

## 64、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
职工薪酬	41,630,176.07	23,617,972.17
质保及维修费	23,499,826.36	10,393,377.46
销售推广费	20,722,788.19	9,875,192.98
办公费	7,241,448.00	3,606,896.47
差旅费	5,180,217.69	2,104,565.01
业务招待费	2,873,982.36	3,444,462.52
股份支付	1,676,669.01	
其他	637,247.89	502,641.56
合计	103,462,355.57	53,545,108.17

其他说明：

无

## 65、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	40,116,173.17	21,964,360.39
中介咨询费	6,124,623.37	1,101,871.78
租赁费	4,259,591.68	1,772,306.72

折旧及摊销	2,678,506.01	1,984,214.55
办公费	2,644,922.45	1,546,134.56
业务招待费	2,414,998.27	933,607.64
股份支付	1,290,479.55	
差旅费	1,126,046.75	675,783.03
其他	5,129,087.45	1,523,277.05
合计	65,784,428.70	31,501,555.72

其他说明：

无

## 66、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	54,828,980.54	27,098,006.18
直接材料	17,814,400.87	9,544,687.83
股份支付	7,501,557.31	
折旧与摊销	4,902,146.57	2,203,550.47
其他费用	12,352,430.25	6,935,469.72
合计	97,399,515.54	45,781,714.20

其他说明：

无

## 67、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
利息收入	-142,090,544.52	-4,111,458.41
利息支出	858,465.15	2,060,128.59
手续费	726,480.18	261,505.96
汇兑损益	586,253.45	7,939,179.45
合计	-139,919,345.74	6,149,355.59

其他说明：

无

## 68、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
与资产相关的政府补助[注]	80,609.40	80,609.40
与收益相关的政府补助[注]	60,467,225.59	30,275,404.45
代扣代缴手续费返还	99,157.11	47,502.47
合计	60,646,992.10	30,403,516.32

其他说明：

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见第十节“财务报告”七、“合并财务报表项目注释”84.“政府补助”。

### 69、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
远期结汇产生的收益	7,113,761.90	56,940.00
理财产品的投资收益	4,459,325.87	1,320,872.47
权益法核算的长期股权投资收益	-714,037.59	
合计	10,859,050.18	1,377,812.47

其他说明：

无

### 70、净敞口套期收益

□适用 √不适用

### 71、公允价值变动收益

□适用 √不适用

### 72、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	626.24	48,400.33
应收账款坏账损失	-9,171,825.34	-4,536,247.29
其他应收款坏账损失	-3,813,248.15	-2,495,090.81
合计	-12,984,447.25	-6,982,937.77

其他说明：

无

### 73、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	-702,407.20	-576,179.75
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、其他非流动资产减值损失	10,298.27	625,304.05
十四、合同资产减值损失	-84,793.57	-726,929.04
合计	-776,902.50	-677,804.74

其他说明：

无

#### 74、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	10,071.71	-40,739.92
合计	10,071.71	-40,739.92

其他说明：

无

#### 75、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			
买方信贷预计风险准备	1,126,013.59	1,971,580.90	1,126,013.59
无需支付款项	302,307.16	160,000.00	302,307.16
罚没收入	157,400.66	164,179.89	157,400.66
其他	117,910.91	36,814.53	117,910.91
合计	1,703,632.32	2,332,575.32	1,703,632.32

其他说明：

□适用 √不适用

#### 76、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			
其中：固定资产处置损失			

无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	210,000.00		210,000.00
罚款支出			
损失的待抵扣进项税		145,789.13	
非流动资产毁损报废损失		15,015.86	
其他	883,150.66	36,293.79	883,150.66
合计	1,093,150.66	197,098.78	1,093,150.66

其他说明：

无

## 77、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	113,867,455.38	30,540,573.20
递延所得税费用	-33,400,854.55	-7,725,335.71
合计	80,466,600.83	22,815,237.49

### (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	612,721,055.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	91,908,158.35
子公司适用不同税率的影响	2,400,827.35
调整以前期间所得税的影响	-107,202.91
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	746,174.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-20,659.94
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	229,802.61
递延所得税确认适用不同税率的影响	1,060,476.36
固定资产加计扣除影响	-1,975,226.77
研发费加计扣除影响	-13,775,748.69
所得税费用	80,466,600.83

