

公司代码：601877

公司简称：正泰电器

**CHNT 正泰**

**浙江正泰电器股份有限公司**

**2019 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、准确、完整，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、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2020年4月27日，第八届董事会第十一次会议审议通过《关于公司2019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5.00元（含税），该议案还需公司2019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、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、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	33
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	56
第七节	优先股相关情况.....	62
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	63
第九节	公司治理.....	69
第十节	公司债券相关情况.....	72
第十一节	财务报告.....	73
第十二节	备查文件目录.....	239

## 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		
正泰集团	指	正泰集团股份有限公司
电源电器	指	浙江正泰电源电器有限公司
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
正泰西亚非	指	正泰电器西亚非洲公司
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
上海电科	指	上海电科电器科技有限公司
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
南京泰杰赛	指	南京泰杰赛智能科技有限公司
新加坡日光	指	SunlightElectricalPteLtd
贵州恒昊	指	贵州恒昊软件科技有限公司
正泰土耳其	指	CHINTTURCAELEKTRIKSANAYIVETICARETA. S.
新能源开发	指	浙江正泰新能源开发有限公司
太阳能科技	指	浙江正泰太阳能科技有限公司
正泰安能	指	浙江正泰安能电力系统工程有限公司
正泰电气	指	正泰电气股份有限公司
新能源投资	指	浙江正泰新能源投资有限公司
甘肃金泰	指	甘肃金泰电力有限责任公司
鄂尔多斯正利	指	鄂尔多斯市正利新能源发电有限公司

张家口京张	指	张家口京张迎宾廊道生态能源有限公司
亿利库布其	指	内蒙古亿利库布其生态能源有限公司
AST	指	ASTRONERGYSOLAR (THAILAND) COMPANY LIMITED
中国电研	指	中国电器科学研究院有限公司
正泰财务公司	指	正泰集团财务有限公司
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
正利能源	指	宣化县正利生态能源有限公司
亿鑫生态	指	怀来县亿鑫生态能源有限公司
亿泰生态	指	张家口下花园亿泰生态能源有限公司
正泰易杰迈克	指	正泰易杰迈克香港投资有限公司

## 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	0577-62763701	0577-62763701
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
公司注册地址的邮政编码	325603
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

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海证券交易所、公司证券部

## 五、 公司股票简况

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

## 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	吴懿忻、余琴琴
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	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	30,225,906,278.03	27,420,832,737.52	10.23	23,416,550,017.47
归属于上市公司股东的净利润	3,761,795,288.41	3,591,559,601.87	4.74	2,839,854,715.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,676,449,026.21	3,653,832,157.41	0.62	2,632,336,359.98
经营活动产生的现金流量净额	4,999,220,054.77	2,900,080,347.15	72.38	2,625,161,934.18
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	24,220,828,823.34	21,648,870,732.67	11.88%	19,986,459,177.61
总资产	55,277,446,536.83	47,582,564,179.59	16.17%	44,155,384,122.94

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	1.75	1.68	4.17	1.34
稀释每股收益(元/股)	1.75	1.68	4.17	1.34
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.71	1.70	0.59%	1.25
加权平均净资产收益率(%)	16.29	17.16	减少0.87个百分点	15.35
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	15.92	17.46	减少1.54个百分点	14.23

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、2019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	5,994,862,908.92	8,432,677,948.56	8,049,624,401.57	7,748,741,018.98
归属于上市公司股东的净利润	541,754,187.02	1,242,232,783.25	1,080,108,371.26	897,699,946.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	526,847,521.50	1,202,510,336.92	1,069,283,715.42	877,807,452.37
经营活动产生的现金流量净额	-340,046,392.78	1,330,308,355.55	1,964,630,437.34	2,044,327,654.66

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	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	4,491,981.98		-70,776,398.55	65,332,954.04
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	113,995,610.33		60,320,201.97	118,231,607.93
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	175,479.45		1,381,458.91	
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			-63,013,819.00	-2,452,579.94
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/		-6,162,848.59	40,167,960.92
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,	-10,391,153.57			/

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				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	/		/	6,931,863.32
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,971,882.97		11,816,951.44	/
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	1,428,877.74		14,367,476.88	9,883,143.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,245,153.69			
少数股东权益影响额	-7,901,047.75		-5,399,451.67	-6,414,213.19
所得税影响额	-24,670,522.64		-4,806,126.93	-24,162,381.47
合计	85,346,262.20		-62,272,555.54	207,518,355.60

### 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	91,795,707.33	1,165,919.68	-90,629,787.65	4,359,915.79
其他非流动金融资产	511,337,837.44	685,404,776.92	174,066,939.48	171,610,542.73
其他权益工具投资	636,962,676.04	799,509,039.38	162,546,363.34	13,472,857.12
交易性金融负债		11,811,069.36	11,811,069.36	-11,811,069.36
应收款项融资	220,486,189.13	108,528,164.58	-111,958,024.55	
合计	1,460,582,409.94	1,606,418,969.92	145,836,559.98	177,632,246.28

## 十二、其他

适用 不适用

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司主要从事配电电器、终端电器、控制电器、电源电器等低压电器及电子电器、仪器仪表、建筑电器和自动化控制系统等产品的研发、生产和销售；太阳能电池、组件的生产及销售、EPC工程总包，电站开发、建设、运营以及运维等。

目前，本公司低压电器生产主要采用存货与订单生产相结合的方式。公司的销售主要采用经销商模式由经销商拓展综合市场批发零售客户、量大面广的行业中小客户，公司渠道团队协同支持与服务；同时采取铁三角业务模式由公司行业团队直接攻关拓展行业头部客户与重点项目，拓展成功后转交由经销商配送服务。

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。

自上市以来，公司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及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，构建集“新能源发电、配电、售电、用电”于一体的区域微电网，实现商业模式转型；完善电力产业链各个环节，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。

根据中国电力企业联合会数据，2019年，全社会用电量稳定增长，增速达4.5%，比上年同期提高了1.9个百分点。其中，工业用电量增速2.9%。2019年，全国电力工程完成投资4,856亿元。其中，电源工程投资完成3,139亿元，电网基本工程投资完成4,856亿元。

根据国家能源局数据，2019年，我国新增光伏装机容量30.11GW，同比下降31.6%，其中集中式光伏新增装机17.91GW，同比减少22.9%；分布式光伏新增装机12.20GW，同比增长41.3%。光伏发电累计装机达到204.30GW，同比增长17.3%，其中集中式光伏141.67GW，同比增长14.5%；分布式光伏62.63GW，同比增长24.2%。

报告期内，公司持续优化并完善业务模式，继续保持较强的行业核心竞争力。

#### 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

其中：境外资产70.13（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为12.69%。

#### 三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

（一）公司作为国内低压电器行业的龙头企业，公司竞争优势主要体现在以下几个方面：

##### 1、渠道优势

公司经过长期的耕耘，拥有行业内最完善和健全的销售网络，销售渠道已成为公司发展的重要战略资源和核心竞争优势。截止2019年末，公司拥有500多家核心经销商，4,700多家重点二级分销商，超10万家终端渠道，形成以省会城市与重点工业城市为核心、地级市广覆盖、区县级深度下沉的营销网络。同时，公司不断在赋能渠道平台价值、深化经销商专业化发展、新业务模式探索上不断努力，渠道形式上重点推进品牌体验馆、工业超市、工程公司建设，支持鼓励有意

愿、有条件的经销商向综合业务型、行业拓展型转变，并推行城市配等新模式。截止 2019 年末，累计已建成品牌体验馆、工业电气超市共 25 家、工程公司 EPC 总包商 5 家。

## 2、行业拓展优势

公司深度聚焦电网、民用商业建筑、基础设施、通信、工控自动化、新能源与工业等行业细分市场，已拥有多支专业化的行业大客户与项目攻关拓展团队，成立专门团队开发品牌授权柜、EPC 工程等新型业务，加速营销战略资源布局，强化行业头部客户与重点项目的拓展。截止 2019 年末，已实现百强房企入围合作近 50 家、机械行业大客户超 200 家，以及中国建筑、中国铁建等国家重点总包企业几十家，以及国网、南网、华为、中兴通讯、中钢集团、科大智能、北汽新能源、牧原股份等龙头企业的深度合作。

## 3、创新技术优势

公司坚持自主创新，加大科研投入，进一步提升正泰产品品质和品牌价值，引领整个低压电器行业重新进入品质创新与革命的新时代。

## 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，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、管理优势

公司拥有一流的管理团队和现代化的企业管理机制，在各经营层次上建立了稳定且经验丰富的管理团队，大部分高层管理人才均有十几年以上行业经验。同时，公司充分利用信息化手段，应用企业资源管理（SAP/R3）、产品全生命周期管理（PLM）、协同管理等系统，全面实施“数字化正泰”，在生产经营各环节深入推行精细化管理，在资源优化、节能减排、环境友好等方面在同行中有显著优势。

## 6、成本优势

公司对于成本的控制依托两大优势：一是规模效应，公司作为国内低压电器龙头企业，同类产品的营收领先于国内同行，由规模带来的边际效应，有效地降低了各项成本；二是智能制造，公司全面实现精益化生产模式，深度推进智能制造，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、集成优势

正泰新能源拥有发、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。

## 3、全球化优势

正泰新能源海外电站覆盖欧洲、亚洲、非洲、美洲、大洋洲五大洲及地区，联手丰富、稳定的国际合作伙伴和完善的投资风险控制体系，基于“走出去”及“一带一路”政策支持，取得显著海外业绩。

## 4、成本优势

与境内外主要金融机构建立全面合作，融资比例与融资成本在行业内处于优势水平。以全产业链协同的“综合成本低、运营效率高”著称，持续获得可靠、有竞争力的融资，以最优化电成本打造领先行业的电站项目回报。

## 5、规模优势

作为国内领先的民营光伏发电投资企业、分布式电站开发商和投资商，目前公司在制造端拥有光伏电池片和组件产能均达到 3.5GW，运营端电站权益规模超过 4GW。

公司全面把握能源发展契机和电改机遇，利用全产业链核心优势，实现商业模式的转型，实现发电、配售电和用电的全产业链衔接，通过整合把握新能源和电改机遇，发挥协同效应，持续

扩大光伏发电规模，把握电改配售端放开机会，参与售电业务，构建集“新能源发电、配电、售电、用电”于一体的区域微电网，实现商业模式的创新。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2019年，面对复杂严峻的内外部形势，中国持续深化供给侧结构性，加大逆周期调节，经济运行总体平稳，经济运行中出现诸多积极变化，经济结构优化升级持续推进，工业结构优化调整取得实效。同时也面临着经济下行压力加大、工业运行稳中趋缓、投资需求不振、消费需求不稳、区域增长不平衡加剧等难题。电器设备迭代升级和系统解决方案需求正在逐渐兑现市场潜力，光伏产业政策进一步引导产业供应商提供度电成本最优方案，产业结构整合即将到来，这些都对产业创新与可持续发展提出了更高的要求。

公司作为根植于中国这一全球增长最为迅速的庞大市场的龙头企业，所具备营销网络优势、品牌优势、技术及管理优势有助于公司继续巩固领先地位，并持续受惠于行业的结构性变化，构筑开拓国内外市场的竞争优势。

报告期内，公司董事会与管理层紧紧围绕经营目标开展工作，科学研判，攻坚克难、真抓实干、积极作为，公司坚持以客户为中心，以战略目标、市场需求为导向，继续实现稳步发展；创新业态与营销模式；建立市场需求导向下的产品研发技术创新体制；着力推进智能制造与管理变革，持续致力于成为全球领先的智慧能源综合解决方案提供商。

报告期内，公司实现营业收入 302.26 亿元，比上年同期增长 10.23%；净利润 39.71 亿元，同比增长 5.55%，归属于母公司所有者的净利润 37.62 亿元，同比增长 4.74%；扣除向浙江省水利水电投资集团有限公司出售电站对上年同期净利润的影响，本报告期归属于上市公司股东的净利润与上年初至上年报告期末归属于上市公司股东的净利润相比增幅为 18.40%。

报告期内，公司及下属子公司荣获“A股上市公司最具品牌价值”奖，中国光伏发展十大功勋企业，中国光伏年度品牌大奖，全球光伏 20 强，浙江省创新企业百强，浙江省优秀质量管理“杰出企业”等荣誉称号；获评国家级绿色工厂、正泰低压智能电器研究院获评工信部国家级工业设计中心，“基于物联网与能效管理的用户端电器设备数字化车间”项目，成功入选《中国智能制造十大科技进展》，“正泰电器企业技术创新体系”项目获得“2018 年度浙江省科技进步奖”。

### 一、低压电器

低压电器拥有广阔的下游行业应用发展空间，轨道交通、新能源发电以及通讯领域的发展，带动低压电器市场规模持续增长，而推动智能电网建设、提升社会固定资产投资规模等国家有利政策的逐步推进，为低压电器带来了新的发展机遇。

报告期内，低压电器行业呈现出行业龙头集中度持续提升、从单一元件走向集成系统解决方案、布局全球市场日益重要三大行业趋势。在董事会、管理层的正确领导和大力支持下，在全体员工的不懈奋斗下，公司低压电器业务板块各项工作取得优异的经营成果，在全球范围内行业话语权进一步提升。

#### （一）保证数量，提升质量，持续优化渠道核心竞争力

截止 2019 年末，公司拥有 500 多家核心经销商，4,700 多家重点二级分销商，超 10 万家终端渠道，形成以省会城市与重点工业城市为核心、地级市广覆盖、区县级深度下沉的营销网络。

报告期内，公司持续推动经销与分销网络建设，新增授牌 800 余家，并完成新疆喀什等 8 家高价值区域经销商增设，进一步提升了分销渠道的覆盖率。在保证经销商数量、充分发挥经销渠道优势的同时，公司着重于服务与管理并重，通过创建合理指标体系，开展销售政策体系创新，细化区域市场经营管理，有效地通过分销渠道，实现了质、量双控，持续挖掘终端客户潜力，促进业绩持续快速增长。

通过正泰品牌馆、电气工业超市等项目建设，正泰品牌在终端市场的影响力与美誉度得以不断地扩大，有效地提升了公司整体品牌形象。

#### （二）扩展规模，深挖潜力，进一步抢占行业客户市场

公司始终以市场为导向，以客户为中心，以行业大客户的合作为核心业务方向。公司在持续巩固提升华为、中钢集团、白云电器、牧原股份、葛洲坝集团、招商地产等既有战略客户业务合

作基础上，重点发展新客户、新业务与新项目，并已实现新突破。2019年，公司行业市场拓展成绩可圈可点，成功进驻碧桂园、新力地产等百强房企10家，入围中国建筑、中国中铁、中国铁建、中国交建、中国电建等大型央企成员企业战略供应商，新攻克山西电力、甘肃电力、内蒙电力3家省级电力公司，并与江苏其厚、莫朗电气、博时达集团等40余家标杆盘柜龙头企业达成深度合作，斩获北京大兴新机场、蒙华铁路、浩吉铁路等国家重点工程项目订单。众多客户与项目的强势推进，助力公司行业与项目业务拓展取得了良好的成绩。

行业客户的需求具备更高的定制与行业特性需求，对产品的设计、研发、生产、尤其是综合解决方案的集成设计能力提出了更高的要求。公司不断发展壮大行业市场解决方案团队，设立国内大客户业务拓展平台，强化全产业链协同拓展，突出系统解决方案的应用与推广，深化终端客户业务合作关系，为行业客户市场开拓奠定了良好的技术研发与客户服务支持。同时，公司业务团队通过行业峰会、行业展会、一对一进厂技术交流推广会等多种形式，对细分行业客户进行拓展，通过对战略客户的储备、潜力客户的挖掘，为公司未来行业客户市场规模的提升打下了坚实的基础。

随着公司工控自动化技术的进一步研发与智能制造水平的提升，公司工控自动化业务也取得长足发展，新华自动化智能监控平台已成功应用于供热行业，智能制造产线集成项目已在国内得到推广。

### （三）提速布局，全球战略，稳步开拓国际市场

全球本土化一直是公司海外发展的核心策略。报告期内，公司提速海外子公司布局，完成迪拜、越南、印尼、哈萨克等多家海外子公司设立，以及意大利经销商渠道并购工作。通过自建与收购相结合的方式，实现海外本土化的深入布局，更加向市场端前移，超过20家境外子公司，更加有效的促进公司品牌及产品与当地客户的紧密链接。

同时，公司持续聚焦行业客户，通过定制化精准产品研发，向专业市场进行全面渗透，以自身的技术优势，与欧美多家世界500强企业建立全球战略合作关系。公司产品更是实现多个国家电网招标项目的稳定供货，为当地电力事业发展提供服务。

报告期内，公司继续强化国际产能合作，加快提升海外区域工厂运营效率，继续巩固成套柜体在房建、电网配套等领域的优势地位，同时带动低压元器件产品销量。埃及合资工厂在当地影响力与知名度已得到快速提升，其产品已成功应用于新首都CBD建设、政府标志性商业建筑与住房建设、埃及公立医院、国家电力系统配套等重点核心项目，并成功出口周边国家，一举树立了高端品牌形象。

2019年公司成功举办第八届国际营销大会，来自全球90多个国家，超过600名客户参与。通过展现“互联网+智慧能源”产业变革中，公司取得的阶段性丰硕成果以及在未来产业变革中的发展战略，向渠道合作伙伴、电力公司、大型承包商等各类客户传递公司在未来能源互联中所提供的创新价值服务。通过持续创新品牌推广方式，增强合作信息，挖掘潜在业务机会，显著提升品牌国际影响力。

当前，公司海外市场已形成贸易与制造相结合的全球本土化为基础，电力全产业链为优势，行业战略合作为发展的多样化业务模式，在有效对抗经济增长复杂性局面的同时，稳步形成了中国品牌国际市场的新竞争优势。

### （四）完善体系，加大投入，研发创新助推产业效率

公司一贯坚持自主创新，大力推进应用技术支持整合，日臻完善技术研发体系，有序推进知识产权数字资产管理平台建设。2019年，公司研发投入达到9.8亿元。截止2019年末授权有效专利3,124件，专利申请665件，专利授权412件，商标申请108件，商标续展57件，软著登记27件。在研科技项目406项，着力对渠道及行业市场核心产品平台进行4大系列16个壳架的整合；进一步落实三大自主研发平台及零部件加工基地建设；主导及参与产业标准修订31项，其中国际标准2项，国家标准10项，行业标准4项，团体标准7项、地方标准3项、国家计量技术规范5项。“低压控制电器整机与关键零部件核心技术及产业化”获2018年度浙江省科技进步二等奖。“小型断路器精益化自动生产装备研发及应用”获评2019年中国机械工业科学技术二等奖、“基于精益自动化生产的电磁式剩余电流动作断路器关键技术及产业化”获评2019年中国电工技术学会科学技术三等奖、“NXA系列万能式断路器”获评2019年浙江机械工业科学技术二等奖。低压电器、仪器仪表与中国、浙江、重庆等电力科学研究院，安徽、江苏等电力公司合作科研项目9项，对国网等重点市场4个项目集中力量进行研发支持。

## 二、光伏新能源

2019年,我国光伏产业开始实现由补贴推动向平价推动的转变,整体光伏市场有所下滑,但受益于海外市场的增长,我国光伏产业规模稳步扩大、技术创新不断推进、出口增速不断提升。5月30日,国家能源局正式下发《2019年光伏发电建设管理工作方案》,2019年中国光伏内需改为平价竞价模式,新增装机在下半年集中体现。

公司新能源板块业务主要包括光伏组件制造、电站开发和EPC总包服务,面对国内外行业发展的新形势,公司新能源板块及时调整公司战略以适应变化,积极探索公司转型升级,努力尝试从电站投资方向总包服务方转型、从单一光伏业务向光伏衍生多业务协同发展转型,并取得了优秀的成果。在国际市场上,公司2019年全球组件销售3.73GW,顺利实现荷兰103MW的EPC项目并网发电,首次中标波兰51MW光伏电站的EPC项目合同;在转型中的国内市场也取得了逆势增长,成功获得竞价项目650.58MW,并且成功中标白城与达拉特旗两个国家领跑者基地项目;中标安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地增量配网项目。

### (一) 持续创新业务模式,户用装机高速增长

聚焦山东、浙江、河北三大户用核心市场,统筹各方资源推进业务全面落地,树立区域龙头地位,选择河南、安徽、江苏等进行市场培育,为后续增长储备潜力,同时,着眼户用平价时代的到来,积极开展户用业务模式创新,完善渠道生态建设,渠道活力不断增加,为户用业务的未来发展打下了良好的基础。通过优化供应链体系和系统设计,系统成本明显下降,综合竞争力显著增强。同时建立全面的质量管理体系,加强质量安全风险管控,积极参与中国光伏行业协会/中国电力企业联合会/CTC等机构的光伏标准编制,并主导完成浙江制造团体标准《家庭屋顶并网光伏系统》的认证工作。报告期内,新增户用总装机容量达988MW,同比增长300%以上,在国内户用市场上的市占率20%,继续位居国内领先地位。

### (二) 积极应对光伏竞价新政,大举布局国内竞价项目

充分利用公司的全产业链优势,加大全国区域公司的自主开发力度,增进终端客户黏性。截至报告期末,公司总装机容量已达到3.5GW。在国家推行竞价机制后快速响应、积极参与,结合自身的优势资源,共获得650.68MW竞标项目,其中分布式竞价项目总量为350.68MW,地面电站为300MW,与萧山国际机场、阿里巴巴、海康威视、长安福特等知名客户展开合作,分布在14个省、市、地区,公司在竞价项目上的布局为公司在2020年实现经营目标打下坚实的基础。

### (三) 以客户为中心,电站建设实现里程碑突破

报告期内,公司开展以客户为中心的业务流程再造与组织变革,积极开展前期手续和建设准备工作,期间中标吉林白城二期100MW领跑者基地奖补项目、内蒙古达拉特旗100MW领跑者基地项目。截至2019年末,公司在历年的国家领跑者基地项目上均有斩获,分别为大同50MW、包头100MW、白城一期100MW,体现了公司在项目开发、高效组件技术和EPC成本、质量控制领域的综合实力。

同时,公司海外电站项目储备进一步加强。2019年强化了公司在荷兰地面光伏电站领域的领先地位,期间完成了荷兰历史上最大的光伏电站项目103MW电站的并网发电,创造了公司海外电站业务的里程碑。加大在欧洲与澳洲地区的项目开发储备,为未来几年做好业务准备,同时在新兴市场上完成实际突破,首次中标波兰51MW电站EPC项目,在澳大利亚的南澳州启动65MW项目。

### (四) 强化技术进步,大幅提升制造实力

公司在2019年及时调整产品结构,提前定位和布局差异化产品,同时加大海外市场投入,通过大型行业展会、媒体平台合作等多种渠道,深化客户营销,夯实公司全球组件第一梯队供应商的品牌形象。2019年全球组件出货量3.73GW,同比增长20.6%;海外销售以现有的核心市场为基础,强力开拓新兴市场如澳洲、巴西、智利、越南等,国内销售突破新渠道,与一批重点国企、央企达成战略合作关系。

公司持续扩大太阳能电池组件的生产能力,报告期间实现海宁工厂1.5GW电池和1.4GW组件扩产目标。在产品技术路线方面,从2018年的单/多晶整片及时向2019年的MBB半片、大硅片、双面双玻方向调整,电池效率和组件产品功率得到大幅度提升,其中单晶PERC电池平均量产效率达到22.5%,电池制造的非硅成本创历史最优,迈进行业领先行列。推出“泰集”智慧能源集成解决方案,采用公司品牌一体化原装高端产品,其设备组成主要包括公司自主开发生产的光伏组件、(跟踪)支架、逆变器、储能系统、智慧能源管理系统,在发电端进行资源整合,优化服务,

系统性提高发电量，降低度电成本。正泰新能源累计获得授权专利 307 项，产品荣获 TUV 莱茵“质胜中国”优胜奖、SNEC 十大亮点“兆瓦级翡翠奖”等。此外，在美国第 5 次双反调查复审中，公司获得 2.67% 的最低税率。

报告期内，公司持续致力于全方位提升精细化管理水平，以客户满意度为导向，通过高效管理体系的建立与组织架构的适配，不断提升公司服务水平与发展潜力。

#### 1、流程优化，组织变革，加快提升运营效率

公司以流程培训为契机，导入专业咨询力量，在研发、销售体系试点 IPD 与 LTC 流程变革，推动流程型组织建设。在研发体系建立需求管理机制，积极参与市场前端业务，将技术力量分为短期、中期、长期三部分支撑业务有效落地；在销售体系实践铁三角业务拓展模式，同步梳理营销、生产、财务、人资等内部流程，优化调整财务审批权限。流程优化与组织变革并举，进一步提升了公司运营效率，有效支撑了公司战略目标实现与业务开展需求。

#### 2、强化核心队伍建设，大幅提升员工效能

报告期内，公司持续推动人力资源管理创新，强化核心队伍建设与效能提升，人力资本回报率显著提升；人才盘点与任职资格双管齐下，构建能上能下氛围，重点打造梯队培养项目、递进式改善团队结构；积极开展人力共享中心建设，推动组织变革，激发组织活力，优化价值管理，激发组织动能。

#### 3、持续打造高效的财务管理体系

报告期内，公司持续提升财务管理水平，优化资金效率，强化风险管控。充分利用各类创新型金融工具，盘活票据池，提高资金使用率。围绕组织机构、运营制度、业务流程、人员团队、信息系统等方面推进流程改革建设，创建财务中心，进一步提高运营效率。

#### 4、以生产经营为中心持续开展党建工作

公司党群围绕“党建强、发展强”的目标，秉承“创新、服务、人本、实效”的工作理念，以生产经营为中心，坚持人文关怀，不断增强企业的向心力和凝聚力。先后召开“纪念五四运动 100 周年暨五四表彰大会”、“纪念中国共产党建党 98 周年大会”、“庆祝新中国成立 70 周年”等重要会议；开展“五结合”培训班等专题培训，高质量打造党建品牌、助力健康发展。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 302.26 亿元，比上年同期增长 10.23%；净利润 39.71 亿元，同比增长 5.55%，归属于母公司所有者的净利润 37.62 亿元，同比增长 4.74%；经营活动产生的现金流量净额 50.00 亿元。

截至报告期末，公司总资产 552.77 亿元，同比增长 16.17%，所有者权益 249.52 亿元，同比增长 12.15%。

### （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	30,225,906,278.03	27,420,832,737.52	10.23
营业成本	21,408,999,922.73	19,285,625,178.83	11.01
销售费用	1,985,338,654.65	1,742,819,931.51	13.92
管理费用	1,278,802,980.47	1,261,253,668.13	1.39
研发费用	979,576,671.60	946,370,876.33	3.51
财务费用	424,626,365.24	389,311,374.81	9.07
经营活动产生的现金流量净额	4,999,220,054.77	2,900,080,347.15	72.38
投资活动产生的现金流量净额	-4,880,811,237.56	-2,646,224,308.02	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-557,301,257.39	-791,485,022.72	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 9.41%，毛利率 33.73%，低压电器业务竞争优势进一步加强；光伏业务在产业政策调整 and 市场需求波动的背景下实现主营收入同比增长 14.88%，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	1,787,731.31	1,184,763.65	33.73	9.41	9.85	减少 0.26 个百分点
光伏业务	1,191,946.35	923,925.83	22.49	14.88	17.29	减少 1.95 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	466,160.73	298,045.97	36.06	9.35	9.11	增加 0.14 个百分点
终端电器	538,983.98	361,432.10	32.94	12.50	11.45	增加 0.63 个百分点
控制电器	275,190.49	176,640.15	35.81	6.15	7.09	减少 0.56 个百分点
电源电器	59,314.26	44,389.77	25.16	14.68	17.39	减少 1.73 个百分点
电子电器	70,253.16	45,236.89	35.61	47.29	64.63	减少 6.79 个百分点
仪器仪表	120,104.96	76,725.17	36.12	-13.08	-18.68	增加 4.40 个百分点
建筑电器	213,480.53	148,502.17	30.44	9.20	13.43	减少 2.59 个百分点

						百分点
控制系统	44,243.19	33,791.43	23.62	22.24	32.05	减少 5.68 个 百分点
太阳能电池组件	561,967.67	466,357.00	17.01	-10.03	-11.05	增加 0.95 个 百分点
电站运营	244,383.93	104,054.52	57.42	25.21	26.94	减少 0.58 个 百分点
光伏电站工程承包	385,594.75	353,514.31	8.32	77.11	94.83	减少 8.34 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	86,598.58	55,608.48	35.79	-2.45	-7.84	增加 3.75 个 百分点
华北地区	159,916.44	101,629.85	36.45	-17.25	-25.13	增加 6.69 个 百分点
华东地区	1,241,392.18	828,056.60	33.30	15.85	19.10	减少 1.82 个 百分点
华南地区	167,436.40	111,725.78	33.27	0.98	3.52	减少 1.64 个 百分点
华中地区	203,113.03	141,084.54	30.54	1.17	0.83	增加 0.23 个 百分点
西北地区	144,128.94	90,515.12	37.20	30.05	34.02	减少 1.86 个 百分点
西南地区	122,162.87	85,586.97	29.94	21.79	25.97	减少 2.33 个 百分点
海外	854,929.23	694,482.14	18.77	15.51	17.39	减少 1.31 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明  
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	销售量	库存量
------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

					比上年 增减(%)	比上年 增减(%)	比上年 增减(%)
配电电器	万台	8,469.90	8,518.52	603.71	0.35	4.89	-7.45
终端电器	万台	36,086.23	38,787.32	882.25	-11.83	1.11	-75.38
控制电器	万台	14,113.83	14,696.71	194.35	-0.02	4.86	-74.99
电源电器	万台	1,254.72	1,222.65	105.98	4.64	4.69	43.40
电子电器	万台	12.73	13.07	4.26	11.59	11.55	-7.42
仪器仪表	万台	2,049.00	2,007.00	144.65	-8.79	-11.87	40.92
建筑电器	万台	34,590.00	34,702.00	1,384.65	5.68	1.85	-7.48
太阳能组件	兆瓦	3,904.82	3,732.22	377.77	21.66	20.61	84.13

产销量情况说明

无

## (3). 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
低压电器	原材料	1,019,421.95	86.04	928,606.66	86.10	9.78	
低压电器	人工	104,898.22	8.85	95,578.04	8.86	9.75	
低压电器	费用	60,443.48	5.10	54,369.45	5.04	11.17	
太阳能電池组件	原材料	406,092.35	87.08	457,696.62	87.29	-11.27	
太阳能電池组件	人工	26,780.73	5.74	30,927.66	5.90	-13.41	
太阳能電池组件	费用	33,483.92	7.18	35,694.88	6.81	-6.19	
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	274,200.39	92.00	250,622.51	91.75	9.41	
配电电器	人工	15,561.56	5.22	14,910.28	5.46	4.37	
配电电器	费用	8,284.02	2.78	7,619.41	2.79	8.72	
终端电器	原材料	304,772.62	84.32	268,918.55	82.92	13.33	
终端电器	人工	44,261.03	12.25	45,480.44	14.02	-2.68	
终端电器	费用	12,398.46	3.43	9,899.43	3.05	25.24	
控制电器	原材料	157,778.26	89.32	145,588.79	88.26	8.37	
控制电器	人工	12,786.62	7.24	13,237.84	8.03	-3.41	
控制电器	费用	6,075.28	3.44	6,125.24	3.71	-0.82	
电源电器	原材料	37,085.19	83.54	31,235.00	82.61	18.73	
电源电器	人工	4,631.37	10.43	4,085.48	10.80	13.36	

电源电器	费用	2,673.21	6.02	2,491.99	6.59	7.27	
电子电器	原材料	41,377.26	91.47	25,253.62	91.91	63.85	
电子电器	人工	1,417.93	3.13	834.74	3.04	69.87	
电子电器	费用	2,441.70	5.40	1,388.78	5.05	75.82	
仪器仪表	原材料	69,543.66	90.64	83,835.77	88.86	-17.05	
仪器仪表	人工	4,048.20	5.28	6,490.22	6.88	-37.63	
仪器仪表	费用	3,133.31	4.08	4,021.71	4.26	-22.09	
建筑电器	原材料	112,728.56	75.91	100,227.49	76.29	12.47	
建筑电器	人工	21,279.12	14.33	19,460.74	15.06	9.34	
建筑电器	费用	14,494.48	9.76	11,236.96	8.65	28.99	
控制系统	原材料	21,936.02	64.92	17,191.08	67.18	27.60	
控制系统	人工	912.39	2.70	1,080.86	4.22	-15.59	
控制系统	费用	10,943.02	32.38	7,317.22	28.59	49.55	
太阳能电池组件	原材料	406,092.35	87.08	457,696.62	87.29	-11.39	
太阳能电池组件	人工	26,780.73	5.74	30,927.66	5.90	-13.52	
太阳能电池组件	费用	33,483.92	7.18	35,694.88	6.81	-6.32	

成本分析其他情况说明

无

#### (4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 310,419.10 万元，占年度销售总额 10.27%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

前五名供应商采购额 225,624.08 万元，占年度采购总额 13.03%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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	1,985,338,654.65	1,742,819,931.51	13.92%
管理费用	1,278,802,980.47	1,261,253,668.13	1.39%
研发费用	979,576,671.60	946,370,876.33	3.51%
财务费用	424,626,365.24	389,311,374.81	9.07%

### 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	979,576,671.60
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	979,576,671.60

研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.24%
公司研发人员的数量	1,459
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11.08%
研发投入资本化的比重 (%)	0

## (2). 情况说明

√适用 □不适用

公司一贯坚持自主创新，日臻完善技术研发体系。2019年，公司研发投入达到9.8亿元。截止2019年末授权有效专利3,124件，专利申请665件，专利授权412件，商标申请108件，商标续展57件，软著登记27件。在研科技项目406项，着力对渠道及行业市场核心产品平台进行4大系列16个壳架的整合；进一步落实三大自主研发平台及零部件加工基地建设；主导及参与产业标准修订31项，其中国际标准2项，国家标准10项，行业标准4项，团体标准7项、地方标准3项、国家计量技术规范5项。

## 5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	同比
经营活动产生的现金流量净额	4,999,220,054.77	2,900,080,347.15	72.38%
投资活动产生的现金流量净额	-4,880,811,237.56	-2,646,224,308.02	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-557,301,257.39	-791,485,022.72	不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

### (三) 资产、负债情况分析

#### 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	1,165,919.68	0.00				
以公允价值 计量且其变 动计入当期 损益的金融 资产			4,771,707.33	0.01	-100	
预付款项	1,065,886,071.24	1.93	598,484,220.71	1.26	78.10	
可供出售金 融资产			1,235,324,513.48	2.60	-100	
固定资产	20,706,664,233.98	37.46	15,653,285,406.35	32.90	32.28	
商誉	9,227,715.23	0.02	29,694,455.82	0.06	-68.92	
短期借款	1,886,743,893.27	3.41	3,181,151,309.18	6.69	-40.69	
交易性金融 负债	11,811,069.36	0.02				

应付票据	4,249,445,345.72	7.69	2,920,321,377.53	6.14	45.51	
预收款项	1,237,629,307.43	2.24	621,620,931.38	1.31	99.10	
长期借款	9,226,863,648.50	16.69	6,609,655,019.78	13.89	39.60	
长期应付款	1,077,004,227.28	1.95	710,308,595.16	1.49	51.62	
递延所得税负债	77,955,316.89	0.14	19,497,527.37	0.04	299.82	

## 其他说明

- 1、交易性金融资产：执行新金融工具准则，科目重分类所致
- 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：执行新金融工具准则，科目重分类所致
- 3、预付账款：主要系预付材料款及股权款
- 4、可供出售金融资产：执行新金融工具准则，科目重分类所致
- 5、固定资产：主要系电站投入
- 6、商誉：主要系南京泰杰赛智能科技有限公司股权出售
- 7、短期借款：主要系归还部分银行短期借款。
- 8、交易性金融负债：主要系新增金融产品
- 9、应付票据：主要系应付材料款
- 10、预收账款：主要系本期预收货款增加
- 11、长期借款：主要系本期增加电站投资借款
- 12、长期应付款：主要系本期新增融资租赁业务
- 13、递延所得税负债：主要系本期新增 500 万以下新增固定资产一次性摊销的所得税影响确认递延所得税负债

## 2. 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	518,812,918.12	保证金
应收票据	2,575,428,057.09	质押担保
应收账款	1,958,100,806.98	质押担保
应收款项融资	61,325,951.16	质押担保
固定资产	3,745,780,085.81	抵押担保
无形资产	22,712,667.58	抵押担保
合计	8,882,160,486.74	

