

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
2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司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

2023年4月27日，第九届董事会第十二次会议审议通过《关于公司2022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4元（含税），该议案尚需经公司2022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中关于公司未来发展的讨论与分析之可能面对的风险部分的相关内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
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.....	12
第四节	公司治理.....	58
第五节	环境与社会责任.....	74
第六节	重要事项.....	89
第七节	股份变动及股东情况.....	108
第八节	优先股相关情况.....	114
第九节	债券相关情况.....	114
第十节	财务报告.....	115

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。
	载有报告期内在《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 2022 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	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	CHINT GLOBAL PTE. 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
乐清祥如	指	乐清祥如投资有限公司
乐清展图	指	乐清展图投资有限公司
乐清逢源	指	乐清逢源投资有限公司
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	Sunlight Electrical Pte Ltd
正泰土耳其	指	CHINT TURCA ELEKTRIK SANAYI VE TICARET A. 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	ASTRONERGY SOLAR (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	衢州杭泰光伏发电有限公司
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	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	ZHEJIANG CHINTELECTRICS CO., 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	廖明梅
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
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	
	办公地址	
	签字会计师姓名	
报告期内履行持续督导职责	名称	

的保荐机构	办公地址	
	签字的保荐代表人姓名	
	持续督导的期间	
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	
	办公地址	
	签字的财务顾问主办人姓名	
	持续督导的期间	

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年		本期比上年同期增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	45,974,331,286.72	39,032,520,606.97	38,864,623,647.52	17.78	33,253,062,099.20
归属于上市公司股东的净利润	4,023,263,180.80	3,367,600,308.57	3,400,637,980.92	19.47	6,427,172,913.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,336,120,498.52	3,417,070,320.80	3,417,070,320.80	-2.37	3,964,105,954.43
经营活动产生的现金流量净额	5,096,451,129.59	7,121,994,155.22	7,087,561,438.54	-28.44	4,805,560,079.07
	2022年末	2021年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	36,340,811,844.47	32,341,115,955.61	32,018,621,659.91	12.37	29,912,648,150.39
总资产	104,334,421,755.48	86,426,036,562.29	85,451,145,638.63	20.72	69,269,751,235.95

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 0.30 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 39.93 亿元，较上年同期增长 0.66%。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年同期增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元/股）	1.89	1.57	1.58	20.38	2.99
稀释每股收益（元/股）	1.89	1.57	1.58	20.38	2.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.57	1.59	1.59	-1.26	1.84

加权平均净资产收益率 (%)	11.95	10.80	10.90	增加1.15个百分点	23.98
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	9.99	10.96	10.95	减少0.97个百分点	14.79

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

因公司分别于2022年4月、2022年末以现金方式购买浙江深泰能源投资有限公司100%股权、正泰（乐清）科技创新创业园有限公司100%股权为同一控制下企业合并而增加子公司，根据会计准则的规定，本公司已按规定对比较数据进行了追溯调整。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	10,681,072,042.61	12,938,032,529.52	11,402,032,686.04	10,953,194,028.55
归属于上市公司股东的净利润	572,726,751.49	1,101,593,003.48	1,518,825,528.55	830,117,897.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	682,545,438.22	947,269,442.49	1,068,051,196.45	638,254,421.37
经营活动产生的现金流量净额	726,189,933.43	-2,264,870,778.41	-1,135,769,721.72	7,770,901,696.29

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

因公司分别于2022年4月、2022年末以现金方式购买浙江深泰能源投资有限公司100%股权、正泰（乐清）科技创新创业园有限公司100%股权为同一控制下企业合并而增加子公司，根据会计准则的规定，本公司已按规定对比较数据进行了追溯调整。

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年 金额	2020 年 金额
非流动资产处置损益	544,901,275.60		122,058,492.55	-102,463,241.11
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	6,036,076.35
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	178,732,942.00		296,845,157.15	174,684,776.77
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	28,317.98		25,719.16	127,236.29
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-57,555,936.24		-33,037,672.35	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和	61,067,322.15		-464,418,134.94	3,239,352,892.43

其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	16,888,529.86		20,057,522.28	17,664,229.74
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,051,880.74		-334,471.60	-16,366,600.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	184,556,200.05	其中 182,100,048.99元为上海艾临科智能科技有限公司业绩承诺补偿款	8,810,604.02	-351,368,661.97
减：所得税影响额	231,358,880.79		-5,106,705.42	498,429,602.50
少数股东权益影响额（税后）	-461,933.08		5,101,394.82	6,170,146.98
合计	687,142,682.28		-49,470,012.23	2,463,066,958.82

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
金太阳项目专项补贴	38,669,769.50	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	786,242,627.97	电站项目的股权转让为公司日常经营业务

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	37,125,473.84	12,684,906.78	-24,440,567.06	18,964,552.83
其他权益工具投资	1,228,600,742.04	1,289,636,978.19	61,036,236.15	4,359,191.86
其他非流动金融	3,106,751,307.42	1,178,400,822.37	-1,928,350,485.05	340,448,769.05

资产				
应收款项融资	387,605,233.75	36,951,938.23	-350,653,295.52	-
交易性金融负债	10,197,862.02	6,181,285.43	-4,016,576.59	12,171,945.44
合计	4,770,280,619.07	2,523,855,931.00	-2,246,424,688.07	375,944,459.18

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

2022 年，公司克服地缘政治，以及国内经济恢复基础尚不牢固等不利局面，在董事会的正确领导下，在经营层和全体员工的共同努力下，践行“产业化、科技化、国际化、数字化、平台化”的“五化”战略举措，推进变革创新，实现了公司经营业务的“稳”，并向未来更深一步的“进”打下了良好的基础。

报告期内，公司实现营业收入 459.74 亿元，同比增长 17.78%；扣除中控技术影响，实现归属于上市公司股东的净利润 39.93 亿元，同比增长 0.66%。公司坚持“围绕实业、创新发展”理念，持续深耕智慧电器和绿色能源两大板块。智慧电器方面，通过开展“蓝海行动 2.0 版本、定向突破行业大客户、持续打造全球化供应链、构建客户生态圈、开展 TO G 端业务、提升科技支撑能力、强化产品生命周期管理、强化供应链保障能力、发展智能制造路径、巩固并加强公司运营能力”等 12 项举措，在今年种种不利局面下，稳定了基本盘并提升了市场份额。绿色能源方面，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；户用业务完成双品牌三品类市场布局，进一步扩大渠道优势，以及通过降本措施弱化光伏产业链价格的波动；储能逆变器业务侧重提升户用市场份额，加速推进证券化，提升品牌影响力，创造了成长新动能。

(二) 智慧电器业务

公司智慧电器板块加速全链资源融合，通过关键路径及关键资源的锁定和倾斜投入，进一步助推公司整体价值有效提升及组织潜能挖掘。截止报告期末，公司智慧电器板块实现营业收入 212.26 亿元，同比增长 1.63%。公司根据渠道、行业、国内外市场锚定销售目标，分别从渠道建设、价格与营销机制、行业市场开拓、国际业务拓展、销售管理基础夯实等维度提升运营效率，有效支撑各板块销售业绩达成。深耕低压产业资源链条，加速新材料、新模式、新机会等新业务机会的商业转化，助推业务创新第二曲线蝶变。推动制造、采购、质量专业化纵深发展，统筹规划、合理布局，实现智能制造、品类管理、全过程质量管理能力的全面提升。围绕组织数字化转型战略，持续深化流程变革，有序推动信息化、数字化建设，巩固并加强公司运营能力和效率，加速公司核心软实力及信息化水平提升。聚焦组织迭代与转型，打造优质人才战略体系，赋能业务发展。总结提炼“提质、增效、降本”成果和有效经验，实现公司全价值链结构性降本。

图 1：公司 P、N5&N8 产品系列



1、正泰中国，数智新引力，共拓新蓝海

公司立足市场需求，推动双碳目标下新型业务产品规划，实现核心关键领域与行业新兴技术工艺的双向突破，加速新国货的品牌认知和升级，恪守阵营合力发展，深化命运共同体的可持续发展，强化渠道生态链竞争优势，共筑业务拓展新态势。

(1) 蓝海行动共筑新业态

公司持续深化蓝海行动，坚持“战略导向、市场导向、问题导向”，抢抓机遇，立足优势，专注三大业务，深度市场细分，打造全链营销，重塑营销生态，卓越营销运营。截至报告期末，公司拥有 500+家一级经销商，5,000+家二级分销商，超 10 万家终端渠道，实现地市级覆盖率 96% 以上。持续推动渠道下沉和分销网络建设工作，区县级覆盖率提升至 88%，新拓展五金电器销售商 12,500+家，前店后厂提供商 6,850+家，多品类经销商 2,000+家，大卖场 175 家。报告期内，公司推动“新国货”品牌战略延伸，提高品牌美誉度，挖掘公司客户“生态圈”纵深，提升细分市场品牌影响力，年度内先后举办“中国区营销峰会”、“线上电工技能大赛”、“百城千场推广会”、“国货之光推广活动”以及参加“低压电器白皮书发布会”获评 6 星企业等活动，塑造国货领导者形象，重塑客户价值。

(2) 产品优化重构新竞争力

公司聚焦新能源、电气成套、流程工业等细分市场客户，不断优化价格定位，通过新产品上市、老产品迭代升级，以及实施标准制定等系列工作，强化市场竞争力，提升产品利润。行业端，公司聚焦头部客户需求，提供系统解决方案，推广标杆客户案例，新开发行业客户 51 家，新立项 9 家。在新能源等重点领域，实施“铁三角+技术营销+渠道行业协同”拓展策略，新开发科士达、阳光电源、上能电气等行业头部客户，带来业务增量。渠道端，优化应用“青峰”、“昆仑”以及“N1”系列来匹配细分盘厂、OEM、建筑、批发等行业；行业端，电力电网行业优化应用“P 系列”成套元件与设备，新能源行业优化应用“E 系列”成套元件与设备，5G&通信行业优化应用“T+（8/5/H）系列”成套元件与设备，流程工业、轨道交通、发电集团优化应用“（8/5/H）系列”成套元件与设备，新产品规划 93 项，立项 69 项，持续保持渠道竞争力。

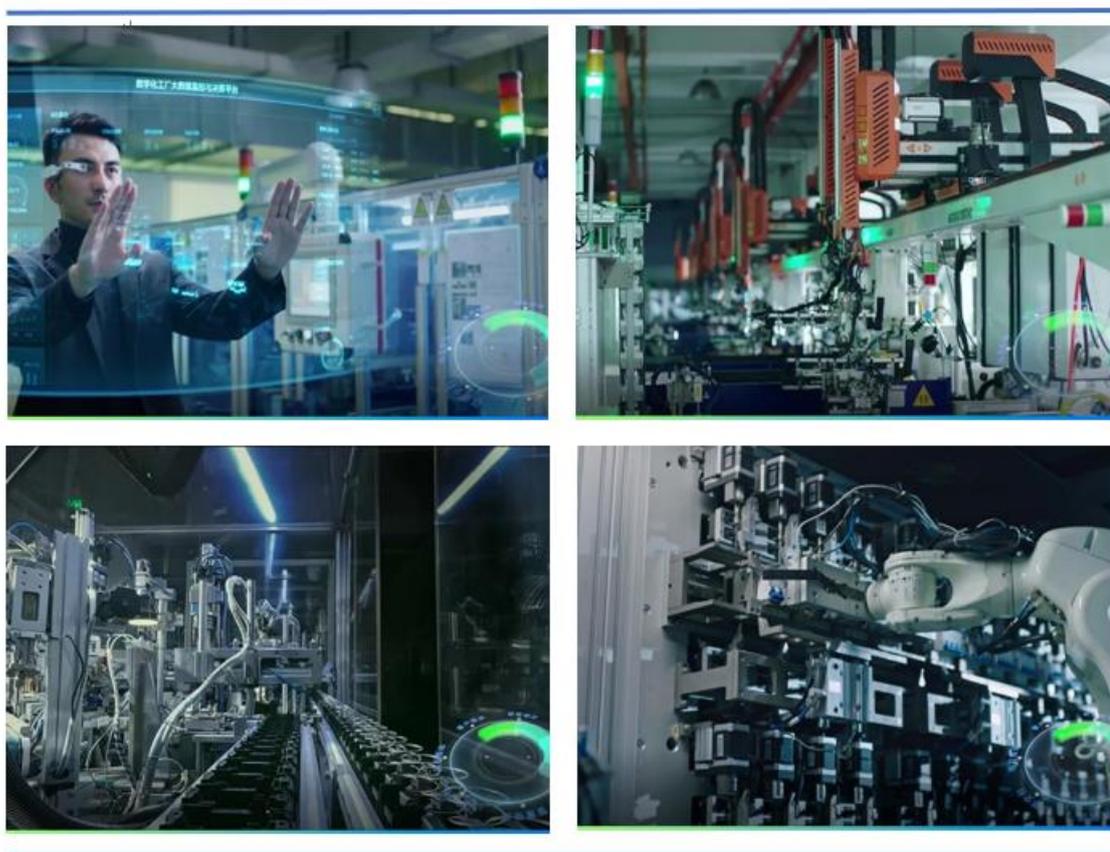
图 2：技术沉淀新国货-新锐系列



（3）管理提升实现可持续发展

公司三次实施组织机构变革行动，强化市场一线决策权，构建扁平化销售组织，推动行业与渠道融合，制定针对性的渠道、价格、产品等策略，做深做透细分市场，实现可持续发展。深入“以客户为中心”理念，重塑业务架构，优化流程架构，完善系统架构，构建数据平台，强化“智慧物流与 IT 透视”实现精准运营与数据赋能，探索创新智慧物流仓网配模式，充分发挥经销商伙伴最后一公里的赋能能力，满足客户的服务需求的同时，节省资金成本，提升收益。

图 3：正泰云端之旅·智见未来

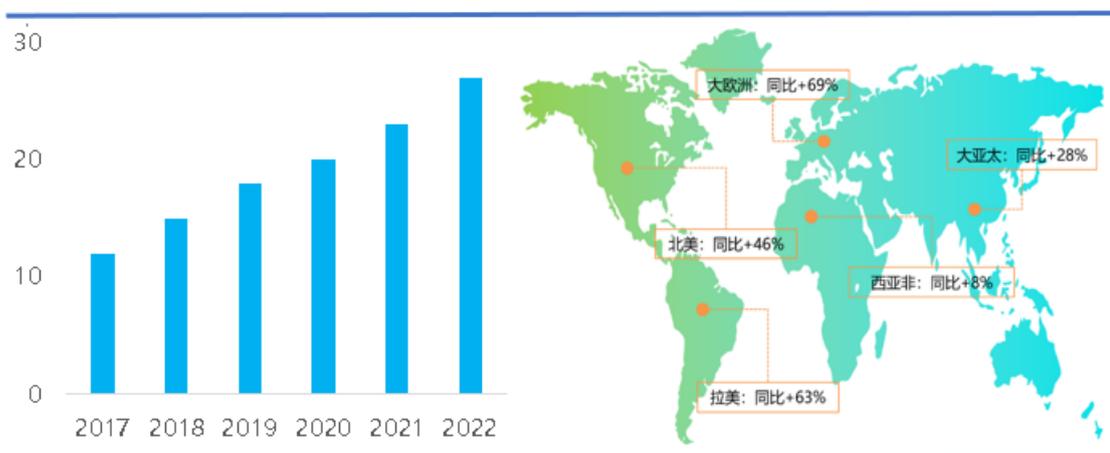


2、正泰国际，国际本土化开启新征程

正泰国际克服复杂多变的国际政治经济格局，持续实现业务高增长。截止报告期末，正泰国际实现营业收入 37.65 亿元，同比增长 46.47%。其中，大亚太地区收入同比增长 28%；大欧洲地区收入同比增长 69%；北美地区收入同比增长 46%；西亚非地区收入同比增长 8%，拉美地区收入同比增长 63%。

表 4：正泰国际收入复合增速超 30%

图 5：各大区收入增速高增长



报告期内，正泰国际回归客户价值创造理念，紧跟行业发展趋势和业务场景变化，聚焦产品及解决方案创新，推动渠道变革重构，聚焦全球战略大客户，推动“创值模式”，筑牢业务全面发展根基；以本土化为抓手，推动海外子公司卓越运营，提升品牌知名度，加大产业投融资，加速全球产能布局，构建“大电气、全渠道”的多元化业务架构，以共创共享文化引领，平台赋能、开放担当，持续推进国际化人才梯队建设，打造全球性开放创新团队和敏捷组织。

(1) 完善营销体系提升全球影响力

正泰国际聚焦区域特点，配置本土资源服务本土市场，不断升级分销渠道能力，提升渠道密度与质量，保持分销渠道竞争优势，对战略机遇保持敏锐嗅觉，以快速的执行力把握时间窗口，坚持以 KA 客户为中心，深挖客户价值，提供整体解决方案，增强业务可持续性，推动新兴业务突破与客户转型，储备增长动能，提升外延式增长能力，以合资工厂构建地区/国别贸易壁垒。报告期内，新开发头部渠道商 50+，二级渠道商 500+，盘厂 100+，新增电力局入网 10 家+，新增头部工程公司 5 家，新增 500 强企业 10 家+。

(2) 敏锐布局抢抓客户转型增量

正泰国际抢抓客户业务结构转型机遇，不断延伸设备元器件需求到全生命周期管理，做新做快市场增量业务。欧洲市场，向意大利区域头部客户提供定制化光伏配套汇流箱等系列产品合，成为 TOP 1 的汇流箱供应商，并快速在西班牙、英国等地复制；紧抓客户业务结构转型契机，成功向英国、挪威石油公司加油站充电桩提供专属漏电产品，向法国头部钢铁企业等提供节能降碳、电网升级改造解决方案系列产品，中标英国天合光能 1GW 储能系统中压电气配套框架 2 亿元大单。亚洲市场，中标韩国 LGC 储能项目，实现储能行业配套，突破菲律宾、印尼等 3 个数据中心项目，向印度市场提供直流充电桩配套全系列低压产品等，在手订单超亿元。北美市场，持续跟进数字货币项目，获亿元低压元器件订单。拉美市场，聚焦市政项目，中标哥伦比亚、哥斯达黎加路政配套光伏路灯项目，以及多米尼加、巴拿马、尼加拉瓜等路政改造项目。

(3) 卓越运营打造核心竞争力

正泰国际产品和方案研发，项目交付和运维服务能力显著增强。报告期内，新产品立项上市 43 个，并在数据中心/5G 通讯方案/风光储充行业形成数十个系统解决方案，有力保障了业务的稳定纵深拓展。成立区域应用技术中心，用于提供洲区业务售前/售中技术支持，行业大客户定制产品，开发有竞争力的方案，产品和系统测试与分析，与各地院校和机构的技术合作，联合开发和实验。新增科威特、埃及、秘鲁 3 个服务运维中心，项目交付和运维服务能力显著增强。

图 6：正泰智能解决方案产品亮相中东电力展以及新加坡绿色产业论坛等



3、正泰研发，科创蝶变，提升硬核竞争力

公司持续加大研发投入，以技术与产品双核驱动打造科技支撑能力，以客户为中心重构产品线，推动技术、市场与业务的深度融合，实现了电力物联、新能源、5G&通信等专业市场及大型行业头部客户技术和产品突破，进一步提升了市场占有率，并根据市场需求进行产品线优化整合，形成渠道市场拳头产品。持续围绕产品性能提升、新材料研究应用、智能制造等开展提质、增效、降本项目，取得了较好成效。报告期内，公司申请国内专利 933 项、授权 720 项，其中发明专利申请 225 项、授权 21 项，国外申请专利进入 PCT 程序 30 项，进入国家阶段 68 项，国外专利授权 25 项。截止报告期末，累计申请专利 7,000+项，累计获得授权 5,000+项。

（1）重点行业解决方案及头部客户关键产品研发能力持续加强

报告期内，公司研发主要聚焦电力物联、源网荷储、新能源（风、光、储、新能源汽车）、新型电力负荷管理、数据中心、智能家居、智慧照明、智能充电桩等重点行业，已打造了行业领先的系统解决方案及系列产品。聚焦重点头部客户产品定制化开发，与国网、南网、蒙电、中车、华为等众多行业头部客户形成了常态化、互驻式技术合作机制，不断加速头部客户产品定制化、国产化开发进度。公司发布的新锐 N5 全新系列产品，为行业市场量身打造，创变行业格局，实现电力技术自主可控。从设计、研发、生产到交付，全流程数智化，产品高度智能化、模块化、高可靠性、高稳定性。投入 200 人+研发团队，获得 110 件+专利，先进的智造工艺，卓越的产品性

能，可靠的品质保障，彰显了公司产业链的自主可控能力、全流程数智化的制造实力和端到端的强大交付能力。

(2) 加强仿真平台建设，推进新工艺、新材料应用落地

公司在产品开发过程中应用先进的结构、动力学、热、电磁和公差仿真分析技术，快速找到最优设计方案，缩短产品开发周期，降低开发成本，提高设计质量。公司建立了 3D 物联场景仿真设计平台，基于 3D、数据计算等信息技术支撑，提供 3D 模型库并支持模型库扩展，采用零代码搭建方式，降低场景搭建难度，提高 3D 仿真场景搭建速度、缩短周期及降低搭建成本，同时还建立了电子仿真平台，为电子元器件国产化替代和芯片定制化开发奠定坚实基础。

公司已实现关键零部件加工和工艺统筹布局，发挥集聚优势，充分利用综合资源，促进技术工艺及上下道工序整合与互动，全面提升关键零部件与关键工艺能力。拥有关键零部件先进制造基地，从源头控制产品质量，在新工艺、新材料和核心工艺方面进行深入研究、实现突破，同时加强在新产品研发上的应用，具备强大的关键工艺技术及关键零部件加工能力。开展 NXB-40、NXB-63、DZ15、NM10 等产品新材料工艺研究与验证，确保最优工艺。

图 7：上海低压数字化实验中心项目



(3) 科技成果与荣誉

报告期内，公司获评工信部“工业产品绿色设计示范企业”、“浙江省科技领军企业”、强势蝉联“标准化良好行为企业AAAAA级”；NXMLE-160/4300、NXMLE-125/3300 剩余电流动作断路器两项产品通过工信部绿色设计产品认定；“NXC 系列交流接触器”企标获评“电工标准创新奖”；诺雅克电气获评 2022 上海市硬核科技企业 TOP100 称号，其下 Ex9M 系列塑壳断路器、Ex9A 系列空气断路器双双获评“上海品牌”称号。

（三）绿色能源业务

加快构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系是保障国家能源安全的内在要求，光伏绿色能源产业是实现“双碳”目标下能源结构转型、构建现代能源体系的重要战略举措。我国以光伏为代表的新能源产业发展成效显著，已基本进入平价发展新阶段。根据国家能源局数据，2022年，国内光伏电站新增装机87.41GW，同比增长59.3%。其中，集中式地面电站新增装机36.29GW，同比增长41.8%；分布式光伏电站新增装机51.11GW，同比增长74.6%。分布式光伏电站中户用光伏电站新增装机25.25GW，占分布式装机规模的49.4%。截至2022年底，我国光伏发电累计装机容量392.04GW，其中集中式光伏电站累计装机容量234.42GW，占比59.8%；分布式光伏电站累计装机容量157.62GW，占比40.2%。

1、户用分布式光伏持续高增长

正泰安能以技术优势铸就多样化场景，以创新打造成熟解决方案，以数智化赋能电站长期主义，全力打造标杆，推动行业在热度中冷静向前，趋向规范与成熟。截止报告期末，正泰安能实现营业收入超130亿元，实现净利润超17亿元。公司持续挖潜，巩固并扩大行业领先优势，2022年度新增装机容量超7GW，约占全国户用光伏新增装机容量的30%；出售电站体量超3GW，市占率水平和资产周转效率进一步提升。截至报告期末，正泰安能自持装机容量9.6GW。

（1）渠道扩容，强化赋能，扩大市场领先优势

正泰安能持续推动渠道招商，扩大渠道数量优势。截至2022年底，代理商数量进一步提升，广覆盖的渠道下沉至乡镇一级，奠定业务增长基石，持续强化渠道赋能，通过光伏星球学习平台、“星计划”加强渠道培训，输出全套流程标准，打造高质量渠道人才队伍；通过体系化的渠道帮扶机制，增强渠道粘性，全面提升渠道效率。报告期内，正泰安能在河南、河北、山东、安徽等装机大省继续保持优势，在其他省份的增量市场业务快速拓展。“正泰安能+光伏星”双品牌市占率约30%，同比提升超9个百分点，蝉联第一，保持行业领先地位。

（2）双品牌全品类，擦亮领军者名片，牵引业务高增速

正泰安能从用户需求出发，提供全场景解决方案，为用户量身打造“多快好省”品质电站。“正泰安能+光伏星”双品牌、“合作开发、经营性租赁、光伏贷”等全品类业务模式，充分满足不同地区、不同客户的差异化需求。正泰安能作为户用光伏头部企业，持续输出户用光伏电站建设质量、施工等标准、规范服务流程，提升并扩大品牌影响力，赢得客户与市场的信赖，业务开发保持高增速。报告期内，正泰安能进一步深化与国家电投、中国华能、华润电力等国央企的合作，加速滚动开发，加快资产周转，优化资产负债结构。报告期内向国央企销售电站超3GW，为业务可持续发展注入强劲动力。

图 8：正泰安能户用分布式光伏场景方案



(3) 精进数字化运维，线上线下结合，提升电站资产运营能力

电站全生命周期的优质运维是实现良好收益的关键，正泰安能持续构建运维核心能力，大力建设智慧云平台。一是积极推进运维业务云端部署，充分利用大数据分析打造智慧运维生态云、服务云，实现电站信息“零延时”；二是以庞大的终端用户电站为基础，打造线上监管云，统筹全国超 21 省市 2,100 县域业务，从屋顶信息建档、到安装光伏完工持续更新，形成动态管理；三是辅以全国 1,200 多个线下运维服务网点，3,000 余位运维工程师，覆盖超 20 省份的运维网络，实现线上实时智能监控与线下运维团队快速响应，有效提升资产运营能力，为全国超 80 万户终端用户的持续收益保驾护航。

(4) 为农民增收，为乡村增美，助力双碳目标

正泰安能积极响应国家“整县推进”、“千乡万村沐光行动”等政策号召，在建筑屋顶资源丰富、光照条件优质的县域，整合资源开发建设分布式户用光伏电站、光储充一体化等清洁能源系统，促进户用光伏与现代农村建设深度融合、共生发展，实现消减电力尖峰负荷，节约优化配电网投资，提升居民绿电消费，增加县域就业机会及收入，助力双碳目标实现。截至报告期末，正泰安能累计装机超 14GW，每年可发绿电超 100 亿度，减少二氧化碳排放超 1,000 万吨。

图 9：正泰安能智慧运维



2、电站资产运营能力提升，推动大型光伏基地项目落地

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，具备集电站设计、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。正泰新能源探索打造“高效能、高周转、强带动”的光伏电站开发建设运维可持续发展模式，加强全球光伏基地投建力度，深入推进与央国企的全面战略合作，滚动开发模式有序推进。报告期内，正泰新能源地面电站新增开发量 3.1GW，在甘肃、内蒙、湖北、江苏等地区储备开发项目 10GW+。正泰新能源持续加深与国家能源集团、中核汇能、华电、华能等合作关系，新增开发龙源舟山普陀登步岛 213MW 项目、江苏泗洪 240MW 项目、黄冈陈策楼 90MW 项目等 EPC 总承包工程。正泰新能源坚持技术创新与成本管控双轮驱动，通过物资采购、创新研发储备等路径推动地面电站、分布式电站降本增效工作，取得良好进展，进一步降低了电站投资成本，增加收益。

图 10：正泰新能源海外光伏项目



3、逆变器储能勇拓新征程

正泰电源经过近十年的快速发展，业务与产品已走向市场前列。目前业务范围涵盖光伏逆变器、光伏汇流箱、商用储能一体机、预装式光伏系统、预装式储能系统等。公司拥有自主知识产权的 1KW- 3.125MW 全系列光伏逆变器产品；拥有丰富的储能产品，可为客户提供一站式储能系统解决方案，满足户用、工商业、地面电站的光储需求。

图 11：正泰电源部分产品序列



（1）优化客户结构，抢抓市场新机遇

报告期内，正泰电源克服 IGBT、芯片等关键物料紧缺的局面，深耕优质市场，开拓新兴市场，持续优化客户结构，扩展业务领域。国际业务方面，北美地面电站市场落地首个 275kW 中压解决方案，商用市场占有率连续 6 年第一；韩国市场与现代集团签署 3 年战略框架协议，市场占有率第一；巴西市场成功开拓 2 个 200MW 级大客户，确定 5 大分销商；欧洲市场补充当地产品认证，新签西班牙，奥地利，保加利亚等多国代理。国内业务方面，获取三峡智慧、三峡集团框架集采中标 2GW+，签署国电投集团、中核汇能、华润电力、国家能源集团等多个项目合同，同时完成山东、河南等重点户用市场拓展及经销商策略发布、项目招商会，户用出货额同比增长超 160%。

（2）完善产品序列，实现场景全覆盖

报告期内，正泰电源持续完善产品序列，丰富应用场景。在逆变器业务方面，补齐户用产品线，优化迭代北美电站和工商业解决方案，完善国内电站市场集中式产品线，基本实现了单纯工商业向户用、工商业、地面电站和自研监控全应用场景产品覆盖。重点推出户用 25~40kW、工商业 110kW，大组串 275kW、集中式 1.1MW、监控等 5 个新平台产品，立项开发欧版户储产品等，全年推出 16 项新产品上市，带来收入增量。在储能业务方面，正泰电源积极向具备推广性高、复制性强、成本低的标准化的储能产品设计转型，优化储能产品管控流程，推出 3.4MWh 高能量比储能方案，系统比能量显著提高，集成与系统成本显著下降。

报告期内，正泰电源完成上海 215 工厂技改、温州泰顺工厂顺利投产，逆变器产能提升至 10GW；高台储能智能制造工厂建成投产，并且完成金昌、松江智能制造基地布局规划，产能持续提升。

（3）夯实管理基础，赋能发展新需求

报告期内，正泰电源构建以上海为总部统筹管理，以泰国、泰顺、高台、金昌等多个生产基地高效协同的产能布局，全面响应市场需求。正泰电源进一步完善质量管理体系，拓展产品认证，开展了 CSA、ETL、TUV 等多项产品认证。持续推动降本增效，实施质量、工艺改善 14 项，通过垂直整合、国产替代、招标议价、技术/工艺改进等多种方式结合，降本成效初显。加大技术研发投入，正泰电源荣获中国电源学会科学技术奖之技术发明奖一等奖、荣获户用 25kW 质胜中国“光伏逆变器优胜奖”。同时，积极筹划相关资产证券化，借力资本市场，多措并举助力逆变器、储能业务高质量发展。

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 2022 年全国电力工业统计数据显示，2022 年全国主要发电企业电源工程建设完成投资 7,208 亿元，同比增长 22.8%。其中，电网工程建设完成投资 5,012 亿元，同比增长 2.0%。根据中国电力企业联合会数据，2022 年，全国全社会用电量 86,372 亿千瓦时，同比增长 3.6%。

具体看国内低压电器行业，根据第三方咨询机构数据，2022 年，国内低压电器市场规模预计为 962.70 亿元，同比增长 1.9%。预计十四五期间，国内低压电器市场复合增长率为 3.5%，保持稳定增长。

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，2022 年，我国光伏发电新增并网容量为 87.41GW，同比增长 59.30%，其中，集中式光伏电站新增装机 36.29W，同比增长 41.8%；分布式光伏新增装机 51.11GW，同比增长 74.5%。户用分布式光伏新增装机 25.25GW，占分布式装机规模的 49.4%。截至 2022 年底，我国光伏发电累计并网容量 392.04GW，其中，集中式光伏电站 234.42GW，分布式光伏电站 157.62GW，户用分布式光伏电站 66.95GW。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事配电电器、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；以及光伏电站开发、建设、运营、运维，EPC 工程总包，和储能系统、BIPV、户用光伏的开发和建设等业务。

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。公司与经销商协同拓展、“铁三角”等多种模式的营销策略，持续深化“蓝海行动”战略举措，加大行业客户拓展力度，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。

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、先发及品牌优势

公司是国内最早从事户用光伏的企业之一，具有完备的设计、安装、施工资质，拥有业内最具影响力品牌“安能”和“光伏星”，以及开发出“金顶宝”、“绿电家”、“金租宝”等成熟的商业模式，累计实现开发量超 14GW。

2、渠道优势

公司户用光伏经销渠道已覆盖全国主要省份，渠道建设下沉至区县乡镇，建立了严密和宽广的销售服务体系，累计服务终端用户超 80 万户，市场占有率超 30%，深挖户用光伏护城河。

3、运营优势

公司针对户用光伏单站装机规模较小，屋顶数量巨大且屋顶情况复杂等特点，自主研发形成了一整套的软件系统，涵盖从前期的屋顶资源勘察、电站设计、安装施工、事后运维监控等各个阶段，能够实现电站开发、产品溯源跟踪和故障实时发现维修等功能。报告期内，公司推出“小安到家”运维服务品牌，为户用电站提供智慧运维服务，通过专业能力及先进的数字化平台实现户用光伏电站的增值。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 459.74 亿元，比上年同期增长 17.78%；净利润 47.20 亿元，同比增长 26.49%，归属于母公司所有者的净利润 40.23 亿元，同比增长 19.47%；经营活动产生的现金流量净额 50.96 亿元。

截至报告期末，公司总资产 1,043.34 亿元，同比增长 20.72%，所有者权益 415.42 亿元，同比增长 18.80%。

(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	45,974,331,286.72	39,032,520,606.97	17.78
营业成本	35,346,875,673.10	29,563,587,533.85	19.56
销售费用	2,116,861,006.74	1,695,833,957.52	24.83
管理费用	1,610,139,574.63	1,582,498,156.98	1.75
财务费用	1,142,960,722.63	1,278,654,292.03	-10.61
研发费用	1,136,421,266.00	983,377,758.80	15.56
经营活动产生的现金流量净额	5,096,451,129.59	7,121,994,155.22	-28.44
投资活动产生的现金流量净额	-3,976,130,067.61	-8,958,976,473.69	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	4,184,952,017.84	2,704,818,425.52	54.72

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系正泰安能增资所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司业务保持了较好的增长趋势，两大产业协同发展。低压电器产业稳定了基本盘并提升了市场份额，主营收入同比下降 0.65%，毛利率 27.08%；光伏业务实现主营收入同比增长 39.72%，毛利率同比增加 0.27 个百分点，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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
低压电器	1,952,758.51	1,423,874.98	27.08	-0.65	1.95	减少 1.86 个百分点
光伏业务	2,565,063.64	2,059,776.82	19.70	39.72	39.26	增加 0.27 个百分点
其他业务	79,610.98	51,035.77	35.89	-21.92	-36.69	增加 14.96 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	515,057.53	379,020.12	26.41	-9.94	-5.91	减少 3.15 个百分点
终端电器	638,196.84	482,243.98	24.44	3.48	9.37	减少 4.07 个百分点
控制电器	294,525.77	224,116.56	23.91	-7.80	-2.51	减少 4.13 个百分点
电源电器	75,223.54	58,330.52	22.46	4.65	6.22	减少 1.15 个百分点
电子电器	112,161.79	64,101.21	42.85	60.19	44.01	增加 6.42 个百分点
仪器仪表	146,017.79	84,569.12	42.08	0.72	-5.53	增加 3.83 个百分点
建筑电器	130,095.18	99,157.90	23.78	4.49	2.55	增加 1.44 个百分点
控制系统	41,480.06	32,335.57	22.05	-9.72	-13.40	增加 3.31 个百分点
太阳能电池组件	839,619.58	782,402.27	6.81	20.28	19.85	增加 0.33 个百分点
电站运营	522,125.49	237,133.98	54.58	23.92	18.34	增加 2.14 个百分点
光伏电站工程承包	1,203,318.57	1,040,240.57	13.55	67.95	66.19	增加 0.92 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	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
东北地区	137,300.57	106,907.27	22.14	14.94	23.72	减少 5.52 个百分点
华北地区	623,964.73	468,544.43	24.91	124.27	158.93	减少 10.05 个百分点
华东地区	1,499,030.76	1,077,042.85	28.15	-2.19	-3.57	增加 1.03 个百分点
华南地区	219,045.29	177,873.17	18.80	8.96	18.83	减少 6.74 个百分点
华中地区	628,564.30	487,618.80	22.42	55.86	61.22	减少 2.58 个百分点
西北地区	267,828.73	219,967.81	17.87	-2.99	2.24	减少 4.20 个百分点
西南地区	102,877.43	84,617.85	17.75	-22.06	-19.32	减少 2.79 个百分点
海外	1,039,210.34	861,079.63	17.14	21.03	19.71	增加 0.91 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 (%)

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	9,263	9,444	673	-14.19	-10.79	-21.16
终端电器	万台	46,807	45,840	10,676	-6.78	3.98	9.96
控制电器	万台	15,961	16,963	533	-14.75	-3.07	-65.29
电源电器	万台	1,352	1,334	142	-3.85	-3.60	14.06
电子电器	万台	24	23	6	35.91	38.44	16.16
仪器仪表	万台	1,567	1,488	252	1.40	-6.19	46.23
建筑电器	万台	26,646	27,490	1,831	0.90	8.34	-31.54

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	上年同期金额	上年同期占总	本期金额较上	情况说明

			比例 (%)		成本比例 (%)	年同期变动比例 (%)	
低压	原材料	1,219,355.80	85.63	1,203,627.01	86.18	1.31	
低压	人工	114,579.71	8.05	108,850.06	7.79	5.26	
低压	费用	89,939.47	6.32	84,153.56	6.03	6.88	
太阳能电池组件	原材料	739,091.22	94.47	591,141.39	90.56	25.03	
太阳能电池组件	人工	19,022.21	2.43	26,261.78	4.02	-27.57	
太阳能电池组件	费用	24,288.85	3.10	35,391.43	5.42	-31.37	
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	340,983.08	89.97	364,525.72	90.49	-6.46	
配电电器	人工	21,357.68	5.63	22,481.33	5.58	-5.00	
配电电器	费用	16,679.36	4.40	15,832.53	3.93	5.35	
终端电器	原材料	403,986.17	83.77	372,940.71	84.58	8.32	
终端电器	人工	56,960.96	11.81	49,715.64	11.28	14.57	
终端电器	费用	21,296.86	4.42	18,271.27	4.14	16.56	
控制电器	原材料	198,153.00	88.42	204,652.77	89.02	-3.18	
控制电器	人工	15,220.46	6.79	15,597.07	6.79	-2.41	
控制电器	费用	10,743.11	4.79	9,634.74	4.19	11.50	
电源电器	原材料	48,561.45	83.25	45,066.83	82.06	7.75	
电源电器	人工	5,495.66	9.42	5,511.30	10.04	-0.28	
电源电器	费用	4,273.41	7.33	4,337.81	7.90	-1.48	
电子电器	原材料	56,323.87	87.87	41,112.60	92.36	37.00	
电子电器	人工	1,286.80	2.01	930.57	2.09	38.28	
电子电器	费用	6,490.54	10.13	2,469.63	5.55	162.81	
仪器仪表	原材料	77,080.03	91.14	80,404.80	89.82	-4.14	
仪器仪表	人工	4,009.01	4.74	4,640.34	5.18	-13.61	
仪器仪表	费用	3,480.08	4.12	4,477.03	5.00	-22.27	
建筑电器	原材料	72,000.61	72.61	69,898.53	72.29	3.01	
建筑电器	人工	9,484.35	9.56	9,316.89	9.64	1.80	
建筑电器	费用	17,672.94	17.82	17,473.81	18.07	1.14	
控制系统	原材料	22,267.60	68.86	25,025.05	67.02	-11.02	
控制系统	人工	764.79	2.37	656.92	1.76	16.42	
控制系统	费用	9,303.18	28.77	11,656.75	31.22	-20.19	
太阳能电池组件	原材料	739,091.22	94.46	591,141.39	90.56	25.03	
太阳能电池组件	人工	19,022.21	2.43	26,261.78	4.02	-27.57	
太阳能电池组件	费用	24,288.85	3.10	35,391.43	5.42	-31.37	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 1,059,011.71 万元，占年度销售总额 23.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 100,133.04 万元，占年度销售总额 2.18 %。

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 932,180.50 万元，占年度采购总额 22.23%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 293,983.26 万元，占年度采购总额 7.01%。

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	2,116,861,006.74	1,695,833,957.52	24.83
管理费用	1,610,139,574.63	1,582,498,156.98	1.75
研发费用	1,136,421,266.00	983,377,758.80	15.56
财务费用	1,142,960,722.63	1,278,654,292.03	-10.61

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	1,136,421,266.00
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,136,421,266.00
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.47
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	1,869
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	5.8%
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	3
硕士研究生	102
本科	1,104
专科	619
高中及以下	41
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）	732
30-40岁（含30岁，不含40岁）	826
40-50岁（含40岁，不含50岁）	272
50-60岁（含50岁，不含60岁）	37
60岁及以上	2

(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	5,096,451,129.59	7,121,994,155.22	-28.44%
投资活动产生的现金流量净额	-3,976,130,067.61	-8,958,976,473.69	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	4,184,952,017.84	2,704,818,425.52	54.72%

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	13,357,486,406.13	12.80	7,534,998,445.64	8.72	77.27	主要系期末收到正泰安能增资款
交易性金融资产	12,684,906.78	0.01	37,125,473.84	0.04	-65.83	主要系外汇等衍生金融工具投资减少
应收票据	2,128,418,151.27	2.04	3,109,578,066.57	3.60	-31.55	主要系转让新能公司股权相应票据减少
应收款项融资	36,951,938.23	0.04	387,605,233.75	0.45	-90.47	主要系转让正泰新能股权相应票据减少
存货	22,476,698,627.77	21.54	13,937,487,625.37	16.13	61.27	主要系拟出售电站增加
合同资产	330,382,727.75	0.32	554,293,859.36	0.64	-40.40	主要系已完工未结算资产减少
其他非流动金融资产	1,178,400,822.37	1.13	3,106,751,307.42	3.59	-62.07	主要系本期减持中控技术股份
在建工程	3,509,651,225.70	3.36	987,873,054.21	1.14	255.27	本期新增电站在建项目
其他非流动资产	2,366,492,654.77	2.27	1,222,942,427.67	1.42	93.51	主要系待抵扣税费增加
交易性金融负债	6,181,285.43	0.01	10,197,862.02	0.01	-39.39	主要系外汇等衍生金融工具产生公允价值变动
应付账款	13,809,227,599.66	13.24	10,015,123,245.72	11.59	37.88	主要系本期户用光伏电站建设规模大幅增加
合同负债	4,922,627,170.87	4.72	2,717,554,696.95	3.14	81.14	主要系预收贷款增加
应交税费	1,045,093,871.55	1.00	742,308,887.04	0.86	40.79	主要系户用光伏业务增长相应增值税、所得税增加
一年内到期的非流动负债	6,488,241,744.14	6.22	3,025,413,711.98	3.50	114.46	主要系一年内到期的长期借款增加
其他流动负债	2,630,428,761.83	2.52	1,315,428,836.90	1.52	99.97	主要系短期融

						资租赁借款增加
长期应付款	4,340,526,459.70	4.16	1,739,948,898.59	2.01	149.46	主要系应付融资租赁款增加
递延收益	356,214,959.00	0.34	542,348,212.04	0.63	-34.32	主要系本期摊销减少
其他非流动负债	105,963,705.36	0.10	48,515,850.00	0.06	118.41	主要系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 10,117,554,596.04（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 9.70%。

(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	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,694,162,885.57	保证金等
应收票据	1,573,816,698.73	质押担保
应收账款	2,644,326,321.42	质押担保
存货	6,291,473,081.33	质押担保
固定资产	2,828,228,501.07	抵押担保
无形资产	2,060,473.97	抵押担保
投资性房地产	12,868,275.25	抵押担保
合 计	15,046,936,237.34	-

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。

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	具体先进的逆变器三电平 T 型拓扑，采用全数字化控制技术、SVPWM 调制算法、开机功率自侦测算法、抑制逆变器窄脉冲的 DSP 实现方法等核心技术，具有先进防拉弧检测功能、高精度的绝缘电阻侦测功能、零电压穿越侦测及无功支撑，支持 1500V 光伏系统应用，有效降低系统初始投资成本，三电平模块化设计，效率高，降低故障损失。
储能系统	Power Block1.0 版本储能系统，兼具高集成化、高效、安全、友好等众多优点与一身：采用一体化系统方案高度集成，落地即使用；高体积比能量 20 尺柜存储 3400 度电；自研 1500V 三电平 PCS，转换效率大幅提升；智能系统温控，多重电气联动措施，故障快速保护，全面预防消设计，确保系统安全；模块化设计，便于方案扩容；具备电网故障穿越，主动支撑电网等等优势。Power Block2.0 液冷储能系统产品，在 1.0 版本基础上深度钻研，通过采用智能液冷温控技术，和多级变径的液冷管道设计，在系统内形成高速的散热通道，实现电芯间温差小于 3℃，有效提升储能系统的循环寿命。Power Block2.0 同时具备簇级管理功能，可以确保每个电池簇的电量充分充满或放完，解决传统方案多个电池簇并联造成的 SOC 不一致问题。簇级管理功能支持新旧电池混用，系统后期扩容无需新增额外的 PCS，降低扩容成本和交付难度。

2. 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	23.26%(Perc 电池)	25% (TOPCon 电池)
薄膜及其他新型太阳能		
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	553W (Perc 组件)	569W (TOPCon 组件)
薄膜及其他新型太阳能		
其他		

逆变器:	转换效率
逆变器	CPSSCA50-60KTL-D0/SU 三相并网逆变器最大效率 99%
	CPSSCA100/120KTL-D0 三相并网逆变器最大效率 98.8%
	CPSSCH1250/1500K 三相并网逆变器最大效率 99.01%
	CPSSCH125KTL-D0/SU 三相并网逆变器 CEC 效率 98.5%
	CPSSCH225&250KTL-D0 三相并网逆变器最大效率 99.01%
	CPSSCA500/630KTL-H 三相并网逆变器最大效率 99%
	CPSSCH1250/1500K 三相并网逆变器最大效率 99%
	CPSPSW3.125MW-1500V 三相并网逆变器最大效率 99%
<p>指标含义及讨论与分析：（1）太阳能电池、电池组件：转换效率指标即光伏电池将太阳能转化为电能的效率,组件的转换效率为光伏组件标称功率与其有效面积的比值；指标是根据行业效率情况，行业光伏组件功率及面积结合自身技术优势决定的。（2）逆变器转换效率是衡量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%，全部超过 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 275kW 250kW 大容量设计，最大超配比可实现 1.8，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；12 路 MPPT 设计方案，有效适配各种复杂地形 30A 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。</p>	

3. 光伏电站信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发:					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
537 座	207 座	558 座	577 座		
8.441.48MW	4.135.06MW	12,229.01MW	13,419.36MW	1,140,244.04	197,652.19

□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	351.39		22,114.52		21,987.79	0.45	8,702.64	2,336.16	
	黑龙江	30.00		4,186.03		4,148.30	0.76	2,777.86	806.70	
	湖北	20.00		2,298.68		2,292.79	0.88	1,777.33	56.81	
	江苏	40.00		4,956.49		4,943.78	1.06	4,625.04	1,632.72	
	内蒙	86.57		36,592.90		36,470.65	0.41	13,179.47	770.88	
	宁夏	30.00		4,512.07		4,489.43	1.06	4,201.01	658.92	
	青海	107.74		12,423.51		12,365.36	0.99	10,888.03	1,013.94	
	山西	55.00		7,783.21		7,734.95	0.80	5,454.38	2,466.21	
	西藏	10.00		1,342.49		1,333.72	1.00	1,180.28	495.82	
	新疆	110.00		14,658.46		14,563.78	0.88	11,372.37	4,468.42	
	浙江	210.52		27,822.87		27,703.70	0.56	13,832.73	4,413.61	
	陕西	19.12		2,128.96		2,126.20	0.75	1,419.53	9.09	
	吉林	100.00		19,535.26		19,352.43	0.40	6,766.70	1,526.93	
	河北	9.00		1,060.21		1,050.28	0.90	833.74	-238.72	
	云南	37.10		582.74		582.74	0.32	165.16	-	
	小计	1,216.44		161,998.40		161,145.90		87,176.27	20,417.49	
分布式：										
其中：工商业光伏										
	安徽	84.65		7,776.20		7,767.46	0.74	5,115.37	2,588.13	
	甘肃	1.00		101.23		101.13	0.89	79.92	52.39	
	广东	24.52		2,835.16		2,824.02	0.75	1,865.53	977.89	
	河北	73.83		7,532.02		7,499.67	0.82	5,443.01	1,942.75	
	河南	148.05		12,976.21		12,933.45	0.80	9,099.96	2,956.33	
	湖北	82.67		8,311.54		8,278.09	0.67	4,918.26	385.16	
	湖南	19.30		1,274.06		1,270.54	0.73	817.68	16.00	
	江苏	201.74		18,410.87		18,375.36	0.79	12,882.54	5,741.62	
	江西	72.65		6,469.57		6,429.02	0.67	3,817.56	2,235.07	
	山东	160.99		16,493.63		16,437.60	0.83	12,102.69	3,339.33	
	山西	37.05		3,926.40		3,899.05	0.60	2,055.87	327.27	
	陕西	11.66		1,132.19		1,126.34	0.70	701.06	632.92	
	上海	7.69		1,705.32		1,702.28	1.07	1,617.37	215.40	
	浙江	161.26		21,897.80		21,780.88	0.88	16,875.15	2,307.83	
	辽宁	6.22		673.38		670.32	0.65	383.29	143.37	
	福建	22.96		3,185.48		3,172.27	0.65	1,836.97	1,000.25	
	天津	10.51		1,038.79		1,033.27	0.53	481.95	187.59	
	内蒙	18.16		2,097.50		2,089.22	0.78	1,447.06	552.67	
	黑龙江	5.80		550.40		549.42	0.54	261.58	84.30	
	小计	1,150.71		118,387.75		117,939.39		81,802.82	25,686.27	
户用光伏										
	东北地区	68.36		2,130.65		2,130.65	0.29	540.93	293.64	