其他说明：

适用 不适用

## 78、其他综合收益

适用 不适用

## 79、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
银行存款利息收入	142,090,625.12	4,111,458.41
押金和保证金	45,161,633.35	23,319,309.02
政府补助	8,599,926.64	3,793,372.36
其他	641,890.29	753,954.18
合计	196,494,075.40	31,978,093.97

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
押金和保证金	66,901,815.00	16,168,119.23
宣传服务费	15,501,290.16	8,312,032.78
研究开发费	12,631,788.09	7,786,536.62
办公费	10,832,301.56	4,772,745.25
差旅费及汽车费用	6,306,264.44	2,798,704.25
业务招待费	5,288,980.63	4,378,070.16
咨询服务费	5,828,348.47	977,494.00
租赁费	3,761,047.24	1,771,162.72
其他	14,522,785.48	4,255,032.92
合计	141,574,621.07	51,219,897.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
项目保证金	4,990,000.00	
结汇保证金	500,000.00	500,000.00
合计	5,490,000.00	500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (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
发行费用	11,385,424.58	10,211,792.46
支付使用权资产租赁费	3,917,184.50	
偿还自持电站业务借款本息	2,065,885.06	3,664,285.86
合计	17,368,494.14	13,876,078.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 80、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	532,254,454.97	201,739,845.07
加：资产减值准备	13,761,349.75	7,660,742.51
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,957,849.21	7,160,700.75
使用权资产摊销	2,254,746.34	
无形资产摊销	898,009.89	673,161.88
长期待摊费用摊销	1,069,328.47	463,821.36
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）	-10,071.71	40,739.92
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		15,015.86
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,135,919.01	9,997,845.03
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,859,050.18	-1,377,812.47
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-33,400,854.55	-7,725,335.71
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）	-427,965,042.72	-88,274,913.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-213,994,693.82	-81,923,056.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	539,410,689.50	101,541,922.94

其他	10,561,029.40	
经营活动产生的现金流量净额	426,073,663.56	149,992,676.85
<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	5,260,709,024.14	5,566,779,069.28
减: 现金的期初余额	5,566,779,069.28	154,774,252.49
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-306,070,045.14	5,412,004,816.79

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,260,709,024.14	5,566,779,069.28
其中: 库存现金	162,624.35	58,066.26
可随时用于支付的银行存款	5,260,546,399.79	5,566,721,003.02
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,260,709,024.14	5,566,779,069.28
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

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明:

期末其他货币资金中有票据保证金 11,746,491.84 元、信用证保证金 6,600,000.00 元、买方信贷保证金 6,356,356.07 元、远期结售汇保证金 1,000,000.00 元、保函保证金 706,700.00 元, 银行存款中有定期存款 200,000.00 元质押用于买方信贷保证金, 使用受限。

**81、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

**82、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	26,609,547.91	各类保证金及质押存款
应收票据	6,454,000.00	为应付票据质押担保
应收款项融资	4,600,000.00	为应付票据质押担保
合计	37,663,547.91	

其他说明：

无

**83、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			49,752,898.61
其中：美元	4,511,369.80	6.9646	31,419,886.11
欧元	2,469,791.12	7.4229	18,333,012.50
港币			
应收账款			148,824,221.42
其中：美元	19,313,982.28	6.9646	134,514,160.99
欧元	1,927,826.11	7.4229	14,310,060.43
港币			
长期应付款			608,194.98
其中：美元	87,326.62	6.9646	608,194.98
欧元			
港币			

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

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
新加坡禾迈公司	新加坡	新加坡元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算
美国禾迈公司	美国	美元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算
澳洲禾迈公司	澳大利亚	澳元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算

荷兰禾迈公司	荷兰	欧元	经营业务(商品、融资)主要以该等货币计价和结算
--------	----	----	-------------------------

