

公司代码：601877

公司简称：正泰电器



浙江正泰电器股份有限公司
2023 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、公司全体董事出席董事会会议。

三、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。

四、公司负责人南存辉、主管会计工作负责人林贻明及会计机构负责人（会计主管人员）林贻明声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2024年4月28日，第九届董事会第二十四次会议审议通过《关于公司2023年度利润分配预案的议案》，拟以本次实施权益分派股权登记日登记的可参与利润分配的总股数为基数，向全体股东每10股分配现金股利5.5元（含税），该议案尚需经公司2023年年度股东大会审议通过后实施。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来经营计划、发展战略等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并且理解计划、预测与承诺之间的差异。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的行业风险、市场风险等，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析之六、关于公司未来发展的讨论与分析之（九）可能面对的风险”部分相关内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	57
第五节	环境与社会责任.....	73
第六节	重要事项.....	79
第七节	股份变动及股东情况.....	96
第八节	优先股相关情况.....	102
第九节	债券相关情况.....	103
第十节	财务报告.....	104

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《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	载有公司法定代表人签名的公司2023年年度报告全文。

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		
正泰电器、公司、本公司	指	浙江正泰电器股份有限公司
正泰集团	指	正泰集团股份有限公司
接触器	指	浙江正泰接触器有限公司
机电电气	指	浙江正泰机电电气有限公司
温州联凯	指	温州联凯电气技术检测有限公司
机床电气	指	浙江正泰机床电气制造有限公司
上海诺雅克	指	上海诺雅克电气有限公司
正泰国际	指	CHINTGLOBALPTE. LTD.（正泰国际有限公司）
温州电气	指	正泰（温州）电气有限公司
正泰电源	指	上海正泰电源系统有限公司
正泰物流	指	乐清市正泰物流有限公司
正泰国贸	指	上海正泰电器国际贸易有限公司
正泰投资	指	浙江正泰投资有限公司
温州科技	指	温州正泰电器科技有限公司
集团研发	指	正泰集团研发中心（上海）有限公司
正泰香港	指	正泰电器香港有限公司
建筑电器	指	浙江正泰建筑电器有限公司
仪器仪表	指	浙江正泰仪器仪表有限责任公司
上海新华	指	上海新华控制技术（集团）有限公司
新华科技	指	上海新华控制技术集团科技有限公司
合肥广力	指	合肥广力正泰电力设备有限责任公司
正泰网络	指	浙江正泰网络技术有限公司
温州电源电器	指	温州正泰电源电器有限公司
温州正合	指	温州正合知识产权服务有限公司
正泰商务咨询	指	浙江正泰商务信息咨询有限公司
杭州泰库	指	杭州泰库投资有限公司
杭州善博	指	杭州善博耐力电器有限公司
新池能源	指	上海新池能源科技有限公司
新加坡日光	指	SunlightElectricalPteLtd
正泰土耳其	指	CHINTTURCAELEKTRIKSANAYIVETICARETA. S.
新能源开发	指	浙江正泰新能源开发有限公司
太阳能科技	指	浙江正泰太阳能科技有限公司
正泰新能	指	正泰新能科技股份有限公司
盐城新能源	指	盐城正泰新能源科技有限公司
正泰安能	指	正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司
温州泰集	指	温州泰集新能源有限公司
温州翔泰	指	温州翔泰新能源投资有限公司
正泰电气	指	正泰电气股份有限公司
新能源投资	指	浙江正泰新能源投资有限公司
甘肃金泰	指	甘肃金泰电力有限责任公司
鄂尔多斯正利	指	鄂尔多斯市正利新能源发电有限公司
张家口京张	指	张家口京张迎宾廊道生态能源有限公司
亿利库布其	指	内蒙古亿利库布其生态能源有限公司

AST	指	ASTROENERGYSOLAR (THAILAND) COMPANY LIMITED
中国电研	指	中国电器科学研究院股份有限公司
云南华辉	指	云南华辉能源科技有限公司
正泰财务公司	指	正泰集团财务有限公司
乐清正泰	指	乐清正泰光伏发电有限公司
吴兴盛林	指	湖州吴兴盛林电力有限公司
工程开发	指	正泰工程开发有限公司
共和正泰	指	共和正泰光伏发电有限公司
临安泰特	指	杭州临安泰特光伏发电有限公司
吉安江泰	指	吉安市江泰光伏发电有限公司
衢州杭泰	指	华电新能杭泰（衢州）光伏发电有限公司
江西宁升	指	江西宁升电力开发有限公司
吉安盛天	指	吉安盛天新能源有限公司
长春浙泰	指	长春浙泰太阳能发电有限公司
江山正泰	指	江山正泰林农光伏发展有限公司
杭州东泰	指	杭州东泰光伏发电有限公司
正泰低碳科技	指	浙江正泰智慧低碳科技有限公司
浙江深泰	指	浙江深泰能源投资有限公司
通润装备	指	江苏通润装备科技股份有限公司
上海挚者	指	上海挚者管理咨询中心（有限合伙）
上海绰峰	指	上海绰峰管理咨询中心（有限合伙）
盎泰电源	指	温州盎泰电源系统有限公司
科创园	指	正泰（乐清）科技创新创业园有限公司
上交所	指	上海证券交易所
深交所	指	深圳证券交易所
本报告期、报告期内	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	浙江正泰电器股份有限公司
公司的中文简称	正泰电器
公司的外文名称	ZHEJIANGCHINTELECTRICSCO., LTD.
公司的外文名称缩写	CHINTELECTRICS
公司的法定代表人	南存辉

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	潘洁	计雪凡
联系地址	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
电话	0577-62877777-709359	0577-62877777-709359
传真	0577-62763739	0577-62763739
电子信箱	chintzqb@chint.com	chintzqb@chint.com

三、基本情况简介

公司注册地址	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
公司注册地址的历史变更情况	—
公司办公地址	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
公司办公地址的邮政编码	325603
公司网址	www.chint.net
电子信箱	chintzqb@chint.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海证券交易所、公司证券部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	正泰电器	601877	—

六、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	杭州市江干区钱江路1366号华润大厦B座
	签字会计师姓名	吴懿忻、葛爱平

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减 (%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	57,250,814,312.46	45,974,331,286.72	45,974,331,286.72	24.53	39,032,520,606.97
归属于上市公司股东的净利润	3,686,138,258.34	4,018,581,076.18	4,023,263,180.80	-8.27	3,367,600,308.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,829,372,374.26	3,331,438,393.90	3,336,120,498.52	14.95	3,417,070,320.80
经营活动产生的现金流量净额	4,140,356,000.61	5,096,451,129.59	5,096,451,129.59	-18.76	7,121,994,155.22
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	39,091,476,592.74	36,332,919,404.00	36,340,811,844.47	7.59	32,341,115,955.61
总资产	120,804,656,034.59	104,335,462,773.97	104,334,421,755.48	15.78	86,426,036,562.29

注：公司持有的中控技术（688777）股份公允价值变动对公司当期净利润影响为-1.23 亿元，剔除该因素影响后的归属于上市公司股东的净利润为 38.09 亿元，较上年同期下降 4.49%。

（二）主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减 (%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元/股）	1.73	1.89	1.89	-8.47	1.57
稀释每股收益（元/股）	1.73	1.89	1.89	-8.47	1.57
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.80	1.57	1.57	14.65	1.59
加权平均净资产收益率（%）	9.76	11.95	11.95	减少2.19个百分点	10.80
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.14	9.99	9.99	增加0.15个百分点	10.96

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2023 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	15,740,786,087.19	12,109,411,545.6	14,769,412,082.43	14,631,204,597.24
归属于上市公司股东的净利润	1,201,510,644.34	702,125,143.97	1,087,539,929.69	694,962,540.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,086,504,059.65	756,522,864.46	1,139,010,926.10	847,334,524.05
经营活动产生的现金流量净额	-1,051,009,689.13	380,170,859.68	2,299,919,407.42	2,511,275,422.64

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-183,366,421.95		544,901,275.60	122,058,492.55
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			1,472,859.33	517,460.90
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	202,377,956.66		178,732,942.00	296,845,157.15
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-125,915,142.32		61,067,322.15	-464,418,134.94
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益			28,317.98	25,719.16
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,585,626.23		16,888,529.86	20,057,522.28
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	5,749,222.50			
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			-57,555,936.24	-33,037,672.35
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-5,026,430.69		-12,051,880.74	-334,471.60
其他符合非经常性损益定义的损益项目			184,556,200.05	8,810,604.02
减：所得税影响额	14,358,168.95		231,358,880.79	-5,106,705.42
少数股东权益影响额（税后）	26,280,757.40		-461,933.08	5,101,394.82
合计	-143,234,115.92		687,142,682.28	-49,470,012.23

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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
金太阳项目专项补贴	37,266,644.36	与公司下属电站项目的日常经营相关
转让电站项目的股权收益	403,536,683.67	转让电站项目的股权收益

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响
------	------	------	------	----------

				响金额
交易性金融资产	12,684,906.78	11,393,817.81	-1,291,088.97	18,489,259.60
其他权益工具投资	1,289,636,978.19	1,722,995,641.94	433,358,663.75	106,050,566.70
其他非流动金融资产	1,178,400,822.37	2,762,362,285.57	1,583,961,463.20	124,586,833.48
应收款项融资	36,951,938.23	130,492,762.71	93,540,824.48	
交易性金融负债	6,181,285.43	6,603,341.02	422,055.59	-1,662,794.51
合计	2,523,855,931.00	4,633,847,849.05	2,109,991,918.05	247,463,865.26

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）概述

2023 年，面对复杂严峻的内外部环境，在董事会的正确领导和经营层以及全体员工的共同努力下，公司因时因势作出了在坚持实施“产业化、科技化、国际化”战略方针基础上，叠加延伸“数字化、平台化”的发展要求。按照“五化”战略方针，做强做大集团平台化“聚变”能力，各产业板块通过“做优做强行业品牌、做精做专产品与服务”，打造“裂变”发展模式，积极探索实现“基业长青”的正泰之路。

报告期内，公司坚持“强化融合创新、促进协同发展”的理念，持续深耕智慧电器和绿色能源两大板块，实现营业收入 572.51 亿元，同比增长 24.53%；智慧电器方面，国内业务深度践行全链数字化营销体系，推进市场升级、产品升级、产业升级，依托数字化平台的建设推进及智能制造的改造升级，持续优化履约服务；国际业务持续推进全球区域本土化，通过全球化战略、全产业能力、开放的合作模式、多场景定制能力等，与全球客户更紧密链接，提升品牌影响力。绿色能源方面，户用业务进一步扩大渠道优势，通过降本措施弱化光伏产业链价格的波动；电站业务聚焦推动大型光伏基地项目落地，加强国央企合作，持续以滚动开发模式优化资产结构；逆变器及储能业务实现资产证券化，并通过研发积累及技术创新优势不断提升品牌影响力，在户用、工商业、地面电站等各种光伏发电应用场景不断提升产品市占率，创造了成长新动能。

（二）智慧电器业务

2023 年，在“新型工业化”、“双碳目标”、“数字经济”、“新型电力系统建设”等发展趋势因素的驱动下，公司紧跟时代趋势，抢抓国产替代新机遇，深耕从元件设备到解决方案和集成服务的全产业链业务，利用研发、制造、交付、快速响应等优势嫁接合作伙伴客户资源，全力支持行业客户进一步开拓细分市场，持续扩大市场占有率，加快构建国内外市场的国货发展格局，立足长远、优势互补、资源共享、共同发展，为企业发展提供源源不断的内生动力。报告期内，公司智慧电器板块实现营业收入 211 亿元，同比增长 5.9%。

1、正泰中国，融合协同、以进促稳

正泰中国贯彻落实“产业融合协同，技术创新升级，营销全链竞力，运营高质发展”的经营方针，在面对多元化用户的需求，加速对多技术融合并迭代升级，推动电力装备行业加速发展，更加趋向电气化、绿色化、智能化，更加转向全链路一体化竞争，更加注重高质量发展。在“融合创新、以进促稳”方面迈出了坚实步伐。

（1）创新变革、合力突破，行业拓展迸发新活力

报告期内，公司立足于集团全产业链与渠道资源优势，主动迎接行业新一轮竞争，创新变革、整合共享，全链营销开启新格局，推进市场升级、产品升级、产业升级。在渠道端，公司进一步重构分销渠道生态，持续提振渠道竞争力，围绕“业务拓展、技术服务、仓储配送、组织运营、

团队建设、业务信息化”六维能力，对所有网点伙伴进行能力评价，识别改善提升机会，科学制定市场营销发展策略与目标、执行适宜的价格策略，有效配置资源，针对性开展“支帮促赋”活动，促进网点合作伙伴综合能力提升，实现渠道的共创共享共赢发展。截至报告期末，公司拥有445家一级经销商，21,860家二级分销商，超10+万家终端渠道，实现区县级覆盖率约92%。在行业端，公司聚焦深耕、合力突破，迸发出新活力。凭借完整、高性价比的产品线布局，产品研发、智能制造、快速响应体系以及全产业链优势，尤其是在5G&通讯、新能源、流程工业领域，推出行业领先的系统解决方案及系列产品，以满足市场对高端化、智能化低压电器的需求，报告期内，公司市场份额显著增长，为公司业绩增长增添新动力。

图 1：分行业解决方案



(2) 拉通协同、迭代升级，新品投放提振新竞争力

报告期内，公司以市场为导向，根据需求的更新，迭代升级相关配电产品，比如新能源直流塑壳、框架、隔离开关等 E 系列产品，智能化 3 系断路器、NB2 小型断路器，电网新 5P 塑壳、框架断路器、特殊应用场景的专供变频器、接触器等工控产品、自动化产品等，均在报告期内上市应用。报告期内，公司以技术创新研发新品，以价值创造驱动市场需求，支撑业务健康增长。

图 2：产品系列组合图



（3）系统融合、赋能卓越，数字化营销夯实新基础

报告期内，公司搭建全球客户数字化管理平台，聚焦电网、发电集团等“总部+区域”行业大客户，以及“五投”战略客户，强化客户资源管理与共享，识别需求特点、采购情景、决策链等关键要素，为大客户业务协同、军团式作战、全链营销提供赋能支持。与此同时，公司构建“泰知数”治理平台，依托“正泰云”，实时获取、分析、研判前端销售数据与后端供应链数据，实现精准治理，以数字治理净化渠道生态。

（4）智能升级、交付提效，履约服务打造新驱力

报告期内，公司建设华东智能仓储示范基地，实现物流智能化、自动化与密集储存，整合华东地区分拣中心，全面覆盖华东区域配送当日达；升级改造临沂、湖南、天津、大湾区等物流中心的装卸与分拣设备，优化仓储布局，采用高架储存充分利用仓储空间；物流运输配送通过“公路、铁路、海河”多式联运、同线路多站点集串式配运、同区域客户多产品组合配送等方式，提高整车一次配载率。

根据下游客户行业特性，分类构建超 50 个技术服务站，实现技术服务资源的统筹共享、就地化快速响应。报告期内，公司持续提升履约综合能力，发力服务侧，铸牢市场拓展的压舱石。

与此同时，公司近年来也陆续投建了智能制造“未来工厂”、智能低碳量测园区、“双百万”绿色智慧工厂、光伏“零碳工厂”等，把高端化、智能化、绿色化理念融入于源头到末端全过程和产品全生命周期中，通过数字技术创新实现个性化定制、柔性化生产，带动整个产业链转型升级，助力新型工业化发展。以标准化推动先进制造业的智能化转型，基于数字化、电动化趋势打造出“智”造行业最佳例证。

图 3：正泰定制开发智能制造装备



报告期内，正泰电器凭借在践行信息技术与制造技术全产业链深度融合方面的卓越实践，荣获国家工信部“数字领航”示范企业，成为低压电器行业唯一入选的企业，再次彰显出行业“龙头”的实力与担当。

2、正泰国际，区域本土化，开辟“新空间”

面对全球经济复苏的步伐放缓与政经环境的快速变化，正泰国际始终坚持以客户为中心，通过组织变革赋能，以区域总部建设为抓手，加速推动全球化业务布局，深化全球产能布局和供应链深度整合，持续深化国际品牌形象建设，实现海外业务平稳增长。

（1）持续推进全球区域本土化

报告期内，公司加速推进以区域总部和本土化子公司为核心的全球业务架构体系，本土化国家公司累计达 30+，本土化率达 65%；持续推进全球渠道倍增及战略大客户合作，新增渠道商 40+，不断加强与全球头部客户的合作，全球活跃渠道与项目客户达 2,000 余家，实现全球 140 多个国家业务覆盖。公司国际业务实现营业收入 44.69 亿元，同比增长 16%。其中，大亚太地区收入同比增长 12%；大欧洲地区收入同比增长 13%；北美地区收入同比增长 51%；西亚非地区收入同比增长 23%；拉美地区收入与同期保持持平。

图 4：正泰国际分地区收入增速情况



（2）不断扩大全球伙伴生态圈

公司在强化自身创新实力的同时积极拓展海外业务，持续升级外贸结构，在全球范围内建立起完善的销售和服务网络。报告期内，公司凭借深厚的行业积累与卓越的服务能力，与多类型客户建立了稳固的合作关系。与沙特电力局 SEC、菲律宾电力局 NGCP 等电网公司客户深度合作，提供高效稳定的低压设备与服务，助力其保障电力供应与能源安全。同时，在新能源领域，公司积极面对全球能源变革新时代，紧抓绿色低碳发展趋势，着力推进与 RWE, GreenlineEnergy 等新能源头部开发商的合作，为客户提供创新的电器解决方案。此外，与巴西某州正式签署“智能制造”谅解备忘录，共话智慧城市建设，同时正式投入运营建设于罗马尼亚的新海外仓库，为连接东欧、西欧市场，提升海外供应链效率迈出关键一步。

图 5：正泰与沙特 ATC 签署战略合作协议图 6：沙特示范区项目合作



报告期内，公司加快全球供应链布局，新建海外工厂 2 家、区域总部累计 3 家、区域物流中心 4 家，逐步构筑起全球产能、供应链布局和业务保障体系。公司抢抓新兴经济体机遇，紧密链接当地客户，充分发挥沙特，印尼，巴西，墨西哥示范国辐射效应，积极布局海外本土产能，形成更大范围的服务能力。

（3）稳步提升国际品牌影响力

在业务发展的同时，公司举办首届零碳大会暨第 10 届国际营销大会，来访新客户及区域电力能源头部客户占比较多，客户结构持续迭代升级，携手开启零碳新征程。同时，公司举办了多场海外博览会、经销商大会、行业论坛、技术推介会等形式多样的线上、线下活动，成功增强客户粘性，提升品牌知名度，进一步提振企业以自主创新、品牌赋能为核心的国际化发展信心，更为响应“一带一路”国家战略进行国际市场布局打下坚实的基础。

图 7：第十届正泰国际营销大会图 8：正泰荣获“2023 福布斯中国 ESG 创新企业



3、持续迭代研发技术，精细化管理赋能业务拓展

报告期内，公司坚定应对市场的竞争压力和客户需求的多样化，持续加大研发力度，成功推出了多款新品和解决方案；持续迭代行业头部客户定制化需求，实施敏捷转型和研发“精细化”

管理，快速提升产品项目推进效能和质量效率，满足了来自不同产业客户的需求，显著增强了产品的市场竞争力。

与此同时，公司紧抓国际能源转型机遇，用一项又一项科技创新和突破为企业发展构建新质生产力，并凭借自研自产的深厚技术推动国际国内标准化建设。2023 年度公司取得国内专利申请 1330 件，授权 838 件，其中发明专利申请 369 件，授权 71 件；PCT 专利申请 25 件，进入国家阶段 101 件；国外授权专利 39 件。截至报告期末，公司研发投入支出 11.79 亿元，累计申请专利 8,000 余件，累计授权专利 6,000 余件，累计授权有效专利 5,000 余件，以行业龙头企业的实力担当推动国家先进制造业创新发展。

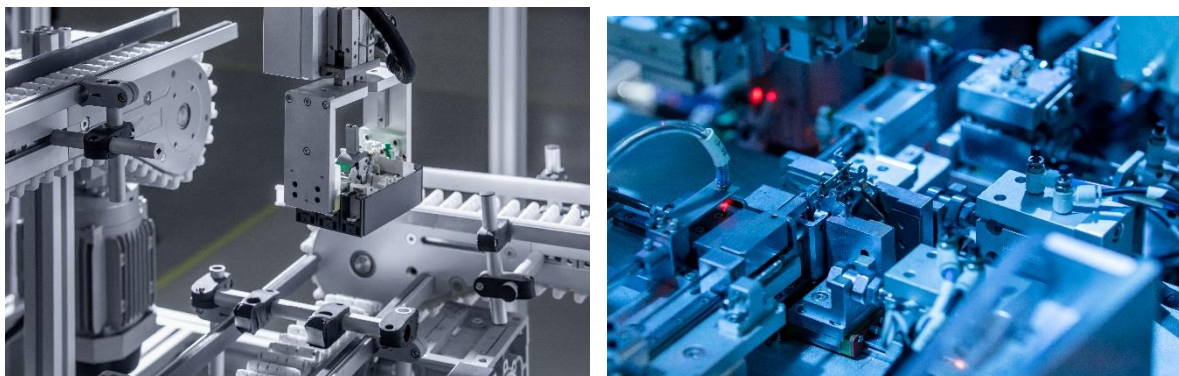
（1）研发创新项目取得多项重大进展

报告期内，在新材料、新工艺方面，公司研发的耐高压、耐烧蚀触点和热双金属等关键材料实现了国产化替代，显著提升了材料自给率；在石墨烯铜复合材料及其电镀、涂覆等表面处理工艺方面进行了深入研究，显著改善了产品的温升、寿命、抗熔焊性和防盐雾性能；在 PCBA 强化保护技术方面取得突破，显著增强了产品在极端环境下的可靠性。新材料新工艺的不断突破不仅确保了关键零部件的自制能力，加强了对自主权的把控，也降低了供应链风险，并提高了国产化水平。在产品研发方面，重点涉及电力、新能源、流程工业与 5G 通信等关键行业，并为头部客户提供了技术和产品上的突破，进一步促进了公司市场份额的增长。同时，基于市场的需求，公司对产品线进行了优化整合，形成了具有强大市场竞争力的核心产品和解决方案。

（2）智能制造持续助力业务持续发展

公司运用数字孪生、虚拟仿真、人工智能等新技术，实现生产过程智能排产、智能质检、设备预测和维护，智能供应链管理和远程监控等功能，全面提高生产效率和产品质量；通过工业物联网实现与 MES、WMS 等系统衔接，集成数字化设计、产品全生命周期管理（PLM）、供应链管理、制造过程管理（MES）、能效管理、智能物流仓储、智能物流管理系统、订单交付系统等一体化企业数字化平台，进一步提升端到端产品快速交付能力。上海诺雅克电气公司成功入围《工信部 2023 年度智能制造示范工厂揭榜单位》。

图 9：智能制造车间场景



（3）科技成果与荣誉

报告期内公司在科技创新领域也取得了丰硕成果。成功承担了《光储直柔建筑直流配电系统关键技术研究与应用》这一国家级科技项目，并在业界获得了广泛认可，荣获包括“浙江省科技领军企业”和“中国机械工业科学技术一等奖”在内的科学及创新类荣誉。此外，公司还全面开展了与双碳目标相关的产品、碳足迹认证、绿色工厂评价以及绿色产品设计等科研项目。公司也成功入选浙江省商务厅 2023 年度“浙江出口名牌”名单、国家标准化委员会“第三批国家高端装备制造制造业标准化试点项目”；强势蝉联“标准化良好行为企业 AAAAA 级”。

（三）绿色能源业务

随着全球对可再生能源的需求日益增长，太阳能光伏凭借能源来源路径最短、转换效率最高、储量最大、清洁安全等特性，成为全球能源绿色低碳转型进程中重要构成部分。为促进光伏产业健康可持续发展，近年来我国政府出台多项政策推动光伏市场化进程，“碳中和、碳达峰”目标奠定了我国光伏行业飞速发展的基调。根据国家能源局数据，2023 年国内光伏新增装机超 216GW，同比增加超 147%；其中，2023 年户用光伏装机超 43GW，约占 2023 年我国光伏新增装机 20%。

1、户用光伏迅猛增长

正泰安能专注于户用光伏领域，具备优秀的户用光伏电站设计与开发能力、高效的电站监测与运维能力，可以向客户交付高质量、高标准的户用光伏电站产品，以及涵盖户用光伏电站全生命周期的优质服务。报告期内，正泰安能实现营业收入 296.06 亿元，净利润 26.03 亿元，2023 年度新增装机容量超 12GW，约占全国户用光伏新增装机容量的 29%，出售电站体量约 8GW，资产周转效率大幅提升。截至报告期末，正泰安能自持装机容量约 14GW。

（1）规模领先，效率致胜，打造新质生产力

绿色发展是新质生产力的内在要求，也是高质量发展的底色，是科技革命和产业变革的方向，也是未来企业发展的核心竞争力所在。正泰安能培育户用光伏新质生产力，围绕高科技、高效能、高质量要求，累计向用户交付超 120 万座“多快好省”品质电站。正泰安能创新开展全品类业务模式，满足百万乡村用户差异化需求；将标准化贯彻到电站全生命周期的各个环节，建立了涵盖勘察设计、原材管控、施工管理、电站检验、运维管理的质量机制保障，做到全部工序可靠可控；持续进行流程与数字化转型，打造数据指标综合看板、全流程数字化质量管理平台及运维管理平台，指导现场工作，提高电站资产管理质量和效率；开展“南泥湾行动”，从材料、施工、运维等方面着手，有效落实成本控制，提高电站收益率；加强行业标准引领和质量支撑，主导或参与了多项地方行业标准制定工作，为国家能源局发布的《户用光伏电站合作开发合同（范本）》《户用光伏建设运行百问百答》《户用光伏建设运行指南》等提供关键内容。

图 10：正泰安能智能化运维



(2) 开拓市场，模式创新，保障持续发展能力

正泰安能报告期内实现户用光伏电站并网超 12GW，市占率连续多年保持行业第一。报告期内，正泰安能积极扩大触及农户的代理商队伍，截至报告期末，合计招募代理商近 2,700 家，渠道覆盖 27 个省级行政区、近 1,600 个区县，在保持传统省份领先优势的同时，推动两湖、两广、东三省区域高速增长。报告期内，正泰安能积极做好全年资产交易进度规划管理，完成电站资产销售规模约 8GW，持续深化与大型国央企客户及金融租赁公司客户的合作，初步构建了多行业、多场景的客户生态体系。与此同时，正泰安能不断创新，推行国内碳交易 CCER、绿证、绿电的试点工作，进行智能微电网数字化平台建设，确保在激烈的市场竞争环境下能够安全、稳步、健康发展。

报告期内，公司通过“正泰安能+光伏星+小安到家”三大品牌持续打造第一生产力，开展“合作开发、经营性租赁”等全品类业务模式。根据用户需求，提供“太阳房”、“沐光庭”、“金屋顶”、“彩光屋”、“南北坡”五大场景解决方案，为用户量身打造“多快好省”品质电站。在行业跃升的关键时期，正泰安能创新升级并融合“比特”与“瓦特”，建立了完善的全生命周期信息化管理系统，实现电站资产运营效率和运维管理效率的双提升，推动户用光伏率先成为高质量发展的新兴产业典范。

图 11：正泰安能户用分布式光伏场景方案

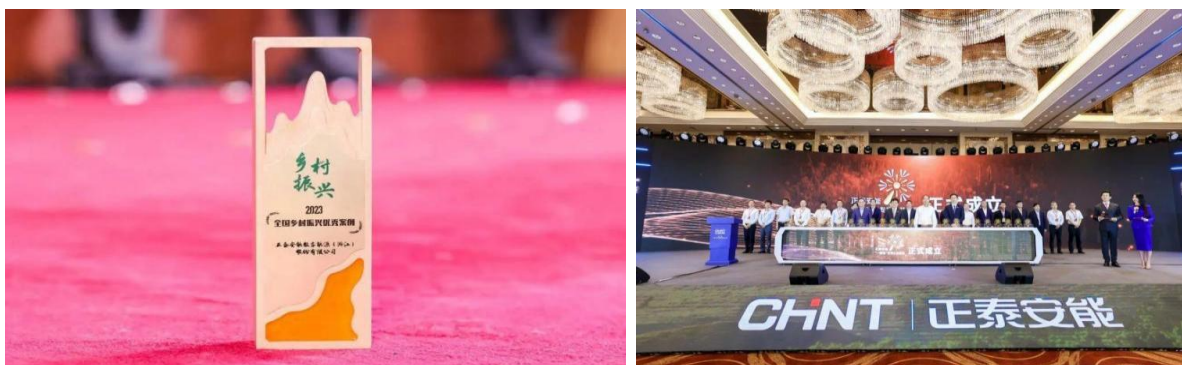


(3) 响应双碳，助力乡村，打造品牌影响力

正泰安能响应“碳达峰、碳中和”与乡村振兴两大国家重大战略，深刻洞察乡村能源绿色转型需求，以光伏入户的合作共建模式，因地制宜推进“零碳乡村”建设，发布《中国零碳乡村白皮书》，率先为整县推进分布式光伏试点工作出谋划策，为打通乡村能源转型最后一公里提供理论支撑和实践样本。从经济价值来看，正泰安能户用光伏电站已为超 120 万户用户提供了稳定可靠、可预期的新增收入来源，每户每年平均增收 1,000-3,000 元；从生态价值来看，每年能为全社会提供近 240 亿度绿电，减排超 1,900 万吨二氧化碳，约 700 万吨煤；从社会价值来看，在推广、开发、施工、物流、仓储、运维等多个环节累计增加就业岗位超 20 万，系统化培训累计覆盖超 20 万人，促进人才回流，构建永续发展的美丽乡村。

报告期内，正泰安能成功举办第二届中国户用光伏创新发展论坛，成立“一度电”公益基金，发布行业首份 ESG 报告，提升品牌影响力的同时，赋能百万家庭实现碳中和。此外，正泰安能凭借户用光伏领域超百万座建站实践，在助力乡村振兴的道路上践行双碳目标，发挥“头雁”作用，获评“2023 全国乡村振兴优秀案例”。

图 12：正泰安能获评“2023 全国乡村振兴优秀案例” 图 13：设立“一度电”公益基金



2、电站资产持续优化

正泰新能源是集开发、建设、运营、服务于一体的清洁能源解决方案提供商，具备电站设计、采购、施工和调试并网、运营维护于一体的总承包能力，可提供一站式系统解决方案。国内电站方面，正泰新能源积极探索与央国企合作新模式，以联合体身份获得开发指标；国外电站方面，首次和全球最大的清洁能源资产投资机构 brookfield 完成超过 300MW 电站项目交易，在葡萄牙完成了 5.5GW 项目权收购，约占葡萄牙已获批光伏项目的 32%，正泰德国 Schoenermark65.4MW 项目成功入选德国电价补贴光伏项目，进一步增加了收益，为后续电站做出了良好的示范效应。

图 14：全球建成多座地面光伏电站项目



3、逆变器储能勇拓新征程

2023 年，正泰电源在全球能源变革和技术革新的浪潮中，以稳健的步伐和前瞻的视野，实现了经营与业务的双重突破。报告期内，正泰电源以技术创新为核心驱动力，紧跟市场趋势，推出了一系列智能化、模块化的储能解决方案，为客户提供了更加灵活、高效的能源管理手段。在光伏逆变器领域，针对不同应用场景，研发出了多款高效、稳定、可靠的产品，满足了客户的多样化需求。凭借在分布式逆变器领域中取得的亮眼成绩，荣获了“分布式光伏优秀制造奖”。在储能系统领域，自 2015 年进入储能领域以来，研发的储能产品通过了 CGC、UL、TÜV 等国内外权威认证机构的测试，满足不同国家的并网标准，可根据不同的应用场景灵活配置。

图 15：分布式光伏优秀制造奖图 16：大储新品-POWERBLOCK2.0



正泰电源充分借助大功率组串式逆变器的优势，积极拓展国际市场。截至 2023 年底，正泰电源在北美工商业的市场份额连续九年第一，并积极开拓地面电站市场；在东欧市场进行了战略的初步布局并成功设立样板点，扩大区域市场覆盖。同时，积极参与国际能源展会和技术交流，大幅提升了品牌知名度和影响力，为公司的未来发展奠定了坚实基础。

具体情况请参阅公司控股子公司通润装备《2023 年年度报告》。

二、报告期内公司所处行业情况

公司所处低压电器行业与宏观经济发展和全社会用电量密切相关。根据国家能源局 2023 年全国电力工业统计数据显示，2023 年全国主要发电企业电源工程建设完成投资 9,675 亿元，同比增长 30.1%。其中，电网工程建设完成投资 5,275 亿元，同比增长 5.4%。根据国家能源局统计数据，2023 年，全国全社会用电量 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%。

具体看国内低压电器行业，根据第三方咨询机构数据，2023 年，国内低压电器市场规模预计为 829.9 亿元，目前市场格局较为分散，对于头部企业来说依然有市占率的提升空间。

公司所处新能源行业保持快速增长态势。根据国家能源局统计数据，2023 年，我国光伏发电新增并网容量超 216GW，同比增长超 147%，其中，集中式光伏电站新增装机超 120GW，同比增长约 231%；分布式光伏新增装机超 96GW，同比增长超 88%。户用分布式光伏新增装机超 43GW，占分布式装机规模的 45%。截至 2023 年底，我国光伏发电累计并网容量约 609GW，其中，集中式光伏电站 354GW，分布式光伏电站 254GW，户用分布式光伏电站约 116GW。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事配电器、终端电器、控制电器、电源电器、电子电器、建筑电器和仪器仪表、自动化控制系统的研发、生产和销售；光伏电站开发、建设、运营、运维，EPC 工程总包，和 BIPV、户用光伏的开发和建设；以及逆变器和储能产品的研发、生产和销售等业务。

低压电器产品具有量大面广、品种繁多的特点，广泛应用于电力、工业、基建等领域。公司不断深化产业融合协同、不断强化产业链自主可控能力、全流程数智化的制造实力和端到端的交付能力。报告期内，公司发布的新锐系列产品，瞄准绿色低碳、安全高效、智能物联等行业的市场需求，可为光储充微电网、智能监测、智能运维等多场景提供一体化解决方案。

低压电器行业是一个竞争充分、市场化程度较高的行业，形成了跨国公司与各国国内本土优势企业共存的竞争格局，行业市场集中度持续提升。作为根植于中国这一全球增长最为迅速的庞大低压电器市场的龙头企业，本公司的营销网络优势、品牌优势、技术及管理优势、研发优势有助于本公司继续巩固领先地位，并持续受惠于行业的结构性变化，公司卓越的成本控制、积极的技术创新和全球化的业务布局，有利于构筑开拓国际市场的综合竞争实力，提升全球市场份额。

光伏新能源作为一种可持续能源替代方式，经过几十年发展已经形成相对成熟且有竞争力的产业链。公司深耕光伏电站领域的投资、建设运营及电站运维等领域，并凭借自身丰富的项目开发、设计和建设经验，不断为客户提供光伏电站整体解决方案、工程总包、设备供应及运维服务。通过持续构建绿色能源产业生态圈，超越产业与经济周期。

逆变器与储能行业目前都处于飞速发展的阶段，具有很大的发展潜力。逆变器是一种将直流电转换为交流电的装置，广泛应用于太阳能光伏发电系统、风能发电系统、储能系统等。随着可再生

能源的快速发展，逆变器市场也在迅速扩大。新技术的引入使得逆变器的体积更小、效率更高，同时也提高了其可靠性和适应性。储能是指对能源进行储备和调节的技术和设备。能源储存技术，如电池、液流电池、压缩空气储能等，被广泛应用于可再生能源系统、电力系统和汽车行业等。随着可再生能源比例的增加，储能技术的需求也在快速增长。储能技术可以解决再生能源的间歇性和不稳定性问题，提高能源利用效率，并支持电网的平稳运行。

公司自上市以来，充分发挥稳固的行业标杆地位、强大的技术创新能力、卓越的品牌优势及自身完整的产业链等优势，逐步实现向低压电气系统解决方案供应商的转型，同时把握新能源发展契机和电改机遇，实现向全球领先的智慧能源解决方案供应商跨越式发展。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司作为国内低压电器及新能源行业龙头企业，实现了电力全产业链布局，具备全产业链集成及解决方案优势。同时，公司在成本控制、规模化和全流程数智化生产，以及技术创新、渠道和品牌管理等方面都具备较强竞争优势。

（一）公司作为国内低压电器行业的龙头企业，核心优势体现如下：

1、渠道优势

公司拥有行业内最完善和健全的销售网络，形成以省会城市为核心县区级为辅助点的营销体系。这些销售网络的构建和与之配套的物流和服务能力的形成，是公司长期耕耘的结果。

2、行业拓展优势

公司组建并拥有电力等行业销售团队，以及行业解决方案与市场推广应用团队，深度聚焦行业市场拓展，深入推进技术营销，通过铁三角团队与全价值链营销等业务模式创新发展，目前行业大客户开发已取得丰硕成果。

3、全球化优势

公司秉承根植中国、服务全球的发展理念，坚持推进海外业务“本土化”，积极建设国际销售、研发、生产、物流“根据地”，以人力资源、产品标准的本土化，让企业充分接轨当地市场，实现研发、生产、销售、物流和服务的全面全球化。公司海外业务保持健康、快速增长态势。

4、自主研发与创新优势

公司坚持自主研发与创新，持续加大科研投入。经过多年的深耕，数字化车间、自动化和信息化的融合能力、平台和软件的集成系统铸就公司柔性生产新模式，为行业提供智能制造系统整体解决方案的同时，也进一步提升公司产品品质和品牌价值，引领低压电器行业进入智能制造新时代。

5、品牌优势

公司“正泰”、“诺雅克”在行业内具有显著的品牌效益，报告期内，新锐系列新产品和系统解决方案持续深耕，实现了产品及服务的有效提升，进一步增强了公司的品牌竞争优势。

6、成本优势

公司对于成本的控制依托两大优势：一是规模效应，公司作为国内低压电器龙头企业，同类产品的营收领先于国内同行，由规模带来的边际效应，有效地降低了各项成本；二是精益化生产，公司全面实现精益化生产模式，改进现场工艺水平，提高公司生产物流管理效率，并运用先进的信息管理手段加以固化。同时，公司优化产品结构，降低公司的生产成本，使得公司的生产成本最终得到有效控制和降低。

（二）公司作为光伏新能源行业的先行者，核心优势体现如下：

1、先发优势

新能源开发是国内最早从光伏制造转入光伏电站建设的民营企业，具备各项资质，拥有一支在开发、设计和工程建设以及专业化运维等诸多方面综合能力强、经验丰富的人才队伍。

2、集成及产业链优势

拥有发、集、逆、变、配、送、控系统产品全产业链，配套丰富的工程总包与电站运维经验，是业内唯一具备系统集成和技术集成优势的全产品提供商，为客户提供一站式服务和完整的质量保证。

（三）公司作为户用光伏的龙头企业，核心优势体现如下：

1、品牌优势

户用光伏业务面向广大家庭用户群体。公司品牌形象对户用业务的开拓具有显著影响，近年来户用光伏行业也呈现出较为明显的头部聚集效应，品牌效应凸显。

正泰安能作为最早的一批户用光伏企业，长期以来高度重视品牌信誉，通过建立和持续升级迭代户用光伏电站勘查、设计、建设标准和管理规范，高度重视产品设备质量管控，持续推进和加强电站全生命周期运维管理服务，已经在广大用户群体中形成了良好的市场口碑，成为正泰安能持续、稳健发展的核心优势。

2、产品及技术优势

正泰安能作为国内最早从事户用光伏的企业之一，具有卓越的产品和技术优势，为用户提供多场景、高质量的户用光伏解决方案。正泰安能依托丰富的户用光伏项目设计经验，在户用光伏电站系统设计、优化及智能运维领域形成了系列技术。同时，通过多年扎根户用光伏的实践经验积累，持续优化和完善相关设计和系统集成技术方案、实施方案，从而有效提升用户的光伏电站发电效率、降低投资成本。除此之外，公司在常规平屋顶和斜屋顶的基础上创新推出“平改坡”、“阳光房”等优质进阶产品，在高效发电的同时，也给用户带来更多新的体验。

近年来，公司参与“浙江制造”-《家庭屋顶并网光伏系统》《10项户用并网光伏发电系统标准》等在内的多项地方行业标准、团体标准制定工作，其户用光伏产品及技术已成为行业标杆。

3、智能化、数字化资产管理体系优势

正泰安能建立智能化、网格化、数字化、专业化的电站全生命周期信息化管理体系，有效保障了光伏电站从前端勘察、设计、施工交付，到后端实时监控和运维管理的全流程数字化、智能

化。有效保障了户用光伏电站的使用寿命、维持电站高效运转。近年来，正泰安能电站发电效率优异，在为公司获得超额收益的同时也赢得了各类客户的优良口碑。

4、供应链管控优势

近年来，正泰安能在供应链管控上持续发力布局，目前已在全国部署 10 余个仓储基地。在物流管理层面，公司拥有较强的供应链管理能力和较强的供应链管理能力，可以显著提升物料周转的时效性、便捷性与经济性。在仓储管理层面，正泰安能供应链通过不断的发展，制定了一套高效的仓储管理解决方案，在仓储端做到了更好的物料管控，避免了许多因管控不当而造成的无谓成本。在物料采购方面，公司建立了一系列完善的采购管理制度，进行严格的供应商管理和采购品质监控。在确保光伏电站高标准交付的前提下，亦实现了良好的成本管控。

5、渠道优势

正泰安能在户用光伏领域构建了覆盖全国的销售网络。截至报告期末，合计招募代理商近 2,700 家，渠道覆盖 27 个省级行政区、近 1,600 个区县。同时随着安能自身实力不断壮大，品牌口碑的逐步建立，对各地代理商的吸引力也越来越强，目前已形成众多代理商主动上门寻求合作的良性循环。先发的渠道优势助力正泰安能建立了严密和宽广的销售服务体系，并成功打造户用光伏护城河。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 572.51 亿元，比上年同期增长 24.53%；净利润 49.49 亿元，同比增长 4.96%，归属于母公司所有者的净利润 36.86 亿元，同比下降 8.27%；经营活动产生的现金流量净额 41.40 亿元。

截至报告期末，公司总资产 1,208.05 亿元，同比增长 15.78%，所有者权益 465.06 亿元，同比增长 11.98%。

（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	57,250,814,312.46	45,974,331,286.72	24.53
营业成本	44,670,754,635.81	35,346,875,673.10	26.38
销售费用	2,304,795,307.30	2,116,861,006.74	8.88
管理费用	1,911,979,072.00	1,610,139,574.63	18.75
财务费用	1,236,048,055.62	1,142,960,722.63	8.14
研发费用	1,179,215,451.06	1,136,421,266.00	3.77
经营活动产生的现金流量净额	4,140,356,000.61	5,096,451,129.59	-18.76
投资活动产生的现金流量净额	-2,767,583,919.99	-3,976,130,067.61	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-1,732,211,285.89	4,184,952,017.84	不适用

营业收入变动原因说明：本期户用光伏业务快速增长

营业成本变动原因说明：收入增长相应成本增加

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，公司业务保持了较好的增长趋势，两大产业协同发展。低压电器产业主营收入同比增长 7.84%，毛利率 28.04%；毛利率同比增加 1.85 个百分点，光伏业务实现主营收入同比增长 38.11%，毛利率 18.43%，进一步增强公司在光伏新能源领域的综合竞争优势。

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元币种：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	营业成本比上年增	毛利率比上年

				减 (%)	减 (%)	增减 (%)
低压电器	2,013,854.28	1,449,073.48	28.04	7.84	5.14	增加 1.85 个百分点
光伏业务	3,660,403.18	2,985,703.96	18.43	38.11	41.81	减少 2.13 个百分点
其他业务	50,823.98	32,298.02	36.45	-36.16	-36.71	增加 0.56 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 (%)
配电电器	587,373.31	421,938.65	28.17	14.04	11.32	增加 1.75 个百分点
终端电器	608,577.81	445,236.60	26.84	-4.64	-7.67	2.40
控制电器	344,670.99	253,258.38	26.52	17.03	13.00	增加 2.62 个百分点
电源电器	68,006.37	49,839.37	26.71	-9.59	-14.56	4.26
电子电器	33,559.91	23,364.58	30.38	25.21	26.67	-0.80
仪器仪表	192,043.91	110,831.29	42.29	31.52	31.05	增加 0.21 个百分点
建筑电器	146,352.21	118,797.82	18.83	12.50	19.81	减少 4.95 个百分点
控制系统	33,269.77	25,806.78	22.43	-19.79	-20.19	增加 0.39 个百分点
金属制品业	74,757.70	56,425.09	24.52			
逆变器及储能	125,284.71	81,119.95	35.25	37.12	40.50	减少 1.55 个百分点
电站运营	602,274.98	280,994.49	53.34	15.35	18.50	减少 1.24 个百分点
光伏电站	2,729,832.40	2,455,461.03	10.05	126.86	136.05	减少

工程承包						3.50 个百分点
其他	128,253.39	111,703.39	12.90	-84.61	-85.50	增加 5.31 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 (%)
东北地区	133,871.28	105,645.33	21.08	-2.50	-1.18	减少 1.05 个百分点
华北地区	755,399.39	607,548.59	19.57	21.06	29.67	减少 5.34 个百分点
华东地区	1,985,749.76	1,519,651.82	23.47	32.47	41.09	减少 4.68 个百分点
华南地区	336,493.31	273,358.15	18.76	53.62	53.68	减少 0.03 个百分点
华中地区	1,377,100.54	1,151,061.02	16.41	119.09	136.06	减少 6.01 个百分点
西北地区	142,291.04	97,205.28	31.69	-46.87	-55.81	增加 13.82 个百分点
西南地区	116,599.78	90,051.21	22.77	13.34	6.42	增加 5.02 个百分点
海外	826,752.35	590,256.05	28.61	-20.44	-31.45	增加 11.46 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
低压电器产品销售	2,013,854.28	1,449,073.48	28.04	7.84	5.14	增加 1.85 个百分点
金属制品	74,757.70	56,425.09	24.52			

业						
逆变器及储能	125,284.71	81,119.95	35.25	37.12	40.50	减少 1.55 个百分点
户用光伏电站开发运营	473,263.36	206,049.91	56.46	34.90	46.66	减少 3.49 个百分点
非户用光伏电站开发运营	129,011.62	74,944.58	41.91	-24.69	-22.45	减少 1.68 个百分点
户用光伏电站销售-向第三方投资者	2,439,737.26	2,190,611.96	10.21	148.65	160.54	减少 4.10 个百分点
户用光伏电站销售-向自然人	36,010.68	33,990.32	5.61	50.23	47.95	增加 1.45 个百分点
户用光伏系统设备销售	326.04	314.59	3.51	-96.59	-96.50	减少 2.52 个百分点
非户用光伏电站工程承包	253,758.42	230,544.16	9.15	34.55	37.65	减少 2.05 个百分点
其他主营业务	128,253.39	111,703.39	12.90	-84.61	-85.50	增加 5.31 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
配电电器	万台	9,574.37	9,879.94	367.72	3.36	4.62	-45.38
终端电器	万台	39,065.90	41,456.78	8,285.08	-16.54	-9.56	-22.39
控制电器	万台	17,212.15	17,391.73	353.12	7.84	2.53	-33.71
电源电器	万台	1,345.02	1,309.84	177.50	-0.50	-1.83	24.72
电子电器	万台	13.53	13.03	3.61	13.62	5.52	15.80
仪器仪表	万台	1,797.39	1,812.23	236.88	14.69	21.82	-5.90
建筑电器	万台	30,410.69	26,624.68	5,616.72	14.13	-3.15	206.80
金属制品	万台	183.45	182.15	36.70			