## 3. 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, SVPWM 调制算法, 先进防拉弧检测功能, 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	22.20%	22.60%
单晶硅电池	22.65%	23.20%
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	413.5Wp	455 Wp
薄膜及其他新型太阳能组件		
其他		
逆变器:	转换效率	
逆变器	CPS SCA50-60KTL-DO/US 三相并网逆变器最大效率 99% CPS SCH1250/1500K 三相并网逆变器最大效率 99.01% CPS SCH125KTL-DO/US 三相并网逆变器 CEC 效率 98.5%	
硅料硅棒、硅片等产业链各环节	产品成本中电费占比情况	
指标含义及讨论与分析: 单多晶硅电池量产转换效率及组件功率, 系使用自主研发的 PERC 机台及工艺。多晶硅电池效率的研发最高转换效率达到 22.60%, 系在背钝化技术基础之上高品质单晶硅片技术、MBB 技术, SE 技术, 湿法黑硅技术等。单晶硅电池的研发最高转换效率达到 23.20%, 系在背钝化技术基础之上采用高导电率银浆技术、MBB 技术, SE 技术, 双面背钝化技术, 高质量硅片等。组件研发最高组件功率系采用 9BB 半片技术、大尺寸硅片技术。		

### 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
388 座	5 座	484 座	544 座		
2,422.07MW	106.15MW	3,711.63MW	4,506.88MW	46,078.87	4,367.42

√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	电价补贴及年限	发电量	上网电量	结算电量	上网电价（元/千瓦时）	电费收入	营业利润	现金流
集中式：										
	甘肃	59.00		9,549.21		9,489.07	0.83	6,700.35	711.55	
	黑龙江	30.00		4,507.33		4,479.49	0.88	3,309.6	1,900.07	
	湖北	20.00		2,272.07		2,261.19	0.88	1,756.89	952.69	
	江苏	20.00		2,272.91		2,262.64	1.01	2,026.79	1,035.52	
	江西	49.92		3,189.06		3,173.83	1.16	3,542.73	2,149.8	
	内蒙	30.00		4,796.28		4,757.33	0.92	3,793.75	2,137.76	
	宁夏	30.00		3,956.32		3,935.28	1.07	3,700.65	-143.64	
	青海	70.00		10,299.24		10,219.43	0.97	8,710.22	1,764.87	
	山西	50.00		7,727.28		7,656.50	0.92	6,328.37	3,160.95	
	西藏	10.00		1,262.71		1,259.71	1.16	1,306.16	650.73	
	新疆	150.00		20,626.35		20,509.34	0.85	15,203.22	4,453.04	
	浙江	575.96		58,788.87		58,334.51	1.08	55,302.43	25,609.27	
	陕西	19.12		1,844.07		1,833.28	0.85	1,376.63	549.9	
	吉林	100.00		17,341.00		17,229.75	0.45	6,770.51	3,448.95	
分布式：										
	安徽	150.12		9,370.99		9,354.80	0.69	5,739.59	2,635.73	
	甘肃	1.00		88.59		88.40	0.74	57.69	30.22	
	广东	23.20		1,619.29		1,610.72	0.86	1,225.64	695.11	
	河北	351.39		23,208.99		23,186.55	0.59	12,101.69	6,597.68	
	河南	263.19		15,847.44		15,832.45	0.73	10,290.49	4,406.72	
	湖北	53.66		3,674.09		3,660.51	0.82	2,641.04	1,406.54	
	湖南	19.30		1,661.97		1,653.66	1.14	1,662.88	981.84	
	江苏	120.46		10,913.27		10,856.17	0.90	8,612.91	4,715.51	
	江西	17.77		1,573.15		1,568.95	0.78	1,088.56	404.14	
	山东	497.48		40,339.94		40,279.17	0.62	22,166.4	6,936.27	
	山西	65.72		3,623.05		3,611.79	0.61	1,935.32	692.73	
	陕西	9.35		534.27		532.28	0.94	440.99	294.30	
	上海	22.83		1,837.40		1,828.27	1.05	1,706.87	848.01	
	浙江	617.25		67,649.44		67,371.43	0.89	52,761	22,349.80	
	辽宁	3.12		386.57		385.56	0.76	259.85	163.65	
	福建	29.83		2,641.70		2,629.49	0.69	1,616.86	943.43	
	天津	8.56		509.80		508.78	0.49	220.61	64.93	
	内蒙	18.16		41.49		41.29	0.75	27.24	-48.57	
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2019年12月31日，海外共有225MW电站已并网发电，分别在保加利亚、韩国、菲律宾、美国、日本、西班牙、土耳其等国家投资运营；同时在韩国有1MW、澳大利亚9.9MW正在开发建设过程中。										

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	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	工艺路线	环保投入
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	1,025.97MW	98.11%						
单晶硅电池	1,062.04MW	98.11%						
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	3,904.82MW	93.16%						
薄膜及其他新型太阳能组件								
其他								
逆变器	2,452MW	76.8%	246		5,000KW	2019年10月	140	6
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								

产能利用率同行业比较及合理性分析：电池和组件的产能利用率均高于 90%，全年基本处于满产状态，产能未利用部分是由于公司推行智能制造升级和新技术换代过程所带来的影响。

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售毛利率 (%)	
太阳能级多晶硅			
硅片：			
单晶硅片			
多晶硅片			
其他			
太阳能电池：			
多晶硅电池			
单晶硅电池	3.22%	10.33%	
薄膜及其他新型太阳能电池			
其他			
电池组件：			
晶体硅电池	95.58%	14.61%	
薄膜及其他新型太阳能组件			
其他			
逆变器	93%	28.04%	

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			

(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	浙江	127.50		4 个月				完工	64,638.07
电站 B	浙江	127.50		4 个月				完工	64,638.07
电站 C	西藏	30.00		2 个月				完工	12,614.04
电站 D	西藏	20.00		5 个月				完工	9,259.17
电站 E	甘肃	13.69		7 个月				完工	5,674.02
电站 F	湖南	5.78		7 个月				完工	3,662.64
分布式：									
电站 A	山东	22.06		6 个月				完工	8,085.70

电站 B	北京	0.27		6 个月				完工	176.95
电站 C	广东	0.14		3 个月				完工	116.53
电站 D	广东	0.21		3 个月				完工	175.66
电站 E	广东	0.21		3 个月				完工	175.66
电站 F	广东	0.21		3 个月				完工	175.66
电站 G	西安	0.15		6 个月				完工	86.25
电站 H	广东	0.51		3 个月				完工	170.30
电站项目中自产品供应情况:2019 年, 本公司的光伏电站工程承包项目中, 共安装了 87.7MW 本公司生产的组件。									

#### 4. 其他说明

适用 不适用

## (五) 投资状况分析

### 1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

公司 2019 年度绕公司的主营业务和战略发展需要，有针对性地对于新技术、新业务、新产业进行了储备与推进，延伸与主业相关的新兴产业链与传统价值链，不断深化公司在专业应用领域的战略布局。

#### (1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

##### ① 智能制造项目

正泰电器作为唯一股东认缴出资 10,000 万元设立浙江正泰智能制造装备有限公司, 致力于打造行业领先的硬软件整包综合服务能力, 该公司从事自动化设备、机械电子设备、数控机床、立体化仓库设备研发、制造、销售、安装、维护; 自动化生产线技术开发、技术咨询、技术服务。

##### ② 智能系统项目

正泰电器子公司上海新华控制技术(集团)有限公司作为唯一股东认缴出资 5,000 万元设立上海新华控制技术集团智能系统有限公司, 从事智能系统科技、物联网科技领域内的技术咨询, 云计算设备、工业自动控制系统装置、工业控制计算机及系统、数字视频监控系统的制造, 信息系统集成, 智能基础制造装备、智能物料搬运装备、智能仓储装备的销售, 软件开发, 大数据服务, 工业机器人工作站, 致力于成为工业物联网领域的领军企业, 成为领先的工业物联网系统集成服务商。

#### (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。

## (六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

2019 年 2 月, 正泰电器子公司浙江正泰投资有限公司将其持有的南京泰杰赛智能科技有限公司 61.14%股权按 3,059.90 万元转让给上海正泰投资有限公司。

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、公司全资子公司浙江正泰新能源开发有限公司实现收入 1,204,602.24 万元, 同比增长 12.56%; 实现净利润 111,705.43 万元, 同比增长-16.83%; 扣除向浙江省水利水电投资集团有限公司出售电站对上年同期净利润的影响, 同比增长 20.29%;

2、公司控股子公司建筑电器实现收入 134,437.24 万元, 同比增长 3.92%; 实现净利润 18,305.76 万元, 同比增长 2.31%;

3、公司控股子公司诺雅克实现收入 64,316.60 万元, 同比增长 16.09%, 实现净利润 6,904.73 万元, 同比增长 64.38%。

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 三、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

2020 年，预计贸易摩擦及大范围负利率等将成为全球新常态，中国经济增长前景也具有较强的不确定性，但增速预计仍将在世界主要经济体中保持领先地位，同时基建投资加速，供给侧结构性改革加块推进，进一步减税降费及降息等措施都有利于提升中国实体经济活跃度，内生韧性和逆周期宏观政策将共同推动经济实现合理预期目标。

##### 2、行业发展趋势

###### (1) 电力投资增速放缓，清洁能源发电量占比持续提高

2020 年，在能源生产及消费革命引领下，电力消费和电源结构将进一步优化，电力体制改革深入推进，能源电力领域央企、国企混改项目及信息化、数字化、智能化示范应用项目会不断增多，例如“5G+能源互联网+行业”的深度融合应用，将引领行业进入市场化、高质量发展新阶段。

###### (2) 平价上网有利于光伏行业健康发展，海外市场增长空间可期

2019 年处后补贴时代，国家积极支持、优先推进无补贴平价上网光伏发电项目建设，国家能源局于 5 月 20 日公布了第一批平价上网示范项目名单，其中光伏发电共有 168 个项目，装机量 14.78GW，2019 年并网率较低，2020 年将成为并网高峰，第二批光伏发电平价上网项目已陆续开展。同时，平价上网时代的到来使光伏行业竞争优势相较于传统能源开始显现，有助于光伏在新增能源装机中的比重逐步提升。预计 2020 年国内光伏新增装机规模超过 35GW，特高压工程配套光伏项目将增多，光伏平价上网与工商业分布式项目的经济效益持续提升。

2019 年全球光伏装机量增长迅速，达到 121GW，光伏价格竞争力与日俱增。新装机超过 GW 级的市场数量不断增加，达到 16 个以上，海外光伏市场多元化、分散趋势凸显，且这种趋势将会继续强化。其中，我国光伏产品出口总额为 207.8 亿元，光伏组件出口量为 66.6GW，占国内组件总产量约 67.5%，同比增长 18.2%。2020 年，预计 Q1 甚至 Q2 需求将会在 Q3、Q4 递延，全球全年装机量在 115-135GW 之间。

从区域来看，2020 年更多市场新增需求将迈入 GW 级别，例如波兰、以色列、智利、埃及、南非等；重点国家中，美国市场受到州级和国家级双重推动前景可期，增长点仍在大型地面电站，同时与储能的结合将成为趋势；德国市场面临屋顶光伏余电上网电价下降及大型地面电站补贴政策不明朗风险；日本市场大型地面电站将迎来一轮爆发，将会抢夺上网电价最后补贴时间点；印度市场逐步明朗，但项目经济性仍受挑战，2019 年最后两个月印度若干联邦政府决定开发商可以将关税成本转嫁给购电方，使得这些市场迎来大量装机，与此同时针对中国及马来西亚组件关税将于 7 月份到期，新的关税力度有可能更高。

从业务来看，传统业务如电站开发、EPC 与组件销售等仍会是主流，但随着电力体制改革深入，光伏产业发展更加多元化，融合储能、配售电、光储充结合、综合能源服务等多业务形态于一体的应用场景将更加普遍。

从技术来看，光伏平价目标将驱使企业进一步投入技术研发，降低光伏发电成本。预计 2020 年，PERC 电池技术仍将是电池市场主导，目前处在第二阶段向第三阶段发展阶段；叠瓦受限于技术成熟度，长期可靠性待验证。

###### (3) 新基建投资加速，房地产市场继续保持平稳发展

2020 年，预计新基建板块将明显加速，重点关注的 5G 基建、新能源汽车/充电桩、云计算/数据中心、工业互联网、物联网等领域有望进一步助力我国经济结构调整以及新旧动能转换，并

与传统基建共同发力实现经济稳中求进，尤其以 5G 通信网络建设为代表的新基建项目相对亮眼。与此同时，我国房住不炒政策预期将保持不变，叠加融资成本降低、土地审批权下放等因素，预计房地产行业投资增速前低后高，因城施策将更加明显，房地产市场总体仍将继续保持平稳发展。

#### (4) 自动化行业技术加速融合，本土品牌持续发力

工业受中美贸易影响，自动化行业 2019 年总体增长预计低于 2018 年，但在电动汽车、3C 及锂电池制造等细分行业发展较好，同时本土品牌持续发力，并以技术投入、并购海外领先企业等方式提升市场竞争力，加速国产替代，我国自动化本土品牌市场占有率从 2010 年的 27% 增至目前的约 36%，自动化技术加速融合智能化、网络化、平台化等新技术成为未来发展趋势。

2020 年，面对国内市政、电力、交通、医疗、楼宇等低碳升级，以及新型基础设施在 5G 及数据中心等重点领域布局落地，自动化行业将衍生出更多行业典型范例及应用，预计 2020 年自动化行业将逐步恢复增长态势。

#### (5) 能源转型持续深化，储能产业发展迎来契机

2020 年，随着可再生能源并网率进一步提高，储能技术成熟、成本下降、市场预期向好等多种因素影响，储能作为关键应用技术，在光储充、发电侧、用户侧、应急电源等领域将继续保持较快增长态势，全球储能预计将进入了下一轮高速增长预备期，结合储能相关市场发展情况，预计 2020 年中国投运的电化学储能新增装机规模与上年相比有望较快增长。

## (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的载体，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

2020 年是“十三五”规划收官之年，也是“十四五”规划战略布局之年。公司既要坚定发展信心、保持战略定力，又要正视困难挑战、积极主动作为，牢牢把握工作主动权，谋划做好年度各项工作。同时，随着新基建的需求兴起，智能电网建设、新能源等广泛应用以及用户对产品性能、质量等要求的提高，低压电器行业的市场空间有望实现稳步增长，竞争也会更加激烈；光伏产业发展更加多元化，融合储能、配电网、光储充结合、综合能源服务等多业务形态于一体的应用场景将更加普遍。

2020 年，公司将继续“以客户为中心的流程型组织建设”为抓手，深化管理变革，再造正泰发展新动能。

### 1、稳定渠道拓展行业，精准研发创新增长

落实营销管理体制深化改革要求，根据市场业务边界与责任主体的划分，有序推进业务发展。

以流程变革为抓手，优化“铁三角”市场拓展模式，完善营销组织结构，提升组织运行效率，提升从线索到回款整个流程效率与质量。科学规划合理投入，抓住客户痛点与服务需求建设客户中心，协同产业链前后端部门，提升客户服务质量。针对行业市场，推广新 8、新 9 产品，建立行业拓展客户池；以 OEM 重点标杆客户为载体，深挖客户应用需求，制定客户攻关策略，助力业绩提升。重点拓展潜力客户，加强技术营销，为客户提供优质服务。

强健渠道网络建设，巩固现有综合业务经销商、核心二级分销商渠道，推动托管区域落地经营；加强弱势地区渠道的规划，完善市场秩序管控手段，积极拓展终端客户，实现增量业绩。推进工业电气超市和品牌体验馆建设，以品牌体验馆、工业超市、工程公司为载体，以全产业链产品延伸为抓手，以系统解决方案为支撑，赋能渠道平台价值，促进渠道转型升级，有效突破中高端行业市场，全力打开渠道业务增长新空间。

国内市场加快拓展 5G 通信、充电桩、离散工业业务，重点攻克行业头部客户，提升市场地位，将头部客户的业务线索转换为业绩订单；深化与国网、南网、行业龙头企业、“一带一路”国家/企业等战略客户的合作，寻求探索新动能、新业态、新模式，促进业绩增长。

海外市场持续强化正泰国际平台，提升本土化运营能力，夯实渠道基础，逐步突破行业市场；推进区域总部级营销协同平台功能建设，实现新加坡总部实体化运营，加快越南、波兰、柬埔寨、埃及等平台公司功能发挥；扩充埃及工厂产能与产品范围，继续扩大电力局、住建部等项目市场份额，注重盈利能力提升；持续开展中资海外、大型 EPC、仪表等渠道的协同拓展，突破优质典型工程项目。

新能源以服务增值为契机，创新业务模式，从卖产品向卖服务转型。提升金融服务能力、运维服务能力、供应服务能力、平台服务能力，为客户创造有价值、能增值的服务。围绕平价上网目标，积极调整业务结构，深入挖掘资源，加大正泰-国网双品牌运营运维中心的开发，加大布局品牌专营店投放，试点多渠道模式销售业务。依托正泰系统集成优势，加大价格与交付支持力度，建立设备贸易渠道，拓展专业客户与招投标项目，抢占分布式与户用系统销售份额。

## 2、精准研发，强化有效创新

不断推进“以市场为导向”的精准研发体系建设，基于客户需求和市场竞争变化趋势精准开发产品，提升研发投资收益。具体做好两方面工作：

做好规划设计，适当开展前瞻性研究，提升自主创新能力。基于公司中长期业务发展目标及低压电器市场竞争趋势，规划并落实产品路线图，明确产品研发目标和技术路线，并定期回顾与纠偏。根据行业发展趋势持续开展前瞻性研究，强化公司核心技术能力；积极开展产学研合作，加快公司战略产品的研发进度与市场转化；深入推进 IPD 流程变革，对试点成功经验进行推广运用，以此优化、巩固产品创新流程。

依托电网合作机遇，加强核心技术和拳头产品的研发创新，全方位做好技术营销推广。建立快速响应机制，持续跟进小型蓝牙费控自动重合闸项目，通过专利、标准、检测、电网公司技术合作、新二代开发等技术手段，抓住联合制定标准、联合开发的契机，推动智能塑壳、重合闸塑壳产品、框架产品占领行业制高点；盯紧电力物联网、数字电网、岸电、雄安全域直流配网、柔性直流配网、5G+、光伏、ETC 等重大战略机遇技术发展趋势，加强技术融合应用及推广，争取公司产品至少在电力、5G、光伏、ETC 等领域实现引领。

## 3、智造强基，推动提质增效

聚焦流程再造与组织变革、产品实物质量提升、重点订单快速交付，大力推进数字化制造及大数据应用，强化技术人才培养，提升生产效能；合理有序地推进产线自动化建设，实施 NXB、JZX/NJF、KG316T、NM1/NXM 等系列发改委专项及数字化车间等重点技改项目；推广复制优秀产线，关注投入产出效率，提升综合效益。

加强市场、销售、客服物流、生产系统联动，结合销售滚动预测，合理配置生产资源，优化库存结构，削峰填谷；夯实基础管理，持续开展内部流程优化与改善，提高生产柔性，提质增效。加强行业、海外等重大项目订单产供销联动，通过适量通用产品备库、通用零件备料、柔性生产等措施，快速响应需求，提高交付及时率。

狠抓质量基础，突破质量管理瓶颈，落实责任制，奖罚分明。聚焦实物质量提升，深入调研 5G、建筑、光伏等行业典型应用场景，开展产品应用可靠性模拟试验并推进提升；系统策划专项市场、重点产品质量管控方案，推进生产单位优化过程质量管控；聚焦顾客投诉、市场退货等情

况涉及较多的主要产品与重点问题，制定质量改进提升计划，强化改进效果验证与评价，持续降低客户投诉与质量损失。

#### 4、优化管理，提升运营水平

以流程变革为抓手，提升经营与管理质量，通过流程再造与组织变革，简化业务流程，持续提升组织运行效率。重点做好研发及业务两条线的流程变革试点，完成温州、杭州、上海三地共享中心建设，简化财务流程，统一核算标准，共享三地资源，提升后端支持服务质量和运行效率。推进采购云平台建设，发挥平台功能优势，完善采购计划、供应商管理及评价等，延伸平台实际业务覆盖范围，将公司供应链资源分步纳入采购云平台，实现采购的公正透明、优质高效和资源共享。

搭建运营风险防控体系建设，加强运营风险识别，推动运营管理质量提升；健全诚信和合规管理体系与机制，倡导诚信合规文化，强化重大经营活动的合规风险审查与第三方合规监控，防范经营与业务的法律法规风险。

严守财务安全底线，强化以业务为导向的精准预算、精益核算、汇率与成本管理，做好目标、绩效、运营的闭环支持。加强逾期应收账款、其他应收款的催收，加快闲置资产、呆滞物资的处置，增强资产变现能力。

#### 5、完善机制，构建赋能型组织

创新人才管理和人才激励制度、流程、组织和机制，从制度和机制上奖励开拓进取、改革创新、责任担当，激发组织活力；优化人力成本结构，提高人均效益；以制度为保障，鼓励并推动优秀人才的跨部门流动，盘活人才资源。

继续探索建立“五结合”学习型班组积分管理，提高党务骨干能力，为激发组织活力、提高组织效能、实现健康高速可持续发展提供助力。

### (四) 可能面对的风险

适用 不适用

#### 1、宏观经济下行压力

全球经济下行风险和金融市场不确定性显著增大。IMF 预计，今年全球经济增速预期为负增长，2020 年美国将经济萎缩，而欧元区经济下滑将更加严重；而在新兴市场和发展中经济体，中国预计仍将保持正增长，全球经济将面临较严重的经济衰退，经济下行压力明显。

#### 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，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本土企业持续投入技术创新、产品迭代等以提升市场竞争力。

#### 3、国际业务拓展

当前全球众多国家和地区社会经济活动受到较大冲击，甚至陷入停滞，这对公司实施国际化战略可能造成一定影响。公司将根据实际发展情况制定相应的应急预案机制，以规避可能存在的风险，并结合各区域实际，调整相应的业务策略，保证国际化战略的顺利实施。

#### 4、原材料价格波动

公司生产所需主要原材料，铜、银、钢材及塑料等采购成本占产品总成本比重较高，当原材料价格出现较大幅度波动时，经营收益会受到直接影响。2019 年国际大宗商品价格宽幅震荡，波动幅度、涉及品种有所扩大。预计 2020 年大宗商品面临较大波动的风险。公司将主动采取相应的手段工具规避原材料价格波动带来的风险。

#### 5、汇率波动

公司出口产品生产加工均在国内完成，成本以人民币计价，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。公司国际业务占比不断攀升，全球金融市场较大幅度波动，引进汇率波动带来的相关风险也逐步显著，公司将积极采用适当的衍生金融工具管控汇率波动风险。

#### 6、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，主要生产基地位于长三角地区的上海、浙江，近年来劳动力成本呈现较快上升趋势，给公司成本控制带来一定压力。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

#### 四、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

## 第五节 重要事项

### 一、普通股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

2020年4月27日，第八届董事会第十一次会议审议通过《关于公司2019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5.00元（含税），该议案还需公司2019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) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元币种：人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2019年	0	5.00	0	1,074,484,488.00	3,761,795,288.41	28.56
2018年	0	8.00	0	1,721,025,652.80	3,591,559,601.87	47.92
2017年	0	7.00	0	1,505,999,961.20	2,839,854,715.58	53.04

#### (三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	现金分红的金额	比例（%）
2019 年	524,686,645.49	13.95

根据《上海证券交易所上市公司现金分红指引》以及《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等有关规定，上市公司当年实施股票回购所支付的现金视同现金红利，经与公司 2019 年度利润分配预案中的现金红利合并计算后，公司 2019 年度现金分红占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为 42.51%。

**(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

## 二、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
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	资产注入	正泰集团、正泰新能源投资、南存辉及一致行动人	南存辉、正泰集团、正泰新能源投资承诺：通过本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，上述股份锁定期自动延长 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让其在上市公司拥有权益的股份。监管部门对锁定期另有要求的，按照监管部门另行要求为准。南存辉、正泰集团、正泰新能源投资按照其与公司签订的《盈利补偿协议》的约定，负有利润补偿义务及减值补偿义务，其因本次发行所获上市公司股份的解锁以其承担的补偿义务已解除为前提。本次交易完成后，如由于上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述约定。南尔、南笑鸥、南金侠承诺：通过本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，上述股		是	是		

		份锁定期自动延长 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让其在上市公司拥有权益的股份。监管部门对锁定期另有要求的，按照监管部门另行要求为准。南尔、南笑鸥、南金侠按照其与公司签订的《盈利补偿协议》的约定，负有利润补偿义务及减值补偿义务，其因本次发行所获上市公司股份的解锁以其承担的补偿义务已解除为前提。上述限售期届满后，如其成为上市公司的董事、监事或高级管理人员，还需根据《公司法》、中国证监会及上交所的相关法律规定执行作为董事、监事、高级管理人员需要进一步履行的限售承诺。本次交易完成后，如由于上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述约定。					
股 份 限 售	正泰集团、南存辉及一致行动人、正泰新能源投资	南存辉、正泰集团、正泰新能源投资承诺：通过本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，上述股份锁定期自动延长 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让其在上市公司拥有权益的股份。监管部门对锁定期另有要求的，按照监管部门另行要求为准。南存辉、正泰集团、正泰新能源投资按照其与公司签订的《盈利补偿协议》的约定，负有利润补偿义务及减值补偿义务，其因本次发行所获上市公司股份的解锁以其承担的补偿义务已解除为前提。本次交易完成后，如由于上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述约定。2、南尔、南笑鸥、南金侠的锁定期承诺南尔、南笑鸥、南金侠承诺：通过本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如上市公	重大资产重组时承诺通过本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月	是	是		

			司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，上述股份锁定期自动延长 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确前，不转让其在上市公司拥有权益的股份。监管部门对锁定期另有要求的，按照监管部门另行要求为准。南尔、南笑鸥、南金侠按照其与公司签订的《盈利补偿协议》的约定，负有利润补偿义务及减值补偿义务，其因本次发行所获上市公司股份的解锁以其承担的补偿义务已解除为前提。上述限售期届满后，如其成为上市公司的董事、监事或高级管理人员，还需根据《公司法》、中国证监会及上交所的相关法律规定执行作为董事、监事、高级管理人员需要进一步履行的限售承诺。本次交易完成后，如由于上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述约定。					
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	除通祥投资、浙景投资及君彤鸿璟外的其他交易对方	本次发行股份购买资产除通祥投资、浙景投资及君彤鸿璟外的其他交易对方作为业绩补偿承诺方承诺，正泰新能源开发 2016 年、2017 年、2018 年合并报表口径扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 70,101.00 万元，80,482.00 万元和 90,006.00 万元。本次重大资产重组实施完毕后，应在 2016 年、2017 年、2018 年的会计年度结束时，由上市公司聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对正泰新能源开发扣除非经常性损益后的实际净利润进行审查，出具专项审核意见。在补偿期限届满时，上市公司聘请合格审计机构对期末标的资产进行减值测试，并出具减值测试报告及专项审核意见。标的资产的实际净利润数与承诺净利润数的差异情况以及期末减值情况根据该会计师事务所出具的专项审核意见确定。		是	是		
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	发行时承诺，无期限	否	是		

			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。					
与再融资相关的承诺								
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								
其他承诺								

**(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

**三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况**

适用  不适用

**四、公司对会计师事务所“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

1. 公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号)和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	10,707,460,034.08	应收票据	3,533,199,592.95
		应收账款	7,174,260,441.13
应付票据及应付账款	8,866,290,593.72	应付票据	2,920,321,377.53
		应付账款	5,945,969,216.19

2. 本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转至损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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金融资产、租赁应收款。

3、本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

具体内容详见本报告第十一节 五、“重要会计政策及会计估计”部分。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	5,800,000
境内会计师事务所审计年限	20
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）	800,000
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

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**八、面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**九、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**十、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

**十一、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、收购人处罚及整改情况**

□适用 √不适用

**十二、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。

**十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 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
回购注销部分限制性股票	临 2019-002
公司供应商持股计划增持公司股份	临 2019-024
公司 2017 年限制性股票激励计划第二期解锁条件成就	临 2019-029
调整限制性股票回购价格	临 2019-030
回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票	临 2019-031
回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票通知债权人	临 2019-032
公司 2017 年限制性股票第二次解锁暨上市	临 2019-033

**(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

2017 年 4 月 24 日，公司第七届董事会第十次会议审议通过了《关于公司 2017 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》等议案，拟向公司部分董事、高级管理人员以及公司董事会认为需要进行激励的公司（含子公司）中层管理人员和核心技术（业务）人员共 259 名激励对象授予总量为 1,727.34 万股的限制性股票。

2017年5月17日，公司第七届董事会第十一次会议审议通过了《关于修改公司2017年限制性股票激励计划（草案）及摘要的议案》等议案，对公司2017年限制性股票激励计划（草案）及相关考核办法等事项进行了修订。

2017年6月30日，公司第七届董事会第十二次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意授予257名激励对象1,678.94万股限制性股票，限制性股票的授予日为2017年6月30日，授予价格为10.29元/股。

2017年7月5日，经天健会计师事务所（特殊普通合伙）天健验（2017）257号验资报告审验，公司2017年限制性股票激励计划授予人数257人，实际认购人数255人。本次股权激励授予激励股份总额为1,678.94万股，实际认购数量为1,666.61万股。公司本次限制性股票授予已于2017年7月24日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记完成。

2018年7月24日，公司2017年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件成就817.875万股限制性股票解锁上市流通。

2018年9月17日，回购注销离职激励对象已授予但未解锁的限制性股票20,000股。

2019年1月14日，回购注销离职激励对象已授予但未解锁的限制性股票16.86万股。

2019年7月24日，公司2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就802.21万股限制性股票解锁上市流通。

2020年4月10日，回购注销离职激励对象已授予但未解锁的限制性股票27.665万股，本次限制性股票激励计划实施完毕。

#### 十四、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
为参股公司提供担保暨关联交易	临2019-005
公司2019年日常关联交易预测	临2019-012
为参股公司提供担保暨关联交易	临2019-045
新增日常关联交易预计	临2019-062

###### 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

单位：万元币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
上海正泰投资有限公司	集团兄弟公司	股权转让	浙江正泰投资转让泰赛杰61.14%股权给上海正泰投资。	公允价值定价原则	2,597.25		3,059.90	现金结算	0	无	无

资产收购、出售发生的关联交易说明  
无

## 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) 其他

□适用 √不适用

## 十五、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	18,079.81	2019/1/1	2019/12/31	545.58	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	1,157.89	2019/1/1	2019/12/31	270.55	租赁协议	房屋	是	母公司
本公司	浙江柏泓装饰有限公司	房屋	445.34	2019/1/1	2019/12/31	89.94	租赁协议	房屋	是	其他关联人
本公司	浙江九安检测科技	房屋	597.23	2019/1/1	2019/12/31	83.43	租赁协议	房屋	是	其他关联人

	有限公司									
本公司	德凯质量检测服务(浙江)有限公司	房屋	461.44	2008/1/1	2020/11/26	49.08	租赁协议	房屋	是	联营公司
本公司	安吉九亩生态农业有限公司	房屋	59.56	2019/1/1	2019/12/31	8.34	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	26.67	2019/1/1	2019/12/31	5.55	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	16.54	2019/1/1	2019/12/31	7.43	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
正泰集团	本公司	房屋	15,731.71	2019/1/1	2019/12/31	710.5	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	3,742.17	2019/1/1	2019/12/31	465.8	租赁协议	房屋	是	母公司的控股子公司
正泰电气	本公司	房屋	1,421.63	2019/1/1	2019/12/31	215.37	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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
正泰新能源	全资子公司	正利能源	6,400.00	2019年3月18日	2019年3月18日	2032年4月17日	连带责任担保	否	否		否	是	其他关联人
正泰新能源	全资子公司	亿鑫生态	13,600.00	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		否	是	其他关联人
正泰新能源	全资子公司	亿泰生态	16,000.00	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		否	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）											36,000.00		
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											36,000.00		
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											72,547.61		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											72,547.61		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											108,547.61		
担保总额占公司净资产的比例（%）											4.35		
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）											0		
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）											0		
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

(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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 十七、积极履行社会责任的工作情况

### (一) 上市公司扶贫工作情况

√适用 □不适用

#### 1. 精准扶贫规划

√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。

#### 2. 年度精准扶贫概要

√适用 □不适用

公司旗下子公司先后在山东、甘肃和浙江地区建设光伏扶贫电站，2019 年已完成项目详细如下：

##### 1、临沂市财金投资集团光伏扶贫乡村振兴项目

临沂市财金投资集团光伏扶贫乡村振兴项目，由浙江正泰新能源开发有限公司总承包，共计投入资金 7,946 万元，总计 22.06 兆瓦，项目地点在临沂市兰陵县 17 个乡镇 284 个村展开，其中约 70 个经济薄弱村。该项目 6 月 5 日开工，11 月 30 日全部并网。

该项目共涉及 22 个贫困村，每个村 10KW，帮扶户数约 1975 户，帮扶人数 12000 人左右。

##### 2、清水县 48.8 兆瓦村级光伏扶贫电站建设项目二标段 13.689 兆瓦项目

清水县十三五 48.8 兆瓦扶贫项目，由我司负责建设 2 标段 13.689 兆瓦项目，投入资金 5,708 万元。项目地址位于清水县白驼镇高峰村南和山湾村北坡等区域，项目于 2019 年 2 月开工，10 月并网发电。项目建成运营后，20 年运营周期总上网电量 27236.1 万千瓦时，年平均上网电量 1361.8 万千瓦时，项目涉及全县帮扶贫困户 2400 余户，帮扶人数约 1 万余人。

##### 3、阳春 51KW 扶贫项目

该项目是广东省第一批扶持村级集体经济发展试点项目，扶持村集体经济发展，给相关村所有村民增加收入，项目合计容量 820KW，我司承建 51KW。该项目年创收约 40 万元，给建设村、青山村、新南村、轮源村所有村民人均增收约 200 元。

##### 4、湖南省会同县 5.78MW 光伏发电扶贫项目

湖南省会同县 5.78MW 光伏发电扶贫项目由会同县异地扶贫搬迁王家坪集镇集中安置小区、工业集中异地扶贫集中安置小区和林城镇墓脚光伏发电扶贫三个模块组成；由浙江正泰新能源开发有限公司总承包，共计投资约 3,800 万元，帮扶人数在 4600 余人，给当地村民人均增产约 220 元。

#### 3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

指标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	18,143
2. 物资折款	0
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	27,612

二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	4
1.3 产业扶贫项目投入金额	18,143
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	27,612
2. 转移就业脱贫	

#### 4. 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

公司积极继续通过多种形式的“光伏+产业”扶贫模式，让贫困户享受光伏发电带来的长期“阳光收益”，发展清洁能源，改善生态环境，持续推进公司“沙光互补”、“林光互补”、“光伏扶贫”等光伏业务的发展，实现脱贫攻坚与生态建设互促共赢，助力“美丽中国”建设。

#### (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 2019 年度社会责任报告》。

#### (三) 环境信息情况

##### 1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

□适用 √不适用

##### 2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

浙江正泰电器股份有限公司温州厂区为非重点排污单位，公司生产以零部件组装为主，无工业废水产生，生活污水经化粪池/隔油池预处理后并入厂区生活污水处理站处理后达到 GB8978《污水综合排放标准》三级标准及 DB33/887《工业企业废水氮、磷间接排放限值》后纳入市政污水管网，每月进行污水自行监测，确保平稳运行达标排放；工业废气分类收集处理，移印、自动涂漆、超声波清洗废气收集后经 UV 光氧净化装置处理后 20 米高空排放，注塑、焊接废气收集后 20 米高空排放，食堂油烟经油烟净化器净化后 20 米高空排放；噪声源通过实体隔墙、安装吸声材料、减震、变频等措施降低噪声排放，同时，在设备采购时就进行 EHS 评审，严格要求噪声限值，采购低噪音先进设备，噪声得到有效治理；分别与温州中田能源科技有限公司、温州环境发展有限公司签订危险废物委托处置协议，2019 年委托处置危险废物乳化废液 35 吨，废矿物油 3.95 吨，胶木壳 46.88 吨，漆渣 1.55 吨，废抹布 0.79 吨，潜溶剂 3.47 吨，材料分析废液 0.71 吨；每年邀请第三方监测机构对园区废水、废气、噪声进行监测，均符合相关排放标准。2019 年对食堂燃油

