

公司代码：601877

公司简称：正泰电器

CHINT 正泰

**浙江正泰电器股份有限公司
2021 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

2022年4月27日，第八届董事会第二十八次会议审议通过《关于公司2021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，向全体股东每十股分配现金股利4元（含税），该议案还需公司2021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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、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，敬请查阅管理层经营与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素部分的相关内容。

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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	41
第五节	环境与社会责任.....	54
第六节	重要事项.....	71
第七节	股份变动及股东情况.....	85
第八节	优先股相关情况.....	89
第九节	债券相关情况.....	90
第十节	财务报告.....	91

备查文件目录	载有公司法定代表人签名的公司2021年年度报告全文。
	载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	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。

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	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
温州电气	指	正泰（温州）电气有限公司
上海电源系统	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
正泰安能	指	浙江正泰安能电力系统工程有限责任公司
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
浙江新能源投资	指	浙江省新能源投资集团股份有限公司
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
辽宁工程	指	正泰工程开发有限公司
江山正泰	指	江山正泰林农光伏发展有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

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

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	潘洁	王甲正
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	0577-62877777
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	江娟、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的保荐机构	名称	
	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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	38,864,623,647.52	33,253,062,099.20	16.88	30,225,906,278.03
归属于上市公司股东的净利润	3,400,637,980.92	6,427,172,913.25	-47.09	3,761,795,288.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,417,070,320.80	3,964,105,954.43	-13.80	3,676,449,026.21
经营活动产生的现金流量净额	7,087,561,438.54	4,805,560,079.07	47.49	4,999,220,054.77
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	32,018,621,659.91	29,912,648,150.39	7.04	24,220,828,823.34
总资产	85,451,145,638.63	69,269,751,235.95	23.36	55,277,446,536.83

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-5.99 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 40.00 亿元，较上年同期增长 8.19%。

（二）主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年

基本每股收益（元/股）	1.58	2.99	-47.16	1.75
稀释每股收益（元/股）	1.58	2.99	-47.16	1.75
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.59	1.84	-13.59	1.71
加权平均净资产收益率（%）	10.90	23.98	减少 13.08 个百分点	16.29
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.95	14.79	减少 3.84 个百分点	15.92

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2021 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	6,869,484,856.98	9,370,517,590.54	12,411,033,260.99	10,213,587,939.01
归属于上市公司股东的净利润	121,235,414.95	1,723,072,494.41	934,259,880.81	622,070,190.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	604,208,300.35	1,071,294,156.67	1,216,815,289.77	524,752,574.01
经营活动产生的现金流量净额	-1,202,058,997.96	1,807,045,979.01	1,665,480,124.44	4,817,094,333.05

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	122,058,492.55		-102,463,241.11	4,491,981.98
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	517,460.90		6,036,076.35	
计入当期损益的政府补助，但	296,845,157.15		174,684,776.77	113,995,610.33

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				
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	25,719.16		127,236.29	175,479.45
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	464,418,134.94	-	3,239,352,892.43	-10,391,153.57
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	20,057,522.28		17,664,229.74	6,971,882.97
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	-334,471.60		-16,366,600.20	1,428,877.74
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,810,604.02		-351,368,661.97	1,245,153.69
减：所得税影响额	-5,106,705.42		498,429,602.50	24,670,522.64

少数股东权益影响额（税后）	5,101,394.82		6,170,146.98	7,901,047.75
合计	-16,432,339.88		2,463,066,958.82	85,346,262.20

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

单位：元

项目	涉及金额	原因
金太阳项目专项补贴	43,863,489.08	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	420,984,615.08	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	15,811,063.20	37,125,473.84	21,314,410.64	93,170,410.94
其他权益工具投资	960,092,478.78	1,228,600,742.04	268,508,263.26	24,756,492.13
其他非流动金融资产	4,030,949,251.99	3,106,751,307.42	-924,197,944.57	-462,229,331.18
应收款项融资	165,754,118.40	387,605,233.75	221,851,115.35	
交易性金融负债	19,342,855.50	10,197,862.02	-9,144,993.48	12,739,012.41
合计	5,191,949,767.87	4,770,280,619.07	-421,669,148.80	-331,563,415.70

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

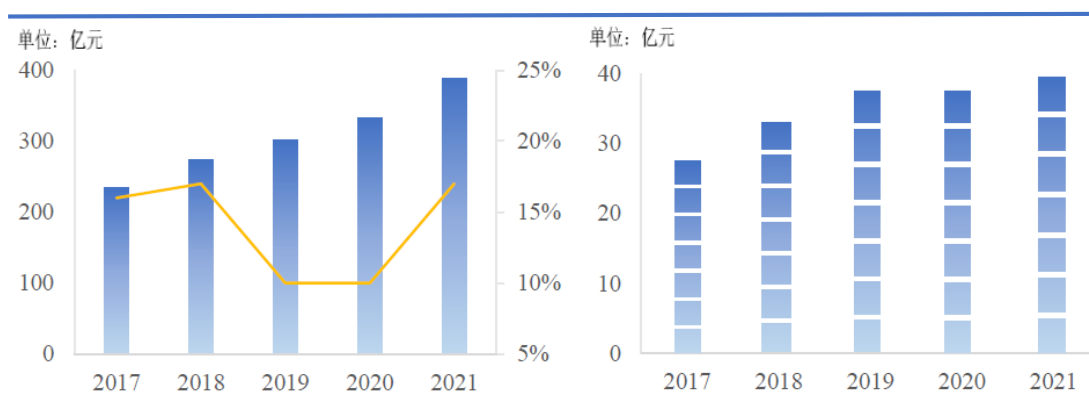
报告期内，在董事会的正确领导下，在经营层和全体员工的共同努力下，公司奋勇开拓“数智双碳”新蓝海，锚定“碳中和”、“数智化”和“创业创新”，不断在“绿源、智网、降荷、新储”等新技术、新业态方面实施应用场景解决方案，促使产业链向“更安全、更清洁、更便宜、更便捷”的“四更”能源结构不断优化，推动公司向“高科技、轻资产、平台化、服务型”方面高质量发展。

公司以高能级先进制造业基地为支点，“链动”智慧能源全产业链高质量发展。报告期内，低压电器板块组建专业团队，践行 IPD 管理，打造 PLM 数字平台，凭借“产、供、销、储、运”一体化优势、自动化车间柔性生产能力、端对端的制造交付优势等，依托与顶级头部客户的合作，在通讯基站、数据中心、智能光伏、柔性直流、零碳建筑等领域实现了联合研发成果落地转化；新能源板块致力于“碳中和”技术的创新与应用，不断优化电站资产结构，提升电站运营能力，供应链管理能力和制造交付能力；户用能源板块延续高速发展态势，通过持续的创新，实现了渠道规模快速扩张、技术标准有效提升、管理能力大幅加强，铸就了户用光伏行业领先地位。

报告期内，公司实现营业收入 388.65 亿元，同比增长 16.88%；扣除中控技术影响，实现归属于上市公司股东的净利润 40 亿元，同比增长 8.19%。报告期内，公司位列“2021 中国民营企业社会责任 100 强”第 1 位、“2021 浙江省民营企业 100 强”第 12 位、“2021 中国民营企业 500 强”第 92 位；低压电器智能制造工厂入选国家级“2021 智能制造示范工厂”；连续 8 年蝉联天猫双 11 电工五金行业销售冠军；户用综合能源管理用户超 50 万户；成功举办瓯江峰会，发布“数智化、碳中和”解决方案及零碳乡村白皮书。

图 1：收入复合增长率 14%

图 2：归母净利润（扣除中控）稳定增长



（二）低压电器

报告期内，公司低压电器分部克服原材料价格波动、运输费用攀升、汇兑风险、用户需求差异性大、外贸环境严峻复杂等不利局面，行稳致远，迭代创新，积极发挥自身优势，努力打造国潮品牌，实现进口替代，在双碳与数智化背景下全面发展。一是紧抓智能电力与数字化发展机遇，发挥压舱石作用，保持通用市场领导者，成为行业市场领先者，打造新兴市场领跑者；二是坚持敏捷创新、变革赋能、健康成长，强化以客户为中心，以数字化的全流程再造和平台赋能与激励，在研、产、供、销、服等多方面取得了显著的成绩。报告期内，公司低压电器分部实现营业收入 208.80 亿元，同比增长 6.66%。

图 3：产品系列与制造单元



图 4：公司低压电器收入复合增长率超 12%



1、正泰中国，改变市场认知，渠道行业双推进

(1) 筑巢引凤，重塑渠道新生态

由于低压电器具有应用广泛和终端客户多样性的 to C（或小 B）端属性，拥有完整且强大的经销网络，实现最大范围全覆盖成为该领域的核心要素。报告期内，公司开启蓝海行动 2.0 版本，继续推行“平台+合伙人”模式，深化“一核两翼”改革，推动营销体系变革，构建扁平化、集约化、专业化、平台化的渠道新生态。报告期内，公司新增 26 家“区总销售总公司”，新增客户超 5,000 个，经销商转换超 1,300 家。

图 5：营销峰会及各地区总开业



图 6：渠道网络全国覆盖



报告期内，公司以业务发展为核心，搭建“营销云”数字化平台，实施业财一体化服务，实现分销客户业务端到端直达的同时，通过智能化和差异化的客户体验增强客户粘性；发力“智慧物流”，通过扩建智慧分拨中心，逐步形成全国物流核心骨干仓配网络，就近支持经销商伙伴和区域销售总公司业务开展，合理规划建设区总前置仓，搭建配送型服务商体系，加强最后一公里服务能力；“数字化赋能”方面，加速建设“信息化、在线化、智能化”的数字生态系统，构建以客户直达为导向的数字化平台，打造一站式、一揽子数字化工具“泰乐购 APP”。通过上述举措，实现了与渠道伙伴共建创业创新平台，共享新业态发展红利，完成事业的长期可持续性发展。

(2) 定向突破，行业市场快速增长

公司以细分行业头部客户作为重点拓展对象，利用自身“产、供、销、储、运”一体化优势和自动化车间柔性生产能力，满足客户差异化、个性化、定制化需求的同时，打造企业端对端的制造交付核心竞争力。代表项目“5G 通信一体化机柜”已经成为相关行业智慧低碳解决方案的标杆。

图 7：为通信行业打造的数据中心解决方案



图 8：行业朋友圈日趋扩大



基于公司强大的研发体系与优异的商务拓展能力，公司在行业细分领域取得了良好的业务发展。电力设备方面，连续中标国网、南网预付费、直投、箱变等项目，参与技术标准编写并提供研发助力；建筑通讯方面，服务房地产百强企业超 15 家，中标中国联通、中国移动、中国电信集采低压成套设备，拓展第三方 IDC 阿里巴巴数据中心、京东、腾讯等技术交流；工业 OEM 和工业项目方面，与中国电建、中国石化、中国中铁、中国铁建等 13 家行业核心 TOP 客户建立了密切合作关系，协助重要伙伴构建清洁、低碳、安全、高效的新型电力系统的同时，完成从单纯的采购到战略合作、产品联合研发、制定行业标准的转变。

(3) 主动作为，积极履行社会责任展现企业担当

公司凭借全国渠道及供应链网络，全国总计 34 个代表处、37 个技术服务驻点、120 余名专业技术服务工程师、25 个物流分拨中心，45 个区域销售总公司仓以及 400 余条配送线路，1 小时内快速响应，随时支援国内 320 个地级行政区的防疫支援任务，第一时间为防疫前线提供产品供给，为抗击疫情贡献正泰加速度。

图 9：正泰援建各地方舱医院



2、正泰国际，本土化战略持续突破

面对后疫情时代复杂的国际政治经济格局，正泰国际始终坚持以客户为中心，通过组织变革赋能，加速推动全球化业务布局，加强全球产能布局和供应链整合，持续深化国际品牌形象建设，实现海外业务快速增长。

报告期内，公司逆势而上，加速推进以区域总部和本土化子公司为核心的全球业务架构体系，通过国际蓝海行动赋能，新建国家子公司 7 家，本土化国家公司累计达 30+；持续推进全球渠道倍增及电力公司合作，新增渠道商 30+，新增电力局合作 10+，全球活跃渠道与项目客户达 2,000 余家，实现全球 140 多个国家业务覆盖。公司国际业务实现营业收入 25.7 亿元，同比增长 30.52%。其中，大亚太收入同比增长 22%；大欧洲地区收入同比增长 42%；北美地区收入同比增长 90%；

西亚非地区收入同比增长 23%。

图 10：国际业务收入复合增速超 20%

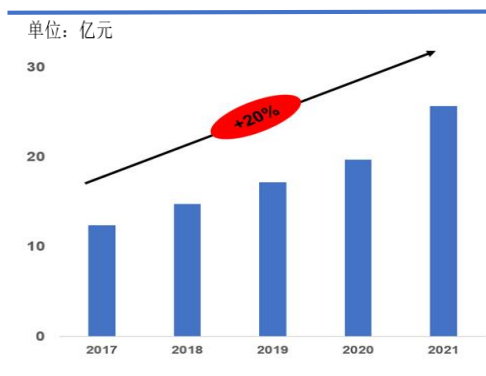
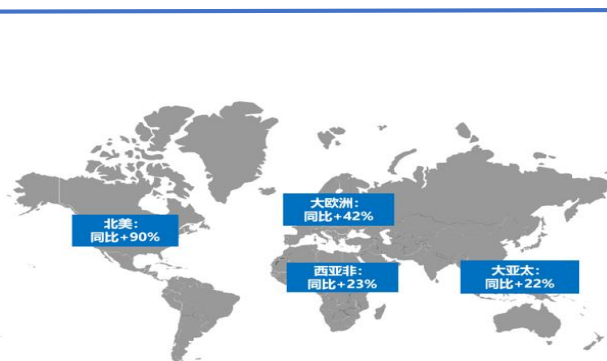


图 11：各大洲收入快速增加



公司重点推进与海外新能源、电网、石油石化等重点行业客户合作，同时积极挖掘数据中心、数字货币等新兴行业市场机会。在新能源领域，公司积极面对全球能源变革新时代，紧抓绿色低碳发展趋势，着力推进光储充解决方案，成功实现比亚迪英国新能源+储能配套、韩国 LG 储能配套、厄瓜多尔商超屋顶太阳能 PPA 等项目。在智能电网领域，通过战略合作先后斩获菲律宾 EPC 项目、沙特电力局智能电表配套项目等亿元大单。在传统石油石化行业，密切关注客户绿色转型，实现英国石油公司充电桩、沙特石油充电桩等配套业务。在数据中心、数字货币等新兴行业，紧抓行业发展趋势，成功落地新加坡数据中心、北美比特币矿机等多个标杆项目。

报告期内，公司抢抓全球供应链转型机遇，新建海外工厂 2 家、海外应用研发中心 1 家、本土售后服务中心 6 家、区域物流中心 5 家，初步构筑起全球产能、供应链布局和业务保障体系。疫情之下，公司充分发挥新加坡等 5 家海外工厂，哈萨克斯坦等 12 家海外物流中心以及埃及等 14 家海外服务中心等产能和供应链布局优势，扩充本土产能、放大海外库存、发挥本地服务优势，抢抓供应链机遇，紧密链接当地客户，实现全球客户需求快速响应，坚实构筑可持续发展根基。

图 12：正泰柬埔寨工厂



图 13：哈萨克斯坦区域物流中心



在业务发展的同时，公司通过“云端”方式向全球合作伙伴直播第九届正泰国际营销大会，同时举办多场海外博览会、经销商大会、行业论坛、技术推介会等形式多样的线上、线下活动，增强客户粘性，提升品牌知名度。正泰也正式加入全球契约组织，积极履行全球社会责任，实施多样化的全球 CSR 项目，树立国际化中国公司的新形象，成为国家“一带一路”战略的积极践行者。

图 14：第九届正泰国际营销峰会



图 15：智利矿业展



3、数智蝶变，打造科技硬核竞争力

公司始终坚持技术驱动并高度重视研发能力建设，加快数智化转型，持续增强研发团队、研发模式、研发平台、研发流程、关键工艺、智能制造等综合技术竞争力，不断加大研发投入。报告期内，公司投入研发费用 11.25 亿元，同比增长 9.33%，三年累计近 31.34 亿元。

图 16：研发费用及专利数量提升

图 17：正泰“硬核”解决方案亮相相博会等



(1) 智能解决方案赋能行业发展

公司始终致力于智能电器的核心技术研究、产品开发及应用，通过聚焦头部客户，打造开放式技术研发合作平台，形成强强联合“互驻式”定制化开发模式，既帮助正泰形成了全方位技术领先优势，也为抢占市场先机做好了技术与资源储备。针对渠道、行业及头部客户需求，主要在国网电力物联系列解决方案、智慧终端解决方案、智能光伏解决方案、风机主控柜解决方案、双高负控解决方案、园区级源网荷储多向互动、零碳建筑直流配电解决方案、基站高密度配电解决方案、数据中心解决方案等进行了技术布局及科技团队搭建，一系列的行业解决方案的研发与上市在获得客户对公司的高度认可与信赖的同时，又强有力的促进行业发展，最大程度的达到合作共赢。

报告期内公司研发成果获得有效专利 3,911 项，先后获评中电联 2021 年度电力科技创新大奖、全国设备管理与技术创新成果一等奖、中国机械工业科学技术进步一等奖、国家电网科技进步二等奖、工信部制造业单项冠军示范企业等荣誉；同时，在标准引领方面获评全国低压电器标准化杰出贡献奖，主导制定的团标《智能型万能式断路器》、《塑壳式电流互感器》入围浙江省企业标准“领跑者”名单，诺雅克主导制定了《低压断路器》团标并获得低压电器行业首张“上海品牌”认证证书。

(2) 研发平台解决客户痛点

公司拥有业内一流的技术研发平台，先进的数字化设计手段及仿真技术保证研发质量，快速高质的工程样机制作保障研发周期。即将投入运行的实验中心将构筑行业顶级的研发与工程试验能力，最大程度的使用模块化实验装备，更灵活地满足其使用需求和变更需求，通过综合采用各种先进的实验设备和通信技术，在关注测试结果的同时，获取更多实验过程的数据和信息，为研发提供更多的附加值，根据客户类型和需要提供组合式实验服务，为大客户提供定制化、封闭式的研发、加工和实验服务，对中、小客户提供“实验+”的多种模块组合服务，为集团内部公司和供应链厂商提供一站式实验服务，此将对进一步加快研发进度、提升研发质量及客户认可起到关键作用。

研发与项目管理依托于日臻完善的 IPD 流程高效地服务客户，同时运用深度实施的 PLM 系统，把客户需求 CRM、材料及供应链 SCM、生产制造 ERP/MES、质量管理 QMS 等系统之间的信息流集成，打通数字化产品链与营销计划价值链之间的数据链通道，实现跨层级的系统集成，建立统一的数字化协同平台。

而公司关键零部件先进制造基地的建成，实现关键零部件和工艺统筹布局，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，确保公司产品的先进性、稳定性、可靠性及智能制造的质量水平，为公司高品质产品保驾护航。

(3) 研发荣誉彰显硬核驱动

公司持续深化精益生产的创新应用，优化流程提高生产效率，实现快速响应市场需求的目标。一是依托正泰工业互联网平台、智能制造软件系统及智能装备制造能力，打造国家级“2021 智能制造试点示范工厂”，生产效率、能源利用率等指标大幅度提升；二是与乐清市政府合作，在建设数字化车间、未来工厂示范项目的基础上，共建产业大脑，打造“产业大脑+智慧绿色近零碳排放”的未来工厂制造新模式；三是通过自动化和信息化的深度融合与系统集成，为行业提供绿色、高效的智能制造系统整体解决方案。报告期内，公司成为行业首家同时荣获国家级“绿色工厂”、“绿色设计产品”及“绿色供应链管理”三个奖项的企业。

图 18：公司未来工厂与数字化车间项目



（三）新能源

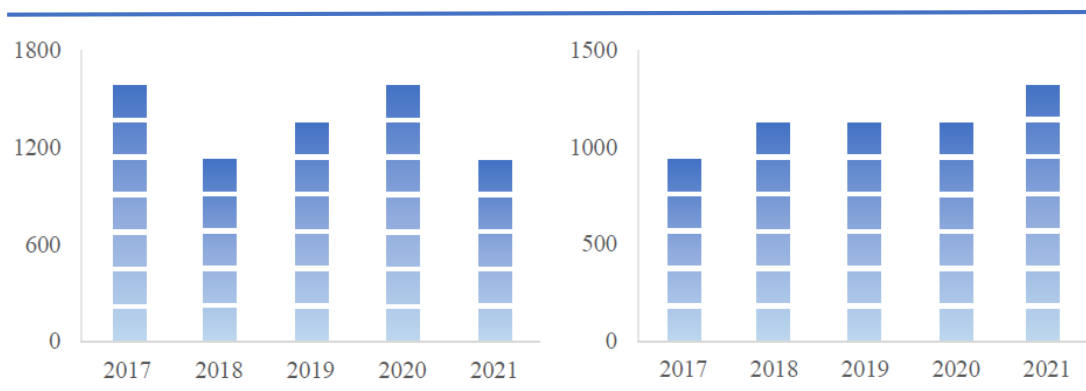
2021 年，随着《格拉斯哥气候协议》的签署，中美发布《中美关于在 21 世纪 20 年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》，以及我国发布《2030 年碳达峰行动方案》等，为新能源行业的发展提供了长期可持续的政策支撑。报告期内，公司以“能源供给清洁化替代”和“能源消费电气化替代”为抓手，落实双碳目标，推动能源、电力系统向智能、绿色、低碳转型，抢抓新型电力系统建设带来的广阔蓝海新机遇。

1、滚动开发新模式优化电站资产质量

正泰新能源按照“平台化、轻资产”的战略部署，有序推进电站滚动开发模式，在保有合理开发规模的同时，将部分存量电站转让给国央企，既增进了与国央企合作的终端客户黏性，又改善资产质量，促使正泰新能源发展进入良性循环新周期。公司电站项目储备进一步增强，正泰新能源正在甘肃地区开发的 750MW 电站项目，在河北地区与华能集团共同开发的 150MW 电站项目，在山西地区开发的 100MW 电站项目以及新疆兵团开发的 100MW 电站项目等等，实现了与国央企在光伏市场拓展以及综合能源服务等方面深化合作，相互赋能，优势互补，互利共赢。

图 19：自持地面电站装机容量 (MW)

图 20：自持工商业装机容量 (MW)



2、电站运营能力，供应链能力、制造交付能力得到广泛认可

报告期内，依托优质的电站开发能力与高效的运维系统，公司集中式地面电站实现发电度数 22.03 亿度，工商业分布式电站实现发电度数 14.61 亿度；正泰新能源国内组件中标量超 8GW，逆变器业务收入稳步增长，完成葡萄牙、澳大利亚、波兰等国共计 165MW 的电站 EPC 工程交付，实现 53 个子项目实现并网发电，体现了正泰新能源高效组件技术和 EPC 成本、质量控制领域的综合实力。正泰新能源打造的亚洲最大滩涂渔光互补项目—温州泰瀚 550MW 渔光互补项目成功并网发电，年发电量可实现 6.5 亿度，年节约标煤 23.5 万吨，年减少 CO₂ 排放量 64.8 万吨，成为央视报道的示范项目；正泰内蒙库布其光伏治沙项目成为国际“UNIDO Global Call 2021”冠军，为公司赢得广泛赞誉。

图 21：正泰内蒙库布其光伏治沙项目、温州泰瀚渔光互补项目



3、品牌荣誉信赖，助力全球碳中和

报告期内，正泰新能源凭借其优异的技术能力和质量保证，获得国内外厂商及行业权威的一致认可。正泰新能源荣膺“2021 碳达峰碳中和绿色供应商”殊荣；荣获维科杯·OFweek 2021 太阳能光伏行业卓越 BIPV 解决方案企业、并荣获德国莱茵 TÜV 集团主办的 2021 第七届质胜中国光伏盛典“光伏组件发电量仿真优胜奖”、“绿色高效组件转换效率优胜奖”、“光伏电站运维服务商优胜奖”、“光伏逆变器优胜奖”等多项大奖；正泰太阳能荣获“中国绿色建材产品认证”三星级认证证书；自主研发设计开发 Super PERC 2.0 电池技术荣获 2021 年度“钱江能源科学技术奖”三等奖。

图 22：正泰亮相日本、波兰、丹麦、德国光伏展



(四) 户用综合能源管理

报告期内，正泰安能抢抓户用发展机遇，新增开发量 4.75GW，销售 720MW，自持装机容量新增 4.03GW，当年实现发电量 43.94 亿度；创新实现户用光伏资产交易 0.98GW，有效实现滚动开发及资产优化。报告期内，正泰安能实现营业收入超 56 亿元，同比增长超 220%。截至报告期末，累计开发量近 8GW，终端用户超 50 万户，自持装机容量 5.4GW，跃升为全球最大的户用光伏资产运营商。

图 23：自持装机容量 (MW)

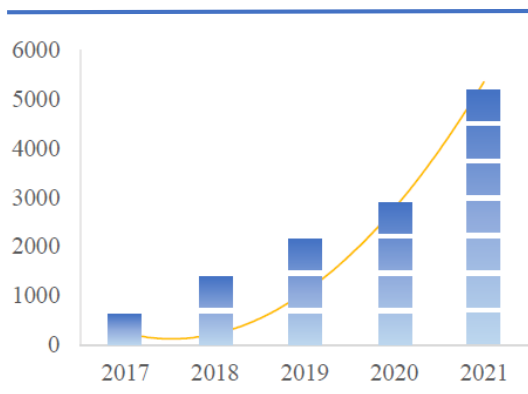
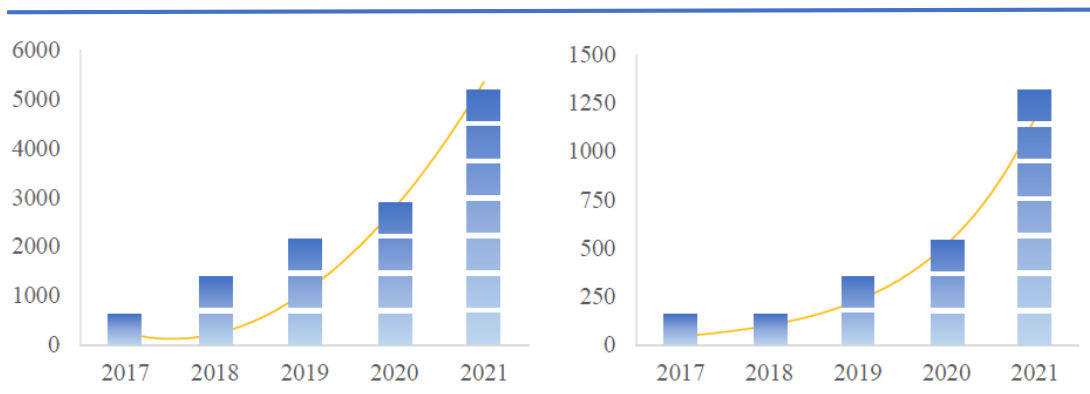


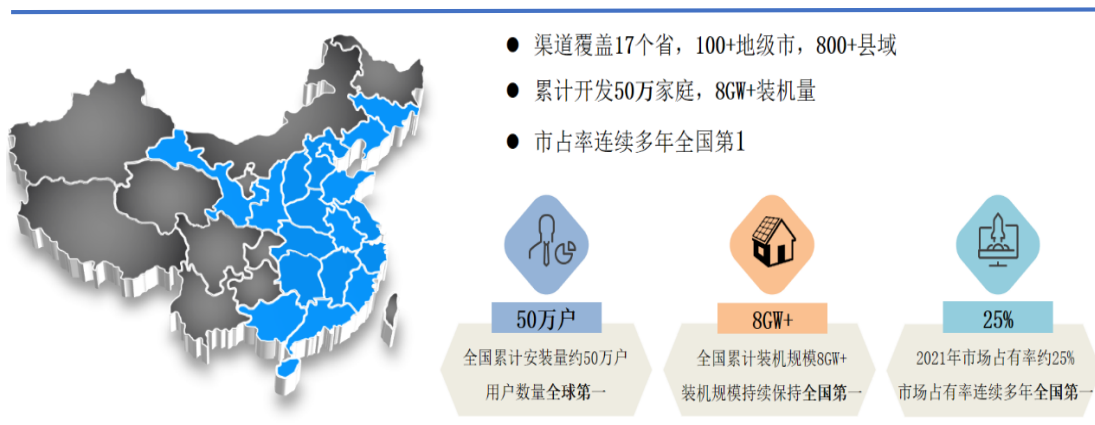
图 24：销售装机容量 (MW)



1、渠道为本，为开发量突破提供有力支撑

报告期内，正泰安能继续深挖渠道下沉工作，新增办事处 20 个，新加盟代理商 500+，销售业务覆盖 17 个核心省份。公司严格把关管理标准输出，发起成立正泰光伏学院，启动“渠道能力提升星计划”，累计培训 10 万人次，开发 400 门课程，不断提高经销商核心经营管理团队、销售、施工、运维、技术、商务等人员岗位能力，强化经销商的业务竞争力。在品牌建设方面，公司精准把握中小型代理商需求，推出子品牌“光伏星”，6 个月实现 160 余家代理商加盟，加速了渠道资源整合。

图 25：渠道覆盖 17 核心省份



2、创新驱动，为滚动开发提供高效动能

报告期内，正泰安能在“整县推进”背景下，创新推出“合资平台公司模式”+“联合体开发模式”，大力开发户用电站项目，报告期内累计与地方政府签署 14 份合作框架协议，在山东、河北、河南等户用核心省份签约装机量达 3.6GW，成为“整县推进”领跑者。同时，积极探索与国电投等央企合作模式，创新实现户用光伏资产交易，涉及装机量 0.98GW，交易金额超 38 亿元，有效优化了资产结构，并为前端的业务开发提供了强力助推，加快了公司在户用光伏市场进一步提升市占率的进程。除此之外，针对用户的不同特点，创新推出“金顶宝”、“富民购”、“绿电家”等多线产品方案，实现各方互利共赢。

3、运维制胜，为电站运营提供品质溢价

报告期内，依托正泰安能智能化、网格化、专业化电站全生命周期运维体系，以及集实时监控、自动诊断、可视化管理于一体的“正泰安能智慧云平台”运维系统，致使正泰安能拥有了覆盖全国 80+城市、400+线下运维网点、1500+运维工程师、终端 50 万+电站的运维能力。报告期内正泰安能实现综合运维电站 6.33GW，完成发电量 43.94 亿度，电站发电效率远超理论水平。优质的运维服务，定期维护、及时排故，有助于延长发电时长，维持电站高效运转，在为公司获得超额收益的同时也赢得了各类客户的优良口碑。

图 26：正泰安能智能运维



4、绿色发展，为共同富裕提供实践样本

报告期内，公司通过实施“统一规划、整县推进光伏电站建设，充分利用域内屋顶资源；实

施光伏惠民工程，助力乡村振兴；建设线下综合能源服务中心、线上正泰安能商场服务平台；联合正泰公益基金会，推进乡村公益行动”的四大举措，践行国家乡村振兴战略。公司联合甘肃通渭县在平襄镇孟河村先行开展的分布式光伏整村建设试点，年发绿电 223 万度，25 年可为农户增收 400 万元。截止目前，公司安装的户用电站，每年可为农户增收约 1,800 元/户，每年为全社会提供 83 亿度绿电，减少 CO2 排放 826 万吨，创造农村劳动力就业岗位 4 万余个，支撑了乡村振兴的“绿色路径”。

二、报告期内公司所处行业情况

根据中国电力企业联合会数据，2021年，全社会用电量8.31万亿千瓦时，同比增长10.3%，分产业看，第一产业用电量1,023亿千瓦时，同比增长16.4%；第二产业用电量56,131亿千瓦时，同比增长9.1%；第三产业用电量14,231亿千瓦时，同比增长17.8%；城乡居民生活用电量11,743亿千瓦时，同比增长7.3%。在电力基础设施投资方面，2021年全国主要发电企业电源工程完成投资5,530亿元，同比增长4.5%。

根据国家能源局数据，2021年，全国光伏新增并网装机容量为54.88GW，同比增长14%，其中，集中式光伏电站新增装机25.60GW，分布式光伏新增装机29.28GW。截至2021年底，光伏发电累计装机306GW，其中分布式达到107.5GW。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事配电器、终端电器、控制电器、电源电器、电子电器、建筑电器和仪器仪表、自动化控制系统的研发、生产和销售；以及太阳能电池、组件的生产和销售、EPC工程总包，电站开发、建设、运营、运维，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，公司的营销策略采取渠道分销、行业直销、并与经销商协同拓展出“3PA”、“铁三角”等多种模式，随着公司“昆仑”系列的推出，成功实现中高端行业市场的升级突破。

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，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。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，而本公司的成本优势加之积极技术创新，有利于构筑开拓国际市场的后发优势。

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。公司一直深耕光伏组件及电池片制造，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，利用稳固的行业龙头地位、卓越的品牌优势、强大的技术创新能力、自身产业链升级等优势逐步实现向系统解决方案供应商的转型，公司还将进一步通过产业链的整体协同，把握行业发展契机和电改机遇，构建“发、集、逆、变、配、送、控”于一体的系统产品全产业链布局，实现从单一的装备制造企业升级为集运营、管理、制造为一体的综合型电力企业。

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、规模化和生产线自动化，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与行业销售团队，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，目前行业大客户的开发已取得丰硕成果。

3、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已成为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。

4、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，昆仑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。

5、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

正泰新能源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“金元宝”、“安益宝”等成熟的商业模式，存量电站4GW。

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，已累计获取终端用户超50万户以上，成功打造了户用光伏护城河。

3、运维优势

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，形成了完整的“安能管家”智能运维业务体系。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 388.65 亿元，比上年同期增长 16.88%；净利润 37.66 亿元，同比下降 43.25%，归属于母公司所有者的净利润 34.01 亿元，同比下降 47.09%；经营活动产生的现金流量净额 70.88 亿元。

截至报告期末，公司总资产 854.51 亿元，同比增长 23.36%，所有者权益 344.69 亿元，同比增长 10.54%。

(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	38,864,623,647.52	33,253,062,099.20	16.88
营业成本	29,267,244,016.82	24,021,544,982.83	21.84
销售费用	1,694,489,372.29	1,612,424,982.99	5.09
管理费用	1,548,546,143.71	1,601,004,944.73	-3.28
财务费用	1,268,898,004.66	812,382,887.47	56.19
研发费用	1,125,087,470.38	1,029,205,905.23	9.32
经营活动产生的现金流量净额	7,087,561,438.54	4,805,560,079.07	47.49
投资活动产生的现金流量净额	-8,866,052,673.85	-7,418,370,349.44	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,652,544,463.81	2,722,164,974.24	-2.56%

财务费用变动原因说明：主要系本期银行借款利息增加

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金同比增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司业务保持了较好的增长趋势，两大产业协同发展。低压电器产业主营收入同比增长 6.69%，毛利率 28.94%，低压电器业务竞争优势进一步加强；光伏业务实现主营收入同比增长 28.76%，突显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	1,965,441.58	1,396,630.64	28.94	6.69	11.72	减少 3.20 个百分点
光伏业务	1,819,701.71	1,463,940.65	19.55	28.76	32.82	减少 2.46 个百分点
其他收入	101,319.08	66,153.12	34.71	44.97	32.71	增加 6.03 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	571,930.41	402,839.58	29.56	12.33	20.47	减少 4.76 个百分点
终端电器	616,755.32	440,927.63	28.51	10.70	15.67	减少 3.07 个百分点
控制电器	319,432.70	229,884.59	28.03	7.77	16.29	减少 5.27 个百分点
电源电器	71,882.98	54,915.94	23.60	13.19	14.01	减少 0.55 个百分点
电子电器	70,017.97	44,512.79	36.43	-19.72	-23.02	增加 2.73 个百分点
仪器仪表	144,971.17	89,522.17	38.25	4.36	-0.64	增加 3.11 个百分点
建筑电器	124,504.38	96,689.22	22.34	-17.23	-11.86	减少 4.73 个百分点

						个百分点
控制系统	45,946.65	37,338.72	18.73	16.62	20.35	减少 2.52 个百分点
太阳能电池组件	681,892.67	637,622.01	6.49	-14.05	-9.92	减少 4.28 个百分点
电站运营	421,339.72	200,386.35	52.44	24.50	29.99	减少 2.01 个百分点
光伏电站工程承包	716,469.31	625,932.29	12.64	154.56	160.57	减少 2.02 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
东北地区	119,450.89	86,412.89	27.66	20.21	32.21	减少 6.56 个百分点
华北地区	276,062.91	178,846.32	35.22	37.03	39.77	减少 1.27 个百分点
华东地区	1,519,487.95	1,104,517.49	27.31	20.18	28.77	减少 4.85 个百分点
华南地区	201,023.97	149,683.38	25.54	13.04	23.23	减少 6.16 个百分点
华中地区	402,398.08	301,774.18	25.01	71.69	82.95	减少 4.62 个百分点
西北地区	276,075.68	215,144.13	22.07	48.88	56.26	减少 3.68 个百分点
西南地区	131,991.19	104,879.78	20.54	-23.43	-24.32	增加 0.93 个百分点
海外	858,652.61	719,313.11	16.23	-6.69	-2.60	减少 3.52 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
配电电器	万台	10,794.49	10,586.06	854.02	10.79	9.12	32.29
终端电器	万台	50,210.10	44,087.32	9,709.17	12.25	4.90	170.72
控制电器	万台	18,721.82	17,500.70	1,534.64	17.34	10.51	389.49
电源电器	万台	1,405.89	1,383.99	124.78	5.71	3.82	21.29
电子电器	万台	17.39	16.48	5.12	-5.85	-11.06	21.77
仪器仪表	万台	1,545.47	1,585.73	172.14	-18.30	-13.05	-18.95
建筑电器	万台	33,211.42	32,176.43	2,674.15	23.19	20.49	63.14
太阳能组件	兆瓦	6,161.33	6,289.18	293.59	17.31	20.74	-30.34

产销量情况说明

1、本期太阳能产量包括自产产量与委外加工产量；2、销量中包括自用组件

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
低压	原材料	1,203,627.01	86.18	1,069,666.33	85.57	12.52	
低压	人工	108,850.06	7.79	99,044.67	7.92	9.90	
低压	费用	84,153.56	6.03	81,372.89	6.51	3.42	
太阳能电池组件	原材料	577,401.77	90.56	627,605.62	88.66	-8.00	
太阳能电池组件	人工	25,651.39	4.02	33,622.29	4.75	-23.71	
太阳能电池组件	费用	34,568.85	5.42	46,625.25	6.59	-25.86	
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	364,525.72	90.49	304,750.77	91.14	19.61	
配电电器	人工	22,481.33	5.58	17,344.32	5.19	29.62	
配电电器	费用	15,832.53	3.93	12,290.11	3.68	28.82	
终端电器	原材料	372,940.71	84.58	319,811.45	83.90	16.61	
终端电器	人工	49,715.64	11.28	44,294.08	11.62	12.24	
终端电器	费用	18,271.27	4.14	17,094.78	4.48	6.88	
控制电器	原材料	204,652.77	89.02	173,588.95	87.81	17.90	
控制电器	人工	15,597.07	6.78	15,067.73	7.62	3.51	
控制电器	费用	9,634.74	4.19	9,031.07	4.57	6.68	
电源电器	原材料	45,066.83	82.07	39,406.84	81.81	14.36	
电源电器	人工	5,511.30	10.04	4,628.30	9.61	19.08	
电源电器	费用	4,337.81	7.90	4,131.40	8.58	5.00	
电子电器	原材料	41,112.60	92.36	52,001.16	89.93	-20.94	
电子电器	人工	930.57	2.09	1,342.73	2.32	-30.70	