**84、套期**

□适用 √不适用

**85、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
再生能源专项资金	80,609.40	其他收益	80,609.40
软件退税	51,756,648.73	其他收益	51,756,648.73
上市补助奖励	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
科技发展专项资金	960,000.00	其他收益	960,000.00
外向型发展商务专项补助	833,400.00	其他收益	833,400.00
稳岗补贴	700,753.11	其他收益	700,753.11
商务发展专项资助	368,651.00	其他收益	368,651.00
人才培养补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业稳定发展补贴	160,175.00	其他收益	160,175.00
工业与信息化发展专项补助	160,000.00	其他收益	160,000.00
资金信保补助	139,250.00	其他收益	139,250.00
外贸发展补助	121,161.00	其他收益	121,161.00
商务发展专项补贴	103,250.00	其他收益	103,250.00
高新企业补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
制造业企业产值奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
批零住餐支持补助补贴	90,000.00	其他收益	90,000.00
知识产权年度专项资助	46,800.00	其他收益	46,800.00
零星补助	527,136.75	其他收益	527,136.75
合计	60,467,225.59		60,467,225.59

**(2). 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他无说明：

无

**86、其他**

□适用 √不适用

**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

## (1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

## (2). 合并成本

适用 不适用

## (3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

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

合并范围增加：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
青禾新能源公司	设立	2022.4.21	35,500,000.00	70.00%
牡丹江绿禾公司	设立	2022.6.16	400,000.00	100.00%
苏州禾迈公司	设立	2022.11.17	10,000,000.00	100.00%
丽水恒禾公司	设立	2022.12.23		100.00%
迈能能源公司	设立	2022.6.15		100.00%
新加坡禾迈公司	设立	2022.8.18		100.00%
美国禾迈公司	设立	2022.5.18		100.00%
澳洲禾迈公司	设立	2022.8.3		100.00%
荷兰禾迈公司	设立	2022.9.20		100.00%

## 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). 重要子公司的权益

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	
杭开科技	杭州	杭州	制造业	100.00		同一控制下企业合并
恒明电子	杭州	杭州	制造业	100.00		自主设立
清洁能源	杭州	杭州	科技推广和应用服务业	100.00		自主设立

里呈进出口	杭州	杭州	商贸业	100.00		自主设立
-------	----	----	-----	--------	--	------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

### (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		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	7,500,471.61	
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-714,037.59	
—其他综合收益		
—综合收益总额	-714,037.59	

其他说明

## (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

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

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

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

###### (1) 信用风险的评价方法

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

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

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

###### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

##### 2. 预期信用损失的计量

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

##### 3. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 31.93%（2021 年 12 月 31 日：32.30%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类：

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	21,675,190.68	21,675,190.68	21,675,190.68		
应付账款	512,700,607.67	512,700,607.67	512,700,607.67		
其他应付款	8,662,442.24	8,662,442.24	8,662,442.24		
长期应付款	10,233,001.45	15,544,359.71	2,008,225.16	4,016,450.32	9,519,684.23
租赁负债	12,422,013.69	13,307,231.64	5,225,685.33	8,081,546.31	
小计	565,693,255.73	571,889,831.94	550,272,151.08	12,097,996.63	9,519,684.23

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	41,540,360.55	44,139,250.00	21,251,783.33	22,887,466.67	
应付票据	10,339,432.26	10,339,432.26	10,339,432.26		
应付账款	214,784,460.57	214,784,460.57	214,784,460.57		
其他应付款	19,921,012.24	19,921,012.24	19,921,012.24		
长期应付款	11,543,869.76	17,610,244.77	2,008,225.16	5,606,275.48	9,995,744.13
小计	298,129,135.38	306,794,399.84	268,304,913.56	28,493,742.15	9,995,744.13

### (三) 市场风险

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

#### 1. 利率风险

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已全部归还以浮动利率计息的银行借款。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节“财务报告”七、“合并财务报表项目注释”82、“外币性项目”之说明。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		191,010,000.00		191,010,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		191,010,000.00		191,010,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				

(三) 其他权益工具投资				
(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) 应收款项融资			5,880,240.00	5,880,240.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		191,010,000.00	5,880,240.00	196,890,240.00
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 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

对于非保本浮动收益理财产品，采用以在正常报价间隔期间可观察的利率或收益率曲线等确认其公允价值。

**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

对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

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

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

**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 (%)
杭开控股集团有限公司	浙江杭州	投资	5,000.00	30.99	30.99

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是邵建雄

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

详见第十节“财务报告”九、“在其他主体中的权益”1、“在子公司中的权益”