锅炉进行“油改电”改造，采用电炉灶和蒸汽发生器代替燃油炉灶和锅炉，从源头消除了锅炉爆炸、柴油火灾的风险，减少燃油废气的排放；通过原辅材料替代和工艺改进，控制电器产品改进浸漆工艺，采用“水性漆”代替“油性漆”，降低了漆罐爆炸、绝缘漆火灾风险和有机物的排放，减少了污染物的排放。浙江正泰电器股份有限公司按当地环保部门要求编制了突发环境应急预案，并报乐清市环保局备案，备案号：330382-2016-0005-L。2019年3月完成《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运用项目》竣工环保自主验收，9月完成温州滨海园区《温州正泰民用智能电器扩建项目》、《年产364万只稳压器、变压器、互感器等产品技术改造项项目》竣工环保自主验收，并备案环保局。

(1)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废水为生活废水，间歇式排放，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
	厂区西侧排放口	厂区东侧排放口	GB8978《污水综合排放标准》三级标准	
PH 值	6.7	7.68	6~9	已达标
CODcr (mg/L)	151	490	500	
SS (mg/L)	12.9	27.1	400	
石油类 (mg/L)	0.55	1.56	20	
NH3-N (mg/L)	32.1	15.2	35	
总磷 (mg/L)	3.65	3.49	8.0	
氟化物 (mg/L)	0.720	0.389	20	
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/m3)	5.94		120	

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)	56.8	56.7	58.0	52.6	54.7	54.6	50.6
夜间 (dB)	46.1	48.5	47.2	48.0	48.5	46.7	44.2
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处置危险废物 1.35 吨，废水废气噪声均达标排放，未出现超标排放情况。

浙江正泰新能源开发有限公司全资子公司海宁正泰新能源科技有限公司废水为间歇式排放，含有生活污水及工业污水排放口共一个，分布于厂区的东侧。其中生活污水经配套的化粪池处理、工业污水经配套的污水处理站处理后间歇排放，生产期内，海宁正泰新能源科技有限公司废水配置废水在线监测系统，废水均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。

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 10 个，分布如下：	
	电池一车间	电池二车间
酸性废气排放口（个）	2	3
碱性废气排放口（个）	1	1
有机废气排放口（个）	1	2

生产期内废水、废气执行 GB30484《电池工业污染物排放标准》、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》、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排放口污染物数据汇总如下：

指标/项目	废水检测值	遵循标准值	达标情况
	总纳管口	GB30484《电池工业污染物排放标准》	
PH 值	7.55~7.64	6~9	已达标
CODcr (mg/L)	38	150	
SS (mg/L)	125	140	
动植物油 (mg/L)	0.18		
NH3-N (mg/L)	1.10	30	
总磷 (mg/L)	0.32	2.0	
总氮 (mg/L)	27.2	40	
氟化物 (mg/L)	4.64	8.0	
指标/项目	废气检测值	遵循标准值	达标情况
氟化物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.90	3.0	已达标
氮氧化物	26	30	
氯化氢	4.04	5.0	
氯气	1.87	5.0	
氨 (kg/h)	2.54*10 <sup>-3</sup>	14 (GB14554-93《恶臭污染物排放标准》)	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	30	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	7.52	120 (GB16297《大气污染物综合排放标准》)	

噪声检测	厂界南	厂界东	厂界北	厂界西
昼间 (dB)	61.75	63.3	56.5	49.6
夜间 (dB)	53.3	53.4	53.2	46.4
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			

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。

2019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	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
	89.94万吨	34.18吨	0.99吨	0.29吨	0.16吨
废气	排放量	氮氧化物	颗粒物	挥发性有机物(VOCs)	
	40880万立方米	3.227吨	1.864吨	4.884吨	
固体废物	危险废弃物委外处置		一般固体废物		
	28.93吨		1445吨		

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)废水为间歇式排放,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

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	5.5-9	已达标
CODcr (mg/L)	103	120	
SS (mg/L)	29	50	
TDS (mg/L)	1633	3000	
BOD (mg/L)	5	20	
COD (mg/L)	103	120	
TKN (mg/L)	6.52	100	
MN (mg/L)	0.05	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 <sup>3</sup> )	12.41	400	已达标
CO (ppm)	20.86	870	
SO <sub>2</sub> (ppm)	1.52	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)	73.4	75.9	75.9	74.3	71.4	75.6	76.8
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。

2019 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
	15.75 万吨	5.09 吨	0.64 吨	0.05 吨
废气	排放量	-	-	-
	104870 万立方米	-	-	-
固体废物	危险废弃物委外处置		一般固体废物	
	3.95 吨		608.741 吨	

浙江正泰新能源开发有限公司全资子公司浙江泰亿能源废水为间歇性排放，各类生产和生活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）中的三级标准，排放口分布于公司厂区北面，最终纳入污水管网经污水处理厂处理。每月第三方检测一次。

指标	检测值	排放限值 (mg/l)	达标情况
PH	7.81	6-9 (无纲量)	达标
溶解性总固物	1300	/	达标
悬浮物 (SS)	4	400	达标
化学需氧量 (COD)	59	500	达标
总汞	0.000968	0.05	达标
总镉	0.05	0.1	达标
总砷	0.00328	0.5	达标
总铅	0.2	1.0	达标
氨氮	3.76	35	达标
总磷	0.396	8	达标

氟化物	0.851	20	达标
硫化物	0.005	1.0	达标
石油类	0.08	20	达标
动植物油类	0.19	100	达标
挥发酚	0.01	2.0	达标

泰亿能源根据废气包含的主要成分和废气的特性,将废气分锅炉烟气和其他废气2类。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)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的排放限值。烟气执行超低排放在线监测,其他废气每季度检测一次。

废气种类	高度(m)	污染物名称	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
烟气	>80	烟尘	<5	达标
		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	<35	达标
		氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	<50	达标

泰亿能源执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的三类排放标准。

噪声检测	厂界南	厂界北	厂界西	厂界东	标准限值	达标情况
昼间(dB)	62.7	61.4	60.6	59.8	65	达标
夜间(dB)	53.3	51.1	50.8	53.8	55	达标

泰亿能源废水废气噪声均达标排放,未出现超标排放情况

2019年,泰亿能源公司共计排放废水17.6万吨,废气排放量10783.413万m<sup>3</sup>,全年废气中烟尘排放量0.91吨、二氧化硫1.26吨、氮氧化物7.82吨。一般固体废弃物产生5991.26吨,其中飞灰3781.15吨,煤渣1837.91吨,脱硫副产品石膏372.2吨。

(2)正泰新能源建设配套污染防治处理设备设施,2019年防治污染设施的建设和运行投入共计6971万元,其中新建及改造环保设施总计投入4250万元,污染处理设施运行总计投入2721万元,配套污染防治处理设备设施正常运行,各项指标均达标排放。其中杭州工厂配备1套有机废气处理系统,各套系统正常运行;泰国工厂配备1套废水处理系统、1套碱性废气处理系统、1套酸性废气处理系统、1套有机废气处理系统,各套系统正常运行。2019年海宁工厂前期配套NO<sub>x</sub>酸雾废气处理系统2套、其他酸雾废气处理系统3套、碱性废气处理系统1套、背钝及PE废气处理系统2套、印刷废气(有机废气)处理系统3套;2019年海宁工厂新投建3600吨/天废水处理系统1套,投建NO<sub>x</sub>废气处理系统、制绒酸雾废气处理系统、有机废气处理系统、有机废气处理系统等废气处理系统共10套,目前各套系统已调试完成正常运行。浙江泰亿能源公司配套的环保设施布袋除尘器、脱硫脱硝设施、湿电除尘、脱硫废水处理设施均正常运行。

(3)正泰新能源开发有限公司及其全资子公司建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况:

2019年1月24日通过《海宁正泰新能源科技有限公司年产1200MW光伏晶硅组件制造项目》环保设施竣工企业自主验收;

2019年4月24日通过《海宁正泰新能源科技有限公司年新增1200MW光伏晶硅电池制造项目》废水、废气、噪声环保设施竣工企业自主验收,固废部分通过嘉兴生态环境局海宁分局验收,验收文号为“嘉环海验(尖山)2019[001]号”;

2019年6月14日《海宁正泰新能源科技有限公司综合废水含氟污泥危险废物鉴别报告》通过嘉兴市生态环境局海宁分局备案,备案号为:330481-2019-001;

2019 年 10 月委托编制了《海宁正泰新能源科技有限公司年新增 1500MW 高效晶硅电池和 1400MW 高效晶硅组件技改项目环境影响报告书》，并通过环评备案批复“嘉环海建 2019[177]号”；

2019 年 10 月通过《浙江泰亿能源有限公司热电联产项目项目》废水、废气、噪声环保设施竣工企业自主验收。

(4) 正泰新能源开发有限公司全资子公司突发环境事件应急预案情况：

浙江正泰新能源开发有限公司全资子公司按照导则要求编制了环境突发事件应急预案，并在相关环保部门进行了备案。浙江正泰太阳能科技有限公司（杭州工厂）备案号 330108-2018-010-L，海宁正泰新能源科技有限公司（海宁工厂）备案号 330481-2018-095-M，浙江泰亿能源有限公司备案号 330481-2019-031-L。

(5) 正泰新能源按照环保自行监测要求开展自行监测工作，每年进行年度环境检测；海宁工厂每日开展废水例行检测；同时海宁工厂按要求设立了废水在线监测系统，泰亿能源设立了废水在线监测系统及废气在线监测系统，对废水、废气排放情况实时监测，生产运营期内，在线监测结果显示，废水均达标排放，未出现超标排放状况。

### 3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

### 4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

### (四) 其他说明

适用 不适用

全资子公司浙江正泰新能源开发有限公司的全资子公司浙江正泰太阳能科技有限公司为 2018 年环境保护部门公布的重点排污单位。2019 年已被环境保护部门移出重点排污单位名录，2019 年浙江正泰新能源开发有限公司及其子公司均非环境保护部门公布的重点排污单位。

### 十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

单位：股

项目	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	414,224,616	19.25				-413,947,966	-413,947,966	276,650	0.01
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	391,298,820	18.19				-391,022,170	-391,022,170	276,650	0.01
其中：境内非国有法人持股	331,794,555	15.42				-331,794,555	-331,794,555		
境内自然人持股	59,504,265	2.77				-59,227,615	-59,227,615	276,650	0.01
4、外资持股	22,925,796	1.06				-22,925,796	-22,925,796		
其中：境外法人持股	22,925,796	1.06				-22,925,796	-22,925,796		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,737,183,900	80.75				413,779,366	413,779,366	2,150,963,266	99.99
1、人民币普通股	1,737,183,900	80.75				413,779,366	413,779,366	2,150,963,266	99.99
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	2,151,408,516	100.00				-168,600	-168,600	2,151,239,916	100.00

##### 2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2019年1月14日，回购注销离职激励对象已授予但未解锁的限制性股票168,600股。

2019年6月28日，公司于2016年发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易中发行股份购买资产而非公开发行的32,273,097股股份限售期满解禁上市流通。

2019年7月24日，公司2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就802.21万股限制性股票解锁上市流通。

2019年12月30日，公司于2016年发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易中发行股份购买资产而非公开发行的373,484,169股股份限售期满解禁上市流通。

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

√适用 □不适用

报告期内，回购注销离职激励对象已授予但未解锁的限制性股票 168,600 股。

#### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

##### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
发行股份购买资产股东	405,757,266	405,757,266	0	0	发行股份购买资产	2019年6月28日、2019年12月30日
限制性股票激励对象	8,467,350	8,190,700	0	276,650	限制性股票	2019年7月24日
合计	414,244,616	413,947,966	0	276,650	/	/

上述股东明细请参阅公司于上海证券交易所网站披露的《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的公告》（临 2018-038、临 2019-031）、《关于部分限售股解禁上市流通的提示性公告》（公告编号：临 2019-059）、《关于重大资产重组部分限售股解禁上市流通的公告》（公告编号：临 2019-023）、《关于公司 2017 年限制性股票激励计划第二期解锁条件成就的公告》（公告编号：临 2019-029）、《关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：临 2019-002）。

## 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) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司有限售条件股份减少 413,947,966 股，无限售条件股份增加 413,779,366 股，普通股总股本减少 168,600 股，变动后普通股总股本为 2,151,239,916 股，其中有限售条件股份 276,650 股，无限售条件股份 2,150,963,266 股。

### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、 股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	30,033
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	41,023

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
正泰集团股份 有限公司	-17,110,000	937,034,264	43.56	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	8.38	0	无		境内非 国有法 人
香港中央结算 有限公司	76,893,192	110,490,162	5.14	0	无		未知
南存辉	-11,000,000	74,228,331	3.45	0	质押	50,000,000	境内自 然人
杭州通祥股权 投资合伙企业 (有限合伙)		60,174,644	2.80	0	无		境内非 国有法 人
上海晖瀚资产 管理中心(有 限合伙)一晖 瀚亘盈私募证 券投资基金	34,110,000	34,110,000	1.59	0	无		境内非 国有法 人
上海晖瀚资产 管理中心(有 限合伙)一恒 睿七号私募证 券投资基金	100,800	34,000,100	1.58	0	无		境内非 国有法 人
泰康人寿保险 有限责任公司 一传统一普通 保险产品一 019L-CT001 沪	-811,348	25,950,587	1.21	0	无		未知
TREASUREBAYI NVESTMENTSLI MITED		22,925,796	1.07	0	无		境外法 人

泰康人寿保险 有限责任公司 —分红—个人 分红—019L— FH002 沪	-3,207,344	20,865,020	0.97	0	无	未知
前十名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量		股份种类及数量			
			种类	数量		
正泰集团股份有限公司	937,034,264		人民币普通股	937,034,264		
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	110,490,162		人民币普通股	110,490,162		
南存辉	74,228,331		人民币普通股	74,228,331		
杭州通祥股权投资合伙企业（有限合伙）	60,174,644		人民币普通股	60,174,644		
上海昶瀚资产管理中心（有限合伙）—昶 瀚亘盈私募证券投资基金	34,110,000		人民币普通股	34,110,000		
上海昶瀚资产管理中心（有限合伙）—恒 睿七号私募证券投资基金	34,000,100		人民币普通股	34,000,100		
泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通 保险产品—019L—CT001 沪	25,950,587		人民币普通股	25,950,587		
TREASUREBAYINVESTMENTSLIMITED	22,925,796		人民币普通股	22,925,796		
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人 分红—019L—FH002 沪	20,865,020		人民币普通股	20,865,020		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>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。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 43.56% 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 8.38% 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 55.46% 的股份。</p>					
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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售 条件股份数量	有限售条件股份可上市交 易情况		限售条件
			可上市交易 时间	新增可上市 交易股份数 量	
1	潘浩	120,000			待回购注销
2	谭文书	33,350			待回购注销

3	周 纲	33,350			待回购注销
4	施惠冬	26,650			待回购注销
5	杨晓锋	16,650			待回购注销
6	林 华	16,650			待回购注销
7	贾 峰	10,000			待回购注销
8	顾长恂	10,000			待回购注销
9	孙丽娜	10,000			待回购注销
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

**(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	南存辉
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	

**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**

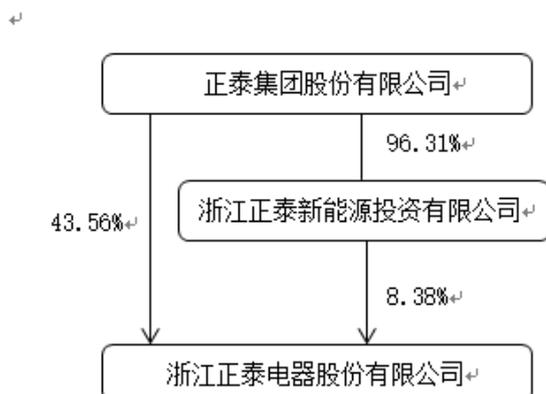
□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况索引及日期**

□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

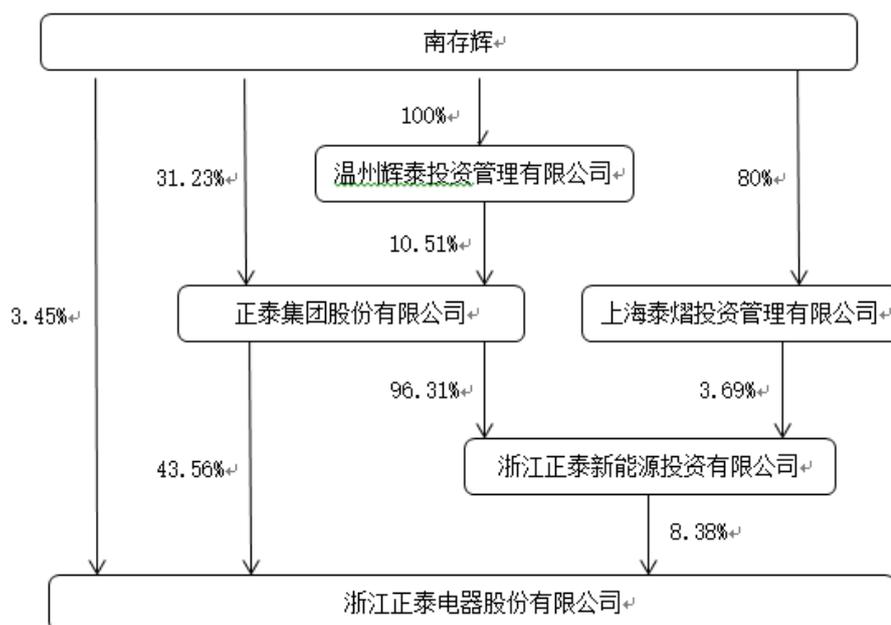
适用 不适用

### 4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

## 六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (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	57	2019/6/3	2022/6/2	85,228,331	74,228,331	-11,000,000	二级市场买卖	130.00	否
刘树浙	独立董事	男	63	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	10.00	否
谢思敏	独立董事	男	64	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	5.83	否
陈俊	独立董事	男	43	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	5.83	否
严冶	独立董事	女	62	2016/5/10	2019/6/2	0	0	0	-	4.21	否
沈艺峰	独立董事	男	57	2016/5/10	2019/6/2	0	0	0	-	4.21	否
朱信敏	董事	男	55	2019/6/3	2022/6/2	21,866,179	17,866,179	-4,000,000	二级市场买卖	60.00	否
王国荣	董事、副总裁	男	49	2019/6/3	2022/6/2	675,300	675,300	0	-	82.50	否
张智寰	董事、副总裁	女	45	2019/6/3	2022/6/2	1,101,691	1,101,691	0	-	82.50	否
郭媚俊	董事、副总裁	男	44	2019/6/3	2022/6/2	589,800	589,800	0	-	78.80	否
陆川	董事、副总裁	男	39	2019/6/3	2022/6/2	1,483,887	1,483,887	0	-	73.50	否
吴炳池	监事会主席	男	55	2019/6/3	2022/6/2	10,745,566	8,745,566	-2,000,000	二级市场买卖	60.00	否
栾广富	职工监事	男	65	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	62.18	否
金川钧	监事	男	60	2019/6/3	2022/6/2	33,857	33,857	0	-	36.8	否
施贻新	副总裁	男	67	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	78.80	否
林贻明	副总裁、财务总监	男	43	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	73.50	否

潘洁	副总裁、董事会秘书	女	37	2019/6/3	2022/6/2	0	0	0	-	73.50	否
合计	/	/	/	/	/	121,724,611	104,724,611	-17,000,000	/	922.16	/

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、中国工业经济联合会主席团主席、中国电器工业协会会长。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	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，本公司董事，乐清市工商联主席、乐清市政协常委等社会职务。
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、中国注册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、副总裁。
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等职务，现任本公司董事、副总裁。
郭峭俊	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、副总裁。
陆川	男，1981 年出生，博士学历，持中国法律职业资格证书，美国纽约州律师资格。2005 年进入正泰后曾先后任正泰电气股份有限公司法务部副总经理、正泰集团股份有限公司投资管理部副总经理、浙江正泰太阳能科技有限公司常务副总裁、董事会秘书等职务，现任本公司董事、副总裁，浙江正泰新能源有限公司总裁。
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党委书记、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。
严治	女，1958 年出生，法学硕士，注册律师。曾任陕西协晖律师事务所律师、陕西维恩律师事务所律师。现任陕西言锋律师事务所律师（合伙人）。
沈艺峰	男，1963 年出生，管理学博士。曾在厦门大学财政金融系、厦门大学工商管理教育中心和厦门大学管理学院任教，历任工商管理教育中心副主任、主任、管理学院副院长、院长。现任厦门大学闽江学者特聘教授、中国管理现代化委员会财务与会计分委员会副主任委员、公司治理分委员会副主任委员、案例研究分委员会副主任委员。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 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

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
王国荣	董事、副总裁	166,650	0	10.29	166,650	0	0	0
张智寰	董事、副总裁	166,650	0	10.29	166,650	0	0	0
郭媚俊	董事、副总裁	166,650	0	10.29	166,650	0	0	0
合计	/	499,950	0	/	499,950	0	0	/

## 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

### (一) 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
在股东单位任职情况的说明				

### (二) 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	2019年董事、监事和高级管理人员的应付报酬为922.16万元。
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	2019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922.16万元。

## 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
严治	独立董事	离任	换届
沈艺峰	独立董事	离任	换届

谢思敏	独立董事	选举	换届
陈俊	独立董事	选举	换届
潘洁	副总裁	聘任	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、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	13,165
主要子公司在职员工的数量	11,975
在职员工的数量合计	25,140
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	9,269
销售人员	1,182
技术人员	1,459
财务人员	195
行政人员	1,060
合计	13,165
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	231
本科	1,979
大专	2,019
大专以下	8,936
合计	13,165

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司建立以能力和业绩为导向、具有竞争力的薪酬激励体系。公司采用固定与浮动相结合的宽带薪酬制度,根据不同岗位价值,固定工资采取职等工资制,绩效工资采取定额与业绩提成制。致力于构建科学、合理的薪酬分配模式,实现以员工岗位、业绩和能力付薪,激发员工动力,挖掘人才潜能,鼓励人才合理流动,不断提高薪酬效能。公司实施管理与专业职业发展双通道薪酬晋升制度,为员工职业发展创造良好环境;为增强企业内生动力与核心竞争力,鼓励创业创新,建立“创收增效”激励机制。公司为全体员工缴纳五险一金,推行带薪年假制度,使员工充分享受年休假及探亲假;公司建有职工宿舍、职工食堂,为员工提供工作服、高温津贴、节假日津贴、生日蛋糕券和活动经费等一系列福利项目,并建立正泰工会福利平台;公司积极贯彻落实女职工保护,设立孕妇休息室,为育龄女职工提供免费孕检和健康体检;公司实施企业员工心理援助计划(EAP),创建员工心理咨询室;为完善员工应急援助工作,启动员工全球应急援助机制等,为员工创造一个温馨、幸福的成长环境,实现员工与企业共同成长。

### (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。

一是针对新引进应届大学毕业生,打造“角色转型+岗位实践+技能培养”的“雏鹰训练营”,通过“三带评价”管理和考察工作质量、心态转变、潜能发挥,并有效承接“启明星358、3610计划”,定制化培养优秀青年人才;针对新入司员工通过239培训模式及一线员工自助培训模式,深化企业文化与员工素质、道德教育、技能的三位一体化培养。

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,通过开展“精鹰训练营2.0”、“新晋身经理转身训”、“向日葵班组

长计划”、“国家经理人 2.0”等培养项目实施培训，提升核心素质与能力，并通过岗位实践、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；开展以客户为中心、业务流程再造与组织变革、LTC 营销变革培训等提升高层管理者的思维意识与创新变革。

三是从各专业系的核心业务出发，完善“工业工程学院”、“技术质量学院”、“营销学院”学院、海外“ETC”学院建设，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。开展与中国计量、温大、湖南工程等知名院校开展校企合作，开展“精益数字化研修”、“质量总监研修”、“湖南工、北理工在校生专题培训”等，强化理论知识的深化和延伸，推进企业实践与学校理论的融合，提升岗位胜任力；积极推进专业讲师、培训管理培养的学习机制，建设正泰网络学院、管理公开课、正泰大讲堂等学习路径，开展安全员、劳动关系协调员等专题培训，促进员工综合素质和能力不断提升；建设企业技能人才标准化体系及高技能实训基地，推行高技能人才自主培养模式，建立设备维修技工、数字化技工、智能装备技工等企业自主培养体系，立足岗位实际促进技能人才的培养与技能通道联通。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	4,202,361
劳务外包支付的报酬总额	103,784,582

#### 七、其他

适用 不适用

## 第九节 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》、《上海证券交易所股票上市规则》和其他有关法律法规的规定，按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》等规章制度要求，不断完善公司法人治理结构，规范公司运作，提高公司治理水平，截止报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会的有关上市公司治理规范性文件的要求。具体内容如下：

#### 1、股东和股东大会

报告期内，公司共计召开了 4 次股东大会。股东大会的召集、召开及表决程序符合《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，且经律师现场见证并对其合法性出具了法律意见书。公司与股东沟通渠道畅通，平等对待全体股东，并确保股东能充分行使自己的权利，使其对重大事项享有知情权和决策参与权。

#### 2、控股股东与上市公司

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

#### 3、董事会

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

报告期内，公司共召开 10 次董事会会议，会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》的规定。公司董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、提名与薪酬委员会三个专门委员会。报告期内，三个专门委员会分别在战略与投资、审计、提名与人事

薪酬等方面协助董事会履行决策和监控职能，三个委员会运行良好，充分发挥专业优势，有力保证了董事会集体决策的合法性、科学性、正确性，降低了公司运营风险。

#### 4、监事会

报告期内，公司召开了9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。公司实施了股票期权与限制性股票激励计划，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》和《中国证券报》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《内幕信息知情人登记管理制度》经第四届董事会第二十七次会议审议通过，并经第五届董事会第十六次会议修订。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。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因  
适用 不适用

## 二、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
正泰电器 2019 年第一次临时股东大会	2019-01-07	www.sse.com.cn	2019-01-08
正泰电器 2019 年第二次临时股东大会	2019-03-11	www.sse.com.cn	2019-03-12
正泰电器 2018 年年度股东大会	2019-06-03	www.sse.com.cn	2019-06-04
正泰电器 2019 年第三次临时股东大会	2019-09-27	www.sse.com.cn	2019-09-28

股东大会情况说明

适用 不适用

### 三、董事履行职责情况

#### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
南存辉	否	10	10	7	0	0	否	2
刘树浙	是	10	10	7	0	0	否	1
谢思敏	是	7	7	5	0	0	否	0
陈俊	是	7	7	5	0	0	否	0
朱信敏	否	10	10	7	0	0	否	4
王国荣	否	10	10	7	0	0	否	1
张智寰	否	10	10	7	0	0	否	1
郭媚俊	否	10	10	7	0	0	否	3
陆川	否	10	9	7	1	0	否	2
严冶	是	3	3	2	0	0	否	1
沈艺峰	是	3	3	2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	0

#### (二) 独立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

#### 四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司制定了独立董事工作制度，从独立董事的任职条件、独立性、独立董事的提名、选举和更换、独立董事的职权、工作条件等方面对独立董事的相关工作作了规定。

报告期内，独立董事严格按照《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等法律、法规和《公司章程》、《独立董事工作制度》的规定，保持独立董事应有的独立性，忠实履行职责，为公司管理建言献策，维护公司的整体利益，保障中小股东的合法利益，充分发挥独立董事的作用。董事会战略与投资委员会在公司战略规划推进方面提出了许多建设性意见和建议；董事会提名与薪酬委员会在推荐董事和聘任高级管理人员过程中，认真审查提名候选人资格，严格履行决策程序，对公司董事和高管的年度履职情况进行了有效监督；董事会审计委员会在公司聘任审计机构、编制定期报告、关联交易过程中，充分发挥了审计监督的功能。董事会各专门委员会为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

**五、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

**七、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

**八、是否披露内部控制自我评价报告**

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

**九、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

**十、其他**

适用 不适用

## **第十节 公司债券相关情况**

适用 不适用

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2020〕4777 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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2019 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（二十三）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 总承包服务以及运维服务。2019 年度，正泰电器公司营业收入金额为人民币 3,022,590.63 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 EPC 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) 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；

(8) 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；

(9) 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；

(10) 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(十四)、(十五)及附注五(一)15、16。

截至 2019 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 2,200,237.28 万元，占资产总额的 39.80%。

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，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) 评价管理层对固定资产可使用年限及残值的估计是否合理；

(6) 测试管理层对固定资产折旧的计算是否准确；

(7) 检查与固定资产和在建工程相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估正泰电器公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。正泰电器公司治理层（以下简称治理层）负责监督正泰电器公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审

计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对正泰电器公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致正泰电器公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二〇年四月二十七日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1	5,811,645,919.99	6,060,370,426.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	2	1,165,919.68	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			4,771,707.33
衍生金融资产			
应收票据	3	3,285,528,968.63	3,533,199,592.95
应收账款	4	8,639,445,869.72	7,174,260,441.13
应收款项融资	5	108,528,164.58	
预付款项	6	1,065,886,071.24	598,484,220.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	7	1,144,316,989.50	1,107,793,550.62
其中: 应收利息			14,654,205.07
应收股利	8	241,811,236.69	223,755,931.46
买入返售金融资产			
存货		4,909,788,348.02	4,657,689,675.89
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9	831,405,176.17	830,912,557.12
流动资产合计		25,797,711,427.53	23,967,482,171.82
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			1,235,324,513.48
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	10	950,099,754.21	1,035,965,460.47
长期股权投资	11	2,871,402,176.87	2,482,671,565.34
其他权益工具投资	12	799,509,039.38	
其他非流动金融资产	13	685,404,776.92	
投资性房地产	14	203,339,154.95	163,342,615.99
固定资产	15	20,706,664,233.98	15,653,285,406.35
在建工程	16	1,295,708,544.79	1,288,708,064.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	17	357,784,918.08	338,867,654.37

开发支出			
商誉	18	9,227,715.23	29,694,455.82
长期待摊费用	19	230,750,772.42	222,056,783.22
递延所得税资产	20	433,439,707.44	340,284,340.39
其他非流动资产	21	936,404,315.03	824,881,147.55
非流动资产合计		29,479,735,109.30	23,615,082,007.77
资产总计		55,277,446,536.83	47,582,564,179.59
<b>流动负债：</b>			
短期借款	22	1,886,743,893.27	3,181,151,309.18
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	23	11,811,069.36	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	24	4,249,445,345.72	2,920,321,377.53
应付账款	25	6,187,907,150.63	5,945,969,216.19
预收款项	26	1,237,629,307.43	621,620,931.38
合同负债			
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	27	1,186,585,972.35	1,041,814,060.74
应交税费	28	272,014,040.89	248,922,899.90
其他应付款	29	2,237,228,012.80	1,782,579,706.60
其中：应付利息			18,602,086.57
应付股利		38,069,715.18	20,490,758.83
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	30	1,482,612,292.06	1,208,999,465.46
其他流动负债	31	297,422,259.45	154,414,031.41
流动负债合计		19,049,399,343.96	17,105,792,998.39
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	32	9,226,863,648.50	6,609,655,019.78
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	33	1,077,004,227.28	710,308,595.16
长期应付职工薪酬			
预计负债	34	195,191,074.54	187,495,923.93
递延收益	35	699,421,503.08	701,785,509.31
递延所得税负债	20	77,955,316.89	19,497,527.37
其他非流动负债			

非流动负债合计		11,276,435,770.29	8,228,742,575.55
负债合计		30,325,835,114.25	25,334,535,573.94
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	36	2,151,239,916.00	2,151,408,516.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	37	11,124,925,152.24	11,066,631,274.77
减：库存股	38	139,559,922.30	79,768,158.50
其他综合收益	39	-107,659,631.65	-184,226,306.08
专项储备			
盈余公积	40	1,164,953,965.85	1,164,953,965.85
一般风险准备			
未分配利润	41	10,026,929,343.20	7,529,871,440.63
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		24,220,828,823.34	21,648,870,732.67
少数股东权益		730,782,599.24	599,157,872.98
所有者权益（或股东权益）合计		24,951,611,422.58	22,248,028,605.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		55,277,446,536.83	47,582,564,179.59

法定代表人：南存辉  
 负责人：林貽明

主管会计工作负责人：林貽明会计机构

### 母公司资产负债表

2019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	2019年12月31日	2018年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,408,693,987.03	2,529,750,885.29
交易性金融资产		613,276.69	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,927,613,411.04	2,894,526,221.18
应收账款	1	2,705,240,662.49	1,686,760,307.24
应收款项融资			
预付款项		22,470,793.46	7,913,657.85
其他应收款	2	2,014,823,303.64	964,353,027.24
其中：应收利息			
应收股利			6,778,122.60
存货		731,578,083.07	1,114,582,916.96
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		6,329,052.35	2,596,989.40
流动资产合计		9,817,362,569.77	9,200,484,005.16
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产			293,736,875.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		15,259,435,408.99	13,867,979,208.35
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		293,736,875.00	
投资性房地产		526,133.07	594,758.91
固定资产		560,953,904.49	469,556,509.25
在建工程		159,903,009.20	49,051,463.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		58,618,569.71	74,649,430.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		276,194,328.95	216,081,716.38
其他非流动资产			
非流动资产合计		16,609,368,229.41	14,971,649,961.38
资产总计		26,426,730,799.18	24,172,133,966.54
<b>流动负债：</b>			
短期借款		146,500,200.00	8,922,160.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		328,089,073.61	326,725,528.47
应付账款		1,811,903,499.22	1,950,184,602.63
预收款项		50,214,814.91	78,307,430.01
合同负债			
应付职工薪酬		718,700,953.50	637,874,704.22
应交税费		72,382,406.39	77,480,842.27
其他应付款		1,126,994,951.28	834,864,961.71
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			
其他流动负债		189,051,236.85	129,166,732.35
流动负债合计		4,443,837,135.76	4,043,526,961.66
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		700,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		57,538,783.58	57,709,123.22
递延收益		57,200,000.00	23,400,000.00
递延所得税负债		17,852,414.02	11,142,030.49
其他非流动负债			
非流动负债合计		832,591,197.60	92,251,153.71
负债合计		5,276,428,333.36	4,135,778,115.37
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		2,151,239,916.00	2,151,408,516.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		12,979,984,520.94	12,894,503,070.00
减：库存股		139,559,922.30	79,768,158.50
其他综合收益		1,102,532.28	-3,994,550.54
专项储备			
盈余公积		1,075,704,258.00	1,075,704,258.00
未分配利润		5,081,831,160.90	3,998,502,716.21
所有者权益（或股东权益）合计		21,150,302,465.82	20,036,355,851.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		26,426,730,799.18	24,172,133,966.54

法定代表人：南存辉  
 负责人：林贻明

主管会计工作负责人：林贻明会计机构

### 合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		30,225,906,278.03	27,420,832,737.52
其中：营业收入	1	30,225,906,278.03	27,420,832,737.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		26,246,870,111.21	23,791,032,008.60
其中：营业成本	1	21,408,999,922.73	19,285,625,178.83
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	2	169,525,516.52	165,650,978.99

销售费用	3	1,985,338,654.65	1,742,819,931.51
管理费用	4	1,278,802,980.47	1,261,253,668.13
研发费用	5	979,576,671.60	946,370,876.33
财务费用	6	424,626,365.24	389,311,374.81
其中：利息费用		628,816,591.92	539,216,694.69
利息收入		160,453,343.81	176,558,211.76
加：其他收益	7	223,250,699.58	196,095,344.92
投资收益（损失以“-”号填列）	8	540,191,129.99	728,599,847.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		311,929,252.72	197,315,792.24
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）	9	-14,841,964.66	3,021,907.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-173,779,013.39	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-37,765,344.22	-246,266,655.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	2,876,962.79	-61,364,362.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,518,968,636.91	4,249,886,811.53
加：营业外收入	13	15,857,915.54	12,987,628.15
减：营业外支出	14	23,566,994.23	19,860,239.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,511,259,558.22	4,243,014,200.29
减：所得税费用	15	540,554,601.92	481,257,056.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,970,704,956.30	3,761,757,143.68
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,970,704,956.30	3,349,520,749.76
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			412,236,393.92
（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）		3,761,795,288.41	3,591,559,601.87
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		208,909,667.89	170,197,541.81
六、其他综合收益的税后净额	16	118,340,960.53	-168,435,457.14
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		102,573,238.19	-160,594,831.15
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		113,752,836.61	