电子电器	费用	2,469.63	5.55	4,480.84	7.75	-44.88	
仪器仪表	原 材 料	80,404.80	89.82	81,147.12	90.06	-0.91	
仪器仪表	人工	4,640.34	5.18	4,373.34	4.85	6.11	
仪器仪表	费用	4,477.03	5.00	4,579.16	5.08	-2.23	
建筑电器	原 材 料	69,898.53	72.29	78,978.68	72.00	-11.50	
建筑电器	人工	9,316.89	9.64	11,526.31	10.51	-19.17	
建筑电器	费用	17,473.81	18.07	19,190.05	17.49	-8.94	
控制系统	原 材 料	25,025.05	67.02	19,981.35	64.40	25.24	
控制系统	人工	656.92	1.76	467.87	1.51	40.41	
控制系统	费用	11,656.75	31.22	10,575.47	34.09	10.22	
太阳能电 池组件	原 材 料	577,401.77	90.56	627,605.62	88.66	-8.00	
太阳能电 池组件	人工	25,651.39	4.02	33,622.29	4.75	-23.71	
太阳能电 池组件	费用	34,568.85	5.42	46,625.25	6.59	-25.86	

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

前五名客户销售额 634,393.99 万元，占年度销售总额 16.32%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 95,767.49 万元，占年度销售总额 2.46%。

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

前五名供应商采购额 536,348.11 万元，占年度采购总额 15.48%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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	1,694,489,372.29	1,612,424,982.99	5.09%
管理费用	1,548,546,143.71	1,601,004,944.73	-3.28%
研发费用	1,125,087,470.38	1,029,205,905.23	9.32%
财务费用	1,268,898,004.66	812,382,887.47	56.19%

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	1,125,087,470.38
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,125,087,470.38
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.89
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	1,757
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	5.78
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	2
硕士研究生	89
本科	921
专科	703
高中及以下	42
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）	757
30-40岁（含30岁，不含40岁）	781
40-50岁（含40岁，不含50岁）	192
50-60岁（含50岁，不含60岁）	24
60岁及以上	3

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数	同比
----	-----	-------	----

经营活动产生的现金流量净额	7,087,561,438.54	4,805,560,079.07	47.49%
投资活动产生的现金流量净额	-8,866,052,673.85	-7,418,370,349.44	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,652,544,463.81	2,722,164,974.24	-2.56%

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	37,125,473.84	0.04	15,811,063.20	0.02	134.81	主要系外汇等衍生金融工具投资增加及公允价值增加
应收款项融资	387,605,233.75	0.45	165,754,118.40	0.24	133.84	主要系持有用于背书支付货款的票据有所增加。
其他应收款	3,165,169,129.63	3.70	2,175,132,240.19	3.14	45.52	主要系往来款增加
存货	13,926,455,119.21	16.30	4,963,470,970.41	7.17	180.58	主要系户用光伏业务增长较快
合同资产	554,293,859.36	0.65	166,701,803.07	0.24	232.51	主要系已完工未结算资产增加
在建工程	981,314,698.63	1.15	1,763,140,049.97	2.55	-44.34	主要系在建电站项目本期转固
使用权资产	1,691,382,567.24	1.98		-	不适用	主要系 2021 年执行新租赁准则
长期待摊费用	173,893,679.17	0.20	412,935,998.47	0.60	-57.89	主要系 2021 年执行新租赁准则
递延所得税资产	494,763,741.36	0.58	199,989,474.03	0.29	147.39	主要系合并抵销存货未实现收益等项目增加
短期借款	2,491,430,807.45	2.92	837,723,601.34	1.21	197.40	主要系业务规

						模扩大流动资金需求增加，短期借款增加
交易性金融负债	10,197,862.02	0.01	19,342,855.50	0.03	-47.28	主要系外汇等衍生金融工具公允价值变动等影响
应付账款	9,973,199,857.20	11.67	7,054,251,753.72	10.18	41.38	主要系材料采购量增加
合同负债	2,713,945,070.61	3.18	1,896,399,074.66	2.74	43.11	主要系预收货款增加
应交税费	738,719,278.84	0.86	304,919,274.46	0.44	142.27	主要系户用光伏业务增长相应增值税、所得税增加
其他应付款	2,581,252,207.35	3.02	1,483,819,679.80	2.14	73.96	主要系押金、保证金增加
租赁负债	1,394,200,971.31	1.63				主要系 2021 年执行新租赁准则
预计负债	320,409,982.91	0.37	213,357,823.22	0.31	50.17	主要系收入增加，计提产品质量保证增加
递延所得税负债	656,711,557.07	0.77	450,286,483.50	0.65	45.84	主要系 500 万以下固定资产可抵扣暂时性差异，确认递延所得税负债
其他综合收益	-219,339,692.40		-142,568,938.77		不适用	主要系汇率波动

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 9,207,688,395.94（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 10.78%。

(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	1,188,333,840.61	保证金等
应收票据	2,646,306,526.61	质押担保
应收账款	3,223,844,445.21	质押担保

项 目	期末账面价值	受限原因
固定资产	3,020,916,119.11	抵押担保
无形资产	36,657,759.46	抵押担保
合 计	10,116,058,691.00	

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。

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	23.30%	24.50%
薄膜及其他新型太阳能电池		
其他		
电池组件:	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	545W	665W
薄膜及其他新型太阳能组件		
其他		
逆变器:	转换效率	
逆变器	CPSSCA50-60KTL-DO/SU 三相并网逆变器最大效率 99% CPSSCA100/120KTL-DO 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-DO/SU 三相并网逆变器 CEC 效率 98.5% CPSSCH225&250KTL-DO 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%	
指标含义及讨论与分析: 单晶硅电池量产转换效率及组件量产功率, 系使用自主研发的 PERC 机台及工艺。单晶硅电池效率的研发最高转换效率达到 24.50%, 系在 TOPCon 电池上实现, 采用了 MBB, 高导电浆料, 高质量硅片、氮氧化硅减反膜、氢钝化等技术。组件研发最高组件功率达到 665W, 系采用 MBB 半片技术、210 大尺寸硅片技术、分段焊带技术、光学优化材料技术的 66 版型组件。		

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
550 座	34 座	537 座	569 座		
5,705.31MW	1814.42MW	8,411.48MW	9,555.78MW	440,582.03	74,913.49

□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	152.48		20,763.78		20,628.25	0.54	9,904.30	1,920.30	
	黑龙江	30.00		4,161.23		4,128.71	0.84	3,065.64	966.86	
	湖北	20.00		2,191.67		2,179.93	0.88	1,699.27	756.54	
	江苏	40.00		4,804.81		4,793.80	1.08	4,588.48	2,229.23	
	江西	-		2,969.24		2,946.71	1.06	2,766.15	1,226.60	
	内蒙	320.00		32,834.22		32,738.35	0.60	17,412.26	4,396.37	
	宁夏	30.00		4,271.32		4,249.57	1.04	3,913.06	222.85	
	青海	107.74		17,755.09		17,678.07	0.91	14,224.73	3,322.81	
	山西	50.00		7,590.19		7,537.33	0.83	5,541.61	2,603.97	
	西藏	10.00		1,209.17		1,205.93	0.71	760.63	37.18	
	新疆	110.00		45,981.85		45,732.05	0.88	35,627.95	11,323.25	
	浙江	230.52		36,577.99		36,504.78	0.72	23,287.24	7,770.60	
	陕西	19.12		1,904.46		1,896.00	0.85	1,428.37	578.61	
	吉林	100.00		34,385.49		34,158.89	0.39	11,922.90	3,968.21	
	河北	9.00		280.22		279.71	1.67	413.96	-75.47	
	山东	-		2,594.25		2,594.25	0.39	906.61	-123.68	
分布式：										
其中：工商业光伏										
	安徽	91.23		7,856.72		7,832.68	0.75	5,205.86	2,003.46	
	甘肃	1.00		98.06		95.53	0.73	61.90	22.30	
	广东	32.65		3,289.07		3,280.40	0.82	2,382.11	1,399.82	
	河北	80.21		8,092.38		8,045.58	0.84	5,950.99	2,801.80	
	河南	139.05		12,198.25		12,180.44	0.82	8,805.85	2,907.71	
	湖北	98.62		7,872.68		7,827.41	0.70	4,841.63	1,880.43	
	湖南	19.30		1,666.23		1,660.02	1.16	1,700.03	925.51	

	江苏	196.01		18,697.78		18,624.80	0.84	13,769.41	6,182.90	
	江西	72.65		6,655.33		6,632.22	0.70	4,098.69	733.79	
	山东	187.71		16,662.01		16,621.67	0.85	12,485.60	4,350.14	
	山西	35.38		3,472.92		3,456.32	0.61	1,855.22	229.01	
	陕西	11.66		990.46		987.44	0.76	660.43	377.71	
	上海	25.24		2,439.20		2,422.47	0.97	2,079.29	965.77	
	浙江	532.82		48,385.69		48,226.14	0.90	38,290.53	13,724.49	
	辽宁	6.22		635.62		634.62	0.65	366.63	169.03	
	福建	30.75		3,559.73		3,549.93	0.67	2,117.74	1,170.58	
	天津	10.51		1,006.85		1,002.56	0.56	497.18	209.87	
	内蒙	18.16		1,959.82		1,954.07	0.75	1,289.81	671.55	
	黑龙江	5.80		572.29		570.79	0.54	271.64	153.59	
户用光伏										
	安徽	625.80		38,705.55		38,705.55	0.43	14,781.34	8,688.81	
	甘肃	1.81		29.37		29.37	0.26	6.77	3.95	
	广东	4.15		79.41		79.41	0.48	33.48	18.89	
	河北	1,630.66		132,072.63		132,072.63	0.42	49,144.23	29,204.03	
	河南	1,179.08		84,855.12		84,855.12	0.44	32,802.34	19,659.59	
	湖北	16.44		617.92		617.92	0.46	250.43	144.59	
	湖南	2.02		2.29		2.29	0.85	1.72	0.94	
	江苏	16.54		318.89		318.89	0.37	104.12	61.23	
	江西	4.31		11.99		11.99	0.35	3.68	2.30	
	山东	1,557.75		141,767.29		141,767.29	0.46	57,200.98	34,010.63	
	山西	166.29		12,740.63		12,740.63	0.39	4,409.24	2,592.48	
	浙江	97.25		26,833.77		26,833.77	0.73	17,292.85	10,175.71	
	辽宁	3.83		28.63		28.63	0.32	8.17	4.89	
	福建	61.40		1,300.68		1,300.68	0.41	474.93	271.91	
	天津	0.54		1.44		1.44	0.27	0.34	0.19	
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：正泰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 2021 年 12 月 31 日，海外共有 219.79MW 电站已并网发电，分别在保加利亚、韩国、菲律宾、美国、日本、土耳其等国家投资运营；同时在澳大利亚 20.45MW、韩国 10.5MW 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	4,798.61	72.81%						
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	5,674.37	87.78%						
薄膜及其他新型太阳能组件								
其他								
逆变器	5500MW	91%						
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								
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 73%，主要原因是硅片涨价、供货紧缺，工厂未满产。组件产能利用率为 88%，主要原因是 21 年政府出台限电政策和电池片不足导致停产。								

(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	102	243,363.35	438,529.32	6.65	6.40
薄膜及其他新型太阳能组件					
其他					
逆变器					
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					

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	46,246.85	13.47
海外-拉美洲区	95,682.06	6.86
海外-大欧洲区	196,022.28	4.35
海外-大亚太区	97,259.81	6.65
海外-西亚非洲区	3,318.32	8.73

(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	吉林	31.45		15 个月				完工	10,691.89
电站 B	浙江	386.75		12 个月				完工	143,515.29

电站 C	甘肃	87.50		4 个月				完工	13,258.38
电站 D	甘肃	31.25		4 个月				完工	4,691.51
电站 E	西藏	20.00		4 个月				完工	9,393.34
分布式:									
电站 A	安徽	11.80		5 个月				完工	4,002.29
电站 B	广东	13.27		5 个月				完工	4,226.15
电站 C	浙江	11.00		27 个月				完工	3,704.33
电站项目中自产品供应情况:2021 年, 本公司的自有电站及工程承包中, 共安装了 1,584.30MW 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

2021 年度，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，同时积极参与国有企业混合所有制改革。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

详见第十节财务报告（十一）公允价值的披露。

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

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，公司将部分部分集中式光伏电站项目公司股权、部分工商业分布式光伏电站项目公司股权及部分户用光伏发电系统资产出售给第三方，具体情况如下：

1、公司全资子公司新能源开发与中国三峡新能源(集团)股份有限公司(以下简称“三峡能源”)签订股权转让协议，将其持有的杭州泰景光伏发电有限公司 100%股权转让给三峡能源，转让价格为 16,482.99 万元，涉及的装机容量合计为 254.37MW；

2、公司全资子公司新能源开发拟与国电宁波风电开发有限公司(以下简称“宁波风电”)签订股权转让协议，将其持有的 1 家目标公司和 81 家工商业分布式光伏电站项目公司 100%股权转让给宁波风电，转让价格为 103,624.79 万元，涉及的装机容量合计为 512.05MW；

3、公司控股子公司正泰安能将其所持有的河南、山西地区 488.61MW 户用光伏发电系统资产转让给电投安能陕西新能源科技有限公司，交易对价为 183,044.78 万元(含税价，增值税税率 13%，含过渡期间收益)；

4、公司控股子公司正泰安能将其所持有的山东、河北及山西区域合计 493.13MW 户用光伏发电系统资产转让给重庆渝泰新能源科技有限公司，交易对价为 197,219.00 万元(含税价，增值税税率 13%，含过渡期间收益)。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、公司全资子公司新能源开发实现收入 1,427,632.40 万元，同比增长 14.22%；实现净利润 89,417.12 万元，同比增长 2.86%；

2、公司控股子公司仪器仪表实现收入 167,230.32 万元，同比增长 6.46%；实现净利润 23,616.83 万元，同比增长 17.34%；

3、公司控股子公司诺雅克实现收入 103,953.73 万元，同比增长 33.51%，实现净利润 12,453.33 万元，同比增长 13.62%。

4、为促进公司分布式光伏业务发展，公司控股子公司正泰安能在报告期内进行增资扩股，增资总金额为 100,000 万元。增资扩股完成后公司的持股比例将由 84.72%变更为 70.60%，正泰安能

仍为公司的控股子公司。

(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、宏观经济

2022 年，是我国经济逐步回归常态运行的一年，也是我国构建高质量发展新格局十分重要的一年。虽然我国面临海外流动性收紧，外需边际回落，房地产持续探底，疫情掣肘消费等重重阻碍，但有出口韧性，基建或发力，消费边际回暖等条件的支撑，叠加积极的财政政策激发活力，稳健的货币政策保持流动性的合理充裕，预计 2022 年中国宏观经济终将长风破浪，行稳致远，继续回归趋势性增长。政府工作报告指出，2022 年国内生产总值预期增长 5.5%左右。

2、行业发展趋势

(1) 电力供需呈总体偏紧形势，非化石能源比重持续提升

2021 年，全国电力供需呈总体偏紧形势，在疫情反复、北方汛情、电煤供应紧张、海外制造业疲软带来的出口替代效应及 2020 年低基数等因素的综合影响下，我国全社会用电量 8.31 万亿千瓦时，同比增长 10.3%，两年平均增长 7.1%。一、二、三、四季度，全社会用电量同比分别增长 21.2%、11.8%、7.6%和 3.3%。全国主要发电企业电源工程建设投资完成 5530 亿元，同比增长 4.5%。电网工程建设投资完成 4951 亿元，同比增长 1.1%。

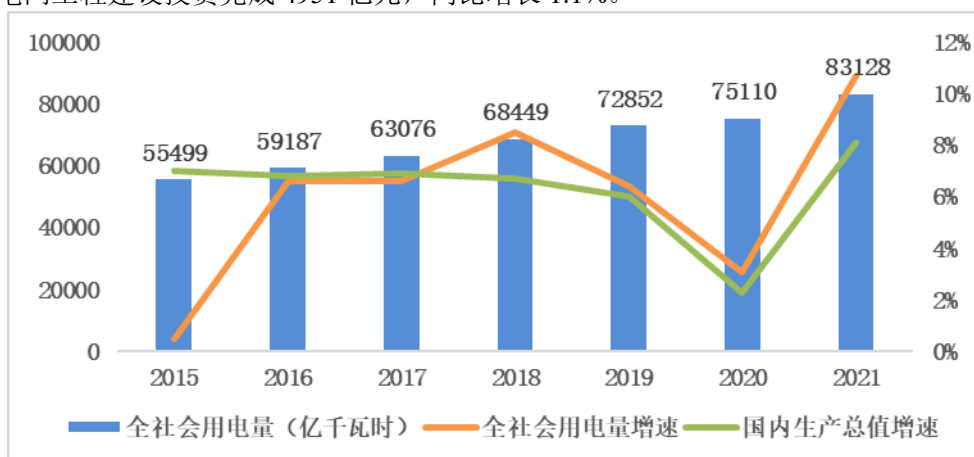


图 1：近年来我国经济增长及消费情况

数据来源：中电联、国家统计局

截至 2021 年底，全口径非化石能源发电装机容量达到 11.2 亿千瓦，同比增长 13.4%，占到总装机容量的 47.0%；其中风电装机 3.3 亿千瓦，同比增长 16.6%，太阳能发电装机 3.1 亿千瓦，同比增长 20.9%；水电装机 3.9 亿千瓦，同比增长 5.6%；核电装机 5326 万千瓦，同比增长 6.8%。全口径非化石能源发电量为 2.9 万亿千瓦时，同比增长 12.0%，占全口径总发电量的比重为 34.6%。

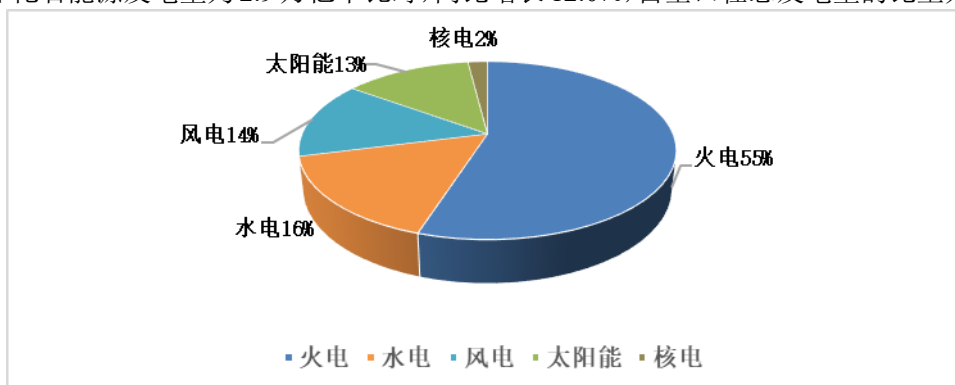


图 2：2021 年发电装机结构

数据来源：中电联

中央经济工作会议强调经济工作要稳字当头、稳中求进，各方面要积极推出有利于经济稳定的政策，为 2022 年全社会用电量增长提供了最主要支撑。在“碳达峰、碳中和”的调控目标下，预计 2022 年全国电力供需总体平衡，非化石能源发电装机占总装机比重有望首次达到 50%。

（2）低压电器行业稳步增长，产业持续更新升级

近年来，我国低压电器市场技术实现飞速发展。电网领域发电侧光伏和风电高速发展，带动低压电器市场技术发展。电池技术的进步推动储能成本持续降低和商业化规模应用，电动汽车、充电桩等用电设备增长迅速，家庭用户用电智能化，高端楼宇进入智能楼宇的阶段，智能电网技术发展成为大趋势。海关总署统计，2021 年全年，我国低压电器产品累计出口 227.7 亿美元，同比增长 31.1%，较 2019 年同期增长 40.1%；进口额为 174.1 亿美元，同比增长 16.4%，较 2019 年同期增长 19.1%，贸易顺差为 53.6 亿美元。我国低压电器产品年度出口额创历史新高，出口额同比实现连续 16 个月两位数增长。

2021 年 7 月北京格物致胜发布《中国低压电器市场白皮书》，显示 2021 年我国低压电器市场规模约为 921 亿元，同比增长 6.8%。正泰电器是低压电器市场销售规模达百亿以上的两家企业之一，六星级企业中唯一一家内资企业。预计国内低压配电市场将会维持 7%-10%的稳定增长，2025 年我国低压电器市场规模将达 1240 亿元。

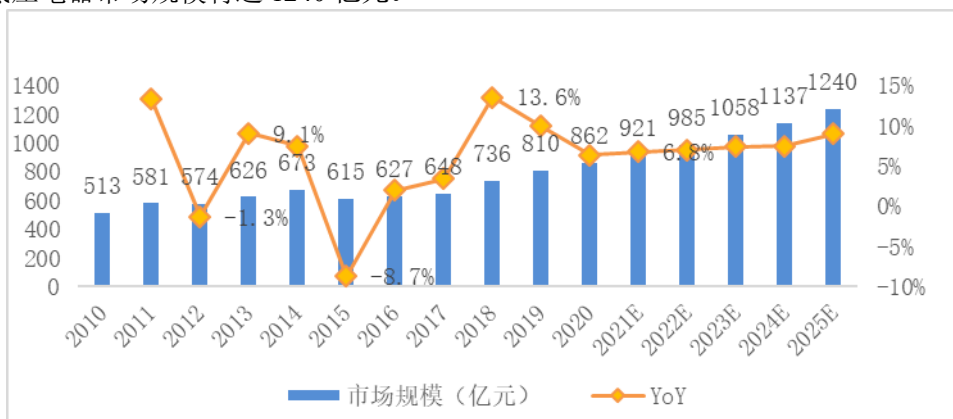


图 3：中国低压电器市场规模-2010-2025E

数据来源：北京格物致胜《2021 年中国低压电器市场白皮书》

（3）“碳达峰、碳中和”目标下，光伏市场前景广阔

2021 全球已经有超过 140 个国家和地区提出碳中和目标。2021 年我国光伏发电新增并网容量 54.88GW，其中集中式光伏电站 25.601GW，分布式光伏 29.279GW。截至 2021 年底，我国光伏发电累计并网容量 305.987GW，其中集中式光伏电站 198.479GW，分布式光伏 107.508GW。

在各国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，预计 2022 年全球光伏新增装机将达到 200GW 以上。我国年均新增光伏装机将在 75-90GW。

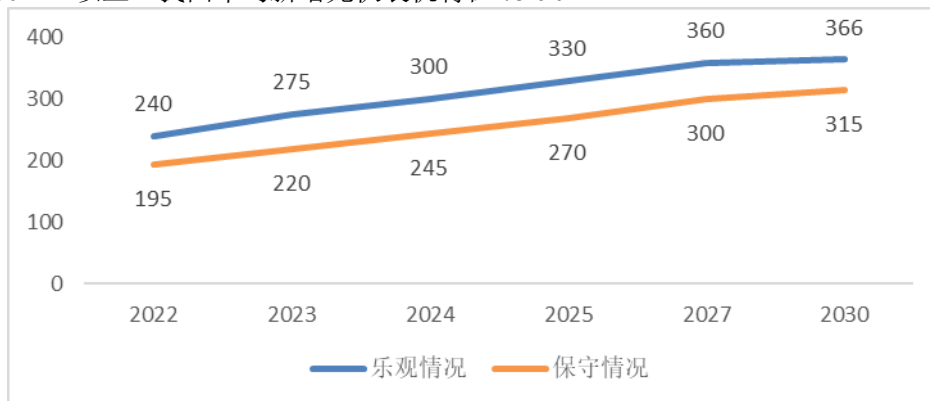


图 4：2022-2030 全球光伏新增装机预测 (GW)

数据来源：中国光伏行业协会

从出口情况分析，2021 年国内硅片、电池片、组件的出口总额达 284.3 亿美元，同比增长 43.9%。

其中硅片 24.5 亿美元、电池片 13.7 亿美元、组件 246.1 亿美元，分别同比上涨 38.3%、38.2%、44.9%。2021 年光伏产品出口到各大洲市场均有不同程度的增长，欧洲市场增幅最大，同比增长 72%，成为 2021 年最主要出口市场，约占出口总额的 39%。另外组件出口至荷兰、巴西、印度市场市场份额增长明显。

从产业链情况分析，2021 年供应链价格普遍上涨，其中多晶硅料价格涨幅高达 177%，单晶硅片价格涨幅 48%，单晶 PERC 电池片价格涨幅 19%，单晶 PERC 组件价格涨幅 15%。价格上涨主要原因包括三点：一是能耗双控影响企业正常生产，部分地区提出限电、停产要求，造成当地光伏产业链企业减产 20%-50%；二是供需失衡，2021 年由于硅料供不应求，硅片扩产需求旺盛，导致硅料价格持续上涨，从而带动整个供应链环节纷纷涨价；三是世界范围通货膨胀，美国实施低利率及全球运输成本提升。2022 年是供给端释放的关键一年，硅料、EVA 粒子等新产能陆续释放，有望缓解原材料供需紧平衡局面，产业链产能错配现象或将缓解；光伏各环节价格有望回归适当水平，各环节盈利重新分配，下游需求快速增长，组件、逆变器环节有望受益。

从业务分析，2021 年 6 月，国家能源局发布《关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，正式启动整县推进屋顶分布式光伏开发工作，目前全国 31 省份共申报 676 县，分布式方面，发展模式也迎来创新。2021 年 9 月，第一个《2030 年前碳达峰行动方案的通知》发布，中国将持续推进产业结构和能源结构调整，大力发展可再生能源，其中，一项重要举措就是在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目。2021 年 10 月中下旬，内蒙古、甘肃、青海、宁夏 4 省区集中组织开工了一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为主的大型风电光伏基地项目，拉开第一批装机容量约 100GW 项目开工序幕。

从技术分析，中期看好技术进步带来的增量机会，技术创新推动行业成本下降，进一步打开行业空间、优化竞争格局，颗粒硅、TOPCon、HJT、大尺寸组件、低温银浆等均存在技术突破空间。2021 年，规模化生产的 P 型 PERC 电池平均转换效率达 23.1%，N 型 TOPCon 电池平均转换效率相较于 PERC 更高，且能够与 PERC 产线进行兼容，行业内平均转换效率达到 24%，2022 年预计是 TOPCon 规模放量的元年。

(4) 自动化国产化进程明显，结构转型提升中国企业竞争力

2021 年受疫情影响，全球供应链波动较大，虽然中国企业及经济受到冲击，但同时受国内防疫政策及出口旺盛等正面拉动，自动化行业前三季度表现强劲，第四季度受各国抗疫政策、经济恢复、供应链限制，限电等多方面影响，增长势头趋缓。行业全年表现明显好于去年，增长超过 15%。同时，政府提出智能制造等对产业结构转型的要求，推动整体行业发展。细分产品及部分行业均有国内领先企业，表现抢眼。

“十四五”规划纲要提出，深入实施制造强国战略，坚持自主可控、安全高效，推进产业基础高级化、产业链现代化，保持制造业比重基本稳定，增强制造业竞争优势，推动制造业高质量发展。由于国家基建等政策性计划，在基本公共设施、5G 网络建设、产业投资等方面的支撑，预计 2022 年自动化市场仍将保持较高增长，国内公司逐渐呈现综合性优势，国产率进一步提高，行业竞争优势增强，总体行业仍有较大发展机遇。

(5) 国内储能产业支撑政策频繁落地，推动市场、技术快速发展

2021 年，随着“双碳”目标的落实，新能源装机规模迅速提升，电源结构变化、风光占比提升给电网带来新的挑战，推动储能产业发展。7 月 23 日，国家发改委、能源局发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》首次明确发展目标，2025 年，新型储能装机规模达到 3000 万千瓦以上。此外，分时电价机制的完善、各地方出台的强制配储的要求、以及“两个细则”对电力辅助服务市场的完善，推动了储能在发电侧、电网侧、用户侧的经济性提升、市场需求迅速增长。

锂离子电池已率先具备经济型，并开始大规模商用。其他新型储能技术，如钠离子电池、液流电池等，已进入示范阶段。多样化储能技术的发展将弥补锂离子电池在资源、长时储能方面的短板，为多场景的应用奠定基础，推动储能市场快速发展。

(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

2022 年，碳达峰碳中和国家战略将从顶层设计阶段进入全面部署推进阶段，能耗“双控”考核体系将加快转变为碳排放总量和强度“双控”，对公司业务结构优化、客户需求变更等方面将产生深远影响。公司秉持“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、持续提升产业能级

为抢抓双碳目标机遇、提升经营质量效益，聚焦新能源、通信、电网等行业，强化培育户用逆变器与微逆、5G 通信一体化机柜、全场景储能系统、全域智能充电网、智慧灯杆、数智配电系统等新业务，持续将优质资源倾斜于低压电器、户用光伏等行业领先业务，加速剥离低毛利业务，持续提升市场份额与经营业绩。强力推进双碳新兴产业投资与发展，建立科创赋能机制，支持具备条件的孵化项目上市。

2、全面推进数字正泰

开展数字化转型顶层设计，构建“以用户为中心”的业务数字化平台，全面推进数字化转型系列项目的落地实施，实现业务重构、运营重塑、组织重建、技术赋能与信息安全；拓宽拓深“数字正泰”工业互联网平台建设，加速推进各类业务的 SaaS 化应用。深入运用大数据、云平台、人工智能、物联网等技术，加快推进 AI 与 IOT 融合的智能制造，持续推进“产业大脑+未来工厂”建设；推进以数据为基础的组织变革与流程再造，深度挖掘数据管理价值，为数字化转型赋能提供基础保障。

3、打造市场驱动型科研体系

以市场需求和问题痛点为导向，以客户为中心重构产品线，持续加大科研投入与并购，提升高精尖人才占比，优化研发创新激励机制，推动前瞻性技术、关键工艺、卡脖子产品与数字化解决方案的创新突破，让“专精特新”技术成果大批涌现，实现技术、市场与业务的深度融合；打造以销售为龙头，以应用场景为导向，打造开放式技术研发创新平台。积极主导或参与国内、国际标准的制修订，强化标准指标引领和输出。

4、全面开启全球蓝海行动

持续巩固渠道龙头地位，深化推进“蓝海计划”能力提升建设，建立健全渠道大区模式。打造正泰国际品牌，拓宽国际区总辐射范围，推动落实海外优势产业链并购整合，抢抓共建“一带一路”发展机遇；持续推动海外业务平台建设，加快新加坡投资、贸易、研发国际总部建设进度，加大东盟等 RCEP 市场拓展力度，加强海外渠道、产能、仓储布局，提升贸易、服务、EPC 等能力建设；通过数字化营销平台建设与赋能，与国内外经销商伙伴实现价值共享，构筑营销命运共同体。

5、构筑供应链命运共同体

遵循“帮小培优、提质做大、集量做强”的供应链赋能原则，加强对供应链优秀伙伴给予股权投资、共创共建、智能制造升级等支持力度，持续提升供方能力，构筑供应链命运共同体，增强供应链抗风险能力。在“数字正泰”总体部署下，推进集成供应链建设与采购云平台迭代升级，打通销售、采购、生产、物流等全链条，快速响应国内外市场需求，持续优化供方结构，推动全链提质降本增效。

6、全面激活组织效能

深化“一把手”培养及“经营班子”建设，加速将新生代高潜人才聚合为敏捷高效团队，培育引进技术经营贯通的国际化领军型人才；将正泰学堂创建为知识赋能平台、文化宣传平台、创新实践窗口和人才孵化中心；坚持“以奋斗者为本”，推进人才赛马机制，打通人才流通渠道，建立具有市场竞争力、符合发展需要的薪酬、业绩奖励、股权激励机制；加强政策对接与资源投入，为员工健康、子女教育、家庭医疗、住房保障等提供有力支持，营造共同富裕发展环境。

7、筑牢风险防控“六条线”

切实把握投入产出效率与人均效益主线，加快存货与应收账款周转、创新融资方式，加大财务审计与管理审计力度，严守现金流安全底线和负债率安全底线；构建可促进公司健康发展的合

规工作体系，完善安全生产闭环管控体系，慎终如始抓好疫情防控，深入推行质量过程管控与质量安全监督，守牢合规、安全与质量三条“生命线”。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、国际市场风险

2022 年，全球经济有望从疫情冲击中逐步回归常态，看好 RCEP 背景下的东盟日韩等市场机会，欧美受困于高通胀而采取加息等财政紧缩政策，俄乌等地缘政治冲突制约当地市场开发并引起对海外资产安全的警惕，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

2022 年以来，铜、银、钢材及塑料等主要原材料价格仍在上涨，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。预计 2022 年大宗原材料商品面临前高后低走势，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

近年公司海外营收平均占比约 30%，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管控汇率波动风险。

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 2 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11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5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

公司指定了《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
2020 年年度股东大会	2021/6/7	www.sse.com.cn	2021/6/8	审议通过了《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》、《2020 年度正泰电器独立董事工作报告》、《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2020 年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2021 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》、《关于控股子公司对外担保的议案》
2021 年第一次临时股东大会	2021/9/22	www.sse.com.cn	2021/9/23	审议通过了《关于控股子公司对外担保的议案》、《关于公司开展外汇衍生品交易业务的议案》

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、总裁	男	59	2019/6/3	2022/6/2	74,228,331	74,228,331	0	-	187	否
刘树浙	独立董事	男	65	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	10	否
谢思敏	独立董事	男	66	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	10	否
陈俊	独立董事	男	45	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	10	否
朱信敏	董事	男	57	2019/6/3	2022/6/2	17,866,179	17,866,179	0	-	75	否
王国荣	董事	男	51	2019/6/3	2022/6/2	675,300	675,300	0	-	86.63	否
张智寰	董事、副总裁	女	47	2019/6/3	2022/6/2	1,451,691	1,451,691	0	-	118	否
郭嵘俊	董事	男	46	2019/6/3	2022/6/2	589,800	589,800	0	-	96	否
陆川	董事、副总裁	男	41	2019/6/3	2022/6/2	1,483,887	1,483,887	0	-	110	否
吴炳池	监事会主席	男	57	2019/6/3	2022/6/2	8,745,566	8,745,566	0	-	75	否
栾广富	职工监事	男	67	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	75.08	否
金川钧	监事	男	62	2019/6/3	2022/6/2	33,857	33,857	0	-	42.33	否
施贻新 (已离任)	副总裁	男	69	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	96	否
林贻明	副总裁、财务总监	男	45	2019/6/3	2022/6/2	350,000	350,000	0	-	92.8	否
潘洁	副总裁、董事会秘书	女	39	2019/6/3	2022/6/2	350,000	350,000	0	-	92.8	否
南尔	副总裁	男	39	2021/1/4	2022/6/2	470,083	470,083	0	-	103	否

刘 淼	副总裁	男	44	2021/4/27	2022/6/2	81,100	81,100	0	-	255	否
合计	/	/	/	/	/	106,325,794	106,325,794	0	/	1,534.64	/

注：郭嵘俊已于 2022 年 1 月 6 日辞去副总裁职务，施贻新已于 2022 年 1 月 20 日辞去副总裁职务。

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、总裁，正泰集团股份有限公司董事长，全国政协常委、全国工商联副主席、中国电器工业协会会长、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。
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。
朱信敏	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、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。
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、副总裁。
郭嵘俊	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，现任本公司董事。
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，现任本公司董事、副总裁，浙江正泰新能源有限公司董事长、总裁。
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监事会主席等职务。
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，现任上海新华控制技术（集团）有限公司董事长、上海新华控制技术（集团）有限公司总经理、正泰集团股份有限公司副总

	裁等职务。2018年10月24日起担任职工代表监事。
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。现任本公司监事、正泰集团股份有限公司职工代表监事。
施贻新	男，1953年出生，大专学历。1982年加入正泰，曾任正泰电力变压器公司总经理、正泰集团产业投资部副总经理、正泰仪器仪表有限公司总经理。现任公司副总裁。
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。
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，现任正泰集团研究院副院长、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、上海温青联副主席、上海市浙江商会副会长等社会职务。
刘淼	男，1978年出生，研究生学历。曾任施耐德电气（中国）有限公司销售总监、副总裁。2021年1月加入本公司，现任公司副总裁。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
南存辉	正泰集团股份有限公司	董事长	2019年6月26日	2022年6月25日
朱信敏	正泰集团股份有限公司	董事、总裁	2019年6月26日	2022年6月25日
吴炳池	正泰集团股份有限公司	监事会主席	2019年6月26日	2022年6月25日
金川钧	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	正泰集团股份有限公司	副总裁	2019年6月26日	2022年6月25日
王国荣	正泰集团股份有限公司	副总裁	2020年11月3日	2023年11月2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	2021年董事、监事和高级管理人员的应付报酬为1,534.64万元。
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	2021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1,534.64万元。

(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
南尔	副总裁	聘任	董事会聘任
刘淼	副总裁	聘任	董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第十六次会议	2021/1/4	审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》、《关于开展商品期货套期保值业务的议案》、《关于制定<浙江正泰电器股份有限公司商品期货套期保值管理制度>的议案》

第八届董事会第十七次会议	2021/4/14	审议通过了《关于正泰新能源公司收购光伏电站资产的议案》、《关于向浙商银行股份有限公司申请综合授信的议案》、《关于向中国民生银行股份有限公司申请综合授信的议案》、《关于向兴业银行股份有限公司申请综合授信的议案》
第八届董事会第十八次会议	2021/4/27	审议通过了《关于公司 2020 年度总裁工作报告的议案》、《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》、《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2020 年年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》、《关于公司 2021 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》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于坏账核销的议案》、《关于内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司预计新增对外担保额度的议案》、《关于聘任公司副总裁的议案》、《关于公司 2020 年度社会责任报告的议案》、《关于召开公司 2020 年度股东大会的议案》
第八届董事会第十九次会议	2021/5/26	审议通过了《关于控股子公司对外担保的议案》、《关于向平安银行股份有限公司申请综合授信的议案》
第八届董事会第二十次会议	2021/7/19	审议通过了《关于控股子公司增资扩股的议案》、《关于关联方参与控股子公司增资扩股的关联交易议案》
第八届董事会第二十一次会议	2021/8/25	审议通过了《关于公司 2021 年半年度报告及摘要的议案》、《关于控股子公司对外担保的议案》、《关于公司开展外汇衍生品交易业务的议案》、《关于向兴业银行股份有限公司温州乐清支行申请综合授信的议案》、《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》、《关于召开公司 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第八届董事会第二十二次会议	2021/9/23	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》、《关于向兴业银行股份有限公司申请综合授信的议案》
第八届董事会第二十三次会议	2021/10/29	审议通过了《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》、《关于向中国进出口银行浙江省分行申请综合授信的议案》、《关于向中国邮政储蓄银行股份有限公司温州市分行申请综合授信的议案》、《关于控股子公司对外担保的议案》
第八届董事会第二十四次会议	2021/11/4	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》相关议案
第八届董事会第二十五次会议	2021/12/23	审议通过了《关于出售部分集中式光伏电站项目公司股权的议案》、《关于向浙商银行股份有限公司申请综合授信的议案》
第八届董事会第二十六次会议	2021/12/31	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》

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	11	11	9	0	0	否	2

刘树浙	是	11	11	9	0	0	否	2
谢思敏	是	11	11	9	0	0	否	2
陈俊	是	11	11	9	0	0	否	0
朱信敏	否	11	11	9	0	0	否	2
王国荣	否	11	11	9	0	0	否	2
张智寰	否	11	11	9	0	0	否	2
郭帽俊	否	11	11	9	0	0	否	0
陆川	否	11	11	9	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	11
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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	陈俊、刘树浙、谢思敏、朱信敏、王国荣
提名委员会	
薪酬与考核委员会	
提名与薪酬委员会	刘树浙、谢思敏、陈俊、南存辉、朱信敏
战略与投资委员会	朱信敏、刘树浙、谢思敏、陈俊、王国荣

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/4/27	审议通过了《关于公司2020年年度报告及摘要的议案》、《关于公司2021年第一季度报告的议案》、《关于公司2021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》	审议通过所有议案，并同意提交董事会审议。	
2021/7/16	审议通过了《关于关联方参与控股子公司增资扩	关联方增资价格与其他所有非关联方均保持一致，价格合理、公	

	股的关联交易议案》	允，符合公司及股东的利益。	
2021/8/23	审议通过了《关于公司2021年半年度报告及摘要的议案》	公司2021年半年度报告包含的信息能从各方面真实地反映公司2021上半年的经营管理和财务状况。	
2021/10/27	审议通过了《关于公司2021年第三季度报告的议案》	公司2021年第三季度报告包含的信息能从各方面真实地反映公司2021年前三季度的经营管理和财务状况。	

