

公司代码：688599

债券代码：118031

公司简称：天合光能

债券简称：天 23 转债



# 天合光能股份有限公司 2023 年半年度报告

## 重要提示

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

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中的“五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人高纪凡、主管会计工作负责人吴森及会计机构负责人(会计主管人员)武强声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

## 目录

|     |                  |    |
|-----|------------------|----|
| 第一节 | 释义.....          | 4  |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 6  |
| 第三节 | 管理层讨论与分析.....    | 9  |
| 第四节 | 公司治理.....        | 37 |
| 第五节 | 环境与社会责任.....     | 38 |
| 第六节 | 重要事项.....        | 45 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况.....   | 78 |
| 第八节 | 优先股相关情况.....     | 87 |
| 第九节 | 债券相关情况.....      | 88 |
| 第十节 | 财务报告.....        | 91 |

|        |   |
|--------|---|
| 备查文件目录 | 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表 |
|        | 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿        |

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义      |   |  |
|-------------|---|--|
| 公司/本集团/天合光能 | 指 | 天合光能股份有限公司   |
| 控股股东/实际控制人  | 指 | 高纪凡  |
| 一致行动人       | 指 | 江苏有则创投集团有限公司(以下简称“有则创投”)、十堰锐泽科技服务合伙企业(有限合伙)(以下简称“十堰锐泽”)、十堰携盛企业管理合伙企业(有限合伙)(以下简称“十堰携盛”)、永州赢嘉企业管理合伙企业(有限合伙)(以下简称“永州赢嘉”)、十堰凝聚科技服务合伙企业(有限合伙)(以下简称“十堰凝聚”)、常州天创企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“常州天创”)、江苏盘基投资有限公司(以下简称“盘基投资”)、天合星元投资发展有限公司(以下简称“天合星元”)、江苏清海投资有限公司(以下简称“清海投资”)、吴春艳、高纪庆、高海纯、吴伟忠 |
| 兴银成长        | 指 | 兴银成长资本管理有限公司   |
| 兴璟投资        | 指 | 上海兴璟投资管理有限公司   |
| 北京宏禹        | 指 | 北京宏禹科技合伙企业(有限合伙)   |
| 常州良图        | 指 | 常州良图创业投资合伙企业(有限合伙)   |
| 珠海企盛        | 指 | 珠海企盛投资管理有限公司   |
| 当涂信实        | 指 | 当涂信实新兴产业基金(有限合伙)   |
| 常创投资        | 指 | 常创(常州)创业投资合伙企业(有限合伙)   |
| 晶旻投资        | 指 | 宁波梅山保税港区晶旻投资有限公司   |
| 天合储能        | 指 | 江苏天合储能有限公司   |
| 道达尔相关方      | 指 | TOTALENERGIES RENEWABLES USA, LLC; DANISH FIELDS SOLAR, LLC; SKYSOL, LLC; ELLIS SOLAR, LLC; and MYRTLESOLAR, LLC   |
| A 股         | 指 | 在中国境内发行、在境内证券交易所上市并以人民币认购和买卖的普通股股票   |
| 中国证监会       | 指 | 中国证券监督管理委员会  |
| 上交所         | 指 | 上海证券交易所  |
| 《证券法》       | 指 | 《中华人民共和国证券法》   |
| 光伏电池/电池组件   | 指 | 具有封装及内部连接的、能单独提供直流电输出的、不可分割的最小光伏电池组合装置。光伏电池组件是由一定数量的光伏电池片通过导线串并联连接并加以封装而成。光伏电池组件是光伏发电系统的核心部件   |
| 光伏/光伏发电     | 指 | 利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。光伏发电系统主要由太阳电池组件、控制器和逆变器三大部分组成。光伏电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置   |
| 硅           | 指 | 一种化学元素，元素符号 Si。硅是地球上含量仅次于氧的元素，广泛应用于半导体和光伏发电行业  |
| 单晶硅         | 指 | 硅的单晶体，具有基本完整的点阵结构的晶体，是一种优质的半导体材料   |
| 单晶硅光伏电池     | 指 | 用单晶硅片制造的光伏电池   |
| 多晶硅         | 指 | 单质硅的一种形态，是光伏电池与半导体设备的主要原材  |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              |   | 料。根据纯度，多晶硅可分为光伏级多晶硅与电子级多晶硅   |
| 多晶硅光伏电池      | 指 | 用多晶硅片制造的光伏电池   |
| 硅棒           | 指 | 由多晶硅原料通过直拉法（CZ）、区熔法（FZ）生长成的棒状的硅单晶体，晶体形态为单晶   |
| 硅片           | 指 | 由单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片或八角形片   |
| MW、兆瓦        | 指 | 光伏电池片的功率单位，1 兆瓦=1,000 千瓦   |
| GW、吉瓦        | 指 | 光伏电池片的功率单位，1 吉瓦=1,000 兆瓦   |
| kW·h/度       | 指 | 能量量度单位，表示一件功率为一千瓦的电器在使用一小时之后所消耗的能量   |
| MWp          | 指 | 是设定的装机容量单位，指峰值功率，MW 是兆瓦，为功率的单位之一   |
| 集中式光伏电站/发电系统 | 指 | 指直接并入高压电网的光伏电站/发电系统  |
| 分布式光伏电站/发电系统 | 指 | 又称分散式光伏发电或分布式供能，是指在用户现场或靠近用电现场配置较小的光伏发电供电系统，以满足特定用户的需求，支持现存配电网的经济运行，或者同时满足这两个方面的要求   |
| PERC 光伏电池    | 指 | 钝化发射区背面光伏电池（Passivated Emitter and Rear Cell），是将光电转化率提高到 20%以上的新技术产品   |
| 度电成本         | 指 | 对项目生命周期内的成本和发电量进行平准化后计算得到的发电成本，即生命周期内的成本现值/生命周期内发电量现值  |
| EPC          | 指 | Engineering Procurement Construction，即工程总承包，是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责 |
| MBB 组件       | 指 | Multi-Busbar（多主栅组件），通常指电池采用更多更细的主栅，主栅线在 10 条及以上。电池片之间使用更多更细的焊带进行互联   |
| 双玻组件         | 指 | 双玻组件是指由两片玻璃和太阳能电池片组成复合层，电池片之间由导线串、并联汇集到引线端所形成的光伏电池组件   |
| P 型、N 型      | 指 | P 型硅片即在本征硅晶体中掺入三价元素（如硼），使之取代晶格中硅原子的位置，就形成 P 型半导体硅片；N 型硅片即在本征硅晶体中掺入五价元素（如磷），使之取代晶格中硅原子的位置，就形成了 N 型半导体硅片                               |
| TOPCon       | 指 | TOPCon（Tunnel Oxide Passivated Contact）电池技术，该技术既可以改善电池表面钝化又可以促进多数载流子传输，进而提升电池的开路电压和填充因子  |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司基本情况

|               |   |
|---------------|---|
| 公司的中文名称       | 天合光能股份有限公司  |
| 公司的中文简称       | 天合光能  |
| 公司的外文名称       | Trina Solar Co., Ltd.   |
| 公司的外文名称缩写     | /   |
| 公司的法定代表人      | 高纪凡   |
| 公司注册地址        | 常州市新北区天合光伏产业园天合路2号  |
| 公司注册地址的历史变更情况 | 无   |
| 公司办公地址        | 常州市新北区天合光伏产业园天合路2号  |
| 公司办公地址的邮政编码   | 213031  |
| 公司网址          | <a href="http://www.trinasolar.com/cn">http://www.trinasolar.com/cn</a> |
| 电子信箱          | IR@trinasolar.com   |
| 报告期内变更情况查询索引  | /   |

### 二、 联系人和联系方式

|      |                       |                       |
|------|-----------------------|-----------------------|
|      | 董事会秘书（信息披露境内代表）       | 证券事务代表                |
| 姓名   | 吴群                    | 陆芸                    |
| 联系地址 | 常州市新北区天合光伏产业园天合路2号东南区 | 常州市新北区天合光伏产业园天合路2号东南区 |
| 电话   | 0519-81588826         | 0519-81588826         |
| 传真   | 0519-85176003         | 0519-85176003         |
| 电子信箱 | IR@trinasolar.com     | IR@trinasolar.com     |

### 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

|               |   |
|---------------|---|
| 公司选定的信息披露报纸名称 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》                               |
| 登载半年度报告的网站地址  | <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> |
| 公司半年度报告备置地点   | 公司董事会办公室  |
| 报告期内变更情况查询索引  | /   |

### 四、 公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

| 公司股票简况 |            |      |        |         |
|--------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类   | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
| A股     | 上海证券交易所科创板 | 天合光能 | 688599 | /       |

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、 其他有关资料

适用 不适用

## 六、公司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                 | 本报告期<br>(1—6月)     | 上年同期              | 本报告期比<br>上年同期增<br>减(%)  |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| 营业收入                   | 49,383,637,693.63  | 35,730,890,966.16 | 38.21                   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 3,540,007,044.94   | 1,269,386,412.12  | 178.88                  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 3,712,084,523.78   | 1,150,665,802.58  | 222.60                  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 2,804,731,510.06   | 1,544,891,606.36  | 81.55                   |
|                        | 本报告期末              | 上年度末              | 本报告期末<br>比上年度末<br>增减(%) |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 29,991,177,304.62  | 26,338,970,001.84 | 13.87                   |
| 总资产                    | 117,169,818,726.09 | 89,976,063,881.83 | 30.22                   |

### (二) 主要财务指标

| 主要财务指标                  | 本报告期<br>(1—6月) | 上年同期 | 本报告期比上年<br>同期增减(%) |
|-------------------------|----------------|------|--------------------|
| 基本每股收益(元/股)             | 1.63           | 0.60 | 171.67             |
| 稀释每股收益(元/股)             | 1.59           | 0.59 | 169.49             |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)   | 1.71           | 0.54 | 216.67             |
| 加权平均净资产收益率(%)           | 12.41          | 6.26 | 增加6.15个百分点         |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%) | 13.02          | 5.68 | 增加7.34个百分点         |
| 研发投入占营业收入的比例(%)         | 5.42           | 6.02 | 减少0.60个百分点         |

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1) 报告期内公司营业收入同比增长 38.21%，归属于上市公司股东的净利润同比增长 178.88%

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同步增长 222.60%，基本每股收益及稀释每股收益同比分别增长 171.67%及 169.49%，扣除非经常性损益后基本每股收益同比增长 216.67%。

本期业绩增长主要系公司发挥全球化品牌、渠道优势以及在经销分销市场的优势，光伏产品业务快速发展，光伏组件出货量和销售收入较去年同期有显著增长。报告期内，受益于公司先进产能的大幅提升，大功率 210 系列光伏产品销售占比相比去年同期大幅提高；受益于公司上游硅片产能的逐步释放，产品综合成本进一步下降。同时，公司积极提升管理水平，采购材料、物流运输等成本及期间费用得到有效控制，使得公司产品盈利能力得到有效提升。

2) 报告期内公司经营活动产生的现金流量净额同比增加 81.55%，主要系公司销售规模扩大，主营业务现金流入增加。

3) 报告期内公司总资产同比增长 30.22%，系公司募集资金及经营活动现金流入增加对应货币资金增加；公司经营规模扩大期末存货增加；公司新建产能陆续投产，固定资产增加。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、 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  | 金额              | 附注（如适用） |
|---|-----------------|---------|
| 非流动资产处置损益   | -24,952,416.44  |         |
| 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  | 219,041,013.63  |         |
| 委托他人投资或管理资产的损益  | 13,164,433.26   |         |
| 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 | -2,247,845.58   |         |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  | -345,666,923.48 |         |
| 减：所得税影响额  | 3,544,084.53    |         |
| 少数股东权益影响额（税后）   | 27,871,655.70   |         |
| 合计  | -172,077,478.84 |         |

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

## 九、 非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用



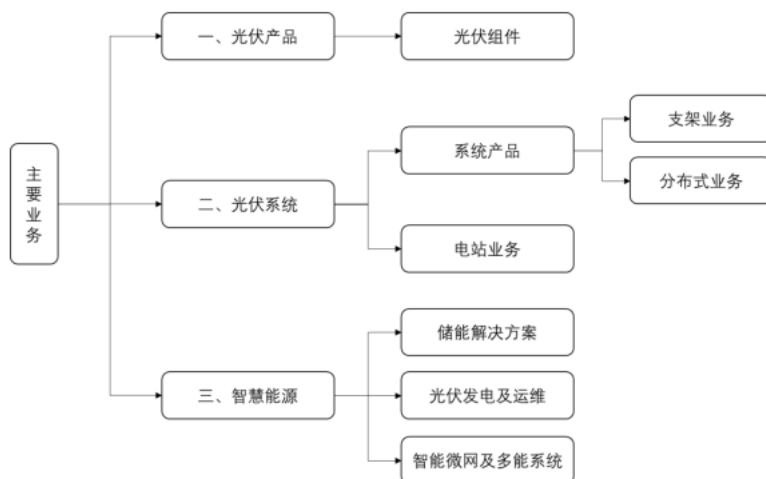
## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家全球领先的光伏智慧能源整体解决方案提供商，主要业务包括光伏产品、光伏系统、智慧能源三大板块。光伏产品包括光伏组件的研发、生产和销售；光伏系统包括系统产品业务及电站业务；智慧能源主要由储能解决方案、光伏发电及运维、智能微网及多能系统等业务构成。

公司在“以客户为中心、坚持开放创新、长期艰苦奋斗、全力追求卓越、共担共创共享”的企业核心价值观指引下，践行“用太阳能造福全人类”的使命，以合作开放的态度汇聚各方力量，引领行业发展，为全球节能减排和可持续发展做出贡献。



#### 1、光伏产品业务

天合光能深耕光伏行业 25 余载，已经形成了具备全球竞争力的品牌影响力与全面的供销渠道体系，光伏产品备受海内外金融市场、权威第三方机构以及光伏行业信赖。目前公司已连续四年荣获 RETC “全面最佳表现” 奖，连续五次蝉联 PV Module Tech 组件可融资性 AAA 评级，连续九年荣获 PVEL 光伏组件可靠性计分卡“最佳表现” 组件制造商荣誉，光伏产品远销全球 160 多个国家和地区。截至 2023 年 6 月底，公司累计组件出货量已超过 150GW，其中 210 组件出货量超 75GW。

天合光能基于全球客户需求，全面推出了至尊 N 型全场景化解决方案，全系列包含至尊 N 型 710W、至尊 N 型 620W 和至尊 N 型小金刚 450W 等产品，涵盖大型地面电站和分布式全场景，产品均基于先进的 210 产品技术平台和 N 型 i-TOPCon 电池技术，以更高的效率、更高的功率、更高的发电量和更高的可靠性，持续降低度电成本。同时，公司还在行业内革新性地推出了矩形硅片电池产品“210R”，引领了全行业硅片电池矩形化的趋势和潮流。2023 年 7 月 7 日，天合光能联合 8 家企业倡议组件尺寸标准化，就新一代矩形硅片中版型组件尺寸标准化达成了共识，为矩形硅片组件产业链降本和规模化发展赋能。同时天合光能也实质性推动大版型及小版型组件尺寸统一。在大版型上，2021 年，在中国光伏行业协会指导下，天合光能联合行业企业已实现 210 组件整片 60 片和 66 片等版型的尺寸标准化，本次倡议再次明确纳入 210 系列组件尺寸。在小版型上，天合光能推出 1762\*1134mm，今年 SNEC、Intersolar Europe 等行业大展上，这一尺寸也受到多家一线厂商一致采用。此外，2023 年上半年天合光能青海基地一期 20GW 单晶硅项目陆续投产，标志着公司“210+N 型”一体化主产业链的全面贯通，在引领行业向 N 型产业链转型的同时，也为公司 N 型供应链的品质及稳定提供了强有力的保障。

当前公司已在全球范围内建设有多个光伏产品生产基地，其中国内主要生产基地包括江苏宿迁、江苏盐城、江苏淮安、江苏常州、浙江义乌、青海西宁和内蒙古等地，海外主要生产基地包括越南和泰国基地，确保公司先进高效产品的充足供应。

当前光伏行业处于 P 型向 N 型技术升级迭代的关键时点，公司将加快先进高效电池组件及上游晶硅段产能建设，紧抓行业发展机遇，扩大市场份额，巩固及提升市场领先地位，并不断发挥

公司在品牌、渠道、全球化等各方面的优势，促进先进高效产品在全球各有效市场的销售推广，更好地服务终端客户，为客户创造更大价值。

## 2、光伏系统业务

公司光伏系统业务主要包含了系统产品、光伏电站业务。

### 1) 系统产品

公司系统产品主要包括大型光伏电站系统产品和分布式光伏系统产品。

公司根据大型电站建设的需求为其开发了智能光伏解决方案，由高效组件、智能跟踪支架等光伏产品优化集成，为客户提供一站式大型电站系统产品解决方案。公司智能跟踪解决方案可系统化提供高可靠性支架、智慧云平台以及一体化、定制化、本土化的客户服务，并搭配公司独创开发的智能跟踪技术-Super Tracker 智合，能够针对地势起伏特点及不同天气状态实时计算最佳发电角度，避免或减少前后排阴影遮挡，充分挖掘跟踪支架发电潜能，与常规跟踪算法相比，发电量增益高达 3-8%。跟踪支架可以显著提升全生命周期发电增益，在全球度电成本持续下降的要求下已成为光伏行业探索降低度电成本的重要途径。伴随着全球光伏装机容量的提升，跟踪支架的市场规模将进一步扩大。

近年来，伴随着国家多部门政策的推动，在能耗双控、整县推进、电价市场化改革等背景下，分布式光伏市场得到了快速发展。公司根据客户需求及行业发展要求，不断进行业务创新，在提供高效光伏组件的基础上为客户提供一站式户用分布式解决方案、工商业分布式解决方案、数字能源解决方案、场景化解决方案等。当前公司已经拥有超过 1,500 家优质代理商，以村为单位，构建了 15,000 余个乡镇服务网点，实现全渠道立体覆盖网络，截至目前已经为超 80 万用户提供了原装电站与服务。公司围绕品牌、产品、服务三大核心战略建立了以产品研发、市场销售、安装售后、智能运维为一体的完整体系，构建了数字化、全渠道的智慧能源生态网络。2023 年上半年，公司在户用及工商业分布式光伏领域发布了富家光伏花园和天合蓝天·天能瓦 3.0PRO 光伏屋面维护系统，充分发挥新能源行业绿色低碳产业优势和行业领军企业的技术创新优势，全面聚焦建筑产业能源变革，助力高质量绿色建筑规模化发展。

### 2) 电站业务

在“碳达峰、碳中和”双碳战略目标的指引下，光伏行业发展进入快车道，国家在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划了超 5 亿千瓦的大型风光基地，各省市新能源十四五规划也已经出台，大力发展风光新能源项目。随着光伏系统度电成本的快速下降，全球大型能源集团及光伏企业纷纷加快了项目开发建设的速度，公司拥有行业领先的系统集成研发能力、丰富的集成经验，围绕“光伏+治沙”、“光伏+储能”、“光伏+农、牧、渔业”、“光伏+光热”、“光伏+废弃矿治理”、“海上光伏”、“零碳/低碳园区”等应用场景，利用“多能互补一体化”、“源网荷储一体化”的先进技术、为客户提供从开发、融资、设计、建设、调试、运维等全生命周期的度电成本最低的一站式系统集成解决方案，通过优质的系统集成能力为电站投资商大幅提升光伏电站投资回报率和全生命周期的运营保障，为客户创造价值最大化。

公司目前已经积累超 10GW 的电站开发项目经验，拥有实力雄厚、专业完备、能力出众的光伏电站、储能电站、风电场设计团队，严谨的采购流程，成熟的施工管理团队，项目业务遍布全球，为公司未来光伏电站业务提供持续性业务发展保障。

### 3、智慧能源业务

智慧能源主要由储能智能解决方案、光伏发电及运维、智能微网及多能系统的开发和销售等业务构成。

储能智能解决方案可以实现电力能量时移，促进电力能源结构性需求的高效利用；通过调峰调频，提高电力系统运行稳定性。近年来受益于新型能源体系变革在世界范围内的扩张，全球储能市场也呈现快速增长的趋势。2023 年上半年，随着自有电芯产能的逐步投放，天合储能构筑了涵盖储能电芯、万次循环液冷系统、智能管理系统等在内的全栈式储能解决方案，形成了独有的核心竞争力壁垒。天合储能坚持依据对终端市场的需求了解反向创新，推动产品的技术迭代，并通过“210&N 高效组件+跟踪支架+储能系统”三轮驱动，推出天合新一代光储整体解决方案，有效提升光伏电站发电稳定性、电网友好性和消纳能力，助力项目效益最大化，真正为客户创造收益价值。

光伏发电及运维业务是指为光伏电站发电收入及系统日常运行提供维护服务，并以能源云平台为依托，以先进的检测监控设备、专业的技术团队为基础，进行智能化的光伏电站运维工作，

主要包括电站管理及日常运维、检修以及运维作业的记录与分析工作。

## （二）主要经营模式

### 1、盈利模式

天合光能始终坚持科技创新，迅速响应客户需求，不断推出符合市场环境的产品与服务。公司在巩固光伏组件产品市场占有率及技术指标的领先性外，继续深入开展系统业务并前瞻性地布局智慧能源业务。对外提供光伏产品、光伏系统及智慧能源服务构成公司主要的盈利模式。

### 2、采购模式

公司制定全年年度计划，根据市场需求及产品部门的规划，分解产品特性、区域销售等指标，并结合市场讯息、供需关系、成本预测和产能产出等情况明确年度采购策略，签署年度采购框架协议。采购范围包括硅料、硅片、电池片、生产所需辅料，生产设备以及配件等，公司实行“以单定购+合理库存”的采购模式。

公司编制了《采购管理制度》《采购控制程序》《供应商管理制度》等制度，运用定制化的 SRM（供应商关系管理系统）、DQMS（动态质量管理体系）、ERP（企业资源管理系统）等系统，利用 PDCA（Plan-Do-Check-Act，是一种有效的质量管理工具）根据客户及相关方需求设计合理、有效的采购过程。公司根据新产品、新材料需求，利用行业信息或已有供应商数据库从供应商的开发、选择、管理、评级、价格议定、签订合同、检验入库、付款方式、库存管理以及定期考核等方面进行了详细的规定和指标考核，实现供应商协同、信息共享、过程预测等目标。

近年来，公司着力发展战略采购模式，加强采购战略管理、瓶颈材料前瞻性布局、战略供应商管理等工作，提升供应链掌控力，加强供应商协同，打造供应链生态。

### 3、生产模式

公司基于产品战略及产能匹配情况进行市场营销，采用“以销定产”为基础，结合预期需求的模式组织生产，根据销售合同、技术协议以及各车间工艺能力分配计划，形成生产任务，下达公司各车间进行生产。

公司各部门严格遵守《生产管理制度》对生产各环节进行管理：工艺部门负责工艺技术管理和企业内部工艺技术标准制定；生产部门遵守公司制定的生产操作规范，按要求进行生产工作；公司质量控制部门全程参与生产工作，对产品质量进行监督。

### 4、销售模式

公司的主要业务包括光伏产品、光伏系统以及智慧能源三大类，针对这三类业务，公司的销售模式如下：

#### （1）光伏组件的销售模式

公司针对不同组件业务的类型采用直销和经销两种销售模式。针对大型电站及大、中型工商业项目的组件业务，公司主要采用直销模式进行销售，从售前、售中到售后设置专业销售人员提供一站式服务。针对小型工商业及户用市场的组件业务，公司主要采用经销模式进行销售。公司已建立完善的组件经销网络，向全球各地销售高品质、高可靠性的组件产品。

#### （2）光伏系统业务销售模式

##### ①光伏系统产品

公司的大型电站智能解决方案和智能跟踪支架产品主要采取直销模式，产品面向建造商，投资商和开发商，在中国、欧洲、北美、南美、日本、亚太、中东北非等全球主要光伏市场开展业务。

公司商用光伏系统产品的销售模式为直销和经销并行的方式。国内户用光伏系统业务的销售模式包括经销模式和直销模式，向其提供标准化产品；海外工商业采取合作建设和自主建设等多种模式并举的方式延伸分布式市场渠道。并且，公司分布式系统业务不断丰富应用场景，创造性推出天合蓝天·天能瓦屋顶光伏系统解决方案、SPVC 天合智慧能源车库，将光伏技术、储能技术与建筑有效融合，解决光伏余电存储、削峰填谷、降本增效。

##### ②电站业务

公司国内的光伏电站销售业务主要包括已建成电站的销售以及定制化电站的销售。国内已建成电站的销售是指在双方在达成一致后签订合作协议并进行股权转让及电站项目资产的移交；国内定制化电站销售是指结合光伏应用场景的多样化特点，在项目开发的同时即启动与投资商的接触与协商，形成合作意向后，根据客户的需求，提供定制化的电站设计与建设、运营方案。

“联合开发+工程建设管理的模式”通常适用于海外新兴市场的大型投标项目以及为长期合作的战略客户提供整体解决方案服务的业务领域。为建立长期稳定的合作关系，公司会与电站的长期持有人联合投标，并设立合资企业共同完成开发和建设，公司负责提供完整且专业的从开发到并网的全流程管理。最终工程完工并网后，公司将合资企业所持少数股权进行转让并实现退出。

### （3）智慧能源业务的主要销售模式

智慧能源业务是公司产品业务和系统业务的延伸，智慧能源业务依托公司高品质的光伏产品和系统业务品牌，拓展了在新能源发电、储能、输配电和用电售电领域的业务范围。智慧能源业务聚焦储能智能解决方案，致力于通过模块化、可扩展、高循环、长寿命的储能系统为客户提供高安全、高性价比、高效率的新能源侧解决方案、电网侧解决方案、用户侧定制化解决方案以及微电网储能解决方案，为客户提供包括需求分析、方案设计、系统集成与施工调试等全生命周期的完整系统解决方案服务和高效可靠的储能系统集成产品。

## 5、研发模式

天合光能始终坚持自主创新，将创新作为公司发展战略之首，公司在自主研发、创新成果等方面具有领先性，被评为“国家技术创新示范企业”。设立在天合光能的“光伏科学与技术全国重点实验室”，是中国首批获得国家科技部认定的光伏企业全国重点实验室。公司依托国家级博士工作站、江苏省工程中心等创新平台从研发平台、研发队伍、研发模式、激励方式等几个方面建立创新机制，积极推进“走出去，请进来”引才策略，集聚一批产业技术创新的拔尖人才和优秀的科研骨干成员，以开放合作的模式与国内外优秀企业、高校院所共建合作关系，汲取多方优势共同突破行业技术问题。

公司一直致力于光伏领域应用基础研究和前沿技术开发，以光伏科学与技术全国重点实验室、国家企业技术中心、新能源物联网产业创新中心为代表的“一室两中心”创新型平台为依托，公司先后承担和参与国家 863 计划、国家 973 计划、国家重点研发项目以及省科技成果转化等各类项目，取得了突破性的技术成果，巩固和提升了公司的全球领先地位。

### （三）所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处行业为太阳能光伏行业。光伏产业上游包括单/多晶硅的冶炼、铸锭/拉棒、切片等环节，中游包括太阳能电池生产、光伏发电组件封装等环节，下游包括光伏应用系统的安装及服务。中国光伏产业经过多年发展，产业链完整，制造能力和市场占比均居全球第一。

随着全球碳中和进程与能源转型的加速，当前全球主要经济体均已承诺实现碳中和，双碳目标坚如磐石。在双碳背景下，光伏发电凭借着更低度电成本优势，成为最具经济性和竞争力的电力装机能源。根据国家能源局统计，2023 年上半年全国光伏新增并网容量 78.42GW，较去年同期增长 154%，已接近去年全年新增装机规模。CPIA 预计 2023 年全球新增光伏装机容量将提升至 305-330GW，市场规模持续高速增长。未来，在光伏度电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏市场仍具有广阔的发展前景。

光伏行业具有技术快速迭代的特点，当前光伏行业正经历新一轮大规模新产能投放，主要围绕着多晶硅、大尺寸硅片、电池及组件展开，淘汰低效率和高成本的老产能，加速行业整合。在持续增长的光伏市场需求下，行业内具有先进产能、持续创新能力、品牌优势、全球销售网络布局的企业将更加受益，光伏行业集中度进一步提升。

#### 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

2023 年上半年，光伏行业原材料供需和价格出现较大程度的波动，产品技术路线开始由 P 型向 N 型技术全面迭代，各环节产能大规模扩张，光伏产业链仍面临较大挑战。与此同时，上半年全球光伏装机规模增长显著，市场对于高效先进产品的需求尤为旺盛。龙头企业凭借着在技术、品牌、渠道、成本等各方面的领先优势，市场竞争力不断提升。在机遇与挑战并存的背景下，公司坚持看好并持续深耕光伏主赛道，有序新建 N 型一体化先进产能，预计到 2023 年底硅片、电池片、组件产能可分别达到 50GW、75GW、95GW，其中 N 型 i-TOPCon 电池片产能将达到 40GW。在 N 型先进高效电池片产能和新建 N 型拉晶切片产能的双轮驱动下，公司的行业领先地位将巩固并加强，产品竞争力及盈利能力也将进一步提升。

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

公司始终坚持在高效太阳能电池、大功率组件、电化学储能等领域先进技术的研发投入，既

关注前沿技术的研究，也关注量产技术的推进。

(1) N 型 i-TOPCon 电池技术及产业化研究：天合光能 N 型 i-TOPCon 电池具有创新性结构，采用 N 型硅片为基底，其背面钝接触技术通过叠层薄膜结构设计，有效降低了金属接触区的复合，实现载流子高效传输，显著提升了电池效率。天合光能 i-TOPCon 电池产品效率及良率实现行业领先，当前最高量产线电池平均效率已达到 25.8%，达到行业领先水平，电池 LID（光致衰减）显著低于 P 型 PERC 技术电池，结合先进的氢处理技术，还获得了较低的 LeTID（光热致衰减）的特点。2023 年 5 月，公司面向全球发布新一代 N 型 i-TOPCon 先进技术。通过选择性发射极、背平面微结构反射器、高掺杂低复合 TOPCon 结构等技术的应用，能够显著提升电池转化效率。

(2) 至尊组件量产技术研究：公司创新性地在先进 210 技术平台多主栅（MBB）、高密度封装技术、无损切割技术基础上，叠加 N 型 i-TOPCon 先进技术，正式推出 210 至尊 N 型组件产品，将 210 平台和 N 型技术两者优势累积，产品具有高功率、高效率、高双面率、高可靠性、高发电量以及低度电成本的特点，基于新一代 N 型 i-TOPCon 先进技术的产业化，天合光能至尊 N 型 700W+ 组件实现量产，进一步提升发电量收益，为客户创造更大价值。

(3) 长寿命储能专用锂电池技术研究：天合储能通过对锂电池循环过程中容量衰减机理的研究，围绕如何减缓并补充活性锂损失，创新研发出“3 减 1 补 1 智造”技术，成功开发 306Ah、12,000 次循环的长寿命“天合芯”，实现全栈自研自产，显著降低成本。在安全性方面，“天合芯”作为车规级电芯，通过了国标要求的热失控、过充、挤压等储能电芯的全部滥用性能测试，以及更为严苛的针刺测试。

(4) 液冷系统的集成技术研究：天合储能能在自研长寿命专用储能电芯的基础上，推出万次循环液冷系统 Elementa，通过高集成化的系统设计和先进的热管理，搭配材料微观调控、正负极适配组合、正极过渡金属低溶出以及高效预锂缓释四大技术，以安全可靠、高效收益、超长寿命、智慧应用四大特征，直击经济性与安全性二大行业痛点，显著降低系统度电成本，为客户提供极具竞争力的储能产品和系统解决方案。

(5) 智能化跟踪支架新产品以及电控系统升级兼产业化：2023 年 4 月，天合跟踪发布全新一代配备多电机驱动系统的开拓者 2P 跟踪支架。新一代开拓者 2P 跟踪支架与最新的 210 至尊 N 型组件产品完美兼容，并采用天合自主研发的多电机控制系统，无机械传动磨损，安装运维更便捷，结合风工程的研究成果，通过外 9 内 7 组合立柱排布方式，兼顾可靠性和经济性。针对沙戈荒、农光互补、渔光互补等跟踪支架应用场景更为复杂的现状，新一代开拓者 2P 能够提供更好的解决方案。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司立足电池及组件创新技术研发，一方面不断将创新研发成果转换为产品价值，另一方面着眼于行业技术发展趋势，积极进行领先技术研究积累，为增强产品技术的核心竞争力奠定基础。

#### (1) N 型 i-TOPCon 电池技术及产业化研究

N 型 i-TOPCon 电池技术及产业化研究：天合光能 N 型 i-TOPCon 电池具有创新性结构，采用 N 型硅片为基底，其背面钝接触技术通过叠层薄膜结构设计，有效降低了金属接触区的复合，实现载流子高效传输，显著提升了电池效率。天合光能 i-TOPCon 电池产品效率及良率实现行业领先，当前最高量产线电池平均效率已达到 25.8%，达到行业领先水平，电池 LID（光致衰减）显著低于 P 型 PERC 技术电池，结合先进的氢处理技术，还获得了较低的 LeTID（光热致衰减）的特点。2023 年 5 月，公司面向全球发布新一代 N 型 i-TOPCon 先进技术。通过选择性发射极、背平面微结构反射器、高掺杂低复合 TOPCon 结构等技术的应用，能够显著提升电池转化效率。

#### (2) HJT 电池和组件技术

作为未来高效电池组件方向之一的 HJT 电池和组件技术，是公司目前的研究重点之一，2022 年底建成了基于 210mm 大尺寸 HJT 高效电池实验室，技术研发水平国内领先，HJT 组件通过 IEC 全套可靠性测试。

#### (3) 钙钛矿-晶硅叠层太阳电池

天合光能注重太阳能电池前沿技术的研究，目前开发的钙钛矿/晶体硅叠层太阳能电池，实验室电池效率已超过 31%，实验室技术研发水平处于国内行业前列。

#### (4) PERC 电池量产技术

公司持续开展创新研发，支持各 PERC 电池量产效率的持续提升和非硅成本的持续降低，P 型 PERC 电池产业化效率行业领先，浆料单耗上半年降幅超过 10%。

#### (5) 至尊组件量产技术

公司创新性地先进 210 技术平台多主栅 (MBB)、高密度封装技术、无损切割技术基础上，叠加 N 型 i-TOPCon 先进技术，正式推出 210 至尊 N 型组件产品，将 210 平台和 N 型技术两者优势累积，产品具有高功率、高效率、高双面率、高可靠性、高发电量以及低度电成本的特点，基于新一代 N 型 i-TOPCon 先进技术的产业化，天合光能至尊 N 型 700W+ 组件实现量产，进一步提升发电量收益，为客户创造更大价值。

#### (6) BIPV 产品技术

公司在 BIPV 技术领域持续做好技术储备，包括市场洞察和技术产品规划，在天能瓦新一代组件（双玻，防积灰等），建材一体化斜屋顶组件都已经完成产品研发和量产推广，在 BIPV 墙板组件、幕墙组件、彩色组件和柔性组件等建筑不同场景的产品开发和技术开发方面开展了大量研究工作，并且深度和建筑结构相融合，探索 BIPV 组件标准化之路，同时参与了多个实际建筑项目设计，积累丰富经验。

#### (7) 智能化跟踪支架电控系统研发及产业化

开发基于数据学习的“自感知-自识别-自优化”的新一代智能跟踪技术，深度研究基于支架电机驱动系统、电池管理系统健康状态的诊断算法，全面升级支架监控平台，重点开发“多角色权限管理系统”、“主从同步冗余技术”，保障跟踪支架系统长期高效安全稳定运行。

与同济大学土木工程防灾国家重点实验室联合完成了 1P 和 2P 全系列跟踪支架产品刚性模型测压试验，建立了行业首个跟踪支架风压系数时空分布原始数据库，联合开发了风振分析和等效静力风荷载分析技术，具备了代替第三方风工程咨询公司的自主风工程技术。Vanguard 2P 推出全新的电气联动多驱方案，解决了主流机械传动杆系统安装繁琐和故障率高的行业痛点。原创性开发了自锁和连接器等颠覆性跟踪支架新技术，全新升级的 1P 新产品完成立项。

#### (8) 储能整体系统创新与电力电子开发

公司着眼于高功率、高能量储能系统关键技术的研发，设计开发的高功率液冷储能系统满足在调频、调峰的使用场景，满足在 1 小时内以最低电量配置要求输出最大功率要求；此外，优化排布集装箱内的设计，将标准的 20 尺集装箱在有限的体积内电池容量达到最大，面积密度争取达到 339kWh/m<sup>2</sup>。更好的满足了发电侧的储能产品需求，降低了场站对土地使用面积的需求，有效的降低了系统集成的成本，提高了产品竞争力。

储能电力电子团队致力于开发高压储能变流器关键技术，提升新能源入网的稳定性，保证新型电力系统的电能质量。

#### (9) 储能电芯研发与产业化

公司积极研究储能电芯领先技术，已完成了市场主流 280Ah 电芯产品的开发，常温循环寿命超过 12000 次 70%SOH，并已投入量产。此外，完成耐受高温环境的第一代正极、负极、电解液材料定制化开发，基于上述材料，提出了第一代高温化学体系设计方案并完成验证，可在 45 度环境下实现普通电芯常温下的循环寿命。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

| 奖项名称 | 获奖年度 | 项目名称 | 奖励等级 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|         |      |                          |     |
|---------|------|--------------------------|-----|
| 国家技术发明奖 | 2021 | 高效低成本晶硅太阳能电池表界面制造关键技术及应用 | 二等奖 |
|---------|------|--------------------------|-----|

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

|      |          |      |      |
|------|----------|------|------|
| 认定主体 | 认定称号     | 认定年度 | 产品名称 |
| 天合光能 | 单项冠军示范企业 | 2017 | 企业奖  |

## 2. 报告期内获得的研发成果

### (1) 获得的重要奖项

2023年3月，国家工业和信息化部公告2022年度绿色制造名单，天合光能凭借在绿色供应链领域的卓越表现，成功入选“国家级绿色供应链管理企业”。这是天合光能继2018年荣获国家绿色工厂、2021年荣获国家绿色设计产品、2022年荣获国家工业产品绿色设计示范企业之后，再度荣登国家级绿色制造名单，成为常州首家绿色制造体系大满贯企业。