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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
邵建英	邵建雄之近亲属
杭开企业管理集团有限公司	同受母公司控制
杭州绿洁环境科技股份有限公司	同受母公司控制
杭州绿凯房地产开发有限公司	同受母公司控制
杭开（杭州）创新创业园区有限公司	实际控制人控制的公司
杭州杭开环境科技有限公司	杭州绿洁环境科技股份有限公司之子公司
杭州杭开绿兴环境有限公司	杭州杭开环境科技有限公司之子公司
杭州纤纳光电科技有限公司	实际控制人施加重大影响

其他说明

无

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭开企业管理集团有限公司	水电费、物业管理费及其他费用	1,638,598.41	1,316,930.84
杭州杭开环境科技有限公司	供水系统	268,702.65	
杭开（杭州）创新创业园区有限公司	水电费、物业管理费及装修费	83,056.74	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭州杭开绿兴环境有限公司	电气成套设备	560,839.92	
杭开企业管理集团有限公司	电气成套设备	132,915.02	
杭州绿洁环境科技股份有限公司	电气成套设备	1,504.42	2,476,123.84
杭州杭开环境科技有限公司	电气成套设备		227,384.48
	微型逆变器及监控设备		125,221.24
杭州纤纳光电科技有限公司	微型逆变器及监控设备		37,805.31

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

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	出租方名称	本期发生额	上期发生额
杭开企业管理集团有限公司	房屋	2,538,839.20	6,728,418.66
杭开（杭州）创新创业园区有限公司	房屋	219,140.00	
邵建英	房屋	85,050.00	64,800.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

杭开控股集团有限公司为公司分布式光伏系统客户提供担保情况：

担保方	金融机构	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭开控股集团有限公司	工行江山支行	6,378,102.00	2019-8-15	2030-9-18	否
杭开控股集团有限公司	恒丰银行上城小微企业专营支行	16,891,602.00	2017-10-17	2028-10-16	否

2022 年度、2021 年度因杭开控股集团有限公司为上述担保形成的垫付款发生额分别为 1,119,292.97 元、1,616,526.16 元。

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

□适用 √不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

√适用 □不适用

单位：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	5,739,344.86	5,481,919.29

**(8). 其他关联交易**

√适用 □不适用

杭开控股集团有限公司授权公司及控股子公司无偿使用注册号为“21590276”、“21590181”的注册商标，授权期限为2018年2月1日起10年，届满后自动延长至注册商标有效期届满日。

**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	杭州杭开环境科技有限公司	392,213.41	43,038.52	394,613.41	20,759.97
	杭开企业管理集团有限公司	150,194.00	7,509.70		
	杭州绿凯房地产开发有限公司	5,000.00	2,039.82	5,000.00	1,212.39
小计		547,407.41	52,588.04	399,613.41	21,972.36
其他应收款	杭开企业管理集团有限公司	65,000.00	3,250.00	5,000.00	250.00
小计		65,000.00	3,250.00	5,000.00	250.00
合同资产	杭州杭开绿兴环境有限公司	20,401.00	1,020.05		
小计		20,401.00	1,020.05		

**(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	杭州杭开环境科技有限公司	30,233.40	
	杭开（杭州）创新创业园区有限公司	9,700.00	
小计		39,933.40	
其他应付款	杭开企业管理集团有限公司		3,706,739.00
小计			3,706,739.00

**7、 关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

### 十三、 股份支付

#### 1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	306,900
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2022 年度授予的限制性股票授予价格 562.00 元/股，自 2022 年 11 月起分三年解锁

#### 其他说明

根据公司 2022 年第三次临时股东大会的授权，并经公司 2022 年 10 月 26 日第一届董事会第二十一次会议审议通过，公司确定以 2022 年 10 月 26 日为首次授予日，以 562.00 元/股的授予价格向符合授予条件的 113 名激励对象授予 30.69 万股第二类限制性股票。本激励计划有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 72 个月。激励对象获授的限制性股票将按约定比例分次归属，每次权益归属以满足相应的归属条件为前提条件。

#### 2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	选择 Black-Scholes 模型计算确认
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,561,029.40
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,561,029.40