(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
2021/4/27	审议通过了《关于公司发展战略及2021年经营计划的议案》	公司在2020年年度报告中制定的发展战略和经营计划科学严谨，符合行业政策及公司发展需求。	

(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
2021/1/4	审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》	经审阅南尔先生个人简历等相关资料，未发现其有《公司法》第一百四十六条规定的情况，以及被中国证监会确定为市场禁入者，并且禁入尚未解除之现象，其任职资格符合《公司法》、《公司章程》中关于高级管理人员任职资格的规定。同意将相关副总裁人选提交公司董事会审议。	
2021/4/23	审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》	经审阅刘淼先生个人简历等相关资料，未发现其有《公司法》第一百四十六条规定的情况，以及被中国证监会确定为市场禁入者，并且禁入尚未解除之现象，其任职资格符合《公司法》、《公司章程》中关于高级管理人员任职资格的规定。同意将相关副总裁人选提交公司董事会审议。	

(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	15,418
主要子公司在职员工的数量	14,973
在职员工的数量合计	30,391
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	20,346
销售人员	3,139
技术人员	4,081
财务人员	499
行政人员	2,326
合计	30,391
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	668
本科	5,650
大专	5,914
大专以下	18,159
合计	30,391

(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，设置了以专业技术为纵向，以管理技能、领导力提升为横向的矩阵培训模式，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；开展以代际领导力、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	6,086,259
劳务外包支付的报酬总额	170,660,392

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

2022年4月27日，第八届董事会第二十八次会议审议通过《关于公司2021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，向全体股东每十股分配现金股利4.00元（含税），该议案还需公司2021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

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

事项概述	查询索引
2021年5月12日,公司2020年员工持股计划锁定期届满	临2021-021
2021年10月9日,公司2020年员工持股计划实施完毕并终止	临2021-046

(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

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

商标

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

(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

正泰电器位于浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区的厂区（以下简称正泰电器厂区）为 2021 年浙江省环境保护部门公布的大气环境重点排污单位，海宁正泰新能源科技有限公司（以下简称海宁工厂）为 2021 年浙江省环境保护部门公布的水环境重点排污单位，其它公司厂区均为非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。

生产期内废水执行 GB8978《污水综合排放标准》和 DB33/887《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》、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》、DB33/887《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》	
PH 值	8.6	6~9	已达标
CODcr (mg/L)	41	500	
动植物油 (mg/L)	0.51	100	
NH3-N (mg/L)	0.142	35	
总磷 (mg/L)	1.68	8	

指标	废气检测值						执行标准
	注塑废气排放口						
	DA001	DA002	DA004	DA005	DA006	DA007	
颗粒物 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
氨 (mg/m ³)	0.59	1.67	1.11	2.02	1.72	2.82	20
非甲烷总烃 (mg/m ³)	3.86	3.2	3.98	3.56	5.69	4.07	60
臭气浓度 (无量纲)	130	97	130	97	130	130	2000
达标情况	已达标						

指标	废气检测值			执行标准	
	焊接废气排放口				
	DA003	DA008	DA009		
锡及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	<6.05*10 ⁻³	<5.99*10 ⁻³	<6.10*10 ⁻³	8.5
	排放速率 (kg/h)	<1.33*10 ⁻⁴	<1.22*10 ⁻⁴	<1.34*10 ⁻³	20
达标情况	已达标				

指标		废气检测值			执行标准 《大气污染物综合排放标准》
		移印废气排放口			
		DA010	DA011	DA012	
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	6.17	6.8	8.34	120
	排放速率 (kg/h)	0.231	0.219	0.082	35
苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	12
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.9
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.931	0.929	1.09	40
	排放速率 (kg/h)	0.0354	0.0346	0.0107	11.6
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	70
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.8
达标情况		已达标			

指标		废气检测值		执行标准 《大气污染物综合排放标准》
		超声波清洗废气排放口 (DA013)		
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	52.6		120
	排放速率 (kg/h)	0.134		17
达标情况		已达标		

指标		废气检测值		执行标准 《大气污染物综合排放标准》
		热处理废气排放口		
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	10.7		120
	排放速率 (kg/h)	0.0327		10
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20		120
	排放速率 (kg/h)	<0.0755		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)	56.5	52.0	62.6	58.4
夜间 (dB)	/	/	/	/
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			

2021 年, 浙江正泰电器股份有限公司共处置危险废物约 96 吨, 详见如下表:

序号	危废名称	废物代码	处置单位	数量 (吨)
1	废乳化液	900-006-09	温州中田能源科技有限公司	43.62
2	废矿物油	900-201-08	温州中田能源科技有限公司	0.91
3	废淬火油	900-203-08	温州中田能源科技有限公司	10.71

4	材料分析液	336-064-17	平阳县环源污泥处置有限公司	2.81
5	废抹布	900-041-49	温州市环境发展有限公司	0.62
6	废离子树脂	900-015-13	温州市环境发展有限公司	0.9
7	废滤芯	900-041-49	温州市环境发展有限公司	1.07
8	漆渣	265-101-13	温州市环境发展有限公司	1
9	实验室废容器	900-047-49	温州市环境发展有限公司	0.548
10	有机清洗剂	900-402-06	浙江华峰合成树脂有限公司	1
11	稀释剂	900-402-06	浙江华峰合成树脂有限公司	0.5
12	移印油墨	900-299-12	浙江华峰合成树脂有限公司	0.73
13	绝缘漆	900-299-12	浙江华峰合成树脂有限公司	0.5
14	废电路板	900-045-49	乐清市腾达废旧金属回收有限公司	31.08
合计				95.998

海宁正泰新能源科技有限公司废水主要废水包括高浓度酸液、高浓度碱液、清洗废水、纯水制备浓水、废气处理废水等。经废水站“二级混凝除氟+A²O”工艺处理后按照 GB30484《电池工业污染物排放标准》排放至下游废水站；

公司产生的废气主要有酸碱废气、PE 废气、有机废气、焊接废气、锅炉废气、废水站废气等，其中锅炉废气经低氮处理后于 15 米高空直排，废水站废气经喷淋处理后于 15 米高空直排，酸碱废气、PE 废气经喷淋塔处理后于 25 米高空直排，有机废气经活性炭吸附等处理后于 25 米高空直排。

生产期间氮氧化物、HCl、氟化物、Cl₂、非甲烷总烃、颗粒物经排气筒排放执行 GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》表 5 中太阳能电池排放标准限值。H₂S、NH₃ 等执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准。

厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

委托第三方检测公司检测 (ZJXH(HJ)-2112050)，废水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》、DB33/887《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》	
PH 值	7.1	6~9	已达标
COD _{Cr} (mg/L)	24	150	
SS (mg/L)	12	140	
NH ₃ -N (mg/L)	0.643	30	
总磷 (mg/L)	0.246	2.0	
总氮 (mg/L)	20.4	40	
氟化物 (mg/L)	6.28	8.0	

海宁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 23 个，分布如下：					
	电池一车间	电池二车间	电池三车间	组件三车间	锅炉房	废水站
酸性废气排放口 (个)	2	1	1	/	/	/
碱性废气排放口 (个)	1	1	/	/	/	/
硅烷排放口 (个)	1	1	1	/	/	/
有机废气排放口 (个)	1	2	1	2	/	/
废水站废气排口 (个)	/	/	/	/	/	1
锅炉废气排口 (个)	/	/	/	/	7	/

因电池二车间停产，因此 FQ-001、FQ-006、FQ-007、FQ-008、FQ-009 无检测数据，21 年开启 1 台锅炉。委托第三方检测公司检测 (ZJXH(HJ)-2112047)，废气排放口检测情况如下：

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-002 废气排放口	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
NOx	2.420	30mg/m ³
氟化物	0.041	3 mg/m ³
HCL	<1.5	5 mg/m ³
CL2	<0.225	5 mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-003 废气排放口	GB14554-93《恶臭污染物排放标准》(二级)
NH3	0.227	14 kg/h
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-004 废气排放口	GB14554-93《恶臭污染物排放标准》(二级)、GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
颗粒物	<20	30 mg/m ³
NH3	0.668	14 kg/h
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-005 废气排放口	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	2.140	120 mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-0011 废气排放口	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
NOx	5.230	30mg/m ³
氟化物	0.056	3 mg/m ³
HCl	<1.5	5 mg/m ³
Cl2	<0.225	5 mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-012 废气排放口	GB14554-93《恶臭污染物排放标准》(二级)、GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》
NH3	0.762	14 kg/h
颗粒物	<20	30 mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值	执行标准
	FQ-013 废气排放口	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

非甲烷总烃	1.360	120 mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值		执行标准
	FQ-014 废气排放口		GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	1.320	120 mg/m ³	
达标情况	已达标		

指标	废气检测值		执行标准
	FQ-015 废气排放口		GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	1.630	120 mg/m ³	
达标情况	已达标		

指标	废气检测值		执行标准
	FQ-016 废气排放口		GB14554-93《恶臭污染物排放标准》(二级)
NH3	0.093	14 kg/h	
H2S	0.177	0.9 mg/m ³	
达标情况	已达标		

指标	废气检测值		执行标准
	FQ-017 废气排放口		GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》
二氧化硫	<3	50mg/m ³	
氮氧化物	6	30 mg/m ³	
达标情况	已达标		

委托第三方检测公司检测 (ZJXH(HJ)-2112048), 厂界检测情况如下:

噪声检测	厂界南	厂界东	厂界北	厂界西
昼间 (dB)	61.6	63.9	62.2	63.8
夜间 (dB)	51.5	51.6	52.9	54.2
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			

2021 年全年, 海宁正泰新能源科技有限公司共计排放污染物:

废水	排放量		废气	排放量		
	1513867 吨			305108 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		资源废弃物委外处置	
	33.68 吨		8177 吨		2542 吨	

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

正泰电器厂区环保设施主要为 1 套生活污水处理站, 处理能力 500 吨/天; 设有 5 套废气处理设施, 其中有机废气处理系统 4 套, 主要污染物为 VOCs、苯系物, 超声波清洗废气处理系统 1 套, 主要污染物为非甲烷总烃; 一般废弃物中转点 1 处, 危废贮存间 1 处; 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, 废水废气噪声均达标排放, 未出现超标排放情

况。

海宁正泰新能源科技有限公司环保设施主要有 2 套污水处理设施，处理能力分别为 2000 吨/天、3500 吨/天，共计 5500 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。海宁正泰新能源科技有限公司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

正泰电器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 3452 万套控制电器建设项目	乐清市环境保护局	2015 年 1 月 15 日	乐环规[2015]10号	乐清市环境保护局	2016.4.21	乐环验[2016]19号
年产断路器、分离脱扣器、隔离开关等电器配件 3.4 亿只技术改造项目	乐清市环境保护局	2017 年 9 月 19 日	乐环规[2017]62号	乐清市环境保护局+浙江中环检测科技股份有限公司	2018.9.12	乐环验[2018]27号 FJY20180607047
基于物联网的低压电器数字化工厂技术改造项目	乐清市环境保护局	2018 年 12 月 6 日	乐环备[2018]3号	浙江中环检测科技股份有限公司	2020.10.13	FJY35200916023
年产双金属元件 2500 万只、普通金属零部件 4.36 亿只改扩建项目	温州市生态环境局	2020 年 7 月 2 号	温环乐改备[2020]1307号	温州普洛赛斯检测科技有限公司	2020.12.27	普洛赛斯检字第 2020Y12053 号
打造工业电器关键零部件先进制造基地项目	温州市生态环境局	2020 年 2 月 27 日	温环乐建[2020]14号	正在建设中		
年产漏电断路器 6750 万台、低压电器线路板 1.2 亿只技术改造项目	温州市生态环境局	2021 年 3 月 16 日	温环乐建[2021]41号	浙江九安检测科技有限公司	2021.11.29	九安检测(2021)竣字第 2021003号
其他环境保护行政许可情况	无					

海宁正泰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 1200MW 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 1200MW 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 1500MW 高效晶硅电池和 1400MW 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]177 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

正泰电器备案号 330382-2016-0005-L；2019 年公司对应急预案进行评审更新，更新点主要为燃油锅炉使用注销和部分应急成员变动，2021 年 5 月份在浙江省环境应急企业外网申报平台进行更新。

浙江正泰电器股份有限公司突发环境事件应急预案			
备案部门	乐清市环境保护局	备案时间	2016 年 1 月 25 日

海宁正泰新能源科技有限公司备案号 330481-2021-151-H；

海宁正泰新能源科技有限公司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

浙江正泰电器股份有限公司按要求编制自行监测方案并开展监测工作。

类别	检测区域	监测项目	监测排放口	检测点数	备注
废水	废水站	pH、COD、氨氮、总磷、动植物油	WS-001	1	一次/年
废气（有组织排放）	注塑废气	非甲烷总烃、颗粒物、氨、臭气浓度	DA001、DA002、DA004、DA005、DA006、DA007	6	
	移印废气	非甲烷总烃、苯系物	DA010、DA011、DA012	3	
	超声波清洗废气	非甲烷总烃	DA013	1	

	焊接废气	锡及其化合物	DA003、DA008、DA009	3
	热处理废气	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、颗粒物	废气排放口	1
废气（无组织排放）	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度	厂界	4
声环境	厂界	L _{Aeq}	厂界	4

海宁正泰新能源科技有限公司按排污许可证要求制定自行监测方案并开展监测工作，具体如下：

类别	检测区域	监测项目	监测地点	检测点数	备注
废水	废水站	pH、COD、氨氮、总氮、总磷、氟化物、SS	WS-001	1	半年一次
废气（有组织排放）	电池一车间	NO _x 、氟化物、HCL、CL ₂	FQ-002	1	每季度一次
		NH ₃	FQ-003	1	
		颗粒物、NH ₃	FQ-004	1	
		非甲烷总烃	FQ-005	1	
	电池二车间	非甲烷总烃	FQ-001	1	
		NO _x 、氟化物	FQ-006	1	
		氟化物、HCL、CL ₂	FQ-007	1	
		氟化物、HCL、CL ₂	FQ-008	1	
		NH ₃ 、颗粒物	FQ-009	1	
		非甲烷总烃	FQ-010	1	
	电池三车间	NO _x 、HF、HCL、Cl ₂	FQ-011	1	
		NH ₃ 、颗粒物	FQ-012	1	
		非甲烷总烃	FQ-013	1	
	组件三车间	非甲烷总烃（油雾）	FQ-014	1	
		非甲烷总烃	FQ-015	1	
	2#废水站	NH ₃ 、H ₂ S、甲醇	FQ-016	1	
锅炉房	SO ₂ 、NO _x	FQ-017	1	半年一次	
	SO ₂ 、NO _x	FQ-018	1		
	SO ₂ 、NO _x	FQ-019	1		
	SO ₂ 、NO _x	FQ-020	1		
	SO ₂ 、NO _x	FQ-021	1		
	SO ₂ 、NO _x	FQ-022	1		
食堂	油烟	食堂油烟机	2		
	SO ₂ 、NO _x	FQ-023	1		
废气（无组织排放）	厂界	氟化物、NO _x 、HCL、CL ₂ 、非甲烷总烃、NH ₃ 、颗粒物、H ₂ S、臭气浓度	厂界	4	每季度一次
		NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1#废水站	1	
声环境	厂界	L _{Aeq}	厂界	4	

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 浙江正泰电器股份有限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。2021年，公司委托第三方检测公司对园区厂界噪声、生活污水等进行监测，检测结果均符合相关标准。其中厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》昼间标准；生活污水满足 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。公司无环境污染等事故发生。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磐石污水处理厂处理后排放。每年委托第三方检测单位进行监测，无超标排放现象。

2.2 浙江正泰电器股份有限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。2020年12月，公司委托温州普洛赛斯检测科技有限公司对厂界噪声、废水、废气等进行监测，检测报告编号为普洛赛斯检字第 2020Y12003 号，检测结果均符合相关标准。其中厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》昼间 2 类标准限制要求；生产废水满足 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；公司全年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，生产废水经收集至集水池，定期经泵至废水处理设施，通过絮凝沉淀工艺处理后外排。生活污水经化粪池处理后纳管至乐清市污水处理厂处理达标后排放。

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。

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。

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弃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；2021年公司投入 0.45 万元合理处置危险废物，与温州中田能源科技有限公司签订危险废物委托处置合同，委托处置公司产生的废乳化液（1 吨内）；与平阳县环源污泥处置有限公司签订危废委托处置合同，委托处置公司产生的污泥（1 吨内）。

2020 年委托浙江中蓝环境科技有限公司开展《年产 195 万台接触器建设项目》现状环境影响评价，取得环评备案受理书温环乐改备（2020）3366 号，根据要求落实环保措施，并于 12 月份完成项目环保自主验收。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》及乐清生态环境局要求，完成排污许可登记管理，登记编号为：9133038266515678XA001W。

2.3 浙江正泰电器股份有限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。2021年，公司委托宁波华测检测技术有限公司对各园区厂界噪声、生活污水、工业废气等进行监测，检测结果均符合相关标准。其中厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》昼间标准；生活污水满足 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；移印、焊锡等工业废气达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。公司无环境污染等事故发生。

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。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，注塑废气收集后 20 米高空排放，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。2021 年投入 5 万多元对制造部自动化车间、排插车间噪声治理，增加设备减震垫 50 处，以 CIP 项目制形式对自动化设备常吹气口进行集中改造，有效降低设备在待机和故障时的噪声，车间噪声明显改善。

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，普通生活垃圾委托正泰仪表公司清运处理；2021 年公司与温州中田能源科技有限公司签订危险废物委托处置合同，委托处置建筑电器公司产生的废乳化液、废矿物油共 6.068 吨。

2018 年 10 月开展《年产墙壁开关 1 亿只、墙壁插座 1.2 亿只、排插 400 万只技术改造项目》环境影响评价，取得环评批复乐环规【2018】94 号。

2.4 浙江正泰电器股份有限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 15 米高空排放，手工焊废气经工位收集后 15 米高空排放，废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》，公司无污染事故发生。

2.5 浙江正泰电器股份有限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》。公司无环境污染事故发生。

2021 年委托浙江科能企业管理有限公司开展《年产稳压器、变压器、互感器 413 万只建设项目》环境影响评价表，取得环评批复温开审批环（2021）61 号，2021 年 10 月 10 日完成自主验收。

2.6 浙江正泰新能源开发有限公司及其全资子公司浙江正泰太阳能科技有限公司废水为生活废水，间接排放，含有两个排放口，分别分布于厂区的东侧杭州市滨江区诚业路旁和厂区的西侧杭州市滨江区火炬大道旁。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。废气经有机废气处理系统处理后排放，排放口一个，分布于 B 栋楼顶。

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》。委托第三方检测公司检测，检测报告编号为 HC201432-1，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
	厂区东侧排放口	厂区西侧排放口	GB8978《污水综合排放标准》三级标准	
PH 值	7.5	7.1	6~9	已达标
CODcr (mg/L)	493	6	500	
SS (mg/L)	125	8	400	
石油类 (mg/L)	ND	ND	20	
NH3-N (mg/L)	32.8	0.065	35	
总磷 (mg/L)	6.92	0.01	8.0	
氟化物 (mg/L)	0.563	5.34	30	
指标/项目	废气检测值		遵循标准值	达标情况

	B 栋排放口	GB16297《大气污染物综合排放标准》二级	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.6	120	已达标

噪声检测	厂界南	厂界东南	厂界北	厂界西北	厂界东	厂界东北	区域环境噪声
昼间 (dB)	56.2	57.7	53.8	57	57.2	56.4	55.9
夜间 (dB)	49.0	48.2	48.5	48.2	47.4	47.3	45.8
执行标准	GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4a 类标准, 即昼≤70dB, 夜≤55dB			GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准, 即昼≤60dB, 夜≤50dB		GB3096《声环境质量标准》中的 4a 类标准, 即昼≤70dB, 夜≤55dB	
达标情况	已达标						

浙江正泰新能源开发有限公司及正泰太阳能科技有限公司危险废物委托杭州临江环境有限公司合规化处置, 废水废气噪声均达标排放, 未出现超标排放情况。

2.7 浙江正泰新能源开发有限公司及其全资子公司浙江正泰太阳能科技有限公司废水为生活污水, 间接排放, 含有两个排放口, 分别分布于厂区的东侧杭州市滨江区诚业路旁和厂区的西侧杭州市滨江区火炬大道旁。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。该工厂于 21 年 8 月停产至今。

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》。委托第三方检测公司检测, 检测报告编号为 HC201432-1, 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
	厂区东侧排放口	厂区西侧排放口	GB8978《污水综合排放标准》三级标准	
PH 值	8.12	7.12	6~9	已达标
COD _{Cr} (mg/L)	485	5	500	
SS (mg/L)	49	21	400	
石油类 (mg/L)	1.22	0.14	20	
NH ₃ -N (mg/L)	28.9	0.066	35	
总磷 (mg/L)	6.81	0.06	8.0	
氟化物 (mg/L)	1.09	0.389	4.95	
指标/项目	废气检测值		遵循标准值	达标情况
	B 栋排放口		GB16297《大气污染物综合排放标准》二级	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.94		120	已达标

噪声检测	厂界南	厂界东南	厂界北	厂界西北	厂界东	厂界东北	区域环境噪声
昼间 (dB)	58.1	54.7	53.8	55.2	56.2	56.4	51.9
夜间 (dB)	46.9	47.8	49.7	46.7	46.6	47.3	40.8
执行标准	GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4a 类标准, 即昼≤70dB, 夜≤55dB			GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准, 即昼≤60dB, 夜≤50dB		GB3096《声环境质量标准》中的 4a 类标准, 即昼≤70dB, 夜≤55dB	
达标情况	已达标						

浙江正泰新能源开发有限公司及正泰太阳能科技有限公司危险废物委托杭州临江环境有限公司合规化处置，废水废气噪声均达标排放，未出现超标排放情况。

2.8 浙江正泰新能源开发有限公司全资子公司盐城正泰新能源科技有限公司（以下简称盐城工厂）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（HYEP21101210007004），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	7.18	6-9	已达标
悬浮物	7.75 mg/L	140 mg/L	
化学需氧量	60.25 mg/L	150 mg/L	
氨氮	5.93 mg/L	30 mg/L	
总磷	0.09 mg/L	2 mg/L	
总氮	18 mg/L	40 mg/L	
氟化物	5.74 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（HYEP21101210007004、HYEP211230010007001 和 HYEP22011210007010），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	1.82 mg/m ³	3 mg/m ³
氯化氢	0.34 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	1.56 mg/m ³	3 mg/m ³
氯化氢	0.26 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	1.20 mg/m ³	3 mg/m ³
氯化氢	0.72 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	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）	0.27 kg/h	14 kg/h
颗粒物	2 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	浓度：7.90 mg/m ³	50 mg/m ³
	速率：0.65 kg/h	7.65 kg/h
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	GB16297-1996《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	浓度：8.26 mg/m ³	50 mg/m ³
	速率：0.26 kg/h	7.65 kg/h
颗粒物	ND	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	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	浓度：15.93 mg/m ³	50 mg/m ³
	速率：0.15 kg/h	7.65 kg/h
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	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》
非甲烷总烃	浓度：7.10 mg/m ³	50 mg/m ³
	速率：0.02 kg/h	7.65 kg/h
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）	0.02 kg/h	14 kg/h
硫化氢	ND	5 mg/m ³
氟化物	1.18 mg/m ³	3 mg/m ³
达标情况	已达标	

指标	废气检测值			执行标准
	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》
	10#	11#	12#	
二氧化硫	/	ND	/	50 mg/m ³
氮氧化物	/	8.67	/	50 mg/m ³
颗粒物	/	2.10	/	20 mg/m ³
达标情况	已达标			

委托第三方检测公司检测（HYEP21101210007004），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）	53.7	47.3	59.9	59.1
夜间（dB）	49.4	43.6	52.8	53.0
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			

2021 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
	731779 吨		376008.3 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
	3.8 吨		1799.79 吨

2.9 浙江正泰新能源开发有限公司全资子公司正泰（泰国）太阳能科技有限公司（泰国工厂）废水为间接排放，含有生活污水排放口及工业污水排放口两个排放口，分别分布于厂区的北侧排放至公司内的大池塘内。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间歇排放。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处理后排放，每套废气处理系统各含一个排放口，分布于厂区内动力区域，共计三个排放口。该工厂于 21 年 6 月停产至今。

生产期内废水执行泰国《工业废水排放标准》2559-03-29 及《工厂废水排放标准》2560、废气执行泰国 2549《工厂废气排放标准》、噪声执行泰国《工厂噪音排放标准》2561-01-26。委托第三方检测公司检测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
	厂区东侧排放口	《工业废水排放标准》2559-03-29 《工厂废水排放标准》2560	
PH 值	7.5	5.5-9	已达标
COD _{cr} (mg/L)	62	≤120	
SS (mg/L)	31	≤50	
TDS (mg/L)	1845	≤3000	
BOD (mg/L)	16	≤20	
COD (mg/L)	62	≤120	
TKN (mg/L)	45	≤100	
MN (mg/L)	0.059	≤5	
指标/项目	废气检测值	遵循标准值	达标情况
	动力区域	2549 年《工厂废气排放标准》	
TSP (mg/m ³)	6.86	400	已达标
CO (ppm)	12.51	870	
SO ₂ (ppm)	0.66	500	

噪声检测	一次清洗	二次清洗	扩散	PECVD	ALD	丝网印刷	冷冻机房
值 (dB)	79.8	75.6	74.3	80.3	78.9	80.3	82.3
标准 (dB)	85	85	85	85	85	85	85
执行标准	《工厂噪音排放标准》2561-01-26 发布						
达标情况	已达标						

正泰（泰国）太阳能科技有限公司废水废气噪声均达标排放，未出现超标排放情况。

2021 年上半年，正泰（泰国）太阳能科技有限公司共计排放污染物：

废水	排放量	化学需氧量	氨氮	总磷
	8.9 万吨	2.4 吨	0.39	0.03
废气	排放量	-	-	-
	53483 万立方	-	-	-
固体废物	危险废弃物委外处置		一般固体废弃物	
	2.64 吨		325.1 吨	

2.10 浙江正泰新能源开发有限公司全资子公司酒泉正泰新能源科技有限公司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》。22 年开始执行废水、废气环境检测计划；

2.11 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如下：

指标	检测值	排放限值 (mg/l)	达标情况
PH	7.29	6-9 (无纲量)	达标
溶解性总固物	1.60×10^3	/	达标
悬浮物 (SS)	<4	400	达标
化学需氧量 (COD)	42	500	达标
总汞	5×10^{-5}	0.05	达标
总镉	<0.05	0.1	达标
总砷	1.6×10^{-3}	0.5	达标
总铅	0.215	1.0	达标
氨氮	0.984	35	达标
总磷	0.207	8	达标
氟化物	1.98	20	达标
硫化物	<0.005	1.0	达标
石油类	<0.06	20	达标
动植物油类	<0.06	100	达标
挥发酚	<0.010	2.0	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、废气监测、噪声监测数据、污染物和固体废弃物排放数据如下：

废气种类	排放参数（2021）		污染物名称	排放浓度（mg/m ³ ）	达标情况
	高度（m）	排气总量（吨/年）			
烟气	≥80	氮氧化物≤47.4 吨/年 二氧化硫≤33.18 吨/年 烟尘≤6.82 吨/年	烟尘	<5	达标
			二氧化硫（SO ₂ ）	<35	达标
			氮氧化物（NO _x ）	<50	达标

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 ）	0.0109	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)	0.73	1.0	达标
氨(mg/m ³)	0.04	1.5	达标
非甲烷总烃(mg/m ³)	0.81	4.0	达标

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）	56.5	56.7	57.1	55.2	65	达标
夜间（dB）	46.6	47.8	48.5	46.4	55	达标

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
66200	2.57	19.06	28.92	107559	6396.8	5604.58	682.36	0.195

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。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

正泰新能源持续大力发展光伏绿色发电业务，2021 年光伏电站发电量总计约 811,684 万千瓦时，全年度发电量相当于火力发电中减少燃煤使用 259.73 万吨，减少排放碳粉尘 220.77 万吨，二氧化碳 642.93 万吨、二氧化硫 24.35 万吨、氮氧化物 12.17 万吨。

二、社会责任工作情况

√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 2021 年度社会责任报告》。

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

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。

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。	发行时承诺，无期限	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

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：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	22
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

2021年6月7日，公司2020年年度股东大会同意续聘天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司2021年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司及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
《正泰电器关于 2021 年度日常关联交易预测的公告》	临 2021-013

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

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	正泰集团持股51%，公司持股49%	47.30 亿元	3.85%-5.5%	302,200,000.00	1,451,320,000.00	1,380,320,000.00	373,200,000.00
合计	/	/	/	302,200,000.00	1,451,320,000.00	1,380,320,000.00	373,200,000.00

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	正泰集团持股51%，公司持股49%	综合授信业务	4,824,000,000.00	148,338,757.01

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	5,367.49	2021/1/1	2021/12/31	150.37	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
本公司	正泰集团	房屋	5,219.39	2021/1/1	2021/12/31	456.16	租赁协议	房屋	是	母公司
本公司	浙江九安检测科技有限公司	房屋	1,070.85	2021/1/1	2021/12/31	120.12	租赁协议	房屋	是	其他关联人
本公司	德凯质量测试服务(浙江)有限公司	房屋	461.44	2021/1/1	2021/12/31	52.82	租赁协议	房屋	是	其他关联人
本公司	安吉九亩生态农业有限公司	房屋	268.55	2021/1/1	2021/12/31	15.66	租赁协议	房屋	是	其他关联人
本公司	浙江正泰聚能科技有限公司	房屋	119.58	2021/1/1	2021/12/31	16.75	租赁协议	房屋	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	760.96	2021/1/1	2021/12/31	38.76	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
本公司	浙江柏泓装饰工程有限公司	房屋	547.73	2021/1/1	2021/12/31	2.55	租赁协议	房屋	是	母公司的全资子公司
本公司	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	房屋	643.82	2021/1/1	2021/12/31	156.31	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
本公司	正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	房屋	6.92	2021/1/1	2021/12/31	0.55	租赁协议	房屋	是	母公司的全资子公司
本公司	贵州恒昊软件科技有限公司	房屋	181.77			7.52	租赁协议	房屋	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	292.02	2021/1/1	2021/12/31	18.63	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
本公司	新能源投资	房屋	14.21	2021/1/1	2021/12/31	0.48	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
本公司	集团研发	房屋	516.69	2021/1/1	2021/12/31	83.40	租赁协议	房屋	是	母公司的全资子公司
正泰集团	本公司	房屋	10,542.52	2021/1/1	2021/12/31	724.67	租赁协议	房屋	是	母公司
上海正泰企业管理服务有限公司	本公司	房屋	4,842.21	2021/1/1	2021/12/31	700.79	租赁协议	房屋	是	母公司的全资子公司
正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	本公司	房屋	2,905.69	2021/1/1	2021/12/31	147.11	租赁协议	房屋	是	母公司的全资子公司
正泰电气	本公司	房屋	5,368.05	2021/1/1	2021/12/31	421.14	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
杭州泰梦企业管理服务有限公司	本公司	房屋	55.25	2021/1/1	2021/12/31	16.60	租赁协议	房屋	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	1,688.24	2021/1/1	2021/12/31	304.03	租赁协议	房屋	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
浙江正泰安能电力系统工程有 限公司	控股子公司	符合光伏分布式电站安装条件的个人和小微企业	75,845.97				连带责任担保		否	否		有	否	
新能源开发	全资子公司	怀来县亿鑫生态能源有限公司	5,188.80	2019年10月8日	2019年10月28日	2032年5月7日	连带责任担保		否	否		无	否	
新能源开发	全资子公司	张家口下花园亿泰生态能源有限公司	6,264.00	2019年10月8日	2019年10月28日	2032年7月7日	连带责任担保		否	否		无	否	
新能源开发	全资子公司	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	10,222.00	2016年10月26日	2016年10月26日	2031年10月26日	连带责任担保		否	否		无	是	其他关联人
新能源开发	全资子公司	衢州杭泰光伏发电有限公司	1.00	2018年12月14日	2018年12月14日	2033年12月13日	连带责任担保		否	否		无	是	其他关联人
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														18,204.77
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														138,020.77

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	885,894.91
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	1,237,230.60
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	1,375,251.37
担保总额占公司净资产的比例(%)	43.03
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	75,845.97
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	75,845.97
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	公司为符合光伏分布式电站安装条件的个人和小微企业提供的担保未知其资产负债率是否超过70%。上述担保均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。

(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

为践行国家能源局“千乡万村沐光行动”、整县屋顶分布式光伏开发试点工作，进一步发挥公司户用屋顶分布式业务优势，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相关政府部门签署了合作框架协议，涉及装机容量合计约 3,622.7MW，具体情况如下：

1、正泰安能联合神华国华永州发电有限责任公司（以下简称“神华国华”）与湖南省祁阳市人民政府共同签署《祁阳市乡村振兴屋顶分布式光伏电站开发投资合作框架协议》，共同推进屋顶分布式光伏电站项目开发。本项目采用三方合作开发模式，祁阳市人民政府负责提供并协调各方资源；神华国华负责全市各级政府机关和各学校、医院、园区等公共资源机构屋顶建设分布式电站，装机容量约 170MW；正泰安能以整村推进的方式开展户用分布式电站业务，装机容量预计约 600MW；

2、正泰安能与福建省连城县人民政府签署《框架合作协议》，共同推进屋顶分布式光伏电站项目开发。根据协议正泰安能拟在连城县境内设立项目公司开展相关业务，包括推进户用分布式电站业务、优先考虑设立物流仓储周转中心及相关产业落地，项目涉及装机容量预计约 200MW；

3、正泰安能与山东省临清市所辖的八岔路镇、大辛庄街道、尚店镇、戴湾镇、青年路街道及

新华路街道等 6 个镇级人民政府分别签署《战略合作框架协议》，共同推进屋顶分布式光伏电站项目开发。在未来 3 年内，围绕上述 6 个镇级政府所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站。正泰安能计划在每个镇级政府所辖合作区域内建成户用光伏项目装机容量预计约 30MW，上述 6 个镇级政府合计装机容量预计约 180MW；

4、正泰安能与山东省聊城市、德州市、日照市、菏泽市及枣庄市等 5 市的下属合计 29 个乡镇（街道）人民政府签署《战略合作框架协议》，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 29 个乡镇（街道）所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 488MW；

5、正泰安能与安徽省宿州市及阜阳市的下属 7 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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 7 个乡镇所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 245MW；

6、正泰安能与河北省保定市及秦皇岛市的下属 6 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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 6 个乡镇所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 190MW；

7、正泰安能与河南省周口市、信阳市、驻马店市及平顶山市等 4 市的下属 8 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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 8 个乡镇所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 127MW；

8、正泰安能与山西省晋中市平遥县下属洪善镇、中都乡、东泉镇、香乐乡、段村镇及卜宜乡 6 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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 6 个乡镇所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 36MW；

9、正泰安能与河北省衡水市、邯郸市、保定市、沧州市、邢台市及秦皇岛市等 6 市的下属 32 个乡镇（街道）人民政府签署《战略合作框架协议》，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 32 个乡镇（街道）所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 1,116.70MW；

10、正泰安能与山东省聊城市、菏泽市及枣庄市等 3 市的下属合计 11 个乡镇（街道）人民政府签署《战略合作框架协议》，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 11 个乡镇（街道）所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 227MW；

11、正泰安能与河南省驻马店市、漯河市、信阳市及鹤壁市等 4 市的下属 7 个乡镇（街道）人民政府签署《战略合作框架协议》，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 7 个乡镇（街道）所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 131MW；

12、正泰安能与安徽省宿州市及阜阳市的下属 4 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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 4 个乡镇所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 42MW；

13、正泰安能与山西省太原市及晋中市的下属 5 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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 5 个乡镇所在辖区内的分布式光伏市场，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 30MW；

14、正泰安能与湖北省黄冈市蕲春县下属的 1 个乡镇人民政府签署《战略合作框架协议》，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，集中整镇、整村开发建设分布式光伏电站，合计签约装机容量约 10MW。

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

回购股份相关事项

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。具体内容详见公司于 2021 年 11 月 5 日、2021 年 11 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《正泰电器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）、《正泰电器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）。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司以集中竞价交易方式已累计回购股份 12,423,300 股，占公司总股本的 0.5778%，回购的最高价为 54.00 元/股，最低价为 47.25 元/股，成交总金额为 639,911,114.67 元（不含交易费用）。

截至本报告披露日，公司以集中竞价交易方式已累计回购股份 20,804,500 股，占公司总股本的 0.9677%，成交总金额为 1,028,921,304.16 元（不含交易费用）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	68,693
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	68,223
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							股东性质
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		
					股份 状态	数量	
正泰集团股份 有限公司	-	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	-	180,311,496	8.39	0	无		境内非国有法人
香港中央结算有限公司	-60,591,869	95,099,998	4.42	0	无		未知
南存辉	-	74,228,331	3.45	0	质押	50,000,000	境内自然人
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	34,006,295	34,006,295	1.58	0	无		未知
全国社保基金一一三组合	-7,485,543	29,750,193	1.38	0	无		未知
中国民生银行股份有限公司—广发行业严选三年持有期混合型证券投资基金	28,387,090	28,387,090	1.32	0	无		未知
基本养老保险基金八零二组合	-8,563,338	18,900,276	0.88	0	无		未知
朱信敏	-	17,866,179	0.83	0	冻结	5,071,794	境内自然人
TREASURE BAY INVESTMENTS LIMITED	-	13,975,376	0.65	0	无		境外法人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
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
香港中央结算有限公司	95,099,998	人民币普通股	95,099,998
南存辉	74,228,331	人民币普通股	74,228,331
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	34,006,295	人民币普通股	34,006,295
全国社保基金一一三组合	29,750,193	人民币普通股	29,750,193
中国民生银行股份有限公司—广发行业严选三年持有期混合型证券投资基金	28,387,090	人民币普通股	28,387,090
基本养老保险基金八零二组合	18,900,276	人民币普通股	18,900,276
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

前十名股东中回购专户情况说明	无
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正泰新能源投资间接持有本公司 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

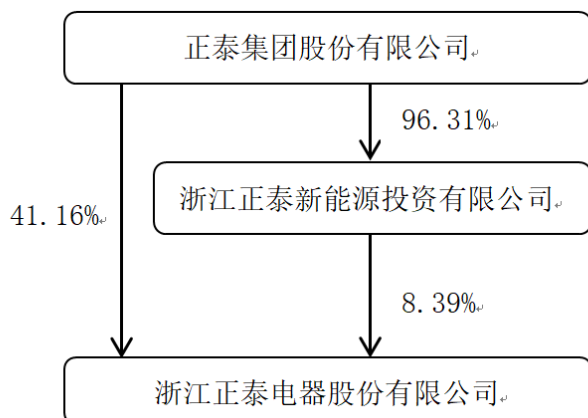
适用 不适用

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，本公司董事长兼总裁
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

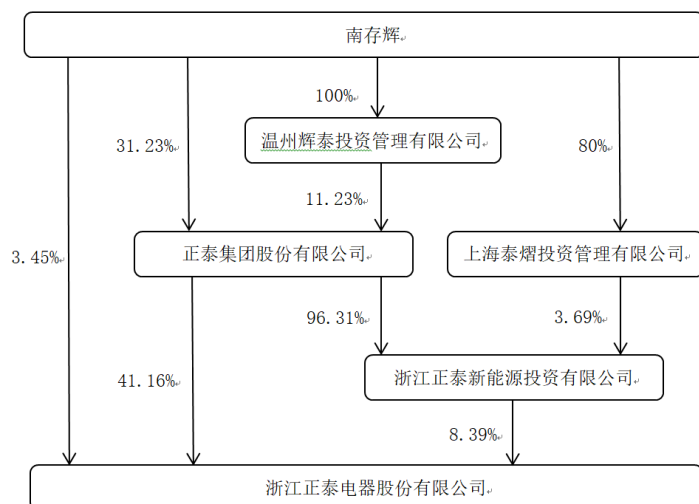
适用 不适用

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	
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)	12,423,300
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	无