华北地区	2,509.88		304,457.32		304,457.32	0.36	95,897.71	55,009.83	
华东地区	3,799.28		430,190.97		430,190.97	0.40	154,069.35	88,681.75	
华南地区	53.68		1,590.14		1,590.14	0.43	600.32	381.66	
华中地区	3,175.61		282,461.96		282,461.96	0.36	88,741.31	50,411.67	
西北地区	34.98		1,047.34		1,047.34	0.30	276.86	133.94	
小计	9,641.77		1,021,878.40		1,021,878.40		340,126.48	194,912.50	
合计	12,008.92		1,302,264.55		1,300,963.69		509,105.57	241,016.26	

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、重庆；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、西藏；西南地区包括贵州、四川、云南。

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 2022 年 12 月 31 日，海外共有 220.08MW 电站已并网发电，分别在保加利亚、韩国、菲律宾、美国、日本、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。

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
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	3,882.57MW	93.69%						
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	6,234.19MW	92.38%						
薄膜及其他新型太阳能组件								
其他								
逆变器	4,222.06MW	59.00%		2,500	716.22	2,000MW	2023年10月	
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								
储能系统	203.42MWh	68.44%		1,320	887.36	500MWh	2023年6月	
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：电池片产能利用率为 93.69%，主要原因是产线上线推迟。组件产能利用率为 92.38%，主要原因是产线上线/基地投产推迟以及切线影响。								

(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	104.58%	365,358.44	474,261.13	7.60%	6.21%
薄膜及其他新型太阳能组件					
其他					
逆变器	85.04%	8,337	75,040	5.18%	37.92%
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					
储能系统	56.04%	110	1,191	13.44%	27.40%

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

太阳能电池组件产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
海外-北美洲区	115,528.22	8.83%
海外-大欧洲区	286,299.54	3.80%
海外-大亚太区	71,551.87	11.71%
海外-西亚非洲区	881.51	-1.42%
合计	474,261.13	6.21%

单位：万元 币种：人民币

逆变器产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
北美洲	51,791	43.63%
大亚太洲	17,760	25.08%
拉美洲	3,666	28.66%

大欧洲	1,823	19.51%
-----	-------	--------

单位：万元 币种：人民币

储能系统产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
大亚太洲	793	27.50%
大欧洲	398	27.19%

(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	辽宁	70.99		15 个月				完工	23,828.85
电站 B	吉林	16.40		9 个月				完工	6,976.16
电站 C	黑龙江	14.42		11 个月				完工	6,602.14
电站 D	黑龙江	2.26		5 个月				完工	1,188.53
小计	-	104.07		-				-	38,595.68
分布式：									
电站 A	山东	50.94		4 个月				完工	15,914.45
电站 B	云南	15.24		3 个月				完工	5,029.45
电站 C	浙江	9.48		5 个月				完工	3,189.06
电站 D	广东	10.09		8 个月				完工	3,175.59
电站 E	浙江	13.07		3 个月				完工	2,789.23
电站 F	福建	6.77		8 个月				完工	2,082.03
电站 G	湖南	6.11		3 个月				完工	2,056.69
电站 H	广西	6.10		3 个月				完工	2,051.31
电站 I	河南	3.54		2 个月				完工	1,091.26
电站 J	湖北	2.73		6 个月				完工	1,009.45

2022 年年度报告

电站 K	山东	1.60		9 个月				完工	881.94
电站 L	山东	3.19		2 个月				完工	867.96
电站 M	安徽	2.38		4 个月				完工	824.76
电站 O	广东	2.00		5 个月				完工	581.83
电站 P	江苏	1.50		2 个月				完工	539.71
电站 Q	山东	1.39		2 个月				完工	457.80
电站 R	浙江	1.77		5 个月				完工	272.04
电站 T	浙江	1.04		2 个月				完工	167.40
小计		138.92							42,981.94
电站项目中自产品供应情况：2022 年，本公司的自有电站及工程承包中，共安装了 1,581 MW 本公司生产的组件。									

5. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

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）
浙江深泰能源投资有限公司	生物质热电联产、煤热电联产、小型集中生物质热力等开发或运营热电业务	否	收购	14,552.24	100%	是		自筹资金	上海正泰投资有限公司		已完成		-3,860.00	否	2022年4月29日	公告编号：临2022-026
江苏通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业务	否	收购	85,000.00	24.99%	是		自筹资金	常熟市千斤顶厂及TORIN JACKS, INC.		尚需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			否	2022年11月23日	公告编号：临2022-075
温州盎泰电源系统有限公司	光伏逆变器及储能业务	否	新设	29,439.51	86.97%	是		自筹资金	上海绰峰、上海挚者		已完成			否	2022年12月14日	公告编号：临2022-078
正泰（乐	科技创新创业	否	收购	25,230.99	100%	是		自有	正泰集		已完成		-3,130.52	否	2022年	公告编

清) 科技创 新创业园有 限公司	园项目开发、 建设与管理、 投资管理、高 新技术研发							或自 筹资 金	团						12月22 日	号：临 2022-087
合计	/	/	/	154,222.74	/	/	/	/	/	/	/		-6,990.52	/	/	/

除上述经董事会审议通过的股权投资事项外，报告期内公司其他股权投资明细如下（以下外币折合人民币金额参照每项投资时的汇率）：

（1）参股浙江巨磁智能技术有限公司

公司全资子公司浙江正泰投资有限公司参与浙江巨磁智能技术有限公司（以下简称“巨磁智能”）增资扩股，取得巨磁智能 3% 股权，对应注册资本 55.2307 万元，交易对价为 1,500 万元，于 2022 年 5 月 31 日完成股权备案工商变更登记。巨磁智能是一家致力于磁电传感与控制芯片技术研发的高科技公司，服务于新能源汽车、智能电网等重大基础领域，从传感控制芯片开发，到传感控制模块的开发、生产，再到基于物联网应用方案的开发，实现生态链内的多维度整合式创新。巨磁智能与公司在电源和低压领域已形成了供应链关系和深度合作，对提升公司在电力物联网领域的竞争力具有积极意义。

（2）设立全资子公司浙江正泰零部件有限公司

公司投资设立全资子公司浙江正泰零部件有限公司，注册资本 17,000 万元，成立日期：2022 年 3 月 22 日，其主要业务范围为：通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；金属切割及焊接设备制造；金属切割及焊接设备销售；金属表面处理及热处理加工；模具制造。

（3）设立全资子公司浙江蓝讯电子科技有限公司

公司投资设立全资子公司浙江蓝讯电子科技有限公司（以下简称“浙江蓝讯”），注册资本 15,000 万元，成立日期：2022 年 3 月 30 日，其主要业务范围为：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；集成电路设计；集成电路制造；信息技术咨询服务。

（4）新设区总销售公司

公司全资子公司乐清正泰电器销售有限公司参与投资设立控股子公司正泰电气销售（温州）有限公司、福建聚正泰电器销售有限公司，注册资本分别为 10,000 万元、3,000 万元，其中乐清正泰电器销售有限公司分别认缴出资 5,100 万元、1,530 万元，分别持有其 51%、51% 股权。成立日期分别为 2022 年 3 月 9 日、2022 年 5 月 23 日。

（5）新设技术公司

公司全资子公司上海诺雅克投资设立全资子公司上海精泰技术有限公司，注册资本 10,000 万元，其主要业务范围为：技术服务、开发、咨询、交流、转让及推广；先进电力电子装置、工业自动化控制系统装置、电力电子元器件等研发、制造、销售等。

（6）海外布局投资

为进一步拓展海外市场业务，持续推行全球本土化战略，公司扩大海外投资布局：

①公司全资子公司正泰国际有限公司于 2022 年 9 月签署股权收购协议，以 3,915 万马币（折合人民币约 5,873 万元）通过受让股权及增资方式获得公司马来西亚经销商 ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) SDN. BHD. 的 75% 股权，该标的公司主要从事公司低压电器产品经销业务。

②正泰国际的全资子公司正泰荷兰子公司于 2022 年 10 月签署股权转让协议，以 79.91 万欧元（折合人民币约 573 万元）受让西班牙公司 CHINT ELECTRICS S.L 100% 股权，该标的公司主要在西班牙从事公司产品的经销业务。

③正泰国际的下属全资子公司正泰沙特子公司于 2022 年 11 月与沙特本土合作伙伴阿布杜拉阿吉兰贸易及房地产投资公司（以下简称“阿吉兰”）签署合资协议，拟投资设立合资公司并在沙特新建低压电器工厂，为沙特市场提供 MCCB、ACB 等产品的生产与销售业务，合资公司注册资本 2,500 万里亚尔（折合人民币约 4,774 万元），其中，公司子公司持股 70%，出资折合人民币约 3,342 万元；阿吉兰持股 30%，出资折合人民币约 1,432 万元。

④ 正泰国际于 2022 年 12 月与韩国当地合作伙伴投资设立合资公司，注册资本 100 万美元（折合人民币约 696 万元），正泰国际持股 70%，出资 70 万美元（折合人民币约 488 万元）。该合资公司主要从事韩国境内的公司产品的推广与销售。

（7）新能源开发新设及增资项目公司

报告期内，公司全资子公司新能源开发投资新设全资子公司浙江杭泰数智能源开发有限公司，注册资本 115,000 万元，成立日期：2022 年 12 月 13 日，作为部分工商业分布式光伏电站项目公司的控股平台。新能源开发及其下属全资子公司投资新设 57 家全资子公司及 1 家控股子公司、4 家参股公司，向 2 家全资项目子公司增资，用于开展光伏项目。

（8）正泰安能新设及增资项目公司

报告期内，公司控股子公司正泰安能及其下属全资子公司投资新设 82 家全资子公司及 1 家参股公司，向 16 家全资项目子公司增资，用于开展户用光伏业务。

（9）扩大智慧低碳领域投资

公司对全资子公司正泰低碳科技增资 5,000 万元，增资后注册资本提升至 1 亿元。此次增资将有助于正泰低碳科技加快未来业务拓展。报告期内，正泰低碳科技新设 3 家控股子公司山东正泰智慧低碳科技有限公司、浙江正泰探图低碳科技有限公司、四川正泰双合低碳科技有限公司及参股公司四川省正泰森碳科技有限公司，认缴出资金额合计 4,260 万元。

（10）受让控股子公司少数股东股权

①公司以 4,551.57 万元受让虹彩投资有限公司持有的正泰（温州）电气有限公司 42.6236% 的股权（对应注册资本出资额 76.7225 万美元），双方于 2022 年 3 月 11 日签署协议，并于 2022 年 4 月 8 日完成工商变更登记。本次股权转让完成后，公司在正泰（温州）电气有限公司的持股比例由 51%提高至 93.6236%。

②公司分别以 238.56 万元、457.24 万元、397.60 万元受让自然人股东陈咨文、林振华、刘远方持有的浙江正泰建筑电器有限公司 0.24%、0.46%、0.40% 的股权（对应注册资本分别为 12 万元、23 万元、20 万元），已分别于 2022 年 4 月 19 日、2022 年 4 月 19 日、2022 年 6 月 17 日完成工商变更登记，本次股权转让完成后，公司在建筑电器的持股比例由 69.5377%提高至 70.6377%。

③公司以 2,714 万元受让控股子公司仪器仪表（公司持股 79.26%）持有的浙江正泰物联技术有限公司 50% 股权（对应注册资本 2,000 万元），已于 2022 年 9 月 13 日完成工商变更登记。本次股权转让完成后，物联技术的股权结构由仪器仪表、乐清泰淼企业管理合伙企业（有限合伙）分别持股 70%、30% 变更为由公司、仪器仪表、乐清泰淼企业管理合伙企业（有限合伙）分别持股 50%、20%、30%。

④公司以 11,846.38 万元的价格受让黄炳辉、黄炳光、王友国、刘峰、刘巍、郑元之合计持有的温州正泰电源电器有限公司 28.3% 股权，对应注册资本 849 万元，本次股权转让于 2022 年 11 月 23 日完成工商变更登记，本次股权转让完成后，公司在温州正泰电源电器有限公司的持股比例由 71.7%提高至 100%。

（11）参股爱士惟科技（上海）有限公司

为增强公司光伏业务的综合竞争力，公司控股子公司正泰安能以自有资金 3,000 万元受让爱士惟科技（上海）有限公司（以下简称“爱士惟”，已更名为“爱士惟科技股份有限公司”）股东张勇先生持有的 0.60% 股权，对应爱士惟认缴注册资本 652,174 元，已于 2022 年 8 月 10 日完成工商变更登记。爱士惟的主营业务：主要从事光伏逆变器、储能逆变器、智能充电桩及智慧能源系统等产品的研发、生产与销售。交易价格系交易双方根据标的公司所处行业及标的公司实际发展情况协商确定。

（12）设立子公司浙江泰能智慧电力有限公司

为开展“绿能智网”建设运营业务，带动风光储项目投资、用户电力工程承包、电力集中运维、能效管理服务、电力金融服务等产业协同发展，公司与杭州泰电商业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“杭州泰电”）共同投资设立浙江泰能智慧电力有限公司，注册资本 50,000 万元，成立日期：2022 年 12 月 22 日，其主要业务范围为：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程施工；建设工程设计；合同能源管理；电力行业高效节能技术研发；工程管理服务。其中，公司持股 85%，以货币方式认缴出资 42,500 万元；杭州泰电持股 15%，认缴出资 7,500 万元。杭州泰电成立于 2022 年 12 月 7 日，

注册资本 7,500 万元，其中公司全资子公司正泰投资为执行事务合伙人，出资比例为 86.67%，认缴出资 6,500 万元。

(13) 设立其他子公司

①正泰国际设立全资子公司上海泰达新电力工程有限公司，注册资本 10,000 万元，其主要业务范围为：建设工程设计；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务等。

②控股子公司上海正泰电源系统有限公司及其子公司新设全资子公司盐池县庆泰电源科技有限公司、深圳正泰电源系统有限公司，认缴出资 3,100 万元。

③公司投资设立全资子公司正泰（温州）科技创新有限公司，注册资本 1,000 万元，成立日期：2022 年 10 月 26 日，其主要业务范围为：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物业管理；房地产经纪；房地产咨询；企业管理咨询；市场营销策划；广告设计、代理；广告制作；广告发布；房地产开发经营；建设工程施工；施工专业作业。

④全资子公司正泰工程开发有限公司设立全资子公司黄冈创能光伏发电有限公司，注册资本 100 万元，其主要业务范围为：发电业务、输电业务、供（配）电业务；合同能源管理；光伏设备及元器件制造等。

(14) 子公司减资

为了优化资金使用效率，公司全资子公司正泰投资对控股子公司上海懋泰股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海懋泰”）的认缴出资金额由 40,200 万元减少至 6,325 万元，其他股东认缴出资金额不变，本次减资于 2022 年 11 月 7 日完成工商变更登记，上海懋泰的注册资本由 40,700 万元减少至 6,825 万元，本次减资前后，上海懋泰均为公司下属全资子公司。

(15) 吸收合并全资子公司

为进一步优化公司管理架构，降低管理成本，提高运营效率，公司吸收合并全资子公司乐清祥如投资有限公司、乐清展图投资有限公司和乐清逢源投资有限公司，前述三家子公司主要从事投资业务，除持有新能源开发的股权外，未开展具体经营业务。已通过股东大会审议。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 22 日刊登在指定信息披露网站的《关于吸收合并全资子公司的公告》（公告编号：临 2022-085）。截至本报告披露日，已完成前述三家子公司的注销登记及公司全资子公司新能源开发的股东变更登记。

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

详见第十节财务报告（十一）公允价值的披露。

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	226,174.57	9,774.31			169,784.52	- 6,779.71	59,384.65	其他非流动金融资产
合计	/	/	19,373.69	/	226,174.57	9,774.31			169,784.52	- 6,779.71	59,384.65	/

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 27 日召开第八届董事会第二十八次会议审议通过了《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生产经营相关原材料的期货套期保值业务，保证金最高余额不超过人民币 30,000 万元，可循环使用，使用期限自本次董事会审议通过之日起不超过 12 个月。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 2,818.53 万元。

公司于 2021 年 9 月 22 日召开 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司开展外汇衍生品交易业务的议案》，同意公司及下属子公司以自有资金开展外汇衍生品交易业务总额不超过 3.5 亿美元或等值外币（在该额度内滚动使用），有效期自公司股东大会审议通过之日起至公司 2021 年年度股东大会召开之日止。并于 2022 年 5 月 20 日召开 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司开展外汇衍生品交易业务的议案》，同意公司及下属子公司以自有资金开展外汇衍生品交易业务总额不超过 3.5 亿美元或等值外币（在该额度内滚动使用），有效期自公司股东大会审议通过之日起至公司 2022 年年度股东大会召开之日止。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 290.46 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、转让光伏组件资产

为进一步聚焦公司核心业务，增强公司盈利能力确定性，公司全资子公司浙江正泰太阳能科技有限公司（以下简称“正泰太阳能”、“出让方”）与公司控股股东正泰集团、海宁市尖山新区开发有限公司、三峡绿色产业（山东）股权投资合伙企业（有限合伙）等共计 13 名受让方（以下合称“受让方”）签订股权转让协议，正泰太阳能将其持有的资产整合完成后的正泰新能科技有限公司（以下简称“正泰新能”，曾用名：海宁正泰新能源科技有限公司）100%股权转让给正泰集团等受让方，交易总对价为 225,000 万元。本次股权转让完成后，公司不再持有光伏组件制造业务资产，正泰新能及其下属子公司不再纳入公司合并报表范围。详见公司于 2022 年 4 月 29 日披露的《关于出售资产暨关联交易公告》（公告编号：临 2022-024）。

2022 年 6 月 28 日，上述交易各方签署股权转让协议。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。

2、转让上海挚者财产份额

为了进一步建立、健全控股子公司长效激励机制，优化子公司的股权结构，公司全资子公司正泰投资拟将其持有上海挚者的 2,202.90 万元的财产份额以人民币 2,202.90 万元转让给公司董事、高管及公司骨干员工，其中公司董事陆川先生、副总裁、财务总监林贻明先生及董事、副总裁南尔先生分别受让财产份额 756.00 万元、294.00 万元、472.50 万元。本次财产份额转让后，上海挚者不再纳入公司合并报表范围。详见公司于 2022 年 11 月 15 日披露的《关于控股企业财产份额转让暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-071）。

3、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。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）。

4、公司向上海绰峰转让所持有正泰电源 3.33%股权，上海绰峰系公司控股子公司正泰电源为了完善长效激励机制设立的员工持股平台，激励对象通过上海绰峰按 0.97 元/股的价格受让公司所持有的正泰电源 1,000 万元注册资本对应的股权。

5、为提高资产使用效率，公司全资子公司上海诺雅克电气有限公司将其持有的位于上海市松江区的 47,482.90 平方米工业用地使用权转让给正泰启迪（上海）科技发展有限公司，交易金额为 7,075.00 万元。详见公司于 2022 年 12 月 14 日披露的《关于全资子公司出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-079）

（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 171,844.78 万元，同比增长 65.31%，实现净利润 13,990.78 万元，同比增长 12.35%。

2、公司控股子公司仪器仪表实现收入 185,885.15 万元，同比增长 11.16%；实现净利润 22,394.64 万元，同比下降 5.18%。

3、公司控股子公司建筑电器实现收入 127,716.76 万元，同比增长 8.00%，实现净利润 14,395.42 万元，同比增长 1.26%。

4、公司全资子公司新能源开发实现收入 1,384,818.35 万元，同比下降 4.10%，实现净利润 126,027.43 万元，同比增长 42.61%。

（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

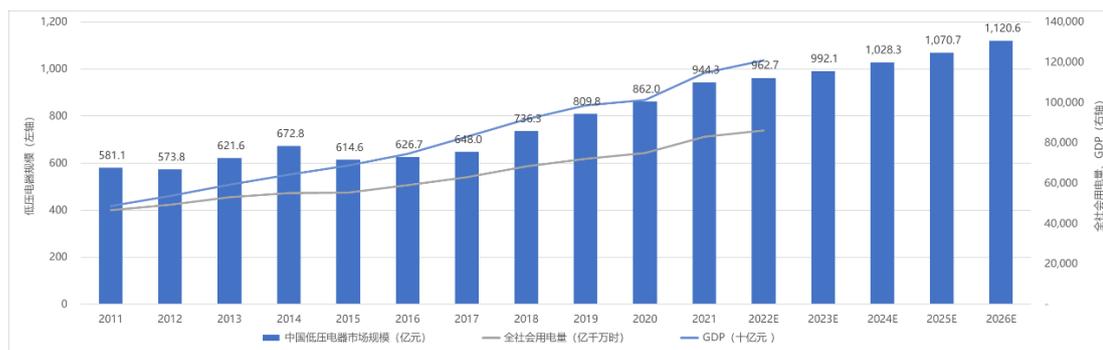
（一）行业格局和趋势

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 2022 年全国电力工业统计数据显示，2022 年全国主要发电企业电源工程建设完成投资 7,208 亿元，同比增长 22.8%。其中，电网工程建设完成投资 5,012 亿元，同比增长 2.0%。根据中国电力企业联合会数据，2022 年，全国全社会用电量 86,372 亿千瓦时，同比增长 3.6%。预计 2023 年全国全社会用电量 9.15 万亿千瓦时，比 2022 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于 2022 年 8 月份发布《中国低压电器市场白皮书（2022）》，报告预计 2022 年中国低压电器市场规模为 962.7 亿元，同比增长 1.9%。十四五期间，国内低压电器市场保持稳定增长，规模将突破 1,000 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。

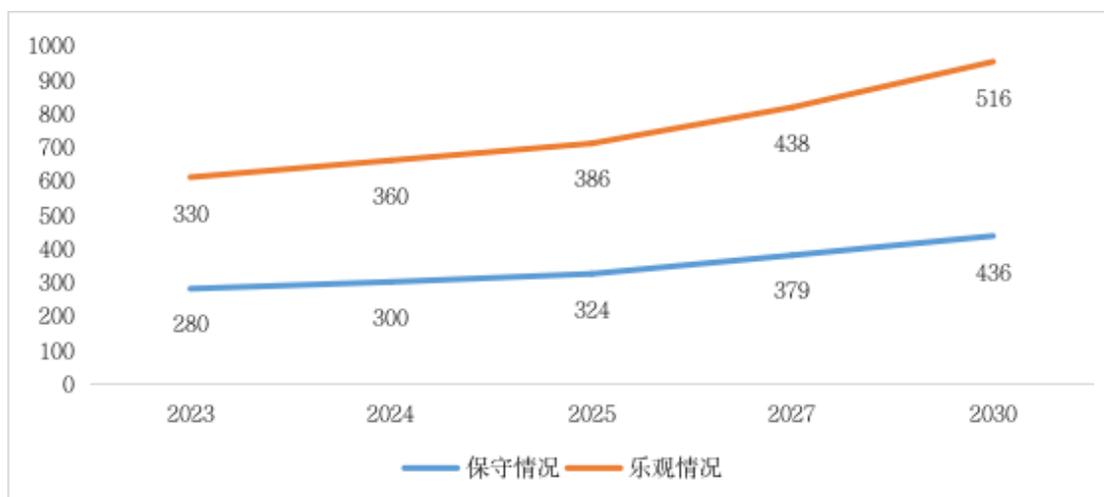
2、新能源行业发展势头正劲

(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数据，2022 年，全球光伏新增装机预计或将达到 230GW，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。

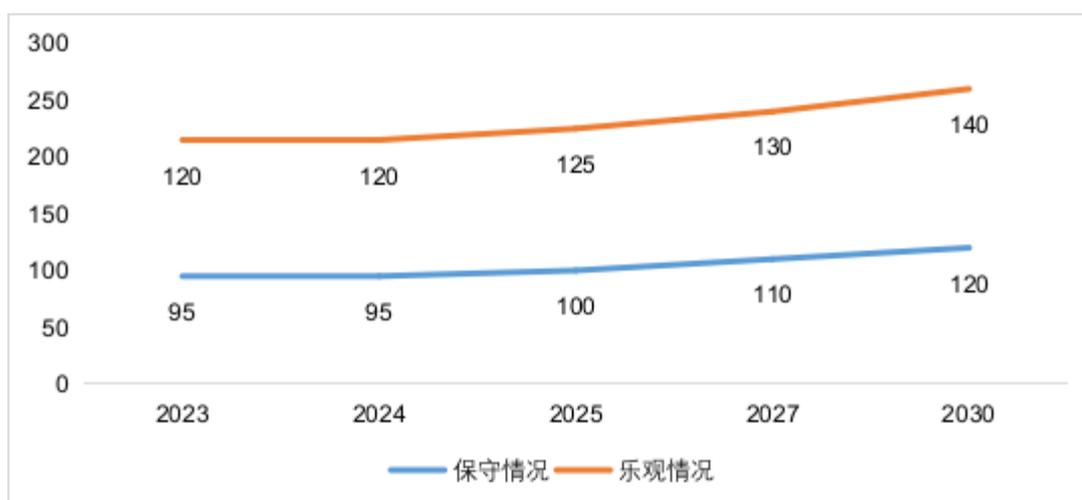
图 2：2023-2030 年全球光伏新增装机预测（GW）



资料来源：中国光伏行业协会

根据国家能源局统计数据，2022 年，国内光伏新增装机 87.41GW，同比增加 59.3%，其中，分布式光伏装机 51.11GW，占全部新增光伏发电装机的 58.5%。2022 年户用装机达 25.25GW，占 2022 年我国新增光伏装机的 28.9%。2022 年分布式占比超过集中式，其中户用光伏占到分布式市场的 49.4%。根据中国光伏行业协会预测，2023 年国内装机有望达 120GW，同比预期增长 37% 以上，保持高增速。此外，自 2022 年 12 月以来，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。

图 3：2023-2030 年中国光伏新增装机预测（GW）



资料来源：中国光伏行业协会

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 80 万户，市占率超 30%。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

光伏逆变器的行业发展情况与全球光伏产业的发展趋势一致，近年来保持较快增长。随着光伏装机量的快速增长，因光伏发电的波动性，“光储一体化”成为行业趋势。储能系统的运用成为光伏大规模应用、能源结构转型的关键要素，有助于实现电力在发电侧、电网侧和用户侧的稳定运行。

根据 IHS Markit 的预测，2022-2026 年全球光伏逆变器出货量复合增长率将达 8.8%，中国市场年复合增长率将达 13.2%，2026 年全球光伏逆变器总出货量将达 334GW，中国光伏逆变器总出货量将达 137GW。根据彭博新能源财经（BNEF）预测，预计 2025 年全球储能需求将达 288GWh，2021-2025 年复合年均增长率（CAGR）达 53%。中关村储能产业技术联盟（CNESA）基于保守场景（假设政策执行、成本下降、技术改进等因素未达预期）情形，预计 2026 年我国新型储能累计规模将达到 48.5GW，2022-2026 年复合年均增长率（CAGR）为 53.3%，市场将呈现稳步、快速增长的趋势。基于理想场景（假设储能规划目标顺利实现）情形，预计 2026 年新型储能累计规模将达到 79.5GW，2022-2026 年复合年均增长率（CAGR）为 69.2%。

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

2023 年是全面落实“十四五”发展规划承上启下的关键一年，公司将坚持实施“产业化、科技化、国际化”战略举措，叠加延伸“数字化、平台化”两大维度，按照“高科技、轻资产、平台化、服务型”的经营方针，秉持“战略导向”、“市场导向”、“问题导向”，在城乡智慧化建设和国际化绿色低碳发展的蓝海中争做探索者、倡导者、实践者。

1、深挖渠道价值，延伸品牌战略

锚定销售目标，盘活全产业链资源，结合各业务板块发展阶段和实际情况，针对现有痛点，强化业务抓手，从渠道建设、价格与营销机制、行业市场开拓、国际业务拓展、销售管理基础夯实等维度提升运营效率，有效支撑各板块销售业绩达成。

直面市场竞争与变化，均衡拓展渠道资源，加速渠道布局，深度挖掘渠道业绩拓展能力，提振渠道组织运营效率，充实渠道长板效应。聚焦“三新一重”行业市场新增长点，以国产替代、技术营销、高低压一体化为抓手，实现行业业务跨越式发展。应对复杂多变国际营商环境，持续提升海外子公司国际化和本土化运营能力，加速海外区域总部研产销一体化建设，支撑国际业务快速增长。

持续推动“新国货”品牌战略延伸，提高品牌美誉度，挖掘公司客户”生态圈“纵深，提升细分市场品牌影响力。在深度挖掘产品场景化营销价值的同时，增加“新国货”内容含金量，通过融合“双碳”理念，丰富正泰品牌概念，持续提升客户净推荐率。

2、各产业深度融合，实现业务创新蝶变

深耕产业资源链条，加速新材料、新模式、新机会（新能源、新流程工业、新基建）等新业务机会点的商业转化，持续加强外部重点客户拓展能力和内部产业孵化能力，打造新的业务增长点，奠定公司可持续发展基础，助推业务创新第二曲线蝶变。

立足市场需求，探索市场新机遇，推动双碳目标下的新型业务产品规划，聚焦新能源、电气成套、流程工业等细分市场客户。结合正泰产业链内配需求，内补外引有效结合，实现核心关键领域与行业新兴技术工艺的双向突破，形成可持续、可复制的业务模式。

各产业板块立足自身发展阶段与业务现状，参照各自所处行业发展增速，对标竞争对手增长速度，聚焦自身业绩目标，突破业务壁垒，促进正泰产业链深度融合，积极参与正泰产业链联动，实现业务规模高速增长，有效聚合叠加效应。

3、促进智能制造转型升级，持续提质增效降本

强力提升从市场到研发交付端到端的、满足不同市场需求的新产品快速研发应市能力，坚定不移的推动制造、采购、质量专业化纵深发展，统筹规划、合理布局，实现智能制造、品类管

理、全过程质量管理能力的全面提升，拉通集成供应链上下游，加快产业整合步伐，推动产业升级。

深度解读国内外“双循环”战略，总结提炼“提质、增效、降本”成果和有效经验，勤俭节约、减费降本、精准投入，持续提升业务质量和运营水平，实现公司全价值链结构性降本。

4、拓展数智化变革新征程，提升组织运营效能

以“三经一纬”工程为重点抓手，围绕组织数字化转型战略，紧贴业务发展需要，持续深化流程变革，有序推动信息化、数字化建设，巩固并加强公司运营能力和效率，加速公司核心软实力及信息化水平提升。

5、优化组织体系，打造人才新动能

聚焦组织迭代与转型，打造优质人才战略体系，赋能业务发展。持续深化落实人才活水计划，在加速提升人才队伍数量与质量的同时，优化人才结构，建立健全可持续、多元化、高符合性的长效激励机制，打造人才新动能。

6、严守安全底线，增强风险管控能力

立足业务拓展需要，完善投资并购机制与团队，加强公司风险管理，全面提升信用管理水平和管理能力。在严守公司资金安全底线的同时，推动财经运营管理中心的建设，提升财务支持能力。在海外业务拓展的同时，同步加强风险保障机制的建设，确保业务平稳发展。牢牢守住安全、合规与产品质量生命线，筑牢高质量安全发展根基。

(四)可能面对的风险

适用 不适用

1、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。

2、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。

3、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。

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 4 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 10 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 8 次监事会，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、监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。公司实施了员工持股计划，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，进一步增强公司的竞争力。

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
2022 年第一次临时股东大会	2022/2/14	www.sse.com.cn	2022/2/15	审议通过了《关于控股子公司对外担保的议案》、《关于控股子公司为户用光伏客户提供担保的议案》
2021 年年度股东大会	2022/5/20	www.sse.com.cn	2022/5/21	审议通过了《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2022 年度日常关联交易情况预测的议案》、《关于续聘审计机构的议案》、《关于公司预计新增对外担保额度的议案》、《关于出售资产暨关联交易的议案》、《关于为关联方提供担保的议案》、《关于控股子公司对外担保的议案》、《关于选举公司第九届董事会非独立董事的议案》、《关于选举公司第九届董事会独立董事的议案》、《关于选举公司第九届监事会非职工监事的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022/9/19	www.sse.com.cn	2022/9/20	审议通过了《关于为控股子公司提供财务资助的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》、《关于修改〈股东大会议事规则〉的议案》、《关于修改〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修改〈监事会议事规则〉的议案》、《关于修改〈独立董事工作制度〉的议案》
2022 年第三次临时股东大会	2022/11/14	www.sse.com.cn	2022/11/15	审议通过了《关于补选公司非独立董事的议案》、《关于控股子公司为户用光伏客户提供担保的议案》

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(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
南存辉	董事长	男	60	2022/5/20	2025/5/19	74,228,331	74,228,331	0	-	580.17	否
黄沈箭	独立董事	男	64	2022/5/20	2025/5/19	0	0	0	-	5.83	否
彭淑	独立董事	女	51	2022/5/20	2025/5/19	0	0	0	-	5.83	否
刘裕龙	独立董事	男	60	2022/5/20	2025/5/19	0	0	0	-	5.83	否
朱信敏	董事	男	58	2022/5/20	2025/5/19	17,866,179	17,866,179	0	-	423.27	否
陈国良	董事	男	60	2022/11/14	2025/5/19	0	0	0	-	0	是
张智寰	董事、总裁	女	48	2022/5/20	2025/5/19	1,451,691	1,451,691	0	-	350.98	否
陆川	董事	男	42	2022/5/20	2025/5/19	1,483,887	1,483,887	0	-	227.28	否
南尔	董事、副总裁	男	40	2022/5/20	2025/5/19	470,083	470,083	0	-	129.64	否
吴炳池	监事会主席	男	58	2022/5/20	2025/5/19	8,745,566	8,745,566	0	-	206.07	否
王四合	监事	男	53	2022/5/20	2025/5/19	0	0	0	-	81.89	否
黄伟洪	职工监事	男	39	2022/5/20	2025/5/19	0	0	0	-	60.28	否
林贻明	副总裁、财务总监	男	46	2022/5/20	2025/5/19	350,000	350,000	0	-	323.02	否
潘洁	副总裁、董事会秘书	女	40	2022/5/20	2025/5/19	350,000	350,000	0	-	169.85	否
刘淼	副总裁	男	45	2022/5/20	2025/5/19	81,100	81,100	0	-	76.29	否
刘树浙	独立董事(离任)	男	66	2019/6/3	2022/5/19	0	0	0	-	4.17	否
谢思敏	独立董事(离任)	男	67	2019/6/3	2022/5/19	0	0	0	-	4.17	否
陈俊	独立董事(离任)	男	46	2019/6/3	2022/5/19	0	0	0	-	4.17	否
王国荣	董事(离任)	男	52	2019/6/3	2022/5/19	675,300	675,300	0	-	52.57	否
郭峭俊	董事(离任)	男	47	2019/6/3	2022/5/19	589,800	589,800	0	-	80.89	否

栾广富	职工监事（离任）	男	68	2019/6/3	2022/5/19	0	0	0	-	54.56	否
金川钧	监事（离任）	男	63	2019/6/3	2022/5/19	33,857	33,857	0	-	7.36	否
施贻新	副总裁（离任）	男	70	2019/6/3	2022/1/20	0	0	0	-	8.92	
合计	/	/	/	/	/	106,325,794	106,325,794	0	/	2,863.04	/

注：郭帽俊先生已于 2022 年 1 月 6 日辞去副总裁职务，施贻新先生已于 2022 年 1 月 20 日辞去副总裁职务，其他离任董监高为公司于 2022 年 5 月 20 日完成第九届董事会、监事会换届选举而不再连任。南存辉先生已于 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；林贻明先生已于 2022 年 10 月 28 日辞去公司董事职务，2022 年 11 月 13 日经公司股东大会审议，选举陈国良先生为公司董事。

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。现任诺力智能装备股份有限公司独立董事、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、正泰新能科技有限公司董事长，本公司董事，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。
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、浙江正泰电器股份有限公司副总裁、上海诺雅克电气有限公司董事长，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。
刘树浙	男，1957 年出生，研究生学历，高级经济师。先后担任人民银行建德支行信贷员、工商银行萧山支行副股长、工商银行杭州分行科长、副处长、副行长等职务，现任杭州银行股份有限公司独立董事、宋城演艺发展股份有限公司独立董事及拟上市公司杭州格林达电子材料股份有限公司独立董事。
谢思敏	男，1956 年出生，法学博士。现任北京市信利律师事务所主任合伙人、深圳前海东西南北基金管理有限公司董事长，在金融证券、投融资、企业重组并购方面有丰富的经验。

陈俊	男，1977 年出生，会计学博士，工商管理（会计学）博士后，历任浙江大学财务与会计学系副主任、副教授、硕士研究生导师，现任浙江大学财务与会计学系主任、教授、博士生导师。
王国荣	男，1971 年 11 月出生，中国国籍，有澳大利亚永久居留权，研究生学历，教授级高级会计师、中国总会计师协会常务理事。曾任上海华虹-NEC 电子有限公司财务部副部长，上海贝岭股份有限公司财务总监，浙江正泰电器股份有限公司财务总监、董事会秘书，现任正泰集团副总裁。
郭媚俊	男，1976 年出生，硕士研究生，2000 年加入正泰，曾任正泰集团董事长办公室秘书处副处长，浙江正泰电器股份公司控制电器一公司综合管理部处长、终端电器公司总经理助理、通用正泰（温州）电器有限公司副总经理、终端电器制造部总经理、生产采购部总经理、总裁助理、董事、副总裁，现任正泰集团副总裁、市场营销委员会大客户业务办公室副主任、董事长办公室主任，浙江泰镒新材料科技有限公司总经理，杭州正泰数智科技有限公司总经理。
栾广富	男，1955 年出生，大学学历，教授级高级工程师。曾任上海发电设备成套设计研究院新型发电研究室副主任、主任，院长助理、副院长、党委书记。2012 年加入正泰，曾任上海新华控制技术（集团）有限公司总经理，现任上海新华控制技术（集团）有限公司董事长、正泰集团股份有限公司轮值总裁等职务。2018 年 10 月 24 日至 2022 年 5 月 19 日担任公司职工代表监事。
金川钧	男，1960 年出生，高中学历，1997 年加入正泰集团，曾任浙江正泰机床电器股份有限公司董事、正泰集团广告部总经理、正泰集团国贸部副总经理、正泰集团品牌中心副总经理、上海正泰电气股份有限公司广告部总经理，本公司市场部副总经理。

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
金川钧（已离任）	正泰集团股份有限公司	职工代表监事	2019年6月26日	2022年6月25日
栾广富（已离任）	正泰集团股份有限公司	副总裁	2022年6月26日	2025年6月25日
王国荣（已离任）	正泰集团股份有限公司	副总裁	2022年6月26日	2025年6月25日
郭嵘俊（已离任）	正泰集团股份有限公司	副总裁	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提名与薪酬委员会批准。
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，由薪酬委员会考核后确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2022年董事、监事和高级管理人员的应付报酬为2,863.04万元。
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	2022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2,863.04万元。

(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
林贻明	董事	离任	工作调整
陈国良	董事	选举	股东大会选举
黄沈箭	独立董事	选举	换届
彭 淑	独立董事	选举	换届
刘裕龙	独立董事	选举	换届

南 尔	董事	选举	换届
刘树浙	独立董事	离任	换届
谢思敏	独立董事	离任	换届
陈 俊	独立董事	离任	换届
王国荣	董事	离任	换届
郭帽俊	董事	离任	换届
栾广富	职工监事	离任	换届
金川钧	监事	离任	换届
施贻新	副总裁	离任	工作调整
郭帽俊	副总裁	离任	工作调整

(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
第八届董事会第二十七次会议	2022/1/21	审议通过了《关于控股子公司为户用光伏客户提供担保的议案》、《关于向中国建设银行股份有限公司乐清支行申请综合授信的议案》、《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》、《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》、《关于向浙商银行股份有限公司乐清支行申请综合授信的议案》、《关于向中国光大银行股份有限公司温州乐清支行申请综合授信的议案》、《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第二十八次会议	2022/4/27	审议通过了《关于公司 2021 年度总裁工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2022 年度日常关联交易情况预测的议案》、《关于续聘审计机构的议案》、《关于内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司董事会换届选举的议案》、《关于公司预计新增对外担保额度的议案》、《关于出售资产暨关联交易的议案》、《关于为关联方提供担保的议案》、《关于购买浙江深泰能源投资有限公司股权暨关联交易的议案》、《关于控股子公司对外担保的议案》、《关于正泰集团财务有限公司风险评估报告的议案》、《关于开展商品期货套期保值业务的议案》、《关于公司开展外汇衍生品交易业务的议案》、《关于向中国工商银行股份有限公司乐清支行申请综合授信的议案》、《关于向交通银行股份有限公司温州乐清支行申请综合授信的议案》、《关于向中国银行股份有限公司乐清市支行申请综合授信的议案》、《关于向中信银行股份有限公司温州柳市支行申请综合授信的议案》、《关于向宁波银行股份有限公司温州分行申请综合授信的议案》、《关于公司 2021 年度社会责任报告的议案》、《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》。

第九届董事会第一次会议	2022/5/20	审议通过了《关于选举公司第九届董事会董事长的议案》、《关于第九届董事会战略与投资委员会组成的议案》、《关于第九届董事会审计委员会组成的议案》、《关于第九届董事会提名与薪酬委员会组成的议案》、《关于聘任南存辉为公司总裁的议案》、《关于聘任张智寰为公司副总裁的议案》、《关于聘任南尔为公司副总裁的议案》、《关于聘任林贻明为公司副总裁的议案》、《关于聘任潘洁为公司副总裁的议案》、《关于聘任刘森为公司副总裁的议案》、《关于聘任林贻明为公司财务总监的议案》、《关于聘任潘洁为公司董事会秘书的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》。
第九届董事会第二次会议	2022/6/28	审议通过了《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》、《关于与正泰集团财务有限公司开展金融业务的风险处置预案》、《关于向上海银行股份有限公司温州分行申请综合授信的议案》、《关于向中国民生银行股份有限公司温州分行申请项目贷款的议案》。
第九届董事会第三次会议	2022/8/29	审议通过了《关于公司 2022 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》、《关于为控股子公司提供财务资助的议案》、《关于向广发银行股份有限公司温州分行申请综合授信的议案》、《关于向中国民生银行股份有限公司温州分行申请综合授信的议案》、《关于向平安银行股份有限公司温州分行申请综合授信的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》、《关于修改〈股东大会议事规则〉的议案》、《关于修改〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修改〈独立董事工作制度〉的议案》、《关于修改〈董事、监事及高级管理人员买卖本公司股票管理制度〉的议案》、《关于召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第九届董事会第四次会议	2022/10/28	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于补选公司非独立董事的议案》、《关于补选第九届董事会战略与投资委员会委员的议案》、《关于筹划控股子公司分拆上市的议案》、《关于控股子公司为户用光伏客户提供担保的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》、《关于向中国建设银行股份有限公司乐清支行申请综合授信的议案》、《关于向中国进出口银行浙江省分行申请综合授信的议案》、《关于向交通银行股份有限公司申请综合授信的议案》、《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》、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
第九届董事会第五次会议	2022/11/14	审议通过了《关于控股子公司增资扩股的议案》、《关于控股企业财产份额转让暨关联交易的议案》。
第九届董事会第六次会议	2022/11/22	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》。
第九届董事会第七次会议	2022/12/13	审议通过了《关于整合控股子公司股权暨关联交易的议案》、《关于全资子公司出售资产暨关联交易的议案》。
第九届董事会第八次会议	2022/12/21	审议通过了《关于控股子公司增资扩股的议案》、《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》、过《关于吸收合并全资子公司的议案》、《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》、《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》、《关于购买正泰（乐清）科技创新创业园有限公司股权暨关联交易的议案》、《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
--	--	---

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
南存辉	否	10	10	9	0	0	否	4
黄沈箭	是	8	8	7	0	0	否	2
彭淑	是	8	8	7	0	0	否	2
刘裕龙	是	8	8	7	0	0	否	2
朱信敏	否	10	10	9	0	0	否	4
陈国良	否	4	4	4	0	0	否	0
张智寰	否	10	10	9	0	0	否	4
陆川	否	10	10	9	0	0	否	4
南尔	否	7	7	6	0	0	否	2
刘树浙 (离任)	是	2	2	2	0	0	否	2
谢思敏 (离任)	是	2	2	2	0	0	否	2
陈俊 (离任)	是	2	2	2	0	0	否	2
王国荣 (离任)	否	2	2	2	0	0	否	2
郭媚俊 (离任)	否	2	2	2	0	0	否	1
林贻明 (离任)	否	3	3	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘裕龙、黄沈箭、彭淑、朱信敏、陈国良
提名委员会	黄沈箭、彭淑、刘裕龙、朱信敏、张智寰
薪酬与考核委员会	
战略委员会	南存辉、黄沈箭、彭淑、刘裕龙、南尔

(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-04-27	审议通过了《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》、《关于公司 2022 年度日常关联交易情况预测的议案》、《关于续聘审计机构的议案》、《关于内部控制自我评价报告的议案》、《关于出售资产暨关联交易的议案》、《关于为关联方提供担保的议案》、《关于购买浙江深泰能源投资有限公司股权暨关联交易的议案》	审议通过所有议案，并同意提交董事会审议	无
2022-08-29	审议通过了《关于公司 2022 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 2022 年半年度报告包含的信息能从各方面真实地反映公司 2022 上半年的经营管理和财务状况	无
2022-10-28	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	公司 2022 年第三季度报告包含的信息能从各方面真实地反映公司 2022 年前三季度的经营管理和财务状况	无

(3). 报告期内战略与投资委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 27 日	审议通过了《关于公司发展战略及 2022 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

(4). 报告期内提名与薪酬委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 27 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举的议案》	推荐公司第九届董事会董事候选人，审议通过议案，并同意提交董事会审议	无
2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于补选公司非独立董事的议案》	推荐第九届董事会非独立董事候选人，审议通过	无

		过议案，并同意提交董事会审议	
--	--	----------------	--

(5). 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	15,061
主要子公司在职员工的数量	17,388
在职员工的数量合计	32,449
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	21,151
销售人员	3,408
技术人员	4,724
财务人员	611
行政人员	2,555
合计	32,449
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	813
本科	7,035
大专	6,543
大专以下	18,058
合计	32,449

(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	5,163,750
劳务外包支付的报酬总额	682,479,901.30

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

2023年4月27日，第九届董事会第十二次会议审议通过《关于公司2022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4元（含税），该议案尚需经公司2022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，并由独立董事发表了意见。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	4
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	851,065,790.40
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	4,023,263,180.80
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 (%)	21.15%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	405,017,925.49
合计分红金额 (含税)	1,256,083,715.89
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 (%)	31.22%

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

具体内容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）	1,232.42

（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

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司下属全资子公司正泰新能科技有限公司（以下简称“正泰新能”，曾用名：海宁正泰新能源科技有限公司）为 2022 年浙江省环境保护部门公布的水环境重点排污单位，其它公司厂区均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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，正泰新能已完成股权变更登记，公司不再持有正泰新能及其下属 11 家控股子公司的股权，正泰新能及其下属子公司不再纳入公司合并报表范围。

正泰新能废水为连续排放，含有生活污水及工业污水排放口共一个，分布于厂区的东侧。其中生活污水经配套的化粪池处理、工业污水经配套的污水处理站处理后连续排放，生产期内，正泰新能废水配置废水在线监测系统，废水均排入城市污水管网管排放至城市污水处理厂进一步处理。

生产期内废水委托第三方检测公司检测，废水检测报告编号为 ZJXH(HN)-2209173，排放口污染物数据汇总如下：			
指标/项目	废水检测值	遵循标准值	达标情况
	总纳管口	GB30484《电池工业污染物排放标准》	
PH 值	7.10	6~9	已达标
CODcr (mg/L)	20.00	150	
SS (mg/L)	14.00	140	
NH3-N (mg/L)	1.85	30	
总磷 (mg/L)	0.434	2.0	
总氮 (mg/L)	21.10	40	
氟化物 (mg/L)	3.96	8.0	