业							
逆变器及储能	万台	17.14	16.80	3.17	46.13	60.67	12.02

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

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
低压	原材料	1,247,956.14	86.12	1,180,433.85	85.65	5.72	
低压	人工	114,293.73	7.89	113,631.75	8.24	0.58	
低压	费用	86,823.63	5.99	84,154.02	6.11	3.17	
光伏产品相关业务	原材料	116,630.22	84.79	789,041.51	93.92	-85.22	
光伏产品相关业务	人工	8,793.03	6.39	20,201.90	2.40	-56.47	
光伏产品相关业务	费用	12,121.78	8.81	30,897.39	3.68	-60.77	
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
配电电器	原材料	382,625.30	90.68	340,983.08	89.96	12.21	
配电电器	人工	22,557.80	5.35	21,357.68	5.63	5.62	
配电电器	费用	16,755.56	3.97	16,679.36	4.40	0.46	
终端电器	原材料	373,801.21	83.96	403,986.17	83.77	-7.47	
终端电器	人工	51,041.86	11.46	56,960.96	11.81	-10.39	
终端电器	费用	20,393.54	4.58	21,296.86	4.42	-4.24	
控制电器	原材料	222,435.10	87.83	198,153.00	88.42	12.25	
控制电器	人工	17,846.83	7.05	15,220.46	6.79	17.26	
控制电器	费用	12,976.46	5.12	10,743.11	4.79	20.79	

电源电器	原材料	41,567.10	83.40	48,561.45	83.25	-14.40	
电源电器	人工	4,732.30	9.50	5,495.66	9.42	-13.89	
电源电器	费用	3,539.97	7.10	4,273.41	7.33	-17.16	
电子电器	原材料	22,069.62	94.46	17,401.92	94.34	26.82	
电子电器	人工	621.47	2.66	338.84	1.84	83.41	
电子电器	费用	673.51	2.88	705.09	3.82	-4.48	
仪器仪表	原材料	101,686.73	91.75	77,080.03	91.14	31.92	
仪器仪表	人工	5,266.26	4.75	4,009.01	4.74	31.36	
仪器仪表	费用	3,878.30	3.50	3,480.08	4.12	11.44	
建筑电器	原材料	86,555.17	72.86	72,000.61	72.61	20.21	
建筑电器	人工	11,448.00	9.64	9,484.35	9.56	20.70	
建筑电器	费用	20,794.65	17.50	17,672.94	17.82	17.66	
控制系统	原材料	17,215.92	66.71	22,267.60	68.86	-22.69	
控制系统	人工	779.21	3.02	764.79	2.37	1.88	
控制系统	费用	7,811.65	30.27	9,303.18	28.77	-16.03	
金属制品业	原材料	42,160.83	74.72	-			
金属制品业	人工	7,340.90	13.01	-			
金属制品业	费用	6,923.36	12.27	-			
逆变器及储能产品	原材料	74,469.40	91.80	49,950	86.51	49.09	
逆变器及储能产品	人工	1,452.13	1.79	1,180	2.04	23.09	
逆变器及储能产品	费用	5,198.42	6.41	6,609	11.45	-21.34	
太阳能电池组件	原材料			739,091.22	94.46		
太阳能电池组件	人工			19,022.21	2.43		
太阳能电池组件	费用			24,288.85	3.10		

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

正泰安能部分户用光伏电站以项目公司股权交付模式向第三方投资者销售，利用下设的项目公司进行电站资产的开发、销售。2023 年度，正泰安能以新设方式投资设立子公司 820 家，处置项目公司 114 家，注销子公司 1 家。

(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

2022 年 11 月，公司及一致行动人温州卓泰与千斤顶厂及 TORINJACKS INC. 签署《股份转让协议》，公司与温州卓泰通过支付现金方式收购通润装备 106,955,115 股股份（约占通润装备总股本的 29.99%），本次收购完成后，公司将成为通润装备的控股股东。同日，公司、上海挚者、上海绰峰与通润装备签署《资产收购框架协议》，公司、上海挚者、上海绰峰共同出资设立合资公司整合公司控制的光伏逆变器及储能业务相关资产，并在整合完成后将合资公司 100% 股权以现金对价转让给通润装备。本次股份转让与本次资产出售互为前提条件。

2023 年 2 月，公司、上海挚者、上海绰峰与通润装备共同签署《重大资产购买协议》，公司以现金方式将持有盎泰电源 86.97% 的股权受让给通润装备，转让价款为人民币 73,082.77 万元；同时，上海挚者、上海绰峰拟以现金方式将持有盎泰电源合计 13.03% 的股权受让给通润装备。本次交易完成后，通润装备成为公司控股子公司，并通过控股盎泰电源取得正泰电源的控制权，正泰电源及其控股子公司仍在公司合并报表范围内。详见公司分别于 2022 年 11 月 23 日、2023 年 2 月 15 日披露的《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权并出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-075）、《关于转让控股子公司股权的公告》（公告编号：临 2023-010）。

2023 年 5 月，本次交易涉及通润装备股份及盎泰电源股权均已过户完成，通润装备成为公司控股子公司，盎泰电源成为通润装备全资子公司。

通润装备的主营业务为金属工具箱柜、机电钣金及输配电控制设备业务。通润装备依托工具箱柜行业钣金制造优势向机电钣金行业拓展，主要为客户提供机电钣金件制造与集成服务。公司控制通润装备后，通润装备相关业务收入并入公司合并报表。

(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 1,713,664.21 万元，占年度销售总额 29.96%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 161,937.24 万元，占年度销售总额 2.80%。

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 1,045,864.42 万元，占年度采购总额 29.84%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 456,121.94 万元，占年度采购总额 13.02%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数	同比
销售费用	2,304,795,307.30	2,116,861,006.74	8.88%
管理费用	1,911,979,072.00	1,610,139,574.63	18.75%
研发费用	1,179,215,451.06	1,136,421,266.00	3.77%
财务费用	1,236,048,055.62	1,142,960,722.63	8.14%

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,179,215,451.06
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,179,215,451.06
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.06
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	2,278
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	6.2
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	5
硕士研究生	154
本科	1,422
专科	664
高中及以下	33
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)	888

30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	960
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	375
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	51
60 岁及以上	4

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	同比
经营活动产生的现金流量净额	4,140,356,000.61	5,096,451,129.59	-18.76%
投资活动产生的现金流量净额	-2,767,583,919.99	-3,976,130,067.61	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-1,732,211,285.89	4,184,952,017.84	不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	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
预付款项	1,231,775,391.78	1.02	1,876,227,048.96	1.80	-34.35	主要系上年组件业务剥离
存货	37,943,634,229.42	31.41	22,476,698,627.77	21.54	68.81	主要系拟出售电站增加
其他权益工具投资	1,722,995,641.94	1.43	1,289,636,978.19	1.24	33.60	主要系本期新增投资

其他非流动金融资产	2,762,362,285.57	2.29	1,178,400,822.37	1.13	134.42	主要系本期新增投资
投资性房地产	374,269,802.95	0.31	250,527,366.04	0.24	49.39	主要系新增房屋出租
在建工程	1,891,891,764.54	1.57	3,509,651,225.70	3.36	-46.09	主要系本期在建电站完工转入固定资产
无形资产	1,219,800,879.12	1.01	591,178,802.07	0.57	106.33	收购通润装备增加资产
商誉	527,623,601.23	0.44	140,941,639.57	0.14	274.36	主要系本期收购通润装备新增商誉
递延所得税资产	1,212,661,182.12	1.00	626,179,232.62	0.60	93.66	主要系本期合并抵销存货未实现收益
其他非流动资产	3,666,723,194.90	3.04	2,366,492,654.77	2.27	54.94	主要系待抵扣税费增加
短期借款	6,982,315,656.68	5.78	2,976,401,596.77	2.85	134.59	主要系业务规模扩大流动资金需求增加
应付票据	1,676,359,565.59	1.39	4,330,823,197.84	4.15	-61.29	主要系货款结算采用票据减少
一年内到期的非流动负债	9,316,784,821.97	7.71	6,488,241,744.14	6.22	43.59	主要系一年内到期的长期应付款增加
长期应付款	9,577,786,501.19	7.93	4,340,526,459.70	4.16	120.66	主要系应付融资租赁款增加
预计负债	323,953,862.43	0.27	243,491,891.85	0.23	33.05	主要系应付退货款增加
递延所得税负债	1,415,217,787.18	1.17	634,956,564.75	0.61	122.88	主要系固定资产折旧影响增加
其他非流动负债	225,031,043.59	0.19	105,963,705.36	0.10	112.37	本期收到合作建房款

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 12,401,389,502.27（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 10.27%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	769,243,213.37	769,243,213.37	质押	保函保证金、银行汇票保证金及其他限制用途
			冻结	
			保证金	
应收账款	1,320,337,258.59	1,313,717,985.85	质押	用于融资租赁借款
应收票据	151,441,124.59	151,441,124.59	质押	票据资产池质押
应收款项融资		27,055,210.00	质押	票据资产池质押
存货	14,403,537,803.99	14,058,249,736.52	抵押	用于融资租赁借款
固定资产	2,107,762,310.25	1,467,635,306.74	抵押	用于长期借款、融资租赁借款抵押
无形资产	194,087,217.12	173,055,674.42	抵押	用于长期借款、融资租赁借款抵押
投资性房地产	108,853,091.70	93,949,931.59	抵押	用于长期借款抵押
在建工程	184,751,112.00	184,751,112.00	抵押	用于长期借款抵押
合计	19,240,013,131.61	18,239,099,295.08		

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

请参考本节关于行业格局和趋势的描述。

1. 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
光伏逆变器变流设备	全面采用先进的 NPC, ANPC 拓扑, 并积极使用 SiC 等新一代电力电子器件。采用基于 TI 最新一代 DSP 的全数字化控制技术, 独有知识产权的 SVPWM、DPWM 调制及平滑切换算法和窄脉冲剔除算法, 使得逆变器具备高效、高可靠性等特点。同时逆变器集成智能电弧检测技术、智能脱扣技术、防 PID 功能、SVG 功能、IV 曲线扫描功能等, 进一步提高可靠性, 并给予客户更多的增值服务。光伏逆变器具备良好的极弱电网 (SCR 低至 1.15) 下动、静态性能, 良好的串联补偿特性 (串补系数达到 0.7), 使得光伏逆变器能够适应各种电网条件, 且都能稳定可靠运行。逆变器采用先进的控制算法, 在 PV 容配比达到 2 时, 也可安全稳定运行。拥有先进的输出谐波抑制技术, 即使电网谐波较大时, 也能保证逆变器输出电能质量。
储能系统	<p>5MWh 液冷储能系统整体采用标准 High20ft 集装箱设计, 设备舱与电池舱之间设计物理隔离, 提高安全性。高集成度 Pack, 相较行业水平比能提高 6%; 系统进行了结构化创新, 辅助设备“化整为零”, 系统容量相较行业水平提高 35%。配置了 PACK 级消防探测和灭火保护, “防消结合”再次提升系统安全性。整体设计满足国内、国外各项高标准、严要求。</p> <p>5MWh 液冷储系统具有三大特点:</p> <p>1、标准 20 英尺 5MWh 的高比能: Pack 比能提升 14.2%, 系统成组效率提高 12.4%;</p> <p>2、均温、延寿、降耗、增效的高性能: 新型绝缘导热设计, 提高热交换效率 10%,</p> <p>3、全方位全域安全设计的高安全: 5700V 全域绝缘, 12 重电气防护。</p> <p>5MWh 液冷储系统相较行业常规产品, 总系统能耗相较常规降低 20%, 占地面积减小 33.3%, 现场安装、调试时间缩短 33.3%, 系统成本降低 10%, 运输费用降低 20%, 系统寿命提升 10%等优势。</p>

1. 光伏产品关键技术指标

□适用 □不适用

产品类别	技术指标	
太阳能级多晶硅:	各级产品产出比例	产品成本中电费占比情况
太阳能级多晶硅		
硅片:	非硅成本情况	产品成本中电费占比情况
单晶硅片		
多晶硅片		
其他		
太阳能电池:	量产平均转换效率	研发最高转换效率
多晶硅电池		
单晶硅电池		
薄膜及其他新型太阳能电池		
其他		
电池组件:	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池		

薄膜及其他新型太阳能组件		
其他		
逆变器:	转换效率	
逆变器	SCA50-60KTL-DO/SU 三相并网逆变器最大效率 99% SCA100/120KTL-DO 三相并网逆变器最大效率 98.8% SCH1250/1500K 三相并网逆变器最大效率 99.01% SCH125KTL-DO/SU 三相并网逆变器 CEC 效率 98.5% SCH225&250KTL-DO 三相并网逆变器最大效率 99.01% SCA500/630KTL-H 三相并网逆变器最大效率 99% SCH1250/1500K 三相并网逆变器最大效率 99% SCH320/350KTL 系列三相并网逆变器最大效率 99.04% PSW3.125MW-1500V 三相并网逆变器最大效率 99%	
指标含义及讨论与分析: 转换效率是衡量光伏逆变器性能的一个重要参数，直接关系到整个光伏系统的系统效率，如果逆变器逆变效率过低，将严重导致系统效率下降。国标规定有变压器的逆变器转换效率不得低于 94%，无变压器型逆变器的转换效率不得低于 96%。我司自研的光伏逆变器设备的转换效率采用三电平拓扑设计，最高转换效率 99.0%，中国效率 98.5%，全部高于 98%。除此之外，我司自研的光伏逆变器设备支持 1.1 倍长期过载，最大输出 350kW/320kW 大容量设计，最大超配比可实现 2，交流侧支持铜铝线连接，可灵活兼顾各种方案设计，防护等级 IP66，C5 外壳防腐能力，适用于各种恶劣户外环境；15 路 MPPT 设计方案，有效适配各种复杂地形；40A 的单路大电流，支持 182/210 多类型组件；无屏+APP+PLC 通讯（可选），智能化运维，让系统运维设计更简单等优异的性能技术指标。		

逆变器其他技术指标: 电网同步短路容量与电站装机容量的比值 SCR 及串联补偿系数 SCCR, CPSSCH320KTL 系列产品, $SCR \geq 1.15, SCCR \leq 0.7$ 。

指标含义及讨论与分析: 电网短路容量比SCR是衡量电网强弱的一个参数，随着新能源渗透率的提高，电网越来越“弱”，光伏逆变器在极弱电网下的动、静态性能至关重要，光伏逆变器应具备“弱电网”适应性。2020年8月，国网西北电力调控中心指出“建议新能源场站在现阶段积极督促设备厂家开展相关试验，评估新能源机组在1.5短路比条件下的运行状态”。随着可再生能源发电比例的提高，电网对逆变器在弱电网环境中工作的稳定性提出了新的要求。SCR适应性能力指标已逐渐称为工程招投标的技术门槛，成为中大型电站中光伏逆变器必须攻克的技术难题。同时电力电子发电设备经串补线路接入电网可能会产生诸如次同步振荡等稳定性问题，因此光伏逆变器支持的串补系数也成为产品竞争力的重要组成部分。

2. 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
558 座	154 座	410 座	425 座		
12,229.01MW	9,234.51MW	16,548.94MW	17,598.15MW	2,593,300	262,058

□适用 √不适用

√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：										
	甘肃	476.69		51,916.39	51,622.38	51,622.38	0.27	12,524.95	139.00	
	黑龙江	30.00		4,159.51	4,118.80	4,118.80	0.70	2,550.23	648.96	
	湖北	20.00		2,155.61	2,150.65	2,150.65	0.87	1,662.19	489.43	
	江苏	40.00		4,793.55	4,772.97	4,772.97	1.06	4,494.03	2,729.97	
	江西	125.89		9,972.33	9,938.99	9,938.99	0.40	3,486.85	848.94	
	内蒙	221.72		26,608.74	26,503.62	26,503.62	0.22	5,240.95	-1,257.20	
	宁夏	30.00		4,278.71	4,251.76	4,251.76	1.01	3,806.57	113.85	
	青海	107.74		12,466.12	12,405.88	12,405.88	0.99	10,861.35	2,600.84	
	山西	122.10		8,990.96	8,948.36	8,948.36	0.74	5,880.86	2,308.22	
	西藏	10.00		1,223.42	1,216.85	1,216.85	1.02	1,102.38	422.33	
	新疆	210.00		16,489.71	16,364.62	16,364.62	0.86	12,427.27	5,089.39	
	浙江	216.52		26,093.30	25,950.30	25,950.30	0.63	14,382.36	5,989.10	
	陕西	19.12		2,071.62	2,052.04	2,052.04	0.76	1,379.90	326.79	
	吉林	100.00		16,935.99	16,825.45	16,825.45	0.39	5,852.32	1,052.00	
	河北	9.00		961.41	958.16	958.16	0.90	760.03	20.62	
	云南	37.10		3,998.85	3,998.85	3,998.85	0.35	1,239.66	-583.48	
	山东	25.06		500.87	500.87	500.87	0.32	141.36	-10.85	
分布式：										
分布式（工商业）										
	安徽	17.89		2,817.81	2,812.57	2,812.57	0.73	1,822.78	551.44	
	甘肃	1.00		104.49	104.40	104.40	1.16	107.29	48.86	
	广东	7.01		1,186.48	1,178.53	1,178.53	0.86	896.70	371.79	
	河北	11.44		2,401.26	2,392.38	2,392.38	0.78	1,650.86	326.42	
	河南	87.00		8,779.05	8,751.90	8,751.90	0.72	5,572.85	1,315.77	
	湖北	67.58		6,689.90	6,653.88	6,653.88	0.69	4,057.77	1,583.17	
	湖南	3.00		611.48	607.63	607.63	1.00	537.73	120.26	
	江苏	89.86		10,662.71	10,619.62	10,619.62	0.78	7,334.72	2,220.77	
	江西	43.17		4,965.96	4,933.90	4,933.90	0.70	3,066.74	695.28	

	山东	13.95		5,511.88	5,501.96	5,501.96	0.78	3,811.20	1,010.47	
	山西	1.67		1,015.99	1,012.30	1,012.30	0.54	486.99	-7.31	
	陕西	1.73		421.13	416.88	416.88	0.78	289.50	145.74	
	上海	-		277.29	272.49	272.49	1.34	323.53	132.99	
	浙江	130.35		12,266.57	12,175.15	12,175.15	0.85	9,174.92	3,412.52	
	辽宁	6.22		615.85	610.80	610.80	0.62	337.55	-54.24	
	福建	2.50		1,870.29	1,863.57	1,863.57	0.67	1,107.32	526.40	
	天津	1.99		405.58	403.86	403.86	0.54	192.27	-0.21	
	内蒙	-		501.23	499.55	499.55	0.88	388.79	203.22	
	黑龙江	-		118.01	117.91	117.91	0.56	58.85	-9.09	
分布式（户用）										
	东北地区	619.98		37,544.17	37,544.17	37,544.17	0.29	9,704.67	4,966.68	
	华北地区	2,578.65		283,803.70	283,803.70	283,803.70	0.34	85,285.79	48,396.99	
	华东地区	5,655.09		573,925.25	573,925.25	573,925.25	0.39	195,741.31	109,277.42	
	华南地区	296.00		14,531.47	14,531.47	14,531.47	0.42	5,409.26	3,428.48	
	华中地区	4,699.43		444,875.24	444,875.24	444,875.24	0.35	138,820.83	77,907.31	
	西北地区	213.28		12,052.18	12,052.18	12,052.18	0.30	3,244.97	1,811.81	
	西南地区	6.53		42.00	42.00	42.00	0.35	13.09	9.05	
注：户用光伏分区域情况：东北地区包括辽宁、吉林、黑龙江；华北地区包括北京、天津、山西、河北、内蒙古；华东地区包括上海、江苏、安徽、浙江、山东、江西、福建；华南地区包括广东、广西、海南；华中地区包括湖南、湖北、河南；西北地区包括陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆；西南地区包括贵州、四川、云南、西藏、重庆。										
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：新能源开发对于海外光伏电站项目公司按照持有意图通过其他权益工具投资和其他非流动金融资产进行计量，截至 2023 年 12 月 31 日，海外共有 208.36MW 电站已并网发电，分别在保加利亚、韩国、菲律宾、美国、土耳其、澳大利亚等国家投资运营；同时在澳大利亚 1.6MW 电站正在开发建设过程中。										

3. 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
太阳能级多晶硅								
硅片：								
单晶硅片								
多晶硅片								
其他								
太阳能电池：								
多晶硅电池								
单晶硅电池								
薄膜及其他新型太阳能电池								
其他								
电池组件：								
晶体硅电池组件								
薄膜及其他新型太阳能组件								
其他								
逆变器	7,077MW	80.24%		44,594	24,953	18GW	产线投建之日起2年	
光伏设备：								
硅锭或硅棒生产设备								
硅片生产设备								
电池片制造设备								
电池组件制造设备								
其他								

光伏辅料及系统部件：								
光伏浆料								
光伏背板								
光伏胶膜								
光伏玻璃								
光伏支架								
其他								
储能	186MWH	31.39%		10,463	5,854	5GWH	产线投建之日起2年	
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：								

(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
太阳能级多晶硅					
硅片：					
单晶硅片					
多晶硅片					
其他					
太阳能电池：					
多晶硅电池					
单晶硅电池					
薄膜及其他新型太阳能电池					
其他					
电池组件：					
晶体硅电池					
薄膜及其他新型太阳能组件					
其他					

逆变器	88.41%	11,473	110,150	13.33	38.38
光伏设备：					
硅锭或硅棒生产设备					
硅片生产设备					
电池片制造设备					
电池组件制造设备					
其他					
光伏辅料及系统部件：					
光伏浆料					
光伏背板					
光伏胶膜					
光伏玻璃					
光伏支架					
其他					
储能	166.85%	2,792	1092	14.64	24.98

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

逆变器境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
欧美	83,164	42.46
亚太	23,937	24.75
其他	3,050	34.36

单位：万元币种：人民币

储能境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
亚太	1,092	24.98

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程收入
集中式:									
电站 A	广东	150.00		19 个月				完工	39,887.88
电站 B	浙江	5.98		5 个月				完工	2,350.49
电站 C	黑龙江	3.63		13 个月				完工	1,445.73
电站 D	辽宁	1.47		4 个月				完工	470.09
分布式:									
分布式：（不含户用）									
电站 A	山东	43.32		8 个月				完工	14,142.93
电站 B	广东	25.00		14 个月				完工	9,094.55
电站 C	浙江	15.24		16 个月				完工	5,699.24
电站 D	江苏	19.09		17 个月				完工	5,861.74
电站 E	浙江	7.71		12 个月				完工	3,045.84
电站 F	江苏	7.72		6 个月				完工	2,691.39
电站 G	广东	7.58		4 个月				完工	2,377.30
电站 H	浙江	12.90		10 个月				完工	2,103.53
电站 I	河南	4.65		2 个月				完工	1,795.68
电站 J	浙江	4.36		4 个月				完工	1,558.57
电站 K	山东	4.00		5 个月				完工	1,448.40
电站 L	山东	3.60		3 个月				完工	1,312.24
电站 M	广东	3.52		11 个月				完工	1,254.25
电站 N	浙江	3.68		4 个月				完工	1,119.23
电站 O	广西	3.18		2 个月				完工	1,035.95
电站 P	山东	2.88		4 个月				完工	1,026.21
电站 Q	江苏	3.08		2 个月				完工	978.87
电站 R	江苏	2.28		2 个月				完工	800.72
电站 S	浙江	1.17		5 个月				完工	550.76

电站 T	浙江	2.99		4 个月				完工	540.85
电站 U	浙江	1.59		3 个月				完工	515.14
电站 V	上海	1.28		2 个月				完工	436.61
电站 W	广东	1.78		5 个月				完工	347.09
电站 X	河南	3.07		3 个月				完工	276.05
电站 Y	河南	2.32		4 个月				完工	390.71
电站 Z	浙江	0.48		3 个月				完工	118.02
电站 AA	浙江	0.31		3 个月				完工	107.39
电站 AB	浙江	0.38		3 个月				完工	106.44
电站 AC	浙江	0.34		3 个月				完工	83.02
电站 AD	河南	1.18		3 个月				完工	177.59
电站 AE	浙江	0.02		2 个月				完工	11.27
电站项目中自产品供应情况：									

4. 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

报告期内，公司紧紧围绕战略发展需要，有针对性地对于新技术、新业务、新产业进行了储备与推进，延伸与主业相关的新兴产业链与传统价值链，不断深化公司在专业应用领域的战略布局。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
江苏润装备科技股份有限公司	金属工具箱柜、机电钣金及输配电控制设备	否	收购	85,000	24.62	是		自筹资金	常熟市千斤顶厂及 TORINJACKS, INC.		已完成		3,337.06	否	2022年11月23日	公告编号：临2022-075

	业务															
宜宾和谐绿色产业发展股权投资合伙企业（有限合伙）	投资于智能制造、半导体、清洁能源及技术、消费和服务等上下游领域	是	增资	40,000	4.62	否		自筹资金	西藏锦坤创业投资管理有限公司、西藏锦凌创业投资管理有限公司等		进展中			否	2023年4月29日	公告编号：临2023-029
广州越秀安能一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	主要聚焦正泰安能推荐的户用分布式光伏发电基础设施项目投资	是	新设	18,000	18	否		自筹资金	广州越秀产业投资基金管理股份有限公司、广州越秀产业投资有限公司、广州越秀新能源投资有限公司、广州市远见同行投资合伙企业（有限合伙）		进展中			否	2023年7月27日	公告编号：临2023-059

苏州恒隽泰新能源科技有限公司	聚焦正泰安能推荐的户用分布式光伏发电基础设施项目投资	否	新设	2,160	18	否		自筹资金	珠海横琴屹隆产业投资合伙企业(有限合伙)		进展中			否	2023年9月21日	公告编号: 临2023-074
浙江云尚泰新能源有限公司	主要聚焦正泰安能推荐的户用分布式光伏发电基础设施项目投资	否	新设	1,000	10	否		自筹资金	共青城云尚新能源产业投资合伙企业(有限合伙)		进展中			否	2023年12月29日	公告编号: 临2023-089
合计	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/		3,337.06	/	/	/

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

证券投资情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	688777	中控技术	19,373.69	自有	59,384.65	- 14,466.83			6,974.95	-0.79	37,942.08	其他非流动资产
合计	/	/	19,373.69	/	59,384.65	- 14,466.83			6,974.95	-0.79	37,942.08	/

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

1、参与认购宜宾和谐绿色产业发展股权投资合伙企业（有限合伙）合伙份额

为把握新能源、新材料、智能制造等领域的发展机遇，优化投资结构、提升投资收益，公司于2023年4月27日召开的第九届董事会第十二次会议审议通过了《关于全资子公司参与认购产业基金份额的议案》，同意公司全资子公司正泰新能源与和谐绿色产业基金其他合伙人共同签署《宜宾和谐绿色产业发展股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，同意正泰新能源以自筹资金不超过人民币4亿元参与认购和谐绿色产业基金的基金份额，并根

据和谐绿色产业基金投资计划的实际情况分期缴付出资额，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日披露的《关于全资子公司参与认购产业基金份额的公告》（公告编号：临 2023-029）。

2、受让苏州季子常成创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“常成创投”）合伙份额

具体内容详见本报告第六节之“十二、重大关联交易”相关内容。

3、参与设立广州越秀安能一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）

为提高公司资产周转效率，扩大产业规模，进一步深化公司与客户的合作，公司于 2023 年 7 月 26 日召开的第九届董事会第十六次会议审议通过《关于控股子公司参与投资设立产业基金的议案》，同意公司控股子公司正泰安能与广州越秀产业投资基金管理股份有限公司、广州越秀产业投资有限公司、广州越秀新能源投资有限公司、广州市远见同行投资合伙企业（有限合伙）签署《广州越秀安能一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，正泰安能以自筹资金 18,000 万元参与设立越秀安能投资基金。具体内容详见公司于 2023 年 7 月 27 日披露的《关于控股子公司参与投资设立产业基金的公告》（公告编号：临 2023-059）。

衍生品投资情况

适用 不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

公司于 2023 年 4 月 27 日召开第九届董事会第十二次会议审议通过了《关于开展商品期货套期保值业务的议案》，同意公司及下属子公司以自有资金开展套期保值业务的投资额度为不超过人民币 30,000 万元，在本次授权期限内可循环滚动使用，期限内任一时点的交易金额（含前述交易的收益进行

再交易的相关金额)不得超过已审议额度。交易期限为自董事会审议通过之日起 12 个月内。报告期内,公司以自有资金开展期货套期保值业务产生的损益为 3,913.15 万元。

公司于 2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会审议通过了《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》,同意公司及下属子公司任一交易日持有的外汇衍生品合约价值最高不超过 3.5 亿美元(含等值外币),在本次授权期限内该额度可循环滚动使用,期限内任一时点的交易金额(含前述交易的收益进行再交易的相关金额)不得超过已审议额度,交易期限为自股东大会审议通过之日起 12 个月内。报告期内,公司以自有资金从事外汇衍生品交易业务产生的损益为-2,181.37 万元。

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

1、整合光伏逆变器及储能业务资产

2023年2月14日，公司、上海挚者、上海绰峰与通润装备共同签署《重大资产购买协议》，公司拟以现金方式将持有盎泰电源86.97%的股权受让给通润装备，转让价款为人民币73,082.77万元；同时，上海挚者、上海绰峰拟以现金方式将持有盎泰电源合计13.03%的股权受让给通润装备。本次交易完成后，通润装备将成为公司控股子公司，并通过控股盎泰电源取得正泰电源的控制权，正泰电源及其控股子公司仍在公司合并报表范围内。本次资产出售与收购通润装备控制权互为前提。2023年5月，本次交易涉及通润装备股份及盎泰电源股权均已过户完成，通润装备成为公司控股子公司，盎泰电源成为通润装备全资子公司。详见公司分别于2022年11月23日、2023年2月15日、2023年5月18日披露的《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权并出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：临2022-075）、《关于转让控股子公司股权的公告》（公告编号：临2023-010）、《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权并出售资产暨关联交易的进展公告》（公告编号：临2023-037）。

2、转让部分工商业分布式光伏电站资产

2023年4月18日，公司全资子公司正泰新能源与杭州市实业投资集团有限公司、杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州创展杭泰创业投资合伙企业（有限合伙）、杭州微同股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州蓝泰企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州天泰企业管理合伙企业（有限合伙）等6名受让方签署《股权转让协议》，正泰新能源将其下属的114家工商业分布式光伏电站项目公司100%股权整合至其全资子公司杭泰数智旗下（标的公司及114家项目公司以下合称“标的集团”），并将所持有的杭泰数智70%股权转让给前述6名受让方，转让价格为80,964.66万元，涉及光伏电站并网装机容量合计603.164MW。详见公司于2023年4月19日披露的《关于出售部分工商业分布式光伏电站项目公司股权的公告》（公告编号：临2023-020）。

3、正泰安能部分户用光伏电站以项目公司股权交付模式向第三方投资者销售，利用下设的项目公司进行电站资产的开发、销售。2023年度，正泰安能以新设方式投资设立子公司820家，处置项目公司114家，注销子公司1家。

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1、公司控股子公司上海诺雅克实现收入165,975.40万元，同比下降3.74%，实现净利润18,362.07万元，同比增长33.59%。

2、公司控股子公司正泰安能实现收入 2,960,621.45 万元，同比增长 116.04%，实现净利润 260,374.21 万元，同比增长 48.57%。

3、公司控股子公司仪器仪表实现收入 197,082.77 万元，同比增长 6.02%；实现净利润 28,300.16 万元，同比增长 26.36%。

4、公司控股子公司建筑电器实现收入 142,254.92 万元，同比增长 11.38%，实现净利润 12,688.68 万元，同比下降 11.75%。

5、公司全资子公司新能源开发实现收入 460,550.75 万元，同比下降 66.74%，实现净利润 60,633.33 万元，同比下降 51.86%。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

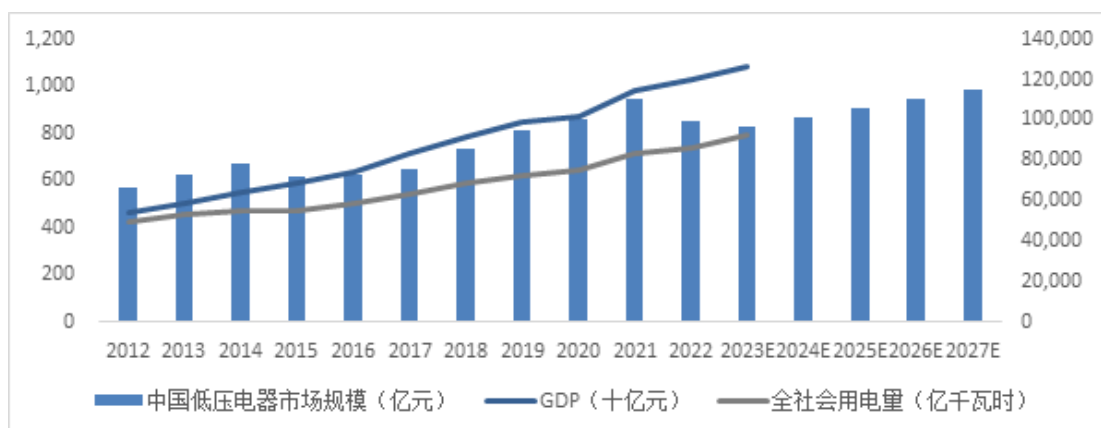
(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、低压电器行业保持稳定增长

低压电器产品广泛应用于国民经济各个行业，市场发展相对成熟，市场规模整体呈现稳定增长态势。低压电器行业与宏观经济发展联系紧密，与 GDP、全社会用电量增长趋势趋同。国内低压电器发展与电网工程投资、固定资产投资、工业投资关系密切，新能源、数据中心、通信等行业的快速发展为低压电器行业增长带来新动能。

图 1：低压电器市场规模稳定增长，与 GDP、全社会用电量增长趋势趋同



资料来源：格物致胜、IFind

根据国家能源局 2023 年全国电力工业统计数据显示，2023 年全国主要发电企业电源工程建设完成投资 9,675 亿元，同比增长 30.1%。其中，电网工程建设完成投资 5,275 亿元，同比增长 5.4%。根据国家能源局统计数据，2023 年，全国全社会用电量 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%。中国电力企业联合会预计 2024 年全国全社会用电量 9.8 万亿千瓦时，比 2023 年增长 6%左右。

“双碳”目标下，我国进一步提出构建以新能源为主体的新型电力系统，明确了能源电力转型发展方向，国家电网、南方电网相继发布了相关行动方案。国家电网在行动方案中指出，以新能源为主体的新型电力系统是清洁低碳、安全高效能源体系的重要组成部分，是以新能源为供给主体、以确保能源电力安全为基本前提、以满足经济社会发展电力需求为首要目标，以坚强智能电网为枢纽平台，以源网荷储互动与多能互补为支撑，具有清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好、开放互动基本特征的电力系统。

低压电器量大面广，是广泛应用于诸多行业的传统电器设备，具有工业消费品属性，是构建坚强电网、新型电力系统的关键一环，随着构建新型电力系统不断深化发展，有望带动低压电器需求稳步增长。此外，新型电力系统对低压电器产品需求也提出了新的要求，以智能化、模块化、可通信为主要特征的新一代智能化低压电器将成为市场主流，具备研发实力的头部公司竞争优势显著、成长空间广阔。

第三方研究机构格物致胜发布《中国低压电器市场白皮书（2023）》，报告预计 2023 年中国低压电器市场规模为 829.9 亿元。报告显示，低压电器中国市场竞争格局中，两家企业销售规模超过百亿元，正泰电器为其中之一；在其 6 星市场模型中，两家企业获得 6 星评级，正泰电器为唯一一家上榜的内资企业。

2、新能源行业发展势头正劲

（1）光伏装机增长迅速

当前全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，大力发展可再生能源已成为全球共识，以光伏发电为代表的新能源产业成为实现我国能源结构优化与“双碳”目标的主力军。根据中国光伏行业协会编制的《中国光伏产业发展路线图（2023-2024 年）》数据显示，2023 年全球光伏新增装机超过 390GW，创历史新高。未来，在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将快速增长。

根据国家能源局统计数据，2023 年，国内光伏新增装机超 216GW，同比增加超 147%，其中，分布式光伏装机超 96GW，占全部新增光伏发电装机的 45%。2023 年户用装机达超 43GW，占 2023 年我国新增光伏装机的 20%，占到分布式市场的 45%，整体都保持较高增速。此外，自 2023 年以来，光伏上游产业链价格整体呈下降趋势，产业链各环节价格回落，光伏电站系统投资主材组件价格下降，预期将进一步激发下游装机需求。

公司控股子公司正泰安能主要从事户用光伏能源运营与服务，专注于为广大农村用户提供屋顶光伏系统的全流程解决方案与服务。正泰安能致力成为全球领先 C 端综合能源服务平台，紧抓国内户用分布式光伏发展机遇，累计用户数已突破 120 万户。公司全资子公司新能源开发为集开发、建设、运营、服务于一体的清洁能源解决方案提供商。在国内，新能源开发创新性地探索光伏电站建设模式，拥有大中型地面电站、工商业分布式屋顶光伏电站、农光/沙光/渔光/牧光等“光伏+”电站等各类电站建设经验。在全球，新能源开发积极参与“一带一路”共建，在埃及、

泰国、荷兰、越南、保加利亚、美国、西班牙、韩国、日本等多个国家开展光伏电站建设与 EPC 服务。公司将充分受益于全球光伏产业的蓬勃发展趋势。

(2) 逆变器、储能市场空间广阔

逆变器是光伏发电系统的核心设备之一，其主要作用是利用电力电子变换技术，将光伏发电系统产生的直流电转换为我们日常所需的交流电，承担着连接光伏阵列及电网的重要职责，其运行效率和转换效率直接影响整个光伏发电系统的运行效率。随着全球光伏产业快速扩张，光伏逆变器市场整体规模也呈现高速增长趋势，行业正处于景气上行阶段。根据全球知名能源研究机构 WoodMackenzie 预测，到 2031 年，全球光伏逆变器出货量有望达到 560GW。

与此同时，随着光伏等可再生能源的加速渗透，储能技术作为解决能源供需矛盾、提高电力系统灵活性和稳定性的关键手段，其市场需求呈现出爆发式增长。根据彭博新能源财经（BNEF）数据，2023 年全球新型储能新增储能装机容量有望达到 42GW/99GWh，同比增长 163%/183%。随后直至 2030 年将以 27% 的复合年增长率增长，其中 2030 年年新增装机容量达 110GW/372GWh，是 2023 年预期数字的 2.6 倍；与此同时，到 2030 年，中国累计装机容量将达 250GW/701GWh，几乎是 2022 年底水平的 23 倍。

公司控股子公司正泰电源主要从事光伏逆变器、储能变换器及系统集成研发、生产、销售及服务，专注于光伏发电转换、电化学储能存储、变换与智能化管理，为家庭、工商业及地面电站等提供全场景的光伏与储能系统解决方案。公司所处行业发展势头正劲，空间广阔。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司践行电气行业智能化应用，开拓区域能源物联网模式，打造平台型企业，构筑区域智慧能源综合运营管理生态圈，面向区域内政府及终端用户提供一揽子能源解决方案。以智慧科技和数据应用载体，实现企业对内与对外的数字化应用与服务，为能源物联网与工业物联网提供端到端的连接服务；以产品智能化与智能制造为核心，践行电气行业智能化应用，支撑能源物联网的基础能力，通过构建智慧能源生态体系，开拓区域能源物联网创新模式。

(三) 经营计划

适用 不适用

2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，高质量发展是新时代的硬道理，强调以科技创新引领现代化产业体系建设，公司按照新型工业化路径要求，持续推进“一云两网”战略，实施“产业化、科技化、国际化、数字化、平台化”战略举措，落实“高科技、轻资产、平台化、服务型”经营方针，着力打造智能电气和新能源两大产业集群化能力，区域本土化能力，中后台集成化能力和数智化经营管理能力，全面进入高质量发展新阶段。

1、推进智能电气一体化，提振行业全链营销能力

聚集运用“产学研政金用”资源优势，加快整合科技创新平台与技术研发体系，提升软硬件一体化能力，着力打造数智互联架构与解决方案，培植发展电力电子、电力能源服务产业。加快构建绿色数智供应链体系，升级扩展智造一体化平台，整合统筹大宗原材料集采分供，科学适宜开展投标、议标的管理，深入推进阳光采购，全面落实提质降本增效举措，打造公司在细分领域及新兴产业领域的电气设备领导者地位。融合融通前中后台一体化运作，有效整合线上和线下资源，优化新零售运行体系与4EF7值分配机制，重构强韧分销渠道，加快“新产品、新领域、新客户、新业态”突破性增长，实现行业全链营销跨越式发展。

2、深化新能源产业协同，绘制业务增长新曲线

新能源各产业板块将紧密协同，持续夯实基础管理，激发组织效能，强化规模降本、技术降本和模式降本，为客户提供一站式服务。

在保持户用光伏电站装机量和市场占有率全面领先的同时，积极部署电价引导、消纳、投资主体等政策变化的应对措施，主动探索城市别墅、海外户用和智能微电网等新业务增长曲线。

在保持逆变器和储能产品差异化竞争策略的同时，持续提升大功率组串式逆变器在国内外地面电站的渗透率，抢占国内用户侧储能空间。

在保持地面电站多点布局“产业-电站-业务”协同闭环的同时，重视电力交易创新能力培育，全面加速指标交易与业务落地的时效，积极突破新业态。

3、变革业务组织管理模式，推动海外业务战略转型

锁定高速增长的新能源建设市场和聚焦改造电网的海外重点市场，打造“示范国”样板，有节奏地推动业务与组织形态的区域全球化。以区域供应链能力建设为核心抓手，持续推动区域总部和研发平台建设，加速区域全球化组织从区域总部、次级区域中心和本地三级业务组织的梯级有序建设，推进总部统筹平台输出能力，叠加区域敏捷定制快速决策能力，达到高效交互和双向赋能的效果。加强海外核心市场的本土制造布局，提升品牌赋能和渠道复用，深化与海外本土资源的合作，打造区域重点行业的产品方案交付能力，实现本土价值链的深度绑定，完善全球渠道管理体系，推进国际化经营和数字化运营的系统建设。

4、集成中后台系统资源，支撑业务高质量发展

加快实现各产业之间中后台能力的集成贯通和及时有效联动，高效落实需求管理，真正实现“铁三角”运营模式，构建产品能力和提升产品竞争力。打造全球中台各条线专业化队伍，以专业线串联和衔接各产业，有效支撑全球市场业务拓展。持续推进深度流程变革和数据治理，提升高中低压产业整体成本控制能力，聚焦全球区域本土化业务需求，不断提升综合资源利用率，逐步推进中后台人员前置和能力前移，形成总部治理、平台赋能和区域业务经营的高质量发展模式。

5、推动流程再造，提升平台化数字分析管理能力

为提升核心竞争力，以数字正泰经纬工程 2.0 为抓手，面向未来提前布局数字化能力，加快综合运营体系的建设，打造数字化经营平台分析能力，并深化流程体系建设，提升纵向组织能力。

(四)可能面对的风险

适用 不适用

1、市场竞争风险

低压电器行业是一个充分国际竞争、市场化程度较高的行业，内部竞争激烈，国际低压电器行业领先企业垄断国内高端市场，国内优秀企业则以产品定位、销售渠道、服务能力等竞争因素在中端及大众市场进行差异化竞争。相较于国际领先企业，国内企业在产品品质、更新迭代、部分关键核心技术等方面存在一定差距，因此需要以公司为代表的国内企业持续投入技术创新、产品迭代等以提升市场竞争力。

2、原材料价格波动

公司低压电器生产所需主要原材料，铜、银、钢材及塑料等采购成本占产品总成本比重较高，原材料价格波动叠加运输成本上升等不利因素，有可能影响公司的主营业务成本和盈利水平。公司将主动采取相应手段工具，尽可能规避原材料价格波动带来的不确定影响。

3、国际市场风险

海外业务受到国际市场环境、监管环境等多种因素的影响，全球经济和市场环境复杂多变，产业政策动态调整，欧美更加注重制造业本土化，谋求产业链自主可控。地缘局势、逆全球化等不确定因素使得国际市场、国际业务开展面临较大的挑战。公司将深耕政经环境稳定的区域市场，积极开拓全球碳中和机遇下的绿色发展机会，深入践行本土国际化战略。

4、汇率波动

近年公司海外销售规模不断扩大，出口产品成本均以人民币计价，但国际业务多以美元和欧元结算。因此，人民币汇率波动将直接影响公司海外业务的盈利能力，公司将积极采用适当的衍生金融工具对冲和规避汇率波动风险。

5、劳动力成本上升

公司作为国内产销量最大的低压电器制造商，主要生产基地位于上海、浙江，近年来劳动力成本上升与供给紧平衡，给公司成本控制与供货带来一定压力。公司将持续推进智能制造及转型升级进程，利用数字化手段开展人员的招聘、培训，并实施短、中、长期相结合的薪酬设计与激励机制，充分调动员工的主动性与创造性。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

(一) 公司严格根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》和其他有关法律法规的规定,按照《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易决策制度》《对外担保管理制度》等规章制度要求,不断完善公司法人治理结构,规范公司运作,提高公司治理水平,截止报告期末,公司治理结构的实际情况符合中国证监会的有关上市公司治理规范性文件的要求。具体内容如下:

1、股东和股东大会

报告期内,公司共计召开了6次股东大会。股东大会的召集、召开及表决程序符合《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定,且经律师现场见证并对其合法性出具了法律意见书。公司与股东沟通渠道畅通,平等对待全体股东,并确保股东能充分行使自己的权利,使其对重大事项享有知情权和决策参与权。

2、控股股东与上市公司

控股股东行为规范,未超越股东大会直接或间接干预公司的决策及日常经营;公司的重大决策均由股东大会和董事会规范作出。公司与控股股东在人员、资产、财务方面完全分开,机构与业务独立。公司与控股股东的关联交易公平合理,符合市场定价原则,不存在控股股东占用公司资金的情况。

3、董事会

公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求,公司董事勤勉尽责。公司共有独立董事3名,符合相关规定,独立董事未在公司及股东关联方担任任何职务。

报告期内,公司共召开14次董事会会议,会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》的规定。公司董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、提名与薪酬委员会三个专门委员会。报告期内,三个专门委员会分别在战略与投资、审计、提名与人事薪酬等方面协助董事会履行决策和监控职能,三个委员会运行良好,充分发挥专业优势,有力保证了董事会集体决策的合法性、科学性、正确性,降低了公司运营风险。

4、监事会

报告期内,公司召开了12次监事会会议,会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》《公司章程》及《监事会议事规则》的规定。监事会能够认真履行职责,对公司的董事、高级管理人员履职行为的合法、合规性进行监督,维护股东的合法权益。

5、绩效评价与激励约束机制

公司持续完善董事及高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制,公司经理人员的聘任公开、透明、合规。

6、利益相关者

公司尊重和维护银行及其他债权人、员工、客户、消费者、社区等利益相关者的合法权益；公司重视社会责任，努力加强与利益相关者的沟通和交流，共同推进持续、健康地发展，积极承担社会责任。

7、信息披露及透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，并指定《上海证券报》《中国证券报》和《证券时报》为公司公开信息披露的报纸；公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》与《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司相关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

8、投资者关系管理

公司十分重视与投资者的交流与沟通，构建了电话咨询、网络、接待投资者来访调研、业绩说明会等多种形式的沟通平台，认真听取广大投资者对公司的生产经营及战略发展的意见和建议。

(二) 内幕知情人登记管理情况

公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，报告期内，公司严格按照上述制度加强内幕信息的保密管理，完善内幕信息知情人登记备案，经公司自查，未发现内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 10 日	www.sse.com.cn	2023 年 1 月 11 日	审议通过了： 1. 《关于吸收合并全资子公司的议案》； 2. 《关于公司与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》； 3. 《关于控股子公司与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》。
2023 年第二次临时	2023 年 3 月 3 日	www.sse.com.cn	2023 年 3 月 4 日	审议通过了： 1. 《关于预计新增担保额度的议案》；