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 股的百分之一三以上；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 股的百分之零七五以上

2、拟回购金额：不低于人民币 10 亿元（含 10 亿元）且不超过人民币 20 亿元（含 20 亿元）

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〔2022〕 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2021 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和太阳能组件产品的销售、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。2021 年度，正泰电器公司营业收入金额为人民币 3,886,462.36 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 2021 年 12 月 31 日，正泰电器公司固定资产及在建工程的账面价值合计 2,786,106.84 万元，占资产总额的 32.60%。

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的计量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) 对本年度记录的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) 对项目建设、运营情况向管理层进行了询问，并检查项目进度相关文件，评价管理层对在建工程转入固定资产时点判断的合理性；

(4) 对固定资产和在建工程进行监盘，选取样本检查资产使用情况，核对该等资产在资产负债表日的状态是否与账面记载一致；

(5) 测试管理层对固定资产折旧的计算是否准确；

(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）。

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二二年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		7,428,951,702.20	5,976,128,282.81
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		37,125,473.84	15,811,063.20
衍生金融资产			
应收票据		3,109,578,066.57	3,969,130,853.73
应收账款		12,292,962,138.45	9,724,034,498.84
应收款项融资		387,605,233.75	165,754,118.40
预付款项		1,684,175,504.34	1,567,720,194.22
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,165,169,129.63	2,175,132,240.19
其中: 应收利息			
应收股利		337,468,627.35	611,856,736.07
买入返售金融资产			
存货		13,926,455,119.21	4,963,470,970.41
合同资产		554,293,859.36	166,701,803.07
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,067,045,566.41	922,488,339.56
流动资产合计		43,653,361,793.76	29,646,372,364.43
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		565,524,719.03	725,229,900.11
长期股权投资		4,571,097,734.86	3,888,464,465.35
其他权益工具投资		1,228,600,742.04	960,092,478.78
其他非流动金融资产		3,106,751,307.42	4,030,949,251.99
投资性房地产		196,098,978.74	178,617,645.03
固定资产		26,879,753,738.54	25,896,431,083.66
在建工程		981,314,698.63	1,763,140,049.97
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,691,382,567.24	
无形资产		614,132,696.27	584,935,062.39
开发支出			
商誉		76,487,859.87	101,602,867.09
长期待摊费用		173,893,679.17	412,935,998.47
递延所得税资产		494,763,741.36	199,989,474.03

其他非流动资产		1,217,981,381.70	880,990,594.65
非流动资产合计		41,797,783,844.87	39,623,378,871.52
资产总计		85,451,145,638.63	69,269,751,235.95
流动负债：			
短期借款		2,491,430,807.45	837,723,601.34
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		10,197,862.02	19,342,855.50
衍生金融负债			
应付票据		6,185,108,164.15	5,045,362,947.14
应付账款		9,973,199,857.20	7,054,251,753.72
预收款项		13,950,498.51	11,518,584.67
合同负债		2,713,945,070.61	1,896,399,074.66
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		1,326,655,989.90	1,228,444,728.17
应交税费		738,719,278.84	304,919,274.46
其他应付款		2,581,252,207.35	1,483,819,679.80
其中：应付利息			
应付股利		24,727,317.31	37,221,495.04
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		3,014,382,374.99	3,937,864,273.04
其他流动负债		1,315,119,242.75	1,165,654,396.70
流动负债合计		30,363,961,353.77	22,985,301,169.20
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		15,929,114,240.54	12,327,584,249.86
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,394,200,971.31	
长期应付款		1,738,771,553.63	1,477,330,551.55
长期应付职工薪酬			
预计负债		320,409,982.91	213,357,823.22
递延收益		530,809,829.19	633,756,962.75
递延所得税负债		656,711,557.07	450,286,483.50
其他非流动负债		48,515,850.00	
非流动负债合计		20,618,533,984.65	15,102,316,070.88
负债合计		50,982,495,338.42	38,087,617,240.08
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		11,815,469,132.07	11,342,349,251.98
减：库存股		666,539,353.77	26,628,239.10
其他综合收益		-219,339,692.40	-142,568,938.77
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		17,774,104,057.16	15,424,568,559.43
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		32,018,621,659.91	29,912,648,150.39
少数股东权益		2,450,028,640.30	1,269,485,845.48
所有者权益（或股东权 益）合计		34,468,650,300.21	31,182,133,995.87
负债和所有者权益（或 股东权益）总计		85,451,145,638.63	69,269,751,235.95

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,173,884,363.73	840,687,777.39
交易性金融资产		1,240,277.38	4,006,206.25
衍生金融资产			
应收票据		2,855,825,621.70	3,513,166,808.93
应收账款		3,517,310,747.54	3,059,142,765.74
应收款项融资			
预付款项		23,874,599.01	16,490,836.26
其他应收款		3,392,112,906.66	3,486,908,633.80
其中：应收利息			
应收股利			
存货		2,245,048,704.50	1,271,555,578.59
合同资产		25,430,591.12	26,099,093.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动 资产			
其他流动资产		37,731,117.67	38,785,743.26
流动资产合计		13,272,458,929.31	12,256,843,443.48
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		18,152,507,053.24	15,778,490,847.67
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产		2,431,898,965.95	3,622,041,063.75
投资性房地产		388,881.39	457,507.23
固定资产		835,691,836.45	833,868,608.30
在建工程		199,058,640.93	46,623,157.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		66,363,229.51	
无形资产		77,696,047.79	81,092,894.92
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		19,639,300.83	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		21,783,243,956.09	20,362,574,079.29
资产总计		35,055,702,885.40	32,619,417,522.77
流动负债：			
短期借款		949,287,449.16	192,799,100.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			310,781,825.62
应付账款		2,737,964,877.39	2,769,313,089.86
预收款项			
合同负债		142,337,314.19	45,417,032.76
应付职工薪酬		732,377,790.47	741,685,374.70
应交税费		134,287,701.43	8,950,602.22
其他应付款		385,867,320.18	367,074,418.86
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		264,748,867.61	459,000,000.00
其他流动负债		1,089,155,238.55	862,075,063.72
流动负债合计		6,436,026,558.98	5,757,096,507.74
非流动负债：			
长期借款		3,265,000,000.00	1,458,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		39,916,425.63	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		69,153,294.75	60,609,485.96
递延收益		64,959,500.00	83,813,400.00
递延所得税负债		107,502,566.46	261,646,893.83
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,546,531,786.84	1,864,569,779.79
负债合计		9,982,558,345.82	7,621,666,287.53
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		13,216,438,224.68	13,110,786,183.07
减：库存股		666,539,353.77	26,628,239.10
其他综合收益		-2,446,732.46	1,345,779.37
专项储备			
盈余公积		1,075,704,258.00	1,075,704,258.00
未分配利润		9,300,014,592.13	8,686,569,702.90
所有者权益（或股东权益）合计		25,073,144,539.58	24,997,751,235.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		35,055,702,885.40	32,619,417,522.77

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		38,864,623,647.52	33,253,062,099.20
其中：营业收入		38,864,623,647.52	33,253,062,099.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		35,077,769,291.63	29,246,437,995.55
其中：营业成本		29,267,244,016.82	24,021,544,982.83
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		173,504,283.77	169,874,292.30
销售费用		1,694,489,372.29	1,612,424,982.99
管理费用		1,548,546,143.71	1,601,004,944.73
研发费用		1,125,087,470.38	1,029,205,905.23
财务费用		1,268,898,004.66	812,382,887.47
其中：利息费用		1,036,549,376.98	817,939,358.51
利息收入		133,840,253.09	121,090,666.01
加：其他收益		427,801,292.60	313,312,140.80
投资收益（损失以“—”号填列）		1,056,617,104.64	590,098,781.64
其中：对联营企业		298,146,662.18	308,696,278.04

和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-337,663,843.52	3,216,360,696.58
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-190,240,955.15	-141,991,605.66
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-55,692,721.20	-62,098,506.38
资产处置收益（损失以“－”号填列）		25,731,651.84	-27,885,684.98
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		4,713,406,885.10	7,894,419,925.65
加：营业外收入		27,467,793.53	7,996,434.14
减：营业外支出		250,506,483.45	118,543,088.40
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		4,490,368,195.18	7,783,873,271.39
减：所得税费用		724,147,322.96	1,147,881,722.17
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		3,766,220,872.22	6,635,991,549.22
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		3,766,220,872.22	6,635,991,549.22
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		3,400,637,980.92	6,427,172,913.25
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		365,582,891.30	208,818,635.97
六、其他综合收益的税后净额		-64,900,519.59	-40,836,906.06
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-68,806,937.88	-34,909,307.12
1.不能重分类进损益的其他综合收益		99,409,682.26	27,984,867.73
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-3,778,807.37	5,114,538.48
（3）其他权益工具投资公允价值变动		103,188,489.63	22,870,329.25

(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		-168,216,620.14	-62,894,174.85
(1)权益法下可转损益的其他综合收益		2,428,292.74	-5,479,080.68
(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		-170,644,912.88	-57,415,094.17
(7)其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		3,906,418.29	-5,927,598.94
七、综合收益总额		3,701,320,352.63	6,595,154,643.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		3,331,831,043.04	6,392,263,606.13
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		369,489,309.59	202,891,037.03
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.58	2.99
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.58	2.99

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

公司负责人：南存辉 主管会计工作负责人：林貽明 会计机构负责人：林貽明

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		14,391,671,221.54	12,982,603,838.05
减：营业成本		10,916,218,132.08	9,284,368,374.49
税金及附加		60,349,131.31	55,443,238.80
销售费用		614,582,725.14	557,836,594.16
管理费用		522,328,855.74	749,056,081.40
研发费用		539,629,280.26	489,426,014.36
财务费用		177,595,777.90	99,765,007.81
其中：利息费用		159,694,781.86	100,675,180.03
利息收入		23,262,402.06	22,536,168.83
加：其他收益		95,586,514.48	78,394,761.34
投资收益（损失以“—”号		710,907,375.62	510,476,721.85

填列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		66,586,287.75	76,235,310.95
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)		-521,703,622.62	3,215,615,648.31
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-21,620,806.66	-110,840,784.46
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-1,672,219.12	-4,786,006.14
资产处置收益(损失以“-”号填列)		759,574.04	1,387,926.87
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,823,224,134.85	5,436,956,794.80
加：营业外收入		538,579.46	178,378.81
减：营业外支出		980,661.52	4,687,235.03
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,822,782,052.79	5,432,447,938.58
减：所得税费用		136,104,182.91	753,224,908.58
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,686,677,869.88	4,679,223,030.00
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,686,677,869.88	4,679,223,030.00
(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		-2,541,004.48	243,247.09
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		-3,778,807.37	5,114,538.48
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-3,778,807.37	5,114,538.48
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		1,237,802.89	-4,871,291.39
1.权益法下可转损益的其他综合收益		1,237,802.89	-4,871,291.39
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		1,684,136,865.40	4,679,466,277.09

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		40,622,367,236.96	32,846,348,984.39
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		1,151,687,311.04	1,038,227,308.62
收到其他与经营活动有关的现金		2,038,437,515.76	1,187,942,182.86
经营活动现金流入小计		43,812,492,063.76	35,072,518,475.87
购买商品、接受劳务支付的现金		26,929,589,604.02	21,778,962,188.84
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		4,110,505,504.99	3,542,233,100.62
支付的各项税费		1,690,955,335.56	2,074,932,316.83
支付其他与经营活动有关的现金		3,993,880,180.65	2,870,830,790.51
经营活动现金流出小计		36,724,930,625.22	30,266,958,396.80
经营活动产生的现金流量净额		7,087,561,438.54	4,805,560,079.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		510,632,906.21	781,974,962.26
取得投资收益收到的现金		1,591,392,555.13	130,632,315.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		72,056,683.33	41,950,921.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,061,654,275.75	194,700,774.80
收到其他与投资活动有关的现金		1,657,726,268.27	845,937,933.11
投资活动现金流入小计		4,893,462,688.69	1,995,196,907.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,034,148,300.98	6,957,116,985.07
投资支付的现金		597,133,710.30	1,302,799,774.78
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		177,294,282.35	318,988,124.04
支付其他与投资活动有关的现金		950,939,068.91	834,662,373.37
投资活动现金流出小计		13,759,515,362.54	9,413,567,257.26
投资活动产生的现金流量净额		-8,866,052,673.85	-7,418,370,349.44
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,329,069,714.41	338,034,235.39
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,329,069,714.41	39,528,235.39
取得借款收到的现金		13,919,663,088.19	12,141,928,188.53
收到其他与筹资活动有关的现金		124,983,964.89	99,439,689.37
筹资活动现金流入小计		15,373,716,767.49	12,579,402,113.29
偿还债务支付的现金		8,408,564,921.78	7,432,918,948.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,212,350,987.92	1,950,070,802.96
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		170,021,622.81	137,400,648.59

支付其他与筹资活动有关的现金		2,100,256,393.98	474,247,387.24
筹资活动现金流出小计		12,721,172,303.68	9,857,237,139.05
筹资活动产生的现金流量净额		2,652,544,463.81	2,722,164,974.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,188,527.19	-19,434,545.46
五、现金及现金等价物净增加额		857,864,701.31	89,920,158.41
加：期初现金及现金等价物余额		5,382,753,160.28	5,292,833,001.87
六、期末现金及现金等价物余额		6,240,617,861.59	5,382,753,160.28

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
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		18,116,156,619.10	14,386,458,193.52
收到的税费返还		91,782,469.04	35,116,114.69
收到其他与经营活动有关的现金		221,284,916.18	167,341,655.40
经营活动现金流入小计		18,429,224,004.32	14,588,915,963.61
购买商品、接受劳务支付的现金		14,157,473,141.16	10,576,475,187.25
支付给职工及为职工支付的现金		1,596,957,302.11	1,406,039,323.94
支付的各项税费		556,238,945.71	677,749,252.58
支付其他与经营活动有关的现金		972,607,194.48	956,562,980.94
经营活动现金流出小计		17,283,276,583.46	13,616,826,744.71
经营活动产生的现金流量净额		1,145,947,420.86	972,089,218.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		288,731,274.66	550,203,403.70
取得投资收益收到的现金		1,217,543,083.24	448,348,142.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		682,493.00	9,190,569.31
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		5,052,486,881.97	1,894,343,411.13
投资活动现金流入小计		6,595,643,132.87	2,902,085,526.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		292,712,219.26	313,432,012.41
投资支付的现金		2,447,163,131.12	1,025,321,804.04
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		5,129,486,881.59	3,089,278,245.90
投资活动现金流出小计		7,869,362,231.97	4,428,032,062.35
投资活动产生的现金流量净额		-1,273,719,099.10	-1,525,946,535.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			298,506,000.00
取得借款收到的现金		3,659,519,900.00	2,077,082,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,659,519,900.00	2,375,588,200.00
偿还债务支付的现金		1,328,282,300.00	812,462,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,203,068,084.57	1,156,088,721.07
支付其他与筹资活动有关的现金		660,900,044.64	390,388,862.23
筹资活动现金流出小计		3,192,250,429.21	2,358,939,683.30
筹资活动产生的现金流量净额		467,269,470.79	16,648,516.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
		339,497,792.55	-537,208,799.89
加：期初现金及现金等价物余额		828,520,350.65	1,365,729,150.54
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,168,018,143.20	828,520,350.65

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
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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															
其他															
二、本年初余额	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	
三、本期增减变动金额(减)					473,119,880.09	639,911,114.67	76,770,753.63			2,349,535,497.73		2,105,973,509.52	1,180,542,794.82	3,286,516,304.34	

2021 年年度报告

少以 “一” 号填 列)													
(一) 综合 收益 总额						68,806,937.88				3,400,637,980.92	3,331,831,043.04	369,489,309.59	3,701,320,352.63
(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	806,627,811.70
1. 所 有者 投入 的普 通股					639,911,114.67						-639,911,114.67	973,227,796.30	333,507,931.61
2. 其 他权 益工 持有 者入 资本													
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额				95,132,499.19							95,132,499.19		95,132,499.19
4. 其 他				377,987,380.90							377,987,380.90		377,987,380.90
(三) 利润 分配										1,074,484,488.00	-1,074,484,488.00	-162,174,311.07	-1,236,850,049.05
1. 提 取盈 余公													

2021 年年度报告

积														
2. 提 取 股 风 险 准 备														
3. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分 配										1,074,484,488. 00	-	1,074,484,488. 00	-162,174,311.07	-1,236,850,049.05
4. 其 他														
(四) 所 有 者 益 内 结 转										7,963,815.75	-	7,963,815.75		
1. 资 本 公 积 转 增 本 (或 股 本)														
2. 盈 余 公 积 转 增 本 (或 股 本)														
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏														
4. 设 定 受 益 计 划 变 额														

2021 年年度报告

结转收益														
5. 其他综合收益结转收益						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、本期末余额	2,149,973,551.00				11,815,469,132.07	666,539,353.77	219,339,692.40	1,164,953,965.85		17,774,104,057.16		32,018,621,659.91	2,450,028,640.30	34,468,650,300.21

项目	2020 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	2,151,239,916.00				11,124,925,152.24	139,559,922.30	-107,659,631.6	1,164,953,965.85		10,026,929,343.20		24,220,828,823.34	730,782,599.24	24,951,611,422.58	

2021 年年度报告

余额							5							
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、本年初余额	2,151,239,916.00			11,124,925,152.24	139,559,922.30	107,659,631.65		1,164,953,965.85	10,026,929,343.20	24,220,828,823.34	730,782,599.24	24,951,611,422.58		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,266,365.00			217,424,099.74	112,931,683.20	34,909,307.12			5,397,639,216.23	5,691,819,327.05	538,703,246.24	6,230,522,573.29		
（一）综合收益总额						30,671,524.33			6,427,172,913.25	6,396,501,388.92	202,891,037.03	6,599,392,425.95		
（二）所有者投入和减少资本	-1,266,365.00			217,424,099.74	112,931,683.20					329,089,417.94	476,887,344.91	805,976,762.85		
1. 所有者	-1,266,365.00			-200,717,794.89	112,931,683.20					-89,052,476.69	476,887,344.91	387,834,868.22		

2021 年年度报告

投入普通股					0									
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					433,410,114.02							433,410,114.02		433,410,114.02
4. 其他					-15,268,219.39							-15,268,219.39		-15,268,219.39
(三) 利润分配										1,074,484,488.00		1,074,484,488.00	-141,075,135.70	1,215,559,623.70
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										1,074,484,488.00		1,074,484,488.00	-141,075,135.70	1,215,559,623.70
4. 其他														
(四) 所有者权益						-4,237,782.79				4,237,782.79				

者 益 部 转																			
1. 资 本 积 增 本 (或 股 本)																			
2. 盈 余 积 增 本 (或 股 本)																			
3. 盈 余 积 补 损																			
4. 设 定 益 划 动 结 留 收 益																			
5. 其 他 综 收 结 留 收 益							-4,237,782.79												4,237,782.79
6. 其 他																			
(五) 专 项 储 备																			
1. 本																			

2021 年年度报告

期 提 取															
2. 本 期 使 用															
(六) 其他									40,713,008.19		40,713,008.19			40,713,008.19	
四、本 期 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

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
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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

2021 年年度报告

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. 提取盈余公积										1,074,484.48	1,074,484.48
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
3. 其他										1,074,484.48	1,074,484.48
(四) 所有者权益内部结转										-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)										1,251,507.35	1,251,507.35
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益										-	-
6. 其他										1,251,507.35	1,251,507.35
(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

项目	2020 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	2,151,239,916.00				12,979,984,520.94	139,559,922.30	1,102,532.28		1,075,704,258.00	5,081,831,160.90	21,150,302,465.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											

2021 年年度报告

其他											
二、本年期初余额	2,151,239.91 6.00				12,979,984. 520.94	139,559,922. 30	1,102,532.2 8		1,075,704.2 58.00	5,081,831.1 60.90	21,150,302. 465.82
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	- 1,266,365.00				130,801,662 .13	- 112,931,683. 20	243,247.09			3,604,738.5 42.00	3,847,448.7 69.42
(一) 综合收益总额							243,247.09			4,679,223.0 30.00	4,679,466.2 77.09
(二) 所有者投入和减少资本	- 1,266,365.00				130,801,662 .13	- 112,931,683. 20					242,466,980 .33
1. 所有者投入的普通股	- 1,266,365.00				- 200,717,794 .89	- 112,931,683. 20					- 89,052,476. 69
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					334,046,666 .68						334,046,666 .68
4. 其他					- 2,527,209.6 6						- 2,527,209.6 6
(三) 利润分配										- 1,074,484.4 88.00	- 1,074,484.4 88.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										- 1,074,484.4 88.00	- 1,074,484.4 88.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,149,973.55 1.00				13,110,786. 183.07	26,628,239.1 0	1,345,779.3 7		1,075,704.2 58.00	8,686,569.7 02.90	24,997,751. 235.24

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2021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和太阳能光伏产业的研发、生产和销售。产品及提供的劳务主要有：低压电器类产品、太阳能组件产品、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2022年4月27日第八届第二十八次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将浙江正泰新能源开发有限公司、浙江正泰安能电力工程有限公司、浙江正泰太阳能科技有限公司、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

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众多，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七之说明。

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

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日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和计量预期信用损失的金融工具

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
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) 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	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——非太阳能光伏行业组合		
应收账款——太阳能光伏行业户用光伏组合	客户性质	
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	款项性质	
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:

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	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
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	19.00-9.50
动力设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
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	19.00-4.75

(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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

34. 租赁负债

适用 不适用

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) 低压电器类产品和太阳能组件销售业务

公司低压电器类产品和太阳能组件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、已收取价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力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) 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

1. 本公司自 2021 年 1 月 1 日(以下称首次执行日)起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称新租赁准则)。

(1) 对本公司作为承租人的租赁合同, 公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额, 对可比期间信息不予调整。具体处理如下:

对于首次执行日前的融资租赁, 公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值, 分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁, 公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债, 按照与租赁负债相等的金额, 并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日, 公司按照本财务报表附注三(十九)的规定, 对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

A. 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
其他流动资产	922,488,339.56	-22,393,301.61	900,095,037.95
固定资产	25,896,431,083.66	-4,909,460.20	25,891,521,623.46

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		1,886,494,420.33	1,886,494,420.33
长期待摊费用	412,935,998.47	-242,686,885.00	170,249,113.47
一年内到期的非流动负债	3,937,864,273.04	110,413,609.88	4,048,277,882.92
租赁负债		1,509,615,601.34	1,509,615,601.34
长期应付款	1,477,330,551.55	-3,524,437.70	1,473,806,113.85

B. 本公司 2020 年度财务报表中披露的重大经营租赁中尚未支付的最低租赁付款额为 0 元，将其按首次执行日增量借款利率折现的现值为 0 元，折现后的金额与首次执行日计入资产负债表的与原经营租赁相关的租赁负债的差额为 1,620,029,211.22 元。

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为 5.17%。

C. 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

a. 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

b. 公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

c. 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

d. 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

e. 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

f. 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(2) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(3) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对首次执行日前已存在的售后租回交易的处理

对首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第 14 号——收入》作为销售进行会计处理的规定。

对首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。

对首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 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 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则	第八届董事会第十八次会议审议通过	

其他说明

1. 公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”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). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	5,976,128,282.81	5,976,128,282.81	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	15,811,063.20	15,811,063.20	
衍生金融资产			
应收票据	3,969,130,853.73	3,969,130,853.73	
应收账款	9,724,034,498.84	9,724,034,498.84	
应收款项融资	165,754,118.40	165,754,118.40	
预付款项	1,567,720,194.22	1,567,720,194.22	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,175,132,240.19	2,175,132,240.19	
其中: 应收利息			
应收股利	611,856,736.07	611,856,736.07	
买入返售金融资产			
存货	4,963,470,970.41	4,963,470,970.41	

合同资产	166,701,803.07	166,701,803.07	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	922,488,339.56	900,095,037.95	-22,393,301.61
流动资产合计	29,646,372,364.43	29,623,979,062.82	-22,393,301.61
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	725,229,900.11	725,229,900.11	
长期股权投资	3,888,464,465.35	3,888,464,465.35	
其他权益工具投资	960,092,478.78	960,092,478.78	
其他非流动金融资产	4,030,949,251.99	4,030,949,251.99	
投资性房地产	178,617,645.03	178,617,645.03	
固定资产	25,896,431,083.66	25,891,521,623.46	-4,909,460.20
在建工程	1,763,140,049.97	1,763,140,049.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,886,494,420.33	1,886,494,420.33
无形资产	584,935,062.39	584,935,062.39	
开发支出			
商誉	101,602,867.09	101,602,867.09	
长期待摊费用	412,935,998.47	170,249,113.47	-242,686,885.00
递延所得税资产	199,989,474.03	199,989,474.03	
其他非流动资产	880,990,594.65	880,990,594.65	
非流动资产合计	39,623,378,871.52	41,262,276,946.65	1,638,898,075.13
资产总计	69,269,751,235.95	70,886,256,009.47	1,616,504,773.52
流动负债：			
短期借款	837,723,601.34	837,723,601.34	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	19,342,855.50	19,342,855.50	
衍生金融负债			
应付票据	5,045,362,947.14	5,045,362,947.14	
应付账款	7,054,251,753.72	7,054,251,753.72	
预收款项	11,518,584.67	11,518,584.67	
合同负债	1,896,399,074.66	1,896,399,074.66	
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	1,228,444,728.17	1,228,444,728.17	
应交税费	304,919,274.46	304,919,274.46	
其他应付款	1,483,819,679.80	1,483,819,679.80	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债	3,937,864,273.04	4,048,277,882.92	110,413,609.88
其他流动负债	1,165,654,396.70	1,165,654,396.70	
流动负债合计	22,985,301,169.20	23,095,714,779.08	110,413,609.88
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	12,327,584,249.86	12,327,584,249.86	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,509,615,601.34	1,509,615,601.34
长期应付款	1,477,330,551.55	1,473,806,113.85	-3,524,437.70
长期应付职工薪酬			
预计负债	213,357,823.22	213,357,823.22	
递延收益	633,756,962.75	633,756,962.75	
递延所得税负债	450,286,483.50	450,286,483.50	
其他非流动负债			
非流动负债合计	15,102,316,070.88	16,608,407,234.52	1,506,091,163.64
负债合计	38,087,617,240.08	39,704,122,013.6	1,616,504,773.52
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	11,342,349,251.98	11,342,349,251.98	
减：库存股	26,628,239.10	26,628,239.10	
其他综合收益	-142,568,938.77	-142,568,938.77	
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	15,424,568,559.43	15,424,568,559.43	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	29,912,648,150.39	29,912,648,150.39	
少数股东权益	1,269,485,845.48	1,269,485,845.48	
所有者权益（或股东权益）合计	31,182,133,995.87	31,182,133,995.87	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	69,269,751,235.95	70,886,256,009.47	1,616,504,773.52

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	840,687,777.39	840,687,777.39	
交易性金融资产	4,006,206.25	4,006,206.25	
衍生金融资产			
应收票据	3,513,166,808.93	3,513,166,808.93	

应收账款	3,059,142,765.74	3,059,142,765.74	
应收款项融资			
预付款项	16,490,836.26	16,490,836.26	
其他应收款	3,486,908,633.80	3,486,908,633.80	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	1,271,555,578.59	1,271,555,578.59	
合同资产	26,099,093.26	26,099,093.26	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	38,785,743.26	37,739,055.26	-1,046,688.00
流动资产合计	12,256,843,443.48	12,255,796,755.48	-1,046,688.00
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	15,778,490,847.67	15,778,490,847.67	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	3,622,041,063.75	3,622,041,063.75	
投资性房地产	457,507.23	457,507.23	
固定资产	833,868,608.30	833,868,608.30	
在建工程	46,623,157.42	46,623,157.42	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		49,047,709.08	49,047,709.08
无形资产	81,092,894.92	81,092,894.92	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	20,362,574,079.29	20,411,621,788.37	49,047,709.08
资产总计	32,619,417,522.77	32,667,418,543.85	48,001,021.08
流动负债：			
短期借款	192,799,100.00	192,799,100.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	310,781,825.62	310,781,825.62	
应付账款	2,769,313,089.86	2,769,313,089.86	
预收款项			
合同负债	45,417,032.76	45,417,032.76	
应付职工薪酬	741,685,374.70	741,685,374.70	
应交税费	8,950,602.22	8,950,602.22	
其他应付款	367,074,418.86	367,074,418.86	
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	459,000,000.00	474,097,854.61	15097854.61
其他流动负债	862,075,063.72	862,075,063.72	

流动负债合计	5,757,096,507.74	5,772,194,362.35	15097854.61
非流动负债：			
长期借款	1,458,500,000.00	1,458,500,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		32,903,166.47	32903166.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	60,609,485.96	60,609,485.96	
递延收益	83,813,400.00	83,813,400.00	
递延所得税负债	261,646,893.83	261,646,893.83	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,864,569,779.79	1,897,472,946.26	32903166.47
负债合计	7,621,666,287.53	7,669,667,308.61	48,001,021.08
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	13,110,786,183.07	13,110,786,183.07	
减：库存股	26,628,239.10	26,628,239.10	
其他综合收益	1,345,779.37	1,345,779.37	
专项储备			
盈余公积	1,075,704,258.00	1,075,704,258.00	
未分配利润	8,686,569,702.90	8,686,569,702.90	
所有者权益（或股东权益）合计	24,997,751,235.24	24,997,751,235.24	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	32,619,417,522.77	32,667,418,543.85	48,001,021.08

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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
浙江正泰安能电力系统工程有公司	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
ASTROENERGY 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[注 1]	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
衢州杭泰光伏发电有限公司	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 2]	正泰新能

[注 1] 本期正泰工程科技(辽宁)有限公司更名为正泰工程开发有限公司

[注 2] 2022 年 3 月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

消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	7.5%、12.5%、15%、20%、25%等
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 10%到 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
城镇土地使用税	占地面积	1 元/m ² 、2 元/m ² 、3 元/m ² 、5 元/m ² 、6 元/m ² 、10 元/m ² 、12 元/m ² 、20 元/m ² 等

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司及温州电源电器等 16 家子公司	15%
黄山浙温新能源科技有限公司等 158 家子公司	20%
正泰物流	25%（应税所得率为营业收入的 7%）
鄂托克正泰光伏发电有限公司等 6 家子公司	7.50%
安吉杭泰光伏发电有限公司等 97 家子公司	12.50%
淳安明禹新能源开发有限公司等 104 家子公司	本期免缴
阿克塞正泰光伏发电有限公司	一期项目按 25%税率计缴企业所得税；二期项目免缴企业所得税
宝鸡日升瑞能光伏农业科技有限公司	本期陕西陇县窑岭子 20MW 项目按 7.5%税率计缴企业所得税；陇县窑岭子 19.19MW 项目免缴企业所得税
慈溪杭泰光伏发电有限公司	四海轴承分布式 0.4MW、韩电电器分布式 2.8MW、慈溪瑞丰农业投资 0.39MW 分布式、宁波慈溪兄弟高登 1.02MW 按 12.5%税率计缴企业所得税；先锋电器集团有限公司 5.2MWp 分布式光伏发电项目、浙江省宁波市卓力电器（周巷厂区）3.51MW 分布式项目免缴企业所得税
大唐鄯善新能源有限公司	大唐鄯善地面式 20MW 项目按 7.5%税率计缴企业所得税；大唐鄯善皇迈 50MW 项目免缴企业所得税
东阳杭泰电力有限公司	东阳正泰地面式 25MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；东阳明凯 0.9558 兆瓦分布式余量上网项目免缴企业所得税
佛山正泰光伏发电有限公司	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 12.5%税率计缴企业所得税；广东省佛山市高明海能 3.434MW 项目免缴企业所得税
海盐正泰光伏发电有限公司	本期浙江省嘉兴市海盐协和首信三期 6 兆瓦光伏发电项目免缴企业所得税；三鑫钢管分布式 0.5034MW、金州聚合分布式 2.03MW、协和二期 3.832MW、中核设备分布式 1.05MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；其余项目按 25%税率计缴企业所得税
杭州千岛湖安能电力有限责任	临岐镇鲍杨贵 6.36KWP 屋顶分布式光伏发电项目、临岐镇鲁

公司	保淳 5.7KWP 屋顶分布式光伏发电项目、山乡胡旭成 4.24KWP 屋顶分布式光伏发电项目免缴企业所得税；安能大墅镇中心卫生院门诊楼 9.12KWP 分布式光伏发电示范项目、安能大墅镇中心卫生院住院楼 29.925KWP 分布式光伏发电项目、安能左口乡洪华 4.56KWP 屋顶分布式光、大墅镇第一批 94.92KWP 分布式光伏发电示范项目、大墅镇居家养老服务中心 24.51KWP 分布式光伏发电示范项目、大墅镇西园村便民服务中心 7.98KWP 分布式光伏发电示范项目、大墅镇余绍塘等 14 户农户屋顶分布式光伏发电项目等其余项目按 12.5%税率计缴企业所得税
杭州萧泰电力有限公司	正泰中自分布式 0.26MW、下沙菜鸟分布式 2.7MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；九阳小家电分布式 2.93MW、福发纺织分布式 0.4MW 项目按 25%税率计缴企业所得税
杭州正泰光伏发电有限公司	萧山机场员工宿舍 0.25MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；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按 25%税率计缴企业所得税
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、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；合肥中储粮分布式 2.3MW 按 12.5%税率计缴企业所得税
湖州杭泰光伏发电有限公司	辛子精工分布式 17MW、湖州-正奥 1.254MW 按 12.5%税率计缴企业所得税；湖州-爱康管业 3.16MW、杭泰-浙江富钢集团光伏发电项目合作合同书、浙江省湖州市吴兴区三行轴承 1.25MW 免缴企业所得税
晋中浙泰光伏发电有限公司	山西晋中-吉利汽车一期 8.8MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；山西晋中-吉利汽车二期 11.2MW 项目免缴企业所得税
南昌市江泰电力有限公司	江西出版集团 4MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；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
宁波方辰新能源科技有限公司	宁波志清实业 2MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；宁波德昂纳机械 2MW 项目按 25%税率计缴企业所得税
宁波港泰光伏发电有限公司	宁波兴伦钢丝 1260KW 屋顶分布式光伏发电项目免缴企业所得税；宁波羚祐渔具有限公司 0.5MW 分布式光伏发电项目按 12.5%税率计缴企业所得税
宁波杉泰光伏发电有限公司	泰来环保分布式 1.1MW、宁波-建工广天构建 1.187MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；宁波栎港分布式 0.56MW、宁波模具园分布式 3.2292MW、空港物流分布式 4.14MW 按 25%税率计缴企业所得税
宁波正泰光伏发电有限公司	杭州湾项目按 25%税率计缴企业所得税；吉利远景分布式 5.871MW、宁波象山恒大印染 1.09512MW、沁园集团（二期）2.4MW 分布式光伏发电项目系统、吉利研究院 4.3W 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；宁波吉润 DMA 汽车部件有限公司分布式光伏发电项目、厚成精工（宁波）有限公司 1.5MW 光伏项目免缴企业所得税
青州市大航新能源有限公司	山东青州潍柴 2MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；山东省潍坊市江淮汽车 2.455 兆瓦项目免缴企业所得税
上海蒂能电力有限公司	紫江集团、紫江二期、上海昌强重工机械有限公司 4.0376MW 分布式光伏发电项目按 12.5%税率计缴企业所得税；上海科博达 0.224MW 分布式光伏项目、上海紫江三期-紫日包装分布式 1.4MW、上海市紫东尼龙 0.3MW 分布式光伏项目免缴企业所得税

上海正泰光伏发电有限公司	正泰电气分布式 3.37MW 项目按 25%税率计缴企业所得税；上海扬盛印务 0.8475MW 分布式项目免缴企业所得税
嵊州正泰光伏发电有限公司	盛泰色织分布式 6.35MW 项目按 25%税率计缴企业所得税；嵊州-雅戈尔毛纺 3.7MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税
温州龙泰新能源投资有限公司	柳市镇第十小学、柳市镇第四小学、北白象镇第二小学项目按 12.5%税率计缴企业所得税；其余项目免缴企业所得税
温州正泰光伏发电有限公司	民用智能分布式 1.6MW、正泰汽车分布式 0.24MW、红星美凯龙分布式 0.41MW、蒂麦特分布式 0.332MW、新意纸业分布式 0.359MW 项目按 25%税率计缴企业所得税；人本轴承分布式 3.85mw 一期二期、圣诺塑料分布式 0.64MW、温州风管服饰有限公司 570KW 分布式光伏项目按 12.5%税率计缴企业所得税；浙江省温州市人本轴承三期 990KW 分布式光伏发电项目、温州宏丰特种材料有限公司 2.15MWP 分布式光伏项目、宏丰特种材料有限公司 0.8MW 分布式项目免缴企业所得税
咸阳正泰光伏发电有限公司	咸阳分布式 2MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；正泰电缆二期 3.4815MW 分布式、咸阳市正泰智能电气 2.38MW 分布式项目免缴企业所得税
许昌市河泰新能源科技有限公司	许昌市河泰新能源科技有限公司电梯园 3MW(一期 1.5MW)光伏发电项目免缴企业所得税；其余项目按 25%税率计缴企业所得税
余姚山泰光伏发电有限公司	宁波联海实业 790Wp 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；宁波太阳花 1.1369MW 项目免缴企业所得税
郟城志阳光伏发电有限公司	郟城县晨龙纺织有限公司项目免缴企业所得税；其余项目按 20%税率计缴企业所得税
漳州杭泰光伏发电有限公司	福建-佰利源 1.566MW、福建-嘉顺 0.25MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；福建漳州华阳 3.5MW 屋顶分布式光伏发电项目免缴企业所得税
浙江安吉正泰光伏发电有限公司	嘉瑞福分布式 0.3MW、洁美电子分布式 0.975MW 项目按 25%税率计缴企业所得税；阳力钢结构分布式 2.98MW、湖州安吉嘉瑞福二期 1.769MW、美时达分布式 0.9MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税
浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司	德清-德清升华物流 4.73MW、天马轴承分布式 16MW 项目按 25%税率计缴企业所得税；九钢金属制品分布式 0.842MW、德清-升华物流二三期 8.6496MW、升华物流四期分布式 1.1MW、汇隆化纤分布式 1.3872MW、天马轴承分布式 4.3MW、浙建钢结构分布式 2.3MW、德清-时进包装 0.9446MW、德清百诚物流 6.09MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；浙江省湖州市德清县伊卡新能源汽车 2.1 兆瓦光伏发电项目、浙江省湖州市纳奇科化妆品 4 兆瓦光伏发电项目免缴企业所得税
浙江德清正泰新能源科技有限公司	德盛纺织分布式 0.766MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；浙江新远见材料科技有限公司 1.1MW 分布式光伏发电项目、浙江新远见实业有限公司 1MW 分布式光伏发电项目免缴企业所得税
浙江桐乡正泰光伏发电有限公司	桐乡-新奥二期 1.113MW 项目按 12.5%税率计缴企业所得税；巨石集团分布式 6.5718MW、巨石攀登分布式 1.4841MW、恒石纤维分布式 4.2432MW、桐乡新奥 1.8MW、桐乡-新中和 0.6375MW、雅雪分布式 0.2MW、振石华美分布式 1.7901MW 项目按 25%税率计缴企业所得税
浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司	长兴一期、二期项目按 25%税率计缴企业所得税；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；湖州中山电源二期 800KW 项目免缴企业所得税
周口市杭泰新能源科技有限责任公司	沈丘县嘉鑫纺织有限公司屋顶分布式光伏发电项目免缴企业所得税，其余项目按 25%税率计缴企业所得税
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	25.00%

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)及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),本期黄山浙温新能源科技有限公司等158子公司符合小微企业认定标准,2021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50%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。2021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),鄂尔多斯正利等8家子公司2021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8家子公司通过高新技术企业认定,2021年度按15%的优惠税率计缴企业所得税。

(5) 根据国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发〔2009〕80号),杭州余杭正泰太阳能发电有限公司等346家子公司2021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业增值税政策的公告》(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25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,浙江正泰能效科技有限公司等5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. 其他优惠