正泰新能废气经酸碱废气处理系统、有机废气处理系统等废气处理系统处理后排放：

废气排放口数量	共有排放口 18 个，分布如下：				
	C1 车间	C2 车间	M2 车间	废水站	锅炉房
酸性废气排放口（个）	2	1	/	/	/
碱性废气排放口（个）	1	1	/	/	/

有机废气排放口 (个)	2	1	2	1	/
锅炉废气排口 (个)	/	/	/	/	7

委托第三方检测公司检测 (ZJXH(HN)-2209172), 废气检测情况如下:

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-001	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
非甲烷总烃	3.26mg/m ³	120mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-002	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
氯气	<0.2mg/m ³	5mg/m ³
氟化物	0.2mg/m ³	3 mg/m ³
氯化氢	<0.9 mg/m ³	5 mg/m ³
氮氧化物	24.3 mg/m ³	30mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-003	GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》
氨气	0.0001kg/h	14kg/h
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-004	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》
颗粒物	<20mg/m ³	30mg/m ³
氨气	0.03kg/h	14kg/h
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-005	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
非甲烷总烃	1.64mg/m ³	120mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-011	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
氯气	<0.2mg/m ³	5mg/m ³
氟化物	<0.02mg/m ³	3 mg/m ³
氯化氢	<0.9 mg/m ³	5 mg/m ³
氮氧化物	11.0 mg/m ³	30mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
----	-------	------

	FQ-012	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》
颗粒物	<20mg/m ³	30mg/m ³
氨气	0.007kg/h	14kg/h
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-013	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
非甲烷总烃	1.61mg/m ³	120mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-014	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
非甲烷总烃	1.2mg/m ³	120mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-015	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
非甲烷总烃	1.39mg/m ³	120mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-016	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》
氨气	0.0125kg/h	14kg/h
硫化氢	<0.0004kg/h	0.9kg/h
甲醇	<2mg/m ³	190mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-022	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》
二氧化硫	<3mg/m ³	50 mg/m ³
氮氧化物	22mg/m ³	50 mg/m ³
烟气黑度	<1	≤1
颗粒物	<20mg/m ³	20 mg/m ³
达标情况	已达标	

生产期内厂界委托第三方检测公司检测，噪声检测报告编号为 ZJXH(HN)-2209174，排放口污染物数据汇总如下：

噪声检测	厂界南	厂界东	厂界北	厂界西
昼间 (dB)	62.0	63.8	60.7	58.7

夜间 (dB)	51.6	50.6	51.8	48.8
执行标准	GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的三类标准,即昼≤65dB,夜≤55dB			
达标情况	已达标			

2022 年全年,正泰新能共计排放污染物:

废水	排放量	废气	排放量
	1,486,129 立方米		618,304 万立方米
固体废物	危险废弃物委外处置		含氟污泥委外处置
	62 吨		8,122 吨

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

正泰新能环保设施主要有 2 套污水处理设施,处理能力分别为 2,000 吨/天、3,500 吨/天,共计 5,500 吨/天;设有 23 套废气处理设施,污染物主要为氮氧化物、氨、VOCs 等;各类废弃物堆场共 5 处,并在厂区内设有室内隔声、消声、室外降噪设施,各类处理设施均正常运行。正泰新能废水废气噪声均达标排放,未出现超标排放情况。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

正泰新能建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况如下:

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况						
建设项目名称	环评批复单位	环评批复时间	环评批复文号	竣工验收单位	竣工验收时间	竣工验收文号
年产 1,200MW 光伏晶硅组件制造项目	海宁市环境保护局	2015 年 12 月 21 日	海环黄备 [2015]10 号	浙江瑞启检测技术有限公司	2019 年 1 月 24 日	浙瑞检验 2019017
年新增 1,200MW 光伏晶硅电池项目	海宁市环境保护局	2018 年 5 月 18 日	海环审 [2018]46 号	浙江瑞启检测技术有限公司	2019 年 4 月 24 日	浙瑞检验 2019030
年新增 1,500MW 高效晶硅电池和 1,400MW 高效晶硅组件技改项目	嘉兴市生态环境局	2019 年 11 月 19 日	嘉环海建 [2019]17 7 号	浙江新鸿检测技术有限公司	2020 年 1 月 6 日	ZJXH(HY)-200081
其他环境保护行政许可情况	无					

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

正泰新能备案号 330481-2021-151-H;

正泰新能突发环境事件应急预案			
备案部门	海宁市环境保护局	备案时间	2021 年 11 月 25 日

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

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，2022 年委托处置危险废物乳化废液、废矿物油、废线路板和材料分析废液等共 52.005 吨；2022 年 6 月份委托浙江九安检测科技有限公司对园区废水、废气、噪声进行监测，均符合相关排放标准。公司无环境污染事故发生。

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 20m 高空排放，废气执行 GB16297

《大气污染物综合排放标准》，废清洗剂、包装容器等危废已签订 2022 年委托处置合同，共委托处置 2.879 吨。公司无环境污染等事故发生。

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。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，共处置废乳化液和废污泥 1.021 吨。

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；2022 年公司委托处置废乳化液、废矿物油共 4.78 吨。

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》，2022 年委托温州中田能源科技有限公司处置废矿物油 1.3 吨，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》。公司积极开展原料替代和工艺创新，2022 年在线圈浸漆工序逐步采用水性漆替代油性漆，降低了污染物的排放和环境风险。2022 年委托处置废潜溶剂、漆渣、包装容器等固废 23.32 吨。公司无环境污染事故发生。

2.7 盐城正泰新能源科技有限公司（以下简称“盐城工厂”，自 2022 年 8 月起，公司不再持有其股权，该公司不再纳入公司合并报表范围。）产生的废气主要有酸碱废气、PE 废气、有机废气、焊接废气、废水站废气及锅炉废气，其中锅炉废气于高 18 米的排气筒高空直排，其余废气经岗位收集处理后经高 25 米的排气筒高空排放。生产期内大气污染物执行 GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》及 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；废水执行 GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》；噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

委托第三方检测公司检测（KDHJ226645-1），废水检测情况如下：

指标	废水检测值	遵循标准值	达标情况
	污水总排口	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标》	
pH 值	7.5	6-9	已达标
悬浮物	15 mg/L	140 mg/L	
化学需氧量	28 mg/L	150 mg/L	
氨氮	6.78 mg/L	30 mg/L	
总磷	0.45 mg/L	2 mg/L	
总氮	14.4 mg/L	40 mg/L	
氟化物	6.27 mg/L	8 mg/L	

盐城正泰新能源科技有限公司废气经酸性废气处理系统、碱性废气处理系统及有机废气处理系统等废气处理系统处理后排放：

废气排放口数量	共有排放口 12 个，分布如下：			
	电池车间	组件车间	污水站	锅炉房
酸性废气排放口（个）	3	/	1	/
碱性废气排放口（个）	1	/	/	/

有机废气排放口 (个)	1	3	/	/
锅炉废气排放口 (个)	/	/	/	3

委托第三方检测公司检测 (HYEP22031110136005、HYEP22051310136001)，废气检测情况如下：

指标	废气检测值		执行标准	
	1#制绒等废气排放口		GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》	
氯气	ND		3 mg/m ³	
氟化物	ND		3 mg/m ³	
氯化氢	1.74 mg/m ³		5 mg/m ³	
达标情况	已达标			

指标	废气检测值		执行标准	
	2#碱抛等废气排放口		GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》	
氟化物	ND		3 mg/m ³	
氯化氢	1.26 mg/m ³		5 mg/m ³	
达标情况	已达标			

指标	废气检测值		执行标准	
	3#清洗废气排放口		GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》	
氟化物	ND		3 mg/m ³	
氯化氢	1.25 mg/m ³		5 mg/m ³	
达标情况	已达标			

指标	废气检测值		执行标准	
	4#沉积废气排放口		GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》	
氨 (氨气)	/		14 kg/h	
颗粒物	1.4 mg/m ³		30 mg/m ³	
氮氧化物	ND		30 mg/m ³	
达标情况	已达标			

指标	废气检测值		执行标准	
	5#丝网废气排放口		GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》	
非甲烷总烃	1.36 mg/m ³		60 mg/m ³	
达标情况	已达标			

指标	废气检测值		执行标准	
	6#焊接废气排放口		DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》、GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》	
非甲烷总烃	2.79 mg/m ³		60 mg/m ³	
颗粒物	3.6 mg/m ³		30 mg/m ³	

达标情况	已达标
------	-----

指标	废气检测值		执行标准
	7#层压废气排放口		DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	2.81 mg/m ³		60 mg/m ³
达标情况	已达标		

指标	废气检测值		执行标准
	8#清洁废气排放口		DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	1.74 mg/m ³		60 mg/m ³
达标情况	已达标		

指标	废气检测值		执行标准
	9#污水站废气排放口		GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》
氨（氨气）	0.0017 kg/h		4.9 kg/h
硫化氢	0.0003 kg/h		3 kg/h
氟化物	ND		3 mg/m ³
氯化氢	2.15 mg/m ³		5 mg/m ³
达标情况	已达标		

指标	废气检测值			执行标准
	锅炉废气排放口			
	10#	11#	12#	
二氧化硫	ND	ND	ND	50 mg/m ³
氮氧化物	17.67	18.67	18.33	50 mg/m ³
烟气黑度	<1	<1	<1	≤1
颗粒物	3.13	2.97	2.97	20 mg/m ³
达标情况	已达标			

委托第三方检测公司检测（KDHJ226645-3），噪声检测情况如下：

噪声检测	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
昼间（dB）	56.3	55.1	56.2	57.5
夜间（dB）	44.5	45.8	45.2	46.5
执行标准	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》的三类标准，即昼≤65 dB(A)，夜≤55dB(A)			
达标情况	已达标			

2022 年，盐城正泰新能源科技有限公司共计排放污染物情况如下：

废水	排放量	废气	排放量
	1,386,272 吨		421,222 万立方米
固体废物	危险废弃物委外处置		含氟污泥委外处置
	18 吨		3,561 吨

2.8 酒泉正泰新能源科技有限公司（以下简称“酒泉工厂”，自 2022 年 8 月起，公司不再持

有其股权，该公司不再纳入公司合并报表范围。），其公司厂区不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司产生的废气主要有焊接废气、层压废气、其中焊接废气经岗位收集后高于 15 米高空直排，层压废气经岗位收集后采用活性炭吸附处理后高于 15 米高空排放。

生产期内废水执行 GB8978《污水综合排放标准》，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》，噪声执行 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》。委托第三方检测公司检测，排放口检测情况如下：

指标	废水检测值	遵循标准值	达标情况
	总纳管口	GB8978《污水综合排放标准》	
PH 值	7.2	6~9	已达标
CODcr (mg/L)	96	100	
悬浮物 (mg/L)	64	70	
NH3-N (mg/L)	13.9	15	
BODs (mg/L)	17	20	

指标		废气检测值	执行标准
		废气排放口	《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.91	120
	排放速率 (kg/h)	0.03	10
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	10.08	120
	排放速率 (kg/h)	0.13	3.5
达标情况		已达标	

噪声检测	厂界南	厂界东	厂界北	厂界西
昼间 (dB)	48.6	50.8	48.4	54.4
夜间 (dB)	44.8	43.5	44.6	37.5
执行标准	GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的三类标准，即昼≤65dB			
达标情况	已达标			

2022 年，酒泉正泰新能源科技有限公司产生危废主要为助焊剂废液、酒精废液、二甲苯废液、导热油等。总体产量较少，暂未处理。主要废气有焊接废气、层压废气。工业废水，生活污水经配套的化粪池处理后间歇排入城市污水管网纳管排放至城市污水处理厂进一步处理。生活污水执行 GB8978《污水综合排放标准》三级标准、废气执行 GB16297《大气污染物综合排放标准》、噪声执行 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

固体废物	危险废弃物委外处置	一般固体废物
	0 吨	357 吨

2.9 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。

废水第三方监测数据见表1：

表1：

指标	检测值	排放限值 (mg/l)	达标情况
PH	7.28	6-9 (无纲量)	达标
悬浮物 (SS)	<4	400	达标
化学需氧量 (COD)	67	500	达标
氨氮 (以 N 计)	1.72	35	达标
总磷 (以 P 计)	0.474	8	达标
全盐量	0.0018	/	达标
石油类	<0.06	20	达标
动植物油类	<0.06	100	达标
五日生化需氧量	17.2	300	达标

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》（GB 13271-2014）、《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。

废水、废气、噪声均达标排放，未出现超标排放情况。

烟气超低排放标准见表 2、废气监测见表 3、噪声监测数据见表 4、污染物和固体废物排放数据见表 5：

表2：

废气种类	排放参数 (2022)		污染物名称	排放浓度 (mg/m3)	达标情况
	高度 (m)	排气总量 (吨/年)			
烟气	≥80	烟尘≤6.82 吨/年	烟尘	<5	达标

	氮氧化物≤47.4 吨/年 二氧化硫≤33.18 吨/年	二氧化硫 (SO ₂)	<35	达标
		氮氧化物 (NO _x)	<50	达标

表 3:

锅炉有组织废气	污染物浓度	标准限值	达标情况
汞及其他化合物 (mg/m ³)	0.0127	0.05	达标
林格曼黑度 (级)	<1	≤1	达标
无组织废气	污染物浓度	标准限值	达标情况
颗粒物 (mg/m ³)	0.087	1.0	达标
氨 (mg/m ³)	0.04	1.5	达标
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.87	4.0	达标

表 4:

噪声检测	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	标准限值	达标情况
昼间 (dB)	57.4	56.9	57.7	56.8	65	达标
夜间 (dB)	46.9	46.6	47.0	47.5	55	达标

表 5:

废水	烟尘	二氧化硫	氮氧化物	烟气排放量	煤灰	煤渣	石膏	废矿物油
吨	吨	吨	吨	万立方米	吨	吨	吨	吨
49000	1.06	15.59	24.08	77700	5084.54	6371.82	609.28	0.14

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。

2.10 上海正泰电源系统有限公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

生产期内厂界委托第三方检测公司检测，噪声检测报告编号为 2022120275301H-01，噪声检测情况如下：

噪声检测	厂界南	厂界东	厂界北	厂界西
昼间 (dB)	55.5	56.5	60.7	57.9
执行标准	GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的三类标准，即昼≤65dB，夜≤55dB			
达标情况	已达标			

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

导入废乳化液低温蒸馏设备，实现废乳化液减量化达 80%以上。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	19,113,484
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）	<p>（1）公司新能源业务持续大力发展光伏绿色发电业务，2022 年全年光伏电站发电量总计约 1,917,064.31 万千瓦时，全年度发电量相当于火力发电中减少燃煤使用 766.83 万吨，减少排放碳粉尘 521.41 万吨，二氧化碳 1,911.31 万吨、二氧化硫 57.54 万吨、氮氧化物 28.77 万吨。</p> <p>（2）公司厂房楼顶安装光伏发电设施，2022 年度发电量约 660,160 千瓦时，减少排放二氧化碳 384 吨。</p>

具体说明

√适用 □不适用

公司制定了 2022 年度能源管理体系目标、指标与能源管理实施方案，通过强化日常基础管理，开展培训、宣贯用能节能理念，持续完善能源监测，开展工艺、设备节能改进，提高设备设施用能效率，创新管理工具与方法、开展园区能效管理平台建设，指导公司生产与办公用能的高效及体系指标的达成，有效实现节能降耗。

先行于绿色低碳能源发展道路，公司在现代能源经济、综合能效应用、电气化改造提升等方面不断加强布局，在实现碳达峰碳中和的战略目标下，率先探索出一条生态优先、持续发展的全新路径模式。

（1）聚焦产业结构的优化调整，公司全面发挥自身产业优势，推动构建绿色新产品、新业态、新模式的蓬勃发展，实现从产品到工厂，再到供应链的“零碳”格局。（2）凭借在智慧能源应用上的深厚积累，公司积极推行数字化改革，通过自主研发的能效管理系统，打造绿色环保的“未来工厂”，实现生产运营成本降低 43%，生产效率提高 3 倍有余、能源利用率提高 8%，在保障产品高品质的同时，大幅提升交付能力，为企业生产降本增效。（3）公司积极推行绿色产品设计，将绿色生态设计理念引入整个产品的全生命周期，针对产品外观、原材料含量配比等方面进行精细化的设计，充分使用绿色环保可循环材料，不仅让产品在各应用场景中充分发挥设计、功能、物联等优势，也大大减少电力系统中多余的能源损耗。公司作为绿色设计示范企业，拥有 NXMLE-125 剩余电流动作断路器等多款绿色产品。产品以体积小、重量轻、壳体材料环保可回收为特点，所有零部件均符合 RoHS 要求，并将再生利用率提高至 70.8%，大大提升了资源利用效率。（4）依托产品绿色设计的优化升级，公司进一步推动绿色产品在全国各地终端渠道的全覆盖，打造完善的绿色供应链体系，以强大资源供应和技术指导帮助供应链合作伙伴培养关键技能，帮助上下游企业共同调整未来市场定位，以实际行动践行企业绿色化发展。

公司通过技术创新分别获得由工信部评定的“绿色工厂”、“国家级绿色设计示范企业”、“绿色供应链管理企业”等称号，展现出企业绿色设计创新能力和绿色产品的核心竞争力。截至目前，公司先后参与了《绿色设计产品评价技术规范 家用及类似场所用过电流保护断路器》《绿色设计产品评价技术规范 塑料外壳式断路器》等多项绿色制造标准的制定，积极推动绿色产品相关的技术规范、标准或政策的出台，带领行业实现“绿色变革”。公司先后获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)颁发的实验室认可证书、国内外权威机构颁发的碳足迹认证、中国标准化研究院能效标识能源效率检测实验室等称号，荣获联合国全球契约组织(UNGG)评审，入选“实现可持续发展目标 2021 企业最佳实践”的“全球伙伴关系”、“一带一路沿线国家可持续发展”两项荣誉。

公司致力于零碳园区战略布局，正泰终端电气制造园区-零碳园区已经实现 100%数字化率与关键工序数控化率，依托于正泰智慧电力优化电力系统，正泰云实现了数字化去碳，通过新能源+储能等形式形成了零碳闭环。依托正泰能源物联网(EIoT)构筑区域智慧能源综合运营管理生态圈，在正泰云数据平台的支持下，实现能源微网和区域能源物联网的快速响应和统一调配，优化能源配置，提高能效利用。

公司结合创新的智慧能效楼宇云平台，形成以楼宇自控、智能照明与家居、能耗计量、酒店客控等系统为应用主体的综合性智慧能效楼宇解决方案，在公司各产业园区推广使用，有效降低能耗。公司坚持低碳绿色办公的理念，积极开展绿色低碳文化建设。公司通过电子屏幕、微信平台、张贴宣传画、标语等形式，向员工宣传“节能降碳，绿色发展”、“低碳生活，绿建未来”等理念，鼓励员工开展随手关灯关阀、绿色出行、减少食品浪费等低碳日常行动，让低碳环保理念深入人心。

在公司自身实现碳中和基础上，加速布局光伏全链产能、加快研发推广分布式光伏、低碳电气产品及能效解决方案等，助力全球各地的公用事业、电力生产商、电网运营商和用能企业实现脱碳目标。

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 2022 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)	834.11	
其中: 资金(万元)	735.90	
物资折款(万元)	98.21	

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）	39.08	
其中：资金（万元）	12.90	
物资折款（万元）	26.18	
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	教育扶贫、基础设施扶贫	

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，实现脱贫攻坚与生态建设互促共赢，致力让能源更安全、绿色、便捷和高效。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。

2022 年，公司通过正泰公益基金会向温州南怀瑾人文公益基金会、上海复星基金会、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”、丽水遂昌县光伏发电项目、杭州高新开发区（滨江）慈善总会、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、松江人图书著述代表作珍藏展、环地中海研究院云讲堂、浙江妇女儿童基金会“光暖万家”公益项目、缙云残联、满江红文化项目等捐款捐物约 834.11 万元，持续在抗疫救灾、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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	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	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) 2020年3月16日，公司第八届董事会第八次会议审议通过了《关于收购上海艾临科智能科技有限公司部分股权并增资的议案》，同意公司以现金增资和股权转让方式出资人民币25,500万元投资上海艾临科智能科技有限公司（以下简称“艾临科”），认购艾临科注册资本728.5714万元，本次交易完成后，公司持有艾临科51%的股权。根据约定，艾临科业绩承诺为：2020年、2021年、2022年净利润分别为3,500万元、4,000万元、5,000万元，2020至2022年度三年累计净利润不低于1.25亿元，若目标公司2020年、2021年或2022年度净利润未达到上述指标，则公司有权在该年度净利润核验结束后，要求管理股东向公司支付现金补偿或由公司向股权转让方支付股权转让款时直接扣减相应的现金补偿金额，现金补偿不足的部分公司可要求管理股东进行股权补偿。具体内容详见公司于2020年3月17日披露的《第八届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：临2020-008）。

受疫情及上游原材料价格剧烈波动等影响，过去三年艾临科业绩未达标。鉴于此，为了更好地保护公司及中小股东利益，公司已于2022年启动管理股东现金补偿工作。截至本报告披露日，公司已按协议约定扣减第三笔股权转让款4,500万元，艾临科现有管理股东和主要业务负责人已于2022年6月向公司支付前两年度业绩补偿款5,295.88万元。对于2022年度未达成盈利承诺部分，艾临科现有管理股东和主要业务负责人已与公司签署业绩承诺补偿协议，约定于2023年9月30日前向公司支付2022年业绩补偿款8,414.13万元，截至本报告披露日，已支付业绩补偿款3,100万元。

(2) 公司全资子公司正泰国际有限公司于2022年9月签署股权收购协议，以3,915万马币（折合人民币5,873万元）通过受让股权及增资方式获得公司马来西亚经销商ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) SDN. BHD. 的75%股权。股权转让方和原管理层股东承诺2022年按息税前净利润分别不低于620万马币，或2022年、2023年两年累计不低于1,350万马币（折合人民币2,025万元），若业绩未达标，从交易款项中按比例扣减。2022年ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) SDN. BHD. 息税前净利润为731万元，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

上海艾临科智能科技有限公司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不低于1.25亿元，未完成业绩承诺。上海艾临科智能科技有限公司未完成承诺的原因系宏观经济下行导致盈利能力降低。期末已累计计提商誉减值准备7,719.90万元。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：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	23
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连续年限	1年、2年
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	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
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2022 年 5 月 20 日，公司 2021 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 2022 年度审计机构，负责公司 2022 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

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股份有限公司、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 2022 年度日常关联交易预测的公告》	临 2022-020

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 购买浙江深泰 100%股权

为拓展公司业务发展方向，完善产业链布局，公司全资子公司新能源开发与公司控股股东正泰集团的控股子公司上海正泰投资有限公司（以下简称“上海正泰投资”）签订股权转让协议，新能源开发拟受让上海正泰投资持有的浙江深泰能源投资有限公司 100%股权，交易对价为 14,552.24 万元（含税）。本事项经公司于 2022 年 4 月 27 日召开的第八届董事会第二十八次会议审议通过，并经公司 2021 年度股东大会审议批准。

2022 年 7 月，新能源开发与上海正泰投资签订股权转让协议。截至本报告期末，本次股权转让事项已完成工商变更登记。

具体内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日披露的《关于购买浙江深泰能源投资有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-026）。

(2) 转让光伏组件资产

为进一步聚焦公司核心业务，增强公司盈利能力确定性，公司全资子公司太阳能科技拟与公司控股股东正泰集团、海宁市尖山新区开发有限公司、三峡绿色产业（山东）股权投资合伙企业（有限合伙）等共计 13 名受让方（以下合称“受让方”）签订股权转让协议，正泰太阳能拟将其持有的资产整合完成后的正泰新能 100%股权转让给正泰集团等受让方，交易总对价为 225,000 万元。本次股权转让完成后，公司不再持有光伏组件制造业务资产，公司不再持有正泰新能及其下属 11 家控股子公司股权，正泰新能及其下属子公司不再纳入公司合并报表范围。本事项经公司于 2022 年 4 月 27 日召开的第八届董事会第二十八次会议审议通过，并经公司 2021 年度股东大会审议批准。

2022 年 6 月，上述交易各方签署股权转让协议。截至本报告期末，本次股权转让事项完成全部股权转让款支付及工商变更登记。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。

具体内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日披露的《关于出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-024）。

(3) 转让上海挚者财产份额

为了进一步建立、健全控股子公司长效激励机制，优化子公司的股权结构，公司全资子公司正泰投资拟将其持有上海挚者的 2,202.90 万元的财产份额以人民币 2,202.90 万元转让给公司董

事、高管及公司骨干员工，其中公司董事陆川先生、副总裁、财务总监林貽明先生及董事、副总裁南尔先生分别受让财产份额 756.00 万元、294.00 万元、472.50 万元。本次财产份额转让后，上海挚者不再纳入公司合并报表范围。本事项经公司于 2022 年 11 月 14 日召开的第九届董事会第五次会议审议通过。

具体内容详见公司于 2022 年 11 月 15 日披露的《关于控股企业财产份额转让暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-071）。

（4）上海诺雅克出售土地

为提高资产使用效率，公司全资子公司上海诺雅克将其持有的位于上海市松江区的 47,482.90 平方米工业用地使用权协议转让给正泰启迪（上海）科技发展有限公司（系公司控股股东正泰集团的下属全资子公司），交易金额 7,075.00 万元。本事项经公司于 2022 年 12 月 13 日召开的第九届董事会第七次会议审议通过。截至本报告披露日，公司已收到本次出售资产事项的全部转让价款，土地权属变更登记仍在办理中。

具体内容详见公司于 2022 年 12 月 14 日披露的《关于全资子公司出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-079）。

（5）购买科创园 100%股权

根据公司战略发展规划，为了有效利用科创园拥有的产业园区优势资源，发挥产业协同效应，构建物联网传感技术研发应用的产业链生态圈，并满足公司智慧低碳、智能制造等新兴业务的供应链建设及土地资源需求，公司与控股股东正泰集团签订股权转让协议，公司拟以自有或自筹资金受让正泰集团持有的正泰（乐清）科技创新创业园有限公司 100%股权，交易对价为 25,230.99 万元（含税）。本事项经公司于 2022 年 12 月 21 日召开的第九届董事会第八次会议审议通过。截至本报告期末，本次购买资产事项已完成全部款项支付和工商变更登记。

具体内容详见公司于 2022 年 12 月 22 日披露的《关于购买正泰（乐清）科技创新创业园有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-087）。

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值

								式		的影响情况	差异较大的原因
上海 绰峰	其他 关联 人	股 权 转 让	公 司 上 海 绰 峰 转 让 所 有 泰 源 3.33% 股 权	正 泰 源 一 度 审 的 股 资 产 上 年 经 计 每 净 产	1,000	-	970	现 金	-29.60	-	不 适 用

资产收购、出售发生的关联交易说明

上海绰峰系公司控股子公司正泰电源为了完善长效激励机制设立的员工持股平台，设立时其执行事务合伙人为公司控股股东正泰集团的控股子公司浙江正泰新能源投资有限公司，激励对象通过上海绰峰按 0.97 元/股的价格受让公司所持有的正泰电源 1,000 万元注册资本对应的股权。

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 收购通润装备控制权并出售资产

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，持续提升公司光伏逆变器及储能系统业务的核心竞争力，公司结合战略发展规划和集中赋能相关产业发展的需要，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 TORIN JACKS, 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。

2022 年 12 月，盎泰电源设立，注册资本为 33,849.50625 万元，其中公司出资额为 29,439.50625 万元。2023 年 1 月，盎泰电源以现金 3,360 万元认缴正泰电源 3,200 万元新增注册资本；2023 年 1 月，盎泰电源分别以 29,439.50625 万元、1,050 万元受让公司持有的正泰电源 84.45% 股权和上海绰峰持有的正泰电源 3.01% 股权。增资、股权转让价格均为 1.05 元/注册资本。前述增资及股权转让完成后，盎泰电源持有正泰电源 97.10% 的股权。

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。

本次收购控制权的实施尚需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。截至本报告披露日，前述股份协议转让的过户登记及本次资产出售的过户登记仍在推进办理中。

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）。

期后事项：

（1）正泰国际设立员工持股平台

为了进一步建立、健全子公司长效激励机制，深入推行公司全球本土化战略，促进国际业务的持续稳健发展，公司拟在全资子公司正泰国际引入员工激励机制，通过设立员工持股平台受让正泰国际股权并对正泰国际增资。公司全资子公司 CHINT GLOBAL PTE. LTD.（以下简称“正泰国际”）的全资子公司上海泰达新电气有限公司（以下简称“泰达新”）拟作为普通合伙人、执行事务合伙人与正泰国际的管理层及核心员工共同出资设立有限合伙企业（以下简称“员工持股平台”）。其中公司董事、总裁张智寰女士、董事、副总裁南尔先生作为有限合伙人分别以不超过 3,210.00 万元、不超过 2,140.00 万元出资认购财产份额。上述子公司与公司部分董事、高管共同投资行为构成关联交易。

员工持股平台和泰达新拟在未来三年内分三期投资不超过人民币 10,703.18 万元,以受让股权、增资的方式持有正泰国际不超过 20%的股权,其中拟以不超过人民币 9,521.28 万元受让公司持有的正泰国际约合人民币 5,760.00 万元的注册资本、以不超过人民币 1,181.90 万元认购正泰国际约合人民币 715.00 万元的新增注册资本。上述交易完成后,正泰国际的注册资本将由约合人民币 31,660.00 万元增加至不超过约合人民币 32,375.00 万元,公司对正泰国际的持股比例将由 100%下降至不低于 80.32%,正泰国际仍为公司控股子公司,纳入公司合并报表范围(最终以新加坡公司登记监管机构的登记信息为准)。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。截至本报告披露日,上述员工持股平台设立的相关事宜仍在推进办理中。

具体内容详见公司分别于 2023 年 2 月 15 日披露的《关于子公司设立员工持股平台暨关联交易的公告》(公告编号:临 2023-011)。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产	被投资企业的净资产	被投资企业的净利润	被投资企业的重大在建项目的进展情况
温州浙民投乐泰物联网产业基金合伙企业(有限合伙)	母公司的控股子公司	浙江巨磁智能技术有限公司	磁电传感与控制芯片技术研发、生产及销售	1,841.0223	17,420.61	12,383.67	1,297.55	-
正泰电气股份有限公司	母公司的控股子公司	温州正辉企业管理咨询有限公司	企业管理咨询;社会经济咨询服务;信息咨询服务等	2,000	520.00	519.93	-0.07	-

共同对外投资的重大关联交易情况说明

(1)公司控股股东正泰集团直接持有温州浙民投乐泰物联网产业基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“浙民投乐泰基金”)44.44%股权,通过直接及间接方式持有浙民投乐泰基金权益份

额合计 51.05%。2022 年 5 月，公司全资子公司浙江正泰投资有限公司与浙民投乐泰基金分别投资 1,500 万元、1,000 万元参股巨磁智能，分别持有巨磁智能 3%、2%股权。

2023 年 1 月，嘉兴金浦互联网股权投资基金合伙企业（有限合伙）将其持有巨磁智能的 3.8% 股权转让给新增股东嘉兴骏芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“嘉兴骏芯”，其中有限合伙人上海正泰投资有限公司（以下简称“上正投”）为公司控股股东正泰集团的控股子公司，拟新设乐清正磁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“乐清正磁”）作为嘉兴骏芯的有限合伙人受让上正投所持有的嘉兴骏芯全部 10.53% 财产份额，并由上正投担任乐清正磁的执行事务合伙人），公司全资子公司正泰投资和浙民投乐泰基金均放弃优先认购权且持股比例不变，正泰投资放弃权利金额为 106.66 万元。

(2) 公司控股股东正泰集团持有正泰电气股份有限公司（以下简称“正泰电气”）40.76% 股权，公司实际控制人、董事长南存辉先生直接及间接合计持有正泰电气 12.57% 股权，公司董事朱信敏先生直接及间接合计持有正泰电气 3.74% 股权。公司和正泰电气分别持有温州正辉企业管理咨询有限公司 20%、70% 的股权，认缴出资额分别为 400 万元、1,400 万元。

(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：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	控股股东正泰集团持股 51%，公司持股 49%	50 亿元	0.35%-1.495%	3,681,388,682.73	159,154,753,124.32	156,945,180,428.16	5,890,961,378.89
合计	/	50 亿元	/	3,681,388,682.73	159,154,753,124.32	156,945,180,428.16	5,890,961,378.89

注：上表中期初和期末余额包含正泰财务公司向公司及其子公司发放贷款且存放在正泰财务公司的金额，本期正泰财务公司向公司及其子公司发放贷款且存放在正泰财务公司的期初余额为 34,660,585.27 元，期末余额为 682,788,263.10 元。

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：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	控股股东正泰集团持股51%，公司持股49%	4,200,000,000.00	3.85%-6%	403,200,000.00	1,269,103,189.54	535,200,000.00	1,137,103,189.54
合计	/	4,200,000,000.00	/	403,200,000.00	1,269,103,189.54	535,200,000.00	1,137,103,189.54

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：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	控股股东正泰集团持股51%，公司持股49%	综合授信业务	4,200,000,000.00	441,650,291.63

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

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	浙江正泰智能电气有限公司	房屋		2022.01.01	2023.12.31	307.44	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	正泰集团股份有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	841.24	租赁协议	/	是	母公司

本公司	浙江柏泓装饰有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	5.42	租赁协议	/	是	其他关联人
本公司	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	4.67	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江正泰智维能源服务有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	127.57	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江正泰聚能科技有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	8.77	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江正泰能效科技有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	34.88	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	安吉九亩生态农业有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	11.85	租赁协议	/	是	其他关联人
本公司	浙江九安检测科技有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	96.46	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江睿能电力检测有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	13.79	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江正骅建设控股有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	15.10	租赁协议	/	是	其他关联人
本公司	浙江正泰新能源投资有限公司	房屋		2022.01.01	2023.12.31	0.48	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	德凯质量测试服务(浙江)有限公司	房屋		2022.01.01	2023.12.31	38.57	租赁协议	/	是	其他关联人
本公司	上海正泰自动化软件系统有限公司	房屋		2022.01.01	2023.12.31	11.30	租赁协议	/	是	其他关联人
本公司	浙江柏泓装饰有限公司	房屋		2022.06.01	2022.12.31	69.22	租赁协议	/	是	其他关联人
本公司	正泰电气股份有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	68.85	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	正泰集团研发中心(上海)有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	49.52	租赁协议	/	是	母公司的全资子公司
本公司	正泰智能制造装备(深圳)有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	188.51	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江正泰电缆有限公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	2.30	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
正泰集团	本公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	572.07	租赁协议	/	是	母公司
上海正泰企业管理服务有限公司	本公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	604.85	租赁协议	/	是	母公司的全资子公司
正泰电气	本公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	815.73	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
正泰启迪(上海)科技发展有限公司	本公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	602.89	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
浙江泰易达物流科技有限公司	本公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	3,603.10	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
浙江泰易达物流科技有限公司	本公司	设备		2022.01.01	2022.12.31	145.96	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司

遵义泰易达物流有限公司	本公司	房屋		2022.01.01	2022.12.31	207.80	租赁协议	/	是	母公司的控股子公司
-------------	-----	----	--	------------	------------	--------	------	---	---	-----------

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	9,128.00	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
新能源开发&正泰集团	全资子公司	正泰新能	9,000	2019年6月28日	2019年6月28日	2024年6月28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&正泰集团	全资子公司	正泰新能	25,000	2020年3月31日	2020年3月31日	2025年3月20日	连带责任担保		否	否		有	是	母公司的控股子公司
公司	公司本部	正泰新能	30,000	2020年12月23日	2020年12月23日	2022年12月10日	连带责任担保		否	否		有	是	母公司的控股子公司
太阳能科技	全资子公司	正泰新能	6,373.92	2020年12月23日	2020年12月23日	2023年12月22日	连带责任担保		否	否		有	是	母公司的控股子公司
公司	公司本部	正泰新能	44,000	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	是	母公司的控股子公司

新能源开发	全资子公司	盐城新能源	66,000	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
公司&太阳能科技	公司本部	正泰新能源	30,000.00	2022年3月28日	2022年3月28日	2024年3月27日	连带责任担保		否	否		无	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	35,000.00	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	陕西嘉宁泰新能源有限公司	42,977.11	2022年5月31日	2022年5月31日	2024年7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	117,484.52	/	/	/	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）							336,144.55							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							399,918.64							
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							1,186,433.47							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,565,218.05							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,965,136.69							
担保总额占公司净资产的比例（%）							54.08%							
其中：														

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	210,373.92
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)	924,176.96
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	148,096.09
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	1,282,646.98
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 2022 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 210,373.92 万元。

2、上表中新能源开发对阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司的担保、正泰安能对陕西嘉宁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，正泰安能对陕西嘉宁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

报告期内，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，具体情况如下：

(1) 公司控股子公司正泰安能将其所持有的河北及安徽区域总计 311.41MW 户用光伏发电系统资产分两批转让给陕西电投泰集新能源科技有限公司，交易对价总计 124,749.41 万元（均为含税价，增值税税率 13%）。

(2) 根据公司第九届董事会第二次会议及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分别为不超过 4.5GW、不超过 8GW。在前述董事会授权额度范围内，2022 年正泰安能及其下属子公司向国家电力投资集团有限公司、重庆渝乾兴能源发展有限公司、电投融渝重庆新能源有限公司、陕西电投泰集新能源科技有限公司、浙江电投安能新能源科技有限公司等出售其所持有的 22 家户用光伏电站项目公司股权，以及以其他方式出售户用光伏电站资产，已交割电站装机容量合计约 3.05GW。

2、“整县推进”合作框架协议

报告期内，为加快实现“共同富裕”发展战略、助力国家“双碳”目标和全面推进“乡村振兴”，公司控股子公司正泰安能就推进整县屋顶分布式光伏开发试点工作与多地相关政府部门签署了合作框架协议，主要包括 12 个省份下属 999 个乡镇政府共同推进居民屋顶分布式光伏电站项目开发，在未来 3 年内，围绕上述乡镇所在辖区内的分布式光伏市场开发建设分布式光伏电站，涉及签约装机容量合计约 25,620MW。

前述合作框架协议的签署，是公司践行国家能源局“千乡万村沐光行动”、整县屋顶分布式光伏开发试点工作的有益尝试，将进一步发挥公司户用屋顶分布式业务优势，促进公司相关业务的推进实施，符合公司的长期发展战略。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2021 年 11 月 4 日召开第八届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，同意公司使用自有资金或自筹资金以集中竞价交易方式回购公司股份，并全部用于实施员工持股计划。回购价格不超过 82.08 元/股，回购总金额不低于人民币 10 亿元且不超过人民币 20 亿元，回购期限自公司第八届董事会第二十四次会议审议通过回购方案之日起不超过 12 个月。

截至 2022 年 11 月 3 日，公司以集中竞价交易方式累计回购股份 21,304,500 股，占公司总股本的 0.9909%，支付的资金总额为 1,044,929,040.16 元（不含交易费用）。公司累计回购资金总额已超过本次回购方案中回购总金额的下限，本次股份回购方案实施完毕。

具体内容详见公司分别于 2021 年 11 月 5 日、2021 年 11 月 23 日、2022 年 11 月 4 日披露的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：临 2021-053）、《关于以集

中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》（公告编号：临 2021-057）及《关于股份回购实施结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2022-067）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	106,289
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	110,663
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、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况						
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有 有限	质押、标记或冻结情 况	股东性 质

				售条件股份数量	股份状态	数量	
正泰集团股份有限公司	0	884,950,971	41.16	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	质押	50,000,000	境内自然人
香港中央结算有限公司	-34,227,237	60,872,761	2.83	0	无		未知
全国社保基金一一三组合	25,023,849	54,774,042	2.55	0	无		未知
基本养老保险基金八零二组合	27,500,114	46,400,390	2.16	0	无		未知
朱信敏	0	17,866,179	0.83	0	无		境内自然人
TREASURE BAY INVESTMENTS LIMITED	0	13,975,376	0.65	0	无		境外法人
全国社保基金一零一组合	4,856,912	13,588,612	0.63	0	无		未知
基本养老保险基金八零八组合	8,476,550	12,740,598	0.59	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		
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	60,872,761			人民币普通股	60,872,761		
全国社保基金一一三组合	54,774,042			人民币普通股	54,774,042		
基本养老保险基金八零二组合	46,400,390			人民币普通股	46,400,390		
朱信敏	17,866,179			人民币普通股	17,866,179		
TREASURE BAY INVESTMENTS LIMITED	13,975,376			人民币普通股	13,975,376		
全国社保基金一零一组合	13,588,612			人民币普通股	13,588,612		
基本养老保险基金八零八组合	12,740,598			人民币普通股	12,740,598		

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22,309,075股，占公司总股本比例1.04%。
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41.16%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53.06%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

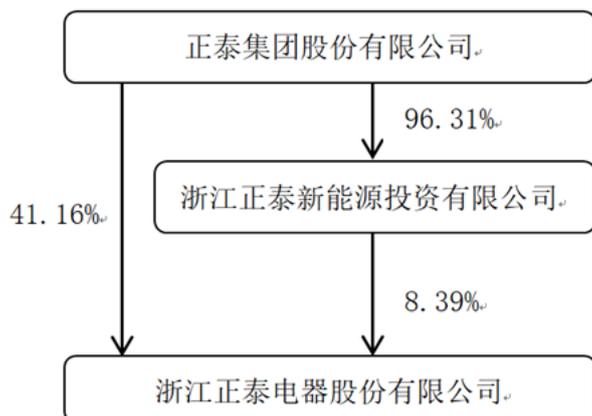
适用 不适用

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

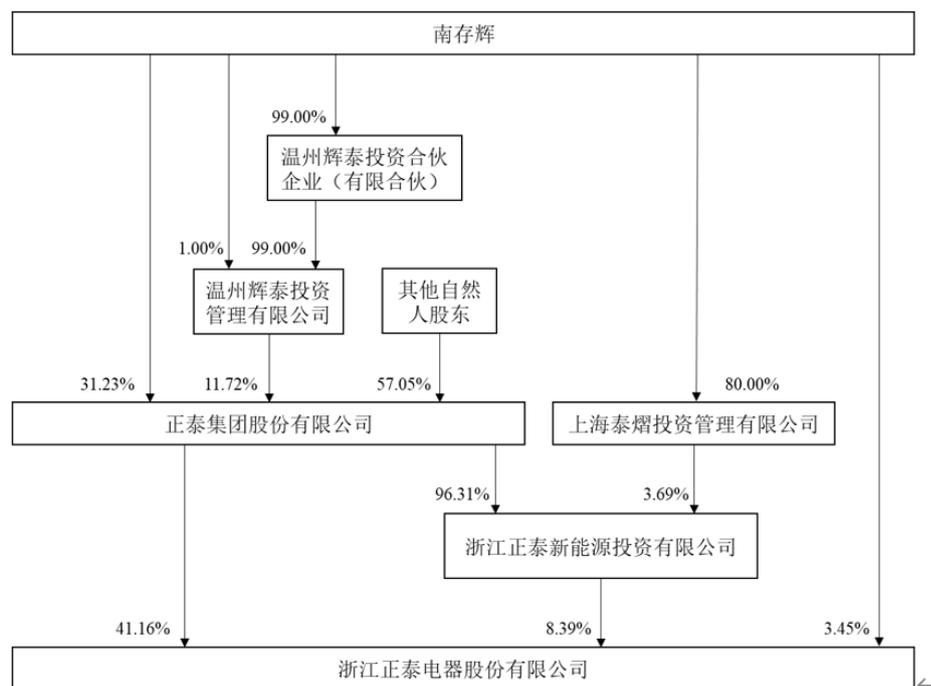
适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	浙江正泰电器股份有限公司以集中竞价交易方式回购公司股份的方案
回购股份方案披露时间	2021 年 11 月 5 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	
拟回购金额	不低于 10 亿元且不超过 20 亿元
拟回购期间	2021 年 11 月 5 日至 2022 年 11 月 4 日
回购用途	拟用于实施员工持股计划
已回购数量(股)	21,304,500
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用

公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况

不适用

1、拟回购股份数量及占总股本的比例(%)：按回购总金额上限 20 亿元及回购价格上限 82.08 元/股(含)测算，预计可回购股份数量不低于 24,366,472 股，回购股份比例约占公司现有总股本 2,149,973,551 股的 1.13%以上；按回购总金额下限 10 亿元及回购价格上限 82.08 元/股(含)测算，预计可回购股份数量不低于 12,183,236 股，回购股份比例约占公司现有总股本 2,149,973,551 股的 0.75%以上。

2、已回购数量(股)：截至 2022 年 11 月 3 日，公司以集中竞价交易方式累计回购股份 21,304,500 股，占公司总股本的 0.9909%，回购的最高价为 54.00 元/股，最低价为 31.80 元/股，回购均价 49.05 元/股，支付的资金总额为 1,044,929,040.16 元(不含交易费用)。公司累计回购资金总额已超过本次回购方案中回购总金额的下限，本次股份回购方案实施完毕。

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（2023）6707 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了正泰电器公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于正泰电器公司，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（二十四）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 总承包服务以及电站运维服务。2022 年度，正泰电器公司营业收入金额为人民币 4,597,433.13 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，并查明波动原因；

(4) 对于内销产品收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及客户签收单等；对于外销产品收入，以抽样方式检查销售合同、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，以抽样方式检查购售电合同、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，以抽样方式检查 EPC 合同、并网验收单、监理报告、施工日志等支持性文件；

(7) 对于光伏电站运维服务收入，以抽样方式检查运维合同、运维结算单等支持性文件；

(8) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

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

(10) 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；

(11) 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计量

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十五)、(十六)及附注五(一)16、17。

截至 2022 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 3,064,591.01 万元，占资产总额的 29.37%。

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，及固定资产可使用年限的判断，会对固定资产及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) 了解与固定资产及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) 对本年度光伏电站固定资产和在建工程增加的交易记录选取样本，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了询问，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，选取样本检查资产使用情况；
- (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；(6) 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)。

在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·杭州

中国注册会计师: 吴懿忻
(项目合伙人)

中国注册会计师: 葛爱平

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		13,357,486,406.13	7,534,998,445.64
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		12,684,906.78	37,125,473.84

衍生金融资产			
应收票据		2,128,418,151.27	3,109,578,066.57
应收账款		14,722,420,283.65	12,300,979,067.01
应收款项融资		36,951,938.23	387,605,233.75
预付款项		1,876,227,048.96	1,684,759,481.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,390,674,269.42	3,190,692,122.76
其中：应收利息			
应收股利		773,201,688.15	
买入返售金融资产			
存货		22,476,698,627.77	13,937,487,625.37
合同资产		330,382,727.75	554,293,859.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,350,169,300.11	1,085,021,678.17
流动资产合计		59,682,113,660.07	43,822,541,053.90
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		624,190,603.19	565,524,719.03
长期股权投资		5,235,777,909.29	4,571,097,734.86
其他权益工具投资		1,289,636,978.19	1,228,600,742.04
其他非流动金融资产		1,178,400,822.37	3,106,751,307.42
投资性房地产		250,527,366.04	253,079,689.76
固定资产		27,136,258,922.75	27,397,542,391.85
在建工程		3,509,651,225.70	987,873,054.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,475,908,237.58	1,691,382,567.24
无形资产		591,178,802.07	726,644,613.45
开发支出			
商誉		140,941,639.57	169,815,776.49
长期待摊费用		228,204,719.76	184,959,599.32
递延所得税资产		625,138,214.13	497,280,885.05
其他非流动资产		2,366,492,654.77	1,222,942,427.67
非流动资产合计		44,652,308,095.41	42,603,495,508.39
资产总计		104,334,421,755.48	86,426,036,562.29
流动负债：			
短期借款		2,976,401,596.77	2,525,930,807.45
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		6,181,285.43	10,197,862.02
衍生金融负债			
应付票据		4,330,823,197.84	6,185,108,164.15

应付账款		13,809,227,599.66	10,015,123,245.72
预收款项		20,400,274.93	15,860,218.56
合同负债		4,922,627,170.87	2,717,554,696.95
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		1,416,171,808.31	1,330,610,168.53
应交税费		1,045,093,871.55	742,308,887.04
其他应付款		3,395,426,920.91	2,725,477,416.28
其中：应付利息			
应付股利		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		6,488,241,744.14	3,025,413,711.98
其他流动负债		2,630,428,761.83	1,315,428,836.90
流动负债合计		41,041,024,232.24	30,609,014,015.58
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		14,899,235,210.51	16,147,253,722.09
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,184,604,517.54	1,394,200,971.31
长期应付款		4,340,526,459.70	1,739,948,898.59
长期应付职工薪酬			
预计负债		243,491,891.85	320,409,982.91
递延收益		356,214,959.00	542,348,212.04
递延所得税负债		621,599,403.83	656,711,557.07
其他非流动负债		105,963,705.36	48,515,850.00
非流动负债合计		21,751,636,147.79	20,849,389,194.01
负债合计		62,792,660,380.03	51,458,403,209.59
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,149,973,551.00	2,149,973,551.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		13,516,176,740.15	12,200,599,132.07
减：库存股		1,071,557,279.26	666,539,353.77
其他综合收益		-305,674,473.85	-219,339,692.40
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		20,886,939,340.58	17,711,468,352.86
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		36,340,811,844.47	32,341,115,955.61
少数股东权益		5,200,949,530.98	2,626,517,397.09