股东大会				2. 《关于变更回购股份用途并注销的议案》； 3. 《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》。
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 22 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 23 日	审议通过了： 1. 《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》； 2. 《关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案》； 3. 《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》； 4. 《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》； 5. 《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》； 6. 《关于续聘审计机构的议案》； 7. 《关于公司 2023 年度日常关联交易情况预测的议案》； 8. 《关于公司预计新增对外担保额度的议案》； 9. 《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》； 10. 《关于 2023 年度预计向关联方采购光伏组件的议案》。
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 6 月 20 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 21 日	审议通过了： 1. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市符合相关法律、法规规定的议案》； 2. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市方案的议案》； 3. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市的的预案的议案》； 4. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市符合〈上市公司分拆规则（试行）〉的议案》； 5. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》； 6. 《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》； 7. 《关于正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》； 8. 《关于本次分拆目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》； 9. 《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》； 10. 《关于部分董事、高级管理人员在分拆所属子公司持股的议案》； 11. 《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士办理本次分拆有关事宜的议案》。
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 9 月 15 日	www.sse.com.cn	2023 年 9 月 16 日	审议通过了： 1. 《关于与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务补充协议〉的议案》； 2. 《关于公司 2023 年度对外捐赠额度预计的议案》。
2023 年第五次临时股东大会	2023 年 12 月 28 日	www.sse.com.cn	2023 年 12 月 29 日	审议通过了： 1. 《关于修改〈独立董事工作制度〉的议案》； 2. 《关于公司预计新增担保额度的议案》； 3. 《关于为参股公司提供担保的议案》。

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

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
南存辉	董事长	男	61	2022-05-20	2025-05-19	74,228,331	74,228,331	0	-	539.70	否
黄沈箭	独立董事	男	65	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	10.00	否
彭淑	独立董事	女	52	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	10.00	否
刘裕龙	独立董事	男	61	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	10.00	否
朱信敏	董事	男	59	2022-05-20	2025-05-19	17,866,179	17,866,179	0	-	423.27	否
陈国良	董事	男	61	2022-11-14	2025-05-19	0	0	0	-	0.00	是
张智寰	董事、总裁	女	49	2022-05-20	2025-05-19	1,451,691	1,451,691	0	-	428.38	否
陆川	董事	男	43	2022-05-20	2025-05-19	1,483,887	1,483,887	0	-	759.84	否
南尔	董事、副总裁	男	41	2022-05-20	2025-05-19	470,083	470,083	0	-	129.64	否
吴炳池	监事会主席	男	59	2022-05-20	2025-05-19	8,745,566	8,745,566	0	-	206.06	否
王四合	监事	男	54	2022-05-	2025-05-	0	0	0	-	115.40	否

				20	19						
黄伟洪	职工监事	男	40	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	58.90	否
林贻明	副总裁、财务总监	男	47	2022-05-20	2025-05-19	350,000	350,000	0	-	323.02	否
潘洁	副总裁、董事会秘书	女	41	2022-05-20	2025-05-19	350,000	350,000	0	-	297.85	否
刘淼	副总裁	男	46	2022-05-20	2025-05-19	81,100	81,100	0	-	76.29	否
合计	/	/	/	/	/	105,026,837	105,026,837		/	3,388.36	/

注：南存辉先生于 2023 年 1 月 10 日辞去公司总裁职务，同日公司董事会聘任张智寰女士为公司总裁。

姓名	主要工作经历
南存辉	男，1963 年出生，高级经济师，无境外居留权。现任本公司董事长，正泰集团股份有限公司董事长，全国政协常委、中国民间商会副会长、中国电器工业协会会长、浙商总会会长、长三角企业家联盟首任轮值主席。曾任第九届、第十届、第十一届全国人大代表，第十二届全国政协委员、全国政协常委，第十届全国青联常委。2018 年 12 月 18 日，党中央、国务院授予南存辉同志改革先锋称号，颁授改革先锋奖章，并获评温州民营经济的优秀代表。
黄沈箭	男，1959 年出生，本科学历。先后担任中国人民银行浙江省分行计划处科员、中国工商银行浙江省分行计划处处长、计划财务处处长、资产负债管理部总经理、风险管理部总经理、风险专家等职务。在信贷管理、风险管理、财务管理等方面拥有丰富的经验。现任本公司独立董事。
彭淑	女，1972 年出生，法学博士，现任华东政法大学副教授、硕士生导师，上海国际仲裁中心仲裁员，世界知识产权组织（WIPO）仲裁和调解中心调解员，上海市教卫系统党外知联会常务理事，泰和泰（上海）律师事务所律师等职务。2015 年 8 月至今任中国派对文化控股有限公司独立非执行董事。现任本公司独立董事。
刘裕龙	男，1963 年出生，硕士学历，高级会计师。先后担任浙江物产中大元通集团股份有限公司财务部会计、经理、财务总监、副总经理，中大房地产集团公司总裁，浙江中大集团国际贸易公司董事长，浙江世界贸易中心长乐实业有限公司总经理等职务。现任宁夏盾源聚芯半导体科技股份有限公司独立董事、浙江康德药业股份有限公司独立董事、喜临门家具股份有限公司独立董事、本公司独立董事。
朱信敏	男，1965 年出生，大专学历，高级经营师。曾担任正泰集团公司副总经理、副总裁等职务，现任正泰集团股份有限公司董事、总裁，正泰电气股份有限公司董事长，本公司董事，温州工商联副主席。

陈国良	男，1963 年出生，大专学历，高级经营师。曾任正泰集团低压电器事业部总经理、小型断路器公司总经理、正泰集团股份有限公司副总裁；浙江正泰电器股份有限公司企管部总经理、销售中心总经理、浙江正泰电器股份有限公司董事、副总裁等职；现任正泰集团股份有限公司董事、正泰电气股份有限公司董事、总裁、本公司董事。
张智寰	女，1975 年出生，工商管理博士（DBA），高级经营师。1999 年进入正泰后曾先后任正泰集团公司财经委财务处副处长、投资发展中心总经理助理、浙江正泰电器股份有限公司国际贸易部总经理、董事会秘书、上海诺雅克电气有限公司总经理，并任全球执行总裁主管公司全球低压电器业务。现任江苏通润装备科技股份有限公司董事、正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司董事，本公司董事、总裁。
陆川	男，1981 年出生，博士学历，持中国法律职业资格证书，美国纽约州律师资格。2005 年进入正泰后曾先后任正泰电气股份有限公司法务部副总经理、正泰集团股份有限公司投资管理部副总经理、浙江正泰太阳能科技有限公司常务副总裁/董事会秘书等职务，现任正泰集团股份有限公司董事、正泰新能源科技有限公司董事长，浙江正泰新能源开发有限公司董事长、总裁、正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司董事长、上海正泰电源系统有限公司董事长、江苏通润装备科技股份有限公司董事长，本公司董事。
南尔	男，1983 年出生，毕业于美国加州州立大学，主修市场营销。2008 年进入公司后曾先后担任诺雅克电气（美国）有限公司总经理、上海诺雅克电气有限公司总经理、公司总裁助理等职务，现任正泰集团技术研究院轮值院长、江苏通润装备科技股份有限公司董事、正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司董事、上海诺雅克电器有限公司董事长、本公司董事、副总裁，同时担任上海温青联副主席、中国电工技术学会常务理事、中国电器工业协会标准化委员会副主任委员、上海市浙江商会副会长等社会职务。
吴炳池	男，1965 年出生，大专学历，高级经济师、高级经营师。曾先后担任过正泰集团公司董事、副总裁，浙江正泰电器股份有限公司董事、副总裁，现任本公司监事会主席、正泰集团股份有限公司党委书记、监事会主席等职务。
王四合	男，1970 年出生，研究生学历，高级经营师，2001 年 1 月加入正泰，曾任浙江正泰电源电器有限公司监事，浙江正泰机电电气有限公司监事，正泰集团股份有限公司廉正督查室经理、副主任。现任浙江正泰电器股份有限公司监事，浙江正泰仪器仪表有限责任公司副总经理。
黄伟洪	男，1984 年出生，研究生学历，持有中国法律职业资格证书，2009 年加入正泰，曾任正泰电气股份有限公司法律事务部知识产权处主管，浙江正泰电器股份有限公司知识产权部经理、副总监、法务部副总监，现任本公司法务部总监。
林贻明	男，1977 年出生，研究生学历，注册会计师，曾任杜邦纤维（中国）有限公司财务主管，赛默飞世尔科技（中国）有限公司财务经理，韩华新能源有限公司财务总监，2011 年加入正泰，先后任浙江正泰太阳能科技有限公司副总裁，上海诺雅克电气有限公司副总经理、浙江正泰新能源开发有限公司副总裁兼财务总监等职务，现任本公司副总裁兼财务总监。
潘洁	女，1983 年出生，硕士研究生学历，中国国籍，无境外居留权，历任安永华明会计师事务所审计经理，东海证券股份有限公司投资银行部业务董事，并通过保荐代表人考试，曾主导并参与葵花药业 IPO 项目、骅威股份 IPO 项目、永鼎股份非公开发行项目、昆明制药非公开发行项目、骅威股份重大资产重组项目、国投中鲁重大资产出售及发行股份购买资产项目等。2016 年开始担任苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司副总经理兼董事会秘书，期间获得新财富“金牌董秘”、新财富“机构选择奖”、新浪财经“金牌董秘”、中国上市公司董事会金圆桌奖“最具创新力董秘”和天马奖上市公司“投资者关系最佳董秘”等荣誉称号。现任公司副总裁兼董事会秘书。
刘淼	男，1978 年出生，研究生学历。曾任施耐德电气（中国）有限公司销售总监、副总裁。2021 年 1 月加入本公司，现任公司副总裁。

其它情况说明
适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
南存辉	正泰集团股份有限公司	董事长	2022年6月26日	2025年6月25日
朱信敏	正泰集团股份有限公司	董事、总裁	2022年6月26日	2025年6月25日
陈国良	正泰集团股份有限公司	董事	2022年6月26日	2025年6月25日
张智寰	正泰集团股份有限公司	董事	2022年6月26日	2025年6月25日
陆川	正泰集团股份有限公司	董事	2022年6月26日	2025年6月25日
吴炳池	正泰集团股份有限公司	监事会主席	2022年6月26日	2025年6月25日
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

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事薪酬由股东大会批准，高级管理人员薪酬由董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年度董事、监事、高级管理人员的薪酬参考行业以及地区水平，结合公司实际情况，严格按照公司薪酬及考核制度的规定发放，符合公司薪酬体系的规定，不存在违反公司薪酬管理制度以及和管理制度不一致的情况。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司高级管理人员年度薪酬实行由基本年薪与绩效薪酬组成的激励机制，通过考评实施。基本年薪根据公司生产经营规模，参照市场工资价位和职工收入水平等因素确定，绩效薪酬根据岗位年度指标当年度完成情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2023年董事、监事和高级管理人员的应付报酬为3,388.36万元。
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	2023年度公司现任董事、监事及高级管理人员从公司领取的报酬总计金额为3,388.36万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
南存辉	总裁	离任	工作调整
张智寰	总裁	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

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届董事会第九次会议	2023 年 1 月 10 日	审议通过了《关于变更公司总裁的议案》。
第九届董事会第十次会议	2023 年 2 月 14 日	审议通过了： 1. 《关于预计新增担保额度的议案》； 2. 《关于转让控股子公司股权的议案》； 3. 《关于子公司设立员工持股平台暨关联交易的议案》； 4. 《关于变更回购股份用途并注销的议案》； 5. 《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》； 6. 《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第九届董事会第十一次会议	2023 年 4 月 18 日	审议通过了： 1. 《关于出售部分工商业分布式光伏电站项目公司股权的议案》； 2. 《关于 2023 年度预计向关联方采购光伏组件的议案》。
第九届董事会第十二次会议	2023 年 4 月 27 日	审议通过了： 1. 《关于公司 2022 年度总裁工作报告的议案》； 2. 《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》； 3. 《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》； 4. 《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》； 5. 《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》； 6. 《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》； 7. 《关于内部控制评价报告的议案》； 8. 《关于公司 2022 年度社会责任报告的议案》； 9. 《关于续聘审计机构的议案》； 10. 《关于公司 2023 年度日常关联交易情况预测的议案》； 11. 《关于正泰集团财务有限公司风险评估报告的议案》； 12. 《关于控股子公司开展经营性租赁业务的议案》； 13. 《关于全资子公司参与认购产业基金份额的议案》； 14. 《关于公司预计新增对外担保额度的议案》； 15. 《关于计提资产减值准备的议案》； 16. 《关于开展商品期货套期保值业务的可行性分析报告》； 17. 《关于开展商品期货套期保值业务的议案》； 18. 《关于开展外汇衍生品交易业务的可行性分析报告》； 19. 《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》； 20. 《关于向平安银行股份有限公司申请综合授信的议案》； 21. 《关于向浙商银行股份有限公司申请综合授信的议案》； 22. 《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》。
第九届董事会第十三次会议	2023 年 5 月 26 日	审议通过了： 1. 《关于受让合份额暨关联交易的议案》； 2. 《关于聘任公司证券事务代表的议案》。
第九届董事会第十四次会议	2023 年 6 月 4 日	审议通过了： 1. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市符合相关法律、法规规定的议案》； 2. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市方案的议案》； 3. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市的预案的议案》；

		<p>4. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市符合〈上市公司分拆规则（试行）〉的议案》；</p> <p>5. 《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》；</p> <p>6. 《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》；</p> <p>7. 《关于正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》；</p> <p>8. 《关于本次分拆目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》；</p> <p>9. 《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》；</p> <p>10. 《关于部分董事、高级管理人员在分拆所属子公司持股的议案》；</p> <p>11. 《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士办理本次分拆有关事宜的议案》；</p> <p>12. 《关于召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》。</p>
第九届董事会第十五次会议	2023 年 7 月 17 日	<p>审议通过了：</p> <p>1. 《关于控股子公司拟实施限制性股票激励计划涉及关联交易的议案》；</p> <p>2. 《关于控股子公司对外捐赠暨关联交易的议案》。</p>
第九届董事会第十六次会议	2023 年 7 月 26 日	<p>审议通过了：</p> <p>1. 《关于参与认购江苏通润装备科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票暨关联交易的议案》；</p> <p>2. 《关于控股子公司参与投资设立产业基金的议案》。</p>
第九届董事会第十七次会议	2023 年 8 月 10 日	审议通过了《关于控股子公司与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》。
第九届董事会第十八次会议	2023 年 8 月 29 日	<p>审议通过了：</p> <p>1. 《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》；</p> <p>2. 《关于正泰集团财务有限公司风险持续评估报告的议案》；</p> <p>3. 《关于与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务补充协议〉的议案》；</p> <p>4. 《关于公司 2023 年度对外捐赠额度预计的议案》；</p> <p>5. 《关于向兴业银行股份有限公司温州乐清支行申请综合授信的议案》；</p> <p>6. 《关于召开公司 2023 年第四次临时股东大会的议案》。</p>
第九届董事会第十九次会议	2023 年 9 月 20 日	审议通过了《关于控股子公司拟与专业投资机构共同投资设立合资公司的议案》。
第九届董事会第二十次会议	2023 年 10 月 30 日	<p>审议通过了：</p> <p>1. 《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》；</p> <p>2. 《关于向中国邮政储蓄银行股份有限公司温州市分行申请综合授信的议案》；</p> <p>3. 《关于向兴业银行股份有限公司申请综合授信的议案》。</p>
第九届董事会第二十一次会议	2023 年 12 月 12 日	<p>审议通过了：</p> <p>1. 《关于修改〈独立董事工作制度〉的议案》；</p> <p>2. 《关于公司预计新增担保额度的议案》；</p> <p>3. 《关于授权公司管理层办理户用光伏电站资产出售的议案》；</p> <p>4. 《关于为参股公司提供担保的议案》；</p>

第九届董事会第二十二次会议	2023 年 12 月 28 日	5. 《关于召开公司 2023 年第五次临时股东大会的议案》。 审议通过了： 1. 《关于为参股公司提供担保的议案》； 2. 《关于控股子公司拟与专业投资机构共同投资的议案》； 3. 《关于向中国农业银行股份有限公司乐清市支行申请综合授信的议案》； 4. 《关于向招商银行股份有限公司温州分行申请综合授信的议案》； 5. 《关于向浙商银行股份有限公司温州乐清支行申请综合授信的议案》。
---------------	------------------	--

六、董事履行职责情况

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
南存辉	否	14	14	12	0	0	否	3
黄沈箭	是	14	14	12	0	0	否	6
彭淑	是	14	14	12	0	0	否	6
刘裕龙	是	14	14	12	0	0	否	6
朱信敏	否	14	14	12	0	0	否	6
陈国良	否	14	14	12	0	0	否	6
张智寰	否	14	14	12	0	0	否	6
陆川	否	14	14	12	0	0	否	3
南尔	否	14	14	12	0	0	否	6

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	14
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	12
现场结合通讯方式召开会议次数	0

董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 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	刘裕龙、黄沈箭、彭淑、朱信敏、陈国良

提名与薪酬委员会	黄沈箭、彭淑、刘裕龙、朱信敏、张智寰
战略与投资委员会	南存辉、黄沈箭、彭淑、刘裕龙、南尔

(二) 报告期内审计委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 27 日	审议通过了《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》《关于内部控制评价报告的议案》《关于续聘审计机构的议案》《关于公司 2023 年度日常关联交易情况预测的议案》《关于公司预计新增对外担保额度的议案》《关于计提资产减值准备的议案》《关于开展商品期货套期保值业务的议案》《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》	审议通过所有议案，并同意提交董事会审议	无
2023 年 8 月 29 日	审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》《关于正泰集团财务有限公司风险持续评估报告的议案》	公司 2023 年半年度报告包含的信息能从各方面真实地反映公司 2023 上半年的经营管理和财务状况	无
2023 年 10 月 30 日	审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》	公司 2023 年第三季度报告包含的信息能从各方面真实地反映公司 2023 年前三季度的经营管理和财务状况	无

(三) 报告期内提名与薪酬委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 10 日	审议通过了《关于变更公司总裁的议案》	推荐公司总裁候选人，审议通过议案，并同意提交董事会审议	无

(四) 报告期内战略与投资委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 27 日	审议通过了《关于公司发展战略及 2023 年经营计划的议案》	审议通过议案，并同意提交董事会审议	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	13,891
主要子公司在职员工的数量	22,614
在职员工的数量合计	36,505
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	23,528
销售人员	3,862
技术人员	5,448
财务人员	684
行政人员	2,983
合计	36,505
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	1,212
本科	8,997
大专	7,495
大专以下	18,801
合计	36,505

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司在遵守国家法律法规前提下，综合考虑行业特点、市场薪酬竞争力、公司实际经营情况，结合公司整体战略，持续完善薪酬管理制度体系。目前适用的薪酬管理体系遵循“以绩效贡献为核心，以岗位价值为基础，以能力水平为标尺，吸引、激励和保留符合公司未来发展要求的人才”的薪酬理念，为全体员工创造了通畅的职业发展通道，形成了宽广的激励结构空间，充分调动了员工的工作热情和积极性，为公司的持续发展提供有力保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司搭建了完善的一、二、三级培训管理体系，实现了自上而下全覆盖的培训构架。根据不同职层、职类的岗位要求及发展路径，设置了以管理、专业、技术三通道并行的培训模式，根据公司的发展战略，有效培养人才梯队。

一是关注新青年人才培养，针对新加入应届大学生，打造“角色转型+岗位实践+技能培养”的“雏鹰训练营”“未来星技工训练营”，定制化培养优秀青年人才。

二是根据各层级管理干部、储备人员的任职资格要求，建立了管理层“领导力+专业技能+思维创新”培养课程体系，通过岗位实践、工作授权、岗位轮换等方式进行实践培养，结合导师制、

项目制等方式，有力推动管理干部梯队建设；开展以教练领导力、双碳战略落地、案例实践分享会等提升高层管理者的思维意识与创新变革。

三是从各专业职系的核心业务出发，完善“精益智造培训中心”、“质量赋能学习中心”、“营销赋能培训中心”、“ETC 充电坊”、“大咖技术课堂”等培训学堂建设，打造专业化知识培养与提升课程体系，夯实岗位专业基础，提升专业技术实力，激发岗位创新的能力，为企业的发展提供强有力的人才保障。积极推进专业讲师、培训管理培养的学习机制，综合运用正泰网络学堂、管理公开课、正泰大讲堂等丰富的学习方式，帮助员工拓宽发展空间，实现员工与公司的共赢发展。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	1,596,000
劳务外包支付的报酬总额	575,016,216.50

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2024 年 4 月 28 日，第九届董事会第二十四次会议审议通过《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，拟以本次利润分配的股权登记日可参与利润分配的总股数，向全体股东每 10 股分配现金股利 5.5 元（含税），该议案尚需经公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

以上分配方案符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。

(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预案

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）	5.5
每 10 股转增数（股）	0

现金分红金额（含税）	1,181,932,936.80
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	3,686,138,258.34
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（%）	32.06
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）	1,181,932,936.80
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（%）	32.06

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

（一）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、 报告期报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

具体内容可参看公司同期对外披露的《内部控制自我评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司依据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，通过经营计划管理、全面预算管理、子公司重要岗位人员的选

用、任免和考核、组织绩效考核管理、建立子公司重大事项报告制度等方式对各子公司经营管理进行整体管控。报告期内，公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

无

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	373

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

（三）因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

（四）参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

2.1 公司温州厂区为非重点排污单位，公司生产以零部件组装为主，无工业废水产生，生活污水经化粪池/隔油池预处理后并入厂区生活污水处理站处理后达到 GB8978《污水综合排放标准》三级标准及 DB33/887《工业企业废水氮、磷间接排放限值》后纳入市政污水管网，每月进行污水自行监测，确保平稳运行达标排放；公司产生的废气主要有注塑废气、焊接废气、移印废气、超声波清洗废气，其中注塑废气和焊接废气经岗位收集后高于 20 米高空直排，移印废气经岗位收集后采用光氧催化净化处理后高于 20 米高空排放，热处理废气经湿式油烟净化处理后 15 米高空排放，大气污染物执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》、GB16297《大气污染物综合排放标准》、GB31572《合成树脂工业污染物排放标准》；噪声源通过实体隔墙、安装吸声材料、减震、变频等

措施降低噪声排放，同时，在设备采购时就进行 EHS 评审，严格要求噪声限值，采购低噪音先进设备，噪声得到有效治理；固体废物分类收集处置，生活垃圾委托政府环管所统一收集处置，危险废物分别与有资质单位签订危险废物委托处置协议。

2.2 公司控股子公司浙江正泰仪器仪表有限责任公司主要以零部件组装为主，属劳动密集型低污染企业。公司无工业废水产生，生活污水经化粪池预处理后并入市政污水管网，污水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级及 DB33/887《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》排放标准。公司废气主要为手工焊接废气，工位收集后不低于 20 米高空排放，废气执行 GB16297《大气污染物综合排放标准》。报告期内，公司无环境污染事故发生。

2.3 公司控股子公司浙江正泰接触器有限公司为非重点排污单位，公司生产工艺主要为冲压、攻丝、零部件组装等，属劳动密集型低污染企业。报告期内，公司无环境污染等事故发生。

公司生产废水主要是振荡清洗工序产生的清洗废水，厂区自建有 1 套日处理 5 吨污水处理设施，两天运行一次，采取絮凝沉淀工艺处理后纳入市政污水管网；生活污水经化粪池处理后纳管，污水执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级及 DB33/887《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》排放标准。

公司产生的废气主要有焊接烟尘，焊接工序已安装集气设施，电阻焊烟尘经集气收集后引高排放，排放高度为 25 米；电烙铁焊接烟尘经集气收集后引高排放，排放高度为 25 米，执行 GB16297《大气污染物综合排放标准》。

公司噪声源通过实体隔墙、安装隔音罩等措施降低噪声排放，同时，在设备采购时严格要求噪声限值，采购低噪音先进设备。厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》昼间 2 类标准限制要求；

公司设置一般固废收集中转点和危险废物储存场所，分类收集存放，可回收利用的固体废物经整理后统一外卖，充分利用残余价值；普通生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理；危险废物委托有资质单位处置。

2.4 公司控股子公司浙江正泰建筑电器有限公司温州生产园区均为非重点排污单位，公司生产工艺主要为零部件组装，属劳动密集型低污染企业。公司无工业废水产生，生活污水经化粪池预处理后纳入乐清市污水处理厂市政污水管网，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级及 DB33/887《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》排放标准。公司工业废气分类收集处理，移印、焊锡废气收集后经活性炭净化装置处理后 20 米高空排放，达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》要求，注塑废气收集后 20 米高空排放，执行 GB31572《合成树脂工业污染物排放标准》要求，废气治理设施设专人管理，定期进行维护保养，确保有效运行。

公司设置一般固废收集中转点和危险废物储存场所，分类收集存放，可回收利用的固体废物经整理后统一外卖，充分利用残余价值；部分生产固废可经处理后回用于生产，普通生活垃圾委托政府环卫处理。

2.5 公司控股子公司正泰（温州）电气有限公司为非重点排放单位，生产工艺以零部件组装为主，属劳动密集型低污染企业。公司无工业废水产生，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网；工业废气主要为喷金粉尘废气和手工焊接废气，喷金粉尘废气经布袋除尘系统处理后 25 米高空排放，手工焊废气经工位收集后 25 米高空排放，废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。报告期内，公司无环境污染事故发生。

2.6 公司控股子公司温州正泰电源电器有限公司为非重点排污单位，生产工艺以零部件组装为主，属劳动密集型低污染企业。公司无工业废水产生，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网；工业废气有浸漆废气、浇注固化废气、焊接废气和打磨废气，浸漆废气配有一套水喷淋+等离子+活性炭净化处理系统处理后 25 米高空排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146），浇注固化废气配有 UV 光氧处理后 25 米高空排放，执行《恶臭污染物排放标准》GB14553，焊接废气在工位收集后 25 米高空排放，打磨废气经套布袋除尘系统处理后 25 米高空排放，执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》，厂界噪声执行 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》。报告期内，公司无环境污染事故发生。

2.7 浙江泰亿能源有限公司废水为间歇性排放，各类生产污水经收集处理后部分回用，部分达标纳管，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中污染物最高允许排放浓度，排放口分布于公司厂区北面，每月第三方检测一次。员工生活污水经化粪池收集预处理后纳入污水管网，最终经海宁紫薇水务有限公司处理按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的相关标准排放。

浙江泰亿能源有限公司将废气分锅炉烟气和其他废气 2 类，锅炉烟气经过处理收集后引高排放，排放高度 80 米。执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）的排放限值。烟气执行超低排放在线监测，其他废气、噪声每季度检测一次，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的三类排放标准。公司配套的环保设施布袋除尘器、湿电除尘器、脱硫脱硝设施、脱硫废水处理设施均运行正常。

（五）未披露其他环境信息的原因

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

1. 公司持续优化用电结构，组织开展推进大桥园区一、三期碳中和工厂认证工作。2023 年 7-12 月份累计切换绿电 28,796.63 兆瓦时；

2. 为减少包装对环境的影响，降低资源的消耗，正泰电器对包装管理建立审批流程管控，并制定发布了 Q/ZTDJ1001-2022《产品包装技术条件》与 Q/ZTDJ0210-2023《产品包装结构设计及

其图样画法规范》两项企业标准措施。旨在提升包装物整体的通用性，提高资源利用率。据统计，2023 年技术人员共提交 2,190 种包装方案，实际新增 1,096 种包装方案，节省率高达 50%。

（七）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）	13,491,829
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）	1. 公司持续大力发展光伏绿色发电业务,2023 年光伏电站发电量总计约 1,621,614.05 万千瓦时。全年度发电量相当于火力发电中减少燃煤使用 494.43 万吨,减少排放碳粉尘 51.89 万吨,二氧化碳 1,349.18 万吨、二氧化硫 259.46 万吨、氮氧化物 290.27 万吨。 2. 公司厂房楼顶安装光伏发电设施,2023 年度发电量约 2,319,398.69 千瓦时,减少排放二氧化碳 1,929.74 吨。

具体说明

适用 不适用

公司始终重视对环境的保护。为加强自身环境管理体系建设，公司设立 EHS 管理部门，并制定了《环境控制管理》《环境因素、风险机遇识别与影响评价管理》等管理制度，覆盖能源管理、资源管理、排放物管理、碳排放管理等内容。公司于 2001 年率先通过环境管理体系认证，2023 年公司根据新版标准要求顺利换证并持续有效运行。

公司一直致力于节能减碳工作，并根据 ISO50001:2018《能源管理体系要求》，结合实际情况，制定《能源管理手册》《能源监测控制管理》《能源评审与实施方案管理》等一系列企业能源相关标准。公司经由研究院、EHS 和各产业公司形成了联动机制，为“双碳”工作提供了有力的组织保障；公司于每年年初下达并发布年度能源管理体系基准、目标、指标与能源管理实施方案，各单位签订《能源责任书》，明确责任内容，并推动落实，确保实现年度能源管理目标。在“双碳”目标下，公司积极构建以新能源为主体的新型电力系统，催生“绿源、智网、降荷、新储”等新技术、新业态、应用场景新模式，助力国家“双碳”目标的整体实现。（1）在能源发电供给侧，公司全面布局光伏、生物质、风电、冷热电多联供等各类清洁能源，其中全球光伏电站已累计投建超过 30GW，在全国建设户用光伏电站累计 120 余万座，是行业内首家荣获“浙江制造”品牌认证家庭屋顶光伏系统企业；（2）公司倾力打造配电物联网智能台区解决方案，融合了配电产品、电能质量产品、智能仪表及各类传感器等智能终端设备，实现了配电网的全面感知、数据融合和智能应用，满足配电网精益化管理的需求。通过智能电网解决方案增强电网的稳定性和灵活性，从而消纳高比例可再生能源，保障能源电力安全可靠供应，从而降低企业用能成本，助力行业持续降碳；（3）公司储能技术与系统解决方案包括新能源消纳解决方案、用户侧削峰填谷解决方案、发电侧辅助服务解决方案和微电网解决方案；（4）公司通过优化生产运营流程、替换高能耗设备、推动设备改造升级、开展中盒回收利用、提倡无纸化办公等措施减少能源消耗。同时，公司依托自身业务优势，利用可再生能源，为公司厂区供电，进一步降低传统能

源的消耗。公司持续优化用电结构，组织开展推进大桥园区一、三期碳中和工厂认证工作。2023年7-12月份累计切换绿电28,796.63兆瓦时。

公司于2015年搭建能源管理平台，并持续推进公司能源管理系统EMS的建设，剩余点位持续扩充。目前，各园区依托集团碳管理平台，逐步完善自身平台建设，优化对重大能耗设备的监测管理，实时采集各类电力、柴油等的能源数据并加以分析，公司通过优化生产运营流程、替换高能耗设备、推动设备改造升级、开展中盒回收利用、提倡无纸化办公等措施减少能源消耗。同时，公司依托自身业务优势，利用可再生能源，为公司厂区供电，进一步降低传统能源的消耗。为进一步满足能源管理体系要求，2023年公司开展能源管理体系内部审核，针对13家重点用能单位开展季度能源管理标准巡检。

为加强环境风险源的监控和防范，有效降低突发环境事件发生，同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施，最大限度地减小环境污染。公司建立健全环境污染事故应急机制，每年定期组织应急预案演练，适时邀请有关的专家对环境安全进行培训，锻炼应急人员的应急能力，培养员工对事故预警的判断能力和自救能力。除此之外，公司安排专职人员每天对各消防器材、泵及环境安全隐患单元进行检查、排查和记录，针对重要节假日，公司建立特殊的隐患排查制度。通过以上措施，促进公司的突发环境事件应急处理能力的建设及加强。在严格落实新改扩建项目环保“三同时”制度，公司落实各项环保措施后开展环保检测并相应完成“三同时”验收。公司2023年先后完成包括《打造工业电器关键零部件先进制造基地项目》《温州正泰电器科技有限公司改建项目》“三同时”验收工作，并完成了《浙江正泰电器股份有限公司年产500付热固、热塑模具建设项目》《浙江正泰电器股份有限公司年产21万件模具建设项目》环评编制且取得批复。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或ESG报告

适用 不适用

报告期内，公司持续积极履行社会责任，详情可参阅同期对外披露的《正泰电器2023年度社会责任报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1,266.06	
其中：资金（万元）	1,259.11	
物资折款（万元）	6.95	
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	740	
其中：资金（万元）	740	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫、教育扶贫	

具体说明

√适用 □不适用

公司积极推进智能制造与技术创新，为用户提供更加智能化、便捷、高效的系统解决方案，承担社会责任，实施扶贫助学，同时充分发挥产业链优势，探索出光伏扶贫、光伏富民、光伏强村等精准扶贫模式，巩固脱贫攻坚成果，与生态建设互促共赢，致力让能源更安全、绿色、便捷和高效。公司积极履行社会责任，践行经济、社会和环境三重责任，为推动全面建成小康社会做贡献。

正泰安能不断创新业务模式，多种方式开发、建设户用电站，积极寻求与县（镇）政府合作，打造光伏清洁能源小镇工程，帮助扶贫对象脱贫，增加农户收入，促进农村就业。以 20KW/户为例，农户投资成本约 7 万元，预计年发电量 2.5 万度，实现年电费收益约 1 万元，投资回收期约 7~8 年，25 年预计总收益为 25 万元。户用电站开发、施工和运维为农村提供大量就业岗位，有效促进农村劳动力就业，为农户间接创收。

同时，正泰安能设立浙江正泰公益基金会“一度电”捐赠人建议基金，吸引浙商银行、越秀融资租赁有限公司等安能的合作伙伴、代理商等捐赠成立。截止目前，“一度电”基金共有 12 家单位参与其中，累计捐赠 361 余万元，用于支持河南、安徽、山西、山东等多地的教育和困境家庭帮扶及乡村振兴项目。此外，正泰安能也与当地建立了良好的业务关系，为户用光伏业务的拓展奠定了良好的基础。

报告期内，公司积极参与甘肃省积石山地震救灾，支持哈萨克族自治县教育和科学事业，支持绿色低碳研究推广，累计捐赠 850 余万元。

此外，公司依托正泰公益基金会等平台，积极开展公益项目。2023 年，正泰公益基金会向温州南怀瑾人文公益基金会、乐清慈善总会、厦门华夏教育基金会、微笑明天慈善基金会、乐清市红十字会博爱基金、中国光彩事业基金会-中华红色带基金会、中国电器工业协会“电工行业-正泰创新奖”、温州医科大学奖学金、“正泰·杜斌丞优秀贫困学生奖学金”项目、柳市中学捐赠项目、环地中海研究院云讲堂项目、“光暖万家”公益项目、亚运文化项目、园丁计划项目等捐款捐物约 1768.15 万元，持续在扶贫济困、捐资助学、推动行业发展、弘扬传统文化等方面积极承担责任，支持社会公益事业。

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	是否有履行期限	承诺期限	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	解决同业竞争	正泰集团	1、正泰集团及除正泰电器以外的控股子公司目前在中国境内、外任何地区不以任何形式直接或间接从事和经营与正泰电器主营业务构成或可能构成竞争的业务；2、于本承诺函签署之日起，正泰集团及除正泰电器以外的控股子公司在中国境内外任何地区将避免从事与正泰电器构成同业竞争的业务；3、如因国家政策调整等不可抗力或其他意外事件发生致使正泰集团投资的公司与正泰电器同业竞争不可避免时，正泰电器有权要求以任何适当方式消除该等竞争，包括但不限于由正泰电器以市场价格购买正泰集团持有的相关企业的股权等；4、从本函出具之日起，正泰集团及其控股子公司保证严格履行上述承诺，如有违反，将依法承担赔偿责任。	发行期承诺，长期	否	长期	是	-	-
其他承诺	盈利预测及补偿	本公司、上海绰峰、上海挚者	根据通润装备、正泰电器、上海绰峰及上海挚者签署的《重大资产购买协议》，本次交易的业绩承诺期为2023年度、2024年度及2025年度，交易对方正泰电器、上海绰峰及上海挚者承诺盍泰电源2023年度、2024年度、2025年度净利润应分别不低于人民币8,956.39万元、11,239.93万元及13,538.79万元。上述净利润的计算系指盍泰电源按照中国会计准则编制的且经符合《证券法》规定的审计机构审计的合并报表中归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润。	2023年2月14日	是	2023年2月14日至2025年12月31日	是	-	-

其他	本公司	1、正泰电器将按照相关法律法规及规范性文件要求维持通润装备在业务、资产、人员、财务和机构等方面的独立性，并与通润装备保持相互独立，保障上市公司独立、规范运作。2、正泰电器将保障通润装备独立、规范运作，不对通润装备的经营决策进行不正当干预，不损害通润装备和其他股东的合法权益。本承诺函于正泰电器作为通润装备控股股东期间持续有效。	正泰电器作为通润装备控股股东期间持续有效	否	长期	是	-	-
解决同业竞争	本公司	正泰电器现就本次收购完成后，作为通润装备控股股东，就避免与通润装备同业竞争事项作出承诺如下：1、通润装备现有业务中的输配电控制设备业务（涵盖高低压成套开关设备、断路器等相关业务，以下简称“输配电控制设备业务”）与正泰电器及正泰电器控制的企业存在同业竞争，依据正泰电器与常熟市千斤顶厂签订的《江苏通润装备科技股份有限公司股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”），正泰电器承诺于《股份转让协议》约定的控制权交接日后的三个月内，促使通润装备将从事输配电控制设备业务的相关子公司的股权（主要包括常熟市通用电器厂有限公司的 70%股权和常熟市通润开关厂有限公司的 70%股权）按照评估值转让给常熟市千斤顶厂及其关联方，以解决同业竞争问题。2、除本承诺函第 1 条所述事项外，截至本承诺函签署之日，正泰电器及正泰电器控制的企业未从事其他与通润装备及其下属企业（指纳入上市公司合并报表的经营主体，下同）相同或者相似的业务，或者构成竞争关系的业务活动；本次收购完成后，正泰电器及正泰电器控制的其他企业（即除通润装备及其下属企业之外的受正泰电器控制的其他企业，下同）将避免从事与通润装备及其下属企业相同或者相似的业务，或者构成竞争关系的业务活动，如正泰电器及正泰电器控制的其他企业获得可能与通润装备及其下属企业构成同业竞争的业务机会，正泰电器将及时告知通润装备，并将尽最大努力促使该等业务机会转移给通润装备。若该等业务机会尚不具备转让给通润装备的条件，或因其他原因导致通润装备暂无法取得上述业务机会，通润装备有权要求正泰电器及正泰电器控制的其他企业采取法律、法规及证券监管机构认可的其他方式加以解决。3、正泰电器将依法律、法规及公司的规定向通润装备及有关机构或部门及时披露与通润装备及其下属企业业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情。4、如违反以上承诺，正泰电器将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向通润装备提出补充或替代承诺，以保护通润装备利益，并将上述补充承诺或替代承诺提交通润装备股东大会审议；（3）给通润装备及其他股东造成直接损失的，	正泰电器作为通润装备控股股东期间持续有效	否	长期	是	-	-

			依法赔偿损失；（4）有违法所得的，按相关法律法规处理；（5）其他根据届时规定及证券监管机构要求采取的其他措施。本承诺函在正泰电器作为通润装备控股股东期间内持续有效。						
解决关联交易	本公司	1、正泰电器及正泰电器控制的其他企业（即除通润装备及其下属企业之外的受正泰电器控制的其他企业，下同）承诺尽量避免或减少与通润装备及其下属企业（指纳入通润装备合并报表的经营主体，下同）之间的关联交易。2、正泰电器及正泰电器控制的其他企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用通润装备及其下属企业资金，也不要求通润装备及其下属企业为正泰电器及正泰电器控制的其他企业进行违规担保。3、如果通润装备及其下属企业在今后的经营活动中必须与正泰电器或正泰电器控制的其他企业发生不可避免或有合理原因的关联交易，正泰电器将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、通润装备章程和通润装备的有关规定履行相关程序，并保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易，保证不通过关联交易损害通润装备及通润装备股东的合法权益。4、正泰电器保证将按照法律、法规和通润装备章程规定切实遵守通润装备召开股东大会进行关联交易表决时相应的回避程序。5、严格遵守有关关联交易的信息披露规则。6、如违反以上承诺，正泰电器将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向通润装备提出补充或替代承诺，以保护通润装备利益，并将上述补充承诺或替代承诺提交通润装备股东大会审议；（3）给通润装备及其他股东造成直接损失的，依法赔偿损失；（4）有违法所得的，按相关法律法规处理；（5）其他根据届时规定及证券监管机构要求采取的其他措施。本承诺函在正泰电器作为通润装备控股股东期间内持续有效。	正泰电器作为通润装备控股股东期间持续有效	否	长期	是	-	-	

(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

(1) 2023 年 2 月 14 日，公司、上海绰峰、上海挚者与通润装备共同签署的《重大资产购买协议》，公司、上海绰峰及上海挚者承诺盎泰电源 2023 年度、2024 年度及 2025 年度净利润应分别不低于人民币 8,956.39 万元、11,239.93 万元和 13,538.79 万元。如在承诺期内，盎泰电源业绩未达标，则公司、上海绰峰及上海挚者应向通润装备以现金方式支付补偿。2023 年盎泰电源归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 10,835.74 万元，达到业绩承诺。

(2) 2022 年 11 月，公司及一致行动人温州卓泰与千斤顶厂及其一致行动人 TORIN JACKS, INC. 分别签署了三份《江苏通润装备科技股份有限公司股份转让协议》（以下简称“转让协议”），公司及温州卓泰受让通润装备 106,955,115 股股份（占通润装备总股本的 29.99%），转让完成后，通润装备成为公司控股子公司。

根据转让协议，通润装备承诺在 2022 年度、2023 年度和 2024 年度原主营业务（不包括拟剥离资产）每一年度经审计的扣除非经常性损益后净利润均不低于 6,000 万元人民币。若实际实现的金额低于前述目标值，由通润装备在该年度审计报告出具之日后的三十（30）日内通过现金补偿方式向标的公司补足差额。2023 年通润装备原主营业务扣除非经常性损益后的净利润为 7,842.65 万元，达到业绩承诺。

(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

1) 上海艾临科 2020 年、2021 年、2022 年经审计的归属于母公司股东的净利润分别为 -2,813.71 万元，517.83 万元，-3,414.13 万元，低于承诺数三年累计净利润 1.25 亿元，未完成业绩承诺。公司于 2022 年末和 2023 年对包含商誉的资产组进行减值测试，分别于 2022 年度和 2023 年度计提商誉减值准备 5,208.40 万元和 679.59 万元。期末本公司累计已计提商誉减值准备 8,399.49 万元。

2) 2022 年 11 月，本公司与常熟市千斤顶厂等通润装备原股东签订《股份转让协议》，通润装备原股东承诺 2022 年度、2023 年度和 2024 年度通润装备原主营业务（不包括拟剥离资产）每一年度经审计的扣除非经常性损益后净利润均不低于 6,000 万元人民币，通润装备已完成 2022 年度和 2023 年度业绩承诺。具体见本财务报表附注七(二)2(2)3 之说明。

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) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：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	610
境内会计师事务所审计年限	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴懿忻、葛爱平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2年、3年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	90

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2023年5月22日，公司2022年年度股东大会审议通过了《关于续聘审计机构的议案》，同意续聘天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司2023年度审计机构，负责公司2023年度财务报告与内部控制审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）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，公司及控股股东正泰集团、实际控制人南存辉先生的诚信状况良好。

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
《关于 2023 年度日常关联交易预测的公告》	临 2023-028
《关于 2023 年度预计向关联方采购光伏组件的公告》	临 2023-021

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

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《关于 2024 年度日常关联交易预测的公告》（公告编号：临 2024-014）《关于 2024 年度预计向关联方采购光伏组件的公告》（公告编号：临 2024-019）。

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

事项概述	查询索引
公司拟以现金方式认购通润装备向特定对象发行 A 股股票发行数量的 29.99%，公司不参与	《正泰电器关于参与认购江苏通润装备科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票暨关联

其发行定价的市场竞价过程，但承诺按照市场竞价结果与其他发行对象以相同价格认购。公司最终认购股票数量及金额根据通润装备本次发行的实际发行数量和发行价格确定。	交易的公告》（公告编号：临 2023-058）
---	-------------------------

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 2023 年 5 月 26 日召开第九届董事会第十三次会议和第九届监事会第十一次会议，审议通过了《关于受让合伙份额暨关联交易的议案》，同意公司受让九位自然人持有的常成创投合伙份额，交易对价为人民币 50,400.00 万元。常成创投系以正泰安能作为单一投向的私募投资基金，其持有正泰安能 1.62% 股权。公司直接持有正泰安能 62.54% 股权，本次通过受让常成创投合伙份额，将间接持有正泰安能 1.59% 股权，公司持有正泰安能的股权比例将提高至 64.13%。

截至本报告披露日，上述交易已全部完成。

（八）临时公告未披露的事项

适用 不适用

3、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

1. 2022 年 11 月 22 日，公司及一致行动人温州卓泰与常熟市千斤顶厂及 TORINJACKS, INC. 签署《股份转让协议》，根据该协议，公司拟与一致行动人温州卓泰通过支付现金方式收购通润装备 106,955,115 股股份（约占其总股本的 29.99%），转让价款总额为人民币 10.20 亿元，其中公司拟收购通润装备 89,129,262 股股份（约占其总股本的 24.99%），转让价款为人民币 8.50 亿元。本次收购完成后，公司将成为通润装备的控股股东。同时，公司、上海挚者、上海绰峰与通润装备签署《资产收购框架协议》，根据该协议，公司拟将控制的光伏逆变器及储能业务相关资产进行整合（即正泰电源的控制权，以下简称“标的资产”），并在整合完成后将标的资产以现金对价转让给通润装备。本次收购控制权与标的资产出售互为前提条件。本次交易经公司于 2022 年 11 月 22 日 2023 年召开的第九届董事会第六次会议审议通过。

为了推进实施公司收购通润装备控股权并出售资产的交易方案，公司拟与上海挚者、上海绰峰共同出资不超过人民币 34,715.00 万元设立盎泰电源，其中公司出资不超过 30,305.00 万元。盎泰电源设立完成后，拟由盎泰电源以人民币 3,360.00 万元认缴正泰电源新增注册资本人民币

3,200.00 万元，增资总金额为人民币 3,360.00 万元。本次增资完成后，拟通过公司、上海绰峰向盎泰电源转让所持有的正泰电源控制权方式完成对正泰电源股权的整合。本次交易经公司于 2022 年 12 月 13 日召开的第九届董事会第七次会议审议通过。

2023 年 2 月 14 日，公司、上海挚者、上海绰峰与通润装备共同签署《重大资产购买协议》，公司拟以现金方式将持有盎泰电源 86.97% 的股权转让给通润装备，转让价款为人民币 73,082.77 万元；同时，上海挚者、上海绰峰拟以现金方式将持有盎泰电源合计 13.03% 的股权转让给通润装备。本次收购通润装备控制权及出售资产的交易完成后，通润装备将成为公司控股子公司，并通过控股盎泰电源取得正泰电源的控制权，正泰电源及其控股子公司仍在公司合并报表范围内。本次交易经公司于 2023 年 2 月 14 日召开的第九届董事会第十次会议审议通过。

2023 年 5 月，盎泰电源过户手续及相关工商变更登记全部办理完毕，盎泰电源成为通润装备全资子公司，本次收购通润装备控制权取得深交所股份协议转让合规确认并完成股份转让过户登记。通润装备成为公司控股子公司。