(1) 根据《海宁市人民政府办公室关于完善我市差别化城镇土地使用税减免政策的通知》(海政办发〔2020〕99号)文件规定,正泰新能属于亩产效益B类的企业,享受减征城镇土地使用税80%,减征房产税20%的优惠政策。

(2) 根据《国家税务总局杭州市滨江区税务局税务事项通知书》(杭滨税通〔2022〕331号),太阳能科技享受减征城镇土地使用税80%的政策。

(3) 根据《关于延续供热企业增值税 房产税 城镇土地使用税优惠政策的通知》(财税〔2019〕38号)第一条及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告2021年第6号)第二条文件规定,滨州正泰聚能节能技术有限公司、禹城市海廷新能源科技有限公司属于供热企业,其向居民个人供热取得的采暖费收入免征增值税。

(4) 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3家子公司享受按现行标准的90%征收水利基金。

(5) 本期浙江沐泰新能源有限公司等25家子公司属于小规模纳税人,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),可在50%的税额幅度内

减征资源税、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。

（6）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、温州科技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。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,276,542.56	2,264,696.80
银行存款	6,262,396,161.40	5,368,290,216.64
其他货币资金	1,165,278,998.24	605,573,369.37
合计	7,428,951,702.20	5,976,128,282.81
其中：存放在境外的款项总额	1,198,180,121.74	1,007,735,723.55

其他说明

使用受限说明

项目	金额
银行汇票保证金	651,306,096.30
借款保证金	127,141,512.43
保函保证金	181,232,620.10
清关保证金	103,356,854.99
质押的定期存款	100,000,000.00
信用证保证金	21,315,091.59
因银行贷款受限存款	1,115.88
其他保证金	3,980,549.32
小计	1,188,333,840.61

2、交易性金融资产

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	3,109,578,066.57	3,969,130,853.73

商业承兑票据		
合计	3,109,578,066.57	3,969,130,853.73

(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	2,646,306,526.61
商业承兑票据	
合计	2,646,306,526.61

(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	1,202,767,150.68	
商业承兑票据	405,938,971.29	
合计	1,608,706,121.97	

(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	11,932,603.73
合计	11,932,603.73

(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	3,109,578,066.57	100.00			3,109,578,066.57	3,969,130,853.73	100.00			3,969,130,853.73

其中:										
银行承兑汇票	3,109,578,066.57	100.00			3,109,578,066.57	3,969,130,853.73	100.00			3,969,130,853.73
合计	3,109,578,066.57	/	/		3,109,578,066.57	3,969,130,853.73	/	/		3,969,130,853.73

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(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	540,558,943.49	4.08	199,970,112.28	36.99	340,588,831.21	575,535,236.35	5.47	220,027,634.56	38.23	355,507,601.79
其中:										

按组合计提坏账准备	12,702,954,413.23	95.92	750,581,105.99	5.91	11,952,373,307.24	9,947,795,000.66	94.53	579,268,103.61	5.82	9,368,526,897.05
其中：										
合计	13,243,513,356.72	/	950,551,218.27	/	12,292,962,138.45	10,523,330,237.01	/	799,295,738.17	/	9,724,034,498.84

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	375,959,033.36	41,590,259.56	11.06	按预计可收回金额计提
SUNEDISON PRODUCTS SINGAPORE PTE LT	21,532,815.66	21,532,815.66	100.00	预计无法收回
SHAPOORJI PALLONJI INFRASTRUCTURE C	19,914,590.82	19,914,590.82	100.00	预计无法收回
MT Projects B.V.	15,019,084.15	15,019,084.15	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	81,501,683.34	75,281,625.93	92.37	按预计可收回金额计提
合计	540,558,943.49	199,970,112.28	36.99	/

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：太阳能光伏

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	3,401,306,725.63		
太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	3,968,164,822.60	353,953,745.38	8.92

太阳能光伏行业户用光伏组合	395,578,821.99	3,955,788.25	1.00
非太阳能光伏行业组合	4,937,904,043.01	392,671,572.36	7.95
合计	12,702,954,413.23	750,581,105.99	5.91

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：太阳能光伏行业对国内电网和电力公司的应收账款

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 (%)
太阳能光伏行业国内电网和电力公司组合	3,401,306,725.63		
合计	3,401,306,725.63		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：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

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 (%)
6 个月以内	3,077,433,299.98		
7-12 个月	226,899,192.85	11,344,959.65	5.00
1-2 年	297,866,697.53	44,680,004.63	15.00
2-3 年	136,073,702.34	68,036,851.20	50.00
3 年以上	229,891,929.90	229,891,929.90	100.00
合计	3,968,164,822.60	353,953,745.38	8.92

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：太阳能光伏行业户用光伏组合的应收账款

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 (%)
太阳能光伏行业户用光伏组合	395,578,821.99	3,955,788.25	1.00
合计	395,578,821.99	3,955,788.25	1.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：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

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	4,485,574,236.93	224,278,711.87	5.00
1-2 年	280,662,749.12	42,099,412.36	15.00
2-3 年	90,747,217.78	45,373,608.95	50.00
3 年以上	80,919,839.18	80,919,839.18	100.00
合计	4,937,904,043.01	392,671,572.36	7.95

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	220,027,634.56		- 20,057,522.28			199,970,112.28
按组合计提坏账准备	579,268,103.61	135,534,695.90	19,026,990.44	10,608,637.79	27,359,953.83	750,581,105.99
合计	799,295,738.17	135,534,695.90	-1,030,531.84	10,608,637.79	27,359,953.83	950,551,218.27

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.	12,225,092.68	银行转账
澳南电气(上海)有限责任公司	7,997,570.00	银行转账
成都硕通科技有限公司	6,636,000.00	银行转账
致乐电气(上海)有限公司	2,995,000.00	银行转账
合计	29,853,662.68	/

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	10,608,637.79

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

NE International Zweifelhafte Ford.18	货款	2,304,692.97	预计无法收回	内部管理层审批	否
Hyflux Membrane Manufacturing(s)	货款	2,218,500.00	预计无法收回	内部管理层审批	否
MEGGA SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS LTD	货款	1,868,843.95	预计无法收回	内部管理层审批	否
MATERIALES ELECTRICOS VIC,S.A.de C.	货款	1,539,800.12	预计无法收回	内部管理层审批	否
合计	/	7,931,837.04	/	/	/

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	972,155,732.59	7.34	
第 2 名	754,759,776.28	5.70	45,922,483.50
第 3 名	515,272,985.96	3.89	
第 4 名	446,131,523.55	3.37	1,260,398.95
第 5 名	372,975,276.91	2.82	65,591.72
合计	3,061,295,295.29	23.12	47,248,474.17

其他说明

(1) 新能源开发共有装机容量为 1,748.78 MW 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 2,790,039,585.89 元。

(2) 新能源开发下属部分电站项目公司经核准的上网电价超出标杆电价的电费由全国征收的可再生能源电价附加解决。截至 2021 年 12 月 31 日，新能源开发应收补贴电费余额为 3,220,493,015.18 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 2,170,907,084.91 元，未列入补贴名录的应收补贴电费余额为 1,049,585,930.27 元。

(3) 期末本公司及子公司将其应收账款 433,804,859.32 元用于票据资产池质押。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	387,605,233.75	165,754,118.40
合计	387,605,233.75	165,754,118.40

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) 期末公司已质押的应收票据情况：

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	107,547,592.36
小计	107,547,592.36

(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	3,736,119,713.98	
商业承兑汇票	307,229,345.91	
小计	4,043,349,059.89	

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。

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	1,216,308,003.08	72.22	1,237,973,754.38	78.97
1至2年	272,806,579.98	16.20	272,875,217.34	17.41
2至3年	171,689,432.72	10.19	41,998,854.25	2.68
3年以上	23,371,488.56	1.39	14,872,368.25	0.94

合计	1,684,175,504.34	100.00	1,567,720,194.22	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	217,129,220.00	12.89
第 2 名	92,422,088.47	5.49
第 3 名	85,452,194.94	5.07
第 4 名	60,000,000.00	3.56
第 5 名	52,851,874.53	3.14
合计	507,855,377.94	30.15

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	337,468,627.35	611,856,736.07
其他应收款	2,827,700,502.28	1,563,275,504.12
合计	3,165,169,129.63	2,175,132,240.19

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
永昌正泰光伏发电有限公司	64,587,458.39	64,587,458.39
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	
亿利库布其	36,310,800.00	50,575,321.14
甘肃金泰	31,994,061.58	31,994,061.58
和静益鑫新能源科技有限公司	31,480,000.00	
高台县正泰光伏发电有限公司	21,298,967.54	21,298,967.54
中卫清银源星太阳能有限责任公司	9,072,572.37	9,072,572.37
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
瓜州县光源光伏发电有限公司	5,119,243.28	5,119,243.28
敦煌市天润新能源有限公司	4,384,641.03	4,384,641.03
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	3,851,383.49
民勤县正泰光伏发电有限公司	3,675,000.00	3,675,000.00
青州杭泰电力有限公司	2,415,487.07	2,415,487.07
宁波吉泰光伏发电有限公司	2,411,557.30	2,411,557.30
合肥正山电力科技有限公司	1,581,858.26	1,581,858.26
潍坊国泰新能源发展有限公司	1,568,613.84	1,568,613.84
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	1,481,689.48
扬州恩力新能源科技有限公司	1,220,770.50	1,220,770.50
义乌杭泰光伏发电有限公司	1,011,344.34	1,011,344.34
桐庐杭泰电力有限公司	651,222.53	651,222.53
正阳县林阳新能源科技有限公司	586,457.14	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	11,320,211.14
乐清正泰		247,400,000.00
吴兴盛林		130,100,000.00
合计	337,468,627.35	611,856,736.07

(2). 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	39,690,000.00	2-3 年	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。	否
永昌正泰光伏发电有限公司	24,897,458.39	3 年以上	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	否

			支付股利。	
甘肃金泰	31,994,061.58	3 年以上	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。	否
高台县正泰光伏发电有限公司	13,720,000.00	2-3 年	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。	否
高台县正泰光伏发电有限公司	7,578,967.54	3 年以上	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。	否
中卫清银源星太阳能有限责任公司	4,350,000.00	2-3 年	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。	否
中卫清银源星太阳能有限责任公司	4,722,572.37	3 年以上	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。	否
中卫正泰光伏发电有限公司	3,675,000.00	2-3 年	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。	否
中卫正泰光伏发电有限公司	4,139,149.67	3 年以上	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。	否
金昌帷盛太阳能发电有限公司	882,000.00	2-3 年	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。	否
金昌帷盛太阳能发电有限公司	6,852,725.98	3 年以上	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。	否
瓜州县光源光伏发电有限公司	2,695,000.00	2-3 年	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。	否
瓜州县光源光伏发电有限公司	2,424,243.28	3 年以上	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。	否
敦煌市天润新能源有限公司	3,479,000.00	2-3 年	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。	否
敦煌市天润新能源有限公司	905,641.03	3 年以上	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。	否
合计	152,005,819.84	/	/	/

注：未发生减值，因联营企业应收可再生能源补贴不存在减值迹象。

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	2,713,845,849.50
1 至 2 年	118,029,542.95
2 至 3 年	77,870,281.79
3 年以上	156,751,420.46
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,066,497,094.70

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来拆借款	2,076,572,285.59	788,343,519.16
股权转让款	307,464,533.55	579,056,602.80
押金保证金	426,050,659.84	187,782,103.10
应收暂付款	109,101,394.26	33,154,562.22
应收退税款	21,273,627.83	44,511,918.82
其他	126,034,593.63	99,922,195.64
合计	3,066,497,094.70	1,732,770,901.74

(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)	
2021年1月1日余额	13,656,754.86	16,034,358.69	139,804,284.07	169,495,397.62
2021年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段	-5,901,477.15	5,901,477.15		
--转入第三阶段		-11,680,542.27	11,680,542.27	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	17,942,358.97	10,976,253.81	35,854,707.26	64,773,320.04
本期转回			9,524,030.48	9,524,030.48
本期转销				
本期核销			35,243.00	35,243.00
其他变动	-292,037.14	-3,527,115.92	-1,141,759.66	-4,960,912.72
2021年12月31日 余额	25,405,599.54	17,704,431.46	195,686,561.42	238,796,592.42

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

(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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	35,243.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	往来拆借款	290,623,288.20	6个月以内	9.48	
第2名	股权转让款	164,829,900.00	6个月以内	5.38	
第2名	股权转让款	80,709,660.00	7-12个月	2.63	4,035,483.00
第3名	往来拆借款	225,839,900.00	6个月以内	7.36	
第4名	往来拆借款	174,978,441.08	6个月以内	5.71	
第5名	往来拆借款	126,974,389.24	6个月以内	4.14	
合计	/	1,063,955,578.52	/	34.70	4,035,483.00

(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、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,781,039,196.85	34,695,857.20	1,746,343,339.65	1,077,223,997.04	28,497,018.32	1,048,726,978.72
在产品	319,116,851.76	546,871.72	318,569,980.04	227,036,393.13	411,448.13	226,624,945.00
库存商品	3,397,913,720.42	36,228,101.05	3,361,685,619.37	1,487,679,066.10	43,798,647.28	1,443,880,418.82
周转材料						
消耗性生物资产	35,940,057.71		35,940,057.71	41,656,497.67		41,656,497.67
合同履约成本	7,378,906,401.18		7,378,906,401.18	1,072,440,640.14		1,072,440,640.14
在途物资	98,481,251.11		98,481,251.11	142,578,319.86		142,578,319.86
开发成本	242,354,364.53		242,354,364.53	121,540,000.00		121,540,000.00
发出商品	713,543,273.94		713,543,273.94	847,935,279.53	2,130,528.98	845,804,750.55
委托加工物资	28,528,953.71		28,528,953.71	16,273,240.78		16,273,240.78
低值易耗品	2,101,877.97		2,101,877.97	3,945,178.87		3,945,178.87
合计	13,997,925,949.18	71,470,829.97	13,926,455,119.21	5,038,308,613.12	74,837,642.71	4,963,470,970.41

(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	28,497,018.32	15,198,884.62	2,207,984.10	11,208,029.84		34,695,857.20
在产品	411,448.13	219,291.11		83,867.52		546,871.72
库存商品	43,798,647.28	6,390,007.50		13,960,553.73		36,228,101.05
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
发出商品	2,130,528.98	-2,130,528.98				
合计	74,837,642.71	19,677,654.25	2,207,984.10	25,252,451.09		71,470,829.97

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	283,159,223.04	32,635,770.46	250,523,452.58	199,206,123.26	32,504,320.19	166,701,803.07
已完工未结算资产	303,782,426.73	12,019.95	303,770,406.78			
合计	586,941,649.77	32,647,790.41	554,293,859.36	199,206,123.26	32,504,320.19	166,701,803.07

(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
按组合计提	143,470.22			
合计	143,470.22			/

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

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	123,036,761.16	17,624,622.40	14.32
太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	463,904,888.61	15,023,168.01	3.24
小计	586,941,649.77	32,647,790.41	5.56

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	1,003,376,215.75	850,779,540.21
租金	15,744,116.17	19,313,746.70
其他	47,925,234.49	30,001,751.04
合计	1,067,045,566.41	900,095,037.95

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-44之说明

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	5,473,745.19	5,052,210.83	421,534.36	6,459,608.12	4,733,040.97	1,726,567.15	
分期收款提供劳务							
电站项目融资款	555,179,584.68	76,880,865.86	478,298,718.82	715,142,996.46	77,808,936.10	637,334,060.36	
租赁保证金	86,804,465.85		86,804,465.85	86,169,272.60		86,169,272.60	
合计	647,457,795.72	81,933,076.69	565,524,719.03	807,771,877.18	82,541,977.07	725,229,900.11	/

(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	77,808,936.10	-928070.24						76,880,865.86

款组合									
分期收款销售商品组合	4,733,040.97	319,169.86							5,052,210.83
小计	82,541,977.07	-608,900.38							81,933,076.69

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												
鄂尔多斯正利[注2]	218,786.142.59			13,977,981.07			95,472.00 0.00			- 137,292.123.66		
张家口京张	385,491,368.24			-11,558,127.06							373,933,241.18	
杭州森泰新能源有限公司	297,960.84	79,700.00 00.00		-10,672.39							79,987.288.45	
小计	604,575,471.67	79,700.00 00.00		2,409,181.62			95,472.00 0.00			- 137,292.123.66	453,920,529.63	
二、联营企业												
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	15,622.506.85			5,289,738.51			366,118.62				20,546.126.74	
江苏绿城信息技术有限公司	13,667.607.32			-225,771.47							13,441.835.85	
甘肃金泰	235,062,624.63			21,545,577.00							256,608,201.63	
亿利库布其	278,598,564.11			32,739,559.10			36,310.80 0.00				275,027,323.21	
AST	6,681.457.86			573,756.24	- 166,964.91						7,088.249.19	
Solmotion GmbH	12,963.137.41			-126,021.87							12,837.115.54	
KASAMASOLAR LLC	464,547.31			-3,566,837.32							- 3,102,290.01	
浙江泰恒新能源有限公司	18,599.154.29			-504,884.98							18,094.269.31	
MORGANSOLAR PTY LTD	- 729,505.13			63,623.03							- 665,882.10	
Zonnepark Services Nederland B.V.	280,729.65			19,138.68							299,868.33	
天津中能锂业有限公司	70,868.355.80			6,212,554.80			2,000,000.00				75,080.910.60	
正泰财务公司	540,474,980.88			20,277,243.19							560,752,224.07	
中国电研	272,616,911.77		90,820,048.83	28,453,992.98	- 3,781,463.24	240,538.00	11,348,582.40				195,361,348.28	
浙江中控信息产业股份有限公司	337,910,255.45			31,923,000.58		61,424,182.35	9,262,903.60				421,994,534.78	
上海智能制造功能平台有限公司	5,561,321.05			369,996.36							5,931,317.41	
GRABATENERG Y.S.L.	296,471,381.78			-2,179,193.33	116,996.00						294,409,184.45	
SchneiTecChintCo.,Ltd		7,275.60 0.00									7,275.60 0.00	
敦煌正泰光伏发电有限公司	132,484,620.92			10,171,047.82							142,655,668.74	
民勤县正泰光伏发电有限公司	39,131,424.68			8,671,218.08							47,802,642.76	
高台县正泰光伏发电有限公司	70,911,877.93			19,113,980.99							90,025,858.92	
永昌正泰光伏发电有限公司	195,757,902.96			30,699,209.27							226,457,112.23	
中卫正泰光伏发电有限公司	23,719,104.98			3,111,670.29							26,830,775.27	
敦煌市天润新能源有限公司	43,908,385.67			1,924,398.38							45,832,784.05	
瓜州县光源光伏	29,704.5			2,482,927.62							32,187.4	

发电有限公司	22.91									50.53	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	39,402,367.37	30,375,100.00		-4,742,024.10						65,035,443.27	
金昌帷盛太阳能发电有限公司	731,937.06	10,853,500.00		-2,479,558.21						7,642,004.73	
中卫清银源星太阳能有限公司	35,686,382.14			4,304,743.54						39,991,125.68	
大唐太阳能产业罗田有限公司	664,824.68			366,305.15						1,031,129.83	
青岛中德生态园综合能源有限公司	992,629.25			10,252.66						1,002,881.91	
三峡智慧能源有限责任公司	187,188,406.55			-287,726.11						186,900,680.44	
乐清正泰	270,735,938.94			37,760,360.00						308,496,298.94	
吴兴盛林	76,401,362.11			12,740,980.26						89,142,342.37	
共和正泰[注 1]				772,377.83					12,181.634.65	12,954,012.48	
临安泰特[注 1]				269,358.36					22,385.467.43	22,654,825.79	
吉安江泰[注 1]				498,501.21					25,736.470.63	26,234,971.84	
衢州杭泰[注 1]				11,855,762.27					99,133.129.02	110,988,891.29	
江西宁升[注 1]				-273,569.22					5,867.657.14	5,594,087.92	
吉安盛天[注 1]				2,747,127.84					1,228.328.58	3,975,456.42	
长春浙泰[注 1]				-1,716,912.01					129,171,069.26	127,454,157.25	
江山正泰[注 1]				29,209,006.69					246,554,389.70	275,763,396.39	
杭州东泰[注 1]				632,096.11					17,134.154.15	17,766,250.26	
浙江达人环保科技股份有限公司	7,963,947.45			-80,416.02						7,883,531.43	
杭州天策启瑞实业有限公司	7,727.743.17			1,638,398.73						9,366,141.90	
乐清正宏企业管理咨询公司	8,861.900.00			797,540.83						9,659,440.83	
乐清正焘企业管理咨询公司	1,441.402.00			99,522.09						1,540,924.09	
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）	3,000.000.00			448.34						3,000,448.34	
乐清泰温企业管理合伙企业（有限公司）	100			55.31						155.31	
悠信（上海）电气设备有限公司		6,000.000.00		504,320.74						6,504,320.74	
小计	3,283,888,993.68	54,504,200.00	90,820,048.83	311,666,876.24	-3,831,432.15	61,664,720.35	59,288,404.62		559,392,300.56	4,117,177,205.23	
合计	3,888,464,465.35	134,204,200.00	90,820,048.83	314,076,057.86	-3,831,432.15	61,664,720.35	154,760,404.62		422,100,176.90	4,571,097,734.86	

[注 1] 本期子公司新能源开发处置了共和正泰、临安泰特、吉安江泰、衢州杭泰、江西宁升、吉安盛天、杭州东泰 70%的股权，江山正泰、长春浙泰 51%的股权，对该 9 家公司丧失控制权，故转为联营企业核算。上述 9 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

[注 2] 本期子公司新能源开发收购鄂尔多斯正利 49%股权，使之成为全资子公司，该公司的本期增减变动之其他，系作为子公司核算后，原股权的账面价值

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
Gangwon Solar Park Co., Ltd.	11,117,722.81	6,689,888.92
Chuncheon Solar Park Co., Ltd.	17,517,826.24	12,463,745.38
Song'am Solar Park Co.,Ltd	6,538,721.27	6,271,795.42
Ei'am Solar Park Co.,Ltd	5,468,840.01	5,481,899.08
Sungjoo Solar Land Co.,Ltd	7,875,676.99	9,035,624.86
Susan Solar Land Co.,Ltd	5,070,462.10	4,766,938.75
Hansol Solar Park	7,996,253.63	9,002,948.29
Sangeun Solar Park	7,827,708.36	6,827,845.91
Solar Power Agri-Ryral Communities		1,223,675.11
Koyo Astronergy	6,079,804.94	5,666,919.01
保加利亚电站项目	234,740,730.72	187,864,909.42
CCC 电站项目	137,831,759.82	131,074,220.93
土耳其电站项目	317,465,183.12	309,456,092.12
澳洲电站项目	258,037,733.18	214,528,610.29
Astronergy Kasama LLC	30,455,318.85	49,737,365.29
重庆渝泰新能源科技有限公司	76,855,000.00	
电投安能陕西新能源科技有限公司	73,422,000.00	
陕西电投泰集新能源科技有限公司	24,300,000.00	
合计	1,228,600,742.04	960,092,478.78

(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

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
土耳其 1 个电站	81,684,212.29	25,649,420.36	出售电站
小计	81,684,212.29	25,649,420.36	

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	3,106,751,307.42	4,030,949,251.99
合计	3,106,751,307.42	4,030,949,251.99

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	264,606,255.68	13,433,301.13		278,039,556.81
2.本期增加金额	39,449,763.60	1,215,917.51		40,665,681.11
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	39,449,763.60	1,215,917.51		40,665,681.11
(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	304,056,019.28	14,649,218.64		318,705,237.92
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	96,215,351.70	3,206,560.08		99,421,911.78
2.本期增加金额	22,619,163.23	565,184.17		23,184,347.40
(1) 计提或摊销	14,137,636.55	334,159.84		14,471,796.39
(2) 固定资产/无形资产转入	8,481,526.68	231,024.33		8,712,551.01
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	118,834,514.93	3,771,744.25		122,606,259.18
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	185,221,504.35	10,877,474.39		196,098,978.74
2.期初账面价值	168,390,903.98	10,226,741.05		178,617,645.03

(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	26,870,246,305.92	25,891,521,623.46
固定资产清理	9,507,432.62	
合计	26,879,753,738.54	25,891,521,623.46

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-43之说明

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	33,794,983.14	3,280,990,569.65	3,075,616,830.52	89,893,664.14	28,857,037.32	24,784,172,731.97	207,248,985.49	295,326,598.91	45,988,622.09	525,087,431.48	32,366,977,454.71
2. 本期增加金额	15,101,487.13	254,109,084.50	903,374,184.92	9,628,284.43	16,855,939.16	8,308,819,593.75	20,816,878.41	113,623,514.99	2,921,284.77	35,653,756.07	9,680,904,008.13
(1) 购置	15,101,487.13	38,933,345.63	168,870,416.61	8,951,696.18	16,855,939.16	17,115,739.55	10,660,782.26	102,936,816.97	2,921,284.77	27,474,852.97	409,822,361.23
(2) 在建工程转入		211,254,106.95	715,887,451.94	298,215.33		7,106,534,344.11	9,542,886.71	9,251,766.60		8,221,911.90	8,060,990,683.54
(3) 企业合并增加		3,923,807.00	1,401,128.62	378,372.92		1,189,614,427.40	614,153.00			177,092.12	1,196,108,981.06
(4) 价值调整		-2,175.08	17,215,187.75			-4,444,917.31	-943.56	1,434,931.42		-220,100.92	13,981,982.30
3. 本期减少金额	443,200.00	189,475,213.69	581,574,319.78	19,654,382.73	574,350.09	7,392,237,223.77	3,023,477.92	13,518,851.46	20,652,661.56	11,400,922.43	8,232,554,603.43
(1) 处置	443,200.00	34,168,349.5	535,848,910.	6,861,673.	574,350.0	2,647,284,82	1,741,205.	13,497,170	20,652,66	8,346,674.	3,269,419,01

2021 年年度报告

置或报废	0	5	13	48	9	3.54	93	.04	1.56	56	8.88
(2) 处置子公司减少		776,699.04		12,453,722.21		4,731,567,672.43	1,097,970.16			2,800,984.75	4,748,697,048.59
(3) 转入投资性房地产		40,665,681.11									40,665,681.11
(4) 价值调整		113,864,483.99	45,725,409.65	338,987.04		13,384,727.80	184,301.83	21,681.42		253,263.12	173,772,854.85
4. 期末余额	48,453,270.27	3,345,624,440.46	3,397,416,695.66	79,867,565.84	45,138,626.39	25,700,755,101.95	225,042,385.98	395,431,262.44	28,257,245.30	549,340,265.12	33,815,326,859.41
二、 累计折旧											
1. 期初余额		1,029,437,739.24	1,093,346,132.88	53,401,085.53	9,126,294.93	3,620,119,668.28	155,713,867.33	161,461,842.86	28,575,198.08	236,162,831.31	6,387,344,660.44
2. 本期增加金额		153,544,367.10	269,062,368.43	8,568,371.53	3,364,854.34	1,467,234,821.48	11,354,753.75	40,567,510.12	3,488,079.40	43,380,915.63	2,000,566,041.78
(1) 计提		152,414,195.15	267,563,558.48	8,276,750.45	3,364,854.34	1,200,029,574.99	11,159,332.26	40,567,510.12	3,488,079.40	43,270,504.17	1,730,134,359.36
(2) 企业合并增加		1,130,171.95	1,498,809.95	291,621.08		267,205,246.49	195,421.49			110,411.46	270,431,682.42

2021 年年度报告

3. 本期减少金额		26,201,266.33	296,981,671.48	15,071,393.03	519,460.89	1,140,180,742.84	2,613,187.38	12,047,150.33	20,441,945.06	9,421,211.16	1,523,478,028.50
(1) 处置或报废		17,560,004.14	293,599,176.01	5,938,498.98	519,460.89	143,068,796.93	2,460,868.53	12,042,687.57	20,441,945.06	7,376,751.52	503,008,189.63
(2) 处置子公司减少		108,286.00		8,970,373.29		997,086,407.95	97,722.87			1,877,307.02	1,008,140,097.13
(3) 转入投资性房地产		8,712,551.01									8,712,551.01
(4) 价值调整		-179,574.82	3,382,495.47	162,520.76		25,537.96	54,595.98	4,462.76		167,152.62	3,617,190.73
4. 期末余额		1,156,780,840.01	1,065,426,829.83	46,898,064.03	11,971,688.38	3,947,173,746.92	164,455,433.70	189,982,202.65	11,621,332.42	270,122,535.78	6,864,432,673.72
三、减值准备											
1. 期初余额			2,885,000.00			85,226,170.81					88,111,170.81
2. 本期增加金额						10,756,589.51					10,756,589.51
(1) 计提						10,756,589.51					10,756,589.51

2021 年年度报告

3. 本期减少金额						18,219,880.55						18,219,880.55
(1) 处置或报废						18,219,880.55						18,219,880.55
4. 期末余额			2,885,000.00			77,762,879.77						80,647,879.77
四、账面价值												
1. 期末账面价值	48,453,270.27	2,188,843,600.45	2,329,104,865.83	32,969,501.81	33,166,938.01	21,675,818,475.26	60,586,952.28	205,449,059.79	16,635,912.88	279,217,729.34		26,870,246,305.92
2. 期初账面价值	33,794,983.14	2,251,552,830.41	1,979,385,697.64	36,492,578.61	19,730,742.39	21,078,826,892.88	51,535,118.16	133,864,756.05	17,413,424.01	288,924,600.17		25,891,521,623.46

(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	10,416,351.56	9,253,677.30		1,162,674.26	
检测设备	1,494,316.15	1,333,760.16		160,555.99	
运输工具	202,485.00	192,360.75		10,124.25	
电子设备	63,252.55	59,676.99		3,575.56	
其他设备	302,672.09	287,944.24		14,727.85	

(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
盐城大丰组件项目厂房	228,391,884.54	正在办理
西安物流项目厂房	21,770,722.92	正在办理
智能电器生产厂房二期	100,082,885.46	正在办理
祖木墩一期 20MW 项目房产	1,141,761.60	正在办理

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
电池片生产设备	9,507,432.62	
合计	9,507,432.62	

其他说明：

本期本公司之子公司正泰新能和 MLT solar energy products company Ltd.所有的 158 尺寸电池片生产设备因技术落后，公司对其进行报废处理，残值部分计入固定资产清理。

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	981,314,698.63	1,763,140,049.97
工程物资		
合计	981,314,698.63	1,763,140,049.97

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
低压电器装配设备	93,156,177.98		93,156,177.98	59,562,173.87		59,562,173.87
仓储中心	152,212.40		152,212.40	21,182,416.20		21,182,416.20
建筑电器装配设备	24,539,017.48		24,539,017.48	18,544,483.16		18,544,483.16
太阳能生产线设备	67,894,741.88		67,894,741.88	58,705,885.72		58,705,885.72
光伏电站项目	268,433,013.64		268,433,013.64	1,394,781,221.58		1,394,781,221.58
海宁电池片项目				589,040.96		589,040.96
海宁高效晶硅电池片及组件项目	111,355,770.99		111,355,770.99			
盐城电池片项目	107,180,556.34		107,180,556.34	115,327,101.20		115,327,101.20
酒泉电池片项目	13,339,731.39		13,339,731.39			
关键金属件先进制造基地	96,948,267.40		96,948,267.40			
民用智能电器项目	37,566,655.22		37,566,655.22	27,466,015.49		27,466,015.49
热电厂项目	281,304.44		281,304.44	281,304.44		281,304.44
零星工程	160,467,249.47		160,467,249.47	66,700,407.35		66,700,407.35
合计	981,314,698.63		981,314,698.63	1,763,140,049.97		1,763,140,049.97

(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
低压电器装配设备		5,956.22	4,834.45	184.24	1,290.81	9,315.62						自有资金
仓储中心		2,118.25	890.88	2,221.03	772.88	15.22						自有资金
建筑电器装配设备		1,854.44	2,523.13	1,923.67		2,453.90						自有资金
太阳能生产线设备		5,870.59	13,426.84	1,891.55	10,616.41	6,789.47						自有资金
光伏电站项目		139,478.12	681,891.53	710,653.43	83,872.92	26,843.30			2,852.03	2,026.00		自有资金及贷款
海宁电池项目	144,274.00	58.90			58.90							自有资金

2021 年年度报告

海宁市 高效硅 电片及 组件 项目	260,493.93		11,135.58			11,135.58	4.00	5.00					自有资金
盐城 电片 项目	123,666.00	11,532.71	82,283.44	83,098.09		10,718.06	85.00	90.00					自有资金
酒泉 电片 项目			1,333.97			1,333.97							自有资金
关键 金属 先进 制造 基地			9,694.83			9,694.83							自有资金
民用 智能 电 器 项 目		2,746.60	4,933.82	3,923.75		3,756.67							自有资金
热 电 厂 项 目	31,000.00	28.13				28.13	85.00	100.00	47.11				自有资金及贷款
零 星 工 程		6,670.04	13,709.95	2,203.30	2,129.97	16,046.72							自有资金
合计	559,433.93	176,314.00	826,658.42	806,099.06	98,741.89	98,131.47	/	/	2,899.14	2,026.00	/	/	

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	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	100,532,926.99	284,262,634.54	511,024,089.30	988,012,701.67	2,614,294.63	47,773.20	1,886,494,420.33
2. 本期增加金额	93,565,729.47		9,227,913.01				102,793,642.48
3. 本期减少金额		100,390,809.87					100,390,809.87
4. 期末余额	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
二、累计折旧							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额	51,500,278.21	13,910,051.31	33,784,666.43	100,421,435.72	980,360.52	3,412.32	200,600,204.51

(1)计提	51,500,278.21	13,910,051.31	33,784,666.43	100,421,435.72	980,360.52	3,412.32	200,600,204.51
3. 本期减少金额		3,085,518.81					3,085,518.81
(1)处置		3,085,518.81					3,085,518.81
4. 期末余额	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
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1)计提							
3. 本期减少金额							
(1)处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	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
2. 期初账面价值	100,532,926.99	284,262,634.54	511,024,089.30	988,012,701.67	2,614,294.63	47,773.20	1,886,494,420.33

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	644,260,622.79	143,788,678.20	51,800,579.13	64,522,680.02	14,948,371.16	919,320,931.30
2. 本期增加金额	75,143,865.33	32,920,809.99	1,000,000.00	275,561.01	48,000.00	109,388,236.33
(1)购置	67,415,115.33	24,216,746.35		275,561.01		91,907,422.69
(2)内部研发						
(3)企业合并增加			1,000,000.00		48,000.00	1,048,000.00
(4)在建工程转入	7,728,750.00	8,704,063.64				16,432,813.64
3. 本期减少金额	49,410,589.14	2,764,032.12	3,857.39			52,178,478.65
(1)处置	1,101,511.57	757,590.68	3,857.39			1,862,959.64
(2)处置子公司减少	48,309,077.57	2,006,441.44				50,315,519.01
4. 期末余额	669,993,898.98	173,945,456.07	52,796,721.74	64,798,241.03	14,996,371.16	976,530,688.98
二、累计摊销						
1. 期初余额	140,643,112.74	93,375,645.41	24,467,461.88	15,265,716.11	1,096,265.28	274,848,201.42
2. 本期增加金额	19,431,571.99	18,651,710.59	790,480.53	1,760,574.97	1,478,983.41	42,113,321.49
(1)计提	19,431,571.99	18,651,710.59	573,813.86	1,760,574.97	1,472,183.41	41,889,854.82
(2)企业合并增加			216,666.67		6,800.00	223,466.67
3. 本期减少金额	13,279,105.45	822,092.24				14,101,197.69
(1)处置	291,124.24	294,791.57				585,915.81
(2)处置子公司减少	12,987,981.21	527,300.67				13,515,281.88
4. 期末余额	146,795,579.28	111,205,263.76	25,257,942.41	17,026,291.08	2,575,248.69	302,860,325.22
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	523,198,319.70	62,545,568.57	538,743.45	15,428,942.08	12,421,122.47	614,132,696.27
2. 期初账面价值	503,617,510.05	50,218,409.05	333,081.37	16,913,956.04	13,852,105.88	584,935,062.39

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		
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
合计	113,413,355.21					113,413,355.21

(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			25,115,007.22
合计	11,810,488.12	25,115,007.22			36,925,495.34

(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	299,582,609.75
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	479,245,112.20
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

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 11.20%（2020 年度：11.60%），预测期以后的现金流量根据增长率 0.00%（2020 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。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产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资产特定风险的税前利率。

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（2022）第 090018 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 430,000,000.00 元，账面价值 479,245,112.20 元，本期应确认商誉减值损失 49,245,112.20 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失 25,115,007.22 元。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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
植被恢复费	44,980,854.82	1,653,246.00	8,691,405.36		37,942,695.46
装修费	41,528,147.92	55,221,557.30	33,734,054.97		63,015,650.25
贷款承诺费	31,131,414.75	8,717,285.26	12,646,745.11		27,201,954.90

融资租赁服务费	25,077,079.87		2,875,488.99		22,201,590.88
借款前端开发费	9,256,445.08		8,367,248.81		889,196.27
其他	18,275,171.03	26,053,443.39	21,686,023.01		22,642,591.41
合计	170,249,113.47	91,645,531.95	88,000,966.25		173,893,679.17

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-43之说明

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
坏账准备	652,206,104.01	114,913,038.10	555,048,530.07	101,629,491.95
存货跌价准备	43,390,674.09	7,676,175.79	42,550,726.85	6,748,905.79
在建工程减值准备				
固定资产减值准备	2,885,000.00	432,750.00	8,807,726.55	1,913,431.64
应付职工薪酬未发放数	120,706,015.00	19,272,362.40	207,055,648.35	31,146,125.35
预提费用	302,275,296.04	58,292,152.66	214,256,984.24	32,596,386.79
产品质量保证金	159,978,815.62	27,741,978.45	134,671,266.74	20,484,165.44
待付经销商的折扣折让	978,059,556.60	151,816,714.29	748,018,825.75	113,101,752.93
合并抵销存货未实现收益	938,306,794.17	238,917,105.47	306,379,730.58	71,101,096.47
期权激励			77,726,666.68	11,659,000.00
递延收益	106,402,179.40	13,506,600.15	103,643,355.27	15,546,503.29
未实现融资收益	9,924,361.00	2,183,359.42	11,438,027.32	2,516,366.01
可弥补亏损	981,648,394.69	225,913,489.64	330,554,402.05	49,583,160.31
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	8,836,778.57	-49,537.57	73,088,939.14	11,558,357.79
公允价值变动减少的所得税影响			177,391.65	26,608.75
未开票成本的所得税影响	161,141,775.70	40,285,443.93	47,378,069.95	11,844,517.49
其他	4,454,166.78	1,108,911.98	6,128,760.18	1,348,327.24
合计	4,470,215,911.67	902,010,544.71	2,866,925,051.37	482,804,197.24

(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	2,918,530,263.57	657,611,908.70	1,174,385,821.49	226,884,843.71
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	98,551,458.16	22,834,456.48	98,193,108.45	23,782,024.25
公允价值变动增加的所得税影响	2,379,280,628.35	370,331,117.73	3,216,228,925.00	482,434,338.75
其他	52,707,012.75	13,180,877.51		
合计	5,449,069,362.83	1,063,958,360.42	4,488,807,854.94	733,101,206.71

(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	407,246,803.35	494,763,741.36	282,814,723.21	199,989,474.03
递延所得税负债	407,246,803.35	656,711,557.07	282,814,723.21	450,286,483.50

(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	638,198,294.56	528,788,902.98
可弥补亏损	578,037,277.36	481,273,421.37
合并抵销存货未实现收益	182,938,964.74	222,312,607.19
固定资产减值准备	77,762,879.77	79,303,444.26
待付经销商的折扣折让	71,493,032.91	74,233,309.13
产品质量保证金	83,262,765.27	78,686,556.48
存货跌价准备	28,080,155.88	32,286,915.86
预提费用	6,454,635.19	14,818,366.04