### (2) 新增承担的重大科研项目

无。

### (3) 新增发表的学术论文

2023年上半年，公司已发表论文10篇，其中SCI/EI论文7篇。

| 序号 | 论文名称  | 出版刊名/会议                       | 刊号和年月                      | 出版时间    | 归属   | 页码   | 论文类型    |
|----|---|-------------------------------|----------------------------|---------|--|------|---------|
| 1  | A Facile Approach for the Encapsulation of Perovskite Solar Cells   | Energies                      | Energies 2023, 16, 598     | 2023年1月 | 江苏省光伏协同创新中心, 常州大学, 光伏科学与技术全国重点实验室, 天合光能, 常州贝特尔薄膜科技有限公司, 扬州大学 | 1-10 | SCI, EI |
| 2  | Simulation, Experimental Evaluation and Characterization of a Novel Grid Line Design for TOPCon Solar Cells with Reduced Silver Consumption | IEEE Journal of Photovoltaics | VOL. 13, NO. 2, MARCH 2023 | 2023年1月 | 中山大学, 光伏科学与技术全国重点实验室, 天合光能等                                  | /    | SCI, EI |
| 3  | Efficient Perovskite/Silicon Tandem Solar Cells on Industrially Compatible Textured Silicon   | Advanced Materials            | Adv. Mater. 2023, 2207883  | 2023年1月 | 南京大学, 光伏科学与技术全国重点实验室, 天合光能                                   | /    | SCI, EI |
| 4  | An Asymmetric Non-fullerene Acceptor with Low Energy Loss and High Photovoltaic Efficiency  | Chinese Journal of Chemistry  | Chin. J. Chem. 2023, 41    | 2023年1月 | 北京分子科学国家实验室, 中国科学院高分子物理与化学国家重点实验室, 中国科学院化学研究所分子科学            | /    | SCI     |

|   |   |                                  |  |         |  |         |         |
|---|---|----------------------------------|--|---------|--|---------|---------|
|   |   |                                  |  |         | 卓越研究中心,中国科学院大学化学科学学院,光伏科学与技术全国重点实验室,天合光能                                   |         |         |
| 5 | A Facile Approach for the Encapsulation of Perovskite Solar Cells   | Energies                         | Energies 2023, 16, 598                   | 2023年1月 | 江苏省光伏协同创新中心,常州大学,光伏科学与技术全国重点实验室,天合光能,常州贝特尔薄膜科技有限公司,扬州大学                    | 1-10    | SCI, EI |
| 6 | Photovoltaics at multi-terawatt scale: Waiting is not an option---25% annual PV growth is possible over the next decade | SCIENCE                          | 6 Apr 2023, Vol 380, Issue 6640,         | 2023年4月 | NREL, AMROCK Pty Ltd, 天合光能, UNSW, Yangtze Institute for Solar Technology 等 | 39-42   | SCI     |
| 7 | The silver learning curve for photovoltaics and projected silver demand for net-zero emissions by 2050                  | Progress in Photovoltaics(WILEY) | Prog Photovolt Res Appl. 2023;31:598-606 | 2023年1月 | UNSW, SunDrive Solar, AMROCK Pty Ltd., 光伏科学与技术全国重点实验室,天合光能, SOLARCYCLE     | 598-606 | SCI, EI |

## 报告期内获得的知识产权列表

|        | 本期新增    |         | 累计数量    |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
|        | 申请数 (个) | 获得数 (个) | 申请数 (个) | 获得数 (个) |
| 发明专利   | 212     | 12      | 1,402   | 343     |
| 实用新型专利 | 269     | 117     | 1,636   | 812     |
| 外观设计专利 | 24      | 9       | 110     | 63      |
| 软件著作权  | 6       | 10      | 93      | 91      |
| 其他     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 合计     | 511     | 148     | 3,241   | 1,309   |

## 3. 研发投入情况表

单位: 元

|                   | 本期数              | 上年同期数            | 变化幅度 (%)     |
|-------------------|------------------|------------------|--------------|
| 费用化研发投入           | 2,677,590,269.96 | 2,151,671,094.61 | 24.44        |
| 资本化研发投入           |                  |                  |              |
| 研发投入合计            | 2,677,590,269.96 | 2,151,671,094.61 | 24.44        |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 5.42             | 6.02             | 减少 0.60 个百分点 |
| 研发投入资本化的比重 (%)    | -                | -                | -            |

注: 以上研发投入与财务报表中的研发费用统计口径存在差异, 公司研发投入包括各类新技术、新产品的研究与开发支出、研发设备等固定资产折旧, 以及为满足相关技术产业化运用涉及的中试等成本费用; 而财务报表中的研发费用是按照《企业会计准则第 6 号——无形资产》中关于内部研究开发费用的确认和计量的相关规定进行核算的, 包括研究阶段和开发阶段不满足资本化部分的支出。



研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

| 序号 | 项目名称                 | 预计总投资规模        | 本期投入金额         | 累计投入金额         | 进展或阶段性成果  | 拟达到目标  | 技术水平 | 具体应用前景   |
|----|----------------------|----------------|----------------|----------------|---|--|------|--|
| 1  | 致密晶体硅技术的开发           | 62,000,000.00  | 59,500,812.85  | 62,607,313.35  | 开展致密球形晶体硅原料合成的工艺研究,包括催化剂的评价与选择;对设备核心构件的材质进行论证。                      | 开发含核心设备 FBR 的球形晶体硅的制备技术,降低晶体硅的成本,使产品连续性好,稳定性高,致密性优。                | 国内先进 | 应用于连续化生产晶体硅,以及面向 CCZ 直拉 N 型单晶用硅料的制备。   |
| 2  | 降低直拉单晶工艺硅晶棒头部氧含量实验研究 | 215,000,000.00 | 125,094,322.85 | 125,094,322.85 | 目前已研发不同种类加热器以及新设备,整体氧含量可达到 11ppm 以下,中试、大试后可推广,其他项目研发中。              | 实现低氧含量单晶硅棒产品研制,并推动技术成果的产业化。  | 国内先进 | 应用于目前直拉单晶硅,产出硅片可用于高效 TOPCon 电池。  |
| 3  | HJT 太阳电池与组件产品开发      | 560,130,000.00 | 122,064,316.17 | 457,072,177.17 | 2022 年底建成了基于 210mm 大尺寸 HJT 高效电池实验室,技术研发水平国内领先,HJT 组件通过 IEC 全套可靠性测试。 | HJT 电池技术实现国内领先水平;HJT 产品的综合竞争力达到行业领先,实现在细分市场商业价值,并且储备基础技术可以推广到其他产品。 | 国际先进 | 本项目的实施将进一步提高光伏组件的发电效率和功率,降低光伏组件成本。为分布式市场应用提供高价值光伏产品。本项目成果可以相应的向钙钛矿/异质结叠层电池转移,为叠层电池的研发提供高效,高匹配度,稳定的底电池。 |
| 4  | 钙钛矿叠层                | 190,274,309.00 | 75,684,809.08  | 193,436,344.00 | 目前已开发的钙钛矿/晶体硅叠层太阳电池,实验室电池效率已超过 31%,实验室技术研发水平处于国内行业前列。               | 完成高效钙钛矿/晶硅叠层电池的制备,并实现工业化大面积叠层电池产品的研发。                              | 国际领先 | 凭借高效低成本优势形成对晶体硅市场的覆盖;可运用在晶体硅目前应用的大多数场合。  |
| 5  | 高效 TOPCon 电池研发       | 698,274,850.00 | 150,678,273.62 | 334,245,584.20 | 高效 TOPCon 电池技术持续研究优化,经第三方机构测试,电池效率超过 26%。                           | 实现高效 TOPCon 电池产品的研发,并通过第三方实验                                       | 国际   | 得益于 N TOPCon 电池特有的结构优势,电池  |

|   |                 |                |                |                |  |   |      |   |
|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|--|---|------|---|
|   |                 |                |                |                |  | 室的检测认证；进一步提升电池开压，释放 N TOPCon 结构的效率潜力。   | 先进   | 潜力可以得到进一步的挖掘，相对于现有的 PERC、PERT 的效率优势将进一步拉大，有望与异质结 HJT 太阳电池持平，但成本要显著低于 HJT 太阳电池，市场前景广阔。   |
| 6 | TOPCon 电池关键技术研究 | 638,638,900.00 | 119,064,527.89 | 334,701,849.41 | 210 大尺寸 i-TOPCon 电池产业化最高量产线效率已达到 25.8%，达到行业领先水平，电池 LID（光致衰减）显著低于 P 型 PERC 技术电池，结合先进的氢处理技术，还获得了较低的 LeTID(光热致衰减)的特点。 | 通过技术转移和工艺优化，量产 210R（210mm*182mm）和 210（210mm*210mm）TOPCon 电池效率实现大幅度提升，其中，210R 美学产品的开发与销售，领先业界。 | 国际领先 | 得益于 TOPCon 技术的低衰减特性和发电能力，在效率方面将比现有的 PERC、PERT 显著提升，与异质结 HJT 太阳电池持平，但成本要显著低于 HJT 太阳电池，市场前景广阔。在不增加或少增加现有设备的前提下，通过工艺优化，实现量产 TOPCon 电池效率的大幅度提升。 |
| 7 | PERC 电池关键技术研究   | 492,400,000.00 | 68,087,508.07  | 493,980,773.79 | PERC 电池技术持续优化提升，开展 210 美学产品的研发及销售。   | 通过技术转移和工艺优化，量产 210R（210mm*182mm）PERC 电池效率持续保持行业领先地位。其中，210R 美学产品的开发与销售，领先业界。                  | 国际领先 | PERC 产品低成本路线下可以给客户带来高性价比，在不增加或少增加现有设备的前提下，通过工艺优化，实现量产 PERC 电池效率的大幅度提升。  |
| 8 | 大尺寸电池技术开发       | 419,200,000.00 | 88,753,258.20  | 354,228,443.82 | 开展 210 尺寸 PERC 电池和 TOPCon 电池的研究，解决和优化大硅片电池各站点工艺均匀性问题与印刷技术的开发，以致于提升电池效率与良率。   | 大硅片电池效率与良率达到行业领先目标  | 国际领先 | 大尺寸电池转化效率领先，良率领先，产品规格能力领先。  |
| 9 | 叠层电池的底          | 286,000,000.00 | 76,256,360.00  | 76,256,360.00  | 通过使用合适硅片电阻率，优化背面接  | 支持高效晶硅/钙钛矿叠层电   | 国    | 高效晶硅/钙钛矿叠层电   |

|    |                  |                |               |                |   |  |      |  |
|----|------------------|----------------|---------------|----------------|---|--|------|--|
|    | 电池技术开发           | 00.00          | .55           | .55            | 触和正面隧穿层使 TOPCon 底电池得到了高的开压和填充因子。通过优化背面栅线设计和采用新的正面隧穿层结构，提高了 HJT 底电池良率以及与钙钛矿更加匹配。   | 池实现国际领先的叠层电池技术。  | 国际领先 | 池的底电池。                                   |
| 10 | 高效低成本组件材料技术开发    | 309,240,000.00 | 16,806,678.32 | 319,381,538.82 | <p>公司在光伏材料产业化降本增效方面持续投入研发，在组件可靠性提升、封装工艺匹配、材料设计优化、材料关键指标管控等方面开展了多项技术研究，实现了关键材料技术指标行业领先，显著提升了至尊组件产品可靠性和竞争力。其中，高可靠性白色封装材料、大电流电连接部件达成项目目标并结案，更细 MBB 焊带完成量产转移、持续优化材料指标，环保型密封材料完成初步技术储备和可靠性研究。本项目共申请并授权 6 项材料技术领域专利，1 项材料团体标准完成送审。</p> <p>完成组件边框材料降本，组件边框材料成本较竞争对手低 0.01¥/W；完成黑色美学组件玻璃、背板材料的开发，在可靠性及新标准上行业领先，申请了行业团体标准《光伏组件镀膜玻璃色度技术要求》，针对光伏组件柔性支架系统下的应用，引领行业起草了《柔性支架场景下光伏组件可靠性测试要求》标准，行业领先，率先在业内尝试提升镀膜玻璃透光率，样品测试阶段取得 1W 增益，量产持续进行中，打破了防积灰组件行业专利壁垒，新申请防积灰型材发明专利。</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成大电流接线盒设计开发，对接线盒及二极管耐热性、绝缘性、可靠性开展研究，并取得第三方认证。</li> <li>2、评估研究更细的 MBB 焊带，对焊带的力学性能、电学性能开展研究，形成相关技术标准。</li> <li>3、开发白色 POE 材料，研究白色 POE 的光学性能、力学性能、绝缘性能以及可靠性，并解决量产过程中的气泡、溢白等异常。</li> <li>4、研究评估更环保的脱醇型硅胶，研究硅胶的力学性能、绝缘性能及可靠性性能。</li> <li>5、申请 3 项专利，1 项行业材料技术标准。</li> </ol> | 国际领先 | 组件材料是提供长期可靠性关键，维持高可靠性材料，并进行持续降本，保证产品竞争力。 |
| 11 | 大尺寸电池组件关键性能提升及改善 | 623,936,000.00 | 85,644,560.35 | 643,471,371.15 | 根据大尺寸双玻组件产品的特性，完成 TOPCON 产品层压产能提升 10%，解决单面双玻背面印迹问题，完成 N 型产品   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电池网版优化，提升组件焊接性能；</li> <li>2、结合先进叠层&amp;层压工艺、</li> </ol>   | 国内领先 | 优化组件相关性能，持续降本提升组件市场竞争力。                  |

|    |               |                |                |                |  |  |      |                            |
|----|---------------|----------------|----------------|----------------|--|--|------|----------------------------|
|    |               |                |                |                | 低克重胶膜可靠性窗口的摸索以及可靠性验证。全面推广并上线高精度开尔文四线制自动测试工装及串阻动态监控，标准片结构优化方案全面上线，提升功率测试精度和稳定性。P 型产品实现同效率 2 个主流档位，N 型产品收敛性改善在验证进行中。14BB、16BB、18BB 分别在不同的 N 型产品上实现研发到量产，通过超多主栅技术等的研究开发，可实现产品降本 0.008¥/W 以上。                                    | 材料结构改性，提升层压产能 10% 以上；<br>3、串阻动态监控，提升功率测试精确度，同效率功率分布集中在 2 个档位；<br>4、超多主栅在 TOPCON 产品上率先实现量产应用。 | 先    |                            |
| 12 | 高效轻质高可靠双玻组件开发 | 509,230,000.00 | 103,056,780.05 | 155,593,759.65 | 210R-66 中版型 2+1.6 产品开发为行业首次应用 1.6 玻璃到中版型，产品较传统 2+2 双玻轻 2.9KG，对比同版型单玻产品成本降低 0.015¥/W，对比单面单玻产品更具成本优势及更高的可靠性；产品完成 IEC 基础认证，载荷及可靠性老化测试已完成。   | 轻质双玻产品成本进一步优化，使其接近同类型电池单玻组件的成本。  | 国际领先 | 在户用、工商业屋顶市场份额预估逐步扩大。       |
| 13 | 210R 组件产品开发   | 349,200,000.00 | 86,567,632.30  | 265,474,585.05 | 首家 N 型 1.6mm 单面双玻产品产业化，组件良率 99.4% 以上，该产品首创 3 分片设计，可完美匹配各种应用场景，为 TOPCon 高可靠性、高发电量保驾护航，并进入欧洲等高溢价区域，助力分销团队打入高端市场，引领行业。发布企业标准《玻璃耐温冲击测试》，引导玻璃行业全面具备热应力测试能力，创新测试方法和要求。实现 210R-66 版型对 210-55 版型的升级，并推动该黄金尺寸标准化，达成行业 9 家龙头企业的物理尺寸统一。 | 1、实现 210R-48 版型对 210-40 版型的升级<br>2、实现 210R-66 版型对 210-55 版型的升级<br>3、户用、分布式、地面电站产品功率全面领跑行业。   | 国际领先 | 户用、工商业分布式市场份额预计逐步扩大。       |
| 14 | 210R 电池关键技术开发 | 650,000,000.00 | 102,202,568.50 | 102,202,568.50 | 210R 尺寸 PERC 电池和 TOPCon 电池的研究，解决和优化矩形硅片和矩形电池各站点工艺，同时根据不同的组件版型对电池进行匹配的电池设计，以致于提   | 矩形电池效率与功率达到行业领先目标。   | 国际领先 | 大尺寸电池转化效率领先，功率领先，产品规格能力领先。 |

|    |                    |                |                |                |   |  |      |  |
|----|--------------------|----------------|----------------|----------------|---|--|------|--|
|    |                    |                |                |                | 升电池效率与组件功率。   |  |      |  |
| 15 | BIPV 组件和系统新型整体解决方案 | 295,300,000.00 | 105,201,561.80 | 176,811,062.45 | 公司在 BIPV 技术领域持续做好技术储备,包括市场洞察和技术产品规划,在天能瓦新一代组件(双玻,防积灰等),建材一体化斜屋顶组件都已经完成产品研发和量产推广,在 BIPV 墙板组件、幕墙组件、彩色组件和柔性组件等建筑不同场景的产品开发和技术开发方面开展了大量研究工作,并且深度和建筑结构相融合,探索 BIPV 组件标准化之路,同时参与了多个实际建筑项目设计,积累丰富经验。 | 适合不同建筑位置的光伏建筑一体化组件的设计、制作及安装。实现光伏与建筑一体的、节能、美观、安全的光伏系统。  | 国内领先 | 针对不同建筑设计不同的组件及安装方式,将光伏组件与建筑更好的结合在一起,减少建筑化石能源的消耗,降低二氧化碳等温室气体排放,可行性高,市场前景广阔。 |
| 16 | 高功率液冷储能系统电池舱关键技术研发 | 236,500,000.00 | 46,582,325.60  | 46,582,325.60  | 设计开发的高功率液冷储能系统满足在调频、调峰的使用场景,满足在 1 小时内以最低电量配置要求输出最大功率要求。此功率型储能系统的面积功率密度达到了 166kW/m <sup>2</sup> ,降低了调峰、调频使用工况下对系统能量配置的需求,降低了投入成本,满足了客户的需求。   | 满足在 1 小时内以最低电量配置要求输出最大功率要求。此功率型储能系统的面积功率密度的提高,降低了调峰、调频使用工况下对系统能量配置的需求,降低了投入成本,满足了客户的需求。          | 国际领先 | 电网调峰、调频  |
| 17 | 高能量储能系统关键技术的开发     | 452,600,000.00 | 55,783,241.30  | 55,783,241.30  | 高能量储能系统关键技术的开发研发阶段性成果:设计开发的高能量储能系统通过提高系统集成设计,20 尺标准集装箱设计了 5MWh 的能量,面积能量密度达到了 339kWh/m <sup>2</sup> ,更好的满足了发电侧的储能产品需求,降低了场站对土地使用面积的需求,有效的降低了系统集成成本,提高了产品竞争力。                                 | 完成开发高能量储能系统,通过提高系统集成设计,20 尺标准集装箱设计 5MWh 的能量,更好的满足了发电侧的储能产品需求,降低场站对土地使用面积的需求,有效的降低系统集成成本,提高产品竞争力。 | 国际领先 | 电网侧独立储能  |
| 18 | 高温储能电芯技术开发         | 562,500,000.00 | 56,014,561.52  | 56,014,561.52  | 完成耐受高温环境的第一代正极、负极、电解液材料定制化开发,基于上述材料,提出了第一代高温化学体系设计方案并完成验证,可在 45 度环境下实现普通电芯常温下的循环寿命。已二代材料和化  | 在超过 40 度的高温环境中,寿命达到和普通电芯在 25 度常温的水平。   | 国际领先 | 大型储能、工商业储能、户用储能等各类储能系统。  |

|    |                    |                |               |                |  |  |      |  |
|----|--------------------|----------------|---------------|----------------|--|--|------|--|
|    |                    |                |               |                | 学体系设计方案，预期可进一步提升高温循环性能。  |  |      |  |
| 19 | 基于集装箱储能系统的专用尺寸电芯开发 | 786,500,000.00 | 86,256,732.70 | 86,256,732.70  | 根据标准集装箱尺寸，已分解出优化的专用电芯尺寸，完成电芯结构设计和相应的电芯生产工艺设计，基于此全新的电芯尺寸，完成了中试设备的定制化设计。   | 开发出性能满足集装箱储能系统的专用尺寸电芯，实现优化的储能系统性能      | 国际领先 | 大型储能、工商业储能、户用储能等各类储能系统   |
| 20 | 大容量长寿命储能电芯平台技术研究   | 113,222,680.00 | 65,607,809.20 | 118,975,928.30 | 本项目已完成了支持多种储能产品开发和测试的研发中心建设，通过多种技术的综合开发，初步实现电芯循环寿命≥12000次。   | 循环寿命≥15000次，实现与风、光伏电站同寿                | 国际领先 | 可用于风光储，工商储，充电站和家储等储能系统中的应用，可提供大容量、长循环、耐高温等高质量储能电芯。                       |
| 21 | 跟踪支架智能电控产品开发与算法研究  | 125,000,000.00 | 58,422,676.50 | 69,753,198.97  | 开发基于数据学习的“自感知-自识别-自优化”的新一代智能跟踪技术，深入研究基于支架电机驱动系统、电池管理系统健康状态的诊断算法，全面升级支架监控平台，重点开发“多角色权限管理系统”、“主从同步冗余技术”，保障跟踪支架系统长期高效安全稳定运行。  | 产品实现智能化、高性能、高可靠性、规模化集成应用，达到国际领先水平。     | 国际领先 | 电控与智能算法是智能跟踪整体解决方案的重要组成部分，是技术创新能力的重要体现，可进一步提升光伏跟踪系统发电能效，提高投资收益，应用前景广阔。   |
| 22 | 支架风工程与集成产品开发       | 97,000,000.00  | 43,236,872.10 | 53,133,625.33  | 与同济大学土木工程防灾国家重点实验室联合完成了1P和2P全系列跟踪支架产品刚性模型测压试验，建立了行业首个跟踪支架风压系数时空分布原始数据库，联合开发了风振分析和等效静力风荷载分析技术，具备了代替第三方风工程咨询公司的自主风工程技术。Vanguard 2P推出全新的电气联动多驱方案，解决了主流机械传动杆系统安装繁琐和故障率高的行业痛点。原创性开发了自锁和连接器等颠覆性跟踪支架新技术，全新升级的1P新产品完成立项。 | 使跟踪支架抗风设计理论和技术水平显著提高，有效支撑研发产品的高可靠与经济性。 | 国内领先 | 风工程技术可长远支撑跟踪支架产品研发与工程应用，防范抗风风险。新产品丰富了天合跟踪产品系列，可满足客户不同场景下的需求，在国内外市场中广受欢迎。 |
| 23 | 集中式/分布式光伏电站        | 7,350,000.00   | 5,322,560.40  | 7,088,238.20   | 完成单点并行接入百万级测点能力论证与测试、兼容多种物理组网方式，已发布  | 实现“数据采集-过程控制-SCADA监控-云端维护”的垂           | 国内   | 该系统可以完善集中式/分布式场景下的产品体  |

|    |                            |                      |                      |                      |  |  |      |   |
|----|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|------|---|
|    | SCADA/ EMS<br>集控系统开发       |                      |                      |                      | 基于多种操作系统以及语言包的海外部署版本，系统已应用到哥伦比亚 URRA 等海外电站项目中；完成数采、MGCC、PCC 等控制装置的调研以及与 SCADA 系统的集成测试，完成 PCC 装置的集成工作，产品通过测试。   | 直覆盖，保证数据资产安全，协同跟踪支架 BU、电站 BU 等业务团队的推出满足全球多个区域客户的电站监控与运维方案；完成行业内典型的第三方机构认证测试，提高系统的权威性与认可度。  | 领先   | 系，提高项目的整体竞争力与中标率，掌握原始数据资产，为电力/碳交易提供依据。                            |
| 24 | 储能电站 EMS<br>系统及大数据<br>平台开发 | 6,850,000<br>.00     | 4,860,532.<br>60     | 6,547,291.<br>90     | 完成储能电站 EMS 系统的核心模块的行业对标与初版的设计开发，包括数据建模、全景分析、故障诊断、AGC/AVC，光储协同调度、SOC/SOH 预测等，正在进行 MGCC 装置的快速调频/调压的 FAT 测试，拟实现并/离网应用场景的论证；搭建覆盖储能全业务场景的大数平台，并接入多个储能电站的在线数据； | 实现储能 EMS 系统与储能 BMS、PCS 的软硬件兼容，发布匹配储能管理需求的高级应用软件包；搭建数据中台，完成数据接入配置管理，售后运维跟踪，投资服务、管控流程定义，电池寿命管理、并支持电力现货交易等未来主要应用场景；   | 国内领先 | 该系统可以补充储能业务的产品体系，为用户提供数据托管及其衍生服务，加强储能在新型电力系统市场的主体地位、提升长期盈利水平。     |
| 25 | 虚拟电厂参与<br>电力市场交易<br>平台开发   | 6,520,000<br>.00     | 5,889,562.<br>80     | 6,326,342.<br>80     | 完成对虚拟电厂 VPP 核心关键技术的整合，在光储充一体化建模、多时间尺度协同控制、功率/负荷预测、调频/调峰等服务模块完成了原型设计与初代软件版本的发布。完成 VPP 相关的核心模块的初步开发及虚拟电厂平台的测试工作。   | 完成 VPP 相关的核心模块的开发，发布兼容性强的虚拟电厂平台，满足多种不同性质的聚集商接入，具备虚拟电厂优质资源优化管理功能，能有效管理聚合负荷参与实时平衡市场和中长期市场交易/响应和管理，同时具备提供高效的数据通讯服务以及数据安全防护体系，贯通电力交易、碳交易、绿电交易等多个业务主体，提供闭环的数字化服务。 | 国内领先 | 该平台可以吸纳多种不同类型的聚集商，提供灵活的业务模式，包括电力现货/碳交易结算、电网辅助服务、需求侧响应等，实现虚拟电厂的盈利。 |
| 合计 | /                          | 8,692,866<br>,739.00 | 1,812,640,<br>845.32 | 4,601,019,<br>541.38 | /  | /  | /    | /   |



## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

| 基本情况               |           |           |
|--------------------|-----------|-----------|
|                    | 本期数       | 上年同期数     |
| 公司研发人员的数量(人)       | 2,051     | 1,167     |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 6.43      | 6.45      |
| 研发人员薪酬合计           | 20,476.35 | 11,938.18 |
| 研发人员平均薪酬           | 9.98      | 10.23     |

| 教育程度   |       |       |
|--------|-------|-------|
| 学历构成   | 数量(人) | 比例(%) |
| 硕士及以上  | 355   | 17.31 |
| 本科     | 763   | 37.20 |
| 大专及以下  | 933   | 45.49 |
| 合计     | 2,051 | 100   |
| 年龄结构   |       |       |
| 年龄区间   | 数量(人) | 比例(%) |
| 30岁及以下 | 1,102 | 53.73 |
| 31-40岁 | 827   | 40.32 |
| 41-50岁 | 113   | 5.51  |
| 51岁及以上 | 9     | 0.44  |
| 合计     | 2,051 | 100   |

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1、技术、产品、模式创新能力

公司以光伏科学与技术国家重点实验室、国家企业技术中心和新能源物联网产业创新中心形成的“一室两中心”等主要平台为创新依托，长期保持行业领先的技术优势。公司围绕太阳晶硅技术、电池技术、组件技术、系统和设备技术展开深入研究，2023年上半年公司研发投入26.78亿元，同比增长24.44%，占营业收入5.42%，上半年新增专利申请505件，发明212件，有效发明专利持有量持续位居中国光伏行业领先地位。公司2010年至今已先后25次创造了太阳能电池转换效率和组件输出功率的世界纪录。

电池方面，报告期内公司N型电池技术先进性和经济性的行业领先性进一步扩大，当前N型i-TOPCon电池最高量产线平均效率已达到25.8%，达到行业领先水平。此外公司对HJT、XBC、钙钛矿叠层等各项电池技术也均有储备。

组件方面，公司基于先进210技术平台，以客户为中心，价值为导向，创新性地升级开发出210R矩形组件产品及210+N组件产品，实现进一步降本增效，打造多层次的至尊产品家族，全面满足户用屋顶、工商业分布式、山地、荒漠、水面以及大型地面电站的全场景需求。

储能方面，公司坚持以技术创新引领行业发展，通过垂直一体化战略布局，推出涵盖电芯、万次循环液冷系统、智能管理系统等在内的全栈式储能解决方案。布局自有电芯产能后，公司能够更好实现储能系统产品降本，并依据对终端市场的需求了解反向创新，推动电芯及系统产品的技术迭代，并提供电网友好型的光储整体解决方案，真正为客户创造价值。

支架方面，公司依托于天合光能新一代高效210系列组件，针对“光伏+水务”场景为客户量身定制了“天合智能柔性系统解决方案”。解决方案搭配了天合智能柔性支架系统，柔性支架桩

基密度更小、跨距更大、净空更高，拥有更好的地形跨越能力，在水务场景中高净空大跨度的优势能很好规避已有的建筑结构和管道、绿化、道路等障碍，不仅可以有效降低项目建设难度，还能大幅节约运行成本，实现全生命周期内的更高发电收益和更大客户价值。

在分布式光伏市场方面，公司推出“天合富家”子品牌，在行业内首提原装光伏系统理念，建立了以产品研发、市场销售、安装售后、智能运维为一体的完整体系，构建了数字化、全渠道的生态网络，报告期内公司户用光伏系统出货量全行业领先。

## 2、一体化先进产能布局

报告期内，公司积极投入建设一体化先进产能。2023 年上半年，天合光能青海基地一期 20GW N 型拉晶项目陆续投产，标志着公司向 N 型产业链上游的成功延伸，为自身主材料供应提供了有力保障，提升自供比例，有效提高公司成本竞争力，并为公司贡献利润增量。预计 2023 年底公司硅片、电池片、组件产能可分别达到 50GW、75GW、95GW，其中 N 型 i-TOPCon 电池片产能将达到 40GW。

公司新建产能具有技术、成本双优势，先进的垂直一体化产能布局能够有效打通 N 型产业链，确保公司 N 型先进高效电池、组件的品质及出货，公司的行业竞争力及市场领先地位将得到进一步提升。

## 3、光储融合协同发展

由于太阳能、风能为主的可再生能源具有随时间变化的随机性和不稳定性，储能在解决能源供给与需求时间不匹配的问题上就显得尤为重要。近年来，因国际冲突、贸易政策、低碳经济等多端影响，传统能源价格浮动及供应链稳定问题，不断推动欧洲多国加速推进向清洁能源转型，摆脱对化石能源的依赖。受益于新型能源体系变革在世界范围内的扩张，全球储能市场也呈现快速增长的趋势。

针对大规模的市场需求，公司推出了新一代光储电站系统，系统整体采用 N 型双玻组件+跟踪支架，并配备更可靠、更先进的新一代液冷储能系统，采用自研万次循环寿命储能专用电芯，可使 LCOS 降低 32%，并通过三位一体立体化防护，助力系统安全运转，做到系统的极致安全。通过“210&N 高效组件+跟踪支架+储能系统”三轮驱动，天合光能将继续推动光储深度融合，充分发挥成本优势、渠道优势、管理优势及技术体系优势，构建网源友好光储电站，助力新型电力系统的变革。

## 4、全球化布局

公司一直在加速全球化布局，当前在海外设有 6 个全球及区域总部及 2 个生产制造基地，全球总雇员人数超过 3 万人，员工来自于 65 个国家，服务于全球 160 个国际市场，实现市场全球化、制造全球化、资本全球化和人才全球化。公司拥有国际化管理、研发团队，是全球光伏行业中国际化程度最高的公司之一。随着全球化布局的加深，公司的市场占有率也在不断提升。

## 5、享誉全球的品牌优势

公司是我国最早从事光伏电池组件生产、研发和销售的公司之一，在长期的生产经营中，积累了丰富的行业经验和大量的全球客户，并在全球范围内建立了稳定高效的产供销体系，打造了电池组件研发制造领域的领先品牌。

目前公司已连续七年获评彭博新能源财经（BNEF）可融资能力 100%，连续四年荣获 RETC “全面最佳表现”奖，连续五次蝉联 PV Module Tech 组件可融资性 AAA 评级，连续九年荣获 PVEL 光伏组件可靠性计分卡“最佳表现”组件制造商荣誉，品牌备受客户认可与青睐。

## 6、卓越的管理团队

公司创始人高纪凡先生自 1997 年创立公司以来，就致力于开展光伏技术的研发创新，至今已有 25 余载，公司其他管理层也拥有丰富的行业经验和管理能力。公司管理层对行业发展认识深刻，能够基于公司的实际情况、行业发展趋势和市场需求及时、高效地制定符合公司实际的发展战略。公司凝聚了全球的优秀人才，在全球市场进行业务布局，核心团队长期从事于光伏产品和光伏系统业务，具有丰富的市场、技术和管理经验。专业的核心团队的优势有助于公司在市场竞争中处于有利位置并在行业波动中实现可持续发展。

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

## 四、经营情况的讨论与分析

### 第一部分：2023 年公司总体经营业绩汇报

2023 年上半年，随着全球对可再生能源的需求不断增加，光伏产业发展已成为国际能源结构转型的关键。我国光伏产业发展势头强劲，产业规模持续扩大，技术迭代更新不断，目前已在全球市场取得领先优势。在国家政策引导驱动下，我国能源结构转型进入关键期，公司积极发挥科技型骨干企业作用，推动产业进入高质量发展新阶段。报告期内，公司光伏产品业务持续高速增长，上半年组件出货量较去年同期有较大幅度增长；智慧能源业务迎来黄金增长时期，凭借领先的研发技术与深度战略布局在储能行业构建了独有的核心竞争力壁垒；在下游系统整体解决方案端，国内集中式电站开发取得较大增长。

报告期内，公司实现营业收入 493.84 亿元，同比增长 38.21%，实现归母净利润 35.40 亿元，同比增长 178.88%。2023 年上半年公司组件出货量约 27GW，截至 2023 年 6 月底，公司累计组件出货量超 150GW。作为国内 N 型技术路线先行者，公司革新性推出 210 至尊 N 型产品组合，价值受到产业链及终端客户多方认可，获评美国 RETC 授予的“全面最佳表现”奖项；同时凭借 210R 电池“黄金尺寸”进一步推动行业尺寸标准化，持续引领行业高质量发展；在供应链端，公司实现一体化主产业链的全面贯通，为 N 型一体化产业布局提供强有力的保障；在智慧能源业务端，公司获评“2023 中国储能行业十佳储能系统集成商”，并凭借领先技术不断创新突破，推出的万次循环液冷系统荣获“2023 储能卓越产品奖 TOP10”，公司充分发挥光储融合基因优势，提供电网友好型光储整体解决方案，真正为客户创造收益价值。

截至本报告披露日，公司已连续五次蝉联 PV ModuleTech 组件可融资性 AAA 最高评级，彰显了行业领军者地位。公司凭借产品的高可靠性、可融资性，连续第七年获评 BNEF 可融资能力 100%，并多次获得 EUPD“顶级光伏品牌”荣誉称号。公司也多次荣登《财富》中国 500 强，优异的业绩表现赢得多家全球知名评级机构认可。

### 第二部分：2023 年上半年公司运营情况

#### （一）业务板块经营情况具体分析

随着行业逐步进入成熟期，头部企业聚焦一体化布局，公司在多年发展中已构建了相对领先的综合能力体系和品牌声誉，坚持以创新引领作为核心驱动力量，主营业务持续高速增长，智慧能源业务不断实现开拓性进展，以良好势头迈向高质量跃升发展新阶段。

#### 1. 光伏组件产品制造与销售业务持续领先

在组件产品与市场销售端，随着 210 产业链生态不断升级，大尺寸组件凭借其卓越可靠性，成本优势凸显，市占率不断提升，600W+价值已得到充分认可，成为主流和发展方向。公司基于领先的 210 技术平台，叠加 N 型 i-TOPCon 技术，革新性推出覆盖全场景的至尊 N 型产品组合，凭借卓越的产品可靠性再度获评美国 RETC“全面最佳表现奖”，引领行业进入 N 型时代；公司率先打造零碳体系，启动至尊 N 型组件的 EPD 及碳足迹认证工作，积极践行企业社会责任，引领行业绿色可持续发展。同时，公司开创性推出的 210R 电池技术，引领了全行业硅片电池矩形化的趋势和潮流，为上中下游生态伙伴实现价值最大化。截至 2023 年 6 月底，公司累计组件出货量超 150GW，其中 210 组件出货量超 75GW。作为行业尺寸标准化的引领者，公司联合行业领先企业共同就新一代矩形硅片中版型组件尺寸标准化达成共识，回归客户价值，以实际行动促进上游产业链协同发展，推动行业良性、高质量、可持续发展。

在供应链端，公司加速上游生态建设，优化产业链整体布局。同时，凭借在绿色供应链领域的卓越表现，获评工信部认证的国家级绿色供应链管理企业。在产能制造端，光伏行业正走向 N 型技术迭代的新阶段，公司率先着手 N 型技术研发，始终走在技术创新前沿，2023 年 8 月，青海基地 N 型电池成功下线，成为行业率先实现 TOPCon 组件量产功率突破 700W 的组件制造商。同时，青海基地实现拉晶、切片、电池、组件的全面贯通，加速形成 N 型一体化产业布局。

#### 2. 全球领先的光伏系统整体解决方案能力卓越提升

报告期内，公司支架业务实现出货 3.3GW，较去年实现突破性进展。上半年国内光伏系统业务市场开发环境复杂，公司积极探索新的应用场景和商业模式，在西北区域参与国家第三批大基地项目，并取得青海省海南州 1GW 源网荷储项目；在西南区域成功获得 2GW 集中式项目开发资源，实现多维度突破。

分布式系统业务持续迭代户用场景解决方案，开创性发布“富家光伏花园”，建立全链路业务矩阵；在工商业领域，推出全新天能瓦 3.0PRO 光伏屋面维护系统推动建筑能源转型；同时积极布局数字化服务平台，推动构建零碳生活、零碳生产一体化生态平台，推动智慧能源产业的升级发展。

### 3. 全球智慧能源业务迈向高质量增长期

公司传承光储基因优势，坚持研发先行，持续深耕光储一体化解决方案，增强自主研发能力，扩大知识产权数量，逐步提升技术壁垒的核心竞争优势，加速迈向高端化、智能化、绿色化的高质量发展期。报告期内，公司电芯研究院平台领先发布自研高温电芯，单体容量可达到 300+Ah；推出以“天合芯”为内核的新一代万次循环液冷系统 TrinaStorage Elementa，进一步降低度电成本 32%，凭借极高可靠性和经济性获评“2023 储能卓远产品奖 TOP10”。公司凭借领先的创新能力，通过对终端市场需求的反向技术创新，实现最低 LCOS 客户需求，推动客户价值最大化，连续两次获评“十佳储能系统集成商”、“中国储能优质企业”，体现行业对公司在储能行业专业度、影响力及贡献力上的充分认可。2023 年上半年，公司储能系统交付实现大幅增长，同时与多家龙头企业深化战略合作，共建健康强大的供应链保障体系，为加速拓展全球市场奠定基础。

公司分别从系统、电芯&PCS 端积极参与储能行业标准的制定，目前已参与 2 项行业标准制定。公司全力发展实验室能力建设，目前储能产品检测中心正式获得 CQC 储能行业首个目击实验室资质，CNAS 实验室也已正式获取 UL 目击实验室资质。

在产能制造端，公司深入布局垂直一体化产业。目前，安徽滁州和江苏盐城基地正在加速建设并陆续投产，和常州总部形成“三角”整体布局，辐射全球储能市场。公司在加强投资长寿命、高安全的自研“天合芯”电芯生产线的同时，也在电芯基地迅速布局后道产能。预计 2023 年底储能电池、直流电池舱及交直流产品组合达到 12GWh 产能，2024 年二季度末达到 25GWh 产能。产线集中度高，最大优化物流规划路线，节约物流周转时间以快速响应交付及提升订单 OTD，发挥公司智能制造的质量与成本优势。

#### （二）技术研发和科研项目攻关

公司始终把科技创新作为发展第一动力，长期保持行业领先的技术优势，2023 年上半年，公司研发投入 26.78 亿元，同比增长 24.44%。公司新增专利申请 505 件，其中发明专利 212 件，有效发明专利拥有量持续位居行业领先地位。

公司不断将创新研发成果转换为产品价值，着眼于行业技术发展趋势，积极进行领先技术研究积累，为增强产品技术的核心竞争力奠定基础。2023 年 3 月，国家工业和信息化部公告 2022 年度绿色制造名单，天合光能凭借在绿色供应链领域的卓越表现，成功入选“国家级绿色供应链管理企业”，成为绿色制造体系大满贯企业。

在产品研发方面，高效电池研发团队继续保持 N 型 i-TOPCon 电池产业化效率及良率的行业领先，最高量产效率提升至 25.8%；同步重点研究未来高效电池组件方向之一的 HJT 电池和组件技术，HJT 组件通过 IEC 全套可靠性测试。储能方面，公司坚持以技术创新引领行业发展，积极研究储能电芯领先技术，已完成了市场主流 280Ah 电芯产品的开发，常温循环寿命超过 12000 次 70%SOH，并已投入量产；此外着眼于高功率、高能量储能系统关键技术的研发，设计开发的高功率液冷储能系统满足在调频、调峰的使用场景。支架方面，公司针对“光伏+水务”场景为客户量身定制了“天合智能柔性系统解决方案”，跟踪支架研发中心与同济大学土木工程防灾国家重点实验室联合完成了 1P 和 2P 全系列跟踪支架产品刚性模型测压试验，建立了行业首个跟踪支架风压系数时空分布原始数据库，不断增强产品可靠性。