具体内容详见公司分别于 2022 年 11 月 23 日、2022 年 12 月 14 日、2023 年 2 月 15 日、2023 年 5 月 18 日披露的《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权并出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-075）、《关于整合控股子公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-078）、《关于转让控股子公司股权的公告》（公告编号：临 2023-010）、《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权并出售资产暨关联交易的进展公告》（公告编号：临 2023-037）。

2. 公司于 2023 年 7 月 17 日召开第九届董事会第十五次会议和第九届监事会第十三次会议，审议通过了《关于控股子公司拟实施限制性股票激励计划涉及关联交易的议案》，公司控股子公司通润装备拟实施限制性股票激励计划，公司董事陆川先生作为通润装备董事长获授 25 万股通润装备限制性股票，详情参加公司于 2023 年 7 月 18 日在上海证券交易所网站披露的《关于控股子公司拟实施限制性股票激励计划涉及关联交易的公告》（公告编号：临 2023-053）。

2023 年 9 月 22 日，通润装备完成对陆川先生 25 万股通润装备限制性股票的授予。

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

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：亿元币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
正泰集团财务有限公司	正泰集团持股51%，正泰电器持股49%	80	0.0001%-4%	58.91	1,892.60	1,886.86	64.65
合计	/	/	/	58.91	1,892.60	1,886.86	64.65

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：亿元币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
正泰集团财务有限公司	正泰集团持股51%，正泰电器持股49%	52.50	3.10%-4.65%	11.37	14.86	13.53	12.70
合计	/	/	/	11.37	14.86	13.53	12.70

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：亿元币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
正泰集团财务有限公司	正泰集团持股51%，正泰电器持股49%	综合授信业务	52.90	1.25

4. 其他说明

√适用 □不适用

1. 公司于2023年1月10日召开的2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》，同意公司与正泰财务公司签订《金融服务协议》，就授信服务、存款服务、资金统一结算业务以及其他金融服务等业务达成协议。具体情况详见公司于2022年12月22日发布的《正泰电器关于公司及控股子公司与正泰集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的公告》（公告编号：临2022-086）。

为了满足公司业务发展的需求、提高公司资金使用效率、降低资金使用成本，充分利用正泰财务公司的专业服务优势，经公司第九届董事会第十八次会议、2023 年第四次临时股东大会审议通过，公司与正泰财务公司协商，双方本着友好合作、平等、自愿、互惠互利的原则，在原签订的《金融服务协议》的基础上，签订《金融服务补充协议》，将公司及控股子公司(单独与正泰财务公司签订金融服务协议的控股子公司除外)存放在正泰财务公司的每日最高存款余额(包括应计利息及手续费)增加至合计不超过人民币 80 亿元(含本数)。

2. 公司控股子公司通润装备与正泰财务公司签订《金融服务协议》，就授信服务、存款服务、资金统一结算业务以及其他金融服务等业务达成协议。在协议有效期内，正泰财务公司向通润装备提供的综合授信额度每日使用余额(包括所支付的服务费用或利息支出)合计不超过人民币 5 亿元(含本数)。通润装备存放在正泰财务公司的每日最高存款余额(包括应计利息及手续费)合计不超过人民币 5 亿元(含本数)。但正泰财务公司向通润装备发放贷款的，该贷款余额的存放可不受此限。

(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

单位:万元币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
本公司	正泰集团	房屋		2023.01.01	2023.12.31	842.33	租赁协议		是	
本公司	正泰智能制造装备(深圳)有限公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	257.80	租赁协议		是	
本公司	正泰智能电气	房屋		2023.01.01	2023.12.31	206.93	租赁协议		是	
本公司	盐池县贺泰新能	房屋		2023.10.01	2023.12.31	165.14	租赁协议		是	

	源科技有限公司									
本公司	正泰智维	房屋		2023.01.01	2023.12.31	139.30	租赁协议		是	
本公司	浙江九安检测科技有限公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	97.33	租赁协议		是	
本公司	通用电器厂	房屋		2023.09.01	2023.12.31	86.62	租赁协议		是	
本公司	通润开关厂	房屋		2023.09.01	2023.12.31	69.08	租赁协议		是	
本公司	浙江智电云数字科技有限公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	51.07	租赁协议		是	
本公司	德凯测试	房屋		2023.01.01	2023.12.31	50.48	租赁协议		是	
本公司	正泰电气	房屋		2023.01.01	2023.12.31	14.18	租赁协议		是	
本公司	柏泓装饰	房屋				65.59	租赁协议		是	
上海正泰企服	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	1,103.22	租赁协议			
正泰电气	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	2,882.69	租赁协议			
正泰集团	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	480.23	租赁协议			
亿闪物流	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	2,911.18	租赁协议			
泰易达物流	本公司	房屋及设备		2023.01.01	2023.12.31	2,320.64	租赁协议			
正泰启迪（上海）科技发展有限公司	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	803.13	租赁协议			
正鑫金属件	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	89.30	租赁协议			
遵义泰易达物流有限公司	本公司	房屋		2023.01.01	2023.12.31	11.59	租赁协议			

租赁情况说明

无

(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
新能源开发	全资子公司	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	8,034.00	2016年10月27日	2016年10月27日	2031年10月26日	连带责任担保		否	否		无	是	联营公司
公司	公司本部	正泰新能	44,000.00	2021年1月4日	2021年1月4日	2024年1月3日	连带责任担保		否	否		有	否	母公司的控股子公司
新能源开发	全资子公司	盐城新能源	42,000.00	2021年9月24日	2021年9月24日	2025年9月24日	连带责任担保		否	否		有	是	母公司的控股子公司
新能源开发	全资子公司	阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	32,500.00	2022年6月29日	2022年6月29日	2037年6月29日	连带责任担保		否	否		无	是	联营公司
正泰安能	控股子公司	浙江泰淳新能源有限公司	9,143.41	2023年4月13日	2023年4月13日	2024年4月13日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
正泰安能	控股子公司	浙江泰川新能源有限公司	25,649.64	2023年4月19日	2023年4月19日	2024年6月8日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
正泰安能	控股子公司	浙江泰彦新能源有限公司	50,000.00	2023年5月23日	2023年5月23日	2024年5月26日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
正泰安能	控股子公司	浙江泰淳新能源有限公司	6,314.51	2023年6月12日	2023年6月12日	2024年6月12日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
正泰安能	控股子公司	浙江泰威新能源有限公司	30,153.37	2023年7月20日	2023年7月20日	2024年7月20日	连带责任担保		否	否		无	否	其他

正泰安能	控股子公司	浙江泰跃新能源有限公司	24,000.00	2023年7月25日	2023年7月25日	2024年7月25日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
新能源开发	全资子公司	武威市凉州区杭泰新能源开发有限公司	55,725.45	2023年8月18日	2023年8月18日	2038年8月14日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
正泰安能	控股子公司	浙江军泰新能源有限公司	11,200.00	2023年8月29日	2023年8月29日	2024年11月21日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
亿利洁能&新能源开发	全资子公司	亿利库布其	29,999.10	2023年12月26日	2023年12月26日	2033年12月15日	连带责任担保		否	否		无	否	其他
正泰安能	控股子公司	符合户用光伏分布式电站安装条件的个人	151,124.14	/	/	/	连带责任担保		否	否		有	否	其他
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							250,464.55							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							404,622.25							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							1,907,774.68							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,797,804.18							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							2,202,426.43							
担保总额占公司净资产的比例（%）							56.34							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							86,000.00							
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）							1,424,398.59							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							261,774.49							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							1,772,173.08							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														

担保情况说明	公司为符合户用光伏分布式电站安装条件的个人提供的担保未知其资产负债率是否超过70%。上述担保由经销商提供反担保，同时公司及发放贷款的银行对借款人设置了严格的准入条件，保证了贷款的相对安全性；借款人以户用光伏电站并网发电所产生的电费收入、补贴收入（如有）作为主要还款来源，还款来源相对稳定可靠。
--------	--

注：1、根据公司 2021 年度股东大会审议通过的《关于出售资产暨关联交易的议案》，自 2022 年 8 月起，正泰新能及其下属子公司不再纳入公司合并报表范围，公司及子公司为正泰新能及其子公司提供的担保将计入为公司关联方提供担保的金额。截至 2023 年 12 月 31 日，公司及子公司为正泰新能及其子公司提供的担保余额合计 86,000.00 万元。

2、上表中新能源开发对武威市凉州区杭泰新能源开发有限公司的担保，正泰安能对浙江泰淳新能源有限公司、浙江泰川新能源有限公司、浙江泰彦新能源有限公司、浙江泰威新能源有限公司、浙江泰跃新能源有限公司、浙江军泰新能源有限公司的担保系担保对象为公司合并范围内控股子公司期间发生的担保，因担保对象作为光伏电站资产出售时担保置换手续存在 3-6 个月过渡期而变更为对合并范围外担保，截至本报告披露日，正泰安能对浙江泰川新能源有限公司、浙江泰彦新能源有限公司、浙江泰威新能源有限公司、浙江泰跃新能源有限公司、浙江军泰新能源有限公司的担保已经解除。

(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**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托理财情况**适用 不适用**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**1、户用光伏电站资产交易**

为践行公司“高科技、轻资产、平台化、服务型”的战略部署，进一步优化公司业务模式与资产结构，加快公司户用综合能源管理业务发展速度，公司控股子公司正泰安能根据战略规划以转让资产或项目公司股权等方式出售部分户用光伏发电系统资产，相关电站资产交易为正泰安能的日常经营业务，根据公司第九届董事会第八次会议审议通过的《关于授权公司管理层办理户用光伏发电系统资产出售的议案》，授权出售正泰安能下属部分户用光伏电站资产总装机容量不超

过 8GW。该模式下，正泰安能全资运维平台子公司为客户提供户用光伏电站售后保障运维，并对其中约 1.39GW 的户用电站提供发电量保障，即承诺在每一个考核周期内该部分户用光伏电站实际发电量不低于基准目标发电量，同时，正泰安能按照基准目标发电量的 100%收入为基准，对不足部分发电量进行补足。根据公司历史发电量判断，需履行差额补足义务的风险较低，公司将充分评估差额补足事项实际发生的可能性，当出现差额补足事项时公司将基于审慎性原则做相应的会计处理。

2、经营性租赁业务

为促进公司户用分布式光伏业务的发展，进一步优化公司业务模式与资产结构，公司控股子公司正泰安能拟根据战略规划，与兴业金融租赁有限责任公司、中信金融租赁有限公司、浙江浙银金融租赁股份有限公司等金融租赁公司合作开展经营性租赁业务。为提高决策效率，公司董事会同意授权正泰安能开展上述户用光伏电站资产经营性租赁业务的金额不超过 150 亿元，授权期限为自 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。该模式下，正泰安能全资运维平台子公司为客户提供户用光伏电站售后保障运维，并对该部分户用电站提供发电量保障，即承诺在每一个考核周期内该部分户用光伏电站实际发电量不低于基准目标发电量，同时，正泰安能按照基准目标发电量的 100%收入为基准，对不足部分发电量进行补足。根据公司历史发电量判断，需履行差额补足义务的风险较低，公司将充分评估差额补足事项实际发生的可能性，公司将充分评估差额补足事项实际发生的可能性，当出现差额补足事项时公司将基于审慎性原则做相应的会计处理。

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

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

关于分拆所属子公司正泰安能至上交所主板上市

为抢抓双碳目标发展机遇，充分发挥资本市场优化资源配置的作用，持续提升公司户用光伏业务的核心竞争力，助力乡村振兴和共同富裕，根据中国证监会《上市公司分拆规则（试行）》等政策精神，公司于2022年10月28日召开第九届董事会第四次会议，审议通过了《关于筹划控股子公司分拆上市的议案》，董事会同意控股子公司正泰安能筹划分拆上市事宜，并授权公司及正泰安能管理层启动分拆正泰安能上市的前期筹备工作，包括但不限于可行性方案的论证、组织编制上市方案、签署筹划过程中涉及的相关协议等上市相关事宜；

2023年6月4日，公司召开第九届董事会第十四次会议及第九届监事会第十二次会议，审议通过了《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市的预案的议案》及其他与本次分拆相关的议案，2023年6月20日公司召开2023年第三次临时股东大会审议通过了《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市方案的议案》及其他与本次分拆相关的议案，同意相关分拆上市方案。具体内容详见公司分别于2022年10月29日、2023年6月5日、2023年6月21日发布的《关于筹划子公司分拆上市的提示性公告》、《关于分拆所属子公司正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司至上海证券交易所主板上市的预案》《2023年第三次临时股东大会决议公告》。

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	2,149,973,551	100.00	0	0	0	-1,004,575	-1,004,575	2,148,968,976	100.00
1、人民币普通股	2,149,973,551	100.00	0	0	0	-1,004,575	-1,004,575	2,148,968,976	100.00
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	2,149,973,551	100.00				-1,004,575	-1,004,575	2,148,968,976	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年9月21日，根据公司第九届董事会第十次会议及2023年第二次临时股东大会，审议通过的《关于变更回购股份用途并注销的议案》，公司将2019年股份回购专用证券账户中的1,004,575股回购股份用途由“用于股权激励及员工持股计划”变更为“用于注销并相应减少注册资本”，并按规定注销完毕。详见公司于2023年9月21日披露的《关于注销部分回购股份的实施公告》（公告编号：临2023-076）。

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

报告期内，公司注销部分回购股份合计1,004,575股。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司无限售条件流通股减少1,004,575股，股份总数减少1,004,575股，变动后股份总数为2,148,968,976股，均为无限售条件股。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	109,746
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	105,025
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售 条件 股份 数量	质 押、 标 记 或 冻 结 情 况		股东性质
					股 份 状 态	数 量	
正泰集团股份有限公司	0	884,950,971	41.18	0	无		境内非国有法人
浙江正泰新能源投资有限公司	0	180,311,496	8.39	0	无		境内非国有法人
南存辉	0	74,228,331	3.45	0	无		境内自然人
香港中央结算有限公司	9,558,929	70,431,690	3.28	0	无		未知
全国社保基金一一三组合	1,358,640	56,132,682	2.61	0	无		未知
基本养老保险基金八零二组合	- 2,255,591	44,144,799	2.05	0	无		未知
朱信敏	0	17,866,179	0.83	0	无		境内自然人
全国社保基金一零一组合	909,200	14,497,812	0.67	0	无		未知
TREASUREBAYINVESTMENTSLIMITED	0	13,975,376	0.65	0	无		境外法人
基本养老保险基金八零八组合	1,132,573	13,873,171	0.65	0	无		未知
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	种类	数量			
正泰集团股份有限公司		884,950,971	人民币普通股	884,950,971			
浙江正泰新能源投资有限公司		180,311,496	人民币普通股	180,311,496			
南存辉		74,228,331	人民币普通股	74,228,331			
香港中央结算有限公司		70,431,690	人民币普通股	70,431,690			
全国社保基金一一三组合		56,132,682	人民币普通股	56,132,682			
基本养老保险基金八零二组合		44,144,799	人民币普通股	44,144,799			
朱信敏		17,866,179	人民币普通股	17,866,179			
全国社保基金一零一组合		14,497,812	人民币普通股	14,497,812			

TREASUREBAYINVESTMENTSLIMITED	13,975,376	人民币普通股	13,975,376
基本养老保险基金八零八组合	13,873,171	人民币普通股	13,873,171
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末，公司回购专用证券账户持有公司股份数量为 21,304,500 股，占公司总股本比例 0.99%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司的最终控制人为南存辉，南尔、南笑鸥、南金侠为南存辉子女。截至本报告期末，南存辉直接持有本公司 3.45% 的股份，同时通过控制正泰集团间接持有本公司 41.18% 的股份，并通过正泰集团控股子公司浙江正泰新能源投资有限公司间接持有本公司 8.39% 股份，其一致行动人南尔、南笑鸥、南金侠分别直接持有本公司 0.02%、0.02% 和 0.02% 股份，正泰集团及其一致行动人合计持有本公司 53.08% 的股份。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
全国社保基金一零一组合	13,588,612	0.63	68,600	0	14,497,812	0.67	0	0

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	正泰集团股份有限公司
单位负责人或法定代表人	朱信敏
成立日期	1994 年 3 月 15 日
主要经营业务	企业管理咨询，投资管理，实业投资，高低压电器、电气机

	械及器材、自动化产业、计算机软硬件、电子元器件、仪器仪表、建筑电器、通信设备的研制、开发、设计、制造、安装、调试、加工、销售及技术服务，物业管理，经营进出口业务，信息咨询服务。
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

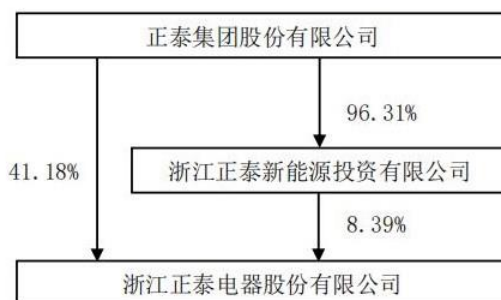
适用 不适用

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	南存辉
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	正泰集团股份有限公司董事长，本公司董事长
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

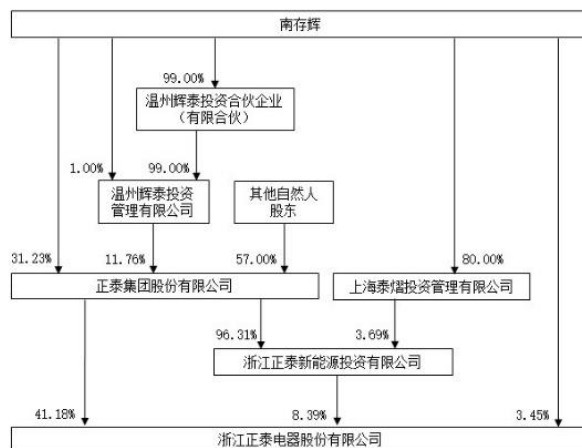
适用 不适用

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

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

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

审计报告

天健审〔2024〕5387号

浙江正泰电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江正泰电器股份有限公司（以下简称正泰电器公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了正泰电器公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 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，我们独立于正泰电器公司，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（二十五）及五（二）1。

正泰电器公司的营业收入主要来自于低压电器类产品的销售、光伏电站的发电销售、光伏电站的 EPC 总承包服务和户用光伏电站销售业务等。2023 年度，正泰电器公司营业收入金额为人民币 5,725,081.43 万元。

由于营业收入是正泰电器公司关键业绩指标之一，可能存在正泰电器公司管理层（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，并查明原因；

(4) 对于内销产品收入，选取项目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、发货单、运输单及客户签收单等；对于外销产品收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 对于光伏电站的发电收入，选取项目检查购售电合同、政府电价文件、电费结算单、抄表日志等支持性文件；

(6) 对于光伏电站的 EPC 总承包服务收入，选取项目检查 EPC 合同、并网验收单、监理报告、施工日志等支持性文件；

(7) 对于户用光伏电站合作共建业务，获取当期已实现的发电量清单，与账面确认收入采用的电量进行核对，检查户用购售电协议，并复核居民合作收益；对于户用光伏电站销售业务和户用光伏系统设备销售业务，检查销售合同、资产签收单、资产交割单等资料；对于户用光伏电站售后保障运维业务，检查运维合同及服务期限，以评价收入确认的真实性、准确性和完整性；

(8) 对于光伏电站运维服务收入，选取项目检查运维合同、运维结算单等支持性文件；

(9) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(10) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(11) 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；

(12) 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) 固定资产及在建工程的确认和计量

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十六)、(十七)及附注五(一)17、18。

截至 2023 年 12 月 31 日，正泰电器公司固定资产及在建工程的账面价值合计 2,875,848.18 万元，占资产总额的 23.81%。

管理层对在建工程达到预定可使用状态转入固定资产的时点和固定资产可使用年限的判断，会对固定资产和在建工程的账面价值造成影响，且该影响可能对财务报表具有重要性，因此，我们将固定资产及在建工程的确认和计量确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对固定资产及在建工程的确认和计量，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与固定资产和在建工程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) 从本年度光伏电站固定资产和在建工程增加的记录中选取项目，检查合同、发票、验收及支付等文件；

(3) 对电站资产建设、运营情况向管理层进行询问，并检查电站资产进度相关文件，评价管理层对电站资产达到可使用状态时点判断的合理性；

(4) 对固定资产和在建工程进行实地查看，选取项目检查资产使用情况；

(5) 评价管理层对固定资产可使用年限及残值的估计；

(6) 对固定资产折旧计提进行重新测算，复核折旧分配的合理性和一贯性；

(7) 检查与固定资产和在建工程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，管理层负责评估正泰电器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。

正泰电器公司治理层（以下简称治理层）负责监督正泰电器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，就可能导致对正泰电器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正泰电器公司不能持续经营。

(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) 就正泰电器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：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：浙江正泰电器股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		12,093,829,323.34	13,357,486,406.13
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		11,393,817.81	12,684,906.78
衍生金融资产			
应收票据		1,899,059,284.36	2,128,418,151.27
应收账款		14,329,189,919.79	14,722,420,283.65
应收款项融资		130,492,762.71	36,951,938.23
预付款项		1,231,775,391.78	1,876,227,048.96
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,060,329,207.42	3,390,674,269.42
其中：应收利息			
应收股利		344,227,220.02	773,201,688.15
买入返售金融资产			
存货		37,943,634,229.42	22,476,698,627.77
合同资产		419,655,725.81	330,382,727.75
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		78,122,124.86	
其他流动资产		1,143,774,925.68	1,350,169,300.11
流动资产合计		72,341,256,712.98	59,682,113,660.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		568,177,891.19	624,190,603.19
长期股权投资		5,828,190,230.21	5,235,777,909.29
其他权益工具投资		1,722,995,641.94	1,289,636,978.19
其他非流动金融资产		2,762,362,285.57	1,178,400,822.37
投资性房地产		374,269,802.95	250,527,366.04

固定资产		26,866,590,004.44	27,136,258,922.75
在建工程		1,891,891,764.54	3,509,651,225.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,574,622,908.27	1,475,908,237.58
无形资产		1,219,800,879.12	591,178,802.07
开发支出			
商誉		527,623,601.23	140,941,639.57
长期待摊费用		247,489,935.13	228,204,719.76
递延所得税资产		1,212,661,182.12	626,179,232.62
其他非流动资产		3,666,723,194.90	2,366,492,654.77
非流动资产合计		48,463,399,321.61	44,653,349,113.90
资产总计		120,804,656,034.59	104,335,462,773.97
流动负债：			
短期借款		6,982,315,656.68	2,976,401,596.77
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		6,603,341.02	6,181,285.43
衍生金融负债			
应付票据		1,676,359,565.59	4,330,823,197.84
应付账款		17,659,801,673.76	13,809,227,599.66
预收款项		20,398,473.30	20,400,274.93
合同负债		4,100,053,954.44	4,922,627,170.87
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		1,585,592,837.75	1,416,171,808.31
应交税费		1,058,257,757.80	1,045,093,871.55
其他应付款		3,988,702,589.02	3,395,426,920.91
其中：应付利息			
应付股利		13,166,538.11	17,570,318.14
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		9,316,784,821.97	6,488,241,744.14
其他流动负债		2,253,988,991.11	2,630,428,761.83
流动负债合计		48,648,859,662.44	41,041,024,232.24
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		12,462,579,096.01	14,899,235,210.51
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,314,724,357.93	1,184,604,517.54
长期应付款		9,577,786,501.19	4,340,526,459.70
长期应付职工薪酬			
预计负债		323,953,862.43	243,491,891.85

递延收益		330,116,621.09	356,214,959.00
递延所得税负债		1,415,217,787.18	634,956,564.75
其他非流动负债		225,031,043.59	105,963,705.36
非流动负债合计		25,649,409,269.42	21,764,993,308.71
负债合计		74,298,268,931.86	62,806,017,540.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,148,968,976.00	2,149,973,551.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		13,392,057,314.39	13,516,176,740.15
减：库存股		1,044,929,040.16	1,071,557,279.26
其他综合收益		-286,466,587.19	-305,674,473.85
专项储备			
盈余公积		1,164,953,965.85	1,164,953,965.85
一般风险准备			
未分配利润		23,716,891,963.85	20,879,046,900.11
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		39,091,476,592.74	36,332,919,404.00
少数股东权益		7,414,910,509.99	5,196,525,829.02
所有者权益（或股东权益）合计		46,506,387,102.73	41,529,445,233.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		120,804,656,034.59	104,335,462,773.97

公司负责人：南存辉 主管会计工作负责人：林貽明 会计机构负责人：林貽明

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：浙江正泰电器股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,522,871,717.42	3,055,912,799.72
交易性金融资产		1,762,740.00	3,187,705.00
衍生金融资产			
应收票据		1,551,187,274.77	1,834,266,064.66
应收账款		4,508,707,134.84	4,939,361,470.06
应收款项融资			
预付款项		182,808,444.67	156,574,577.86
其他应收款		1,660,890,461.76	963,862,715.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,506,352,316.71	1,987,997,907.43
合同资产		11,682,149.95	16,837,599.20
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		191,681,874.06	212,538,508.63
流动资产合计		11,137,944,114.18	13,170,539,348.26
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		20,271,274,043.11	18,952,853,252.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		535,081,312.33	755,304,178.78
投资性房地产		251,629.71	320,255.55
固定资产		1,056,237,731.53	979,970,909.24
在建工程		162,137,660.65	221,925,782.32
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		49,332,881.53	60,105,050.83
无形资产		59,379,284.10	72,489,711.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		23,197,256.84	25,002,430.61
递延所得税资产		53,477,093.24	48,730,507.93
其他非流动资产		60,686,659.00	223,716,914.00
非流动资产合计		22,271,055,552.04	21,340,418,993.03
资产总计		33,408,999,666.22	34,510,958,341.29
流动负债：			
短期借款		1,885,064,324.21	601,918,173.64
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			46,681,638.19
应付账款		1,711,155,485.64	2,269,203,570.00
预收款项			
合同负债		111,104,837.25	139,346,198.06
应付职工薪酬		642,685,429.41	660,865,371.43
应交税费		7,392,977.25	170,237,289.60
其他应付款		277,698,301.47	387,503,726.68
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		369,061,591.37	1,505,851,610.26
其他流动负债		448,868,260.91	672,826,479.95
流动负债合计		5,453,031,207.51	6,454,434,057.81
非流动负债：			
长期借款		2,155,100,000.00	2,848,700,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		22,336,079.96	34,926,027.80
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债		62,113,904.52	61,419,261.65
递延收益		49,433,080.00	45,629,180.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,288,983,064.48	2,990,674,469.45
负债合计		7,742,014,271.99	9,445,108,527.26
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,148,968,976.00	2,149,973,551.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		12,821,581,343.08	13,152,316,568.31
减：库存股		1,044,929,040.16	1,071,557,279.26
其他综合收益		36,970,839.34	-2,700,171.45
专项储备			
盈余公积		1,075,704,258.00	1,075,704,258.00
未分配利润		10,628,689,017.97	9,762,112,887.43
所有者权益（或股东权益）合计		25,666,985,394.23	25,065,849,814.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		33,408,999,666.22	34,510,958,341.29

公司负责人：南存辉主管会计工作负责人：林贻明会计机构负责人：林贻明

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		57,250,814,312.46	45,974,331,286.72
其中：营业收入		57,250,814,312.46	45,974,331,286.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		51,530,771,181.79	41,590,089,182.92
其中：营业成本		44,670,754,635.81	35,346,875,673.10
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		227,978,660.00	236,830,939.82
销售费用		2,304,795,307.30	2,116,861,006.74
管理费用		1,911,979,072.00	1,610,139,574.63
研发费用		1,179,215,451.06	1,136,421,266.00
财务费用		1,236,048,055.62	1,142,960,722.63
其中：利息费用		1,389,191,531.72	1,369,818,044.50

利息收入		137,890,637.43	118,554,071.36
加：其他收益		420,053,510.76	296,066,324.86
投资收益（损失以“-”号填列）		955,285,261.26	2,027,696,178.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		425,922,657.58	376,388,976.82
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）		-138,492,867.13	73,913,147.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-150,949,914.47	-605,233,440.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-251,953,390.06	-199,224,966.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-5,280,782.17	19,348,892.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,548,704,948.86	5,996,808,240.27
加：营业外收入		41,336,512.17	29,527,549.40
减：营业外支出		96,280,974.01	86,731,470.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,493,760,487.02	5,939,604,319.30
减：所得税费用		1,544,912,729.65	1,224,603,944.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,948,847,757.37	4,715,000,374.58
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,948,847,757.37	4,715,000,374.58
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）		3,686,138,258.34	4,018,581,076.18
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,262,709,499.03	696,419,298.40
六、其他综合收益的税后净额		37,330,293.76	-65,930,663.51
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		23,773,791.07	-68,844,017.03
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		55,900,420.40	-7,554,078.41
（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		250,556.43	-345,987.06

(3) 其他权益工具投资公允价值变动		55,649,863.97	-7,208,091.35
(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		-32,126,629.33	-61,289,938.62
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		6,903,485.40	1,079,006.83
(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		-39,030,114.73	-62,368,945.45
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		13,556,502.69	2,913,353.52
七、综合收益总额		4,986,178,051.13	4,649,069,711.07
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		3,709,912,049.41	3,949,737,059.15
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,276,266,001.72	699,332,651.92
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.73	1.89
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.73	1.89

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：南存辉主管会计工作负责人：林贻明会计机构负责人：林贻明

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		12,845,117,195.88	13,307,073,997.95
减：营业成本		10,084,001,169.83	10,796,502,859.43
税金及附加		42,953,106.31	75,566,859.06
销售费用		649,570,081.92	659,217,609.58
管理费用		625,915,315.66	553,660,021.09
研发费用		704,193,413.36	669,791,979.31
财务费用		114,554,477.09	139,466,985.06
其中：利息费用		177,953,151.18	239,451,199.00
利息收入		25,894,450.02	28,707,065.99
加：其他收益		126,433,626.49	81,396,335.85
投资收益（损失以“-”号填列）		1,368,334,037.28	802,509,123.31

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		112,259,117.00	95,821,327.66
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）		-146,093,290.00	99,690,527.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-145,805,919.47	-19,506,153.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,849,723.55	3,106,652.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-340,060.75	2,827,067.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,817,608,301.71	1,382,891,237.98
加：营业外收入		11,309,500.83	2,021,493.99
减：营业外支出		4,866,250.47	2,206,738.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,824,051,552.07	1,382,705,993.65
减：所得税费用		106,409,631.13	74,489,917.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,717,641,920.94	1,308,216,076.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,717,641,920.94	1,308,216,076.65
（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		39,671,010.79	163,730.13
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		39,464,316.13	-673,089.32
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		39,464,316.13	-673,089.32
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		206,694.66	836,819.45
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		206,694.66	836,819.45
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		1,757,312,931.73	1,308,379,806.78
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：南存辉主管会计工作负责人：林贻明会计机构负责人：林贻明

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		51,288,527,254.44	56,459,270,522.13
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		291,930,199.37	2,083,782,636.08
收到其他与经营活动有关的现金		3,361,783,713.09	4,214,665,570.12
经营活动现金流入小计		54,942,241,166.90	62,757,718,728.33
购买商品、接受劳务支付的现金		38,687,422,189.83	42,980,744,396.17
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		4,726,661,750.81	4,568,704,510.38
支付的各项税费		3,032,316,616.43	3,517,374,630.71

支付其他与经营活动有关的现金		4,355,484,609.22	6,594,444,061.48
经营活动现金流出小计		50,801,885,166.29	57,661,267,598.74
经营活动产生的现金流量净额		4,140,356,000.61	5,096,451,129.59
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		45,861,062.91	483,262,662.72
取得投资收益收到的现金		1,348,032,778.05	2,345,067,754.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,650,855.74	122,527,373.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,626,852,060.09	3,145,741,645.92
收到其他与投资活动有关的现金		1,756,598,899.29	3,971,136,387.81
投资活动现金流入小计		4,822,995,656.08	10,067,735,824.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,363,713,068.30	10,670,207,352.23
投资支付的现金		2,730,264,733.63	1,594,732,499.95
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		36,999,370.70	39,721,051.58
支付其他与投资活动有关的现金		459,602,403.44	1,739,204,988.67
投资活动现金流出小计		7,590,579,576.07	14,043,865,892.43
投资活动产生的现金流量净额		-2,767,583,919.99	-3,976,130,067.61
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		333,174,883.82	3,880,413,859.87
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		333,174,883.82	3,880,413,859.87
取得借款收到的现金		12,549,461,362.27	15,534,063,799.95
收到其他与筹资活动有关的现金		3,897,619,833.52	2,053,019,551.87
筹资活动现金流入小计		16,780,256,079.61	21,467,497,211.69
偿还债务支付的现金		12,361,057,250.89	11,538,352,093.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,739,311,511.48	1,999,757,299.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		100,552,572.03	147,752,152.85
支付其他与筹资活动有关的现金		4,412,098,603.13	3,744,435,800.63
筹资活动现金流出小计		18,512,467,365.50	17,282,545,193.85
筹资活动产生的现金流量净额		-1,732,211,285.89	4,184,952,017.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		20,701,794.68	22,821,520.68
五、现金及现金等价物净增加额		-338,737,410.59	5,328,094,600.50

加：期初现金及现金等价物余额		11,663,323,520.56	6,335,228,920.06
六、期末现金及现金等价物余额		11,324,586,109.97	11,663,323,520.56

公司负责人：南存辉主管会计工作负责人：林贻明会计机构负责人：林贻明

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		16,204,775,787.57	15,565,594,524.39
收到的税费返还		28,457,274.36	25,270,640.99
收到其他与经营活动有关的现金		559,464,518.07	200,286,862.82
经营活动现金流入小计		16,792,697,580.00	15,791,152,028.20
购买商品、接受劳务支付的现金		12,008,692,477.29	12,825,528,300.38
支付给职工及为职工支付的现金		1,644,742,575.99	1,758,157,453.72
支付的各项税费		397,230,652.56	621,498,746.97
支付其他与经营活动有关的现金		1,184,702,744.71	1,022,082,188.08
经营活动现金流出小计		15,235,368,450.55	16,227,266,689.15
经营活动产生的现金流量净额		1,557,329,129.45	-436,114,660.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		16,758,725.99	448,176,107.97
取得投资收益收到的现金		874,538,452.49	2,241,957,412.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,054,516.35	3,491,974.25
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,025,222,762.50	
收到其他与投资活动有关的现金		1,036,984,733.33	7,721,295,287.63
投资活动现金流入小计		2,954,559,190.66	10,414,920,782.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		228,811,990.59	405,334,631.28
投资支付的现金		1,947,070,580.97	1,203,700,148.02
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		2,032,365,150.00	5,252,336,486.00
投资活动现金流出小计		4,208,247,721.56	6,861,371,265.30
投资活动产生的现金流量净额		-1,253,688,530.90	3,553,549,516.87

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,613,500,000.00	5,001,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,613,500,000.00	5,001,000,000.00
偿还债务支付的现金		4,429,050,000.00	4,751,320,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		989,790,866.13	1,077,108,280.54
支付其他与筹资活动有关的现金		32,499,573.89	426,838,474.13
筹资活动现金流出小计		5,451,340,440.02	6,255,266,754.67
筹资活动产生的现金流量净额		-1,837,840,440.02	-1,254,266,754.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,654,558.51	
五、现金及现金等价物净增加额		-1,525,545,282.96	1,863,168,101.25
加：期初现金及现金等价物余额		3,031,186,244.45	1,168,018,143.20
六、期末现金及现金等价物余额		1,505,640,961.49	3,031,186,244.45

公司负责人：南存辉 主管会计工作负责人：林贻明 会计机构负责人：林贻明

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 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	2,149,973,551.00				13,516,176,740.15	1,071,557,279.26	- 305,674,473.85		1,164,953,965.85		20,879,046,900.11		36,332,919,404.00	5,196,525,829.02	41,529,445,233.02
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,149,973,551.00				13,516,176,740.15	1,071,557,279.26	- 305,674,473.85		1,164,953,965.85		20,879,046,900.11		36,332,919,404.00	5,196,525,829.02	41,529,445,233.02
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-1,004,575.00				-124,119,425.76	-26,628,239.10	19,207,886.66				2,837,845,063.74		2,758,557,188.74	2,218,384,680.97	4,976,941,869.71
(一)综合收益总额							23,773,791.07				3,686,138,258.34		3,709,912,049.41	1,276,266,001.72	4,986,178,051.13
(二)所有者	-1,004,575.00				-124,119,425.76	-26,628,239.10							-98,495,761.66	142,289,310.52	-234,644,100.54

2023年年度报告

投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股	-1,004,575.00				-25,623,664.10	-26,628,239.10							114,406,097.61	114,406,097.61
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					37,229,249.29						37,229,249.29		27,883,212.91	65,112,462.20
4.其他					-135,725,010.95						-135,725,010.95			-414,162,660.35
(三) 利润分配											-851,065,790.40	-851,065,790.40	-120,906,928.81	-971,972,719.21
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配											-851,065,790.40		-120,906,928.81	-971,972,719.21
4.其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转														
							-4,565,904.41				4,565,904.41			

2023 年年度报告

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							-4,565,904.41						4,565,904.41					
6. 其他																		
(五) 专项储 备																		
1. 本期 提取																		
2. 本期 使用																		
(六) 其他													-1,793,308.61	-1,793,308.61	920,736,297.54			1,197,380,638.33
四、本 期期末 余额	2,148,968,976.00				13,392,057,314.39	1,044,929,040.16	286,466,587.19	-	1,164,953,965.85				23,716,891,963.85		39,091,476,592.74	7,414,910,509.99		46,506,387,102.73

项目	2022 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															

2023 年年度报告

一、上年年末余额	2,149,973,551.00				12,200,599,132.07	666,539,353.77	-	219,339,692.40	1,164,953,965.85	17,711,468,352.86	32,341,115,955.61	2,626,517,397.09	34,967,633,352.70
加：会计政策变更										-3,210,335.85	-3,210,335.85	-4,304,029.41	-7,514,365.26
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	2,149,973,551.00				12,200,599,132.07	666,539,353.77	-	219,339,692.40	1,164,953,965.85	17,708,258,017.01	32,337,905,619.76	2,622,213,367.68	34,960,118,987.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,315,577,608.08	405,017,925.49	-86,334,781.45			3,170,788,883.10	3,995,013,784.24	2,574,312,461.34	6,569,326,245.58
（一）综合收益总额							-68,844,017.03			4,018,581,076.18	3,949,737,059.15	699,332,651.92	4,649,069,711.07
（二）所有者投入和减少资本					1,315,577,608.08	405,017,925.49					910,559,682.59	2,022,950,230.41	2,933,509,913.00
1. 所有者投入的普通股						405,017,925.49					-405,017,925.49	2,022,950,230.41	1,617,932,304.92
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					42,920,398.12						42,920,398.12		42,920,398.12

2023 年年度报告

益的金额														
4. 其他					1,272,657,209.96								1,272,657,209.96	1,272,657,209.96
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-851,265,790.40			-851,265,790.40	-147,970,420.99
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结														

2023 年年度报告

转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益						-17,490,764.42				17,490,764.42				
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他										-14,017,167.10		-14,017,167.10		-14,017,167.10
四、本期期末余额	2,149,973,551.00			13,516,176,740.15	1,071,557,279.26	-	305,674,473.85	1,164,953,965.85		20,879,046,900.11		36,332,919,404.00	5,196,525,829.02	41,529,445,233.02

公司负责人：南存辉 主管会计工作负责人：林贻明 会计机构负责人：林贻明

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 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	2,149,973,551.00				13,152,316,568.31	1,071,557,279.26	-2,700,171.45		1,075,704,258.00	9,761,514,980.79	25,065,251,907.39
加:会计政策变更										597,906.64	597,906.64
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,149,973,551.00				13,152,316,568.31	1,071,557,279.26	-2,700,171.45		1,075,704,258.00	9,762,112,887.43	25,065,849,814.03
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-1,004,575.00				-330,735,225.23	-26,628,239.10	39,671,010.79			866,576,130.54	601,135,580.20
(一)综合收益总额							39,671,010.79			1,717,641,920.94	1,757,312,931.73
(二)所有者投入和减少资本	-1,004,575.00				-330,735,225.23	-26,628,239.10					-305,111,561.13
1.所有者投入的普通股	-1,004,575.00				-25,623,664.10	-26,628,239.10					
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					-305,111,561.13						-305,111,561.13
(三)利润分配										-851,065,790.40	-851,065,790.40
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-851,065,790.40	-851,065,790.40
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											

2023 年年度报告

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	2,148,968,976.00				12,821,581,343.08	1,044,929,040.16	36,970,839.34		1,075,704,258.00	10,628,689,017.97	25,666,985,394.23

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,149,973,551.00				13,216,438,224.68	666,539,353.77	-2,446,732.46		1,075,704,258.00	9,300,014,592.13	25,073,144,539.58
加：会计政策变更										4,730,839.93	4,730,839.93
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,149,973,551.00				13,216,438,224.68	666,539,353.77	-2,446,732.46		1,075,704,258.00	9,304,745,432.06	25,077,875,379.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-64,121,656.37	405,017,925.49	-253,438.99			457,367,455.37	-12,025,565.48
(一) 综合收益总额							163,730.13			1,308,216,076.65	1,308,379,806.78
(二) 所有者投入和减少资本					-64,121,656.37	405,017,925.49					-469,139,581.86
1. 所有者投入的普通股						405,017,925.49					-405,017,925.49
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					-64,121,656.37						-64,121,656.37
(三) 利润分配										-851,265,790.40	-851,265,790.40
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-851,265,790.40	-851,265,790.40
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转							-417,169.12			417,169.12	
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2023 年年度报告

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							-417,169.12			417,169.12	
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	2,149,973,551.00				13,152,316,568.31	1,071,557,279.26	-2,700,171.45		1,075,704,258.00	9,762,112,887.43	25,065,849,814.03

公司负责人：南存辉主管会计工作负责人：林贻明会计机构负责人：林贻明

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

浙江正泰电器股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经浙江省人民政府证券委员会浙证委（1997）96 号文批准，由正泰集团和施成法等 25 位自然人共同发起设立，于 1997 年 8 月 5 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省乐清市。公司现持有统一社会信用代码为 91330000142944445H 的营业执照，截至 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本 2,148,968,976.00 元，股份总数 2,148,968,976 股（每股面值 1 元），其中无限售条件的流通股份 A 股 2,148,968,976 股。公司股票已于 2010 年 1 月 21 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属低压电器和光伏行业。主要经营活动为低压电器的研发、生产和销售和太阳能光伏产业的销售。产品及提供的劳务主要有：低压电器类产品、光伏电站的发电业务、光伏电站的 EPC 总承包服务以及电站运维服务等。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 28 日九届二十四次董事会批准对外报出。

本公司将浙江正泰新能源开发有限公司、正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司、江苏通润装备科技股份有限公司等子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注七说明。

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、固定资产折旧、无形资产摊销、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

采用人民币为记账本位币。本公司从事境外经营的境外子公司选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，情况详见本财务报表附注五(四)1(1)之说明。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	五(一)4(2)2)	按照单项金额大于资产总额的 0.3%确定
重要的应收账款坏账准备收回或转回	五(一)4(3)2)	同上
重要的核销应收账款	五(一)4(4)2)	同上
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	五(一)7(3)3)②	同上
重要的核销其他应收款	五(一)7(3)5)②	同上
重要的账龄超过 1 年的应收股利	五(一)7(2)2)	同上
重要的账龄超过 1 年的应付股利	五(一)34(2)2)	同上
重要的单项计提减值准备的合同资产	五(一)9(2)2)	同上
重要的账龄超过 1 年的预付款项	五(一)6(1)2)	同上
重要的在建工程项目	五(一)18(2)	按照单项在建工程项目金额大于资产总额的 0.3%确定
重要的账龄超过 1 年的应付账款	五(一)29(2)	同上
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	五(一)34(3)2)	同上
重要的账龄超过 1 年或逾期的预收款项	五(一)30(2)	同上
重要的账龄超过 1 年的合同负债	五(一)31(2)	同上
重要的商誉所在资产组或资产组组合	五(一)21(4)、(5)	商誉余额大于 5,000 万元或性质特殊
重要的投资活动现金流量	五(三)1	投资活动现金流量项目金额大于 5 亿元或性质特殊
重要的境外经营实体	五(四)1(2)	按照公司对境外经营实体确认的净利润大于 500 万元确定
重要的子公司、非全资子公司	七(一)2、七(六)	子公司利润总额占总利润比例超过 2.5%或性质特殊
重要的合营企业、联营企业	七(七)1、七(七)2	按照期末投资余额大于集团

		资产总额的 0.3%确定
重要的承诺事项、或有事项	十三(一)、十三(二)	事项影响利润总额占总利润比例超过 3%或性质特殊

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 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。

(2) 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法公司同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出的，买入按非同一控制下企业合并处理，卖出时按处置子公司处理，详见本财务报表附注三（六）、（十四）之说明。

8. 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。

9. 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。

10. 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，采用交易发生日的即期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的即期汇率折算，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，采用交易发生日的即期汇率折算。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。

11. 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：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②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：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②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

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。

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。

12. 应收票据

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产。

组合类别	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——太阳能光伏行业国内电网和电力公司组合	客户性质	
应收账款——太阳能光伏行业户用光伏组合		
应收账款——太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	账龄	
应收账款——非太阳能光伏行业组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	
合同资产——太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	客户性质	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
合同资产——非太阳能光伏行业组合		
长期应收款——电站项目融资款组合	款项性质	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
长期应收款——分期收款销售商品组合		
长期应收款——租赁保证金组合		

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

(1) 太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
6 个月以内 (含, 下同)	不计提	不计提
7-12 个月	5.00	5.00
1-2 年	15.00	15.00
2-3 年	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

(2) 非太阳能光伏行业组合

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00	5.00
1-2 年	15.00	15.00
2-3 年	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

应收账款、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资

□适用 √不适用

15. 其他应收款

□适用 √不适用

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

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。

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。

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

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。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21. 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
境外土地	不计提折旧			
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75

光伏电站	年限平均法	20	0-5	4.75-5
机械设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
研发设备	年限平均法	7	20	11.43
其他设备	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00

22. 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	建筑工程完工验收后达到预定可使用状态
光伏电站	电站并网验收后达到预定可使用状态
软件、设备类	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23. 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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、商标、专利技术及非专利技术等，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。具体如下：

项目	使用年限及其确定依据	摊销方法
土地使用权	20-50 年，按不动产权证到期年限或按土地使用权上房屋建筑物预计受益年限确定	直线法
软件	3-20 年，按预计受益年限确定	直线法
商标	5-10 年，按预计受益年限确定	直线法
专利技术	3-20 年，按预计受益年限确定	直线法
非专利技术	3-10 年，按预计受益年限确定	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

1. 研发支出归集范围：

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

(2) 机物料消耗

机物料消耗是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机购置费。

(3) 试验检验费

试验检验费包括一般测试手段购置费、试制产品的检验费以及研发产品的鉴定与评审费用。

(4) 技术开发费

技术开发费包括新产品设计费用和委托外部研究开发费用。其中，设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用；委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(5) 折旧摊销费

折旧摊销费包括固定资产折旧费用、无形资产摊销费用、使用权资产折旧费用和长期待摊费用。1) 固定资产折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费；2) 无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用；3) 使用权资产折旧费用是指用于研究开发活动的长期租赁建筑物折旧费；4) 长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(6) 租赁及物业水电费

租赁及物业水电费主要为与研究开发活动直接相关的短期租赁费以及物业管理费、水电气费等。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括仪器设备维修费用、专家咨询费、差旅及汽车费、办公费、会议费、邮电通讯费等。

2. 研发支出会计处理方式：

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。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

28. 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。

29. 合同负债

√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。

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。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

31. 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。

32. 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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露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) 低压电器类产品、金属工具制品

公司低压电器类产品和金属工具制品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司根据合同约定将产品交付给购货方、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 光伏电站的发电业务