合计	1,666,228,005.68	1,511,703,523.31
----	------------------	------------------

(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
2021 年		55,521,404.26	
2022 年	18,344,221.39	36,019,576.25	
2023 年	36,970,569.67	47,102,246.02	
2024 年	109,141,616.01	128,528,381.88	
2025 年	63,929,504.55	96,756,579.51	
2026 年	259,277,974.40		
2027 年			
2028 年			
2029 年	7,812,180.06	7,812,180.06	
2030 年	79,533,632.26	109,533,053.39	
2031 年	3,027,579.02		
合计	578,037,277.36	481,273,421.37	/

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	61,938,972.39		61,938,972.39			
合同资产						
待抵扣税费	1,046,879,854.15		1,046,879,854.15	794,872,217.74		794,872,217.74
预付资产款	99,248,725.00		99,248,725.00	57,190,448.85		57,190,448.85
预付股权款	6,531,264.00		6,531,264.00	28,857,378.38		28,857,378.38
其他	3,382,566.16		3,382,566.16	70,549.68		70,549.68
合计	1,217,981,381.70		1,217,981,381.70	880,990,594.65		880,990,594.65

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	21,359,216.55	

抵押借款		
保证借款	508,830,186.19	293,694,917.54
信用借款	1,961,241,404.71	544,028,683.80
合计	2,491,430,807.45	837,723,601.34

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	19,342,855.50	-9,144,993.48		10,197,862.02
其中：				
衍生金融负债	19,342,855.50	-9,144,993.48		10,197,862.02
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	19,342,855.50	-9,144,993.48		10,197,862.02

本期增加包含了外币折算引起的汇兑差额

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	262,983,601.14	146,014,047.46
银行承兑汇票	5,922,124,563.01	4,899,348,899.68
合计	6,185,108,164.15	5,045,362,947.14

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	9,973,199,857.20	7,054,251,753.72
合计	9,973,199,857.20	7,054,251,753.72

(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	13,950,498.51	11,518,584.67
合计	13,950,498.51	11,518,584.67

(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	2,687,351,306.03	1,867,672,720.35
延保收入	26,593,764.58	28,726,354.31
合计	2,713,945,070.61	1,896,399,074.66

(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	1,220,456,162.50	3,848,661,044.19	3,755,466,516.42	1,313,650,690.27
二、离职后福利-设定提存计划	6,586,704.33	186,022,569.91	181,110,853.90	11,498,420.34

三、辞退福利	1,401,861.34	4,550,216.78	4,445,198.83	1,506,879.29
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,228,444,728.17	4,039,233,830.88	3,941,022,569.15	1,326,655,989.90

(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	896,168,721.26	3,429,666,644.52	3,387,227,866.87	938,607,498.91
二、职工福利费		119,648,983.38	119,648,983.38	
三、社会保险费	6,965,129.50	138,047,634.5	136,306,296.62	8,706,467.38
其中：医疗保险费	5,228,043.77	116,382,939.6	115,076,146.28	6,534,837.09
工伤保险费	184,816.50	5,484,799.77	5,206,167.76	463,448.51
生育保险费	321,386.94	3,520,851.79	3,223,240.24	618,998.49
其他	1,230,882.29	12,659,043.34	12,800,742.34	1,089,183.29
四、住房公积金	718,571.17	81,787,942.35	80,815,798.05	1,690,715.47
五、工会经费和职工教育经费	316,603,740.57	79,509,839.44	31,467,571.50	364,646,008.51
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,220,456,162.50	3,848,661,044.19	3,755,466,516.42	1,313,650,690.27

(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	6,171,046.39	179,943,724.06	175,152,007.43	10,962,763.02
2、失业保险费	415,657.94	6,078,845.85	5,958,846.47	535,657.32
3、企业年金缴费				
合计	6,586,704.33	186,022,569.91	181,110,853.9	11,498,420.34

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	236,815,977.70	68,383,053.06
消费税		
营业税		
企业所得税	436,629,305.59	170,067,315.34
个人所得税	5,691,780.28	9,076,469.68
城市维护建设税	6,360,398.52	14,626,641.65
房产税	18,101,935.93	18,739,157.76
土地使用税	7,412,073.23	6,055,477.89
教育费附加	3,659,945.56	7,660,731.21
地方教育附加	2,693,807.11	3,665,980.16
其他	21,354,054.92	6,644,447.71

合计	738,719,278.84	304,919,274.46
----	----------------	----------------

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	24,727,317.31	37,221,495.04
其他应付款	2,556,524,890.04	1,446,598,184.76
合计	2,581,252,207.35	1,483,819,679.80

其他说明：
适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	24,727,317.31	37,221,495.04
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	24,727,317.31	37,221,495.04

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
浙江联盛合众新能源有限公司	7,643,020.08	
小计	15,643,020.08	

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	1,024,353,168.46	426,125,844.03
往来拆借款	710,285,348.55	372,407,232.95
股权转让款	320,043,672.45	252,572,688.33
应付暂收款	287,258,404.28	102,101,654.49
其他	214,584,296.30	293,390,764.96
合计	2,556,524,890.04	1,446,598,184.76

(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	77,061,707.57	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	126,557,329.81	/

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	2,552,001,309.13	3,843,571,650.29
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	275,633,071.66	94,292,622.75
1 年内到期的租赁负债	186,747,994.20	110,413,609.88
合计	3,014,382,374.99	4,048,277,882.92

期初数与上年年末数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注五-43 之说明

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	782,351,812.52	778,724,945.72
待转销项税	161,506,218.92	89,182,023.30
运费	150,733,757.45	86,268,781.75
新产品推广费	59,810,626.24	55,777,066.03

销售佣金	45,391,108.88	43,138,339.47
营销费	17,339,258.76	27,718,609.26
预提成本	26,807,205.56	19,411,176.18
房租及水电费	31,579,516.35	17,296,174.81
咨询费	11,277,471.78	15,718,981.14
维修费	461,928.70	5,615,319.17
其他	27,860,337.59	26,802,979.87
合计	1,315,119,242.75	1,165,654,396.70

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	61,806,722.74	84,514,977.26
抵押借款		
保证借款	6,548,273,332.92	3,916,804,989.49
信用借款	3,865,852,499.96	1,688,082,995.01
质押及保证借款	4,191,943,130.13	4,224,047,570.79
抵押及保证借款	1,261,238,554.79	2,414,133,717.31
合计	15,929,114,240.54	12,327,584,249.86

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十二之说明。

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
房屋及建筑物租赁	68,232,595.51	55,021,796.33
土地租赁	106,323,971.54	93,181,088.84
屋顶租赁	464,311,232.83	517,706,016.92
光伏电站租赁	754,800,453.14	841,299,148.63
其他设备租赁	532,718.29	2,407,550.62
合计	1,394,200,971.31	1,509,615,601.34

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-43之说明

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	1,693,640,016.97	1,425,075,977.45
其他	45,131,536.66	48,730,136.40
合计	1,738,771,553.63	1,473,806,113.85

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-43之说明

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

(1). 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	213,357,823.22	243,241,580.89	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	正泰安能处置电站交易中预估退货的部分
其他		2,214,566.00	
合计	213,357,823.22	320,409,982.91	/

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，对重庆渝泰新能源科技有限公司的电站交易预估合理的退货率，相应确认预计负债74,953,836.02元。

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	633,756,962.75	38,008,787.03	140,955,920.59	530,809,829.19	
合计	633,756,962.75	38,008,787.03	140,955,920.59	530,809,829.19	/

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	473,459,991.86			43,863,489.08	24,213,487.52	405,383,015.26	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	41,571,400.00			16,628,600.00		24,942,800.00	与资产相关

工业投资技术改造补贴	2,297,120.00			984,480.00		1,312,640.00	与资产相关
海宁正泰年产 1200MW 光伏晶硅组件制造项目	10,878,781.63			1,501,319.96		9,377,461.67	与资产相关
土地补贴款	1,670,460.72			155,391.72		1,515,069.00	与资产相关
光电建筑发电项目	1,216,125.00			103,500.00		1,112,625.00	与资产相关
杭州市工厂物联网和工业互联网项目	571,710.00			100,890.00		470,820.00	与资产相关
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	39,000,000.00	10,000,000.00		8,983,300.00		40,016,700.00	与资产相关
资产购置奖励	8,550,000.00	1,800,000.00		450,000.00		9,900,000.00	与资产相关
基于 CVD 技术的超高导电石墨烯铜基复合材料开发及宏量制备项目	2,720,000.00			2,720,000.00			与资产相关
年产 300MW 光伏组件制造智能化技改项目	174,000.00			58,000.00		116,000.00	与资产相关
5GW 光伏组件制造产业扶持补贴	12,250,000.00			714,583.38		11,535,416.62	与资产相关
工业互联网平台测试床建设项目	7,788,000.00			3,494,555.56		4,293,444.44	与资产相关
2020 第二批	2,450,000.00			2,450,000.00			与

产业转型专项拨款（工业强基）							收益相关
工业互联网平台与 AI 技术融合创新	1,172,750.00			1,172,750.00			与收益相关
农光互补发电项目扶持奖励	26,920,000.00				-26,920,000.00		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				3,751,287.03	与收益相关
逆变器关键共性技术研究项目补助		1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
智能化技术改造补助		10,000,000.00		5,698,902.61		4,301,097.39	与资产相关
中药材 2018 年农村一二三产业融合发展补助		2,252,500.00		450,000.00		1,802,500.00	与资产相关
中岗 300 亩猕猴桃财政补助		1,060,000.00		17,666.67		1,042,333.33	与资产相关
千亩蔬菜基地基础设施建设补助		1,666,000.00		27,766.33		1,638,233.67	与资产相关
盐城市本级先进制造业专项资金		1,950,000.00		48,750.00		1,901,250.00	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		4,257,000.00		86,000.00		4,171,000.00	与资产相关
其他小额与收益相关补助	839,449.90	272,000.00		25,767.84		1,085,682.06	与收益相

其他小额与资产相关补助	227,173.64			86,719.92		140,453.72	关 与 资 产 相 关
-------------	------------	--	--	-----------	--	------------	----------------------------

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注七-84 之说明

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	48,515,850.00	
合计	48,515,850.00	

本期子公司仪器仪表与其他单位联合建设双黄楼工业园区，由仪器仪表代为履行竞买土地、签约、设计及建设等事宜，于建设工程进度超过 25%后向联建单位转让相关土地使用权及地上建筑物所有权。本期联建单位缴入土地竞拍保证金及土地款 48,515,850.00 元。该项目目前处于土地竞拍阶段，若未成功竞得目标土地，该等款项将全部退还联建单位。

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）	11,155,478,206.73	345,695,654.80	3,080,213.46	11,498,093,648.07
其他资本公积	186,871,045.25	156,797,219.54	26,292,780.79	317,375,484.00
合计	11,342,349,251.98	502,492,874.34	29,372,994.25	11,815,469,132.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价变动说明

1) 本期正泰安能少数股东增资，本公司按享有的份额相应增加资本公积（股本溢价）345,322,923.17 元。

2) 本期新能源开发处置临安泰特 70%的股权，丧失控制权，相应减少原确认的资本公积（股本溢价）3,080,213.46 元。

3) 本期本公司及部分子公司收购少数股东股权，本公司按享有的份额相应增加资本公积（股本溢价）1,261,151.10 元。

4) 本期本公司将持有上海电源系统的部分股权转让给少数股东，本公司按享有的份额相应减少资本公积（股本溢价）842,769.21 元。

5) 本期新能源开发对浙江泰亿能源有限公司增加出资导致持股比例上升，本公司按享有的份额相应减少资本公积（股本溢价）45,650.26 元。

(2) 其他资本公积变动说明

1) 本期公司实施员工持股计划，按照股份支付的相关要求，相应确认资本公积（其他资本公积）38,863,333.34 元。

2) 本期公司因处置中国电研 3%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）26,292,780.79 元。

3) 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）67,369,712.73 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）56,269,165.85 元。

4) 本期本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）61,664,720.35 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	26,628,239.10	639,911,114.67		666,539,353.77
合计	26,628,239.10	639,911,114.67		666,539,353.77

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，回购股份中全部用于员工持股计划。截至 2021 年 12 月 31 日，本期已回购 12,423,301 股，支付金额为 639,911,114.67 元（不含交易费用），相应增加库存股 639,911,114.67 元，本次股份回购方案尚未实施完毕。

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	-4,710,434.48	116,173,829.48		-7,963,815.75	13,749,097.81	91,445,866.51	3,015,049.41	86,735,432.03
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	5,114,538.48	-3,778,807.37		-1,251,507.35		-5,030,314.72		84,223.76
其他权益工具投资 公允价值变动	-9,824,972.96	119,952,636.85		-6,712,308.40	13,749,097.81	96,476,181.23	3,015,049.41	86,651,208.27
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	-137,858,504.29	-168,565,710.02	-1,240,458.76			-168,216,620.14	891,368.88	-306,075,124.43
其中：权益法下 可转损益的其他 综合收益	2,456,240.22	1,187,833.98	-1,240,458.76			2,428,292.74		4,884,532.96
其他债权投资公 允价值变动								
金融资产重分类 计入其他综合收 益的金额								
其他债权投资信 用减值准备								
现金流量套期 储备								
外币财务报表 折算差额	-140,314,744.51	-169,753,544.00				-170,644,912.88	891,368.88	-310,959,657.39

2021 年年度报告

其他综合收益合计	-142,568,938.77	-52,391,880.54	-1,240,458.76	-7,963,815.75	13,749,097.81	-76,770,753.63	3,906,418.29	-219,339,692.40
----------	-----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	--------------	-----------------

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	15,424,568,559.43	10,026,929,343.20
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	15,424,568,559.43	10,026,929,343.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,400,637,980.92	6,427,172,913.25
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	1,074,484,488.00	1,074,484,488.00
转作股本的普通股股利		
其他权益工具投资处置损益计入留存收益	-15,418,189.06	-40,713,008.19
其他综合收益结转留存收益	-7,963,815.75	-4,237,782.79
期末未分配利润	17,774,104,057.16	15,424,568,559.43

根据公司 2020 年度股东大会审议通过的 2020 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 1,004,575 股，实际参与分配的股数为 2,148,968,976 股，向全体股东每 10 股派发现金股利 5 元（含税），共计派发现金股利 1,074,484,488.00 元（含税）。

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	37,851,432,877.51	28,605,712,839.91	32,554,154,071.54	23,523,052,400.24
其他业务	1,013,190,770.01	661,531,176.91	698,908,027.66	498,492,582.59
合计	38,864,623,647.52	29,267,244,016.82	33,253,062,099.20	24,021,544,982.83

(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		
城市维护建设税	47,235,876.84	56,289,909.47
教育费附加	26,528,501.40	29,843,525.12
资源税		
房产税	29,369,860.97	27,909,442.31
土地使用税	16,425,309.54	11,070,885.68
印花税	35,325,241.17	23,448,387.81
地方教育附加	17,673,089.15	19,875,607.35
车船税	78,108.61	82,309.90
其他	868,296.09	1,354,224.66
合计	173,504,283.77	169,874,292.30

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	794,626,427.63	699,195,464.46
销售佣金及推广费用	167,328,118.62	284,211,233.02
广告宣传展览费	116,207,987.22	134,933,652.74
租赁费	85,046,160.95	93,475,633.70
差旅费	87,819,054.84	84,891,667.88
业务招待费	77,964,140.77	54,221,466.93
咨询顾问费	56,324,841.71	38,685,755.01
产品质量保证金	72,001,042.99	40,109,247.02

折旧摊销费	45,241,362.11	22,771,883.86
其他	191,930,235.45	159,928,978.37
合计	1,694,489,372.29	1,612,424,982.99

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	775,935,115.12	662,355,386.00
股份支付	106,233,046.07	433,410,114.02
折旧摊销费	207,541,566.43	193,441,238.42
咨询顾问费	123,956,647.51	110,450,362.12
维修费	52,454,351.23	33,008,002.44
差旅费	30,447,497.93	25,077,548.14
业务招待费	29,772,098.65	23,226,446.13
租赁费	45,925,113.11	48,338,844.13
办公费	24,441,001.97	16,376,605.12
邮电通讯费	11,562,236.34	7,404,761.59
水电费	21,174,731.33	18,754,225.32
其他	119,102,738.02	29,161,411.30
合计	1,548,546,143.71	1,601,004,944.73

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	587,106,706.91	539,935,343.13
机物料消耗	326,241,765.39	318,729,921.52
折旧摊销费	44,069,578.56	63,776,014.61
试验检验费	64,973,607.58	39,853,008.42
维修费	3,475,341.31	13,668,752.83
咨询顾问费	6,567,656.97	13,144,250.33
其他	92,652,813.66	40,098,614.39
合计	1,125,087,470.38	1,029,205,905.23

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	1,036,549,376.98	817,939,358.51
利息收入	-133,840,253.09	-121,090,666.01
汇兑损益	215,823,803.46	51,109,726.61
未实现融资损益	86,240,000.04	
其他	64,125,077.27	64,424,468.36
合计	1,268,898,004.66	812,382,887.47

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	86,173,915.23	64,518,288.65
与收益相关的政府补助	336,302,713.36	241,930,036.06
代扣个人所得税手续费返还	4,807,203.11	3,217,406.56
进项税加计抵减	517,460.90	3,646,409.53
合计	427,801,292.60	313,312,140.80

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	318,427,165.98	308,696,278.04
处置长期股权投资产生的投资收益	556,398,871.43	97,793,669.94
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	78,013,979.61	47,814,769.57
交易性金融资产在持有期间的投资收益	54,490,981.94	43,139,202.39
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	-24,976,451.24	70,930,298.03
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		
购买银行理财产品取得的投资收益	25,719.16	127,236.29
资金拆借利息收入	70,233,640.97	21,607,395.91
其他	4,003,196.79	-10,068.53
合计	1,056,617,104.64	590,098,781.64

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	-344,358,740.62	3,225,073,044.44
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	24,255,272.07	15,433,319.28
交易性金融负债	6,694,897.10	-8,712,347.86
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-337,663,843.52	3,216,360,696.58

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	-190,240,955.15	-141,991,605.66
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		
合计	-190,240,955.15	-141,991,605.66

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	-19,677,654.25	-20,771,561.24
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	-10,756,589.51	-26,106,774.69
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	-25,115,007.22	
十二、其他		
合同资产减值损失	-143,470.22	-15,220,170.45
合计	-55,692,721.20	-62,098,506.38

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	16,980,369.95	-27,885,684.98
无形资产处置收益	8,744,192.67	
其他	7,089.22	
合计	25,731,651.84	-27,885,684.98

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	834,600.62	131,771.16	834,600.62
无需支付款项	9,493,504.42	3,349,453.81	9,493,504.42
罚没收入	428,506.52	333,014.72	428,506.52
违约金赔偿收入	1,875,954.53	1,792,750.79	1,875,954.53
购买子公司产生的损益	4,232,551.25		4,232,551.25
其他	10,602,676.19	2,389,443.66	10,602,676.19
合计	27,467,793.53	7,996,434.14	27,467,793.53

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

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他与日常经营活动无关的小额补助	834,600.62	131,771.16	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	226,448,928.17	94,176,946.67	226,448,928.17
其中：固定资产处置损失	226,448,928.17	94,176,946.67	226,448,928.17
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,194,338.19	3,016,397.27	3,194,338.19
盘亏损毁损失	796,025.77	5,883,261.98	796,025.77
罚款支出	1,080,849.48	1,108,718.63	1,080,849.48
违约赔偿支出	456,933.04	847,040.85	456,933.04
水利建设基金	265,289.69	134,878.55	
其他	18,264,119.11	13,375,844.45	18,264,119.11
合计	250,506,483.45	118,543,088.40	250,241,193.76

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	836,337,721.82	546,776,450.09
递延所得税费用	-112,190,398.86	601,105,272.08
合计	724,147,322.96	1,147,881,722.17

(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	4,490,368,195.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	673,555,229.28
子公司适用不同税率的影响	123,640,567.53
调整以前期间所得税的影响	22,765,920.63
非应税收入的影响	-148,757,766.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,949,314.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-36,400,611.78
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	55,394,669.10
所得税费用	724,147,322.96

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	143,772,602.67	88,785,238.57
利息收入	80,549,094.40	90,119,310.71
票据投标等保证金变动	1,476,781,103.64	702,975,781.24
收到政府补助	273,087,183.77	242,932,069.27
其他	64,247,531.28	63,129,783.07
合计	2,038,437,515.76	1,187,942,182.86

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	156,415,707.02	172,306,453.77
付现费用	2,258,827,012.45	1,894,531,567.44
票据投标等保证金变动	1,534,765,435.45	777,577,307.95
其他	43,872,025.73	26,415,461.35
合计	3,993,880,180.65	2,870,830,790.51

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	1,559,441,056.43	650,661,298.21
收回外汇掉期业务保证金	42,938,466.38	194,343,411.13
取得子公司支付现金净额负数	6,830,895.46	933,223.77
收到的合作建房款	48,515,850.00	
合计	1,657,726,268.27	845,937,933.11

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	875,399,097.52	630,323,918.25
支付外汇掉期业务保证金	42,938,466.00	192,278,245.90
处置子公司收到现金净额负数	27,044,544.28	5,496,846.85
其他	5,556,961.11	6,563,362.37
合计	950,939,068.91	834,662,373.37

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	124,848,964.89	80,424,614.98
融资保证金		18,521,821.00
其他	135,000.00	493,253.39
合计	124,983,964.89	99,439,689.37

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	1,008,685,523.70	31,016,414.40
租赁负债的减少	247,186,556.00	
融资租赁款		

向少数股东购买股权支付的现金	8,708,463.00	12,756,940.00
股票回购	639,911,114.67	390,388,862.23
其他	195,764,736.61	40,085,170.61
合计	2,100,256,393.98	474,247,387.24

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	3,766,220,872.22	6,635,991,549.22
加：资产减值准备	245,933,676.35	204,090,112.04
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	1,744,271,995.91	1,750,073,646.63
使用权资产摊销	200,600,204.51	
无形资产摊销	42,224,014.66	43,284,644.06
长期待摊费用摊销	88,000,966.25	60,188,276.71
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）	-25,731,651.84	27,885,684.98
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	226,293,667.93	94,176,946.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	337,663,843.52	-3,216,360,696.58
财务费用（收益以“-”号填列）	1,338,613,180.48	869,049,085.12
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,056,617,104.64	-590,098,781.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-430,814,242.83	241,685,765.50
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	318,623,843.97	359,419,506.58
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,959,617,336.06	-57,570,659.45
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,588,322,109.34	-2,530,053,349.65
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,733,984,571.38	480,388,234.86
其他	106,233,046.07	433,410,114.02
经营活动产生的现金流量净额	7,087,561,438.54	4,805,560,079.07
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	6,240,617,861.59	5,382,753,160.28
减：现金的期初余额	5,382,753,160.28	5,292,833,001.87

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	857,864,701.31	89,920,158.41

(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	185,879,525.23
其中：鄂尔多斯正利	118,992,920.02
赞皇鼎中光伏科技有限公司	5,000,000.00
衢州铭辉能源科技有限公司	8,430,000.00
图木舒克市四通新能源有限公司	1,456,605.21
和静益鑫昇新能源科技有限公司	37,000,000.00
浙江国研智能电气有限公司	8,700,000.00
图木舒克鑫昇新能源投资有限公司	6,300,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	45,661,642.37
其中：鄂尔多斯正利	7,349,068.18
赞皇鼎中光伏科技有限公司	106,644.11
衢州铭辉能源科技有限公司	194,110.28
图木舒克市四通新能源有限公司	733,268.83
和静益鑫昇新能源科技有限公司	15,447,655.51
浙江国研智能电气有限公司	12,173,515.91
图木舒克鑫昇新能源投资有限公司	9,657,379.55
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	34,480,834.95
其中：杭州百晨新能源有限公司	269,880.90
淮安中创能源开发有限公司	4,160,687.08
淮安黄码天合太阳能发电有限公司	4,095,595.67
岳普湖高科新能源发电有限公司	819,363.17
吐鲁番联星新能源有限公司	1,493,987.19
和静益鑫新能源科技有限公司	3,582,576.56
和硕恒鑫新能源科技有限公司	6,143,535.62
南京乐光光伏能源有限公司	2,445,865.41
岳普湖高科新能源发电有限公司	3,000,000.00
潍坊森能新能源科技有限公司	1,254,335.00
盐城星启新能源科技有限公司	913,383.33
温宿县日月辉新能源有限公司	3,000,000.00
齐河乐叶光伏能源有限公司	450,792.82
阿克苏大唐新能源有限公司	2,850,832.20
取得子公司支付的现金净额	174,698,717.81

本期，取得子公司支付的现金正数 181,529,613.27 元，负数 6,830,895.46 元，合计 174,698,717.81 元。其中，负数 6,830,895.46 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	741,396,248.04
其中：阜新正泰太阳能发电有限公司	4,991,500.00
共和正泰	42,132,500.00
临安泰特	145,810,000.00
吉安盛天	2,866,100.00
吉安江泰	60,283,200.00
江山正泰	240,896,001.30
江西宁升	13,691,200.00
衢州杭泰	123,200,000.00
郟城县舜天光电科技有限公司	6,403,937.12
长春浙泰	68,121,809.62
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	91,589,013.68
其中：阜新正泰太阳能发电有限公司	101,457.44
共和正泰	710,467.36
临安泰特	630,374.43
吉安盛天	957,743.37
吉安江泰	3,464,851.34
江山正泰	15,418,800.79
江西宁升	1,349,462.44
衢州杭泰	7,908,550.96
郟城县舜天光电科技有限公司	994,949.82
长春浙泰	7,811.45
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	135,773,723.83
其中：吴兴盛林	24,822,412.52
乐清正泰	110,951,311.31
处置子公司收到的现金净额	785,580,958.19

本期，处置子公司收到的现金正数 812,625,502.47 元，负数 27,044,544.28 元，合计 785,580,958.19 元。其中，负数 27,044,544.28 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	6,240,617,861.59	5,382,753,160.28
其中：库存现金	1,276,542.56	2,264,696.80
可随时用于支付的银行存款	6,162,395,045.52	5,353,437,840.36
可随时用于支付的其他货币资金	76,946,273.51	27,050,623.12
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	6,240,617,861.59	5,382,753,160.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

期末，其他货币资金包括银行汇票保证金 651,306,096.30 元、保函保证金 181,232,620.10 元、借款保证金 127,141,512.43 元、清关保证金 103,356,854.99 元、质押的银行定期存款 100,000,000.00 元、信用证保证金 21,315,091.59 元、其他保证金 3,980,549.32 元以及因银行贷款受限存款 1,115.88 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

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,188,333,840.61	保证金等
应收票据	2,646,306,526.61	质押担保
存货		
固定资产	3,020,916,119.11	抵押担保
无形资产	36,657,759.46	抵押担保
应收账款	3,223,844,445.21	质押担保
应收款项融资	107,547,592.36	质押担保
合计	10,223,606,283.36	/

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	-	-	1,449,852,364.69
其中：美元	102,796,965.38	6.3757	655,402,612.17
欧元	62,235,110.79	7.2197	449,318,829.37
日元	1,913,081,531.00	0.0554	105,984,716.82
英镑	5,742,378.53	8.6064	49,421,206.58
越南盾	121,577,677,396.00	0.0003	36,473,303.22
埃及镑	75,922,967.27	0.4058	30,809,540.12

波兰兹罗提	12,990,755.23	1.5717	20,417,569.99
澳大利亚元	4,095,962.48	4.622	18,931,538.58
新加坡元	2,318,919.78	4.7179	10,940,431.63
印度尼西亚盾	22,470,086,469.70	0.0005	11,235,043.23
印度卢比	117,796,320.04	0.0857	10,095,144.63
韩元	1,856,847,925.00	0.0054	10,026,978.80
巴西雷亚尔	8,187,450.86	1.1443	9,368,900.02
俄罗斯卢布	101,266,609.01	0.0855	8,658,295.07
罗马尼亚列伊	3,228,404.18	1.4581	4,707,336.13
秘鲁新索尔	2,515,573.04	1.5976	4,018,879.49
土耳其里拉	8,130,979.07	0.4822	3,920,758.11
泰铢	15,721,215.49	0.1912	3,005,896.40
哈萨克斯坦坚戈	199,174,758.21	0.0146	2,907,951.47
阿联酋迪拉姆	809,478.92	1.7361	1,405,336.35
保加利亚列弗	338,386.82	3.6917	1,249,222.62
马来西亚令吉	719,277.70	1.5267	1,098,121.26
加拿大元	47,546.65	5.0046	237,951.96
肯尼亚先令	1,787,874.30	0.0564	100,836.11
孟加拉塔卡	610,501.50	0.0743	45,360.26
港元	43,482.00	0.8176	35,550.88
菲律宾比索	280,203.22	0.1251	35,053.42
应收账款			1,840,844,737.93
其中：美元	134,756,001.93	6.3757	859,163,841.51
欧元	79,386,377.29	7.2197	573,145,828.12
泰铢	787,944,731.13	0.1912	150,655,032.59
日元	1,510,534,932.00	0.0554	83,683,635.23
韩元	12,156,654,721.00	0.0054	65,645,935.49
俄罗斯卢布	314,256,209.00	0.0855	26,868,905.87
埃及镑	38,607,087.51	0.4058	15,666,756.11
印尼卢比	29,871,646,141.75	0.0005	14,935,823.07
英镑	1,444,186.84	8.6064	12,429,249.62
土耳其里拉	21,401,462.49	0.4822	10,319,785.21
印度卢比	93,893,070.42	0.0857	8,046,636.13
秘鲁新索尔	3,664,000.54	1.5976	5,853,607.26
澳大利亚元	1,177,171.23	4.622	5,440,885.43
阿联酋迪拉姆	2,274,460.62	1.7361	3,948,691.08
哈萨克斯坦坚戈	170,251,421.02	0.0146	2,485,670.75
加拿大元	394,700.00	5.0046	1,975,315.62
保加利亚列弗	114,000.00	3.6917	420,853.80
苏丹镑	11,059,172.28	0.0142	157,040.25
波兰兹罗提	792	1.5717	1,244.79
其他应收款			202,612,374.30
其中：美元	9,786,411,925.70	0.0054	52,846,624.40
韩元	7,113,738.50	6.3757	45,355,062.55
欧元	5,961,018.67	7.2197	43,036,766.49
日元	768,105,248.09	0.0554	42,553,030.74
澳大利亚元	648,166.57	4.622	2,995,825.89
俄罗斯卢布	56,151,845.14	0.0855	4,800,982.76
泰铢	20,834,809.13	0.1912	3,983,615.51

巴西雷亚尔	2,558,353.59	1.1443	2,927,524.01
新加坡元	286,242.87	4.7179	1,350,465.24
埃及镑	1,807,845.08	0.4058	733,623.53
印度卢比	6,492,608.61	0.0857	556,416.56
越南盾	1,799,127,647.00	0.0003	539,738.29
土耳其里拉	552,820.98	0.4822	266,570.28
印尼卢比	505,814,133.65	0.0005	252,907.07
阿联酋迪拉姆	92,520.05	1.7361	160,624.06
菲律宾比索	901,231.84	0.1251	112,744.10
肯尼亚先令	1,304,142.12	0.0564	73,553.62
港元	45,409.88	0.8176	37,127.12
波兰兹罗提	12,098.58	1.5717	19,015.34
罗马尼亚列伊	6,890.60	1.4581	10,047.18
哈萨克斯坦坚戈	7,504.00	0.0146	109.56
合同资产			4,331,459.02
其中：欧元	599,950.00	7.2197	4,331,459.02
短期借款			457,916,496.16
其中：美元	58,519,116.14	6.3757	373,100,328.77
欧元	10,000,000.00	7.2197	72,197,000.00
新加坡元	2,614,970.09	4.7179	12,337,167.39
肯尼亚先令	5,000,000.00	0.0564	282,000.00
应付账款			541,999,881.02
其中：美元	24,163,168.00	7.2197	174,450,824.01
欧元	23,855,381.20	6.3757	152,094,753.92
俄罗斯卢布	750,036,278.82	0.0855	64,128,101.84
日元	471,865,035.00	0.0554	26,141,322.94
新加坡元	5,223,741.75	4.7179	24,645,091.20
印度卢比	272,311,937.90	0.0857	23,337,133.08
土耳其里拉	43,762,027.93	0.4822	21,102,049.87
韩元	3,486,817,255.00	0.0054	18,828,813.18
埃及镑	26,926,062.99	0.4058	10,926,596.36
哈萨克斯坦坚戈	526,729,496.79	0.0146	7,690,250.65
波兰兹罗提	4,574,380.96	1.5717	7,189,554.55
阿联酋迪拉姆	2,124,547.74	1.7361	3,688,427.33
泰铢	17,939,539.13	0.1912	3,430,039.88
肯尼亚先令	38,389,252.69	0.0564	2,165,153.85
越南盾	3,446,134,428.00	0.0003	1,033,840.33
秘鲁新索尔	286,538.93	1.5976	457,774.59
印度尼西亚盾	382,948,831.70	0.0005	191,474.42
澳大利亚元	39,636.52	4.622	183,200.00
巴西雷亚尔	111,667.21	1.1443	127,780.79
罗马尼亚列伊	54,526.48	1.4581	79,505.06
加拿大元	10,999.61	5.0046	55,048.65
英镑	6,175.00	8.6064	53,144.52
其他应付款			287,465,322.69
欧元	16,828,434.63	7.2197	121,496,249.50
印度卢比	1,028,906.81	0.0857	88,177.31
美元	13,337,127.85	6.3757	85,033,526.03
韩元	6,412,544,213.00	0.0054	34,627,738.75

泰铢	120,638,773.38	0.1912	23,066,133.47
新加坡元	2,753,555.60	4.7179	12,990,999.97
澳大利亚元	766,363.09	4.622	3,542,130.20
埃及镑	6,546,066.82	0.4058	2,656,393.92
日元	24,692,247.64	0.0554	1,367,950.52
土耳其里拉	2,149,032.29	0.4822	1,036,263.37
印尼卢比	1,128,453,002.21	0.0005	564,226.50
波兰兹罗提	319,528.12	1.5717	502,202.35
孟加拉塔卡	3,470,437.00	0.0743	257,853.47
保加利亚列弗	23,000.00	3.6917	84,909.10
菲律宾比索	456,460.83	0.1251	57,103.25
哈萨克斯坦坚戈	2,549,691.54	0.0146	37,225.50
罗马尼亚列伊	23,072.00	1.4581	33,641.28
波兰兹罗提	14,378.18	1.5717	22,598.19
巴西雷亚尔	0.01	1.1443	0.01
长期借款			1,675,955,511.72
其中：欧元	109,370,451.07	7.2197	789,621,845.59
美元	123,107,428.00	6.3757	784,896,028.70
泰铢	509,458,714.59	0.1912	97,408,506.23
日元	72,728,000.00	0.0554	4,029,131.20

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司境外经营实体合计 75 家，其中本期净利润 500 万元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 Solar Nederland Projecten B.V.	荷兰	欧元	经营地币种
Astronergy Solar Turkey Enerji A.Ş.	土耳其	土耳其里拉	经营地币种
CPS ELECTRONICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	泰国	泰铢	经营地币种
正泰意大利投资公司	意大利	欧元	经营地币种
诺雅克捷克公司	捷克	欧元	经营地币种
正泰意大利（香港）贸易公司	香港	欧元	经营地币种
Astronergy Solarmodule GmbH	德国	欧元	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
正泰拉美控股有限公司	香港	人民币	母公司币种
Astronergy Solar Bulgaria Ltd.	保加利亚	保加利亚列瓦	经营地币种
正泰电器俄罗斯有限公司	俄罗斯	俄罗斯卢布	经营地币种
NOARK ELECTRIC SP. Z.O.O.	波兰	波兰兹罗提	经营地币种
Chint Power Systems America Co.	美国	美元	经营地币种
正泰香港	香港	人民币	母公司币种

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
金太阳项目专项资金补贴		其他收益、资产处置收益	68,076,976.60
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		其他收益	16,628,600.00
工业投资技术改造补贴		其他收益	984,480.00
海宁正泰年产 1200MW 光伏晶硅组件制造项目		其他收益	1,501,319.96
土地补贴款		其他收益	155,391.72
光电建筑发电项目		其他收益	103,500.00
杭州市工厂物联网和工业互联网项目		其他收益	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		其他收益	8,983,300.00
资产购置奖励		其他收益	450,000.00
基于 CVD 技术的超高导电石墨烯铜基复合材料开发及宏量制备项目		其他收益	2,720,000.00
年产 300MW 光伏组件制造智能化技改项目		其他收益	58,000.00
5GW 光伏组件制造产业扶持补贴		其他收益	714,583.38
工业互联网平台测试床建设项目		其他收益	3,494,555.56
2020 第二批产业转型专项拨款（工业强基）		其他收益	2,450,000.00
工业互联网平台与 AI 技术融合创新		其他收益	1,172,750.00
农光互补发电项目扶持奖励		其他收益	
智能电气关键共性项目研发创新中心补助资金		其他收益	
逆变器关键共性技术研究项目补助		其他收益	
智能化技术改造补助		其他收益	5,698,902.61
中药材 2018 年农村一二三产业融合发展补助		其他收益	450,000.00
中岗 300 亩猕猴桃财政补助		其他收益	17,666.67
千亩蔬菜基地基础设施建设补助		其他收益	27,766.33
盐城市本级先进制造业专项资金		其他收益	48,750.00
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	86,000.00
其他小额与收益相关补助		其他收益	25,767.84
其他小额与资产相关补助		其他收益	86,719.92

增值税即征即退		其他收益	82,602,582.98
社保返还		其他收益	1,036,097.89
稳岗补贴		其他收益	1,508,299.59
总部经济回归企业财政返还		其他收益	30,352,900.00
流动资金补贴		其他收益	40,000,000.00
海宁黄湾镇流动资金补贴		其他收益	20,000,000.00
海宁尖山新区流动资金补贴		其他收益	20,000,000.00
沪苏大丰产业集聚管委会产业扶持补贴		其他收益	19,000,000.00
2020 年度企业研发费用补助		其他收益	12,591,675.85
2021 年度乐清市智能化技术改造项目财政专项资金		其他收益	11,495,100.00
改地费用补助		其他收益	7,503,075.00
规上高新技术企业研发后补助		其他收益	6,353,600.00
税收提档升级奖励		其他收益	5,250,836.57
省生产制造方式转型示范奖		其他收益	5,000,000.00
高端装备生产企业销售补助		其他收益	4,981,000.00
2020 年规上高新技术企业研发后补助资金		其他收益	4,469,500.00
温州市投资 500 万元以上技改项目奖励		其他收益	3,528,707.97
2019 年研发后补助		其他收益	2,979,300.00
商务局产业专项资金		其他收益	2,714,500.00
科技专项补助		其他收益	2,500,000.00
1500 伏高效逆变器首台突破专项补助款		其他收益	2,400,000.00
Jobs Support Scheme		其他收益	2,305,115.35
滨江区商务促进财政专项资金		其他收益	2,066,500.00
上海张江高新技术产业项目政府补助		其他收益	2,000,000.00
专项补助资金		其他收益	2,000,000.00
居民用户物联网关及管理终端项目专项补助金		其他收益	2,000,000.00
2019 年面向分布式能源平台测试床奖		其他收益	1,800,000.00
第一批两化融合项目补助		其他收益	1,741,200.00
乐清市高水平创新团队奖		其他收益	1,500,000.00
开放型经济发展资金补助		其他收益	1,305,100.00
龙游县詹家镇新能源补助金		其他收益	1,086,679.00
耕地整改、清表翻耕及种植政府补贴		其他收益	1,038,825.00
其他与日常经营活动相关的小额补助		其他收益	27,543,600.32
其他与日常经营活动无关的小额补助		营业外收入	834,600.62

本期计入当期损益的政府补助金额为 447,524,716.73 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

本期本公司因发生非同一控制下企业合并而增加的子公司合计 6 家，该等公司购买日至期末的收入合计为 10,359.20 万元，购买日至期末的净利润合计为 5,327.72 万元。上述新增子公司中，购买日至期末的收入在 100 万以上的公司情况如下：