(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		113,752,836.61	
(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		-11,179,598.42	-160,594,831.15
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		184,936.83	4,913,989.72
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			-119,200,029.05
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额		-11,364,535.25	-46,308,791.82
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		15,767,722.34	-7,840,625.99
七、综合收益总额		4,089,045,916.83	3,593,321,686.54
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		3,864,368,526.60	3,430,964,770.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		224,677,390.23	162,356,915.82
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.75	1.68
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.75	1.68

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：南存辉  
负责人：林贻明

主管会计工作负责人：林贻明会计机构

### 母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	1	12,193,750,935.99	12,034,191,890.58
减：营业成本	1	8,485,779,673.39	8,538,459,640.08
税金及附加		76,636,856.98	68,121,857.71
销售费用		627,167,448.57	662,498,398.03
管理费用		491,754,737.77	492,618,198.99

研发费用	2	440,278,416.07	504,394,654.21
财务费用		-55,363,842.53	-97,809,970.65
其中：利息费用		9,640,877.72	2,161,507.48
利息收入		64,613,808.22	78,482,711.23
加：其他收益		80,785,008.81	69,404,368.92
投资收益（损失以“-”号填列）	3	480,543,489.78	410,303,056.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		65,981,978.93	41,791,142.11
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）		613,276.69	-787,969.38
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-21,993,436.39	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,352,717.54	-26,251,623.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,932,566.56	1,251,602.73
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,667,025,833.65	2,319,828,547.56
加：营业外收入		3,599,347.54	2,002,476.97
减：营业外支出		1,020,614.81	2,606,545.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,669,604,566.38	2,319,224,478.87
减：所得税费用		295,532,172.09	245,415,288.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,374,072,394.29	2,073,809,190.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,374,072,394.29	2,073,809,190.29
（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		5,097,082.82	-2,157,692.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		5,097,082.82	-2,157,692.27
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		5,097,082.82	-2,157,692.27
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值			

变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		2,379,169,477.11	2,071,651,498.02
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：南存辉  
 负责人：林贻明

主管会计工作负责人：林贻明会计机构

合并现金流量表  
 2019年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		29,822,146,141.94	27,526,093,780.23
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		1,044,362,286.09	614,169,075.98
收到其他与经营活动有关的现金	1	1,170,341,957.66	1,140,566,249.65
经营活动现金流入小计		32,036,850,385.69	29,280,829,105.86
购买商品、接受劳务支付的现金		19,641,743,405.69	18,815,342,367.62
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		3,312,430,932.66	3,176,511,496.09
支付的各项税费		1,885,923,959.17	1,703,436,982.31
支付其他与经营活动有关的现金	2	2,197,532,033.40	2,685,457,912.69
经营活动现金流出小计		27,037,630,330.92	26,380,748,758.71
经营活动产生的现金流量净额		4,999,220,054.77	2,900,080,347.15
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		809,532,711.34	4,302,330,987.71
取得投资收益收到的现金		148,517,218.58	140,397,937.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		27,188,340.80	40,317,158.66
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		64,096,434.63	723,652,856.58
收到其他与投资活动有关的现金	3	884,993,925.14	593,030,652.00
投资活动现金流入小计		1,934,328,630.49	5,799,729,592.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,911,101,111.39	3,610,494,695.19
投资支付的现金		867,559,726.04	3,980,415,422.18
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		242,238,784.46	234,315,097.97
支付其他与投资活动有关的现金	4	794,240,246.16	620,728,685.38
投资活动现金流出小计		6,815,139,868.05	8,445,953,900.72
投资活动产生的现金流量净额		-4,880,811,237.56	-2,646,224,308.02
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		58,749,823.00	16,026,072.09
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		58,749,823.00	12,122,072.09
取得借款收到的现金		10,723,895,814.26	5,477,909,663.67
收到其他与筹资活动有关的现金	5	37,961,850.99	27,902,650.78
筹资活动现金流入小计		10,820,607,488.25	5,521,838,386.54
偿还债务支付的现金		9,125,797,326.49	3,449,783,854.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,950,295,381.40	2,632,732,408.22
其中：子公司支付给少数股东		131,550,383.51	131,573,600.00

的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	6	301,816,037.75	230,807,146.78
筹资活动现金流出小计		11,377,908,745.64	6,313,323,409.26
筹资活动产生的现金流量净额		-557,301,257.39	-791,485,022.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		44,508,672.72	-1,421,983.62
五、现金及现金等价物净增加额		-394,383,767.46	-539,050,967.21
加：期初现金及现金等价物余额		5,687,216,769.33	6,226,267,736.54
六、期末现金及现金等价物余额		5,292,833,001.87	5,687,216,769.33

法定代表人：南存辉  
 机构负责人：林贻明

主管会计工作负责人：林贻明会计机

### 母公司现金流量表

2019年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		13,873,695,498.56	12,401,565,152.08
收到的税费返还		33,474,505.83	50,620,927.53
收到其他与经营活动有关的现金		409,890,810.82	420,016,172.27
经营活动现金流入小计		14,317,060,815.21	12,872,202,251.88
购买商品、接受劳务支付的现金		9,781,822,723.82	9,387,124,892.75
支付给职工及为职工支付的现金		1,250,012,555.28	1,285,157,265.93
支付的各项税费		932,679,698.98	802,513,450.80
支付其他与经营活动有关的现金		698,092,617.76	483,186,023.55
经营活动现金流出小计		12,662,607,595.84	11,957,981,633.03
经营活动产生的现金流量净额		1,654,453,219.37	914,220,618.85
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		419,196,888.39	5,952,649,014.93
取得投资收益收到的现金		400,311,619.29	410,443,533.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,905,879.45	3,784,756.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,625,258,344.00	475,698,396.88
投资活动现金流入小计		2,447,672,731.13	6,842,575,701.62
购建固定资产、无形资产和其		310,349,058.05	212,033,248.07

他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		1,673,327,872.92	6,425,169,269.36
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,600,258,344.00	344,616,873.07
投资活动现金流出小计		4,583,935,274.97	6,981,819,390.50
投资活动产生的现金流量净额		-2,136,262,543.84	-139,243,688.88
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,497,456,150.00	8,922,160.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,497,456,150.00	8,922,160.00
偿还债务支付的现金		665,193,440.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,302,987,301.32	1,938,417,975.64
支付其他与筹资活动有关的现金		138,437,330.80	770,485,935.55
筹资活动现金流出小计		2,106,618,072.12	2,708,903,911.19
筹资活动产生的现金流量净额		-609,161,922.12	-2,699,981,751.19
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,090,971,246.59	-1,925,004,821.22
加：期初现金及现金等价物余额		2,456,700,397.13	4,381,705,218.35
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,365,729,150.54	2,456,700,397.13

法定代表人：南存辉  
 负责人：林贻明

主管会计工作负责人：林贻明会计机构

## 合并所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	2,151,408,516.00				11,066,631,274.77	79,768,158.50	-184,226,306.08		1,164,953,965.85		7,529,871,440.63		599,157,872.98	22,248,028,605.65
加:会计政策变更							-26,006,563.76				26,006,563.76			
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	2,151,408,516.00				11,066,631,274.77	79,768,158.50	-210,232,869.84		1,164,953,965.85		7,555,878,004.39		599,157,872.98	22,248,028,605.65
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-168,600.00				58,293,877.47	59,791,763.80	102,573,238.19				2,471,051,338.81		131,624,726.26	2,703,582,816.93
(一)综合收益总额							102,573,238.19				3,761,795,288.41		224,677,390.23	4,089,045,916.83
(二)所有者投入和减少资本	-168,600.00				58,293,877.47	59,791,763.80							40,212,199.54	38,545,713.21
1.所有者投入的普	-168,600.00				-1,414,554.00	59,791,763.80							40,212,199.54	-21,162,718.26

普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,502,767.50									18,502,767.50
4. 其他					41,205,663.97									41,205,663.97
(三) 利润分配										-1,290,743,949.60		-133,264,863.51		-1,424,008,813.11
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										-1,290,743,949.60		-133,264,863.51		-1,424,008,813.11
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变														

2019 年年度报告

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	2,151,239,916.00				11,124,925,152.24	139,559,922.30	-107,659,631.65	1,164,953,965.85		10,026,929,343.20		730,782,599.24	24,951,611,422.58

项目	2018 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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	2,151,428,516.00				10,990,608,838.53	171,494,171.00	-23,631,474.93	1,051,690,120.13		5,987,857,348.88		583,955,239.94	20,570,414,417.55	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制														

2019 年年度报告

下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	2,151,428,516.00			10,990,608,838.53	171,494,171.00	-23,631,474.93		1,051,690,120.13		5,987,857,348.88		583,955,239.94	20,570,414,417.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-20,000.00			76,022,436.24	-91,726,012.50	-160,594,831.15		113,263,845.72		1,542,014,091.75		15,202,633.04	1,677,614,188.10
（一）综合收益总额						-160,594,831.15				3,591,559,601.87		162,356,915.82	3,593,321,686.54
（二）所有者投入和减少资本	-20,000.00			76,022,436.24	-91,726,012.50							-15,580,682.78	152,147,765.96
1. 所有者投入的普通股	-20,000.00			-171,800.00	-91,726,012.50							-15,580,682.78	75,953,529.72
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				79,017,645.00									79,017,645.00



2019 年年度报告

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	2,151,408,516.00			11,066,631, 274.77	79,768,158.50	-184,226,3 06.08	1,164,953, 965.85	7,529,871,440. 63		599,157,872.9 8	22,248,028,60 5.65		

法定代表人：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  
2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2019 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、上年期末余额	2,151,408 ,516.00				12,894,50 3,070.00	79,768,15 8.50	-3,994,5 50.54		1,075,70 4,258.00	3,998,50 2,716.21	20,036,35 5,851.17
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,151,408 ,516.00				12,894,50 3,070.00	79,768,15 8.50	-3,994,5 50.54		1,075,70 4,258.00	3,998,50 2,716.21	20,036,35 5,851.17
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-168,600. 00				85,481,45 0.94	59,791,76 3.80	5,097,08 2.82			1,083,32 8,444.69	1,113,946 ,614.65
(一)综合收益总额							5,097,08 2.82			2,374,07 2,394.29	2,379,169 ,477.11
(二)所有者投入和减少资本	-168,600. 00				85,481,45 0.94	59,791,76 3.80					25,521,08 7.14
1.所有者投入的普通股	-168,600. 00				-1,414,55 4.00	59,791,76 3.80					-61,374,9 17.80
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					18,502,76 7.50						18,502,76 7.50
4.其他					68,393,23 7.44						68,393,23 7.44
(三)利润分配										-1,290,7 43,949.6 0	-1,290,74 3,949.60
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-1,290,7 43,949.6 0	-1,290,74 3,949.60
3.其他											

2019 年年度报告

(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	2,151,239,916.00				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

项目	2018 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、上年期末余额	2,151,428,516.00				12,815,657,225.00	171,494,171.00	-1,836,858.27		962,440,412.28	3,974,239,036.04	19,730,434,160.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,151,428,516.00				12,815,657,225.00	171,494,171.00	-1,836,858.27		962,440,412.28	3,974,239,036.04	19,730,434,160.05
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-20,000.00				78,845,845.00	-91,726,012.50	-2,157,692.27		113,263,845.72	24,263,680.17	305,921,691.12
(一) 综合收益总额							-2,157,692.27			2,073,809,190.29	2,071,651,498.02
(二) 所有者投入和减少资本	-20,000.00				78,845,845.00	-91,726,012.50					170,551,857.50

2019 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	-20,000.00				-171,800.00	-91,726,012.50					91,534,212.50
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					79,017,645.00						79,017,645.00
4. 其他											
(三) 利润分配									113,263,845.72	-2,049,545,510.12	-1,936,281,664.40
1. 提取盈余公积									113,263,845.72	-113,263,845.72	
2. 对所有者(或股东)的分配										-1,936,281,664.40	-1,936,281,664.40
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
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	2,151,408,516.00				12,894,503,070.00	79,768,158.50	-3,994,550.54		1,075,704,258.00	3,998,502,716.21	20,036,355,851.17

法定代表人：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2019年12月31日，公司注册资本2,151,239,916.00元，股份总数2,151,239,916股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股276,650股；无限售条件的流通股份A股2,150,963,266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：终端电器、配电电器、控制电器、仪器仪表、建筑电器、电源电器、电子电器、控制系统、晶硅组件、光伏发电系统、光伏发电业务等。

本财务报表业经公司2020年4月27日第八届第十一次董事会批准对外报出。

本公司将浙江正泰新能源开发有限公司、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。

#### 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

#### 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

本公司的记账本位币为人民币。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

##### 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

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

#### 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

##### 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相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### ④以摊余成本计量的金融负债

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

#### (4)金融资产和金融负债的终止确认

##### ①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

#### 3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

#### 4)金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

#### 5)金融工具减值

##### (1)金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、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。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，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。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，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

##### 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	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	账龄	
应收账款——非太阳能光伏行业组合		
长期应收款——电站项目融资款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——分期收款销售商品组合		
长期应收款——租赁保证金		

组合		
----	--	--

## ②应收账款——账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

## A、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)	
7-12个月	5.00
1-2年	15.00
2-3年	50.00
3年以上	100.00

## B、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采用一次转销法等进行摊销。

## 16. 合同资产

## (1). 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

## (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、重要影响的判断

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，确认为金融资产，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

a 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。

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

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

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

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

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

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

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
土地	不计提折旧			
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75
机械设备	年限平均法	5-10	5	19-9.50
运输工具	年限平均法	5-10	5	19-9.50
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	19-9.50
动力设备	年限平均法	5-10	5	19-9.50
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	19-4.75

### (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

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2)承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3)即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上(含75%)]；(4)承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)]；(5)租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

## 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、专利权及非专利技术等,按成本进行初始计量。

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

项目	摊销年限(年)
土地使用权	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

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

a 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；

b 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；

c 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

###### (1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：a 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；b 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；c 收入的金额能够可靠地计量；d 相关的经济利益很可能流入；e 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

###### (2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

###### (3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

##### 2) 收入确认的具体方法

###### (1) 低压电器类产品和太阳能组件产品收入

内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

###### (2) 光伏发电收入

光伏发电于电力供应至各子公司所在地的电网公司时确认收入。

###### (3) 电站 EPC 总包项目收入

电站 EPC 总包项目于电站完工并达到并网发电条件时确认收入。

###### (4) 电站运维收入

电站运维收入于合同或协议约定的运维事项完成后确认收入。

**(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

**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

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损

益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

## (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### 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。

本公司终止经营的情况详见本财务报表附注其他重要事项之终止经营之说明。

### 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

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》(财会【2017】7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》(财会【2017】8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计》(财会【2017】9 号)及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(财会【2017】14 号)，本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融会计准则。

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)
资产负债表中新增“应收票据及应收账款”项目	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次会	原“应收票据”和“应收账款”项目合并计入该新增的项

	议审议通过。	目
资产负债表中原“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”项目合并	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	以上合并计入“其他应收款”项目
资产负债表中原“固定资产清理”和“固定资产”项目合并	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	以上合并计入“固定资产”项目
资产负债表中原“工程物资”和“在建工程”项目合并	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	以上合并计入“在建工程”项目
资产负债表中新增“应付票据及应付账款”项目	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	原“应付票据”和“应付账款”项目合并计入该新增的项目
资产负债表中原“应付利息”、“应付股利”和“其他应付款”项目合并	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	以上合并计入“其他应付款”项目
资产负债表中原“专项应付款”和“长期应付款”项目合并	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	以上合并计入“长期应付款”项目
利润表中新增“研发费用”项目	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	原计入“管理费用”项目的研发费用单独在该新增的项目中列示
利润表中“财务费用”项目下新增“利息费用”和“利息收入”明细项目	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	分别反映企业为筹集生产经营所需资金等而发生的应予费用化的利息支出和企业确认的利息收入
“权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额”名称简化	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	简化为“权益法下不能转损益的其他综合收益”
所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目	第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次次会议审议通过。	

## 其他说明

根据衔接规定，对可比期间信息不予调整。首次执行新金融工具准则年度，调整当年年初财务报表相关科目。根据财会〔2019〕6号《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》，调整当年年初财务报表相关科目。

项目	合并资产负债表	
	调整前	调整后
交易性金融资产		91,795,707.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,771,707.33	
可供出售金融资产	1,235,324,513.48	
其他权益工具投资		636,962,676.04
其他非流动金融资产		511,337,837.44
其他综合收益	-184,226,306.08	-210,232,869.84

未分配利润	7,529,871,440.63	7,555,878,004.39
应收款项融资		220,486,189.13
应收票据	3,533,199,592.95	3,312,713,403.82
其他应收款	1,107,793,550.62	1,093,208,131.79
长期应收款	1,035,965,460.47	1,050,550,879.30
短期借款	3,181,151,309.18	3,186,060,584.86
一年内到期的非流动负债	1,208,999,465.46	1,209,615,811.25
长期借款	6,609,655,019.78	6,622,731,484.88
其他应付款	1,782,579,706.60	1,763,977,620.03

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

## 合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	6,060,370,426.07	6,060,370,426.07	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		91,795,707.33	91,795,707.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,771,707.33		-4,771,707.33
衍生金融资产			
应收票据	3,533,199,592.95	3,312,713,403.82	-220,486,189.13
应收账款	7,174,260,441.13	7,174,260,441.13	
应收款项融资		220,486,189.13	220,486,189.13
预付款项	598,484,220.71	598,484,220.71	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,107,793,550.62	1,093,208,131.79	-14,585,418.83
其中: 应收利息	14,654,205.07		-14,654,205.07
应收股利	223,755,931.46	223,755,931.46	
买入返售金融资产			
存货	4,657,689,675.89	4,657,689,675.89	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	830,912,557.12	830,912,557.12	
流动资产合计	23,967,482,171.82	24,039,920,752.99	72,438,581.17
<b>非流动资产:</b>			

发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	1,235,324,513.48		-1,235,324,513.48
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	1,035,965,460.47	1,050,550,879.30	14,585,418.83
长期股权投资	2,482,671,565.34	2,482,671,565.34	
其他权益工具投资		636,962,676.04	636,962,676.04
其他非流动金融资产		511,337,837.44	511,337,837.44
投资性房地产	163,342,615.99	163,342,615.99	
固定资产	15,653,285,406.35	15,653,285,406.35	
在建工程	1,288,708,064.79	1,288,708,064.79	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	338,867,654.37	338,867,654.37	
开发支出			
商誉	29,694,455.82	29,694,455.82	
长期待摊费用	222,056,783.22	222,056,783.22	
递延所得税资产	340,284,340.39	340,284,340.39	
其他非流动资产	824,881,147.55	824,881,147.55	
非流动资产合计	23,615,082,007.77	23,542,643,426.60	-72,438,581.17
资产总计	47,582,564,179.59	47,582,564,179.59	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	3,181,151,309.18	3,186,060,584.86	4,909,275.68
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,920,321,377.53	2,920,321,377.53	
应付账款	5,945,969,216.19	5,945,969,216.19	
预收款项	621,620,931.38	621,620,931.38	
合同负债			
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	1,041,814,060.74	1,041,814,060.74	
应交税费	248,922,899.90	248,922,899.90	
其他应付款	1,782,579,706.60	1,763,977,620.03	-18,602,086.57
其中：应付利息	18,602,086.57		-18,602,086.57
应付股利	20,490,758.83	20,490,758.83	
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	1,208,999,465.46	1,209,615,811.25	616,345.79
其他流动负债	154,414,031.41	154,414,031.41	

流动负债合计	17,105,792,998.39	17,092,716,533.29	-13,076,465.10
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	6,609,655,019.78	6,622,731,484.88	13,076,465.10
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	710,308,595.16	710,308,595.16	
长期应付职工薪酬			
预计负债	187,495,923.93	187,495,923.93	
递延收益	701,785,509.31	701,785,509.31	
递延所得税负债	19,497,527.37	19,497,527.37	
其他非流动负债			
非流动负债合计	8,228,742,575.55	8,241,819,040.65	13,076,465.10
负债合计	25,334,535,573.94	25,334,535,573.94	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	2,151,408,516.00	2,151,408,516.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	11,066,631,274.77	11,066,631,274.77	
减：库存股	79,768,158.50	79,768,158.50	
其他综合收益	-184,226,306.08	-210,232,869.84	-26,006,563.76
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	7,529,871,440.63	7,555,878,004.39	26,006,563.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	21,648,870,732.67	21,648,870,732.67	
少数股东权益	599,157,872.98	599,157,872.98	
所有者权益（或股东权益）合计	22,248,028,605.65	22,248,028,605.65	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	47,582,564,179.59	47,582,564,179.59	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》(财会【2017】7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移》(财会【2017】8号)、《企业会计准则第24号——套期会计》(财会【2017】9号)及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(财会【2017】14号)，本公司于2019年1月1日起执行上述会计准则。

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
----	-------------	-----------	-----

<b>流动资产：</b>			
货币资金	2,529,750,885.29	2,529,750,885.29	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,894,526,221.18	2,894,526,221.18	
应收账款	1,686,760,307.24	1,686,760,307.24	
应收款项融资			
预付款项	7,913,657.85	7,913,657.85	
其他应收款	964,353,027.24	964,353,027.24	
其中：应收利息			
应收股利	6,778,122.60	6,778,122.60	
存货	1,114,582,916.96	1,114,582,916.96	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,596,989.40	2,596,989.40	
流动资产合计	9,200,484,005.16	9,200,484,005.16	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产	293,736,875.00		-293,736,875.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	13,867,979,208.35	13,867,979,208.35	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		293,736,875.00	293,736,875.00
投资性房地产	594,758.91	594,758.91	
固定资产	469,556,509.25	469,556,509.25	
在建工程	49,051,463.35	49,051,463.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	74,649,430.14	74,649,430.14	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	216,081,716.38	216,081,716.38	
其他非流动资产			
非流动资产合计	14,971,649,961.38	14,971,649,961.38	
资产总计	24,172,133,966.54	24,172,133,966.54	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	8,922,160.00	8,922,160.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	326,725,528.47	326,725,528.47	

应付账款	1,950,184,602.63	1,950,184,602.63	
预收款项	78,307,430.01	78,307,430.01	
合同负债			
应付职工薪酬	637,874,704.22	637,874,704.22	
应交税费	77,480,842.27	77,480,842.27	
其他应付款	834,864,961.71	834,864,961.71	
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			
其他流动负债	129,166,732.35	129,166,732.35	
流动负债合计	4,043,526,961.66	4,043,526,961.66	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	57,709,123.22	57,709,123.22	
递延收益	23,400,000.00	23,400,000.00	
递延所得税负债	11,142,030.49	11,142,030.49	
其他非流动负债			
非流动负债合计	92,251,153.71	92,251,153.71	
负债合计	4,135,778,115.37	4,135,778,115.37	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	2,151,408,516.00	2,151,408,516.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	12,894,503,070.00	12,894,503,070.00	
减：库存股	79,768,158.50	79,768,158.50	
其他综合收益	-3,994,550.54	-3,994,550.54	
专项储备			
盈余公积	1,075,704,258.00	1,075,704,258.00	
未分配利润	3,998,502,716.21	3,998,502,716.21	
所有者权益（或股东权益）合计	20,036,355,851.17	20,036,355,851.17	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	24,172,133,966.54	24,172,133,966.54	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》(财会【2017】7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移》(财会【2017】8号)、《企业会计准则第24号——套期会计》(财会【2017】9号)及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(财会【2017】14号)，本公司于2019年1月1日起执行上述会计准则。

**(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

√适用 □不适用

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益（处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益），且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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金融资产、租赁应收款。

(1) 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 调整影响	2019 年 1 月 1 日
交易性金融资产		91,795,707.33	91,795,707.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,771,707.33	-4,771,707.33	
应收票据	3,533,199,592.95	-220,486,189.13	3,312,713,403.82
应收款项融资		220,486,189.13	220,486,189.13
其他应收款	1,107,793,550.62	-14,585,418.83	1,093,208,131.79
长期应收款	1,035,965,460.47	14,585,418.83	1,050,550,879.30
可供出售金融资产	1,235,324,513.48	-1,235,324,513.48	
其他权益工具投资		636,962,676.04	636,962,676.04
其他非流动金融资产		511,337,837.44	511,337,837.44
短期借款	3,181,151,309.18	4,909,275.68	3,186,060,584.86
其他应付款	1,782,579,706.60	-18,602,086.57	1,763,977,620.03
一年内到期的非流动负债	1,208,999,465.46	616,345.79	1,209,615,811.25
长期借款	6,609,655,019.78	13,076,465.10	6,622,731,484.88
其他综合收益	-184,226,306.08	-26,006,563.76	-210,232,869.84
未分配利润	7,529,871,440.63	26,006,563.76	7,555,878,004.39

(2) 2019 年 1 月 1 日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本（贷款和应收款项）	6,060,370,426.07	摊余成本	6,060,370,426.07
交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	4,771,707.33	以公允价值计量且其变动计入当期损益	4,771,707.33
应收票据	摊余成本（贷款和应收款项）	3,533,199,592.95	摊余成本	3,312,713,403.82
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	220,486,189.13
应收账款	摊余成本（贷款和应收款项）	7,174,260,441.13	摊余成本	7,174,260,441.13

其他应收款	摊余成本（贷款和应收款项）	1,107,793,550.62	摊余成本	1,093,208,131.79
其他流动资产-理财产品	摊余成本（贷款和应收款项）	7,300,000.00	摊余成本	7,300,000.00
交易性权益工具投资	以成本计量（可供出售类资产）	511,337,837.44	以公允价值计量且其变动计入当期损益	598,361,837.44
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（可供出售类资产）	87,024,000.00		
非交易性权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（可供出售类资产）	636,962,676.04	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	636,962,676.04
长期应收款	摊余成本（贷款和应收款项）	1,035,965,460.47	摊余成本	1,050,550,879.30
短期借款	摊余成本（其他金融负债）	3,181,151,309.18	摊余成本	3,186,060,584.86
应付票据	摊余成本（其他金融负债）	2,920,321,377.53	摊余成本	2,920,321,377.53
应付账款	摊余成本（其他金融负债）	5,945,969,216.19	摊余成本	5,945,969,216.19
其他应付款	摊余成本（其他金融负债）	1,782,579,706.60	摊余成本	1,763,977,620.03
一年内到期的非流动负债	摊余成本（其他金融负债）	1,208,999,465.46	摊余成本	1,209,615,811.25
长期借款	摊余成本（其他金融负债）	6,609,655,019.78	摊余成本	6,622,731,484.88
长期应付款	摊余成本（其他金融负债）	710,308,595.16	摊余成本	710,308,595.16

(3) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项目	按原金融工具准则列示的账面价值（2018年12月31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值（2019年1月1日）
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	6,060,370,426.07			6,060,370,426.07
应收票据				
按原 CAS22 列示的余额	3,533,199,592.95			
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(新 CAS22)		-220,486,189.13		
按新 CAS22 列示的余额				3,312,713,403.82
应收账款				

按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	7,174,260,441.13			7,174,260,441.13
其他应收款				
按原 CAS22 列示的余额	1,107,793,550.62			
减：转入长期应收款（应收利息）		-14,585,418.83		
按新 CAS22 列示的余额				1,093,208,131.79
其他流动资产-理财产品				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	7,300,000.00			7,300,000.00
长期应收款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	1,035,965,460.47			
加：自其他应收款（应收利息）转入		14,585,418.83		
按新 CAS22 列示的余额				1,050,550,879.30
以摊余成本计量的总金融资产	18,918,889,471.24	-220,486,189.13		18,698,403,282.11
b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
按原 CAS22 列示的余额	4,771,707.33			
减：转出至交易性金融资产(新 CAS22)		-4,771,707.33		
按新 CAS22 列示的余额				
交易性金融资产				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(原 CAS22)转入		4,771,707.33		
加：自可供出售金融资产(原 CAS22)转入		87,024,000.00		
按新 CAS22 列示的余额				91,795,707.33

其他非流动金融资产				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自可供出售金融资产(原 CAS22)转入		511,337,837.44		
按新 CAS22 列示的余额				511,337,837.44
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融资产	4,771,707.33	598,361,837.44		603,133,544.77
c. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自摊余成本(原 CAS22)转入		220,486,189.13		
按新 CAS22 列示的余额				220,486,189.13
可供出售金融资产				
按原 CAS22 列示的余额	723,986,676.04			
减：转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益——交易性金融资产(新 CAS22)		-87,024,000.00		
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益——其他权益工具投资(新 CAS22)		-636,962,676.04		
按新 CAS22 列示的余额				
其他权益工具投资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自可供出售金融资产(原 CAS22)转入		636,962,676.04		
按新 CAS22 列示的余额				636,962,676.04
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产	723,986,676.04	133,462,189.13		857,448,865.17

d. 以成本计量				
可供出售金融资产				
按原 CAS22 列示的余额	511,337,837.44			
减：转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益——其他非流动金融资产（新 CAS22）		-511,337,837.44		
按新 CAS22 列示的余额				
以成本计量的总资产	511,337,837.44	-511,337,837.44		
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
短期借款				
按原 CAS22 列示的余额	3,181,151,309.18			
加：自其他应付款（应付利息）转入		4,909,275.68		
按新 CAS22 列示的余额				3,186,060,584.86
应付票据				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	2,920,321,377.53			2,920,321,377.53
应付账款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	5,945,969,216.19			5,945,969,216.19
其他应付款				
按原 CAS22 列示的余额	1,782,579,706.60			
减：转入短期借款（应付利息）		-4,909,275.68		
减：转入一年内到期的非流动负债（应付利息）		-616,345.79		
减：转入长期借款（应付利息）		-13,076,465.10		

按新 CAS22 列示的 余额				1,763,977,620 .03
一年内到期的非流 动负债				
按原 CAS22 列示的 余额	1,208,999,465. 46			
加：自其他应付款 (应付利息)转入		616,345.79		
按新 CAS22 列示的 余额				1,209,615,811 .25
长期借款				
按原 CAS22 列示的 余额	6,609,655,019. 78			
加：自其他应付款 (应付利息)转入		13,076,465.1 0		
按新 CAS22 列示的 余额				6,622,731,484 .88
长期应付款				
按原 CAS22 列示的余 额和按新 CAS22 列示 的余额	710,308,595.16			710,308,595.1 6
以摊余成本计量的 总金融负债	22,358,984,689 .90			22,358,984,68 9.90

(4) 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项目	按原金融工具准则计提损 失准备/按或有事项准则 确认的预计负债（2018 年 12 月 31 日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损 失准备（2019 年 1 月 1 日）
应收账款	637,814,658.23			637,814,658.23
其他应收款	114,875,264.66			114,875,264.66
长期应收款	42,114,583.10			42,114,583.10
可供出售金 融资产	14,168,600.86	-14,168,600.86		

#### 45. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	按 5%、6%、9%、10%、13%、16% 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	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%
营业税	应缴流转税税额	1%、5%、7%
城市维护建设税	应缴流转税税额	3%
企业所得税	应缴流转税税额	1%、2%
城镇土地使用税	占地面积	1 元/m <sup>2</sup> 、2 元/m <sup>2</sup> 、3 元/m <sup>2</sup> 、5 元/m <sup>2</sup> 、6 元/m <sup>2</sup> 、10 元/m <sup>2</sup> 、12 元/m <sup>2</sup> 、20 元/m <sup>2</sup> 等
企业所得税	应纳税所得额	7.5%、12.5%、15%、20%、25%等

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司及太阳能科技等 16 家子公司	15%
温州联凯等 4 家子公司	20%
正泰物流	25%
安吉杭泰光伏发电有限公司等 17 家子公司	12.5%
拜城县正泰光伏发电有限公司等 8 家子公司	7.5%
衢州杭泰光伏发电有限公司等 222 家子公司	0%
浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司	12.5%
宁波正泰光伏发电有限公司	12.5%
杭州余杭正泰太阳能发电有限公司	25%
海盐正泰光伏发电有限公司	12.5%
共和正泰光伏发电有限公司	12.5%
慈溪杭泰光伏发电有限公司	12.5%
杭州正泰光伏发电有限公司	12.5%
临海正泰光伏发电有限公司	12.5%
龙游杭泰光伏发电有限公司	12.5%
宁波江北永升电力开发有限公司	12.5%
宁波杉泰光伏发电有限公司	12.5%
青岛正泰光伏发电有限公司	12.5%
嵊州正泰光伏发电有限公司	12.5%
泰州顶好光伏发电有限公司	12.5%
图木舒克正泰光伏发电有限公司	7.5%
温州正泰光伏发电有限公司	12.5%
肇东市泰光新能源有限公司	12.5%
浙江安吉正泰光伏发电有限公司	12.5%
浙江德清正泰新能源科技有限公司	12.5%
浙江桐乡正泰光伏发电有限公司	12.5%

浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司	25%
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 说明

1. 温州联凯等 4 家子公司所得额减按 25% 计入应纳税所得额
2. 正泰物流应税所得率为营业收入的 7%
3. 浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司，天马轴承一期项目、升华物流一期、二三期和汇隆化纤项目按 12.5%，其他项目免缴
4. 宁波正泰光伏发电有限公司，吉利研究院项目、恒大印染项目、沁园集团项目、厚成精工项目和宁波吉润项目免缴，其他项目按 12.5%
5. 杭州余杭正泰太阳能发电有限公司，建新浮法项目按 25%，其他项目按 12.5%
6. 海盐正泰光伏发电有限公司，中核设备项目、协和首信二、三期项目免缴，其他项目按 12.5%
7. 共和正泰光伏发电有限公司，一期项目按 12.5%，二期项目免缴
8. 慈溪杭泰光伏发电有限公司四海轴承项目、韩电电器项目按 12.5%，其他项目免缴
9. 杭州正泰光伏发电有限公司，港龙城项目、下沙菜鸟项目免缴，其他项目按 12.5%
10. 临海正泰光伏发电有限公司，吉利汽车项目按 12.5%，其他项目免缴
11. 龙游杭泰光伏发电有限公司，华飞轻纺项目按 12.5%，其他项目免缴
12. 宁波江北永升电力开发有限公司，宁波亚虎项目按 12.5%，其他项目免缴
13. 宁波杉泰光伏发电有限公司，建工广天构建项目免缴，其他项目按 12.5%
14. 青岛正泰光伏发电有限公司，强鹏科创项目、德翰置业项目免缴，其他项目按 12.5%
15. 嵊州正泰光伏发电有限公司，雅戈尔毛纺项目免缴，其他项目按 12.5%
16. 泰州顶好光伏发电有限公司，华菱锡钢项目按 12.5%，其他项目免缴
17. 图木舒克正泰光伏发电有限公司，一期项目按 7.5%，二期项目免缴
18. 温州正泰光伏发电有限公司，温州鹿西岛项目、红星美凯龙项目、正泰汽车项目、蒂麦特项目、新意纸业项目、民用智能项目按 12.5%，其他项目免缴
19. 肇东市泰光新能源有限公司，泰光一期项目按 12.5%，其他项目免缴
20. 浙江安吉正泰光伏发电有限公司，嘉瑞福项目、洁美电子项目按 12.5%，其他项目免缴
21. 浙江德清正泰新能源科技有限公司，德盛纺织项目按 12.5% 税率计缴企业所得税，其他项目免缴企业所得税
22. 浙江桐乡正泰光伏发电有限公司，新奥一期项目免缴企业所得税，其他项目按 12.5% 税率计缴企业所得税
23. 浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司，长兴一期项目和长兴中钢项目按 25%，长兴二期项目按 12.5%，其他项目免缴
24. 境外子公司，按注册地所得税税率

## 2. 税收优惠

√ 适用 □ 不适用

### 1) 企业所得税

(1) 根据国家高新技术企业认定管理的有关办法，本公司及太阳能科技等 11 家子公司通过高新技术企业认定，2019 年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

(2) 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），本公司下属浙江德清正泰太阳能光伏发电有限公司等 274 家子公司在 2019 年度因其所投资的光伏电站项目列入《公共设施项目企业所得税优惠目录》（2008 版）而享受企业所得税“三免三减半”优惠政策。

(3) 根据国家实施西部大开发战略有关企业所得税优惠的规定，阿克塞正泰光伏发电有限公司等 17 家子公司 2019 年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

(4) 乐清隆泰农业开发有限公司等 9 家子公司符合《企业所得税法》第二十七条第一项规定，享受所得免征、减征企业所得税的优惠政策。2019 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%。

(5) 根据国家税务总局《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），温州联凯等4家子公司符合小微企业认定标准，2019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。

#### 2) 其他优惠

(1) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）及《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）文件规定，本公司及仪器仪表等3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。