#### （三）组织文化不断提升

公司坚持以“用太阳能造福全人类”为长期使命，秉承着“以客户为中心、坚持开放创新、长期艰苦奋斗、全力追求卓越、共担共创共享”的核心价值观，致力于成为全球光伏智慧能源解决方案的领先者，助力新型电力系统变革，创建美好零碳新世界。

公司稳步有序推进管理变革和组织变革，持续加强服务客户的组织能力建设，建设端到端产业生态能力，保持对短中长期技术能力均衡投入，驱动平台能力和数字化能力跃升，构建全面服务客户需求的端到端组织能力。面向公司长期使命，公司全体员工保持奋斗意志，持续践行公司核心价值观，支撑公司经营业绩保持高速增长，为客户、股东、员工和相关利益方持续创造价值。

公司变革在以下三方面持续体现价值：1) 构建高效协同的组织能力，创建自我驱动的组织氛围，形成持续熵减的组织生态；2) 建立以客户为中心、业务与管理高效协同的经营管理体系，实

现业务流程和管理流程大变革促进经营管理效率大幅提升，以数字化打造高效的经营管理体系，创建数字化流程支撑公司跨越式发展；3）提升经营业绩指标，在营业收入、毛利率、净利润、现金流等各核心经营业绩指标方面每年实现持续的大跃升和优化。

### 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### 1、技术进步带来的风险

光伏行业在硅片、电池片、组件及系统产品端的新技术不断涌现，要求行业内的企业加大研发投入、提高创新能力。若公司不能准确判断技术及产品发展趋势，或未能对最具市场潜力的技术投入足够的科研开发力度，则可能出现技术落后的风险，造成公司相关产品的转换效率及功率落后同行业公司，使得公司的市场占有率下降。

N 型电池组件以其转换效率高、功率高、双面率高等优良性能成为了行业发展方向，市占率不断提升。公司不断加大在 N 型高效电池和组件端的产能扩张。尽管当前 N 型电池生产设备及技术能力已逐步成熟，具备大规模量产条件，但仍不排除光伏电池出现在转换效率等方面性能更好且成本更低的新的技术路线，若公司无法及时掌握，将面临丧失竞争优势的风险。

### 2、核心技术失密及技术创新能力风险

公司自主研究及开发的核心技术是推动公司业务得以持续发展的源动力，是公司核心竞争力的体现。公司承担并实施了多项国家级科研项目，先后 25 次创造和刷新光伏电池转换效率和组件输出功率的世界纪录，并建立了国家级的研发平台，在行业内率先研发成功了以 N 型钝化接触双面电池（Passivated Contact Cell）、HJT 电池（Heterojunction Solar Cell）、IBC（Interdigitated Back Contact）电池、切半、MBB、双玻等为代表的电池及组件技术。该等核心技术是公司未来业务开拓的基础，一旦公司核心技术失密，会一定程度上影响到公司的市场竞争力，对公司的业务发展产生不利影响。

公司在能源互联网等相关领域也在积极进行技术创新，为公司未来发展进行技术储备。如果公司不能保持行业技术领先优势，不断进行技术创新，持续提升创新能力，将在未来逐步落后于竞争对手，从而不能在更广阔的能源领域获取一定的市场份额。

### 3、光伏行业竞争加剧的风险

近年来光伏行业发展迅速，产业链各环节龙头企业依靠资金、技术、成本和渠道优势，不断扩大规模，纷纷进行扩产或围绕行业上下游延伸产业链，行业资源向少数光伏企业进一步集中，使得光伏行业的竞争愈发激烈。随着行业产能的扩产及技术进步，光伏产品价格逐步降低，光伏企业在成本管控及产品性能上面临更加激烈的竞争。此外，近年来部分中国光伏企业纷纷在海外新建产能并加大海外市场的开拓力度，加剧了海外市场的竞争程度。因此，产业链的加速淘汰和集中度的进一步提升，以及市场布局的加快可能使得公司面临市场竞争加剧的风险。

### 4、原材料价格及物流费波动风险

公司光伏产品以硅料为基础原材料，在此基础上加工成硅片、电池片，结合各类辅材最终组装成光伏组件。2023 年以来，随着上游产能的逐步释放，硅料、硅片等原材料价格下行，海运价格也呈整体下降的趋势，但不排除未来大型硅料生产企业及其他辅材供应商出现不可预知的产能波动，或下游市场的阶段性超预期需求爆发，将导致公司原材料价格波动；以及未来海运价格大幅上涨，导致公司物流费用大幅提升，进而影响公司盈利能力的风险。

### 5、光伏产品价格持续下降及组件毛利率波动风险

在国内外市场巨大潜力的吸引下，越来越多企业进入光伏行业。光伏行业在硅片、电池片及组件端的技术持续进步带来单位成本的下降，使得光伏行业生产成本及销售价格总体呈下降趋势。此外，随着各国推进光伏平价上网，光伏组件价格总体呈下降趋势。随着未来光伏行业技术的不断进步，光伏行业各环节的生产成本及销售价格仍有下降的空间，进而可能引发组件毛利率波动甚至下降的风险。

### 6、国际贸易摩擦的风险

可再生能源成为各国重要的能源结构改革方向，其中光伏产业凭借其可开发总量大、安全可靠、对环境友好、应用范围广等独特优势受到各国青睐。出于保护本国产业的目的，美国、欧盟、印度、加拿大、土耳其等国家和地区曾相继对中国光伏产品发起过“双反”调查、保障措施调查或上调关税。

2021年6月，美国海关和边境保护局以所谓“强迫劳动”为由对国内某企业发布暂扣令（即WRO, Withhold Release Order），禁止从该企业进口硅材料、以及使用了该企业硅材料衍生或生产的产品，相继对我国光伏企业出口到美国的组件产品进行了扣押；2022年2月，美国政府针对即将到期的太阳能电池与组件的关税保护措施（201措施）延长4年；2022年3月，美国商务部对来自越南、马来西亚、泰国和柬埔寨四国的光伏产品展开反规避调查，进一步调查中国光伏组件制造商将其部分制造业务转移到东南亚，以规避反倾销和反补贴（AD/CVD）关税的行为；印度可再生能源部（MNRE）宣布，从2022年4月1日起，对进口光伏组件征收40%的关税，对进口太阳能电池征收25%的关税，以此减少进口并促进本地制造业；2022年6月，美国政府声明，将对从柬埔寨、马来西亚、泰国和越南采购的太阳能组件给予24个月的关税豁免。2022年10月14日，拜登总统暂时免除了对使用中国制造的零部件在柬埔寨、马来西亚、泰国或越南组装的太阳能电池和组件征收的所有反倾销或反补贴税，有助于美国光伏装机需求重新释放，有利于主要光伏组件厂商未来两年组件对美国销售的拓展。2023年5月，美国总统拜登否决了恢复东南亚四国太阳能电池板关税的法案。

光伏领域贸易摩擦不断将给光伏企业的国际化发展带来一定的负面影响，不排除公司在境外部分地区销售收入下降的风险。

#### 7、汇率波动风险

公司境外业务主要集中在欧洲、美国、印度、拉美等国家和地区，海外业务主要以欧元、美元来结算，人民币汇率可能受全球政治、经济环境的变化而波动，具有一定的不确定性，不排除因未来汇率波动对公司收益水平产生不利影响的风险。

#### 8、境外经营风险

公司推行产能布局全球化和市场销售全球化，分别在泰国、越南等地设立了海外工厂，并在全球目标市场开发、建设、销售电站。公司境外业务主要集中在欧洲、美国、印度、拉美等国家和地区，公司境外生产、销售受到国际政治关系，各国不同的市场环境、法律环境、税收环境、监管环境、政治环境，汇率变化等因素的影响，如果公司不能充分理解、掌握和运用国际规则，可能出现相关的境外经营风险。

公司还面临各国因政局变化、政府换届、领导人变化等导致的光伏政策、贸易政策等政策不连续风险，国家主权及信用变化风险，造成公司境外业务经营失败、投资回报低于预期或公司境外经营遭受损失的风险。

#### 9、其他风险

截至报告期末，公司下属子公司存在一起尚未了结的重大诉讼事项，该诉讼事项系由公司的正常经营活动所引起，详见2022年7月28日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天合光能股份有限公司关于公司涉及诉讼事项的公告》。最终的判决结果尚未确定，不排除极端情况下该诉讼事项后续对公司经营业绩带来不利影响的可能性。

## 六、报告期内主要经营情况

请详见本节“经营情况的讨论与分析”。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报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 | 49,383,637,693.63 | 35,730,890,966.16 | 38.21    |
| 营业成本 | 41,027,653,875.03 | 30,883,957,800.78 | 32.84    |
| 销售费用 | 1,534,537,445.65  | 1,012,534,958.96  | 51.55    |
| 管理费用 | 1,358,085,437.86  | 867,207,528.50    | 56.60    |
| 财务费用 | -208,738,396.67   | 344,238,340.52    | -160.64  |

|               |                   |                   |       |
|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 研发费用          | 818,182,907.49    | 624,667,806.85    | 30.98 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 2,804,731,510.06  | 1,544,891,606.36  | 81.55 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -6,996,537,929.82 | -3,133,334,962.59 | 不适用   |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 8,302,494,876.66  | 4,785,370,866.99  | 73.50 |

营业收入变动原因说明:主要系光伏组件、系统产品销量增长

营业成本变动原因说明:主要系光伏组件、系统产品销量增加,对应营业成本相应增长

销售费用变动原因说明:主要系光伏组件、系统产品销量增长对应运杂仓储费、质保金增加,销售人员奖金增加

管理费用变动原因说明:主要系管理人员奖金增加、法务及审计等专业服务费增加

财务费用变动原因说明:主要系汇兑收益同比增加

研发费用变动原因说明:主要系研发投入增加,研发费用相应增加

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期销售规模扩大,主营业务现金流入增加

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期公司产能扩张,购建长期资产现金支出增加

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期可转债募集资金及少数股东增资增加

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位:元

| 项目名称    | 本期期末数             | 本期期末数占总资产的比例 (%) | 上年期末数             | 上年期末数占总资产的比例 (%) | 本期期末金额较上年期末变动比例 (%) | 情况说明                          |
|---------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| 货币资金    | 25,117,861,064.72 | 21.44            | 19,142,925,728.51 | 21.28            | 31.21               | 主要系本期可转债募集资金现金流入增加及经营活动现金流入增加 |
| 交易性金融资产 | 40,789,602.53     | 0.03             | 89,366,747.88     | 0.10             | -54.36              | 主要系银行理财产品减少                   |
| 衍生金融资产  | -                 | 0.00             | 188,049,284.33    | 0.21             |                     | 套期工具公允价值减少形成                  |
| 应收票据    | 3,424,603,941.69  | 2.92             | 2,292,431,594.79  | 2.55             | 49.39               | 客户票据结算方式增加                    |
| 应收款项融资  | 1,573,373,242.00  | 1.34             | 467,321,378.53    | 0.52             | 236.68              | 客户票据结算方式增加                    |
| 预付款项    | 3,152,870,033.48  | 2.69             | 1,463,874,161.20  | 1.63             | 115.38              | 主要系公司生产规模扩大,对应材料预付款增加         |
| 其他应收款   | 1,311,245,620.03  | 1.12             | 2,144,532,134.16  | 2.38             | -38.86              | 主要系本期双反保证金返还,应收双反保证金减少        |
| 存货      | 26,384,318,982.86 | 22.52            | 18,714,702,728.71 | 20.80            | 40.98               | 主要系公司经营规模扩大,库存备货增加            |

|         |                   |       |                   |       |        |                             |
|---------|-------------------|-------|-------------------|-------|--------|-----------------------------|
| 其他流动资产  | 2,557,376,568.25  | 2.18  | 1,929,255,987.57  | 2.14  | 32.56  | 主要系待抵扣增值税增加                 |
| 长期应收款   | 286,359,901.51    | 0.24  | 195,353,668.11    | 0.22  | 46.59  | 主要系分期收款提供劳务增加               |
| 固定资产    | 16,434,842,513.39 | 14.03 | 12,302,359,925.22 | 13.67 | 33.59  | 本期在建项目部分投产转固增加              |
| 在建工程    | 5,398,843,122.03  | 4.61  | 4,039,452,493.84  | 4.49  | 33.65  | 主要系公司产能扩张，青海光伏产业基地项目等在建工程增加 |
| 长期待摊费用  | 76,931,180.88     | 0.07  | 49,499,109.82     | 0.06  | 55.42  | 主要系经营租赁固定资产改良支出增加           |
| 交易性金融负债 | 14,816,529.99     | 0.01  | 44,966,353.18     | 0.05  | -67.05 | 系外汇远期合约公允价值变动损失同比减少         |
| 衍生金融负债  | 57,707,775.71     | 0.05  | -                 | 0.00  | 不适用    | 套期工具公允价值减少形成                |
| 其他应付款   | 2,532,180,774.56  | 2.16  | 1,861,113,379.62  | 2.07  | 36.06  | 主要系应付安装服务费等增加               |
| 其他流动负债  | 3,646,547,035.16  | 3.11  | 2,591,141,063.20  | 2.88  | 40.73  | 主要系本期未终止确认应收票据增加            |
| 长期借款    | 6,364,266,929.29  | 5.43  | 3,572,225,877.64  | 3.97  | 78.16  | 主要系本期保证借款增加                 |
| 应付债券    | 8,318,115,300.72  | 7.10  | -                 | 0.00  | 不适用    | 系公司发行可转换债券增加                |
| 租赁负债    | 70,597,919.07     | 0.06  | 53,959,069.33     | 0.06  | 30.84  | 主要系本期土地租赁增加                 |

其他说明  
无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 23,647,971,180.46（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 20.18%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明  
无

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截至本报告期末，公司受限资产余额为 80.42 亿元，主要为银行保证金以及公司为取得融资进行的资产抵押等，具体请详见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并报表注释项目”之“81、所有权或使用权受到限制的资产”

## 4. 其他说明

适用 不适用



**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 报告期投资额（元）        | 上年同期投资额（元）     | 变动幅度    |
|------------------|----------------|---------|
| 1,204,500,000.00 | 410,000,000.00 | 193.78% |

**1. 重大的股权投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资公司名称      | 主要业务     | 投资方式 | 投资金额             | 持股比例   | 资金来源 | 截至报告期末进展情况 | 本期投资损益 | 披露日期及索引（如有）  |
|--------------|----------|------|------------------|--------|------|------------|--------|--|
| 天合富家能源股份有限公司 | 家用光伏产品销售 | 增资   | 1,200,000,000.00 | 70.09% | 自有资金 | 已完成增资      | -      | 详见 2023 年 4 月 26 日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《天合光能股份有限公司关于控股子公司增资扩股暨关联交易的公告》（公告编号：2023-044） |
| 合计           | /        | /    | 1,200,000,000.00 | /      | /    | /          | -      | /  |

**2. 重大的非股权投资**

√适用 □不适用

单位：万元

| 序号 | 项目 | 实施主体 | 预计总投资额（含流动资金） | 项目进度 | 资金来源 |
|----|----|------|---------------|------|------|
|----|----|------|---------------|------|------|

|   |                                |                |              |       |           |
|---|--------------------------------|----------------|--------------|-------|-----------|
| 1 | 宿迁（三期）年产 8GW 高效太阳能电池项目         | 天合光能（宿迁）光电有限公司 | 435,000.00   | 部分投产  | 募集资金+自筹资金 |
| 2 | 天合光能（西宁）新能源产业园项目               | 天合光能项目相关子公司    | 3,200,000.00 | 项目建设中 | 募集资金+自筹资金 |
| 3 | 年产 15GW 高效电池和 15GW 大功率组件项目     | 天合光能项目相关子公司    | 600,000.00   | 项目建设中 | 自有资金+银行借款 |
| 4 | 年产 10GW 新一代高效电池项目及相<br>关配套辅助设施 | 天合光能项目相关子公司    | 500,000.00   | 项目建设中 | 自有资金+银行借款 |

### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

详见本报告第十节“十一、公允价值的披露”

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 12 月 26 日召开了第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十二次会议审议通过了《关于 2023 年度开展外汇衍生品交易的议案》，同意公司根据实际经营需要于 2023 年度开展外汇套期保值业务，外汇套期保值业务所占用的银行授信在任何时点的余额不超过 8.3 亿美元（约合人民币 58.3 亿元），有效期内可循环使用。资金来源为自筹资金，不涉及募集资金。期限自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

报告期内公司开展套期保值业务，以远期结售汇合约为套期工具，部分预期销售交易为被套期项目，以此来规避本公司承担的随着外汇市场价格的波动，预期销售带来的预计未来现金流量发生波动的风险。该类套期为现金流量套期。本公司采用比率分析法评价套期有效性，截至 2023 年 6 月 30 日，已经计入其他综合收益的现金流量套期工具公允价值变动产生的利得为-57,707,775.71 元。

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

## 1. 主要控股子公司情况

单位：万元

| 子公司名称  | 业务性质   | 总资产          | 净资产          | 净利润       | 持股比例    |
|--|--|--------------|--------------|-----------|---------|
| 天合光能（常州）科技有限公司                                 | 组件生产和销售  | 1,851,772.29 | 1,305,955.62 | 16,864.65 | 100.00% |
| Trina Solar Energy Development Pte Ltd         | 组件销售   | 2,379,749.61 | 495,641.16   | 47,363.41 | 100.00% |
| Trina Solar (Schweiz) AG                       | 组件销售   | 953,579.72   | 114,391.10   | 23,864.28 | 100.00% |
| TRINA SOLAR ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED | 太阳能电池制造与销售   | 623,299.31   | 143,200.28   | 43,943.52 | 100.00% |
| 天合光能（宿迁）科技有限公司                                 | 组件的生产与销售   | 799,845.11   | 203,091.42   | 5,818.53  | 76.88%  |
| 天合光能（义乌）科技有限公司                                 | 组件研发、生产与销售   | 845,434.80   | 266,238.87   | 26,774.85 | 60.20%  |
| 天合光能（宿迁）光电有限公司                                 | 太阳能电池和组件的研发、制造、销售；   | 729,404.16   | 336,952.37   | 37,128.78 | 100.00% |
| 天合光能（盐城大丰）有限公司                                 | 太阳能电池和组件的研发、制造、销售；   | 438,097.55   | 148,041.27   | 11,883.32 | 64.38%  |
| 天合光能科技（盐城）有限公司                                 | 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；<br>电池制造；电池销售；<br>光伏设备及元器件制造；<br>光伏设备及元器件销售；<br>光伏发电设备租赁；<br>太阳能发电技术服务 | 752,140.04   | 281,317.57   | 34,663.56 | 100.00% |
| 天合富家能源股份有限公司                                   | 家用光伏产品销售   | 1,454,792.05 | 455,757.84   | 34,882.23 | 70.09%  |
| 浙江富家分布式能源有限公司                                  | 家用光伏产品销售   | 739,695.49   | 56,761.48    | 24,532.29 | 70.09%  |
| 上海赋佳能源有限公司                                     | 家用光伏产品销售   | 1,134,057.35 | 42,645.22    | 27,159.24 | 70.09%  |
| 天合光能（常州）光电设备有限公司                               | 采购平台   | 470,760.53   | 87,443.95    | 2,276.54  | 100.00% |

## 2. 主要参股子公司

单位：万元

| 公司名称              | 业务性质      | 总资产        | 净资产        | 净利润        | 持股比例   |
|-------------------|-----------|------------|------------|------------|--------|
| 四川永祥光伏科技有限公司      | 从事硅棒制造和销售 | 695,044.71 | 207,182.23 | 78,328.30  | 35.00% |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司（二期） | 从事硅料生产和销售 | 748,940.98 | 515,722.13 | 285,984.05 | 35.00% |

|               |           |            |            |           |        |
|---------------|-----------|------------|------------|-----------|--------|
| 通合新能源（金堂）有限公司 | 从事电池及切片业务 | 650,340.51 | 324,875.35 | 76,483.05 | 35.00% |
|---------------|-----------|------------|------------|-----------|--------|

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**七、其他披露事项**

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

| 会议届次            | 召开日期        | 决议刊登的指定网站的查询索引            | 决议刊登的披露日期   | 会议决议                 |
|-----------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| 2023 年第一次临时股东大会 | 2023. 1. 11 | http://www. sse. com. cn/ | 2023. 1. 12 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况 |
| 2023 年第二次临时股东大会 | 2023. 5. 11 | http://www. sse. com. cn/ | 2023. 5. 12 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况 |
| 2022 年年度股东大会    | 2023. 5. 15 | http://www. sse. com. cn/ | 2023. 5. 16 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况 |

### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开一次年度股东大会，两次临时股东大会，经公司聘请的北京市金杜律师事务所见证，三次股东大会的召集和召开程序符合《公司法》《股东大会规则》《治理准则》等法律、行政法规、规范性文件和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，三次股东大会出席会议人员的资格、召集人资格、会议的表决程序和表决结果为合法、有效。公司董事会提交股东大会审议的全部议案均获得股东大会审议通过，不存在否决议案的情况。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务  | 变动情形 |
|----|--------|------|
| 方斌 | 核心技术人员 | 离任   |

### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员方斌先生因个人原因申请辞去相关职务并办理完成离职手续。方斌先生离职后将不再担任公司任何职务。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 4 日在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）披露的《天合光能股份有限公司关于核心技术人员离职的公告》（公告编号：2023-006）。

公司董事兼副总经理曹博先生因个人原因申请辞去公司董事及副总经理职务，同时不再担任董事会提名委员会委员，具体内容详见公司于 2023 年 7 月 27 日在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）披露的《天合光能股份有限公司关于公司董事兼副总经理离职的公告》（公告编号：2023-100）。

公司于 2023 年 8 月 10 日披露了《关于更换公司监事的公告》（公告编号：2023-111），公司监事冯小玉先生因个人原因申请辞去公司监事职务，辞任后不在公司担任任何职务。公司于 2023 年 8 月 9 日召开第二届监事会第三十四次会议、2023 年 8 月 25 日召开 2023 年第四次临时股东大会，分别审议通过了《关于更换公司监事的议案》，同意崔益祥先生担任公司第二届监事会非职工代表监事，监事任期自股东大会审议通过之日起至公司第二届监事会任期届满之日止。

### 公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

天合光能核心技术人员主要综合下列因素予以认定:1、在公司研发体系中起到重要作用;2、在公司研发部门的某些技术领域担任重要科研管理职务;3、任职期间主导承担多项核心技术的研发,领导团队完成主要专利的发明及主要技术标准的起草;4、任职期间参与国家、省市级重大科研项目,研发成果获得重要奖项;5、是主要专利的发明人、主要技术标准的起草者。

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 是否分配或转增               | 否   |
| 每 10 股送红股数(股)         | 不适用 |
| 每 10 股派息数(元)(含税)      | 不适用 |
| 每 10 股转增数(股)          | 不适用 |
| 利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明 |     |
| 不适用                   |     |

### 四、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) 相关股权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  |
|--|---|
| 2023 年 1 月 19 日, 公司完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一次归属的股份登记。 | 详见公司于 2023 年 1 月 20 日刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《天合光能股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一次归属结果暨股份上市的公告》(公告编号: 2023-003) |
| 2023 年 5 月 31 日, 公司完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属的股份登记。 | 详见公司于 2023 年 6 月 2 日刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《天合光能股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属结果暨股份上市的公告》(公告编号: 2023-064)  |

#### (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

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

|              |   |
|--------------|---|
| 是否建立环境保护相关机制 | 是 |
|--------------|---|

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 报告期内投入环保资金（单位：万元） | 37,910.86 |
|-------------------|-----------|

### （一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

#### 1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，江苏省常州市生态环境局公布了《关于公布 2023 年度环境信息依法披露企业名单的通知》（常环法〔2023〕3 号），母公司天合光能股份有限公司不再列入环境保护部门公布的重点排污单位的公司。报告期内，天合光能（宿迁）光电有限公司和天合光能科技（盐城）有限公司属于国家重点废水监控单位的公司，其它生产基地及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司。

报告期内，公司各重点排污单位按照环境保护相关法律、法规的要求，严格落实环境保护“三同时”，建设了相应的废水、废气和固体废弃物等环境保护设施，并建立和落实了废水、废气和固体废弃物相应的管理制度，公司生产过程中的废水、废气、固体废弃物等排放和处置满足相关的环境保护标准。在报告期内，重点废水监控单位的公司具体排污信息如下：

| 重点排污单位         | 主要污染物 | 排放方式 | 排放口数量和分布    | 排放浓度 (mg/l) | 污染物排放标准 (mg/l, PH 无量纲) | 排放总量 (t) | 核定排放总量 (t/a) |
|----------------|-------|------|-------------|-------------|------------------------|----------|--------------|
| 天合光能（宿迁）光电有限公司 | pH    | 连续排放 | 2 个接入城市污水管网 | 6-9         | 6-9                    | /        | /            |
|                | SS    |      |             | 10          | 140                    | 19.91    | 482.842      |
|                | COD   |      |             | 83.10       | 150                    | 166.54   | 666.43       |
|                | TN    |      |             | 16.56       | 40                     | 33.61    | 166.502      |
|                | 氟化物   |      |             | 3.39        | 8                      | 6.78     | 53.13        |
|                | 氨氮    |      |             | 9.16        | 30                     | 18.50    | 150.25       |
|                | 总磷    |      |             | 0.13        | 2                      | 0.26     | 0.442        |
|                | 动植物油  |      |             | 0.22        | /                      | 0.43     | 1.576        |
| 天合光能科技（盐城）有限公司 | pH    | 连续排放 | 1 个接入城市污水管网 | 6-9         | 6-9                    | /        | /            |
|                | SS    |      |             | 8.25        | 140                    | 26.34    | 451.69       |
|                | COD   |      |             | 73.38       | 150                    | 226.96   | 559.3        |
|                | TN    |      |             | 7.65        | 8                      | 12.97    | 37.16        |
|                | 氟化物   |      |             | 23.38       | 40                     | 54.92    | 116.87       |
|                | 氨氮    |      |             | 7.55        | 30                     | 29.38    | 116.15       |
|                | 总磷    |      |             | 0.05        | 2                      | 0.14     | 0.36         |
|                | 动植物油  |      |             | 0           | /                      | /        | 1.44         |

#### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司重点排污单位的环保设施建设规范、配套齐全，报告期内防治污染设施运行正常，污染物均经处理后稳定达标排放，具体情况如下：

天合光能（宿迁）光电有限公司

公司子公司建设废水处理站 2 座，采用酸碱中和、物化脱氟及生化处理工艺，其中一、二期处理能力 12000 m<sup>3</sup>/天，三期处理能力 8000 m<sup>3</sup>/天，在报告期内每天实际处理废水平均为 19000 m<sup>3</sup>左右。主要设备包括搅拌机、提升泵、刮泥机、排泥机、板框压滤机、废水池等，报告期内废水站运行正常，废水经处理后稳定达标排放。

子公司建有 4 套燃烧+活性炭吸附的挥发性有机物废气(VOCs)处理设施，16 套酸性废气处理设施，6 套含氨废气处理设施，1 套恶臭废气处理设施。在生产过程中产生的酸性废气收集后经碱性废气塔处理后达标排放，硅烷废气收集后经焚烧+水洗后达标排放，有机废气收集后经焚烧+活性炭吸附装置处理后达标排放，恶臭废气收集后经活性炭箱吸附处置后达标排放。报告期间内子公司废气处理设施运行正常，废气经处理后稳定达标排放。

子公司建有危险废物仓库，严格按照相关标准和要求设计建设危险废物仓库，仓库内配备安全照明设施、观察窗口，危险废物标识、标牌和管理责任制上墙，仓库地面防渗、防雨、防晒，报告期内危险废物处置正常。

#### 天合光能科技（盐城）有限公司

公司子公司建设废水处理站 1 座：主要采用酸碱中和、物化脱氟和生化反硝化脱氮处理工艺，处理能力 18000 m<sup>3</sup>/天。主要设备包括搅拌机、提升泵、刮泥机、排泥机、板框压滤机、废水池、硝化塔、反硝化塔等，报告期内废水站均运行正常，废水经处理后稳定达标排放。

子公司生产过程中产生的酸性废气收集后经酸性废气塔处理后达标排放，硅烷废气收集后经焚烧+水洗后达标排放，有机废气收集后经焚烧+活性炭吸附装置处理后达标排放。报告期间内子公司废气处理设施均运行正常，废气经处理后稳定达标排放。

子公司建有危险废物仓库，公司严格按照相关标准和要求设计建设危险废物仓库，仓库内配备安全照明设施、观察窗口，危险废物标识、标牌和管理责任制上墙，仓库地面防渗、防雨、防晒，报告期内危险废物处置正常。

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期内，公司重点排污单位均已按照国家相关的环保法律和法规开展建设项目环境影响评价，严格执行环保“三同时”制度，并取得排污许可证，建设项目环境影响评价及环境保护行政许可情况与上期披露报告相同。

### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为了提高公司应对突发环境事故的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事故的蔓延，减少环境污染，保障公众健康以及环境安全，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》等相关法规和标准，报告期内公司重点排污单位的突发环境事件应急预案更新情况如下：

天合光能（宿迁）光电有限公司完成了突发环境事件应急预案修编报告，并通过专家评审，已满足公司三期 8GW TopCon 项目建设的环保要求。突发环境事件应急预案修编报告于 2023 年 6 月取得由宿迁市环境局经开区分局颁发的《突发环境事件应急预案备案表》，备案号为：321371-2023-021-H。

### 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司重点排污单位制定了满足环保法规要求和生产经营情况环境自行监测方案，具体如下：

天合光能科技（盐城）有限公司



- 1) 废水检测：pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、氟化物、动植物油类等每半年委外监测一次，废水实时在线监测参数包括 pH、COD、总氮、氨氮。另外，确保在生产过程中产生的废水经厂内废水处理站处理达标后排入市政污水管网。
- 2) 废气监测：每半年委外监测一次氯化氢、氟化物、氮氧化物、氯气、氨气、非甲烷总烃等污染因子，以满足排污许可证自行监测要求，确保废气经废气处理塔处理后达标排放。

#### 天合光能（宿迁）光电有限公司

- 3) 废水监测：pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、氟化物、动植物油类等每季度委外监测一次，废水实时在线监测参数包括 pH、COD、流量。另外，确保在生产过程中产生的废水经厂内废水处理站处理达标后排入市政污水管网。
- 4) 废气监测：每季度委外监测一次氯化氢、氟化物、氮氧化物、氯气、氨气、非甲烷总烃等污染因子，以满足排污许可证自行监测要求，确保废气经废气处理塔处理后达标排放。

### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

### 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

#### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

在报告期内，公司重点排污单位之外的公司严格按照国家相关法律法规要求，建立和实施了完善的环境管理制度和环境管理体系，建设配备了相应的污染治理设施。公司不断完善环境监测制度、环保监督检查制度及突发环境事件应急预案等，严格执行环境保护“三同时”制度、排污许可证申领制度、环境保护税缴纳制度等。公司层层建立和落实环境保护责任制度，按照环境管理体系的要求，系统排查和治理环境隐患，报告期内废水、废气稳定达标排放，废弃物有效分类和合规处置。

在报告期内，公司重点排污单位之外的公司建设项目环境保护“三同时”和其它环境保护行政许可等更新情况简述如下：

- 1) 淮安基地天合光能（淮安）科技有限公司：子公司于 2023 年 2 月 3 日取得淮安市生态环境局经济技术开发区分局出具的《年产 15GW 光伏组件项目环境影响报告表》的批复（淮环开分表复[2023]3 号），报告期内 10GW 光伏组件项目建成并投入试生产。子公司于 2023 年 2 月 27 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号:91320891MA27RDH08D001X，有效期从 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 2 月 26 日。子公司于 2023 年 6 月 2 日完成建成 10GW 光伏组件项目污染防治设施自主竣工环境保护验收，另外 5GW 光伏组件项目目前在建设过程中。子公司已完成突发环境事件应急预案的备案（备案号：320861-2023-032）。子公司扩建年产 5GW 光伏组件三期建设项目，该项目于 2023 年 6 月 6 日取得淮安市生态环境局经济技术开发区分局出具的《扩建年产 5GW 光伏组件项目环境影响报告表》的批复（淮环开分表复[2023]29 号），目前该项目建设中。三期扩建项目建成后，子公司光伏组件总产能达 20 GW。
- 2) 淮安基地天合光能（淮安）光电有限公司：子公司于 2023 年 5 月 12 日取得淮安市生态环境

局经济技术开发区分局出具的《年产 15GW 高效太阳能电池项目环境影响报告书》的批复（淮环开分[2023]5 号），报告期内已建成 5GW 高效太阳能电池生产线并投入试运行。子公司于 2023 年 7 月 28 日取得了由淮安市生态环境局发放《排污许可证》，证书编号：91320891MA27RD8N94001Q，有效期 2023 年从 7 月 28 日至 2028 年 7 月 27 日。子公司已取得突发环境事件应急预案的备案（备案号：320861-2023--032）。子公司另外 10GW 高效太阳能电池项目目前正在建设中。子公司计划扩建三期 10GW 高效电池项目，该项目的环评影响报告表还在审批过程中。扩建三期 10GW 高效电池项目建成后，子公司高效太阳能电池总产能达 25GW。

- 3) 青海基地天合光能（青海）晶硅有限公司：子公司于 2023 年 5 月 6 日取得由西宁市生态环境局核发的排污许可证，许可证编号：91633300MABMJ18C2W001Q。有效期限：2023 年 5 月 6 日至 2028 年 5 月 5 日。
- 4) 青海基地天合光能（青海）光伏材料有限公司：子公司于 2023 年 3 月 7 日取得由西宁市生态环境局出具的《新能源产业链-年产 5GW 硅片项目》环评影响报告表的批复（宁生建管[2023]17 号），报告期内项目处于试生产阶段。子公司于 2023 年 5 月 8 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91633300MABPNWL143001W，有效期限：2023 年 5 月 8 日至 2028 年 5 月 7 日。
- 5) 宿迁基地天合光能（宿迁）硅材料有限公司：子公司于 2023 年 4 月 28 日取得由宿迁市生态环境局核发的排污许可证，许可证编号：91321391MABM6DJE04001Q。天合光能（宿迁）硅材料有限公司于 2023 年 6 月 28 日取得宿迁市生态环境局经济技术开发区分局的《突发环境事件应急预案备案表》，备案编号 321371-2023-025-L。
- 6) 越南基地天合光能发展有限公司：子公司于 2023 年 2 月 13 日取得越南太原省生态环境局发放的《排污许可证》，证书编号：188/GPMT-UBND。有效期限：2023 年 2 月 13 日至 2030 年 2 月 12 日。
- 7) 泰国基地天合光能科技（泰国）有限公司：子公司于 2022 年 12 月 7 日获取由泰国工业管理局出具的《Topcon 210R 项目》Initial Environmental Examination（环评）批复。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 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) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

作为一家致力于发展绿色能源的企业，公司始终秉承可持续发展理念，致力于将绿色生产理念贯穿到公司运营的各个环节，公司秉承“保护优先、预防为主”环境保护理念，严格贯彻执行国家环境保护法律法规和方针政策，制定环境保护管理制度、规划、目标和工作计划，并组织推进实施。公司按照国际标准 ISO14001 和 ISO50001 的要求建立和实施了环境管理体系和能源管理体系，主动实施污染预防，减少环境影响，积极挖掘和实施节能降碳项目，倡导绿色可持续发展，创造绿色低碳的生态环境。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 是否采取减碳措施          | 是                        |
| 减少排放二氧化碳当量（单位：吨）  | 137,874                  |
| 减碳措施类型（如使用清洁能源发电、 | 报告期内，公司在各个基地建设屋顶分布式太阳能光伏 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等) | 发电站, 积极开发地面光伏电站, 推动太阳能可再生能源利用。公司按照 ISO50001/GBT23331 的标准建立能源管理体系, 辨识主要耗能设备, 实施主要用能设备的余热回收、工艺改进、实施 3Rs(减量、再利用、再循环)项目等方式提高公司的能源, 推进减碳目标。 |
|-----------------------------|--|

#### 具体说明

√适用 □不适用

公司始终秉承“用太阳能造福全人类”的公司使命, 从产品设计到生产再到使用, 在每个环节践行绿色低碳发展理念。公司建立、维护和持续改进能源管理体系 (ISO50001/GBT23331), 提高能源使用率, 多策并用开展节能降碳活动。公司推进和价值链合作伙伴零碳、低碳体系建设, 共同承担降碳责任。

报告期内, 公司始终致力于推进低碳运营, 按照 ISO50001/GBT23331 能源管理体系标准的要求建立能源管理体系, 设立能源管理目标和可再生能源使用目标, 建立和实施持续改进项目, 持续提升生产运营各环节能源使用效率。在报告期内, 全球各制造基地完成多个节能降碳项目, 包括: (1) 宿迁基地电池车间针对每工序特性, 在确保不影响车间生产前提下制定热排优化方案, 通过降低扩散、氧化及背钝化等工序热排风机功率, 降低热排能耗; (2) 盐城基地电池制绒工序纯水电加热系统改为水源热泵供热, 提高热效率, 实现节能降碳; (3) 常州基地优化层压机参数, 提高单台层压机产量, 减少层压机台开机数量满足生产的同时降低能耗。报告期内, 通过节能降碳项目节约能耗 (电、蒸汽) 相当于减少二氧化碳排放量约 1.20 万吨。

在报告期内, 天合光能 (义乌) 科技有限公司按照《零碳工厂评价规范》标准开展零碳工厂认证, 成功地获得了由钛和认证集团颁发的 2022 年度零碳工厂证书, 成为光伏行业首家经权威机构认证的“零碳工厂”。

公司积极倡导和推广绿色能源使用, 各个制造基地充分利用厂房屋顶、车棚、建筑物墙面等, 建设安装屋顶分布式太阳能光伏电站, 减少对传统电力的需求。报告期内公司新增屋顶光伏系统 31MW, 共发电 6,680.7 万度, 相当于减少二氧化碳排放量 3.81 万吨。自从 2015 年以来, 公司在国内开发并持有的太阳能发电站, 累计清洁能源发电量超过 72 亿度, 其中报告期内公司在国内持有的太阳能发电站累计清洁能源发电量超过 1.5 亿度, 相当于减少二氧化碳排放约 8.77 万吨。

在报告期内, 公司按照国际标准 ISO14064 的要求开展组织层面全价值链 (包括范畴一、范畴二和范畴三) 的温室气体核查工作, 并顺利通过了英国标准协会 (BSI) 的核查, 成功获得了由英国标准协会 (BSI) 颁发的 ISO14064 组织层面全价值链温室气体核查证书。公司按照国际标准 ISO14040 和 ISO14044 的要求, 开展 210 至尊组件全生命周期碳足迹认证, 获得德国莱茵 TÜV 授予的光伏组件 LCA (Life Cycle Assessment 生命周期评估) 认证, 成为首个完成 210 光伏组件通用 LCA 认证的光伏企业。

展望未来, 公司继续以推动可再生能源发展为己任, 助力清洁低碳、安全高效的新型能源体系的构建, 践行全球减碳倡议, 助力国家“双碳”和全球《巴黎协定》气候雄心目标实现。

## 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

### 1. 天合光能宿迁基地捐赠 300 万元助力宿迁教育事业

2023 年 6 月, 天合光能宿迁基地计划向宿迁市优学经开教育发展基金捐赠共计 300 万元, 其中今年上半年捐赠了 100 万元。通过这次捐赠, 能进一步带动社会各界对教育事业倾注更多的爱心和支持。未来, 天合光能将继续关注教育事业发展, 持续践行企业责任, 为教育事业发展尽绵薄之力。