所有者权益（或股东权益）合计		41,541,761,375.45	34,967,633,352.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		104,334,421,755.48	86,426,036,562.29

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,055,912,799.72	1,173,884,363.73
交易性金融资产		3,187,705.00	1,240,277.38
衍生金融资产			
应收票据		1,834,266,064.66	2,855,825,621.70
应收账款		4,939,361,470.06	3,517,310,747.54
应收款项融资			
预付款项		156,574,577.86	23,874,599.01
其他应收款		963,862,715.70	3,392,112,906.66
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,987,997,907.43	2,245,048,704.50
合同资产		16,837,599.20	25,430,591.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		212,538,508.63	37,731,117.67
流动资产合计		13,170,539,348.26	13,272,458,929.31
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		18,952,853,252.01	18,152,507,053.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		755,304,178.78	2,431,898,965.95
投资性房地产		320,255.55	388,881.39
固定资产		979,970,909.24	835,691,836.45
在建工程		221,925,782.32	199,058,640.93
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		60,105,050.83	66,363,229.51
无形资产		72,489,711.76	77,696,047.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		25,002,430.61	19,639,300.83
递延所得税资产		48,132,601.29	

其他非流动资产		223,716,914.00	
非流动资产合计		21,339,821,086.39	21,783,243,956.09
资产总计		34,510,360,434.65	35,055,702,885.40
流动负债：			
短期借款		601,918,173.64	949,287,449.16
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		2,269,203,570.00	2,737,964,877.39
预收款项			
合同负债		139,346,198.06	142,337,314.19
应付职工薪酬		660,865,371.43	732,377,790.47
应交税费		170,237,289.60	134,287,701.43
其他应付款		387,503,726.68	385,867,320.18
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		1,505,851,610.26	264,748,867.61
其他流动负债		672,826,479.95	1,089,155,238.55
流动负债合计		6,454,434,057.81	6,436,026,558.98
非流动负债：			
长期借款		2,848,700,000.00	3,265,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		34,926,027.80	39,916,425.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		61,419,261.65	69,153,294.75
递延收益		45,629,180.00	64,959,500.00
递延所得税负债			107,502,566.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,990,674,469.45	3,546,531,786.84
负债合计		9,445,108,527.26	9,982,558,345.82
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,149,973,551.00	2,149,973,551.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		13,152,316,568.31	13,216,438,224.68
减：库存股		1,071,557,279.26	666,539,353.77
其他综合收益		-2,700,171.45	-2,446,732.46
专项储备			
盈余公积		1,075,704,258.00	1,075,704,258.00
未分配利润		9,761,514,980.79	9,300,014,592.13
所有者权益（或股东权益）合计		25,065,251,907.39	25,073,144,539.58

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		34,510,360,434.65	35,055,702,885.40
------------------------	--	-------------------	-------------------

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		45,974,331,286.72	39,032,520,606.97
其中：营业收入		45,974,331,286.72	39,032,520,606.97
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		41,590,089,182.92	35,281,961,516.71
其中：营业成本		35,346,875,673.10	29,563,587,533.85
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		236,830,939.82	178,009,817.53
销售费用		2,116,861,006.74	1,695,833,957.52
管理费用		1,610,139,574.63	1,582,498,156.98
研发费用		1,136,421,266.00	983,377,758.80
财务费用		1,142,960,722.63	1,278,654,292.03
其中：利息费用		1,218,297,273.11	1,047,467,202.98
利息收入		118,554,071.36	135,015,924.19
加：其他收益		296,066,324.86	430,719,298.67
投资收益（损失以“－”号填列）		2,027,696,178.62	1,056,617,104.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		376,388,976.82	318,427,165.98
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）		73,913,147.24	-337,663,843.52
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-605,233,440.65	-190,883,696.40
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-199,224,966.22	-55,692,721.20
资产处置收益（损失以“－”号填列）		19,348,892.62	25,731,651.84

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,996,808,240.27	4,679,386,884.29
加：营业外收入		29,527,549.40	27,593,705.58
减：营业外支出		86,731,470.37	251,652,270.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,939,604,319.30	4,455,328,319.67
减：所得税费用		1,219,802,167.55	724,090,390.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,719,802,151.75	3,731,237,928.72
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,719,802,151.75	3,731,237,928.72
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）		4,023,263,180.80	3,367,600,308.57
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		696,538,970.95	363,637,620.15
六、其他综合收益的税后净额		-65,930,663.51	-64,900,519.59
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-7,554,078.41	99,409,682.26
（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		-345,987.06	-3,778,807.37
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-7,208,091.35	103,188,489.63
（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		-61,289,938.62	-168,216,620.14
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动		1,079,006.83	2,428,292.74
（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		-62,368,945.45	-170,644,912.88
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		2,913,353.52	3,906,418.29
七、综合收益总额		4,653,871,488.24	3,666,337,409.13

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		3,954,419,163.77	3,298,793,370.69
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		699,452,324.47	367,544,038.44
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.89	1.57
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.89	1.57

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：-57,555,936.24 元，上期被合并方实现的净利润为：-34,982,943.50 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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		13,307,073,997.95	14,391,671,221.54
减：营业成本		10,796,502,859.43	10,916,218,132.08
税金及附加		75,566,859.06	60,349,131.31
销售费用		659,217,609.58	614,582,725.14
管理费用		553,660,021.09	522,328,855.74
研发费用		669,791,979.31	539,629,280.26
财务费用		139,466,985.06	177,595,777.90
其中：利息费用		239,451,199	159,694,781.86
利息收入		28,707,065.99	23,262,402.06
加：其他收益		81,396,335.85	95,586,514.48
投资收益（损失以“-”号填列）		802,509,123.31	710,907,375.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			66,586,287.75
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）		99,690,527.62	-521,703,622.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-19,506,153.23	-21,620,806.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）		3,106,652.42	-1,672,219.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,827,067.59	759,574.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,382,891,237.98	1,823,224,134.85
加：营业外收入		2,021,493.99	538,579.46
减：营业外支出		2,206,738.32	980,661.52

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,382,705,993.65	1,822,782,052.79
减：所得税费用		70,356,983.71	136,104,182.91
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,312,349,009.94	1,686,677,869.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		1,312,349,009.94	1,686,677,869.88
（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		163,730.13	-2,541,004.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-673,089.32	-3,778,807.37
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		-673,089.32	-3,778,807.37
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		836,819.45	1,237,802.89
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		836,819.45	1,237,802.89
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		1,312,512,740.07	1,684,136,865.40
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
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		56,459,270,522.13	40,811,447,695.72
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		2,083,782,636.08	1,165,018,966.53
收到其他与经营活动有关的现金		4,214,665,570.12	2,062,643,229.16
经营活动现金流入小计		62,757,718,728.33	44,039,109,891.41
购买商品、接受劳务支付的现金		42,980,744,396.17	27,083,781,527.07
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		4,568,704,510.38	4,131,170,820.75
支付的各项税费		3,517,374,630.71	1,694,688,466.00
支付其他与经营活动有关的现金		6,594,444,061.48	4,007,474,922.37
经营活动现金流出小计		57,661,267,598.74	36,917,115,736.19
经营活动产生的现金流量净额		5,096,451,129.59	7,121,994,155.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		483,262,662.72	516,632,906.21
取得投资收益收到的现金		2,345,067,754.87	1,591,392,555.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		122,527,373.50	72,056,683.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,145,741,645.92	1,061,654,275.75
收到其他与投资活动有关的现金		3,971,136,387.81	1,657,726,268.27
投资活动现金流入小计		10,067,735,824.82	4,899,462,688.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,670,207,352.23	12,104,654,132.12
投资支付的现金		1,594,732,499.95	597,133,710.30
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		39,721,051.58	205,712,251.05
支付其他与投资活动有关的现金		1,739,204,988.67	950,939,068.91
投资活动现金流出小计		14,043,865,892.43	13,858,439,162.38
投资活动产生的现金流量净额		-3,976,130,067.61	-8,958,976,473.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,880,413,859.87	1,329,069,714.41
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,880,413,859.87	1,329,069,714.41
取得借款收到的现金		15,534,063,799.95	14,026,088,989.79

收到其他与筹资活动有关的现金		2,053,019,551.87	124,983,964.89
筹资活动现金流入小计		21,467,497,211.69	15,480,142,669.09
偿还债务支付的现金		11,538,352,093.31	8,449,126,399.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,999,757,299.91	2,225,941,449.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		147,752,152.85	170,021,622.81
支付其他与筹资活动有关的现金		3,744,435,800.63	2,100,256,393.98
筹资活动现金流出小计		17,282,545,193.85	12,775,324,243.57
筹资活动产生的现金流量净额		4,184,952,017.84	2,704,818,425.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,821,520.68	-16,188,527.19
五、现金及现金等价物净增加额		5,328,094,600.50	851,647,579.86
加：期初现金及现金等价物余额		6,335,228,920.06	5,483,581,340.20
六、期末现金及现金等价物余额		11,663,323,520.56	6,335,228,920.06

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

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		15,565,594,524.39	18,116,156,619.10
收到的税费返还		25,270,640.99	91,782,469.04
收到其他与经营活动有关的现金		200,286,862.82	221,284,916.18
经营活动现金流入小计		15,791,152,028.20	18,429,224,004.32
购买商品、接受劳务支付的现金		12,825,528,300.38	14,157,473,141.16
支付给职工及为职工支付的现金		1,758,157,453.72	1,596,957,302.11
支付的各项税费		621,498,746.97	556,238,945.71
支付其他与经营活动有关的现金		1,022,082,188.08	972,607,194.48
经营活动现金流出小计		16,227,266,689.15	17,283,276,583.46
经营活动产生的现金流量净额		-436,114,660.95	1,145,947,420.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		448,176,107.97	288,731,274.66
取得投资收益收到的现金		2,241,957,412.32	1,217,543,083.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,491,974.25	682,493.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			36,199,400.00

收到其他与投资活动有关的现金		7,721,295,287.63	5,052,486,881.97
投资活动现金流入小计		10,414,920,782.17	6,595,643,132.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		405,334,631.28	292,712,219.26
投资支付的现金		1,203,700,148.02	2,447,163,131.12
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		5,252,336,486.00	5,129,486,881.59
投资活动现金流出小计		6,861,371,265.30	7,869,362,231.97
投资活动产生的现金流量净额		3,553,549,516.87	-1,273,719,099.10
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		5,001,000,000.00	3,659,519,900.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,001,000,000.00	3,659,519,900.00
偿还债务支付的现金		4,751,320,000.00	1,328,282,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,077,108,280.54	1,203,068,084.57
支付其他与筹资活动有关的现金		426,838,474.13	660,900,044.64
筹资活动现金流出小计		6,255,266,754.67	3,192,250,429.21
筹资活动产生的现金流量净额		-1,254,266,754.67	467,269,470.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
		1,863,168,101.25	339,497,792.55
加：期初现金及现金等价物余额		1,168,018,143.20	828,520,350.65
六、期末现金及现金等价物余额			
		3,031,186,244.45	1,168,018,143.20

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
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		17,711,468,352.86		32,341,115,955.61	2,626,517,397.09	34,967,633,352.70	
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			3,175,470,987.72		3,999,695,888.86	2,574,432,133.89	6,574,128,022.75	

(一) 综合收 益总额							-68,844,017.03				4,023,263,180.80		3,954,419,163.77	699,452,324.47	4,653,871,488.24
(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 的金额					42,920,398.12								42,920,398.12		42,920,398.12
4. 其他					1,272,657,209.96								1,272,657,209.96		1,272,657,209.96
(三) 利润分 配											-851,265,790.40		-851,265,790.40	-147,970,420.99	-999,236,211.39
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	-999,236,211.39
4. 其他															
(四) 所有者 权益内 部结转							-17,490,764.42				17,490,764.42				

1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益						-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		20,886,939,340.58	36,340,811,844.47	5,200,949,530.98	41,541,761,375.45

项目	2021 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益		所有者权益合计

	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,149,973,551.00				11,342,349,251.98	26,628,239.10	- 142,568,938.77		1,164,953,965.85		15,424,568,559.43		29,912,648,150.39	1,269,485,845.48	31,182,133,995.87
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					385,130,000.00						-29,598,031.95		355,531,968.05	178,434,027.94	533,965,995.99
其他															
二、本年期初余额	2,149,973,551.00				11,727,479,251.98	26,628,239.10	- 142,568,938.77		1,164,953,965.85		15,394,970,527.48		30,268,180,118.44	1,447,919,873.42	31,716,099,991.86
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					473,119,880.09	639,911,114.67	-76,770,753.63				2,316,497,825.38		2,072,935,837.17	1,178,597,523.67	3,251,533,360.84
(一) 综合收益总额							-68,806,937.88				3,367,600,308.57		3,298,793,370.69	367,544,038.44	3,666,337,409.13
(二) 所有者投入和减少资本					473,119,880.09	639,911,114.67							-166,791,234.58	973,227,796.30	806,436,561.72
1. 所有者投入						639,911,114.67							-639,911,114.67	973,227,796.30	333,316,681.63

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						-7,963,815.75				7,963,815.75				
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他										15,418,189.06		15,418,189.06		15,418,189.06
四、本期期末余额	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

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

2022 年年度报告

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											
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	9,300,014,592.13	25,073,144,539.58
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			461,500,388.66	-7,892,632.19
（一）综合收益总额							163,730.13			1,312,349,009.94	1,312,512,740.07
（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)											
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	9,761,514,980.79	25,065,251,907.39

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,149,973,551.00				13,110,786,183.07	26,628,239.10	1,345,779.37		1,075,704,258.00	8,686,569,702.90	24,997,751,235.24
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				13,110,786,183.07	26,628,239.10	1,345,779.37		1,075,704,258.00	8,686,569,702.90	24,997,751,235.24

三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					105,652,041.61	639,911,114.67	-3,792,511.83			613,444,889.23	75,393,304.34
(一)综合 收益总额							-2,541,004.48			1,686,677,869.88	1,684,136,865.40
(二)所有 者投入和减 少资本					105,652,041.61	639,911,114.67					-534,259,073.06
1.所有者 投入的普通 股					31,416,768.71	639,911,114.67					-608,494,345.96
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					38,863,333.34						38,863,333.34
4.其他					35,371,939.56						35,371,939.56
(三)利润 分配										-1,074,484,488.00	-1,074,484,488.00
1.提取盈 余公积											
2.对所有 者(或股 东)的分配										-1,074,484,488.00	-1,074,484,488.00
3.其他											
(四)所有 者权益内部 结转							-1,251,507.35			1,251,507.35	
1.资本公 积转增资本 (或股本)											
2.盈余公 积转增资本 (或股本)											
3.盈余公 积弥补亏损											
4.设定受 益计划变动											

额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益						-1,251,507.35			1,251,507.35	
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			13,216,438,224.68	666,539,353.77	-2,446,732.46		1,075,704,258.00	9,300,014,592.13	25,073,144,539.58

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，由正泰集团股份有限公司和施成法等 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 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本 2,149,973,551.00 元，股份总数 2,149,973,551 股（每股面值 1 元）。其中无限售条件的流通股份 A 股 2,149,973,551 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 2023 年 4 月 27 日第九届第十二次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将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、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、浙江正泰建筑电器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八和九之说明。

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

重要提示：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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，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)2(2)之说明。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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五（五）、（十三）之说明。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日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。

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量: 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

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

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

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
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	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——太阳能光伏行业户用光伏组合		
合同资产——太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合		
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		
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		

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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(%)
6个月以内(含,下同)	不计提
7-12个月	5.00
1-2年	15.00
2-3年	50.00
3年以上	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(%)
1 年以内	5.00
1-2 年	15.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关

税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

22. 投资性房地产

(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。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
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%
检测设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
动力设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
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%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、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。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	20-50
软 件	3-20
商 标	5-10
专利技术	3-20
非专利技术	3-10

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

√适用 不适用

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

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

36. 股份支付

√适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1. 收入确认原则

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

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

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

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

(1) 低压电器类产品

公司低压电器类产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期末按当期已实现的发电量及约定的价格确定户用光伏电站收益，将户用光伏电站收益扣除属于居民合作收益后的金额确认收入。

(5) 户用光伏电站滚动开发业务收入

1) 资产交付模式：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：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，在项目公司完成股权交割、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。

(6) 户用光伏电站销售业务收入

户用光伏电站销售主要为向客户销售光伏电站材料和销售已完工并达到并网发电条件的光伏电站系统两种方式。

1) 销售光伏电站材料以经销模式为主，在客户签收光伏材料、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。

2) 销售已完工并达到并网发电条件的光伏电站系统以直销模式为主，在户用光伏电站系统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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

√适用 □不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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

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

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

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

40. 政府补助

√适用 □不适用

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与

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

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

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）。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，对于在首次执行该规定的财务报	—	2021 年度利润表项目： 1. 主营业务成本影响金额 141,709,711.58 元； 2. 研发费用影响金额- 141,709,711.58 元

表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整		

其他说明

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

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

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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

本财务报表附注中，除非另有说明，以下公司名称简称如下：

名 称	简 称
正泰集团股份有限公司	正泰集团
浙江正泰接触器有限公司	接触器
浙江正泰机电电气有限公司	机电电气
温州联凯电气技术检测有限公司	温州联凯
浙江正泰机床电气制造有限公司	机床电气
上海诺雅克电气有限公司	上海诺雅克
正泰（温州）电气有限公司	温州电气
上海正泰电源系统有限公司	上海电源系统
乐清市正泰物流有限公司	正泰物流
上海正泰电器国际贸易有限公司	正泰国贸
浙江正泰投资有限公司	正泰投资
温州正泰电器科技有限公司	温州科技
正泰集团研发中心（上海）有限公司	集团研发
正泰电器香港有限公司	正泰香港
浙江正泰建筑电器有限公司	建筑电器
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	仪器仪表
上海新华控制技术（集团）有限公司	上海新华

上海新华控制技术集团科技有限公司	新华科技
合肥广力正泰电力设备有限责任公司	合肥广力
浙江正泰网络技术有限公司	正泰网络
温州正泰电源电器有限公司	温州电源电器
温州正合知识产权服务有限公司	温州正合
浙江正泰商务信息咨询有限公司	正泰商务咨询
乐清祥如投资有限公司	乐清祥如
乐清展图投资有限公司	乐清展图
乐清逢源投资有限公司	乐清逢源
杭州泰库投资有限公司	杭州泰库
杭州善博耐力电器有限公司	杭州善博
上海新池能源科技有限公司	新池能源
Sunlight Electrical Pte Ltd	新加坡日光
CHINT TURCA ELEKTRIK SANAYI VE TICARET A. S.	正泰土耳其
浙江正泰新能源开发有限公司	新能源开发
浙江正泰太阳能科技有限公司	太阳能科技
正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司[注 1]	正泰安能
正泰电气股份有限公司	正泰电气
浙江正泰新能源投资有限公司	新能源投资
甘肃金泰电力有限责任公司	甘肃金泰
鄂尔多斯市正利新能源发电有限公司	鄂尔多斯正利
张家口京张迎宾廊道生态能源有限公司	张家口京张
内蒙古亿利库布其生态能源有限公司	亿利库布其
ASTRONERGY SOLAR (THAILAND) COMPANY LIMITED	AST
中国电器科学研究院股份有限公司	中国电研
浙江省新能源投资集团股份有限公司	浙江新能源投资
云南华辉能源科技有限公司	云南华辉
正泰集团财务有限公司	正泰财务公司
乐清正泰光伏发电有限公司	乐清正泰
湖州吴兴盛林电力有限公司	吴兴盛林
正泰工程开发有限公司	工程开发
共和正泰光伏发电有限公司	共和正泰
杭州临安泰特光伏发电有限公司	临安泰特
吉安市江泰光伏发电有限公司	吉安江泰
华电新能杭泰（衢州）光伏发电有限公司[注 2]	衢州杭泰
江西宁升电力开发有限公司	江西宁升
吉安盛天新能源有限公司	吉安盛天
长春浙泰太阳能发电有限公司	长春浙泰
江山正泰林农光伏发展有限公司	江山正泰
杭州东泰光伏发电有限公司	杭州东泰

正泰新能科技有限公司[注 3]	正泰新能
正泰（乐清）科技创新创业园有限公司	科创园
浙江深泰能源投资有限公司	浙江深泰
温州盎泰电源系统有限公司	盎泰电源
江苏通润装备科技股份有限公司	通润装备
上海挚者管理咨询中心（有限合伙）	上海挚者
上海绰峰管理咨询中心（有限合伙）	上海绰峰

[注 1] 本期浙江正泰安能电力系统工程有限责任公司更名为正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司

[注 2] 本期衢州杭泰光伏发电有限公司更名为华电新能杭泰（衢州）光伏发电有限公司

[注 3] 本期海宁正泰新能源科技有限公司更名为正泰新能科技有限公司

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 3%、5%、6%、9%、10%、13% 的税率计缴。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
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%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	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
企业所得税	应纳税所得额	7.5%、12.5%、15%、20%、25% 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 27 家子公司	15%
阿克塞哈萨克族自治县杭泰新能源开发有限公司等 318 家子公司	20%
包头市联盛新能源有限公司等 3 家子公司	7.5%
安徽天耀新能源有限公司等 28 家子公司	12.5%

阿克塞哈萨克族自治县江泰光伏发电有限公司等 76 家子公司	本期免缴
阿克塞正泰光伏发电有限公司	阿克塞二期 9MW 增容项目免缴企业所得税；阿克塞二期 49MW、阿克塞二期 9MW 增容按 15%计缴企业所得税
佛山正泰光伏发电有限公司	广东省佛山市高明海能 3.434MW 项目免缴企业所得税；基业三期分布式 5.95MW、万方保税分布式 0.5MW、基业二期分布式 0.934MW 项目按 25%税率计缴企业所得税
杭州萧泰电力有限公司	浙江省杭州市萧山机场东区顺丰物流 4.283MW 分布式项目免缴企业所得税；
合肥正泰光伏发电有限公司	合肥凯泉屋顶分布式光伏发电项目、合肥中储粮分布式 2.3MW 项目按 12.5%计缴企业所得税；联宝（合肥）电子科技有限公司二期 5.99MW 项目免缴企业所得税
荆门市寅泰能源有限公司	荆门万华家居分布式 5.9MW 项目按 12.5%计缴企业所得税；湖北省荆门市万华家居二期 5MW 光伏项目免缴企业所得税
兰考县杭泰光伏发电有限公司	兰考杭泰欧派分布式 3.5MW 项目免缴企业所得税
龙游杭泰光伏发电有限公司	龙游-德洲五金 2.2MW 项目按 12.5%计缴企业所得税；华飞轻纺分布式 8.9MW 项目按 25%税率计缴企业所得税
南昌市江泰电力有限公司	江西益康医疗器械 2.75MW 屋顶分布式、江西省南昌市南昌新洪城大市场 10MW 屋顶分布式光伏发电项目免缴企业所得税；江西出版集团 4MW 项目按 12.5%计缴企业所得税
宁波余泰新能源有限公司	余姚市顺达管阀成套有限公司项目免缴企业所得税
青州市大航新能源有限公司	山东省潍坊市江淮汽车 2.455 兆瓦项目、山东省潍坊市江淮汽车二期项目免缴企业所得税
宿迁天蓝光伏电力有限公司	上上包装 14.54MW 项目按 12.5%计缴企业所得税；黄河电子 27.6MW 项目按 25%计缴企业所得税
泰兴市杰森光伏科技有限公司	泰兴市华诚机电制造有限公司项目免缴企业所得税
温州慧泰电力科技有限公司	温州中望实业有限公司 368.94kWp 分布式光伏发电项目、温州顶超塑业有限公司项目免缴企业所得税
温州龙泰新能源投资有限公司	乐清市地方储备粮中心粮库（磐石）项目、乐清市市民中心 0.25MW 分布式项目免缴企业所得税
温州平泰新能源有限公司	温州和丰科技有限公司项目免缴企业所得税
无锡明宏泰新能源科技有限公司	江苏省无锡探矿机械总厂有限公司项目免缴企业所得税
咸阳正泰光伏发电有限公司	咸阳市正泰智能电气 2.38MW 分布式项目免缴企业所得税
肇东市泰光新能源有限公司	泰光二期地面式 20MW 项目按 12.5%计缴企业所得税；泰光一期地面式 10MW 项目按 25%计缴企业所得税
浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司	湖州中山电源二期 800KW 项目免缴企业所得税；捷凯实业分布式 1.08MW、金三发三期分布式 0.8MW、天之望分布式 1.39MW、长兴-中山电能股份 1.4MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；其余项目按 25%计缴企业所得税
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) 根据财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告（财政部税务总局公告2021年第12号）及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），本期阿克塞哈萨克族自治县杭泰新能源开发有限公司等318家子公司符合小微企业认定标准，2022年度按20%的优惠税率计缴企业所得税，同时对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，并在原基础上再减半征收企业所得税，对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额。

(2) 大安隆泰农业开发有限公司等9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。2022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%。

(3) 根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税〔2020〕23号），拜城县正泰光伏发电有限公司等16家子公司2022年度按15%的优惠税率计缴企业所得税。

(4) 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，2022年度按15%的优惠税率计缴企业所得税，并享受在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除的优惠政策。

(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），阿克塞哈萨克族自治县江泰光伏发电有限公司等126家子公司2022年度享受企业所得税“三免三减半”优惠政策。

2. 增值税

(1) 根据财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告（财政部税务总局公告2021年第11号），对月销售额15万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；根据《财政部税务总局关于支持个体工商户复工复产增值税政策的公告》（财政部税务总局公告2020年第13号），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。本期浙江沐泰新能源有限公司等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，上海诺雅克等8家子公司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《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），第七条文件规定，正泰商务咨询、正泰国贸属于现代服务业，享受增值税进项加计抵减10%的优惠政策。

3. 其他优惠

(1) 根据宁财(综)发[2021]119号文件规定,宁夏太阳山正泰光伏发电有限公司、宁夏正泰太阳能光伏发电有限公司共2家子公司享受按现行标准的90%征收水利基金。

(2) 根据《国家税务总局浙江省税务局关于促进小微企业园高质量发展的实施意见》(浙税发〔2018〕67号),科创园公司享受小微企业园建成运营后免三年土地使用税,免自用房产房产税的30%。

(3) 根据上海市人民政府关于印发《上海市加快经济恢复和重振行动方案》的通知(沪府规〔2022〕5号)文件规定,上海诺雅克、上海艾临科智能科技有限公司、上海新华享受减免2022年第二、三季度自用房产、土地的房产税和土地使用税的税收优惠。

(4) 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(2022年第10号),现就资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加在50%的税额幅度内减征,安阳市聚源昌泰新能源科技有限公司等403家子公司适用该政策。

(5) 根据《乐清市人民政府关于深化“亩均论英雄”改革优化资源要素配置的实施意见》(乐政发〔2018〕27号),本公司、机床电气、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%。

(6) 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2家企业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。

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	2,490,907.48	1,319,864.29
银行存款	12,105,948,791.16	6,356,963,898.14
其他货币资金	1,249,046,707.49	1,176,714,683.21
合计	13,357,486,406.13	7,534,998,445.64
其中:存放在境外的款项总额	2,254,971,778.01	1,198,180,121.71
存放财务公司存款		

其他说明

(1) 资金集中管理情况

- 1) 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统一管理。
- 2) 作为“货币资金”列示的金额和情况

项 目	期末数	备注
作为“货币资金”列示、存入财务公司的资金	5,890,961,378.89	

(2) 使用受限说明

项 目	金 额
保函保证金	560,156,846.53
仅限偿还借款的资金	500,000,000.00
银行汇票保证金	426,362,548.34
质押的定期存款	104,988,051.28
借款保证金	78,083,369.67
持仓保证金	20,027,507.00
外汇业务保证金	4,466,838.03
信用证保证金	77,724.72
小 计	1,694,162,885.57

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,684,906.78	37,125,473.84
其中：		
衍生金融资产	12,684,906.78	37,125,473.84
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	12,684,906.78	37,125,473.84

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑票据	2,128,418,151.27	3,109,578,066.57
商业承兑票据		
合计	2,128,418,151.27	3,109,578,066.57

(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	1,573,816,698.73
商业承兑票据	
合计	1,573,816,698.73

(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	526,183,125.60	
商业承兑票据	50,554,861.44	
合计	576,737,987.04	

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，由于该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). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	31,100,124.41
银行承兑汇票	1,000,000.00
合计	32,100,124.41

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
										其中：
按组合计提坏账准备	2,128,418,151.27	100.00			2,128,418,151.27	3,109,578,066.57	100.00			3,109,578,066.57
										其中：
银行承兑汇票	2,128,418,151.27	100.00			2,128,418,151.27	3,109,578,066.57	100.00			3,109,578,066.57
合计	2,128,418,151.27	100.00			2,128,418,151.27	3,109,578,066.57	100.00			3,109,578,066.57

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

银行单位：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	2,128,418,151.27		
合计	2,128,418,151.27		

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(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	917,345,156.53	5.69	309,017,576.03	33.69	608,327,580.50	540,558,943.49	4.08	199,970,112.28	36.99	340,588,831.21
其中：										

按组合计提坏账准备	15,217,742,640.48	94.31	1,103,649,937.33	7.25	14,114,092,703.15	12,717,339,402.49	95.92	756,949,166.69	5.95	11,960,390,235.80
其中：										
合计	16,135,087,797.01	100.00	1,412,667,513.36	8.76	14,722,420,283.65	13,257,898,345.98	100.00	956,919,278.97	7.22	12,300,979,067.01

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	684,029,062.42	82,012,853.26	11.99	按预计可收回金额计提
淮安祥云旭升化工有限公司	72,982,587.83	72,982,587.83	100.00	预计无法收回
SUNEDISON PRODUCTS SINGAPORE PTE LT	23,521,722.79	23,521,722.79	100.00	预计无法收回
SHAPOORJI PALLONJI INFRASTRUCTURE C	21,754,028.46	21,754,028.46	100.00	预计无法收回
深圳市泰宇机电设备连锁有限公司	14,851,380.52	14,851,380.52	100.00	预计无法收回
上海通领电气有限公司	11,780,355.64	11,780,355.64	100.00	预计无法收回
其他	88,426,018.87	82,114,647.53	92.86	按预计可收回金额计提
合计	917,345,156.53	309,017,576.03	33.69	/

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	3,032,947,807.94		
太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	4,288,430,227.33	483,788,578.63	11.28
太阳能光伏行业户用光伏组合	562,519,067.57	5,625,190.68	1.00

非太阳能光伏行业组合	7,333,845,537.64	614,236,168.02	8.38
合计	15,217,742,640.48	1,103,649,937.33	7.25

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

1) 太阳能光伏行业对国内电网和电力公司的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
太阳能光伏行业国内电网和电力公司组合	3,032,947,807.94		
小计	3,032,947,807.94		

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	2,819,310,872.20		
7-12个月	337,995,313.32	16,899,765.73	5.00
1-2年	715,757,469.04	107,363,620.40	15.00
2-3年	111,682,760.72	55,841,380.45	50.00
3年以上	303,683,812.05	303,683,812.05	100.00
小计	4,288,430,227.33	483,788,578.63	11.28

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	562,519,067.57	5,625,190.68	1.00
小计	562,519,067.57	5,625,190.68	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	6,582,966,731.22	329,148,336.62	5.00
1-2年	473,702,200.49	71,055,330.07	15.00
2-3年	126,288,209.28	63,144,104.68	50.00

3 年以上	150,888,396.65	150,888,396.65	100.00
小 计	7,333,845,537.64	614,236,168.02	8.38

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	199,970,112.28	128,401,153.93	-16,888,529.86	-2,320,554.90	-144,605.42	309,017,576.03
按组合计提坏账准备	756,949,166.69	366,781,241.06	591,081.49	-6,825,963.30	-13,845,588.61	1,103,649,937.33
合计	956,919,278.97	495,182,394.99	-16,297,448.37	-9,146,518.20	-13,990,194.03	1,412,667,513.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
MT Projects B.V.	15,019,084.15	银行转账
盐城市正泰电气设备有限公司	1,237,398.94	银行转账
合计	16,256,483.09	/

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	9,146,518.20

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
Chint Power (India) Private Limited	货款	3,304,147.23	预计无法收回	内部管理层审批	否
浙江合纵能源科技有限公司	货款	1,932,594.90	债务重组无法收回	内部管理层审批	否
江西中能电气科技股份有限公司	货款	909,600.00	预计无法收回	内部管理层审批	否

Chint Ukrain	货款	868,404.90	预计无法收回	内部管理层审批	否
合计	/	7,014,747.03	/	/	/

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第1名	1,278,794,993.77	7.93	
第2名	1,263,909,876.20	7.83	64,029,886.68
第3名	562,665,735.03	3.49	166,188.61
第4名	441,972,061.18	2.74	61,550,834.28
第5名	405,190,928.09	2.51	20,191.38
合计	3,952,533,594.27	24.50	125,767,100.95

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

新能源开发共有装机容量为 1,361.03MW 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 2,241,921,444.55 元。

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 2022 年 12 月 31 日，新能源开发应收补贴电费余额为 285,878.27 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 187,663.75 万元，未列入补贴名录的应收补贴电费余额为 98,214.52 万元。

期末本公司将其应收账款 402,404,876.87 元用于票据资产池质押。

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	36,951,938.23	387,605,233.75

合计	36,951,938.23	387,605,233.75
----	---------------	----------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1) 本期无实际核销的应收款项融资情况。

(2) 期末公司无已质押的应收票据。

(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情况

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	5,620,773,943.60	
小 计	5,620,773,943.60	

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) 期末无公司因出票人未履约而将应收票据转应收账款的情况。

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	1,583,424,172.87	84.40	1,216,883,500.17	72.23
1至2年	108,852,055.22	5.80	272,815,059.98	16.19
2至3年	128,157,101.63	6.83	171,689,432.72	10.19
3年以上	55,793,719.24	2.97	23,371,488.56	1.39
合计	1,876,227,048.96	100.00	1,684,759,481.43	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(%)
第1名	423,166,297.48	22.55
第2名	56,067,769.56	2.99

第 3 名	50,468,686.63	2.69
第 4 名	47,124,000.00	2.51
第 5 名	46,001,156.73	2.45
合计	622,827,910.40	33.19

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	773,201,688.15	337,468,627.35
其他应收款	2,617,472,581.27	2,853,223,495.41
合计	3,390,674,269.42	3,190,692,122.76

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
Chint Electric, LLC	74,836,969.48	
永昌正泰光伏发电有限公司	64,587,458.39	64,587,458.39
宁波正泰光伏发电有限公司	46,741,326.24	
浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司	45,599,924.46	
浙江桐乡正泰光伏发电有限公司	44,766,951.14	
海盐正泰光伏发电有限公司	40,389,506.05	
亿利库布其	36,310,800.00	36,310,800.00

甘肃金泰	31,994,061.58	31,994,061.58
湖州杭泰光伏发电有限公司	24,775,850.84	
嘉兴正泰光伏发电有限公司	23,789,788.31	
台州杭泰电力有限公司	21,548,555.54	
高台县正泰光伏发电有限公司	21,298,967.54	21,298,967.54
嵊州正泰光伏发电有限公司	19,847,325.13	
临海正泰光伏发电有限公司	19,761,425.95	
温州正泰光伏发电有限公司	17,388,324.43	
慈溪杭泰光伏发电有限公司	16,142,743.62	
上海蒂能电力有限公司	14,559,985.40	
宁波杉泰光伏发电有限公司	13,728,693.27	
张家口京张	12,922,006.52	
宁海龙辉能源开发有限公司	10,317,338.53	
中卫清银颗星太阳能有限责任公司	9,322,572.37	9,072,572.37
宁波杭泰光伏发电有限公司	9,021,671.78	
宁波杭新光伏发电有限公司	8,201,240.37	
浙江安吉正泰光伏发电有限公司	8,101,067.28	
中卫正泰光伏发电有限公司	7,814,149.67	7,814,149.67
金昌帷盛太阳能发电有限公司	7,734,725.98	7,734,725.98
京山市杭泰光伏发电有限公司	7,058,986.99	
宁波启安清洁能源科技有限公司	5,591,838.30	
丹阳市帷凯新能源有限公司	5,372,752.38	
安吉万祥新能源科技有限公司	5,324,315.84	
瓜州县光源光伏发电有限公司	5,119,243.28	5,119,243.28
长丰县宗阳新能源有限公司	5,059,349.62	
宁波甬泰电力有限公司	5,000,000.00	
敦煌市天润新能源有限公司	4,384,641.03	4,384,641.03
宁波江北永升电力开发有限公司	4,099,149.49	
晋江晨辉荣光新能源有限公司	4,014,629.20	
唐山正明光伏发电有限公司	3,978,658.72	
民勤县正泰光伏发电有限公司	3,675,000.00	3,675,000.00
陕西宇仁泰新能源有限公司	3,550,910.15	
莱尔斯特（连城）新能源有限公司	3,351,531.05	
苏州乐栅光伏能源有限公司	3,293,482.33	
泗水县杭泰新能源有限公司	3,034,993.28	
浙江德清正泰新能源科技有限公司	3,018,229.30	
浙江晶润新能源科技有限公司	2,952,396.40	
兰溪晴亮太阳能科技有限公司	2,899,030.84	
绍兴滨泰光伏发电有限公司	2,857,918.25	
宁波森瑞节能科技有限公司	2,293,833.29	
齐河县兴泰新能源有限公司	2,079,189.86	
陕西嘉宁泰新能源有限公司	1,640,552.91	
芜湖荣利光伏发电有限公司	1,586,834.26	
潍坊国泰新能源发展有限公司	1,568,613.84	1,568,613.84
杭州正泰光伏发电有限公司	1,525,412.32	
范县正泰科技服务有限公司	1,520,566.47	

汕头市杭泰电力科技有限公司	1,461,032.23	
长兴众泰新能源科技有限公司	1,354,398.80	
苏州阳晋新能源科技有限公司	1,281,934.25	
新昌县越泰新能源科技有限公司	1,207,938.87	
无锡梁泰电力有限公司	1,098,380.56	
上海巍能电力有限公司	1,092,426.66	
东莞市齐口节能科技有限公司	1,064,951.67	
诸城市瑞光新能源发展有限公司	1,063,218.39	
余姚山泰光伏发电有限公司	1,057,569.04	
黄石杭泰光伏发电有限公司	1,038,998.05	
黄骅浙泰光伏发电有限公司	1,031,274.06	
威海市绿巷新能源科技有限公司	1,011,430.36	
杭州百晨新能源有限公司	980,366.66	
江门市力天光伏发电有限公司	977,224.41	
合肥卓日新能源有限公司	896,432.45	
常熟市利泰电力有限公司	859,831.78	
台州市椒江杭泰电力有限公司	818,750.61	
兰溪晴兰太阳能科技有限公司	735,280.02	
余姚甬泰光伏发电有限公司	702,836.63	
广州恩瑞光伏发电有限公司	688,410.57	
怀宁一诺新能源有限公司	643,396.35	
沙河市煜胜新能源科技有限公司	607,056.79	
杭州和旭新能源科技有限公司	576,329.51	
东莞市纽能新能源科技有限公司	507,398.85	
烟台市皓阳光伏有限公司	464,770.14	
南京杭泰电力有限公司	428,568.22	
淄博杭泰电力有限公司	384,469.84	
淄博振淼光伏发电有限公司	377,367.16	
杭州纳德新能源有限公司	371,519.70	
泉州杭泰光伏发电有限公司	322,905.21	
湖州吴兴杭泰新能源有限公司	291,270.17	
莆田甬泰光伏发电有限公司	283,667.67	
烟台杭泰新能源有限公司	164,793.20	
和硕恒鑫新能源科技有限公司		39,120,000.00
图木舒克正泰光伏发电有限公司		37,040,000.00
和静益鑫新能源科技有限公司		31,480,000.00
阿克苏大唐新能源有限公司		4,160,000.00
临沂宸鼎新能源科技有限公司		3,851,383.49
青州杭泰电力有限公司		2,415,487.07
宁波吉泰光伏发电有限公司		2,411,557.30
合肥正山电力科技有限公司		1,581,858.26
温宿县日月辉新能源有限公司		1,520,000.00
潍坊浩光新能源发展有限公司		1,481,689.48
扬州恩力新能源科技有限公司		1,220,770.50
义乌杭泰光伏发电有限公司		1,011,344.34
桐庐杭泰电力有限公司		651,222.53
正阳县林阳新能源科技有限公司		586,457.14
正泰保加利亚下属电站		12,976,137.60
正泰土耳其下属电站		2,400,485.96

合计	773,201,688.15	337,468,627.35
----	----------------	----------------

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

√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	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
永昌正泰光伏发电有限公司	64,587,458.39	3年以上		
亿利库布其	36,310,800.00	1-2年		
甘肃金泰	31,994,061.58	3年以上		
高台县正泰光伏发电有限公司	21,298,967.54	3年以上		
中卫清银源星太阳能有限责任公司	9,072,572.37	3年以上		
中卫正泰光伏发电有限公司	7,814,149.67	3年以上		
金昌帷盛太阳能发电有限公司	7,734,725.98	3年以上		
瓜州县光源光伏发电有限公司	5,119,243.28	3年以上		
敦煌市天润新能源有限公司	4,384,641.03	3年以上		
民勤县正泰光伏发电有限公司	3,675,000.00	3年以上		
潍坊国泰新能源发展有限公司	1,568,613.84	3年以上		
合计	193,560,233.68		/	/

以上未收回原因均为联营企业尚未收到全部可再生能源补贴，无充足的现金及现金等价物支付股利；以上均未发生减值，因联营企业应收可再生能源补贴款预计能收回。

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	2,125,372,684.89
1 年以内小计	2,125,372,684.89

1 至 2 年	585,030,094.82
2 至 3 年	68,874,851.30
3 年以上	191,503,468.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,970,781,099.01

(7). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来拆借款	1,406,518,745.17	2,076,572,285.59
股权转让款	786,911,314.25	332,406,341.52
押金保证金	350,046,036.77	426,050,659.84
应收暂付款	195,340,760.03	109,101,394.26
业绩承诺补偿款	84,141,294.21	
应收退税款	18,115,229.12	21,273,627.83
其他	129,707,719.46	131,572,857.90
合计	2,970,781,099.01	3,096,977,166.94

(8). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	26,702,052.90	17,861,557.21	199,190,061.42	243,753,671.53
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-29,251,504.74	29,251,504.74		
—转入第三阶段		-10,331,227.70	10,331,227.70	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	44,681,621.57	53,343,997.68	14,670,471.38	112,696,090.63
本期转回				
本期转销				
本期核销			71,256.80	71,256.80

其他变动	-2,519,059.92	-2,371,317.69	1,820,389.99	-3,069,987.62
2022年12月31日余额	39,613,109.81	87,754,514.24	225,940,893.69	353,308,517.74

其他变动主要系合并范围变更引起

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

(10). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	71,256.80

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

(11). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第1名	股权转让款	270,000,000.33	7-12个月	9.09	13,500,000.02
第2名	股权转让款	163,124,610.00	1-2年	5.49	24,468,691.50
第3名	股权转让款	125,525,000.00	7-12个月	4.23	6,276,250.00
第4名	股权转让款	110,046,540.00	6个月以内	3.70	
第5名	押金保证金	100,000,000.00	1-2年	3.37	15,000,000.00
合计		768,696,150.33		25.88	59,244,941.52

(12). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在途物资	75,511,136.27		75,511,136.27	98,481,251.11		98,481,251.11
原材料	2,506,122,273.16	51,529,378.26	2,454,592,894.90	1,792,071,703.01	34,695,857.20	1,757,375,845.81
在产品	287,166,543.00	693,409.66	286,473,133.34	319,116,851.76	546,871.72	318,569,980.04
开发成本	346,855,649.54		346,855,649.54	242,354,364.53		242,354,364.53
库存商品	2,877,126,545.32	41,918,920.88	2,835,207,624.44	3,397,913,720.42	36,228,101.05	3,361,685,619.37
周转材料						
消耗性生物资产	31,578,469.35		31,578,469.35	35,940,057.71		35,940,057.71
合同履约成本	15,812,108,277.84		15,812,108,277.84	7,378,906,401.18		7,378,906,401.18
发出商品	485,039,465.56		485,039,465.56	713,543,273.94		713,543,273.94
委托加工物资	146,296,045.30		146,296,045.30	28,528,953.71		28,528,953.71
低值易耗品	3,035,931.23		3,035,931.23	2,101,877.97		2,101,877.97
合计	22,570,840,336.57	94,141,708.80	22,476,698,627.77	14,008,958,455.34	71,470,829.97	13,937,487,625.37

(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	34,695,857.20	19,177,787.34			2,344,266.28	51,529,378.26
在产品	546,871.72	165,840.20			19,302.26	693,409.66
库存商品	36,228,101.05	19,423,239.14		13,732,419.31		41,918,920.88
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	71,470,829.97	38,766,866.68		13,732,419.31	2,363,568.54	94,141,708.80

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

期末，存货中包含合同履约成本-工程施工 6,291,473,081.33 元用于融资租赁借款抵押，使用受限。

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	329,744,669.72	48,762,133.86	280,982,535.86	283,159,223.04	32,635,770.46	250,523,452.58
已完工未结算资产	49,400,191.89		49,400,191.89	303,782,426.73	12,019.95	303,770,406.78
合计	379,144,861.61	48,762,133.86	330,382,727.75	586,941,649.77	32,647,790.41	554,293,859.36

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备	2,596,758.10			
按组合计提减值准备	13,517,585.35			
合计	16,114,343.45			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末单项计提减值准备的合同资产

单位名称	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	计提理由
华夏幸福（涿源）扶贫发展有限公司	2,596,758.10	2,596,758.10	100.00	预计无法收回

单位名称	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	计提理由
小 计	2,596,758.10	2,596,758.10	100.00	

采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
非太阳能光伏行业组合	75,451,749.72	10,636,257.04	14.10
太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	301,096,353.79	35,529,118.72	11.80
小 计	376,548,103.51	46,165,375.76	12.26

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴及待抵扣税费	1,314,292,912.19	1,021,340,155.51
租 金	8,474,231.44	15,756,288.17
其 他	27,402,156.48	47,925,234.49
合计	1,350,169,300.11	1,085,021,678.17

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中： 未实现融资收益							
分期收款销售商品	106,955,577.97	10,328,474.68	96,627,103.29	5,052,210.83	5,052,210.83		
分期收款提供劳务							
电站项目融资款	528,212,271.15	83,974,885.41	444,237,385.74	555,179,584.68	76,880,865.86	478,298,718.82	
租赁保证金	83,326,114.16		83,326,114.16	87,226,000.21		87,226,000.21	
合计	718,493,963.28	94,303,360.09	624,190,603.19	647,457,795.72	81,933,076.69	565,524,719.03	/

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
电站项目融资 款组合	76,880,865.86	7,094,019.55						83,974,885.41
分期收款销售 商品组合	5,052,210.83	5,276,263.85						10,328,474.68
小 计	81,933,076.69	12,370,283.40						94,303,360.09

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
张家口京张	373,933,241.18		279,785,659.65	-22,166,808.12			40,000,000.00			31,980,773.41	
杭州森泰新能源有限公司	79,987,288.45			2,081.22						79,989,369.67	
四川省正泰森碳科技有限公司		10,200,000.00		-1,972,300.04						8,227,699.96	
小计	453,920,529.63	10,200,000.00	279,785,659.65	-24,137,026.94			40,000,000.00			120,197,843.04	
二、联营企业											
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	20,546,126.74			4,425,876.57			6,739,904.77			18,232,098.54	
江苏绿城信息技术有限公司	13,441,835.85			162,108.10						13,603,943.95	
甘肃金泰	256,608,201.63			22,325,456.20		9,393.83				278,943,051.66	
亿利库布其	275,027,323.21			26,622,010.01						301,649,333.22	
AST	7,088,249.19			-3,327,457.62						3,760,791.57	
Solmotion GmbH	12,837,115.54			1,340,853.70						14,177,969.24	
KASAMA SOLAR LLC	-3,102,290.01			-5,439,961.93						-8,542,251.94	
浙江泰恒新能源有限公司	18,094,269.31			8,867,690.27						26,961,959.58	
MORGAN SOLAR PTY LTD	-665,882.10		-665,882.10								
Zonnepark Services Nederland B.V.	299,868.33			-19,483.30						280,385.03	
Chintec SP. Z. O. O		311,652.00		13,718,916.27	772,229.46					14,802,797.73	
天津中能锂业有限公司	75,080,910.60			28,806,803.20			1,000,000.00			102,887,713.80	
正泰财务公司	560,752,224.07			27,522,190.96						588,274,415.03	
中国电研	195,361,348.28		30,838,402.72	20,069,143.96	-249,756.12		7,577,012.80			176,765,320.60	