(2) 根据《财政部、国家税务总局关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》（财税〔2013〕37号）文件规定，子公司新华科技、上海新华从事技术开发服务取得的收入免缴增值税。

(3) 根据《海宁市人民政府办公室关于完善2019年度我市差别化城镇土地使用税减免政策的通知》（海政办发〔2019〕104号）文件规定，海宁正泰新能源科技有限公司属于亩产效益A类的企业，享受免征城镇土地使用税，减征房产税30%的优惠政策。

(4) 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、机电电气、接触器、建筑电器、机床电气、温州科技、电源电器、仪器仪表被评为亩产效益综合A+类企业，享受免征城镇土地使用税，减征房产税30%的优惠政策；乐清正泰光伏发电有限公司被评为亩产效益综合A类企业，享受城镇土地使用税减征50%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	1,411,843.39	2,033,049.01
银行存款	5,242,275,874.01	5,675,046,402.32
其他货币资金	567,958,202.59	383,290,974.74
合计	5,811,645,919.99	6,060,370,426.07
其中：存放在境外的款项总额	1,199,179,957.62	804,120,708.85

其他说明

使用受限说明：

项目	金额
银行汇票保证金	225,111,066.64
保函保证金	122,902,625.99
清关保证金	76,594,463.77
借款保证金	56,957,793.01
信用证保证金	14,256,839.69
双货币受限存款（DCR业务）	10,470,000.00
因合同纠纷被法院冻结资金	6,219,992.39
外汇业务保证金	4,974,508.88
其他保证金	932,278.98
因账户年检未完成而被冻结资金	393,348.77
小计	518,812,918.12

**2、交易性金融资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,165,919.68	91,795,707.33
其中：		
衍生金融资产	1,165,919.68	4,771,707.33
权益工具投资		87,024,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,165,919.68	91,795,707.33

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,285,528,968.63	3,299,349,910.43
商业承兑票据		13,363,493.39
合计	3,285,528,968.63	3,312,713,403.82

**(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	2,575,428,057.09
商业承兑票据	
合计	2,575,428,057.09

**(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	315,656,176.16	

商业承兑票据	17,318,750.00	
合计	332,974,926.16	

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

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

#### (4). 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	19,400,000.00
合计	19,400,000.00

#### (5). 按坏账计提方法分类披露

适用  不适用

按单项计提坏账准备：

适用  不适用

按组合计提坏账准备：

适用  不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用  不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用  不适用

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

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	515,130,560.51	5.50	246,075,770.55	47.77	269,054,789.96	434,849,721.98	5.57	223,679,908.95	51.44	211,169,813.03
其中：										
按组合计提坏账准备	8,843,888,286.65	94.50	473,497,206.89	5.35	8,370,391,079.76	7,377,225,377.38	94.43	414,134,749.28	5.61	6,963,090,628.10
其中：										
合计	9,359,018,847.16	/	719,572,977.44	/	8,639,445,869.72	7,812,075,099.36	/	637,814,658.23	/	7,174,260,441.13

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	300,119,575.15	33,349,899.40	11.11	按预计可收回金额计提
MTProjectsB.V.	37,456,838.84	37,456,838.84	100.00	预计无法收回
SUNEDISONPRODUCTS SINGAPOREPTELTD	23,560,899.76	23,560,899.76	100.00	预计无法收回
SHAPOORJIPALLONJI INFRASTRUCTURECAPITALCOMPANYPRIVATELIMITED	21,790,261.23	21,790,261.23	100.00	预计无法收回
合肥广力	23,771,307.04	23,771,307.04	100.00	预计无法收回
深圳市泰宇机电设备连锁有限公司	15,537,817.54	15,537,817.54	100.00	预计无法收回
上海通领电气有限公司	13,344,676.11	13,344,676.11	100.00	预计无法收回
其他	79,549,184.84	77,264,070.63	97.13	按预计可收回金额计提
合计	515,130,560.51	246,075,770.55	47.77	/

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	2,973,563,105.84		
太阳能光伏行业非国内电网和电力公司组合	1,803,285,106.62	153,370,540.45	8.51
非太阳能光伏行业组合	4,067,040,074.19	320,126,666.44	7.87
合计	8,843,888,286.65	473,497,206.89	5.35

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

①组合中,太阳能光伏行业对国内电网和电力公司的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

国内电网和电力公司的应收账款	2,973,563,105.84		
小计	2,973,563,105.84		

②组合中，太阳能光伏行业采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内	1,246,672,037.67		
7-12个月	115,507,272.64	5,775,363.65	5.00
1-2年	302,945,109.79	45,441,766.49	15.00
2-3年	72,014,552.43	36,007,276.22	50.00
3年以上	66,146,134.09	66,146,134.09	100.00
小计	1,803,285,106.62	153,370,540.45	

③组合中，非太阳能光伏行业采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	3,714,113,576.97	185,705,678.94	5.00
1-2年	220,148,684.71	33,022,302.71	15.00
2-3年	62,758,255.45	31,379,127.73	50.00
3年以上	70,019,557.06	70,019,557.06	100.00
小计	4,067,040,074.19	320,126,666.44	

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	223,679,908.95	40,994,635.05	5,797,142.97	14,886,070.00		246,075,770.55
按组合计提坏账准备	414,134,749.28	75,224,042.75		11,116,468.55	4,745,116.59	473,497,206.89
合计	637,814,658.23	116,218,677.80	5,797,142.97	26,002,538.55	4,745,116.59	719,572,977.44

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
云南能投联合外经股份有限公司	2,216,080.00	银行转账
上海通领电气有限公司	1,017,813.07	银行转账
合计	3,233,893.07	/

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	26,002,538.55

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
河南豫新太阳能应用工程有限公司	货款	8,987,570.00	预计无法收回	子公司董事会审批	否
青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司	货款	6,248,963.00	预计无法收回	子公司董事会审批	否
广州飞航新能源工程有限公司	货款	5,898,500.00	预计无法收回	子公司董事会审批	否
乌干达教育部	货款	2,592,876.62	预计无法收回	子公司内部审批	否
合计	/	23,727,909.62	/	/	/

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

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
国网浙江省电力有限公司	999,643,682.42	10.68	2,501.16
国网新疆电力有限公司	370,405,919.78	3.96	
国网山西省电力公司	195,018,476.80	2.08	294,575.66
国网青海省电力公司	172,281,281.39	1.84	
湖北正泰电气工程有限公司	145,053,058.82	1.55	7,252,652.94
小计	1,882,402,419.21	20.11	7,549,729.76

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

新能源开发共有装机容量为 1,525.81MW 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 1,958,100,806.98 元。

新能源开发下属部分电站项目公司经核准的上网电价超出标杆电价的电费由全国征收的可再生能源电价附加解决。截至 2019 年 12 月 31 日，新能源开发应收补贴电费余额为 2,573,935,660.80 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 783,539,673.84 元，未列入补贴名录的应收补贴电费余额为 1,790,395,986.96 元。

**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
应收票据	108,528,164.58	220,486,189.13
合计	108,528,164.58	220,486,189.13

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

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	61,325,951.16
小计	61,325,951.16

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
银行承兑汇票	706,515,280.05
商业承兑汇票	54,643,885.73
小计	761,159,165.78

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

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

期末无因出票人未履约而将应收票据转应收账款的情况。

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	909,612,833.35	85.33	566,671,103.05	94.68
1至2年	141,191,094.97	13.25	23,076,797.04	3.86
2至3年	9,668,471.65	0.91	3,316,194.98	0.55
3年以上	5,413,671.27	0.51	5,420,125.64	0.91
合计	1,065,886,071.24	100.00	598,484,220.71	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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
无锡新昌鑫贸易有限公司	60,000,000.00	5.63
白城市能源投资开发有限公司	54,827,147.17	5.14
GreenGoldEnergyPtyLtd	49,375,456.45	4.63
HitachiSolarParkCo.,Ltd	48,865,575.00	4.58
天津沃达维德能源科技有限公司	47,914,838.86	4.50
小计	260,983,017.48	24.48

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	241,811,236.69	223,755,931.46
其他应收款	902,505,752.81	869,452,200.33
合计	1,144,316,989.50	1,093,208,131.79

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

本期实际核销其他应收款 269,040.00 元，无重要的其他应收款核销情况。

其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
其他权益工具投资应收利息		
可供出售金融资产应收利息		
应收股利	241,811,236.69	223,755,931.46
其他应收款		
拆借款	587,806,069.33	694,257,018.24
押金保证金	217,179,710.22	117,506,660.63
应收暂付款	74,157,771.58	28,817,419.09
应收退税款	66,995,723.10	39,350,851.12
其他	101,276,292.96	104,395,515.91
合计	1,289,226,803.88	1,208,083,396.45

期末无重要的逾期利息。

**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	34,643,135.57
亿利库布其	50,575,321.14	50,575,321.14
甘肃金泰	31,994,061.58	31,994,061.58
高台县正泰光伏发电有限公司	21,298,967.54	7,578,967.54
中卫正泰光伏发电有限公司	14,721,781.43	22,922,229.43
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	11,867,080.00	
中卫清银源星太阳能有限责任公司	9,072,572.37	9,948,742.97
金昌帷盛太阳能发电有限公司	7,734,725.98	7,052,725.98
瓜州县光源光伏发电有限公司	5,119,243.28	2,424,243.28
敦煌市天润新能源有限公司	4,384,641.03	1,534,741.03
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	
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
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
鄂尔多斯正利		31,123,256.39
中国电研		6,778,122.60
泰州龙乾能源开发有限公司		400,000.00
合计	241,811,236.69	223,755,931.46

## (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
亿利库布其	50,575,321.14	2-3年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,无充足的现金及现金等价物支付股利。	否
甘肃金泰	9,740,889.40	1-2年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,无充足的现金及现金等价物支付股利。	否
甘肃金泰	19,964,189.17	2-3年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,无充足的现金及现金等价物支付股利。	否
甘肃金泰	2,288,983.01	3年以上	联营企业尚未收到可再生能源补贴,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	1-2年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,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	11,046,781.43	1-2年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,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	1-2年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,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	1-2年	联营企业尚未收到可再生能源补贴,无充足的现金及现金等价物支付股利。	否
合计	132,945,316.06	/	/	/

## (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	840,054,364.98
1 至 2 年	225,002,927.70
2 至 3 年	137,815,159.29
3 年以上	86,354,351.91
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,289,226,803.88

## (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
其他权益工具投资应收利息		
可供出售金融资产应收利息		
应收股利	241,811,236.69	223,755,931.46
拆借款	587,806,069.33	694,257,018.24
押金保证金	217,179,710.22	117,506,660.63
应收暂付款	74,157,771.58	28,817,419.09
应收退税款	66,995,723.10	39,350,851.12
其他	101,276,292.96	104,395,515.91
合计	1,289,226,803.88	1,208,083,396.45

## (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)	
2019年1月1日余额	14,860,122.15	15,891,393.03	84,123,749.48	114,875,264.66
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,327,143.78	7,327,143.78		

—转入第三阶段		-9,117,905.66	9,117,905.66	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	52,234.91	7,822,799.81	22,911,060.72	30,786,095.44
本期转回			1,174,740.00	1,174,740.00
本期转销				
本期核销	23,340.00	1,000.00	244,700.00	269,040.00
其他变动	908,122.01	59,000.30	-274,888.03	692,234.28
2019年12月31日 余额	8,469,995.28	21,981,431.33	114,458,387.77	144,909,814.38

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	269,040.00

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
永昌正泰光伏发电有限公司	拆借款	125,170,854.93	6个月以内	11.95	
高台县正泰光伏发电有限公司	拆借款	55,071,175.60	6个月以内	5.26	
安徽越众光伏科技有限公司	押金保证金	50,000,000.00	6个月以内	4.77	
镇江环太硅科技有限公司	押金保证金	49,831,568.09	6个月以内	4.76	
敦煌正泰光伏发电有限公司	拆借款	42,694,884.96	6个月以内	4.08	
合计	/	322,768,483.58	/	30.82	

## (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	1,019,768,797.41	20,456,466.24	999,312,331.17	766,687,091.82	8,756,464.70	757,930,627.12
在产品	240,355,620.33	3,238,096.93	237,117,523.40	230,927,620.62	2,598,116.26	228,329,504.36
库存商品	1,618,800,003.51	47,255,042.48	1,571,544,961.03	1,667,957,271.21	40,816,306.18	1,627,140,965.03
周转材料						
消耗性生物资产	33,501,667.10		33,501,667.10	24,776,202.53		24,776,202.53
合同履约成本						
在途物资	69,745,925.72		69,745,925.72	92,233,619.48		92,233,619.48
工程施工（未完工EPC合同）	1,495,742,154.74		1,495,742,154.74	1,607,079,499.79		1,607,079,499.79
发出商品	479,460,561.92		479,460,561.92	215,096,445.57		215,096,445.57
委托加工物资	17,465,874.20		17,465,874.20	103,835,086.48		103,835,086.48
低值易耗品	5,897,348.74		5,897,348.74	1,267,725.53		1,267,725.53
合计	4,980,737,953.67	70,949,605.65	4,909,788,348.02	4,709,860,563.03	52,170,887.14	4,657,689,675.89

## (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	8,756,464.70	11,700,001.54				20,456,466.24

在产品	2,598,116.26	639,980.67				3,238,096.93
库存商品	40,816,306.18	20,480,249.74		14,041,513.44		47,255,042.48
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	52,170,887.14	32,820,231.95		14,041,513.44		70,949,605.65

**(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

**(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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**11、持有待售资产**

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴及待抵扣税费	766,655,009.60	770,040,595.12
租金	53,861,666.08	42,620,328.26
银行理财产品		7,300,000.00
其他	10,888,500.49	10,951,633.74
合计	831,405,176.17	830,912,557.12

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							
中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	13,385,623.53	7,259,603.54	6,126,019.99	13,647,019.40	7,259,603.54	6,387,415.86	
分期收款提供劳务							
电站项目融资款	839,473,563.71	67,558,882.92	771,914,680.79	967,263,443.00	34,854,979.56	932,408,463.44	
租赁保证金	172,059,053.43		172,059,053.43	111,755,000.00		111,755,000.00	
合计	1,024,918,240.67	74,818,486.46	950,099,754.21	1,092,665,462.40	42,114,583.10	1,050,550,879.30	/

**(2). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

适用 不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
鄂尔多斯正利	144,555,980.66			38,718,385.36						183,274,366.02	
Chint-Egema cforelectrical products Co.,Ltd.[注 ]	8,275,509.54								-8,275,509.54		
张家口京张	241,334,222.06	38,388,000.00		56,475,250.89						336,197,472.95	
小计	394,165,712.26	38,388,000.00		95,193,636.25					-8,275,509.54	519,471,838.97	
二、联营企业											
德凯质量测 试服务(浙 江)有限公司	18,088,745.90			4,264,364.81						22,353,110.71	
江苏绿城信 息技术有限 公司	13,919,024.84			-376,645.48						13,542,379.36	
北京达新杰 创控制技术 有限公司	49,551.65									49,551.65	49,551.65
甘肃金泰	178,054,377.52			26,817,271.79						204,871,649.31	
亿利库布其	170,961,803.47	40,244,700.00		36,151,031.29						247,357,534.76	
AST	9,832,189.75			-2,165,905.57	215,131.53					7,881,415.71	
SolmotionGm bH	18,320,093.73			1,393,120.39	-5,083,844.16					14,629,369.96	

2019 年年度报告

天津中能锂业有限公司	61,341,029.17			5,829,560.64						67,170,589.81	
正泰财务公司	500,611,072.41			21,994,787.81						522,605,860.22	
中国电研	172,089,792.50			24,645,303.38	5,097,082.82	68,393,237.44	4,920,377.40			265,305,038.74	
浙江浙大中控信息技术有限公司	125,147,366.22			13,512,327.10						138,659,693.32	
浙江达人环保科技股份有限公司	9,183,796.74			-1,118,118.06						8,065,678.68	
杭州天策启瑞实业有限公司	5,960,721.88			1,640,135.71						7,600,857.59	
上海智能制造功能平台有限公司	5,089,813.07			22,387.66						5,112,200.73	
浙江泰恒新能源有限公司	9,965,420.59			2,072,718.32						12,038,138.91	
GRABATENERGY, S. L.	302,453,135.11			-3,730,142.78	-47,073.23					298,675,919.10	
敦煌正泰光伏发电有限公司	108,363,519.71			9,311,190.98						117,674,710.69	
民勤县正泰光伏发电有限公司	25,090,040.40			8,875,872.61			3,675,000.00			30,290,913.01	
高台县正泰光伏发电有限公司	45,480,941.97			19,694,543.65			13,720,000.00			51,455,485.62	
永昌正泰光伏发电有限公司	174,216,306.57			31,841,381.32			39,690,000.00			166,367,687.89	
中卫正泰光伏发电有限公司	21,398,967.53			3,170,431.44			3,675,000.00			20,894,398.97	

2019 年年度报告

敦煌市天润新能源有限公司	42,345,485.01		1,734,123.62			3,479,000.00			40,600,608.63	
瓜州县光源光伏发电有限公司	27,636,067.36		1,893,953.60			2,695,000.00			26,835,020.96	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	28,164,387.91		5,613,864.27						33,778,252.18	
金昌帷盛太阳能发电有限公司	-5,822,839.66		2,464,112.07			882,000.00			-4,240,727.59	
中卫清银源星太阳能有限公司	20,614,593.38	13,003,384.31	2,590,052.87			4,350,000.00			31,858,030.56	
大唐太阳能产业罗田有限公司		500,000.00							500,000.00	
MORGAN SOLAR PTY LTD		244.21							244.21	
KASAMASOLAR LLC		312,019.20	-269,383.21	3,639.87					46,275.86	
小计	2,088,555,404.73	54,060,347.72	217,872,340.23	184,936.83	68,393,237.44	77,086,377.40			2,351,979,889.55	49,551.65
合计	2,482,721,116.99	92,448,347.72	313,065,976.48	184,936.83	68,393,237.44	77,086,377.40		-8,275,509.54	2,871,451,728.52	49,551.65

其他说明

[注]：2018 年，子公司正泰易杰迈克持有 Chint-EgemacforelectricalproductsCo.,Ltd. 表决权 51%，但不具有对其控制权，主要系正泰易杰迈克与该公司的投资协议约定，该公司董事会由 5 名董事组成，且由正泰易杰迈克负责委派其中 3 名董事，同时约定董事会关于该公司重大经营决策须至少 4 名董事表决通过才能生效；2019 年 1 月 1 日，该公司其他股东签署声明书，表示在重大经营决策事项上与正泰易杰迈克保持一致，故自 2019 年 1 月 1 日起纳入合并范围。

**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
GangwonSolarParkCo.,Ltd.	13,061,373.55	11,943,637.23
ChuncheonSolarParkCo.,Ltd.	20,695,677.40	20,199,620.11
Song'amSolarParkCo.,Ltd	5,970,826.48	5,125,091.12
Ei'amSolarParkCo.,Ltd	5,484,951.25	4,792,149.98
ChangwonSolarLandCo.,Ltd	7,793,464.96	5,585,318.48
SolarlandNoICo.,Ltd	5,232,249.45	4,580,960.96
SungjooSolarLandCo.,Ltd	10,611,429.37	9,728,344.31
SusanSolarLandCo.,Ltd	4,588,541.96	3,787,105.05
HansolSolarPark	9,496,023.49	7,451,038.87
SangeunSolarPark	8,086,886.37	6,696,331.34
SolarPowerAgri-RyralCommunities	6,669,072.20	4,658,814.73
KoyoAstronergy	5,866,536.74	6,078,880.18
保加利亚电站项目	186,419,373.37	150,742,332.76
西班牙电站项目	5,145,056.57	4,956,096.03
CCC 电站项目	135,837,203.51	120,509,690.82
土耳其电站项目	324,428,297.62	270,127,264.07
澳洲电站项目	23,693,409.83	
AstronergyKasamaLLC	20,428,665.26	
合计	799,509,039.38	636,962,676.04

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**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	685,404,776.92	511,337,837.44
合计	685,404,776.92	511,337,837.44

上述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均为权益工具投资

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	216,927,632.48	10,887,502.31		227,815,134.79
2. 本期增加金额	62,555,991.00	3,340,175.48		65,896,166.48
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	62,555,991.00	3,340,175.48		65,896,166.48
(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	279,483,623.48	14,227,677.79		293,711,301.27
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	62,522,367.52	1,950,151.28		64,472,518.80
2. 本期增加金额	24,818,016.17	1,081,611.35		25,899,627.52
(1) 计提或摊销	9,960,968.31	513,781.52		10,474,749.83
(2) 固定资产/无形资产转入	14,857,047.86	567,829.83		15,424,877.69
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	87,340,383.69	3,031,762.63		90,372,146.32
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	192,143,239.79	11,195,915.16		203,339,154.95
2. 期初账面价值	154,405,264.96	8,937,351.03		163,342,615.99

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	土地	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	2,711,352.09 1.21	2,168,377,299 .76	77,673,052. 79	24,595,309 .04	2,976,866.0 6	13,336,816 ,570.56	183,027,748 .11	215,159,155 .88	62,736,629 .51	469,690, 796.51	19,252,405, 519.43
2. 本期增加金额	339,714,839. 21	934,183,174.2 9	14,780,789. 22	5,003,877. 21	18,702,676. 25	5,460,156, 257.47	22,900,036. 55	45,526,037. 31	8,021,158. 63	44,682,4 27.52	6,893,671,2 73.66
(1) 购置	194,562,789. 82	385,829,442.3 8	14,660,635. 37	5,003,877. 21	2,962,981.5 7	56,940,447 .88	21,019,690. 14	41,181,428. 15	817,912.17	39,921,4 02.14	762,900,606 .83
(2) 在建工程转入	143,982,680. 02	548,353,731.9 1			15,739,694. 68	4,371,951, 552.35	1,240,472.0 8	4,344,609.1 6	7,203,246. 46	4,309,13 6.66	5,097,125,1 23.32
(3) 企业合并增加	1,169,369.37		120,153.85			1,031,264, 257.24	639,874.33			451,888. 72	1,033,645,5 43.51
3. 本期减少金额	88,788,903.1 0	123,234,065.2 4	6,146,656.0 1		1,438,802.6 8	406,622,32 9.05	3,056,980.5 1	26,941,044. 17		11,679,1 43.71	667,907,924 .47
(1) 处置或报废		123,223,552.4 2	5,692,231.5 8		1,438,802.6 8	387,233,67 0.67	2,274,942.2 9	26,941,044. 17		10,773,8 94.00	557,578,137 .81
(2) 处置子公司减少	26,232,912.1 0	10,512.82	454,424.43			19,388,658 .38	782,038.22			905,249. 71	47,773,795. 66
(3) 转入投资性房地产	62,555,991.0 0										62,555,991. 00

2019 年年度报告

4. 期末余额	2,962,278.02 7.32	2,979,326,408 .81	86,307,186. 00	29,599,186 .25	20,240,739. 63	18,390,350 ,498.98	202,870,804 .15	233,744,149 .02	70,757,788 .14	502,694, 080.32	25,478,168, 868.62
二、累计折 旧											
1. 期初余 额	737,215,607. 27	952,312,419.9 7	46,870,632. 12		1,718,121.6 3	1,301,317, 530.01	129,691,461 .48	143,644,916 .42	49,823,774 .15	174,521, 253.91	3,537,115,7 16.96
2. 本期增 加金额	143,525,757. 37	249,809,883.1 8	8,447,885.2 4		1,881,322.7 9	846,667,49 5.05	16,524,462. 69	19,155,125. 61	1,897,623. 16	46,047,4 00.24	1,333,956,9 55.33
(1) 计提	143,416,128. 99	249,809,883.1 8	8,411,766.9 8		1,881,322.7 9	769,118,00 9.86	16,432,440. 84	19,155,125. 61	1,897,623. 16	46,007,2 98.41	1,256,129,5 99.82
(2) 企业增 加合并	109,628.38		36,118.26			77,549,485 .19	92,021.85			40,101.8 3	77,827,355. 51
3. 本期 减少金额	14,961,488.5 5	85,999,104.04	5,177,024.4 7		1,176,861.2 2	20,300,533 .51	2,350,586.3 9	23,875,163. 91		7,731,67 1.68	161,572,433 .77
(1) 处置或报废		85,996,372.58	4,973,877.8 4		1,176,861.2 2	19,437,682 .93	1,971,958.2 4	23,875,163. 91		7,602,38 9.52	145,034,306 .24
(2) 处置子公司 减少	104,440.69	2,731.46	203,146.63			862,850.58	378,628.15			129,282. 16	1,681,079.6 7
(3) 转入投资性 房地产	14,857,047.8 6										14,857,047. 86
4. 期末 余额	865,779,876. 09	1,116,123,199 .11	50,141,492. 89		2,422,583.2 0	2,127,684, 491.55	143,865,337 .78	138,924,878 .12	51,721,397 .31	212,836, 982.47	4,709,500,2 38.52
三、减值准 备											
1. 期初 余额		2,885,000.00				59,119,396 .12					62,004,396. 12
2. 本期 增加金额											
(1) 计提											
3. 本期											

2019 年年度报告

减少金额											
(1) 处置或报废											
4. 期末 余额		2,885,000.00				59,119,396 .12					62,004,396. 12
四、账面价值											
1. 期末 账面价值	2,096,498,15 1.23	1,860,318,209 .70	36,165,693. 11	29,599,186 .25	17,818,156. 43	16,203,546 ,611.31	59,005,466. 37	94,819,270. 90	19,036,390 .83	289,857, 097.85	20,706,664, 233.98
2. 期初 账面价值	1,974,136,48 3.94	1,213,179,879 .79	30,802,420. 67	24,595,309 .04	1,258,744.4 3	11,976,379 ,644.43	53,336,286. 63	71,514,239. 46	12,912,855 .36	295,169, 542.60	15,653,285, 406.35

## (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	19,707,489.53	14,328,906.03		5,378,583.50	
电子设备	2,201,554.17	2,101,869.33		99,684.84	
检测设备	516,314.09	491,135.12		25,178.97	
其他设备	146,116.13	138,810.32		7,305.81	
小计	22,571,473.92	17,060,720.80		5,510,753.12	

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√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
光伏电站	1,894,879,838.14	252,511,505.96		1,642,368,332.18
机械设备	361,482,395.58	263,925,829.89		97,556,565.69
研发设备	46,111,896.20	46,111,896.20		
小计	2,302,474,129.92	562,549,232.05		1,739,924,897.87

## (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
海宁市周王庙片区集中供热项目	63,037,292.03	正在办理
祖木墩一期 20MW 项目	1,284,020.28	正在办理
小计	64,321,312.31	

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
低压电器装配设备	141,720,127.35		141,720,127.35	37,417,569.68		37,417,569.68
仓储中心	9,421,352.50		9,421,352.50	7,601,014.60		7,601,014.60
建筑电器装配设备	30,981,144.14		30,981,144.14	10,160,866.60		10,160,866.60
太阳能生产线设备	7,262,272.87	3,761,286.45	3,500,986.42	21,206,998.02		21,206,998.02
光伏电站项目	910,107,190.28		910,107,190.28	1,067,703,614.92		1,067,703,614.92
海宁电池片项目	139,509,082.63		139,509,082.63	85,096,363.28		85,096,363.28
热电厂项目	1,867,670.14		1,867,670.14			
零星工程	58,600,991.33		58,600,991.33	59,521,637.69		59,521,637.69
合计	1,299,469,831.24	3,761,286.45	1,295,708,544.79	1,288,708,064.79		1,288,708,064.79

## (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		3,741.76	10,731.32	280.59	20.48	14,172.01						自有资金
仓储中心		760.10	182.04			942.14						自有资金
建筑电器装配设备		1,016.09	2,654.63	572.61		3,098.11						自有资金
太阳能生产线设备		2,120.70	11,803.47	13,197.94		726.23						自有资金
光伏电站项目		106,770.36	422,273.57	437,195.16	838.05	91,010.72			151.15	74.50		自有资金及贷款
海宁电池片项目	144,274.00	8,509.64	37,431.68	31,990.41		13,950.91	64.00	96.00				自有资金
热电厂项目	31,000.00		24,828.62	24,641.85		186.77	78.00	95.00	47.11	47.11		自有资金及贷款
零星工程		5,952.16	1,980.88	1,833.95	238.99	5,860.10						自有资金
合计	175,274.00	128,870.81	511,886.21	509,712.51	1,097.52	129,946.99	/	/	198.26	121.61	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提金额	计提原因
太阳能生产线设备	3,761,286.45	生产线设备不再适用于生产
合计	3,761,286.45	/

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

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	384,049,261.82	55,517,859.54	42,447,118.26	171,218,043.39	22,176,900.80	675,409,183.81
2. 本期增加金额	50,011,097.89			15,111,292.60		65,122,390.49
(1) 购置	49,764,206.89			15,111,292.60		64,875,499.49
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	246,891.00					246,891.00

3. 本期减少金额	3,340,175.48	3,824,803.34		3,803,257.72	21,951,171.15	32,919,407.69
(1) 处置		3,824,803.34		3,803,257.72	21,951,171.15	29,579,232.21
(2) 转入投资性房地产	3,340,175.48					3,340,175.48
4. 期末余额	430,720,184.23	51,693,056.20	42,447,118.26	182,526,078.27	225,729.65	707,612,166.61
二、累计摊销						
1. 期初余额	102,897,557.92	25,230,858.23	10,104,110.39	116,594,434.61	17,695,454.25	272,522,415.40
2. 本期增加金额	13,771,687.70	1,193,829.23		21,061,644.74		36,027,161.67
(1) 计提	13,768,601.54	1,193,829.23		21,061,644.74		36,024,075.51
(2) 企业合并增加	3,086.16					3,086.16
3. 本期减少金额	567,829.83	2,871,087.85		3,665,653.75	17,469,724.60	24,574,296.03
(1) 处置		2,871,087.85		3,665,653.75	17,469,724.60	24,006,466.20
(2) 转入投资性房地产	567,829.83					567,829.83
4. 期末余额	116,101,415.79	23,553,599.61	10,104,110.39	133,990,425.60	225,729.65	283,975,281.04
三、减值准备						
1. 期初余额		27,000,035.88	32,343,007.87	194,623.74	4,481,446.55	64,019,114.04
2. 本期增加金额				6,314,300.00		6,314,300.00
(1) 计提				6,314,300.00		6,314,300.00
3. 本期减少金额					4,481,446.55	4,481,446.55
(1) 处置					4,481,446.55	4,481,446.55
4. 期末余额		27,000,035.88	32,343,007.87	6,508,923.74		65,851,967.49
四、账面价值						
1. 期末账面价值	314,618,768.44	1,139,420.71		42,026,728.93		357,784,918.08
2. 期初账面价值	281,151,703.90	3,286,965.43		54,428,985.04		338,867,654.37

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 0.0088

## (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
南京泰杰赛	19,739,969.88			19,739,969.88		
新加坡日光	8,770,660.12					8,770,660.12
新池能源	7,963,285.58					7,963,285.58
贵州恒昊	1,598,062.62			1,598,062.62		
云南华辉	1,183,825.82					1,183,825.82
正泰工程科技(辽宁)有限公司		457,055.11				457,055.11
合计	41,919,180.74	457,055.11		21,338,032.50		21,038,203.35

## (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
贵州恒昊	1,598,062.62			1,598,062.62		
云南华辉		1,183,825.82				1,183,825.82
合计	12,224,724.92	1,183,825.82		1,598,062.62		11,810,488.12

## (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	云南华辉相关的资产组
--------------	------------

资产组或资产组组合的账面价值	17,279,956.78
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	1,973,043.03, 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	19,252,999.81
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为20%（2018年：20%），预测期以后的现金流量根据增长率0.00%（2018年：0.00%）推断得出，该增长率和电力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相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为13,782,666.86元，低于账面价值19,252,999.81元，本期应确认商誉减值损失1,973,043.03元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失1,183,825.82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
房屋及土地租赁费	118,016,912.68	19,375,420.40	16,764,556.89		120,627,776.19
装修费	25,388,032.80	26,042,625.41	11,619,140.72		39,811,517.49
贷款承诺费	27,947,960.01	3,000,000.00	3,671,230.76		27,276,729.25
融资租赁服务费	18,650,118.15	2,050,000.00	1,794,769.11		18,905,349.04
借款前端开发费	14,848,013.63	3,000,000.00	3,938,417.71		13,909,595.92
其他	17,205,745.95	5,819,028.11	12,804,969.53		10,219,804.53
合计	222,056,783.22	59,287,073.92	50,593,084.72		230,750,772.42

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	402,390,418.29	73,397,066.41	364,449,967.45	63,265,643.77
存货跌价准备	46,684,271.50	7,790,464.29	14,763,148.91	2,341,344.82
在建工程减值准备	3,761,286.45	564,192.97		
固定资产减值准备	2,885,000.00	432,750.00	2,885,000.00	432,750.00
应付职工薪酬未发放数	245,432,815.95	36,887,727.73	181,939,694.41	27,346,680.91
预提费用	230,979,245.06	37,166,449.90	196,350,829.92	30,623,407.60
产品质量保证金	124,515,566.77	18,937,898.97	123,295,997.00	19,359,026.46
待付经销商的折扣折让	958,507,411.32	143,776,111.70	680,976,462.43	101,839,618.48
合并抵销存货未实现收益	245,802,770.26	57,221,383.29	129,681,739.48	30,674,466.73
期权激励	80,581,395.28	20,145,348.82	124,902,779.50	26,793,556.45
递延收益	77,540,715.17	11,631,107.28	23,400,000.00	3,510,000.00
可弥补亏损			206,754.64	25,844.33
未实现融资收益	11,025,195.50	2,425,543.01	11,014,357.05	2,423,158.55
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	33,228,257.00	3,322,825.70		
计入其他综合收益的可供出售金融资产公允价值变动			49,830,191.00	4,983,019.10
未开票成本的所得税影响	78,963,349.48	19,740,837.37	106,663,292.76	26,665,823.19
合计	2,542,297,698.03	433,439,707.44	2,010,360,214.55	340,284,340.39

## (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	递延所得税	应纳税暂时性差	递延所得税

	异	负债	异	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	330,945,244.63	66,992,961.17	74,280,203.24	11,142,030.49
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	53,087,128.20	10,870,364.22		
计入其他综合收益的可供出售金融资产公允价值变动			51,270,150.29	8,355,496.88
交易性金融资产公允价值变动	613,276.69	91,991.50		
合计	384,645,649.52	77,955,316.89	125,550,353.53	19,497,527.37

## (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

## (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	529,651,256.45	423,094,935.00
可弥补亏损	261,183,620.25	157,721,444.32
合并抵销存货未实现收益	157,597,027.23	139,586,483.33
固定资产减值准备	59,119,396.12	59,119,396.12
产品质量保证金	70,675,507.77	64,199,926.93
存货跌价准备	24,265,334.15	37,407,738.23
预提费用	22,730,252.09	
待付经销商的折扣折让	72,956,209.96	58,427,034.09
可供出售金融资产减值准备		14,168,600.86
合计	1,198,178,604.02	953,725,558.88

## (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
2019 年		6,213,492.53	
2020 年	19,841,682.22	23,194,073.97	
2021 年	45,773,442.47	44,539,043.78	
2022 年	28,319,831.95	31,823,577.64	

2023 年	40,443,946.38	40,113,376.08	
2024 年	119,007,161.35		
2025 年			
2026 年			
2027 年		8,457,740.35	
2028 年		3,380,139.97	
2029 年	7,797,555.88		
合计	261,183,620.25	157,721,444.32	/

其他说明：

适用 不适用

### 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
待抵扣税费	883,510,848.40		883,510,848.40	778,501,265.65		778,501,265.65
预付股权款	49,632,770.42		49,632,770.42	45,837,500.00		45,837,500.00
其他	3,260,696.21		3,260,696.21	542,381.90		542,381.90
合计	936,404,315.03		936,404,315.03	824,881,147.55		824,881,147.55

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		
抵押借款		
保证借款	1,466,648,909.82	2,288,509,623.29
信用借款	420,094,983.45	897,550,961.57
合计	1,886,743,893.27	3,186,060,584.86

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		11,811,069.36		11,811,069.36
其中：				
衍生金融负债（利率互换）		11,811,069.36		11,811,069.36
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		11,811,069.36		11,811,069.36

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	5,686,424.59	37,167,816.51
银行承兑汇票	4,243,758,921.13	2,883,153,561.02
合计	4,249,445,345.72	2,920,321,377.53