公司光伏电站的发电业务属于在某一时点履行的履约义务，于电力供应至各子公司所在地的电网公司时确认收入。

(3) 光伏电站的 EPC 总承包业务

公司光伏电站的 EPC 总承包业务属于在某一时点履行的履约义务，于电站完工并达到并网发电条件时确认收入。

(4) 户用光伏电站合作共建业务收入

公司户用光伏电站合作共建业务在每个会计期间根据已实现的归属于公司部分的户用光伏电站收益确认收入。

(5) 户用光伏系统设备销售业务收入

在客户完成货物签收、公司已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(6) 户用光伏电站销售业务收入

1) 向第三方投资者销售户用光伏电站

①资产交付模式下，公司在与客户签订销售合同并完成资产交接、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

②股权交付模式下，公司以转让项目公司股权的形式向客户销售户用光伏电站资产，在项目公司完成工商变更登记和管理权移交、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

2) 向自然人业主销售户用光伏电站

在户用光伏电站已完工并达到并网发电条件、公司已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(7) 电站运维业务

公司电站运维业务属于某一时段内履行的履约义务，根据已提供服务的时间占合同或协议约定服务期间的比例确定履约进度，并按履约进度确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

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。

36. 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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√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

在租赁期开始日，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。

(2) 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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

40. 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

单位：元币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	递延所得税资产	1,041,018.49
	递延所得税负债	13,357,160.92
	未分配利润	-7,892,440.47
	少数股东权益	-4,423,701.96
	所得税费用	4,801,777.17
	少数股东损益	-119,672.55

其他说明

受重要影响的报表项目为 2022 年 12 月 31 日资产负债表对应项目及 2022 年度利润表对应项目。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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

41. 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	按 1%、3%、5%、6%、9%、10%、13%等税率计缴。本公司出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率按相关政策执行
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%等
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 10%到 30%后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%
城镇土地使用税	占地面积	1 元/m ² 、2 元/m ² 、3 元/m ² 、5 元/m ² 、6 元/m ² 、10 元/m ² 、12 元/m ² 、20 元/m ² 等

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（%）
本公司及温州电源电器等 26 家子公司	15%
乐清市正泰物流有限公司等 563 家子公司	20%
襄阳追日美洋新能源有限公司等 284 家子公司	本期项目享受企业所得税“三免三减半”优惠
境外子公司	按注册地所得税税率
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

(1) 根据国家高新技术企业认定管理的有关办法，本公司及温州电源电器等 11 家子公司通过高新技术企业认定，2023 年度按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

(2) 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）、《财政部 税务总局关于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 2023 年第 6 号）及《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），本期乐清市正泰

物流有限公司等 563 家子公司符合小微企业认定标准，2023 年度按 20% 的优惠税率计缴企业所得税，同时对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额。

(3) 乐清隆泰农业开发有限公司等 8 家子公司符合《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第一项规定，从事农、林、牧、渔项目的所得可以免征、减征企业所得税。2023 年度上述公司享受该项优惠政策的减免类型为税基式减免，减免方式为征前减免，减征幅度为 100%。

(4) 根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税〔2020〕23 号），宁夏正泰太阳能光伏发电有限公司等 15 家子公司 2023 年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

(5) 根据《国家税务总局关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发〔2009〕80 号），襄阳追日美洋新能源有限公司等 284 家子公司 2023 年度享受企业所得税“三免三减半”优惠政策。

(6) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十九条，享受民族自治地方的自治机关对本民族自治地方的企业应缴纳的企业所得税中属于地方分享的部分，可以决定减征或者免征。本期南宁星泰新能源有限公司等 5 家单位享受免征地方分享的部分。

(7) 根据《企业所得税法实施条例》第九十九条、第一百零一条规定及《财政部税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号），山西农谷丹峰新能源有限公司、随州市深泰热力有限公司符合资源综合利用企业所得税优惠，减按 90% 计入收入总额计算应纳税所得额；销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可享受增值税即征即退政策。

2. 增值税

(1) 根据《国家税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税等政策有关征管事项的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 1 号），月销售额未超过 10 万元（以 1 个季度为 1 个纳税期的，季度销售额未超过 30 万元）的，免征增值税；适用 3% 征收率的应税销售收入，减按 1% 征收率征收增值税；适用 3% 预征率的预缴增值税项目，减按 1% 预征率预缴增值税。本期乐清正泰电器销售有限公司等 85 家子公司享受上述增值税优惠政策。

(2) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）及《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）文件规定，本公司及上海诺雅克等 8 家单位销售自行开发的软件产品按规定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分，实行即征即退政策。

(3) 根据《国家税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税等政策有关征管事项的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 1 号）、《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年 39 号）和《财政部税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 87 号），浙江正泰商务信息咨询有限公司等 7 家子公司享受生产、生活性服务业增值税加计抵减政策。

(4) 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局 2023 年第 43 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进

项税额加计 5%抵减应纳增值税税额，本公司及温州电源电器等 9 家单位享受先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额政策。

3. 其他优惠

(1) 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花稅（不含证券交易印花稅）、耕地占用稅和教育费附加、地方教育附加。本期乐清市正泰物流有限公司等 618 家子公司适用该政策。

(2) 根据《乐清市人民政府关于进一步深化“亩均论英雄”改革推动经济高质量发展的实施意见》（乐政发〔2020〕34 号），本公司、浙江正泰机床电气制造有限公司、仪器仪表被评为亩产效益综合 A+ 类企业，享受免征城镇土地使用税，减征房产税 30% 的优惠政策。根据《关于持续深化“亩均论英雄”改革推进企业综合评价的实施意见》（温龙政发〔2020〕15 号），温州科技被评为规上 A 类企业，享受减征城镇土地使用税 100%。

(3) 根据《财政部税务总局科技部教育部关于科技企业孵化器、大学科技园和众创空间税收政策的通知》（财税〔2018〕120 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，对国家级、省级科技企业孵化器、大学科技园和国家备案众创空间自用以及无偿或通过出租等方式提供给在孵对象使用的房产、土地，免征房产税和城镇土地使用税，正泰量测技术股份有限公司享受上述税收优惠。

(4) 根据《财政部国家税务总局关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》（财税〔2016〕12 号），按月纳税的月销售额或营业额不超过 10 万元免征教育费附加、地方教育附加、水利建设基金，浙江钦泰新能源有限责任公司等 207 家单位适用该政策。

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	4,295,334.68	2,490,907.48
银行存款	4,820,062,480.55	6,214,987,412.27
其他货币资金	804,447,834.39	1,249,046,707.49
存放财务公司存款	6,465,023,673.72	5,890,961,378.89
合计	12,093,829,323.34	13,357,486,406.13
其中：存放在境外的款项总额	1,638,500,900.11	2,254,971,778.01

其他说明

(1) 资金集中管理情况

公司通过正泰财务公司对母公司及成员单位资金实行集中管理。

(2) 使用受限说明

期末保函保证金、银行承兑汇票保证金、不可提前赎回的定期存款等货币资金使用受限，详见本财务报表附注五(三)4(2)之说明。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	11,393,817.81	12,684,906.78	/
其中：			
衍生金融资产	11,388,716.69	12,684,906.78	/
权益工具投资	5,101.12		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	11,393,817.81	12,684,906.78	/

其他说明：

□适用 √不适用

3. 衍生金融资产

□适用 √不适用

(1). 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	1,899,059,284.36	2,128,418,151.27
合计	1,899,059,284.36	2,128,418,151.27

(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	151,441,124.59
合计	151,441,124.59

(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	2,231,054,859.23	
商业承兑票据	358,200.00	136,134,435.51
合计	2,231,413,059.23	136,134,435.51

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

商业承兑汇票的承兑人是省级以上国资委控制的公司，由于这些公司具有较高的信用，商业承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的商业承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

(3). 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	1,899,059,284.36	100.00			1,899,059,284.36	2,128,418,151.27	100.00			2,128,418,151.27
其中：										
银行承兑汇票	1,899,059,284.36	100.00			1,899,059,284.36	2,128,418,151.27	100.00			2,128,418,151.27
合计	1,899,059,284.36	100.00			1,899,059,284.36	2,128,418,151.27	100.00			2,128,418,151.27

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: 银行承兑汇票

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 (%)
银行承兑汇票组合	1,899,059,284.36		
合计	1,899,059,284.36		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本期无实际核销的应收票据。

4. 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	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	12,588,190,353.76	12,076,015,928.97
1 年以内小计	12,588,190,353.76	12,076,015,928.97
1 至 2 年	1,204,870,639.19	2,214,279,005.12
2 至 3 年	775,081,669.42	858,267,616.33
3 年以上	1,177,560,324.05	986,525,246.59
合计	15,745,702,986.42	16,135,087,797.01

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

(4). 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	1,310,440,064.06	8.32	378,918,765.21	28.92	931,521,298.85	917,345,156.53	5.69	309,017,576.03	33.69	608,327,580.50
其中：										
按组合计提坏账准备	14,435,262,922.36	91.68	1,037,594,301.42	7.19	13,397,668,620.94	15,217,742,640.48	94.31	1,103,649,937.33	7.25	14,114,092,703.15
其中：										
合计	15,745,702,986.42	100.00	1,416,513,066.63	9.00	14,329,189,919.79	16,135,087,797.01	100.00	1,412,667,513.36	8.76	14,722,420,283.65

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
西亚非、欧洲、独联体地区款项	1,034,805,100.12	192,789,396.78	18.63	按预计可收回金额计提
其他	275,634,963.94	186,129,368.43	67.53	
合计	1,310,440,064.06	378,918,765.21	28.92	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按组合计提坏账准备

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 (%)
太阳能光伏行业国内电网和电力公司组合	2,596,069,847.43		
太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	3,992,158,674.94	414,769,312.33	10.39
太阳能光伏行业户用光伏组合	1,045,341,361.15	10,453,413.62	1.00
非太阳能光伏行业组合	6,801,693,038.84	612,371,575.47	9.00
合计	14,435,262,922.36	1,037,594,301.42	7.19

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

①太阳能光伏行业国内电网和电力公司组合

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
太阳能光伏行业国内电网和电力公司组合	2,596,069,847.43		
小计	2,596,069,847.43		

②太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合,采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6个月以内	2,455,258,648.92		
7-12个月	1,020,206,047.19	51,010,547.99	5.00
1-2年	126,063,405.64	18,909,510.86	15.00

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	91,562,639.52	45,781,319.85	50.00
3 年以上	299,067,933.67	299,067,933.63	100.00
小计	3,992,158,674.94	414,769,312.33	10.39

③太阳能光伏行业户用光伏组合的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
太阳能光伏行业户用光伏组合	1,045,341,361.15	10,453,413.62	1.00
小计	1,045,341,361.15	10,453,413.62	1.00

④非太阳能光伏行业组合，采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,134,358,203.57	306,692,439.97	5.00
1-2 年	358,440,231.95	53,766,034.83	15.00
2-3 年	113,963,005.42	56,981,502.78	50.00
3 年以上	194,931,597.90	194,931,597.89	100.00
小计	6,801,693,038.84	612,371,575.47	9.00

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

(5). 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	
单项计提坏账准备	309,017,576.03	69,338,914.42	3,585,626.23	4,815,212.40	1,791,860.93	378,918,765.21
按组合计提坏账准备	1,103,649,937.33	-22,466,659.69		37,165,698.87	-6,423,277.35	1,037,594,301.42
合计	1,412,667,513.36	46,872,254.73	3,585,626.23	41,980,911.27	-4,631,416.42	1,416,513,066.63

注：其他变动主要系合并范围变更引起。

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：

本期无重要的坏账准备收回情况

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	41,980,911.27

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

本期无重要的应收账款核销情况。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	1,076,132,635.30	4,198,153.58	1,080,330,788.88	6.66	21,314.97
客户二	757,710,537.21		757,710,537.21	4.67	38,978,839.45
客户三	647,802,506.61		647,802,506.61	4.00	241,387.86
客户四	441,155,135.70	4,510,043.20	445,665,178.90	2.75	65,941.40
客户五	439,084,631.62	1,335,704.37	440,420,335.99	2.72	171,484.57
合计	3,361,885,446.44	10,043,901.15	3,371,929,347.59	20.80	39,478,968.25

其他说明

1. 新能源开发共有装机容量为 1,434.18MW 的电站项目所对应的电费收益权用于借款质押，期末该等收益权所指电费形成应收账款余额为 132,033.73 万元。

2. 新能源开发下属部分电站项目公司经核准的上网电价超出标杆电价的电费由全国征收的可再生能源电价附加解决。截至 2023 年 12 月 31 日，新能源开发应收补贴电费余额为 235,838.53 万元，其中已列入补贴名录的电站项目公司的应收补贴电费余额为 136,023.24 万元，未列入补贴名录的应收补贴电费余额为 99,815.29 万元

其他说明：

□适用 √不适用

5. 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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	293,295,839.40	39,281,093.66	254,014,745.74	329,744,669.72	48,762,133.86	280,982,535.86
已完工未结算资产	174,521,301.05	8,880,320.98	165,640,980.07	49,400,191.89		49,400,191.89
合计	467,817,140.45	48,161,414.64	419,655,725.81	379,144,861.61	48,762,133.86	330,382,727.75

(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). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

(6). 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	2,596,758.10	0.56	2,596,758.10	100.00		2,596,758.10	0.68	2,596,758.10	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	465,220,382.35	99.44	45,564,656.54	9.79	419,655,725.81	376,548,103.51	99.32	46,165,375.76	12.26	330,382,727.75
其中：										
合计	467,817,140.45	100.00	48,161,414.64	10.29	419,655,725.81	379,144,861.61	100.00	48,762,133.86	12.86	330,382,727.75

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

期末无重要的单项计提减值准备的合同资产。

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：采用组合计提减值准备的合同资产

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例(%)

太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	387,078,311.17	29,994,034.63	7.75
非太阳能光伏行业组合	78,142,071.18	15,570,621.91	19.93
合计	465,220,382.35	45,564,656.54	9.79

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-600,719.22			
合计	-600,719.22			/

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6. 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	130,492,762.71	36,951,938.23
合计	130,492,762.71	36,951,938.23

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	27,055,210.00
合计	27,055,210.00

(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款项融资

√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
银行承兑汇票	11,256,830,616.45	
合计	11,256,830,616.45	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

(7). 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	130,492,762.71	100.00			130,492,762.71	36,951,938.23	100.00			36,951,938.23
其中：										
银行承兑汇票	130,492,762.71	100.00			130,492,762.71	36,951,938.23	100.00			36,951,938.23
合计	130,492,762.71	100.00			130,492,762.71	36,951,938.23	100.00			36,951,938.23

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)

银行承兑汇票组合	130,492,762.71		
合计	130,492,762.71		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

本期无实际核销的应收款项融资情况。

(7). 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

(8). 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	901,440,253.10	73.18	1,583,424,172.87	84.40
1至2年	152,082,780.68	12.35	108,852,055.22	5.80

2至3年	75,464,345.89	6.13	128,157,101.63	6.83
3年以上	102,788,012.11	8.34	55,793,719.24	2.97
合计	1,231,775,391.78	100.00	1,876,227,048.96	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：

期末无账龄1年以上重要的预付款项。

(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(%)
客户一	58,592,525.64	4.76
客户二	41,204,158.36	3.35
客户三	40,000,000.00	3.25
客户四	33,298,285.71	2.70
客户五	33,189,706.20	2.69
合计	206,284,675.91	16.75

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
应收股利	344,227,220.02	773,201,688.15
其他应收款	2,716,101,987.40	2,617,472,581.27
合计	3,060,329,207.42	3,390,674,269.42

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
新能源开发联营企业	313,660,606.18	205,163,626.36
2022年处置的子公司		566,469,447.95

陕西电投泰集新能源科技有限公司	21,096,000.00	
电投安能陕西新能源科技有限公司	7,902,000.00	
潍坊国泰新能源发展有限公司	1,568,613.84	1,568,613.84
合计	344,227,220.02	773,201,688.15

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

期末无账龄 1 年以上重要的应收股利。

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,336,284,263.81	2,125,372,684.89
1 年以内小计	2,336,284,263.81	2,125,372,684.89
1 至 2 年	263,912,714.29	585,030,094.82
2 至 3 年	368,255,802.40	68,874,851.30
3 年以上	189,933,880.46	191,503,468.00
合计	3,158,386,660.96	2,970,781,099.01

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来拆借款	2,053,551,663.69	1,406,518,745.17
股权转让款	467,372,914.44	786,911,314.25
押金保证金	367,548,100.20	350,046,036.77
应收暂付款	143,524,568.74	195,340,760.03
业绩承诺补偿款		84,141,294.21
应收退税款	18,461,738.77	18,115,229.12
其他	107,927,675.12	129,707,719.46
合计	3,158,386,660.96	2,970,781,099.01

(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)	
2023年1月1日余额	39,613,109.81	87,754,514.24	225,940,893.69	353,308,517.74
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	13,195,635.71	13,195,635.71		
--转入第三阶段		-55,238,370.36	55,238,370.36	
--转回第二阶段				

—转回第一阶段				
本期计提	9,048,443.36	-6,109,061.62	97,358,077.80	100,297,459.54
本期转回				
本期转销				
本期核销			3,887,030.76	3,887,030.76
其他变动	-6,889,499.77	-16,644.96	-528,128.23	-7,434,272.96
2023年12月31日 余额	28,576,417.69	39,586,073.01	374,122,182.86	442,284,673.56

[注]其他变动主要系合并范围变更引起

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段、第二阶段、第三阶段期末坏账准备计提比例分别为 1.22%、15%、67.02%。

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,887,030.76

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

本期无重要的其他应收款核销情况。

(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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
------	------	-----------------------------	-----------	----	--------------

客户一	603,585,024.54	19.11	往来款	6个月以内	
客户二	311,567,103.79	9.86	往来款	6个月以内	
	37,831,828.62	1.20	往来款	7-12个月	1,891,591.43
客户三	154,941,048.00	4.91	应收股权转让款	2-3年	77,470,524.00
客户四	109,025,000.00	3.45	应收股权转让款	1-2年	16,353,750.00
客户五	100,000,000.00	3.17	押金保证金	2-3年	50,000,000.00
合计	1,316,950,004.95	41.70	/	/	145,715,865.43

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	2,713,745,941.02	86,101,479.20	2,627,644,461.82	2,506,122,273.16	51,529,378.26	2,454,592,894.90
在产品	339,903,695.80	4,169,280.71	335,734,415.09	287,166,543.00	693,409.66	286,473,133.34
库存商品	3,147,888,888.70	56,803,303.21	3,091,085,585.49	2,877,126,545.32	41,918,920.88	2,835,207,624.44
消耗性生物资产	28,655,597.06		28,655,597.06	31,578,469.35		31,578,469.35
合同履约成本	30,984,893,194.90	101,679,342.84	30,883,213,852.06	15,812,108,277.84		15,812,108,277.84
在途物资	165,955,707.50		165,955,707.50	75,511,136.27		75,511,136.27
开发成本	364,555,191.14		364,555,191.14	346,855,649.54		346,855,649.54
发出商品	354,630,966.65		354,630,966.65	485,039,465.56		485,039,465.56
委托加工物资	90,791,251.61		90,791,251.61	146,296,045.30		146,296,045.30
低值易耗品	1,367,201.00		1,367,201.00	3,035,931.23		3,035,931.23
合计	38,192,387,635.38	248,753,405.96	37,943,634,229.42	22,570,840,336.57	94,141,708.80	22,476,698,627.77

(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	51,529,378.26	35,932,662.60	-86,722.76	1,273,838.90		86,101,479.20
在产品	693,409.66	3,489,194.14	-2,673.18	10,649.91		4,169,280.71
库存商品	41,918,920.88	17,443,470.40	1,536,920.84	4,096,008.91		56,803,303.21
合同履约成本		101,679,342.84				101,679,342.84
合计	94,141,708.80	158,544,669.98	1,447,524.90	5,380,497.72		248,753,405.96

[注]其他变动主要系合并范围变更引起。

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

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. 持有待售资产

适用 不适用

11. 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	78,122,124.86	
合计	78,122,124.86	

12. 一年内到期的债权投资

适用 不适用

13. 一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

14. 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴及待抵扣税费	1,094,618,968.99	1,314,292,912.19
租金	11,047,619.95	8,474,231.44
保险费	9,474,711.64	18,314,244.62
其他	28,633,625.10	9,087,911.86
合计	1,143,774,925.68	1,350,169,300.11

其他说明
无

15. 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况
□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16. 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17. 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	3,558,960.00	177,948.00	3,381,012.00	111,590,731.99	10,328,474.68	101,262,257.31	
分期收款提供劳务							
电站项目融资款	571,436,808.34	90,667,326.01	480,769,482.33	528,212,271.15	83,974,885.41	444,237,385.74	
租赁保证金	130,865,977.50		130,865,977.50	136,184,919.68		136,184,919.68	
未实现融资收益	-46,838,580.64		-46,838,580.64	-57,493,959.54		-57,493,959.54	
合计	659,023,165.20	90,845,274.01	568,177,891.19	718,493,963.28	94,303,360.09	624,190,603.19	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

(8). 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	571,436,808.35	86.71	90,667,326.01	15.87	480,769,482.34	538,436,184.96	74.94	88,973,767.60	16.52	449,462,417.36
其中：										
按组合计提坏账准备	87,586,356.85	13.29	177,948.00	0.20	87,408,408.85	180,057,778.32	25.06	5,329,592.49	2.96	174,728,185.83
其中：										
合计	659,023,165.20	/	90,845,274.01	/	568,177,891.19	718,493,963.28	/	94,303,360.09	/	624,190,603.19

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 分期收款销售商品、租赁保证金

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例 (%)
分期收款销售商品组合	3,530,216.80	177,948.00	5.04
租赁保证金组合	84,056,140.05		
合计	87,586,356.85	177,948.00	0.20

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(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	重分类至一年内到期的非流动资产	
单项计提减值准备	88,973,767.60	1,693,558.41					90,667,326.01
按组合计提减值准备	5,329,592.49	2,876,880.99				8,028,525.48	177,948.00
合计	94,303,360.09	4,570,439.40				8,028,525.48	90,845,274.01

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

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

18. 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
张家口京张迎宾廊道生态能源有限公司	3,198.08			18.17						3,216.25	
杭州森泰新能源有限公司	7,998.94			0.07						7,999.01	
四川省正泰森碳科技有限公司	822.77		707.42	-115.35							
小计	12,019.78		707.42	-97.10						11,215.26	
二、联营企业											
上海智能制造功能平台有限公司	622.56			22.90						645.46	
德凯测试	1,823.21			493.68						2,316.89	
广州市美硕生富能源科技有限公司		500.00		-32.12						467.88	
乐清正熹企业管理咨询中心（有限合伙）	190.87			29.11			16.94			203.04	
乐清正宏企业管理咨询中心（有限合伙）	970.20	633.15		120.51			88.06			1,635.80	
杭州天策启瑞实业有限公司	936.61									936.61	
乐清泰温企业管理合伙企业（有限合伙）	0.02									0.02	

乐清泰淼企业管理合伙企业（有限合伙）	300.04		296.00							4.04	
悠信（上海）电气设备有限公司	635.86			-94.73						541.13	
浙江达人环保科技有限公司	776.38		768.06	-8.32							
正泰财务公司	58,827.44			1,940.96						60,768.40	
天津中能锂业有限公司	10,288.77			1,045.03			200.00			11,133.80	
中国电器科学研究院有限公司	17,676.53			2,194.77	45.73	-1.60	865.94			19,049.49	
浙江中控信息产业股份有限公司	46,169.83			1,906.85		938.73	1,157.86			47,857.55	
温州正辉企业管理咨询有限公司	104.01	204.00		-0.03						307.98	
江苏绿城信息技术有限公司	1,360.39			-20.64				619.75		720.00	619.75
甘肃港通建设工程有限公司	78.54			32.55						111.09	
湖州市两山泰能新能源发展有限公司		40.00								40.00	
SchneiTecChintCo., Ltd	620.83			-91.71	-0.44					528.68	
GRABATENERGY, S. L.	29,291.87		29,264.11	-26.56	-1.20						
甘肃金泰电力有限责任公司	27,894.31			1,781.84		12.23				29,688.38	
亿利库布其	30,164.93			1,707.17						31,872.10	
2018 年转出十家新能源开发投资子公司 [注 2]	82,102.82			13,703.61		342.57	15,224.47			80,924.53	
大唐太阳能产业罗田有限公司	172.50			50.29						222.79	

青岛中德生态园综合能源有限公司	101.38			1.99						103.37	
泰峡智慧能源有限责任公司	19,528.75		19,528.75								
乐清正泰	33,736.29			3,040.11		106.34				36,882.74	
湖州吴兴盛林电力有限公司	10,243.30			1,259.40		59.76				11,562.46	
2021年转出九家新能源开发投资子公司 [注2]	65,697.12			5,635.94		108.93	2,214.28			69,227.71	
鄂尔多斯正利	20,128.26			-1,565.04		34.23				18,597.45	
淳安明禹新能源开发有限公司	1,251.00			158.08		0.25				1,409.33	
阿克塞新能源	11,475.00			783.14						12,258.14	
温州泰瀚新能源开发有限公司	16,220.68			5,196.24		120.82	1,050.00			20,487.74	
汕头光耀	3,984.75			-2,475.00						1,509.75	
汕头恒鹏新能源有限公司	10,741.50									10,741.50	
华电湖北黄冈新能源有限公司	2,297.29	170.72		106.42		4.74				2,579.17	
青岛城泰绿色能源有限公司		800.00		85.79						885.79	
永昌杭泰[注1]				-564.33		2.01			2,918.57	2,356.25	
杭泰数智[注1]		26,059.86		1,343.75					34,699.14	62,102.75	
杭州绵泰新能源开发有限公司[注1]				-721.12					9,889.51	9,168.39	
浙江国自机器人技术股份有限公司		20,000.00								20,000.00	

杭州合禹新能源开发有限公司[注 1]				30.53		1.97			141.00	173.50	
AstronergySolarKorea (Thailand) Co., Ltd	376.08			30.95	154.49					561.52	
SolmotionGmbH	1,417.80									1,417.80	
AstronergyKasamaSolarLLC	-854.23			-98.16	520.42					-431.97	
浙江泰恒新能源有限公司	2,696.20		2,696.20								
ZonneparkServicesNederlandB. V.	28.04				6.69					34.73	
ChintecSP. Z. O. O	1,480.28	369.93		-4,596.58	-21.92				2,768.29	0.00	
小计	511,558.01	48,777.66	52,553.11	32,407.26	703.76	1,730.98	20,817.56	619.75	50,416.51	571,603.76	619.75
合计	523,577.79	48,777.66	53,260.53	32,310.16	703.76	1,730.98	20,817.56	619.75	50,416.51	582,819.02	619.75

[注 1] 本期子公司新能源开发处置了永昌杭泰、杭泰数智、杭州绵泰新能源开发有限公司和杭州合禹新能源开发有限公司 70% 的股权，剩余持股比例为 30%。由于新能源开发对该 4 家公司丧失控制权，故本期转为联营企业核算

[注 2] 对应被投资单位明细见本财务报表附注七(七)1 之说明

(2). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
江苏绿城信息技术有限公司	13,397,547.90	7,200,000.00	6,197,547.90	市场法		
合计	13,397,547.90	7,200,000.00	6,197,547.90	/	/	/

[注]可收回金额主要系股权转让定价。2023年11月，江苏绿城信息技术有限公司（以下简称江苏绿城）原股东焦玉华、上海诺雅克、黄飞建和嘉兴绿动投资合伙企业（有限合伙）与杭州智谷数字能源科技有限公司（以下简称杭州智谷）签订《江苏绿城信息技术有限公司股东之现金及股权置换协议书》，协议约定杭州智谷以600万元现金和评估价值3,400万元的股权作为支付对价购买江苏绿城100%股权，其中，评估价值3,400万元的股权系按8元/股和425万元注册资本份额计算的。根据上述股权转让协议约定，上海诺雅克通过转让其持有的18%江苏绿城股权可以获得现金108万元、对应股权612万元，合计720万元。

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明

无

19. 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动				期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失					
电投安能陕西新能源科技有限公司	84,942,000.00			11,322,000.00		96,264,000.00		24,264,000.00		
重庆渝泰新能源科技有限公司	83,771,000.00			6,099,000.00		89,870,000.00	6,840,000.00	13,870,000.00		
陕西电投泰集新能源科技有限公司	89,442,000.00	27,765,000.00		29,186,600.00		146,393,600.00	28,998,000.00	25,493,000.00		
浙江电投安能新能源科技有限公司	23,490,000.00	120,438,895.80			-3,426,395.80	140,502,500.00			-7,581,760.80	
浙江电投融泰新能源科技有限公司		44,828,310.60			-7,946,310.60	36,882,000.00			-7,946,310.60	
浙江福来泰新能源有限公司		72,000,000.00		3,474,000.00		75,474,000.00		3,474,000.00		
广州越秀安能一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）		33,653,232.65		123,479.38		33,776,712.03		123,479.38		
爱士惟科技股份有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00				
冀能泰和（河北）新能源有限公司		12,729,757.89		175,687.58		12,905,445.47		175,687.58		
苏州恒隽泰新能源科技有限公司		19,097,561.00				19,097,561.00	460,281.98			
华电新能泰舟（北京）新能源有限公司		324,000.00				324,000.00				
GangwonSolarPark Co., Ltd.	10,559,458.27	201,418.74			-503,587.76	-46,758.57	10,210,530.68		-	
ChuncheonSolarParkCo., Ltd.	17,001,756.45	74,431.59		796,750.16		-44,316.58	17,828,621.62		15,754,853.91	
									-6,664,245.16	

2023 年年度报告

Song'amSolarPark Co.,Ltd	6,127,918.73				-156,660.29	-2,200.10	5,969,058.34		4,756,803.24		
Ei'amSolarParkCo.,Ltd	5,255,584.74				-264,957.67	-1,019.20	4,989,607.87		4,428,028.67		
ChangwonSolarLandCo.,Ltd		134,598.30			-121,717.17	-12,881.13				-7,232,086.67	
SolarLandNo1Co.,Ltd		275,500.00	275,500.00	280,536.48		-280,536.48				-2,499,599.17	
SusanSolarLandCo.,Ltd	4,634,320.40	112,772.15			-207,669.73	-2,459.94	4,536,962.88		3,068,763.73		
SolarPowerAgri-RyralCommunities				9,204,139.66		316,441.63	9,520,581.29			-9,457,074.23	
保加利亚电站项目	249,824,238.67	7,575,027.33			-	3,393,466.59	254,005,799.41	38,174,673.46	43,723,611.04		
土耳其电站项目	201,679,666.89			3,419,919.10			205,099,585.99	31,577,611.26		-	
Monash2PtyLtd	8,647,611.70	72,634.32		372,503.04		273,673.42	9,366,422.48			-564,147.98	
BungamaPtyLtd	13,554,447.31	1,462,185.32			-	587,706.00	14,534,918.46			-8,096,908.51	
Bungama2PtyLtd	46,980,108.91		2,012,965.06	5,918,674.93		995,421.96	51,881,240.74		18,038,308.15		
KadinalPtyLtd	46,253,066.10	3,460,535.75		1,435,613.69		1,285,209.14	52,434,424.68		2,679,625.10		
CaroonardPortAugustaWestPtyLtd	16,092,108.40		1,554,833.40	2,498,589.22		403,903.38	17,439,767.60		4,445,677.42		
NorthernPowerStationRdPortAugustaPtyLtd	22,048,064.14	25,649,878.39				629,570.51	48,327,513.04				
Kadina2PtyLtd	49,859,068.82		687,149.24	5,069,123.88		1,059,460.70	55,300,504.16		17,825,029.08		
MurrayBridge1	20,934,329.91	21,024,611.46				597,768.43	42,556,709.80				
SouthHummocks1	49,379,634.32		2,002,501.68	6,717,873.35		1,136,246.38	55,231,252.37		16,305,247.53		
SouthHummocks2	49,341,870.62	1,423,789.39		2,656,031.70		992,807.75	54,414,499.46		17,228,978.10		
SpearCreek	1,838,207.60	197,252.31				52,489.01	2,087,948.92				
CCC 电站项目	130,370,359.26		16,948,307.44	12,347,821.83			125,769,873.65		38,564,380.67		
AstronergyKasama LLC	23,076,745.28		15,063,000.00		-	8,013,745.28					
KoyoAstronergy	4,533,411.67		4,522,236.60		-11,175.07						
合计	1,289,636,978.19	392,501,392.98	43,066,493.42	101,098,344.00	-	7,940,526.31	1,722,995,641.94	106,050,566.70	238,464,619.69	-	/
					25,115,106.13					105,622,386.78	

(2). 本期存在终止确认的情况说明

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	因终止确认转入留存收益的累计利得	因终止确认转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
AstronergyKasamaLLC	1,396,516.40		本期出售
KoyoAstronergy	3,169,388.01		本期出售
合计	4,565,904.41		/

(9).

其他说明：

适用 不适用

20. 其他非流动金融资产

√适用 □不适用

(10). 单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,762,362,285.57	1,178,400,822.37
合计	2,762,362,285.57	1,178,400,822.37

其他说明：

□适用 √不适用

21. 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	379,072,566.00	14,649,218.64		393,721,784.64
2. 本期增加金额	155,863,644.26	7,415,897.00		163,279,541.26
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	155,863,644.26	7,415,897.00		163,279,541.26
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	8,035,492.84			8,035,492.84
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转回固定资产	8,035,492.84			8,035,492.84
4. 期末余额	526,900,717.42	22,065,115.64		548,965,833.06
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	139,088,514.51	4,105,904.09		143,194,418.60
2. 本期增加金额	31,806,931.15	581,356.44		32,388,287.59
(1) 计提或摊销	18,789,948.36	581,356.44		19,371,304.80
(2) 固定资产/在建工程转入	13,016,982.79			13,016,982.79
3. 本期减少金额	886,676.08			886,676.08
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转回固定资产	886,676.08			886,676.08
4. 期末余额	170,008,769.58	4,687,260.53		174,696,030.11
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				

1. 期末账面价值	356,891,947.84	17,377,855.11		374,269,802.95
2. 期初账面价值	239,984,051.49	10,543,314.55		250,527,366.04

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
宁夏盐池产业园区项目	134,874,462.64	正在办理

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

22. 固定资产

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(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	运输工具	境外土地	机械设备	电子设备	光伏电站	研发设备	其他设备	合计
一、账面原值：									
1. 期初余额	2,894,582,525.76	64,877,992.82	20,790,651.83	3,078,806,330.35	197,151,952.39	26,985,335,883.35	21,530,848.79	572,555,748.93	33,835,631,934.22
2. 本期增加金额	1,270,331,248.09	22,901,676.00	19,599,458.31	977,739,446.84	65,086,427.34	5,630,668,386.74	748,239.64	21,587,993.89	8,008,662,876.85
(1) 购置	79,276,373.64	10,583,569.24	1,629,954.03	367,352,615.09	32,015,731.99		50,991.93	15,392,987.55	506,302,223.47
(2) 在建工程转入	534,492,855.38			231,167,424.55	5,729,227.99	5,039,012,024.48	697,247.71	3,910,198.36	5,815,008,978.47
(3) 企业合并增加	646,842,162.46	10,165,965.76	17,453,019.68	375,011,935.60	26,877,550.09	591,656,362.26		2,284,807.98	1,670,291,803.83
(5) 其他	9,719,856.61	2,152,141.00	516,484.60	4,207,471.60	463,917.27				17,059,871.08
3. 本期减少金额	78,026,002.31	10,362,589.34	2,268,165.69	91,132,714.17	19,255,469.95	6,664,799,468.44	4,573,213.55	34,697,791.32	6,905,115,414.77
(1) 处置或报废	48,979,606.37	6,715,389.66		74,626,723.77	14,577,652.21	87,141,402.20	4,244,747.81	31,394,762.10	267,680,284.12
(2) 处置子公司减少	1,169,369.37	3,063,645.92		14,384,293.36	2,794,796.90	5,112,280,727.66		40,909.11	5,133,733,742.32
(3) 转入投资性房地产	26,609,232.79								26,609,232.79

2023 年年度报告

(4) 持有目的变更						1,463,703,301.19			1,463,703,301.19
(5) 其他	1,267,793.78	583,553.76	2,268,165.69	2,121,697.04	1,883,020.84	1,674,037.39	328,465.74	3,262,120.11	13,388,854.35
4. 期末 余额	4,086,887,771.54	77,417,079.48	38,121,944.45	3,965,413,063.02	242,982,909.78	25,951,204,801.65	17,705,874.88	559,445,951.50	34,939,179,396.30
二、累计折旧									
1. 期初 余额	1,168,866,224.68	40,396,063.74		1,019,914,173.99	151,470,087.16	3,874,220,836.57	10,279,715.51	296,338,241.74	6,561,485,343.39
2. 本期 增加金额	382,895,300.71	17,483,490.85		487,042,138.68	47,430,047.74	1,356,611,243.54	2,189,369.50	24,601,403.09	2,318,252,994.11
(1) 计提	173,459,455.30	9,341,302.98		290,279,694.15	28,718,598.32	1,296,690,153.93	2,189,369.50	22,693,235.08	1,823,371,809.26
(2) 企业合并增加	207,223,935.58	6,893,178.12		196,138,593.09	18,370,150.43	59,921,089.61		1,908,168.01	490,455,114.84
(3) 其他	2,211,909.83	1,249,009.75		623,851.44	341,298.99				4,426,070.01
3. 本期 减少金额	42,923,054.19	7,438,668.09		78,890,897.90	15,584,111.94	835,486,811.60	2,586,627.38	11,060,585.97	993,970,757.07
(1) 处置或报废	28,434,321.65	5,148,498.53		65,425,719.56	12,387,447.65	13,095,744.45	2,572,274.02	10,252,698.47	137,316,704.33
(2) 处置子公司减少	351,380.40	2,234,000.71		11,111,698.36	2,181,286.83	778,226,457.45		6,476.68	794,111,300.43
(3) 转入投资性 房地产	13,016,982.79								13,016,982.79

2023 年年度报告

(4) 持有目的变更						42,803,707.92			42,803,707.92
(5) 其他	1,120,369.35	56,168.85		2,353,479.98	1,015,377.46	1,360,901.78	14,353.36	801,410.82	6,722,061.60
4. 期末 余额	1,508,838,471.20	50,440,886.50		1,428,065,414.77	183,316,022.96	4,395,345,268.51	9,882,457.63	309,879,058.86	7,885,767,580.43
三、减值准备									
1. 期初 余额				4,294,782.83		133,589,724.54		3,160.71	137,887,668.08
2. 本期 增加金额				1,317,224.04		71,284,726.47			72,601,950.51
(1) 计提						71,284,726.47			71,284,726.47
(2) 企业合并增加				1,317,224.04					1,317,224.04
3. 本期 减少金额						23,667,807.16			23,667,807.16
(1) 处置或报废						15,873,219.19			15,873,219.19
(2) 持有目的变更						7,794,587.97			7,794,587.97
4. 期末 余额				5,612,006.87		181,206,643.85		3,160.71	186,821,811.43
四、账面价值									
1. 期末 账面价值	2,578,049,300.34	26,976,192.98	38,121,944.45	2,531,735,641.38	59,666,886.82	21,374,652,889.29	7,823,417.25	249,563,731.93	26,866,590,004.44
2. 期初 账面价值	1,725,716,301.08	24,481,929.08	20,790,651.83	2,054,597,373.53	45,681,865.23	22,977,525,322.24	11,251,133.28	276,214,346.48	27,136,258,922.75

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机械设备	15,743,812.46	10,861,784.17		4,882,028.29	
研发设备	191,150.44	127,115.04		64,035.40	
其他设备	402,564.15	352,057.50		50,506.65	

(3). 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	60,805,975.56

(4). 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
智能电器生产厂房二期	90,100,865.38	正在办理
西安物流项目厂房	20,203,058.42	正在办理
祖木墩一期 20MW 项目房产	999,502.92	正在办理

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
光伏电站	992,180,523.82	920,895,797.35	71,284,726.47	剩余可使用期	风险累加法确定折现率为 6.70%，按理论发电量*(1-低效率)确定	风险累加法确定折现率为 6.70%，按未来理论发电量*(1-低效率)确定	风险累加法确定折现率为 6.70%，按理论发电量*(1-低效率)确定

					定各年发电量	未来发电量	定各年发电量
合计	992,180,523.82	920,895,797.35	71,284,726.47	/	/	/	/

(4). 前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

23. 固定资产清理

适用 不适用

24. 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	1,891,891,764.54	3,509,651,225.70
工程物资		
合计	1,891,891,764.54	3,509,651,225.70

其他说明：

适用 不适用

(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
光伏电站公司工程项目	979,253,755.29		979,253,755.29	2,822,629,393.23		2,822,629,393.23
科创园二期项目	267,210,698.07		267,210,698.07	8,282,362.35		8,282,362.35
中电电器厂房建设项目	187,700,436.00		187,700,436.00			
低压电器装配设备项目	151,205,655.23		151,205,655.23	239,134,304.54		239,134,304.54
年产 3500 万套智能能源 量测设备项目	156,863,583.04		156,863,583.04	213,940,426.19		213,940,426.19
阿拉伯超级工厂项目	49,481,575.13		49,481,575.13			
民用智能电器项目				33,138,017.21		33,138,017.21
建筑电器装配设备项目	20,138,951.68		20,138,951.68	40,214,182.26		40,214,182.26
松江低压试验站建设项目				55,818,118.00		55,818,118.00
零星工程	80,037,110.10		80,037,110.10	96,494,421.92		96,494,421.92
合计	1,891,891,764.54		1,891,891,764.54	3,509,651,225.70		3,509,651,225.70

(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
光伏电站公司工程项目		282,262.94	383,190.52	564,508.84	3,019.23	97,925.38			1,196.12	1,196.12		自有资金及贷款
合计		282,262.94	383,190.52	564,508.84	3,019.23	97,925.38	/	/	1,196.12	1,196.12	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

25. 工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

26. 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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

27. 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

28. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地	屋顶	光伏电站	机械设备	其他设备	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	316,451,008.75	242,095,651.18	337,426,798.99	977,057,281.15	2,614,294.63	13,253,259.93	1,888,898,294.63
2. 本期增加金额	101,037,274.54	28,950,565.02	469,134,266.07		737,770.45	359,115.00	600,218,991.08
(1) 新增租赁	99,889,908.34	25,204,824.28	469,134,266.07		737,770.45	359,115.00	595,325,884.14
(2) 企业合并增加	679,759.46	3,745,740.74					4,425,500.20
(3) 其他	467,606.74						467,606.74
3. 本期减少金额	91,024,029.16	39,863,485.74	242,345,653.74	5,737,175.89			378,970,344.53
(1) 租赁变更	86,769,121.54			5,737,175.89			92,506,297.43
(2) 处置子公司		39,863,485.74	242,345,653.74				282,209,139.48
(3) 其他	4,254,907.62						4,254,907.62
4. 期末余额	326,464,254.13	231,182,730.46	564,215,411.32	971,320,105.26	3,352,065.08	13,612,374.93	2,110,146,941.18
二、累计折旧							
1. 期初余额	130,490,249.02	20,381,749.79	42,450,769.10	196,816,684.70	980,360.52	478,449.20	391,598,262.33

2. 本期增加金额	99,401,991.52	14,297,890.98	14,217,028.30	92,748,124.93	1,795,804.90	734,790.22	223,195,630.85
(1) 计提	99,073,190.34	13,755,954.07	14,217,028.30	92,748,124.93	1,795,804.90	734,790.22	222,324,892.76
(2) 企业合并增加	127,454.90	541,936.91					669,391.81
(3) 其他	201,346.28						201,346.28
3. 本期减少金额	62,517,699.39	5,847,086.99	33,134,517.59				101,499,303.97
(1) 租赁变更	61,183,032.44						61,183,032.44
(2) 处置子公司		5,847,086.99	33,134,517.59				38,981,604.58
(3) 其他	1,334,666.95						1,334,666.95
4. 期末余额	167,374,541.15	28,832,553.78	23,533,279.81	289,564,809.63	2,776,165.42	1,213,239.42	513,294,589.21
三、减值准备							
1. 期初余额				21,391,794.72			21,391,794.72
2. 本期增加金额				947,090.04			947,090.04
(1) 计提							
3. 本期减少金额				109,441.06			109,441.06
(1) 处置							

4. 期末 余额				22,229,443.70			22,229,443.70
四、账面价值							
1. 期末账面 价值	159,089,712.98	202,350,176.68	540,682,131.51	659,525,851.93	575,899.66	12,399,135.51	1,574,622,908.27
2. 期初账面 价值	185,960,759.73	221,713,901.39	294,976,029.89	758,848,801.73	1,633,934.11	12,774,810.73	1,475,908,237.58

(2) 使用权资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
光伏电站	143,671,829.96	142,724,739.92	947,090.04	剩余可使用期	风险累加法确定折现率为6.70%，按理论发电量*（1-低效率）确定各年发电量	风险累加法确定折现率为6.70%，按理论发电量*（1-低效率）确定各年发电量	风险累加法确定折现率为6.70%，按理论发电量*（1-低效率）确定各年发电量
合计	143,671,829.96	142,724,739.92	947,090.04	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

29. 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	非专利技术	商标	专利技术	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	690,598,022.99	65,449,888.06	14,996,371.16	52,546,160.01	193,305,637.21	1,016,896,079.43
2. 本期增加金额	638,084,782.88	7,095,364.12	19,222,674.67	33,181,132.12	42,731,472.23	740,315,426.02
(1) 购置	482,936,239.98		411,915.69	10,481,132.12	27,322,630.00	521,151,917.79
(2) 内部研发					5,901,247.04	5,901,247.04
(3) 企业合并增加	155,086,320.13	6,875,400.30	18,810,758.98	22,700,000.00	9,149,533.89	212,622,013.30
(4) 其他	62,222.77	219,963.82			358,061.30	640,247.89
3. 本期减少金额	8,646,167.00	194,636.47			7,120,524.12	15,961,327.59
(1) 处置		194,636.47			5,781,500.24	5,976,136.71
(2) 处置子公司减少	1,230,270.00				1,339,023.88	2,569,293.88
(3) 其他	7,415,897.00					7,415,897.00
4. 期末余额	1,320,036,638.87	72,350,615.71	34,219,045.83	85,727,292.13	228,916,585.32	1,741,250,177.86
二、累计摊销						
1. 期初余额	191,520,820.74	19,658,986.81	4,051,193.99	25,350,288.15	125,598,320.18	366,179,609.87

2. 本期增加金额	52,598,702.45	5,958,708.23	2,581,160.32	2,355,103.19	30,162,136.20	93,655,810.39
(1) 计提	33,642,700.42	1,892,200.51	2,581,160.32	2,355,103.19	27,371,543.01	67,842,707.45
(2) 企业合并增加	18,932,371.15	3,874,993.80			2,740,491.08	25,547,856.03
(3) 其他	23,630.88	191,513.92			50,102.11	265,246.91
3. 本期减少金额	127,183.82				6,580,771.86	6,707,955.68
(1) 处置					5,429,255.06	5,429,255.06
(2) 处置子公司减少	28,305.18				1,151,516.80	1,179,821.98
(3) 其他	98,878.64					98,878.64
4. 期末余额	243,992,339.37	25,617,695.04	6,632,354.31	27,705,391.34	149,179,684.52	453,127,464.58
三、减值准备						
1. 期初余额		32,343,007.87		27,000,035.86	194,623.76	59,537,667.49
2. 本期增加金额		5,151,666.67	3,632,500.00			8,784,166.67
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		37,494,674.54	3,632,500.00	27,000,035.86	194,623.76	68,321,834.16
四、账面价值						

1. 期末账面价值	1,076,044,299.50	9,238,246.13	23,954,191.52	31,021,864.93	79,542,277.04	1,219,800,879.12
2. 期初账面价值	499,077,202.25	13,447,893.38	10,945,177.17	195,836.00	67,512,693.27	591,178,802.07