### 2. 撂荒的盐碱地变身“希望田”, 天合光能助力国家电投寿光侯镇 100MW 渔光互补项目

天合光能供货光伏组件的国家电投寿光侯镇 100 兆瓦渔光互补光伏发电项目位于潍坊寿光侯镇海洋化工园区卤水池内, 占地面积 2,200 亩, 是鲁北盐碱滩涂地风光储输一体化基地重要组成部分, 通过废旧低效盐田水产养殖与光伏发电相结合, 土地性质不变, 盐田收益不降, 实现土地

资源集约节约高效利用。项目全部采用天合光能双面双玻系列超高功率光伏组件，预计年发电 14,711 万千瓦时，年可节约标煤约为 46,261 吨，每年可减排 SO<sub>2</sub> 约为 336 吨，CO<sub>2</sub> 约为 13.5 吨，粉尘约为 59 吨。

建设“渔光互补”光伏发电模式会带来许多的好处，渔民能依靠现有环境资源，在水面上方架设光伏板阵列，板下水域养殖鱼虾，既可以获得养殖的收益，又可以获得光伏发电的收益，两全其美；项目建成后预计年均营业收入 5,141 万元，项目实施还将带动当地就业，多维度持续创造价值。

### 3. 天合光能肥城 150MW “渔农”光伏发电项目并网发电，开辟新模式

天合光能位于山东肥城石横镇的 150MW “渔农”互补光伏发电项目接连并网成功。在探索可持续发展路径，推动地区经济、社会、生态三“效”合一的道路上，天合光能用定制化的项目方案为各地新能源产业的高质量发展增添了一抹生态底色。项目建设场地所在地位于山东省泰安市石横镇查庄煤矿塌陷区。此项目充分利用现有塌陷地形，坑塘部分主要用作渔光互补的建设，主要进行小龙虾、甲鱼、黄鳝的养殖。非坑塘部分主要进行农业大棚的建设，进行菌菇，有机蔬菜的种植，形成了“板下种植、板上光伏”发展新模式，着力打造新形势下“光、农、渔”立体式综合性农业旅游示范区，将地形劣势逆转为以实现土地利用最大化为目标的生态环境优势，为村民增收提供了新渠道，筑牢拓展脱贫攻坚成果，引领乡村振兴。

项目全部采用天合光能至尊超高功率双面 650W 组件，经测算，一期项目投产后，年平均发电量约为 1 亿千瓦时，每年可节约标准煤约 3.5 万吨，每年可减少二氧化碳排放量约 9.5 万吨。因此该项目的建设，不仅是一次对新型、低碳和环保农业模式的探索，更是直接和高效地助力当地经济地可持续发展，显著实现经济、社会、生态效益的有效提升。

### 4. 光伏+治沙，天合光能写出沙漠生态治理新答卷

天合光能在内蒙古通辽市科左后旗建设的 100MW 光伏治沙储能项目成功并网。本项目充分利用当地丰富的太阳能资源以及土地资源，建设光伏治沙+储能电站，改善能源结构，保护生态环境，同时探索经济发展新模式。该项目位于科左后旗甘旗卡镇哈图塔拉嘎查与好力保哈日乌苏嘎查境内，场址占地面积约 4,352 亩，项目建设规模 100MW，预估年均发电量约 19,316.29 万 kWh，每年可节约标准煤 5.9 万吨。项目贯彻“山水林田湖是一个生命共同体”理念，树立“绿水青山就是金山银山”的强烈意识，在建设光伏发电的同时，进行沙漠生态治理，打造牧光复合模式。本工程将太阳能发电+生态治理+乡村振兴政策+助力当地养殖业发展相结合，打造高效的牧光复合建设模式，助力提高生态环境质量，并推动当地养殖业发展，促进地方经济可持续发展。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

| 承诺背景         | 承诺类型 | 承诺方              | 承诺内容   | 承诺时间及期限                    | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------|------|------------------|--|----------------------------|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 控股股东及实际控制人       | <p>关于股份流通限制、自愿锁定的承诺</p> <p>(1) 本人自公司股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。</p> <p>(2) 公司股票上市后 6 个月内如连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价作相应调整。</p> <p>(3) 本人在公司任职期间，将向公司申报所持有的公司股份的变动情况。如法律法规及政策规定未来发生变化的，本人承诺将严格按照变化后的要求确定股份锁定期限。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p> <p>(4) 上述锁定期满后，在任职期间每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的百分之二十五；离职后 6 个月内不转让本人持有的公司的股份。</p> <p>(5) 如本人违反上述承诺给公司或相关各方造成损失的，本人愿承担相应的法律责任。</p> | 2020 年 6 月 8 日；上市之日起 36 个月 | 是       | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 股份   | 控股股东及实际控制人的一致行动人 | 关于股份流通限制、自愿锁定的承诺   | 2019 年 5 月 10 日；上市         | 是       | 是        | 不适用                  | 不适用             |

|      |             |   |  |   |   |     |     |
|------|-------------|---|--|---|---|-----|-----|
| 限售   |             | <p>(1) 本人/本企业自公司股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或间接持有的公司股份, 也不由公司收购该部分股份。</p> <p>(2) 公司股票上市后 6 个月内如连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价 (如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日) 低于发行价, 本人/本企业持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月; 如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项, 上述发行价作相应调整。</p> <p>(3) 本人 (适用于自然人) 在公司任职期间, 将向公司申报所持有的公司股份的变动情况。</p> <p>(4) 本人/本企业将严格遵循法律法规及政策的相关规定, 如法律法规及政策规定未来发生变化的, 本人/本企业承诺将严格按照变化后的要求确定股份锁定期限。</p> <p>(5) 如本人/本企业违反上述承诺给公司或相关各方造成损失的, 本人/本企业愿承担相应的法律责任。</p>  | 之日起<br>36 个月                             |   |   |     |     |
| 股份限售 | 高纪庆         | <p>关于股份流通限制、自愿锁定的承诺</p> <p>(1) 本人自公司股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份, 也不由公司收购该部分股份。</p> <p>(2) 公司股票上市后 6 个月内如连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价 (如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日) 低于发行价, 本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月; 如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项, 上述发行价作相应调整。</p> <p>(3) 本人在公司任职期间, 将向公司申报所持有的公司股份的变动情况。如法律法规及政策规定未来发生变化的, 本人承诺将严格按照变化后的要求确定股份锁定期限。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p> <p>(4) 上述锁定期满后, 在任职期间每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的百分之二十五; 离职后 6 个月内不转让本人持有的公司的股份。</p> <p>(5) 如本人违反上述承诺给公司或相关各方造成损失的, 本人愿承担相应的法律责任。</p> | 2020 年<br>6 月 8<br>日; 上市<br>之日起<br>36 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 股份   | 高海纯、吴伟忠、吴伟峰 | 关于股份流通限制、自愿锁定的承诺  | 高海纯、<br>吴伟忠:                             | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |            |   |  |   |   |     |     |
|----|------------|---|--|---|---|-----|-----|
| 限售 |            | <p>(1) 本人自公司股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。</p> <p>(2) 公司股票上市后 6 个月内如连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价作相应调整。</p> <p>(3) 如本人违反上述承诺给公司或相关各方造成损失的，本人愿承担相应的法律责任。</p>  | 2019 年 7 月 16 日<br>吴伟峰：<br>2019 年 7 月 15 日；上市之日起 36 个月 |   |   |     |     |
| 其他 | 控股股东及实际控制人 | <p>关于持股及减持意向的承诺</p> <p>(1) 如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。</p> <p>(2) 本人减持公司股票的方式应符合相关法律、法规、规章的规定。</p> <p>(3) 本人减持公司股票前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(4) 如果在锁定期满后两年内，本人拟减持股票的，减持价格（如果因上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作复权处理）不低于公司首次公开发行股票的发行价。锁定期满后两年内，本人每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下的股份总数的 25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。</p> <p>(5) 公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人及本人的一致行动人将不会减持公司的股票。</p> <p>(6) 如果本人未履行上述承诺，则①本人持有的公司其余股票自本人未履行上述减持意向之日起 6 个月内不得减持；②本人因违反上述减持意向所获得的收益归公司所有。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p> <p>(7) 如果在锁定期满后，本人拟减持公司股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。本人在持有公司股票锁定期届满后，优先考虑其他还款来源，在保持控制权不变的前提下，将综合考虑其他金融机构合作条件、届时公司业绩增长情况、资本市场环境等因素的</p> | 2020 年 6 月 8 日；长期履行                                    | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |                    |   |                      |   |   |     |     |
|----|--------------------|---|----------------------|---|---|-----|-----|
|    |                    | <p>基础上，合法合规适时减持所持部分公司股份，合理安排偿还贷款，减持用途主要用于偿还贷款本息。</p> <p>(8) 如果相关监管规则不再对某项承诺的内容予以要求时，相应部分自行终止。如果相关监管规则对上市公司股份锁定或减持有新的规定，则本人及本人的一致行动人在锁定或减持公司股票时将执行届时适用的最新监管规则。</p>   |                      |   |   |     |     |
| 其他 | 控股股东及实际控制人的一致行动人   | <p>关于持股及减持意向的承诺</p> <p>(1) 如果在锁定期满后，本人/本企业拟减持股票的，将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。</p> <p>(2) 本人/本企业减持公司股票的方式应符合相关法律、法规、规章的规定。</p> <p>(3) 本人/本企业减持公司股票前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(4) 如果在锁定期满后两年内，本人/本企业拟减持股票的，减持价格（如果因上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作复权处理）不低于公司首次公开发行股票的发行价。锁定期满后两年内，本人/本企业每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本人/本企业名下的股份总数的 25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人/本企业所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。</p> <p>(5) 公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人/本企业将不会减持公司的股票。</p> <p>(6) 如果本人/本企业未履行上述承诺，则①本人/本企业持有的公司其余股票自本人/本企业未履行上述减持意向之日起 6 个月内不得减持；②本人/本企业因违反上述减持意向所获得的收益归公司所有。</p> <p>(7) 如果相关监管规则不再对某项承诺的内容予以要求时，相应部分自行终止。如果相关监管规则对上市公司股份锁定或减持有新的规定，则本人/本企业在锁定或减持公司股票时将执行届时适用的最新监管规则。</p> | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 兴银成长、兴璟投资、北京宏禹、常州良 | 关于持股及减持意向的承诺  | 2019 年 5 月 10        | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |



|    |                  |  |                            |   |   |     |     |
|----|------------------|--|----------------------------|---|---|-----|-----|
|    | 图、当涂信实、珠海企盛、北京文景 | <p>(1) 如果在锁定期满后,本企业拟减持股票的,将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持。</p> <p>(2) 本企业减持公司股票的方式应符合相关法律、法规、规章的规定。</p> <p>(3) 本企业减持公司股票前,应提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(4) 如果在锁定期满后两年内,本企业拟减持股票的,减持价格(如果因上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,则按照证券交易所的有关规定作复权处理)不低于公司首次公开发行股票的发行价。锁定期满后一年内,本企业每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本企业名下的股份总数的 50%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本企业所持股份变化的,相应年度可转让股份额度做相应变更。</p> <p>(5) 如果本企业未履行上述承诺,则①本企业持有的公司其余股票自本企业未履行上述减持意向之日起 6 个月内不得减持;②本企业因违反上述减持意向所获得的收益归公司所有。</p> <p>(6) 如果相关监管规则不再对某项承诺的内容予以要求时,相应部分自行终止。如果相关监管规则对上市公司股份锁定或减持有新的规定,则本企业在锁定或减持公司股票时将执行届时适用的最新监管规则。</p> | 日;长期履行                     |   |   |     |     |
| 其他 | 公司               | <p>关于股价稳定的承诺</p> <p>(1) 启动股价稳定措施的前提条件<br/>如果公司在其 A 股股票正式挂牌上市之日后三年内,公司股价连续 20 个交易日的收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照证券交易所的有关规定作复权处理,下同)均低于公司最近一期经审计的每股净资产(以下简称为“启动股价稳定措施的前提条件”),公司将依据法律法规、公司章程规定制定并实施股价稳定措施。</p> <p>(2) 稳定公司股价的具体措施<br/>在启动股价稳定措施的前提条件满足时,公司应以集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式向社会公众股东回购公司股份(以下简称“回购股份”)。公司应在 10 日内召开董事会,讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案,并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后,公司</p>  | 2020 年 6 月 8 日;上市之日起 36 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |            |  |                             |   |   |     |     |
|----|------------|--|-----------------------------|---|---|-----|-----|
|    |            | <p>将根据相关的法律法规履行法定程序后实施回购股份。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产的 110%。</p> <p>公司单次用于回购公司股份的资金金额不低于最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%，单一会计年度用于回购公司股份的资金金额不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。</p> <p>公司回购股份应在公司股东大会批准并履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，公司可不再实施回购股份。</p> <p>回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司回购股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。</p> <p>在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本公司未采取上述稳定股价的具体措施，本公司承诺接受以下约束措施：</p> <p>①公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>②如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>③上述承诺为公司真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。</p> <p>自公司上市之日起三年内，若公司新聘任董事、高级管理人员，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的对应承诺。</p> |                             |   |   |     |     |
| 其他 | 控股股东及实际控制人 | <p>关于股价稳定的承诺</p> <p>(1) 启动股价稳定措施的前提条件</p> <p>如果公司在其 A 股股票正式挂牌上市之日后三年内，公司股价连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产且公司已履行稳定股价措施后公司股价仍持续低于每股净资产的（以下简称“启动股价稳定措施的前提条件”），本人将依据法律法规、公司章程规定通过增持股份的方式实施股价稳定措施。</p> <p>(2) 稳定公司股价的具体措施在启动股价稳定措施的前提条件满足时，本人应在 5 个交易日内，提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价</p>  | 2019 年 5 月 10 日；上市之日起 36 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |                  |   |                             |   |   |     |     |
|----|------------------|---|-----------------------------|---|---|-----|-----|
|    |                  | <p>格区间、增持时间等），并通知公司，公司应按照相关规定披露本人增持公司股份的计划。在公司披露本人增持公司股份计划的 3 个交易日后，本人开始实施增持公司股份的计划。</p> <p>本人增持公司股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产的 110%。</p> <p>本人单次用于增持公司股份的资金金额不低于自公司上市后本人累计从公司所获得税后现金分红金额的 10%；单一会计年度用于增持公司股份的资金金额不超过自公司上市后本人累计从公司所获得税后现金分红金额的 30%。</p> <p>本人将在启动股价稳定措施的前提条件满足第二日起，30 个交易日内完成股份增持。但如果公司股价已经不满足启动股价稳定措施的条件，本人可不再实施增持公司股份。</p> <p>本人增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。本人增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。</p> <p>在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人承诺接受以下约束措施：</p> <p>①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>②本人将暂停领取应获得的公司现金分红，直至本人按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p> <p>③不得转让公司股份。因继承（如有）、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。</p> <p>④如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>⑤上述承诺为本人真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。</p> |                             |   |   |     |     |
| 其他 | 控股股东及实际控制人的一致行动人 | <p>关于股价稳定的承诺</p> <p>（1）启动股价稳定措施的前提条件</p> <p>如果公司在其 A 股股票正式挂牌上市之日后三年内，公司股价连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产且公司已履行稳定股价措施后公司股价仍持续低于</p>  | 2019 年 5 月 10 日；上市之日起 36 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |                    |  |                    |   |   |     |     |
|----|--------------------|--|--------------------|---|---|-----|-----|
|    |                    | <p>每股净资产的（以下简称为“启动股价稳定措施的前提条件”），本人将依据法律法规、公司章程规定通过增持股份的方式实施股价稳定措施。</p> <p>（2）稳定公司股价的具体措施</p> <p>在启动股价稳定措施的前提条件满足时，本人应在 5 个交易日内，提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、增持时间等），并通知公司，公司应按照相关规定披露本人增持公司股份的计划。在公司披露本人增持公司股份计划的 3 个交易日后，本人开始实施增持公司股份的计划。本人增持公司股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产的 110%。本人单次用于增持公司股份的资金金额不低于自公司上市后本人累计从公司所获得税后现金分红金额的 10%；单一会计年度用于增持公司股份的资金金额不超过自公司上市后本人累计从公司所获得税后现金分红金额的 30%。本人将在启动股价稳定措施的前提条件满足第二日起，30 个交易日内完成股份增持。但如果公司股价已经不再满足启动股价稳定措施的条件，本人可不再实施增持公司股份。</p> <p>本人增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。本人增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。</p> <p>在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人承诺接受以下约束措施：</p> <p>①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>②本人将暂停领取应获得的公司现金分红，直至本人按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p> <p>③不得转让公司股份。因继承（如有）、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。</p> <p>④如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>⑤上述承诺为本人真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。</p> |                    |   |   |     |     |
| 其他 | 董事（不含独立董事及未在公司内部任职 | <p>（1）启动股价稳定措施的前提条件</p> <p>如果公司在其 A 股股票正式挂牌上市之日后三年内，公司股价连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除</p>  | 2019 年 5 月 10 日；上市 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |  |  |              |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>的董事)、高级管理人员</p> <p>权、除息的,须按照证券交易所的有关规定作复权处理,下同)均低于公司最近一期经审计的每股净资产且公司、公司控股股东、实际控制人及其一致行动人已履行稳定股价措施后公司股价仍持续低于每股净资产的(以下简称为“启动股价稳定措施的前提条件”),本人将依据法律法规、公司章程规定通过增持股份的方式实施股价稳定措施。</p> <p>(2)稳定公司股价的具体措施 在启动股价稳定措施的前提条件满足时,本人应通过二级市场以竞价交易方式买入公司股票以稳定公司股价。本人购买公司股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产的 110%。本人单次用于增持公司股份的资金金额不低于本人自公司上市后在担任董事、高级管理人员期间最近一个会计年度从公司领取的税后薪酬累计额的 10%,单一会计年度用于增持公司股份的资金金额不超过自公司上市后在担任董事、高级管理人员期间最近一个会计年度从公司领取的税后薪酬累计额的 30%。本人将在启动股价稳定措施的前提条件满足第二日起,30 个交易日内完成股份增持。但如果公司股价已经不能满足启动股价稳定措施的条件,本人可不再实施增持公司股份。</p> <p>本人买入公司股份后,公司的股权分布应当符合上市条件。本人增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。</p> <p>在公司上市后三年内不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。</p> <p>在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如本人未采取上述稳定股价的具体措施,本人承诺接受以下约束措施:</p> <p>①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>②本人将停止在公司领取薪酬(如有),直至本人按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p> <p>③本人将暂停领取应获得的公司现金分红(如有),直至本人按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p> <p>④不得转让公司股份(如有)。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。</p> <p>⑤如果未履行上述承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失。</p> | 之日起<br>36 个月 |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------|--|--|--|--|

|    |                  |  |                     |   |   |     |     |
|----|------------------|--|---------------------|---|---|-----|-----|
| 其他 | 公司               | <p>关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的相关承诺</p> <p>本公司因本次申请公开发行股票提供的全部文件、信息，确信其真实、准确、完整、及时，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料被中国证监会或其他有权部门认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司应按照二级市场价格回购公司首次公开发行的全部新股。公司将在相关事实被中国证监会或其他有权部门认定后 10 日内启动回购股份的措施。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。相关违法事实被中国证监会或其他有权部门认定后，本公司将本着简化程序、积极协商、依法赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的、可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。</p> | 2020 年 6 月 8 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东及实际控制人       | <p>关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的相关承诺</p> <p>本公司因本次申请公开发行股票提供的全部文件、信息，确信其真实、准确、完整、及时，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料被中国证监会或其他有权部门认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司应按照二级市场价格回购公司首次公开发行的全部新股。公司将在相关事实被中国证监会或其他有权部门认定后 10 日内启动回购股份的措施。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。相关违法事实被中国证监会或其他有权部门认定后，本公司将本着简化程序、积极协商、依法赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的、可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。</p> | 2020 年 6 月 8 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东及实际控制人的一致行动人 | <p>关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的相关承诺</p> <p>本公司因本次申请公开发行股票提供的全部文件、信息，确信其真实、准确、完整、及时，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p>  | 2020 年 6 月 8 日      | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |                             |  |                      |   |   |     |     |
|----|-----------------------------|--|----------------------|---|---|-----|-----|
|    |                             | <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料被中国证监会或其他有权部门认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司应按照二级市场价格回购公司首次公开发行的全部新股。公司将在相关事实被中国证监会或其他有权部门认定后 10 日内启动回购股份的措施。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。相关违法事实被中国证监会或其他有权部门认定后，本公司将本着简化程序、积极协商、依法赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的、可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。</p>   | 日；长期履行               |   |   |     |     |
| 其他 | 董事、监事、高级管理人员                | <p>关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的相关承诺</p> <p>本公司因本次申请公开发行股票提供的全部文件、信息，确信其真实、准确、完整、及时，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料被中国证监会或其他有权部门认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司应按照二级市场价格回购公司首次公开发行的全部新股。公司将在相关事实被中国证监会或其他有权部门认定后 10 日内启动回购股份的措施。</p> <p>如本公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。相关违法事实被中国证监会或其他有权部门认定后，本公司将本着简化程序、积极协商、依法赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的、可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。</p> | 2020 年 6 月 8 日；长期履行  | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东及实际控制人，控股股东及实际控制人的一致行动人 | <p>填补被摊薄即期回报的措施及承诺</p> <p>(1) 不越权干预公司经营管理活动；</p> <p>(2) 不侵占公司利益；</p> <p>(3) 督促公司切实履行填补回报措施。</p>  | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |           |  |                       |   |   |     |     |
|----|-----------|--|-----------------------|---|---|-----|-----|
|    |           | (4) 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司造成损失的, 依法承担补偿责任, 并同意按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则, 承担相应的处罚或监管措施。  |                       |   |   |     |     |
| 其他 | 董事、高级管理人员 | <p>填补被摊薄即期回报的措施及承诺</p> <p>(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益;</p> <p>(2) 对本人的职务消费行为进行约束;</p> <p>(3) 不动用公司资产从事与履行董事、高级管理人员职责无关的投资、消费活动;</p> <p>(4) 由董事会或董事会薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;</p> <p>(5) 未来公司如实施股权激励计划, 股权激励计划设置的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;</p> <p>(6) 切实履行公司制订的有关填补回报措施以及本承诺, 若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 依法承担相应的责任。</p>   | 2019 年 5 月 10 日; 长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司        | <p>关于未能履行承诺时约束措施的承诺</p> <p>(1) 如公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 需提出新的承诺 (相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序) 并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> <p>①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;</p> <p>②不得进行公开再融资;</p> <p>③对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴;</p> <p>④不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请, 但可以进行职务变更;</p> <p>⑤给投资者造成损失的, 公司将向投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>(2) 如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 需提出新的承诺 (相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序) 并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> | 2019 年 5 月 10 日; 长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |



|    |              |  |                 |   |   |     |     |
|----|--------------|--|-----------------|---|---|-----|-----|
|    |              | <p>①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。</p>   |                 |   |   |     |     |
| 其他 | 公司发起人股东      | <p>关于未能履行承诺时约束措施的承诺</p> <p>(1) 如本人/本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>②不得转让公司股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；</p> <p>③暂不领取公司分配利润中归属于本人/本企业的部分；</p> <p>④如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；</p> <p>⑤本人/本企业未履行相关承诺，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。</p> <p>(2) 如本人/本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。</p> | 2019年5月10日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 董事、监事、高级管理人员 | <p>关于未能履行承诺时约束措施的承诺</p> <p>(1) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>②不得转让公司股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；</p> <p>③暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分；</p> <p>④可以职务变更但不得主动要求离职；</p>   | 2019年5月10日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |                  |  |                      |   |   |     |     |
|----|------------------|--|----------------------|---|---|-----|-----|
|    |                  | <p>⑤主动申请调减或停发薪酬或津贴；</p> <p>⑥如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；</p> <p>⑦本人未履行相关承诺，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。</p> <p>(2) 如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。</p> |                      |   |   |     |     |
| 其他 | 公司               | <p>关于欺诈发行上市的股份购回承诺</p> <p>本人保证公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形。如公司本次发行不符合上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，在该等事实经有权机关最终认定后 5 个工作日内，本人将依法启动购回首次公开发行全部新股的程序，购回价格根据相关法律法规确定。如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，购回价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。</p>   | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东及实际控制人       | <p>关于欺诈发行上市的股份购回承诺</p> <p>本人保证公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形。如公司本次发行不符合上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，在该等事实经有权机关最终认定后 5 个工作日内，本人将依法启动购回首次公开发行全部新股的程序，购回价格根据相关法律法规确定。如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，购回价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。</p>   | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东及实际控制人的一致行动人 | <p>关于欺诈发行上市的股份购回承诺</p> <p>本人保证公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形。如公司本次发行不符合上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，在该等事实经有权机关最终认定后 5 个工作日内，本人将依法启动购回首次公开发行全部新股的程序，购回价格根据相关法律法规确定。如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，购回价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。</p>   | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|        |  |   |                      |   |   |     |     |
|--------|--|---|----------------------|---|---|-----|-----|
| 分红     | 公司   | 关于利润分配政策的承诺<br>公司承诺将遵守上市后适用的《天合光能股份有限公司章程（草案）》，严格执行本公司股东大会审议通过的《天合光能股份有限公司上市后分红回报规划》及相关利润分配政策，充分维护股东合法权益。   | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决同业竞争 | 控股股东及实际控制人、控股股东及实际控制人的一致行动人之自然人、董事、监事、高级管理人员 | 关于避免同业竞争的承诺<br>(1) 本人及本人关系密切的家庭成员目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对公司及公司的子公司构成竞争的业务或活动，或拥有与公司及公司的子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。<br>(2) 本人及本人关系密切的家庭成员将来不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司及公司的子公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司及公司的子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。<br>(3) 若因违反上述承诺而所获的利益及权益将归公司所有，并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的全部损失。 | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决同业竞争 | 控股股东及实际控制人的一致行动人之企业                          | 关于避免同业竞争的承诺<br>(1) 本企业及本企业参与投资的控股企业和参股企业及其下属企业目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对公司及公司的子公司构成竞争的业务或活动，或拥有与公司及公司的子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。<br>(2) 本企业及本企业参与投资的控股企业和参股企业及其下属企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司及公司的子公司构成竞争的业务或活动，或拥有与公司及公司的子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。(3) 对公司已进行建设或拟投资兴建的项目，本企业将在投资方向与项目选择上避免与公司相同或相似。  | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|        |                      |  |                      |   |   |     |     |
|--------|----------------------|--|----------------------|---|---|-----|-----|
|        |                      | <p>(4) 本企业签署本承诺书的行为已取得本企业权力机关的同意，并已取得本企业控制的企业的权力机关同意，因而本企业签署本承诺书的行为代表本企业和本企业控制的企业的真实意思。</p> <p>(5) 本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；若因违反上述承诺而所获的利益及权益将归公司及其控股企业所有，并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控股企业造成的一切损失、损害和开支。</p>   |                      |   |   |     |     |
| 解决关联交易 | 控股股东及实际控制人           | <p>关于减少和规范关联交易的承诺</p> <p>(1) 自本承诺函出具日始，本人将采取合法及有效的措施，促使本人、本人关系密切的家庭成员、本人的一致行动人及本人拥有控制权或担任董事、高级管理人员的其他公司、企业及其他经济组织（若有）尽量减少与规范同公司之间的关联交易。</p> <p>(2) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人将采取合法及有效的措施，促使本人及本人拥有控制权的其他公司、企业及其他经济组织（若有）遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规和上市规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>(3) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(4) 本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失、索賠责任及额外的费用支出。</p> | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决关联交易 | 控股股东及实际控制人的一致行动人之自然人 | <p>关于减少和规范关联交易的承诺</p> <p>(1) 自本承诺函出具日始，本人将采取合法及有效的措施，促使本人和本人关系密切的家庭成员，以及本人和本人关系密切的家庭成员拥有控制权或担任董事、高级管理人员的其他公司、企业及其他经济组织（若有）尽量减少与规范同公司之间的关联交易。</p> <p>(2) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人将采取合法及有效的措施，促使本人及本人关系密切的家庭成员，以及本人及本人关系密切的家庭成员拥有控制权的其他公司、企业及其他经济组织（若有）遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规和上</p>   | 2019 年 5 月 10 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|        |  |   |                             |   |   |     |     |
|--------|--|---|-----------------------------|---|---|-----|-----|
|        |  | <p>市规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>(3) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(4) 本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p>  |                             |   |   |     |     |
| 解决关联交易 | <p>控股股东及实际控制人的一致行动人之企业、兴银成长、北京宏禹、常州良图、当涂信实、珠海企盛、北京文景</p> | <p>关于减少和规范关联交易的承诺</p> <p>(1) 自本承诺函出具日始，本企业将采取合法及有效的措施，促使本企业以及本企业拥有控制权的其他公司、企业及其他经济组织（若有）尽量减少与规范同公司之间的关联交易。</p> <p>(2) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业将采取合法及有效的措施，促使本企业以及本企业拥有控制权的其他公司、企业及其他经济组织（若有）遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规和上市规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>(3) 本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(4) 本企业愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p> | <p>2019 年 5 月 10 日；长期履行</p> | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决关联交易 | <p>董事、监事、高级管理人员</p>                                      | <p>关于减少和规范关联交易的承诺</p> <p>(1) 自本承诺函出具日始，本人将采取合法及有效的措施，促使本人和本人关系密切的家庭成员，以及本人和本人关系密切的家庭成员拥有控制权或担任董事、高级管理人员的其他公司、企业及其他经济组织（若有）尽量减少与规范同公司之间的关联交易。</p> <p>(2) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人将采取合法及有效的措施，促使本人及本人关系密切的家庭成员，以及本人及本人关系密切的家庭成员拥有控制权或担任董事、高级管理人员的其他公司、企业及其他经济组织（若有）遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规和上市规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p>  | <p>2019 年 5 月 10 日；长期履行</p> | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|           |    |           |   |                      |   |   |     |     |
|-----------|----|-----------|---|----------------------|---|---|-----|-----|
|           |    |           | <p>(3) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(4) 本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p>  |                      |   |   |     |     |
| 与再融资相关的承诺 | 其他 | 董事、高级管理人员 | <p>董事、高级管理人员关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施的承诺</p> <p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、若公司未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、自本承诺出具日后至本次不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补的回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。</p> | 2022 年 6 月 24 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|           | 其他 |           | <p>董事、高级管理人员对公司向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：</p> <p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、若公司未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>  | 2023 年 6 月 30 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 |     |

|    |                                    |   |                      |   |   |     |     |
|----|------------------------------------|---|----------------------|---|---|-----|-----|
|    |                                    | <p>6、自本承诺出具日后至本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会或上海证券交易作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会及上海证券交易的最新规定出具补充承诺。</p> <p>7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。”</p>  |                      |   |   |     |     |
| 其他 | 控股股东、实际控制人                         | <p>控股股东、实际控制人关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施的承诺</p> <p>1、本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占公司利益；</p> <p>2、本承诺出具日后至公司本次不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺；</p> <p>3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。</p> | 2022 年 6 月 24 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 |                                    | <p>1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；</p> <p>2、本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会及上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；</p> <p>3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。”</p>                                       | 2023 年 6 月 30 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 |     |
| 其他 | 控股股东、实际控制人及其一致行动人之自然人、董事、监事、高级管理人员 | <p>关于天合光能本次可转换公司债券发行不触及短线交易的相关承诺：</p> <p>本人及本人配偶、父母、子女若认购天合光能本次拟向不特定对象发行的可转换公司债券，将严格遵守《证券法》关于买卖股票或者其他具有股权性质的证券的规定，确保本人及本人配偶、父母、子女不存在于可转债发行日前六个月内卖出公司股票或其他具有股权性质的证券的情形，并承诺不在买入公司可转债后六个月内卖出或在卖出公司可转债后六个月内买入公司股票、可转债或者</p>   | 2022 年 6 月 24 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|            |    |                                      |  |                       |   |   |     |     |
|------------|----|--------------------------------------|--|-----------------------|---|---|-----|-----|
|            |    |                                      | 其他具有股权性质的证券。如本人及本人配偶、父母、子女违反上述规定，所得收益将全部归公司所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。  |                       |   |   |     |     |
|            | 其他 | 控股股东及实际控制人的一致行动人之非自然人、兴银成长、兴璟投资、北京宏禹 | 关于天合光能本次可转换公司债券发行不触及短线交易的相关承诺：<br>若认购天合光能本次拟向不特定对象发行的可转换公司债券，将严格遵守《证券法》关于买卖股票或者其他具有股权性质的证券的规定，确保不存在于可转债发行日前六个月内卖出公司股票或其他具有股权性质的证券的情形，并承诺不在买入公司可转债后六个月内卖出或在卖出公司可转债后六个月内买入公司股票、可转债或者其他具有股权性质的证券。如违反上述规定，所得收益将全部归公司所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。 | 2022 年 7 月 25 日；长期履行  | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与股权激励相关的承诺 | 其他 | 公司                                   | 本公司不为本次限制性股票激励计划的激励对象通过本计划获得限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。本激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。  | 2020 年 12 月 24 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|            | 其他 | 股权激励计划的激励对象                          | 若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。  | 2020 年 12 月 24 日；长期履行 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用



**四、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

√本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 □本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**

√适用 □不适用

| 事项概述及类型   | 查询索引   |
|---|--|
| <p>道达尔相关方在 2021 年 7 月与公司下属子公司签署了约 900MW、价值 3 亿美元的组件合同,后因原始协议签订的形势背景发生重大变更,双方对新的交货条件重新进行协商,但未达成新的变更协议。2022 年 7 月,道达尔相关方于加利福尼亚州阿拉米达县法院提起诉讼,请求判令被告向原告支付赔偿款,具体赔偿金额尚不明确,对方预估合计约 2 亿美元。</p> <p>(1) 经天合美国申请,该诉讼已转移至美国加利福尼亚州北区联邦地区法院(以下简称“加州法院”)审理;</p> <p>(2) 天合美国、天合瑞士已于 2022 年 8 月 9 日在伦敦提起对道达尔相关方的仲裁反诉,该仲裁申请已于 2022 年 10 月获得受理;</p> <p>(3) 2022 年 8 月 16 日,天合光能和天合美国提出申请,要求驳回美国诉讼案中的所有诉讼请求,并下令强制在伦敦对原告的所有诉讼请求进行仲裁;</p> <p>(4) 2022 年 10 月,加州法院驳回了天合光能和天合美国强制仲裁的请求,同意案件由加州法院继续审理;</p> <p>(5) 2022 年 11 月,天合美国和天合光能就管辖权一事向美国巡回上诉法院(9th circirt)提起上诉。道达尔相关方随后提出申请,请求将案件立即发回加州法院审理,加州法院 2023 年 2 月判决驳回道达尔相关方的前述请求。</p> <p>目前伦敦仲裁和加州法院的程序均中止,等待美国巡回上诉法院(9th circirt)对管辖权事宜的判决。</p> | <p>详见公司于 2022 年 7 月 28 日披露于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《关于公司涉及诉讼事项的公告》(公告编号:2022-075)及 2023 年 2 月 9 日披露的《天合光能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》</p> |

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他说明**

□适用 √不适用

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

适用 不适用

## 九、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

## 十、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于2022年11月17日召开的第五次临时股东大会，审议通过了《关于公司新增日常性关联交易预计的议案》，同意自2022年11月17日至2023年2月28日期间公司新增预计与通合新能源（金堂）有限公司的日常关联交易金额340,000.00万元人民币，2023年1-2月实际与通合新能源（金堂）有限公司发生日常关联交易金额为124,370.28万元人民币；

公司于2023年5月15日召开的2022年年度股东大会，审议通过了《关于公司2023年度日常性关联交易预计的议案》，预计2023年度日常关联交易金额为30,440.00万元人民币。报告期内，2023年1-6月实际发生日常关联交易金额为2,324.30万元人民币。报告期的关联交易情况详见第十节财务报告（十二）之5“关联交易情况”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

2017年10月8日，天合光能股份有限公司与天合星元投资发展有限公司、高纪凡签订了《业绩承诺补偿协议》，根据该协议，天合星元、高纪凡同意就江苏合力投资发展有限公司（现更名为“天合智慧能源投资发展（江苏）有限公司”）的主要子公司江苏天合储能有限公司的净利润进行承诺。2022年度相关的业绩约定业务已于2023年6月29日履行完毕。

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

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

√适用 □不适用

(1) 2023 年 3 月 10 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于公司控股子公司增资扩股暨关联交易的议案》，董事会同意天合智慧能源投资发展(江苏)有限公司、浙江丽水星创企业管理咨询有限公司(以下简称“丽水星创”)、上海瞰远科技有限公司、上海谦胜益企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、南京凝誉创企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“龙瑞博”)、常州常高新智能制造投资中心(有限合伙)、常州诺天一号创业投资合伙企业(有限合伙)、Yuan Ming Pte Ltd 合计向江苏天合储能有限公司增资 40,000.00 万元。丽水星创，其控股股东为天合星元投资发展有限公司(以下简称“星元投资”)，星元投资为公司实际控制人高纪凡先生控股的企业；本次交易对手方中的龙瑞博，公司实际控制人高纪凡先生持有其 73.62%份额(部分份额系预留用于后续实施天合储能员工持股计划)；因而本次交易构成关联交易，但不构成重大资产重组。

截至本报告披露日，本次增资扩股事项已完成，并已完成工商变更登记。

(2) 公司于 2023 年 4 月 25 日召开了第二届董事会第三十四次会议、第二届监事会第二十八次会议以及 2023 年 5 月 11 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司控股子公司增资扩股暨关联交易的议案》，股东大会同意天合光能、上海富勤汇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“上海富勤汇”)、上海富晖晟企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“上海富晖晟”)、上海富兆旭企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“上海富兆旭”)、上海交汇新动力私募投资基金合伙企业(有限合伙)、无锡春华锡祥投资中心(有限合伙)、十堰嘉赋企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、厦门鼎晖稳涛股权投资基金合伙企业(有限合伙)、太保长航股权投资基金(武汉)合伙企业(有限合伙)、上海利合时代企业管理咨询有限公司(以下简称“上海利合”)、上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)、常创(常州)创业投资合伙企业(有限合伙)、十堰市富佳昇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“富佳昇”)合计向天合富家能源股份有限公司合计增资 190,170.50 万元。上海富勤汇、上海富晖晟、上海富兆旭为本次拟引入的三家天合富家员工激励平台，其执行事务合伙人均系天合富家董事长高海纯女士；上海利合的法定代表人系高海纯女士，富佳昇的执行事务合伙人系高海纯女士。高海纯女士为公司实际控制人高纪凡先生的近亲属，为公司的关联方，因此，上海富勤汇、上海富晖晟、上海富兆旭、上海利合和富佳昇的本次增资也构成关联交易，但不构成重大资产重组。

截至本报告披露日，本次增资扩股事项已完成，并已完成工商变更登记。

(3) 2023 年 5 月 24 日，公司召开第二届董事会第三十六次会议、第二届监事会第三十次会议，审议通过了《关于公司控股子公司增资扩股暨关联交易的议案》，董事会同意福建晋江禹兴福股权投资合伙企业(有限合伙)、福州欣盈智慧股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“欣盈智慧”)、兴银投资有限公司(以下简称“兴银投资”)、泰州道得晶昀新能源投资合伙企业(有限合伙)、江苏沓泉绿色产业股权投资基金(有限合伙)、常州新北区和嘉上市后备创业投资中心(有限合伙)、交汇新动力、太保长航、昆山麦顿投资管理有限公司合计向天合富家增资 72,100.00 万元，公司放弃本次天合富家增资扩股的优先认购权。兴银投资的董事长张开亮先生在天合光能担任董事，为公司的关联方；欣盈智慧的执行事务合伙人兴银成长资本管理有限公司系持有天合光能 5%以上股份的股东，为公司的关联方。因此，本次交易构成关联交易，但不构成重大资产重组。