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	6,187,907,150.63	5,945,969,216.19
合计	6,187,907,150.63	5,945,969,216.19

#### (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
货款	1,237,629,307.43	621,620,931.38
合计	1,237,629,307.43	621,620,931.38

## (2). 账龄超过1年的重要预收款项

√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
AstronergyKasamaLLC	46,955,826.22	预收 AstronergyKasamaLLC 电站服务费，待其出售时结转收入
合计	46,955,826.22	/

## 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

## (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	965,462,001.04	3,268,812,339.69	3,062,611,570.88	1,171,662,769.85
二、离职后福利-设定提存计划	11,686,782.49	152,949,016.98	151,330,435.18	13,305,364.29
三、辞退福利	64,665,277.21	7,538,985.06	70,586,424.06	1,617,838.21
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,041,814,060.74	3,429,300,341.73	3,284,528,430.12	1,186,585,972.35

## (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	719,647,323.08	2,947,723,981.77	2,780,727,866.31	886,643,438.54
二、职工福利费		70,511,279.75	70,511,279.75	
三、社会保险费	9,695,856.04	103,707,965.31	102,044,837.26	11,358,984.09
其中：医疗保险费	6,305,349.67	78,823,588.78	76,852,474.51	8,276,463.94
工伤保险费	738,002.27	2,464,602.73	2,531,719.41	670,885.59
生育保险费	1,120,784.08	9,471,521.10	9,394,138.05	1,198,167.13
其他	1,531,720.02	12,948,252.70	13,266,505.29	1,213,467.43
四、住房公积金	1,112,463.55	70,379,709.95	70,629,912.23	862,261.27
五、工会经费和职工教育经费	235,006,358.37	76,489,402.91	38,697,675.33	272,798,085.95
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	965,462,001.04	3,268,812,339.69	3,062,611,570.88	1,171,662,769.85

## (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	11,309,203.77	147,792,329.28	146,444,122.50	12,657,410.55
2、失业保险费	377,578.72	5,156,687.70	4,886,312.68	647,953.74
3、企业年金缴费				
合计	11,686,782.49	152,949,016.98	151,330,435.18	13,305,364.29

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	49,086,769.28	44,216,910.71
消费税		
营业税		
企业所得税	184,597,699.80	155,765,146.71
个人所得税	4,899,419.42	8,180,314.37
城市维护建设税	5,886,107.16	11,764,520.96
房产税	13,616,354.64	9,742,180.22
土地使用税	6,341,598.92	5,664,667.38
教育费附加	3,426,097.94	5,648,749.08
地方教育附加	1,953,985.38	3,586,942.92
其他	2,206,008.35	4,353,467.55
合计	272,014,040.89	248,922,899.90

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	38,069,715.18	20,490,758.83
其他应付款	2,199,158,297.62	1,743,486,861.20
合计	2,237,228,012.80	1,763,977,620.03

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(2). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	38,069,715.18	20,490,758.83
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	38,069,715.18	20,490,758.83

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：

因子公司流动资金不足，应付许军1,515,429.68元未支付。

**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
待付经销商的折扣折让	1,031,463,621.28	739,403,496.52
拆借款	441,793,434.94	425,239,726.38
押金保证金	303,142,693.38	129,762,276.11
应付暂收款	64,442,075.98	69,843,720.36
股权转让款	117,712,589.75	153,801,868.85
股权激励对象认购限制性股	2,705,745.50	79,768,158.50

票的价款		
其他	237,898,136.79	145,667,614.48
合计	2,199,158,297.62	1,743,486,861.20

## (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 42、持有待售负债

□适用 √不适用

## 43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	1,192,684,929.41	1,052,941,963.75
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	289,927,362.65	156,673,847.50
1 年内到期的租赁负债		
合计	1,482,612,292.06	1,209,615,811.25

其他说明:

期初数与上年年末数(2018 年 12 月 31 日)差异详见本财务报表附注三(二十九)2(1)之说明。

## 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		
新产品推广费	81,913,968.75	55,452,083.59
运费	61,859,322.02	20,331,848.37
咨询费	25,169,853.69	18,200,000.00
销售佣金	40,054,873.38	14,991,540.17
预提成本	3,715,861.40	1,757,076.09
营销费	24,853,639.53	21,762,688.73
房租及水电费	19,034,642.67	1,994,861.25
维修费	15,692,995.10	8,163,989.90
其他	25,127,102.91	11,759,943.31
合计	297,422,259.45	154,414,031.41

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	3,860,562,429.91	3,025,488,208.17
抵押借款	1,478,880,782.98	1,634,436,205.38
保证借款	3,182,526,572.31	1,962,684,997.60
信用借款	704,893,863.30	122,073.73
合计	9,226,863,648.50	6,622,731,484.88

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 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

**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	1,077,004,227.28	710,308,595.16
专项应付款		
合计	1,077,004,227.28	710,308,595.16

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	1,009,882,827.28	710,308,595.16
其他	67,121,400.00	
合计	1,077,004,227.28	710,308,595.16

其他说明：

无

**专项应付款****(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**(1). 长期应付职工薪酬表**

□适用 √不适用

**(2). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□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	187,495,923.93	195,191,074.54	产品质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	187,495,923.93	195,191,074.54	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	604,870,764.89	76,978,981.00	56,472,616.70	625,377,129.19	
未实现售后租回损益	84,803,049.48		47,821,851.88	36,981,197.60	
延保收入	12,111,694.94	24,951,481.35		37,063,176.29	
合计	701,785,509.31	101,930,462.35	104,294,468.58	699,421,503.08	

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	540,232,376.83	14,330,000.00	37,988,389.78			516,573,987.05	与资产相关
基于物联网与能效管理的用户端电器	23,400,000.00		5,200,000.00			18,200,000.00	与资产相关

设备数字化车间的研制与应用							
改水一期补助	17,722,103.83		934,635.24			16,787,468.59	与资产相关
工业投资技术改造补贴	4,266,080.00		984,480.00			3,281,600.00	与资产相关
第四批智能装备首台项目-2018 产业转型专项奖励	3,600,000.00					3,600,000.00	与收益相关
第三批智能首台项目-2017 产业转型升级发展专项	3,236,600.00		3,236,600.00				与收益相关
海宁正泰年产 1200MW 光伏晶硅组件制造项目	3,323,981.61	9,449,000.00	1,978,160.00			10,794,821.61	与资产相关
2017 年文创项目	2,100,000.00	450,000.00	2,550,000.00				与收益相关
土地补贴款	1,981,244.16		155,391.72			1,825,852.44	与资产相关
光电建筑发电项目	1,423,124.92		103,500.00			1,319,624.92	与资产相关
松江区产业化储能项目	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00				与收益相关
杭州市工厂物联网和工业互联网项目	773,490.00		100,890.00			672,600.00	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				39,000,000.00	与资产相关
资产购置奖励		9,000,000.00				9,000,000.00	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		290,000.00	58,000.00			232,000.00	与资产相关
其他小额与收益相关补助	1,411,150.06	739,981.00	1,095,850.04			1,055,281.02	与收益相关
其他小额与资产相关补助	400,613.48		86,719.92			313,893.56	与资产相关
小	604,870,764.89	76,978,981.00	56,472,616.70			625,377,129.19	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

**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	2,151,408,516.00				-168,600.00	-168,600.00	2,151,239,916.00

其他说明：

根据第七届董事会第十七次会议决议，本公司于2019年1月回购并注销吴海良、马琛、张佳等3名不符合激励条件的激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票168,600股，回购价为9.39元/股，相应减少股本168,600.00元，减少资本公积（股本溢价）1,414,554.00元。该次股本变动经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，已由其出具《验资报告》（天健验〔2019〕127号）。

**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）	10,953,028,967.34	90,861,600.19	29,529,556.18	11,014,361,011.35
其他资本公积	113,602,307.43	86,896,004.94	89,934,171.48	110,564,140.89
合计	11,066,631,274.77	177,757,605.13	119,463,727.66	11,124,925,152.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价变动说明

1) 本期增加89,934,171.48元详见本财务报表附注十一(二)2(2)。

2) 如本财务报表附注五(一)36(2)所述，本期公司因回购并注销限制性股票而减少资本公积（股本溢价）1,414,554.00元。

3) 本期本公司及部分子公司收购少数股东权益，本公司按享有的份额相应增加资本公积（股本溢价）927,399.62元。

4) 本期子公司正泰安能以不丧失控制权的方式处置台州祺泰电力工程有限责任公司 10% 的股权, 本公司按享有的份额相应增加资本公积 (股本溢价) 29.09 元。

5) 本期子公司仪器仪表少数股东对其实施增资, 导致本公司对其持股比例发生变化, 本公司按享有的份额相应减少资本公积 (股本溢价) 28,115,002.18 元。

其他资本公积变动说明

1) 本期增加 18,502,767.50 元详见本财务报表附注十一(二)2(1)。

2) 本期减少 89,934,171.48 元详见本财务报表附注十一(二)2(2)。

3) 本期本公司按享有的份额确认联营企业中国电研权益变动, 增加资本公积 (其他资本公积) 68,393,237.44 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
限制性股票认购款	79,768,158.50		77,062,413.00	2,705,745.50
回购本公司股票款		136,854,176.80		136,854,176.80
合计	79,768,158.50	136,854,176.80	77,062,413.00	139,559,922.30

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

1) 限制性股票认购款

①经公司第八届董事会第二次会议审议, 公司确认限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就, 同意根据公司 2016 年年度股东大会决议授权按照激励计划的规定为符合条件的激励对象办理限制性股票解锁, 于 2019 年 7 月 24 日, 解锁限制性股票 8,022,100 股, 按照调整后的回购价格 9.39 元/股计算, 相应减少库存股 75,327,519.00 元。

②根据公司第七届董事会第十七次会议、第十九次会议分别审议通过的《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》有关规定, 因吴海良、马琛、白文轩、张佳等四人已经离职, 潘浩先生因工作调整已不在本公司任职, 公司决定回购注销上述激励对象根据本计划已授予但尚未解除限售的限制性股票累计 308,600 股。2019 年度, 本公司完成对吴海良、马琛、张佳等三人合计 168,600 股股票的回购注销手续, 回购价 10.29 元/股, 相应减少库存股 1,734,894.00 元。截至 2019 年 12 月 31 日, 上述公告项下, 本公司尚有 120,000 股股票未办妥回购注销手续。

2) 回购本公司股票款

经公司第八届董事会第四次会议审议, 公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分股份, 用于减少注册资本、股权激励计划或员工持股计划。截至 2019 年 12 月 31 日, 本公司已累计回购股份 5,664,928 股, 合计支付金额为 136,854,176.80 元 (不含交易费用), 并相应增加库存股 136,854,176.80 元。

## 57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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

			他综合 收益当 期转入 损益	他综合 收益当 期转入 留存收 益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-146,448,138.82	139,400,745.73			9,931,610.74	113,752,836.61	15,716,298.38	-32,695,302.21
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-146,448,138.82	139,400,745.73			9,931,610.74	113,752,836.61	15,716,298.38	-32,695,302.21
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	-63,784,731.02	-11,128,174.46				-11,179,598.42	51,423.96	-74,964,329.44
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	7,750,384.07	184,936.83				184,936.83		7,935,320.90
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								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	-71,535,115.09	-11,313,111.29				-11,364,535.25	51,423.96	-82,899,650.34
其他综合收益合计	-210,232,869.84	128,272,571.27			9,931,610.74	102,573,238.19	15,767,722.34	-107,659,631.65

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：  
期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十九)2(1)之说明。

#### 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	7,529,871,440.63	5,987,857,348.88
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)	26,006,563.76	
调整后期初未分配利润	7,555,878,004.39	5,987,857,348.88
加:本期归属于母公司所有者的净利润	3,761,795,288.41	3,591,559,601.87
减:提取法定盈余公积		113,263,845.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
分配普通股股利	1,290,743,949.60	1,936,281,664.40
期末未分配利润	10,026,929,343.20	7,529,871,440.63

根据公司 2018 年度股东大会审议通过的 2018 年度利润分配方案，本公司以总股本 2,151,239,916 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 6 元（含税），共计派发现金股利 1,290,743,949.60 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 26,006,563.76 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	29,796,776,639.12	21,086,894,772.28	26,713,147,220.01	18,661,234,901.37
其他业务	429,129,638.91	322,105,150.45	707,685,517.51	624,390,277.46
合计	30,225,906,278.03	21,408,999,922.73	27,420,832,737.52	19,285,625,178.83

## (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		
营业税		
城市维护建设税	56,665,854.69	56,156,899.22
教育费附加	31,854,553.22	33,137,305.61
资源税		
房产税	22,974,153.15	19,379,950.39
土地使用税	10,677,262.42	22,265,023.50
车船使用税	32,031.12	59,755.82
印花税	26,270,705.08	15,334,392.92
地方教育费附加	20,980,396.40	19,307,841.51
其他	70,560.44	9,810.02
合计	169,525,516.52	165,650,978.99

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	651,765,565.13	590,416,968.28
销售佣金及推广费用	204,166,659.79	225,856,341.66
运杂费	315,695,757.13	297,582,012.11
广告宣传展览费	201,254,306.10	150,224,833.72
差旅费	132,272,874.91	106,094,467.47
租赁费	85,013,410.25	42,868,103.28
咨询顾问费	38,616,688.92	29,816,398.99
业务招待费	47,254,476.96	43,414,119.02
业务保险费	26,588,444.51	25,482,772.64
其他	282,710,470.95	231,063,914.34
合计	1,985,338,654.65	1,742,819,931.51

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	761,742,568.34	812,919,055.62
折旧摊销费	159,766,625.88	129,802,440.34
咨询顾问费	96,918,215.70	87,470,591.14
差旅费	42,755,087.51	39,205,482.59
维修费	41,056,562.04	19,261,675.48
业务招待费	26,920,524.15	23,034,824.75
其他	149,643,396.85	149,559,598.21
合计	1,278,802,980.47	1,261,253,668.13

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	491,216,104.71	400,720,439.07
机物料消耗	229,842,422.29	190,655,893.10
折旧摊销费	77,402,856.57	95,403,158.47
试验检验费	50,493,721.81	44,978,734.11
咨询顾问费	8,743,312.97	43,700,579.83
维修费	6,265,785.80	9,245,006.85
其他	115,612,467.45	161,667,064.90
合计	979,576,671.60	946,370,876.33

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	628,816,591.92	539,216,694.69
利息收入	-160,453,343.81	-176,558,211.76
汇兑损益	-74,560,118.31	-8,359,519.93
其他	30,823,235.44	35,012,411.81
合计	424,626,365.24	389,311,374.81

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	47,590,166.66	39,992,452.26
与收益相关的政府补助	174,403,758.90	144,214,872.96
代扣个人所得税手续费返还	434,717.50	11,888,019.70
进项税加计抵减	822,056.52	
合计	223,250,699.58	196,095,344.92

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	311,929,252.72	197,315,792.24
处置长期股权投资产生的投资收益	11,847,691.09	392,462,078.80
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-9,184,756.54
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		25,124,366.91
处置可供出售金融资产取得的投资收益		46,418,671.57
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		75,082,235.39
购买银行理财产品取得的投资收益	175,479.45	1,381,458.91
资金拆借利息收入	23,776,116.12	
金融工具持有期间的投资收益	67,640,977.61	
处置金融工具取得的投资收益	124,833,233.33	
其他	-11,620.33	
合计	540,191,129.99	728,599,847.28

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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-25,429.30	2,266,710.20
衍生金融工具	-14,816,535.36	755,197.75
合计	-14,841,964.66	3,021,907.95

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
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		
坏账损失	-173,779,013.39	
合计	-173,779,013.39	

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		-207,504,639.03
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-32,820,231.95	-10,550,620.48
三、可供出售金融资产减值损失		-14,168,600.86
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失	-3,761,286.45	
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		-4,481,446.55
十三、商誉减值损失	-1,183,825.82	-9,561,348.20
十四、其他		
合计	-37,765,344.22	-246,266,655.12

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	2,876,962.79	-61,364,362.42
合计	2,876,962.79	-61,364,362.42

其他说明：

无

**74、营业外收入**

√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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,159,105.45	1,224,815.39	1,159,105.45
无需支付款项	4,768,876.25	617,983.33	4,768,876.25
罚没收入	2,768,410.64	2,938,977.78	2,768,410.64
违约金赔偿收入	2,618,237.56	2,379,928.64	2,618,237.56
其他	4,543,285.64	5,825,923.01	4,543,285.64
合计	15,857,915.54	12,987,628.15	15,857,915.54

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	1,070,000.00		与收益相关
其他与日常经营活动无关的小额补助	89,105.45		与收益相关

其他说明：

√适用 □不适用

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	10,232,671.90	10,505,980.35	10,232,671.90
其中：固定资产处置损失	10,232,671.90	10,505,980.35	10,232,671.90

无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	788,318.32	705,652.00	788,318.32
罚款支出	2,218,334.60	2,550,469.03	2,218,334.60
盘亏毁损损失	2,031,990.79	1,481,003.68	2,031,990.79
违约赔款支出	1,252,953.40	1,480,000.00	1,252,953.40
赞助支出	91,344.00	85,000.00	91,344.00
水利建设基金	64,389.98	70,903.46	
其他	6,886,991.24	2,981,230.87	6,886,991.24
合计	23,566,994.23	19,860,239.39	23,502,604.25

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	579,427,240.19	529,177,486.99
递延所得税费用	-38,872,638.27	-47,920,430.38
合计	540,554,601.92	481,257,056.61

### (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	4,511,259,558.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	
按母公司适用税率计算的所得税费用	676,688,933.73
子公司适用不同税率的影响	-56,280,319.18
调整以前期间所得税的影响	-9,659,433.92
非应税收入的影响	-176,977,469.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,388,909.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,492,494.89
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	99,886,476.67
所得税费用	540,554,601.92

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注合并资产负债表项目注释之其他综合收益说明。

**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	163,048,008.39	520,631,339.52
利息收入	112,477,362.93	87,579,532.32
票据投标等保证金减少	684,636,538.41	447,086,724.54
收到收益相关政府补助	97,701,364.41	46,110,299.87
收到资产相关政府补助	74,789,000.00	7,575,347.67
其他	37,689,683.52	31,583,005.73
合计	1,170,341,957.66	1,140,566,249.65

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	123,966,263.65	793,328,238.67
付现费用	1,336,975,802.31	1,262,765,378.69
票据投标保等保证金增加	687,977,639.85	526,979,364.86
其他	48,612,327.59	102,384,930.47
合计	2,197,532,033.40	2,685,457,912.69

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	633,398,935.87	111,164,042.16
收回外汇掉期业务保证金	243,871,759.65	475,698,396.88
取得子公司支付现金净额负数	7,723,229.62	6,168,212.96
合计	884,993,925.14	593,030,652.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(4). 支付的其他与投资活动有关的现金**

√适用 □不适用

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	524,423,460.02	267,042,358.28
支付外汇掉期业务保证金	259,302,239.57	344,616,873.07
处置子公司收到现金净额负数	3,769,846.58	7,663,498.46
其他	6,744,699.99	1,405,955.57

合计	794,240,246.16	620,728,685.38
----	----------------	----------------

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	37,861,750.99	26,832,611.29
质押的定期存款收回		191,983.20
其他	100,100.00	878,056.29
合计	37,961,850.99	27,902,650.78

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	125,018,903.64	214,057,031.44
融资保证金		3,090,855.38
向少数股东购买股权支付的现金	19,325,300.00	9,864,000.00
股票回购	138,437,330.80	200,287.00
其他	19,034,503.31	3,594,972.96
合计	301,816,037.75	230,807,146.78

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### 79. 现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	3,970,704,956.30	3,761,757,143.68
加：资产减值准备	211,544,357.61	246,266,655.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,266,090,568.13	1,109,283,636.06
使用权资产摊销		
无形资产摊销	36,537,857.03	50,248,493.82
长期待摊费用摊销	50,593,084.72	43,065,119.11
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）	-2,876,962.79	61,364,362.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,232,671.90	10,505,980.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	14,841,964.66	-3,021,907.95
财务费用（收益以“-”号填列）	628,816,591.92	539,216,694.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-540,191,129.99	-728,599,847.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-94,815,560.45	-58,944,265.46

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	55,942,922.18	11,023,835.08
存货的减少（增加以“-”号填列）	-270,877,390.64	-1,381,056,168.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,884,341,235.02	-3,085,425,054.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,528,514,591.71	2,245,378,025.64
其他	18,502,767.50	79,017,645.00
经营活动产生的现金流量净额	4,999,220,054.77	2,900,080,347.15
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	5,292,833,001.87	5,687,216,769.33
减：现金的期初余额	5,687,216,769.33	6,226,267,736.54
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	-394,383,767.46	-539,050,967.21

[注]：其他系股份支付费用。

**(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	190,172,603.40
其中：宿迁天蓝光伏电力有限公司	122,572,204.58
包头市联盛新能源有限公司	16,740,346.49
吉安盛天新能源有限公司	8,970,464.87
新余盛能新能源有限公司	8,537,880.63
淳安明禹新能源开发有限公司	7,099,486.21
正泰工程科技(辽宁)有限公司等 8 家公司	26,252,220.62
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	17,196,723.96
其中：宿迁天蓝光伏电力有限公司	5,672,775.54
苏州耀阳新能源电力有限公司	4,256,868.02
淳安明禹新能源开发有限公司	2,021,227.22
长丰县宗阳新能源有限公司	1,189,826.37
盐城市天科光伏电力有限公司	953,346.88
固镇朝阳新能源开发有限公司等 28 家公司	3,102,679.93
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	61,539,675.40
其中：上海龙辉能源开发有限公司	26,636,023.97
淄博乐光光伏能源科技有限公司	15,154,330.55
齐河乐叶光伏能源有限公司	4,666,256.08
南京乐光光伏能源有限公司	3,567,092.77
宁波江北永升电力开发有限公司	3,250,209.21
盐城星启新能源科技有限公司等 7 家公司	8,265,762.82
取得子公司支付的现金净额	234,515,554.84

其他说明：

取得子公司支付的现金正数 242,238,784.46 元，负数 7,723,229.62 元，合计 234,515,554.84 元。其中，负数 7,723,229.62 元已重分类至“收到其他与投资活动有关的现金”。

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	57,367,882.30
其中：南京泰杰赛	30,599,000.00
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	11,250,000.00
贵州恒昊	10,286,000.00
宁波北泰电力有限公司	2,287,350.95
慈溪甬泰电力有限公司	1,695,530.35
浙江泰易信投资管理有限公司等3家公司	1,250,001.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	8,291,294.25
其中：浙江正泰照明有限公司	3,384,991.09
南京泰杰赛	1,965,067.52
浙江泰易信投资管理有限公司	1,000,496.89
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	913,161.96
浙江正泰电子商务有限公司	634,359.60
宁波北泰电力有限公司等3家公司	393,217.19
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,250,000.00
其中：浙江正泰能效科技有限公司	11,250,000.00
处置子公司收到的现金净额	60,326,588.05

其他说明：

处置子公司收到的现金正数 64,096,434.63 元，负数 3,769,846.58 元，合计 60,326,588.05 元。其中，负数 3,769,846.58 元已重分类至“支付其他与投资活动有关的现金”

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,292,833,001.87	5,687,216,769.33
其中：库存现金	1,411,843.39	2,033,049.01
可随时用于支付的银行存款	5,235,662,532.85	5,675,046,402.32
可随时用于支付的其他货币资金	55,758,625.63	10,137,318.00
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,292,833,001.87	5,687,216,769.33
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 225,111,066.64 元、保函保证金 122,902,625.99 元、清关保证金 76,594,463.77 元、借款保证金 56,957,793.01 元、信用证保证金 14,256,839.69 元、双货币受限存款（DCR 业务）10,470,000.00 元、外汇业务保证金 4,974,508.88 元、其他保证金 932,278.98 元、因合同纠纷被法院冻结资金 6,219,992.39 元及因账户年检未完成而被冻结资金 393,348.77 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	518,812,918.12	保证金、法院冻结、银行冻结
应收票据	2,575,428,057.09	质押担保
存货		
固定资产	3,745,780,085.81	抵押担保
无形资产	22,712,667.58	抵押担保
应收账款	1,958,100,806.98	质押担保
应收款项融资	61,325,951.16	质押担保
合计	8,882,160,486.74	/

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	-	-	1,419,571,692.91
其中：美元	98,424,455.89	6.9762	686,628,689.18
欧元	57,671,191.29	7.8155	450,729,195.53
日元	900,242,087.94	0.0641	57,705,517.84
新加坡元	9,193,063.30	5.1739	47,563,990.21
澳元	8,216,822.78	4.8843	40,133,427.50
泰铢	108,567,914.71	0.2328	25,274,610.54
韩元	4,161,545,289.08	0.0060	24,969,271.73
埃及镑	33,709,601.55	0.4347	14,653,563.79
英镑	1,598,933.11	9.1501	14,630,397.85
波兰兹罗提	5,060,669.74	1.8368	9,295,438.18
土耳其里拉	7,118,391.77	1.1729	8,349,161.71
罗马尼亚列伊	4,860,089.40	1.6337	7,939,928.05
阿联酋迪拉姆	3,831,832.00	1.8992	7,277,415.33
秘鲁新索尔	3,399,964.89	2.1035	7,151,826.15
越南盾	17,366,493,140.00	0.0003	5,209,947.94
印度卢比	52,981,705.09	0.0978	5,181,610.76

俄罗斯卢布	23,422,092.34	0.1126	2,637,327.60
捷克克朗	8,316,223.86	0.3077	2,558,902.08
巴西雷亚尔	859,741.67	1.7356	1,492,167.64
港元	104,909.88	0.8958	93,978.27
保加利亚列弗	14,227.70	3.9975	56,875.23
菲律宾比索	279,634.90	0.1375	38,449.80
应收账款	-	-	1,483,186,409.31
其中：欧元	79,676,159.87	7.8155	622,709,027.46
美元	82,424,112.92	6.9762	575,007,096.55
韩元	15,226,971,602.98	0.0060	91,361,829.62
埃及镑	155,582,406.73	0.4347	65,661,283.00
日元	1,025,349,034.23	0.0641	65,724,873.09
俄罗斯卢布	136,906,125.00	0.1126	15,415,629.68
英镑	1,525,115.73	9.1501	13,954,961.44
澳元	2,546,589.97	4.8843	12,438,309.39
印度卢比	63,217,996.79	0.0978	6,182,720.09
土耳其里拉	4,949,155.86	1.1729	5,804,864.91
泰铢	19,409,367.10	0.2328	4,518,500.66
秘鲁新索尔	1,952,698.32	2.1035	4,107,500.92
保加利亚列弗	75,000.00	3.9975	299,812.50
其他应收款	-	-	222,641,609.89
其中：韩元	15,998,094,283.60	0.0060	95,988,565.70
日元	781,820,873.47	0.0641	50,114,717.99
欧元	4,989,816.88	7.8155	38,997,913.83
美元	2,675,278.92	6.9762	18,663,280.80
泰铢	16,965,830.55	0.2328	3,949,645.35
新加坡元	753,812.55	5.1739	3,900,150.75
埃及镑	7,568,724.73	0.4347	3,290,124.64
澳元	547,449.12	4.8843	2,673,905.74
保加利亚列弗	418,000.00	3.9975	1,670,955.00
罗马尼亚列伊	735,580.77	1.6337	1,201,718.30
印度卢比	6,075,461.85	0.0978	594,180.17
巴西雷亚尔	270,443.66	1.7356	469,382.02
俄罗斯卢布	4,022,979.00	0.1126	452,987.44
土耳其里拉	195,120.66	1.1729	228,857.02
阿联酋迪拉姆	81,838.49	1.8992	155,427.66
菲律宾比索	901,231.82	0.1375	123,919.38
越南盾	403,738,924.00	0.0003	121,121.68
秘鲁新索尔	21,277.12	2.1035	44,756.42
短期借款	-	-	774,775,411.44
其中：美元	68,079,336.59	6.9762	474,935,067.92
欧元	38,000,939.61	7.8155	296,996,343.52
韩元	474,000,000.00	0.0060	2,844,000.00
应付账款	-	-	407,273,656.02
其中：欧元	27,074,408.20	7.8155	211,600,037.29
美元	14,624,308.95	6.9762	102,022,104.10
埃及镑	68,148,563.93	0.4347	29,624,180.74
日元	39,111,020.71	0.0641	2,507,016.43

泰铢	114,543,052.28	0.2328	26,665,622.57
新加坡元	4,763,933.71	5.1739	24,648,116.62
越南盾	15,757,247,396.00	0.0003	4,727,174.22
澳元	783,956.25	4.8843	3,829,077.51
韩元	103,992,206.00	0.0060	623,953.24
土耳其里拉	307,726.71	1.1729	360,932.66
印度卢比	3,146,155.66	0.0978	307,694.02
俄罗斯卢布	1,432,069.15	0.1126	161,250.99
巴西雷亚尔	38,308.52	1.7356	66,488.27
英镑	6,175.00	9.1501	56,501.87
罗马尼亚列伊	31,510.17	1.6337	51,478.16
秘鲁新索尔	10,471.75	2.1035	22,027.33
长期借款	-	-	1,939,734,978.87
其中：美元	156,570,725.99	6.9762	1,092,268,698.65
欧元	107,777,913.15	7.8155	842,338,280.22
日元	80,000,000.00	0.0641	5,128,000.00
其他应付款	-	-	193,956,655.51
其中：韩元	6,593,782,190.00	0.0060	39,562,693.14
欧元	4,550,496.98	7.8155	35,564,409.15
新加坡元	1,621,006.99	5.1739	8,386,928.07
美元	12,908,458.83	6.9762	90,051,990.49
土耳其里拉	4,094,202.80	1.1729	4,802,090.46
泰铢	19,794,710.37	0.2328	4,608,208.57
埃及镑	9,801,169.46	0.4347	4,260,568.36
澳元	639,956.47	4.8843	3,125,739.39
保加利亚列弗	663,000.00	3.9975	2,650,342.50
巴西雷亚尔	242,061.29	1.7356	420,121.57
日元	4,808,164.72	0.0641	308,203.36
印度卢比	1,287,295.29	0.0978	125,897.48
菲律宾比索	525,271.96	0.1375	72,224.89
罗马尼亚列伊	10,488.00	1.6337	17,134.25
俄罗斯卢布	922.08	0.1126	103.83

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2019年12月31日，本公司境外经营实体合计58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
正泰香港	香港	人民币	母公司币种
正泰拉美控股有限公司	香港	人民币	母公司币种
AstronergyJapanCo.,Ltd.	日本	日元	经营地币种
ASTRONERGYSOLARTURKEYENERJIA.Ş.	土耳其	土耳其里拉	经营地币种
ChintSolar(HongKong)CompanyLimited	香港	人民币	母公司币种
AstronergySolarSingaporePte.Ltd.	新加坡	美元	常用币种

ChintSolarNetherlandsB. V.	荷兰	美元	常用币种
ChintSolarNederlandProjectenB. V.	荷兰	欧元	经营地币种
MLTSolarEnergyProductsCompanyLtd.	泰国	泰铢	经营地币种

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
金太阳项目专项资金补贴		其他收益	37,988,389.78
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	5,200,000.00
改水一期补助		其他收益	934,635.24
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	1,978,160.00
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		递延收益	
资产购置奖励		递延收益	
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		递延收益	
年产 300MW 光伏组件制造智能化技改项目		其他收益	58,000.00
其他小额与资产相关补助		其他收益	86,719.92
第四批智能装备首台项目-2018 产业转型专项奖励		递延收益	
第三批智能首台项目-2017 产业转型升级发展专项		其他收益	3,236,600.00
2017 年文创项目		其他收益	2,550,000.00
基于工业、商业应用储能系统关键技术研究与产品开发		其他收益	2,000,000.00
其他与日常经营活动相关的小额补助		其他收益	25,850.04
其他与日常经营活动无关的小额补助		营业外收入	1,070,000.00
增值税即征即退		其他收益	71,169,030.90
社保返还		其他收益	33,861,169.67
领军工业企业规模上台阶奖励		其他收益	8,600,000.00
规上高新技术企业研发后补助资金		其他收益	8,110,104.00
中央外经贸发展专项资金		其他收益	4,882,100.00
注册资金投资奖励		其他收益	3,400,000.00
企业所得税提档升级奖励		其他收益	3,005,216.64
科技发展专项补助		其他收益	2,920,000.00
2018 年度外贸发展财政专项资金		其他收益	2,534,200.00

可信工业控制器补贴		其他收益	1,866,000.00
居民分布式电站初装补贴		其他收益	1,645,378.00
紫竹高新园区管理委员会扶持款		其他收益	1,350,000.00
中央外经国际服务外包补贴		其他收益	1,180,800.00
稳岗补贴		其他收益	1,092,407.02
产业化关键或共性技术与示范应用补助		其他收益	1,000,000.00
出口信用保险费补贴资金		其他收益	1,000,000.00
江山市 2018 年第三批工业政策财政补助		其他收益	938,900.00
其他与日常经营活动相关的小额补助		其他收益	18,036,002.63
其他与日常经营活动无关的小额补助		营业外收入	89,105.45

## (2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 85、其他

□适用 √不适用

## 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

## (1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
宿迁天蓝光伏电力有限公司	2019年1月	122,572,204.58	100.00	受让	2019年1月	股权转让完毕	34,932,794.19	18,638,650.91
襄阳追日美洋新能源有限公司	2019年1月		100.00	受让	2019年1月	股权转让完毕	9,006,142.27	6,344,387.51

其他说明：

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 78 家，该等公司购买日至期末的收入合计为 12,510.17 万元，购买日至期末的净利润合计为 6,401.26 万元。上述新增子公司中，购买日至期末的净利润在 500 万元以上的公司情况如上表。

## (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	宿迁天蓝光伏电力有限公司	襄阳追日美洋新能源有限公司	不重要公司汇总
--现金	122,572,204.58		163,121,969.77

--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	122,572,204.58		163,121,969.77
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	122,572,204.58		162,664,914.66
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			457,055.11

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

	宿迁天蓝光伏电力有限公司		襄阳追日美洋新能源有限公司		不重要公司汇总	
	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：	257,706,614.87	253,596,860.57	54,280,351.92	55,761,272.47	1,230,656,026.42	1,210,443,215.24
货币资金						
应收款项						
存货						
固定资产						
无形资产						
流动资产	51,571,469.02	51,571,469.02	5,528,815.54	5,528,815.54	224,334,940.50	224,334,940.50
非流动资产	206,135,145.85	202,025,391.55	48,751,536.38	50,232,456.93	1,006,321,085.92	986,108,274.74
负债：	135,134,410.29	135,134,410.29	54,280,351.92	54,280,351.92	1,067,991,111.76	1,067,991,111.76
借款						
应付款项						
递延所得税负债						
流动负	135,134,410.29	135,134,410.29	54,280,351.92	54,280,351.92	811,490,735.06	811,490,735.06

债						
非流动 负债					256,500,376.70	256,500,376.70
净资产	122,572,204.58	118,462,450.28		1,480,920.55	162,664,914.66	142,452,103.48
减：少 数股东 权益						
取得的 净资产	122,572,204.58	118,462,450.28		1,480,920.55	162,664,914.66	142,452,103.48

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并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (6). 其他说明

适用 不适用

### 2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

#### (1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

#### (2). 合并成本

适用 不适用

#### (3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

无

### 3、 反向购买

适用 不适用

一揽子交易  
适用 不适用

非一揽子交易  
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
贵州恒昊	10,286,000.00	60.00	转让	2019年 10月	股权转让 完成	3,530,004.08						
南京泰杰赛	30,599,000.00	61.14	转让	2019年 1月	股权转让 完成	-931,736.04						
浙江正泰照 明有限公司	1.00	100.00	转让	2019年 6月	股权转让 完成	3,715,642.62						
浙江正泰电 子商务有限 公司	250,000.00	100.00	转让	2019年 6月	股权转让 完成	-702,284.71						
浙江泰易信 投资管理有 限公司	1,000,000.00	100.00	转让	2019年 3月	股权转让 完成	-363.15						
霍尔果斯正 泰科技服务 有限公司	11,250,000.00	100.00	转让	2019年 9月	股权转让 完成	1,480,404.49						
宁波北泰电 力有限公司	2,287,350.95	100.00	转让	2019年 2月	股权转让 完成	952,240.16						
慈溪甬泰电 力有限公司	1,695,530.35	100.00	转让	2019年 2月	股权转让 完成	77,248.29						

其他说明:  
适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形  
适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