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是 90%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
非专利技术	10,651,666.67	5,500,000.00	5,151,666.67	5 年	风险累加法确定折现率为 15.70%	风险累加法确定折现率为 15.70%	风险累加法确定折现率为 15.70%
商标	9,432,500.00	5,800,000.00	3,632,500.00	5 年	风险累加法确定折现率为 16.40%	风险累加法确定折现率为 16.40%	风险累加法确定折现率为 16.40%
合计	20,084,166.67	11,300,000.00	8,784,166.67	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

30. 商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
上海新华	1,042,62 2.14					1,042,62 2.14
与杭州善博相关 的资产组合	1,620,75 4.58					1,620,75 4.58
新池能源	7,963,28 5.58					7,963,28 5.58
云南华辉	1,183,82 5.82					1,183,82 5.82
新加坡日光	8,770,66 0.12					8,770,66 0.12
工程开发	457,055. 11					457,055. 11
上海艾临科	91,627,8 76.25					91,627,8 76.25
上海量铭电气科 技有限公司	747,275. 61					747,275. 61
南通深泰热电有 限公司	93,327,9 16.62					93,327,9 16.62
AlphaAutomation (Selangor)Sdn. B hd.	23,209,8 92.48					23,209,8 92.48
通润装备		389,510,4 78.87				389,510, 478.87
山东鲁正		3,967,391 .01				3,967,39 1.01
合计	229,951, 164.31	393,477,8 69.88				623,429, 034.19

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名 称或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海新华	1,042,622.14					1,042,622.14
与杭州善博相 关的资产组合	1,620,754.58					1,620,754.58
新池能源	7,963,285.58					7,963,285.58
云南华辉	1,183,825.82					1,183,825.82
上海艾临科	77,199,036.62	6,795,908.22				83,994,944.84

合计	89,009,524.74	6,795,908.22				95,805,432.96
----	---------------	--------------	--	--	--	---------------

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
上海艾临科相关的资产组	主要为电力监控及能源管理系统集成、船舶岸基电源系统、智能照明等业务资产组[注1]	低压分部[注2]	是
南通深泰热电有限公司相关的资产组	主要为煤热电联产业务资产组[注1]	太阳能分部[注2]	是
通润装备相关的资产组组合	主要为工具箱柜、钣金制品等业务资产组[注1]	太阳能分部[注2]	是

注1：资产组或资产组组合的确定依据：在充分考虑资产组组合产生现金流入的独立性的基础上，考虑公司管理层对生产经营活动的管理方式和对资产的持续使用的决策方式等因素确定资产组组合；

注2：所属经营分部确定依据：公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
通润装备相关的资产组组合	2,612,118,736.84	6,078,200,000		市场法	[注1]	[注1]
上海艾临科相关资产组[注3]	361,384,448.07	196,688,477.80	6,795,908.22	成本法	[注2]	[注2]
合计	2,973,503,184.91	6,274,888,477.8	6,795,908.22	/	/	/

[注 1]根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》，通润装备相关的资产组可收回金额为 60.78 亿元，系按照采用市场法计算的公允价值减处置费用后的净额来确认。采用市场法时，以上市公司股价为基础计算的股权价值经必要的调整后（包括调整溢余资产、非经营性资产/负债以及带息负债等）估算资产组组合的公允价值；处置费用主要包括交易税费和交易代理费等，按照相应的税率及收费标准适当考虑。

[注 2]根据公司聘请的上海立信资产评估有限公司出具的《评估报告》（信资评报字（2024）第 090024 号），上海艾临科相关资产组可收回金额为 19,668.85 万元。公司将资产组所有可辨认的资产成本作为其公允价值的最佳估计，并将单项资产累加得出的总值作为资产组的公允价值。对于资产组处置过程中将会发生的中介费、交易佣金、税费等费用，则按资产组公允价值的 2%估算确定

[注 3]根据包含商誉的资产组或资产组组合账面价值和可收回金额，计算截至期末应确认的商誉减值准备为 164,695,970.27 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值准备 83,994,944.84 元，扣除以前期间已累计计提的商誉减值准备 77,199,036.62 元，本期应计提减值准备 6,795,908.22 元。

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
南通深泰热电有限公司资产组	19,309.52	19,750.00		5	预测期收入增长不稳定，年均增长率为 12.77%，息前税后利润率 6.01%		收入增长率 0%，息前税后利润率 12.10%，税后折现率 7.93%	预测期内的收入增长率、利润率等参数主要结合历史年度收入情况、市场行情、企业未来经营计划等进行预测；折现率反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率
合计	19,309.52	19,750.00		/	/	/	/	/

注：南通深泰热电有限公司资产组可收回金额取自公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)		
上海艾临科							6,795,908.22	52,084,029.40
通润装备	60,000,000.00	78,426,542.52	130.71	60,000,000.00	145,735,952.56	242.89		
小计							6,795,908.22	52,084,029.40

[注]上海艾临科 2020 年、2021 年、2022 年经审计的归属于母公司股东的净利润分别为-2,813.71 万元，517.83 万元，-3,414.13 万元，低于承诺数三年累计净利润 1.25 亿元，未完成业绩承诺。期末本公司累计已计提商誉减值准备 83,994,944.84 元。

其他说明

适用 不适用

31. 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	102,061,398.81	90,615,475.49	50,158,963.69	4,476,811.27	138,041,099.34
融资服务费	64,382,837.43	8,113,905.79	18,693,264.20		53,803,479.02
植被恢复费	34,343,175.25	59,772.60	2,566,194.77		31,836,753.08
其他	27,417,308.27	5,956,662.53	9,515,410.15	49,956.96	23,808,603.69
合计	228,204,719.76	104,745,816.41	80,933,832.81	4,526,768.23	247,489,935.13

其他说明：

无

32. 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
坏账及减值准备	935,982,471.29	164,627,929.04	868,519,666.85	139,623,007.63
应付职工薪酬未发放数	80,188,205.78	12,172,553.85	104,206,593.46	15,658,208.27
预提费用	237,532,680.57	35,641,724.60	190,438,673.52	28,818,163.81
产品质量保证金	212,671,949.27	38,397,434.21	205,687,576.48	45,308,689.56
待付经销商的折扣折让	377,554,178.88	56,633,126.83	446,546,379.84	67,897,115.60
合并抵销存货未实现收益	3,964,729,096.47	964,781,725.13	1,713,975,273.21	421,201,421.56
递延收益	188,103,059.14	41,925,401.02	151,778,566.63	32,218,449.37
未实现融资收益	63,101,913.16	12,749,924.52	5,157,039.36	1,134,548.66
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	74,540,396.90	17,508,240.64	71,716,956.45	13,663,514.83
未开票成本的所得税影响	62,539,530.33	15,634,882.58	257,970,011.59	64,141,465.27
租赁负债	1,507,210,819.81	205,201,396.46	1,387,937,733.58	228,271,562.67
其他	46,180,008.92	11,443,390.93	69,472,838.92	17,035,214.26
合计	7,750,334,310.52	1,576,717,729.81	5,473,407,309.89	1,074,971,361.49

(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
固定资产折旧的影响	5,916,593,811.10	1,412,606,564.84	3,100,023,673.23	723,731,770.37
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	132,842,232.92	20,358,542.67	71,111,679.40	17,825,801.05
交易性金融资产、其他非流动金融资产公允价值变动增加的所得税影响	394,288,640.50	56,957,115.53	568,217,117.30	85,295,957.36
使用权资产	1,574,622,908.27	212,723,985.96	1,475,908,237.58	240,587,705.10
非同一控制企业合并资产评估增值	306,198,397.80	76,549,599.45	7,567,211.91	1,891,802.98
其他	314,105.64	78,526.42	85,059,795.52	14,415,656.76
合计	8,324,860,096.23	1,779,274,334.87	5,307,887,714.94	1,083,748,693.62

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额

递延所得税资产	364,056,547.69	1,212,661,182.12	448,792,128.87	626,179,232.62
递延所得税负债	364,056,547.69	1,415,217,787.18	448,792,128.87	634,956,564.75

(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	1,710,862,379.36	1,400,951,917.64
可弥补亏损	521,375,001.39	563,608,224.47
合计	2,232,237,380.75	1,964,560,142.11

(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
2023 年		23,514,001.07	
2024 年	34,762,636.91	103,623,061.83	
2025 年	48,795,262.60	63,817,895.85	
2026 年	112,498,209.80	115,431,002.85	
2027 年	162,981,033.42	200,510,874.21	
2028 年	154,222,957.32		
2029 年及以后	8,114,901.34	56,711,388.66	
合计	521,375,001.39	563,608,224.47	/

其他说明：

□适用 √不适用

33. 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
待抵扣税费	3,441,924,247.04		3,441,924,247.04	2,022,416,607.92		2,022,416,607.92
预付长期资产购置款	128,922,622.45		128,922,622.45	148,546,914.00		148,546,914.00
应收退货成本	95,393,127.15		95,393,127.15	10,411,613.61		10,411,613.61
预付股权收购款				183,155,023.44		183,155,023.44
其他	483,198.26		483,198.26	1,962,495.80		1,962,495.80
合计	3,666,723,194.90		3,666,723,194.90	2,366,492,654.77		2,366,492,654.77

其他说明：
无

1、所有权或使用权受限资产

□适用 □不适用

(11). 单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	769,243,213.37	769,243,213.37	质押	保函保证金、银行汇票保证金及其他限制用途	1,694,162,885.57	1,694,162,885.57	质押	保函保证金、银行汇票保证金及其他限制用途资金
应收票据	151,441,124.59	151,441,124.59	质押	票据资产池质押	1,573,816,698.73	1,573,816,698.73	质押	票据资产池质押
存货	14,403,537,803.99	14,058,249,736.52	抵押	用于融资租赁借款	6,462,195,996.80	6,291,473,081.33	抵押	用于融资租赁借款
固定资产	2,107,762,310.25	1,467,635,306.74	抵押	用于长期借款、融资租赁借款抵押	3,586,871,703.95	2,828,228,501.07	抵押	用于长期借款、融资租赁借款抵押
无形资产	194,087,217.12	173,055,674.42	抵押	用于长期借款、融资租赁借款抵押	2,321,432.75	2,060,473.97	抵押	用于长期借款、融资租赁借款抵押
应收账款	1,320,337,258.59	1,313,717,985.85	质押	用于融	2,645,292,887.29	2,644,326,321.42	质押	用于融

款				资 租 赁 借 款				资 租 赁 借 款、票 据 池 质 押
应 收 款 项 融 资		27,055,210.00	质押	票 据 资 产 池 质 押				
投 资 性 房 地 产	108,853,091.70	93,949,931.59	抵押	用 于 长 期 借 款 抵 押	13,517,095.85	12,868,275.25	抵押	用 于 出 具 票 据 抵 押
在 建 工 程	184,751,112.00	184,751,112.00	抵押	用 于 长 期 借 款 抵 押				
合 计		18,239,099,295.08	/	/	15,978,178,700.94	15,046,936,237.34	/	/

其他说明：

1. 截至 2023 年 12 月 31 日，新能源开发已将持有的部分关联公司股权质押给银行，用于光伏电站项目贷款，具体如下：

质押权人	被质押物	借款余额（本金）	借款开始日	借款到期日
KeybankNationalAssociation	ConergyCapital(US)LLC 的 100%股权	USD18,693,601.00	2018/4/27	2025/6/30
中国工商银行钱江支行	青海力腾新能源投资有限公司 100%股权	142,850,000.00	2020/6/20	2027/6/11
中国工商银行钱江支行	青海力腾天怀新能源有限公司 100%股权	71,900,000.00	2020/6/24	2027/6/11
中国工商银行(嘉峪关分行营业部)	嘉峪关光伏 49%股权	80,340,000.00	2016/10/26	2031/10/26
中国工商银行杭州钱江支行	高台光伏 49%股权	105,000,000.00	2013/10/30	2025/10/28
中国工商银行杭州钱江支行	瓜州县光源光伏发电有限公司的 49%股权	85,000,000.00	2016/2/4	2031/2/3

2. 截至 2023 年 12 月 31 日，子公司温州深泰热电开发有限公司已将持有的部分关联公司股权质押给银行，用于并购南通深泰热电有限公司贷款，具体如下：

质押权人	被质押物	借款余额（本金）	借款开始日	借款到期日
民生银行温州分行	南通深泰热电有限公司 100%股权	66,666,666.00	2020/3/31	2027/3/20
民生银行温州分行	南通深泰热电有限公司 100%股权	35,320,000.00	2021/2/5	2027/3/20

3. 子公司新能源开发将持有的部分电站股权用于融资租赁的质押担保，具体如下：

质押权人	被质押物	尚未支付租金	租赁开始日	租赁到期日
中信金融租赁有限公司	包头市正泰光伏发电有限公司 100%股权	296,542,846.02	2020/8/31	2032/8/31
中信金融租赁有限公司	包头市正泰光伏发电有限公司 100%股权	65,979,638.65	2021/12/31	2033/12/31
信达金融租赁有限公司	肇东市泰光新能源有限公司 100%股权	118,759,501.67	2020/6/29	2031/6/29
信达金融租赁有限公司	泰州顶好光伏发电有限公司 100%股权	36,632,095.42	2020/6/18	2031/6/15
招银金融租赁有限公司	浠水县杭泰光伏发电有限公司 100%股权	64,000,000.00	2021/9/24	2031/9/24
中核融资租赁有限公司[注]	亿利库布其 29.9991%股权	299,991,000.00	2023/12/15	2033/12/15

[注] 该项融资租赁的担保形式为保证+股权质押，具体情况见本财务报表附注十一(二)3(1)2之说明。

34. 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
抵押借款	7,283,296.00	9,900,000.00
保证借款	1,349,252,950.72	1,945,995,095.55
信用借款	5,001,857,547.20	788,981,577.58
供应链融资借款	487,787,427.25	
应收票据贴现转回	136,134,435.51	231,524,923.64
合计	6,982,315,656.68	2,976,401,596.77

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

35. 交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	6,181,285.43	6,603,341.02	/
其中：			
衍生金融负债	6,181,285.43	6,603,341.02	/
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			
其中：			
合计	6,181,285.43	6,603,341.02	/

其他说明：

□适用 √不适用

36. 衍生金融负债

□适用 √不适用

37. 应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	28,786,419.45	44,613,454.68
银行承兑汇票	1,563,059,266.62	4,286,209,743.16
信用证	84,513,879.52	
合计	1,676,359,565.59	4,330,823,197.84

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

38. 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
贷款	17,659,801,673.76	13,809,227,599.66
合计	17,659,801,673.76	13,809,227,599.66

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

期末无账龄1年以上重要的应付账款。

39. 预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金及水电费	19,398,473.30	19,400,274.93
预收股权款	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	20,398,473.30	20,400,274.93

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 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

40. 合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,040,874,748.49	4,874,346,852.12
预收延保服务费	59,179,205.95	48,280,318.75
合计	4,100,053,954.44	4,922,627,170.87

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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

期末无账龄1年以上的重要的合同负债。

41. 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	1,399,927,487.32	4,818,264,464.82	4,648,513,381.95	1,569,678,570.19
二、离职后福利-设定提存计划	13,326,561.20	264,294,057.36	262,714,217.64	14,906,400.92
三、辞退福利	2,917,759.79	11,660,978.55	13,570,871.70	1,007,866.64
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,416,171,808.31	5,094,219,500.73	4,924,798,471.29	1,585,592,837.75

(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	982,347,576.72	4,315,664,068.73	4,202,578,964.10	1,095,432,681.35
二、职工福利费		109,960,206.57	109,960,206.57	
三、社会保险费	11,699,804.77	172,235,033.59	172,156,933.41	11,777,904.95
其中：医疗保险费	10,577,654.70	160,774,113.02	161,053,355.09	10,298,412.63

工伤保险费	187,465.89	7,269,358.46	7,114,712.84	342,111.51
生育保险费	351,657.28	3,075,991.24	2,941,710.60	485,937.92
其他	583,026.90	1,115,570.87	1,047,154.88	651,442.89
四、住房公积金	1,568,096.84	121,828,833.56	122,328,799.38	1,068,131.02
五、工会经费和职工教育经费	404,312,008.99	98,576,322.37	41,488,478.49	461,399,852.87
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,399,927,487.32	4,818,264,464.82	4,648,513,381.95	1,569,678,570.19

(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	12,745,742.77	255,967,995.19	254,476,100.49	14,237,637.47
2、失业保险费	580,818.43	8,326,062.17	8,238,117.15	668,763.45
3、企业年金缴费				
合计	13,326,561.20	264,294,057.36	262,714,217.64	14,906,400.92

其他说明：

□适用 √不适用

42. 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	152,842,069.79	299,400,364.38
消费税		
营业税		
企业所得税	830,359,732.48	646,085,639.21
个人所得税		
城市维护建设税	7,413,578.92	3,971,214.58
代扣代缴个人所得税	16,210,764.07	9,808,769.68
土地增值税	140.08	32,169,066.41
房产税	16,241,285.65	15,864,494.17
土地使用税	8,404,646.91	6,896,293.02
教育费附加	4,147,220.12	1,901,337.34
地方教育附加	2,777,782.37	1,467,497.19
其他	19,860,537.41	27,529,195.57
合计	1,058,257,757.80	1,045,093,871.55

其他说明：

无

43. 其他应付款**(1). 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	13,166,538.11	17,570,318.14
其他应付款	3,975,536,050.91	3,377,856,602.77
合计	3,988,702,589.02	3,395,426,920.91

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

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
普通股股利	13,166,538.11	17,570,318.14
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	13,166,538.11	17,570,318.14

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

期末无账龄1年以上重要的应付股利。

(4). 其他应付款

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	2,672,694,703.19	1,916,843,203.78
往来拆借款	589,389,908.90	677,844,752.01
股权转让款	144,716,653.05	170,081,040.80

应付暂收款	418,673,708.67	440,368,131.32
其他	150,061,077.10	172,719,474.86
合计	3,975,536,050.91	3,377,856,602.77

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

44. 持有待售负债

适用 不适用

45. 1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,367,176,902.16	4,280,265,599.70
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	5,757,121,457.93	2,004,642,928.40
1 年内到期的租赁负债	192,486,461.88	203,333,216.04
合计	9,316,784,821.97	6,488,241,744.14

其他说明：

无

46. 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
销售折让	331,017,876.70	504,622,204.90
待转销项税额	232,098,270.95	358,743,379.15
预提成本费用	259,148,422.38	192,852,545.23
融资租赁借款	1,405,307,668.02	1,542,368,403.48
其他	26,416,753.06	31,842,229.07
合计	2,253,988,991.11	2,630,428,761.83

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

47. 长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	97,709,380.77	112,692,555.91
抵押借款	377,183,625.00	572,046,685.46
保证借款	3,069,850,844.96	8,286,262,309.62
信用借款	6,641,847,918.02	3,400,464,375.17
质押及保证借款	2,220,787,327.26	2,362,628,753.90
抵押及保证借款	55,200,000.00	165,140,530.45
合计	12,462,579,096.01	14,899,235,210.51

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

√适用 □不适用

上述部分抵押借款和质押借款同时由正泰集团提供担保，详见本财务报表附注十一(二)3之说明。

48. 应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□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

49. 租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,973,154,070.77	1,699,043,521.22
未确认融资费用	-465,943,250.96	-311,105,787.64
一年内到期的租赁负债	-192,486,461.88	-203,333,216.04
合计	1,314,724,357.93	1,184,604,517.54

其他说明：

无

50. 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
应付融资租赁款	9,558,639,785.53	4,304,074,630.62
其他	19,146,715.66	36,451,829.08
合计	9,577,786,501.19	4,340,526,459.70

其他说明：

适用 不适用

51. 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

52. 专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

53. 长期应付职工薪酬

适用 不适用

54. 预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	215,718,031.06	201,342,164.49	产品质量保证

重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款	10,793,610.85	103,399,188.80	正泰安能处置电站交易中预估退货的部分
其他	1,660,924.50	1,097,796.66	
光伏贷担保损失	15,319,325.44	18,114,712.48	
合计	243,491,891.85	323,953,862.43	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

正泰安能对代理商保证金无法覆盖且存在实际违约事项的各银行光伏贷业务贷款余额，按相关银行所发生的实际平均违约率，确认相应预计负债（光伏贷担保损失）。

正泰安能参考本期已完成的同类电站交易实际退货率，并结合客观情况，对电站交易预估合理的退货率，确认相应预计负债（应付退货款）。

55. 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	356,214,959.00	52,482,752.88	78,581,090.79	330,116,621.09	
合计	356,214,959.00	52,482,752.88	78,581,090.79	330,116,621.09	/

其他说明：

适用 不适用

56. 其他非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
合作建房款	224,517,284.74	105,963,705.36
其他	513,758.85	
合计	225,031,043.59	105,963,705.36

其他说明：

无

57. 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	2,149,973,551.00				-1,004,575.00	-1,004,575.00	2,148,968,976.00

其他说明：

公司于 2023 年 2 月 14 日、2023 年 3 月 3 日分别召开第九届董事会第十次会议及 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更回购股份用途并注销的议案》。公司根据该项决定，将回购专用证券账户中的 1,004,575 股回购股份原定“用于股权激励及员工持股计划”的 1,004,575 股回购股份注销并相应减少注册资本。公司已于 2023 年 11 月 30 日办妥减资工商变更登记。

58. 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

59. 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)	13,143,813,329.80	231,113,421.56	409,556,843.27	12,965,369,908.09
其他资本公积	372,363,410.35	54,539,084.72	215,088.77	426,687,406.30
合计	13,516,176,740.15	285,652,506.28	409,771,932.044	13,392,057,314.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价变动说明

1) 少数股东增资或收购少数股东股权对股本溢价的影响

①本期仪器仪表公司少数股东增资，稀释了本公司享有仪器仪表公司的净资产份额，本公司将按增资前股权比例计算的对仪器仪表公司账面净资产的份额与增资后股权比例计算的对仪器仪表公司账面净资产的份额之差 5,588,221.08 元冲减资本公积。

②本期本公司作价 50,400.00 万元受让黄星金等九位自然人持有的苏州季子常成创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称常成创投）11,286.00 万元合伙份额，从而通过常成创投间接持有正泰安能 1.59% 股权，购买股权的对价与按照新增持股比例计算应享有份额的差额

341,215,581.31 元冲减资本公积。

③2023 年 1 月份，上海电源系统少数股东增资，稀释了本公司享有上海电源系统净资产份额，相应减少资本公积 8,201,312.12 元；2023 年 2 月份，本公司溢价收购员工持有上海电源系统 0.3625% 股权，购买股权的对价与按照新增持股比例计算应享有份额的差额 5,387,592.06 元冲减资本公积；本期转出上海电源系统以前年度折价购买少数股权形成的资本公积 1,036,714.27 元，由此增加资本公积 1,036,714.27 元。

④2023 年 5 月，本公司处置盎泰电源少数股东股权，处置股权的对价与按照减少持股比例计算应享有份额的差额 230,076,707.29 元增加资本公积。

⑤本期子公司正泰投资溢价收购云南华辉少数股东股权，购买股权的对价与按照新增持股比例计算应享有份额的差额 9,828,068.87 元冲减资本公积。

⑥本期子公司正泰投资对新池能源进行增资，新增投资成本与按照新增持股比例计算应享有份额的差额 6,759,615.10 元冲减资本公积。

⑦本期通润装备发行限制性股票，稀释了本公司享有通润装备净资产份额，相应减少资本公积 6,952,788.63 元。

2) 注销库存股对股本溢价的影响

本公司本期注销股票 1,004,575 份，注销的股本面值和按比例计算的库存股的差额 25,623,664.10 元冲减资本公积。

(3) 其他资本公积变动说明

1) 对联营企业按权益法核算的影响

①本期公司按享有的份额确认联营企业浙江中控信息产业股份有限公司和中国电器科学研究院有限公司权益变动，增加资本公积 9,371,281.53 元。

②本期子公司新能源开发按享有的份额确认甘肃金泰电力有限责任公司等联营企业权益变动，增加资本公积 7,938,553.90 元。

2) 子公司实施股权激励的影响

公司因员工持股计划或发行限制性股票而在等待期内确认股份支付费用而调整增加的资本公积 37,229,249.29 元，详见本财务报表附注十二(二)2 之说明。

3) 处置子公司的影响

本期子公司通润装备处置子公司通用电器厂和通润开关厂股权减少资本公积 873,634.34 元，本公司按持股比例相应确认资本公积减少额 215,088.77 元。

60. 库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购本公司股票款	1,071,557,279.26		26,628,239.10	1,044,929,040.16

合计	1,071,557,279.26		26,628,239.10	1,044,929,040.16
----	------------------	--	---------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少系公司注销回购股票 1,004,575 股，相应减少股本 1,004,575.00 元，减少资本公积 25,623,664.10 元，详见本财务报表附注五(一)43(2)之说明。

61. 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额							期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	61,690,589.20	76,233,794.31			4,031,607.28	55,900,420.40	16,301,766.63	4,565,904.41	113,025,105.19
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	-678,932.42	250,556.43				250,556.43			-428,375.99
其他权益工具投资公允价值变动	62,369,521.62	75,983,237.88			4,031,607.28	55,649,863.97	16,301,766.63	4,565,904.41	113,453,481.18
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	-367,365,063.05	-34,189,807.37	682,085.90			32,126,629.33	-2,745,263.94		399,491,692.38

其中：权益法下可转损益的其他综合收益	5,963,539.79	6,787,035.11	-116,450.29			6,903,485.40			12,867,025.19
其他债权投资公允价值变动									
金融资产重分类计入其他综合收益的金额									
其他债权投资信用减值准备									
现金流量套期储备									
外币财务报表折算差额	-373,328,602.84	-40,976,842.48	798,536.19			39,030,114.73	-2,745,263.94		412,358,717.57
其他综合收益合计	-305,674,473.85	42,043,986.94	682,085.90		4,031,607.28	23,773,791.07	13,556,502.69	4,565,904.41	286,466,587.19

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

62. 专项储备

□适用 √不适用

63. 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	1,164,953,965.85			1,164,953,965.85
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	1,164,953,965.85			1,164,953,965.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

64. 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	20,886,939,340.58	17,711,468,352.86
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-7,892,440.47	-3,210,335.85
调整后期初未分配利润	20,879,046,900.11	17,708,258,017.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,686,138,258.34	4,018,581,076.18
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	851,065,790.40	851,265,790.40
转作股本的普通股股利		
加：其他权益工具投资处置损益计入留存收益	-1,793,308.61	-14,017,167.10
其他综合收益结转留存收益	4,565,904.41	17,490,764.42
期末未分配利润	23,716,891,963.85	20,879,046,900.11

调整期初未分配利润明细：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-7,892,440.47元，详见本财务报表附注三（三十三）重要会计政策变更之说明。

根据经公司2023年5月22日召开2022年度股东大会审议通过的2022年度利润分配方案，本公司以总股本2,149,973,551股为基数，扣除回购专户上已回购股份22,309,075股，实际参与分配的所得股数为2,127,164,476股为基数，向全体股东每10股派发现金股利4元（含税），共计派发现金股利851,065,790.40元（含税）。

65. 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	56,742,574,533.07	44,347,774,408.82	45,178,221,532.38	34,836,518,026.44
其他业务	508,239,779.39	322,980,226.99	796,109,754.34	510,357,646.66
合计	57,250,814,312.46	44,670,754,635.81	45,974,331,286.72	35,346,875,673.10

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

合同分类	本期		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
配电电器	587,373.31	421,938.65	587,373.31	421,938.65
终端电器	608,577.81	445,236.60	608,577.81	445,236.60
控制电器	344,670.99	253,258.38	344,670.99	253,258.38
电源电器	68,006.37	49,839.37	68,006.37	49,839.37
电子电器	33,559.91	23,364.58	33,559.91	23,364.58
仪器仪表	192,043.91	110,831.29	192,043.91	110,831.29
建筑电器	146,352.21	118,797.82	146,352.21	118,797.82
控制系统	33,269.77	25,806.78	33,269.77	25,806.78
金属制品	74,757.70	56,425.09	74,757.70	56,425.09
逆变器及储能	125,284.71	81,119.95	125,284.71	81,119.95
电站运营	602,274.98	280,994.49	602,292.57	280,994.49
光伏电站工程承包	2,729,832.40	2,455,461.03	2,734,693.54	2,458,065.86
其他	171,832.10	140,944.54	168,813.13	134,278.40
按经营地区分类				
东北地区	133,871.28	105,645.33	137,300.57	106,907.27
华北地区	755,399.39	607,548.59	623,964.73	468,544.43
华东地区	2,029,328.47	1,548,892.97	1,571,680.28	1,124,041.62
华南地区	336,493.31	273,358.15	219,045.29	177,873.17
华中地区	1,377,100.54	1,151,061.02	628,564.30	487,618.80
西北地区	142,291.04	97,205.28	267,828.73	219,967.81
西南地区	116,599.78	90,051.21	102,877.43	84,617.85
境外	826,752.35	590,256.05	1,039,210.34	861,079.63
市场或客户类型				
合同类型				

按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	5,679,408.32			
在某一时段内确认收入	38,427.84			
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	5,717,836.16	4,464,018.59	5,719,695.92	4,459,957.27

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

66. 税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	54,346,117.88	64,155,895.60
教育费附加	30,045,380.57	37,543,784.08
资源税		
房产税	29,964,544.43	26,109,699.36
土地使用税	12,695,420.29	19,063,394.47
车船使用税	57,100.33	85,136.42
印花税	79,893,813.95	65,349,766.52
地方教育附加	19,970,208.04	23,568,649.60
其他	1,006,074.51	954,613.77
合计	227,978,660.00	236,830,939.82

其他说明：

无

67. 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	1,175,009,404.15	1,031,888,154.57
销售佣金及推广费用	142,668,190.07	207,816,696.90
广告宣传展览费	170,147,058.70	172,088,863.97
差旅及汽车费	207,340,754.00	125,982,238.85
业务招待费	98,065,413.64	90,319,275.89
折旧摊销费	91,310,671.64	85,872,366.82
租赁及物业水电费	89,799,154.52	95,788,537.49
咨询顾问费	91,829,476.16	76,971,724.94
产品质量保证及售后服务费	80,297,577.78	76,773,801.51
会议及办公费	50,086,579.07	47,732,815.64
其他	108,241,027.57	105,626,530.16
合计	2,304,795,307.30	2,116,861,006.74

其他说明：

无

68. 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	933,744,289.36	895,781,126.30
折旧摊销费	226,477,619.40	211,415,090.24
咨询顾问费	259,881,209.49	160,662,051.14
股份支付费用	52,660,515.06	54,491,842.10
租赁及物业水电费	31,920,971.30	41,783,653.10
维修费	38,040,119.94	34,849,891.06
差旅及汽车费	53,002,061.67	34,815,196.74
业务招待费	40,328,146.78	30,757,985.33
会议及办公费	43,219,568.98	30,779,092.09
试验检验及认证费	34,428,689.55	32,787,613.25
物流仓储费	59,979,224.23	20,398,068.19
其他	138,296,656.24	61,617,965.09
合计	1,911,979,072.00	1,610,139,574.63

其他说明：

无

69. 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	723,483,897.39	674,890,242.91

机物料消耗	186,171,370.91	190,352,337.11
试验检验费	83,136,331.08	84,840,775.63
技术开发费	53,261,108.25	72,940,730.45
折旧摊销费	60,034,922.14	55,525,831.99
租赁及物业水电费	21,052,229.76	18,615,941.88
其他	52,075,591.53	39,255,406.03
合计	1,179,215,451.06	1,136,421,266.00

其他说明：

无

70. 财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	876,110,580.71	1,218,297,273.11
利息收入	-141,879,436.32	-118,554,071.36
汇兑损益	-72,984,690.93	-119,508,566.89
未确认融资费用摊销	508,505,813.62	151,520,771.39
供应商现金折扣	-19,756,979.20	-41,337,059.97
手续费	59,499,129.02	47,609,507.22
其他	26,553,638.72	4,932,869.13
合计	1,236,048,055.62	1,142,960,722.63

其他说明：

无

71. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	78,479,979.68	76,627,623.95
与收益相关的政府补助	250,835,273.34	215,509,690.52
代扣个人所得税手续费返还	3,337,041.19	2,456,151.06
增值税加计抵减	87,401,216.55	1,472,859.33
合计	420,053,510.76	296,066,324.86

其他说明：

无

72. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	425,922,657.58	376,388,976.82
处置长期股权投资产生的投资收益	15,119,069.15	956,734,026.51
交易性金融资产在持有期间的投资收益	139,556,772.83	32,986,551.01

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	106,050,566.70	4,359,191.86
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	281,152,724.83	267,522,760.93
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		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-2,815,324.77	120,906,754.20
资金拆借利息收入	95,660,641.22	90,635,782.40
业绩承诺补偿		182,100,048.99
其他	688,720.42	421,277.76
合计	955,285,261.26	2,027,696,178.62

其他说明：

无

73. 净敞口套期收益

适用 不适用

74. 公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-138,076,631.76	63,263,201.80
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	7,680,662.65	-34,456,320.32
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	-145,757,294.41	97,719,522.12
交易性金融负债	-1,662,794.51	12,171,945.44
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,662,794.51	12,171,945.44
按公允价值计量的投资性房地产		
其他	1,246,559.14	-1,522,000.00
合计	-138,492,867.13	73,913,147.24

其他说明：

无

75. 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-148,154,527.43	-603,360,239.16
担保预计信用损失	-2,795,387.04	-1,873,201.49
合计	-150,949,914.47	-605,233,440.65

其他说明：

无

76. 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、合同资产减值损失	600,719.22	-16,114,343.45
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-158,544,669.98	-38,766,866.68
三、长期股权投资减值损失	-6,197,547.90	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-71,284,726.47	-70,867,931.97
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	-8,784,166.67	
十一、商誉减值损失	-6,795,908.22	-52,084,029.40
十二、其他		
使用权资产减值损失	-947,090.04	-21,391,794.72
合计	-251,953,390.06	-199,224,966.22

其他说明：

无

77. 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	-5,973,451.82	-3,867,785.91
无形资产处置收益	617,500.00	15,614,665.27

长期待摊费用处置收益		6,588,770.38
其他	75,169.65	1,013,242.88
合计	-5,280,782.17	19,348,892.62

其他说明：
无

78. 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	519,999.73	945,025.72	519,999.73
固定资产毁损报废利得	5,464,653.95	16,925,403.03	5,464,653.95
违约金赔偿收入	6,893,749.64	2,468,764.33	6,893,749.64
罚没收入	2,235,897.47	2,118,216.62	2,235,897.47
无需支付款项	11,869,456.06	1,196,209.53	11,869,456.06
购买子公司产生的损益	5,749,222.50		5,747,722.59
其他	8,603,532.82	5,873,930.17	8,605,032.73
合计	41,336,512.17	29,527,549.40	41,336,512.17

其他说明：

□适用 √不适用

79. 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	12,660,610.43	3,116,400.09	12,660,610.43
非流动资产毁损报废损失	61,651,907.33	60,939,532.69	61,651,907.33
无法抵扣的进项税	5,843,065.44		5,843,065.44
碳排放配额交易支出	3,101,849.73		3,101,849.73
罚款及税收滞纳金	1,742,049.31	3,600,184.04	1,742,049.31
违约赔偿支出	1,691,529.00	12,824,642.15	1,402,872.86
水利建设基金	91,442.42	209,784.81	91,442.42
盘亏损毁损失	92,313.01	1,408,202.60	92,313.01
其他	9,406,207.34	4,632,723.99	9,694,863.48
合计	96,280,974.01	86,731,470.37	96,280,974.01

其他说明：

无

80. 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	1,337,505,330.10	1,353,386,208.22
递延所得税费用	207,407,399.55	-128,782,263.50
合计	1,544,912,729.65	1,224,603,944.72

(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	6,493,760,487.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	974,064,073.05
子公司适用不同税率的影响	584,098,937.04
调整以前期间所得税的影响	26,209,855.92
非应税收入的影响	-277,132,590.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	169,704,729.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-23,073,584.99
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	91,041,309.77
所得税费用	1,544,912,729.65

其他说明：

□适用 √不适用

81. 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

82. 现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

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
经营性资金往来	430,077,159.40	1,374,539,123.24
利息收入	92,842,653.80	71,013,260.73
票据投标等保证金减少	2,346,926,701.49	2,459,362,886.25
收到政府补助	303,150,573.07	215,676,936.38
其他	188,786,625.33	94,073,363.52
合计	3,361,783,713.09	4,214,665,570.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
经营性资金往来	1,324,617,182.79	1,557,470,112.55
付现费用	1,739,457,376.78	2,274,423,312.05
票据投标保等保证金增加	1,206,797,890.21	2,715,979,344.43
其他	84,612,159.44	46,571,292.45
合计	4,355,484,609.22	6,594,444,061.48

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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
股权转让收益	544,936,716.53	1,629,627,478.84
股权分红款	762,097,481.17	659,989,840.95
衍生金融工具交易利得	40,714,223.30	23,936,069.33
其他	284,357.05	31,514,365.75
合计	1,348,032,778.05	2,345,067,754.87

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,363,713,068.30	10,670,207,352.23
投资支付的现金	2,730,264,733.63	1,594,732,499.95
合计	7,093,977,801.93	12,264,939,852.18

支付的重要的投资活动有关的现金说明
无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投资性资金拆借	1,206,660,805.83	3,485,619,152.34
收回外汇掉期业务保证金	4,466,838.03	115,336,487.63
取得子公司支付现金净额负数	271,999,223.30	390,892.48
收到的合作建房款	105,253,579.38	57,447,855.36
定期存款到期	84,077,152.75	259,383,200.00
业绩承诺补偿款	84,141,300.00	52,958,800.00
合计	1,756,598,899.29	3,971,136,387.81

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
投资性资金拆借	369,367,083.16	1,172,243,834.78
支付外汇掉期业务保证金		115,336,486.00
处置子公司收到现金净额负数		128,316,145.69
购买定期存款	65,157,508.58	321,704,851.28
其他	25,077,811.70	1,603,670.92
合计	459,602,403.44	1,739,204,988.67

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁借款	3,873,710,909.62	1,923,910,171.35
筹资性资金拆借	23,908,923.90	126,659,380.52
融资保证金		2,450,000.00

合计	3,897,619,833.52	2,053,019,551.87
----	------------------	------------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
筹资性资金拆借	163,753,192.22	197,209,966.41
租赁负债、融资租赁款减少	3,631,248,250.49	2,946,219,155.60
向少数股东购买股权支付的现金	506,787,233.08	175,295,131.61
少数股东退资款	65,419,927.34	
股票回购		405,119,547.01
其他	44,890,000.00	20,592,000.00
合计	4,412,098,603.13	3,744,435,800.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,976,401,596.77	5,887,606,140.02	2,535,032,998.71	3,500,255,670.24	916,469,408.58	6,982,315,656.68
其他应付款-拆借款	200,000.00	23,908,923.90	158,575,234.68	163,753,192.22		18,930,966.36
其他流动负债 (借款期限一年内的融资租赁借款)	1,542,368,403.48		1,688,000,000.00	305,925,283.61	1,519,135,451.85	1,405,307,668.02
长期借款[注]	19,179,500,810.21	6,661,855,222.25	1,722,609,012.98	9,476,902,391.33	2,257,306,655.94	15,829,755,998.17
租赁负债[注]	1,387,937,733.58	0.00	701,871,614.76	277,868,814.25	304,729,714.28	1,507,210,819.81
长期应付款[注]	6,308,717,559.02	3,873,710,909.62	16,969,438,245.30	3,047,454,152.63	8,788,651,317.85	15,315,761,243.46
合计	31,395,126,103.06	16,447,081,195.79	23,775,527,106.43	16,772,159,504.28	13,786,292,548.50	41,059,282,352.50

注：含已重分类至一年内到期的非流动负债列报的项目

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

83. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		

净利润	4,948,847,757.37	4,715,000,374.58
加：资产减值准备	402,903,304.53	804,458,406.87
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	1,874,835,503.98	1,749,102,229.48
使用权资产摊销	222,324,892.76	230,067,705.77
无形资产摊销	68,424,063.89	53,707,515.35
长期待摊费用摊销	80,933,832.81	99,448,549.45
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）	-5,280,782.17	19,348,892.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	56,187,253.38	44,014,129.66
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	138,492,867.13	-73,913,147.24
财务费用（收益以“-”号填列）	1,364,859,415.13	1,250,309,477.61
投资损失（收益以“-”号填列）	-955,285,261.26	-2,027,696,178.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-497,901,642.51	-159,247,764.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	692,992,899.63	37,979,866.14
存货的减少（增加以“-”号填列）	-15,621,547,298.81	-8,561,881,881.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	767,568,252.98	-2,845,414,808.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	10,536,888,479.57	9,705,153,920.01
其他	65,112,462.20	56,013,842.10
经营活动产生的现金流量净额	4,140,356,000.61	5,096,451,129.59
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	11,324,586,109.97	11,663,323,520.56
减：现金的期初余额	11,663,323,520.56	6,335,228,920.06
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	-338,737,410.59	5,328,094,600.50

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	728,033,871.88
其中：通润装备	680,000,000.00
郟城县舜天光电科技有限公司	30,933,871.88
鄂尔多斯浙泰	16,500,000.00
哈尔滨经平供电有限公司	600,000.00

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	963,033,724.48
其中：温州仙童	8,976,286.91
山东鲁正	656,002.16
通润装备	942,366,934.23
郯城县舜天光电科技有限公司	10,788,000.30
鄂尔多斯浙泰	123,098.91
哈尔滨经平供电有限公司	123,401.97
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	-234,999,852.60

其他说明：

本期取得子公司对期末现金及现金等价物的影响包括正数 36,999,370.70 元，负数 271,999,223.30 元，净额为-234,999,852.60 元。其中，负数 271,999,223.30 元已重分类至“收到其他与投资活动有关的现金”；上期取得子公司对期末现金及现金等价物的影响包括正数 39,721,051.58 元，负数 390,892.48 元，净额为 39,330,159.10 元。其中，负数 390,892.48 元已重分类至“收到其他与投资活动有关的现金”

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,291,254,961.70
其中：正泰电器香港西班牙投资有限公司	159,263,765.82
广东卡本森科能源科技有限公司	543,400.00
杭泰数智[注 1]	809,646,556.47
德清中昊新能源有限公司等 14 家电站	248,559,995.72
通用电器厂	48,822,995.09
通润开关厂	24,418,248.60
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	66,655,778.85
其中：广东卡本森科能源科技有限公司	1,033.30
杭泰数智[注 1]	43,826,129.72
德清中昊新能源有限公司等 14 家电站	3,827,094.48
通用电器厂	12,684,735.19
通润开关厂	6,316,786.16
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	402,252,877.24
其中：正泰电器俄罗斯有限公司	16,000,000.00
安吉万祥新能源科技有限公司等 79 家电站	261,611,337.24
淳安明禹新能源开发有限公司	14,595,000.00
阿克塞陆泰	110,046,540.00
处置子公司收到的现金净额	1,626,852,060.09

其他说明：

此处杭泰数智为合并主体，包含该公司下属的 114 家子公司

上期处置子公司对期末现金及现金等价物的影响包括正数 3,145,741,645.92 元，负数 128,316,145.69 元，净额为 3,017,425,500.23 元。其中，负数 128,316,145.69 元已重分类至“支付其他与投资活动有关的现金”

(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	11,324,586,109.97	11,663,323,520.56
其中：库存现金	4,295,334.68	2,490,907.48
可随时用于支付的银行存款	11,129,131,363.74	11,500,960,739.88
可随时用于支付的其他货币资金	191,159,411.55	159,871,873.20
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	11,324,586,109.97	11,663,323,520.56
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函保证金	173,914,070.36	560,156,846.53	
仅限偿还借款的资金	80,000,000.00	500,000,000.00	
银行汇票保证金	320,414,541.20	426,362,548.34	
质押的定期存款	1,653,000.00	104,988,051.28	
3 个月以上到期的定期存款	56,270,886.38		
借款保证金	107,523,375.91	78,083,369.67	
存出投资款	13,148,933.80		
信用证保证金	4,189,984.45	77,724.72	

持仓保证金		20,027,507.00	
外汇业务保证金		4,466,838.03	
银行账户被冻结的款项	10,560,904.08		
其他	1,567,517.19		
合计	769,243,213.37	1,694,162,885.57	/

其他说明：

√适用 □不适用

受限货币资金主要为保证金，该等货币资金不能用于随时支付，因此不作为现金及现金等价物。

84. 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

85. 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

(12). 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	-	-	2,179,152,537.70
其中：美元	109,496,878.28	7.0827	775,533,539.79
欧元	105,447,427.21	7.8592	828,732,419.93
港币	176,198.57	0.9062	159,671.14
英镑	1,929,790.35	9.0411	17,447,427.53
新加坡元	7,098,942.80	5.3772	38,172,435.22
澳元	36,398,029.13	4.8484	176,472,204.43
日元	482,958,713.00	0.0502	24,244,527.39
印度尼西亚卢比	29,354,815,399.01	0.0005	14,677,407.70

越南盾	25,424,297,884.00	0.0003	7,627,289.37
韩元	6,804,620,136.00	0.0055	37,425,410.75
马来西亚林吉特	11,942,806.74	1.5415	18,409,836.59
迪拉姆	4,076,322.00	1.9326	7,877,899.90
埃及镑	489,806,027.10	0.2292	112,263,541.41
肯尼亚先令	17,364,908.12	0.0453	786,630.34
尼日利亚奈拉	27,339,833.76	0.0079	215,984.69
沙特里亚尔	18,366,600.02	1.8927	34,762,463.86
波兰兹罗提	4,581,039.29	1.8107	8,294,887.84
新土耳其里拉	127,221,365.38	0.2405	30,596,738.37
秘鲁新索尔	1,588,533.01	1.9271	3,061,261.96

保加利亚列弗	1,157,664.40	4.0129	4,645,591.47
罗马尼亚列伊	8,924,506.67	1.5797	14,098,043.19
菲律宾比索	280,771.91	0.1279	35,910.73
孟加拉塔卡	1,752,410.95	0.0647	113,380.99
匈牙利福林	2,623.00	0.0205	53.77
印度卢比	84,891,737.22	0.0851	7,224,286.84
泰铢	60,086,664.46	0.2074	12,461,974.21
巴西雷尔	738,266.12	1.4597	1,077,647.06
墨西哥元	6,539,275.85	0.4181	2,734,071.23
应收账款	-	-	3,029,827,209.22
其中： 美元	237,959,629.56	7.0827	1,685,396,668.28
欧元	72,662,109.23	7.8592	571,066,048.86
泰铢	27,222.50	0.2074	5,645.95

英镑	238,333.18	9.0411	2,154,794.11
捷克克朗	187,447,246.69	0.3178	59,570,735.00
罗马尼亚列伊	27,941,501.64	1.5797	44,139,190.14
越南盾	35,401,030,129.00	0.0003	10,620,309.04
新加坡元	15,080,571.84	5.3772	81,091,250.90
埃及镑	470,558,316.80	0.2292	107,851,966.21
迪拉姆	25,089,564.45	1.9326	48,488,092.26
波兰兹罗提	14,400,123.35	1.8107	26,074,303.35
新土耳其里拉	228,728,736.48	0.2405	55,009,261.12
澳元	2,237,870.85	4.8484	10,850,093.03
印度卢比	238,328,698.19	0.0851	20,281,772.22
保加利亚列弗	161,000.00	4.0129	646,076.90
韩元	18,392,005,882.00	0.0055	101,156,032.35
墨西哥元	172,302,018.15	0.4181	72,039,473.79
马来西亚林吉特	18,877,507.96	1.5415	29,099,678.52
哈萨克斯坦坚戈	1,706,458,188.45	0.0156	26,620,747.74
印度尼西亚卢比	51,557,617,789.00	0.0005	25,778,808.89
巴西雷尔	13,388,887.07	1.4597	19,543,758.46
日元	236,753,887.00	0.0502	11,885,045.13
乌干达先令	4,894,809,920.00	0.0019	9,300,138.85