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
鄂尔多斯正利	2021 年 5 月	247,760,000.00	49.00	受让	2021 年 5 月	股权转让完毕	97,675,356.73	45,442,671.28
衢州铭辉能源科技有限公司	2021 年 8 月	7,230,000.00	100.00	受让	2021 年 8 月	股权转让完毕	1,330,335.73	9,579,864.06
赞皇鼎中光伏科技有限公司	2021 年 7 月	5,000,000.00	100.00	受让	2021 年 7 月	股权转让完毕	4,139,568.70	-760,255.55

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	鄂尔多斯正利	衢州铭辉能源科技有限公司	赞皇鼎中光伏科技有限公司
--现金	247,760,000.00	7,230,000.00	5,000,000.00
--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	247,760,000.00	7,230,000.00	5,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	247,760,000.00	7,230,000.00	5,000,000.00

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：
本公司合并成本均为现金。

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

	鄂尔多斯正利		衢州铭辉能源科技有限公司		赞皇鼎中光伏科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	1,049,951,056.63	898,060,319.87	238,750,151.66	203,558,977.95	120,567,991.05	113,018,209.95
货币资金						
应收款项						
存货						
预付账款						
固定资产						
无形资产						
长期待摊费用						
其他流动资产						
其他非流动资产						
负债：	544,318,403.57	544,318,403.57	231,520,151.66	231,520,151.66	115,567,991.05	115,567,991.05
借款						
应付款项						
递延所得税负债						
净资产	505,632,653.06	353,741,916.30	7,230,000.00	-27,961,173.71	5,000,000.00	-2,549,781.10
减：少数股东权益						
取得的净资产	505,632,653.06	353,741,916.30	7,230,000.00	-27,961,173.71	5,000,000.00	-2,549,781.10

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值，按照交易双方以自愿交易为前提确定的实际成交价格来确定。

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且在报告期内取得控制权的交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
鄂尔多斯正利	137,292,123.66	257,872,653.06	120,580,529.40	按占总交易价比例折算	

其他说明：

无

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

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
江山正泰	275,179,681.30	51.00	转让	2021年3月	股权转让完成	43,604,073.70	49.00	222,494,211.22	264,388,321.25	41,894,110.03	按占总交易价比例折算	
衢州杭泰	246,400,000.00	70.00	转让	2021年9月	股权转让完成	3,528,926.43	30.00	104,087,602.96	105,600,000.00	1,512,397.04	按占总交易价比例折算	
共和正泰	42,132,500.00	70.00	转让	2021年8月	股权转让完成	-17,385,518.94	30.00	25,507,722.40	18,056,785.71	-7,450,936.69	按占总交易价比例折算	
长春正泰	68,121,809.62	51.00	转让	2021年10月	股权转让完成	39,006,586.75	49.00	27,994,152.57	65,450,366.11	37,456,213.54	按占总交易价比例折算	
杭州泰景光伏发电有限公司	164,829,900.00	100.00	转让	2021年12月	股权转让完成	-30,415,140.42						
浙江泰易达物流科技有限公司	33,000,000.00	100.00	转让	2021年3月	股权转让完成	266,147.62						

其他说明：本期本公司因发生处置股权而减少子公司合计 35 家，该等公司期初至处置日收入合计为 67,041.73 万元，期初至处置日的净利润合计为

15,130.39 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上。

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本期本公司以新设方式投资设立子公司 114 家，其中认缴出资额 5,000 万元以上的子公司情况如下：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司	出资设立	2021 年 8 月	100,000,000.00	100%
杭州杭阳新能源开发有限公司	出资设立	2021 年 11 月	100,000,000.00	100%
浙江锦泰新能源开发有限公司	出资设立	2021 年 1 月	100,000,000.00	100%
陕西海成泰新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	60,000,000.00	100%
陕西首辰安新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	100,000,000.00	100%
陕西卓慧泰新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	100,000,000.00	100%
陕西君光泰新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	90,000,000.00	100%
陕西齐协泰新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	80,000,000.00	100%
陕西祺达泰新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	95,000,000.00	100%
陕西坤川泰新能源有限公司	出资设立	2021 年 5 月	70,000,000.00	100%

6、其他

适用 不适用

本期本公司以注销股权方式处置子公司 29 家，该等子公司期初至处置日净利润合计 582,072.07 元。

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
太阳能科技	浙江杭州	浙江杭州	光伏行业		100.00	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	69.54		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：

1) 子公司新能源开发持有杭州佐泰投资合伙企业（有限合伙）表决权 25%，但拥有对其控制权主要系该企业其他股东在重大经营决策事项上与新能源开发保持一致。

2) 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%	47,974,683.88	16,517,200.00	266,505,066.50
建筑电器	30.46%	43,307,448.04	18,277,380.00	279,144,016.01

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	146,505.38	47,702.39	194,207.77	55,188.41	8,061.88	63,250.29	131,626.40	44,131.82	175,758.22	58,319.38	3,334.30	61,653.68
建筑电器	105,114.80	17,601.62	122,716.42	29,569.61	1,510.91	31,080.52	97,305.32	10,961.50	108,266.82	24,044.73	802.93	24,847.66

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	167,230.32	23,616.83	23,616.83	20,091.27	157,088.89	20,126.06	20,126.06	21,757.45
建筑电器	118,261.08	14,216.74	14,216.74	1,049.90	105,860.44	13,971.66	13,971.66	8,309.01

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
上海诺雅克	2021 年 11 月	98.9583%	100.0000%
上海电源系统	2021 年 1 月和 12 月	99.3213%	96.2063%
正泰安能	2021 年 11 月	84.7222%	70.6019%
新华科技	2021 年 6 月	82.4000%	84.0000%
浙江泰亿能源有限公司	2021 年 1 月	98.0000%	98.5000%

(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

	诺雅克	电源系统	新华科技
购买成本/处置对价	6,711,663.00	9,700,000.00	1,996,800.00
--现金	6,711,663.00	9,700,000.00	1,996,800.00
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	6,711,663.00	9,700,000.00	1,996,800.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,776,044.18	10,540,435.37	2,193,569.92
差额	-1,064,381.18	-840,435.37	-196,769.92
其中: 调整资本公积	1,064,381.18	-840,435.37	196,769.92
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明

√适用 □不适用

- (1)上海电源系统 1 月权益变动系本公司对其实施增资所致。
- (2)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)浙江泰亿能源有限公司的权益变动主要系新能源开发对其实施增资所致。

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	金昌市	金昌市	光伏电站开发		49.00	权益法核算

[注 1]						
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
民勤县正泰光伏发电有限公司[注 1]	武威市	武威市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
中卫清银源星太阳能有限责任公司[注 1]	中卫市	中卫市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
乐清正泰	乐清市	乐清市	光伏电站开发		49.00	权益法核算
共和正泰[注 2]	共和县	共和县	光伏电站开发		30.00	权益法核算
临安泰特[注 2]	杭州市	杭州市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
吉安江泰[注 2]	吉安市	吉安市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
衢州杭泰[注 2]	衢州市	衢州市	光伏电站开发		30.00	权益法核算
江西宁升[注 2]	南昌市	南昌市	光伏电站开发		30.00	权益法核算

吉安盛天 [注 2]	吉安市	吉安市	光伏电站 开发		30.00	权益法核算
长春浙泰 [注 2]	长春市	长春市	光伏电站 开发		49.00	权益法核算
江山正泰 [注 2]	衢州市	衢州市	光伏电站 开发		49.00	权益法核算
杭州东泰 [注 2]	杭州市	杭州市	光伏电站 开发		30.00	权益法核算

[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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：
本公司对中国电研等 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。

(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	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 年转出九家浙江新能源投资子公司
流动资产	75,027.50	260,771.44	80,837.13	91,320.63	92,603.93	177,496.78	46,826.53	
非流动资产	112,400.36	377,256.83	97,321.02	272,028.84	113,225.00	359,777.77	92,643.90	
资产合计	187,427.86	638,028.27	178,158.15	363,349.47	205,828.93	537,274.55	139,470.43	
流动负债	43,736.73	139,157.94	55,792.85	104,922.27	48,487.69	113,808.30	34,665.05	
非流动负债	43,407.64	308,844.91	59,561.69	110,789.68	55,270.35	256,502.17	56,934.68	
负债合计	87,144.37	448,002.85	115,354.54	215,711.95	103,758.04	370,310.47	91,599.73	
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	100,283.49	190,025.42	62,803.61	147,637.52	102,070.89	166,964.08	47,870.70	
按持股比例计算的净资产份额	30,085.04	93,112.46	30,773.77	62,739.39	30,621.27	81,812.40	23,456.64	
调整事项								
--商誉								
--内部交易未实现利润	-2,582.31	-20,666.37	75.86	-2,400.79	-2,761.41	-20,814.93	3,616.95	
--其他								
对联营企业权益	27,502.73	72,446.09	30,849.63	60,338.60	27,859.86	60,997.47	27,073.59	

投资的账面价值								
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	24,708.12	71,874.62	17,905.54	46,881.22	25,549.70	71,379.68	17,280.00	
净利润	10,319.37	15,877.39	6,944.86	15,483.56	9,819.96	17,196.69	6,748.72	
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	10,319.37	15,877.39	6,944.86	15,483.56	9,819.96	17,196.69	6,748.72	
本年度收到的来自联营企业的股利	3,631.08					690.76		

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		
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	260,147.81	212,487.78
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	10,560.41	11,053.96
--其他综合收益	1.33	29.67
--综合收益总额	10,561.74	11,083.63

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 2021 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 23.14%（2020 年 12 月 31 日：22.82%）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	2,097,254.64	2,338,327.47	1,050,389.89	707,125.51	580,812.07
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	997,319.99	997,319.99	997,319.99		
其他应付款	258,125.22	258,125.22	258,125.22		
其他流动负债	115,361.30	115,361.30	115,361.30		
长期应付款	201,440.46	201,440.47	39,447.67	79,133.62	82,859.18
租赁负债	158,094.90	158,094.90	22,885.34	29,858.18	105,351.38
小 计	4,447,127.12	4,688,199.96	3,103,060.02	816,117.31	769,022.63

(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	1,700,887.95	1,966,037.84	733,519.97	504,136.94	728,380.93
交易性金融负债	1,934.29	1,934.29	1,934.29		
应付票据	504,536.29	504,536.29	504,536.29		
应付账款	705,425.18	705,425.18	705,425.18		
其他应付款	148,381.97	148,381.97	148,381.97		
其他流动负债	107,647.24	107,647.24	107,647.24		
长期应付款	157,162.32	157,162.32	9,429.26	26,716.17	121,016.89
小 计	3,325,975.24	3,591,125.13	2,210,874.20	530,853.11	849,397.82

(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2021年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,097,254.64万元（2020年12月31日：人民币1,700,887.95万元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对

本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七-82 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	2,261,745,675.00	37,125,473.84	845,005,632.42	3,143,876,781.26
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	2,261,745,675.00	37,125,473.84	845,005,632.42	3,143,876,781.26
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		37,125,473.84		37,125,473.84
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			387,605,233.75	387,605,233.75
其他权益工具投资			1,228,600,742.04	1,228,600,742.04
持续以公允价值计量的资产总额	2,261,745,675.00	37,125,473.84	2,461,211,608.21	4,760,082,757.05
(六) 交易性金融负债		10,197,862.02		10,197,862.02
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		10,197,862.02		10,197,862.02
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		10,197,862.02		10,197,862.02
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

期末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）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。

期末交易性金融负债（衍生金融负债）系公司与银行的利率互换，其应计公允价值由对应银行根据可观察的利率和收益率曲线等信息计算而来。

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，或以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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：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	41.16	41.16

本企业的母公司情况的说明

同时，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

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注九之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注九之说明。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
杭州森泰新能源有限公司	合营企业
张家口京张	合营企业
AST	联营企业
Morgan Solar Pty Ltd	联营企业
Solmotion GmbH	联营企业
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	联营企业
敦煌市天润新能源有限公司	联营企业
敦煌正泰光伏发电有限公司	联营企业
甘肃金泰	联营企业
高台县正泰光伏发电有限公司	联营企业
共和正泰	联营企业
瓜州县光源光伏发电有限公司	联营企业
杭州东泰	联营企业
杭州天策启瑞实业有限公司	联营企业
杭州云永企业咨询合伙企业(有限合伙)	联营企业
吉安江泰	联营企业
吉安盛天	联营企业
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	联营企业
江山正泰	联营企业
江西宁升	联营企业
金昌帷盛太阳能发电有限公司	联营企业
乐清正泰	联营企业
临安泰特	联营企业
民勤县正泰光伏发电有限公司	联营企业
衢州杭泰	联营企业
上海茸正咨询管理中心(有限合伙)	联营企业
洮南杭泰太阳能发电有限公司	联营企业
吴兴盛林	联营企业
亿利库布其	联营企业
永昌正泰光伏发电有限公司	联营企业
长春浙泰	联营企业
浙江泰恒新能源有限公司	联营企业
中卫清银源星太阳能有限责任公司	联营企业
中卫正泰光伏发电有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
广东正泰照明有限公司	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
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
杭州泰梦企业管理有限公司	正泰集团内兄弟公司
杭州中自国禹科技有限公司	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
集团研发	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
乐清市正鑫金属件有限公司	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
辽宁正泰智能电气有限公司	正泰集团内兄弟公司
南通深泰热电有限公司	正泰集团内兄弟公司
宁夏欧贝黎新能源科技有限公司	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
山西农谷丹峰新能源有限公司	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
陕西正泰电容器技术有限公司	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
陕西正泰智能电气有限公司	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
上海正泰企业管理服务有限公司	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
上海正泰自动化软件系统有限公司	正泰集团内兄弟公司
温州泰易达物流有限公司	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
温州正泰居家电器有限公司	正泰集团内兄弟公司
新能源投资	正泰集团内兄弟公司
禹城市海廷新能源科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江柏泓装饰有限公司	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
浙江泰易达物流科技有限公司	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
浙江正泰电气科技有限公司	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
浙江正泰居家科技有限公司	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
浙江正泰能效科技有限公司	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
浙江正泰照明有限公司	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
浙江正泰智维能源服务有限公司	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

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（乐清）科技创新创业园有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰财务公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电力服务有限公司	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
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
正泰集团	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
正泰网络科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰智能制造装备（深圳）有限公司	正泰集团内兄弟公司
遵义泰易达物流有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江泰易信投资管理有限公司	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
杭州德致物流科技有限公司	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
理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	正泰集团之联营公司
上海柏泓建筑装饰工程有限公司	正泰集团之联营公司
潍坊云能源配售电有限公司	正泰集团之联营公司
浙江九安检测科技有限公司	正泰集团之联营公司
温州民商银行股份有限公司	正泰集团之联营公司
山东祺泰新能源科技有限公司	受公司董事重大影响的公司
安吉九亩生态农业有限公司	受南存辉重大影响的公司
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
浙江正骅建设有限公司	受南存辉重大影响的公司
重庆渝泰新能源科技有限公司	安能子公司的参股公司
张家口正利生态能源有限公司	合营公司张家口京张之子公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	运维服务	10,243.02	9,443.09
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	EPC 工程服务	1,430.86	577.29
正泰电气	成套设备、箱变	4,659.40	11,644.74
正泰电气	元器件、变压器	172.49	466.95
正泰电气	高压电气	26,566.02	15,547.68
浙江正泰电缆有限公司	电缆	5,377.77	11,757.90
陕西正泰电缆有限公司	电缆	5,277.47	1,529.37
山东正泰电缆有限公司	电缆	7,414.77	4,010.60
浙江正泰汽车科技有限公司	线圈和贴片	12,412.85	8,797.76
浙江正泰中自控制工程有限公司	电气设备及系统模块	434.40	349.42

江苏正泰杰赛智能科技有限公司	检测产品	156.22	200.66
乐清市正鑫金属件有限公司	金属件部件、加工	42,050.65	36,401.13
正泰网络科技有限公司	配电电器	4,133.45	10.08
浙江正泰照明有限公司	照明产品	729.02	401.16
浙江正泰电子商务有限公司	电工产品	9.10	1,906.13
浙江正泰居家科技有限公司	电工产品	63.39	1,070.64
陕西正泰电容器技术有限公司	电气设备	52.04	488.41
温州正泰居家电器有限公司	电工产品	5.68	2.64
上海正泰自动化软件系统有限公司	光伏设备	67.87	194.89
正泰电力设计有限公司	设计服务	111.16	18.8
理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	机器设备	4,436.71	3,684.30
浙江正泰聚能科技有限公司	配电电器	20.33	
浙江正泰能效科技有限公司	智能化设备	660.67	
浙江正泰能效科技有限公司	维修服务	425.87	
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	
乐清正泰	光伏电费	37.54	
陕西正泰智能电气有限公司	成套设备		66.42
浙江正泰电气科技有限公司	配电电器	1.31	2.33
浙江泰恒新能源有限公司	电池片	6,064.81	5,051.80
浙江泰恒新能源有限公司	光伏组件	1,411.64	3,866.46
辽宁正泰智能电气有限公司	成套设备	83.18	
Solmotion GmbH	服务费		56.97
浙江九安检测科技有限公司	试验、检测费		3.51
广东正泰照明有限公司	照明产品		29.99

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
正泰集团	低压电器	57.29	361.45
正泰集团	物流运输服务	0.27	0.67
正泰集团	试验、检测费		0.94
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	配电电器	72.85	47.92
浙江正泰电缆有限公司	物流运输服务	198.21	818.76
浙江正泰电缆有限公司	低压电器	0.26	
浙江正泰电缆有限公司	太阳能模块		119.6
陕西正泰电缆有限公司	物流运输服务	82.98	993.7
陕西正泰电缆有限公司	光伏电费	203.42	209.38
山东正泰电缆有限公司	光伏电费	177	
山东正泰电缆有限公司	物流运输服务	210.2	858.79
浙江正泰汽车科技有限公司	配电电器	79.33	188.65
浙江正泰汽车科技有限公司	物流运输服务	9.09	33.86
浙江正泰汽车科技有限公司	光伏电费	12.81	12.04
浙江正泰中自企业管理有限公司	光伏电费	9.97	15.3
浙江正泰中自企业管理有限公司	配电电器	5.84	0.72

浙江正泰中自控制工程有限公司	物流运输服务	10.43	53.02
浙江正泰中自控制工程有限公司	太阳能模块	517.22	
浙江正泰中自控制工程有限公司	仪器仪表	3.97	2.4
浙江正泰中自控制工程有限公司	低压电器	126.14	278.71
浙江正泰聚能科技有限公司	仪器仪表		2.61
浙江正泰聚能科技有限公司	低压电器		202.65
浙江正泰聚能科技有限公司	农副产品		0.08
浙江正泰聚能科技有限公司	物流运输服务	0.17	5.2
浙江正泰能效科技有限公司	仪器仪表	8.8	
浙江正泰能效科技有限公司	低压电器	4.39	14.02
浙江正泰能效科技有限公司	物流运输服务	0.22	1.22
江苏正泰杰赛智能科技有限公司	配电电器		48.75
江苏正泰杰赛智能科技有限公司	仪器仪表	120.57	
乐清市正鑫金属件有限公司	配电电器	10.34	9.63
乐清市正鑫金属件有限公司	试验、检测费		1.87
正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	物流运输服务	0.01	0.03
正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	配电电器	1.02	0.19
正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	EPC 工程服务	452	
宁夏欧贝黎新能源科技有限公司	逆变器		1.70
正泰财务公司	物流运输服务	0.13	10.10
正泰财务公司	配电电器	15.87	0.33
正泰网络科技有限公司	电工产品	37,406.13	30,076.71
正泰网络科技有限公司	物流运输服务		413.47
正泰网络科技有限公司	仪器仪表	2,177.42	
浙江正泰照明有限公司	电工产品	120.01	2,296.04
浙江正泰照明有限公司	物流运输服务	113.25	293.51
浙江正泰电子商务有限公司	仪器仪表	126.43	1,037.90
浙江正泰电子商务有限公司	电工产品	1,836.40	6,298.98
浙江正泰电子商务有限公司	配电电器		2,085.87
浙江正泰电子商务有限公司	物流运输服务	340.53	1,274.03
浙江正泰居家科技有限公司	配电电器		1,031.89
浙江正泰居家科技有限公司	电工产品	96,064.72	21,942.55
浙江正泰居家科技有限公司	物流运输服务	129.54	740.09
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	配电电器	53.10	54.01
甘肃金泰	逆变器		0.26
高台县正泰光伏发电有限公司	逆变器	11.91	1.58
永昌正泰光伏发电有限公司	逆变器	13.34	20.69
敦煌正泰光伏发电有限公司	逆变器	10.68	27.58
Solmotion GmbH	太阳能模块	25.83	657.58
AST	太阳能模块	40.72	98.47
AST	逆变器	4.8	11.7
Morgan Solar Pty Ltd	太阳能模块		1.44
温州正泰居家电器有限公司	配电电器	5.22	65.86
张家口正利生态能源有限公司	配电电器		0.97
张家口正利生态能源有限公司	逆变器		0.27
禹城市海廷新能源科技有限公司	配电电器		7.16
正泰电气	配电电器	3,762.21	2,420.98
正泰电气	物流运输服务	2,780.62	9,527.72
正泰电气	光伏电费	138.08	119.88

正泰电气	光伏组件	178.89	328.14
正泰电气	代销手续费	0.03	0.15
正泰电气	试验、检测费		0.36
正泰电气	仪器仪表	3.34	
浙江正泰智能电气有限公司	配电电器	1,714.18	9,276.53
浙江正泰智能电气有限公司	物流运输服务		1,087.78
浙江正泰智能电气有限公司	仪器仪表	316.69	
浙江正泰智能电气有限公司	试验、检测费		1.27
安徽合电正泰电气成套设备有限公司	配电电器		8.49
陕西正泰智能电气有限公司	配电电器	1,434.60	894.78
陕西正泰智能电气有限公司	物流运输服务	155.43	306.14
陕西正泰智能电气有限公司	光伏电费	71.13	53.15
陕西正泰智能电气有限公司	仪器仪表	27.96	
陕西正泰智能电气有限公司	试验、检测费		0.09
上海正泰自动化软件系统有限公司	配电电器	72.79	12.57
上海正泰自动化软件系统有限公司	物流运输服务	0.12	0.44
陕西正泰母线科技有限公司	配电电器	96.98	46.34
陕西正泰母线科技有限公司	物流运输服务	26.12	109.33
陕西正泰母线科技有限公司	试验、检测费		0.01
陕西正泰电容器技术有限公司	配电电器	19.76	7.19
陕西正泰电容器技术有限公司	物流运输服务	22.82	131.47
陕西正泰电容器技术有限公司	试验、检测费		0.01
正泰电力服务有限公司	仪器仪表		0.08
正泰电力服务有限公司	物流运输服务	0.22	0.62
浙江正泰电气科技有限公司	配电电器	5,014.44	1,076.15
浙江正泰电气科技有限公司	仪器仪表	350.7	
浙江正泰电气科技有限公司	物流运输服务	6.89	20.56
浙江泰恒新能源有限公司	太阳能模块	445.33	33.6
浙江泰恒新能源有限公司	物流运输服务		95.67
理想能源设备(上海)有限公司	配电电器	0.5	
温州泰易达物流有限公司	低压电器	9.51	
山东祺泰新能源科技有限公司	光伏系统材料	591.92	879.36
正泰国际工程有限公司	太阳能模块	1,542.01	
正泰国际工程有限公司	低压电器	98.41	
集团研发	低压电器	95.36	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	EPC 工程服务	19,267.91	
金昌帷盛太阳能发电有限公司	EPC 工程服务	4,691.51	
南通深泰热电有限公司	低压电器	72.58	
山西农谷丹峰新能源有限公司	低压电器	7.1	
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	
鄂尔多斯正利	逆变器		15.98

鄂尔多斯正利上期为本公司的联营企业，本期子公司新能源开发收购其 49% 股权，使之成为全资子公司。

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
浙江正泰智能电气有限公司	房屋	150.37	556.92
正泰集团	房屋	456.16	341.32
浙江九安检测科技有限公司	房屋	120.12	41.71
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	房屋	52.82	52.65
安吉九亩生态农业有限公司	房屋	15.66	8.34
浙江正泰聚能科技有限公司	房屋	16.75	9.32
浙江正泰能效科技有限公司	房屋	38.76	31.79
浙江柏泓装饰有限公司	房屋	64.56	13.52
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	房屋	156.31	
正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	房屋	0.55	
贵州恒昊软件科技有限公司	房屋	7.52	
浙江睿能电力检测有限公司	房屋	18.63	
新能源投资	房屋	0.48	
集团研发	房屋	83.40	
正泰智能制造装备(深圳)有限公司	房屋	266.92	

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
正泰集团	房屋	724.67	727.09
上海正泰企业管理服务有限公司	房屋	700.79	542.35
正泰(乐清)科技创新创业园有限公司	房屋	147.11	
正泰电气	房屋	421.14	215.37
杭州泰梦企业管理有限公司	房屋	16.60	3.54

正泰启迪(上海)科技发展有限公司	房屋	304.04	
浙江泰易达物流科技有限公司	房屋	3,570.86	4,915.49
遵义泰易达物流科技有限公司	房屋	99.67	

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司及子公司作为担保方

适用 不适用

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
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	102,220,000.00	2016/10/26	2031/10/26	否
衢州杭泰	10,000.00	2018/12/14	2033/12/13	否

本公司及子公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
正泰集团	77,000,000.00	2014/4/28	2029/4/27	否
正泰集团	17,500,000.00	2015/6/8	2025/6/10	否
正泰集团	40,800,000.00	2013/3/26	2028/3/25	否
正泰集团	263,600,000.00	2016/12/1	2026/12/1	否
正泰集团	132,361,300.00	2018/4/27	2028/4/26	否
正泰集团	339,000,000.00	2019/12/20	2031/12/15	否
正泰集团	262,007,471.52	2019/5/1	2026/5/1	否
正泰集团	330,193,875.00	2019/9/27	2026/8/27	否
正泰集团	95,680,000.00	2020/1/1	2026/12/26	否
正泰集团	100,000,000.00	2020/4/10	2023/4/7	否
正泰集团	200,000,000.00	2020/4/1	2022/3/31	否
正泰集团	224,650,000.00	2020/6/20	2027/6/11	否
正泰集团	113,100,000.00	2020/6/24	2027/6/11	否
正泰集团	250,600,000.00	2020/6/5	2030/6/5	否
正泰集团	142,500,000.00	2020/11/25	2023/11/24	否
正泰集团	250,000,000.00	2021/10/9	2024/9/29	否
正泰集团	330,000,000.00	2020/3/6	2022/3/6	否
正泰集团	370,000,000.00	2021/11/23	2023/11/22	否
正泰集团	150,000,000.00	2019/6/28	2024/6/28	否
正泰集团	50,000,000.00	2020/3/31	2025/3/31	否
正泰集团	250,000,000.00	2020/4/14	2024/9/20	否
正泰集团	50,000,000.00	2020/4/26	2022/3/20	否
正泰集团	500,000,000.00	2020/2/20	2023/2/19	否
正泰集团	EUR 39,790,000.00	2012/6/8	2027/6/8	否

正泰集团	EUR 7,950,000.00	2012/6/8	2027/6/8	否
正泰集团	THB 509,458,714.59	2017/1/5	2024/12/20	否
正泰集团	44,400,000.00	2017/2/1	2027/2/1	否
正泰集团	7,200,000.00	2016/7/29	2026/7/29	否
正泰集团	26,800,000.00	2016/2/3	2026/2/2	否
正泰集团	14,393,560.76	2017/2/1	2027/2/1	否
正泰集团	25,800,000.00	2017/1/18	2027/1/17	否
正泰集团	99,000,000.00	2021/6/30	2024/6/29	否
正泰集团	50,000,000.00	2021/10/19	2024/10/17	否
正泰集团	209,620,862.39	2021/12/1	2023/12/1	否
正泰集团	140,000,000.00	2021/2/23	2022/2/21	否
正泰集团	USD 14,000,000.00	2021/1/15	2022/1/13	否
正泰集团	EUR 10,000,000.00	2021/7/16	2022/7/7	否
正泰集团	USD 16,000,000.00	2021/3/16	2022/3/9	否
正泰集团	147,000,000.00	2017/3/28	2027/3/27	否

同时，正泰集团为子公司新能源开发及太阳能科技开立保函提供担保，截至 2021 年 12 月 31 日，该担保项下，保函人民币余额 400,487,199.23 元，美元余额 34,910,623.08 美元，欧元余额 12,252,427.31 欧元。

(1) 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之说明。

(2) 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 23 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 2021 年 12 月 31 日，借款余额为 5.69 亿元。

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				
杭州临安泰特光伏发电有限公司	16,453,042.58 元			本期子公司新能源开发从临安泰特取得拆借款 10,668,234.18 元，本期确认资金占用费 659,443.08 元，截至 2021 年 12 月 31 日，应付资金及资金占用费合计 16,453,042.58 元。

关联方	拆借金额	起 始 日	到 期 日	说明
拆出				
AST	2,688,714.00 元			期初子公司 Astronergy Solar Korea Co., Ltd.向 AST 提供拆借款,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 49,791.00 万韩元,折合人民币 2,688,714.00 元。
敦煌市天润新能源有限公司	6,279,350.39 元			期初子公司新能源开发向敦煌市天润新能源有限公司提供拆借款 5,600,000.00 元,本期确认资金占用费 307,966.85 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 6,279,350.39 元。
敦煌正泰光伏发电有限公司	57,922,738.39 元			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 55,052,415.51 元,本期确认资金占用费 2,880,322.88 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 57,922,738.39 元。
高台县正泰光伏发电有限公司	61,516,582.39 元			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 58,572,004.99 元,本期确认资金占用费 2,954,577.40 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 61,516,582.39 元。
瓜州县光源光伏发电有限公司				期初子公司新能源开发应收瓜州县光源光伏发电有限公司资金占用费 150,000.00 元,截至 2021 年 12 月 31 日,无应收资金占用费余额。
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	16,313,286.54 元			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 21,014,792.56 元,本期确认资金占用费 588,493.98 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 16,313,286.54 元。
金昌帷盛太阳能发电有限公司	107,944.84 元			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 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 107,944.84 元。
永昌正泰光伏发电有限公司	174,978,441.08 元			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 166,298,463.69 元,本期确认资金占用费 8,689,977.40 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 174,978,441.08 元。
中卫清银源星太阳能有限责任公司	1,271,788.91 元			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 1,232,335.62 元,本期确认资金占用费 49,453.29 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 1,271,788.91 元。
中卫正泰光伏发电有限公司	5,685,101.01 元			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 5,428,397.71 元,本期确认资金占用费 266,703.29 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 5,685,101.01 元。
亿利库布其	56,228,669.40 元			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 61,951,168.70 元, 本期确认资金占用费 5,988,769.35 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 56,228,669.40 元。
民勤县正泰光伏发电有限公司	15,904,143.05 元		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 15,121,626.16 元, 本期确认资金占用费 792,516.85 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 15,904,143.05 元。
衢州杭泰光伏发电有限公司	29,112,289.06 元		本期子公司新能源开发向衢州杭泰提供拆借款 37,014,612.00 元, 本期确认资金占用费 1,102,161.53 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 29,112,289.06 元。
吉安盛天	1,441,814.40 元		本期子公司新能源开发向吉安盛天提供拆借款 4,881,236.58 元, 本期确认资金占用费 1,549,141.16 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 1,441,814.40 元。
江西宁升	2,208,011.89 元		本期子公司新能源开发向江西宁升提供拆借款 5,719,046.39 元, 本期确认资金占用费 665,625.80 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 已全部收回拆借款本金及资金占用费。本期子公司新能源开发从江西宁升取得拆借款 2,208,011.89 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应付资金及资金占用费合计 2,208,011.89 元
吉安江泰	6,165,767.52 元		本期子公司新能源开发向吉安江泰提供拆借款 89,402,268.40 元, 本期确认资金占用费 708,256.49 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 已全部收回拆借款本金及资金占用费。本期子公司新能源开发从吉安江泰取得拆借款 6,165,767.52 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应付资金及资金占用费合计 6,165,767.52 元。
共和正泰	2,964,671.34 元		本期子公司新能源开发向共和正泰提供拆借款 111,979,698.24 元, 本期确认资金占用费 401,118.47 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 2,964,671.34 元。
洮南杭泰太阳能发电有限公司	68,531,125.60 元		本期子公司新能源开发向洮南杭泰太阳能发电有限公司提供拆借款 28,632,917.66 元, 本期确认资金占用费 401,118.47 元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 已全部收回拆借款本金及资金占用

				费。本期子公司新能源开发从洮南杭泰太阳能发电有限公司取得拆借款 68,531,125.60 元,截至 2021 年 12 月 31 日,应付资金及资金占用费合计 68,531,125.60 元。
--	--	--	--	---

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

上期本公司与正泰集团签约,作价 3,619.94 万元向正泰集团转让集团研发 100%的股权。股权交割已于上期完成,股权转让款于本期收到。

本期本公司之子公司浙江正泰网络技术有限公司与正泰集团内兄弟公司浙江泰易信投资管理有限公司签约,作价 3,300.00 万元向浙江泰易信投资管理有限公司转让浙江正泰网络技术有限公司之子公司浙江泰易达物流科技有限公司 100%的股权。截至 2021 年 12 月 31 日,股权交割已完成,股权转让款已收到。

(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	1,534.64	1,000.38

(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 11,029,763.08 元,共计支付手续费 13,800.00 元,截至 2021 年 12 月 31 日,该等存款余额合计 104,577,123.14 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 38,551,830.91 元,截至 2021 年 12 月 31 日,该等存款余额合计 3,591,906,467.08 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,本期从正泰财务公司取得借款 10.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,累计借款余额为 10.00 万元,本期支付借款利息 3,892.75 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,本期从正泰财务公司取得借款 10.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,累计借款余额为 10.00 万元,本期支付借款利息 3,986.44 元。

(5) 期初子公司新能源开发从正泰财务公司取得借款余额 30,000.00 万元,本期从正泰财务公司取得借款 15,712.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,借款已全部归还,本期支付借款利息 1,174.08 万元。

(6) 期初子公司浙江正泰自动化科技有限公司从正泰财务公司取得借款余额 200.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,借款已全部归还,本期支付借款利息 4.59 万元。

(7) 本期子公司上海电源系统从正泰财务公司取得借款 5,600.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,累计借款余额为 3,500.00 万元,本期支付借款利息 54.61 万元。

(8) 本期子公司正泰安能从正泰财务公司取得借款 103,800.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,累计借款余额为 33,800.00 万元,本期支付借款利息 1,596.26 万元。

(9) 本期子公司太阳能科技从正泰财务公司取得借款余额 20,000.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,借款已全部归还,本期支付借款利息 77.33 万元。

(10) 本期本公司支付正泰财务公司票据贴现利息 21,885.83 元。

(11) 本期本公司及子公司向正泰电气、浙江正泰聚能科技有限公司和正泰(乐清)科技创新创业园有限公司支付水电费 7,009,997.20 元、155,043.49 元, 854,409.75 元,向上海正泰企业管理

服务有限公司支付水电和物业费 1,698,502.05 元。

(12) 本期子公司温州翔泰新能源投资有限公司、海安益德新能源科技有限公司分别向浙江正泰智维能源服务有限公司支付咨询费 292,825.41 元和维修保养费 7,075.47 元。

(13) 本期本公司向集团研发支付研发费用 33,037,736.08 元。

(14) 本期子公司正泰商务咨询向正泰集团、浙江正泰中自企业管理有限公司、浙江正泰中自控制工程有限公司、江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司、正泰（乐清）科技创新创业园有限公司、正泰财务公司、浙江九安检测科技有限公司、正泰电气、浙江柏泓装饰有限公司、集团研发、温州泰钰新材料科技有限公司收取服务费 33,802,553.01 元、73,963.41 元、18,679.25 元、30,000.00 元、403,573.83 元、121,509.44 元、202,604.41 元、499,632.89 元、98,617.87 元、18,408,605.92 元和 32,179.73 元。

(15) 本期子公司广东正泰湾区发展有限公司向正泰电气收取服务费 1,158,662.96 元。

(16) 本期子公司新华科技向正泰集团收取服务费 330,841.48 元。

(17) 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 3,336,642.07 元，本期子公司上海诺雅克向正泰电气支付水电费 7,009,997.20 元。

(18) 本期本公司向正泰集团、乐清市正鑫金属件有限公司收取服务费 188,920.50 元、1,987,687.26 元。

(19) 本期子公司太阳能科技向正泰集团收取车辆服务费 93,951.50 元，向浙江柏泓装饰有限公司收取其他费用 23,568.76 元。

(20) 本期子公司新能源开发向正泰集团、浙江正泰中自控制工程有限公司、浙江正泰聚能科技有限公司、浙江正泰能效科技有限公司、正泰网络科技有限公司、浙江正泰照明有限公司、浙江正泰电子商务有限公司、浙江正泰居家科技有限公司、浙江九安检测科技有限公司、正泰电气、浙江泰易达物流科技有限公司、浙江柏泓装饰有限公司、集团研发和正泰启迪（上海）科技发展有限公司收取园区服务费 702,973.78 元、1,470.00 元、166,564.83 元、18,112.80 元、17,295.28 元、1,350.00 元、750.00 元、12,550.00 元、37,722.96 元、16,250.00 元、1,870.00 元、134,369.15 元、12,308.72 元和 920.00 元，向浙江睿能电力检测有限公司出售固定资产 177,971.89 元。

(21) 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 11,555.62 元，其他费用 53,937.46 元。

(22) 本期子公司向正泰集团、浙江正泰聚能科技有限公司和正泰电气收取服务费 537,556.60 元、208,450.49 元和 10,366,957.98 元。

(23) 本期本公司及子公司分别向浙江柏泓装饰有限公司、上海柏泓建筑装饰工程有限公司支付装修服务费 55,043,968.74 元和 1,943,173.62 元。

(24) 本期本公司向浙江正骅建设有限公司支付维修服务费 14,773,259.72 元。

(25) 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 8,623,161.41 元。

(26) 本期子公司盐城正泰新能源科技有限公司和正泰新能源向安吉九亩生态农业有限公司支付服务费 1,401,500.65 元，子公司衢州市衢江区隆泰农业开发有限公司、衢州市柯城区衢泰农业开发有限公司和江山隆泰农业开发有限公司向安吉九亩生态农业有限公司采购农产品 1,816,523.10 元，同时向安吉九亩生态农业有限公司销售农产品 1,359,727.60 元，向浙江九亩智慧农业科技有限公司出售固定资产 268,314.15 元。

(27) 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、泰易达物流（香港）有限公司和杭州德致物流科技有限公司支付物流服务费 52,139.58 万元。

(28) 本期本公司及子公司向山东祺泰新能源科技有限公司支付安装开发服务 18,870,936.63 元。

(29) 本期本公司及子公司向正泰集团支付咨询费、业务招待费等费用 5,479,405.40 元。

(30) 本期子公司上海诺雅克向正泰电力服务有限公司支付劳务费 1,537,735.85 元。

(31) 本期本公司确认浙江九亩智慧农业科技有限公司运维费 6,081,202.54 元。

6、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	47,312.71	3,152.42	12,074.13	904.54
应收账款	正泰网络科技有限公司	26,460.20	1,323.01	25,485.65	1,281.94
应收账款	洮南杭泰太阳能发电有限公司	7,093.66			
应收账款	浙江泰恒新能源有限公司	3,294.96	494.24	3,330.17	1.76
应收账款	正泰电气	3,082.09	150.69	6,353.75	324.27
应收账款	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	2,814.36			
应收账款	杭州东泰	1,349.63	182.22		
应收账款	浙江正泰电子商务有限公司	1,332.14	77.24	3,173.45	163.72
应收账款	浙江正泰电气科技有限公司	1,017.22	51.04	189.58	9.48
应收账款	金昌帷盛太阳能发电有限公司	952.54			
应收账款	陕西正泰智能电气有限公司	687	33.87	688.1	34.15
应收账款	正泰国际工程有限公司	684.57	0.87		
	浙江正泰智能电气有限公司	657.27	35.13	4,708.59	265.15
应收账款	浙江正泰中自控制工程有限公司	590.48	0.3	99.99	37.04
应收账款	Solmotion GmbH	504.03	239.69	651.02	325.89
应收账款	正泰集团	428.78	2.08	534.91	30.15
应收账款	浙江正泰照明有限公司	368.09	39.41	631.09	43.11
应收账款	江山正泰	238	159.47		
应收账款	浙江九安检测科技有限公司	228.35	7.87	332.41	21.91
应收账款	山东正泰电缆有限公司	200.01		204.46	10.22
应收账款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	189.79	1.24	51.14	2.56
应收账款	共和正泰	170.44	17.71		
应收账款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	54.2	3.85	25.67	
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	上海正泰自动化	45.09	2.39	4.02	0.2