浙江浙大中控信息技术有限公司	421,994,534.78		19,423,052.74		20,280,704.94			461,698,292.46	
温州正辉企业管理咨询有限公司		1,040,000.00	136.8					1,040,136.80	
上海智能制造功能平台有限公司	5,931,317.41		294,309.58					6,225,626.99	
GRABAT ENERGY, S.L.	294,409,184.45		-1,420,034.68	-70,438.51				292,918,711.26	
SchneiTec Chint Co., Ltd	7,275,600.00		-1,031,029.99	-36,270.37				6,208,299.64	
敦煌正泰光伏发电有限公司	142,655,668.74		12,078,378.18					154,734,046.92	
民勤县正泰光伏发电有限公司	47,802,642.76		10,440,053.29					58,242,696.05	
高台县正泰光伏发电有限公司	90,025,858.92		21,003,222.42					111,029,081.34	
永昌正泰光伏发电有限公司	226,457,112.23		34,374,673.58					260,831,785.81	
中卫正泰光伏发电有限公司	26,830,775.27		2,288,214.04					29,118,989.31	
敦煌市天润新能源有限公司	45,832,784.05		4,012,836.92					49,845,620.97	
瓜州县光源光伏发电有限公司	32,187,450.53		2,661,528.93					34,848,979.46	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	65,035,443.27		1,511,807.66					66,547,250.93	
金昌帷盛太阳能发电有限公司	7,642,004.73		4,152,947.96					11,794,952.69	
中卫清银源星太阳能有限责任公司	39,991,125.68		4,293,683.67			250,000.00		44,034,809.35	
大唐太阳能产业罗田有限公司	1,031,129.83		693,850.15					1,724,979.98	
青岛中德生态园综合能源有限公司	1,002,881.91		10,881.53					1,013,763.44	
泰峡智慧能源有限责任公司	186,900,680.44		8,386,787.50					195,287,467.94	
乐清正泰	308,496,298.94		28,766,935.27		99,655.94			337,362,890.15	
吴兴盛林	89,142,342.37		13,232,057.38		58,628.38			102,433,028.13	
共和正泰	12,954,012.48		2,895,236.47		8,760.00	660,000.00		15,198,008.95	
临安泰特	22,654,825.79		1,725,589.70		8,623.41			24,389,038.90	
吉安江泰	26,234,971.84		2,189,855.72		5,970.00	600,000.00		27,830,797.56	
衢州杭泰	110,988,891.29		-16,245,594.22		39,303.22			94,782,600.29	

2022 年年度报告

江西宁升	5,594,087.92	1,800,000.00		80,759.76		2,610.00				7,477,457.68
吉安盛天	3,975,456.42	9,000,000.00		1,142,495.78		7,230.00				14,125,182.20
长春浙泰	127,454,157.25			11,784,219.93		12,851.20				139,251,228.38
江山正泰	275,763,396.39			35,652,348.61		105,822.63				311,521,567.63
杭州东泰	17,766,250.26			4,615,330.23		13,779.20				22,395,359.69
鄂尔多斯正利[注]				5,330,766.35		51,785.21			195,900,000.00	201,282,551.56
淳安明禹新能源开发有限公司[注]									12,510,000.00	12,510,000.00
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司[注]				-61,468,331.69					176,218,315.69	114,749,984.00
温州泰瀚新能源开发有限公司		232,400,000.00		-70,319,880.92		126,670.53				162,206,789.61
汕头光耀		39,847,500.00								39,847,500.00
汕头恒鹏新能源有限公司		107,415,000.00								107,415,000.00
华电湖北黄冈新能源有限公司		22,972,860.00								22,972,860.00
浙江达人环保科技有限公司	7,883,531.43			-119,771.71						7,763,759.72
杭州天策启瑞实业有限公司	9,366,141.90									9,366,141.90
乐清正宏企业管理咨询中心	9,659,440.83			913,914.62			871,391.65			9,701,963.80
乐清正熹企业管理咨询中心	1,540,924.09	358,800.00		194,266.15			185,304.75			1,908,685.49
上海茸能咨询管理中心（有限合伙）	309,574.00			309,574.00						
上海茸正咨询管理中心（有限合伙）	3,512,482.00			3,512,482.00						
乐清泰淼企业管理合伙企业（有限公司）	3,000,448.34			1.19						3,000,449.53
乐清泰温企业管理合伙企业（有限公司）	155.31			44.24						199.55
悠信（上海）电气设备有限公司	6,504,320.74			-145,733.23						6,358,587.51
甘肃港通建设工程有限公司		400,000.00		385,414.67						785,414.67
小计	4,117,177,205.23	415,545,812.00	33,994,576.62	228,859,370.97	415,764.46	20,831,788.49	17,883,613.97		384,628,315.69	5,115,580,066.25

合计	4,571,097,734.86	425,745,812.00	313,780,236.27	204,722,344.03	415,764.46	20,831,788.49	57,883,613.97		384,628,315.69	5,235,777,909.29	
----	------------------	----------------	----------------	----------------	------------	---------------	---------------	--	----------------	------------------	--

本期子公司新能源开发处置了鄂尔多斯正利 70%的股权，淳安明禹新能源开发有限公司 70%的股权，阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 51%的股权，对该 3 家公司丧失控制权，故转为联营企业核算。上述 3 家公司本期增减变动之其他，系其作为联营企业核算后，对应剩余部分的长期股权投资成本。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
Gangwon Solar Park Co., Ltd.	10,559,458.27	11,117,722.81
Chuncheon Solar Park Co., Ltd.	17,001,756.45	17,517,826.24
Song'am Solar Park Co., Ltd.	6,127,918.73	6,538,721.27
Ei'am Solar Park Co., Ltd.	5,255,584.74	5,468,840.01
Sungjoo Solar Land Co., Ltd.		7,875,676.99
Susan Solar Land Co., Ltd.	4,634,320.40	5,070,462.10
Hansol Solar Park		7,996,253.63
Sangeun Solar Park		7,827,708.36
Koyo Astronergy	4,533,411.67	6,079,804.94
保加利亚电站项目	249,824,238.67	234,740,730.72
CCC 电站项目	130,370,359.26	137,831,759.82
土耳其电站项目	201,679,666.89	317,465,183.12
澳洲电站项目	324,928,517.83	258,037,733.18
Astronergy Kasama LLC	23,076,745.28	30,455,318.85
重庆渝泰新能源科技有限公司	83,771,000.00	76,855,000.00
电投安能陕西新能源科技有限公司	84,942,000.00	73,422,000.00
陕西电投泰集新能源科技有限公司	89,442,000.00	24,300,000.00
浙江电投安能新能源科技有限公司	23,490,000.00	
爱士惟科技股份有限公司	30,000,000.00	
合计	1,289,636,978.19	1,228,600,742.04

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(2) 本期终止确认的其他权益工具投资

项目	终止确认时公允价值	终止确认时累计利得和损失	处置原因
韩国 3 个电站 (Hansol Solar Park、Sangeun)	23,699,638.98	348,258.84	出售电站

Solar Park、Sungjoo Solar Land Co.,Ltd)			
土耳其 2 个电站	8,889,114.81	6,973,647.79	出售电站
澳大利亚 2 个电站	4,312,616.43	-4,265,478.43	出售电站
小 计	36,901,370.22	3,056,428.20	

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	1,178,400,822.37	3,106,751,307.42
其中：权益工具投资	1,178,400,822.37	3,106,751,307.42
合计	1,178,400,822.37	3,106,751,307.42

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	363,471,679.65	14,649,218.64	378,120,898.29
2. 本期增加金额	15,600,886.35		15,600,886.35
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	15,600,886.35		15,600,886.35
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	379,072,566.00	14,649,218.64	393,721,784.64
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	121,269,464.28	3,771,744.25	125,041,208.53
2. 本期增加金额	17,819,050.23	334,159.84	18,153,210.07
(1) 计提或摊销	15,937,293.97	334,159.84	16,271,453.81
(2) 固定资产/无形资产转入	1,881,756.26		1,881,756.26
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			

4. 期末余额	139,088,514.51	4,105,904.09	143,194,418.60
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	239,984,051.49	10,543,314.55	250,527,366.04
2. 期初账面价值	242,202,215.37	10,877,474.39	253,079,689.76

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	27,136,258,922.75	27,388,034,959.23
固定资产清理		9,507,432.62
合计	27,136,258,922.75	27,397,542,391.85

其他说明：

□适用 √不适用

2022 年年度报告

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	动力设备	光伏电站	电子设备	检测设备	研发设备	其他设备	合计
一、账面原值：											
1. 期初余额	48,453,270.27	3,685,059,223.04	3,652,640,121.32	81,512,030.18	63,748,936.22	25,700,755,101.95	243,236,598.17	395,431,262.44	28,257,245.30	559,024,494.40	34,458,118,283.29
2. 本期增加金额	10,840,168.63	423,376,474.41	1,477,480,329.73	12,868,647.14	41,934,507.18	7,489,387,257.85	27,888,669.66	118,288,369.02	3,625,253.00	43,716,479.81	9,649,406,156.43
(1) 购置	10,840,168.63	12,175,835.20	962,588,908.77	12,670,917.43	5,324,893.58	54,117,858.54	21,232,271.77	83,508,568.90	3,625,253.00	40,468,856.76	1,206,553,532.58
(2) 在建工程转入		406,125,445.27	513,571,853.60		36,388,727.71	7,319,023,712.57	6,366,452.93	34,779,800.12		2,877,906.27	8,319,133,898.47
(3) 企业合并增加						116,245,686.74				9,600.00	116,255,286.74
(4) 其他		5,075,193.94	1,319,567.36	197,729.71	220,885.89		289,944.96			360,116.78	7,463,438.64
3. 本期减少金额	38,502,787.07	1,213,853,171.69	2,618,654,731.02	29,502,684.50	38,653,166.14	6,204,806,476.45	73,973,315.44	13,409,298.40	10,351,649.51	30,185,225.28	10,271,892,505.50
(1) 处置或报废	1,548,171.62		122,582,553.90	15,163,181.39	2,787,481.95	1,000,459,655.31	12,330,108.78	9,388,636.08	10,351,649.51	15,075,998.68	1,189,687,437.22
(2) 处置子公司减少	35,759,677.39	1,194,044,436.46	2,485,467,204.37	14,339,503.11	35,865,684.19	5,186,286,604.89	61,040,642.55	4,020,662.32		10,276,765.00	9,027,101,180.28
(3) 转入投资性房地产减少		15,600,886.35									15,600,886.35
(4) 其他	1,194,938.06	4,207,848.88	10,604,972.75			18,060,216.25	602,564.11			4,832,461.60	39,503,001.65
4. 期末余额	20,790,651.83	2,894,582,525.76	2,511,465,720.03	64,877,992.82	67,030,277.26	26,985,335,883.35	197,151,952.39	500,310,333.06	21,530,848.79	572,555,748.93	33,835,631,934.22
二、累计折旧											
1. 期初余额		1,189,784,031.48	1,138,465,484.84	47,706,200.82	20,062,861.52	3,947,173,746.92	172,619,149.02	189,982,202.65	11,621,332.42	272,020,434.62	6,989,435,444.29
2. 本期增加金额		158,829,447.00	232,724,962.73	9,024,571.23	7,728,182.89	1,231,786,982.50	21,301,992.60	52,136,030.60	4,095,271.48	38,741,630.77	1,756,369,071.80
(1) 计提		153,454,580.83	232,013,482.53	9,024,571.23	7,719,966.86	1,214,913,523.60	21,301,992.60	52,093,373.83	4,094,695.26	38,548,748.77	1,733,164,935.51
(2) 企业合并增加						10,718,931.48				6,536.00	10,725,467.48
(3) 其他		5,374,866.17	711,480.20		8,216.03	6,154,527.42		42,656.77	576.22	186,346.00	12,478,668.81
3. 本期减少金额		179,747,253.80	611,086,880.94	16,334,708.31	2,819,461.86	1,304,739,892.85	42,451,054.46	7,279,208.44	5,436,888.39	14,423,823.65	2,184,319,172.70

2022 年年度报告

(1) 处 置或报废			106,052,337.62	11,187,990.33	2,512,551.59	79,519,637.93	10,953,889.44	7,256,304.63	5,436,888.39	7,993,532.00	230,913,131.93
(2) 处 置子公司减少		177,803,196.45	499,213,455.10	5,146,717.98	306,910.27	1,223,974,024.23	31,238,447.28	22,903.81		5,775,548.40	1,943,481,203.52
(3) 转 入投资性房地产		1,881,756.26									1,881,756.26
(4) 其 他		62,301.09	5,821,088.22			1,246,230.69	258,717.74			654,743.25	8,043,080.99
4. 期末余额		1,168,866,224.68	760,103,566.63	40,396,063.74	24,971,582.55	3,874,220,836.57	151,470,087.16	234,839,024.81	10,279,715.51	296,338,241.74	6,561,485,343.39
三、减值准备											
1. 期初余额			2,885,000.00			77,762,879.77					80,647,879.77
2. 本期增加 金额			3,301,142.84			106,891,438.43		31,889.99		3,160.71	110,227,631.97
(1) 计 提			3,301,142.84			106,891,438.43		31,889.99		3,160.71	110,227,631.97
3. 本期减少 金额			1,923,250.00			51,064,593.66					52,987,843.66
(1) 处 置或报废			1,923,250.00			51,064,593.66					52,987,843.66
4. 期末余额			4,262,892.84			133,589,724.54		31,889.99		3,160.71	137,887,668.08
四、账面价值											
1. 期末账面 价值	20,790,651.83	1,725,716,301.08	1,747,099,260.56	24,481,929.08	42,058,694.71	22,977,525,322.24	45,681,865.23	265,439,418.26	11,251,133.28	276,214,346.48	27,136,258,922.75
2. 期初账面 价值	48,453,270.27	2,495,275,191.56	2,511,289,636.48	33,805,829.36	43,686,074.70	21,675,818,475.26	70,617,449.15	205,449,059.79	16,635,912.88	287,004,059.78	27,388,034,959.23

(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	6,830,482.81	6,066,381.40		764,101.41	
检测设备	2,286,842.66	2,100,258.26		186,584.40	
运输工具	202,485.00	192,360.75		10,124.25	
电子设备	56,563.18	53,895.28		2,667.90	
其他设备	261,048.16	247,995.75		13,052.41	
小计	9,637,421.81	8,660,891.44		976,530.37	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
工业电器关键零部件先进制造项目厂房	154,293,940.03	正在办理
智能电器生产厂房二期	95,091,875.42	正在办理
西安物流项目厂房	21,294,614.77	正在办理
祖木墩一期 20MW 项目房产	1,070,632.26	正在办理

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,509,651,225.70	987,873,054.21
工程物资		
合计	3,509,651,225.70	987,873,054.21

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
光伏电站项目	2,822,629,393.23		2,822,629,393.23	267,635,203.02		267,635,203.02
低压电器装配设备项目	239,134,304.54		239,134,304.54	93,156,177.98		93,156,177.98
年产 3500 万套智能能源量测设备项目	213,940,426.19		213,940,426.19	38,787,347.91		38,787,347.91
松江低压试验站建设项目	55,818,118.00		55,818,118.00	28,981,851.60		28,981,851.60

建筑电器装配设备项目	40,214,182.26		40,214,182.26	24,539,017.48		24,539,017.48
民用智能电器项目	33,138,017.21		33,138,017.21	37,566,655.22		37,566,655.22
海宁年产 4GW 高效电池和 6GW 高效电池组件项目				111,355,770.99		111,355,770.99
盐城年产 3GW 高效电池和 3GW 高效电池组件项目				107,180,556.34		107,180,556.34
关键金属件先进制造基地				96,948,267.40		96,948,267.40
泰国年产 1.5GW 高效电池和 1.5GW 高效电池组件项目				39,805,245.46		39,805,245.46
海宁年产 5GW 高效电池和 5GW 高效电池组件项目				17,235,797.94		17,235,797.94
酒泉年产 1GW 高效电池组件生项目				13,339,731.39		13,339,731.39
零星工程	104,776,784.27		104,776,784.27	111,341,431.48		111,341,431.48
合计	3,509,651,225.70		3,509,651,225.70	987,873,054.21		987,873,054.21

(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
光伏电站项目		26,763.52	1,094,802.35	730,272.99	109,029.94	282,262.94			249.06	249.06		自有资金及贷款
低压电器装配设备项目		9,315.62	16,884.19	1,127.93	1,158.45	23,913.43						自有资金
年产 3500 万套智能能源量测设备项目	58,000.00	3,878.73	23,061.73		5,546.42	21,394.04	46.00	40.00				自有资金
松江低压试验站建设项目	6,349.00	2,898.19	3,509.85	826.23		5,581.81	88.00	95.00				自有资金
建筑电器装配设备项目		2,453.90	3,100.55	1,533.03		4,021.42						自有资金
民用智能电器项目		3,756.67	2,836.03	3,278.90		3,313.80						自有资金
海宁年产 4GW 高效电池和 6GW 高效电池组件项目		11,135.58	131,122.91	36,639.43	105,619.05							自有资金及贷款
盐城年产 3GW 高效电池和 3GW 高效电池组件项目		10,718.06	6,860.79	14,637.44	2,941.41							自有资金及贷款
关键金属件先进制造基地		9,694.83	5,734.56	15,429.39								自有资金及贷款
泰国年产 1.5GW 高效电池和 1.5GW 高效电池组件项目		3,980.52	44,619.74	57.71	48,542.55							自有资金

海宁年产 5GW 高效电 池和 5GW 高效电池组 件项目		1,723.58	16,292.48	11,119.96	6,896.10							自有资金
酒泉年产 1GW 高效电 池组件项目		1,333.97	1,472.56	2,806.53								自有资金
零星工程		11,134.14	9,799.18	199.31	10,256.34	10,477.68						自有资金
合计	64,349.00	98,787.31	1,360,096.94	817,928.85	289,990.27	350,965.12	/	/	249.06	249.06	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地	屋顶	光伏电站	机器设备	其他设备	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	194,098,656.46	183,871,824.67	520,252,002.31	988,012,701.67	2,614,294.63	47,773.20	1,888,897,252.94
2. 本期增加金额	158,506,294.44	91,668,128.48	3,074,715.13	5,313,539.82		13,205,486.73	271,768,164.60
1) 租入	158,506,294.44	91,668,128.48	3,074,715.13	5,313,539.82		13,205,486.73	271,768,164.60
3. 本期减少金额	36,153,942.15	33,444,301.97	185,899,918.45	16,268,960.34			271,767,122.91
1) 处置	36,153,942.15	33,444,301.97	185,899,918.45	16,268,960.34			271,767,122.91
4. 期末余额	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
二、累计折旧							
1. 期初余额	51,500,278.21	10,824,532.50	33,784,666.43	100,421,435.72	980,360.52	3,412.32	197,514,685.70
2. 本期增加金额	94,307,570.11	10,674,784.18	26,789,765.49	97,820,549.11		475,036.88	230,067,705.77
(1) 计提	94,307,570.11	10,674,784.18	26,789,765.49	97,820,549.11		475,036.88	230,067,705.77
3. 本期减少金额	15,317,599.30	1,117,566.89	18,123,662.82	1,425,300.13			35,984,129.14
(1) 处置	15,317,599.30	1,117,566.89	18,123,662.82	1,425,300.13			35,984,129.14

4. 期末余额	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
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额				21,391,794.72			21,391,794.72
(1) 计提				21,391,794.72			21,391,794.72
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额				21,391,794.72			21,391,794.72
四、账面价值							
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	142,598,378.25	173,047,292.17	486,467,335.88	887,591,265.95	1,633,934.11	44,360.88	1,691,382,567.24

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权	非专利技术	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	817,004,373.58	173,945,456.07	52,796,721.74	64,798,241.03	14,996,371.16	1,123,541,163.58
2. 本期增加金额	174,361,306.29	32,722,191.95		651,647.03		207,735,145.27
(1) 购置	173,894,611.46	23,229,824.17		70,158.13		197,194,593.76
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	358,000.00					358,000.00
(4) 其他	108,694.83	9,492,367.78		581,488.90		10,182,551.51
3. 本期减少金额	300,767,656.88	13,362,010.81	250,561.73			314,380,229.42
(1) 处置	8,659,498.59	9,825,105.83	250,561.73			18,735,166.15
(2) 处置子公司减少	290,719,924.52	3,027,460.73				293,747,385.25
(3) 其他	1,388,233.77	509,444.25				1,897,678.02
4. 期末余额	690,598,022.99	193,305,637.21	52,546,160.01	65,449,888.06	14,996,371.16	1,016,896,079.43
二、累计摊销						
1. 期初余额	181,294,136.70	111,205,263.76	25,257,942.41	17,026,291.08	2,575,248.69	337,358,882.64
2. 本期增加金额	27,952,306.20	21,627,650.95	217,943.92	2,632,695.73	1,475,945.30	53,906,542.10
(1) 计提	27,898,230.36	21,571,927.26	217,943.92	2,209,308.67	1,475,945.30	53,373,355.51

(2) 企业合并增加	18,496.69					18,496.69
(3) 其他	35,579.15	55,723.69		423,387.06		514,689.90
3. 本期减少金额	17,725,622.16	7,234,594.53	125,598.18			25,085,814.87
(1) 处置	2,299,946.26	7,146,098.12	125,598.18			9,571,642.56
(2) 处置子公司减少	15,405,344.12	17,949.03				15,423,293.15
(3) 其他	20,331.78	70,547.38				90,879.16
4. 期末余额	191,520,820.74	125,598,320.18	25,350,288.15	19,658,986.81	4,051,193.99	366,179,609.87
三、减值准备						
1. 期初余额		194,623.74	27,000,035.88	32,343,007.87		59,537,667.49
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		194,623.74	27,000,035.88	32,343,007.87		59,537,667.49
四、账面价值						
1. 期末账面价值	499,077,202.25	67,512,693.29	195,835.98	13,447,893.38	10,945,177.17	591,178,802.07
2. 期初账面价值	635,710,236.88	62,545,568.57	538,743.45	15,428,942.08	12,421,122.47	726,644,613.45

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		企业合并形成的	处置	其他	
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
新加坡日光	8,770,660.12				8,770,660.12
工程开发	457,055.11				457,055.11
上海艾临科智能科技有限公司	91,627,876.25				91,627,876.25
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	93,327,916.62				93,327,916.62
Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.		23,209,892.48			23,209,892.48
合计	206,741,271.83	23,209,892.48			229,951,164.31

(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
上海艾临科智能科技有限公司	25,115,007.22	52,084,029.40				77,199,036.62
合计	36,925,495.34	52,084,029.40				89,009,524.74

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组或资产组组合的构成	上海艾临科智能科技有限公司相关的资产组
资产组或资产组组合的账面价值	251,708,157.59
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	179,662,502.45, 全部分摊至该资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	431,370,660.04
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

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

√适用 □不适用

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量根据增长率 0.00%（2021 年度：0.00%）推断得出，该增长率和电气机械和器材制造业行业总体长期平均增长率相当。现金流量折现使用的折现率为 12.6%（2021 年度：12.88%）。

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（2023）第 090026 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 280,000,000.00 元，账面价值 431,370,660.04 元，截至期末应确认商誉减值准备 151,370,660.04 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值准备 77,199,036.62 元。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

上海艾临科智能科技有限公司 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不低于 1.25 亿元，未完成业绩承诺。期末已计提商誉减值准备 77,199,036.62 元。

其他说明

√适用 □不适用

南通深泰热电有限公司资产组

1) 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	南通深泰热电有限公司相关的资产组
资产组或资产组组合的账面价值	102,840,655.63
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	93,327,916.62，全部分摊至该资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	196,168,572.25
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

2) 商誉减值测试的过程与方法、结论

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量根据增长率 0.00%（2021 年度：0.00%）推断得出。现金流量折现使用的折现率为 10.8%（2021 年度：12.56%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：蒸汽、电力的预计售价及销量，营业成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是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。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》(坤元评报〔2023〕261号),包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 202,300,000.00 元,账面价值 196,168,572.25 元,商誉并未出现减值损失。

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	73,997,188.40	88,456,678.06	60,392,467.65		102,061,398.81
植被恢复费	37,942,695.46		3,147,626.52	451,893.69	34,343,175.25
融资服务费	28,091,151.17	45,779,585.58	19,801,077.90	9,115,942.16	44,953,716.69
融资租赁服务费	22,201,590.88		2,772,470.14		19,429,120.74
其他	22,726,973.41	18,025,242.10	13,334,907.24		27,417,308.27
合计	184,959,599.32	152,261,505.74	99,448,549.45	9,567,835.85	228,204,719.76

其他说明:

其他变动主要系合并范围变更引起

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
坏账准备	788,355,238.20	125,981,371.71	662,274,678.72	117,430,181.79
存货跌价准备	79,202,678.65	13,497,373.42	43,390,674.09	7,676,175.79
固定资产减值准备	961,750.00	144,262.50	2,885,000.00	432,750.00
应付职工薪酬未发放数	104,206,593.46	15,658,208.27	120,706,015.00	19,272,362.40
预提费用	190,438,673.52	28,818,163.81	294,498,500.81	56,581,257.71
产品质量保证金	205,687,576.48	45,308,689.56	159,978,815.62	27,741,978.45

待付经销商的折扣折让	446,546,379.84	67,897,115.60	978,059,556.60	151,816,714.29
合并抵销存货未实现收益	1,713,975,273.21	421,201,421.56	938,306,794.17	238,917,105.47
递延收益	151,778,566.63	32,218,449.37	106,402,179.40	13,506,600.15
未实现融资收益	5,157,039.36	1,134,548.66	9,924,361.00	2,183,359.42
可弥补亏损			981,648,394.69	225,913,489.64
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	71,716,956.45	13,663,514.83	16,613,573.80	1,661,357.38
未开票成本的所得税影响	257,970,011.59	64,141,465.27	161,141,775.70	40,285,443.93
其他	69,472,838.92	17,035,214.26	4,454,166.78	1,108,911.98
合计	4,085,469,576.31	846,699,798.82	4,480,284,486.38	904,527,688.40

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
500 万以下新增固定资产一次性摊销的所得税影响	3,100,023,673.23	723,731,770.37	2,918,530,263.57	657,611,908.70
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	71,111,679.40	17,825,801.05	98,551,458.16	22,834,456.48

公允价值变动增加的所得税影响	575,784,329.21	87,187,760.34	2,379,280,628.35	370,331,117.73
其他	85,059,795.52	14,415,656.76	52,707,012.75	13,180,877.51
合计	3,831,979,477.36	843,160,988.52	5,449,069,362.83	1,063,958,360.42

(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	221,561,584.69	625,138,214.13	407,246,803.35	497,280,885.05
递延所得税负债	221,561,584.69	621,599,403.83	407,246,803.35	656,711,557.07

(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		
可抵扣亏损		
坏账准备	1,120,686,286.85	638,198,294.56
可弥补亏损	563,608,224.47	578,037,277.36
合并抵销存货未实现收益		182,938,964.74
固定资产减值准备	136,925,918.08	77,762,879.77
待付经销商的折扣折让	58,075,825.06	71,493,032.91
产品质量保证金	10,030,454.58	83,262,765.27
存货跌价准备	14,939,030.15	28,080,155.88
预提费用	3,159,216.22	6,454,635.19
合计	1,907,424,955.41	1,666,228,005.68

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		18,344,221.39	
2023 年	23,514,001.07	36,970,569.67	
2024 年	103,623,061.83	109,141,616.01	
2025 年	63,817,895.85	63,929,504.55	
2026 年	115,431,002.85	259,277,974.40	
2027 年	200,510,874.21		
2028 年			
2029 年	7,714,901.34	7,812,180.06	
2030 年	6,765,154.52	79,533,632.26	
2031 年	2,288,866.09	3,027,579.02	
2032 年	39,942,466.71		
合计	563,608,224.47	578,037,277.36	/

其他说明：

适用 不适用**31、其他非流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
待抵扣税费	2,022,416,607.92		2,022,416,607.92	1,051,630,900.12		1,051,630,900.12
预付资产款	148,546,914.00		148,546,914.00	99,248,725.00		99,248,725.00
预付股权款	183,155,023.44		183,155,023.44	6,531,264.00		6,531,264.00
应收退货成本	10,411,613.61		10,411,613.61	61,938,972.39		61,938,972.39
其他	1,962,495.80		1,962,495.80	3,592,566.16		3,592,566.16
合计	2,366,492,654.77		2,366,492,654.77	1,222,942,427.67		1,222,942,427.67

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	231,524,923.64	21,359,216.55
抵押借款	9,900,000.00	4,500,000.00
保证借款	1,945,995,095.55	508,830,186.19
信用借款	788,981,577.58	1,991,241,404.71
合计	2,976,401,596.77	2,525,930,807.45

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	10,197,862.02	7,049,285.63	11,065,862.22	6,181,285.43
其中：				
衍生金融负债	10,197,862.02	7,049,285.63	11,065,862.22	6,181,285.43
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计	10,197,862.02	7,049,285.63	11,065,862.22	6,181,285.43

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	44,613,454.68	262,983,601.14
银行承兑汇票	4,286,209,743.16	5,922,124,563.01
合计	4,330,823,197.84	6,185,108,164.15

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	13,809,227,599.66	10,015,123,245.72
合计	13,809,227,599.66	10,015,123,245.72

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

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	19,400,274.93	15,860,218.56
预收股权款	1,000,000.00	
合计	20,400,274.93	15,860,218.56

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,874,346,852.12	2,690,960,932.37
延保收入	48,280,318.75	26,593,764.58
合计	4,922,627,170.87	2,717,554,696.95

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,317,586,202.46	4,522,153,189.89	4,439,811,905.03	1,399,927,487.32
二、离职后福利-设定提存计划	11,517,086.78	224,392,336.39	222,582,861.97	13,326,561.20
三、辞退福利	1,506,879.29	9,089,144.58	7,678,264.08	2,917,759.79
四、一年内到期的其他福利				

合计	1,330,610,168.53	4,755,634,670.86	4,670,073,031.08	1,416,171,808.31
----	------------------	------------------	------------------	------------------

(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	942,086,571.48	3,981,676,929.81	3,941,415,924.57	982,347,576.72
二、职工福利费		198,526,816.38	198,526,816.38	
三、社会保险费	8,803,696.87	161,174,339.16	158,278,231.26	11,699,804.77
其中：医疗保险费	6,631,809.11	141,545,545.24	137,599,699.65	10,577,654.70
工伤保险费	463,705.98	6,540,409.86	6,816,649.95	187,465.89
生育保险费	618,998.49	2,668,979.42	2,936,320.63	351,657.28
其他	1,089,183.29	10,419,404.64	10,925,561.03	583,026.90
四、住房公积金	1,690,715.47	94,830,204.99	94,952,823.62	1,568,096.84
五、工会经费和职工教育经费	365,005,218.64	85,944,899.55	46,638,109.20	404,312,008.99
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,317,586,202.46	4,522,153,189.89	4,439,811,905.03	1,399,927,487.32

(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	10,980,785.64	217,008,291.91	215,243,334.78	12,745,742.77
2、失业保险费	536,301.14	7,384,044.48	7,339,527.19	580,818.43
3、企业年金缴费				
合计	11,517,086.78	224,392,336.39	222,582,861.97	13,326,561.20

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	299,400,364.38	236,815,977.70
消费税		
营业税		
企业所得税	646,085,639.21	436,635,432.69
个人所得税	9,808,769.68	5,708,928.15

城市维护建设税	3,971,214.58	6,360,398.52
土地增值税	32,169,066.41	
房产税	15,864,494.17	20,475,616.59
土地使用税	6,896,293.02	8,534,794.31
教育费附加	1,901,337.34	3,659,945.56
地方教育附加	1,467,497.19	2,693,807.11
其他	27,529,195.57	21,423,986.41
合计	1,045,093,871.55	742,308,887.04

其他说明：
无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	17,570,318.14	24,727,317.31
其他应付款	3,377,856,602.77	2,700,750,098.97
合计	3,395,426,920.91	2,725,477,416.28

其他说明：
适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 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	17,570,318.14	24,727,317.31
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	17,570,318.14	24,727,317.31

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：

项 目	未支付金额	未支付原因
桐乡天昱节能技术有限公司	8,000,000.00	收购项目公司应付原股东股利，按协议约定支付
小 计	8,000,000.00	

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,916,843,203.78	1,024,983,168.46
往来拆借款	677,844,752.01	760,414,533.76
股权转让款	170,081,040.80	344,153,572.57
应付暂收款	440,368,131.32	287,258,404.28
其他	172,719,474.86	283,940,419.90
合计	3,377,856,602.77	2,700,750,098.97

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江西展宇光伏科技有限公司	53,840,346.82	按协议约定支付
江苏天航新能源科技有限公司	49,495,622.24	按协议约定支付
合计	103,335,969.06	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	4,280,265,599.70	2,561,213,562.88
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	2,004,642,928.40	277,452,154.90
1 年内到期的租赁负债	203,333,216.04	186,747,994.20
合计	6,488,241,744.14	3,025,413,711.98

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
销售折让	504,622,204.90	782,351,812.52
待转销项税	358,743,379.15	161,815,813.07
运费	29,416,781.41	150,733,757.45
新产品推广费	34,371,258.79	59,810,626.24
销售佣金	58,978,729.45	45,391,108.88
营销费	13,895,878.28	17,339,258.76
预提成本	27,047,651.50	26,807,205.56
房租及水电费	13,424,631.78	31,579,516.35
咨询费	15,717,614.02	11,277,471.78
融资租赁借款	1,542,368,403.48	
其他	31,842,229.07	28,322,266.29
合计	2,630,428,761.83	1,315,428,836.90

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	112,692,555.91	61,806,722.74
抵押借款	572,046,685.46	
保证借款	8,286,262,309.62	6,613,199,234.52
信用借款	3,400,464,375.17	3,865,852,499.96
质押及保证借款	2,362,628,753.90	4,345,156,710.08
抵押及保证借款	165,140,530.45	1,261,238,554.79
合计	14,899,235,210.51	16,147,253,722.09

长期借款分类的说明：

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之说明

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
光伏电站租赁	656,723,677.80	754,800,453.14
屋顶租赁	284,749,226.44	464,311,232.83
土地租赁	142,860,327.25	106,323,971.54
房屋及建筑物租赁	99,735,933.09	68,232,595.51
其他设备租赁	535,352.96	532,718.29
合计	1,184,604,517.54	1,394,200,971.31

其他说明：

无

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款		
应付融资租赁款	4,304,074,630.62	1,694,817,361.93
其他	36,451,829.08	45,131,536.66
合计	4,340,526,459.70	1,739,948,898.59

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	243,241,580.89	215,718,031.06	产品质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款	74,953,836.02	10,793,610.85	正泰安能处置电站交易中预估退货的部分
其他	2,214,566.00	1,660,924.50	
光伏贷担保款		15,319,325.44	
合计	320,409,982.91	243,491,891.85	/

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）。

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（光伏贷担保款）。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

政府补助	542,348,212.04	63,125,173.85	249,258,426.89	356,214,959.00	
合计	542,348,212.04	63,125,173.85	249,258,426.89	356,214,959.00	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
金太阳项目专项资金补贴	405,383,015.26			43,650,254.27	98,684,012.24	263,048,748.75	与资产相关
基于物联网与能效管理的用户端电器设备数字化车间的研制与应用	24,942,800.00	7,743,600.00		17,273,920.00		15,412,480.00	与资产相关
工业投资技术改造补贴	1,312,640.00			984,480.00		328,160.00	与资产相关
海宁正泰年产1200MW光伏晶硅组件制造项目	9,377,461.67			851,603.31	8,525,858.36		与资产相关
土地补贴款	1,515,069.00			155,391.72		1,359,677.28	与资产相关
光电建筑发电项目	1,112,625.00			103,500.00		1,009,125.00	与资产相关
杭州市工厂物联网和工业互联网项目	470,820.00			100,890.00		369,930.00	与资产相关
基于物联网与能效管理的低压电器	40,016,700.00			9,800,000.00		30,216,700.00	与资产相关

设备数字化工厂技改项目							
资产购置奖励	9,900,000.00			367,500.00	9,532,500.00		与资产相关
年产300MW光伏组件制造智能化技改项目	116,000.00			58,000.00	58,000.00		与资产相关
5GW光伏组件制造产业扶持补贴	11,535,416.62			357,291.69	11,178,124.93		与资产相关
工业互联网平台测试床建设项目	4,293,444.44	12,187,000.00		3,390,256.43		13,090,188.01	与资产相关
智能电气关键共性项目研发创新中心补助资金	3,751,287.03	2,400,000.00		6,151,287.03			与收益相关
逆变器关键技术研究项目补助	1,000,000.00	800,000.00		575,353.02		1,224,646.98	与收益相关
智能化技术改造补助	4,301,097.39	5,333,333.33		1,315,886.44		8,318,544.28	与资产相关
中药材2018年农村一二三产业融合发展补助	1,802,500.00			450,000.00		1,352,500.00	与资产相关
中岗300亩猕猴桃财政补助	1,042,333.33			212,004.00		830,329.33	与资产相关
千亩蔬菜基地基础设施建设补助	1,638,233.67			333,192.00		1,305,041.67	与资产相关

盐城市 本级先进制造业专项资金	1,901,250.00			113,750.00	1,787,500.00		与资产相关
沪苏大丰产业联动集聚区管理委员会耕地占用税奖励	4,171,000.00			50,166.69	4,120,833.31		与资产相关
技术改造资金	10,570,833.33			498,869.56		10,071,963.77	与资产相关
2020 年第二批产业转型（工业强基）政府拨款		1,709,640.52		539,886.48		1,169,754.04	与资产相关
以逆变器为核心的光伏一体化生命周期研究		500,000.00		54,054.05		445,945.95	与资产相关
基于工业互联网的光伏电站全球化运维平台项目		1,000,000.00		32,258.07		967,741.93	与资产相关
工业强基-大功率组串式光伏逆变器关键技术研发及产业化应用项目		2,900,000.00				2,900,000.00	与资产相关
2022 年先进制造业发展专项资金		5,000,000.00		416,666.70	4,583,333.30		与资产相关
“智改数转”切块资金项目		1,790,000.00		149,166.70	1,640,833.30		与资产相关

重点企业技术改造专项补贴		1,761,600.00		58,720.00		1,702,880.00	与资产相关
高效晶硅项目改造装修补助		20,000,000.00			20,000,000.00		与资产相关
其他小额与收益相关补助	1,085,682.06			697,932.24		387,749.82	与收益相关
其他小额与资产相关补助	1,108,003.24			290,400.61	114,750.44	702,852.19	与资产相关

注：其他变动为本期处置子公司转出。

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
合作建房款	105,963,705.36	48,515,850.00
合计	105,963,705.36	48,515,850.00

其他说明：

无

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,149,973,551.00						2,149,973,551.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	11,883,223,648.07	1,812,598,674.59	552,008,992.86	13,143,813,329.80
其他资本公积	317,375,484.00	63,752,186.61	8,764,260.26	372,363,410.35
合计	12,200,599,132.07	1,876,350,861.20	560,773,253.12	13,516,176,740.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(2) 股本溢价变动说明

1) 本期公司购买温州电源电器少数股东持有的 28.30% 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 91,848,694.43 元冲减资本公积（股本溢价）。

2) 本期公司购买温州电气少数股东持有的 42.6236% 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 34,393,758.86 元冲减资本公积（股本溢价）。

3) 本期公司购买建筑电器少数股东持有的 1.10% 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 580,684.05 元冲减资本公积（股本溢价）。

4) 本期正泰安能少数股东溢价增资，本公司按享有的份额相应增加资本公积（股本溢价）1,812,598,674.59 元。

5) 本期公司以同一控制下企业合并取得科创园 100% 股权，实际支付对价与合并日应享有的科创园净资产份额的差额 105,398,088.55 元，相应调减资本公积（股本溢价）；同时将合并日前科创园实现的留存收益并入合并财务报表，相应调增资本公积（股本溢价）31,307,624.78 元；根据《企业会计准则第 20 号——企业合并》之规定，将科创园 2021 年 12 月 31 日的净资产及留存收益并入本公司合并财务报表的比较数据，本期因实施合并相应调减资本公积（股本溢价）178,219,436.23 元。

6) 本期公司以同一控制下企业合并取得浙江深泰 100% 股权，实际支付对价与合并日应享有的浙江深泰净资产份额的差额 48,169,014.76 元，相应调减资本公积（股本溢价）；同时将合并日前浙江深泰实现的留存收益并入合并财务报表，相应调增资本公积（股本溢价）19,567,918.71 元。根据《企业会计准则第 20 号——企业合并》之规定，将浙江深泰 2021 年 12 月 31 日的净资产

产及留存收益并入本公司合并财务报表的比较数据，本期因实施合并相应调减资本公积（股本溢价）144,274,859.47 元。

(3) 其他资本公积变动说明

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权益变动，增加资本公积（其他资本公积）20,280,704.94 元。

2) 本期子公司新能源开发按享有的份额确认杭州东泰等联营企业权益变动，增加资本公积（其他资本公积）551,083.55 元。

3) 本期公司因处置中国电研 4%的股权，以前年度按权益法核算确认的资本公积（其他资本公积）按处置比例转出，相应减少资本公积（其他资本公积）8,764,260.26 元。

4) 本期上海电源系统实施股权激励，对于在服务期间内摊销确认的股份支付费用，上海电源系统确认资本公积（其他资本公积）10,237,961.80 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）9,849,564.24 元。

5) 本期正泰安能实施股权激励，对于在服务期间内摊销确认的股份支付费用，正泰安能确认资本公积（其他资本公积）46,841,280.30 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）33,070,833.88 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购本公司股票款	666,539,353.77	405,017,925.49		1,071,557,279.26
合计	666,539,353.77	405,017,925.49		1,071,557,279.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第八届董事会第二十四次会议决议，公司以集中竞价交易方式回购公司股份，回购股份全部用于员工持股计划。本期已回购 8,881,200 股，支付金额为 405,017,925.49 元（不含交易费用），相应增加库存股 405,017,925.49 元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已累计回购 21,304,500 股，支付金额为 1,044,929,040.16 元（不含交易费用），相应增加库存股 1,044,929,040.16 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	86,735,432.03	-14,965,579.45		17,490,764.42	-16,712,134.46	-25,044,842.83	9,300,633.42	61,690,589.20
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	84,223.76	-345,987.06		417,169.12		-763,156.18		-678,932.42
其他权益工具投资公允价值变动	86,651,208.27	-14,619,592.39		17,073,595.3	-16,712,134.46	-24,281,686.65	9,300,633.42	62,369,521.62
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	306,075,124.43	-68,090,704.77	413,486.25			-61,289,938.62	-6,387,279.90	-367,365,063.05
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	4,884,532.96	665,520.58	413,486.25			1,079,006.83		5,963,539.79
外币财务报表折算差额	310,959,657.39	-68,756,225.35				-62,368,945.45	-6,387,279.90	-373,328,602.84
其他综合收益合计	219,339,692.40	-83,056,284.22	413,486.25	17,490,764.42	-16,712,134.46	-86334781.45	2,913,353.52	-305,674,473.85

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	17,711,468,352.86	15,424,568,559.43
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		-29,598,031.95
调整后期初未分配利润	17,711,468,352.86	15,394,970,527.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,023,263,180.80	3,367,600,308.57
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	851,265,790.40	1,074,484,488.00
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	14,017,167.10	-15,418,189.06
其他综合收益结转留存收益	-17,490,764.42	-7,963,815.75
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明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润-62,635,704.30 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

根据公司 2021 年度股东大会审议通过的 2021 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 21,809,075 股，实际参与分配的股数为 2,128,164,476 股，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 851,265,790.40 元（含税）。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	45,178,221,532.38	34,836,518,026.44	38,012,893,243.94	28,757,438,803.89
其他业务	796,109,754.34	510,357,646.66	1,019,627,363.03	806,148,729.96
合计	45,974,331,286.72	35,346,875,673.10	39,032,520,606.97	29,563,587,533.85
其中：与客户之间的合同产生的收入	45,904,716,658.23	35,306,505,663.39	38,969,515,504.02	29,535,425,904.00

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	64,155,895.60	47,278,149.94
教育费附加	37,543,784.08	26,553,741.32
资源税		
房产税	26,109,699.36	32,243,306.14
土地使用税	19,063,394.47	17,569,400.90
车船使用税		
印花税	65,349,766.52	35,383,150.13
地方教育附加	23,568,649.60	17,689,915.77
车船税	85,136.42	80,188.61
其他	954,613.77	1,211,964.72
合计	236,830,939.82	178,009,817.53

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,031,888,154.57	794,626,427.63
销售佣金及推广费用	207,816,696.90	167,328,118.62
广告宣传展览费	172,088,863.97	116,207,987.22
差旅费	111,458,918.26	87,819,054.84
咨询顾问费	76,971,724.94	56,324,841.71
业务招待费	90,319,275.89	77,964,140.77

折旧摊销费	85,872,366.82	45,241,362.11
租赁费	81,734,888.05	85,046,160.95
产品质量保证金	58,613,755.28	72,001,042.99
其他	200,096,362.06	193,274,820.68
合计	2,116,861,006.74	1,695,833,957.52

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	895,781,126.30	780,793,640.26
折旧摊销费	211,415,090.24	225,474,009.05
咨询顾问费	160,662,051.14	124,017,663.02
股份支付	54,491,842.10	106,233,046.07
维修费	34,849,891.06	53,347,607.04
业务招待费	30,757,985.33	29,864,363.50
租赁费	30,210,750.13	45,996,113.11
差旅费	23,981,985.04	30,468,988.89
水电费	20,990,407.76	22,348,702.31
认证费	19,794,951.18	14,927,595.20
办公费	14,886,852.64	24,611,466.34
其他	112,316,641.71	124,414,962.19
合计	1,610,139,574.63	1,582,498,156.98

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	674,890,242.91	584,659,845.97
机物料消耗	190,352,337.11	191,117,657.78
试验检验费	84,840,775.63	64,973,607.58
技术开发费	69,970,205.08	42,966,248.88
折旧摊销费	55,525,831.99	44,095,432.26
水电费	9,735,410.21	6,668,360.22
其他	51,106,463.07	48,896,606.11
合计	1,136,421,266.00	983,377,758.80

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,218,297,273.11	1,047,467,202.98
利息收入	-118,554,071.36	-135,015,924.19
汇兑损益	-119,508,566.89	215,823,803.46
未实现融资费用	151,520,771.39	86,240,000.04
其他	11,205,316.38	64,139,209.74
合计	1,142,960,722.63	1,278,654,292.03

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	76,627,623.95	86,656,692.34
与收益相关的政府补助	215,509,690.52	338,734,829.04
代扣个人所得税手续费返还	2,456,151.06	4,810,316.39
增值税抵减	1,472,859.33	517,460.90
合计	296,066,324.86	430,719,298.67

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注七-84之说明

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	376,388,976.82	318,427,165.98
处置长期股权投资产生的投资收益	956,734,026.51	556,398,871.43
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	120,906,754.20	78,013,979.61
金融工具持有期间的投资收益	32,986,551.01	54,490,981.94
其中：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	28,627,359.15	18,188,089.67
其他权益工具投资	4,359,191.86	36,302,892.27
处置金融工具取得的投资收益	267,522,760.93	-24,976,451.24
其中：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	267,522,760.93	-24,976,451.24
购买银行理财产品取得的投资收益	14,896.56	25,719.16
资金拆借利息收入	90,635,782.40	70,233,640.97
业绩承诺补偿	182,100,048.99	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他	406,381.20	4,003,196.79
合计	2,027,696,178.62	1,056,617,104.64

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	63,263,201.80	-344,358,740.62
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-34,456,320.32	24,255,272.07
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	97,719,522.12	-368,614,012.69
交易性金融负债	12,171,945.44	6,694,897.10
按公允价值计量的投资性房地产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	12,171,945.44	6,694,897.10
其他	-1,522,000.00	
合计	73,913,147.24	-337,663,843.52

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-603,360,239.16	-190,883,696.40
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		
合同资产减值损失		
其他	-1,873,201.49	
合计	-605,233,440.65	-190,883,696.40

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-38,766,866.68	-19,677,654.25
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-70,867,931.97	-10,756,589.51
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-52,084,029.40	-25,115,007.22
十二、其他		
合同资产减值损失	-16,114,343.45	-143,470.22
使用权资产减值损失	-21,391,794.72	
合计	-199,224,966.22	-55,692,721.20

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-3,867,785.91	16,980,369.95
无形资产处置收益	15,614,665.27	8,744,192.67
长期待摊费用处置收益	6,588,770.38	
其他	1,013,242.88	7,089.22
合计	19,348,892.62	25,731,651.84