截至本报告披露日，本次增资扩股事项已完成，并已完成工商变更登记。

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(七) 其他**

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：千元 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   | 主债务情况             | 担保物(如有) | 担保是否已经履行完毕 | 担保是否逾期 | 担保逾期金额 | 反担保情况 | 是否为关联方担保 | 关联关系 |
| 天合富家能源股份有限公司         | 控股子公司       | 公司户用光伏业务用户 | 257,499 | 2020/12/4     | 2021/1/10 | 2033/12/31 | 连带责任担保 | 公司户用用户向苏银金租申请融资额度 | 无       | 否          | 否      | 0      | 是     | 否        |      |
| 天合富家能源股份有限公司         | 控股子公司       | 公司户用光伏业务用户 | 811,081 | 2020/12/4     | 2021/1/10 | 2033/12/31 | 连带责任担保 | 公司户用用户向顺泰申请融资额度   | 无       | 否          | 否      | 0      | 是     | 否        |      |
| 天合光能股份有限公司           | 公司本部        | 公司户用光伏业务用户 | 4,560   | 2020/6/30     | 2020/7/22 | 2028/12/31 | 连带责任担保 | 公司户用用户向农行申请融资额度   | 无       | 否          | 否      | 0      | 是     | 否        |      |
| 天合富家能源股份有限公司         | 控股子公司       | 公司户用光伏业务用户 | 35,964  | 2021/6/15     | 2021/6/30 | 2033/12/31 | 连带责任担保 | 公司户用用户向江南金租申请融资额度 | 无       | 否          | 否      | 0      | 是     | 否        |      |

|                           |       |              |           |            |            |            |            |                   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------------------------|-------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 天合富家能源股份有限公司              | 控股子公司 | 公司户用光伏业务用户   | 8,528     | 2021/8/18  | 2022/1/21  | 2036/6/15  | 连带责任担保     | 公司户用用户向越秀金租申请融资额度 | 无 | 否 | 否 | 0 | 是 | 否 |  |
| 天合富家能源股份有限公司              | 控股子公司 | 公司户用光伏业务用户   | 1,097,771 | 2023/5/12  | 2023/5/12  | 2035/8/31  | 连带责任担保     | 公司户用用户向江苏金租申请融资额度 | 无 | 否 | 否 | 0 | 是 | 否 |  |
| 天合光能股份有限公司                | 公司本部  | 金开新能科技有限公司   | 160,000   | 2022/9/22  | 2022/9/22  | 2037/1/6   | 连带责任担保     | 参股项目公司向金融机构申请贷款   | 无 | 否 | 否 | 0 | 是 | 否 |  |
| 天合光能股份有限公司                | 公司本部  | 宜君县天兴新能源有限公司 | 120,000   | 2020/12/18 | 2020/12/18 | 2035/12/17 | 连带责任担保     | 参股项目公司向金融机构申请贷款   | 无 | 否 | 否 | 0 | 是 | 否 |  |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）   |       |              |           |            |            |            | 898,786    |                   |   |   |   |   |   |   |  |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保） |       |              |           |            |            |            | 2,495,402  |                   |   |   |   |   |   |   |  |
| 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           |       |              |           |            |            |            | 36,785,072 |                   |   |   |   |   |   |   |  |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）         |       |              |           |            |            |            | 29,960,868 |                   |   |   |   |   |   |   |  |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保）       |       |              |           |            |            |            |            |                   |   |   |   |   |   |   |  |
| 担保总额（A+B）                 |       |              |           |            |            |            | 32,456,270 |                   |   |   |   |   |   |   |  |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 担保总额占公司净资产的比例(%)                   | 123.23     |
| 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） | 12,807,007 |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（E）               | 4,251,041  |
| 上述三项担保金额合计（C+D+E）                  | 17,058,048 |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明                  | 无          |
| 担保情况说明                             | 无          |

### (三)其他重大合同

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

| 募集资金来源  | 募集资金到位时间   | 募集资金总额           | 扣除发行费用后募集资金净额    | 募集资金承诺投资总额       | 调整后募集资金承诺投资总额<br>(1) | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度 (%)<br>(3) = (2)/(1) | 本年度投入金额 (4)      | 本年度投入金额占比 (%)<br>(5) = (4)/(1) |
|---------|------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 发行可转换债券 | 2021年8月19日 | 5,252,000,000.00 | 5,209,090,993.31 | 5,252,000,000.00 | 5,209,090,993.31     | 5,212,801,250.92     | 100.07                            | 328,988,077.64   | 6.32                           |
| 发行可转换债券 | 2023年2月17日 | 8,864,751,000.00 | 8,816,100,720.15 | 8,864,751,000.00 | 8,816,100,720.15     | 4,836,202,894.89     | 54.86                             | 4,836,202,894.89 | 54.86                          |

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用



单位：元

| 项目名称                 | 项目性质 | 是否涉及变更投向 | 募集资金来源  | 募集资金到位时间   | 是否使用超募资金 | 项目募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金投资总额(1) | 截至报告期末累计投入募集资金总额(2) | 截至报告期末累计投入进度(%)<br>(3) = (2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 是否已结项 | 投入进度是否符合计划的进度 | 投入进度未达计划的具体原因 | 报告期内是否实现效益 | 本项目已实现的效益或者研发成果     | 项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况 | 节余的金额及形成原因 |
|----------------------|------|----------|---------|------------|----------|--------------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|------------|---------------------|----------------------------|------------|
| 盐城年产16GW高效太阳能电池项目    | 生产建设 | 不适用      | 发行可转换债券 | 2021年8月19日 | 否        | 1,800,000.00 | 1,757,090.31   | 1,757,912.53        | 100.02                           | 2022年2月       | 是     | 是             | 不适用           | 是          | 报告期内实现效益34,504.72万元 | 否                          | 不适用        |
| 年产10GW高效太阳能电池项目(宿迁二) | 生产建设 | 不适用      | 发行可转换债券 | 2021年8月19日 | 否        | 570,000.00   | 570,000.00     | 570,000.00          | 100.00                           | 2021年7月       | 是     | 是             | 不适用           | 是          | 报告期内实现效益20,561.56万元 | 否                          | 不适用        |

|  |          |     |                     |                        |   |                              |                              |                              |            |                  |   |   |     |         |                                     |   |         |
|--|----------|-----|---------------------|------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|------------------|---|---|-----|---------|-------------------------------------|---|---------|
| 期<br>5GW<br>)                                    |          |     |                     |                        |   |                              |                              |                              |            |                  |   |   |     |         |                                     |   |         |
| 宿迁<br>(三期)<br>年产<br>8GW<br>高效<br>太阳能<br>电池项<br>目 | 生产<br>建设 | 不适用 | 发行<br>可转<br>换债<br>券 | 2021<br>年8<br>月19<br>日 | 否 | 1,005<br>,000,<br>000.0<br>0 | 1,005<br>,000,<br>000.0<br>0 | 1,008<br>,772,<br>206.4<br>9 | 100.3<br>8 | 2023<br>年5<br>月  | 是 | 是 | 不适用 | 是       | 报告期<br>内实现<br>效益<br>10,958.<br>55万元 | 否 | 不适<br>用 |
| 盐城<br>大丰<br>10GW<br>光伏<br>组件项<br>目               | 生产<br>建设 | 不适用 | 发行<br>可转<br>换债<br>券 | 2021<br>年8<br>月19<br>日 | 否 | 390,0<br>00,00<br>0.00       | 390,0<br>00,00<br>0.00       | 387,7<br>62,31<br>3.68       | 99.43      | 2022<br>年3<br>月  | 是 | 是 | 不适用 | 是       | 报告期<br>内实现<br>效益<br>11,844.<br>25万元 | 否 | 不适<br>用 |
| 补充<br>流动<br>资金<br>及偿<br>还银<br>行贷<br>款            | 补流<br>还贷 | 不适用 | 发行<br>可转<br>换债<br>券 | 2021<br>年8<br>月19<br>日 | 否 | 1,487<br>,000,<br>000.0<br>0 | 1,487<br>,000,<br>000.0<br>0 | 1,488<br>,887,<br>818.2<br>2 | 100.1<br>3 | 不适<br>用          | 是 | 是 | 不适用 | 不适<br>用 | 不适用                                 | 否 | 不适<br>用 |
| 年产<br>35GW<br>直拉<br>单晶<br>项目                     | 生产<br>建设 | 不适用 | 发行<br>可转<br>换债<br>券 | 2023<br>年2<br>月17<br>日 | 否 | 6,280<br>,000,<br>000.0<br>0 | 6,231<br>,349,<br>720.1<br>5 | 2,249<br>,721,<br>677.6<br>0 | 36.10      | 2024<br>年12<br>月 | 否 | 是 | 不适用 | 是       | 报告期<br>内实现<br>效益<br>13,838.<br>30万元 | 否 | 不适<br>用 |

|                                       |          |     |                     |                        |   |                              |                              |                              |            |         |   |   |     |         |     |   |         |
|---------------------------------------|----------|-----|---------------------|------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|---------|---|---|-----|---------|-----|---|---------|
| 补充<br>流动<br>资金<br>及偿<br>还银<br>行贷<br>款 | 补流<br>还贷 | 不适用 | 发行<br>可转<br>换债<br>券 | 2023<br>年2<br>月17<br>日 | 否 | 2,584<br>,751,<br>000.0<br>0 | 2,584<br>,751,<br>000.0<br>0 | 2,586<br>,481,<br>217.2<br>9 | 100.0<br>7 | 不适<br>用 | 否 | 是 | 不适用 | 不适<br>用 | 不适用 | 否 | 不适<br>用 |
|---------------------------------------|----------|-----|---------------------|------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|---------|---|---|-----|---------|-----|---|---------|

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

#### (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

##### 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

截至 2023 年 2 月 17 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 130,239.11 万元。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募集资金投资项目预先已投入的实际投资情况进行了专项核验，并出具了《关于天合光能股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目鉴证报告》（容诚专字[2023]200Z0104 号）。

2023 年 2 月 20 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第二十四次会议审议通过了《关于审议使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司使用本次发行募集资金置换预先投入的自筹资金合计人民币 130,239.11 万元，并经公司董事会、监事会审批通过后予以披露，公司独立董事就该事项发表了同意的独立意见，保荐机构华泰联合证券有限责任公司就该事项发表了无异议的核查意见。

##### 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

公司于 2023 年 2 月 20 日召开第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于审议公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资子公司拟使用额度不超过人民币 250,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，并仅限于公司的业务拓展、日常经营等与主营业务相关的生产经营使用。使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，并且公司将随时根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金暂时补充流动资金余额 250,000.00 万元。

##### 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2023 年 2 月 20 日召开了第二届董事会第二十七次会议和第二届监事会第二十四次会议分别审议通过了《关于将部分未使用募集资金以协定存款方式存放的议案》，同意公司在不会影响公司募集资金投资项目的正常实施进度，符合有关法律、法规及规范性文件的规定，不存在损害公司或中小股东利益的情形下，将部分未使用的募集资金以协定存款方式存放。公司董事会、监事会、独立董事就该事项发表了同意的独立意见，保荐机构华泰联合证券有限责任公司就该事项发表了无异议的核查意见。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用 149,504.70 万元的募集资金以协定存款方式存放。

##### 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

##### 5、 其他

适用 不适用

2023 年 5 月 24 日，公司第二届董事会第三十六次会议、第二届监事会第三十次会议审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》，同意公司根据项目地规划和土地管理局的支付要求，拟使用自有资金支付募投项目部分款项，再以募集资金等额置换，该置换的有效期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。公司独立董事对上

述事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构华泰联合证券有限责任公司就该事项发表了无异议的核查意见。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司以自有资金支付募投项目款项并以募集资金等额置换的金额为人民币 1,927.64 万元。

### 十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### (1) 股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

|              | 本次变动前       |       | 本次变动增减(+,-) |    |       |              |              | 本次变动后 |       |
|--------------|-------------|-------|-------------|----|-------|--------------|--------------|-------|-------|
|              | 数量          | 比例(%) | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他           | 小计           | 数量    | 比例(%) |
| 一、有限售条件股份    | 845,066,522 | 38.96 |             |    |       | -845,066,522 | -845,066,522 | 0     | 0     |
| 1、国家持股       |             |       |             |    |       |              |              |       |       |
| 2、国有法人持股     |             |       |             |    |       |              |              |       |       |
| 3、其他内资持股     | 845,066,522 | 38.96 |             |    |       | -845,066,522 | -845,066,522 | 0     | 0     |
| 其中：境内非国有法人持股 | 479,614,419 | 22.11 |             |    |       | -479,614,419 | -479,614,419 | 0     | 0     |
| 境内自然人持股      | 365,452,103 | 16.85 |             |    |       | -365,452,103 | -365,452,103 | 0     | 0     |
| 4、外资持股       |             |       |             |    |       |              |              |       |       |
| 其中：境外法人持股    |             |       |             |    |       |              |              |       |       |

|             |               |       |         |  |  |             |             |               |     |
|-------------|---------------|-------|---------|--|--|-------------|-------------|---------------|-----|
| 境外自然人持股     |               |       |         |  |  |             |             |               |     |
| 二、无限售条件流通股份 | 1,328,175,705 | 61.04 | 183,439 |  |  | 845,066,522 | 845,249,961 | 2,173,425,666 | 100 |
| 1、人民币普通股    | 1,328,175,705 | 61.04 | 183,439 |  |  | 845,066,522 | 845,249,961 | 2,173,425,666 | 100 |
| 2、境内上市的外资股  |               |       |         |  |  |             |             |               |     |
| 3、境外上市的外资股  |               |       |         |  |  |             |             |               |     |
| 4、其他        |               |       |         |  |  |             |             |               |     |
| 三、股份总数      | 2,173,242,227 | 100   | 183,439 |  |  | 0           | 183,439     | 2,173,425,666 | 100 |

## 2、 股份变动情况说明

适用 不适用

1、2023 年 5 月 31 日，公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属的 183,439 股股份完成登记手续，该部分股份已于 2023 年 6 月 6 日上市流通，具体详情请查阅公司 2023 年 6 月 2 日刊登于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-064）。

2、2023 年 6 月 12 日，公司首次公开发行限售股 845,066,522 股上市流通，具体详情请查阅公司 2023 年 6 月 3 日刊登于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》（公告编号：2023-069）。

## 3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

2023 年半年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润 3,540,007,044.94 元，基本每股收益为 1.63 元/股。2023 年 7 月 13 日，公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第三次归属的 134,496 股股份完成登记手续，公司股本总数增加至 2,173,560,162 股。2023 年 8 月 17 日，“天 23 转债”进入转股期。截至本报告披露日，公司总股本因转股增加至 2,173,561,288 股。以总股本 2,173,561,288 股为基数计算，在归属于上市公司股东的净利润不变的情况下，公司 2023 年半年度基本每股收益将相应摊薄。报告期后到本报告披露日期间股份变动数量合计为 135,622 股，占归属前公司总股本的比例为 0.006%，对公司最近一期财务状况和经营成果均不构成重大影响。

## 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         | 期初限售股数      | 报告期解除限售股数   | 报告期增加限售股数 | 报告期末限售股数 | 限售原因     | 解除限售日期          |
|--------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------------|
| 高纪凡          | 351,565,275 | 351,565,275 |           | 0        | 首次公开发行限售 | 2023 年 6 月 12 日 |
| 江苏盘基投资有限公司   | 316,408,747 | 316,408,747 |           | 0        | 首次公开发行限售 | 2023 年 6 月 12 日 |
| 天合星元投资发展有限公司 | 45,340,012  | 45,340,012  |           | 0        | 首次公开发行限售 | 2023 年 6 月 12 日 |
| 江苏清海投资有限     | 35,156,527  | 35,156,527  |           | 0        | 首次公开发行限售 | 2023 年 6 月 12 日 |



|                      |             |             |  |   |          |            |
|----------------------|-------------|-------------|--|---|----------|------------|
| 公司                   |             |             |  |   |          |            |
| 十堰凝聚科技服务合伙企业（有限合伙）   | 23,401,886  | 23,401,886  |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 十堰携盛企业管理合伙企业（有限合伙）   | 19,886,233  | 19,886,233  |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 永州赢嘉企业管理合伙企业（有限合伙）   | 15,202,476  | 15,202,476  |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 吴春艳                  | 13,886,828  | 13,886,828  |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 江苏有则创投集团有限公司         | 12,474,897  | 12,474,897  |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 十堰锐泽科技服务合伙企业（有限合伙）   | 8,363,965   | 8,363,965   |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 常州天创企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 3,379,676   | 3,379,676   |  | 0 | 首次公开发行限售 | 2023年6月12日 |
| 合计                   | 845,066,522 | 845,066,522 |  | 0 | /        | /          |

## (2) 股东情况

### (一) 股东总数:

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户)        | 43,022 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)  | 0      |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0      |

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

| 前十名股东持股情况  |                 |             |           |                                 |  |                |    |                     |
|--|-----------------|-------------|-----------|---------------------------------|--|----------------|----|---------------------|
| 股东名称<br>(全称)                                     | 报告期内增<br>减      | 期末持股数<br>量  | 比例<br>(%) | 持有<br>有限<br>售条<br>件股<br>份数<br>量 | 包含<br>转融<br>通借<br>出股<br>份的<br>限售<br>股份<br>数量 | 质押、标记<br>或冻结情况 |    | 股东<br>性质            |
|  |                 |             |           |                                 |  | 股份<br>状态       | 数量 |                     |
| 高纪凡  | 290,938         | 352,219,885 | 16.21     | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境内<br>自然<br>人       |
| 江苏盘基投资有限<br>公司                                   | 0               | 316,408,747 | 14.56     | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 兴银成长资本管理<br>有限公司                                 | -<br>19,916,166 | 233,247,120 | 10.73     | 0                               | 0  | 无              | 0  | 国有<br>法人            |
| 北京宏禹科技合伙<br>企业(有限合伙)                             | 0               | 110,782,815 | 5.1       | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 香港中央结算有限<br>公司                                   | 49,659,358      | 91,618,199  | 4.22      | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境外<br>法人            |
| 宁波梅山保税港区<br>晶旻投资有限公司                             | 1,050,000       | 68,369,309  | 3.15      | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 招商银行股份有限公司—华夏上证科<br>创板50成份交易<br>型开放式指数证券<br>投资基金 | 16,884,227      | 65,647,916  | 3.02      | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 天合星元投资发展<br>有限公司                                 | 0               | 45,340,012  | 2.09      | 0                               | 0  | 无              | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |

| 江苏清海投资有限公司                           | 0   | 35,156,527 | 1.62    | 0           | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
|--------------------------------------|---|------------|---------|-------------|---|---|---|---------|
| 珠海企盛投资有限公司                           | 0   | 29,899,751 | 1.38    | 0           | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 前十名无限售条件股东持股情况                       |   |            |         |             |   |   |   |         |
| 股东名称                                 | 持有无限售条件流通股的数量   |            | 股份种类及数量 |             |   |   |   |         |
|                                      |   |            | 种类      | 数量          |   |   |   |         |
| 高纪凡                                  | 352,219,885   |            | 人民币普通股  | 352,219,885 |   |   |   |         |
| 江苏盘基投资有限公司                           | 316,408,747   |            | 人民币普通股  | 316,408,747 |   |   |   |         |
| 兴银成长资本管理有限公司                         | 233,247,120   |            | 人民币普通股  | 233,247,120 |   |   |   |         |
| 北京宏禹科技合伙企业（有限合伙）                     | 110,782,815   |            | 人民币普通股  | 110,782,815 |   |   |   |         |
| 香港中央结算有限公司                           | 91,618,199  |            | 人民币普通股  | 91,618,199  |   |   |   |         |
| 宁波梅山保税港区晶旻投资有限公司                     | 68,369,309  |            | 人民币普通股  | 68,369,309  |   |   |   |         |
| 招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金 | 65,647,916  |            | 人民币普通股  | 65,647,916  |   |   |   |         |
| 天合星元投资发展有限公司                         | 45,340,012  |            | 人民币普通股  | 45,340,012  |   |   |   |         |
| 江苏清海投资有限公司                           | 35,156,527  |            | 人民币普通股  | 35,156,527  |   |   |   |         |
| 珠海企盛投资有限公司                           | 29,899,751  |            | 人民币普通股  | 29,899,751  |   |   |   |         |
| 前十名股东中回购专户情况说明                       | 无   |            |         |             |   |   |   |         |
| 上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明             | 无   |            |         |             |   |   |   |         |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                     | 公司前十大股东中，江苏盘基投资有限公司、天合星元投资发展有限公司、江苏清海投资有限公司为公司控股股东及实际控制人高纪凡先生的一致行动人 |            |         |             |   |   |   |         |
| 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

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

## (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

## (3) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

√适用 □不适用

单位:股

| 姓名                    | 职务          | 期初持股数       | 期末持股数       | 报告期内股份增减变动量 | 增减变动原因                        |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| 高纪凡                   | 董事长、总经理     | 351,928,947 | 352,219,885 | 290,938     | 因股权激励归属 290,938 股             |
| 曹博(离任)                | 董事、副总经理     | 126,090     | 260,586     | 134,496     | 因股权激励归属 134,496 股             |
| 高纪庆                   | 董事、副总经理     | 126,090     | 260,586     | 134,496     | 因股权激励归属 134,496 股             |
| FENGZHIQIANG<br>(冯志强) | 副总经理、核心技术人员 | 27,929      | 57,720      | 29,791      | 因股权激励归属 29,791 股              |
| 吴森                    | 财务负责人       | 65,100      | 117,180     | 52,080      | 因股权激励归属 52,080 股              |
| 吴群                    | 董事会秘书       | 37,238      | 74,476      | 37,238      | 因股权激励归属 37,238 股              |
| 陈奕峰                   | 核心技术人员      | 30,208      | 18,202      | -12,006     | 因股权激励归属 18,202 股, 减持 30,208 股 |

|        |        |       |        |        |                  |
|--------|--------|-------|--------|--------|------------------|
| 全鹏     | 核心技术人员 | 0     | 5,818  | 5,818  | 因股权激励归属 5,818 股  |
| 张舒     | 核心技术人员 | 0     | 14,544 | 14,544 | 因股权激励归属 14,544 股 |
| 孙凯     | 核心技术人员 | 1,919 | 5,937  | 4,018  | 因股权激励归属 4,018 股  |
| 张映斌    | 核心技术人员 | 0     | 31,018 | 31,018 | 因股权激励归属 31,018 股 |
| 方斌（离任） | 核心技术人员 | 4,600 | 10,418 | 5,818  | 因股权激励归属 5,818 股  |

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

### 1. 股票期权

适用 不适用

### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

| 姓名                    | 职务          | 期初已获授予限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 可归属数量   | 已归属数量   | 期末已获授予限制性股票数量 |
|-----------------------|-------------|---------------|---------------|---------|---------|---------------|
| 高纪凡                   | 董事长、总经理     | 775,834       | 0             | 290,938 | 290,938 | 484,896       |
| 曹博（离任）                | 董事、副总经理     | 358,656       | 0             | 134,496 | 134,496 | 224,160       |
| 高纪庆                   | 董事、副总经理     | 358,656       | 0             | 134,496 | 0       | 358,656       |
| FENGZHIQIANG<br>（冯志强） | 副总经理、核心技术人员 | 91,855        | 0             | 29,791  | 29,791  | 62,064        |
| 吴森                    | 财务负责人       | 138,880       | 0             | 52,080  | 52,080  | 86,800        |
| 吴群                    | 董事会秘书       | 99,302        | 0             | 37,238  | 37,238  | 62,064        |
| 陈奕峰                   | 核心技术人员      | 75,358        | 0             | 18,202  | 18,202  | 57,156        |

|        |            |           |   |         |         |           |
|--------|------------|-----------|---|---------|---------|-----------|
| 全鹏     | 核心技术<br>人员 | 30,058    | 0 | 5,818   | 5,818   | 24,240    |
| 张舒     | 核心技术<br>人员 | 38,784    | 0 | 14,544  | 14,544  | 24,240    |
| 孙凯     | 核心技术<br>人员 | 17,410    | 0 | 4,018   | 4,018   | 13,392    |
| 张映斌    | 核心技术<br>人员 | 82,714    | 0 | 31,018  | 31,018  | 51,696    |
| 方斌（离任） | 核心技术<br>人员 | 30,058    | 0 | 5,818   | 5,818   | 24,240    |
| 合计     | /          | 2,097,565 | 0 | 758,457 | 623,961 | 1,473,604 |

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**(4) 控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**(5) 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**(6) 特别表决权股份情况**

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

经中国证监会“证监许可〔2023〕157号”文同意注册，公司于2023年2月13日向不特定对象发行了8,864.751万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额886,475.10万元。经上海证券交易所自律监管决定书〔2023〕33号文同意，公司886,475.10万元可转换公司债券于2023年3月15日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“天23转债”，债券代码“118031”。

公司本次发行的可转换公司债券的转股期自2023年8月17日至2029年2月12日，“天23转债”的初始转股价格为69.69元/股，鉴于公司于2023年5月31日完成2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属登记手续，公司股本由2,173,242,227股变更为2,173,425,666股。同时公司实施了2022年度权益分派，确定每股派发现金红利为0.47796元（含税）。综上，“天23转债”的转股价格由69.69元/股调整为69.21元/股。公司于2023年7月13日完成2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第三次归属的134,496股股份登记手续，鉴于本次归属占公司总股本比例小，经计算转股价格不做调整，仍为69.21元/股。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

|                               |               |         |
|-------------------------------|---------------|---------|
| 可转换公司债券名称                     | 天23转债         |         |
| 期末转债持有人数                      | 157,220       |         |
| 本公司转债的担保人                     | 无             |         |
| 担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况       | 无             |         |
| 前十名转债持有人情况如下：                 |               |         |
| 可转换公司债券持有人名称                  | 期末持债数量（元）     | 持有比例（%） |
| 高纪凡                           | 1,434,035,000 | 16.18   |
| 江苏盘基投资有限公司                    | 1,290,631,000 | 14.56   |
| 中国银行股份有限公司一易方达稳健收益债券型证券投资基金   | 329,395,000   | 3.72    |
| 天合星元投资发展有限公司                  | 184,942,000   | 2.09    |
| 国信证券股份有限公司                    | 177,224,000   | 2.00    |
| 江苏清海投资有限公司                    | 143,404,000   | 1.62    |
| 中国建设银行股份有限公司一易方达双债增强债券型证券投资基金 | 108,589,000   | 1.22    |



|  |            |      |
|--|------------|------|
| 十堰凝聚科技服务合伙企业<br>(有限合伙)                       | 95,456,000 | 1.08 |
| 大家资产—民生银行—大家<br>资产—稳健精选 5 号(第二<br>期)集合资产管理产品 | 91,929,000 | 1.04 |
| 中国工商银行股份有限公司<br>—金鹰元丰债券型证券投资<br>基金           | 88,801,000 | 1.00 |

## (三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司<br>债券名称 | 本次变动前         | 本次变动增减 |    |    | 本次变动后         |
|---------------|---------------|--------|----|----|---------------|
|               |               | 转股     | 赎回 | 回售 |               |
| 天 23 转债       | 8,864,751,000 | 0      | 0  | 0  | 8,864,751,000 |

## (四) 报告期转债累计转股情况

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 可转换公司债券名称             | 天 23 转债       |
| 报告期转股额(元)             | 0             |
| 报告期转股数(股)             | 0             |
| 累计转股数(股)              | 0             |
| 累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%) | 0             |
| 尚未转股额(元)              | 8,864,751,000 |
| 未转股转债占转债发行总量比例(%)     | 100           |

## (五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司债券名称   |             |            | 天 23 转债     |   |
|-------------|-------------|------------|-------------|---|
| 转股价格调<br>整日 | 调整后转股<br>价格 | 披露时间       | 披露媒体        | 转股价格调整说明  |
| 2023-06-27  | 69.21 元/股   | 2023-06-17 | 《中国证<br>券报》 | 因公司于 2023 年 5 月 31 日完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属登记手续,公司股本由 2,173,242,227 股变更为 2,173,425,666 股。同时公司实施了 2022 年度权益分派,确定每股派发现金红利为 0.47796 元(含税)。综上,“天 23 转债”的转股价格由 69.69 元/股调整为 69.21 元/股。 |
| 不适用         | 69.21 元/股   | 2023-08-02 | 《中国证        | 因公司 2020 年限制性股票激励计划   |

|               |  |  |     |  |
|---------------|--|--|-----|--|
|               |  |  | 券报》 | 首次授予部分第二个归属期第三次归属的限制性股票数量为 134,496 股，占公司总股本比例小，经计算，本次限制性股票激励计划归属登记完成后，“天 23 转债”转股价格仍为 69.21 元/股。 |
| 截至本报告期末最新转股价格 |  |  |     | 69.21 元/股  |

## (六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

不适用

## (七) 转债其他情况说明

不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 附注   | 2023 年 6 月 30 日   | 2022 年 12 月 31 日  |
|---------------|------|-------------------|-------------------|
| <b>流动资产：</b>  |      |                   |                   |
| 货币资金          | 七、1  | 25,117,861,064.72 | 19,142,925,728.51 |
| 结算备付金         |      |                   |                   |
| 拆出资金          |      |                   |                   |
| 交易性金融资产       | 七、2  | 40,789,602.53     | 89,366,747.88     |
| 衍生金融资产        | 七、3  |                   | 188,049,284.33    |
| 应收票据          | 七、4  | 3,424,603,941.69  | 2,292,431,594.79  |
| 应收账款          | 七、5  | 17,123,543,664.32 | 13,210,006,793.47 |
| 应收款项融资        | 七、6  | 1,573,373,242.00  | 467,321,378.53    |
| 预付款项          | 七、7  | 3,152,870,033.48  | 1,463,874,161.20  |
| 应收保费          |      |                   |                   |
| 应收分保账款        |      |                   |                   |
| 应收分保合同准备金     |      |                   |                   |
| 其他应收款         | 七、8  | 1,311,245,620.03  | 2,144,532,134.16  |
| 其中：应收利息       |      |                   |                   |
| 应收股利          |      | 102,368,972.38    | 104,868,972.38    |
| 买入返售金融资产      |      |                   |                   |
| 存货            | 七、9  | 26,384,318,982.86 | 18,714,702,728.71 |
| 合同资产          | 七、10 | 1,071,433,318.97  | 1,036,756,655.83  |
| 持有待售资产        |      |                   |                   |
| 一年内到期的非流动资产   | 七、12 | 287,990,596.61    | 385,830,064.91    |
| 其他流动资产        | 七、13 | 2,557,376,568.25  | 1,929,255,987.57  |
| 流动资产合计        |      | 82,045,406,635.46 | 61,065,053,259.89 |
| <b>非流动资产：</b> |      |                   |                   |
| 发放贷款和垫款       |      |                   |                   |
| 债权投资          |      |                   |                   |
| 其他债权投资        | 七、15 |                   |                   |
| 长期应收款         | 七、16 | 286,359,901.51    | 195,353,668.11    |
| 长期股权投资        | 七、17 | 3,960,156,834.22  | 3,649,439,455.11  |
| 其他权益工具投资      | 七、18 | 1,155,400,778.26  | 957,506,049.49    |
| 其他非流动金融资产     |      |                   |                   |
| 投资性房地产        |      |                   |                   |
| 固定资产          | 七、21 | 16,434,842,513.39 | 12,302,359,925.22 |
| 在建工程          | 七、22 | 5,398,843,122.03  | 4,039,452,493.84  |

|               |      |                    |                   |
|---------------|------|--------------------|-------------------|
| 生产性生物资产       |      |                    |                   |
| 油气资产          |      |                    |                   |
| 使用权资产         | 七、25 | 96,283,727.69      | 77,054,868.67     |
| 无形资产          | 七、26 | 2,971,497,519.79   | 2,631,824,428.87  |
| 开发支出          |      |                    |                   |
| 商誉            | 七、28 | 154,297,639.80     | 154,297,639.80    |
| 长期待摊费用        | 七、29 | 76,931,180.88      | 49,499,109.82     |
| 递延所得税资产       | 七、30 | 1,988,864,957.01   | 1,872,879,201.00  |
| 其他非流动资产       | 七、31 | 2,600,933,916.05   | 2,981,343,782.01  |
| 非流动资产合计       |      | 35,124,412,090.63  | 28,911,010,621.94 |
| 资产总计          |      | 117,169,818,726.09 | 89,976,063,881.83 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                    |                   |
| 短期借款          | 七、32 | 12,469,931,101.54  | 9,718,389,183.08  |
| 向中央银行借款       |      |                    |                   |
| 拆入资金          |      |                    |                   |
| 交易性金融负债       | 七、33 | 14,816,529.99      | 44,966,353.18     |
| 衍生金融负债        | 七、34 | 57,707,775.71      |                   |
| 应付票据          | 七、35 | 19,991,781,309.60  | 18,080,626,574.14 |
| 应付账款          | 七、36 | 14,370,026,848.13  | 12,033,262,207.61 |
| 预收款项          |      |                    |                   |
| 合同负债          | 七、38 | 6,133,872,639.26   | 4,966,572,545.72  |
| 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        | 七、39 | 746,907,394.55     | 730,593,715.26    |
| 应交税费          | 七、40 | 907,220,035.90     | 968,585,210.41    |
| 其他应付款         | 七、41 | 2,532,180,774.56   | 1,861,113,379.62  |
| 其中：应付利息       |      |                    |                   |
| 应付股利          |      |                    |                   |
| 应付手续费及佣金      |      |                    |                   |
| 应付分保账款        |      |                    |                   |
| 持有待售负债        |      |                    |                   |
| 一年内到期的非流动负债   | 七、43 | 3,906,709,921.68   | 3,954,363,936.81  |
| 其他流动负债        | 七、44 | 3,646,547,035.16   | 2,591,141,063.20  |
| 流动负债合计        |      | 64,777,701,366.08  | 54,949,614,169.03 |
| <b>非流动负债：</b> |      |                    |                   |
| 保险合同准备金       |      |                    |                   |
| 长期借款          | 七、45 | 6,364,266,929.29   | 3,572,225,877.64  |
| 应付债券          | 七、46 | 8,318,115,300.72   |                   |
| 其中：优先股        |      |                    |                   |
| 永续债           |      |                    |                   |
| 租赁负债          | 七、47 | 70,597,919.07      | 53,959,069.33     |
| 长期应付款         | 七、48 | 977,428,653.46     | 1,007,161,716.04  |
| 长期应付职工薪酬      |      |                    |                   |
| 预计负债          | 七、50 | 1,545,114,332.51   | 1,282,973,899.21  |
| 递延收益          | 七、51 | 2,150,788.44       | 2,760,286.04      |
| 递延所得税负债       | 七、30 | 303,502,656.31     | 311,818,459.31    |

|                      |      |                    |                   |
|----------------------|------|--------------------|-------------------|
| 其他非流动负债              |      |                    |                   |
| 非流动负债合计              |      | 17,581,176,579.80  | 6,230,899,307.57  |
| 负债合计                 |      | 82,358,877,945.88  | 61,180,513,476.60 |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |      |                    |                   |
| 实收资本（或股本）            | 七、53 | 2,173,425,666.00   | 2,173,242,227.00  |
| 其他权益工具               | 七、54 | 621,924,150.43     |                   |
| 其中：优先股               |      |                    |                   |
| 永续债                  |      |                    |                   |
| 资本公积                 | 七、55 | 17,798,315,751.85  | 17,224,647,759.55 |
| 减：库存股                |      |                    |                   |
| 其他综合收益               | 七、57 | 177,595,537.75     | 223,876,254.26    |
| 专项储备                 |      |                    |                   |
| 盈余公积                 | 七、59 | 266,090,806.44     | 266,058,072.07    |
| 一般风险准备               |      |                    |                   |
| 未分配利润                | 七、60 | 8,953,825,392.15   | 6,451,145,688.96  |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 |      | 29,991,177,304.62  | 26,338,970,001.84 |
| 少数股东权益               |      | 4,819,763,475.59   | 2,456,580,403.39  |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |      | 34,810,940,780.21  | 28,795,550,405.23 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |      | 117,169,818,726.09 | 89,976,063,881.83 |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

### 母公司资产负债表

2023年6月30日

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 附注   | 2023年6月30日        | 2022年12月31日       |
|--------------|------|-------------------|-------------------|
| <b>流动资产：</b> |      |                   |                   |
| 货币资金         |      | 13,562,645,851.84 | 10,995,987,239.12 |
| 交易性金融资产      |      | 23,819,872.61     | 70,799,023.49     |
| 衍生金融资产       |      |                   | 188,049,284.33    |
| 应收票据         |      | 746,993,559.91    | 1,150,951,996.45  |
| 应收账款         | 十七、1 | 6,986,059,565.99  | 9,017,516,866.30  |
| 应收款项融资       |      | 154,919,942.04    | 77,052,954.28     |
| 预付款项         |      | 571,721,088.05    | 1,210,111,838.42  |
| 其他应收款        | 十七、2 | 9,871,833,361.26  | 8,388,306,025.06  |
| 其中：应收利息      |      |                   |                   |
| 应收股利         | 十七、2 | 260,794,595.87    | 260,794,595.87    |
| 存货           |      | 1,920,765,307.23  | 1,274,413,149.97  |
| 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        |      | 61,058,938.74     | 51,580,115.48     |
| 流动资产合计        |      | 33,899,817,487.67 | 32,424,768,492.90 |
| <b>非流动资产：</b> |      |                   |                   |
| 债权投资          |      |                   |                   |
| 其他债权投资        |      |                   |                   |
| 长期应收款         |      |                   |                   |
| 长期股权投资        | 十七、3 | 22,006,600,141.73 | 12,466,718,596.88 |
| 其他权益工具投资      |      | 57,782,257.26     | 57,782,257.26     |
| 其他非流动金融资产     |      |                   |                   |
| 投资性房地产        |      |                   |                   |
| 固定资产          |      | 983,552,754.84    | 1,130,757,363.49  |
| 在建工程          |      | 128,541,374.40    | 138,378,052.70    |
| 生产性生物资产       |      |                   |                   |
| 油气资产          |      |                   |                   |
| 使用权资产         |      | 239,248,471.25    | 279,951,577.58    |
| 无形资产          |      | 401,630,428.15    | 144,632,932.40    |
| 开发支出          |      |                   |                   |
| 商誉            |      |                   |                   |
| 长期待摊费用        |      | 34,730,675.56     | 19,722,797.02     |
| 递延所得税资产       |      | 252,086,864.54    | 232,627,358.87    |
| 其他非流动资产       |      | 403,063,222.11    | 409,249,596.73    |
| 非流动资产合计       |      | 24,507,236,189.84 | 14,879,820,532.93 |
| 资产总计          |      | 58,407,053,677.51 | 47,304,589,025.83 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                   |                   |
| 短期借款          |      | 3,364,376,680.95  | 3,780,343,250.07  |
| 交易性金融负债       |      | 14,813,522.47     | 44,966,353.18     |
| 衍生金融负债        |      | 17,655,287.85     |                   |
| 应付票据          |      | 7,131,820,428.35  | 9,152,031,119.48  |
| 应付账款          |      | 1,226,577,285.01  | 6,854,022,931.74  |
| 预收款项          |      |                   |                   |
| 合同负债          |      | 2,028,231,726.52  | 1,194,753,421.28  |
| 应付职工薪酬        |      | 293,551,706.29    | 199,821,980.43    |
| 应交税费          |      | 111,699,118.78    | 200,869,946.46    |
| 其他应付款         |      | 9,664,372,357.90  | 771,090,741.55    |
| 其中：应付利息       |      |                   |                   |
| 应付股利          |      |                   |                   |
| 持有待售负债        |      |                   |                   |
| 一年内到期的非流动负债   |      | 1,921,654,672.63  | 2,108,237,013.03  |
| 其他流动负债        |      | 969,716,443.20    | 1,273,547,249.35  |
| 流动负债合计        |      | 26,744,469,229.95 | 25,579,684,006.57 |
| <b>非流动负债：</b> |      |                   |                   |
| 长期借款          |      | 1,627,000,000.00  | 808,000,000.00    |
| 应付债券          |      | 8,318,115,300.72  |                   |
| 其中：优先股        |      |                   |                   |
| 永续债           |      |                   |                   |
| 租赁负债          |      | 70,168,660.46     | 117,029,977.98    |
| 长期应付款         |      |                   |                   |
| 长期应付职工薪酬      |      |                   |                   |

|                      |  |                   |                   |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| 预计负债                 |  | 349,931,044.47    | 336,654,677.42    |
| 递延收益                 |  | 900,000.00        | 384,000.00        |
| 递延所得税负债              |  |                   |                   |
| 其他非流动负债              |  |                   |                   |
| 非流动负债合计              |  | 10,366,115,005.65 | 1,262,068,655.40  |
| 负债合计                 |  | 37,110,584,235.60 | 26,841,752,661.97 |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                   |                   |
| 实收资本（或股本）            |  | 2,173,425,666.00  | 2,173,242,227.00  |
| 其他权益工具               |  | 621,924,150.43    |                   |
| 其中：优先股               |  |                   |                   |
| 永续债                  |  |                   |                   |
| 资本公积                 |  | 16,685,729,000.70 | 16,683,977,572.83 |
| 减：库存股                |  |                   |                   |
| 其他综合收益               |  | -18,412,033.47    | 188,049,284.33    |
| 专项储备                 |  |                   |                   |
| 盈余公积                 |  | 266,090,806.44    | 266,058,072.07    |
| 未分配利润                |  | 1,567,711,851.81  | 1,151,509,207.63  |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 21,296,469,441.91 | 20,462,836,363.86 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 58,407,053,677.51 | 47,304,589,025.83 |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