	软件系统有限公司				
应收账款	江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司	44.89	2.24	10.46	0.67
应收账款	浙江正泰聚能科技有限公司	40.13	7.54	31	1.55
应收账款	浙江正泰能效科技有限公司	29.87	4.12	36.29	1.85
应收账款	南通深泰热电有限公司	28.2	3.41	20	1
应收账款	新能源投资	25.01	25.01	25.01	23.3
应收账款	陕西正泰电缆有限公司	22.89		346.01	16.66
应收账款	浙江睿能电力检测有限公司	19.7	0.04		
应收账款	安吉九亩生态农业有限公司	17.89	2.68	17.89	2.68
应收账款	陕西正泰电容器技术有限公司	16.35	0.82	49.65	2.48
应收账款	正泰电力服务有限公司	10.4	7.63	10.49	3.75
应收账款	山东祺泰新能源科技有限公司	10	0.5		
应收账款	敦煌正泰光伏发电有限公司	6.1	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	正泰智能制造装备(深圳)有限公司	2.91	0.15		
应收账款	浙江柏泓装饰有限公司	2.43	0.44		
应收账款	山西农谷丹峰新能源有限公司	2.1	0.32	2.1	0.11
应收账款	浙江正泰汽车科技有限公司	1.81	0.05	0.77	
应收账款	广东正泰照明有限公司	1.48	0.1	0.22	0.01
应收账款	永昌正泰光伏发电有限公司	1.45	0.07		
应收账款	陕西正泰母线科技有限公司	1.4	0.07	61.2	3.06
应收账款	温州正泰家用电器有限公司	1.36	0.07	4.75	0.24
应收账款	浙江正泰中自企业管理有限公司	1.26		18.93	0.49
应收账款	温州泰易达物流	1.07	0.05		

	有限公司				
应收账款	浙江正泰电缆有限公司	0.27	0.01	99.46	4.97
应收账款	乐清市正鑫金属件有限公司	0.05		1.13	0.06
应收账款	浙江泰易达物流科技有限公司	0.03			
应收账款	上海正泰企业管理服务有限公司	0.01	0.01	0.01	
应收账款	Morgan Solar Pty Ltd			1.66	
应收账款	鄂尔多斯正利			8.62	0.43
应收账款	正泰(乐清)科技创新创业园有限公司			6.16	0.31
应收账款	集团研发			225.42	11.27
应收票据	安徽合电正泰电气成套设备有限公司	20			
应收票据	浙江正泰中自控制工程有限公司	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			
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	浙江柏泓装饰有限公司	1,611.48		465	
预付款项	浙江泰恒新能源有限公司	1,568.64			
预付款项	正泰电气	626.86		441.23	
预付款项	广东正泰照明有限公司	553.84		560.34	
预付款项	浙江泰易达物流科技有限公司	155.84			
预付款项	浙江正骅建设有限公司	131.99			
预付款项	浙江正泰电缆有限公司	104.88		152.36	
预付款项	浙江正泰能效科技有限公司	81.71		75.6	
预付款项	正泰电力服务有限公司	81.5			
预付款项	理想晶延半导体设备(上海)股份有限公司	75			
预付款项	温州泰易达物流有限公司	62.32			
预付款项	正泰智能制造装备(深圳)有限公	45			

	司				
预付款项	上海康链物资贸易发展有限公司	30			
预付款项	正泰电力设计有限公司	26.6			
预付款项	浙江正泰电子商务有限公司	15.05		15.05	
预付款项	遵义泰易达物流有限公司	12.28			
预付款项	山东正泰电缆有限公司	9			
预付款项	杭州泰梦企业管理有限公司	4.37			
预付款项	浙江正泰居家科技有限公司	3.74			
预付款项	上海正泰企业管理服务有限公司	0.72		16	
预付款项	上海正泰自动化软件系统有限公司	0.27		1.08	
预付款项	浙江正泰中自控制工程有限公司	0.15		0.15	
预付款项	乐清市正鑫金属件有限公司	0.13			
预付款项	浙江九安检测科技有限公司	0.08		0.08	
预付款项	德凯质量测试服务(浙江)有限公司			17.54	
预付款项	浙江正泰聚能科技有限公司			5.76	
预付款项	浙江正泰照明有限公司			13.67	
预付款项	中国电研			0.54	
其他应收款	永昌正泰光伏发电有限公司	6,458.75		6,458.75	
其他应收款	亿利库布其	3,631.08		5,057.53	
其他应收款	甘肃金泰	3,199.41		3,199.41	
其他应收款	高台县正泰光伏发电有限公司	2,129.90		2,129.90	
其他应收款	中卫清银源星太阳能有限责任公司	907.26		907.26	
其他应收款	中卫正泰光伏发电有限公司	781.41		781.41	
其他应收款	金昌帷盛太阳能发电有限公司	773.47		773.47	
其他应收款	瓜州县光源光伏发电有限公司	511.92		511.92	

其他应收款	敦煌市天润新能源有限公司	438.46		438.46	
其他应收款	民勤县正泰光伏发电有限公司	367.5		367.5	
其他应收款	乐清正泰			24,740.00	
其他应收款	吴兴盛林			13,010.00	
其他应收款	永昌正泰光伏发电有限公司	17,497.84		16,629.85	
其他应收款	高台县正泰光伏发电有限公司	6,151.66		5,857.20	
其他应收款	敦煌正泰光伏发电有限公司	5,792.27		5,505.24	
其他应收款	亿利库布其	5,622.87	168.23	6,195.12	152.5
其他应收款	衢州杭泰	2,911.23	37.95		
其他应收款	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	1,631.33		2,101.48	
其他应收款	民勤县正泰光伏发电有限公司	1,590.41		1,512.16	
其他应收款	杭州东泰	6,709.28			
其他应收款	乐清正泰	1,460.11	70.55	2,863.50	
其他应收款	敦煌市天润新能源有限公司	627.94		598.14	
其他应收款	中卫正泰光伏发电有限公司	568.51		542.84	
其他应收款	共和正泰	296.47			
其他应收款	AST	268.87	60.5	742.54	148.9
其他应收款	张家口京张	237.89	118.95		
其他应收款	浙江泰易达物流科技有限公司	204.27	16.72		
其他应收款	Morgan Solar Pty Ltd	175.55	60.51	175.55	
其他应收款	吉安盛天	144.18			
其他应收款	中卫清银源星太阳能有限责任公司	127.18		123.23	
其他应收款	正泰电气	86.1	4.31		
其他应收款	正泰集团	85.16	41.04	3,715.61	196.61
其他应收款	杭州云永企业咨询合伙企业(有限合伙)	60	3		
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	正泰启迪(上海)科技发展有限公司	42.81	2.14		
其他应收款	杭州森泰新能源有限公司	31	1.65	1	
其他应收款	浙江正泰电子商务有限公司	20.78	1.21	1.67	0.08

其他应收款	上海正泰企业管理服务有限公司	17.81	5.23	11.23	1.48
其他应收款	温州泰易达物流有限公司	15.83	7.91		
其他应收款	金昌帷盛太阳能发电有限公司	10.79		10.79	
其他应收款	吴兴盛林	7.5	3.75	3,143.17	
其他应收款	正泰网络科技有限公司	6.22	0.31		
其他应收款	浙江正泰智能电气有限公司	4.49	0.22	2.83	0.14
其他应收款	浙江正泰居家科技有限公司	4.06	0.2		
其他应收款	杭州泰梦企业管理有限公司	4	0.4	2	0.1
其他应收款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	1.97	0.52		
其他应收款	浙江正泰照明有限公司	1.22	0.06		
其他应收款	浙江柏泓装饰有限公司	1.13	0.06	0.04	
其他应收款	浙江九安检测科技有限公司	1	1	1	0.15
其他应收款	广东正泰照明有限公司	0.95	0.05	0.5	0.03
其他应收款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	0.18			
其他应收款	浙江正泰中自企业管理有限公司	0.01			
其他应收款	鄂尔多斯正利			6,098.93	
其他应收款	瓜州县光源光伏发电有限公司			15	2.25
其他应收款	贵州恒昊软件科技有限公司			101.97	15.38
其他应收款	新能源投资			9.15	4.57
其他应收款	湖北深泰农谷生物质能源开发有限公司			0.07	
其他应收款	浙江正泰电缆有限公司			5	0.75
其他应收款	浙江正泰聚能科技有限公司			8.1	0.49
其他应收款	集团研发			3.15	0.16
合同资产	正泰电气	5.81	0.29		
合同资产	正泰国际工程有限公司	4.99	0.25		
合同资产	浙江正泰中自控工程有限公司			0.43	

(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	乐清市正鑫金属件有限公司	6,057.75	898.13
应付账款	正泰电气	4,110.70	4,459.94
应付账款	理想晶延半导体设备(上海)股份有限公司	3,397.95	1,198.50
应付账款	山东祺泰新能源科技有限公司	2,318.15	187.82
应付账款	浙江正泰汽车科技有限公司	1,944.64	2,057.11
应付账款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	1,689.84	5,270.11
应付账款	浙江泰易达物流科技有限公司	1,602.52	
应付账款	山东正泰电缆有限公司	1,189.41	365.53
应付账款	浙江泰恒新能源有限公司	1,070.34	996.01
应付账款	浙江正泰电缆有限公司	1,065.24	1,103.88
应付账款	浙江正骅建设有限公司	626.42	108.29
应付账款	浙江正泰中自控制工程有限公司	330.41	333.91
应付账款	陕西正泰电缆有限公司	327.91	
应付账款	浙江正泰照明有限公司	262.05	216.91
应付账款	正泰国际工程有限公司	252.5	
应付账款	上海正泰自动化软件系统有限公司	183.2	231.55
应付账款	浙江正泰居家科技有限公司	119.51	71.82
应付账款	陕西正泰智能电气有限公司	85.37	
应付账款	浙江柏泓装饰有限公司	67.66	4.33
应付账款	江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司	51.46	
应付账款	安吉九亩生态农业有限公司	46.59	43.52
应付账款	正泰电力设计有限公司	45.49	3.67
应付账款	辽宁正泰智能电气有限公司	37.6	
应付账款	浙江正泰电子商务有限公司	27.35	132.17
应付账款	杭州中自华内光电科技有限公司	24.58	62.68
应付账款	浙江正泰能效科技有限公司	16.61	15.93
应付账款	浙江正泰智维能源服务有限公司	11.65	
应付账款	Solmotion GmbH	10.83	846.01
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	
应付账款	陕西正泰母线科技有限公司	6	6
应付账款	浙江正泰智能电气有限公司	5.28	
应付账款	杭州天策启瑞实业有限公司	3	
应付账款	上海正泰企业管理服务有限公司	1.08	10
应付账款	杭州中自国禹科技有限公司	1.06	1.06
应付账款	正泰集团	0.82	
应付账款	温州正泰居家电器有限公司	0.11	0.13
应付账款	杭州泰梦企业管理有限公司		7.78
应付账款	陕西正泰电容器技术有限公司		431.93
应付账款	浙江九亩智慧农业科技有限公司	1,041.05	487.60
应付账款	泰易达物流(香港)有限公司	269.43	
预收款项	集团研发	0.74	
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	153.4

合同负债	正泰电气	13.68	1.18
合同负债	浙江正泰智能电气有限公司	4.36	2.55
合同负债	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	1.54	
合同负债	山东祺泰新能源科技有限公司	1.49	6.46
合同负债	温州泰易达物流有限公司	0.91	
合同负债	正泰集团	0.78	0.02
合同负债	上海正泰自动化软件系统有限公司	0.46	
合同负债	陕西正泰电容器技术有限公司	0.25	0.1
合同负债	浙江正骅电器有限公司	0.21	0.21
合同负债	陕西正泰母线科技有限公司	0.14	0.01
合同负债	浙江泰易达物流科技有限公司	0.07	
合同负债	潍坊云能源配售电有限公司	0.05	
合同负债	浙江柏泓装饰有限公司	0.04	0.02
合同负债	敦煌正泰光伏发电有限公司		7.61
合同负债	永昌正泰光伏发电有限公司		9.78
合同负债	浙江正泰电子商务有限公司		660.6
合同负债	正泰（乐清）科技创新创业园有限公司		124.76
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	浙江正泰能效科技有限公司	636.55	638.34
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	220.8	
其他应付款	正泰集团	201.29	17.16
其他应付款	正泰电气	154.08	
其他应付款	浙江正骅建设有限公司	130.45	
其他应付款	正泰（乐清）科技创新创业园有限公司	91.81	
其他应付款	浙江正泰电子商务有限公司	88.5	6.17
其他应付款	上海正泰企业管理服务有限公司	82.79	106.83
其他应付款	正泰智能制造装备（深圳）有限公司	48	
其他应付款	浙江柏泓装饰有限公司	34.32	
其他应付款	乐清市正鑫金属件有限公司	21.83	
其他应付款	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	20.1	
其他应付款	浙江正泰电缆有限公司	20	21.42
其他应付款	集团研发	10.74	3,997.81
其他应付款	上海正泰投资有限公司	6.5	6.5
其他应付款	山东祺泰新能源科技有限公司	4.65	8.00
其他应付款	正泰财务公司	3.61	
其他应付款	浙江泰易达物流科技有限公司	0.59	
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	贵州恒昊软件科技有限公司	0.08	11.78
其他应付款	长春浙泰	0.02	
其他应付款	德凯质量测试服务(浙江)有限公司		13.25
其他应付款	浙江正泰中自控制工程有限公司		15
其他应付款	浙江正泰居家科技有限公司		0.22
其他应付款	浙江正泰聚能科技有限公司		0.26
其他应付款	新能源投资		274.07

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

√适用 □不适用

本公司实施的第一期员工持股计划

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	17,800,000
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	

其他说明

正泰安能实施的股权激励

项 目	正泰安能
正泰安能本期授予的各项权益工具总额	
正泰安能本期行权的各项权益工具总额	
正泰安能本期失效的各项权益工具总额	
正泰安能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	
正泰安能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 2.78 元/注册资本； 2.合同剩余期限为 11 个月

(1) 本公司实施的第一期员工持股计划

公司第一期员工持股计划已于 2021 年 5 月 12 日解锁，并已通过二级市场集中竞价交易的方式全部出售完毕，本次员工持股计划实施完毕并终止。

(2) 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、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	实际授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权人数变动等后续信息，修正预计可行权的股票数量

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	116,590,000.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	38,863,333.34

其他说明

正泰安能实施的股权激励

项 目	正泰安能
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	7,580 万元注册资本授予日后 2 年可行权，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	68,477,160.07
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	67,369,712.73

(1) 本公司实施的第一期员工持股计划

本期本公司按照股份支付的相关要求，确认管理费用 38,863,333.34 元，相应确认资本公积（其他资本公积）38,863,333.34 元。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计确认管理费用 116,590,000.02 元，相应累计确认资本公积（其他资本公积）116,590,000.02 元。

(2) 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 24 个月，其所授予的股权对应的股份支付费用 134,924,000.00 元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，其中 2020 年度计入管理费用 1,107,447.34 元，相应确认资本公积（其他资本公积）1,107,447.34 元；2021 年度计入管理费用 67,369,712.73 元，相应确认资本公积（其他资本公积）67,369,712.73 元，本公司按享有的份额相应增加资本公积（其他资本公积）56,269,165.85 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

1. 2017 年 5 月，子公司宁波启安清洁能源科技有限公司（以下简称宁波启安）与平安国际融资租赁有限公司签约，宁波启安以其自有设备为标的资产向平安国际融资租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 17,229,274.80 元，租赁期为 2017 年 8 月至 2025 年 5 月，按季支付租金；2017 年 6 月，宁波启安与平安国际融资租赁有限公司签约，宁波启安以其自有设备为标的资产向平安国际融资租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 19,113,725.20 元，租赁期为 2017 年 9 月至 2025 年 6 月，按季支付租金。

上述租赁事项以宁波启安项目对应电费收益权提供质押，新能源开发以其持有的宁波启安 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

2. 2017年8月, 子公司宁波杭新光伏发电有限公司(以下简称宁波杭新)与平安国际融资租赁有限公司签约, 宁波杭新以其自有设备为标的资产向平安国际融资租赁有限公司开展售后租回业务, 租金总额为58,405,000.00元, 租赁期为2017年10月至2025年10月, 按季支付租金。

上述租赁事项以宁波杭新项目对应电费收益权提供质押, 新能源开发以其持有宁波杭新100%股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日, 上述租赁事项正在履行中。

3. 2017年12月, 子公司鄞善皇迈新能源有限公司(以下简称鄞善皇迈)与中信金融租赁有限公司签约, 鄞善皇迈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361,194,457.76元, 租赁期为2017年12月至2028年12月, 按季支付租金。

上述租赁事项以鄞善皇迈持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押, 苏州皇迈光伏科技有限公司以其持有鄞善皇迈100%股权提供质押, 同时新能源开发提供连带担保。截至资产负债表日, 上述租赁事项正在履行中。

4. 2017年12月, 正泰安能与实瀚化工(上海)有限公司签约, 作价3.944亿元向其出售50,001,880瓦分布式光伏发电系统。同时, 实瀚化工(上海)有限公司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, 作价4亿元将上述资产转卖给浙银租赁。正泰安能已于2018年收妥上述货款。

2017年12月, 正泰安能与浙银租赁签约, 由正泰安能向浙银租赁回租上述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。

5. 2017年12月, 正泰安能与宁波明禾安能电力服务有限公司(以下简称宁波明禾)签约, 作价1.6亿元向其出售20,000,000瓦分布式光伏发电系统。正泰安能已于2018年收妥上述货款。

同时, 正泰安能与宁波明禾签约, 由正泰安能向宁波明禾回租上述分布式光伏发电系统资产, 租金总额为1.48亿元, 租赁期为2018年1月1日至2027年12月31日, 按季支付租金。截至资产负债表日, 上述租赁事项正在履行中。

6. 2018年8月, 子公司精河县祖木墩太阳能发电有限公司(以下简称精河祖木墩)与中信金融租赁有限公司签约, 精河祖木墩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135,230,766.00元, 租赁期为2018年9月至2028年9月, 按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以精河祖木墩持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押, 新能源开发以其持有精河祖木墩100%股权提供质押, 同时新能源开发提供连带担保。截至资产负债表日, 上述租赁事项正在履行中。

7. 2018年12月, 正泰安能与苏州联创智慧能源科技有限公司签约, 作价2.958亿元向其出售41,096,088.00瓦分布式光伏发电系统。同时, 苏州联创智慧能源科技有限公司与浙银租赁签约, 作价3亿元将上述资产转卖给浙银租赁。正泰安能已于2018年收妥上述货款。

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回租上述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。

8. 2019年9月, 正泰安能与浙银租赁签约, 作价51,619.05万元向其出售102,441,880瓦分布式光伏发电系统, 同时, 由正泰安能向浙银租赁回租上述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。

9. 2019年12月, 平原县锦城新能源技术有限公司、漯河龙旭泽新能源科技有限公司、汝南县惠万家新能源科技有限公司、滨州杭泰光伏发电有限公司、青州市大航新能源有限公司、烟台杭泰新能源有限公司、诸城同皓新能源有限公司、聊城乐照新能源有限公司、泗水县杭泰新能源有限公司、威海市绿巷新能源科技有限公司、淄博瑞光太阳能科技有限公司、齐河县兴泰新能源

有限公司、淄博振森光伏发电有限公司、烟台市皓阳光伏有限公司等 14 家子公司与长城国兴金融租赁有限公司签约，14 家子公司以自有设备为标的资产向长城国兴金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 406,415,246.82 元，租赁期为 2019 年 12 月至 2029 年 12 月，按季支付租金。

上述租赁事项以 14 家子公司持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押，同时新能源开发以其持有的齐河县兴泰新能源有限公司 95% 股权及其他 13 家子公司 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

10. 2020 年 6 月，子公司肇东市泰光新能源有限公司与信达金融租赁有限公司签约，肇东市泰光新能源有限公司以其自有设备为标的资产向信达金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 197,295,244.53 元，租赁期为 2020 年 6 月至 2031 年 6 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以肇东市泰光新能源有限公司持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押，同时新能源开发以其持有的肇东市泰光新能源有限公司 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

11. 2020 年 6 月，子公司大唐鄯善新能源有限公司与信达金融租赁有限公司签约，大唐鄯善新能源有限公司以其自有设备为标的资产向信达金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 92,089,384.25 元，租赁期为 2020 年 6 月至 2031 年 6 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以大唐鄯善新能源有限公司持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押，苏州格雷德新能源有限公司以其持有大唐鄯善新能源有限公司 79.17% 股权提供质押，同时新能源开发提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

12. 2020 年 6 月，子公司泰州顶好光伏发电有限公司（以下简称泰州顶好）与信达金融租赁有限公司签约，泰州顶好以其自有设备为标的资产向信达金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 59,235,562.86 元，租赁期为 2020 年 6 月至 2031 年 6 月，按季支付租金。

上述租赁事项以泰州顶好持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押，新能源开发以其持有泰州顶好 100% 股权提供质押，同时新能源开发提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

13. 2020 年 6 月，子公司突泉正泰光伏发电有限公司（以下简称突泉正泰）与信达金融租赁有限公司签约，突泉正泰以其自有设备为标的资产向信达金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 131,686,341.89 元，租赁期为 2020 年 7 月至 2031 年 7 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以突泉正泰持有的电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押，新能源开发以其持有突泉正泰 100% 股权提供质押，同时新能源开发提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

14. 2020 年 8 月，子公司包头市正泰光伏发电有限公司（以下简称包头正泰）与中信金融租赁有限公司签约，以其自有设备为标的资产向中信金融租赁有限公司开展直租业务，租金总额为 463,847,366.85 元，租赁期为 2020 年 8 月至 2032 年 8 月，按每三个月一期支付租金。2021 年 3 月，包头正泰与中信金融租赁有限公司签约，以其自有设备为标的资产向中信金融租赁有限公司开展直租业务，租金总额为 105,901,910.86 元，租赁期为 2021 年 3 月至 2033 年 3 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以包头正泰持有的电站资产及不动产提供抵押和对应电费收益权提供质押，同时新能源开发以其持有的包头正泰 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

15. 2021 年 7 月，子公司鄂托克正泰光伏发电有限公司（以下简称鄂托克正泰）与国银金融租赁股份有限公司签约，以其自有设备为标的资产向国银金融租赁股份有限公司开展售后租回业务，租金总额为 79,392,749.99 元，租赁期为 2021 年 7 月至 2033 年 7 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以鄂托克正泰持有的电站资产及不动产提供抵押和对应电费收益权提供质押，同时新能源开发以其持有的鄂托克正泰 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

16. 2021 年 7 月，子公司丰华（瓜州）新能源开发有限公司（以下简称丰华新能源）与国银

金融租赁股份有限公司签约，以其自有设备为标的资产向国银金融租赁股份有限公司开展售后租回业务，租金总额为 67,120,754.39 元，租赁期为 2021 年 7 月至 2033 年 7 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以丰华新能源持有的电站资产及不动产提供抵押和对应电费收益权提供质押，同时新能源开发以其持有的丰华新能源 99% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

17. 2021 年 9 月，子公司浠水县杭泰光伏发电有限公司（以下简称浠水杭泰）与招银金融租赁有限公司签约，以其自有设备为标的资产向招银金融租赁有限公司开展售后租回业务，租金总额为 103,426,333.33 元，租赁期为 2021 年 9 月至 2031 年 9 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以浠水杭泰持有的对应电费收益权提供质押，同时新能源开发以其持有的浠水杭泰 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至资产负债表日，上述租赁事项正在履行中。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

1. 为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之说明。

(2) 公司及子公司为非关联方提供的担保事项

1) 子公司新能源开发为怀来县亿鑫生态能源有限公司向河北银行股份有限公司张家口分行的借款 0.52 亿元提供了保证担保，借款到期日为 2029 年 5 月 7 日。

2) 子公司新能源开发为张家口下花园亿泰生态能源有限公司向河北银行股份有限公司张家口分行的借款 0.63 亿元提供了保证担保，借款到期日为 2029 年 7 月 7 日。

3) 子公司太阳能科技为浙江新能源投资向国家开发银行浙江省分行的借款 3.59 亿元提供了保证担保，借款到期日为 2031 年 4 月 16 日。

4) 子公司正泰安能为符合光伏分布式电站安装条件的个人和小微企业提供了连带责任担保，担保金额为 8.13 亿元。

2. 其他或有事项

(1) 截至 2021 年 12 月 31 日，子公司新能源开发及下属子公司共有装机容量为 1,748.78 MW 电费收益权用于银行借款质押。

(2) 截至 2021 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：

质押权人	被质押物	借款余额（本金）	借款开始日	借款到期日
国家开发银行浙江省分行	拜城县正泰光伏发电有限公司的 100% 股权	77,000,000.00	2014/4/28	2029/4/27
国家开发银行浙江省分行	正泰电气的 5% 股权	288,000,000.00	2013/7/12	2031/7/11
中国工商银行钱江支行	衡水乐阳光伏能源有限公司等 17 家子公司 100% 股权	262,007,471.52	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 16 家子公司 100% 股权	330,193,875.00	2019/8/28	2026/8/27
国家开发银行浙江省分行	Astronergy Solar Bulgaria EOOD 的 100% 股权 Astronergy Solar Netherlands B.V. 的 100% 股权	EUR 47,740,000.00	2012/06/08	2027/06/08
Keybank National Association	Conergy Capital (US) LLC 的 100% 股权	USD 25,120,428.00	2018/04/27	2025/06/30
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	95,680,000.00	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	224,650,000.00	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	113,100,000.00	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 10 家子公司 100%股权	264,676,476.99	2021/3/12	2028/3/12
招商银行温州解放支行	鄂尔多斯正利 51%股权	147,000,000.00	2017/3/28	2027/3/27
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	102,220,000.00	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	200,000,000.00	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	95,000,000.00	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	82,500,000.00	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	120,750,000.00	2015/8/28	2030/8/27
中国进出口银行浙江省分行	民勤县正泰光伏发电有限公司的 49%股权	164,000,000.00	2013/11/20	2027/5/20
中国进出口银行浙江省分行	永昌正泰光伏发电有限公司的 12.32%股权(二期)	187,200,000.00	2015/5/5	2028/5/4
国家开发银行浙江省分行	敦煌正泰光伏发电有限公司的 49%股权	359,000,000.00	2013/4/17	2031/4/16
中国进出口银行浙江省分行	永昌正泰光伏发电有限公司的 28.47%股权(一期)	183,400,000.00	2014/6/20	2029/6/18
中国工商银行杭州钱江支行	永昌正泰光伏发电有限公司的 28.47%股权(一期)	262,000,000.00	2014/6/20	2029/6/18
中信金融租赁有限公司	亿利库布其 30%股权	568,743,783.33	2017/3/20	2026/3/23

(3) 截至 2021 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用于归还借款, 具体如下:

质押权人	被质押物	借款余额(本金)	借款开始日	借款到期日
中国三峡新能源(集团)股份有限公司	江山正泰 2.74%股权、乐清正泰 9.33%股权	105,000,000	2021/6/23	2024/6/22
中国三峡新能源(集团)股份有限公司	乐清正泰 33.79%股权	300,000,000	2021/6/23	2024/6/22
中国三峡新能源(集团)股份有限公司	吴兴盛林 49%股权、乐清正泰 5.88%股权	170,000,000	2021/6/24	2024/6/23

(4) 本公司将持有的部分电站股权用于融资租赁的质押担保, 详见本财务报表附注十四之说明。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	851,265,790.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	

根据 2022 年 4 月 27 日公司第八届董事会第二十八次会议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），预计合计派发现金股利约人民币 851,265,790.40 元。本预案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

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、2022 年 1 月 4 日，公司召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过《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》，同意本公司之全资子公司新能源开发将其持有的 1 家目标公司和 81 家工商业分布式光伏电站项目公司 100%股权转让给国电宁波风电开发有限公司，转让价格为 103,624.79 万元，涉及的装机容量合计为 512.05MW。截至本财务报告批准报出日，股权交割尚在进行中。

2、2022 年 1 月 22 日，公司召开第八届董事会第二十七次会议，审议通过《关于控股子公司为户用光伏客户提供担保的议案》，同意子公司正泰安能为符合户用光伏分布式电站安装条件的个人提供担保，新增担保金额不超过人民币 25 亿元。

3、2022 年 3 月，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”，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，共同推进居民屋顶分布式光伏电站项目开发，涉及签约装机容量合计约 1,623MW。

4、子公司正泰安能与陕西电投泰集新能源科技有限公司于 2021 年 12 月签约，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，交易对价总计为 124,749.41 万元。截至本财务报告批准报出日，上述交易已完成资产交割手续。

35、2022 年 4 月 27 日，公司召开第八届董事会第二十八次会议，审议通过《关于出售资产暨关联交易的议案》，公司拟将光伏组件制造板块业务整合至正泰新能后整体对外出售。子公司太阳能科技将与正泰集团、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 名受让方签订股权转让协议，太阳能科技拟在整合完成后将其持有的正泰新能 100%股权转让给正泰集团等受让方，交易总对价为 225,000 万元。

6、2022 年 4 月 27 日，公司召开第八届董事会第二十八次会议，审议通过《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》，同意子公司新能源开发与控股股东正泰集团的控股

子公司上海正泰投资有限公司签订股权转让协议，新能源开发拟受让上海正泰投资有限公司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。3、2022 年 4 月 27 日，公司召开第八届董事会第二十八次会议，审议通过《关于出售资产暨关联交易的议案》，同意本公司之子公司太阳能科技将其持有的正泰新能 100% 股权转让给正泰集团等受让方，交易总对价为 225,000 万元。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

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

单位：万元 币种：人民币

项目	低压分部	太阳能分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,029,631.17	1,823,910.69	68,398.57	3,785,143.29
主营业务成本	1,454,745.12	1,474,229.02	68,402.86	2,860,571.28
资产总额	4,181,956.73	6,162,172.52	1,799,014.69	8,545,114.56
负债总额	1,276,303.50	4,281,522.94	459,576.91	5,098,249.53

(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

1. 子公司 Astronergy Solar Korea Co., Ltd.、Astronergy Solar Netherlands B.V.Ltd.、Astronergy Solar Bulgaria Ltd.、Astronergy Solar Singapore Pte.Ltd.、ASTRONERGY SOLAR TURKEY ENERJİ A.Ş.、Astronergy Solar Philippines Pte. Ltd.、Chint Solar Spain Projects B.V.等直接或通过持股境外投资公司间接持有电站项目公司的投资。

(1) 新能源开发销售给电站项目公司组件等产品的财务信息如下：

单位：万元

项目	收入	成本	毛利
EPC 工程款	7,051.74	6,086.22	965.52
服务	199.15		199.15
合计	7,250.89	6,086.22	1,164.67

(2) 报告期内，新能源开发向部分电站项目公司提供资金拆借并计提了利息。2021 年度计提利息金额为 4,047.02 万元。

2. 2021 年 9 月，正泰安能与电投安能陕西新能源科技有限公司（以下简称“电投安能”）签约，将其所持有的河南、山西地区 488.61MW 户用光伏发电系统资产转让给电投安能；2021 年 11 月，正泰安能与重庆渝泰新能源科技有限公司（以下简称“重庆渝泰”）签约，将其所持有的山东、河北及山西区域合计 493.13MW 户用光伏发电系统资产转让给重庆渝泰。截至资产负债表日，以上两项交易均已办妥资产交割手续。2021 年度，正泰安能与电投安能、重庆渝泰的交易分别实现主营业务收入 140,226.84 万元、142,400.11 万元。

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六（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
短期租赁费用	91,787,411.29
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	

项 目	本期数
合 计	91,787,411.29

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	86,240,000.04
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	254,447,548.17
售后租回交易产生的相关损益	79,946,159.73

(4) 租赁负债的到期期限分析及流动性风险管理

1) 租赁负债的到期期限

剩余期限	未折现合同金额
1 年以内	228,853,375.17
2-3 年	298,581,839.48
3 年以上	1,053,513,750.85
合 计	1,580,948,965.50

2) 流动性风险管理

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。和租赁负债相关的流动性风险源于公司无法偿还到期租赁付款额。

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。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	44,660,253.78
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	

2) 经营租赁资产

项 目	期末数
固定资产	21,585,355.35
无形资产	

项 目	期末数
投资性房地产	196,098,978.74
小 计	217,684,334.09

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	金额
1 年以内	38,299,508.14
2-3 年	6,410,936.76
3 年以上	4,806,951.38
合 计	49,517,396.28

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	3,611,448,471.75
1 至 2 年	89,898,207.11
2 至 3 年	31,882,826.00
3 年以上	79,035,554.44
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合 计	3,812,265,059.30

(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	156,037,141.63	4.09	79,378,735.92	50.87	76,658,405.71	155,021,983.97	4.65	83,284,574.26	53.72	71,737,409.71
其中:										
按组合计提坏账准备	3,656,227,917.67	95.91	215,575,575.84	5.90	3,440,652,341.83	3,182,047,627.39	95.35	194,642,271.36	6.12	2,987,405,356.03
其中:										
合计	3,812,265,059.30	/	294,954,311.76	/	3,517,310,747.54	3,337,069,611.36	/	277,926,845.62	/	3,059,142,765.74

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

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	87,667,478.34	11,009,072.63	12.56	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	21,324,525.93	21,324,525.93	100.00	预计无法收回
合计	156,037,141.63	79,378,735.92	50.87	/

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	3,534,990,105.48	176,749,505.27	5.00
1-2 年	78,689,812.72	11,803,471.91	15.00
2-3 年	31,050,801.63	15,525,400.82	50.00
3 年以上	11,497,197.84	11,497,197.84	100.00

合计	3,656,227,917.67	215,575,575.84	5.90
----	------------------	----------------	------

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	83,284,574.26		3,905,838.34			79,378,735.92
按组合计提坏账准备	194,642,271.36	22,542,958.55		1,609,654.07		215,575,575.84
合计	277,926,845.62	22,542,958.55	3,905,838.34	1,609,654.07		294,954,311.76

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
上海通领电气有限公司	919,311.23	银行转账
北京华亿忠顺电气设备有限公司	505,000.00	银行转账
合计	1,424,311.23	/

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	1,609,654.07

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
MATERIALES ELECTRICOS VIC,S.A.de C.	货款	1,539,800.12	预计无法收回	内部管理层审批	否
合计	/	1,539,800.12	/	/	/

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	396,455,893.80	10.40	21,336,729.64
第 2 名	282,778,349.74	7.42	20,550,331.01
第 3 名	115,222,095.22	3.02	5,761,104.76
第 4 名	96,487,867.81	2.53	4,824,393.39
第 5 名	71,914,589.35	1.89	3,595,729.47
合计	962,858,795.92	25.26	56,068,288.27

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	3,392,112,906.66	3,486,908,633.80
合计	3,392,112,906.66	3,486,908,633.80

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	3,341,638,031.48
1 至 2 年	184,433,420.73
2 至 3 年	32,109,824.06
3 年以上	14,809,090.62
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,572,990,366.89

(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	3,218,790,722.07	3,283,590,355.95
票据买断款	168,434,308.47	329,762,200.34
押金保证金	163,956,193.04	6,890,200.76
应收暂付款	20,936,053.17	6,857,411.73
股权转让款		36,199,400.00
其他	873,090.14	1,502,838.80
合计	3,572,990,366.89	3,664,802,407.58

(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)	
2021年1月1日余额	165,738,701.38	656,383.12	11,498,689.28	177,893,773.78
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,405,723.39	1,405,723.39		
--转入第三阶段		-545,471.72	545,471.72	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-4,300,017.64	2,700,535.39	4,583,168.70	2,983,686.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	160,032,960.35	4,217,170.18	16,627,329.70	180,877,460.23

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
第1名	往来拆借款	2,056,785,871.69	1年以内	57.56	102,839,293.58
第2名	往来拆借款	711,407,888.90	1年以内	19.91	35,570,394.45
第3名	往来拆借款	140,978,824.46	1年以内	3.95	
第3名	往来拆借款	156,318,952.84	1-2年	4.38	
第3名	往来拆借款	28,473,345.91	2-3年	0.80	
第4名	票据买断	167,151,636.38	1年以内	4.68	8,357,581.82

第 5 名	押金保证金	100,000,000.00	1 年以内	2.80	5,000,000.00
合计		3,361,116,520.18		94.08	151,767,269.85

(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	16,899,318,035.51		16,899,318,035.51	14,556,620,343.77		14,556,620,343.77
对联营、合营企业投资	1,253,189,017.73		1,253,189,017.73	1,221,870,503.90		1,221,870,503.90
合计	18,152,507,053.24		18,152,507,053.24	15,778,490,847.67		15,778,490,847.67

(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	720,000,000.00	6,711,663.00		726,711,663.00		
温州电气	7,598,286.00			7,598,286.00		
上海电源系统	198,520,500.00	99,981,250.00	9,995,980.33	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			102,660,605.93		
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			14,340,000.00		
上海正泰智能科技有限公司	110,000,000.00	48,000,000.00		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		30,000,000.00		
浙江正泰汇能技术有限公司		3,450,000.00		3,450,000.00		
浙江正泰安能电力系统工程 有限公司		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		300,000,000.00		
正泰国际有限		194,243,212.70		194,243,212.70		

公司					
合计	14,556,620,343.77	2,352,693,672.07	9,995,980.33	16,899,318,035.51	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
天津中能锂业有限公司	70,868,355.80			6,212.55 4.80			2,000.00 0.00			75,080.9 10.60
正泰财务公司	540,474,980.88			20,277.2 43.19						560,752, 224.07
中国电研	272,616,911.77		44,235,715.65	8,173.48 9.18	3,792.5 11.83	- 26,052.2 42.7 9	11,34 8,582 .40			195,361, 348.28
浙江浙大中控信息技术有限公司	337,910,255.45			31,923.0 00.58		61,4 24,1 82.3 5	9,262 ,903. 60			421,994, 534.78
小计	1,221,870.50 3.90		44,235,715.65	66,586.2 87.75	3,792.5 11.83	35,371, 939.56	22,611.4 86.00			1,253.18 9,017.73
合计	1,221,870.50 3.90		44,235,715.65	66,586.2 87.75	3,792.5 11.83	35,371, 939.56	22,611.4 86.00			1,253.18 9,017.73

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	13,222,537,341.91	9,908,178,612.94	12,043,056,470.48	8,485,792,874.25
其他业务	1,169,133,879.63	1,008,039,519.14	939,547,367.57	798,575,500.24
合计	14,391,671,221.54	10,916,218,132.08	12,982,603,838.05	9,284,368,374.49

(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	346,835,360.00	293,612,547.52
权益法核算的长期股权投资收益	66,586,287.75	76,235,310.95
处置长期股权投资产生的投资收益	315,109,077.04	-8,912,001.65
交易性金融资产在持有期间的投资收益	18,188,089.67	17,391,304.35
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	-172,065,188.35	12,665,172.29
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	136,255,926.15	119,540,706.92
其他	-2,176.64	-56,318.53
合计	710,907,375.62	510,476,721.85

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	122,058,492.55	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	517,460.90	
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）	296,845,157.15	
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	25,719.16	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-464,418,134.94	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	20,057,522.28	
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	-334,471.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,810,604.02	
减：所得税影响额	-5,106,705.42	
少数股东权益影响额	5,101,394.82	
合计	-16,432,339.88	

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	43,863,489.08	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	420,984,615.08	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	10.90	1.58	1.58
扣除非经常性损益后归属于	10.95	1.59	1.59

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

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：2022 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用