##### 1. 合并范围增加

本期本公司以新设方式投资设立子公司 78 家，其中认缴出资额 500 万元以上的子公司情况如下：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例
上海正泰智能科技有限公司	出资设立	2019 年 1 月	158,000,000.00	100.00

浙江正泰智能制造装备有限公司	出资设立	2019年1月	100,000,000.00	100.00
淮北正泰能源发展有限公司	出资设立	2019年11月	100,000,000.00	100.00
黄冈正泰电力投资有限公司	出资设立	2019年4月	100,000,000.00	100.00
黄冈正创电力发展有限公司	出资设立	2019年12月	100,000,000.00	100.00
正泰金琅玛(湖南)能源科技有限公司	出资设立	2019年5月	10,200,000.00	51.00
洮南杭泰太阳能发电有限公司	出资设立	2019年8月	50,000,000.00	100.00
长春浙泰太阳能发电有限公司	出资设立	2019年8月	50,000,000.00	100.00
淮北正泰电力发展有限公司	出资设立	2019年12月	24,000,000.00	80.00
南京梁泰光伏发电有限公司	出资设立	2019年4月	5,000,000.00	100.00
宿迁梁泰光伏发电有限公司	出资设立	2019年7月	5,000,000.00	100.00
阜新正泰太阳能发电有限公司	出资设立	2019年8月	5,000,000.00	100.00
无锡明宏泰新能源科技有限公司	出资设立	2019年2月	5,000,000.00	100.00
CHINTMIDDLEEASTANDAFRICADMCC	出资设立	2019年4月	2,020,000 美元	100.00
CHINTSOLARMEXICOSDERLDECV	出资设立	2019年4月	2,000,000 美元	100.00
PTCHINTELECTRICINDONESIA	出资设立	2019年3月	791,990 美元	99.00
CHINTITALIAINVESTMENTS. R. L	出资设立	2019年6月	700,000 欧元	70.00
CHINTVIETNAMHOLDINGCOMPANYLIMITED	出资设立	2019年6月	2,326,000 万越南盾	100.00

## 2. 合并范围减少

本期本公司以注销股权方式处置子公司 42 家，该等子公司期初至处置日净利润合计 523.85 万元，其中期初至处置日净利润在 500 万元以上的公司情况如下：

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
电源电器	注销	2019年12月		8,464,238.93

## 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
新能源开发	浙江杭州	浙江杭州	光伏行业	92.04	7.96	同一控制下企业合并
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	69.10		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) 子公司浙江泰易达物流科技有限公司持有温州泰易达物流有限公司表决权 37.86%，但拥有对其控制权主要系其他股东承诺，浙江泰易达物流科技有限公司对该公司具有实际控制权，在重大经营决策事项上与浙江泰易达物流科技有限公司保持一致。

2) 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。

3) 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。

4) 子公司新能源开发持有鄂尔多斯正利表决权 51%，但不具有对其控制权主要系根据该公司章程规定，公司股东会决议须经所有股东一致表决通过。

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%	34,832,430.39	23,596,000.00	215,192,404.98
建筑电器	30.90%	56,569,020.42	18,541,380.00	233,150,123.07

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	125,398.39	34,260.02	159,658.41	54,905.10	3,582.84	58,487.94	102,921.72	45,900.24	148,821.96	54,896.82	4,424.20	59,321.02
建筑电器	95,457.18	9,307.21	104,764.39	28,319.71	997.19	29,316.90	84,380.58	6,071.46	90,452.04	26,664.44	645.86	27,310.30

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	18,661.53	18,661.53	18,665.53	21,619.82	148,851.02	17,299.92	17,299.92	17,511.36
建筑电器	134,437.24	18,305.76	18,305.76	7,401.65	129,366.12	17,892.78	17,892.78	12,099.96

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(%)
仪器仪表	2019年6月	85.89	79.26
新华科技	2019年8月	75.50	76.00
上海电科	2019年9月	67.00	100.00
杭州临安泰特光伏发电有限公司	2019年6月	80.00	100.00
杭州德致物流科技有限公司	2019年10月	70.00	100.00

江山隆泰农业开发有限公司	2019 年 7 月	95.00	100.00
台州祺泰电力工程有限责任公司	2019 年 5 月	100.00	90.00
滨州辰泰新能源有限公司	2019 年 3 月	90.00	100.00

## (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

	新华科技	上海电科	杭州临安泰特光伏发电有限公司	杭州德致物流科技有限公司	江山隆泰农业开发有限公司	滨州辰泰新能源有限公司	台州祺泰电力工程有限责任公司
购买成本/处置对价	597,000.00	12,500,000.00	5,478,700.00	450,000.00	300,000.00		
--现金	597,000.00	12,500,000.00	5,478,700.00	450,000.00	300,000.00		
--非现金资产的公允价值							
购买成本/处置对价合计	597,000.00	12,500,000.00	5,478,700.00	450,000.00	300,000.00		
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	539,881.43	10,826,331.77	8,558,913.46	444,955.69	-116,749.52	-233.21	-29.09
差额	57,118.57	1,673,668.23	-3,080,213.46	5,044.31	416,749.52	233.21	29.09
其中:调整资本公积	-57,118.57	-1,673,668.23	3,080,213.46	-5,044.31	-416,749.52	-233.21	-29.09
调整盈余公积							
调整未分配利润							

其他说明

√适用 □不适用

仪器仪表的权益变动主要系该公司少数股东对其实施增资所致。

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
鄂尔多斯正利	鄂尔多斯	鄂尔多斯	光伏电站开发		51.00	权益法核算
张家口京张	张家口市	张家口市	光伏电站开发		40.00	权益法核算
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
高台县正泰光伏发电有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	中卫市	中卫市	光伏电站开发		49.00	权益法核算

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 6 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

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	
	鄂尔多斯正利	张家口京张	鄂尔多斯正利	张家口京张
流动资产	19,700.80	48,662.17	14,863.41	43,595.09
其中：现金和现金等价物	1,619.46	10,262.35	3,914.02	685.99
非流动资产	68,735.48	164,929.61	74,634.36	177,868.90
资产合计	88,436.28	213,591.78	89,497.77	221,463.99
流动负债	8,784.39	15,515.20	5,236.93	124,762.90
非流动负债	34,700.00	109,586.55	46,300.00	31,700.00
负债合计	43,484.39	125,101.75	51,536.93	156,462.90
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	44,951.89	88,490.03	37,960.84	65,001.09
按持股比例计算的净资产份额	22,925.46	35,396.01	19,360.03	26,000.44
调整事项	-4,598.02	-1,776.26	-4,904.43	-1,867.06
--商誉				
--内部交易未实现利润	-4,598.02	-1,776.26	-4,904.43	-1,867.06
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	18,327.44	33,619.75	14,455.60	24,133.38
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	15,002.45	24,986.33	14,676.57	23,032.62
财务费用	2,506.96	3,122.63	2,404.41	2,245.01
所得税费用	451.56		522.57	
净利润	6,991.04	13,891.93	6,719.41	8,619.11

终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	6,991.04	13,891.93	6,719.41	8,619.11
本年度收到的来自合营企业的股利	3,112.33		6,102.59	

其他说明  
无

### (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	十家浙江新能源投资子公司	亿利库布其	十家浙江新能源投资子公司
流动资产	77,162.79	152,092.23	55,167.81	135,841.57
非流动资产	120,977.86	389,709.73	128,129.73	410,933.05
资产合计	198,140.65	541,801.96	183,297.54	546,774.62
流动负债	38,855.88	91,667.51	26,436.05	47,274.56
非流动负债	67,033.83	299,181.45	89,482.08	348,099.00
负债合计	105,889.71	390,848.96	115,918.13	395,373.56
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	92,250.94	150,953.00	67,379.41	151,401.06
按持股比例计算的净资产份额	27,674.68	73,966.97	20,213.22	72,764.82
调整事项	-2,938.93	-22,415.53	-3,117.04	-24,016.07
--商誉				
--内部交易未实现利润	-2,938.93	-22,415.53	-3,117.04	-24,016.07
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	24,735.75	51,551.44	17,096.18	48,748.75
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	26,590.38	69,751.03	25,476.71	62,683.11
净利润	11,456.63	14,891.85	11,277.14	10,587.30
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	11,456.63	14,891.85	11,277.14	10,587.30
本年度收到的来自联营企业的股利		2,767.64		11,895.93

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	158,892.94	58,757.72
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	8,394.75	390.81
--其他综合收益	-923.12	707.17
--综合收益总额	7,471.63	1,097.98
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明  
无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、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五(一)4、五(一)7、五(一)10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

本公司持续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2019年12月31日，本公司应收账款的20.11%(2018年12月31日：20.68%)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	1,230,629.25	1,414,006.32	566,999.84	375,732.50	471,273.98
交易性金融负债	1,181.11	1,181.11	1,181.11		
应付票据	424,944.53	424,944.53	424,944.53		
应付账款	618,790.72	618,790.72	618,790.72		
其他应付款	223,722.80	223,722.80	223,722.80		
其他流动负债	29,742.23	29,742.23	29,742.23		
长期应付款	136,693.16	136,693.16	28,992.74	28,121.75	79,578.67
小计	2,665,703.80	2,849,080.87	1,894,373.97	403,854.25	550,852.65

(续上表)

项目	期初数[注]				
	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	1,086,173.40	1,260,791.12	547,308.11	260,300.64	453,182.37
交易性金融负债					
应付票据	292,032.14	292,032.14	292,032.14		
应付账款	594,596.92	594,596.92	594,596.92		
其他应付款	176,397.76	176,397.76	176,397.76		
其他流动负债	15,441.40	15,441.40	15,441.40		
长期应付款	86,698.24	86,698.24	15,667.38	22,124.61	48,906.25
小计	2,251,339.86	2,425,957.58	1,641,443.71	282,425.25	502,088.62

[注]：期初数与上年年末数（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（二十九）2（1）之说明。

## (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2019年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币1,230,629.25万元(2018年12月31日：人民币1,084,313.19万元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

## 2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五（四）2 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		2,320,018.68	684,250,677.92	686,570,696.60
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		2,320,018.68	684,250,677.92	686,570,696.60
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资		1,154,099.00	684,250,677.92	685,404,776.92
(3) 衍生金融资产		1,165,919.68		1,165,919.68
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			799,509,039.38	799,509,039.38
(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				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		2,320,018.68	1,483,759,717.30	1,486,079,735.98
(六) 交易性金融负债		11,811,069.36		11,811,069.36
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		11,811,069.36		11,811,069.36
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		11,811,069.36		11,811,069.36
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>		11,811,069.36		11,811,069.36
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>			108,528,164.58	108,528,164.58
应收款项融资			108,528,164.58	108,528,164.58

非持续以公允价值计量的负债总额				
-----------------	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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；公司向银行购买的非保本浮动收益理财产品，其应计公允价值按照其在资产负债表日的预期收益率确定。

期末其他非流动金融资产，其应计公允价值以其同类市场交易价格确定。

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，其应计公允价值以其成本计量。

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。

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。

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

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

## 9、其他

适用 不适用

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)

正泰集团	温州乐清	高低压电器	150,000	43.56	43.56
------	------	-------	---------	-------	-------

同时，正泰集团通过浙江正泰新能源投资有限公司间接持有本公司 8.38% 股权，享有 8.38% 表决权  
本企业的母公司情况的说明

无

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

## 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

无

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
鄂尔多斯正利	合营企业
张家口京张	合营企业
Chint-EgemacforelectricalproductsCo.,Ltd.	2018 年 12 月 31 日之前为合营企业，2019 年 1 月 1 日起为子公司
甘肃金泰	联营企业
AST	联营企业
SolmotionGmbH	联营企业
KASAMASOLARLLC	联营企业
MORGAN SOLAR PTY LTD	联营企业
亿利库布其	联营企业
中国电研	联营企业
正泰财务公司	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
高台县正泰光伏发电有限公司	联营企业
瓜州县光源光伏发电有限公司	联营企业
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	联营企业
金昌帷盛太阳能发电有限公司	联营企业
民勤县正泰光伏发电有限公司	联营企业
永昌正泰光伏发电有限公司	联营企业
中卫清银源星太阳能有限责任公司	联营企业
中卫正泰光伏发电有限公司	联营企业
浙江泰恒新能源有限公司	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
温州民商银行股份有限公司	正泰集团之联营公司
浙江正泰智能电气有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电气	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰汽车科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江正泰居家科技有限公司	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
新能源投资	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
陕西正泰电缆有限公司	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
浙江正泰中自控制工程有限公司	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
乐清市正鑫金属件有限公司	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
上海正泰自动化软件系统有限公司	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
杭州中自华内光电科技有限公司	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
宁夏欧贝黎新能源科技有限公司	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
陕西正泰电容器技术有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电力服务有限公司	正泰集团内兄弟公司
正泰电力设计有限公司	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
上海正泰投资有限公司	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
浙江泰易信投资管理有限公司	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
广东正泰照明有限公司	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
贵州恒昊	正泰集团内兄弟公司
正泰网络科技有限公司	正泰集团内兄弟公司
浙江智维能源服务有限公司	正泰集团内兄弟公司
乐清市瑞纳吉电器有限公司	正泰集团内兄弟公司
南京泰杰赛	正泰集团内兄弟公司
浙江正骅建设有限公司	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[注 1]
浙江九安检测科技有限公司	受南存辉重大影响的公司
安吉九亩生态农业有限公司	受南存辉重大影响的公司
浙江柏泓装饰有限公司	受南存辉重大影响的公司[注 2]
上海柏泓建筑装饰工程有限公司	受南存辉重大影响的公司
上海南尔建筑装饰设计有限公司	受南存辉重大影响的公司
张家口宣化区正亿生态能源有限公司	合营公司张家口京张之子公司
怀来县亿鑫生态能源有限公司	合营公司张家口京张之子公司

南金侠	实际控制人之子
宁波北泰电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
慈溪甬泰电力有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	新能源开发之本期处置的子公司
正阳县林阳新能源科技有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
合肥正山电力科技有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
潍坊国泰新能源发展有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
潍坊浩光新能源发展有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
余姚南泰光伏发电有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
义乌杭泰光伏发电有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
天长市杭泰电力有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
常州市源品纺城能源有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
临沂宸鼎新能源科技有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]
扬州恩力新能源科技有限公司	新能源开发之上期处置的子公司[注 3]

其他说明

[注 1]：本期山东科虹线缆科技有限公司更名为山东正泰电缆有限公司。

[注 2]：本期浙江中国装饰有限公司更名为浙江柏泓装饰有限公司。

[注 3]：新能源开发上期 12 月份转让的子公司，至本期末已超过 12 个月，本期末不再认定为关联方。

## 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
正泰电气	成套设备、箱变	7,652.14	4,132.74
正泰电气	元器件、变压器	487.67	3,329.85
正泰电气	高压电气	13,157.43	15,309.21
浙江正泰电缆有限公司	电缆	15,668.96	15,864.22
乐清市正鑫金属件有限公司	金属件部件、加工	22,004.87	14,733.28
浙江正泰汽车科技有限公司	汽车配件	6,710.27	4,504.27
理想能源设备（上海）有限公司	机器设备	3,261.16	2,265.71
浙江正泰中自控制工程有限公司	电气设备及系统模块	315.80	243.11
陕西正泰电容器技术有限公司	电气设备	784.20	372.16
浙江正泰智能电气有限公司	成套设备	94.30	48.02
上海正泰自动化软件系统有限公司	光伏设备	47.13	4.83
浙江泰恒新能源有限公司	电池片	10,788.99	
浙江泰恒新能源有限公司	光伏组件	3,179.76	
广东正泰照明有限公司	照明产品	224.66	
广东正泰照明有限公司	代理服务费用	517.25	
浙江正泰电子商务有限公司	电工产品	503.67	
浙江正泰居家科技有限公司	电工产品	872.30	
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	运维服务	435.87	

南京泰杰赛	检测产品	20.99	
山东正泰电缆有限公司	电缆	35.77	
陕西正泰智能电气有限公司	成套设备	38.63	
陕西正泰母线科技有限公司	母线产品	5.17	
正泰电力设计有限公司	设计服务	1.42	
浙江九安检测科技有限公司	试验、检测费	0.49	
正泰国际工程有限公司	高压电气柜		415.84
Solmotion GmbH	服务费	197.33	
陕西正泰电缆有限公司	电缆		41.48
合计		87,006.23	61,264.72

## 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
Solmotion GmbH	太阳能模块	1,535.61	4,525.00
鄂尔多斯正利	逆变器	16.67	
鄂尔多斯正利	运维服务		229.25
怀来县亿鑫生态能源有限公司	EPC 工程服务	189.64	7,796.06
正泰电气	配电电器	3,124.80	4,160.37
正泰电气	物流运输服务	9,954.89	7,955.48
正泰电气	光伏电费	127.62	163.13
正泰电气	代销手续费	13.90	14.12
正泰电气	试验、检测费	21.19	0.37
正泰电气	利息服务费		27.8
浙江正泰智能电气有限公司	配电电器	8,978.44	6,659.39
浙江正泰智能电气有限公司	物流运输服务	1,124.13	771.25
浙江正泰智能电气有限公司	代销手续费	0.20	
浙江正泰智能电气有限公司	试验、检测费	1.39	
浙江正泰电缆有限公司	物流运输服务	1,227.35	1,684.24
陕西正泰电缆有限公司	物流运输服务	1,124.19	967.26
陕西正泰电缆有限公司	光伏电费	91.95	78.78
陕西正泰智能电气有限公司	配电电器	656.79	358.61
陕西正泰智能电气有限公司	物流运输服务	285.91	133.5
浙江正泰中自控制工程有限公司	物流运输服务	101.28	99.29
浙江正泰中自控制工程有限公司	逆变器	0.98	59.79
浙江正泰中自控制工程有限公司	仪器仪表	10.25	7.94
浙江正泰中自控制工程有限公司	低压电器	32.95	
浙江正泰中自控制工程有限公司	太阳能模块		601.17
浙江正泰汽车科技有限公司	配电电器	194.13	0.1
浙江正泰汽车科技有限公司	物流运输服务	60.71	39.41
浙江正泰汽车科技有限公司	光伏电费	12.66	13.49
浙江正泰汽车科技有限公司	试验、检测费		0.12
上海正泰自动化软件系统有限公司	配电电器	12.39	60.38
上海正泰自动化软件系统有限公司	物流运输服务		1.73
浙江正泰中自企业管理有限公司	光伏电费	17.07	16.79
浙江正泰中自企业管理有限公司	咨询服务		47.28
陕西正泰母线科技有限公司	配电电器	88.47	77.06

陕西正泰母线科技有限公司	物流运输服务	86.59	130.35
乐清市正鑫金属件有限公司	配电电器	59.58	4.87
乐清市正鑫金属件有限公司	试验、检测费	1.58	2.22
宁夏欧贝黎新能源科技有限公司	逆变器	1.11	
陕西正泰电容器技术有限公司	配电电器	6.87	8.75
陕西正泰电容器技术有限公司	物流服务	85.25	104.43
正泰电力服务有限公司	仪器仪表	4.91	85.85
正泰电力服务有限公司	物流服务		0.25
正泰财务公司	物流运输服务	0.32	0.13
正泰财务公司	配电电器	0.36	
正泰集团	低压电器	55.63	35.73
正泰集团	物流运输服务	7.81	
敦煌市天润新能源有限公司	运维服务	111.02	159.92
敦煌市天润新能源有限公司	逆变器	0.57	
敦煌市天润新能源有限公司	劳务费		4.25
敦煌正泰光伏发电有限公司	运维服务	301.17	191.7
敦煌正泰光伏发电有限公司	逆变器	20.56	
敦煌正泰光伏发电有限公司	劳务费		4.25
高台县正泰光伏发电有限公司	运维服务	255.54	339.19
高台县正泰光伏发电有限公司	逆变器	9.43	
高台县正泰光伏发电有限公司	劳务费		4.25
瓜州县光源光伏发电有限公司	运维服务	114.42	132.02
瓜州县光源光伏发电有限公司	劳务费		4.25
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	运维服务	133.27	177.58
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	配电电器	2.26	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	劳务费		4.25
金昌帷盛太阳能发电有限公司	运维服务	121.41	86.93
金昌帷盛太阳能发电有限公司	逆变器	2.36	
金昌帷盛太阳能发电有限公司	劳务费		4.25
民勤县正泰光伏发电有限公司	运维服务	236.37	220.39
民勤县正泰光伏发电有限公司	逆变器	12.81	
民勤县正泰光伏发电有限公司	劳务费		4.25
永昌正泰光伏发电有限公司	运维服务	487.14	651.38
永昌正泰光伏发电有限公司	逆变器	25.51	
永昌正泰光伏发电有限公司	劳务费		38.21
中卫清银源星太阳能有限责任公司	运维服务	139.85	159.48
中卫清银源星太阳能有限责任公司	劳务费		4.25
中卫正泰光伏发电有限公司	运维服务	97.31	136.18
中卫正泰光伏发电有限公司	劳务费		4.25
浙江九安检测科技有限公司	物流运输服务	22.77	18.89
山东正泰电缆有限公司	物流运输服务	726.65	
浙江泰恒新能源有限公司	电池片	28.89	
浙江泰恒新能源有限公司	物流运输服务		13.87
甘肃金泰	逆变器	4.84	
浙江正泰聚能科技有限公司	仪器仪表	0.19	39.98
浙江正泰聚能科技有限公司	物流运输服务	1.43	6.55
浙江正泰居家科技有限公司	配电电器	12,446.40	
浙江正泰居家科技有限公司	物流运输服务	141.82	
浙江正泰照明有限公司	配电电器	4,521.93	

浙江正泰电气科技有限公司	配电电器	1,275.57	
浙江正泰电子商务有限公司	仪器仪表	6,944.01	
浙江正泰电子商务有限公司	物流运输服务	251.79	
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	配电电器	40.36	
南京泰杰赛	配电电器	40.91	
广东正泰照明有限公司	配电电器	0.71	
浙江正泰能效科技有限公司	仪器仪表	5.64	
浙江正泰能效科技有限公司	物流运输服务	0.43	
德凯质量测试服务(浙江)有限公司	配电电器	0.42	
张家口宣化区正亿生态能源有限公司	EPC 工程服务		1,220.13
余姚南泰光伏发电有限公司	劳务费		1,341.50
余姚南泰光伏发电有限公司	EPC 工程服务		39.92
正阳县林阳新能源科技有限公司	EPC 工程服务		6,328.03
合肥正山电力科技有限公司	EPC 工程服务		967.73
常州市源品纺城能源有限公司	EPC 工程服务		90.92
潍坊国泰新能源发展有限公司	EPC 工程服务		1,846.67
正泰国际工程有限公司	物流运输服务		99.81
潍坊浩光新能源发展有限公司	EPC 工程服务		1,227.60
理想能源设备(上海)有限公司	物流运输服务		192.87
理想能源设备(上海)有限公司	太阳能模块		1.37
Chint-EgemacforelectricalproductsCo.,Ltd.	配电电器		385.7
AST	太阳能模块		5.98
上海正泰企业管理服务有限公司	仪器仪表		0.01
合计		57,841.33	53,080.50

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	545.58	377.64
正泰集团	房屋	270.55	232.81
浙江柏泓装饰有限公司	房屋	89.94	85.66
浙江九安检测科技有限公司	房屋	83.43	83.43
德凯质量测试服务(浙江)有	房屋	49.08	43.08

限公司			
安吉九亩生态农业有限公司	房屋	8.34	8.15
浙江正泰聚能科技有限公司	房屋	5.55	1.68
浙江正泰能效科技有限公司	房屋	7.43	1.04
新能源投资	房屋		355.78

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	710.50	689.21
上海正泰企业管理服务有限公司	房屋	465.80	270.48
正泰电气	房屋	215.37	161.53

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

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	124,100,000.00	2016.10.26	2031.10.26	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
正泰集团	EUR63,308,588.00	2012.06.08	2027.06.08	否
正泰集团	52,600,000.00	2013.03.26	2028.03.25	否
正泰集团	97,000,000.00	2014.04.28	2029.04.27	否
正泰集团	95,200,000.00	2015.01.20	2028.01.19	否
正泰集团	27,500,000.00	2015.06.11	2025.06.10	否
正泰集团	161,272,199.09	2015.12.28	2030.12.27	否
正泰集团	161,272,199.09	2016.01.04	2031.01.04	否
正泰集团	37,578,984.57	2016.02.03	2026.02.02	否
正泰集团	495,755,209.57	2016.07.29	2031.07.28	否
正泰集团	3,505,502.29	2016.08.12	2025.11.30	否
正泰集团	6,585,502.29	2016.07.29	2025.11.26	否
正泰集团	19,950,635.18	2016.08.29	2020.08.29	否
正泰集团	39,752,158.59	2016.09.08	2020.09.08	否
正泰集团	377,200,000.00	2016.12.01	2026.12.01	否
正泰集团	39,729,419.98	2016.12.22	2020.12.22	否
正泰集团	EUR22,515,996.59	2017.01.05	2024.12.20	否
正泰集团	19,230,184.00	2017.02.01	2027.01.17	否
正泰集团	59,293,067.33	2017.02.01	2027.01.17	否
正泰集团	34,404,455.47	2017.02.09	2027.01.17	否

正泰集团	165,251,736.52	2017.03.20	2031.07.28	否
正泰集团	182,911,300.00	2018.04.27	2028.04.26	否
正泰集团	261,312,979.87	2018.12.14	2033.12.13	否
正泰集团	601,652,166.67	2018.12.27	2021.12.26	否
正泰集团	152,049,119.25	2019.02.28	2021.02.28	否
正泰集团	101,071,496.37	2019.03.22	2020.03.20	否
正泰集团	100,000,000.00	2019.03.01	2022.02.28	否
正泰集团	330,479,714.58	2019.03.06	2020.03.05	否
正泰集团	USD10,011,652.81	2019.03.21	2020.03.20	否
正泰集团	101,071,496.37	2019.04.12	2020.03.09	否
正泰集团	800,000,000.00	2019.04.18	2021.04.18	否
正泰集团	USD14,016,313.93	2019.04.18	2020.04.09	否
正泰集团	364,057,471.52	2019.05.01	2026.05.01	否
正泰集团	270,000,000.00	2019.06.28	2024.06.28	否
正泰集团	356,240,771.92	2019.07.01	2020.06.30	否
正泰集团	363,850,000.00	2019.08.28	2026.08.27	否
正泰集团	EUR10,007,712.96	2019.08.08	2020.07.31	否
正泰集团	128,804,834.79	2019.09.12	2020.03.19	否
正泰集团	202,142,992.74	2019.09.27	2020.03.26	否
正泰集团	90,130,831.25	2019.09.24	2020.09.24	否
正泰集团	250,000,000.00	2019.11.01	2021.10.20	否
正泰集团	EUR2,001,542.59	2019.11.19	2020.11.19	否
正泰集团	390,000,000.00	2019.12.20	2031.12.15	否
正泰集团	223,005,374.90	2019.12.19	2021.12.15	否
南金侠	2,010,610.29	2019.06.28	2020.06.28	否
南金侠	3,015,915.44	2019.08.08	2020.08.08	否
南金侠	2,010,610.29	2019.08.20	2020.08.20	否
南金侠	3,015,915.44	2019.09.18	2020.09.17	否
南金侠	3,015,915.44	2019.09.20	2020.09.20	否
南金侠	3,015,915.44	2019.09.24	2020.09.23	否
南金侠	3,015,915.44	2019.09.26	2020.09.26	否
南金侠	3,015,915.44	2019.10.22	2020.10.22	否
南金侠	3,015,915.44	2019.10.30	2020.10.30	否
南金侠	3,015,915.44	2019.11.26	2020.11.20	否
南金侠	3,015,915.44	2019.12.19	2020.12.19	否
南金侠	3,015,915.44	2019.12.20	2020.12.20	否

#### 关联担保情况说明

√适用 □不适用

同时，正泰集团为子公司太阳能科技及新能源开发开立保函提供担保，截至2019年12月31日，该担保项下，保函人民币余额73,543,929.96元，美元余额41,292,253.09美元，欧元余额22,477,810.61欧元。

(2)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十二(二)之说明。

(3)2017年3月，新能源开发之合营企业鄂尔多斯正利与招商银行股份有限公司温州解放支行签约，向其借款5.5亿元，借款期限为2017年3月28日至2027年3月27日。该项借款由正泰集团和亿利资源集团有限公司提供担保，同时新能源开发持有鄂尔多斯正利51%股权提供质押，并以土地使用权和设备抵押。截至2019年12月31日，借款余额为4.05亿元。

(4)2016年12月,新能源开发之合营企业张家口京张之子公司张家口宣化区正亿生态能源有限公司与中国建设银行张家口分行签约,向其借款3.5亿元,借款期限为2017年2月10日至2030年2月9日。该项借款由新能源开发和亿利资源集团有限公司提供担保,其中新能源开发提供1.4亿元最高额担保,亿利资源集团有限公司提供2.1亿元最高额担保。截至2019年12月31日,借款余额为2.89亿元。

(5)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,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回租业务,租金总额为1,332,697,381.40元,租赁期为2017年3月20日至2026年3月23日,按季支付租金。该租赁事项以亿利库布其电站资产提供抵押和对应电费收益权提供质押,亿利资源集团有限公司、张家口京张和新能源开发提供不可撤销的、持续性的连带责任保证,且各方约定亿利资源集团有限公司与新能源开发按7:3比例按份共同提供保证责任,同时新能源开发以其持有的亿利库布其30%的股权提供质押。截至2019年12月31日,借款余额为775,389,671.32元。

(6)2017年12月,正泰安能与浙江浙银金融租赁股份有限公司(以下简称浙银租赁)签约,向其租用总装机容量为50,001,880瓦的居民分布式电站,租赁期自2017年12月22日起至2028年12月22日止,租金总额共计491,700,000元,按月支付。2018年12月,正泰安能与浙银租赁签约,向其租用总装机容量为41,096,088瓦的居民分布式电站,租赁期自2018年12月28日至2029年12月27日止,租金总额368,775,000元,按月支付。2019年9月,正泰安能与浙银租赁签约,向其租用总装机容量为102,441,880瓦的居民分布式电站,租赁期限为2019年9月27日至2033年9月26日,租金总额705,394,451.64元(含或有租金41,000,000.00元)。正泰集团对以上合同项内应支付给浙银租赁的全部租金、违约金、损害赔偿金、其为实现债权而支付的各项费用和其他所有正泰安能应付款项提供不可撤销的连带责任保证。

(7)2019年10月,新能源开发之合营企业张家口京张之子公司张家口下花园亿泰生态能源有限公司与中国建设银行张家口分行、河北银行张家口分行签约,向其借款4亿元,借款期限为2019年10月8日至2029年7月7日。该项借款由新能源开发和亿利资源集团有限公司提供担保,其中新能源开发提供1.6亿元最高额担保,亿利资源集团有限公司提供2.4亿元最高额担保。截至2019年12月31日,借款余额为3.97亿元。

(8)2019年10月,新能源开发之合营企业张家口京张之子公司怀来县亿鑫生态能源有限公司与中国建设银行张家口分行、河北银行张家口分行签约,向其借款3.4亿元,借款期限为2019年10月8日至2029年5月7日。该项借款由新能源开发和亿利资源集团有限公司提供担保,其中新能源开发提供1.36亿元最高额担保,亿利资源集团有限公司提供2.04亿元最高额担保。截至2019年12月31日,借款余额为3.26亿元。

(9)2019年10月,新能源开发之合营企业张家口京张之子公司宣化县正利生态能源有限公司与中国建设银行张家口分行签约,向其借款1.6亿元,借款期限为2019年3月18日至2029年4月17日。该项借款由新能源开发和亿利资源集团有限公司提供担保,其中新能源开发提供0.64亿元最高额担保,亿利资源集团有限公司提供0.96亿元最高额担保。截至2019年12月31日,借款余额为1.38亿元。

#### (5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
杭州泰库				期初子公司杭州泰库向新能源投资取得拆借款2,740,706.56元,本期无增减变动,截至2019年12月31日,应付新能源投资拆借款余额2,740,706.56元
拆出				
AST	743.81			截至2019年12月31日,应收资金及资金占用费合计123,352.06万韩元,折合人民币7,438,129.25元

KASAMA SOLAR LLC	24.35			本期子公司 Astronergy Japan Co., Ltd. 向 KASAMA SOLAR LLC 提供拆借款 3,800,156.00 日元。截至 2019 年 12 月 31 日, 应收拆借款余额为 3,800,156.00 日元, 折合人民币 243,536.80 元。
MORGAN SOLAR PTY LTD	97.66			本期子公司 Astronergy Renewable Pty Ltd. 向 MORGAN SOLAR PTY LTD 提供拆借款 199,950.00 澳元。截至 2019 年 12 月 31 日, 应收拆借款余额为 199,950.00 澳元, 折合人民币 976,615.79 元
鄂尔多斯正利	360.55			本期子公司新能源开发向鄂尔多斯正利提供拆借款 3,605,476.45 元, 本期确认资金占用费及应收股利利息 4,346,980.42 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收拆借款、资金占用费及应收股利利息余额合计 4,346,980.42 元。
亿利库布其	4,200.00			本期子公司新能源开发向亿利库布其提供拆借款 42,000,000.00 元, 本期确认资金占用费 1,817,335.36 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 1,817,335.36 元。
敦煌市天润新能源有限公司	2,115.26			本期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 21,152,579.63 元, 本期确认资金占用费 169,663.64 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 6,169,663.64 元
敦煌正泰光伏发电有限公司	7,940.16			本期子公司新能源开发向敦煌正泰光伏发电有限公司提供拆借款 79,401,614.49 元, 本期确认资金占用费 1,616,384.19 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 42,694,884.96 元
高台县正泰光伏发电有限公司	12,037.48			本期子公司新能源开发向高台县正泰光伏发电有限公司提供拆借款 120,374,757.46 元, 本期确认资金占用费 2,591,575.60 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 55,071,175.60 元
瓜州县光源光伏发电有限公司	215.40			本期子公司新能源开发向瓜州县光源光伏发电有限公司提供拆借款 2,154,013.38 元, 本期确认资金占用费 619,040.89 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 619,040.89 元
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	1,748.67			本期子公司新能源开发向嘉峪关正泰光伏发电有限公司提供拆借款 17,486,712.80 元, 本期确认资金占用费 250,411.92 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 14,750,656.95 元
金昌帷盛太阳能发电有限公司	733.05			本期子公司新能源开发向金昌帷盛太阳能发电有限公司提供拆借款 7,330,517.01 元, 本期确认资金占用费 4,159,847.20 元, 截至 2019 年 12 月 31 日, 应收资金及资金占用费合计 6,906,785.82 元
民勤县正泰光伏发电	1,729.31			本期子公司新能源开发向民勤县正泰光伏发

有限公司				电有限公司提供拆借款 17,293,063.36 元,本期确认资金占用费 3,097,315.84 元,截至 2019 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 11,697,315.84 元
永昌正泰光伏发电有限公司	24,817.11			本期子公司新能源开发向永昌正泰光伏发电有限公司提供拆借款 248,171,118.34 元,本期确认资金占用费 4,866,175.17 元,截至 2019 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 125,170,854.93 元
中卫清银源星太阳能有限责任公司	2,226.12			本期子公司新能源开发向中卫清银源星太阳能有限责任公司提供拆借款 22,261,187.77 元,本期确认资金占用费 517,463.44 元,截至 2019 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 8,517,463.44 元
中卫正泰光伏发电有限公司	1,950.67			本期子公司新能源开发向中卫正泰光伏发电有限公司提供拆借款 19,506,710.52 元,本期确认资金占用费 846,432.09 元,截至 2019 年 12 月 31 日,应收资金及资金占用费合计 6,402,232.73 元

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
正泰集团、杭州优宜存投资合伙企业(有限合伙)	本期子公司正泰网络与正泰集团和杭州优宜存投资合伙企业(有限合伙)签约,作价 70 万元向正泰集团转让浙江泰易信投资管理有限公司 70%的股权,作价 30 万元向杭州优宜存投资合伙企业(有限合伙)转让浙江泰易信投资管理有限公司 30%的股权。截至 2019 年 12 月 31 日,股权交割已完成,股权转让款已收讫。		
正泰网络科技有限公司	本期子公司正泰网络与正泰网络科技有限公司签约,向正泰网络科技有限公司转让浙江正泰照明有限公司和浙江正泰电子商务有限公司 100%的股权,其中浙江正泰照明有限公司作价 1 元,浙江正泰电子商务有限公司作价 25 万元。截至 2019 年 12 月 31 日,股权交割已完成,股权转让款已收讫。		
杭州佐泰投资合伙企业(有限合伙)、浙江智维能源服务有限公司	本期子公司新能源开发及杭州佐泰投资合伙企业(有限合伙)与浙江智维能源服务有限公司签约,分别作价 900 万元及 225 万元向浙江智维能源服务有限公司转让所持有霍尔果斯正泰科技服务有限公司 80%及 20%的股权,截至 2019 年 12 月 31 日,股权交割已完成,股权转让款已收讫。		
上海正泰投资有限公司	本期子公司正泰投资与上海正泰投资有限公司签约,作价 3,059.90 万元向上海正泰投资有限公司转让南京泰杰赛 61.14%的股权,截至		