#### 其他说明

无

#### 3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 5、 其他

适用 不适用

### 十四、 承诺及或有事项

#### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

## 2、或有事项

### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

#### 1. 为分布式光伏系统客户提供贷款担保

担保方	金融机构	担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭开衢江公司	浙江衢州衢江农村商业银行股份有限公司	54,162,259.35	2016-12-14	2035-11-12	否
杭开龙游公司	龙游县农村信用合作联社	2,625,085.37	2016-12-20	2032-11-30	否
杭开江山公司	浙江江山农村商业银行股份有限公司	1,326,270.23	2017-3-23	2033-6-3	否
清洁能源公司	浙江常山农村商业银行股份有限公司	2,239,585.30	2017-4-12	2032-7-21	否
清洁能源公司	开化农村信用合作联社	153,389.98	2017-11-8	2028-1-14	否
清洁能源公司	浙江泰隆商业银行股份有限公司台州分行	43,972.83	2016-12-27	2027-3-1	否

2. 因杭开控股集团有限公司为本公司(及子公司)为公司分布式光伏系统客户提供担保, 本公司就该等担保为杭开控股集团有限公司提供反担保, 截至 2022 年 12 月 31 日, 该等担保项下贷款余额为 23,269,704.00 元, 详见本报告第十节“财务报告”十二、“关联方交易”5、“关联交易情况”之说明。

3. 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司因买方信贷销售模式形成的担保及反担保义务本金余额为 77,903,349.03 元, 其中 5 年以内(含 5 年, 下同)贷款余额 18,273,321.82 元, 5-10 年贷款余额 59,107,386.60 元, 10-15 年贷款余额 522,640.61 元。

### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明:

□适用 √不适用

## 3、其他

□适用 √不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

拟分配的利润或股利	拟以 2022 年度权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数, 每 10 股派发现金红利 53 元(含税), 同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.9 股
股份回购	根据公司召开的第一届董事会第二十七次会议, 同意于以集中竞价交易方式回购公司股份 100,000 股, 截止报告日, 回购专用证券账户中股份总数为 100,000

	股
--	---

## 2、利润分配情况

适用 不适用

详见本报告第十节“财务报告”十五、“资产负债表日后事项”1、“重要的非调整事项”之说明。

## 3、销售退回

适用 不适用

## 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

### 5、终止经营

适用 不适用

### 6、分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部，本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本报告第十节“财务报告”七、“合并财务报表项目注释”61、“营业收入与营业成本”之说明。

#### (4). 其他说明

适用 不适用

#### 7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

#### 8、 其他

适用 不适用

### 十七、 母公司财务报表主要项目注释

#### 1、 应收账款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	494,138,718.55
1 年以内小计	494,138,718.55
1 至 2 年	8,732,380.00
2 至 3 年	1,309,782.57
3 至 4 年	1,239,623.80
4 至 5 年	
5 年以上	672,132.19
合计	506,092,637.11

## (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 (%)	
按组合计提坏账准备	506,092,637.11	100.00	3,095,454.51	0.61	502,997,182.60	186,639,252.50	100.00	1,701,749.75	0.91	184,937,502.75
其中：										
合并范围内关联往来组合	483,391,965.51	95.51			483,391,965.51	173,053,642.44	92.72			173,053,642.44
账龄组合	22,700,671.60	4.49	3,095,454.51	13.64	19,605,217.09	13,585,610.06	7.28	1,701,749.75	12.53	11,883,860.31
合计	506,092,637.11	/	3,095,454.51	/	502,997,182.60	186,639,252.50	/	1,701,749.75	/	184,937,502.75

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

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,746,753.04	537,337.65	5.00
1-2 年	8,732,380.00	873,238.00	10.00
2-3 年	1,309,782.57	392,934.77	30.00
3-4 年	1,239,623.80	619,811.90	50.00
5 年以上	672,132.19	672,132.19	100.00
合计	22,700,671.60	3,095,454.51	13.64

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

采用账龄分析法计提坏账准备

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

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	
按组合计提坏账准备	1,701,749.75	1,393,704.76				3,095,454.51
合计	1,701,749.75	1,393,704.76				3,095,454.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

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
里呈进出口公司	470,187,878.55	92.91	
清洁能源公司	13,204,086.96	2.61	
客户三	7,603,496.91	1.50	380,174.85

客户四	7,292,880.00	1.44	729,288.00
客户五	1,478,141.79	0.29	73,907.09
合计	499,766,484.21	98.75	1,183,369.94

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		
应收股利		
其他应收款	557,196,148.73	113,982,388.35
合计	557,196,148.73	113,982,388.35