### 合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 附注   | 2023 年半年度         | 2022 年半年度         |
|-------------|------|-------------------|-------------------|
| 一、营业总收入     |      | 49,383,637,693.63 | 35,730,890,966.16 |
| 其中：营业收入     | 七、61 | 49,383,637,693.63 | 35,730,890,966.16 |
| 利息收入        |      |                   |                   |
| 已赚保费        |      |                   |                   |
| 手续费及佣金收入    |      |                   |                   |
| 二、营业总成本     |      | 44,709,482,950.98 | 33,803,974,053.70 |
| 其中：营业成本     | 七、61 | 41,027,653,875.03 | 30,883,957,800.78 |
| 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       | 七、62 | 179,761,681.62    | 71,367,618.09     |
| 销售费用        | 七、63 | 1,534,537,445.65  | 1,012,534,958.96  |
| 管理费用        | 七、64 | 1,358,085,437.86  | 867,207,528.50    |
| 研发费用        | 七、65 | 818,182,907.49    | 624,667,806.85    |

|                               |      |                  |                  |
|-------------------------------|------|------------------|------------------|
| 财务费用                          | 七、66 | -208,738,396.67  | 344,238,340.52   |
| 其中：利息费用                       |      | 559,243,718.73   | 293,002,599.40   |
| 利息收入                          |      | 264,373,530.82   | 79,931,977.42    |
| 加：其他收益                        | 七、67 | 98,991,674.11    | 104,324,148.99   |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               | 七、68 | 977,671,012.92   | -19,104,978.73   |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            |      | 1,554,832,010.36 | 34,132,236.15    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） |      |                  |                  |
| 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）           | 七、70 | 29,235,906.38    | -96,011,766.74   |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             | 七、71 | -166,516,205.71  | -177,026,732.95  |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             | 七、72 | -883,207,436.23  | -85,143,308.09   |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）             | 七、73 | -23,895,912.53   | -77,240,521.67   |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）             |      | 4,706,433,781.59 | 1,576,713,753.27 |
| 加：营业外收入                       | 七、74 | 7,890,760.16     | 23,066,192.18    |
| 减：营业外支出                       | 七、75 | 353,647,593.14   | 14,803,575.20    |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）           |      | 4,360,676,948.61 | 1,584,976,370.25 |
| 减：所得税费用                       | 七、76 | 575,037,020.12   | 269,494,549.72   |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）             |      | 3,785,639,928.49 | 1,315,481,820.53 |
| （一）按经营持续性分类                   |      |                  |                  |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）        |      | 3,785,639,928.49 | 1,315,481,820.53 |
| 2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）        |      |                  |                  |
| （二）按所有权归属分类                   |      |                  |                  |
| 1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）   |      | 3,540,007,044.94 | 1,269,386,412.12 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）         |      | 245,632,883.55   | 46,095,408.41    |
| 六、其他综合收益的税后净额                 |      | -45,342,705.08   | 159,370,755.29   |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额       |      | -46,280,716.51   | 154,077,823.06   |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益            |      | -1,462,090.54    |                  |
| （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      |  | -1,462,090.54    |                  |
| (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       |  | -44,818,625.97   | 154,077,823.06   |
| (1) 权益法下可转损益的其他综合收益     |  | -756,744.80      |                  |
| (2) 其他债权投资公允价值变动        |  |                  |                  |
| (3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额  |  |                  |                  |
| (4) 其他债权投资信用减值准备        |  |                  |                  |
| (5) 现金流量套期储备            |  | -245,757,060.04  | 585,868.79       |
| (6) 外币财务报表折算差额          |  | 201,695,178.87   | 153,491,954.27   |
| (7) 其他                  |  |                  |                  |
| (二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 |  | 938,011.43       | 5,292,932.23     |
| 七、综合收益总额                |  | 3,740,297,223.41 | 1,474,852,575.82 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额    |  | 3,493,726,328.43 | 1,423,464,235.18 |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额      |  | 246,570,894.98   | 51,388,340.64    |
| 八、每股收益：                 |  |                  |                  |
| (一) 基本每股收益(元/股)         |  | 1.63             | 0.60             |
| (二) 稀释每股收益(元/股)         |  | 1.59             | 0.59             |

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

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

### 母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 附注   | 2023 年半年度         | 2022 年半年度         |
|---------|------|-------------------|-------------------|
| 一、营业收入  | 十七、4 | 15,662,987,001.09 | 25,740,599,222.75 |
| 减：营业成本  | 十七、4 | 13,888,899,952.27 | 24,976,688,876.62 |
| 税金及附加   |      | 32,229,932.41     | 18,289,962.91     |
| 销售费用    |      | 436,590,117.93    | 368,335,987.22    |
| 管理费用    |      | 494,379,301.98    | 331,729,786.89    |
| 研发费用    |      | 251,451,688.45    | 180,555,317.99    |
| 财务费用    |      | 20,290,150.96     | 83,095,911.26     |
| 其中：利息费用 |      | 215,690,672.94    | 159,778,406.77    |
| 利息收入    |      | 176,770,913.78    | 93,767,216.36     |
| 加：其他收益  |      | 21,134,741.83     | 5,418,966.68      |

|                               |      |                  |                 |
|-------------------------------|------|------------------|-----------------|
| 投资收益（损失以“-”号填列）               | 十七、5 | 978,731,657.53   | 54,458,717.79   |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            |      | 1,542,783,874.92 | 34,132,236.15   |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）           |      | 31,173,679.83    | 7,792,519.07    |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             |      | -60,771,379.62   | -37,701,081.76  |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             |      | -80,514,918.02   | -650,905.19     |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）             |      | 9,334,429.50     | -78,341,126.06  |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）             |      | 1,438,234,068.14 | -267,119,529.61 |
| 加：营业外收入                       |      | 1,177,755.48     | 1,805,592.39    |
| 减：营业外支出                       |      | 3,825,416.58     | 2,542,078.90    |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）           |      | 1,435,586,407.04 | -267,856,016.12 |
| 减：所得税费用                       |      | -19,132,161.97   | -64,830,803.05  |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）             |      | 1,454,718,569.01 | -203,025,213.07 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）        |      | 1,454,718,569.01 | -203,025,213.07 |
| （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                 |      | -206,461,317.80  | 585,868.79      |
| （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             |      | -206,461,317.80  | 585,868.79      |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益            |      | -756,744.80      |                 |
| 2. 其他债权投资公允价值变动               |      |                  |                 |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额         |      |                  |                 |
| 4. 其他债权投资信用减值准备               |      |                  |                 |

|                |  |                  |                 |
|----------------|--|------------------|-----------------|
| 5. 现金流量套期储备    |  | -205,704,573.00  | 585,868.79      |
| 6. 外币财务报表折算差额  |  |                  |                 |
| 7. 其他          |  |                  |                 |
| 六、综合收益总额       |  | 1,248,257,251.21 | -202,439,344.28 |
| 七、每股收益：        |  |                  |                 |
| （一）基本每股收益(元/股) |  |                  |                 |
| （二）稀释每股收益(元/股) |  |                  |                 |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

### 合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 附注   | 2023年半年度          | 2022年半年度          |
|-----------------------|------|-------------------|-------------------|
| <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        |      | 41,919,205,282.75 | 33,360,770,512.85 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额       |      |                   |                   |
| 向中央银行借款净增加额           |      |                   |                   |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额       |      |                   |                   |
| 收到原保险合同保费取得的现金        |      |                   |                   |
| 收到再保业务现金净额            |      |                   |                   |
| 保户储金及投资款净增加额          |      |                   |                   |
| 收取利息、手续费及佣金的现金        |      |                   |                   |
| 拆入资金净增加额              |      |                   |                   |
| 回购业务资金净增加额            |      |                   |                   |
| 代理买卖证券收到的现金净额         |      |                   |                   |
| 收到的税费返还               |      | 2,623,342,785.89  | 2,015,661,689.14  |
| 收到其他与经营活动有关的现金        | 七、78 | 3,545,296,258.39  | 5,135,307,296.19  |
| 经营活动现金流入小计            |      | 48,087,844,327.03 | 40,511,739,498.18 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金        |      | 36,929,197,928.72 | 27,816,729,976.43 |
| 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            |      | 1,745,060,906.49  | 1,299,396,581.56  |
| 支付的各项税费                   |      | 1,699,047,428.03  | 715,386,928.44    |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 七、78 | 4,909,806,553.73  | 9,135,334,405.39  |
| 经营活动现金流出小计                |      | 45,283,112,816.97 | 38,966,847,891.82 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |      | 2,804,731,510.06  | 1,544,891,606.36  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |      |                   |                   |
| 收回投资收到的现金                 |      | 4,600,040,340.57  | 832,000,000.00    |
| 取得投资收益收到的现金               |      | 1,264,309,433.26  | 12,902,104.73     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |      | 55,641,081.55     | 31,639,744.09     |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |      | 60,627,129.89     | 285,978,526.80    |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 七、78 | 8,676,808.07      | 178,376,861.03    |
| 投资活动现金流入小计                |      | 5,989,294,793.34  | 1,340,897,236.65  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |      | 7,630,074,732.13  | 2,718,005,937.97  |
| 投资支付的现金                   |      | 4,780,481,437.82  | 1,524,288,515.91  |
| 质押贷款净增加额                  |      |                   |                   |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |      |                   |                   |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 七、78 | 575,276,553.21    | 231,937,745.36    |
| 投资活动现金流出小计                |      | 12,985,832,723.16 | 4,474,232,199.24  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |      | -6,996,537,929.82 | -3,133,334,962.59 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |      |                   |                   |
| 吸收投资收到的现金                 |      | 2,659,833,899.45  | 585,039,445.60    |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |      | 2,658,026,000.00  | 584,354,887.00    |
| 取得借款收到的现金                 |      | 10,694,888,294.37 | 13,099,339,425.39 |
| 发行债券收到的现金                 |      | 8,816,100,720.15  |                   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 七、78 | 747,418,856.70    | 714,904,474.57    |
| 筹资活动现金流入小计                |      | 22,918,241,770.67 | 14,399,283,345.56 |
| 偿还债务支付的现金                 |      | 12,252,525,800.54 | 8,328,070,929.18  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |      | 1,591,501,252.43  | 706,414,373.84    |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |      | 30,082,191.78     | 24,500,000.00     |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 七、78 | 771,719,841.04    | 579,427,175.55    |

|                           |  |                   |                  |
|---------------------------|--|-------------------|------------------|
| 筹资活动现金流出小计                |  | 14,615,746,894.01 | 9,613,912,478.57 |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | 8,302,494,876.66  | 4,785,370,866.99 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 839,412,286.55    | 8,964,583.95     |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | 4,950,100,743.45  | 3,205,892,094.71 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 13,597,189,399.04 | 6,543,212,899.95 |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 18,547,290,142.49 | 9,749,104,994.66 |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

### 母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                        | 附注 | 2023年半年度          | 2022年半年度          |
|---------------------------|----|-------------------|-------------------|
| <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            |    | 15,470,509,991.64 | 15,727,377,349.98 |
| 收到的税费返还                   |    | 482,253,884.91    | 635,327,522.77    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            |    | 10,247,824,952.42 | 4,344,010,109.52  |
| 经营活动现金流入小计                |    | 26,200,588,828.97 | 20,706,714,982.27 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |    | 18,864,197,599.69 | 13,795,501,178.65 |
| 支付给职工及为职工支付的现金            |    | 459,894,843.23    | 334,060,213.14    |
| 支付的各项税费                   |    | 193,290,336.33    | 12,738,864.66     |
| 支付其他与经营活动有关的现金            |    | 2,046,178,806.98  | 4,887,374,896.82  |
| 经营活动现金流出小计                |    | 21,563,561,586.23 | 19,029,675,153.27 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |    | 4,637,027,242.74  | 1,677,039,829.00  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |    |                   |                   |
| 收回投资收到的现金                 |    | 4,298,000,000.00  | 522,000,000.00    |
| 取得投资收益收到的现金               |    | 1,262,566,258.58  | 5,553,481.37      |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |    | 65,037,376.37     | 20,344,104.19     |
| 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            |    |                   | 80,615,367.91     |
| 投资活动现金流入小计                |    | 5,625,603,634.95  | 628,512,953.47    |

|                           |  |                   |                   |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |  | 461,387,585.92    | 47,971,779.08     |
| 投资支付的现金                   |  | 5,004,396,096.43  | 1,906,951,821.92  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |  | 9,244,372,447.30  | 200,000,000.00    |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |  | 575,276,553.21    |                   |
| 投资活动现金流出小计                |  | 15,285,432,682.86 | 2,154,923,601.00  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |  | -9,659,829,047.91 | -1,526,410,647.53 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |  |                   |                   |
| 吸收投资收到的现金                 |  | 1,807,899.44      | 684,558.59        |
| 取得借款收到的现金                 |  | 4,608,383,750.00  | 5,604,504,425.85  |
| 发行债券收到的现金                 |  | 8,816,100,720.15  |                   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  |                   | 52,007,289.78     |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 13,426,292,369.59 | 5,657,196,274.22  |
| 偿还债务支付的现金                 |  | 4,446,067,774.17  | 4,367,729,307.92  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 1,124,801,806.42  | 602,996,596.63    |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 76,354,049.29     | 428,061,660.41    |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 5,647,223,629.88  | 5,398,787,564.96  |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | 7,779,068,739.71  | 258,408,709.26    |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 114,919,659.65    | 5,650,343.88      |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | 2,871,186,594.19  | 414,688,234.61    |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 7,813,163,891.41  | 3,891,941,515.13  |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 10,684,350,485.60 | 4,306,629,749.74  |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

## 合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

| 项目        | 2023 年半年度        |        |    |  |                   |           |                |           |                |        |                  |    |                   | 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<br>(或股本)    | 其他权益工具 |    |  | 资本公积              | 减：<br>库存股 | 其他综合收益         | 专项储备      | 盈余公积           | 一般风险准备 | 未分配利润            | 其他 | 小计                |                  |                   |
| 优先股       |                  | 永续债    | 其他 |  |                   |           |                |           |                |        |                  |    |                   |                  |                   |
| 一、上年期末余额  | 2,173,242,277.00 |        |    |  | 17,224,647,759.55 |           | 223,876,254.26 |           | 266,058,072.07 |        | 6,451,145,688.96 |    | 26,338,970,001.84 | 2,456,580,403.39 | 28,795,550,405.23 |
| 加：会计政策变更  |                  |        |    |  |                   |           |                | 32,734.37 |                |        | 1,483,192.41     |    | 1,515,926.78      | 126,293.62       | 1,642,220.40      |
| 前期差错更正    |                  |        |    |  |                   |           |                |           |                |        |                  |    |                   |                  |                   |
| 同一控制下企业合并 |                  |        |    |  |                   |           |                |           |                |        |                  |    |                   |                  |                   |
| 其他        |                  |        |    |  |                   |           |                |           |                |        |                  |    |                   |                  |                   |
| 二、本年期初余额  | 2,173,242,277.00 |        |    |  | 17,224,647,759.55 |           | 223,876,254.26 |           | 266,090,806.44 |        | 6,452,628,881.37 |    | 26,340,485,928.62 | 2,456,706,697.01 | 28,797,192,625.63 |

| 项目                    | 2023 年半年度     |        |    |                |                |           |               |      |      |        |                  |    |                  | 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<br>(或股本) | 其他权益工具 |    |                | 资本公积           | 减：<br>库存股 | 其他综合收益        | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润            | 其他 | 小计               |                  |                  |
| 优先股                   |               | 永续债    | 其他 |                |                |           |               |      |      |        |                  |    |                  |                  |                  |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 183,439.00    |        |    | 621,924,150.43 | 573,667,992.30 |           | 46,280,716.51 |      |      |        | 2,501,196,510.78 |    | 3,650,691,376.00 | 2,363,056,778.58 | 6,013,748,154.58 |
| （一）综合收益总额             |               |        |    |                |                |           | 46,280,716.51 |      |      |        | 3,540,007,044.94 |    | 3,493,726,328.43 | 246,570,894.98   | 3,740,297,223.41 |
| （二）所有者投入和减少资本         | 183,439.00    |        |    | 621,924,150.43 | 573,541,024.87 |           |               |      |      |        |                  |    | 1,195,648,614.30 | 2,146,568,075.38 | 3,342,216,689.68 |
| 1.所有者投入的              | 183,439.00    |        |    |                | 1,624,460.44   |           |               |      |      |        |                  |    | 1,807,899.44     | 2,658,026,000.00 | 2,659,833,899.44 |



| 项目                | 2023 年半年度     |        |                |                |      |           |        |      |      |                  |       |                  |                | 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<br>(或股本) | 其他权益工具 |                |                | 资本公积 | 减：<br>库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备           | 未分配利润 | 其他               | 小计             |                  |         |  |
| 优先股               |               | 永续债    | 其他             |                |      |           |        |      |      |                  |       |                  |                |                  |         |  |
| 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 |               |        |                | 57,470,337.28  |      |           |        |      |      |                  |       | 57,470,337.28    | 2,988,302.53   | 60,458,639.81    |         |  |
| 4. 其他             |               |        | 621,924,150.43 | 514,446,227.15 |      |           |        |      |      |                  |       | 1,136,370,377.58 | 514,446,227.15 | 621,924,150.43   |         |  |
| (三) 利润分配          |               |        |                |                |      |           |        |      |      | -                |       | -                | -              | -                |         |  |
| 1. 提取             |               |        |                |                |      |           |        |      |      | 1,038,810,534.16 |       | 1,038,810,534.16 | 30,082,191.78  | 1,068,892,725.94 |         |  |

| 项目              | 2023 年半年度     |        |    |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    | 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<br>(或股本) | 其他权益工具 |    |  | 资本公积 | 减：<br>库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备            | 未分配利润 | 其他                | 小计 |                    |         |                   |
| 优先股             |               | 永续债    | 其他 |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    |                    |         |                   |
| 盈余公积            |               |        |    |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    |                    |         |                   |
| 2. 提取一般风险准备     |               |        |    |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    |                    |         |                   |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 |               |        |    |  |      |           |        |      |      | -<br>1,038,810.53 |       | -<br>1,038,810.53 |    | -<br>30,082,191.78 |         | -<br>1,068,892.72 |
| 4. 其他           |               |        |    |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    |                    |         |                   |
| (四)所有者权益内部结转    |               |        |    |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    |                    |         |                   |
| 1. 资本公积转增       |               |        |    |  |      |           |        |      |      |                   |       |                   |    |                    |         |                   |

| 项目                   | 2023 年半年度     |        |    |  |      |           |        |      |      |        |       |    |    | 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<br>(或股本) | 其他权益工具 |    |  | 资本公积 | 减：<br>库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 |        |         |
| 优先股                  |               | 永续债    | 其他 |  |      |           |        |      |      |        |       |    |    |        |         |
| 资本<br>(或股本)          |               |        |    |  |      |           |        |      |      |        |       |    |    |        |         |
| 2. 盈余公积转增资本<br>(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   |               |        |    |  |      |           |        |      |      |        |       |    |    |        |         |

| 项目              | 2023 年半年度        |        |                |                   |      |                |        |                |      |                  |       |                   |                  | 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<br>(或股本)    | 其他权益工具 |                |                   | 资本公积 | 减：<br>库存股      | 其他综合收益 | 专项储备           | 盈余公积 | 一般风险准备           | 未分配利润 | 其他                | 小计               |                   |         |
| 优先股             |                  | 永续债    | 其他             |                   |      |                |        |                |      |                  |       |                   |                  |                   |         |
| 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          |                  |        |                | 126,967.43        |      |                |        |                |      |                  |       | 126,967.43        |                  | 126,967.43        |         |
| 四、本期期末余额        | 2,173,425,666.00 |        | 621,924,150.43 | 17,798,315,751.85 |      | 177,595,537.75 |        | 266,090,806.44 |      | 8,953,825,392.15 |       | 29,991,177,304.62 | 4,819,763,475.59 | 34,810,940,780.21 |         |

| 项目        | 2022 年半年度        |        |    |                 |                   |       |                 |                |      |                  |       |                   |                  |                   |
|-----------|------------------|--------|----|-----------------|-------------------|-------|-----------------|----------------|------|------------------|-------|-------------------|------------------|-------------------|
|           | 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  | 2,073,667,807.00 |        |    | 336,810,588.87  | 11,513,513,372.89 |       | -347,785,328.35 | 168,143,145.11 |      | 3,367,583,887.63 |       | 17,111,933,473.15 | 1,051,663,986.82 | 18,163,597,459.97 |
| 加：会计政策变更  |                  |        |    |                 |                   |       |                 |                |      |                  |       |                   |                  |                   |
| 前期差错更正    |                  |        |    |                 |                   |       |                 |                |      |                  |       |                   |                  |                   |
| 同一控制下企业合并 |                  |        |    |                 |                   |       |                 |                |      |                  |       |                   |                  |                   |
| 其他        |                  |        |    |                 |                   |       |                 |                |      |                  |       |                   |                  |                   |
| 二、本年期初余额  | 2,073,667,807.00 |        |    | 336,810,588.87  | 11,513,513,372.89 |       | -347,785,328.35 | 168,143,145.11 |      | 3,367,583,887.63 |       | 17,111,933,473.15 | 1,051,663,986.82 | 18,163,597,459.97 |
| 三、本期增减    | 93,919,608.00    |        |    | -336,810,588.87 | 5,262,519,794.88  |       | 154,077,823.06  |                |      | 770,841,306.67   |       | 5,944,547,943.74  | 166,125,331.10   | 6,110,673,274.84  |

|                     |               |  |                 |                  |  |                |  |  |  |                  |  |                  |                |                  |
|---------------------|---------------|--|-----------------|------------------|--|----------------|--|--|--|------------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 变动金额<br>(减少以“一”号填列) |               |  |                 |                  |  |                |  |  |  |                  |  |                  |                |                  |
| (一) 综合收益总额          |               |  |                 |                  |  | 154,077,823.06 |  |  |  | 1,269,386,412.12 |  | 1,423,464,235.18 | 51,388,340.64  | 1,474,852,575.82 |
| (二) 所有者投入和减少资本      | 93,919,608.00 |  | -336,810,588.87 | 5,262,519,794.88 |  |                |  |  |  |                  |  | 5,019,628,814.01 | 139,236,990.46 | 5,158,865,804.47 |
| 1. 所有者投入的普通股        | 67,881.00     |  |                 | 616,677.59       |  |                |  |  |  |                  |  | 684,558.59       | 139,236,990.46 | 139,921,549.05   |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本    | 93,851,727.00 |  | -303,349,175.12 | 4,707,725,890.23 |  |                |  |  |  |                  |  | 4,498,228,442.11 |                | 4,498,228,442.11 |
| 3. 股份               |               |  |                 | 101,110,432.04   |  |                |  |  |  |                  |  | 101,110,432.04   |                | 101,110,432.04   |

|                 |  |  |                |                |  |  |  |  |                 |  |  |                 |                |                 |
|-----------------|--|--|----------------|----------------|--|--|--|--|-----------------|--|--|-----------------|----------------|-----------------|
| 支付计入所有者权益的金额    |  |  |                |                |  |  |  |  |                 |  |  |                 |                |                 |
| 4. 其他           |  |  | -33,461,413.75 | 453,066,795.02 |  |  |  |  |                 |  |  | 419,605,381.27  |                | 419,605,381.27  |
| (三) 利润分配        |  |  |                |                |  |  |  |  | -498,545,105.45 |  |  | -498,545,105.45 | -24,500,000.00 | -523,045,105.45 |
| 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 |  |  |                |                |  |  |  |  | -498,545,105.45 |  |  | -498,545,105.45 | -24,500,000.00 | -523,045,105.45 |
| 4. 其他           |  |  |                |                |  |  |  |  |                 |  |  |                 |                |                 |
| (四) 所有者权益       |  |  |                |                |  |  |  |  |                 |  |  |                 |                |                 |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 内部结转               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 2,167,587,415.00 |  |  | 16,776,033,167.77 |  | -193,707,505.29 | 168,143,145.11 | 4,138,425,194.30 | 23,056,481,416.89 | 1,217,789,317.92 | 24,274,270,734.81 |  |  |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 2023 年半年度        |        |     |    |                   |       |                |      |                |                  |                   |
|----------|------------------|--------|-----|----|-------------------|-------|----------------|------|----------------|------------------|-------------------|
|          | 实收资本<br>(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 | 2,173,242,227.00 |        |     |    | 16,683,977,572.83 |       | 188,049,284.33 |      | 266,058,072.07 | 1,151,509,207.63 | 20,462,836,363.86 |

| 项目                        | 2023 年半年度            |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
|---------------------------|----------------------|--------|-----|--------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
|                           | 实收资本<br>(或股本)        | 其他权益工具 |     |                    | 资本公积                  | 减：库存<br>股 | 其他综合<br>收益              | 专项储备 | 盈余公积               | 未分配利<br>润                 | 所有者权<br>益合计               |
|                           |                      | 优先股    | 永续债 | 其他                 |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
| 加：会计政策变更                  |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      | 32,734.3<br>7      | 294,609.<br>33            | 327,343.7<br>0            |
| 前期差错更正                    |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
| 其他                        |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
| 二、本年期初余额                  | 2,173,242<br>,227.00 |        |     |                    | 16,683,97<br>7,572.83 |           | 188,049,<br>284.33      |      | 266,090,<br>806.44 | 1,151,80<br>3,816.96      | 20,463,16<br>3,707.56     |
| 三、本期增减变动金额（减<br>少以“-”号填列） | 183,439.0<br>0       |        |     | 621,924,1<br>50.43 | 1,751,427<br>.87      |           | -<br>206,461,<br>317.80 |      |                    | 415,908,<br>034.85        | 833,305,7<br>34.35        |
| （一）综合收益总额                 |                      |        |     |                    |                       |           | -<br>206,461,<br>317.80 |      |                    | 1,454,71<br>8,569.01      | 1,248,257<br>,251.21      |
| （二）所有者投入和减少资<br>本         | 183,439.0<br>0       |        |     | 621,924,1<br>50.43 | 1,624,460<br>.44      |           |                         |      |                    |                           | 623,732,0<br>49.87        |
| 1. 所有者投入的普通股              | 183,439.0<br>0       |        |     |                    | 1,624,460<br>.44      |           |                         |      |                    |                           | 1,807,899<br>.44          |
| 2. 其他权益工具持有者投<br>入资本      |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
| 3. 股份支付计入所有者权<br>益的金额     |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
| 4. 其他                     |                      |        |     | 621,924,1<br>50.43 |                       |           |                         |      |                    |                           | 621,924,1<br>50.43        |
| （三）利润分配                   |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    | -<br>1,038,81<br>0,534.16 | -<br>1,038,810<br>,534.16 |
| 1. 提取盈余公积                 |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |
| 2. 对所有者（或股东）的<br>分配       |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    | -<br>1,038,81<br>0,534.16 | -<br>1,038,810<br>,534.16 |
| 3. 其他                     |                      |        |     |                    |                       |           |                         |      |                    |                           |                           |

## 2023 年半年度报告

| 项目                 | 2023 年半年度            |        |     |                    |                       |           |                        |      |                    |                      |                       |
|--------------------|----------------------|--------|-----|--------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|                    | 实收资本<br>(或股本)        | 其他权益工具 |     |                    | 资本公积                  | 减：库存<br>股 | 其他综合<br>收益             | 专项储备 | 盈余公积               | 未分配利<br>润            | 所有者权<br>益合计           |
|                    |                      | 优先股    | 永续债 | 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             |                      |        |     |                    | 126,967.4<br>3        |           |                        |      |                    |                      | 126,967.4<br>3        |
| 四、本期期末余额           | 2,173,425<br>,666.00 |        |     | 621,924,1<br>50.43 | 16,685,72<br>9,000.70 |           | -<br>18,412,03<br>3.47 |      | 266,090,<br>806.44 | 1,567,71<br>1,851.81 | 21,296,46<br>9,441.91 |

| 项目       | 2022 年半年度            |        |     |                    |                       |           |                       |      |                    |                    |                       |
|----------|----------------------|--------|-----|--------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|          | 实收资本<br>(或股本)        | 其他权益工具 |     |                    | 资本公积                  | 减：库存<br>股 | 其他综合<br>收益            | 专项储备 | 盈余公积               | 未分配利<br>润          | 所有者权<br>益合计           |
|          |                      | 优先股    | 永续债 | 其他                 |                       |           |                       |      |                    |                    |                       |
| 一、上年期末余额 | 2,073,667<br>,807.00 |        |     | 336,810,5<br>88.87 | 11,627,68<br>3,489.30 |           | -<br>8,596,16<br>0.00 |      | 168,143,<br>145.11 | 768,819,<br>970.45 | 14,966,52<br>8,840.73 |
| 加：会计政策变更 |                      |        |     |                    |                       |           |                       |      |                    |                    |                       |
| 前期差错更正   |                      |        |     |                    |                       |           |                       |      |                    |                    |                       |
| 其他       |                      |        |     |                    |                       |           |                       |      |                    |                    |                       |

|                       |                  |  |  |                |                   |  |              |  |                |                |                   |
|-----------------------|------------------|--|--|----------------|-------------------|--|--------------|--|----------------|----------------|-------------------|
| 二、本年期初余额              | 2,073,667,807.00 |  |  | 336,810,588.87 | 11,627,683,489.30 |  | 8,596,160.00 |  | 168,143,145.11 | 768,819,970.45 | 14,966,528,840.73 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 93,919,608.00    |  |  | 336,810,588.87 | 4,716,291,466.30  |  | 585,868.79   |  |                | 701,570,318.52 | 3,772,416,035.70  |
| （一）综合收益总额             |                  |  |  |                |                   |  | 585,868.79   |  |                | 203,025,213.07 | 202,439,344.28    |
| （二）所有者投入和减少资本         | 93,919,608.00    |  |  | 336,810,588.87 | 4,716,291,466.30  |  |              |  |                |                | 4,473,400,485.43  |
| 1. 所有者投入的普通股          | 67,881.00        |  |  |                | 616,677.59        |  |              |  |                |                | 684,558.59        |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      | 93,851,727.00    |  |  | 303,349,175.12 | 4,707,725,890.23  |  |              |  |                |                | 4,498,228,442.11  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                  |  |  |                | 7,948,898.48      |  |              |  |                |                | 7,948,898.48      |
| 4. 其他                 |                  |  |  | 33,461,413.75  |                   |  |              |  |                |                | 33,461,413.75     |
| （三）利润分配               |                  |  |  |                |                   |  |              |  |                | 498,545,105.45 | 498,545,105.45    |
| 1. 提取盈余公积             |                  |  |  |                |                   |  |              |  |                |                |                   |
| 2. 对所有者（或股东）的分配       |                  |  |  |                |                   |  |              |  |                | 498,545,105.45 | 498,545,105.45    |
| 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           | 2,167,587,415.00 |  |  |  | 16,343,974,955.60 |  | 8,010,291.21 |  | 168,143,145.11 | 67,249,651.93 | 18,738,944,876.43 |

公司负责人：高纪凡 主管会计工作负责人：吴森 会计机构负责人：武强

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

天合光能股份有限公司(以下简称“天合光能”、“公司”或“本公司”)成立于1997年12月26日,于2017年12月整体变更为股份有限公司,2020年4月29日,中国证监会批复同意(证监许可(2020)816号)本公司首次发行注册申请,于2020年6月4日向社会公众投资者定价发行人民币普通股(A股)31,020.00万股,每股面值人民币1.00元,每股发行认购价格为人民币8.16元,本公司实际募集资金净额为人民币2,310,062,620.52元。2020年6月10日,本公司股票在上交所科创板挂牌上市。

经历次变更和增资后,截至本报告期末,本公司股本总额为2,173,425,666.00元,注册地址为常州市新北区天合路2号,公司法人代表为高纪凡。

本公司主要业务架构包括光伏产品、光伏系统、智慧能源三大板块。光伏产品业务包括单多晶的硅基光伏组件的研发、生产和销售;光伏系统业务包括光伏电站工程建设管理等业务;智慧能源业务包括光伏发电、光伏电站的运维服务、智能微网及多能系统的开发和销售等业务。

财务报表批准报出日:本财务报表业经本集团董事会于2023年8月28日决议批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见八、“合并范围的变更”。子公司的相关信息详见九、“在其他主体中的权益”。

### 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

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估,未发现影响本公司持续经营能力的事项,本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

#### 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。本报告的报告期自公历 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 日止。

## 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

## 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司的部分境外子公司采用人民币以外的货币作为记账本位币。本公司编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。在编制本财务报表时，该等子公司 2022 年度及 2023 年 1-6 月的外币财务报表按照五、9 进行了折算。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

### (1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见五、6（6）。

### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见五、6（6）。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本

身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

#### （2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

#### （3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

#### （4）报告期内增减子公司的处理

##### ①增加子公司或业务

##### A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

##### B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。



(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

#### ②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

#### (5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

#### (6) 特殊交易的会计处理

##### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

##### ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

###### A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面

价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

#### B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

#### ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

##### A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

##### B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### （2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

### （3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### (2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

#### ②以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

### (4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与

嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### (5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

##### 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款、其他应收款、应收款项融资、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：应收客户货款

应收账款组合 2：应收合并范围内子公司货款

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收保证金及押金

其他应收款组合 2：应收备用金及出口退税款

其他应收款组合 3：应收合并范围内关联方往来

其他应收款组合 4：应收合并范围外关联方往来

其他应收款组合 5：应收其他款项

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1：应收票据-银行承兑汇票

应收款项融资组合 2：应收票据-商业承兑汇票

对于划分为组合的应收银行承兑汇票、应收合并范围内关联方参考历史信用损失经验，结合当前状况，该类组合违约风险较低，未计提坏账准备。

除划分为组合的应收银行承兑汇票、应收合并范围内关联方外，对于其他划分为组合的应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产，本公司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。

本公司参考历史信用损失经验确认的预期损失准备率具体如下：

| 账龄                  | 预期损失准备率（%）      |        |        |
|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                     | 应收票据-商业承兑<br>汇票 | 应收账款   | 其他应收款  |
| 1 年以内（含 1 年）        |                 |        |        |
| 其中：0 - 6 个月（含 6 个月） | 0.50            | 0.50   | 0.50   |
| 7 - 12 个月（含 12 个月）  | 5.00            | 5.00   | 5.00   |
| 1-2 年（含 2 年）        | 10.00           | 10.00  | 10.00  |
| 2-3 年（含 3 年）        | 30.00           | 30.00  | 30.00  |
| 3-4 年（含 4 年）        | 50.00           | 50.00  | 50.00  |
| 4 年以上               | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### （6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照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：



A. 终止确认部分的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

（7）金融工具的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本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，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见 10、（5）金融工具减值。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见 10、（5）金融工具减值。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

详见 10、（5）金融工具减值。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见 10、（5）金融工具减值。

## 15. 存货

适用 不适用

### （1）存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、光伏电站及合同履行成本等。

合同履行成本的确定方法及会计处理方法详见 39、合同成本。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### （3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### （4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、拟出售光伏电站和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### (5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

#### (6) 光伏电站

##### A. 光伏电站的列报

本公司在光伏电站立项阶段决定销售或者持有运营，将持有销售光伏电站列示为“存货”，将持有运营的光伏电站列示为“固定资产”。

本公司将光伏电站划分为存货和固定资产的具体标准为：政策规定限制转让和本公司屋顶自发自用的光伏电站列示为“固定资产”；立项文件中明确意图为对外销售的光伏电站列示为“存货”，明确意图为运营发电的光伏电站列示为“固定资产”。

本公司将光伏电站划分为存货和固定资产的依据主要为政策规定文件和光伏电站的立项文件，本公司立项文件中会就销售电站方案进行经营成本费用估算，并据此作出相关财务分析和评价，并在立项文件内容中载明电站的持有意图为对外销售或持有运营。

##### B. 光伏电站的初始计量

光伏电站的成本包括：采购成本、建造成本和可归属于电站成本的其他费用。

本公司在采购设备过程中发生的运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于采购成本的费用等计入采购成本。工程建设的相关成本费用计入建造成本。土地使用权费用、设计费、勘察费、监理费等计入其他费用。上述成本费用在合并报表层面抵销采购于集团内的电站组件的内部未实现毛利后，将持有意图为对外销售的光伏电站在合并报表中列示为“存货”科目；将持有运营光伏电站在合并报表中列示为“在建工程”或“固定资产”和“无形资产”科目。

##### C. 光伏电站的后续计量

光伏电站运营期间的发电收入确认为“主营业务收入”，具体参见 38. 收入确认原则和计量方法。

本公司在子公司层面将光伏电站按照直线法进行折旧，作为电站运营期间发电收入的成本；在合并报表层面，抵销电站建设的组件内部未实现毛利后，将持有销售光伏电站在合并报表中列示为“存货”科目；持有运营光伏电站在合并报表中列示为“固定资产”和“无形资产”科目。

##### D. 光伏电站的销售或转让

持有销售的光伏电站，本公司通常以股权转让方式进行交易，其交易实质为以股权转让的方式销售电站资产，收入确认相关会计政策参见 38. 收入确认原则和计量方法。

持有运营的光伏电站，若通过处置项目子公司股权的方式丧失了对被投资方的控制权，将处置价款与对应的合并财务报表层面享有该项目公司净资产份额的差额计入投资收益，具体参见 6. 合并财务报表的编制方法。

E. 光伏电站相关现金流量表编制

列示为“存货”的光伏电站，建设和销售光伏电站的相关现金流在合并现金流量表中体现为“经营活动产生的现金流量”，按实际现金流编制现金流量表；

列示为“固定资产”的光伏电站，建设和销售光伏电站的相关现金流在合并现金流量表中体现为“投资活动产生的现金流量”，按实际现金流编制现金流量表。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

### (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

详见 10、（5）金融工具减值。

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### 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

### 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

详见 10、（5）金融工具减值。

## 20. 长期应收款

### 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

详见 10、（5）金融工具减值。

## 21. 长期股权投资

√适用 □不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### (1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

### (2) 初始投资成本确定

#### ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

### (3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见 30、长期资产减值。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