	2019年12月31日, 股权交割已完成, 股权转让款已收讫。		
乐清市瑞纳吉电器有限公司	本期子公司正泰投资与乐清市瑞纳吉电器有限公司签约, 作价1,028.60万元向乐清市瑞纳吉电器有限公司转让贵州恒昊60%的股权, 截至2019年12月31日, 股权交割已完成, 股权转让款已收讫。		

**(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	922.16	977.36

**(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40,224,256.90元, 截至2019年12月31日, 该等存款余额合计269,534,052.37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31,335,823.58元, 截至2019年12月31日, 该等存款余额合计2,399,842,314.32元。

(3) 本期子公司温州泰易达物流有限公司从温州民商银行股份有限公司取得银行借款3,400.00万元, 截至2019年12月31日, 累计借款余额为3,400.00万元, 本期支付借款利息164.86万元。

(4) 期初子公司仪器仪表从正泰财务公司取得借款余额5,000.00万元, 截至2019年12月31日, 借款已全部归还, 本期支付借款利息131.66万元。

(5) 本期子公司上海新华从正泰财务公司取得借款3,000.00万元, 截至2019年12月31日, 累计借款余额为2,000.00万元, 本期支付借款利息92.46万元。

(6) 本期子公司新华科技从正泰财务公司取得借款500.00万元, 截至2019年12月31日, 累计借款余额为500.00万元, 本期支付借款利息5.47万元。

(7) 本期子公司上海电源系统从正泰财务公司取得借款1,010.00万元, 截至2019年12月31日, 累计借款余额为10.00万元, 本期支付借款利息9.81万元。

(8) 本期子公司新能源开发从正泰财务公司取得借款104,800.00万元, 截至2019年12月31日, 借款已全部归还, 本期支付借款利息2,289.02万元。

(9) 本期子公司上海电源系统和上海诺雅克向上海正泰企业管理服务有限公司支付物业管理费及水电费187,125.28元和21,736.54元。

(10) 本期子公司正泰量测技术股份有限公司分别向正泰集团和浙江柏泓装饰有限公司收取物业费31,960.00元和77,211.60元。

(11) 本期子公司太阳能科技分别向正泰集团、浙江正泰聚能科技有限公司、浙江正泰能效科技有限公司、浙江九安检测科技有限公司、安吉九亩生态农业有限公司收取水电及物业管理费1,245,773.82元、26,950.83元、24,761.51元、536,880.03元及34,921.03元。

(12) 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、物业管理费及其他公摊费用合计1,682,146.18元。

(13) 本期德凯质量测试服务(浙江)有限公司为本公司及子公司提供检测认证服务9,064,030.10元, 本期本公司向正泰集团和德凯质量测试服务(浙江)有限公司收取物业管理费及水电费104,984.19元和460,251.65元。

(14) 本期子公司新能源开发向正泰集团、浙江九安检测科技有限公司、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和安吉九亩生态农业有限公司收取园区服务费466,492.42元、132,048.25元、390.00元、26,483.44元、22,710.05元和6,878.00元。

(15) 本期子公司新能源开发向怀来县亿鑫生态能源有限公司收取 EPC 工程款逾期利息 8,799,902.55 元

(16) 本期子公司江山隆泰农业开发有限公司、东阳隆泰农业开发有限公司、乐清隆泰农业开发有限公司和衢州市柯城区衢泰农业开发有限公司累计向安吉九亩生态农业有限公司销售食品 12,544,405.87 元，本公司及子公司累计向安吉九亩生态农业有限公司采购食品 22,169,976.63 元。

(17) 本期浙江柏泓装饰有限公司为子公司海宁正泰新能源科技有限公司提供装修服务 4,332,127.00 元。

(18) 本期本公司向正泰电气、浙江正泰电缆有限公司及浙江正泰智能电气有限公司收取品牌使用费合计 8,227,503.14 元。

(19) 本期本公司及子公司向德凯质量测试服务(浙江)有限公司支付检测认证服务费 9,064,030.10 元；本期本公司向正泰集团和德凯质量测试服务(浙江)有限公司收取物业管理费及水电费 104,984.19 元和 460,251.65 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

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
怀来县亿鑫生态能源有限公司	932.79	46.64	20,736.36	2,083.84
正泰电气	4,477.04	223.85	3,448.36	174.55
浙江正泰智能电气有限公司	3,183.77	159.19	1,202.09	61.66
浙江正泰电缆有限公司	167.52	8.38	569.91	28.50
SolmotionGmbH	480.61	461.12	473.84	23.64
新能源投资	25.01	11.31	435.48	3.24
张家口宣化区正亿生态能源有限公司	746.98	37.35	413.03	20.65
理想能源设备(上海)有限公司	554.30	277.15	800.00	120.00
高台县正泰光伏发电有限公司	8.24	0.41	295.94	5.81
陕西正泰电缆有限公司	281.23	14.06	285.54	14.28
浙江九安检测科技有限公司	412.84	42.36	244.46	19.88
鄂尔多斯正利	9.42	0.47	243.00	12.15
民勤县正泰光伏发电有限公司	5.00	0.25	233.62	5.84
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	2.40	0.12	188.24	4.71
敦煌正泰光伏发电有限公司	9.00	0.45	145.64	2.20
浙江正泰中自控制工程有限公司	105.41	5.27	112.79	7.25
正泰电力服务有限公司	10.40	1.01	99.59	4.98
陕西正泰智能电气有限公司	362.47	18.12	93.60	4.68
正泰集团	661.27	41.33	69.73	3.45
敦煌市天润新能源有限公司	0.60	0.03	59.51	
陕西正泰母线科技有限公司	46.14	2.31	42.77	2.14
浙江柏泓装饰有限公司	0.88	0.44	0.88	0.13
陕西正泰电容器技术有限公司	1.77	0.09	13.84	0.69
浙江正泰汽车科技有限公司	1.12	0.06	0.67	
浙江正泰居家科技有限公司	8,929.39	446.47		
浙江正泰电子商务有限公司	6,923.11	346.16		
浙江正泰照明有限公司	1,823.56	91.18		
浙江正泰电气科技有限公司	801.19	40.06		
山东正泰电缆有限公司	328.97	16.45		

	正泰财务公司	300.00	15.00		
	安吉九亩生态农业有限公司	115.89	5.79		
	德凯质量测试服务(浙江)有限公司	0.05			
	广东正泰照明有限公司	0.80	0.04		
	南京泰杰赛	4.24	0.21		
	上海正泰企业管理服务有限公司	0.01		0.01	
	浙江泰恒新能源有限公司	5.17	0.26		
	浙江正泰能效科技有限公司	4.05	0.20		
	浙江正泰中自企业管理有限公司	1.64	0.08	1.15	
	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	6.58	0.33		
	中卫清银源星太阳能有限责任公司			109.05	1.23
	中卫正泰光伏发电有限公司			84.35	0.61
	上海正泰自动化软件系统有限公司			35.70	1.79
	永昌正泰光伏发电有限公司			251.96	
	瓜州县光源光伏发电有限公司			49.94	
	浙江正泰聚能科技有限公司			46.38	2.32
	金昌帷盛太阳能发电有限公司			32.15	
	Chint-EgemacforelectricalproductsCo., Ltd.			10.91	1.09
	AST			1.35	0.20
	正阳县林阳新能源科技有限公司			7,612.86	
	合肥正山电力科技有限公司			2,077.20	
	潍坊国泰新能源发展有限公司			2,027.31	
	潍坊浩光新能源发展有限公司			1,758.50	
	余姚南泰光伏发电有限公司			1,582.94	2.15
	义乌杭泰光伏发电有限公司			79.14	3.96
	常州市源品纺城能源有限公司			67.25	3.36
	天长市杭泰电力有限公司			52.03	2.60
小计		31,730.86	2,314.00	46,089.07	2,623.58
预付款项					
	浙江泰恒新能源有限公司	3,659.65		2,999.37	
	正泰电气	0.75		0.17	
	浙江正泰中自控制工程有限公司	15.11		20.09	
	中国电研	0.36		2.00	
	上海正泰自动化软件系统有限公司	1.96		0.19	
	安吉九亩生态农业有限公司	33.83			
	广东正泰照明有限公司	376.19			
	正泰集团	4.88			
	浙江正泰电缆有限公司	12.09			
	AST			5.72	
	德凯质量测试服务(浙江)有限公司			1.73	
	浙江正泰中自企业管理有限公司			3.47	
小计		4,104.82		3,032.74	
其他应收款					
	民勤县正泰光伏发电有限公司	1,537.23		5,615.28	153.64
	亿利库布其	5,239.26		9,263.73	204.03
	永昌正泰光伏发电有限公司	18,975.84		7,649.94	
	金昌帷盛太阳能发电有限公司	1,464.15		4,539.96	191.73
	高台县正泰光伏发电有限公司	7,637.02		4,054.53	

敦煌正泰光伏发电有限公司	4,269.49		1,993.26	
AST	743.81	161.50	1,374.27	189.52
浙江正泰聚能科技有限公司	2.34	0.12	750.00	37.50
瓜州县光源光伏发电有限公司	573.82		682.24	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	1,475.07	12.85	382.52	19.05
敦煌市天润新能源有限公司	1,055.43		313.55	
中卫正泰光伏发电有限公司	2,112.40		2,390.78	0.01
中卫清银源星太阳能有限责任公司	1,759.01		1,084.35	0.01
浙江九安检测科技有限公司	1.00	0.36	88.60	0.10
正泰集团	110.57	29.94	79.62	8.50
鄂尔多斯正利	434.70		3,123.91	11.47
浙江柏泓装饰有限公司	108.16	4.91	100.57	5.03
新能源投资	9.15	1.37	9.15	0.46
上海正泰企业管理服务有限公司	9.19	0.46	1.24	0.19
浙江泰恒新能源有限公司	1,732.24			
贵州恒昊	101.97	5.10		
浙江正泰智能电气有限公司	165.61	8.28		
浙江正泰电缆有限公司	7.71	0.39		
浙江正骅建设有限公司	0.60	0.03		
KASAMA SOLAR LLC	24.35	3.65		
MORGAN SOLAR PTY LTD	97.66			
南京泰杰赛	0.21	0.01		
临沂宸鼎新能源科技有限公司			3,898.00	175.60
扬州恩力新能源科技有限公司			984.20	48.44
上海正泰投资有限公司			375.00	18.75
正泰电气			18.84	0.94
德凯质量测试服务(浙江)有限公司			3.99	0.20
潍坊国泰新能源发展有限公司			5.37	0.25
合肥正山电力科技有限公司			251.58	3.69
甘肃金泰	3,199.41		3,199.41	
霍尔果斯正泰科技服务有限公司	1,186.71			
潍坊国泰新能源发展有限公司			156.86	
潍坊浩光新能源发展有限公司			148.17	
扬州恩力新能源科技有限公司			122.08	
义乌杭泰光伏发电有限公司			101.13	
正阳县林阳新能源科技有限公司			58.65	
中国电研			677.81	
小计	54,034.11	228.97	53,498.59	1,069.11

## (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			
	正泰电气	3,178.51	6,755.78
	乐清市正鑫金属件有限公司	4,127.08	2,218.14
	浙江正泰电缆有限公司	3,445.62	1,498.58

	浙江正泰汽车科技有限公司	1,342.17	1,465.97
	SolmotionGmbH	781.67	448.42
	陕西正泰电容器技术有限公司	758.70	373.70
	浙江泰恒新能源有限公司	348.95	336.01
	浙江正泰中自控制工程有限公司	382.06	229.47
	陕西正泰电缆有限公司	51.57	51.57
	新能源投资	9.43	9.43
	霍尔果斯正泰科技服务有限公司	688.70	
	安吉九亩生态农业有限公司	0.97	
	宁夏欧贝黎新能源科技有限公司	2.00	
	陕西正泰母线科技有限公司	6.00	
	上海正泰自动化软件系统有限公司	87.27	
	浙江柏泓装饰有限公司	46.30	
	正泰电力设计有限公司	1.73	
	理想能源设备（上海）有限公司	1,516.19	1,152.51
	浙江正泰智能电气有限公司		53.95
	正泰国际工程有限公司		314.87
	AST		25.23
小计		16,774.92	14,933.63
预收款项			
	正泰集团	8.91	0.02
	正泰电气	32.78	
	浙江泰恒新能源有限公司	11.70	
	浙江正泰能效科技有限公司	0.01	
	浙江正泰汽车科技有限公司	38.05	
	SolmotionGmbH		0.47
小计		91.45	0.49
其他应付款			
	正泰电气	39.65	28.30
	浙江正泰电子商务有限公司	419.75	
	浙江正泰照明有限公司	202.73	
	上海正泰企业管理服务有限公司	97.73	
	正泰集团	13.82	
	上海正泰投资有限公司	6.50	
	新能源投资	274.07	274.07
	潍坊浩光新能源发展有限公司		92.09
	德凯质量测试服务（浙江）有限公司		81.16
	上海正泰企业管理服务有限公司		40.44
	浙江正泰电缆有限公司		20.00
	理想能源设备（上海）有限公司		2.85

	嘉峪关正泰光伏发电有限公司		1.50
	浙江正泰汽车科技有限公司		1.29
小计		1,054.25	541.70
应付票据			
	正泰电气	261,800.00	
小计		261,800.00	

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	1. 限制性股票行权价格为 10.29 元； 2. 自首次授予完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止解锁 50%；自首次授予完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止解锁 50%

其他说明

无

### 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	限制性股票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、业绩指标完成情况等后续信息，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	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	158,768,330.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,502,767.50

其他说明

(1) 本期本公司按照股份支付的相关要求，确认管理费用 18,502,767.50 元，相应确认资本公积（其他资本公积）18,502,767.50 元。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司累计确认管理费用 158,768,330.00 元，相应累计确认资本公积（其他资本公积）158,768,330.00 元。

(2) 本期公司因限制性股票部分解锁，结转等待期内确认的资本公积（其他资本公积）89,934,171.48 元至资本公积（股本溢价）。

**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

**2、或有事项**

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额  
已签订的正在履行的租赁合同及财务影响

1. 2016年8月，太阳能科技与远东国际租赁有限公司（以下简称远东国际）签约，太阳能科技以其自有设备为标的资产向远东国际开展三项售后回租业务，具体情况如下：

序号	总租金	租赁期	支付方式
1	115,281,250.00	2016年8月至2020年8月	按季支付租金
2	230,562,500.00	2016年9月至2020年9月	按季支付租金
3	172,921,875.04	2016年12月至2020年12月	按季支付租金

正泰集团为上述租赁业务提供触发式担保，新能源开发提供连带责任担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

2. 2016年11月，子公司肇东市泰光新能源有限公司与东方日升融资租赁有限公司签约，肇东市泰光新能源有限公司以其自有设备为标的资产向东方日升融资租赁有限公司开展售后回租业务，租金总额为42,624,317.12元，租赁期为2016年12月至2022年12月，按月支付租金。

上述租赁事项以肇东市泰光新能源有限公司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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

3. 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回租业务，租金总额为19,197,517.50元，租赁期为2017年5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回租业务，租金总额为19,113,725.20元，租赁期为2017年6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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

4. 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回租业务，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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

5. 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回租业务，租金总额为361,154,828.66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

有限公司以其持有鄯善皇迈 100%股权提供质押，同时新能源开发提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

6. 2018 年 8 月，子公司图木舒克正泰光伏发电有限公司（以下简称图木舒克正泰）与中信金融租赁有限公司签约，图木舒克正泰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回租业务，租金总额为 282,493,548.50 元，租赁期为 2018 年 9 月至 2029 年 8 月，按每三个月一期支付租金。

上述租赁事项以图木舒克正泰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图木舒克正泰 100%股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

7. 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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

8. 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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

9. 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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

10. 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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

11. 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、淄博振淼光伏发电有限公司、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回租业务，租金总额为 408,809,174.14 元，租赁期为 2019 年 12 月-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。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

12. 2018 年 4 月，子公司包头市联盛新能源有限公司（新能源开发 2019 年收购，以下简称包头联盛）与江苏金融融资租赁股份有限公司签约，以包钢钢联股份钢管公司房产屋顶电站项目为标的开展融资租赁业务，租金总额为 82,814,000.00 元，租赁期为 2018 年 5 月-2025 年 5 月，按月支付租金。

上述租赁事项以包头联盛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包头联盛 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

13. 2019 年 5 月，子公司湖州练市浩昱新能源有限公司（新能源开发 2019 年收购，以下简称湖州浩昱）与中电投融和融资租赁有限公司签约，湖州浩昱以自有设备为标的资产向中电投融和融资租赁有限公司开展售后回租业务，租金总额为 80,595,116.79 元，租赁期为 2019 年 5 月-2029 年 5 月，按季支付租金。

上述租赁事项以湖州浩昱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湖州浩昱 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

14. 2017 年 5 月，子公司济宁市兖州区志信光伏发电有限公司（新能源开发 2019 年收购，以下简称兖州志信）与中电投融和融资租赁有限公司签约，以济宁经典重工电站项目为标的开展融资租赁业务，租金总额为 46,850,131.85 元，租赁期为 2017 年 5 月-2023 年 5 月，按季支付租金。

上述租赁事项以兖州志信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兖州志信 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

15. 2017 年 8 月，子公司吉安盛天新能源有限公司（新能源开发 2019 年收购，以下简称吉安盛天）与江苏金融融资租赁股份有限公司签约，以江西新干电站项目为标的开展直融资租赁业务，租金总额为 115,710,476.00 元，租赁期为 2017 年 8 月-2024 年 8 月，按月支付租金。

上述租赁事项以吉安盛天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吉安盛天 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

16. 2017 年 8 月，子公司曹县东美瑞环保科技有限公司（新能源开发 2019 年收购，以下简称曹县东美瑞）与江苏金融融资租赁股份有限公司签约，以山东威肯电站项目为标的开展融资租赁业务，租金总额为 28,017,500.00 元，租赁期为 2017 年 8 月-2024 年 8 月，按月支付租金。

上述租赁事项以曹县东美瑞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曹县东美瑞 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

17. 2017 年 12 月，子公司新余盛能新能源有限公司（新能源开发 2019 年收购，以下简称新余盛能）与中国康富国际租赁股份有限公司签约，以新余盛能木林森分布式电站项目为标的开展融资租赁业务，租金总额为 93,208,276.73 元，租赁期为 2019 年 3 月-2027 年 3 月，按季支付租金。

上述租赁事项以新余盛能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新余盛能 100% 股权提供质押并提供连带担保。截至本财务报告批准报出日，上述租赁事项正在履行中。

### 3、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

被担保单位	贷款金融机构	担保借款金额	借款到期日	备注
浙江新能源投资	国家开发银行浙江省分行	435,000,000.00	2031.04.16	保证

3. 其他或有事项

(1) 截至 2019 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 1,525.81MW 的电费收益权用于银行借款质押。

(2) 截至 2019 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或融资租赁公司，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	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	97,000,000.00	2014.04.28	2029.04.27
国家开发银行浙江省分行	正泰电气的5%股权	347,000,000.00	2013.07.12	2031.07.11
国家开发银行浙江省分行	共和正泰光伏发电有限公司的100%股权	95,200,000.00	2015.01.20	2028.01.19
国家开发银行浙江省分行	江山正泰林农光伏发展有限公司的45.89%股权	161,679,327.99	2015.12.28	2030.12.27
中国进出口银行浙江省分行		161,679,327.99	2016.01.04	2031.01.04
国家开发银行浙江省分行	AstronergySolarBulgariaE00D的100%股权	EUR63,308,588.00	2012.06.08	2027.06.08
	AstronergySolarNetherlandsB.V.的100%股权			
平安国际融资租赁有限公司	宁波杭新的100%股权	33,554,286.66	2017.10.13	2025.10.13
平安国际融资租赁有限公司	宁波启安的100%股权	20,175,854.05	2017.06.06	2025.06.06
中信金融租赁有限公司	鄞善皇迈100%股权	252,000,000.00	2017.12.17	2028.12.17
中信金融租赁有限公司	图木舒克正泰100%股权	196,674,920.53	2018.08.31	2029.09.05
中信金融租赁有限公司	精河县祖木墩太阳能发电有限公司的100%股权	90,745,996.43	2018.09.05	2028.09.05
东方日升融资租赁有限公司	肇东市泰光新能源有限公司的100%股权	17,568,520.38	2017.11.20	2022.12.09
招商银行温州解放支行	鄂尔多斯正利51%股权	405,000,000.00	2017.03.28	2027.03.27
中信金融租赁有限公司	亿利库布其30%股权	775,389,671.32	2017.03.23	2026.03.23
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	231,000,000.00	2014.06.20	2029.06.18
中国工商银行杭州之江支行		330,000,000.00		
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	104,500,000.00	2014.03.07	2029.03.02
国家开发银行浙江省分行	永昌正泰光伏发电有限公司的20.53%股权	163,200,000.00	2015.05.05	2028.05.04
中国进出口银行浙江省分行		244,800,000.00		
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	228,400,000.00	2013.11.20	2027.05.20
国家开发银行浙江省分行	高台县正泰光伏发电有限公司的49%股权	196,000,000.00	2013.10.30	2025.10.28
中国工商银行杭州之江支行		280,000,000.00		
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29%股权	147,750,000.00	2015.08.28	2030.08.27
KeybankNationalAssociation	ConergyCapital(US)LLC的100%股权	USD25,494,164.00	2018.04.27	2025.06.30
中国工商银行杭州钱江支行	衡水乐阳光伏能源有限公司等17家子公司100%股权	364,057,471.52	2019.05.01	2026.05.01
中国民生银行股份有限公司杭州分行	驻马店市中道新能源有限公司等17家子公司100%股权	363,850,000.00	2019.08.28	2026.08.27
中电投融和融资租赁有限公司	湖州浩昱100%股权	57,565,006.94	2019.05.16	2020.05.16
中电投融和融资租赁有限公司	兖州志信100%股权	25,058,240.58	2017.05.24	2023.05.24
江苏金融融资租赁股份有限公司	吉安盛天100%股权	46,605,457.13	2017.08.15	2024.08.15

江苏金融融资租赁股份有限公司	曹县东美瑞 100%股权	13,201,299.00	2017.08.15	2024.08.15
江苏金融融资租赁股份有限公司	包头联盛 100%股权	37,151,914.84	2018.05.08	2023.05.08
中国康富国际租赁股份有限公司	新余盛能 100%股权	61,533,240.27	2017.12.01	2027.03.22

(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

#### 4、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	1,074,484,488.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	1,074,484,488.00

#### 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. 新型冠状病毒感染的肺炎疫情的影响

2020年1月至今，世界各国逐渐爆发了新型冠状病毒感染的肺炎疫情(以下简称新冠疫情)，各国政府相继出台了人员隔离、交通管制等新冠疫情防控措施。新冠疫情及相应的防控措施对公司的正常生产经营造成了一定的暂时性影响。公司在美洲、欧洲、亚洲等国均设有子公司；另外公司国内客户遍布各省，在湖北等疫情严重的地区均有销售，若公司海内外客户受新冠疫情影响无法正常经营，将可能导致产品无法及时对外出售。同时，受新冠疫情影响，本公司产品可能无法及时发运到客户指定地点，导致公司无法及时向客户履约。

公司受新冠疫情的影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间以及政府各项防控措施的实施。本公司将持续关注新冠疫情的发展情况，并及时评估和积极应对该疫情对公司财务状况和经营成果的影响。

##### 2. 资产负债表日后对外投资情况

(1)2020年3月16日，公司召开第八届董事会第八次会议，审议通过《关于收购上海艾临科智能科技有限公司部分股权并增资的议案》，同意公司以现金增资和股权转让方式出资人民币25,500万元投资上海艾临科智能科技有限公司(以下简称“艾临科”)，其中，出资人民币10,500万元收购艾临科原股东股权，同时向艾临科增资15,000万元。该项交易完成后，本公司将持有艾临科51%的股权。

(2)2020年3月16日，公司召开第八届董事会第八次会议，审议通过《关于全资子公司收购光伏电站资产的议案》，同意本公司之全资子公司新能源开发出资181,139,954.86元收购江西顺风风光电投资有限公司及上海顺能投资有限公司持有的阿克苏大唐新能源有限公司、岳普湖高新

能源发电有限公司、和硕恒鑫新能源科技有限公司、吐鲁番联星新能源有限公司、温宿县日月辉新能源有限公司及和静益鑫新能源科技有限公司 6 家光伏电站项目公司 100%的股权。

(3)2020 年 4 月 8 日，公司召开第八届董事会第十次会议，审议通过《关于收购参股子公司部分股权的议案》，同意公司出资 176,888,118.45 元受让杭州巨星科技股份有限公司持有的浙江浙大中控信息技术有限公司 11.05%股权。该项交易完成后，本公司持有浙江浙大中控信息技术有限公司的股权比例将从原有的 10.00%提升至 21.05%。

(4)2020 年 4 月 8 日，公司召开第八届董事会第十次会议，审议通过《关于设立全资子公司的议案》，同意公司出资 2 亿元在上海设立全资子公司“正泰自动化有限公司”（暂定名，最终以工商部门核定为准），子公司设立后将重点开展系统集成等解决方案业务。

## 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

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	1,853,789.79	1,190,971.35	65,083.48	2,979,677.66
主营业务成本	1,247,356.23	925,059.54	63,726.29	2,108,689.48

资产总额	3,165,524.76	3,722,617.61	1,360,397.72	5,527,744.65
负债总额	792,617.82	2,426,441.58	186,475.89	3,032,583.51

(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 AstronergySolarKoreaCo.,Ltd.、AstronergySolarNetherlandsB.V.Ltd.、AstronergySolarBulgariaLtd.、AstronergySolarSingaporePte.Ltd.、ASTRONERGYSOLARTURKEYENERJIA.Ş.、AstronergySolarPhilippinesPte.Ltd.、ChintSolarSpainProjectsB.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) 报告期内，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

年度	装机容量 MW	收入	成本	毛利
2019 年度	13.64	3,271.73	2,768.86	502.87

(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。2019 年度计提利息金额为 4,099.46 万元。

2. 2017 年 12 月，正泰集团以其持有本公司部分股票为标的，面向合格投资者非公开发行总额为 15 亿元的可交换债券，债券期限为 3 年，初始换股价格为 31.38 元/股，票面利率 1%。本次债券换股期限自 2018 年 9 月 6 日起至 2020 年 12 月 5 日止，若到期日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日。

同时，正泰集团与本次债券受托管理人国泰君安证券股份有限公司签约，将其持有的本公司 7,000 万股股票出质给债券受托管理人，并划转至质押专户，用于本次可交换债券交换标的的股票及为本次偿付提供质押担保。

3. 实际控制人南存辉质押所持本公司股份情况

出质人	质权人	质押登记时间	质押股份数
南存辉	中国工商银行温州分行	2016-12-26	50,000,000

4. 股份回购情况

本期公司首次实施了股份回购。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司已累计回购股份 5,664,928 股，占公司总股本的比例为 0.2633%。截至本财务报告批准报出日，本公司累计回购股份 19,794,290 股，占公司总股本的比例为 0.9201%，本次回购股份已实施完毕。

## 8、其他

适用 不适用

### 十七、母公司财务报表主要项目注释

#### 1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,669,629,352.66
1 至 2 年	91,197,577.23
2 至 3 年	7,691,987.71
3 年以上	14,566,619.39
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,783,085,536.99

## (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	178,408,810.37	6.02	90,679,967.41	50.83	87,728,842.96	173,917,589.12	9.26	86,092,749.09	49.50	87,824,840.03
其中：										
按组合计提坏账准备	2,783,085,536.99	93.98	165,573,717.46	5.95	2,617,511,819.53	1,705,111,849.71	90.74	106,176,382.50	6.23	1,598,935,467.21
其中：										
合计	2,961,494,347.36	100.00	256,253,684.87	8.65	2,705,240,662.49	1,879,029,438.83	100.00	192,269,131.59	10.23	1,686,760,307.24

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	100,523,964.64	12,795,121.68	12.73	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	15,537,817.54	15,537,817.54	100.00	预计无法收回

上海通领电气有限公司	13,344,676.11	13,344,676.11	100.00	预计无法收回
其他	28,588,950.88	28,588,950.88	100.00	预计无法收回
合计	178,408,810.37	90,679,967.41	50.83	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征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	2,669,629,352.66	133,481,467.63	5.00
1-2年	91,197,577.23	13,679,636.58	15.00
2-3年	7,691,987.71	3,845,993.86	50.00
3年以上	14,566,619.39	14,566,619.39	100.00
合计	2,783,085,536.99	165,573,717.46	5.95

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	86,092,749.09	8,354,621.83	224,853.76			90,679,967.41
按组合计提坏账准备	106,176,382.50	59,906,888.38		509,553.42		165,573,717.46
合计	192,269,131.59	68,261,510.21	224,853.76	509,553.42		256,253,684.87

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
云南能投联合外经股份有限公司	2,216,080.00	银行转账
上海通领电气有限公司	1,017,813.07	银行转账
合计	3,233,893.07	/

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	509,553.42

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
正泰香港	229,336,363.97	7.74	11,466,818.20
湖北正泰电气工程有限公司	111,419,117.14	3.76	5,570,955.86
正泰网络	61,671,719.26	2.08	3,083,585.96
河南正泰电力设备有限公司	61,403,411.04	2.07	3,070,170.55
芜湖市正泰机电设备有限公司	45,485,957.00	1.53	2,274,297.85
小计	509,316,568.41	17.18	25,465,828.42

**(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		6,778,122.60
其他应收款	2,014,823,303.64	957,574,904.64
合计	2,014,823,303.64	964,353,027.24

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中国电研		6,778,122.60
合计		6,778,122.60

**(5). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	2,087,218,002.25
1至2年	16,323,057.49
2至3年	3,562,275.06
3年以上	545,236.48
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	2,107,648,571.28

**(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
应收股利		6,778,122.60
其他应收款		
往来款	2,092,085,546.83	1,088,572,795.38

应收暂付款	8,543,898.04	
押金保证金	6,631,866.25	2,089,477.62
其他	387,260.16	2,013,715.83
合计	2,107,648,571.28	1,099,454,111.43

## (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)	
2019年1月1日余额	32,659,672.38	51,578.67	102,389,833.14	135,101,084.19
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-816,152.87	816,152.87		
--转入第三阶段		-534,341.26	534,341.26	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	56,206,915.50	2,115,068.34	-100,597,800.39	-42,275,816.55
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	88,050,435.01	2,448,458.62	2,326,374.01	92,825,267.64

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	135,101,084.19	-42,275,816.55				92,825,267.64
合计	135,101,084.19	-42,275,816.55				92,825,267.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
新能源开发	往来款	1,621,119,612.50	1年以内	76.92	81,055,980.63
温州科技	往来款	326,209,302.13	1年以内	15.48	
上海电源系统	往来款	100,000,000.00	1年以内	4.74	5,000,000.00
上海新华	往来款	222.60	1年以内		11.13
上海新华	往来款	14,800,000.00	1-2年	0.70	2,220,000.00
上海新华	往来款	3,499,777.40	2-3年	0.17	1,749,888.70
建筑电器	往来款	3,198,031.14	1年以内	0.15	159,901.56
建筑电器	往来款	169,929.73	1-2年	0.01	25,489.46
合计	/	2,068,996,875.50	/	98.17	90,211,271.48

## (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	14,265,694,226.90		14,265,694,226.90	13,008,789,948.05		13,008,789,948.05
对联营、合营企业投资	993,741,182.09		993,741,182.09	859,189,260.30		859,189,260.30
合计	15,259,435,408.99		15,259,435,408.99	13,867,979,208.35		13,867,979,208.35

## (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
电源电器	21,510,000.00		21,510,000.00			
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			720,000,000.00		
温州电气	7,074,021.39	524,264.61		7,598,286.00		
上海电源系统	198,520,500.00			198,520,500.00		
正泰物流	8,000,000.00			8,000,000.00		
正泰国贸	30,000,000.00			30,000,000.00		
正泰西亚非	1,911,840.00		1,911,840.00			
正泰投资	400,000,000.00			400,000,000.00		
温州科技	394,136,848.29			394,136,848.29		
上海电科	49,046,823.13	12,500,000.00		61,546,823.13		
正泰香港	307,998,568.33			307,998,568.33		
建筑电器	98,287,665.93			98,287,665.93		
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	8,784,910,119.10	1,102,888,400.00		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	5,000,000.00	5,000,000.00		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		80,000,000.00		80,000,000.00		
浙江正泰智能制造装备有限公司		70,000,000.00		70,000,000.00		
正泰工程科技(辽宁)有限公司		9,413,454.24		9,413,454.24		
合计	13,008,789,948.05	1,280,326,118.85	23,421,840.00	14,265,694,226.90		

## (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	61,341,029.17			5,829,560.64						67,170,589.81
正泰财务公司	500,611,072.41			21,994,787.81						522,605,860.22
中国电研	172,089,792.50			24,645,303.38	5,097,082.82	68,393,237.44	4,920,377.40			265,305,038.74
浙江浙大中控信息技术有限公司	125,147,366.22			13,512,327.10						138,659,693.32
小计	859,189,260.30			65,981,978.93	5,097,082.82	68,393,237.44	4,920,377.40			993,741,182.09
合计	859,189,260.30			65,981,978.93	5,097,082.82	68,393,237.44	4,920,377.40			993,741,182.09

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	11,628,599,009.20	8,048,069,537.61	11,580,184,509.90	8,210,066,025.81
其他业务	565,151,926.79	437,710,135.78	454,007,380.68	328,393,614.27
合计	12,193,750,935.99	8,485,779,673.39	12,034,191,890.58	8,538,459,640.08

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	295,230,120.00	368,287,900.00
权益法核算的长期股权投资收益	65,981,978.93	41,791,142.11
处置长期股权投资产生的投资收益	37,899,471.67	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		-14,379,735.12
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		14,603,750.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
金融工具持有期间的投资收益	48,689,470.11	
处置金融工具取得的投资收益	-2,179,726.93	
资金拆借利息收入	34,933,796.33	
其他	-11,620.33	
合计	480,543,489.78	410,303,056.99

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	4,491,981.98	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	113,995,610.33	
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	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	-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	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	1,428,877.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,245,153.69	
所得税影响额	-24,670,522.64	
少数股东权益影响额	-7,901,047.75	
合计	85,346,262.20	

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	37,988,389.78	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	120,407,851.54	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	16.29	1.75	1.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.92	1.71	1.71

## 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	3,761,795,288.41	
非经常性损益	B	85,346,262.20	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	3,676,449,026.21	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	21,648,870,732.67	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	1,429,181,280.40	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	4.53	
其他	限制性股票股权激励	I1	95,565,180.50
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6.00
	其他综合收益变动	I2	102,573,238.19
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6.00
	因本公司或子公司少数股东股权变动引起净资产变动	I3	-27,187,602.56
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	5.80
	因本公司对联营企业权益法核算引起的其他权益变动	I4	68,393,237.44
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	2.00
	因子公司不丧失控制权处置少数股东股权引起的净资产变动	I5	29.09
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J5	7.00
报告期月份数	K	12.00	
加权平均净资产	$L=D+A/2+E \times F/K-G \times H/K \pm I \times J/K$	23,087,591,030.54	
加权平均净资产收益率	$M=A/L$	16.29%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N=C/L$	15.92%	

## 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

## (1) 基本每股收益的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	3,761,795,288.41
非经常性损益	B	85,346,262.20
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	3,676,449,026.21
期初股份总数	D	2,142,921,166.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
股权激励对象的限制性股票解锁增加股份数	F	8,022,100.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	6.00
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K - H \times I/K - J$	2,146,952,216.00
基本每股收益	$M=A/L$	1.75
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	1.71

## (2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

## 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

## 第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人签名的公司2019年度报告全文。
备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
备查文件目录	载有报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：南存辉

董事会批准报送日期：2020年4月27日

### 修订信息

适用 不适用