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	945,025.72	834,600.62	945,025.72
固定资产毁损报废利得	16,925,403.03	155,260.24	16,925,403.03
违约金赔偿收入	2,468,764.33	2,001,834.08	2,468,764.33
罚没收入	2,118,216.62	428,506.52	2,118,216.62
无需支付款项	1,196,209.53	9,493,504.42	1,196,209.53
购买子公司产生的损益		4,232,551.25	
其他	5,873,930.17	10,447,448.45	5,873,930.17
合计	29,527,549.40	27,593,705.58	29,527,549.40

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注七-84 之说明

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(五)3 之说明

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
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	3,116,400.09	3,214,338.19	3,116,400.09

非流动资产毁损报废损失	60,939,532.69	226,448,928.17	60,939,532.69
违约赔偿支出	12,824,642.15	635,707.04	12,824,642.15
罚款支出	3,600,184.04	1,080,851.95	3,600,184.04
盘亏毁损损失	1,408,202.60	796,025.77	1,408,202.60
水利建设基金	209,784.81	265,289.69	
其他	4,632,723.99	19,211,129.39	4,632,723.99
合计	86,731,470.37	251,652,270.20	86,521,685.56

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,353,386,208.22	836,343,895.40
递延所得税费用	-133,584,040.67	-112,253,504.45
合计	1,219,802,167.55	724,090,390.95

(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	5,939,604,319.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	890,940,647.90
子公司适用不同税率的影响	461,324,745.91
调整以前期间所得税的影响	3,720,121.96
非应税收入的影响	-275,672,405.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	147,494,309.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-100,596,987.67
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	92,591,735.96
所得税费用	1,219,802,167.55

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营性资金往来	1,374,539,123.24	146,351,446.33
利息收入	71,013,260.73	81,208,088.23
票据投标等保证金减少	2,459,362,886.25	1,482,870,006.14
收到政府补助	215,676,936.38	286,346,179.45
其他	94,073,363.52	65,867,509.01
合计	4,214,665,570.12	2,062,643,229.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营性资金往来	1,557,470,112.55	161,313,671.95
付现费用	2,274,423,312.05	2,263,412,289.24
票据投标保等保证金增加	2,715,979,344.43	1,538,876,935.45
其他	46,571,292.45	43,872,025.73
合计	6,594,444,061.48	4,007,474,922.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

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	3,485,619,152.34	1,559,441,056.43
收回外汇掉期业务保证金	115,336,487.63	42,938,466.38
取得子公司支付现金净额负数	390,892.48	6,830,895.46
收到的合作建房款	57,447,855.36	48,515,850.00
定期存款到期	259,383,200.00	
业绩承诺补偿款	52,958,800.00	
合计	3,971,136,387.81	1,657,726,268.27

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

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	1,172,243,834.78	875,399,097.52
支付外汇掉期业务保证金	115,336,486.00	42,938,466.00

处置子公司收到现金净额负数	128,316,145.69	27,044,544.28
购买定期存款	321,704,851.28	
其他	1,603,670.92	5,556,961.11
合计	1,739,204,988.67	950,939,068.91

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

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	126,659,380.52	124,848,964.89
融资保证金	2,450,000.00	
融资租赁借款	1,923,910,171.35	
其他		135,000.00
合计	2,053,019,551.87	124,983,964.89

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
筹资性资金拆借	197,209,966.41	1,117,705,523.70
租赁负债、融资租赁款减少	2,946,219,155.60	250,556,526.33
融资保证金		
向少数股东购买股权支付的现金	175,295,131.61	8,708,463.00
股票回购	405,119,547.01	639,911,114.67
其他	20,592,000.00	83,374,766.28
合计	3,744,435,800.63	2,100,256,393.98

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	4,719,802,151.75	3,731,237,928.72
加：资产减值准备	804,458,406.87	246,576,417.60
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	1,749,102,229.48	1,774,915,684.90

使用权资产摊销	230,067,705.77	200,600,204.51
无形资产摊销	53,707,515.35	48,722,862.91
长期待摊费用摊销	99,448,549.45	88,021,341.24
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）	19,348,892.62	25,731,651.84
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	44,014,129.66	226,293,667.93
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-73,913,147.24	337,663,843.52
财务费用（收益以“-”号填列）	1,250,309,477.61	1,349,531,006.48
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,027,696,178.62	-1,056,617,104.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	69,023,798.29	-430,877,348.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-202,607,838.96	318,623,843.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,561,881,881.23	-8,970,649,842.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2845414808.58	-4,706,619,429.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	9,712,668,285.27	13,832,606,380.63
其他	56,013,842.10	106,233,046.07
经营活动产生的现金流量净额	5,096,451,129.59	7,121,994,155.22
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	11,663,323,520.56	6,335,228,920.06
减：现金的期初余额	6,335,228,920.06	5,483,581,340.20
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	5,328,094,600.50	851,647,579.86

(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	15,620,364.84
其中：丘北天朗光伏发电有限公司	570,000.00
Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.	15,050,364.84
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,813,260.62
其中：丘北天朗光伏发电有限公司	960,892.48
Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.	2,852,368.14
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	27,523,054.88
其中：淮安中创能源开发有限公司	2,400,493.64

淮安黄码天合太阳能发电有限公司	7,270,025.63
精河县祖木墩太阳能发电有限公司	10,800,000.00
宁波杉泰光伏发电有限公司	2,588,661.68
PT. CHINT INDONESIA	4,463,873.93
取得子公司支付的现金净额	39,330,159.10

本期，取得子公司支付的现金正数 39,721,051.58 元，负数 390,892.48 元，合计 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”。

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

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	3,649,749,876.90
其中：Chint Electric, LLC	
上海攀者管理咨询中心（有限合伙）	22,029,000.00
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	73,364,360.00
安吉万祥新能源科技有限公司等 79 家电站	700,214,027.00
新昌县泰帅光伏发电有限公司	118,000.00
鄂尔多斯正利	464,475,000.00
金塔正泰光伏发电有限公司	88,000,000.00
鄂托克正泰光伏发电有限公司	4,600,000.00
突泉正泰光伏发电有限公司	6,500,000.00
淳安明禹新能源开发有限公司	14,595,000.00
正泰新能	2,275,854,489.90
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	672,389,376.67
其中：Chint Electric, LLC	116,645,397.49
上海攀者管理咨询中心（有限合伙）	33,699,748.20
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	537,868.38
安吉万祥新能源科技有限公司等 79 家电站	71,312,695.12
新昌县泰帅光伏发电有限公司	78,143.12
鄂尔多斯正利	10,453,323.17
金塔正泰光伏发电有限公司	1,449,097.32
鄂托克正泰光伏发电有限公司	544,001.03
突泉正泰光伏发电有限公司	829,704.58
淳安明禹新能源开发有限公司	1,393,570.79
正泰新能	435,445,827.47
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	40,065,000.00
其中：杭州东泰	35,035,000.00
临安泰特	5,030,000.00
处置子公司收到的现金净额	3,017,425,500.23

本期，处置子公司收到的现金正数 3,145,741,645.92 元，负数 128,316,145.69 元，合计 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”

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	11,663,323,520.56	6,335,228,920.06
其中：库存现金	2,490,907.48	1,319,864.29
可随时用于支付的银行存款	11,500,960,739.88	6,256,962,782.26
可随时用于支付的其他货币资金	159,871,873.2	76,946,273.51
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	11,663,323,520.56	6,335,228,920.06
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

期末，银行存款中包括仅限偿还借款的资金 500,000,000.00 元、质押的定期存款 104,988,051.28 元，其他货币资金包括保函保证金 560,156,846.53 元、银行汇票保证金 426,362,548.34 元、借款保证金 78,083,369.67 元、持仓保证金 20,027,507.00 元、外汇业务保证金 4,466,838.03 元、信用证保证金 77,724.72 元。上述货币资金使用受限，不属于现金及现金等价物。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

√适用 □不适用

如本财务报表附注六之因同一控制下企业合并而增加子公司的情况说明所述，本公司已按规定对比较数据进行了追溯调整。因追溯调整而对合并所有者权益变动表上年期末余额累计影响数为 533,965,995.99 元，主要系调增资本公积 385,130,000.00 元，调减未分配利润 29,598,031.95 元，合计调增归属于母公司所有者权益 355,531,968.05 元，调增少数股东权益 178,434,027.94 元。

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

(1) 资产受限明细

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,694,162,885.57	保证金等
应收票据	1,573,816,698.73	质押担保
存货	6,291,473,081.33	质押担保
固定资产	2,828,228,501.07	抵押担保
无形资产	2,060,473.97	抵押担保
应收账款	2,644,326,321.42	质押担保
投资性房地产	12,868,275.25	抵押担保
合计	15,046,936,237.34	/

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，正泰集团和子公司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：

单位：元 币种：人民币

质押权人	被质押物	借款余额（本金）	借款开始日	借款到期日
中国工商银行钱江支行	衡水乐阳光伏能源有限公司等 15 家子公司 100%股权	234,057,471.52	2019/5/1	2026/5/1
民生银行杭州分行	驻马店市中道新能源有限公司等 15 家子公司 100%股权	224,733,090.79	2019/8/28	2026/8/27
Keybank National Association	Conergy Capital (US) LLC 的 100%股权	USD 18,693,601.00	2018/4/27	2025/6/30
中国工商银行钱江支行	宿迁天蓝光伏电力有限公司 100%股权	76,520,000.00	2020/1/1	2026/12/26
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	183,750,000.00	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	92,500,000.00	2020/6/24	2027/6/11
民生银行杭州分行	包头市联盛新能源有限公司等 6 家子公司 100%股权	126,795,842.05	2021/3/12	2028/3/12
中国工商银行(嘉峪关分行营业部)	嘉峪关正泰光伏发电有限公司的 49%股权	91,280,000.00	2016/10/26	2031/10/27
中国工商银行杭州钱江支行	高台县正泰光伏发电有限公司的 49%股权	155,000,000.00	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	90,000,000.00	2016/2/4	2031/2/3
国家开发银行浙江省分行	中卫正泰光伏发电有限公司的 49%股权	71,500,000.00	2014/3/7	2029/3/2
国家开发银行浙江省分行	中卫清银源星太阳能有限公司责任公司的 49%股权	107,250,000.00	2015/8/28	2030/8/27
中信金融租赁有限公司	亿利库布其 30%股权	445,067,093.58	2017/3/23	2026/3/23

(3) 截至 2022 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，用于并购子公司南通深泰热电有限公司 100% 股权，具体如下：

单位：元 币种：人民币

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	83,333,333.00	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	44,160,000.00	2021/2/5	2027/3/20

(4) 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：

单位：元 币种：人民币

质押权人	被质押物	尚未支付租金余额	租赁开始日	租赁到期日
中信金融租赁有限公司	鄯善皇迈新能源有限公司 100% 股权	213,725,892.24	2017/12/27	2028/12/27
	精河县祖木墩太阳能发电有限公司 100% 股权	76,939,625.07	2018/9/5	2028/9/5
	包头市正泰光伏发电有限公司 100% 股权	410,785,867.44	2020/8/31	2032/8/31
		96,251,080.27	2021/12/31	2033/12/31
长城国兴金融租赁有限公司	齐河县兴泰新能源有限公司 95% 股权、平原县锦城新能源技术有限公司等 6 家子公司 100% 股权	159,897,209.40	2019/12/20	2029/12/18
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	160,306,191.10	2020/6/29	2031/6/29
	泰州顶好光伏发电有限公司 100% 股权	48,089,522.83	2020/6/18	2031/6/15
国银金融租赁股份有限公司	丰华（瓜州）新能源开发有限公司 99% 股权	59,482,222.18	2021/7/26	2023/7/26
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	89,863,633.33	2021/9/24	2023/9/24

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	2,583,390,030.33
其中：美元	153,082,677.41	6.9646	1,066,159,615.10
欧元	146,748,617.00	7.4229	1,089,300,309.10
印度卢比	227,008,699.38	0.0841	19,091,431.62

港元	162,987.72	0.8933	145,596.93
英镑	3,250,777.86	8.3941	27,287,354.43
新加坡元	3,899,083.79	5.1831	20,209,341.20
日元	1,577,938,019.00	0.0524	82,683,952.20
土耳其里拉	86,996,353.62	0.3723	32,388,742.45
澳元	1,496,830.25	4.7138	7,055,758.43
韩元	5,034,267,879.00	0.0055	27,688,473.33
埃及镑	284,285,464.97	0.2813	79,969,501.30
印度尼西亚卢比	65,476,829,389.14	0.0004	26,190,731.76
波兰兹罗提	2,116,966.82	1.5878	3,361,319.92
保加利亚列维	1,770,414.96	3.7956	6,719,787.04
罗马尼亚列伊	8,398,476.88	1.4994	12,592,676.23
越南盾	92,456,035,809.00	0.0003	27,736,810.74
秘鲁索尔	3,461,831.27	1.8388	6,365,615.33
菲律宾比索	280,487.42	0.3577	100,324.74
阿联酋迪拉姆	16,177,523.81	1.8966	30,682,291.66
孟加拉塔卡	15,561,740.74	0.068	1,058,198.37
匈牙利福林	3,960,320.07	0.0186	73,566.89
肯尼亚先令	1,251,110.41	0.0564	70,562.63
捷克克朗	7,157,808.69	0.3068	2,196,230.44
尼日利亚奈拉	51,278,895.38	0.0156	799,950.77
沙特里亚尔	688,955.96	1.8529	1,276,566.50
乌干达先令	12,521,962.00	0.0019	23,416.07
泰铢	12,718,306.73	0.2014	2,561,466.98
墨西哥比索	14,468,202.44	0.3577	5,175,276.01
马来西亚林吉特	1,162,009.97	1.5772	1,832,722.12
巴西雷亚尔	1,073,959.57	1.3174	1,414,834.34
哈萨克斯坦坚戈	77,987,131.86	0.0151	1,177,605.69
应收账款	-	-	2,014,198,791.01
其中：欧元	88,682,521.13	7.4229	658,281,486.10
美元	112,152,017.02	6.9646	781,093,937.74
波兰兹罗提	13,194,170.86	1.5878	20,949,704.49
新加坡元	11,356,276.15	5.1831	58,860,714.91
印度尼西亚卢比	33,887,021,431.83	0.0004	13,554,808.57
印度卢比	112,429,590.37	0.0841	9,455,328.55
土耳其里拉	57,765,815.21	0.3723	21,506,213.00
韩元	14,495,650,921.00	0.0055	79,726,080.07
墨西哥比索	611,012,033.48	0.3577	218,559,004.38
巴西雷亚尔	6,287,756.94	1.3174	8,283,490.99
埃及镑	66,092,773.05	0.2813	18,591,897.06
阿联酋迪拉姆	23,251,007.04	1.8966	44,097,859.95
澳元	771,897.34	4.7138	3,638,569.68
哈萨克斯坦坚戈	268,129,129.70	0.0151	4,048,749.86
日元	330,050,662.00	0.0524	17,294,654.69
罗马尼亚列伊	192,306.48	1.4994	288,344.34
肯尼亚先令	42,689,050.46	0.0564	2,407,662.45
越南盾	21,984,965,828.00	0.0003	6,595,489.75
保加利亚列维	159,000.00	3.7956	603,500.40
秘鲁索尔	2,253,874.67	1.8388	4,144,424.74

英镑	2,035,600.81	8.3941	17,087,036.76
加拿大元	1,186.57	5.1385	6,097.19
马来西亚林吉特	15,927,147.06	1.5772	25,120,296.34
泰铢	17,075.50	0.2014	3,439.01
短期借款	-	-	14,668,620.00
其中：土耳其里拉	39,400,000.00	0.3723	14,668,620.00
其他应收款	-	-	250,685,893.86
其中：欧元	7,031,709.02	7.4229	52,195,672.88
韩元	12,965,928,286.00	0.0055	71,312,605.57
美元	6,198,404.45	6.9646	43,169,407.63
澳元	660,281.00	4.7138	3,112,432.58
日元	786,112,174.00	0.0524	41,192,277.92
埃及镑	103,867.00	0.2813	29,217.79
墨西哥比索	69,896,647.25	0.3577	25,002,030.72
新加坡元	940,702.85	5.1831	4,875,756.94
印度卢比	8,182,086.65	0.0841	688,113.49
越南盾	741,208,572.00	0.0003	222,362.57
肯尼亚先令	7,559,824.49	0.0564	426,374.10
泰铢	4,196,782.82	0.2014	845,232.06
罗马尼亚列伊	23,882.90	1.4994	35,810.02
波兰兹罗提	965,630.52	1.5878	1,533,228.14
哈萨克斯坦坚戈	1,440,080.01	0.0151	21,745.21
尼日利亚奈拉	3,500,000.00	0.0156	54,600.00
土耳其里拉	1,313,952.00	0.3723	489,184.33
印度尼西亚卢比	234,337,363.64	0.0004	93,734.95
巴西雷亚尔	29,452.59	1.3174	38,800.84
保加利亚列维	48,000.00	3.7956	182,188.80
菲律宾比索	273,307.84	0.125	34,163.48
马来西亚林吉特	786,071.64	1.5772	1,239,792.19
阿联酋迪拉姆	2,051,651.19	1.8966	3,891,161.65
应付账款	-	-	854,880,752.84
其中：新加坡元	7,985,126.33	5.1831	41,387,708.28
美元	5,822,434.91	6.9646	40,550,930.17
欧元	77,718,967.26	7.4229	576,900,122.07
印度卢比	11,940,322.44	0.0841	1,004,181.12
波兰兹罗提	723,487.70	1.5878	1,148,753.77
土耳其里拉	10,165,474.84	0.3723	3,784,606.28
墨西哥比索	39,554,334.26	0.3577	14,148,585.36
埃及镑	71,616,890.49	0.2813	20,145,831.29
澳元	89,825.88	4.7138	423,421.23
韩元	5,238,264,962.46	0.0055	28,810,457.29
日元	2,269,084,823.04	0.0524	118,900,044.73
泰铢	865,138.09	0.2014	174,238.81
秘鲁索尔	135,629.86	1.8388	249,396.19
巴西雷亚尔	181,731.26	1.3174	239,412.76
哈萨克斯坦坚戈	144,906.61	0.0151	2,188.09
罗马尼亚列伊	65,949.94	1.4994	98,885.34
马来西亚林吉特	1,367,427.62	1.5772	2,156,706.84
孟加拉塔卡	781,094.00	0.068	53,114.39

印度尼西亚卢比	85,428,620.24	0.0004	34,171.45
英镑	6,175.00	8.3941	51,833.57
越南盾	15,387,212,610.31	0.0003	4,616,163.78
其他应付款	-	-	145,836,562.14
其中：波兰兹罗提	494,566.21	1.5878	785,272.23
欧元	6,444,737.78	7.4229	47,838,644.05
土耳其里拉	52,255,558.70	0.3723	19,454,744.50
新加坡元	1,665,721.39	5.1831	8,633,600.54
美元	6,235,255.31	6.9646	43,426,059.13
印度卢比	3,949,992.34	0.0841	332,194.36
韩元	3,502,814,536.00	0.0055	19,265,479.95
埃及镑	837,511.23	0.2813	235,591.91
哈萨克斯坦坚戈	893,947.27	0.0151	13,498.60
印度尼西亚卢比	308,682,224.21	0.0004	123,472.89
肯尼亚先令	660,069.44	0.0564	37,227.92
澳元	529,330.00	4.7138	2,495,155.75
尼日利亚奈拉	2,732,298.00	0.0156	42,623.85
越南盾	253,581,965.52	0.0003	76,074.59
日元	13,443,461.59	0.0524	704,437.39
沙特里亚尔	107,801.62	1.8529	199,745.62
菲律宾比索	436,047.57	0.125	54,505.95
罗马尼亚列伊	39,201.00	1.4994	58,777.98
马来西亚林吉特	909,593.25	1.5772	1,434,610.47
秘鲁索尔	339,811.00	1.8388	624,844.47
长期借款			2,127,718,474.32
其中：欧元	126,000,000.00	7.4229	935,285,400.00
日元	69,092,000.00	0.0524	3,620,420.80
美元	170,693,601.00	6.9646	1,188,812,653.52

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

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司境外经营实体合计 82 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
Chint Global International PTE. LTD.	新加坡	新加坡元	经营地币种
正泰电器中东非公司	迪拜	阿联酋迪拉姆	经营地币种
CHINT Electrics - Egypt - Limited Liability Company	埃及	埃及镑	经营地币种
PT. Chint Indonesia	印度尼西亚	印度尼西亚卢比	经营地币种

ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚林吉特	经营地币种
正泰土耳其	土耳其	土耳其里拉	经营地币种
正泰拉美控股有限公司	香港	人民币	母公司币种
CHINT EGEMAC FOR ELECTRICAL PRODUCTS (LIMITED LIABILITY COMPANY)	埃及	埃及镑	经营地币种
Noark Electric (USA) Inc.	美元	美元	经营地币种
正泰意大利(香港)贸易有限公司	香港	人民币	母公司币种
Astronergy Solar Turkey Enerji A.Ş	土耳其	土耳其里拉	经营地币种
Astronergy Solarmodule GmbH	德国	欧元	经营地币种
Chint Solar Nederland Projecten B.V.	荷兰	欧元	经营地币种
Chint Solar Portugal Projects B.V. - Sucursal EM Portugal	葡萄牙	欧元	经营地币种
Chint Solar Poland SP Z. O. O	波兰	波兰兹罗提	经营地币种
Chint Solar Hungary Projects B.V.	匈牙利	欧元	经营地币种
诺雅克捷克公司	捷克	欧元	经营地币种
Chint Power Systems America Co.	美元	美元	经营地币种
CPS ELECTRONICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	泰国	泰铢	经营地币种
CPS Solar & ESS Hongkong Co., Limited	香港	美元	经营地币种

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
/	/	其他收益等	298,062,824.96

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	其他减少[注]
金太阳项目专项资金补贴	405,383,015.26		38,669,769.50	103,664,497.01
基于物联网与能效管理的用户端电器设备数字化车间的研制与应用	24,942,800.00	7,743,600.00	17,273,920.00	
工业投资技术改造补贴	1,312,640.00		984,480.00	
海宁正泰年产1200MW光伏晶硅组件制造项目	9,377,461.67		851,603.31	8,525,858.36

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	其他减少[注]
土地补贴款	1,515,069.00		155,391.72	
光电建筑发电项目	1,112,625.00		103,500.00	
杭州市工厂物联网和工业互联网项目	470,820.00		100,890.00	
基于物联网与能效管理的低压电器设备数字化工厂技改项目	40,016,700.00		9,800,000.00	
资产购置奖励	9,900,000.00		367,500.00	9,532,500.00
年产 300MW 光伏组件制造智能化技改项目	116,000.00		58,000.00	58,000.00
5GW 光伏组件制造产业扶持补贴	11,535,416.62		357,291.69	11,178,124.93
工业互联网平台测试床建设项目	4,293,444.44	12,187,000.00	3,390,256.43	
智能化技术改造补助	4,301,097.39	5,333,333.33	1,315,886.44	
中药材 2018 年农村一二三产业融合发展补助	1,802,500.00		450,000.00	
中岗 300 亩猕猴桃财政补助	1,042,333.33		212,004.00	
千亩蔬菜基地基础设施建设补助	1,638,233.67		333,192.00	
盐城市本级先进制造业专项资金	1,901,250.00		113,750.00	1,787,500.00
沪苏大丰产业联动集聚区管理委员会耕地占用税奖励	4,171,000.00		50,166.69	4,120,833.31
技术改造资金	10,570,833.33		498,869.56	
2020 年第二批产业转型（工业强基）政府拨款		1,709,640.52	539,886.48	
以逆变器为核心的光伏一体化生命周期研究		500,000.00	54,054.05	
基于工业互联网的光伏电站全球化运维平台项目		1,000,000.00	32,258.07	
工业强基-大功率组串式光伏逆变器关键技术研发及产业化应用项目		2,900,000.00		
2022 年先进制造业发展专项资金		5,000,000.00	416,666.70	4,583,333.30
“智改数转”切块资金项目		1,790,000.00	149,166.70	1,640,833.30
重点企业技术改造专项补贴		1,761,600.00	58,720.00	
高效晶硅项目改造装修补助		20,000,000.00		20,000,000.00
其他小额与资产相关补助	1,108,003.24		290,400.61	114,750.44
小 计	536,511,242.95	59,925,173.85	76,627,623.95	165,206,230.65

(继上表)

项 目	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
金太阳项目专项资金补贴	263,048,748.75	其他收益	金太阳示范工程项目补贴

基于物联网与能效管理的用户端电器设备数字化车间的研制与应用	15,412,480.00	其他收益	浙江省财政厅关于下达中央财政2015年战略性新兴产业发展专项资金（智能制造项目补助）的通知、乐财企（2017）294号
工业投资技术改造补贴	328,160.00	其他收益	滨江区发改（2018）42号
海宁正泰年产1200MW光伏晶硅组件制造项目		其他收益	海财预（2017）185号、海财预（2018）459号
土地补贴款	1,359,677.28	其他收益	
光电建筑发电项目	1,009,125.00	其他收益	
杭州市工厂物联网和工业互联网项目	369,930.00	其他收益	滨江区发改（2017）63号、区财（2017）60号
基于物联网与能效管理的低压电器设备数字化工厂技改项目	30,216,700.00	其他收益	发改投资（2019）608号
资产购置奖励		其他收益	1.5GW太阳能电池和1.4GW太阳能组件投资项目补充协议
年产300MW光伏组件制造智能化技改项目		其他收益	海财预（2019）469号
5GW光伏组件制造产业扶持补贴		其他收益	
工业互联网平台测试床建设项目	13,090,188.01	其他收益	
智能化技术改造补助	8,318,544.28	其他收益	乐经信（2019）69号
中药材2018年农村一二三产业融合发展补助	1,352,500.00	其他收益	
中岗300亩猕猴桃财政补助	830,329.33	其他收益	
千亩蔬菜基地基础设施建设补助	1,305,041.67	其他收益	
盐城市本级先进制造业专项资金		其他收益	
沪苏大丰产业联动集聚区管理委员会耕地占用税奖励		其他收益	
技术改造资金	10,071,963.77	其他收益	
2020年第二批产业转型（工业强基）政府拨款	1,169,754.04	其他收益	
以逆变器为核心的光伏一体化生命周期研究	445,945.95	其他收益	
基于工业互联网的光伏电站全球化运维平台项目	967,741.93	其他收益	松江区科委“基于工业互联网的光伏电站全球化运维平台项目”
工业强基-大功率组串式光伏逆变器关键技术研发及产业化应用项目	2,900,000.00	其他收益	上海市经信委“大功率组串式光伏逆变器关键技术研发及产业化应用项目”
2022年先进制造业发展专项资金		其他收益	盐财工贸（2022）35号
“智改数转”切块资金项目		其他收益	盐工信综合（2022）7号
重点企业技术改造专项补贴	1,702,880.00	其他收益	沪松经（2022）152号
高效晶硅项目改造装修补助		其他收益	
其他小额与资产相关补助	702,852.19	其他收益	
小计	354,602,562.20		

[注] 本期金太阳项目专项资金补贴其他减少, 系杭州杭玻 17MW 项目拆除, 该项目对应的剩余递延收益 4,980,484.77 元计入资产处置收益, 另 98,684,012.24 元为本期处置子公司转出; 其他项目的其他减少, 均为本期处置子公司转出

2) 与收益相关, 且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
智能电气关键共性项目研发创新中心补助资金	3,751,287.03	2,400,000.00	6,151,287.03		其他收益	
逆变器关键共性技术研究项目补助	1,000,000.00	800,000.00	575,353.02	1,224,646.98		
其他小额与收益相关补助	1,085,682.06		697,932.24	387,749.82	其他收益	
小计	5,836,969.09	3,200,000.00	7,424,572.29	1,612,396.80		

3) 与收益相关, 且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
增值税即征即退	75,679,628.69	其他收益	财税〔2016〕81号、财税〔2011〕100号
社保返还	7,635,424.94	其他收益	乐政发〔2021〕14号
稳岗补贴	6,302,307.59	其他收益	人社部发〔2022〕23号、浙人社发〔2022〕37号、温人社发〔2022〕4号等
培训补贴	4,493,200.00	其他收益	乐人社〔2020〕41号
海宁黄湾镇流动资金补贴	33,250,000.00	其他收益	年产4GW高效晶硅电池和6GW高效晶硅组件项目协议
2022年度智能化技改补贴	12,666,666.67	其他收益	乐经信〔2022〕65号
规上高新技术企业研发补助	9,396,600.00	其他收益	乐科字〔2022〕43号
沪苏大丰产业集聚管委会产业扶持补贴	7,000,000.00	其他收益	
2022年度浙江省生产制造方式转型项目补助	3,000,000.00	其他收益	乐经信〔2022〕44号
紫竹高新开发区管委会扶持补贴	2,550,000.00	其他收益	紫竹高新管办〔2022〕246号
2015-2017年屋顶分布式光伏发电项目补助	2,206,080.00	其他收益	
科技发展专项资金	2,190,000.00	其他收益	乐科字〔2022〕8号
数字化制造项目补助	2,000,000.00	其他收益	
张江高新技术产业项目补助	1,800,000.00	其他收益	沪科创办〔2021〕126号
商务局产业专项资金	1,770,700.00	其他收益	
乐清市高水平创新团队奖	1,500,000.00	其他收益	乐政发〔2022〕6号
专精特新小巨人补助	1,500,000.00	其他收益	工信厅企业函〔2021〕79号
2021年研发费补贴	1,327,839.87	其他收益	温政发〔2020〕13号

项 目	金额	列报项目	说明
2022 年先进制造业发展资金投产达效奖励	1,000,000.00	其他收益	盐财工贸(2022)35号
乐清市经济和信息化局浙江单项冠军奖励	1,000,000.00	其他收益	乐经信(2022)83号
滨江区科技局产业扶持资金	1,000,000.00	其他收益	杭科高(2022)60号
工信部工业互联网项目补贴	1,000,000.00	其他收益	
乐清市商务局供应链创新与运用试点城市激励资金	900,000.00	其他收益	浙政办发(2019)45号
其他与日常经营活动相关的小额补助	26,916,670.47	其他收益	
其他与日常经营活动无关的小额补助	945,025.72	营业外收入	
小 计	209,030,143.95		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 298,062,824.96 元,

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
亳州市杭泰新能源有限公司	2022年5月		100.00	受让	2022年5月	股权转让完毕	505,415.34	305,239.79
丘北天朗光伏发电有限公司	2022年9月	14,000,000.00	100.00	受让	2022年9月	股权转让完毕	1,651,594.66	-161,036.24
Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.	2022年11月	61,611,468.60	75.00	受让	2022年11月	股权转让完毕	5,661,049.03	-3,210,525.50

其他说明:

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	亳州市杭泰新能源有限公司	丘北天朗光伏发电有限公司	Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.
--现金		14,000,000.00	61,611,468.60
--非现金资产的公允价值			
--发行或承担的债务的公允价值			
--发行的权益性证券的公允价值			
--或有对价的公允价值			
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
--其他			
合并成本合计		14,000,000.00	61,611,468.60
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		14,000,000.00	38,401,576.12
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			23,209,892.48

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	丘北天朗光伏发电	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	160,221,348.69	152,493,132.27
货币资金	960,892.48	960,892.48
应收款项	13,859,820.38	13,859,820.38
存货		
固定资产	129,724,789.28	121,996,572.86
无形资产	339,503.31	339,503.31
在建工程	15,336,343.24	15,336,343.24

负债：	146,221,348.69	146,221,348.69
借款		
应付款项	145,826,425.43	145,826,425.43
递延所得税负债		
应交税费	394,923.26	394,923.26
净资产	14,000,000.00	6,271,783.58
减：少数股东权益		
取得的净资产	14,000,000.00	6,271,783.58

	Alpha Automation (Selangor) Sdn. Bhd.	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	74,768,008.61	75,300,928.01
货币资金	3,591,643.89	3,591,643.89
应收款项	41,607,548.11	47,203,898.18
存货	27,878,240.41	24,155,924.52
固定资产	312,051.61	312,051.61
无形资产		
递延所得税资产	1,378,524.59	37,409.81
负债：	23,565,907.12	23,565,907.12
借款		
应付款项	22,287,981.84	22,287,981.84
应付职工薪酬	105,276.26	105,276.26
应交税费	1,172,649.02	1,172,649.02
递延所得税负债		
净资产	51,202,101.49	51,735,020.89
减：少数股东权益	12,800,525.37	12,933,755.22
取得的净资产	38,401,576.12	38,801,265.67

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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
科创园[注 1]	100.00	同受最终方控制	2022年12月	股权转让完毕	6,826,871.10	-31,307,624.78	6,075,191.91	-24,208,961.42
浙江深泰[注 2]	100.00	同受最终方控制	2022年9月	股权转让完毕	102,376,004.97	-26,248,311.46	162,241,079.62	-10,773,982.08

其他说明：

[注 1] 此处科创园为合并主体，该公司下属的 1 家子公司已于合并日一并纳入本公司合并财务报表

[注 2] 此处浙江深泰为合并主体，该公司下属的 12 家子公司已于合并日一并纳入本公司合并财务报表

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	科创园	浙江深泰
--现金	252,309,900.00	145,522,400.00
--非现金资产的账面价值		
--发行或承担的债务的账面价值		
--发行的权益性证券的面值		
--或有对价		

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	科创园		浙江深泰	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产:	506,347,238.35	445,291,526.81	458,986,587.22	530,599,753.98
流动资产	121,867,713.74	47,632,569.42	68,508,612.37	122,547,047.85
非流动资产	384,479,524.61	397,658,957.39	390,477,974.85	408,052,706.13
负债:	209,404,984.64	117,044,117.40	341,852,811.12	359,864,110.90
流动负债	22,948,259.64	117,044,117.40	134,663,341.88	129,008,901.54
非流动负债	186,456,725.00		207,189,469.24	230,855,209.36
净资产	296,942,253.71	328,247,409.41	117,133,776.10	170,735,643.08
减:少数股东权益	150,030,442.26	150,027,973.18	19,780,390.86	26,460,783.61
取得的净资产	146,911,811.45	178,219,436.23	97,353,385.24	144,274,859.47

企业合并中承担的被合并方的或有负债:

无

其他说明:

无

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

本期本公司因发生处置股权而减少子公司合计 137 家,该等公司期初至处置日收入合计为 986,003.37 万元,期初至处置日的净利润合计为 53,217.09 万元。上述减少子公司中,期初至处置日的收入在 4,000 万以上的公司情况如下:

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面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 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日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的金额
Chint Electric, LLC	16,000,000.00	100.00	转让	2022年10月	股权转让完成	1,374,126.11						
正泰新能[注]	2,250,000,000.00	100.00	转让	2022年7月	股权转让完成	321,089,523.45						
鄂尔多斯正利	457,100,000.00	70.00	转让	2022年6月	股权转让完成	196,247,579.65	30.00	111,793,894.43	195,900,000.00	84,106,105.57	按占总交易价比例折算	
陕西尚宁泰新能源有限公司	114,160,000.00	100.00	转让	2022年12月	股权转让完成	4,602,562.17						
陕西慕青泰新能源有限公司	117,180,000.00	100.00	转让	2022年12月	股权转让完成	2,556,212.85						
陕西齐协泰新能源有限公司	108,490,000.00	100.00	转让	2022年12月	股权转让	10,258,868.94						

				月	完成							
陕西祺达泰新能源有限公司	121,570,000.00	100.00	转让	2022年12月	股权转让完成	12,013,162.00						
陕西嘉宁泰新能源有限公司	35,148,500.00	100.00	转让	2022年11月	股权转让完成	2,971,905.64						
陕西优创泰新能源有限公司	113,470,000.00	100.00	转让	2022年10月	股权转让完成	-6,478,924.74						
陕西丰洛泰新能源有限公司	117,550,000.00	100.00	转让	2022年9月	股权转让完成	1,876,659.09						
陕西宇仁泰新能源有限公司	20,486,800.00	100.00	转让	2022年11月	股权转让完成	-323,075.26						
陕西泽达泰新能源有限公司	127,160,000.00	100.00	转让	2022年9月	股权转让完成	1,907,335.96						
陕西沐光泰新能源有限公司	114,710,000.00	100.00	转让	2022年9月	股权转让完成	1,912,488.12						
陕西汉培泰新能源有限公司	177,040,000.00	100.00	转让	2022年11月	股权转让完成	2,836,986.49						

其他说明：

√适用 □不适用

此处正泰新能为合并主体，该公司下属的 20 家子公司已于处置日一并转让

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 166 家，其中认缴出资额 5,000 万元以上的子公司情况如下：

单位：万元

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例
上海精泰技术有限公司	新设	2022 年 01 月	10,000.00	100.00%
上海泰达新电力工程有限公司	新设	2022 年 06 月	10,000.00	100.00%
浙江蓝讯微电子科技有限公司	新设	2022 年 03 月	15,000.00	100.00%
浙江正泰零部件有限公司	新设	2022 年 03 月	17,000.00	100.00%
浙江泰能智慧电力有限公司	新设	2022 年 12 月	42,500.00	85.00%
盎泰电源	新设	2022 年 12 月	29,439.51	86.97%
温州御泰电源系统有限公司	新设	2022 年 10 月	27,078.50	87.35%
江苏泰冶电源科技有限公司	新设	2022 年 07 月	20,000.00	100.00%
龙泉市泰龙光伏发电有限公司	新设	2022 年 09 月	6,000.00	75.00%
浙江杭泰数智能源开发有限公司	新设	2022 年 12 月	115,000.00	100.00%
温州泰裕新能源有限公司	新设	2022 年 01 月	14,500.00	100.00%
温州泰珏新能源有限公司	新设	2022 年 01 月	13,500.00	100.00%
浙江泰舟新能源有限公司	新设	2022 年 01 月	5,000.00	100.00%
重庆泰启新能源科技有限公司	新设	2022 年 03 月	15,000.00	100.00%
浙江善泰新能源有限公司	新设	2022 年 07 月	10,000.00	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 14 家，该等子公司期初至处置日净利润合计 719.69 元。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
新能源开发	浙江杭州	浙江杭州	光伏行业	92.04	7.96	同一控制下企业合并
仪器仪表	浙江乐清	浙江乐清	制造业	79.26		同一控制下企业合并
建筑电器	浙江乐清	浙江乐清	制造业	70.64		同一控制下企业合并
上海诺雅克	上海松江	上海松江	制造业	100.00		同一控制下企业合并
正泰安能	浙江杭州	浙江杭州	光伏行业	70.60		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：
无

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

子公司上海电源系统持有正泰（深圳）综合能源有限公司表决权 40%，但拥有对其控制权主要系该企业持股 20%的股东闫永刚在重大经营决策事项上与上海电源系统保持一致。

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
仪器仪表	20.74%	42,651,238.34	18,876,809.42	290,279,495.42
建筑电器	29.36%	42,268,250.30	17,617,380.00	293,714,937.73
正泰安能	29.40%	517,141,982.74		2,687,454,546.93

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
仪器仪表	146,295.37	72,392.19	218,687.56	64,654.06	13,588.92	78,242.99	146,505.37	47,702.39	194,207.76	55,188.41	8,061.88	63,250.29
建筑电器	125,252.60	19,428.05	144,680.64	42,574.94	2,074.39	44,649.33	105,114.80	17,601.62	122,716.42	29,569.61	1,510.91	31,080.52
正泰安能	2,125,203.09	1,830,906.00	3,956,109.09	2,200,756.40	842,447.78	3,043,204.18	917,257.14	1,055,496.46	1,972,753.60	1,204,191.43	397,598.33	1,601,789.76

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
仪器仪表	185,885.15	22,394.64	22,394.64	4,607.31	167,230.32	23,616.83	23,616.83	20,091.27
建筑电器	127,716.76	14,395.42	14,395.42	1,487.22	118,261.08	14,216.74	14,216.74	1,049.90
正泰安能	1,370,424.52	175,258.24	175,258.24	270,309.52	563,052.65	86,708.48	86,936.18	94,310.84

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
温州电源电器	2022 年 11 月	71.7000%	100.0000%
温州电气	2022 年 3 月	51.0000%	93.6236%
正泰建筑	2022 年 3 月和 5 月	69.5377%	70.6377%
正泰安能	2022 年 7 月	70.6019%	62.5400%

(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

	温州电源电器	温州电气	正泰建筑
购买成本/处置对价	118,463,952.76	45,515,710.98	10,934,000.00
--现金	118,463,952.76	45,515,710.98	10,934,000.00
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	118,463,952.76	45,515,710.98	10,934,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	26,615,258.33	11,121,952.12	10,353,315.94
差额	91,848,694.43	34,393,758.86	580,684.06
其中：调整资本公积	-91,848,694.43	-34,393,758.86	-580,684.06
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明

√适用 □不适用

(1) 温州电源电器权益变动主要系本公司收购少数股权所致。

(2) 温州电气权益变动系本公司收购少数股权所致。

(3) 建筑电器权益变动主要系本公司收购少数股权所致。

(4) 正泰安能的权益变动主要系该公司少数股东对其实施增资所致。

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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
高台县正泰光伏发电有限公司[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
嘉峪关正泰光伏发电有限公司[注 1]	嘉峪关市	嘉峪关市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
中卫正泰光伏发电有限公司[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
民勤县正泰光伏发	武威市	武威市	光伏电站开发		49.00	权益法核算

电有限公司[注 1]						
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
鄂尔多斯正利	鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	光伏电站开发		30.00	权益法核算

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

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

(2) 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 10 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。

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

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	乐清正泰	2021 年转出九家新能源开发投资子公司	鄂尔多斯正利	亿利库布其	2018 年转出十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	97,283.02	252,672.23	67,112.82	95,384.48	44,662.59	75,027.50	260,771.44	80,837.13	91,320.63
非流动资产	105,192.99	337,894.06	88,256.11	254,392.07	84,128.88	112,400.36	377,256.83	97,321.02	272,028.84
资产合计	202,476.01	590,566.29	155,368.94	349,776.55	128,791.46	187,427.86	638,028.27	178,158.15	363,349.47
流动负债	50,129.74	75,281.35	5,490.00	58,417.14	42,633.61	43,736.73	139,157.94	55,792.85	104,922.28
非流动负债	43,932.28	307,710.43	81,801.73	125,611.54	19,063.67	43,407.64	308,844.91	59,561.69	110,789.67
负债合计	94,062.02	382,991.78	87,291.73	184,028.68	61,697.28	87,144.37	448,002.85	115,354.54	215,711.95
少数股东权益									
归属于母公司股东权益	108,413.99	207,574.50	68,077.21	165,747.87	67,094.18	100,283.49	190,025.42	62,803.61	147,637.52
按持股比例计算的净资产份额	32,524.20	101,711.51	33,357.83	68,042.42	20,128.26	30,085.04	93,112.46	30,773.77	62,739.39
调整事项									
—商誉									
—内部交易未实现利润	-2,359.26	-19,608.69	378.46	-2,345.29		-2,582.31	-20,666.37	75.86	-2,400.79
—其他									
对联营企业权益投资的账面价值	30,164.94	82,102.82	33,736.29	65,697.13	20,128.26	27,502.73	72,446.09	30,849.63	60,338.60
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值									
营业收入	23,996.49	77,464.86	17,351.60	40,383.04	12,704.60	24,708.12	71,874.62	17,905.54	46,881.22
净利润	8,130.51	18,756.91	5,859.77	10,330.65	4,742.04	10,319.37	15,877.39	6,944.86	15,483.56
终止经营的净利润									
其他综合收益									
综合收益总额	8,130.51	18,756.91	5,859.77	10,330.65	4,742.04	10,319.37	15,877.39	6,944.86	15,483.56
本年度收到的来自联营企业的股利				126.00		3,631.08			

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	291,748.37	260,147.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	17,345.43	10,560.41
--其他综合收益	41.58	1.33
--综合收益总额	17,387.00	10,561.74

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、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

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

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

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

2. 预期信用损失的计量

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

3. 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七之说明。

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 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 24.50%（2021 年 12 月 31 日：23.09%）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	2,215,590.24	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		
其他流动负债	227,168.54	227,168.54	227,168.54		
长期应付款	634,516.94	730,278.03	228,609.82	269,662.52	232,005.69
租赁负债	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

(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	2,123,439.81	2,365,832.02	1,059,096.91	716,926.86	589,808.25
交易性金融负债	1,019.79	1,019.79	1,019.79		
应付票据	618,510.82	618,510.82	618,510.82		
应付账款	1,001,512.32	1,001,512.32	1,001,512.32		
其他应付款	272,547.74	272,547.74	272,547.74		
其他流动负债	115,361.30	115,361.30	115,361.30		
长期应付款	201,740.11	249,429.77	39,629.58	79,254.89	130,545.31
租赁负债	158,094.90	205,038.71	27,000.63	37,853.76	140,184.31
小 计	4,492,226.79	4,829,252.47	3,134,679.09	834,035.51	860,537.87

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

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

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,215,590.24元（2021年12月31日：人民币 2,123,439.81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七-82 之说明。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	41,304,296.50	9,497,201.78	1,140,284,230.87	1,191,085,729.15
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	41,304,296.50	9,497,201.78	1,140,284,230.87	1,191,085,729.15
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	3,187,705.00	9,497,201.78		12,684,906.78
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资			36,951,938.23	36,951,938.23
其他权益工具投资			1,289,636,978.19	1,289,636,978.19
持续以公允价值计量的资产总额	41,304,296.50	9,497,201.78	2,466,873,147.29	2,517,674,645.57
(六) 交易性金融负债		6,181,285.43		6,181,285.43
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		6,181,285.43		6,181,285.43
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		6,181,285.43		6,181,285.43
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

期末交易性金融资产（衍生金融资产）中，公司持有的期货合约，其应计公允价值以在活跃市场上未经调整的报价确定。

期末其他非流动金融资产中，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

期末交易性金融资产（衍生金融资产）及交易性金融负债（衍生金融负债）中，公司向银行购买的外汇远期合约，其应计公允价值由对应银行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

期末其他非流动金融资产，除已上市的股权投资外，其应计公允价值以其成本计量，或与其同类市场交易价格或评估报告评估价值确定。

期末应收款项融资均为持有的应收票据，对于该应收票据，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或未来现金流折现的方法确定。

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

10、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：亿元 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	49.55	49.55

本企业的母公司情况的说明

其中，正泰集团通过新能源投资间接持有本公司 8.39% 股权，享有 8.39% 表决权。

本企业最终控制方是南存辉。

其他说明：

无

11、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九之说明。

12、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九之说明。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

杭州云永企业咨询合伙企业（有限合伙）	合营企业
杭州森泰新能源有限公司	合营企业
温州泰瀚新能源开发有限公司	联营企业
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	联营企业
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	联营企业
金昌帷盛太阳能发电有限公司	联营企业
淳安明禹新能源开发有限公司	联营企业
高台县正泰光伏发电有限公司	联营企业
鄂尔多斯正利	联营企业
敦煌正泰光伏发电有限公司	联营企业
衢州杭泰	联营企业
民勤县正泰光伏发电有限公司	联营企业
吉安盛天	联营企业
中卫正泰光伏发电有限公司	联营企业
敦煌市天润新能源有限公司	联营企业
永昌正泰光伏发电有限公司	联营企业
中卫清银源星太阳能有限责任公司	联营企业
AST	联营企业
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	联营企业
乐清正泰	联营企业
CHINTEC SP. Z O.O.	联营企业
吴兴盛林	联营企业
亿利库布其	联营企业
杭州东泰	联营企业
共和正泰	联营企业
MORGAN SOLAR PTY LTD	联营企业
吉安江泰	联营企业
江西宁升	联营企业
浙江泰恒新能源有限公司	联营企业
Solmotion GmbH	联营企业
江山正泰	联营企业
临安泰特	联营企业
甘肃金泰	联营企业
瓜州县光源光伏发电有限公司	联营企业
汕头恒鹏新能源有限公司	联营企业
汕头市光耀新能源有限公司	联营企业
华电湖北黄冈新能源有限公司	联营企业
悠信（上海）电气设备有限公司	联营企业
长春浙泰	联营企业
上海茸正咨询管理中心（有限合伙）	联营企业
杭州天策启瑞实业有限公司	联营企业
天津中能锂业有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