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

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (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	509,886,196.88
1 年以内小计	509,886,196.88
1 至 2 年	20,104,900.00
2 至 3 年	27,896,992.32
3 至 4 年	103,500.00
5 年以上	446,995.00
合计	558,438,584.20

## (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
拆借款	542,114,679.82	97,597,492.32
退税款	14,378,351.98	16,971,013.29
押金保证金	1,509,472.00	451,895.00
应收暂付款	436,080.40	178,111.07
合计	558,438,584.20	115,198,511.68

## (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	857,475.10	152.23	358,496.00	1,216,123.33
2022年1月1日余额 在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-857,475.10	857,475.10		
--转入第三阶段		-152.23	152.23	

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	793,450.47	-856,985.10	89,846.77	26,312.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	793,450.47	490.00	448,495.00	1,242,435.47

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

#### (4). 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	
账龄组合	1,216,123.33	26,312.14				1,242,435.47
合计	1,216,123.33	26,312.14				1,242,435.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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
浙江恒明公司	拆借款	380,275,700.00	1年以内	68.10	
杭开科技公司	拆借款	39,500,000.00	1年以内	7.07	
		20,000,000.00	1-2年	3.58	
		27,826,992.32	2-3年	4.98	
青禾新能源公司	拆借款	60,000,000.00	1年以内	10.74	
国税局	退税款	14,378,351.98	1年以内	2.57	718,917.60
清洁能源公司	拆借款	8,520,000.00	1年以内	1.53	
合计		550,501,044.30		98.57	718,917.60

## (7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国税局	软件退税	14,378,351.98	1 年以内	2023 年 1 月前收到，关于软件产品增值税政策的通知

其他说明

无

## (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	532,964,884.89		532,964,884.89	159,539,180.10		159,539,180.10
对联营、合营企业投资	290,661.57		290,661.57			
合计	533,255,546.46		533,255,546.46	159,539,180.10		159,539,180.10

## (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
浙江恒明公司	10,000,000.00	257,562,200.00		267,562,200.00		
杭开科技公司	41,999,180.10	71,590,700.00		113,589,880.10		
清洁能源公司	100,000,000.00	591,406.93		100,591,406.93		
青禾新能源公司		35,000,000.00		35,000,000.00		
苏州禾迈公司		10,000,000.00		10,000,000.00		

里呈进出口公司	5,000,000.00	1,201,397.86		6,201,397.86		
桐庐禾晶公司	20,000.00			20,000.00		
四川禾迈公司	2,520,000.00		2,520,000.00			
合计	159,539,180.10	375,945,704.79	2,520,000.00	532,964,884.89		

## (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										
小计										
二、联营企业										
杭州道生产业互联网有限公司		1,012,500.00		-721,838.43						290,661.57
小计		1,012,500.00		-721,838.43						290,661.57
合计		1,012,500.00		-721,838.43						290,661.57

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	1,436,373,956.70	723,054,068.46	473,102,725.67	233,540,905.56
其他业务	15,832,800.32	4,790,791.47	24,551,088.82	11,487,377.13
合计	1,452,206,757.02	727,844,859.93	497,653,814.49	245,028,282.69

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	

微型逆变器及监控设备	1,436,373,956.70
模块化逆变器及其他电力变换设备	
光伏发电系统	
其他	15,832,800.32
按经营地区分类	
境内	1,452,206,757.02
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	1,443,609,014.78
在某一时段内确认收入	8,597,742.24
合计	1,452,206,757.02

合同产生的收入说明：

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
与客户之间的合同产生的收入	1,452,206,757.02	497,653,814.49
合计	1,452,206,757.02	497,653,814.49

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-721,838.43	
处置长期股权投资产生的投资收益	971,808.72	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,425,636.30	1,320,820.57
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,675,606.59	1,320,820.57

其他说明：

无

**6、其他**

□适用 √不适用

**十八、补充资料****1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	10,071.71	
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）	8,791,186.26	
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	4,459,325.87	
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	7,113,761.90	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	610,481.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	99,157.11	
减：所得税影响额	3,971,411.03	
少数股东权益影响额		
合计	17,112,573.48	

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
软件产品增值税退税	51,756,648.73	与公司正常经营业务密切相关且持续享受的税收返还

## 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	8.61	9.51	9.51
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.34	9.20	9.20

## 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：邵建雄

董事会批准报送日期：2023年4月25日

## 修订信息

适用 不适用