肯尼亚先令	112,033,139.95	0.0453	5,075,101.24
秘鲁新索尔	2,261,026.51	1.9271	4,357,224.19
加拿大元	208,463.70	5.3673	1,118,887.22
沙特里亚尔	264,689.71	1.8927	500,978.21
尼日利亚奈拉	13,307,247.63	0.0079	105,127.26
长期借款	-	-	1,341,175,191.57
其中：美元	13,795,499.00	7.0827	97,709,380.77
欧元	157,822,990.48	7.8592	1,240,362,446.78
日元	61,820,000.00	0.0502	3,103,364.00
短期借款			1,122,312,655.07
其中：欧元	141,094,100.00	7.8592	1,108,886,750.72
新加坡元	334,274.01	5.3772	1,797,458.21
新土耳其里拉	48,351,127.42	0.2405	11,628,446.14
其他应收款			661,485,329.83
其中：美元	38,974,806.61	7.0827	276,046,862.78
欧元	28,750,097.98	7.8592	225,952,770.04
加拿大元	15,414.41	5.3673	82,733.76
墨西哥元	35,220,526.06	0.4181	14,725,701.95

巴西雷尔	612,840.15	1.4597	894,562.77
泰铢	5,828,530.99	0.2074	1,208,837.33
捷克克朗	16,488,261.30	0.3178	5,239,969.44
罗马尼亚列伊	8,504,862.66	1.5797	13,435,131.54
越南盾	2,971,187,790.00	0.0003	891,356.34
新加坡元	971,622.16	5.3772	5,224,606.68
埃及镑	1,025,261.62	0.2292	234,989.96
迪拉姆	219,655.30	1.9326	424,505.83
肯尼亚先令	24,558,590.93	0.0453	1,112,504.17
尼日利亚奈拉	38,315,894.01	0.0079	302,695.56
乌干达先令	1,842,999,951.91	0.0019	3,501,699.91
马来西亚林	723,256.55	1.5415	1,114,899.97

吉特			
沙特里亚尔	2,182,960.32	1.8927	4,131,689.00
波兰兹罗提	120,060.24	1.8107	217,393.08
新土耳其里拉	47,321,495.00	0.2405	11,380,819.55
孟加拉塔卡	76,759,062.00	0.0647	4,966,311.31
澳元	7,000.00	4.8484	33,938.80
日元	380,983,259.00	0.0502	19,125,359.60
印度卢比	11,383,083.07	0.0851	968,700.37
菲律宾比索	901,231.82	0.1279	115,267.55
保加利亚列弗	41,000.00	4.0129	164,528.90
韩元	12,683,105,783.00	0.0055	69,757,081.81
印度尼西亚	459,465,367.52	0.0005	229,732.68

卢比			
哈萨克斯坦坚戈	43,535.26	0.0156	679.15
应付账款			1,744,441,122.48
其中：美元	102,832,505.62	7.0827	728,331,787.55
欧元	69,133,539.14	7.8592	543,334,310.81
加拿大元	337,701.35	5.3673	1,812,544.46
墨西哥元	456,272,433.24	0.4181	190,767,504.34
英镑	112,229.20	9.0411	1,014,675.42
巴西雷尔	4,549,728.64	1.4597	6,641,238.90
泰铢	53,899,893.90	0.2074	11,178,837.99
捷克克朗	47,249,418.82	0.3178	15,015,865.30
罗马尼亚列伊	673,045.33	1.5797	1,063,209.71
越南盾	332,779,144.00	0.0003	99,833.74
印度尼西亚卢比	275,585,828.50	0.0005	137,792.91
新加坡元	5,104,846.47	5.3772	27,449,780.44
秘鲁新索尔	2,918.96	1.9271	5,625.13
埃及镑	652,787,662.57	0.2292	149,618,932.26
尼日利亚奈拉	1,875,000.00	0.0079	14,812.50
乌干达先令	791,049,474.78	0.0019	1,502,994.00

马来西亚林吉特	4,271,618.61	1.5415	6,584,700.09
沙特里亚尔	181,882.74	1.8927	344,249.46
波兰兹罗提	2,591,729.35	1.8107	4,692,844.33
哈萨克斯坦坚戈	15,856,493.76	0.0156	247,361.30
新土耳其里拉	5,864,194.41	0.2405	1,410,338.76
孟加拉塔卡	517,797.00	0.0647	33,501.47
澳元	31,593.00	4.8484	153,175.50
日元	137,231,691.00	0.0502	6,889,030.89
印度卢比	304,250,291.17	0.0851	25,891,699.78
韩元	3,673,540,989.00	0.0055	20,204,475.44
其他应付款			656,169,983.10
其中：美元	29,344,232.71	7.0827	207,836,397.02
加拿大元	121,891.78	5.3673	654,229.75
墨西哥元	124,255,911.89	0.4181	51,951,396.76
港币	16,645.45	0.9062	15,084.11
欧元	36,909,446.89	7.8592	290,078,725.00
韩元	5,986,186,955.13	0.0055	32,924,028.25
泰铢	12,972,672.14	0.2074	2,690,532.20
罗马尼亚列伊	1,950,663.35	1.5797	3,081,462.89
越南盾	706,203,790.00	0.0003	211,861.14
印度尼西亚卢比	612,059,314.37	0.0005	306,029.66

新加坡元	2,341,481.02	5.3772	12,590,611.74
巴西雷尔	720,150.68	1.4597	1,051,203.95
秘鲁新索尔	227,443.21	1.9271	438,305.81
埃及镑	1,446,190.38	0.2292	331,466.84
迪拉姆	340,368.82	1.9326	657,796.78
肯尼亚先令	4.80	0.0453	0.22
尼日利亚奈拉	52,842,660.56	0.0079	417,457.02
乌干达先令	34,204,047.22	0.0019	64,987.69
马来西亚林吉特	4,125,901.47	1.5415	6,360,077.12
沙特里亚尔	185,127.14	1.8927	350,390.14
波兰兹罗提	9,728,846.76	1.8107	17,616,022.83
英镑	22,664.71	9.0411	204,913.91
哈萨克斯坦坚戈	54,401,015.53	0.0156	848,655.84
新土耳其里拉	83,922,963.36	0.2405	20,183,472.69
孟加拉塔卡	5,250.00	0.0647	339.68
澳元	818,342.00	4.8484	3,967,649.35
日元	8,718,876.00	0.0502	437,687.58
印度卢比	5,054,029.94	0.0851	430,097.95
菲律宾比索	436,047.57	0.1279	55,770.48

保加利亚列弗	103,000.00	4.0129	413,328.70
--------	------------	--------	------------

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

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司境外经营实体合计 93 家，其中本期净利润 500 万以上的境外经营实体情况如下：

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
ChintItalia (HongKong) Trading Co., Limite	香港	人民币	母公司币种
NoarkElectric (USA) Inc.	美国	美元	经营地币种
ChintSolarMexicoS. DER. LDEC. V	墨西哥	墨西哥比索	经营地币种
PT. ChintIndonesia	印度尼西亚	印度尼西亚卢比	经营地币种
ChintGlobalInternationalPTE. LTD.	新加坡	新加坡元	经营地币种
ALPHAAUTOMATION (SELANGOR) SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚林吉特	经营地币种
CHINTELECTRICSEgyptCo. Ltd	埃及	埃及镑	经营地币种
ChintItaliaInvestmentS. R. L	意大利	欧元	经营地币种
NoarkElectricSp. Z. O. O.	波兰	波兰罗兹提	经营地币种
ChintTurcaElektrikSan. VeTic. AS.	土耳其	土耳其里拉	经营地币种
ChintLatinAmericanHoldingsCompanyLimite d	香港	人民币	母公司币种
ChintEgemacForElectricalProductsCo., Ltd	埃及	埃及镑	经营地币种
AstronergySolarSingaporePte. Ltd.	新加坡	美元	经营地币种
ChintSolar (HongKong) Company	香港	人民币	母公司币种
ChintIndiaEnergySolutionPvt. Ltd.	印度	印度卢比	经营地币种
AstronergySolarNetherlandsB. V.	荷兰	欧元	经营地币种
AstronergySolarBulgariaLtd.	保加利亚	保加利亚列弗	经营地币种
AstronergySolarTurkeyEnerjiA. Ş	土耳其	土耳其里拉	经营地币种
ChintSolarNederlandProjectenB. V.	荷兰	欧元	经营地币种

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
ChintSolarSpainProjectsB.V.	西班牙	欧元	经营地币种
AstronergySolarAustraliaDevelopmentPtyLtd	澳大利亚	澳大利亚元	经营地币种
ChintSolarDeutschlandProjectentwicklungGmbH	德国	欧元	经营地币种

86. 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)19之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(三十)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	117,658,971.00	120,261,815.06
合计	117,658,971.00	120,261,815.06

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	62,851,041.97	103,094,652.19
与租赁相关的总现金流出	300,224,018.74	299,448,883.97
售后租回交易产生的相关损益	55,030,723.31	66,336,681.38

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注九(二)之说明。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 300,224,018.74(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
固定资产	60,805,975.56	
投资性房地产	374,269,802.95	
合计	435,075,778.51	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

87. 其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

(13). 单位:元币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	723,483,897.39	674,890,242.91
机物料消耗	186,171,370.91	190,352,337.11
试验检验费	83,136,331.08	84,840,775.63
技术开发费	53,261,108.25	72,940,730.45
折旧摊销费	60,034,922.14	55,525,831.99
租赁及物业水电费	21,052,229.76	18,615,941.88
其他	52,075,591.53	39,255,406.03
合计	1,179,215,451.06	1,136,421,266.00
其中:费用化研发支出	1,179,215,451.06	1,136,421,266.00
资本化研发支出		

其他说明:

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
通润装备	2023/5	64,000.79	24.99	受让	2023.5	股权转让完毕	81,856.86	9,295.86	- 23,465.58
山东鲁正	2023/11	2,700	100.00	受让	2023.11	股权转让完毕	552.39	-412.21	617.53
鄂尔多斯浙泰	2023/7	3,300	100.00	受让	2023.7	股权转让完毕	909.67	-411.2	3.48
郯城县舜天有限公司	2023/10	3,093.39	100.00	受让	2023.10	股权转让完毕	141.36	-7.38	-1,001.70

温州仙童	2023/1	1,275	51.00	增资	2023.1	股权转让完毕	32,673.01	1,954.68	2,607.81
哈尔滨经平供电有限公司	2023/4	60	95.00	受让	2023.4	股权转让完毕		-42.25	18.25
ChintElectricsS.L	2023/1	572.98	100.00	受让	2023.1	股权转让完毕	11,274.71	794.57	1,586.63

其他说明：
无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

合并成本	通润装备	山东鲁正	鄂尔多斯浙泰	郯城县舜天光电科技有限公司	温州仙童	哈尔滨经平供电有限公司	ChintElectricsS.L
--现金	11,917.23		3,300.00	3,093.39	1,275.00	60.00	572.98
--非现金资产的公允价值	52,083.56	2,700.00					
--发行或承担的债务的公允价值							
--发行的权益性证券的公允价值							
--或有对价的公允价值							
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值							
--其他							
合并成本合计	64,000.79	2,700.00	3,300.00	3,093.39	1,275.00	60.00	572.98

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	25,049.74	2,303.26	3,300.00	3,093.39	1,275.15	60.00	1,147.75
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	38,951.05	396.74			-0.15		-574.77

合并成本公允价值的确定方法：

√适用 □不适用

(1) 2023年2月14日，本公司、上海挚者、上海绰峰与通润装备共同签署《重大资产购买协议》，公司以盎泰电源部分股权以及11,917.23万元现金作为收购对价取得通润装备24.99%的股权。根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《江苏通润装备科技股份有限公司拟进行重大资产购买涉及的温州盎泰电源系统有限公司模拟在评估基准日的股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报〔2023〕37号），截至2022年10月31日，盎泰电源净资产的评估价值为84,030.47万元。公司按照盎泰电源净资产评估价值和通过资产重组而减少的对盎泰电源持股比例，确认本次重大资产重组非现金资产的公允价值为52,083.56万元。

(2) 2023年11月，济南泰振投资合伙企业（有限合伙）、济南泰运投资合伙企业（有限合伙）与本公司之子公司仪器仪表签订增资协议，约定以其分别持有的山东鲁正52.3%、47.7%的股权（分别作价1,412.1万元、1,287.9万元，合计2,700万元）作为对价对仪器仪表之子公司正泰水务进行增资，分别取得正泰水务15.69%、14.31%的股权。正泰水务由此取得山东鲁正100%的股权。

上述山东鲁正的股权价值业经北京北方亚事资产评估事务所评估，并由其出具《评估报告》（北方亚事评报字〔2023〕第01-1373号），协议双方在评估结果的基础上协商确定股权转让价格。

(3) 本公司2022年11月22日第九届董事会第六次会议决议审议通过了《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权、出售资产暨关联交易的议案》，同意公司及一致行动人温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）（作为受让方）与常熟市千斤顶厂（以下简称千斤顶厂）及TORINJACKS, INC.（作为转让方）签署《股份转让协议》，公司受让千斤顶厂、TORINJACKS, INC.（以下简称通润装备原控股股东）持有的通润装备89,129,262股股份（约占标的公司总股本的24.99%），转让价款为8.5亿元。

转让方承诺在2022年度、2023年度和2024年度原主营业务（不包括拟剥离资产）每一年度经审计的扣除非经常性损益后净利润均不低于6,000万元人民币。若实际实现的金额低于前述目标值，由转让方在该年度审计报告出具之日后的三十日内通过现金补偿方式向标的公司补足差额。经审计，通润装备完成2022、2023年度业绩承诺。

业绩承诺的完成情况：

√适用 □不适用

本公司 2022 年 11 月 22 日第九届董事会第六次会议决议审议通过了《关于收购江苏通润装备科技股份有限公司控股权、出售资产暨关联交易的议案》，同意公司及一致行动人温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）（作为受让方）与常熟市千斤顶厂（以下简称千斤顶厂）及 TORINJACKS, INC.（作为转让方）签署《股份转让协议》，公司受让千斤顶厂、TORINJACKS, INC.（以下简称通润装备原控股股东）持有的通润装备 89,129,262 股股份（约占标的公司总股本的 24.99%），转让价款为 8.5 亿元。

转让方承诺在 2022 年度、2023 年度和 2024 年度原主营业务（不包括拟剥离资产）每一年度经审计的扣除非经常性损益后净利润均不低于 6,000 万元人民币。若实际实现的金额低于前述目标值，由转让方在该年度审计报告出具之日后的三十日内通过现金补偿方式向标的公司补足差额。经审计，通润装备原主营业务 2023 年度扣非净利润为 7,842.65 万元，已完成第二年的业绩承诺。

大额商誉形成的主要原因：

√适用 □不适用

为抢抓全球碳中和发展趋势带来的机遇，充分发挥资本市场优化资源配置的作用，公司结合战略发展规划和集中赋能相关产业发展的需要，通过收购通润装备 24.99%的股权并取得其控制权，同时将从事光伏逆变器及储能业务的盎泰电源出售给通润装备。公司为获取通润装备 24.99%股权而支付的对价大于按收购后持股比例计算的对通润装备公司账面净资产的份额，由此形成大额商誉。

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

(14). 单位：万元币种：人民币

	通润装备	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	207,405.57	173,385.63
流动资产	116,166.86	114,098.81
非流动资产	91,238.71	59,286.82
负债：	87,338.53	78,945.77
流动负债	77,620.21	77,620.21
非流动负债	9,718.32	1,325.56
净资产	120,067.04	94,439.86
减：少数股东权益	19,827.99	18,764.86
取得的净资产	100,239.05	75,675.00

	ChintElectricsS.L	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	7,570.63	7,570.63
流动资产	7,433.35	7,433.35
非流动资产	137.28	137.28
负债：	6,422.88	6,422.88
流动负债	6,391.38	6,391.38
非流动负 债	31.50	31.50
净资产	1,147.75	1,147.75
减：少数股 东权益		
取得的净资 产	1,147.75	1,147.75

	哈尔滨经平供电有限 公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	132.93	13.49
流动资产	13.49	13.49
非流动资产	119.44	
负债：	69.78	69.78
流动负债	69.78	69.78
非流动负 债		
净资产	63.16	-56.29
减：少数股 东权益		
取得的净资 产	63.16	-56.29

	温州仙童	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	8,667.95	8,667.96
流动资产	8,482.48	8,482.48
非流动资产	185.48	185.48
负债：	6,167.66	6,167.66
流动负债	6,129.33	6,129.33
非流动负 债	38.33	38.33
净资产	2,500.29	2,500.30
减：少数股 东权益		
取得的净资 产	2,500.29	2,500.30

	郟城县舜天光电科技有限 公司

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	12,421.99	11,663.61
流动资产	2,157.54	2,157.54
非流动资产	10,264.45	9,506.07
负债：	9,328.61	9,328.60
流动负债	6,448.25	6,448.25
非流动负债	2,880.35	2,880.35
净资产	3,093.39	2,335.01
减：少数股东权益		
取得的净资产	3,093.39	2,335.01

	鄂尔多斯浙泰	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	45,935.10	49,898.18
流动资产	4,938.47	4,938.47
非流动资产	40,996.62	44,959.71
负债：	42,635.09	42,635.09
流动负债	10,770.32	10,770.32
非流动负债	31,864.77	31,864.77
净资产	3,300.00	7,263.09
减：少数股东权益		
取得的净资产	3,300.00	7,263.09

	山东鲁正	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	5,175.27	5,066.76
流动资产	3,957.40	3,638.94
非流动资产	1,217.87	1,427.82
负债：	2,872.01	2,872.01
流动负债	2,872.01	2,872.01
非流动负债		
净资产	2,303.26	2,194.75
减：少数股东权益		
取得的净资产	2,303.26	2,194.75

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时的处置方式	丧失控制权的判断依据	处置价款与对合并财务报表享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
浙江泰蓝新能源有限公司	2023年05月	10,360,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰缘新能源有限公司	2023年05月	8,310,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰元新能源有限公司	2023年07月	319,100.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰华新能源有限公司	2023年09月	6,900,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
保定正周泰新能源科技有限公司	2023年09月	12,300,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
温州泰逸新能源有限公司	2023年09月	29,000,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							

浙江泰虹新能源有限公司	2023年09月	120,160,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰鑫新能源有限公司	2023年09月	12,100,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
温州泰运新能源有限公司	2023年09月	12,200.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰联新能源有限公司	2023年10月	112,990,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰茂新能源有限公司	2023年10月	101,120,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰茗新能源有限公司	2023年10月	39,529,907.64	100.00	转让	股权及资产交割完成							
温州泰玥新能源有限公司	2023年10月	17,820,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰威新能源有限公司	2023年12月	93,044,100.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰茵新能源有限公司	2023年12月	7,574,000.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰彦新能源有限公司	2023年12月	93,503,800.00	100.00	转让	股权及资产交割完成							
浙江泰淳新	2023	87,084,500.00	100.00	转让	工商变							

能源有限公司	年12月				更完成							
浙江泰川新能源有限公司	2023年12月	85,524,800.00	100.00	转让	工商变更完成							
浙江泰跃新能源有限公司	2023年12月	67,223,300.00	100.00	转让								
浙江军泰新能源有限公司	2023年12月	69,853,600.00	100.00	转让								
杭泰数智[注]	2023年05月	809,646,600.00	70.00	转让		-41,549,836.17	30.00	364,798,472.64	346,991,400.00	-17,807,072.64	按占总交易价比例折算	
通润开关厂	2023年07月	24,418,248.60	70.00	转让		-318,100.16						
通用电器厂	2023年07月	48,822,995.09	70.00	转让		7,030,430.04						

[注]此处杭泰数智为合并主体，该公司下属的114家子公司已于处置日一并转让

其他说明：

适用 不适用

本期公司因处置股权而减少的子公司合计257家，该等公司期初至处置日收入合计为104,070.99万元。其中，收入金额在1,000万元以上的公司合计收入金额占比为92.31%，具体如上表。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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

1. 合并范围增加

本期本公司以新设方式投资设立子公司 856 家，其中认缴出资额 5,000 万元以上的子公司情况如下：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
新野县鸿泰新能源科技有限公司	新设	2023 年 03 月	5,000.00	100.00
新野县鑫泰新能源科技有限公司	新设	2023 年 06 月	5,000.00	100.00
吉林正松泰新兴能源有限责任公司	新设	2023 年 08 月	5,000.00	100.00
正泰水务	新设	2023 年 06 月	6,300.00	70.00
抚州泰临光伏发电有限公司	新设	2023 年 03 月	14,000.00	100.00
浙江融泰智慧能源有限公司	新设	2023 年 02 月	5,000.00	100.00

2. 合并范围减少

本期本公司以注销股权方式处置子公司 47 家，该等子公司期初至处置日净利润合计-2,512,012.48 元。

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
新能源开发	浙江杭州	938,508.11	浙江杭州	光伏行业	98.40	1.60	同一控制下企业合并
正泰安能	浙江杭州	243,843.94	浙江杭州	光伏行业	62.54	1.59	同一控制下企业合并
通润装备	江苏苏州	35,651.71	浙江温州	制造业	24.62		非同一控制下企业合并
仪器仪表	浙江乐清	58,613.00	浙江乐清	制造业	76.92		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

本期子公司蓝讯微电子通过增资的方式取得温州仙童 51%的股权,2023 年 11 月,公司将持有温州仙童 7%的股权转让给南雷明,转让后蓝讯微电子持有温州仙童 44%股权,但根据温州仙童章程约定,股东会股东表决实行表决权差异化设置,蓝讯微电子仍保留 51%的股东会表决权比例。

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:

1) 公司子公司苏州通润对通润泰国直接持股 48.90%。根据公司章程规定,通润泰国董事会由 7 名董事组成,苏州通润委派 4 名董事,董事长、总经理及财务负责人由苏州通润委派,苏州通润对通润泰国能够实施控制,故纳入合并范围。

2) 子公司上海电源系统持有正泰(深圳)综合能源有限公司 40%股权,闫永刚持有 20%股权。闫永刚承诺,其在重大经营决策事项上与上海电源系统保持一致。上海电源系统对正泰(深圳)综合能源有限公司拥有实际控制权,故纳入合并范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
正泰安能	35.87%	950,457,330.24		4,236,216,021.26

仪器仪表	23.08%	65,537,880.98	18,936,400.00	377,715,004.71
通润装备	75.38%	29,349,868.15		1,152,751,772.9

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
正泰安能	3,707,301.66	1,959,946.83	5,667,248.49	2,899,653.33	1,584,425.47	4,484,078.80	2,125,203.09	1,830,906.00	3,956,109.09	2,200,756.40	842,447.78	3,043,204.18
仪器仪表	162,902.48	113,435.60	276,338.08	83,970.77	25,605.88	109,576.65	146,295.37	72,392.19	218,687.56	64,654.06	13,588.92	78,242.98
通润装备	282,197.66	134,411.75	416,609.41	161,845.58	68,347.29	230,192.87						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
正泰安能	2,960,621.45	260,374.21	260,273.06	2,255.44	1,370,424.52	175,258.24	175,258.24	270,309.52
仪器仪表	197,082.77	28,300.16	28,300.16	36,679.29	185,885.15	22,394.64	22,394.64	4,607.31
通润装备	193,985.09	7,001.43	7,394.12	12,175.83				

其他说明:

无

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
上海电源系统[注 1]	2023 年 2 月	86.93%	87.30%
上海电源系统	2023 年 1 月	96.21%	86.93%
盎泰电源	2023 年 5 月	86.97%	24.99%
正泰安能[注 2]	2023 年 5 月	62.54%	64.13%
云南华辉	2023 年 6 月	60.00%	100.00%
新池能源	2023 年 7 月	86.04%	94.42%
仪器仪表	2023 年 9 月	79.26%	76.92%
通润装备	2023 年 10 月	24.99%	24.62%
温州仙童	2023 年 12 月	51.00%	44.00%

[注 1]本表列示的持股指包括比例指本公司直接持股，以及通过盎泰电源间接持股情况；

[注 2]本期本公司通过受让黄星金等九位自然人持有的常成创投 98.2587%的合伙份额，从而增加间接持有正泰安能 1.5918%股权，具体见本财务报表附注五(一)44(2)1)②之说明。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	上海电源系统（2023 年 2 月）
购买成本/处置对价	6,971,962.50
— 现金	6,971,962.50
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	6,971,962.50

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,584,370.44
差额	5,387,592.06
其中：调整资本公积	-5,387,592.06
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	温州仙童
购买成本/处置对价	3,118,406.96
—现金	3,118,406.96
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	3,118,406.96
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	3,118,406.96
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	云南华辉
购买成本/处置对价	2,219,000.00
—现金	2,219,000.00
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	2,219,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-7,609,068.87
差额	9,828,068.87
其中：调整资本公积	-9,828,068.87
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	新池能源
购买成本/处置对价	90,000,000.00
—现金	90,000,000.00
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	90,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	83,240,359.11
差额	6,759,640.89
其中：调整资本公积	-6,759,640.89
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	正泰安能
购买成本/处置对价	503,999,999.70

—现金	503,999,999.70
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	503,999,999.70
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	162,784,418.39
差额	341,215,581.31
其中：调整资本公积	-341,215,581.31
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	盎泰电源
购买成本/处置对价	520,835,516.12
—现金	520,835,516.12
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	520,835,516.12
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	290,758,808.83
差额	230,076,707.29
其中：调整资本公积	230,076,707.29
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

√适用 □不适用

(1) 上海电源系统 2023 年 1 月的权益份额变动主要系该公司少数股东对其实施增资所致。

(2) 仪器仪表的权益份额变动主要系该公司少数股东对其实施增资所致。

(3) 通润装备的权益份额变动主要系通润装备本期向员工发行限制性股票的影响，详见本财务报表附注五(一)44(2)1)⑦之说明。

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
亿利库布其	库布其	库布其	光伏电站开发		30.00	权益法核算
永昌正泰光伏发电有限公司 [注 1]	金昌市	金昌市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
高台光伏 [注 1]	张掖市	张掖市	光伏电站开发		49.00	权益法核算

敦煌正泰光伏发电有限公司 [注 1]	敦煌市	敦煌市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
敦煌市天润新能源有限公司 [注 1]	敦煌市	敦煌市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
嘉峪关光伏[注 1]	嘉峪关市	嘉峪关市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
中卫正泰 [注 1]	中卫市	中卫市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
瓜州县光源光伏发电有限公司 [注 1]	酒泉市	酒泉市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
金昌帷盛太阳能发电有限公司 [注 1]	金昌市	金昌市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
民勤光伏 [注 1]	武威市	武威市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
中卫清银源星太阳能有限责任公司 [注 1]	中卫市	中卫市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
乐清正泰	乐清市	乐清市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
共和正泰 [注 2]	共和县	共和县	光伏电站开发		30.00	权益法核算
临安泰特 [注 2]	杭州市	杭州市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
吉安江泰 [注 2]	吉安市	吉安市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
衢州杭泰 [注 2]	衢州市	衢州市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
江西宁升 [注 2]	南昌市	南昌市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
吉安盛天 [注 2]	吉安市	吉安市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
长春浙泰 [注 2]	长春市	长春市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
江山正泰 [注 2]	衢州市	衢州市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
杭州东泰 [注 2]	杭州市	杭州市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
杭泰数智	杭州市	杭州市	光伏电站开发		30.00	权益法核算

[注 1]上述 10 家公司，合并简称为“2018 年转出十家新能源开发投资子公司”，作为重要联营企业披露

[注 2]上述 9 家公司，合并简称为“2021 年转出九家新能源开发投资子公司”，作为重要联营企业披露。

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：
本公司对中国电研等 14 家公司的持股比例低于 20%但具有重大影响，主要系公司向该些公司委派了董事，对其经营决策能够实施重大影响。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	亿利库布其	2018 年转出 十家新能源开 发投资子公司	亿利库布其	2018 年转出 十家新能源开 发投资子公司
流动资产	137,722.54	281,478.09	97,283.02	252,672.23
非流动资产	98,081.82	299,184.16	105,192.99	337,894.06
资产合计	235,804.36	580,662.25	202,476.01	590,566.29
流动负债	21,534.84	109,824.62	50,129.74	75,281.35
非流动负债	100,619.07	281,508.55	43,932.28	307,710.43
负债合计	122,153.91	391,333.16	94,062.02	382,991.78
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	113,650.45	189,329.09	108,413.99	207,574.50
按持股比例计算的净资产份 额	34,095.14	92,771.25	32,524.20	101,711.51
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润	-2,223.03	-11,846.72	-2,359.26	-19,608.69
—其他				
对联营企业权益投资的账面 价值	31,872.11	80,924.53	30,164.94	82,102.82
存在公开报价的联营企业权 益投资的公允价值				

营业收入	22,070.17	78,833.99	23,996.49	77,464.86
净利润	5,236.46	25,725.37	8,130.51	18,756.91
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	5,236.46	25,725.37	8,130.51	18,756.91
本年度收到的来自联营企业的股利		15,224.47		

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	乐清正泰	2021年转出 九家新能源开发 投资子公司	乐清正泰	2021年转出 九家新能源开发 投资子公司
流动资产	79,046.23	109,454.24	67,112.82	95,384.48
非流动资产	72,002.36	215,137.24	88,256.11	254,392.07
资产合计	151,048.59	324,591.48	155,368.94	349,776.55
流动负债	5,929.62	57,239.07	5,490.00	58,417.14
非流动负债	78,012.31	115,896.86	81,801.73	125,611.54
负债合计	83,941.94	173,135.93	87,291.73	184,028.68
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	67,106.65	151,455.55	68,077.21	165,747.87
按持股比例计算的净资产份额	32,882.26	65,808.54	33,357.83	68,042.42
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润	4,000.48	3,419.17	378.46	-2,345.29
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	36,882.73	69,227.71	33,736.29	65,697.13
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	17,073.91	41,241.73	17,351.60	40,383.04
净利润	6,193.97	12,330.78	5,859.77	10,330.65
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	6,193.97	12,330.78	5,859.77	10,330.65
本年度收到的来自联营企业的股利		2,214.28		126.00

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

	杭泰数智	杭泰数智
流动资产	205,578.16	
非流动资产	275,189.39	
资产合计	480,767.55	
流动负债	140,377.65	
非流动负债	124,394.85	
负债合计	264,772.50	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	215,995.05	
按持股比例计算的净资产份额	64,798.52	
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润	-2,695.77	
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	62,102.75	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	52,785.84	
净利润	12,364.73	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	12,364.73	
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：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	301,809.19	311,876.62
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	6,879.58	867.58
—其他综合收益	703.76	41.58
—综合收益总额	7,583.34	909.16
联营企业：		
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		

一综合收益总额		
---------	--	--

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十一、 政府补助****1、 报告期末按应收金额确认的政府补助**适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用**2、 涉及政府补助的负债项目**适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	合并增加	本期计入营业外收	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产 / 收益相关

				入 金 额				
递延收益	356,214,959.00	49,377,200.00	1,705,552.88		78,479,979.68		328,817,732.20	与资产相关
递延收益		1,400,000.00				-101,111.11	1,298,888.89	财政贴息
合计	356,214,959.00	50,777,200.00	1,705,552.88		78,479,979.68	-101,111.11	330,116,621.09	/

[注]系公司将收到的财政贴息摊销计入财务费用

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	78,479,979.68	76,627,623.95
与收益相关	250,835,273.34	215,509,690.52
其他	1,639,210.84	5,925,510.49
合计	330,954,463.86	298,062,824.96

其他说明：

无

十二、 与金融工具与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√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. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)4、五(一)7、五(一)12 之说明。

4. 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

本公司定期对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 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 20.80%（2022 年 12 月 31 日：24.50%）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

单位：万元

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
银行借款	2,281,207.17	2,435,709.80	1,196,787.17	686,898.04	552,024.59
交易性金融负债	660.33	660.33	660.33		
应付票据	167,635.96	167,635.96	167,635.96		
应付账款	1,765,980.17	1,765,980.17	1,765,980.17		
其他应付款	398,870.26	398,870.26	398,870.26		
其他流动负债	169,087.28	169,087.28	169,087.28		
长期应付款[注]	1,533,490.80	1,650,992.44	596,818.83	684,673.54	369,500.07
租赁负债[注]	150,721.08	197,315.41	33,884.08	38,046.19	125,385.14
小计	6,467,653.05	6,786,251.65	4,329,724.08	1,409,617.77	1,046,909.80

（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	2,215,590.24	2,391,777.49	779,597.28	1,057,475.22	554,704.99
交易性金融负债	618.13	618.13	618.13		
应付票据	433,082.32	433,082.32	433,082.32		
应付账款	1,380,922.76	1,380,922.76	1,380,922.76		
其他应付款	339,542.69	339,542.69	339,542.69		

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
其他流动负债	227,168.54	227,168.54	227,168.54		
长期应付款[注]	634,516.94	730,278.03	228,609.82	269,662.52	232,005.69
租赁负债[注]	138,793.77	176,230.71	26,516.31	39,802.38	109,912.02
小计	5,370,235.39	5,679,620.67	3,416,057.85	1,366,940.12	896,622.70

[注]含已重分类至一年内到期的非流动负债列报的项目

(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2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币1,503,111.13万元（2022年12月31日：人民币2,215,590.24万元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明

2、套期

1. 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2. 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3. 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	379,425,876.12	11,388,716.69	2,382,941,510.57	2,773,756,103.38
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	379,425,876.12	11,388,716.69	2,382,941,510.57	2,773,756,103.38
(1) 债务工具投资				

(2) 权益工具投资	379,425,876.12		2,382,941,510.57	2,762,367,386.69
(3) 衍生金融资产		11,388,716.69		11,388,716.69
(4) 理财产品				
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			1,722,995,641.94	1,722,995,641.94
(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			130,492,762.71	130,492,762.71
持续以公允价值计量的资产总额	379,425,876.12	11,388,716.69	4,236,429,915.22	4,627,244,508.03
(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	6,603,341.02			6,603,341.02
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	6,603,341.02			6,603,341.02
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允				

价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

期末分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（权益工具投资）中，已上市的股权投资，其应计公允价值以在活跃市场上未经调整的报价确定。

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

期末分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（衍生金融资产）和交易性金融负债（衍生金融负债）中，主要系公司持有的远期结售汇合约及利率互换协议，其应计公允价值由对应银行等金融机构根据合同约定的远期汇率及期末与该外汇远期合约估计汇率等信息计算而来。

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

期末分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（权益工具投资），除已上市的股权投资外，其应计公允价值以其成本计量，或以其同类市场交易价格或评估报告评估价值确定。

期末分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（理财产品）为非保本浮动收益型产品，公司根据银行公布的期末净值或成本确认公允价值。

期末应收款项融资均为持有的银行承兑汇票，采用票面金额确认其公允价值。

期末其他权益工具投资，其应计公允价值以评估报告评估价值、未来现金流折现或成本作为公允价值的最佳估计的方法确定。

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

十四、 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 (%)
正泰集团	温州乐清	高低压电器	15 亿元	49.57	49.57

本企业的母公司情况的说明

正泰集团对本公司直接持股比例为 41.18%，通过新能源投资间接持有本公司 8.39%股权，合计持股比例为 49.57%。

本企业最终控制方是南存辉

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

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

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
浙江泰恒新能源有限公司	联营企业
ChintecSpółkazołączonaodpowiedzialnością	联营企业
阿克塞陆泰	联营企业
CHINTECSP. ZO. O.	联营企业
德凯测试	联营企业
永昌杭泰	联营企业
武威杭泰	联营企业
正泰财务公司	联营企业
汕头光耀	联营企业

温州泰瀚新能源开发有限公司	联营企业
甘肃金泰电力有限责任公司	联营企业
张家口京张迎宾廊道生态能源有限公司	联营企业
鄂尔多斯正利	联营企业
淳安明禹新能源开发有限公司	联营企业
汕头恒鹏新能源有限公司	联营企业
华电湖北黄冈新能源有限公司	联营企业
杭州合禹新能源开发有限公司	联营企业
AST (AstronergySolarThailandCo, Ltd.)	联营企业
珠海市珠泰光伏发电有限公司	联营企业
广州市美硕生富能源科技有限公司	联营企业
SolmotionGmbH	联营企业
杭州天策启瑞实业有限公司	联营企业

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
MLT Solar Energy Products CompanyLtd	正泰集团内兄弟公司
正泰新能新加坡	正泰集团内兄弟公司
AstronergyEuropeGmbH	正泰集团内兄弟公司
AstronergySolarInc.	正泰集团内兄弟公司
海宁太阳能	正泰集团内兄弟公司
盐城新能源	正泰集团内兄弟公司
正泰新能	正泰集团内兄弟公司
酒泉新能源	正泰集团内兄弟公司
正鑫金属件	正泰集团内兄弟公司
正泰电气	正泰集团内兄弟公司
亿闪物流	正泰集团内兄弟公司
杭州铮泰	正泰集团内兄弟公司
乐清太阳能	正泰集团内兄弟公司
陕西正泰电缆有限公司	正泰集团内兄弟公司
霍尔果斯科技	正泰集团内兄弟公司
山东正泰电缆有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰汽车科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰电缆有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰智维	正泰集团内兄弟公司
正泰电气科技	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰能效科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
集团研发	正泰集团内兄弟公司
松原市新能光伏科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
温州泰钰	正泰集团内兄弟公司
正泰居家	正泰集团内兄弟公司
泰易达物流	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰聚能科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰智能制造装备（深圳）有限公司	正泰集团内兄弟公司

正泰网络	正泰集团内兄弟公司
辽宁电气	正泰集团内兄弟公司
正泰智能电气	正泰集团内兄弟公司
陕西正泰智能电气有限公司	正泰集团内兄弟公司
温州智能家居	正泰集团内兄弟公司
盐城正泰太阳能科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
义乌正泰太阳能科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
杭州国电能源环境设计研究院有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰电子商务有限公司	正泰集团内兄弟公司
盐池县贺泰新能源科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
上海正泰企服	正泰集团内兄弟公司
正泰启迪（上海）科技发展有限公司	正泰集团内兄弟公司
遵义泰易达物流有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰中自控制工程有限公司	正泰集团内兄弟公司
AstronergySolarInc.	正泰集团内兄弟公司
理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	正泰集团联营企业
浙江九安检测科技有限公司	正泰集团联营企业
浙江智电云数字科技有限公司	正泰集团联营企业
温州民商银行股份有限公司	正泰集团联营企业
温州泰运新能源有限公司	正泰安能 2023 年 9 月处置的子公司
浙江泰虹新能源有限公司	正泰安能 2023 年 9 月处置的子公司
浙江洛泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 9 月处置的子公司
浙江伯泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 9 月处置的子公司
浙江咸泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 8 月处置的子公司
浙江仁泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 8 月处置的子公司
浙江友泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 5 月处置的子公司
浙江泰汇新能源有限公司	正泰安能 2023 年 5 月处置的子公司
河源市皓泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 5 月处置的子公司
浙江原泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 5 月处置的子公司
浙江肖泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 5 月处置的子公司
广西晟汇泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 4 月处置的子公司
陕西乃原安新能源有限公司	正泰安能 2023 年 3 月处置的子公司
陕西君光泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 3 月处置的子公司
重庆秋泰新能源科技有限公司	正泰安能 2023 年 1 月处置的子公司
温州泰裕新能源有限公司	正泰安能 2023 年 1 月处置的子公司
浙江军泰新能源有限公司	正泰安能 2023 年 12 月处置的子公司
浙江泰彦新能源有限公司	正泰安能 2023 年 12 月处置的子公司
浙江泰淳新能源有限公司	正泰安能 2023 年 12 月处置的子公司
浙江泰川新能源有限公司	正泰安能 2023 年 12 月处置的子公司
浙江泰威新能源有限公司	正泰安能 2023 年 12 月处置的子公司
浙江泰茵新能源有限公司	正泰安能 2023 年 12 月处置的子公司
浙江泰茗新能源有限公司	正泰安能 2023 年 10 月处置的子公司
浙江泰联新能源有限公司	正泰安能 2023 年 10 月处置的子公司
浙江泰茂新能源有限公司	正泰安能 2023 年 10 月处置的子公司
温州泰涵新能源有限公司	正泰安能 2022 年 6 月处置的子公司
温州泰之冉新能源科技有限公司	正泰安能 2022 年 6 月处置的子公司
陕西汉培泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年 11 月处置的子公司
陕西嘉宁泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年 11 月处置的子公司
温州泰珂新能源有限公司	正泰安能 2023 年 1 月处置的子公司

浙江泰元新能源有限公司	正泰安能 2023 年 7 月处置的子公司
温州泰逸新能源有限公司	正泰安能 2023 年 9 月处置的子公司
陕西齐协泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西坤川泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西祺达泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西宣文泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西辰杭泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西泽达泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西沐光泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西丰洛泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西优创泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西平文泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
浙江舜泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西尚宁泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
重庆营泰新能源科技有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西慕青泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
陕西宇仁泰新能源有限公司	正泰安能 2022 年处置的子公司
浠水恒泰电力有限公司	新能源开发 2023 年 12 月处置的子公司
德清中昊新能源有限公司	新能源开发 2023 年 11 月处置的子公司
衢州晴盛太阳能科技有限公司	新能源开发 2023 年 10 月处置的子公司
衢州市中森新能源科技有限公司	新能源开发 2023 年 10 月处置的子公司
余姚市四祥光伏发电有限公司	新能源开发 2023 年 10 月处置的子公司
达拉特旗杭泰太阳能发电有限公司	新能源开发 2022 年 6 月处置，2023 年 7 月回购的子公司
泉州杭泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
金塔正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
杭州杭阳新能源开发有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
齐河县兴泰新能源有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
兰溪晴缘太阳能科技有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
温州正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
浙江安吉正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
宁波正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
宁波杉泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
杭州正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
上海巍能电力有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
芜湖荣利光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
嘉兴正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
兰溪晴亮太阳能科技有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
莱尔斯特（连城）新能源有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
新昌县越泰新能源科技有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
嵊州正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
长丰县宗阳新能源有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
烟台杭泰新能源有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
上海正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
海盐正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
浙江桐乡正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
湖州杭泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
台州杭泰电力有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司

临海正泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
慈溪杭泰光伏发电有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
上海蒂能电力有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
宁海龙辉能源开发有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
晋江晨辉荣光新能源有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
安吉万祥新能源科技有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
聊城乐照新能源有限公司	新能源开发 2022 年处置的子公司
ChintElectric, LLC	2022 年处置的子公司
通用电器厂	通润装备之本期处置的子公司
通润开关厂	通润装备之本期处置的子公司
浙江九亩智慧农业科技有限公司	受南存辉重大影响的公司
正骅建筑	受南存辉重大影响的公司
柏泓装饰	受南存辉重大影响的公司
山东祺泰新能源科技有限公司	公司董事近亲属控制的公司
滨州市祺泰新能源科技有限公司	公司董监高近亲属控制或重大影响的公司
济宁祺泰新能源科技有限公司	公司董监高近亲属控制或重大影响的公司
潍坊祺泰新能源科技有限公司	公司董监高近亲属控制或重大影响的公司
山东电器	公司董监高近亲属控制或重大影响的公司
济南豪泰电气设备有限公司	公司董监高近亲属控制或重大影响的公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
海宁太阳能	光伏组件	456,121.94			124,594.42
酒泉新能源	光伏组件	21,237.63			56,608.87
正鑫金属件	金属件部件及加工	35,596.96			37,591.60
正泰电气	箱变等设备 及维修服务	27,938.90			29,215.62
正泰电气	长期资产	2,027.63			
正泰电气	燃料与动力	397.65			
杭州铮泰	光伏组件	20,307.64			70,174.96
Astronergy Europe GmbH	光伏组件	20,046.91			
陕西正泰电缆有限公司	电缆	14,519.36			15,971.47
山东正泰电缆有限公司	电缆	12,345.74			5,527.95
山东正泰电缆有限公司	长期资产	725.56			

浙江正泰汽车科技有限公司	线圈和贴片	12,685.29			12,960.89
浙江正泰电缆有限公司	电缆及维修服务	9,704.29			8,538.74
盐城新能源	光伏组件	66,138.78			1,595.60
霍尔果斯科技	运维服务	6,796.49			12,007.26
正泰智维	运维服务	4,137.47			1,313.81
正泰智维	长期资产	1,499.87			
山东祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	3,947.65			5,379.96
山东祺泰新能源科技有限公司	运维费	348.29			301.15
正泰电气科技	配电电器等	4,748.72			
正泰新能新加坡	光伏组件	32,233.33			5,299.86
滨州市祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	2,690.69			4,801.32
滨州市祺泰新能源科技有限公司	运维费	418.93			322.12
浙江正泰能效科技有限公司	智能化设备与维修服务	2,792.88			2,003.20
济宁祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	2,181.02			6,226.93
济宁祺泰新能源科技有限公司	运维费	604.41			478.62
温州泰钰	生产材料	2,152.72			70.13
正泰新能	光伏组件	1,917.14			17,724.15
潍坊祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	1,707.60			997.14
潍坊祺泰新能源科技有限公司	运维费	126.02			79.8
正泰居家	电工产品及维修服务	1,516.92			1,230.94
浙江正泰聚能科技有限公司	智能化设备	1,015.32			20.11
正泰网络	配电箱等	64.82			10,483.37
浙江泰恒新能源有限公司	电池片				2,029.32
理想晶延半导体设备(上海)股份有限公司	机器设备				3,636.73
山东电器	保护器和断路器				5,464.97
山东电器	安装开发服务				487.12
杭泰数智[注]	工程分包服务	2,958.76			
杭泰数智[注]	逆变器及组件	1,793.52			
其他本期与上期交易金额均小于 1000 万元的关联方	设备、运维服务等	4,189.13			1,658.84

[注]按合并口径披露，包含杭泰数智及其下属子公司，下同
出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
正泰居家	电工产品	136,269.81	121,601.82
正泰居家	电器产品	23,561.71	19,887.12
正泰居家	仪器仪表	1,705.70	2,211.28
正泰居家	材料销售	400.02	66.65
温州泰涵新能源有限公司	电站销售	86,678.65	
温州泰之冉新能源科技有限公司	电站销售	59,880.71	
温州泰之冉新能源科技有限公司	运维业务	11.13	
CHINTECSP. ZO. O.	服务费	3,789.62	369.93
浙江友泰新能源有限公司	电站销售	41,219.18	
浙江友泰新能源有限公司	运维业务	527.24	
汕头光耀	EPC 项目	39,887.88	
广西晟汇泰新能源有限公司	电站销售	40,115.13	
广西晟汇泰新能源有限公司	运维业务	214	
浙江原泰新能源有限公司	电站销售	34,098.43	
浙江原泰新能源有限公司	运维业务	166.66	
浙江泰汇新能源有限公司	电站销售	33,198.13	
浙江泰汇新能源有限公司	运维业务	162.26	
辽宁电气	电器产品	21,739.89	1,737.79
辽宁电气	材料销售	272.02	
山东电器	电器产品	14,699.99	12,073.03
山东电器	仪器仪表	41.36	
正泰电气科技	电器产品	13,129.60	
正泰电气科技	仪器仪表	426.07	231.48
正泰电气科技	材料销售	54.68	16,353.49
海宁太阳能	接线盒	7,255.93	
海宁太阳能	材料销售	1.79	
浙江肖泰新能源有限公司	电站销售	5,755.68	
浙江肖泰新能源有限公司	运维业务	34.64	
济南豪泰电气设备有限公司	电器产品	3,996.74	3,428.20
济南豪泰电气设备有限公司	仪器仪表	86.7	
济南豪泰电气设备有限公司	材料销售	0.45	
正泰电气	电器产品	3,245.36	1,122.51
正泰电气	材料销售	385.51	407.27
正泰电气	仪器仪表	27.85	
正泰电气	其他零星销售	17.52	
ChintecSpółkazołączonaodpowiedzialnością	金属产品	2,995.09	
正泰新能	接线盒	2,641.38	
正泰新能	电器产品	1.34	
正泰新能	材料销售	1.05	
正泰智能电气	电器产品	2,218.52	1,439.69
正泰智能电气	仪器仪表	254.51	188.95
正泰智能电气	材料销售	17.7	
陕西正泰智能电气有限公司	电器产品	2,326.33	1,983.33
陕西正泰智能电气有限公司	材料销售	60.09	
陕西正泰智能电气有限公司	其他零星销售	26.45	69.26
盐城新能源	接线盒	2,367.06	