13、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州国电能源环境设计研究院有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电气	正泰集团内兄弟公司
正泰国际工程有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰新能	正泰集团内兄弟公司
上海正泰企业管理服务有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江泰易达物流科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
新能源投资	正泰集团内兄弟公司
理想能源设备（上海）有限公司	正泰集团内兄弟公司
ChintSolar(Australia)PtyLtd	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰居家科技有限公司	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
浙江正泰电子商务有限公司	正泰集团内兄弟公司
温州正泰智能家居科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
杭州铮泰进出口贸易有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰智能电气有限公司	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
杭州泰梦企业管理有限公司	正泰集团内兄弟公司
广东正泰照明有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江柏泓装饰有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰亿闪物流科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江泰合电力发展有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰中自企业管理有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰网络科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰照明有限公司	正泰集团内兄弟公司
安徽合电正泰电气成套设备有限公司	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
浙江正泰中自控制工程有限公司	正泰集团内兄弟公司
Astronergy Europe GmbH	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰电气科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
MLTsolarenergyproductscompanyLtd	正泰集团内兄弟公司
辽宁正泰智能电气有限公司	正泰集团内兄弟公司
ASTRONERGY NEW ENERGY TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	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
浙江正泰智维能源服务有限公司	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
酒泉正泰新能源科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
海宁正泰太阳能科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
上海泰氢晨能源科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江睿能电力检测有限公司	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
上海正泰自动化软件系统有限公司	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
江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电力服务有限公司	正泰集团内兄弟公司
陕西正泰母线科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
禹城市海廷新能源科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江泰易云信息科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
温州泰钰新材料科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
陕西正泰电容器技术有限公司	正泰集团内兄弟公司
乐清市正鑫金属件有限公司	正泰集团内兄弟公司
盐城正泰新能源科技有限公司	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
正泰财务公司	正泰集团内兄弟公司
温州正泰家用电器有限公司	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
上海康链物资贸易发展有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电力设计有限公司	正泰集团内兄弟公司
上海正泰投资有限公司	正泰集团内兄弟公司
贵州恒昊软件科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
乐清正泰太阳能科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
碳控科技（杭州）有限公司[注]	正泰集团内兄弟公司
泰易达物流（香港）有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江九安检测科技有限公司	正泰集团联营企业
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
兴港正泰（河南）综合能源有限公司	正泰集团联营企业
宁波山迪光能技术有限公司	正泰集团联营企业
上海正赛联创业投资管理有限公司	正泰集团联营企业
潍坊云能源配售电有限公司	正泰集团联营企业
上海柏泓建筑装饰工程有限公司	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
杭州杭阳新能源开发有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
齐河县兴泰新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
兰溪晴缘太阳能科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
温州正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
达拉特旗杭泰太阳能发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
浙江安吉正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波杉泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
杭州正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
上海巍能电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
芜湖荣利光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
嘉兴正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
兰溪晴亮太阳能科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
莱尔斯特（连城）新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
新昌县越泰新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
嵊州正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
长丰县宗阳新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
烟台杭泰新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司

上海正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
海盐正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
晋江晨辉荣光新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
安吉万祥新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
聊城乐照新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
泉州杭泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
慈溪杭泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
湖州帷欣新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
苏州阳晋新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
兰溪晴兰太阳能科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
淄博振淼光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
绍兴滨泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
浙江德清正泰新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
长兴众泰新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
突泉正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
东莞市纽能新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波甬泰电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
杭州和旭新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
合肥卓日新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
广州恩瑞光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
杭州纳德新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
杭州百晨新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
京山市杭泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
苏州乐栅光伏能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
江门市力天光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
鄂尔多斯市浙泰太阳能发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
浙江晶润新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
无锡梁泰电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
余姚山泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
金塔正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
烟台市皓阳光伏有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波方辰新能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波江北永升电力开发有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁海龙辉能源开发有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
湖州杭泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
上海蒂能电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
佛山市领先电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
诸城市瑞光新能源发展有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
湖州吴兴杭泰新能源有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
汕头市杭泰电力科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
浙江桐乡正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波杭泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波港泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
台州杭泰电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
鄂托克正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
宁波启安清洁能源科技有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
临海正泰光伏发电有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
陕西嘉宁泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西汉培泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司

陕西首辰安新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西丰洛泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西优创泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西沐光泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西慕青泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
浙江舜泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西惠商泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西宇仁泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西辰杭泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西平文泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西祺达泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
浙江禹泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
浙江莘泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西尚宁泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
重庆营泰新能源科技有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西泽达泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西齐协泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西坤川泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西宣文泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
陕西卓慧泰新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
温州泰涵新能源有限公司	正泰安能之本期处置的子公司
温州泰冉新能源有限公司	正泰安能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
安吉九亩生态农业有限公司	受南存辉重大影响的公司
九乡驿站（杭州）贸易有限公司	受南存辉重大影响的公司
浙江正骅建设有限公司	受南存辉重大影响的公司
山东祺泰新能源科技有限公司	公司董监高近亲属控制或重大影响的公司
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
东营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
山东正泰电器有限公司	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
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
Chint Electric, LLC	本期处置之子公司
洮南杭泰太阳能发电有限公司	正泰电器联营企业的子公司

其他说明

无

14、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	上期发生额
浙江正泰电缆有限公司	电缆	8,538.74	5,377.77

浙江正泰照明有限公司	照明产品	66.52	729.02
乐清市正鑫金属件有限公司	金属件部件、加工	37,591.60	42,050.65
浙江正泰居家科技有限公司	电工产品	1,230.94	63.39
温州泰钰新材料科技有限公司	触头	70.13	
浙江正泰汽车科技有限公司	线圈和贴片	12,960.89	12,412.85
正泰电气	成套设备、箱变	11,420.97	4,659.40
正泰电气	元器件、变压器	276.63	172.49
正泰电气	高压电气	17,518.02	26,566.02
海宁正泰太阳能科技有限公司	光伏组件	124,594.42	
浙江正泰能效科技有限公司	智能化设备	1,432.43	660.67
浙江正泰能效科技有限公司	维修服务	570.77	425.87
陕西正泰电缆有限公司	电缆	15,971.47	5,277.47
正泰电力设计有限公司	设计服务	237.23	111.16
正泰智能制造装备(深圳)有限公司	机器设备	158.82	
山东正泰电缆有限公司	电缆	5,527.95	7,414.77
陕西正泰电容器技术有限公司	电气设备	7.42	52.04
浙江正泰中自控制工程有限公司	电气设备及系统模块	75.13	434.40
浙江正泰聚能科技有限公司	配电电器		20.33
浙江正泰聚能科技有限公司	热水系统设备	20.11	
浙江正泰电子商务有限公司	电工产品	103.73	9.10
浙江正泰电子商务有限公司	办公用品	1.49	
浙江正泰电气科技有限公司	配电电器		1.31
温州正泰居家电器有限公司	电工产品	0.17	5.68
天津中能锂业有限公司	研发材料	3.19	
江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司	检测产品	22.89	156.22
正泰新能	光伏组件	17,724.15	

盐城正泰新能源科技有限公司	光伏组件	1,595.60	
乐清正泰太阳能科技有限公司	光伏组件	23,995.67	
杭州铮泰进出口贸易有限公司	光伏组件	70,174.96	
酒泉正泰新能源科技有限公司	光伏组件	56,608.87	
上海正泰自动化软件系统有限公司	光伏设备		67.87
上海正泰自动化软件系统有限公司	运维服务	70.78	
浙江正泰智维能源服务有限公司	运维服务	1,313.81	
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	运维服务	11,709.33	10,243.02
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	EPC 工程服务	297.93	1,430.86
浙江正泰亿闪物流科技有限公司	办公用品	42.05	
ASTRONERGY NEW ENERGY TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	光伏组件	5,299.86	
正泰网络科技有限公司	配电电器	10,483.37	4,133.45
乐清正泰	光伏电费	41.17	37.54
浙江泰恒新能源有限公司	电池片	2,029.32	6,064.81
浙江泰恒新能源有限公司	光伏组件		1,411.64
理想晶延半导体设备(上海)股份有限公司	机器设备	3,636.73	4,436.71
正泰国际工程有限公司	电气设备		751.63
正泰国际工程有限公司	施工费用		178.47
辽宁正泰智能电气有限公司	成套设备		83.18
山东祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	5,694.94	4,264.93
滨州市祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	5,516.69	4,304.31
济宁祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	7,189.19	8,008.60
东营市祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	98.05	337.46
潍坊祺泰新能源科技有限公司	安装开发服务	1,172.63	412.22

海宁正能国际贸易有限公司	光伏组件	616.75	
山东正泰电器有限公司	保护器和断路器	5,464.97	1,771.40
	安装开发服务	487.12	0.05
上海康链物资贸易发展有限公司	高压电气	130.85	

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
正泰智能制造装备（深圳）有限公司	配电电器	14.39	
正泰智能制造装备（深圳）有限公司	直线导轨	4.51	
乐清市正鑫金属件有限公司	配电电器	8.88	10.34
正泰电气	配电电器	1,122.51	3,762.21
正泰电气	物流运输服务		2,780.62
正泰电气	光伏电费	13.10	138.08
正泰电气	光伏组件	10.19	178.89
正泰电气	代销手续费	0.02	0.03
正泰电气	仪器仪表	0.67	3.34
正泰电气	控制系统	292.72	
正泰电气	MES 项目	90.57	
辽宁正泰智能电气有限公司	配电电器	1,725.90	
辽宁正泰智能电气有限公司	控制系统	11.89	
陕西正泰电容器技术有限公司	配电电器	4.84	19.76
陕西正泰电容器技术有限公司	物流运输服务		22.82
陕西正泰母线科技有限公司	配电电器	90.28	96.98
陕西正泰母线科技有限公司	物流运输服务		26.12
陕西正泰智能电气有限公司	配电电器	1,983.33	1,434.60
陕西正泰智能电气有限公司	物流运输服务		155.43
陕西正泰智能电气有限公司	光伏电费	66.88	71.13
陕西正泰智能电气有限公司	仪器仪表	2.38	27.96
上海正泰自动化软件系统有限公司	配电电器	14.44	72.79
上海正泰自动化软件系统有限公司	物流运输服务		0.12
悠信（上海）电气设备有限公司	配电电器	120.80	
浙江正泰电气科技有限公司	低压电器	16,039.53	5,014.44
浙江正泰电气科技有限公司	仪器仪表	231.48	350.70
浙江正泰电气科技有限公司	物流运输服务		6.89
浙江正泰电气科技有限公司	低压电器	13,104.95	
浙江正泰电气科技有限公司	建筑电器	0.96	
浙江正泰电气科技有限公司	控制系统	313.00	
浙江正泰智能电气有限公司	配电电器	1,439.69	1,714.18

浙江正泰智能电气有限公司	仪器仪表	188.95	316.69
浙江正泰智维能源服务有限公司	低压电器	189.60	
浙江正泰智维能源服务有限公司 浙江正泰智维能源服务有限公司	电源电器	20.27	
浙江正泰智维能源服务有限公司	光伏系统材料	0.46	
浙江正泰中自控制工程有限公司	物流运输服务		10.43
浙江正泰中自控制工程有限公司	太阳能模块	48.40	517.22
浙江正泰中自控制工程有限公司	仪器仪表	46.15	3.97
浙江正泰中自控制工程有限公司	低压电器	15.98	126.14
浙江正泰中自控制工程有限公司	控制系统	7.08	
正泰集团	低压电器	29.32	57.29
正泰集团	物流运输服务		0.27
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	配电电器	154.11	72.85
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	运维服务	660.03	
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	辅助用品	5.53	
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	太阳能模块	113.77	
共和正泰	电源电器	55.16	
上海泰氢晨能源科技有限公司	电源电器	30.27	
亿利库布其	电源电器	5.31	
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	
永昌正泰光伏发电有限公司	电源电器	2.26	13.34
临安泰特	电源电器	1.75	
敦煌正泰光伏发电有限公司	逆变器	1.62	10.68
温州泰钰新材料科技有限公司	辅助用品	0.60	
浙江正泰中自企业管理有限公司	光伏电费		9.97
浙江正泰中自企业管理有限公司	配电电器	0.12	5.84
正泰财务	物流运输服务		0.13
正泰财务	配电电器	1.29	15.87
江苏正泰杰赛智能科技有限公司	仪器仪表	158.79	120.57

浙江正泰能效科技有限公司	仪器仪表	3.03	8.80
浙江正泰能效科技有限公司	低压电器	8.25	4.39
浙江正泰能效科技有限公司	控制系统	150.44	
浙江正泰能效科技有限公司	物流运输服务		0.22
浙江正泰聚能科技有限公司	物流运输服务		0.17
浙江正泰聚能科技有限公司	控制系统	15.59	
浙江正泰电子商务有限公司	仪器仪表	113.87	126.43
浙江正泰电子商务有限公司	电工产品	383.84	1,836.40
浙江正泰电子商务有限	低压电器	179.89	
公司浙江正泰电子商务有限	物流运输服务		340.53
公司			
浙江正泰居家科技有限公司	电工产品	121,601.82	96,064.72
浙江正泰居家科技有限公司	物流运输服务		129.54
浙江正泰居家科技有限公司	电源电器	82.89	
浙江正泰居家科技有限公司	低压电器	19,804.23	
浙江正泰居家科技有限公司	仪器仪表	2,211.28	
浙江正泰居家科技有限公司	广告物资	66.65	
正泰网络科技有限公司	电工产品	1,444.80	37,406.13
正泰网络科技有限公司	仪器仪表	329.44	2,177.42
浙江正泰汽车科技有限公司	配电电器	21.87	79.33
浙江正泰汽车科技有限公司	物流运输服务		9.09
浙江正泰汽车科技有限公司	光伏电费	5.35	12.81
温州正泰居家电器有限公司	配电电器	4.09	5.22
温州泰易达物流有限公司	低压电器	14.12	9.51
温州泰易达物流有限公司	仪器仪表	9.13	
温州泰易达物流有限公司	光伏系统材料	9.64	
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	配电电器	2.65	53.10
温州正泰智能家居科技有限公司	建筑电器	1,780.94	
浙江正泰照明有限公司	电工产品		120.01
浙江正泰照明有限公司	物流运输服务		113.25
浙江正泰电缆有限公司	物流运输服务		198.21
浙江正泰电缆有限公司	低压电器	0.03	0.26
浙江智电云数字科技有限公司	辅助用品	0.36	
AST	太阳能模块	268.70	40.72
AST	逆变器	9.81	4.80
正泰国际工程有限公司	太阳能模块	1.20	1,542.01
正泰国际工程有限公司	低压电器		98.41
山东祺泰新能源科技有限公司	光伏系统材料	73.80	505.52
山东祺泰新能源科技有限公司	充电桩	0.12	0.91
山东祺泰新能源科技有限公司	电源电器	223.44	36.48
山东正泰电缆有限公司	其他	8.91	
山东正泰电缆有限公司	光伏电费	187.65	177.00
山东正泰电缆有限公司	物流运输服务		210.20

陕西正泰电缆有限公司	物流运输服务		82.98
陕西正泰电缆有限公司	光伏电费	205.15	203.42
高台县正泰光伏发电有限公司	逆变器		11.91
Solmotion GmbH	太阳能模块		25.83
正泰电力服务有限公司	物流运输服务		0.22
浙江泰恒新能源有限公司	太阳能模块		445.33
理想能源设备(上海)有限公司	配电电器		0.50
集团研发	低压电器		95.36
民勤县正泰光伏发电有限公司	服务费		7.47
民勤县正泰光伏发电有限公司	低压电器		4.75
禹城市海廷新能源科技有限公司	控制系统	8.75	
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	EPC 工程服务	46,800.10	
衢州杭泰	EPC 工程服务	1,545.66	
鄂尔多斯正利	电源电器	8.55	
鄂尔多斯正利	运维费	80.96	
金昌帷盛太阳能发电有限公司	EPC 工程服务		4,691.51
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	EPC 工程服务		19,267.91
CHINTEC SP. Z O.O.	光伏组件	31,839.36	
兴港正泰(河南)综合能源有限公司	控制系统	30.00	
浙江舜泰新能源有限公司	运维业务	172.86	
浙江莘泰新能源有限公司	运维业务	39.31	
浙江禹泰新能源有限公司	运维业务	50.60	
陕西首辰安新能源有限公司	运维业务	558.73	
陕西卓慧泰新能源有限公司	运维业务	122.67	
陕西祺达泰新能源有限公司	运维业务	46.63	
陕西惠商泰新能源有限公司	运维业务	291.86	
陕西汉培泰新能源有限公司	运维业务	428.93	
陕西辰杭泰新能源有限公司	运维业务	109.96	
陕西丰洛泰新能源有限公司	运维业务	384.71	
陕西平文泰新能源有限公司	运维业务	77.81	
陕西泽达泰新能源有限公司	运维业务	27.99	
陕西沐光泰新能源有限公司	运维业务	305.37	
陕西宇仁泰新能源有限公司	运维业务	156.66	
陕西嘉宁泰新能源有限公司	运维业务	529.63	
陕西慕青泰新能源有限公司	运维业务	166.60	
陕西优创泰新能源有限公司	运维业务	276.32	
陕西齐协泰新能源有限公司	运维业务	163.36	

陕西坤川泰新能源有限公司	运维业务	39.93	
陕西宣文泰新能源有限公司	运维业务	94.24	
山东正泰电器有限公司	充电桩	0.15	
山东正泰电器有限公司	低压电器	11,826.24	9,192.68
山东正泰电器有限公司	仪器仪表	246.64	433.01
滨州市祺泰新能源科技有限公司	材料销售	105.95	583.76
济宁祺泰新能源科技有限公司	材料销售	30.58	209.26
东营市祺泰新能源科技有限公司	材料销售	17.18	187.43
潍坊祺泰新能源科技有限公司	材料销售	35.57	66.85
MORGAN SOLAR PTY LTD	光伏组件	6.14	
济南豪泰电气设备有限公司	低压电器	3,388.13	2,845.32
济南豪泰电气设备有限公司	仪器仪表	40.07	73.91

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
安吉九亩生态农业有限公司	房屋	11.85	15.66
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	房屋	38.57	52.82
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	房屋	4.67	156.31
上海正泰自动化软件系统有限公司	房屋	11.30	
温州泰钰新材料科技有限公司	房屋	0.16	
浙江柏泓装饰有限公司	房屋	80.40	64.56
浙江九安检测科技有限公司	房屋	96.46	120.12
浙江九亩智慧农业科技有限公司	房屋	2.88	
浙江睿能电力检测有限公司	房屋	13.79	18.63
浙江正骅建设有限公司	房屋	15.10	

浙江正泰电缆有限公司	房屋	2.30	
浙江正泰聚能科技有限公司	房屋	8.77	16.75
浙江正泰能效科技有限公司	房屋	34.88	38.76
新能源投资	房屋	0.48	0.48
浙江正泰智能电气有限公司	房屋	307.44	150.37
浙江正泰智维能源服务有限公司	房屋	127.57	
正泰电气	房屋	68.85	
正泰集团	房屋	841.24	456.16
集团研发	房屋	49.52	83.40
正泰智能制造装备（深圳）有限公司	房屋	188.51	266.92
贵州恒昊软件科技有限公司	房屋		7.52

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）		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
正泰集团	房屋	515.64	724.67	56.43					
正泰集团	服务器	0.90							
正泰集团	车辆	1.38							
上海正泰企业管理服务有限公司	房屋	305.42	635.76	299.43	65.03	25.75	1.35	851.51	
正泰电气	房屋		421.14	815.73		72.82		2,286.16	
正泰启迪（上海）科技发展有限公司	房屋	104.72	31.50	498.17	272.53	66.34	52.97	2,079.12	
浙江泰易达物流科技有限公司	房屋	1,836.36	2,509.95	1,766.74	1,060.91	201.46	130.65	5,855.95	
浙江泰易达物流科技有限公司	设备	145.96							

遵义泰易达物流科技有限公司	房屋	3.28		204.52	99.67	11.56	15.16	409.85	
杭州泰梦企业管理有限公司	房屋		16.60						

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
正泰新能	90,000,000.00	2019/6/28	2024/6/28	否
正泰新能	50,000,000.00	2020/3/31	2025/3/20	否
正泰新能	200,000,000.00	2020/4/14	2024/9/20	否
正泰新能	440,000,000.00	2021/1/4	2024/1/3	否
正泰新能	300,000,000.00	2022/3/28	2024/3/27	否
盐城正泰新能源科技有限公司	660,000,000.00	2021/9/24	2025/9/24	否
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	91,280,000.00	2016/10/26	2031/10/27	否
亿利库布其	133,520,128.07	2017/3/20	2026/3/23	否
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	350,000,000.00	2022/6/29	2037/6/28	否
达拉特旗杭泰太阳能发电有限公司	317,120,000.00	2020/6/3	2035/6/1	否

2) 票据担保情况

本公司及子公司太阳能科技为正泰集团内兄弟公司正泰新能开立银行承兑汇票提供连带责任担保或质押担保，截至2022年12月31日，对应票据余额为63,739,197.50元。

3) 租赁担保情况

① 2017年3月，新能源开发之联营企业亿利库布其与中信金融租赁有限公司签约，亿利库布其以其自有设备为标的资产向中信金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为

1,332,697,381.40 元，租赁期为 2017 年 3 月 20 日至 2026 年 3 月 23 日，按季支付租金。该租赁事项以亿利库布其电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押，亿利资源集团有限公司、张家口京张和新能源开发提供不可撤销的、持续性的连带责任保证，且各方约定亿利资源集团有限公司与新能源开发按 7:3 比例按份共同提供保证责任，同时新能源开发以其持有的亿利库布其 30% 的股权提供质押。截至 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 4.45 亿元。

② 2022 年 5 月，正泰安能已处置子公司陕西嘉宁泰新能源有限公司与华融金融租赁股份有限公司签约，以 154.8 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本 5 亿元，租赁期为 2022 年 5 月 31 日至 2024 年 7 月 15 日，租金按月支付。正泰安能为陕西嘉宁泰新能源有限公司在上述合同项下应向华融金融租赁股份有限公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为陕西嘉宁泰新能源有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中，担保暂未解除。

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	34,500,000.00	2013/3/26	2028/3/25	否
正泰集团	142,892,761.39	2016/12/1	2026/12/1	否
正泰集团	12,935,544.78	2018/4/27	2028/4/26	否
正泰集团	305,000,000.00	2019/12/20	2031/12/15	否
正泰集团	234,057,471.52	2019/5/1	2026/5/1	否
正泰集团	224,733,090.79	2019/9/27	2026/8/27	否
正泰集团	76,520,000.00	2020/1/1	2026/12/26	否
正泰集团	183,750,000.00	2020/6/20	2027/6/11	否
正泰集团	92,500,000.00	2020/6/24	2027/6/11	否
正泰集团	20,280,000.01	2020/6/5	2023/6/5	否
正泰集团	131,250,000.00	2020/11/25	2023/11/24	否
正泰集团	237,500,000.00	2021/10/9	2024/9/29	否
正泰集团	500,000,000.00	2020/2/20	2023/2/19	否
正泰集团	71,471,051.35	2020/3/25	2027/3/24	否
正泰集团	83,333,333.00	2020/3/31	2027/3/20	否
正泰集团	44,160,000.00	2021/2/5	2027/3/20	否
正泰集团	97,166,389.31	2021/6/30	2024/6/30	否
正泰集团	48,082,336.98	2021/10/19	2024/10/19	否
正泰集团	200,269,098.18	2022/1/14	2025/1/14	否
正泰集团	200,269,098.17	2022/1/24	2025/1/24	否
正泰集团	110,148,004.00	2022/1/25	2025/1/25	否
正泰集团	70,094,184.36	2022/3/18	2025/3/18	否
正泰集团	200,269,098.17	2022/5/31	2025/5/31	否
正泰集团	662,133,848.81	2022/5/31	2025/5/31	否
正泰集团	100,134,549.09	2022/7/4	2025/7/4	否
正泰集团	200,343,070.75	2022/7/12	2025/7/12	否
正泰集团	200,269,098.17	2022/7/29	2025/7/29	否

正泰集团	200,343,070.75	2022/8/25	2025/8/25	否
正泰集团	100,134,549.09	2022/9/9	2025/9/9	否
正泰集团	140,188,368.72	2022/9/16	2025/9/16	否
正泰集团	140,188,368.72	2022/9/27	2025/9/27	否
正泰集团	200,343,070.75	2022/10/14	2025/10/14	否
正泰集团	340,583,220.27	2022/12/29	2025/12/29	否

2) 票据担保情况

正泰集团为正泰安能开立银行承兑汇票提供连带责任担保或质押担保，截至 2022 年 12 月 31 日，对应票据余额为 1,180,000,000.00 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 2022 年 12 月 31 日，对应光伏贷担保余额为 37,004,557.51 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，新能源投资为上述个人提供了连带责任担保。截至 2022 年 12 月 31 日，对应光伏贷担保余额为 1,138,176,854.36 元。

4) 租赁担保情况

① 2017 年 12 月，正泰安能与浙江浙银金融租赁股份有限公司（以下简称浙银租赁）签约，由正泰安能向浙银租赁租赁分布式光伏发电系统资产，租金总额为 4.917 亿元，租赁期为 2017 年 12 月 22 日至 2028 年 12 月 22 日，按月支付租金。正泰集团为正泰安能在上述合同项下应向浙银租赁支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有正泰安能应付款项提供连带责任保证，担保期限为正泰安能主要债务履行期限届满之日起两年。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

② 2018 年 12 月，正泰安能与浙银租赁签约，由正泰安能向浙银租赁租赁分布式光伏发电系统资产，租金总额为 36,877.50 万元，租赁期为 2018 年 12 月 28 日至 2029 年 12 月 27 日，按月支付租金。正泰集团为正泰安能在上述合同项下应向浙银租赁支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有正泰安能应付款项提供连带责任保证，担保期限为正泰安能主要债务履行期限届满之日起两年。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

③ 2019 年 9 月，正泰安能与浙银租赁签约，由正泰安能向浙银租赁租赁分布式光伏发电系统，租金总额 74,639.45 万元（含或有租金 4,100.00 万元），租赁期限为 2019 年 9 月 27 日至 2033 年 9 月 26 日。正泰集团为正泰安能在上述合同项下应向浙银租赁支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有正泰安能应付款项提供连带责任保证，担保期限为正泰安能主要债务履行期限届满之日起两年。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

④ 2022 年 1 月、2022 年 3 月，正泰安能与兴业金融租赁有限责任公司签约，分别以 186.7 兆瓦、218 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本分别为 4.46 亿元、5.39 亿元，租赁期分别为 2022 年 1 月 12 日至 2032 年 1 月 11 日、2022 年 3 月 25 日至 2032

年 3 月 24 日，租金按季支付。正泰集团为正泰安能在上述合同项下应向兴业金融租赁有限责任公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有正泰安能应付款项提供连带责任保证，担保期限为正泰安能上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中。

⑤ 2021 年 12 月、2022 年 3 月和 2022 年 6 月，正泰安能之子公司陕西乃原安新能源有限公司与中信金融租赁有限公司签约，分别以 122.47 兆瓦、61.82 兆瓦和 25.23 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本分别为 3 亿元、1.5 亿元和 0.61 亿元，租赁期分别 2021 年 12 月 30 日至 2027 年 12 月 30 日、2022 年 3 月 30 日至 2028 年 3 月 30 日和 2022 年 6 月 17 日至 2028 年 6 月 17 日，租金按季支付。正泰集团为陕西乃原安新能源有限公司在上述合同项下应向中信金融租赁有限公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为陕西乃原安新能源有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中。

⑥ 2022 年 3 月，正泰安能与正泰安能已处置子公司陕西汉培泰新能源有限公司、陕西云海泰新能源有限公司共同与建信金融租赁有限公司签约，分别以 0.05 兆瓦、228.91 兆瓦和 213.35 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本分别为 12 万元、5.18 亿元和 4.82 亿元，租赁期分别为 2022 年 8 月 30 日至 2022 年 12 月 30 日、2022 年 3 月 30 日至 2022 年 11 月 25 日、2022 年 3 月 30 日至 2027 年 8 月 20 日，租金每半年支付一次。正泰集团为正泰安能、陕西汉培泰新能源有限公司和陕西云海泰新能源有限公司在上述合同项下应向建信金融租赁有限公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为正泰安能、陕西汉培泰新能源有限公司和陕西云海泰新能源有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，正泰安能和陕西汉培泰新能源有限公司租赁借款已结清，陕西云海泰新能源有限公司租赁事项正在履行中。

⑦ 2022 年 6 月，正泰安能已处置子公司陕西慕青泰新能源有限公司与兴业金融租赁有限责任公司签约，以 165 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本为 4.13 亿元，租赁期为 2022 年 6 月 24 日至 2027 年 6 月 24 日，租金按季支付。正泰集团为陕西慕青泰新能源有限公司在上述合同项下应向兴业金融租赁有限责任公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为陕西慕青泰新能源有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中，担保未解除。

⑧ 2022 年 6 月，正泰安能已处置子公司陕西尚宁泰新能源有限公司与兴业金融租赁有限责任公司签约，以 155.78 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本为 3.78 亿元，租赁期为 2022 年 6 月 24 日至 2027 年 6 月 24 日，租金按季支付。正泰集团为陕西尚宁泰新能源有限公司在上述合同项下应向兴业金融租赁有限责任公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为陕西尚宁泰新能源有限公司上述

债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中，担保未解除。

⑨ 2022 年 8 月，正泰安能已处置子公司重庆营泰新能源科技有限公司与交银金融租赁有限责任公司签约，以 134.92 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本为 3.4 亿元，租赁期为 2022 年 8 月 29 日至 2027 年 8 月 15 日，租金按季支付。正泰集团为重庆营泰新能源科技有限公司在上述合同项下应向交银金融租赁有限责任公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为重庆营泰新能源科技有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中，担保未解除。

⑩ 2022 年 10 月，正泰安能之子公司温州泰裕新能源科技有限公司与建信金融租赁有限公司签约，以 203.76 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本为 5.27 亿元，租赁期为 2022 年 10 月 9 日至 2026 年 10 月 20 日，租金每半年支付一次。正泰集团及正泰安能为温州泰裕新能源科技有限公司在上述合同项下应向建信金融租赁有限公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为温州泰裕新能源科技有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中。

⑪ 2022 年 10 月，正泰安能之子公司温州泰珏新能源科技有限公司与建信金融租赁有限公司签约，以 190.18 兆瓦分布式光伏发电系统资产为标的与其开展融资租赁业务，租赁成本为 4.64 亿元，租赁期为 2022 年 10 月 9 日至 2026 年 10 月 20 日，租金每半年支付一次。正泰集团及正泰安能为温州泰珏新能源科技有限公司在上述合同项下应向建信金融租赁有限公司支付的全部租金、违约金、损害赔偿金等其他所有应付款项提供连带责任保证，担保期限为温州泰珏新能源科技有限公司上述债务履行期限届满之日起三年。截至 2022 年 12 月 31 日，上述租赁事项正在履行中。

(3) 本公司将持有的部分电站股权及电站的收益权用于借款的质押担保，详见本财务报表附注十四(一)、十四(二)之说明。

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：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
临安泰特	0			期初子公司新能源开发应付临安泰特拆借款及资金占用费余额 16,453,042.58 元，本期确认资金占用费 613,230.38 元，截至 2022 年 12 月 31 日，无应付资金占用费余额。

江西宁升	0			期初子公司新能源开发应付江西宁升拆借款及资金占用费余额 2,208,011.89 元, 本期确认资金占用费 118,780.07 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应付资金占用费余额。
吉安江泰	0			期初子公司新能源开发应付吉安江泰拆借款及资金占用费余额 6,165,767.52 元, 本期确认资金占用费 132,172.14 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应付资金占用费余额。
洮南杭泰太阳能发电有限公司	70,936,550.55			期初子公司新能源开发应付洮南杭泰太阳能发电有限公司拆借款及资金占用费余额 68,531,125.60 元, 本期确认资金占用费 2,704,229.56 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 应付资金及资金占用费合计 70,936,550.55 元。
杭州东泰	0			期子公司新能源开发从杭州东泰取得拆借款 6,209,693.31 元, 本期确认资金占用费 173,595.34 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应付资金及资金占用费余额。
正泰新能	0			本期 8-12 月子公司海宁市祥泰房产开发有限公司从正泰新能取得拆借款 33,067,740.90 元, 本期确认资金占用费 324,178.25 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应付资金及资金占用费。
正泰新能	0			本期 8-12 月子公司太阳能科技从正泰新能取得拆借款 7,326,334.79 元, 本期确认资金占用费 66,087.62 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应付资金及资金占用费。

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
AST	2,938,108.32			期初子公司 AstronergySolar Korea Co., Ltd. 应收 AST 提供拆借款及资金占用费余额 49,791.00 万韩元, 折合人民币 2,688,714.00 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 53,226.60 万韩元, 折合人民币 2,938,108.32 元。
敦煌市天润新能源有限公司	5,897,449.98			期初子公司新能源开发应收敦煌市天润新能源有限公司拆借款及资金占用费余额 6,279,350.39 元, 本期确认资金占用费 268,430.15 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 5,897,449.98 元。

敦煌正泰光伏发电有限公司	55,239,799.97			期初子公司新能源开发应收敦煌正泰光伏发电有限公司拆借款及资金占用费余额 57,922,738.39 元,本期确认资金占用费 2,564,927.99 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 55,239,799.97 元。
高台县正泰光伏发电有限公司	74,829,747.52			期初子公司新能源开发应收高台县正泰光伏发电有限公司拆借款及资金占用费余额 61,516,582.39 元,本期确认资金占用费 2,805,341.35 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 74,829,747.52 元。
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	15,998,377.85			期初子公司新能源开发应收嘉峪关正泰光伏发电有限公司拆借款及资金占用费余额 16,313,286.54 元,本期确认资金占用费 537,248.42 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 15,998,377.85 元。
金昌帷盛太阳能发电有限公司	0			期初子公司新能源开发应收金昌帷盛太阳能发电有限公司拆借款及资金占用费余额 107,944.84 元,截至 2022 年 12 月 31 日,无应收资金占用费余额。
民勤县正泰光伏发电有限公司	18,225,904.08			期初子公司新能源开发应收民勤县正泰光伏发电有限公司拆借款及资金占用费余额 15,904,143.05 元,本期确认资金占用费 740,763.90 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 18,225,904.08 元。
永昌正泰光伏发电有限公司	4,428,048.49			期初子公司新能源开发应收永昌正泰光伏发电有限公司拆借款及资金占用费余额 174,978,441.08 元,本期确认资金占用 3,466,438.62 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 4,428,048.49 元。
中卫清银源星太阳能有限责任公司	2,952,511.67			期初子公司新能源开发应收中卫清银源星太阳能有限责任公司拆借款及资金占用费余额 1,271,788.91 元,本期确认资金占用费 40,900.98 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 2,952,511.67 元。
中卫正泰光伏发电有限公司	10,447,906.89			期初子公司新能源开发应收中卫正泰光伏发电有限公司拆借款及资金占用费余额 5,685,101.01 元,本期确认资金占用费 274,870.94 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及

				资金占用费合计 10,447,906.89 元。
亿利库布	0			期初子公司新能源开发应收亿利库布其拆借款及资金占用费余额 56,228,669.40 元,本期确认资金占用费 11,058,539.40 元,截至 2022 年 12 月 31 日,无应收资金占用费余额。
衢州杭泰	30,173,326.32			期初子公司新能源开发应收衢州杭泰拆借款及资金占用费余额 29,112,289.06 元,本期确认资金占用费 1,179,711.77 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 30,173,326.32 元。
吉安盛天	17,798,180.28			期初子公司新能源开发应收吉安盛天拆借款及资金占用费余额 1,441,814.40 元,本期确认资金占用费 268,747.95 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 17,798,180.28 元。
共和正泰	0			期初子公司新能源开发应收共和正泰拆借款及资金占用费余额 2,964,671.34 元,截至 2022 年 12 月 31 日,无应收资金占用费余额。
鄂尔多斯正利	62,793,058.55			期初子公司新能源开发应收鄂尔多斯正利拆借款及资金占用费余额 271,152,485.47 元,本期确认资金占用费 11,299,702.21 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 62,793,058.55 元。
淳安明禹新能源开发有限公司	84,247,280.78			本期子公司新能源开发向淳安明禹新能源开发有限公司提供拆借款 83,645,336.43 元,本期确认资金占用费 601,944.35 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 84,247,280.78 元。
乐清正泰光伏发电有限公司	191,379.16			本期子公司新能源开发向乐清正泰提供拆借款,本期确认资金占用费 191,379.16 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 191,379.16 元。
盐城正泰新能源科技有限公司	0			本期 8-12 月子公司太阳能科技向盐城正泰新能源科技有限公司提供拆借款 342,632.04 元,本期确认资金占用费 3,228.00 元,截至 2022 年 12 月 31 日,无应收资金及资金占用费。
Chint Solar (Australia) Pty Ltd.	1,789,937.62			本期 8-12 月子公司 Chint Solar (HongKong) Company 向 Chint Solar (Australia) Pty Ltd. 提供拆借款 1,789,937.62 元,截至 2022 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 1,789,937.62 元。

盐城正泰太阳能科技有限公司	0			本期 8-12 月子公司太阳能科技向盐城正泰太阳能科技有限公司提供拆借款 1,289,124.13 元, 本期确认资金占用费 4,555.51 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应收资金及资金占用费。
CHINTEC SP. Z O. O.	0			本期子公司 Chint Solar (HongKong) Company 向 CHINTEC SP. Z O. O. 提供拆借款 3,000,000.00 欧元, 本期确认资金占用费 120,000.00 欧元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 无应收资金及资金占用费。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√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
上海正泰投资有限公司	浙江深泰 100%的股权	14,552.24	
正泰集团	科创园 100%的股权	25,230.99	
正泰集团	正泰新能 61.73%的股权	138,900.00	

(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	2,863.04	1,534.64

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

(1) 本期本公司及子公司因在温州民商银行股份有限公司存款, 共计取得利息收入 22,349,018.41 元, 共计支付手续费 11,856.21 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 该等存款余额合计 94,809,321.92 元。

(2) 本期本公司及子公司因在正泰财务公司存款, 共计取得利息收入 34,919,197.43 元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 该等存款余额合计 5,890,961,378.89 元。

(3) 期初子公司上海新华从正泰财务公司取得借款余额 10.00 万元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 借款已全部归还, 本期支付借款利息 3,604.00 元。

(4) 期初子公司新华科技从正泰财务公司取得借款余额 10.00 万元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 借款已全部归还, 本期支付借款利息 3,604.00 元。

(5) 期初子公司上海电源系统从正泰财务公司取得借款 3,500.00 万元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 累计借款余额为 16,103,189.54 元, 本期支付借款利息 572,256.96 元。

(6) 期初子公司正泰安能从正泰财务公司取得借款 33,800.00 万元, 本期已全部归还借款。本期子公司正泰安能从正泰财务公司取得借款 112,000.00 万元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 累计借款余额为 112,000.00 万元, 本期支付借款利息 42,541,216.67 元。

(7) 期初子公司山西农谷丹峰新能源有限公司从正泰财务公司取得借款 3,000.00 万元, 本期新增借款 1,800.00 万元, 截至 2022 年 12 月 31 日, 借款已全部归还, 本期支付借款利息 2,072,266.71 元。

(8) 本期子公司太阳能科技从正泰财务公司取得借款余额 11,500.00 万元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 借款已归还 11,400.00 元, 累计借款余额为 100.00 万元, 本期支付借款利息 2,299,095.82 元。

(9) 本期本公司支付正泰财务公司票据贴现利息 112,926.95 元。

(10) 本期本公司及子公司向浙江正泰聚能科技有限公司支付水电费 197,335.67 元, 向浙江正泰汽车科技有限公司、浙江正泰电缆有限公司、浙江正泰居家科技有限公司和温州正泰家用电器有限公司合计支付维修加工费 512,446.15 元, 向浙江正泰电子商务有限公司和温州正泰家用电器有限公司合计支付业务招待费 57,803.55 元, 向浙江正泰中自控制工程有限公司和温州正泰家用电器有限公司合计支付业务宣传费 71,895.35 元。

(11) 本期本公司及子公司向集团研发支付研发费用 61,324,347.83 元。

(12) 本期本公司及子公司向浙江柏泓装饰有限公司支付装修服务费 71,547,882.82 元, 维修费 14,481,530.98 元, 代发工资 967,326.24 元, 咨询费 66,037.73 元。

(13) 本期本公司向浙江正骅建设有限公司支付维修服务费 422,256.90 元, 装修服务费 7,150,310.75 元。

(14) 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 7,404,301.74 元。

(15) 本期本公司及子公司向浙江泰易达物流科技有限公司及其子公司温州泰易达物流有限公司、遵义泰易达物流有限公司支付物流服务费 65,271.64 万元, 仓储服务费 2,345.60 万元, 水电物业费 154.07 万元, 装卸费 114.88 万元, 维修服务费 408,665.10 元, 采购固定资产 95,795.63 元。

(16) 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 9,432,547.74 元向九乡驿站(杭州)贸易有限公司支付业务招待费 220,984.07 元。

(17) 本期本公司及子公司上海诺雅克向正泰电力服务有限公司支付场地整改维修费 13,555,365.43 元。

(18) 本期本公司及子公司向正泰电气支付水电费 5,609,599.13 元, 维修加工费 3,768,958.38 元, 代发工资 604,791.99 元, 展览费 342,872.74 元, 业务宣传费、办公费等其他费用 109,141.91 元。

(19) 本期本公司及子公司向上海正泰企业管理服务有限公司支付绿化费 2,087,117.92 元, 消防警卫费 1,226,415.09 元, 清洁排污费 380,284.64 元, 物业水电等费用 416,322.29 元。

(20) 本期子公司 Chint Solar (HongKong) Company 向 Astronergy Solar Inc. 支付服务费 2,892,137.76 元。

(21) 本期本公司及子公司向正泰集团展会费 25,427,933.84 元, 业务招待费 4,228,522.96 元, 支付咨询服务费 3,365,937.39 元, 车辆费用、业务宣传费和办公费等其他费用 1,716,777.63 元。

(22) 本期子公司正泰商务咨询向正泰集团、集团研发、正泰电气、霍尔果斯正泰科技服务有限公司、温州泰钰新材料科技有限公司、浙江正泰聚能科技有限公司、浙江泰易云信息科技有限公司、正泰财务公司、浙江正泰能效科技有限公司、浙江九安检测科技有限公司、浙江柏泓装饰有限公司、浙江正泰中自企业管理有限公司和江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司收取服务费 50,812,187.56 元、14,600,404.93 元、1,229,071.32 元、962,540.26 元、389,321.75 元、370,201.07 元、300,973.75 元、282,125.94 元、264,150.94 元、168,851.61 元、94,665.47 元、70,999.10 元和 37,735.85 元。

(23) 本期子公司广东正泰湾区发展有限公司向正泰电气和浙江正泰电缆有限公司收取服务费 459,703.11 元和 36,025.47 元, 子公司新华科技向正泰集团收取服务费 753,306.09 元, 子公司正泰智能电气(北京)有限公司向正泰集团、正泰电气收取服务费 1,145,930.77 元和 2,068,200.13 元, 子公司上海电源系统向正泰集团收取服务费 461,611.50 元。

(24) 本期子公司温州科技向浙江正泰智能电气有限公司收取水电费、物业管理费和其他公摊费用合计 2,746,846.56 元。

(25) 本期子公司太阳能科技向正泰集团、浙江九安检测科技有限公司、浙江正泰智维能源服务有限公司、浙江正泰能效科技有限公司、安吉九亩生态农业有限公司、浙江正骅建设有限公司、浙江柏泓装饰有限公司、浙江睿能电力检测有限公司、浙江正泰聚能科技有限公司和霍尔果斯正泰科技服务有限公司收取水电费、物业管理费和其他公摊费用 1,886,193.49 元、1,112,012.58 元、331,416.67 元、58,190.76 元、40,028.82 元、32,331.71 元、24,709.31 元、20,376.52 元、20,210.39 元和 7,111.30 元。

(26) 本期子公司新能源开发向正泰集团、杭州铮泰进出口贸易有限公司、浙江正泰居家科技有限公司、正泰新能、浙江九安检测科技有限公司、浙江正泰智维能源服务有限公司、正泰智能制造装备(深圳)有限公司、浙江泰合电力发展有限公司、浙江正泰聚能科技有限公司、安吉九亩生态农业有限公司、浙江正泰照明有限公司、正泰网络科技有限公司、陕西正泰智能电气有限公司、浙江正泰能效科技有限公司、温州泰钰新材料科技有限公司、浙江正泰中自控制工程有限公司和浙江正泰中自企业管理有限公司收取园区服务费 143,179.99 元、28,418.87 元、24,345.97 元、16,063.21 元、15,386.79 元、15,336.80 元、9,801.89 元、8,984.91 元、6,903.40 元、6,772.64 元、6,649.31 元、5,740.19 元、5,650.94 元、4,725.85 元、3,725.47 元、1,679.99 元

和 1,202.83 元, 向上海正赛联创业投资管理有限公司收取咨询服务费 638,962.29 元, 向浙江柏泓装饰有限公司和浙江九亩智慧农业科技有限公司收取员工住宿费 57,600.00 元和 28,800.00 元。

(27) 本期子公司正泰量测技术股份有限公司向集团研发收取停车费 14,072.46 元, 向浙江柏泓装饰有限公司、正泰电气、正泰集团和集团研发收取物业水电费 75,395.55 元、12,403.80 元、54,476.12 元和 47,931.04 元。

(28) 本期本公司向乐清市正鑫金属件有限公司、正泰电气、辽宁正泰智能电气有限公司、浙江正泰智能电气有限公司、正泰集团、正泰智能制造装备(深圳)有限公司、浙江正泰汽车科技有限公司、浙江正泰居家科技有限公司、浙江正泰电气科技有限公司和浙江正泰聚能科技有限公司收取服务费 1,475,682.12 元、839,648.67 元、330,195.31 元、163,457.67 元、42,792.53 元、28,659.55 元、20,520.57 元、8,627.42 元、8,205.00 元和 1,143.00 元, 向正泰财务公司和德凯质量测试服务(浙江)有限公司收取水电物业费 105,773.92 元和 553,167.08 元。

(29) 本期子公司科创园向浙江柏泓装饰有限公司、浙江智电云数字科技有限公司、正泰集团收取物业水电费 106,429.76 元, 向正泰集团、正泰电气、浙江智电云数字科技有限公司、浙江正泰居家科技有限公司、浙江正泰电缆有限公司、浙江柏泓装饰有限公司和杭州国电能源环境设计研究院有限公司收取员工住宿费 136,078.27 元。

(30) 本期子公司上海诺雅克向悠信(上海)电气设备有限公司收取服务费 452,660.38 元。

(31) 本期子公司正泰国贸向正泰集团收取咨询费 267,516.05 元, 子公司上海正泰智能科技有限公司向温州泰钰新材料科技有限公司收取咨询费 628,204.80 元, 子公司温州深泰热电开发有限公司向霍尔果斯正泰科技服务有限公司收取咨询费 1,290,683.96 元。

(32) 本期 8-12 月子公司太阳能科技、Chint Solar (HongKong) Company、Astronergy Solarmodule GmbH 和杭州民泰进出口贸易有限公司分别为正泰新能及其子公司代销货物 3,417,270,630.58 元, 501,428,031.68 元, 1,354,905,398.96 和 50,502,080.85 元。

(33) 本期本公司及子公司新能源开发因在账期期满前提前支付货款而向乐清市正鑫金属件有限公司和正泰电气货款收取资金占用费 100,660.88 元和 1,240,408.19 元。

(34) 本期子公司正泰安能向正泰新能支付品牌使用费 4,485,938.35 元。

(35) 本期本公司向正泰新能收取系统使用费 94,549.92 元。

15、关联方应收应付款项

(1). 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	浙江正泰居家科技有限公司	126,390.99	6,402.99	47,312.71	3,152.42

应收账款	温州泰瀚新能源开发有限公司	44,197.21	6,155.08		
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	阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	31,735.09			
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	正泰网络科技有限公司	20,451.35	2,720.05	26,460.20	1,323.01
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	MLTsolarenergyproductscompanyLtd	13,111.41	341.42		
应收账款	浙江正泰电气科技有限公司	10,026.25	502.17	1,017.22	51.04
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	陕西汉培泰新能源有限公司	5,037.09			
应收账款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	6,473.15	268.53	286.98	1.24
应收账款	陕西辰杭泰新能源有限公司	6,287.73			
应收账款	Chint Electric, LLC	4,241.95	212.10		
应收账款	浙江泰恒新能源有限公司	1,696.99	848.50	3,294.96	494.24
应收账款	辽宁正泰智能电气有限公司	1,690.59	84.53		
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	浙江正泰智能电气有限公司	1,232.94	62.26	657.27	35.13
应收账款	正泰新能	524.86	12.53		
应收账款	山东正泰电器有限公司	1,041.44	65.37	2,211.67	116.88
应收账款	陕西平文泰新能源有限公司	930.29			
应收账款	济南豪泰电气设备有限公司	891.79	44.59	1,475.76	73.79
应收账款	温州正泰智能家居科技有限公司	888.94	44.45		
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	正泰电气	686.50	40.85	3,082.09	150.69
应收账款	正泰集团	649.00	31.45	428.78	2.08
应收账款	杭州国电能源环境设计研究院有限公司	562.52			
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	Solmotion GmbH	505.27	186.59	504.03	239.69
应收账款	衢州杭泰	475.90			
应收账款	陕西卓慧泰新能源有限公司	475.73	9.52		
应收账款	浙江九安检测科技有限公司	390.98	24.54	228.35	7.87
应收账款	鄂尔多斯正利	345.88	17.29		
应收账款	淳安明禹新能源开发有限公司	345.08			