#### (1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

| 类别      | 折旧方法 | 折旧年限（年） | 残值率          | 年折旧率          |
|---------|------|---------|--------------|---------------|
| 房屋及建筑物  | 直线法  | 20      | 10.00%       | 4.50%         |
| 机器设备    | 直线法  | 5-10    | 5.00%-10.00% | 9.00%-19.00%  |
| 办公及其他设备 | 直线法  | 3-10    | 10.00%       | 9.00%-30.00%  |
| 运输工具    | 直线法  | 3-5     | 10.00%       | 18.00%-30.00% |
| 光伏电站    | 直线法  | 20      | 10.00%       | 4.50%         |

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

## (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

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

**25. 借款费用**

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

**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

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见 35. 预计负债。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：



| 类别      | 折旧方法 | 折旧年限<br>(年) | 残值率 (%) | 年折旧率 (%)   |
|---------|------|-------------|---------|------------|
| 房屋及建筑物  | 直线法  | 20          | 10.00   | 4.50       |
| 办公及其他设备 | 直线法  | 3-10        | 10.00   | 9.00-30.00 |

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### (1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### (2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

| 项目    | 预计使用寿命 | 依据                    |
|-------|--------|-----------------------|
| 土地使用权 | 50 年   | 法定使用权                 |
| 软件    | 3-10 年 | 参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命 |
| 专利权   | 2-10 年 | 参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命 |
| 商标权   | 10 年   | 参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命 |
| 订单及其他 | 2-5 年  | 参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命 |

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，本集团在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

#### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本集团在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

#### (1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

#### (2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 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

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉、使用权资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

| 项 目        | 摊销年限   |
|------------|--------|
| 经营租赁资产改良支出 | 3-10 年 |
| 博鳌亚洲论坛会员费  | 16 年   |
| 融资服务费      | 6-8 年  |
| 监测平台服务费    | 5 年    |

## 32. 合同负债

### 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

## 33. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

#### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

#### ②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

#### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

### (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

#### ①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

**② 设定受益计划****A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本**

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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. 确认设定受益计划净负债或净资产**

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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. 确定应计入资产成本或当期损益的金额**

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

**D. 确定应计入其他综合收益的金额**

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

**(3)、辞退福利的会计处理方法**

适用  不适用

本公司向职工提供辞退福利的，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 企业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 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

**(4)、其他长期职工福利的会计处理方法**

适用  不适用

① 符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
  - B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
  - C. 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。
- 为简化相关会计处理，上述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

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 35. 预计负债

适用 不适用

#### (1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

#### (2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 36. 股份支付

适用 不适用

#### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付系以权益结算的股份支付。

#### (2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

### 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) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

## （2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

### 1) 光伏产品

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让太阳能光伏产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司销售太阳能光伏产品（光伏组件及相关产品），根据本公司与客户签订的销售合同约定，① 由本公司负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单时确认销售收入；② 由本公司负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵并取得海运提单确认销售收入，③ 由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得客户签收单时确认销售收入。于上述时点确认收入时，本公司按已收或应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

### 2) 光伏系统

#### ① 系统产品

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让系统产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司销售系统产品(包括户用光伏系统、光伏支架及相关产品),其中:户用光伏系统销售业务根据客户的需求建设并交付满足并网发电条件的电站,属于在某一时点履行的履约义务,在光伏电站完工并达到并网发电条件,且产品销售收入金额已确定,已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入;光伏支架及相关产品销售业务根据本公司与客户签订的销售合同约定,参照与上述中光伏产品销售之类似政策确认销售收入。

## ② 电站业务

### A. 电站销售收入

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让电站的履约义务,属于在某一时点履行履约义务。

本公司持有销售的光伏电站用于在市场上找寻第三方客户予以出售,光伏电站销售是本公司的日常经营活动,是本公司光伏产品业务的延伸。

根据市场情况,目前光伏电站的转让多以股权转让方式进行交易,交易实质是以股权转让的方式销售电站资产。当股权交割的工商变更完成且根据不可撤销销售合同判定相关电站的控制权转移给相关客户时,本公司确认光伏电站销售收入。

收入确认具体原则:本公司通过转让项目公司股权的方式实现光伏电站资产的销售,收入确认的金额为在项目公司股权转让对价的基础上,加上电站项目公司对应的负债,减去电站项目公司除电站资产外剩余资产,将股权对价还原为电站资产的对价,本公司将电站资产确认为电站销售成本。

### B. 建造合同收入

本公司光伏电站工程建设管理可分为建造模式和转让-建造模式。

建造模式是一种只提供建造服务的模式,一般分为“设计”“采购”和“施工”三个阶段。本公司作为工程总承包企业接受业主委托,对整个项目总的勘察、设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包,并对所承包的建设工程中的质量、安全、工期、造价等方面负责,最终向业主方交付一个符合合同约定、具备使用条件并满足使用功能的光伏电站。

转让-建造模式是一种包括“开发”和“建造”两个阶段的服务模式。本公司首先获得电站开发许可并受让或成立项目公司,再将项目公司向第三方买家转让,并对电站的勘察、设计、采购、施工、试运行等实行全过程承包,对所承包的建设工程中的质量、安全、工期、造价等方面负责,最终向业主方交付一个符合合同约定、具备使用条件并满足使用功能的光伏电站。

本公司在开展“转让-建造”模式的EPC业务时,与客户签订的股权转让协议、开发协议和工程建设管理协议等按照一揽子交易确定。在工程开始时,与工程开展相关的支出已经发生且构建活动也已开始,该等支出系使得工程达到最终预定可出售状态所发生的必要支出,本公司将开发成本计入合同预计总成本。

收入具体确认原则:光伏电站工程建设管理服务的两种模式均为向客户提供光伏电站建造的一站式服务。本公司与客户之间的建造合同包含光伏电站工程建设的履约义务,由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品,本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入,履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日,本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计,以使其能够反映履约情况的变化。

## 3) 智慧能源

### ① 智能微网及多能系统

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让销售智能微网及多能系统的履约义务,属于在某一时点履行履约义务。



本公司销售智能微网及多能系统（包括微电网及储能系统产品），根据本公司与客户签订的销售合同约定，参照与上述中光伏产品销售之类似政策确认销售收入。

## ②发电业务及运维

本公司建造并运营的光伏电站项目产生的光伏发电收入在每个会计期末按照抄表电量，电力公司或客户的发电量确认单及相关售电协议约定的电价（包括根据售电协议约定，由购电方向公司支付的与销售电力相关的可再生能源电价附加资金补助），确认光伏发电收入。

本公司与客户之间的提供服务合同包含提供运维服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

## (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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 40. 政府补助

适用 不适用

### (1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

## (2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

## (3) 政府补助的会计处理

### ①与资产相关的政府补助

公司取得的、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。与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。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。

### ②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并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；

用于补偿本公司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。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

#### (2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

#### (3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认

递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### ⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

#### (2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

#### (3) 本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

#### ①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；

- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

- 承租人发生的初始直接费用；

- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见五、35。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

| 类别      | 折旧方法 | 折旧年限<br>(年) | 残值率 (%) | 年折旧率 (%)   |
|---------|------|-------------|---------|------------|
| 房屋及建筑物  | 直线法  | 20          | 10.00   | 4.50       |
| 办公及其他设备 | 直线法  | 3-10        | 10.00   | 9.00-30.00 |

## ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

权；

- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### (4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

#### ①经营租赁

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

#### ②融资租赁

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

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### (5) 租赁变更的会计处理

##### ①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

##### ②租赁变更未作为一项单独租赁

###### A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

###### B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

#### (1) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本公司以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本公司在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本公司财务报表所采用的会计政策一致。

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

| 会计政策变更的内容和原因  | 审批程序 | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额)  |
|---|------|--|
| 2022年11月30日,财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号,以下简称解释16号),“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行;“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。 | 不适用  | 增加:(单位:元)<br>递延所得税资产 1,642,220.40<br>未分配利润 1,483,192.41<br>盈余公积 32,734.37<br>少数股东权益 126,293.62 |

其他说明:

本次变更会计政策是根据国家统一的会计制度的要求做出的变更,不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。本次会计政策变更无需提交公司董事会、股东大会审议。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2023年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

财政部于2022年11月30日公布了《企业会计准则解释第16号》(财会(2022)31号),其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自2023年1月1日起施行,本公司自2023年1月1日起执行上述新准则,并对财务报表相关项目做出调整。

### 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

| 项目           | 2022年12月31日       | 2023年1月1日         | 调整数 |
|--------------|-------------------|-------------------|-----|
| <b>流动资产:</b> |                   |                   |     |
| 货币资金         | 19,142,925,728.51 | 19,142,925,728.51 |     |
| 结算备付金        |                   |                   |     |
| 拆出资金         |                   |                   |     |
| 交易性金融资产      | 89,366,747.88     | 89,366,747.88     |     |
| 衍生金融资产       | 188,049,284.33    | 188,049,284.33    |     |
| 应收票据         | 2,292,431,594.79  | 2,292,431,594.79  |     |

|               |                   |                   |              |
|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 应收账款          | 13,210,006,793.47 | 13,210,006,793.47 |              |
| 应收款项融资        | 467,321,378.53    | 467,321,378.53    |              |
| 预付款项          | 1,463,874,161.20  | 1,463,874,161.20  |              |
| 应收保费          |                   |                   |              |
| 应收分保账款        |                   |                   |              |
| 应收分保合同准备金     |                   |                   |              |
| 其他应收款         | 2,144,532,134.16  | 2,144,532,134.16  |              |
| 其中：应收利息       |                   |                   |              |
| 应收股利          | 104,868,972.38    | 104,868,972.38    |              |
| 买入返售金融资产      |                   |                   |              |
| 存货            | 18,714,702,728.71 | 18,714,702,728.71 |              |
| 合同资产          | 1,036,756,655.83  | 1,036,756,655.83  |              |
| 持有待售资产        |                   |                   |              |
| 一年内到期的非流动资产   | 385,830,064.91    | 385,830,064.91    |              |
| 其他流动资产        | 1,929,255,987.57  | 1,929,255,987.57  |              |
| 流动资产合计        | 61,065,053,259.89 | 61,065,053,259.89 |              |
| <b>非流动资产：</b> |                   |                   |              |
| 发放贷款和垫款       |                   |                   |              |
| 债权投资          |                   |                   |              |
| 其他债权投资        |                   |                   |              |
| 长期应收款         | 195,353,668.11    | 195,353,668.11    |              |
| 长期股权投资        | 3,649,439,455.11  | 3,649,439,455.11  |              |
| 其他权益工具投资      | 957,506,049.49    | 957,506,049.49    |              |
| 其他非流动金融资产     |                   |                   |              |
| 投资性房地产        |                   |                   |              |
| 固定资产          | 12,302,359,925.22 | 12,302,359,925.22 |              |
| 在建工程          | 4,039,452,493.84  | 4,039,452,493.84  |              |
| 生产性生物资产       |                   |                   |              |
| 油气资产          |                   |                   |              |
| 使用权资产         | 77,054,868.67     | 77,054,868.67     |              |
| 无形资产          | 2,631,824,428.87  | 2,631,824,428.87  |              |
| 开发支出          |                   |                   |              |
| 商誉            | 154,297,639.80    | 154,297,639.80    |              |
| 长期待摊费用        | 49,499,109.82     | 49,499,109.82     |              |
| 递延所得税资产       | 1,872,879,201.00  | 1,874,521,421.40  | 1,642,220.40 |
| 其他非流动资产       | 2,981,343,782.01  | 2,981,343,782.01  |              |
| 非流动资产合计       | 28,911,010,621.94 | 28,912,652,842.34 | 1,642,220.40 |
| 资产总计          | 89,976,063,881.83 | 89,977,706,102.23 | 1,642,220.40 |
| <b>流动负债：</b>  |                   |                   |              |
| 短期借款          | 9,718,389,183.08  | 9,718,389,183.08  |              |
| 向中央银行借款       |                   |                   |              |
| 拆入资金          |                   |                   |              |
| 交易性金融负债       | 44,966,353.18     | 44,966,353.18     |              |



|                      |                   |                   |  |
|----------------------|-------------------|-------------------|--|
| 衍生金融负债               |                   |                   |  |
| 应付票据                 | 18,080,626,574.14 | 18,080,626,574.14 |  |
| 应付账款                 | 12,033,262,207.61 | 12,033,262,207.61 |  |
| 预收款项                 |                   |                   |  |
| 合同负债                 | 4,966,572,545.72  | 4,966,572,545.72  |  |
| 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               | 730,593,715.26    | 730,593,715.26    |  |
| 应交税费                 | 968,585,210.41    | 968,585,210.41    |  |
| 其他应付款                | 1,861,113,379.62  | 1,861,113,379.62  |  |
| 其中：应付利息              |                   |                   |  |
| 应付股利                 |                   |                   |  |
| 应付手续费及佣金             |                   |                   |  |
| 应付分保账款               |                   |                   |  |
| 持有待售负债               |                   |                   |  |
| 一年内到期的非流动负债          | 3,954,363,936.81  | 3,954,363,936.81  |  |
| 其他流动负债               | 2,591,141,063.20  | 2,591,141,063.20  |  |
| 流动负债合计               | 54,949,614,169.03 | 54,949,614,169.03 |  |
| <b>非流动负债：</b>        |                   |                   |  |
| 保险合同准备金              |                   |                   |  |
| 长期借款                 | 3,572,225,877.64  | 3,572,225,877.64  |  |
| 应付债券                 |                   |                   |  |
| 其中：优先股               |                   |                   |  |
| 永续债                  |                   |                   |  |
| 租赁负债                 | 53,959,069.33     | 53,959,069.33     |  |
| 长期应付款                | 1,007,161,716.04  | 1,007,161,716.04  |  |
| 长期应付职工薪酬             |                   |                   |  |
| 预计负债                 | 1,282,973,899.21  | 1,282,973,899.21  |  |
| 递延收益                 | 2,760,286.04      | 2,760,286.04      |  |
| 递延所得税负债              | 311,818,459.31    | 311,818,459.31    |  |
| 其他非流动负债              |                   |                   |  |
| 非流动负债合计              | 6,230,899,307.57  | 6,230,899,307.57  |  |
| 负债合计                 | 61,180,513,476.60 | 61,180,513,476.60 |  |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |                   |                   |  |
| 实收资本（或股本）            | 2,173,242,227.00  | 2,173,242,227.00  |  |
| 其他权益工具               |                   |                   |  |
| 其中：优先股               |                   |                   |  |
| 永续债                  |                   |                   |  |
| 资本公积                 | 17,224,647,759.55 | 17,224,647,759.55 |  |
| 减：库存股                |                   |                   |  |
| 其他综合收益               | 223,876,254.26    | 223,876,254.26    |  |

|                           |                   |                   |              |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 专项储备                      |                   |                   |              |
| 盈余公积                      | 266,058,072.07    | 266,090,806.44    | 32,734.37    |
| 一般风险准备                    |                   |                   |              |
| 未分配利润                     | 6,451,145,688.96  | 6,452,628,881.37  | 1,483,192.41 |
| 归属于母公司所有者权益<br>(或股东权益) 合计 | 26,338,970,001.84 | 26,340,485,928.62 | 1,515,926.78 |
| 少数股东权益                    | 2,456,580,403.39  | 2,456,706,697.01  | 126,293.62   |
| 所有者权益(或股东权益)<br>合计        | 28,795,550,405.23 | 28,797,192,625.63 | 1,642,220.40 |
| 负债和所有者权益(或<br>股东权益) 总计    | 89,976,063,881.83 | 89,977,706,102.23 | 1,642,220.40 |

## 母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

| 项目            | 2022年12月31日       | 2023年1月1日         | 调整数 |
|---------------|-------------------|-------------------|-----|
| <b>流动资产:</b>  |                   |                   |     |
| 货币资金          | 10,995,987,239.12 | 10,995,987,239.12 |     |
| 交易性金融资产       | 70,799,023.49     | 70,799,023.49     |     |
| 衍生金融资产        | 188,049,284.33    | 188,049,284.33    |     |
| 应收票据          | 1,150,951,996.45  | 1,150,951,996.45  |     |
| 应收账款          | 9,017,516,866.30  | 9,017,516,866.30  |     |
| 应收款项融资        | 77,052,954.28     | 77,052,954.28     |     |
| 预付款项          | 1,210,111,838.42  | 1,210,111,838.42  |     |
| 其他应收款         | 8,388,306,025.06  | 8,388,306,025.06  |     |
| 其中: 应收利息      |                   |                   |     |
| 应收股利          | 260,794,595.87    | 260,794,595.87    |     |
| 存货            | 1,274,413,149.97  | 1,274,413,149.97  |     |
| 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        | 51,580,115.48     | 51,580,115.48     |     |
| 流动资产合计        | 32,424,768,492.90 | 32,424,768,492.90 |     |
| <b>非流动资产:</b> |                   |                   |     |
| 债权投资          |                   |                   |     |
| 其他债权投资        |                   |                   |     |
| 长期应收款         |                   |                   |     |
| 长期股权投资        | 12,466,718,596.88 | 12,466,718,596.88 |     |
| 其他权益工具投资      | 57,782,257.26     | 57,782,257.26     |     |
| 其他非流动金融资产     |                   |                   |     |
| 投资性房地产        |                   |                   |     |
| 固定资产          | 1,130,757,363.49  | 1,130,757,363.49  |     |

|               |                   |                   |             |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 在建工程          | 138,378,052.70    | 138,378,052.70    |             |
| 生产性生物资产       |                   |                   |             |
| 油气资产          |                   |                   |             |
| 使用权资产         | 279,951,577.58    | 279,951,577.58    |             |
| 无形资产          | 144,632,932.40    | 144,632,932.40    |             |
| 开发支出          |                   |                   |             |
| 商誉            |                   |                   |             |
| 长期待摊费用        | 19,722,797.02     | 19,722,797.02     |             |
| 递延所得税资产       | 232,627,358.87    | 232,627,358.87    |             |
| 其他非流动资产       | 409,249,596.73    | 409,249,596.73    |             |
| 非流动资产合计       | 14,879,820,532.93 | 14,879,820,532.93 |             |
| 资产总计          | 47,304,589,025.83 | 47,304,589,025.83 |             |
| <b>流动负债：</b>  |                   |                   |             |
| 短期借款          | 3,780,343,250.07  | 3,780,343,250.07  |             |
| 交易性金融负债       | 44,966,353.18     | 44,966,353.18     |             |
| 衍生金融负债        |                   |                   |             |
| 应付票据          | 9,152,031,119.48  | 9,152,031,119.48  |             |
| 应付账款          | 6,854,022,931.74  | 6,854,022,931.74  |             |
| 预收款项          |                   |                   |             |
| 合同负债          | 1,194,753,421.28  | 1,194,753,421.28  |             |
| 应付职工薪酬        | 199,821,980.43    | 199,821,980.43    |             |
| 应交税费          | 200,869,946.46    | 200,869,946.46    |             |
| 其他应付款         | 771,090,741.55    | 771,090,741.55    |             |
| 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   | 2,108,237,013.03  | 2,108,237,013.03  |             |
| 其他流动负债        | 1,273,547,249.35  | 1,273,547,249.35  |             |
| 流动负债合计        | 25,579,684,006.57 | 25,579,684,006.57 |             |
| <b>非流动负债：</b> |                   |                   |             |
| 长期借款          | 808,000,000.00    | 808,000,000.00    |             |
| 应付债券          |                   |                   |             |
| 其中：优先股        |                   |                   |             |
| 永续债           |                   |                   |             |
| 租赁负债          | 117,029,977.98    | 117,029,977.98    |             |
| 长期应付款         |                   |                   |             |
| 长期应付职工薪酬      |                   |                   |             |
| 预计负债          | 336,654,677.42    | 336,654,677.42    |             |
| 递延收益          | 384,000.00        | 384,000.00        |             |
| 递延所得税负债       |                   | -327,343.70       | -327,343.70 |
| 其他非流动负债       |                   |                   |             |
| 非流动负债合计       | 1,262,068,655.40  | 1,261,741,311.71  | -327,343.69 |
| 负债合计          | 26,841,752,661.97 | 26,841,425,318.28 | -327,343.69 |

| 所有者权益（或股东权益）：     |                   |                   |            |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| 实收资本（或股本）         | 2,173,242,227.00  | 2,173,242,227.00  |            |
| 其他权益工具            |                   |                   |            |
| 其中：优先股            |                   |                   |            |
| 永续债               |                   |                   |            |
| 资本公积              | 16,683,977,572.83 | 16,683,977,572.83 |            |
| 减：库存股             |                   |                   |            |
| 其他综合收益            | 188,049,284.33    | 188,049,284.33    |            |
| 专项储备              |                   |                   |            |
| 盈余公积              | 266,058,072.07    | 266,090,806.44    | 32,734.37  |
| 未分配利润             | 1,151,509,207.63  | 1,151,803,816.96  | 294,609.33 |
| 所有者权益（或股东权益）合计    | 20,462,836,363.86 | 20,463,163,707.56 | 327,343.70 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 47,304,589,025.83 | 47,304,589,025.83 | -          |

#### 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     | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税，自营出口货物增值税实行“免、抵、退”办法。 | 0%、3%、5%、6%、9%、13%等<br>(注 1) |
| 城市维护建设税 | 按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征  | 5%、7%                        |
| 教育费附加   | 按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征  | 3%                           |
| 地方教育费附加 | 按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征  | 2%                           |
| 企业所得税   | 按应纳税所得额计征   | 0%、15%、25%等(注 2)             |

注 1：子公司存在不同增值税税率的情况，海外子公司之增值税税率见六、3。

注 2：子公司存在不同企业所得税税率的情况，海外子公司之企业所得税税率见六、2。

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 (%) |
|--|-----------|
| Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.       | 5.5       |
| Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.       | 17        |
| Trina Solar Energy Development Company Limited | 0         |
| Trina Solar Energy Development Company Limited | 20        |
| Trina Solar (Schweiz) AG                       | 11.26     |
| Trina Solar (U.S.), Inc.                       | 大于 21     |

## 2. 税收优惠

适用 不适用

| 公司名称           | 2023 年 1-6 月<br>所得税税率 | 2022 年度<br>所得税税率 | 优惠原因 |
|----------------|-----------------------|------------------|------|
| 天合光能股份有限公司     | 15.00%                | 15.00%           | 高新技术 |
| 天合光能（常州）科技有限公司 | 15.00%                | 15.00%           | 高新技术 |
| 盐城天合国能光伏科技有限公司 | 15.00%                | 15.00%           | 高新技术 |
| 天合光能（义乌）科技有限公司 | 15.00%                | 15.00%           | 高新技术 |
| 天合光能（宿迁）光电有限公司 | 15.00%                | 15.00%           | 高新技术 |

## 3. 其他

适用 不适用

| 境外子公司名称  | 增值税（或类似税种）税率 |
|--|--------------|
| Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.       | 8.00%        |
| Trina Solar Energy Development Company Limited | 0.00%        |
| Trina Solar (Schweiz) AG                       | 7.70%        |
| Trina Solar (U.S.), Inc.                       | 0.00%        |

## 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              | 400,761.63        | 348,283.82        |
| 银行存款              | 18,546,889,380.86 | 13,596,841,115.22 |
| 其他货币资金            | 6,570,570,922.23  | 5,545,736,329.47  |
| 合计                | 25,117,861,064.72 | 19,142,925,728.51 |
| 其中：存放在境外的<br>款项总额 | 2,503,431,022.07  | 2,338,571,865.09  |

其他说明：

其他货币资金具体明细如下，除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

| 项目         | 期末余额             | 期初余额             |
|------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票保证金  | 3,910,902,485.30 | 3,407,220,912.88 |
| 借款保证金      | 234,355,275.31   | 225,359,845.59   |
| 保函保证金      | 1,905,135,771.20 | 1,587,581,438.40 |
| 信用证保证金     | 275,210,780.29   | 35,703,520.94    |
| 其他使用受限资金账户 | 244,966,610.13   | 289,870,611.66   |
| 合计         | 6,570,570,922.23 | 5,545,736,329.47 |

## 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<br>损益的金融资产 | 40,789,602.53 | 89,366,747.88 |
| 其中：                        |               |               |
| 外汇远期合约                     | 23,819,872.61 | 22,641,717.27 |
| 银行理财产品                     |               | 48,520,147.65 |
| 优先级投资                      | 16,969,729.92 | 18,204,882.96 |
| 合计                         | 40,789,602.53 | 89,366,747.88 |

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、衍生金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额 | 期初余额           |
|------|------|----------------|
| 套期工具 |      | 188,049,284.33 |

|    |  |                |
|----|--|----------------|
| 合计 |  | 188,049,284.33 |
|----|--|----------------|

其他说明：

无

#### 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 | 3,346,531,115.46 | 2,260,810,370.71 |
| 商业承兑票据 | 78,072,826.23    | 31,621,224.08    |
| 合计     | 3,424,603,941.69 | 2,292,431,594.79 |

##### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

##### (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 |          | 3,176,008,015.06 |
| 商业承兑票据 |          | 36,868,487.17    |
| 合计     |          | 3,212,876,502.23 |

##### (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

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别              | 期末余额             |        |              |          |                  | 期初余额             |        |            |          |                  |
|-----------------|------------------|--------|--------------|----------|------------------|------------------|--------|------------|----------|------------------|
|                 | 账面余额             |        | 坏账准备         |          | 账面价值             | 账面余额             |        | 坏账准备       |          | 账面价值             |
|                 | 金额               | 比例 (%) | 金额           | 计提比例 (%) |                  | 金额               | 比例 (%) | 金额         | 计提比例 (%) |                  |
| 按组合计提坏账准备       | 3,426,606,826.53 | 100.00 | 2,002,884.84 | 0.06     | 3,424,603,941.69 | 2,292,590,495.41 | 100.00 | 158,900.62 | 0.01     | 2,292,431,594.79 |
| 其中：             |                  |        |              |          |                  |                  |        |            |          |                  |
| 组合1：应收票据-银行承兑汇票 | 3,346,531,115.46 | 97.66  |              |          | 3,346,531,115.46 | 2,260,810,370.71 | 98.61  | -          | -        | 2,260,810,370.71 |
| 组合2：应收票据-商业承兑汇票 | 80,075,711.07    | 2.34   | 2,002,884.84 | 2.50     | 78,072,826.23    | 31,780,124.70    | 1.39   | 158,900.62 | 0.50     | 31,621,224.08    |
| 合计              | 3,426,606,826.53 | /      | 2,002,884.84 | /        | 3,424,603,941.69 | 2,292,590,495.41 | /      | 158,900.62 | /        | 2,292,431,594.79 |



按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 2：应收票据-商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

| 名称               | 期末余额          |              |         |
|------------------|---------------|--------------|---------|
|                  | 应收票据          | 坏账准备         | 计提比例（%） |
| 组合 2：应收票据-商业承兑汇票 | 80,075,711.07 | 2,002,884.84 | 2.50    |
| 合计               | 80,075,711.07 | 2,002,884.84 | 2.50    |

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别     | 期初余额       | 本期变动金额       |            |       | 期末余额         |
|--------|------------|--------------|------------|-------|--------------|
|        |            | 计提           | 收回或转回      | 转销或核销 |              |
| 商业承兑汇票 | 158,900.62 | 2,002,884.84 | 158,900.62 | -     | 2,002,884.84 |
| 合计     | 158,900.62 | 2,002,884.84 | 158,900.62 | -     | 2,002,884.84 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (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

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 |                   |
| 其中：6 个月以内  | 14,694,586,265.73 |
| 7 至 12 个月  | 1,892,919,482.16  |
| 1 年以内小计    | 16,587,505,747.89 |
| 1 至 2 年    | 410,346,022.90    |
| 2 至 3 年    | 450,026,462.45    |
| 3 至 4 年    | 56,965,175.11     |
| 4 年以上      | 410,991,390.15    |
| 合计         | 17,915,834,798.50 |

## (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  | 225,591,324.86    | 1.26   | 225,591,324.86 | 100.00   |                   |      | 76,664,791.12     | 0.55   | 76,664,791.12  | 100.00 | -                 |
| 其中：        |                   |        |                |          |                   |      |                   |        |                |        |                   |
| 按组合计提坏账准备  | 17,690,243,473.64 | 98.74  | 566,699,809.32 | 3.20     | 17,123,543,664.32 |      | 13,833,428,215.02 | 99.45  | 623,421,421.55 | 4.51   | 13,210,006,793.47 |
| 其中：        |                   |        |                |          |                   |      |                   |        |                |        |                   |
| 组合1：应收客户货款 | 17,690,243,473.64 | 98.74  | 566,699,809.32 | 3.20     | 17,123,543,664.32 |      | 13,833,428,215.02 | 99.45  | 623,421,421.55 | 4.51   | 13,210,006,793.47 |
| 合计         | 17,915,834,798.50 | 100.00 | 792,291,134.18 | 4.42     | 17,123,543,664.32 |      | 13,910,093,006.14 | 100.00 | 700,086,212.67 | 5.03   | 13,210,006,793.47 |

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            |
| 常州能创新能源开发有限公司  | 175,447,638.59 | 175,447,638.59 | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| 武汉光易新源科技有限公司   | 15,545,029.50  | 15,545,029.50  | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| MAR SOLAR PANEL<br>IMALATI VE<br>ELEKTRIK URT.<br>DAG. PRJ. HIZ.<br>SAN. VE TIC. A. S. | 16,000,491.05  | 16,000,491.05  | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| Ministry of<br>Environment and<br>Energy of the<br>Republic of<br>Maldives             | 12,239,359.63  | 12,239,359.63  | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| Solar Investment<br>Joint Stock<br>Company   | 2,240,709.96   | 2,240,709.96   | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| Enerpal S. A.  | 2,242,629.27   | 2,242,629.27   | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| 其他   | 1,875,466.86   | 1,875,466.86   | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| 合计   | 225,591,324.86 | 225,591,324.86 | 100.00   | -               |

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: 组合 1: 应收客户货款

单位: 元 币种: 人民币

| 名称         | 期末余额              |               |          |
|------------|-------------------|---------------|----------|
|            | 应收账款              | 坏账准备          | 计提比例 (%) |
| 1 年以内      |                   |               |          |
| 其中: 6 个月以内 | 14,694,586,265.73 | 73,472,931.33 | 0.50     |

|           |                   |                |        |
|-----------|-------------------|----------------|--------|
| 7 至 12 个月 | 1,892,919,482.16  | 94,645,974.11  | 5.00   |
| 1 年以内小计   | 16,587,505,747.89 | 168,118,905.44 | 1.01   |
| 1 至 2 年   | 402,234,337.88    | 40,223,433.79  | 10.00  |
| 2 至 3 年   | 448,852,269.95    | 134,655,680.99 | 30.00  |
| 3 至 4 年   | 55,898,657.65     | 27,949,328.83  | 50.00  |
| 4 年以上     | 195,752,460.27    | 195,752,460.27 | 100.00 |
| 合计        | 17,690,243,473.64 | 566,699,809.32 | 3.20   |

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         |                |
| 应收账款坏账准备 | 700,086,212.67 | 125,687,369.41 | 3,525,879.78 | 35,260,344.71 | 5,303,776.59 | 792,291,134.18 |
| 合计       | 700,086,212.67 | 125,687,369.41 | 3,525,879.78 | 35,260,344.71 | 5,303,776.59 | 792,291,134.18 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 核销金额          |
|-----------|---------------|
| 实际核销的应收账款 | 35,260,344.71 |

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 |
|-------------------|--------|---------------|-----------------|---------|-------------|
| JRC Services, LLC | 货款     | 12,401,380.41 | 诉讼已结束, 款项确认无法收回 | 经批准核销   | 否           |
| 合计                | /      | 12,401,380.41 | /               | /       | /           |

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额             | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额      |
|------|------------------|--------------------|---------------|
| 客户 1 | 1,819,671,298.21 | 10.16              | 8,130,795.61  |
| 客户 2 | 1,417,374,340.52 | 7.91               | 35,269,840.39 |
| 客户 3 | 1,216,376,152.40 | 6.79               | 16,313,960.26 |
| 客户 4 | 718,362,909.65   | 4.01               | 4,712,350.79  |
| 客户 5 | 632,649,425.88   | 3.53               | 3,163,247.13  |
| 合计   | 5,804,434,126.66 | 32.40              | 67,590,194.18 |

其他说明

无

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**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 | 1,573,373,242.00 | 467,321,378.53 |
| 合计   | 1,573,373,242.00 | 467,321,378.53 |

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**7、 预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄   | 期末余额             |        | 期初余额             |        |
|------|------------------|--------|------------------|--------|
|      | 金额               | 比例(%)  | 金额               | 比例(%)  |
| 1年以内 | 2,953,964,559.01 | 93.69  | 1,262,443,635.12 | 86.24  |
| 1至2年 | 143,951,876.36   | 4.57   | 171,111,943.35   | 11.69  |
| 2至3年 | 52,319,828.90    | 1.66   | 27,069,400.95    | 1.85   |
| 3年以上 | 2,633,769.21     | 0.08   | 3,249,181.78     | 0.22   |
| 合计   | 3,152,870,033.48 | 100.00 | 1,463,874,161.20 | 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：

预付款项主要包括与特定供应商签署的长期供货协议相关的预付硅料、电池片款，相关款项中预计在1年内结清部分列示为流动资产，其余部分列示于长期资产。上述账龄自预付款项确认日起开始计算。2023年6月30日账龄在1至2年、2至3年的预付款项主要为长期原材料采购预付款转入并预计将于1年内供货的预付账款。

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

√适用 □不适用

| 单位名称  | 期末余额           | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|-------|----------------|--------------------|
| 供应商 1 | 831,161,179.29 | 26.36              |
| 供应商 2 | 406,280,393.14 | 12.89              |
| 供应商 3 | 381,273,840.87 | 12.09              |
| 供应商 4 | 184,439,990.16 | 5.85               |
| 供应商 5 | 146,006,536.17 | 4.63               |



|    |                  |       |
|----|------------------|-------|
| 合计 | 1,949,161,939.63 | 61.82 |
|----|------------------|-------|

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  | 102,368,972.38   | 104,868,972.38   |
| 其他应收款 | 1,208,876,647.65 | 2,039,663,161.78 |
| 合计    | 1,311,245,620.03 | 2,144,532,134.16 |

其他说明：

适用 不适用

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目(或被投资单位)    | 期末余额           | 期初余额           |
|---------------|----------------|----------------|
| 宿迁天蓝光伏电力有限公司  | 1,274,376.51   | 1,274,376.51   |
| 睢宁合创能源开发有限公司  |                | 2,500,000.00   |
| 江苏天赛新能源开发有限公司 | 3,300,000.00   | 3,300,000.00   |
| 常州卓辉新能源开发有限公司 | 5,000,000.00   | 5,000,000.00   |
| 常州长合新能源有限公司   | 92,794,595.87  | 92,794,595.87  |
| 合计            | 102,368,972.38 | 104,868,972.38 |

## (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (4). 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 |                  |
| 6 个月以内     | 474,342,382.11   |
| 7 至 12 个月  | 149,017,652.11   |
| 1 年以内小计    | 623,360,034.22   |
| 1 至 2 年    | 497,249,288.68   |
| 2 至 3 年    | 339,027,558.49   |
| 3 至 4 年    | 6,856,453.16     |
| 4 年以上      | 152,645,044.59   |
| 合计         | 1,619,138,379.14 |

## (5). 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           |
|------------|------------------|------------------|
| 电站股转款      | 586,513,220.58   | 668,067,795.37   |
| 应收双反保证金    | 135,292,785.04   | 502,545,117.33   |
| 往来款        | 191,111,473.08   | 242,152,619.15   |
| 系统业务暂垫款    | 143,765,354.28   | 151,863,588.46   |
| 系统业务代收代付款项 | 51,799,027.10    | 151,000,687.29   |
| 应收关联方      | 33,867,157.63    | 75,621,786.69    |
| 应收政府补贴款    | 16,644,711.43    | 253,185,085.33   |
| 保证金及押金     | 341,953,090.17   | 265,509,911.25   |
| 员工备用金      | 10,758,519.87    | 8,881,040.26     |
| 应收增值税出口退税  | 25,521,757.18    | 813,925.58       |
| 其他         | 81,911,282.78    | 84,945,608.52    |
| 合计         | 1,619,138,379.14 | 2,404,587,165.23 |

## (6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备           | 第一阶段          | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计             |
|----------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------|
|                | 未来12个月预期信用损失  | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |                |
| 2023年1月1日余额    | 15,432,895.97 | 301,188,307.95       | 48,302,799.53        | 364,924,003.45 |
| 2023年1月1日余额在本期 | 15,432,895.97 | 301,188,307.95       | 48,302,799.53        | 364,924,003.45 |
| --转入第二阶段       | -1,449,379.45 | 1,449,379.45         |                      |                |
| --转入第三阶段       |               |                      |                      |                |
| --转回第二阶段       |               |                      |                      |                |
| --转回第一阶段       |               |                      |                      |                |
| 本期计提           | 6,256,977.95  | 51,200,018.84        | 91,227,062.06        | 148,684,058.85 |
| 本期转回           | 13,983,516.52 | 92,189,810.47        |                      | 106,173,326.99 |
| 本期转销           |               |                      |                      |                |
| 本期核销           |               |                      |                      |                |
| 其他变动           | 1,320,156.12  | -2,633,630.58        | 4,140,470.64         | 2,826,996.18   |
| 2023年6月30日余额   | 7,577,134.07  | 259,014,265.19       | 143,670,332.23       | 410,261,731.49 |

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (7). 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<br>其他变动 |                |
| 其他应 | 364,924,003.45 | 148,684,058.85 | 106,173,326.99 | 2,826,996.18  | 410,261,731.49 |

|                |                    |                    |                    |  |                  |                    |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|------------------|--------------------|
| 收款<br>坏账<br>准备 |                    |                    |                    |  |                  |                    |
| 合计             | 364,924,003.4<br>5 | 148,684,058.8<br>5 | 106,173,326.9<br>9 |  | 2,826,996.1<br>8 | 410,261,731.4<br>9 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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       |
|------|-----------------|----------------|---------|---------------------|----------------|
| 客户 1 | 电站股转款           | 409,582,650.21 | 1-2 年   | 25.30               | 40,958,265.02  |
| 客户 2 | 电站股转款<br>/往来款   | 146,005,274.76 | 2-3 年   | 9.02                | 43,786,863.98  |
| 客户 3 | 电站股转款<br>/保证金押金 | 143,927,968.65 | 2-3 年   | 8.89                | 35,678,390.60  |
| 客户 4 | 应收双反保证金         | 135,292,785.04 | 0-4 年以上 | 8.36                | 96,518,297.81  |
| 客户 5 | 系统业务代收代付款项      | 77,951,303.00  | 1 年以内   | 4.81                | 2,042,525.34   |
| 合计   | /               | 912,759,981.66 | /       | 56.38               | 218,984,342.75 |

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称                 | 政府补助项目名称 | 期末余额         | 期末账龄  | 预计收取的时间、金额及依据          |
|----------------------|----------|--------------|-------|------------------------|
| 盐城经济技术开发区光电产业园区管理办公室 | 产业发展补助   | 9,517,706.90 | 0-2 年 | 预计 2023 年 12 月 31 日前收回 |

|                 |        |               |       |                        |
|-----------------|--------|---------------|-------|------------------------|
| 江苏大丰港经济开发区管理委员会 | 产业发展补助 | 6,167,936.39  | 1 年以内 | 预计 2023 年 12 月 31 日前收回 |
| 宿迁经济技术开发区管理委员会  | 产业发展补助 | 959,068.14    | 1 年以内 | 预计 2023 年 12 月 31 日前收回 |
| 合计              |        | 16,644,711.43 |       |                        |