盐城新能源	电器产品	10.04	
温州智能家居	电器产品	1,130.04	1,780.94
温州智能家居	生产设备销售 与维修	1,040.71	
温州智能家居	其他零星销售	61.15	
盐城正泰太阳能科技有限公司	接线盒	1,863.30	
盐城正泰太阳能科技有限公司	材料销售	4.25	
酒泉新能源	接线盒	1,258.12	
酒泉新能源	发电收入	32.29	
酒泉新能源	材料销售	0.03	
陕西汉培泰新能源有限公司	运维业务	1,154.92	428.93
陕西嘉宁泰新能源有限公司	运维业务	1,093.94	529.63
义乌正泰太阳能科技有限公司	接线盒	1,040.40	
重庆秋泰新能源科技有限公司	运维业务	1,022.90	
温州泰裕新能源有限公司	运维业务	1,021.26	
杭州国电能源环境设计研究院有限公司	EPC 工程服务		1,143.96
杭州国电能源环境设计研究院有限公司	电源电器		3.89
正泰网络	电工产品		1,444.80
正泰网络	仪器仪表		329.44
阿克塞新能源	EPC 工程服务		46,800.10
衢州杭泰	EPC 工程服务		1,878.79
杭泰数智	EPC 项目	1,179.09	
杭泰数智	金属产品	319.39	
其他本期与上期交易金额均小于 1000 万元的关联方	光伏组件、运维服务等	25,147.34	7,193.73

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 万元币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
正泰集团	房屋	842.33	841.24

正泰新能	房屋	557.50	
正泰智能制造装备(深圳)有限公司	房屋	257.80	188.51
正泰智能电气	房屋	206.93	307.44
盐池县贺泰新能源科技有限公司	房屋	165.14	
正泰智维	房屋	139.30	127.57
浙江九安检测科技有限公司	房屋	97.33	96.46
通用电器厂	房屋	86.62	
通润开关厂	房屋	69.08	
浙江智电云数字科技有限公司	房屋	51.07	
德凯测试	房屋	50.48	38.57
正泰电气	房屋	14.18	68.85
柏泓装饰	房屋	5.70	74.64
其他本期与上期交易金额均小于50万元的关联方	房屋、设备	156.45	152.66

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
上海正泰企服	房屋	491.06	305.42			612.16	299.43	29.69	25.75	257.05	786.98
正泰电气	房屋	1,153.24				1,729.45	815.73	66.16	72.82	427.71	719.26
正泰集团	房屋	480.23	515.64				56.43				
亿闪物流	房屋	1,772.27				1,138.91		55.1		1,813.19	
泰易达物流	房屋及设备	115.82	1,982.32			2,204.82	1,766.74	147.10	201.46		1,893.69
正泰启迪（上海）科技发展有限公司	房屋	360.01	104.72			443.12	498.17	46.41	66.34		502.46
正鑫金属件	房屋	89.3									
遵义泰易达物流有限公司	房屋		3.28			11.59	204.52	3.2	11.56		

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

1) 借款担保明细

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
盐城新能源	420,000,000.00	2021/9/24	2025/9/24	否
嘉峪关光伏	80,340,000.00	2016/10/26	2031/10/27	否
阿克塞陆泰	325,000,000.00	2022/6/29	2037/6/28	否
武威杭泰	557,254,531.00	2023/8/18	2038/8/14	否

2) 租赁担保情况

2023年12月，新能源开发之联营企业亿利库布其与中核融资租赁有限公司签约，亿利库布其以其自有设备为标的资产向中核融资租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为1,285,204,391.71元，租赁期为2023年12月15日至2033年12月15日，按季支付租金。

针对该租赁事项，亿利库布其以标的资产提供抵押，同时以其电费收费权提供质押。亿利洁能股份有限公司、新能源开发为该租赁事项提供不可撤销的、持续性的连带责任保证，同时双方以其分别持有的亿利库布其70.0009%、29.9991%的股权提供质押。其中，新能源开发上述保证、股权质押的担保范围为亿利库布其应向中核融资租赁有限公司支付的29.9991%的主债务款项及对应的费用。

截至2023年12月31日，亿利库布其账面应付的租金本金余额为10亿元，新能源开发对该租赁事项的担保余额为3亿元。

本公司作为被担保方

√适用 □ 不适用

1) 借款担保明细

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
正泰集团	28,000,000.00	2013/3/26	2028/3/25	否
正泰集团	131,574,687.60	2016/12/1	2026/12/1	否
正泰集团	271,000,000.00	2019/12/20	2031/12/15	否
正泰集团	142,850,000.00	2020/6/20	2027/6/11	否
正泰集团	71,900,000.00	2020/6/24	2027/6/11	否
正泰集团	218,750,000.00	2021/10/9	2024/9/29	否
正泰集团	56,471,051.35	2020/3/25	2027/3/24	否
正泰集团	66,666,666.00	2020/3/31	2027/3/20	否
正泰集团	35,320,000.00	2021/2/5	2027/3/20	否
正泰集团	240,266,200.00	2023/2/7	2024/2/2	否
正泰集团	180,198,000.00	2022/10/14	2025/8/15	否

正泰集团	200,198,611.11	2022/8/25	2024/8/24	否
正泰集团	200,198,611.11	2023/3/15	2025/3/14	否
正泰集团	50,048,125.00	2023/7/4	2026/7/3	否
正泰集团	40,038,500.00	2023/8/15	2026/7/3	否
正泰集团	180,173,250.00	2023/9/19	2026/7/3	否
正泰集团	76,073,150.00	2023/9/20	2026/7/3	否
正泰集团	50,048,125.00	2023/10/12	2026/7/3	否
正泰集团	4,003,850.00	2023/11/22	2026/7/3	否
正泰集团	45,382,659.33	2023/6/1	2024/1/12	否

2) 票据担保情况

正泰集团为正泰安能及其子公司开立银行承兑汇票提供连带责任担保或质押担保，截至2023年12月31日，对应票据余额为10,000.00万元。

3) 光伏贷担保情况

①正泰安能部分符合户用光伏电站安装条件的个人客户通过银行贷款的方式购买户用光伏电站资产，正泰集团为上述个人提供了连带责任担保。截至2023年12月31日，对应光伏贷担保余额为2,801.15万元。

②正泰安能部分符合户用光伏电站安装条件的个人客户通过银行贷款的方式购买户用光伏电站资产，浙江正泰新能源投资有限公司为上述个人提供了连带责任担保。截至2023年12月31日，对应光伏贷担保余额为95,286.65万元。

4) 租赁担保情况

单位：万元

担保方	被担保方	债权人	租赁本金	租赁起始日	租赁终止日	担保是否已履行完毕
正泰集团	正泰安能	浙江浙银金融租赁股份有限公司	49,170.00	2017/12/22	2028/12/22	否
正泰集团	正泰安能	浙江浙银金融租赁股份有限公司	36,877.50	2018/12/28	2029/12/27	否
正泰集团	正泰安能	浙江浙银金融租赁股份有限公司	74,639.45	2019/09/27	2033/09/26	否
正泰集团	正泰安能	兴业金融租赁有限责任公司	44,600.00	2022/01/12	2032/01/11	否
正泰集团	正泰安能	兴业金融租赁有限责任公司	53,900.00	2022/03/25	2032/03/24	否
正泰集团	盐城市威尔泰新能源有限公司	招银金融租赁有限公司	642.93	2022/12/20	2032/12/15	否
正泰集团	兰考县杭泰光伏发电有限公司等49家新能源开发之子公司	招银金融租赁有限公司	29,878.77	2023年2月至5月	2033年2月至5月	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				

杭泰数智	777.05			
衢州晴盛太阳能科技有限公司	1.91			
衢州市中森新能源科技有限公司	1.46			
余姚市四祥光伏发电有限公司	0.03			
浙江正泰电缆有限公司	20			

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
杭泰数智	11,099.43			
永昌杭泰	34,939.89			
武威杭泰	9,528.50			
高台光伏	7,552.88			
鄂尔多斯正利	6,599.50			
敦煌正泰光伏发电有限公司	5,523.98			
衢州杭泰	3,017.33			
吉安盛天	2,013.15			
民勤光伏	1,918.29			
嘉峪关光伏	1,625.75			
德清中昊新能源有限公司	1,380.48			
中卫正泰	1,098.83			
浠水恒泰电力有限公司	926.05			
杭州合禹新能源开发有限公司	657.56			
敦煌市天润新能源有限公司	620.48			
AST (AstronergySolarThailandCo, Ltd.)	497.71			
中卫清银源星太阳能有限责任公司	311.18			
阿克塞新能源	49.04			
永昌正泰光伏发电有限公司				
淳安明禹新能源开发有限公司				
其他余额与发生额均小于 200 万元的拆借款	362.17			

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,388.36	2,863.04

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

(1) 存贷款与利息收支情况

1) 本公司及子公司本期向正泰财务公司收取存款利息 4,878.72 万元,截至 2023 年 12 月 31 日,本公司及子公司在正泰财务公司的存款余额为 646,502.37 万元。

2) 本公司及子公司本期向正泰财务公司支付借款利息 3,495.23 万元,截至 2023 年 12 月 31 日,本公司及子公司在正泰财务公司的借款余额为 127,010.00 万元。

3) 本公司及子公司本期向正泰财务公司申请票据贴现,确认利息费用 118.69 万元。

4) 本公司及子公司本期向温州民商银行股份有限公司收取存款利息 616.47 万元,截至 2023 年 12 月 31 日,本公司及子公司在温州民商银行股份有限公司的存款余额为 10,621.70 万元。

(2) 本期子公司浙江正泰太阳能科技有限公司、ChintSolar (HongKong) Company 和 AstronergySolarmoduleGmbH 分别为正泰新能及其子公司代销货物 895,271,469.91 元,62,917,857.73 元,和 321,765,154.56 元。

(3) 本期本公司及子公司向集团研发支付研发费用 2,452.83 万元。

(4) 本期本公司及子公司向柏泓装饰支付装修费以及维修服务费合计 4,750.08 万元。

(5) 本期本公司及子公司向亿闪物流、泰易达物流、遵义泰易达物流有限公司支付运费及仓储服务费合计 30,293.68 万元。

(6) 本期本公司及子公司向正骅建筑支付装修费、维修服务费合计 3,500.53 万元。

(7) 本期子公司正泰安能向正泰新能支付品牌使用费 1,381.62 万元。

(8) 本期本公司及子公司向德凯质量测试服务(浙江)有限公司支付委托试验费、产品认证费等费用 909.02 万元。

(9) 本期本公司及子公司向安吉九亩生态农业有限公司采购农产品 589.49 万元。

(10) 本期本公司及子公司分别向集团研发、正泰集团、正泰智维、杭州国电能源环境设计研究院有限公司支付咨询服务费 373.02 万元、457.3 万元、371.06 万元、214.54 万元。

(11) 本期本公司及子公司分别向上海正泰企服、浙江正泰电子商务有限公司支付服务费 380.36 万元、303.02 万元。

(12) 本期本公司及子公司向关联方支付的其他零星水电物业费、服务等合计 1,630.09 万元。

(13) 本期新能源开发向 CHINTECSP.ZO.O. 收取保函服务费 1,032.51 万元。

(14) 本期本公司及子公司分别向温州泰钰、上海正赛联创业投资管理有限公司、浙江正泰中自企业管理有限公司收取咨询服务费 118.29 万元、76.68 万元、14.52 万元。

(15) 本期本公司及子公司向正泰新能、辽宁电气、德凯测试、浙江正泰汽车科技有限公司收取服务费合计 146.94 万元。

(16) 本期本公司及子公司分别向正泰集团、正泰智能电气、盐池县贺泰新能源科技有限公司、浙江九安检测科技有限公司收取水电物业费 222.03 万元、134.55 万元、116.41 万元、

108.05 万元，向浙江九安检测科技有限公司、正泰新能、正泰智维等关联方收取水电物业费合计 71.75 万元。

(17) 本期子公司正泰安能分别向海宁太阳能、杭州铮泰、乐清太阳能收取现金折扣 211.54 万元、81.20 万元、1.82 万元。

(18) 本期本公司及子公司分别向正泰电气、正泰集团、集团研发收取服务费 451.45 万元、213.45 万元、16.56 万元。

(19) 本期本公司及子公司向关联方收取的园区配套服务费、其他零星费用合计 258.78 万元。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(九) 应收项目

√适用 □不适用

单位:万元币种: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	杭泰数智	89,151.91	4,204.68		
应收账款	正泰居家	75,771.05	3,897.88	126,390.99	6,402.99
应收账款	广西晟汇泰新能源有限公司	23,069.60			
应收账款	汕头光耀	17,427.98			
应收账款	辽宁电气	16,778.77	838.94	1,690.59	84.53
应收账款	浙江军泰新能源有限公司	10,696.78			
应收账款	CHINTECSP. Z0. 0.	10,620.00			
应收账款	浙江泰彦新能源有限公司	9,970.64			
应收账款	浙江泰淳新能源有限公司	9,044.34			
应收账款	临沂泰晟元新能源科技有限公司	7,603.88			
应收账款	永州市泰祁新能源科技有限责任公司	7,224.11			
应收账款	浙江泰川新能源有限公司	6,245.34	272.44		
应收账款	浙江泰威新能源有限公司	5,601.25			
应收账款	浙江友泰新能源有限公司	5,077.57	2		
应收账款	正泰电气科技	4,806.40	240.32	10,026.25	502.17
应收账款	浙江泰茵新能源有限公司	4,502.30			
应收账款	河源研泰新能源有限公司	3,585.90			
应收账款	海宁太阳能	3,330.61	166.97	42.79	0.22
应收账款	浠水恒泰电力有限公司	3,064.05	58.28		
应收账款	湛江博泰新能源有限公司	2,558.48			
应收账款	正泰电气	2,260.56	152.89	686.5	40.85
应收账款	正泰新能	2,569.29	93.36	524.86	12.53
应收账款	浙江泰汇新能源有限公司	1,855.63	0.12		
应收账款	山东电器	1,845.98	105.6	1,041.44	65.37
应收账款	武威杭泰	1,817.22			
应收账款	温州智能家居	1,622.85	81.14	888.94	44.45

应收账款	河北晟恒光新能源科技有限责任公司	1,402.39			
应收账款	常德泰尚新能源科技有限公司	1,267.09			
应收账款	浙江泰恒新能源有限公司	1,211.81	1,211.81	1,696.99	848.5
应收账款	郴州仁泰新能源有限公司	1,206.02			
应收账款	盐城正泰太阳能科技有限公司	1,082.08	54.1		
应收账款	义乌正泰太阳能科技有限公司	915.68	45.78		
应收账款	盐城新能源	891.43	44.57	0.34	
应收账款	正泰智能电气	810.4	46.38	1,232.94	62.26
应收账款	乐清太阳能	766.47	38.32		
应收账款	济南豪泰电气设备有限公司	761.14	38.06	891.79	44.59
应收账款	巩义市德泰新能源有限公司	660.02			
应收账款	珠海市珠泰光伏发电有限公司	622.5	28.17		
应收账款	广州市美硕生富能源科技有限公司	610.22	30.51		
应收账款	温州泰珂新能源有限公司	606.01	0.03		
应收账款	浙江泰茗新能源有限公司	579.18	0.08		
应收账款	浙江泰元新能源有限公司	578.58	9.37		
应收账款	Solmotion GmbH	534.85	435.01	505.27	186.59
应收账款	温州泰运新能源有限公司	530.85	3.45		
应收账款	正泰网络	417.96	20.9	20,451.35	2,720.05
应收账款	温州泰瀚新能源开发有限公司	313.76	9.87	44,197.21	6,155.08
应收账款	霍尔果斯科技	295.85	21.07	6,473.15	268.53
应收账款	杭州国电能源环境设计研究院有限公司	145.63	21.84	562.52	
应收账款	MLT Solar Energy Products Company Ltd	29.82		13,111.41	341.42
应收账款	正泰集团	20.07	5.1	649	31.45
应收账款	阿克塞新能源			31,735.09	
应收账款	陕西齐协泰新能源有限公司			43,772.01	
应收账款	陕西坤川泰新能源有限公司			34,898.02	
应收账款	陕西祺达泰新能源有限公司			29,355.60	16.77
应收账款	陕西宣文泰新能源有限公司			19,622.06	
应收账款	陕西嘉宁泰新能源有限公司			13,884.95	
应收账款	达拉特旗杭泰太阳能发电有限公司			7,944.40	392.71
应收账款	陕西辰杭泰新能源有限公司			6,287.73	
应收账款	陕西汉培泰新能源有限公司			5,037.09	
应收账款	Chint Electric, LLC			4,241.95	212.1
应收账款	陕西泽达泰新能源有限公司			1,401.41	
应收账款	陕西沐光泰新能源有限公司			1,360.14	
应收账款	陕西丰洛泰新能源有限公司			1,354.15	
应收账款	陕西优创泰新能源有限公司			1,332.94	
应收账款	陕西平文泰新能源有限公司			930.29	
应收账款	浙江舜泰新能源有限公司			888.75	
应收账款	泉州杭泰光伏发电有限公司			796.18	39.81
应收账款	金塔正泰光伏发电有限公司			519.54	25.98
应收账款	浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司			507.07	25.35

应收账款	其他（小于500万）	10,121.18	566.38	6,455.54	352.99
小计		353,783.61	12,745.42	443,389.24	18,877.29
应收票据					
应收票据	正泰网络	1,429.00			
应收票据	盐城新能源	1,118.39			
应收票据	正泰新能	1,000.00			
应收票据	其他（小于1000万）	2,024.42		51.97	
小计		5,571.81		51.97	
预付款项					
预付款项	正泰电气	2,269.76		453.29	
预付款项	亿闪物流	1,030.14			
预付款项	正泰新能	494.51		42,316.63	
预付款项	ASTRONERGYNEWENERGYTECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	59.73		3,167.29	
预付款项	杭州铮泰	50.53		3,042.91	
预付款项	海宁太阳能	0.36		2,091.95	
预付款项	盐城新能源			1,028.83	
预付款项	其他（小于1000万）	1,872.89		2,322.20	
小计		5,777.92		54,423.10	
其他应收款					
其中：应收股利					
应收股利	永昌正泰光伏发电有限公司	11,884.47		6,458.75	
应收股利	高台光伏	5,531.42		2,129.90	
应收股利	甘肃金泰电力有限责任公司	3,199.41		3,199.41	
应收股利	民勤光伏	2,170.95		367.5	
应收股利	嘉峪关光伏	1,733.99			
应收股利	金昌帷盛太阳能发电有限公司	1,305.75		773.47	
应收股利	张家口京张迎宾廊道生态能源有限公司	1,292.20		1,292.20	
应收股利	亿利库布其	1,102.06		3,631.08	
应收股利	ChintElectric, LLC			7,483.70	
应收股利	宁波正泰光伏发电有限公司			4,674.13	
应收股利	浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司			4,559.99	
应收股利	浙江桐乡正泰光伏发电有限公司			4,476.70	
应收股利	海盐正泰光伏发电有限公司			4,038.95	
应收股利	湖州杭泰光伏发电有限公司			2,477.59	
应收股利	嘉兴正泰光伏发电有限公司			2,378.98	
应收股利	台州杭泰电力有限公司			2,154.86	
应收股利	嵊州正泰光伏发电有限公司			1,984.73	
应收股利	临海正泰光伏发电有限公司			1,976.14	
应收股利	温州正泰光伏发电有限公司			1,738.83	
应收股利	慈溪杭泰光伏发电有限公司			1,614.27	
应收股利	上海蒂能电力有限公司			1,456.00	
应收股利	宁波杉泰光伏发电有限公司			1,372.87	
应收股利	宁海龙辉能源开发有限公司			1,031.73	
应收股利	其他（小于1000万）	3,145.80		15,739.46	
小计		31,366.05		77,011.24	

其中：其他 应收款					
其他应收款	永昌杭泰	34,939.89	189.16		
其他应收款	浙江泰川新能源有限公司	24,345.00			
其他应收款	杭泰数智	10,721.83	454.19		
其他应收款	浙江泰淳新能源有限公司	9,925.50			
其他应收款	浙江泰威新能源有限公司	9,722.60			
其他应收款	武威杭泰	9,528.50	12.57		
其他应收款	浙江泰茵新能源有限公司	9,468.47			
其他应收款	温州泰运新能源有限公司	8,426.79			
其他应收款	高台光伏	7,552.89	39.28	7,482.97	842.75
其他应收款	鄂尔多斯正利	6,599.49	939.41	6,279.31	281.95
其他应收款	敦煌正泰光伏发电有限公司	5,523.98	7.14	5,523.98	792.54
其他应收款	浙江泰茗新能源有限公司	4,808.80			
其他应收款	CHINTECSP. ZO. O.	4,295.89	214.79	18.46	
其他应收款	陕西乃原安新能源有限公司	3,303.37	142		
其他应收款	衢州杭泰	3,017.33	1,304.08	3,017.33	364.74
其他应收款	浙江泰联新能源有限公司	2,469.41			
其他应收款	浙江军泰新能源有限公司	2,365.00			
其他应收款	吉安盛天	2,013.14	278.64	1,779.82	
其他应收款	民勤光伏	1,918.29	14.76	1,822.59	217.96
其他应收款	陕西君光泰新能源有限公司	1,879.71	75.98		
其他应收款	嘉峪关光伏	1,625.75	2.1	1,599.84	232.61
其他应收款	浙江泰虹新能源有限公司	1,400.00			
其他应收款	德清中昊新能源有限公司	1,380.48			
其他应收款	中卫正泰	1,098.84	10.46	1,044.79	77.54
其他应收款	浙江泰茂新能源有限公司	1,000.95			
其他应收款	阿克塞新能源	49.04		3,015.31	
其他应收款	杭州杭阳新能源开发有限公司			27,000.00	1,350.00
其他应收款	淳安明禹新能源开发有限公司			8,424.73	68.19
其他应收款	浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司			7,177.88	
其他应收款	浙江舜泰新能源有限公司			6,000.02	5.32
其他应收款	陕西尚宁泰新能源有限公司			4,716.14	
其他应收款	齐河县兴泰新能源有限公司			4,203.44	
其他应收款	陕西祺达泰新能源有限公司			4,067.43	60.2
其他应收款	兰溪晴缘太阳能科技有限公司			3,682.00	
其他应收款	重庆营泰新能源科技有限公司			3,622.13	
其他应收款	陕西泽达泰新能源有限公司			3,248.26	
其他应收款	温州正泰光伏发电有限公司			2,948.09	
其他应收款	陕西嘉宁泰新能源有限公司			2,795.30	
其他应收款	达拉特旗杭泰太阳能发电有限公司			2,373.37	116.19
其他应收款	浙江安吉正泰光伏发电有限公司			2,147.92	
其他应收款	宁波正泰光伏发电有限公司			2,017.20	
其他应收款	宁波杉泰光伏发电有限公司			1,931.06	
其他应收款	杭州正泰光伏发电有限公司			1,728.02	
其他应收款	陕西汉培泰新能源有限公司			1,683.16	

其他应收款	上海巍能电力有限公司			1,479.68	
其他应收款	芜湖荣利光伏发电有限公司			1,423.86	
其他应收款	陕西沐光泰新能源有限公司			1,411.33	
其他应收款	嘉兴正泰光伏发电有限公司			1,394.43	
其他应收款	兰溪晴亮太阳能科技有限公司			1,380.75	
其他应收款	莱尔斯特（连城）新能源有限公司			1,375.91	
其他应收款	新昌县越泰新能源科技有限公司			1,104.60	
其他应收款	嵊州正泰光伏发电有限公司			1,104.60	
其他应收款	长丰县宗阳新能源有限公司			1,093.88	968.43
其他应收款	烟台杭泰新能源有限公司			1,069.54	
其他应收款	上海正泰光伏发电有限公司			1,061.18	
其他应收款	海盐正泰光伏发电有限公司			1,017.09	
其他应收款	陕西慕青泰新能源有限公司			1,000.00	
其他应收款	其他（小于1000万）	5,845.28	866.06	15,932.53	544.57
小计		175,226.22	4,550.62	153,199.93	5,922.99
合同资产					
合同资产	浠水恒泰电力有限公司	2,961.10	122.14		
合同资产	温州泰瀚新能源开发有限公司	2,887.24	183.67	12,271.88	1,840.78
合同资产	武威杭泰	2,552.19			
合同资产	汕头光耀	1,778.43			
合同资产	永昌杭泰	1,276.44			
合同资产	阿克塞新能源			5,150.75	
合同资产	其他（小于1000万）	2,620.97	103.14	4,233.55	133.23
小计		14,076.37	408.95	21,656.18	1,974.01

（十）应付项目

√适用 □不适用

单位：万元币种：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	海宁太阳能	113,965.88	32,480.43
应付账款	盐城新能源	24,418.80	869.98
应付账款	AstronergyEuropeGmbH	20,815.26	
应付账款	（欧洲子公司）		
应付账款	正泰电气	8,197.91	5,871.58
应付账款	正鑫金属件	7,467.24	11,364.31
应付账款	ASTRONERGYNEWENERGYTECHNOLOGY(SINGAPORE)PTE.LTD.	7,174.50	1,208.75
应付账款	霍尔果斯科技	4,512.30	5,916.35

应付账款	亿闪物流	4,262.33	
应付账款	正泰智维	2,715.26	184
应付账款	浙江正泰汽车科技有限公司	2,704.68	3,392.06
应付账款	济宁祺泰新能源科技有限公司	2,361.81	2,963.18
应付账款	山东祺泰新能源科技有限公司	2,133.14	2,069.37
应付账款	杭泰数智	1,963.11	
应付账款	陕西君光泰新能源有限公司	1,378.24	
应付账款	理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	1,228.14	1,902.70
应付账款	山东正泰电缆有限公司	1,172.82	985.42
应付账款	陕西正泰电缆有限公司	1,058.48	3,425.17
应付账款	温州泰钰	1,019.11	5.51
应付账款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	804.59	1,205.11
应付账款	滨州市祺泰新能源科技有限公司	786.57	1,969.61
应付账款	浙江正泰电缆有限公司	749.92	1,494.75
应付账款	正泰居家	312.56	1,046.52
应付账款	正泰新能	79.07	14,138.15
应付账款	泰易达物流	9.9	1,852.56
应付账款	杭州铮泰		22,984.34
应付账款	乐清太阳能		2,709.36
应付账款	陕西祺达泰新能源有限公司		1,635.25
应付账款	其他（小于1000万）	4,796.92	5,454.13
小计		216,088.54	127,128.59
应付票据			
应付票据	海宁太阳能	23,968.21	22,853.45
应付票据	盐城新能源	9,000.00	

应付票据	正泰电气	1,335.01	823.86
应付票据	其他（小于1000万）	584.53	66.77
小计		34,887.75	23,744.08
预收款项			
预收款项	阿克塞新能源	483.91	512.38
预收款项	杭州天策启瑞实业有限公司	100	100
预收款项	其他（小于100万）	24.71	101.15
小计		608.62	713.53
合同负债			
合同负债	汕头恒鹏新能源有限公司	78,385.35	27,885.10
合同负债	华电湖北黄冈新能源有限公司	21,734.36	4,132.75
合同负债	浙江原泰新能源有限公司	8,981.70	
合同负债	浙江泰汇新能源有限公司	5,475.11	
合同负债	浙江友泰新能源有限公司	4,508.09	
合同负债	温州泰涵新能源有限公司		74,384.88
合同负债	温州泰冉新能源有限公司		47,390.02
合同负债	汕头光耀		9,563.19
合同负债	CHINTECSP.ZO.O.		2,422.31
合同负债	其他（小于1000万）	680.49	3,819.02
小计		119,765.10	169,597.27
其他应付款			
其他应付款	温州泰运新能源有限公司	3,224.12	
其他应付款	浙江泰彦新能源有限公司	2,988.70	
其他应付款	杭泰数智	777.05	
其他应付款	正泰集团	102.72	6,290.38
其他应付款	陕西齐协泰新能源有限公司	8.56	12,670.00

其他应付款	陕西坤川泰新能源有限公司	2.47	10,723.50
其他应付款	浙江舜泰新能源有限公司		6,622.00
其他应付款	AstronergySolarInc.		5,117.33
其他应付款	陕西尚宁泰新能源有限公司	9.77	5,080.79
其他应付款	陕西宇仁泰新能源有限公司	15.50	3,428.70
其他应付款	陕西辰杭泰新能源有限公司		2,821.80
其他应付款	ASTRONERGYNEWENERGYTECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.		2,762.96
其他应付款	陕西宣文泰新能源有限公司	3.06	2,005.66
其他应付款	浙江桐乡正泰光伏发电有限公司		1,579.33
其他应付款	陕西慕青泰新能源有限公司		1,570.76
其他应付款	陕西嘉宁泰新能源有限公司	7.37	1,438.18
其他应付款	其他（小于1000万）	4,525.22	7,501.30
小计		10,898.93	69,612.69

(十一) 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

(十二) 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：万股金额单位：元币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
正泰安能	20						20	
通润装备	551							
合计	571						20	

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权	期末发行在外的其他权益工具
--------	-------------	---------------

	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
正泰安能			1 元/注册资本	等待期为授予日至正泰安能上市日，预计剩余期限为 12 个月
通润装备			限制性股票授予价格为 9.65 元/股	本激励计划首次授予的限制性股票限售期分别为自激励对象首次授予获授的限制性股票登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月
上海电源系统			股票行权价格为 0.97-1.05 元/注册资本	合同剩余期限为 22 个月

其他说明

(1) 正泰安能实施的股权激励

2020 年 12 月，正泰安能通过乐清天跃企业管理合伙企业（有限合伙）、乐清安业企业管理合伙企业（有限合伙）、乐清觉泰企业管理合伙企业（有限合伙）、乐清泰舟企业管理合伙企业（有限合伙）、乐清泰禾企业管理合伙企业（有限合伙）等 5 家持股平台（以下简称乐清天跃等 5 家持股平台）授予正泰安能员工权益工具总额 27,500 万元注册资本。

2023 年 5 月，乐清觉泰企业管理合伙企业（有限合伙）因部分原激励对象退伙而减少合伙企业财产份额 200,000.00 元，从而导致该合伙企业其他合伙人已间接持有正泰安能股权等比例增加合计 200,000.00 元。上述所增加的权益工具公允价值按减资完成日附近外部机构增资入股正泰安能的股权价格 12.96 元/股确定，构成以权益结算的股份支付。

(2) 通润装备实施的股权激励

2023 年 9 月，通润装备公司向激励对象定向发行的通润装备 A 股普通股股票 551 万股。

(3) 上海电源系统实施的股权激励

2021 年，上海电源系统实行股权激励，授予的权益工具总额为 1,000.00 万元注册资本。2022 年，上海电源系统实行股权激励，授予的权益工具总额为 3,200.00 万元注册资本。

（十三） 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	参考外部投资者入股价格/授予日公司股票市价减去行权价格/参考评估报告估值情况
授予日权益工具公允价值的重要参数	参考外部投资者入股价格/授予日公司股票市价减去行权价格/参考评估报告估值情况
可行权权益工具数量的确定依据	按预计可行权的数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	167,635,084.28
-----------------------	----------------

其他说明

(1) 正泰安能实施的股权激励

乐清天跃等 5 家持股平台股权激励约定激励员工需在正泰安能服务至上市完成日后才可获得股权激励对应的经济利益，其所授予的股权对应的股份支付费用应在服务期间内摊销确认。正泰安能已按照股份支付的相关要求确认了股份支付费用 39,013,120.30 元，相应确认资本公积 39,013,120.30 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）24,655,992.35 元。

(2) 通润装备实施的股权激励

本期通润装备向激励对象定向发行的通润装备 A 股普通股股票 551 万股，其所授予的股权对应的股份支付费用应在服务期间内摊销确认。2023 年度确认股份支付费用 3,894,881.26 元，相应确认资本公积 3,894,881.26 元，本公司按享有的份额增加资本公积（其他资本公积）934,536.29 元。

(3) 上海电源系统实施的股权激励

上海电源系统实施股权激励，其所授予的股权对应的股份支付费用应在服务期间内摊销确认。2023 年度上海电源系统确认股份支付费用 22,204,460.64 元，相应确认资本公积 22,204,460.64 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）11,638,720.65 元。

(十四) 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

(十五) 本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
乐清天跃等 5 家持股平台股权激励约定激励员工	39,013,120.30	
通润装备员工	3,894,881.26	
上海电源系统员工	22,204,460.64	
合计	65,112,462.20	

其他说明

无

(十六) 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

(十七) 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 业绩承诺

根据本公司、上海挚者和上海绰峰（以下简称盎泰电源原股东）与通润装备签订的《重大资产重组协议》，盎泰电源原股东承诺盎泰电源 2023 年、2024 年、2025 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润应分别不低于人民币 8,956.39 万元、11,239.93 万元、13,538.79 万元。

2. 其他重要承诺事项

公司其他重要承诺事项详见本财务报表附注十三(二)之说明。

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

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

1. 为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注十一(二)3 之说明。

2. 公司及子公司为非关联方提供的担保事项

(1) 部分符合户用光伏电站安装条件的个人客户通过银行贷款的方式购买户用光伏电站资产，正泰安能为上述个人提供了连带责任担保。截至 2023 年 12 月 31 日，担保余额为 151,124.14 万元。

(2) 2022 年度、2023 年度，正泰安能与中信金融租赁有限公司合作开展户用光伏开发业务，正泰安能向中信金融租赁有限公司销售户用光伏电站，由中信金融租赁有限公司将上述户用光伏电站租赁给终端用户，终端用户以电费收入、补贴收入（如有）作为主要还款来源向中信金融租赁有限公司支付租金。为了保障中信金融租赁有限公司及终端用户相关权益的实现，公司与中信金融租赁有限公司签约，由正泰安能及子公司浙江朝泰科技有限公司对户用光伏电站实际电费收入不能覆盖中信金融租赁有限公司的租金收益、终端用户收益以及未达到承诺的保障电费收入的部分，向中信金融租赁有限公司提供差额补足义务。

(3) 2023 年度，正泰安能与兴业金融租赁有限责任公司合作开展户用光伏开发业务，正泰安能向兴业金融租赁有限责任公司销售户用光伏电站，由兴业金融租赁有限责任公司将上述户用光伏电站租赁给终端用户，终端用户以电费收入、补贴收入（如有）作为主要还款来源向兴业金融租赁有限责任公司支付租金。为了保障兴业金融租赁有限责任公司相关权益的实现，公司与兴业金融租赁有限责任公司签约，由正泰安能对户用光伏电站实际电费收入不能覆盖兴业金融租赁有限责任公司的租金收益，向兴业金融租赁有限责任公司提供差额补足义务。

(4) 2023 年度，正泰安能与浦银金融租赁股份有限公司合作开展户用光伏开发业务，该业务由正泰安能向浦银金融租赁股份有限公司销售户用光伏电站，由浦银金融租赁股份有限公司将上述户用光伏电站租赁给终端用户，终端用户以电费收入、补贴收入（如有）作为主要还款来源向浦银金融租赁股份有限公司支付租金。为了保障浦银金融租赁股份有限公司相关权益的实现，公司与浦银金融租赁股份有限公司签约，由正泰安能对户用光伏电站实际电费收入不能覆盖浦银金融租赁股份有限公司的租金收益，向浦银金融租赁股份有限公司提供差额补足义务。

(5) 正泰安能子公司浙江朝泰科技有限公司为部分客户提供户用光伏电站售后保障运维，并承诺在每一个考核周期内户用光伏电站实际发电量不足基准目标发电量（又称保障发电量）的，由浙江朝泰科技有限公司对不足部分进行补足，正泰安能对浙江朝泰科技有限公司承担连带支付义务。

(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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	1,181,932,936.80
经审议批准宣告发放的利润或股利	1,181,932,936.80

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

2024 年 3 月 15 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，审议批准设立通过《关于浙江正泰电器股份有限公司 2024 年员工持股计划（草案）及摘要的议案》《关于浙江正泰电器股份有限公司 2024 年员工持股计划管理办法的议案》等议案。该员工持股计划的股票来源为于公司回购专用账户回购的公司股票，该员工持股本次员工持股计划设立时计划份额合计不超过 29,613.2550 万份，资金总额不超过 29,613.2550 万元。该员工持股计划购买回购股票的价格为公司董事会召开前一交易日公司股票收盘价格的 70%。员工持股计划存续期为 36 个月，所获标的股票的锁定期为 12 个月。

十八、 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、 重要债务重组

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

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。分别对低压业务及太阳能业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	低压分部	太阳能分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,078,524.42	3,648,188.92	52,455.89	5,674,257.45
主营业务成本	1,507,492.64	2,979,740.69	52,455.89	4,434,777.44
资产总额	4,229,707.49	9,470,448.22	1,619,690.11	12,080,465.60
负债总额	1,263,838.90	6,409,273.68	243,285.69	7,429,826.89

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

(十八) 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	4,674,208,302.41	4,902,794,851.00
1 年以内小计	4,674,208,302.41	4,902,794,851.00
1 至 2 年	96,050,073.72	333,164,497.98
2 至 3 年	54,616,722.94	29,800,846.77
3 年以上	108,111,185.02	90,307,114.52
合计	4,932,986,284.09	5,356,067,310.27

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	360,529,494.61	7.31	143,235,048.29	39.73	217,294,446.32	315,526,650.71	5.89	99,149,778.44	31.42	216,376,872.27
其中：										
按组合计提坏账准备	4,572,456,789.48	92.69	281,044,100.96	6.15	4,291,412,688.52	5,040,540,659.56	94.11	317,556,061.77	6.30	4,722,984,597.79
其中：										
合计	4,932,986,284.09	100.00	424,279,149.25	8.60	4,508,707,134.84	5,356,067,310.27	100.00	416,705,840.21	7.78	4,939,361,470.06

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
西亚非、欧洲、独联体地区款项	271,561,812.37	54,267,366.06	19.98	按预计可收回金额计提
其他	88,967,682.24	88,967,682.23	100.00	
合计	360,529,494.61	143,235,048.29	39.73	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	4,449,353,118.19	222,467,655.93	5.00
1-2 年	60,665,372.85	9,099,805.93	15.00
2-3 年	25,923,318.69	12,961,659.35	50.00
3 年以上	36,514,979.75	36,514,979.75	100.00
合计	4,572,456,789.48	281,044,100.96	6.15

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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	
单项计提坏账准备	99,149,778.44	44,085,269.85				143,235,048.29
按组合计提坏账准备	317,556,061.77	-34,094,796.10		2,417,164.71		281,044,100.96
合计	416,705,840.21	9,990,473.75		2,417,164.71		424,279,149.25

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,417,164.71

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	560,892,028.24		560,892,028.24	11.32	28,149,310.12
第二名	167,775,590.17		167,775,590.17	3.39	8,388,779.51
第三名	167,392,803.10		167,392,803.10	3.38	8,369,640.16
第四名	137,331,790.88		137,331,790.88	2.77	6,866,589.54
第五名	133,729,960.67		133,729,960.67	2.70	13,372,996.07
合计	1,167,122,173.06		1,167,122,173.06	23.56	65,147,315.40

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

(十九) 其他应收款

1. 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	1,873,723,416.40	1,040,880,224.62
合计	1,873,723,416.40	1,040,880,224.62

其他说明：

适用 不适用

(二十) 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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(二十一) 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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(二十二) 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,430,897,945.12	880,201,580.61
1 年以内小计	1,430,897,945.12	880,201,580.61
1 至 2 年	291,369,920.15	114,715,686.18
2 至 3 年	107,745,963.55	27,687,390.23
3 年以上	43,709,587.58	18,275,567.60
合计	1,873,723,416.40	1,040,880,224.62

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来拆借款	1,750,083,624.43	824,496,755.56
押金保证金	113,144,938.06	118,857,154.83
业绩承诺补偿款		84,141,294.21
应收暂付款	3,075,589.59	6,686,162.62
其他	7,419,264.32	6,698,857.40
合计	1,873,723,416.40	1,040,880,224.62

(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)	
2023年1月1日余额	27,690,893.27	17,207,352.93	32,119,262.72	77,017,508.92
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	14,568,496.01	14,568,496.01		
--转入第三阶段		-16,161,894.53	16,161,894.53	

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	58,422,500.00	28,091,533.61	49,301,412.11	135,815,445.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日 余额	71,544,897.26	43,705,488.02	97,582,569.36	212,832,954.64

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
适用 不适用

其他应收款核销说明：
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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	499,426,907.49	26.65	往来拆借款	1年以内	24,971,345.37
第二名	320,287,172.26	17.09	往来拆借款	1年以内	16,014,358.61
第三名	310,000,000.00	16.54	往来拆借款	1年以内	15,500,000.00
第四名	233,139,530.58	12.45	往来拆借款	1年以内、1-2年	20,475,309.86

第五名	145,778,624.33	7.78	往来拆借款	1年以内、 1-2年	21,162,316.64
合计	1,508,632,234.66	80.51	/	/	98,123,330.48

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(二十三) 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	18,294,884,519.49		18,294,884,519.49	17,622,187,373.32		17,622,187,373.32
对联营、合营企业投资	1,976,389,523.62		1,976,389,523.62	1,330,665,878.69		1,330,665,878.69
合计	20,271,274,043.11		20,271,274,043.11	18,952,853,252.01		18,952,853,252.01

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位:万元币种: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
温州电源电器	13,280.40			13,280.40		
浙江正泰接触器有限公司	511.02			511.02		
浙江正泰机电电气有限公司	3,864.36			3,864.36		
温州联凯电气技术检测有限公司	1,200.00			1,200.00		
浙江正泰机床电气制造有限公司	6,163.38			6,163.38		
正泰(温州)电气有限公司	5,311.40			5,311.40		
乐清市正泰物流有限公司	800			800		
温州科技	39,413.68			39,413.68		

温州正合知识产权服务有限公司	70			70		
上海正泰智能科技有限公司	15,800.00			15,800.00		
浙江正泰智能制造装备有限公司	7,000.00			7,000.00		
工程开发	4,741.35	29.54		4,770.89		
广东正泰湾区发展有限公司	510			510		
正泰智能电气(北京)有限公司	1,000.00			1,000.00		
乐清正泰电器销售有限公司	45,000.00			45,000.00		
浙江正泰自动化科技有限公司	325.62	1,985.00		2,310.62		
蓝讯微电子	3,078.37	3,000.00		6,078.37		
浙江正泰零部件有限公司	9,121.09			9,121.09		
合肥广力正泰电力设备有限责任公司	253.95			253.95		
正泰国际有限公司	25,149.25	21,694.94		46,844.19		
正泰电器香港有限公司	30,799.86			30,799.86		
上海正泰电器国际贸易有限公司	3,000.00			3,000.00		
上海诺雅克	72,671.17			72,671.17		
浙江正泰鑫辉光伏有限公司		4,400.00		4,400.00		
正泰投资	40,000.00			40,000.00		
浙江正泰建筑电器有限公司	11,359.46			11,359.46		
仪器仪表	32,253.66			32,253.66		
上海新华控制技术(集团)有限公司	33,698.85			33,698.85		
浙江正泰网络技术有限公司	1,006.43			1,006.43		
浙江正泰商务信息咨询有限公司	1,000.00			1,000.00		
上海艾临科	25,500.00			25,500.00		
正泰自动化有限公司	2,000.00			2,000.00		

浙江正泰汇能技术有限公司	1,035.00			1,035.00		
浙江正泰智慧低碳科技有限公司	8,000.00			8,000.00		
浙江正泰物联技术有限公司	5,690.00			5,690.00		
正泰（乐清）科技创新创业园有限公司	14,691.18			14,691.18		
正泰（温州）科技创新有限公司	1,000.00			1,000.00		
上海电源系统	28,850.58	697.2	28,026.65	1,521.13		
通润装备		85,000.00		85,000.00		
正泰安能	160,505.14			160,505.14		
新能源开发	988,779.85	59,604.63		1,048,384.48		
盎泰电源		29,439.51	29,439.51			
浙江泰能智慧电力有限公司		10,000.00		10,000.00		
杭州泰库投资有限公司	26,668.76			26,668.76		
乐清祥如投资有限公司	41,210.79		41,210.79			
乐清展图投资有限公司	27,949.57		27,949.57			
乐清逢源投资有限公司	21,954.59		21,954.59			
合计	1,762,218.76	215,850.82	148,581.11	1,829,488.47		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
正泰财务公司	58,827.44			1,940.96						60,768.40	
天津中能锂业有限公司	10,288.77			1,045.03			200			11,133.80	
中国电器科学研究院有限公司	17,676.53			2,194.77	45.73	-1.6	865.94			19,049.49	
浙江中控信息产业股份有限公司	46,169.83			1,906.85		938.73	1,157.86			47,857.55	
常成创投		50,400.00		4,138.34	3,921.38	62.03				58,521.75	
温州正辉企业管理咨询有限公司	104.01	204		-0.03						307.98	
小计	133,066.58	50,604.00		11,225.92	3,967.11	999.16	2,223.80			197,638.95	
合计	133,066.58	50,604.00		11,225.92	3,967.11	999.16	2,223.80			197,638.95	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

(二十四) 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	12,120,543,316.45	9,567,586,635.05	12,286,991,937.58	9,978,392,177.77
其他业务	724,573,879.43	516,414,534.78	1,020,082,060.37	818,110,681.66
合计	12,845,117,195.88	10,084,001,169.83	13,307,073,997.95	10,796,502,859.43

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

合同分类	本期	
	营业收入	营业成本
商品类型		
配电电器	387,202.79	293,498.98
终端电器	511,254.38	421,994.59
控制电器	280,955.71	211,424.61
电源电器	3,350.74	3,040.84
电子电器	21,049.92	19,385.84
仪器仪表	1,257.73	1,032.48
建筑电器	3,583.37	3,186.22
太阳能电池组件		
控制系统		
其他	74,663.12	54,099.46
按经营地区分类		
东北地区	47,988.14	37,133.51
华北地区	80,676.77	62,129.24
华东地区	590,072.36	466,845.98
华南地区	138,759.90	110,400.91
华中地区	94,557.89	73,963.94
西北地区	44,548.85	34,424.40
西南地区	74,228.81	56,754.68
境外	212,485.03	166,010.35
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入	1,283,317.75	1,007,663.01
合计	1,283,317.75	1,007,663.01

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

(二十五) 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	726,003,650.72	314,703,100.00
权益法核算的长期股权投资收益	112,259,117.00	95,821,327.66
处置长期股权投资产生的投资收益	450,568,865.72	61,582,963.14
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,299,677.26	11,521,173.45
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	39,512,552.69	-40,957,090.86
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		
资金拆借利息收入	33,763,674.30	177,788,284.87
业绩承诺补偿款		182,100,048.99
其他	-73,500.41	-50,683.94
合计	1,368,334,037.28	802,509,123.31

其他说明：

无

(二十六) 其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-183,366,421.95	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	202,377,956.66	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-125,915,142.32	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,585,626.23	
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	5,749,222.50	
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-5,026,430.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	14,358,168.95	
少数股东权益影响额（税后）	26,280,757.40	
合计	-143,234,115.92	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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
金太阳项目专项补贴	37,266,644.36	与公司下属电站项目的日常经营相关
转让电站项目的股权收益	403,536,683.67	电站项目的股权转让为公司日常经营业务

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.76	1.73	1.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.14	1.80	1.80

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：南存辉

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 28 日

修订信息

适用 不适用