应收账款	浙江正泰智维能源服务有限公司	324.45	10.65		
应收账款	陕西惠商泰新能源有限公司	318.51	3.98		
应收账款	陕西慕青泰新能源有限公司	312.30			
应收账款	浙江正泰照明有限公司	303.58	151.56	368.09	39.41
应收账款	陕西尚宁泰新能源有限公司	303.11			
应收账款	陕西正泰智能电气有限公司	290.70	14.33	687.00	33.87
应收账款	浙江莘泰新能源有限公司	264.37			
应收账款	陕西宇仁泰新能源有限公司	259.33			
应收账款	浙江正泰电子商务有限公司	256.86	14.33	1,332.14	77.24
应收账款	山东正泰电缆有限公司	249.21	6.43	200.01	
应收账款	重庆营泰新能源科技有限公司	231.81			
应收账款	浙江正泰能效科技有限公司	184.27	9.11	29.87	4.12
应收账款	温州泰涵新能源有限公司	129.77			
应收账款	集团研发	122.69	6.13		
应收账款	温州泰冉新能源有限公司	91.27			
应收账款	浙江正泰聚能科技有限公司	88.95	4.38	40.13	7.54
应收账款	德凯质量检测服务（浙江有限公司）	78.29	3.91		
应收账款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	66.30	16.32	54.20	3.85
应收账款	共和正泰	62.67	3.13	170.44	17.71
应收账款	酒泉正泰新能源科技有限公司	50.71	1.10		
应收账款	海宁正泰太阳能科技有限公司	42.79	0.22		
应收账款	上海泰氢晨能源科技有限公司	34.22	1.71		
应收账款	兴港正泰（河南）综合能源有限公司	33.90	1.70		
应收账款	浙江睿能电力检测有限公司	33.06		19.70	0.04
应收账款	正泰智能制造装备（深圳）有限公司	30.72	1.48	2.91	0.15
应收账款	海盐正泰光伏发电有限公司	29.97	1.50		
应收账款	新能源投资	25.01	25.01	25.01	25.01
应收账款	杭州正泰光伏发电有限公司	23.83	1.19		
应收账款	山东祺泰新能源科技有限公司	23.73	1.19	10.00	0.50
应收账款	上海正泰自动化软件系统有限公司	23.10	1.74	45.09	2.39
应收账款	浙江正泰汽车科技有限公司	20.70	2.13	1.81	0.05
应收账款	浙江禹泰新能源有限公司	16.81			
应收账款	金昌帷盛太阳能发电有限公司	14.59	2.19	952.54	
应收账款	陕西正泰电缆有限公司	13.91		22.89	
应收账款	江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司	12.04	0.60	44.89	2.24
应收账款	嵊州正泰光伏发电有限公司	11.68	0.58		

应收账款	正泰电力服务有限公司	10.40	10.40	10.40	7.63
应收账款	陕西正泰母线科技有限公司	10.03	0.50	1.40	0.07
应收账款	禹城市海廷新能源科技有限公司	9.89	0.49		
应收账款	浙江柏泓装饰有限公司	9.51	1.12	2.43	0.44
应收账款	烟台市皓阳光伏有限公司	8.38	0.42		
应收账款	浙江泰易云信息科技有限公司	6.40	0.32		
应收账款	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	5.43	0.27	2,814.36	
应收账款	安吉九亩生态农业有限公司	5.07		17.89	2.68
应收账款	温州泰钰新材料科技有限公司	3.77	0.19		
应收账款	浙江正泰中自控制工程有限公司	3.44	0.17	590.48	0.30
应收账款	苏州阳晋新能源科技有限公司	2.70	0.14		
应收账款	淄博振淼光伏发电有限公司	1.91	0.10		
应收账款	广东正泰照明有限公司	1.48	0.30	1.48	0.10
应收账款	滨州市祺泰新能源科技有限公司	1.23		7.83	
应收账款	江山正泰	1.19	0.59	238.00	159.47
应收账款	温州泰易达物流有限公司	0.94	0.05	1.07	0.05
应收账款	宁波方辰新能源科技有限公司	0.92	0.05		
应收账款	浙江德清正泰新能源科技有限公司	0.58	0.03		
应收账款	陕西正泰电容器技术有限公司	0.52	0.03	16.35	0.82
应收账款	宁波江北永升电力开发有限公司	0.39	0.02		
应收账款	MORGAN SOLAR PTY LTD	0.39			
应收账款	乐清市正鑫金属件有限公司	0.38	0.02	0.05	
应收账款	盐城正泰新能源科技有限公司	0.34			
应收账款	江门市力天光伏发电有限公司	0.33	0.02		
应收账款	济宁祺泰新能源科技有限公司	0.11			
应收账款	浙江正泰电缆有限公司	0.04		0.27	0.01
应收账款	浙江正泰亿闪物流科技有限公司	0.03			
应收账款	浙江泰易达物流科技有限公司	0.03	0.01	0.03	
应收账款	宁波山迪光能技术有限公司	0.03	0.01		
应收账款	ChintSolar (Australia) Pty Ltd	0.02			
应收账款	上海正泰企业管理服务有限公司	0.01	0.01	0.01	0.01

应收账款	洮南杭泰太阳能发电有限公司			7,093.66	
应收账款	杭州东泰			1,349.63	182.22
应收账款	正泰国际工程有限公司			684.57	0.87
应收账款	临安泰特			53.77	7.76
应收账款	吉安江泰			45.57	1.89
应收账款	敦煌正泰光伏发电有限公司			6.10	0.31
应收账款	正泰财务公司			6.07	
应收账款	民勤县正泰光伏发电有限公司			5.37	0.27
应收账款	永昌正泰光伏发电有限公司			1.45	0.07
应收账款	温州正泰居家电器有限公司			1.36	0.07
应收账款	浙江正泰中自企业管理有限公司			1.26	
应收账款	潍坊祺泰新能源科技有限公司			1.10	
小计		443,389.24	18,877.29	103,918.10	6,227.24
应收票据	安徽合电正泰电气成套设备有限公司	36.24		20.00	
应收票据	浙江正泰汽车科技有限公司	8.69			
应收票据	浙江正泰中自控制工程有限公司	7.04		6.13	
应收票据	理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司			5.88	
小 计		51.97		32.01	
预付款项	正泰新能	42,316.63			
预付款项	海宁正泰太阳能科技有限公司	2,091.95			
预付款项	盐城正泰新能源科技有限公司	1,028.83			
预付款项	ASTRONERGY NEW ENERGY TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	3,167.29			
预付款项	杭州铮泰进出口贸易有限公司	3,042.91			
预付款项	温州泰易达物流有限公司	648.29		62.32	
预付款项	广东正泰照明有限公司	553.84		553.84	
预付款项	正泰电气	453.29		626.86	
预付款项	浙江九亩智慧农业科技有限公司	300.00			
预付款项	陕西正泰电缆有限公司	185.94			
预付款项	正泰智能制造装备（深圳）有限公司	131.45		45.00	
预付款项	浙江柏泓装饰有限公司	79.22		1,611.48	
预付款项	理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	76.32		75.00	
预付款项	浙江正泰能效科技有限公司	75.60		81.71	
预付款项	德凯质量测试服务（浙江）有限公司	66.66			

预付款项	浙江正泰中自控制工程有限公司	48.01		0.15	
预付款项	浙江正骅建设有限公司	44.66		131.99	
预付款项	浙江正泰汽车科技有限公司	36.45			
预付款项	正泰电力服务有限公司	15.53		81.50	
预付款项	正泰集团	14.28			
预付款项	遵义泰易达物流有限公司	9.58		12.28	
预付款项	浙江正泰电缆有限公司	8.06		104.88	
预付款项	浙江正泰居家科技有限公司	7.65		3.74	
预付款项	浙江正泰智能电气有限公司	6.46			
预付款项	安吉九亩生态农业有限公司	5.85			
预付款项	九乡驿站（杭州）贸易有限公司	3.17			
预付款项	上海正泰自动化软件系统有限公司	2.13		0.27	
预付款项	陕西平文泰新能源有限公司	1.30			
预付款项	陕西正泰电容器技术有限公司	0.90			
预付款项	浙江正泰智维能源服务有限公司	0.77			
预付款项	浙江九安检测科技有限公司	0.08		0.08	
预付款项	浙江泰易达物流科技有限公司			155.84	
预付款项	霍尔果斯正泰科技服务有限公司			1,882.09	
预付款项	浙江泰恒新能源有限公司			1,568.64	
预付款项	上海康链物资贸易发展有限公司			30.00	
预付款项	正泰电力设计有限公司			26.60	
预付款项	浙江正泰电子商务有限公司			15.05	
预付款项	山东正泰电缆有限公司			9.00	
预付款项	杭州泰梦企业管理有限公司			4.37	
预付款项	上海正泰企业管理服务有限公司			0.72	
预付款项	乐清市正鑫金属件有限公司			0.13	
小 计		54,423.10		7,083.54	
其他应收款					
其中：应收股利					
应收股利	Chint Electric, LLC	7,483.70			
应收股利	永昌正泰光伏发电有限公司	6,458.75		6,458.75	
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	亿利库布其	3,631.08		3,631.08	
应收股利	甘肃金泰	3,199.41		3,199.41	

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	高台县正泰光伏发电有限公司	2,129.90		2,129.90
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	张家口京张	1,292.20		
应收股利	宁海龙辉能源开发有限公司	1,031.73		
应收股利	中卫清银源星太阳能有限责任公司	932.26		907.26
应收股利	宁波杭泰光伏发电有限公司	902.17		
应收股利	宁波杭新光伏发电有限公司	820.12		
应收股利	浙江安吉正泰光伏发电有限公司	810.11		
应收股利	中卫正泰光伏发电有限公司	781.41		781.41
应收股利	金昌帷盛太阳能发电有限公司	773.47		773.47
应收股利	京山市杭泰光伏发电有限公司	705.90		
应收股利	宁波启安清洁能源科技有限公司	559.18		
应收股利	丹阳市帷凯新能源有限公司	537.28		
应收股利	安吉万祥新能源科技有限公司	532.43		
应收股利	瓜州县光源光伏发电有限公司	511.92		511.92
应收股利	长丰县宗阳新能源有限公司	505.93		
应收股利	宁波甬泰电力有限公司	500.00		
应收股利	敦煌市天润新能源有限公司	438.46		438.46
应收股利	宁波江北永升电力开发有限公司	409.91		
应收股利	晋江晨辉荣光新能源有限公司	401.46		
应收股利	唐山正明光伏发电有限公司	397.87		
应收股利	民勤县正泰光伏发电有限公司	367.50		367.50
应收股利	陕西宇仁泰新能源有限公司	355.09		
应收股利	莱尔斯特（连城）新能源有限公司	335.15		
应收股利	苏州乐栅光伏能源有限公司	329.35		
应收股利	泗水县杭泰新能源有限公司	303.50		
应收股利	浙江德清正泰新能源科技有限公司	301.82		

应收股利	浙江晶润新能源科技有限公司	295.24			
应收股利	兰溪晴亮太阳能科技有限公司	289.90			
应收股利	绍兴滨泰光伏发电有限公司	285.79			
应收股利	宁波森瑞节能科技有限公司	229.38			
应收股利	齐河县兴泰新能源有限公司	207.92			
应收股利	陕西嘉宁泰新能源有限公司	164.06			
应收股利	芜湖荣利光伏发电有限公司	158.68			
应收股利	杭州正泰光伏发电有限公司	152.54			
应收股利	汕头市杭泰电力科技有限公司	146.10			
应收股利	长兴众泰新能源科技有限公司	135.44			
应收股利	苏州阳晋新能源科技有限公司	128.19			
应收股利	新昌县越泰新能源科技有限公司	120.79			
应收股利	无锡梁泰电力有限公司	109.84			
应收股利	上海巍能电力有限公司	109.24			
应收股利	东莞市齐口节能科技有限公司	106.50			
应收股利	诸城市瑞光新能源发展有限公司	106.32			
应收股利	余姚山泰光伏发电有限公司	105.76			
应收股利	黄石杭泰光伏发电有限公司	103.90			
应收股利	黄骅浙泰光伏发电有限公司	103.13			
应收股利	威海市绿巷新能源科技有限公司	101.14			
应收股利	杭州百晨新能源有限公司	98.04			
应收股利	江门市力天光伏发电有限公司	97.72			
应收股利	合肥卓日新能源有限公司	89.64			
应收股利	常熟市利泰电力有限公司	85.98			
应收股利	台州市椒江杭泰电力有限公司	81.88			
应收股利	兰溪晴兰太阳能科技有限公司	73.53			
应收股利	余姚甬泰光伏发电有限公司	70.28			
应收股利	广州恩瑞光伏发电有限公司	68.84			
应收股利	怀宁一诺新能源有限公司	64.34			
应收股利	沙河市煜胜新能源科技有限公司	60.71			
应收股利	杭州和旭新能源科技有限公司	57.63			
应收股利	东莞市纽能新能源科技有限公司	50.74			
应收股利	烟台市皓阳光伏有限公司	46.48			
应收股利	南京杭泰电力有限公司	42.86			

应收股利	淄博杭泰电力有限公司	38.45			
应收股利	淄博振淼光伏发电有限公司	37.74			
应收股利	杭州纳德新能源有限公司	37.15			
应收股利	泉州杭泰光伏发电有限公司	32.29			
应收股利	湖州吴兴杭泰新能源有限公司	29.13			
应收股利	莆田甬泰光伏发电有限公司	28.37			
应收股利	烟台杭泰新能源有限公司	16.48			
小 计		77,011.24		19,199.16	
其中：其他 应收款					
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	高台县正泰光伏发电有限公司	7,482.97	842.75	6,151.66	
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	鄂尔多斯正利	6,279.31	281.95		
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	敦煌正泰光伏发电有限公司	5,523.98	792.54	5,792.27	
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	陕西祺达泰新能源有限公司	4,067.43	60.20		
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	重庆营泰新能源科技有限公司	3,622.13			
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	陕西嘉宁泰新能源有限公司	2,795.30			
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	衢州杭泰	3,017.33	364.74	2,911.23	37.95
其他应收款	阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	3,015.31			
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	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	民勤县正泰光伏发电有限公司	1,822.59	217.96	1,590.41	
其他应收款	吉安盛天	1,779.82		144.18	
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	陕西沐光泰新能源有限公司	1,411.33			
其他应收款	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	1,599.84	232.61	1,631.33	

其他应收款	上海巍能电力有限公司	1,479.68			
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	芜湖荣利光伏发电有限公司	1,423.86			
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	陕西首辰安新能源有限公司	552.11			
其他应收款	陕西宇仁泰新能源有限公司	412.80			
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	中卫正泰光伏发电有限公司	1,044.79	77.54	568.51	
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	陕西齐协泰新能源有限公司	308.36			
其他应收款	晋江晨辉荣光新能源有限公司	934.36			
其他应收款	安吉万祥新能源科技有限公司	920.50			
其他应收款	陕西丰洛泰新能源有限公司	254.56			
其他应收款	陕西惠商泰新能源有限公司	150.79			
其他应收款	聊城乐照新能源有限公司	789.15			
其他应收款	泉州杭泰光伏发电有限公司	788.20			
其他应收款	陕西平文泰新能源有限公司	12.24			
其他应收款	慈溪杭泰光伏发电有限公司	751.35			
其他应收款	上海正泰企业管理服务有限公司	741.01	47.36	17.81	5.23
其他应收款	湖州帷欣新能源有限公司	736.40			
其他应收款	苏州阳晋新能源科技有限公司	722.44			
其他应收款	陕西优创泰新能源有限公司	53.39			
其他应收款	兰溪晴兰太阳能科技有限公司	598.32			
其他应收款	淄博振淼光伏发电有限公司	591.31			
其他应收款	敦煌市天润新能源有限公司	589.74	84.61	627.94	
其他应收款	陕西辰杭泰新能源有限公司	263.98			
其他应收款	绍兴滨泰光伏发电有限公司	460.25			
其他应收款	浙江德清正泰新能源科技有限公司	460.25			
其他应收款	长兴众泰新能源科技有限公司	460.25			
其他应收款	永昌正泰光伏发电有限公司	442.80	21.55	17,497.84	
其他应收款	陕西坤川泰新能源有限公司	36.88			
其他应收款	突泉正泰光伏发电有限公司	364.94	3.49		

其他应收款	东莞市纽能新能源科技有限公司	331.35			
其他应收款	中卫清银源星太阳能有限责任公司	295.25	13.47	127.18	
其他应收款	AST	293.81	178.39	268.87	60.50
其他应收款	宁波甬泰电力有限公司	282.24			
其他应收款	杭州和旭新能源科技有限公司	276.15			
其他应收款	浙江禹泰新能源有限公司	31.31			
其他应收款	浙江泰易达物流科技有限公司	236.95	43.51	204.27	16.72
其他应收款	合肥卓日新能源有限公司	234.69			
其他应收款	陕西宣文泰新能源有限公司	129.79			
其他应收款	广州恩瑞光伏发电有限公司	218.55			
其他应收款	杭州纳德新能源有限公司	184.10			
其他应收款	ChintSolar (Australia) Pty Ltd	178.99	74.13		
其他应收款	浙江莘泰新能源有限公司	0.05			
其他应收款	浙江正泰居家科技有限公司	111.84	5.59	4.06	0.20
其他应收款	正泰启迪（上海）科技发展有限公司	107.97	7.63	42.81	2.14
其他应收款	温州泰瀚新能源开发有限公司	100.00	15.00		
其他应收款	正泰电气	93.55	4.68	86.10	4.31
其他应收款	杭州百晨新能源有限公司	92.05			
其他应收款	京山市杭泰光伏发电有限公司	89.62			
其他应收款	杭州云永企业咨询合伙企业（有限合伙）	60.00	9.00	60.00	3.00
其他应收款	苏州乐棚光伏能源有限公司	30.38	0.54		
其他应收款	江门市力天光伏发电有限公司	26.90			
其他应收款	浙江正泰电子商务有限公司	21.78	1.99	20.78	1.21
其他应收款	温州正泰智能家居科技有限公司	21.49	1.07		
其他应收款	乐清正泰	19.14	0.96	1,460.11	70.55
其他应收款	CHINTEC SP. Z O.O.	18.46			
其他应收款	温州泰易达物流有限公司	15.83	15.83	15.83	7.91
其他应收款	浙江正泰智能电气有限公司	12.48	0.62	4.49	0.22
其他应收款	鄂尔多斯市浙泰太阳能发电有限公司	10.01	5.01		
其他应收款	浙江晶润新能源科技有限公司	9.20			
其他应收款	吴兴盛林	7.50	7.50	7.50	3.75
其他应收款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	5.75	1.17	1.97	0.52
其他应收款	浙江正泰聚能科技有限公司	2.92			
其他应收款	杭州泰梦企业管理有限公司	2.00	0.30	4.00	0.40
其他应收款	浙江九安检测科技有限公司	1.00	1.00	1.00	1.00

其他应收款	广东正泰照明有限公司	0.95	0.14	0.95	0.05
其他应收款	浙江柏泓装饰有限公司	0.54	0.03	1.13	0.06
其他应收款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	0.01		0.18	
其他应收款	浙江正泰中自企业管理有限公司	0.01		0.01	
其他应收款	亿利库布其			5,622.87	168.23
其他应收款	杭州东泰			6,709.28	
其他应收款	共和正泰			296.47	
其他应收款	张家口京张			237.89	118.95
其他应收款	MORGAN SOLAR PTY LTD			175.55	60.51
其他应收款	正泰集团			85.16	41.04
其他应收款	吉安江泰			56.18	
其他应收款	江西宁升			53.39	
其他应收款	杭州森泰新能源有限公司			31.00	1.65
其他应收款	金昌帷盛太阳能发电有限公司			10.79	
其他应收款	正泰网络科技有限公司			6.22	0.31
其他应收款	浙江正泰照明有限公司			1.22	0.06
小 计		153,199.93	5,922.99	52,530.44	606.47
合同资产					
合同资产	温州泰瀚新能源开发有限公司	12,271.88	1,840.78		
合同资产	阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	5,150.75			
合同资产	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	841.66	84.94		
合同资产	陕西嘉宁泰新能源有限公司	499.71			
合同资产	陕西汉培泰新能源有限公司	378.13			
合同资产	陕西首辰安新能源有限公司	280.98			
合同资产	陕西丰洛泰新能源有限公司	256.01			
合同资产	金昌帷盛太阳能发电有限公司	293.29	43.99		
合同资产	陕西优创泰新能源有限公司	181.82			
合同资产	陕西齐协泰新能源有限公司	173.16			
合同资产	陕西沐光泰新能源有限公司	169.30			
合同资产	陕西慕青泰新能源有限公司	176.59			
合同资产	浙江舜泰新能源有限公司	157.64			
合同资产	陕西惠商泰新能源有限公司	150.12			
合同资产	陕西宇仁泰新能源有限公司	116.37			
合同资产	陕西宣文泰新能源有限公司	99.89			
合同资产	陕西辰杭泰新能源有限公司	90.22			
合同资产	陕西平文泰新能源有限公司	82.47			
合同资产	陕西祺达泰新能源有限公司	49.43			
合同资产	浙江禹泰新能源有限公司	47.90			
合同资产	陕西坤川泰新能源有限公司	42.33			
合同资产	浙江莘泰新能源有限公司	34.05			
合同资产	泉州杭泰光伏发电有限公司	41.90	2.10		

合同资产	杭州国电能源环境设计研究院有限公司	38.08			
合同资产	浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司	26.69	1.33		
合同资产	正泰电气	5.81	0.87	5.81	0.29
合同资产	正泰国际工程有限公司			4.99	0.25
小 计		21,656.18	1,974.01	10.80	0.54

(2). 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			
应付账款	海宁正泰太阳能科技有限公司	32,480.43	
应付账款	杭州铮泰进出口贸易有限公司	22,984.34	
应付账款	正泰新能	14,138.15	
应付账款	乐清市正鑫金属件有限公司	11,364.31	6,057.75
应付账款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	5,916.35	1,689.84
应付账款	正泰电气	5,871.58	4,110.70
应付账款	陕西正泰电缆有限公司	3,425.17	327.91
应付账款	浙江正泰汽车科技有限公司	3,392.06	1,944.64
应付账款	济宁祺泰新能源科技有限公司	2,963.18	2,931.52
应付账款	乐清正泰太阳能科技有限公司	2,709.36	
应付账款	山东祺泰新能源科技有限公司	2,069.37	2,318.15
应付账款	滨州市祺泰新能源科技有限公司	1,969.61	1,428.50
应付账款	理想晶延半导体设备(上海)股份有限公司	1,902.70	3,397.95
应付账款	浙江泰易达物流科技有限公司	1,852.56	1,602.52
应付账款	陕西祺达泰新能源有限公司	1,635.25	
应付账款	盐城正泰新能源科技有限公司	869.98	
应付账款	浙江正泰电缆有限公司	1,494.75	1,065.24
应付账款	ASTRONERGY NEW ENERGY TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	1,208.75	
应付账款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	1,205.11	1,041.05
应付账款	浙江正泰居家科技有限公司	1,046.52	119.51
应付账款	山东正泰电缆有限公司	985.42	1,189.41
应付账款	正泰智能制造装备(深圳)有限公司	898.80	
应付账款	酒泉正泰新能源科技有限公司	530.39	
应付账款	浙江柏泓装饰有限公司	712.26	67.66
应付账款	浙江舜泰新能源有限公司	612.40	
应付账款	阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	605.75	
应付账款	山东正泰电器有限公司	486.62	950.09
应付账款	浙江泰恒新能源有限公司	304.86	1,070.34
应付账款	潍坊祺泰新能源科技有限公司	227.58	234.58
应付账款	浙江正泰智维能源服务有限公司	184.00	11.65
应付账款	浙江莘泰新能源有限公司	170.28	

应付账款	浙江正泰中自控制工程有限公司	147.30	330.41
应付账款	浙江禹泰新能源有限公司	132.29	
应付账款	安吉九亩生态农业有限公司	115.65	46.59
应付账款	浙江正泰能效科技有限公司	85.92	16.61
应付账款	MLTsolarenergyproductscompanyLtd	80.61	
应付账款	上海正泰自动化软件系统有限公司	75.55	183.20
应付账款	正泰国际工程有限公司	74.03	252.50
应付账款	东营市祺泰新能源科技有限公司	64.75	115.49
应付账款	正泰电力设计有限公司	62.24	45.49
应付账款	浙江正骅建设有限公司	12.43	626.42
应付账款	Solmotion GmbH	11.14	10.83
应付账款	新能源投资	9.43	9.43
应付账款	杭州国电能源环境设计研究院有限公司	6.97	6.97
应付账款	江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司	6.56	51.46
应付账款	陕西正泰母线科技有限公司	6.00	6.00
应付账款	温州泰钰新材料科技有限公司	5.51	
应付账款	辽宁正泰智能电气有限公司	4.70	37.60
应付账款	浙江正泰电子商务有限公司	4.63	27.35
应付账款	杭州天策启瑞实业有限公司	3.00	3.00
应付账款	碳控科技（杭州）有限公司	1.39	1.06
应付账款	集团研发	0.36	
应付账款	温州正泰居家电器有限公司	0.17	0.11
应付账款	正泰集团	0.07	0.82
应付账款	浙江正泰照明有限公司		262.05
应付账款	泰易达物流（香港）有限公司		269.43
应付账款	陕西正泰智能电气有限公司		85.37
应付账款	浙江正泰智能电气有限公司		5.28
应付账款	上海正泰企业管理服务有限公司		1.08
小 计		127,128.59	33,953.56
应付票据			
应付票据	海宁正泰太阳能科技有限公司	22,853.45	
应付票据	正泰电气	823.86	
应付票据	浙江泰易达物流科技有限公司	37.02	
应付票据	浙江正泰电缆有限公司	29.75	
小 计		23,744.08	
预收款项			
预收款项	阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	512.38	
预收款项	杭州天策启瑞实业有限公司	100.00	
预收款项	浙江智电云数字科技有限公司	40.85	
预收款项	正泰集团	30.13	
预收款项	浙江柏泓装饰有限公司	24.95	
预收款项	集团研发	5.22	0.74
小 计		713.53	0.74
合同负债			
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	汕头恒鹏新能源有限公司	27,885.10	

合同负债	汕头市光耀新能源有限公司	9,563.19	
合同负债	华电湖北黄冈新能源有限公司	4,132.75	
合同负债	CHINTEC SP. Z O.O.	2,422.31	
合同负债	重庆营泰新能源科技有限公司	889.00	
合同负债	宁波正泰光伏发电有限公司	841.28	
合同负债	浙江正泰居家科技有限公司	416.34	
合同负债	陕西慕青泰新能源有限公司	320.58	
合同负债	浙江正泰智能电气有限公司	319.64	4.36
合同负债	湖州杭泰光伏发电有限公司	216.28	
合同负债	上海蒂能电力有限公司	158.88	
合同负债	陕西卓慧泰新能源有限公司	146.63	
合同负债	陕西泽达泰新能源有限公司	131.64	
合同负债	湖州帷欣新能源有限公司	103.92	
合同负债	佛山市领先电力有限公司	73.23	
合同负债	陕西尚宁泰新能源有限公司	44.65	
合同负债	诸城市瑞光新能源发展有限公司	30.89	
合同负债	浙江正泰中自控制工程有限公司	29.36	
合同负债	山东正泰电器有限公司	17.72	5.57
合同负债	浙江正泰电气科技有限公司	13.50	
合同负债	山东祺泰新能源科技有限公司	13.47	1.49
合同负债	正泰电气	11.54	13.68
合同负债	湖州吴兴杭泰新能源有限公司	9.35	
合同负债	浙江正泰能效科技有限公司	6.66	
合同负债	滨州市祺泰新能源科技有限公司	5.67	
合同负债	兰溪晴缘太阳能科技有限公司	5.07	
合同负债	悠信(上海)电气设备有限公司	4.54	
合同负债	潍坊祺泰新能源科技有限公司	2.73	
合同负债	温州泰易达物流有限公司	1.52	0.91
合同负债	慈溪杭泰光伏发电有限公司	1.51	
合同负债	正泰集团	0.88	0.78
合同负债	陕西优创泰新能源有限公司	0.61	
合同负债	上海正泰自动化软件系统有限公司	0.41	0.46
合同负债	济宁祺泰新能源科技有限公司	0.32	1.79
合同负债	温州正泰光伏发电有限公司	0.23	
合同负债	陕西正泰电容器技术有限公司	0.22	0.25
合同负债	浙江正骅建设有限公司	0.21	0.21
合同负债	汕头市杭泰电力科技有限公司	0.15	
合同负债	陕西正泰母线科技有限公司	0.12	0.14
合同负债	东营市祺泰新能源科技有限公司	0.10	0.24
合同负债	浙江泰易达物流科技有限公司	0.09	0.07
合同负债	浙江柏泓装饰有限公司	0.04	0.04
合同负债	潍坊云能源配售电有限公司	0.04	0.05
合同负债	衢州杭泰		1,904.20
合同负债	浙江正泰汽车科技有限公司		318.29
合同负债	霍尔果斯正泰科技服务有限公司		1.54
合同负债	济南豪泰电气设备有限公司		0.17
小 计		169,597.27	2,254.24
其他应付款			
其他应付款	陕西齐协泰新能源有限公司	12,670.00	

其他应付款	陕西坤川泰新能源有限公司	10,723.50	
其他应付款	正泰集团	6,290.38	5,236.16
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	5,080.79	
其他应付款	陕西宇仁泰新能源有限公司	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	ASTRONERGY NEW ENERGY TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	2,762.96	
其他应付款	陕西宣文泰新能源有限公司	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	陕西嘉宁泰新能源有限公司	1,438.18	
其他应付款	陕西汉培泰新能源有限公司	0.06	
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	浙江正泰能效科技有限公司	925.03	1,926.15
其他应付款	重庆营泰新能源科技有限公司	975.11	
其他应付款	陕西丰洛泰新能源有限公司	721.50	
其他应付款	宁波杭泰光伏发电有限公司	704.35	
其他应付款	正泰新能	633.26	
其他应付款	新能源投资	503.88	
其他应付款	陕西卓慧泰新能源有限公司	365.10	
其他应付款	宁波港泰光伏发电有限公司	382.94	
其他应付款	浙江柏泓装饰有限公司	349.19	332.49
其他应付款	台州杭泰电力有限公司	317.21	
其他应付款	陕西优创泰新能源有限公司	559.68	
其他应付款	温州泰易达物流有限公司	169.25	
其他应付款	正泰电气	125.63	154.08
其他应付款	乐清市正鑫金属件有限公司	97.44	21.83
其他应付款	上海正泰企业管理服务有限公司	82.92	82.79
其他应付款	正泰电力服务有限公司	61.75	
其他应付款	浙江正泰电缆有限公司	54.56	20.00
其他应付款	正泰智能制造装备(深圳)有限公司	48.00	48.00
其他应付款	金塔正泰光伏发电有限公司	37.16	
其他应付款	浙江莘泰新能源有限公司	242.38	
其他应付款	滨州市祺泰新能源科技有限公司	27.00	27.00
其他应付款	浙江正泰聚能科技有限公司	21.33	1.26
其他应付款	集团研发	17.17	10.74
其他应付款	鄂托克正泰光伏发电有限公司	14.21	
其他应付款	浙江正骅建设有限公司	13.60	130.45
其他应付款	东营市祺泰新能源科技有限公司	13.19	3.19
其他应付款	济宁祺泰新能源科技有限公司	11.00	5.00
其他应付款	浙江泰易达物流科技有限公司	10.59	0.59
其他应付款	上海正泰投资有限公司	6.50	6.50
其他应付款	山东祺泰新能源科技有限公司	4.07	4.65
其他应付款	浙江正泰居家科技有限公司	4.00	
其他应付款	潍坊祺泰新能源科技有限公司	1.00	1.29
其他应付款	上海柏泓建筑装饰工程有限公司	0.46	0.46
其他应付款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	0.37	
其他应付款	上海正泰自动化软件系统有限公司	0.33	

其他应付款	贵州恒昊软件科技有限公司	0.08	0.08
其他应付款	宁海龙辉能源开发有限公司		
其他应付款	长春浙泰		0.02
其他应付款	宁波启安清洁能源科技有限公司		
其他应付款	临海正泰光伏发电有限公司		
其他应付款	宁波江北永升电力开发有限公司		
其他应付款	张家口京张		30,686.37
其他应付款	洮南杭泰太阳能发电有限公司		6,853.11
其他应付款	临安泰特		1,645.30
其他应付款	杭州东泰		693.74
其他应付款	吉安江泰		616.58
其他应付款	上海茸正咨询管理中心（有限合伙）		613.96
其他应付款	江西宁升		220.80
其他应付款	浙江正泰电子商务有限公司		88.50
其他应付款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司		20.10
其他应付款	正泰财务公司		3.61
小 计		69,612.69	49,454.80

16、关联方承诺

适用 不适用

17、其他

适用 不适用

十二、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

(1) 正泰安能实施的股权激励

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	1. 股票行权价格为 1 元/注册资本； 2. 等待期为授予日至正泰安能上市日，预计剩余期限为 18 个月

(2) 上海电源系统实施的股权激励

公司本期授予的各项权益工具总额	3,200 万元注册资本
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	1. 股票行权价格为 0.97-1.05 元/注册资本； 2. 合同剩余期限为 34 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）授予正泰安能员工权益工具总额 7,580 万元注册资本。

(2) 上海电源系统实施的股权激励

2021 年，上海电源系统通过上海绰峰实行股权激励，授予的权益工具总额为 1,000.00 万元注册资本。2022 年，上海电源系统通过上海挚者实行股权激励，授予的权益工具总额为 3,200.00 万元注册资本。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

(1) 正泰安能实施的股权激励

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考市场估值情况
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	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	115,318,440.37
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	46,841,280.30

(2) 上海电源系统实施的股权激励

授予日权益工具公允价值的确定方法	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	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,237,961.80
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,998,561.80

其他说明

(1) 正泰安能实施的股权激励

乐清天跃企业管理合伙企业（有限合伙）股权激励约定激励员工需在正泰安能服务至上市完成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，2022 年度确认管理费用 46,841,280.30 元，相应确认资本公积 46,841,280.30 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）33,070,833.88 元。

(2) 上海电源系统实施的股权激励

上海绰峰、上海挚者股权激励原约定未来按照上海电源系统净资产的变动退出，上海电源系统按照现金结算的股份支付进行会计处理，2022 年 1-10 月确认管理费用 2,652,000.00 元，确认公允价值变动收益 1,522,000.00 元，相应确认应付职工薪酬 4,174,000.00 元。2022 年 11 月，上海绰峰、上海挚者修改合伙协议中退伙条款，约定自协议签署之日起 36 个月内因任何原因离职的，需将持有的份额按原始投资额附加年化 6%的利息转让给董事会指定的相关方。上海电源系

统将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照权益工具在修改日的公允价值，将当期取得的服务计入资本公积，确认资本公积 10,237,961.80 元，同时终止确认已确认的应付职工薪酬 5,239,400.00 元，两者的差额计入管理费用，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）9,849,564.24 元。

3、以现金结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司承担的、以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值确定方法	按照上海电源系统的净资产
负债中以现金结算的股份支付产生的累计负债金额	
本期以现金结算的股份支付而确认的费用总额	5,239,400.00

其他说明

详见本节说明。

4、股份支付的修改、终止情况

√适用 □不适用

详见本节说明。

5、其他

□适用 √不适用

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

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运维服务，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按照基准目标发电量的 100%收入为基准，对不足部分进行补足。截至 2022 年 12 月 31 日，浙江朝泰科技有限公司未发生过因上述承诺而导致的损失。

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十二之说明。

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，子公司正泰安能为上述个人提供了连带责任担保。截至 2022 年 12 月 31 日，担保余额为 11.75 亿元。

(2) 2022 年，子公司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，该业务由子公司正泰安能向中信金融租赁有限公司销售分布式光伏发电系统设备，由中信金融租赁有限公司将上述设备租赁给终端用户，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，子公司正泰安能与中信金融租赁有限公司签约，由子公司正泰安能及其子公司浙江朝泰科技有限公司对分布式光伏发电系统设备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。子公司正泰安能根据上述分布式光伏发电系统设备实际已运行情况以及对未来发电数据的合理估计后认为，发生上述差额补足义务的可能性较小。截至 2022 年 12 月 31 日，子公司正泰安能未发生过因上述差额补足事项而导致的损失。

(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

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	根据 2023 年 4 月 27 日公司第九届第十二次董事会通过的利润分配预案，公司拟向全体股东每 10 股分配现金股利 4 元（含税）

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

1. 2023 年 1 月 10 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过《关于吸收合并全资子公司的议案》，公司拟依法定程序吸收合并全资子公司乐清祥如、乐清展图、乐清逢源，前述三家子公司主要从事投资业务，截至股东大会召开日，除持有新能源开发的股权外，未开展具体经营业务。截至本财务报告批准报出日，已完成前述三家子公司的注销登记及公司全资子公司新能源开发的股东变更登记。

2. 2023 年 2 月 14 日，公司召开第九届董事会第十次会议，审议通过《关于转让控股子公司股权的议案》，公司拟以现金方式将所持盎泰电源 86.97%股权转让给通润装备，转让价款为

人民币 73,082.77 万元。同时，上海挚者及上海绰峰拟以现金方式将其所持盎泰电源合计 13.03% 的股权转让给通润装备。本次交易与公司及其一致行动人协议收购通润装备控制权的实施互为前提，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上海电源系统的控制权，上海电源系统及其控股子公司仍在公司合并报表范围内。截至本财务报告批准报出日，上述股权转让尚未完成。

3. 2023 年 3 月 3 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过《关于变更回购股份用途并注销的议案》及《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》，公司拟将 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”，并将按规定办理相关注销手续。本次注销完成后，公司股份总数 将由 2,149,973,551 股变更为 2,148,968,976 股，注册资本将由 2,149,973,551 元变更为 2,148,968,976 元。截至本财务报告批准报出日，上述注销尚未完成。

4. 2022 年 4 月 18 日，公司召开第九届董事会第十一次会议，审议通过了《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》，同意公司全资子公司新能源开发将其下属的 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浙江杭泰数智能源开发有限公司旗下，并将所持有的浙江杭泰数智能源开发有限公司 70% 股权转让给杭州市实业投资集团有限公司等 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。

十五、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

确定报告分部考虑的因素

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

(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

租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七(一)18之说明；

(2) 短期租赁和低价值资产租赁

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(二十八)之说明。本期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	120,261,815.06	91,787,411.29
合 计	120,261,815.06	91,787,411.29

(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	103,094,652.19	86,240,000.04
与租赁相关的总现金流出	299,448,883.97	254,447,548.17

售后租回交易产生的相关损益	66,336,681.38	79,946,159.73
---------------	---------------	---------------

(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八(二)之说明。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	69,614,628.49	46,940,721.65

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	33,152,856.12	21,585,355.35
投资性房地产	250,527,366.04	253,079,689.76
小 计	283,680,222.16	274,665,045.11

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	57,466,396.77	40,646,569.61
2-3 年	39,970,493.92	8,005,089.05
3 年以上	10,594,088.93	5,155,799.95
合 计	108,030,979.62	53,807,458.61

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,902,794,851.00
1 年以内小计	4,902,794,851.00
1 至 2 年	333,164,497.98
2 至 3 年	29,800,846.77
3 年以上	90,307,114.52
合计	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	315,526,650.71	5.89	99,149,778.44	31.42	216,376,872.27	156,037,141.63	4.09	79,378,735.92	50.87	76,658,405.71
其中：										
按组合计提坏账准备	5,040,540,659.56	94.11	317,556,061.77	6.30	4,722,984,597.79	3,656,227,917.67	95.91	215,575,575.84	5.90	3,440,652,341.83
其中：										
合计	5,356,067,310.27	100.00	416,705,840.21	7.78	4,939,361,470.06	3,812,265,059.30	100.00	294,954,311.76	7.74	3,517,310,747.54

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	249,165,846.06	32,788,973.79	13.16	按预计可收回金额计提
合肥广力	20,413,401.20	20,413,401.20	100.00	预计无法收回
深圳市泰宇机电设备连锁有限公司	14,851,380.52	14,851,380.52	100.00	预计无法收回
上海通领电气有限公司	11,780,355.64	11,780,355.64	100.00	预计无法收回
其他	19,315,667.29	19,315,667.29	100.00	预计无法收回
合计	315,526,650.71	99,149,778.44	31.42	

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: 采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	4,692,378,889.41	234,618,944.47	5.00
1-2 年	294,589,488.21	44,188,423.23	15.00
2-3 年	29,647,175.75	14,823,587.88	50.00
3 年以上	23,925,106.19	23,925,106.19	100.00
合计	5,040,540,659.56	317,556,061.77	6.30

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

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	79,378,735.92	21,876,846.36	- 1,237,398.94	-868,404.90		99,149,778.44
按组合计提坏账准备	215,575,575.84	102,726,657.12		-746,171.19		317,556,061.77

合计	294,954,311.76	124,603,503.48	- 1,237,398.94	- 1,614,576.09	416,705,840.21
----	----------------	----------------	-------------------	-------------------	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
盐城市正泰电气设备有限公司	1,237,398.94	银行转账
合计	1,237,398.94	/

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	1,614,576.09

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
CHINT Ukrain	货款	868,404.90	预计无法收回	内部管理层审批	否
RICHGRID TECHNOLOGY CO., LTD	货款	358,845.00	预计无法收回	内部管理层审批	否
湃思科工程技术(中国)有限公司	货款	262,179.50	预计无法收回	内部管理层审批	否
合计	/	1,489,429.40	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第1名	636,918,832.27	11.89	31,845,941.61
第2名	425,656,879.12	7.95	25,189,000.78
第3名	285,984,689.03	5.34	14,299,234.45
第4名	228,251,416.43	4.26	12,247,245.19

第 5 名	126,621,939.88	2.36	6,331,096.99
合计	1,703,433,756.73	31.80	89,912,519.03

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	963,862,715.70	3,392,112,906.66
合计	963,862,715.70	3,392,112,906.66

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	880,201,580.61
1 年以内小计	880,201,580.61
1 至 2 年	114,715,686.18
2 至 3 年	27,687,390.23
3 年以上	18,275,567.60
合计	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	824,496,755.56	3,218,790,722.07
押金保证金	118,857,154.83	163,956,193.04
业绩承诺补偿款	84,141,294.21	
应收暂付款	6,686,162.62	20,936,053.17
票据买断款		168,434,308.47
其他	6,698,857.40	873,090.14
合计	1,040,880,224.62	3,572,990,366.89

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	160,032,960.35	4,217,170.18	16,627,329.70	180,877,460.23
2022年1月1日余额在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-5,735,784.31	5,735,784.31		

—转入第三阶段		-4,153,108.53	4,153,108.53	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		11,407,506.97	11,338,824.49	22,746,331.46
本期转回				
本期转销	126,606,282.77			126,606,282.77
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	27,690,893.27	17,207,352.93	32,119,262.72	77,017,508.92

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

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
温州科技	往来拆借款	326,383,715.18	1年以内	31.36	
浙江正泰智慧低碳科技有限公司	往来拆借款	153,744,935.07	1年以内	14.77	7,687,246.75
阳光城集团股份有限公司	押金保证金	100,000,000.00	1-2年	9.61	15,000,000.00
正泰(温州)科技创新有限公司	往来拆借款	88,183,333.34	1年以内	8.47	4,409,166.67
陈平	业绩承诺补偿款	84,141,294.21	1年以内	8.08	4,207,064.71
合计		752,453,277.80		72.29	31,303,478.13

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	17,622,187,373.32		17,622,187,373.32	16,899,318,035.51		16,899,318,035.51
对联营、合营企业投资	1,330,665,878.69		1,330,665,878.69	1,253,189,017.73		1,253,189,017.73
合计	18,952,853,252.01		18,952,853,252.01	18,152,507,053.24		18,152,507,053.24

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
接触器	5,110,200.00			5,110,200.00		
机电电气	38,643,647.56			38,643,647.56		
温州联凯	12,000,000.00			12,000,000.00		
机床电气	61,633,796.92			61,633,796.92		
上海诺雅克	726,711,663.00			726,711,663.00		
温州电气	7,598,286.00	45,515,710.98		53,113,996.98		

上海电源系统	288,505,769.67			288,505,769.67		
正泰物流	8,000,000.00			8,000,000.00		
正泰国贸	30,000,000.00			30,000,000.00		
正泰投资	400,000,000.00			400,000,000.00		
温州科技	394,136,848.29			394,136,848.29		
正泰香港	307,998,568.33			307,998,568.33		
建筑电器	102,660,605.93	10,934,000.00		113,594,605.93		
仪器仪表	322,536,602.10			322,536,602.10		
上海新华	336,988,461.90			336,988,461.90		
合肥广力	2,539,458.29			2,539,458.29		
正泰网络	10,064,325.56			10,064,325.56		
新能源开发	9,887,798,519.10			9,887,798,519.10		
乐清祥如	412,107,882.59			412,107,882.59		
乐清展图	279,495,740.30			279,495,740.30		
乐清逢源	219,545,864.38			219,545,864.38		
杭州泰库	266,687,582.28			266,687,582.28		
温州正合	700,000.00			700,000.00		
正泰商务咨询	10,000,000.00			10,000,000.00		
温州电源电器	14,340,000.00	118,463,952.76		132,803,952.76		
上海正泰智能科技有限公司	158,000,000.00			158,000,000.00		
浙江正泰智能制造装备有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
辽宁工程	47,413,454.24			47,413,454.24		
正泰自动化有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
广东正泰湾区发展有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
上海艾临科智能科技有限公司	255,000,000.00			255,000,000.00		
浙江正泰智慧低碳科技有限公司	30,000,000.00	50,000,000.00		80,000,000.00		
浙江正泰汇能技术有限公司	3,450,000.00	6,900,000.00		10,350,000.00		
正泰安能	1,605,051,381.22			1,605,051,381.22		
正泰智能电气(北京)有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
浙江正泰襄佑智能有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00			

温州正泰船岸电气有限公司	12,000,000.00		12,000,000.00		
浙江正泰自动化科技有限公司	3,256,165.15			3,256,165.15	
乐清正泰电器销售有限公司	300,000,000.00	150,000,000.00		450,000,000.00	
正泰国际有限公司	194,243,212.70	57,249,302.40		251,492,515.10	
正泰(温州)科技创新有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00	
浙江正泰物联技术有限公司		56,899,987.50		56,899,987.50	
浙江正泰零部件有限公司		91,210,890.92		91,210,890.92	
浙江蓝讯微电子科技有限公司		30,783,681.80		30,783,681.80	
科创园		146,911,811.45		146,911,811.45	
合计	16,899,318,035.51	774,869,337.81	52,000,000.00	17,622,187,373.32	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
天津中能锂业有限公司	75,080,910.60			28,806,803.20			1,000,000.00			102,887,713.80	
正泰财务公司	560,752,224.07			27,522,190.96						588,274,415.03	
中国电研	195,361,348.28		30,838,402.72	20,069,143.96	-249,756.12		7,577,012.80			176,765,320.60	
浙江中控信息产业股份有限公司	421,994,534.78			19,423,052.74		20,280,704.94				461,698,292.46	
温州正辉企业管理咨询有限公司		1,040,000.00		136.80						1,040,136.80	
小计	1,253,189,017.73	1,040,000.00	30,838,402.72	95,821,327.66	-249,756.12	20,280,704.94	8,577,012.80			1,330,665,878.69	
合计	1,253,189,017.73	1,040,000.00	30,838,402.72	95,821,327.66	-249,756.12	20,280,704.94	8,577,012.80			1,330,665,878.69	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,286,991,937.58	9,978,392,177.77	13,222,537,341.91	9,908,178,612.94
其他业务	1,020,082,060.37	818,110,681.66	1,169,133,879.63	1,008,039,519.14
合计	13,307,073,997.95	10,796,502,859.43	14,391,671,221.54	10,916,218,132.08

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	314,703,100.00	346,835,360.00
权益法核算的长期股权投资收益	95,821,327.66	86,866,791.55
处置长期股权投资产生的投资收益	61,582,963.14	294,828,573.24
交易性金融资产在持有期间的投资收益	11,521,173.45	18,188,089.67
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	-40,957,090.86	-172,065,188.35
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	177,788,284.87	136,255,926.15
业绩承诺补偿款	182,100,048.99	
其他	-50,683.94	-2,176.64
合计	802,509,123.31	710,907,375.62

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	544,901,275.60	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,472,859.33	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	178,732,942.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	28,317.98	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-57,555,936.24	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、	61,067,322.15	

交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	16,888,529.86	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,051,880.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	184,556,200.05	其中 182,100,048.99 元为上海艾临科智能科技有限公司业绩承诺补偿款
减：所得税影响额	231,358,880.79	
少数股东权益影响额	-461,933.08	
合计	687,142,682.28	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
金太阳项目专项补贴	38,669,769.50	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	786,242,627.97	电站项目的股权转让为公司日常经营业务

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.95	1.89	1.89
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.99	1.57	1.57

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：2023 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用