其他说明：

无

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 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    | 4,096,271,497.94  | 96,192,648.26     | 4,000,078,849.68  | 2,181,293,842.95  | 89,458,641.59     | 2,091,835,201.36  |
| 在产品    | 2,480,104,360.14  | 92,877,328.20     | 2,387,227,031.94  | 1,467,515,335.76  | 27,010,049.76     | 1,440,505,286.00  |
| 库存商品   | 9,699,878,790.29  | 215,483,729.62    | 9,484,395,060.67  | 6,432,346,994.83  | 290,679,005.60    | 6,141,667,989.23  |
| 光伏电站   | 9,228,343,648.01  | 119,064,778.73    | 9,109,278,869.28  | 7,429,363,164.63  | 120,326,457.04    | 7,309,036,707.59  |
| 合同履约成本 | 389,074,847.04    | 6,894,085.19      | 382,180,761.85    | 513,292,720.89    | 6,894,085.19      | 506,398,635.70    |
| 发出商品   | 1,021,158,409.44  |                   | 1,021,158,409.44  | 1,225,258,908.83  |                   | 1,225,258,908.83  |
| 合计     | 26,914,831,552.86 | 530,512,570.00    | 26,384,318,982.86 | 19,249,070,967.89 | 534,368,239.18    | 18,714,702,728.71 |

## (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    | 89,458,641.59  | 41,868,009.70  | 572,088.58   | 35,706,091.61  |            | 96,192,648.26  |
| 在产品    | 27,010,049.76  | 79,554,288.07  | 2,405,586.19 | 16,092,595.82  |            | 92,877,328.20  |
| 库存商品   | 290,679,005.60 | 202,988,995.16 |              | 277,927,798.82 | 256,472.32 | 215,483,729.62 |
| 光伏电站   | 120,326,457.04 |                | 180,744.96   | 1,442,423.27   |            | 119,064,778.73 |
| 合同履约成本 | 6,894,085.19   |                |              |                |            | 6,894,085.19   |

---

|    |                |                |              |                |            |                |
|----|----------------|----------------|--------------|----------------|------------|----------------|
| 合计 | 534,368,239.18 | 324,411,292.93 | 3,158,419.73 | 331,168,909.52 | 256,472.32 | 530,512,570.00 |
|----|----------------|----------------|--------------|----------------|------------|----------------|

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目              | 期末余额             |      |                  | 期初余额             |      |                  |
|-----------------|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|
|                 | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             |
| 建造合同形成的已完工未结算资产 | 1,071,433,318.97 | 0.00 | 1,071,433,318.97 | 1,036,756,655.83 |      | 1,036,756,655.83 |
| 合计              | 1,071,433,318.97 | 0.00 | 1,071,433,318.97 | 1,036,756,655.83 |      | 1,036,756,655.83 |

**(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

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

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 期末余额           | 期初余额           |
|-------------|----------------|----------------|
| 一年内到期的长期应收款 | 287,990,596.61 | 385,830,064.91 |
| 合计          | 287,990,596.61 | 385,830,064.91 |

注：本年一年内到期的长期应收款主要系公司出售电站的部分应收款项与客户约定在协议生效届满5年内收取，该部分余额将于一年内到期。

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明：

无



## 13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额             | 期初余额             |
|--------|------------------|------------------|
| 待抵扣增值税 | 2,375,147,433.44 | 1,716,811,298.48 |
| 待摊费用   | 124,071,229.98   | 70,227,685.16    |
| 预缴所得税  | 54,058,214.29    | 140,224,682.32   |
| 其他     | 4,099,690.54     | 1,992,321.61     |
| 合计     | 2,557,376,568.25 | 1,929,255,987.57 |

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

## 15、其他债权投资

## (1). 其他债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目  | 期初余额 | 应计利息 | 本期公允价值变动 | 期末余额 | 成本            | 累计公允价值变动       | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 | 备注 |
|-----|------|------|----------|------|---------------|----------------|-------------------|----|
| 公司债 |      |      |          |      | 43,341,214.97 | -43,341,214.97 | 43,341,214.97     |    |
| 合计  |      |      |          |      | 43,341,214.97 | -43,341,214.97 | 43,341,214.97     | /  |

## (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

单位：元 币种：人民币

| 减值准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------|------|------|------|----|
|      |      |      |      |    |

|                    | 未来 12 个月<br>预期信用损失 | 整个存续期预期信<br>用损失(未发生信<br>用减值) | 整个存续期预期信<br>用损失(已发生信<br>用减值) |               |
|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| 2023年1月1日余<br>额    |                    |                              | 43,341,214.97                | 43,341,214.97 |
| 2023年1月1日余<br>额在本期 |                    |                              | 43,341,214.97                | 43,341,214.97 |
| --转入第二阶段           |                    |                              |                              |               |
| --转入第三阶段           |                    |                              |                              |               |
| --转回第二阶段           |                    |                              |                              |               |
| --转回第一阶段           |                    |                              |                              |               |
| 本期计提               |                    |                              |                              |               |
| 本期转回               |                    |                              |                              |               |
| 本期转销               |                    |                              |                              |               |
| 本期核销               |                    |                              |                              |               |
| 其他变动               |                    |                              |                              |               |
| 2023年6月30日<br>余额   |                    |                              | 43,341,214.97                | 43,341,214.97 |

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

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           |       |
| 分期收款销售商品      | 319,459,404.41 |      | 319,459,404.41 | 395,552,361.41 |      | 395,552,361.41 | 4.9   |
| 其中：未实现融资收益    | -14,099,363.74 |      | -14,099,363.74 | -18,476,707.05 |      | -18,476,707.05 | 4.9   |
| 分期收款提供劳务      | 320,246,552.18 |      | 320,246,552.18 | 262,220,132.36 |      | 262,220,132.36 | 4.9   |
| 其中：未实现融资收益    | -51,256,094.73 |      | -51,256,094.73 | -58,112,053.70 |      | -58,112,053.70 | 4.9   |
| 减：一年内到期的长期应收款 | -              |      | -              | -              |      | -              |       |
|               | 287,990,596.61 |      | 287,990,596.61 | 385,830,064.91 |      | 385,830,064.91 | /     |
| 合计            | 286,359,901.51 |      | 286,359,901.51 | 195,353,668.11 |      | 195,353,668.11 | /     |

## (2) 坏账准备计提情况

□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

分期收款销售商品形成的长期应收款系本公司出售电站与客户约定的部分应收款项在协议生效届满 5 年内收取以及本公司销售系统产品与客户约定了长期回款计划而形成的；分期收款提供劳务形成的长期应收款系本公司提供 EPC 项目的建造服务应收款项、销售系统产品提供的安装运维等综合服务应收款项与客户约定了长期回款计划而形成的。

## 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<br>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               |                  |              |              |                |            |        |                |        |      |                  |
| Greenrock Trina GmbH | 2,040,340.57     |              | 2,040,340.57 |                |            |        |                |        |      |                  |
| EPC 17 GmbH          |                  |              |              |                |            |        |                |        |      |                  |
| 国华合创（北京）能源发展有限公司     | 20,676,533.01    | 5,000,000.00 |              | 2,496,245.86   |            |        |                |        |      | 23,180,287.15    |
| 小计                   | 22,716,873.58    | 5,000,000.00 | 2,040,340.57 | 2,496,245.86   |            |        |                |        |      | 23,180,287.15    |
| 二、联营企业               |                  |              |              |                |            |        |                |        |      |                  |
| 通合新能源（金堂）有限公司        | 1,132,629,810.92 |              |              | 267,690,666.81 | 756,744.80 |        | 262,500,000.00 |        |      | 1,137,063,732.93 |

|                  |                  |               |  |                  |            |            |                  |               |  |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|--|------------------|------------|------------|------------------|---------------|--|------------------|---------------|
| 四川永祥光伏科技有限公司     | 450,988,735.53   |               |  | 274,149,034.77   |            |            |                  |               |  | 725,137,770.30   |               |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司    | 1,792,601,295.27 |               |  | 1,000,944,173.34 |            | 126,967.43 | 988,645,000.00   |               |  | 1,805,027,436.04 |               |
| 北京智中能源互联网研究院有限公司 | 34,510,462.17    |               |  | -555,810.80      |            |            |                  |               |  | 33,954,651.37    |               |
| 深圳量子力能源互联网有限公司   | 20,936,768.31    |               |  | -                |            |            |                  | 20,936,768.31 |  | -                | 20,936,768.31 |
| 江苏天辉锂电池有限公司      | 180,810,624.11   |               |  | 15,115,494.07    |            |            |                  |               |  | 195,926,118.18   |               |
| 常州港华天合智慧能源有限公司   | 9,244,885.22     |               |  | -15,301.97       |            |            |                  |               |  | 9,229,583.25     |               |
| 上海兴璟投资管理有限公司     | 5,000,000.00     |               |  | -                |            |            |                  |               |  | 5,000,000.00     |               |
| 青海晶阳新材料有限公司      |                  | 21,137,255.00 |  |                  |            |            |                  |               |  | 21,137,255.00    |               |
| 兴盛天成投资管理（南平）有限公司 |                  | 4,500,000.00  |  |                  |            |            |                  |               |  | 4,500,000.00     |               |
| 小计               | 3,626,722,581.53 | 25,637,255.00 |  | 1,557,328,256.22 | 756,744.80 | 126,967.43 | 1,251,145,000.00 | 20,936,768.31 |  | 3,936,976,547.07 | 20,936,768.31 |

|    |                      |                   |                  |                      |                |                |                      |                           |                      |                   |
|----|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|
| 合计 | 3,649,439,455<br>.11 | 30,637,255<br>.00 | 2,040,3<br>40.57 | 1,554,83<br>2,010.36 | 756,744<br>.80 | 126,967.<br>43 | 1,251,145,00<br>0.00 | 20,9<br>36,7<br>68.3<br>1 | 3,960,156,834.2<br>2 | 20,936,7<br>68.31 |
|----|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|

其他说明  
无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                   | 期末余额             | 期初余额           |
|----------------------|------------------|----------------|
| 北京中美绿色投资中心（有限合伙）     | 85,908,007.08    | 85,908,007.08  |
| 苏州晶湛半导体有限公司          | 43,368,911.51    | 43,368,911.51  |
| 苏州宇邦新材料股份有限公司        | 105,465,000.00   | 113,400,000.00 |
| 常州上市后备企业股权投资基金（有限合伙） | 13,000,000.00    | 13,000,000.00  |
| 上海康碳复合材料科技有限公司       | 119,865,910.45   | 63,880,364.50  |
| 永臻科技股份有限公司           | 68,750,045.01    | 68,750,045.01  |
| 江苏天赛新能源开发有限公司        | 24,838,624.86    | 24,838,624.86  |
| 常州长合新能源有限公司          | 57,782,257.26    | 57,782,257.26  |
| 盐城智汇能源电力有限公司         | 3,800,000.00     | 3,800,000.00   |
| 常州卓辉新能源开发有限公司        | 44,687,940.09    | 44,687,940.09  |
| 城步善能新能源有限责任公司        | 6,080,000.00     | 6,080,000.00   |
| 江苏家晟户用分布式能源有限公司      | 23,400,000.00    | 22,619,176.23  |
| 江苏家熠户用分布式能源有限公司      | 27,540,000.00    | 27,534,069.24  |
| 江苏家铖户用分布式能源有限公司      | 32,040,000.00    | 31,995,391.40  |
| 华能富家（成都）新能源科技有限公司    | 57,000,000.00    | 57,000,000.00  |
| 华能天合（成都）新能源开发有限公司    | 100,480,000.00   | 100,480,000.00 |
| 华能家悦（成都）新能源科技有限公司    | 23,920,000.00    | 23,920,000.00  |
| 华能家富（成都）新能源科技有限公司    | 72,260,000.00    | 72,260,000.00  |
| 湖南潭州新能源有限公司          | 20,000,000.00    | 20,000,000.00  |
| 江苏家玮户用分布式能源有限公司      | 32,886,000.00    |                |
| 成都星阑户用能源科技有限公司       | 22,680,000.00    |                |
| 华能星圣（成都）新能源科技有限公司    | 70,200,000.00    |                |
| 其他                   | 99,448,082.00    | 76,201,262.31  |
| 合计                   | 1,155,400,778.26 | 957,506,049.49 |

## (2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目               | 本期确认的股利收入 | 累计利得           | 累计损失 | 其他综合收益转入留存收益的金额 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 | 其他综合收益转入留存收益的原因 |
|------------------|-----------|----------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 北京中美绿色投资中心（有限合伙） |           | 25,920,079.57  |      |                 |                           |                 |
| 常州卓辉新能源开发有限公司    |           | 5,000,000.00   |      |                 |                           |                 |
| 江苏天赛新能源开发有限公司    |           | 3,300,000.00   |      |                 |                           |                 |
| 苏州晶湛半导体有限公司      |           | 33,368,911.51  |      |                 |                           |                 |
| 苏州宇邦新型材料股份有限公司   |           | 92,515,500.00  |      |                 |                           |                 |
| 上海康碳复合材料科技有限公司   |           | 21,077,010.45  |      |                 |                           |                 |
| 永臻科技股份有限公司       |           | 18,750,045.01  |      |                 |                           |                 |
| 合计               |           | 199,931,546.54 |      |                 |                           |                 |

其他说明：

适用 不适用

#### 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

#### 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式  
不适用



## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额              | 期初余额              |
|--------|-------------------|-------------------|
| 固定资产   | 16,434,842,513.39 | 12,302,359,925.22 |
| 固定资产清理 |                   |                   |
| 合计     | 16,434,842,513.39 | 12,302,359,925.22 |

其他说明：

无

## 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              | 办公及其他设备        | 运输工具          | 光伏电站           | 合计                |
|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| 一、账面原值：      |                  |                   |                |               |                |                   |
| 1. 期初余额      | 3,919,331,065.80 | 13,326,393,335.97 | 869,473,705.96 | 32,419,796.38 | 490,280,391.70 | 18,637,898,295.81 |
| 2. 本期增加金额    | 1,543,580,331.70 | 4,375,429,580.51  | 575,287,979.11 | 3,690,839.30  | 30,493,861.21  | 6,528,482,591.83  |
| (1) 购置       |                  |                   |                |               |                |                   |
| (2) 在建工程转入   | 1,526,171,798.79 | 4,298,122,967.10  | 571,803,229.64 | 3,425,623.82  | 30,493,861.21  | 6,430,017,480.56  |
| (3) 企业合并增加   |                  |                   |                |               |                |                   |
| (4) 外币报表折算差额 | 17,408,532.91    | 77,306,613.41     | 3,484,749.47   | 265,215.48    |                | 98,465,111.27     |
| 3. 本期减少金额    | 92,321,024.56    | 951,998,506.12    | 113,336,806.11 | 3,038,317.69  | -              | 1,160,694,654.48  |
| (1) 处置或报废    | 48,627,011.78    | 452,218,532.24    | 32,936,847.87  | 3,038,317.69  | -              | 536,820,709.58    |
| (2) 转入在建工程   |                  |                   |                |               |                |                   |
| (3) 处置子公司    |                  |                   |                |               |                | -                 |

|               |                  |                   |                  |               |                |                   |
|---------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| (4) 政府补助净额法递减 | 43,694,012.78    | 499,779,973.88    | 80,399,958.24    |               |                | 623,873,944.90    |
| 4. 期末余额       | 5,370,590,372.94 | 16,749,824,410.36 | 1,331,424,878.96 | 33,072,317.99 | 520,774,252.91 | 24,005,686,233.16 |
| 二、累计折旧        |                  |                   |                  |               |                |                   |
| 1. 期初余额       | 1,135,831,050.97 | 3,931,773,427.35  | 625,857,979.92   | 15,628,968.14 | 36,317,957.04  | 5,745,409,383.42  |
| 2. 本期增加金额     | 109,270,203.84   | 808,379,955.56    | 144,341,545.55   | 2,680,080.36  | 15,108,928.52  | 1,079,780,713.83  |
| (1) 计提        | 105,319,484.78   | 798,409,614.59    | 142,193,385.24   | 2,591,364.45  | 15,108,928.52  | 1,063,622,777.58  |
| (2) 外币报表折算差额  | 3,950,719.06     | 9,970,340.97      | 2,148,160.31     | 88,715.91     |                | 16,157,936.25     |
| 3. 本期减少金额     | 18,131,040.07    | 150,674,238.32    | 22,777,698.59    | 2,167,985.38  |                | 193,750,962.36    |
| (1) 处置或报废     | 18,131,040.07    | 150,674,238.32    | 22,777,698.59    | 2,167,985.38  |                | 193,750,962.36    |
| (2) 转入在建工程    |                  |                   |                  |               |                | -                 |
| (3) 处置子公司减少   |                  |                   |                  |               |                |                   |
| 4. 期末余额       | 1,226,970,214.74 | 4,589,479,144.59  | 747,421,826.88   | 16,141,063.12 | 51,426,885.56  | 6,631,439,134.89  |
| 三、减值准备        |                  |                   |                  |               |                |                   |
| 1. 期初余额       |                  | 580,259,962.90    | 9,443,814.00     | 425,210.27    |                | 590,128,987.17    |
| 2. 本期增加金额     | 5,329,384.02     | 568,898,096.43    | 2,517,840.60     | 36,911.66     |                | 576,782,232.71    |
| (1) 计提        | 5,107,676.69     | 553,271,269.07    | 2,512,387.56     | 36,911.66     |                | 560,928,244.98    |
| (2) 外币报表折算差额  | 221,707.33       | 15,626,827.36     | 5,453.04         |               |                | 15,853,987.73     |
| 3. 本期减少金额     |                  | 223,102,753.00    | 4,223,327.00     | 180,555.00    |                | 227,506,635.00    |
| (1) 处置或报废     |                  |                   |                  |               |                |                   |
| (2) 本年核销      |                  | 223,102,753.00    | 4,223,327.00     | 180,555.00    |                | 227,506,635.00    |
| (3) 转入在建工程    |                  |                   |                  |               |                |                   |
| 4. 期末余额       | 5,329,384.02     | 926,055,306.33    | 7,738,327.60     | 281,566.93    |                | 939,404,584.88    |
| 四、账面价值        |                  |                   |                  |               |                |                   |
| 1. 期末账面价值     | 4,138,290,774.18 | 11,234,289,959.44 | 576,264,724.48   | 16,649,687.94 | 469,347,367.35 | 16,434,842,513.39 |
| 2. 期初账面价值     | 2,783,500,014.83 | 8,814,359,945.72  | 234,171,912.04   | 16,365,617.97 | 453,962,434.66 | 12,302,359,925.22 |

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

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             |
|---------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 机器设备    | 4,612,956,626.29 | 2,239,073,868.57 | 106,166,304.30 | 2,267,716,453.42 |
| 办公及其他设备 | 412,347,098.14   | 359,456,826.85   | 3,538,575.62   | 49,351,695.67    |
| 合计      | 5,025,303,724.43 | 2,598,530,695.42 | 109,704,879.92 | 2,317,068,149.09 |

## (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 |
|---------|----------------|------------|
| 宿迁硅材料房屋 | 82,682,044.42  | 办理中        |
| 国能科技房屋  | 89,560,852.71  | 办理中        |
| 盐城科技房屋  | 259,268,319.59 | 办理中        |
| 义乌科技房屋  | 35,029,026.50  | 办理中        |

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额             | 期初余额             |
|------|------------------|------------------|
| 在建工程 | 5,398,843,122.03 | 4,039,452,493.84 |
| 合计   | 5,398,843,122.03 | 4,039,452,493.84 |

其他说明：

无

## 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             |
| 基地屋顶分布式发电项目            | 55,824,178.51  |      | 55,824,178.51  | 101,931,725.05   |      | 101,931,725.05   |
| 常州 210R 改造项目           | 66,104,694.81  |      | 66,104,694.81  | 89,827,559.87    |      | 89,827,559.87    |
| 越南基地扩产及改造项目            |                |      |                | 76,706,307.60    |      | 76,706,307.60    |
| 盐城基地扩产及改造项目            | 2,076,106.26   |      | 2,076,106.26   | 1,458,407.08     |      | 1,458,407.08     |
| 泰国基地扩产及改造项目            | 270,843,124.32 |      | 270,843,124.32 | 194,802,215.13   |      | 194,802,215.13   |
| 义乌组件基地改造及扩产项目          | 34,197,069.58  |      | 34,197,069.58  | 36,861,336.47    |      | 36,861,336.47    |
| 宿迁组件基地扩产及改造项目          | 13,005,904.11  |      | 13,005,904.11  | 4,204,868.51     |      | 4,204,868.51     |
| 宿迁电池基地扩产及改造项目          | 13,159,833.43  |      | 13,159,833.43  | 42,430,605.56    |      | 42,430,605.56    |
| 宿迁（三期）年产 8GW 高效太阳能电池项目 | 116,419,036.61 |      | 116,419,036.61 | 1,351,666,667.90 |      | 1,351,666,667.90 |
| 滁州储能电池项目               | 24,253,045.76  |      | 24,253,045.76  | 136,703,619.44   |      | 136,703,619.44   |
| 盐城新建 10GW 组件项目         | 46,912,417.03  |      | 46,912,417.03  | 446,699,117.13   |      | 446,699,117.13   |

|                            |                  |                  |                |                |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 青海基地<br>24GW 单晶<br>项目      | 1,688,355,481.99 | 1,688,355,481.99 | 595,849,649.70 | 595,849,649.70 |
| 青海基地 5<br>万吨多晶硅<br>项目      | 20,558,265.04    | 20,558,265.04    | 10,763,696.83  | 10,763,696.83  |
| 青海基地<br>10 万吨工<br>业硅项目     | 63,064,516.82    | 63,064,516.82    | 9,250,664.81   | 9,250,664.81   |
| 青海基地<br>5GW 硅片项<br>目       | 72,499,444.87    | 72,499,444.87    | 1,078,908.64   | 1,078,908.64   |
| 青海基地<br>5GW 电池项<br>目       | 323,574,749.78   | 323,574,749.78   | 94,431,805.65  | 94,431,805.65  |
| 青海基地<br>5GW 组件项<br>目       | 183,400,288.29   | 183,400,288.29   | 1,993,487.68   | 1,993,487.68   |
| 淮安（一<br>期）5GW 电<br>池项目     | 535,102,302.11   | 535,102,302.11   | 118,477,683.35 | 118,477,683.35 |
| 淮安（一<br>期）10GW<br>组件项目     | 341,408,490.15   | 341,408,490.15   | 175,189,087.31 | 175,189,087.31 |
| 宿迁 20GW<br>硅片项目            | 437,283,915.60   | 437,283,915.60   | 218,576,924.62 | 218,576,924.62 |
| 越南基地<br>6.5GW 硅片<br>项目     | 229,653,815.44   | 229,653,815.44   | 75,815,607.83  | 75,815,607.83  |
| 准格尔旗<br>2GW 组件项<br>目       | 31,658,448.29    | 31,658,448.29    | 89,314,144.67  | 89,314,144.67  |
| 淮安（二<br>期）10GW<br>电池项目     | 252,709,323.80   | 252,709,323.80   |                |                |
| 淮安（二<br>期）10GW<br>组件项目     | 158,415,877.89   | 158,415,877.89   |                |                |
| 20MW/80MWh<br>共享储能电<br>站项目 | 132,308,481.06   | 132,308,481.06   |                |                |

|                          |                  |  |                  |                  |                  |
|--------------------------|------------------|--|------------------|------------------|------------------|
| 盐城大丰<br>12GWh 储能<br>电池项目 | 126,367,422.68   |  | 126,367,422.68   |                  |                  |
| 其他                       | 159,686,887.80   |  | 159,686,887.80   | 165,418,403.01   | 165,418,403.01   |
| 合计                       | 5,398,843,122.03 |  | 5,398,843,122.03 | 4,039,452,493.84 | 4,039,452,493.84 |

本公司的部分在建工程已抵押给银行作为本公司获得授信额度或/和借款的担保，于 2023 年 6 月 30 日，已抵押在建工程的账面价值为人民币 29,407,294.68 元。

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：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 |
|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------|-----------|--------------|-------------|------|
| 基地屋顶分布式发电项目 | 357,536,100.00 | 101,931,725.05 | 31,147,657.01 | 78,607,220.20  | 1,352,016.65 | 55,824,178.51 | 88.71          | 部分转固 |           |              | 不适用         | 自有资金 |
| 常州210R改造项目  | 147,700,000.00 | 89,827,559.87  | 25,974,564.13 | 49,697,429.19  | -            | 66,104,694.81 | 78.40          | 部分转固 |           |              | 不适用         | 自有资金 |
| 越南基地扩产及改造项目 | 108,459,600.00 | 76,706,307.60  | 33,069,267.81 | 112,107,851.70 | 2,332,276.29 |               | 100.00         | 已完工  |           |              | 不适用         | 自有资金 |

|               |                  |                |                |                |               |                |       |      |  |  |     |               |
|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|------|--|--|-----|---------------|
| 盐城基地扩产及改造项目   | 417,830,000.00   | 1,458,407.08   | 7,565,618.29   | 6,947,919.11   |               | 2,076,106.26   | 99.34 | 部分转固 |  |  | 不适用 | 自有资金+<br>银行借款 |
| 泰国基地扩产及改造项目   | 1,244,768,500.00 | 194,802,215.13 | 548,893,270.42 | 483,017,655.77 | 10,165,294.54 | 270,843,124.32 | 91.27 | 部分转固 |  |  | 不适用 | 自有资金          |
| 义乌组件基地改造及扩产项目 | 75,680,000.00    | 36,861,336.47  | 13,281,997.42  | 15,946,264.31  |               | 34,197,069.58  | 66.26 | 部分转固 |  |  | 不适用 | 自有资金          |
| 宿迁组件基地扩产及改造项目 | 339,952,400.00   | 4,204,868.51   | 30,090,428.84  | 21,289,393.24  |               | 13,005,904.11  | 75.41 | 部分转固 |  |  | 不适用 | 自有资金          |



|                                       |                      |                      |                    |                      |  |                    |       |          |                  |  |     |                                    |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--|--------------------|-------|----------|------------------|--|-----|------------------------------------|
| 宿迁电池<br>基地扩产<br>及改造项<br>目             | 703,783,900.00       | 42,430,605.56        | 154,550,014.8<br>1 | 183,820,786.9<br>4   |  | 13,159,833.43      | 95.39 | 部分<br>转固 |                  |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款              |
| 宿迁（三<br>期）年产<br>8GW 高效<br>太阳能电<br>池项目 | 2,162,540,000.<br>00 | 1,351,666,667<br>.90 | 277,642,121.9<br>5 | 1,512,889,753<br>.24 |  | 116,419,036.6<br>1 | 75.34 | 部分<br>转固 | 1,129,410.<br>67 |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款+<br>募集<br>资金 |

|                       |                  |                |                |                |  |               |       |          |              |              |     |                       |
|-----------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--|---------------|-------|----------|--------------|--------------|-----|-----------------------|
| 滁州储能<br>电池项目          | 2,328,000,000.00 | 136,703,619.44 | 215,512,746.13 | 327,963,319.81 |  | 24,253,045.76 | 15.13 | 部分<br>转固 | 4,659,733.97 | 4,659,733.97 | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |
| 盐城新建<br>10GW 组<br>件项目 | 947,400,000.00   | 446,699,117.13 | 255,418,847.89 | 655,205,547.99 |  | 46,912,417.03 | 86.80 | 部分<br>转固 |              |              | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |

|                           |                  |                |                  |                  |  |                  |       |              |               |               |             |  |
|---------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|--|------------------|-------|--------------|---------------|---------------|-------------|--|
| 青海基地<br>24GW 单<br>晶项目     | 4,943,546,000.00 | 595,849,649.70 | 2,487,446,010.39 | 1,394,940,178.10 |  | 1,688,355,481.99 | 62.38 | 部分<br>转<br>固 | 39,489,387.54 | 39,489,387.54 | 不<br>适<br>用 | 自<br>有<br>资<br>金<br>+<br>募<br>集<br>资<br>金<br>+<br>银<br>行<br>借<br>款 |
| 青海基地<br>5 万吨多<br>晶硅项<br>目 | 4,291,484,000.00 | 10,763,696.83  | 9,804,668.21     | 10,100.00        |  | 20,558,265.04    | 0.48  | 建<br>设<br>中  |               |               | 不<br>适<br>用 | 自<br>有<br>资<br>金<br>+<br>银<br>行<br>借<br>款                          |

|                       |                  |               |                |                |  |                |       |      |  |  |     |               |
|-----------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|--|----------------|-------|------|--|--|-----|---------------|
| 青海基地<br>10万吨<br>工业硅项目 | 1,199,692,000.00 | 9,250,664.81  | 53,813,852.01  |                |  | 63,064,516.82  | 5.26  | 建设中  |  |  | 不适用 | 自有资金+<br>银行借款 |
| 青海基地<br>5GW 硅片<br>项目  | 270,600,000.00   | 1,078,908.64  | 121,231,611.45 | 49,811,075.22  |  | 72,499,444.87  | 45.20 | 部分转固 |  |  | 不适用 | 自有资金+<br>银行借款 |
| 青海基地<br>5GW 电池<br>项目  | 1,233,653,000.00 | 94,431,805.65 | 456,617,438.73 | 227,474,494.60 |  | 323,574,749.78 | 44.67 | 部分转固 |  |  | 不适用 | 自有资金+<br>银行借款 |

|                            |                      |                    |                    |                    |  |                    |       |          |  |  |     |                       |
|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|-------|----------|--|--|-----|-----------------------|
| 青海基地<br>5GW 组件<br>项目       | 420,588,000.00       | 1,993,487.68       | 255,488,186.3<br>9 | 74,081,385.78      |  | 183,400,288.2<br>9 | 61.22 | 部分<br>转固 |  |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |
| 淮安（一<br>期）5GW<br>电池项<br>目  | 1,231,293,900.<br>00 | 118,477,683.3<br>5 | 814,647,551.3<br>9 | 398,022,932.6<br>3 |  | 535,102,302.1<br>1 | 75.78 | 部分<br>转固 |  |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |
| 淮安（一<br>期）10GW<br>组件项<br>目 | 829,839,800.00       | 175,189,087.3<br>1 | 617,857,272.0<br>7 | 451,637,869.2<br>3 |  | 341,408,490.1<br>5 | 95.57 | 部分<br>转固 |  |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |

|                        |                  |                |                |                |  |                |       |          |  |  |     |                       |
|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|-------|----------|--|--|-----|-----------------------|
| 宿迁<br>20GW 硅<br>片项目    | 799,180,000.00   | 218,576,924.62 | 510,029,296.03 | 291,322,305.05 |  | 437,283,915.60 | 91.17 | 部分<br>转固 |  |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |
| 越南基地<br>6.5GW 硅<br>片项目 | 1,695,980,000.00 | 75,815,607.83  | 153,838,207.61 |                |  | 229,653,815.44 | 13.54 | 建设<br>中  |  |  | 不适用 | 自有<br>资金+<br>银行<br>借款 |
| 准格尔旗<br>2GW 组件<br>项目   | 150,000,000.00   | 89,314,144.67  | 5,567,940.71   | 63,223,637.09  |  | 31,658,448.29  | 65.14 | 部分<br>转固 |  |  | 不适用 | 自有<br>资金              |

|                     |                  |  |                |  |  |                |       |     |  |  |     |            |
|---------------------|------------------|--|----------------|--|--|----------------|-------|-----|--|--|-----|------------|
| 淮安（二期）10GW 电池项目     | 2,497,070,000.00 |  | 252,709,323.80 |  |  | 252,709,323.80 | 10.12 | 建设中 |  |  | 不适用 | 自有资金+ 银行借款 |
| 淮安（二期）10GW 组件项目     | 1,044,810,000.00 |  | 158,415,877.89 |  |  | 158,415,877.89 | 15.16 | 建设中 |  |  | 不适用 | 自有资金+ 银行借款 |
| 盐城大丰 12GWh 储能电池项目   | 697,510,000.00   |  | 126,367,422.68 |  |  | 126,367,422.68 | 18.12 | 建设中 |  |  | 不适用 | 自有资金       |
| 20MW/80MWh 共享储能电站项目 | 148,191,300.00   |  | 132,308,481.06 |  |  | 132,308,481.06 | 89.28 | 建设中 |  |  | 不适用 | 自有资金       |

|    |                   |                  |                  |                  |               |                  |   |   |               |               |   |   |     |      |
|----|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---|---|---------------|---------------|---|---|-----|------|
| 其他 |                   | 165,418,403.01   | 26,257,218.10    | 32,000,361.36    | 11,628.05     | 159,686,887.80   | - |   |               |               |   |   | 不适用 | 自有资金 |
| 合计 | 30,287,088,500.00 | 4,039,452,493.84 | 7,775,546,893.22 | 6,430,017,480.56 | 13,861,215.53 | 5,398,843,122.03 | - | / | 45,278,532.18 | 44,149,121.51 | / | / |     |      |

### (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 工程物资

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

### (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

### (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用



**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 房屋及建筑物         | 合计             |
|------------|----------------|----------------|
| 一、账面原值     |                |                |
| 1. 期初余额    | 96,324,219.20  | 96,324,219.20  |
| 2. 本期增加金额  | 30,350,740.36  | 30,350,740.36  |
| 租赁增加       | 30,260,138.46  | 30,260,138.46  |
| 外币折算差额     | 90,601.90      | 90,601.90      |
| 3. 本期减少金额  |                |                |
| 租赁减少       |                |                |
| 处置子公司      |                |                |
| 4. 期末余额    | 126,674,959.56 | 126,674,959.56 |
| 二、累计折旧     |                |                |
| 1. 期初余额    | 19,269,350.53  | 19,269,350.53  |
| 2. 本期增加金额  | 11,121,881.34  | 11,121,881.34  |
| (1) 计提     | 11,043,187.16  | 11,043,187.16  |
| (2) 外币折算差额 | 78,694.18      | 78,694.18      |
| 3. 本期减少金额  |                |                |
| (1) 处置     |                |                |
| (2) 处置子公司  |                |                |
| 4. 期末余额    | 30,391,231.87  | 30,391,231.87  |
| 三、减值准备     |                |                |
| 1. 期初余额    |                |                |
| 2. 本期增加金额  |                |                |
| (1) 计提     |                |                |
| 3. 本期减少金额  |                |                |
| (1) 处置     |                |                |
| 4. 期末余额    |                |                |
| 四、账面价值     |                |                |
| 1. 期末账面价值  | 96,283,727.69  | 96,283,727.69  |
| 2. 期初账面价值  | 77,054,868.67  | 77,054,868.67  |

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目             | 软件             | 土地使用权            | 专利权            | 商标            | 订单            | 其他            | 合计               |
|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 一、账面原值         |                |                  |                |               |               |               |                  |
| 1. 期初余额        | 203,826,539.63 | 2,658,383,748.20 | 19,586,455.49  | 53,513,961.44 | 31,891,440.00 | 27,204,904.08 | 2,994,407,048.84 |
| 2. 本期增加金额      | 51,984,279.40  | 284,282,091.86   | 288,259,853.56 | 314,962.26    |               |               | 624,841,187.08   |
| (1) 购置         | 51,050,572.56  | 280,186,322.09   | 288,241,048.32 | 314,962.26    |               |               | 619,792,905.23   |
| (2) 内部研发       |                |                  |                |               |               |               |                  |
| (3) 企业合并增加     |                |                  |                |               |               |               |                  |
| (4) 外币报表折算差额   | 933,706.84     | 4,095,769.77     | 18,805.24      |               |               |               | 5,048,281.85     |
| 3. 本期减少金额      | 3,582,225.04   | 177,764,100.00   |                |               |               |               | 181,346,325.04   |
| (1) 净额法下冲减资产价值 | 2,978,409.64   | 176,000,000.00   |                |               |               |               | 178,978,409.64   |

|                     |                |                  |                |               |               |               |                  |
|---------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| (2)处<br>置&报废        | 603,815.40     | 1,764,100.00     |                |               |               |               | 2,367,915.40     |
| 4. 期末余<br>额         | 252,228,593.99 | 2,764,901,740.06 | 307,846,309.05 | 53,828,923.70 | 31,891,440.00 | 27,204,904.08 | 3,437,901,910.88 |
| 二、累计摊<br>销          |                |                  |                |               |               |               |                  |
| 1. 期初<br>余额         | 151,417,740.55 | 119,041,350.33   | 13,592,310.23  | 24,643,037.86 | 31,891,440.00 | 19,738,210.64 | 360,324,089.61   |
| 2. 本期<br>增加金额       | 10,020,993.98  | 28,846,921.59    | 60,358,825.68  | 2,671,201.26  |               | 2,488,897.80  | 104,386,840.31   |
| (1)<br>计提           | 9,301,099.79   | 28,687,749.79    | 60,346,642.64  | 2,671,201.26  |               | 2,488,897.80  | 103,495,591.28   |
| (2)外<br>币报表折算<br>差额 | 719,894.19     | 159,171.80       | 12,183.04      |               |               |               | 891,249.03       |
| 3. 本期<br>减少金额       | 278,580.37     | 288,136.42       |                |               |               |               | 566,716.79       |
| (1)<br>处置           | 278,580.37     | 288,136.42       |                |               |               |               | 566,716.79       |
| 4. 期末<br>余额         | 161,160,154.16 | 147,600,135.50   | 73,951,135.91  | 27,314,239.12 | 31,891,440.00 | 22,227,108.44 | 464,144,213.13   |
| 三、减值准<br>备          |                |                  |                |               |               |               |                  |
| 1. 期初<br>余额         | 1,539,278.90   |                  | 719,251.46     |               |               |               | 2,258,530.36     |
| 2. 本期<br>增加金额       | 1,647.60       |                  |                |               |               |               | 1,647.60         |

|               |               |                  |                |               |  |              |                  |
|---------------|---------------|------------------|----------------|---------------|--|--------------|------------------|
| (1)<br>计提     | 1,647.60      |                  |                |               |  |              | 1,647.60         |
| 3. 本期<br>减少金额 |               |                  |                |               |  |              |                  |
| (1) 处<br>置    |               |                  |                |               |  |              |                  |
| 4. 期末<br>余额   | 1,540,926.50  |                  | 719,251.46     |               |  |              | 2,260,177.96     |
| 四、账面价<br>值    |               |                  |                |               |  |              |                  |
| 1. 期末<br>账面价值 | 89,527,513.33 | 2,617,301,604.56 | 233,175,921.68 | 26,514,684.58 |  | 4,977,795.64 | 2,971,497,519.79 |
| 2. 期初<br>账面价值 | 50,869,520.18 | 2,539,342,397.87 | 5,274,893.80   | 28,870,923.58 |  | 7,466,693.44 | 2,631,824,428.87 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司的部分土地使用权已抵押给银行作为本公司获得授信额度和借款的担保，于 2023 年 6 月 30 日的账面价值为人民币 172,964,503.40 元。

## 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<br>或形成商誉的事<br>项      | 期初余额           | 本期增加                |  | 本期减少   |  | 期末余额           |
|------------------------------|----------------|---------------------|--|--------|--|----------------|
|                              |                | 企业<br>合并<br>形成<br>的 |  | 处<br>置 |  |                |
| 常州天合合众光<br>电有限公司             | 3,724,620.42   |                     |  |        |  | 3,724,620.42   |
| NClave<br>Renewable,<br>S.L. | 143,068,160.55 |                     |  |        |  | 143,068,160.55 |
| 双辽天合太阳能<br>电力开发有限公<br>司      | 7,504,858.83   |                     |  |        |  | 7,504,858.83   |
| 合计                           | 154,297,639.80 |                     |  |        |  | 154,297,639.80 |

## (2). 商誉减值准备

适用 不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**29、长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期初余额          | 本期增加金额        | 本期摊销金额       | 其他增加金额     | 期末余额          |
|--------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| 经营租赁固定资产改良支出 | 27,886,855.93 | 31,337,696.56 | 2,514,036.48 | 12,897.44  | 56,723,413.45 |
| 博鳌亚洲论坛会员费    | 2,187,500.00  |               | 93,750.00    |            | 2,093,750.00  |
| 监测平台服务费      | 11,084,905.68 |               | 1,415,094.36 |            | 9,669,811.32  |
| 融资服务费        | 8,339,848.21  | 3,943,901.40  | 4,027,663.91 | 188,120.41 | 8,444,206.11  |
| 合计           | 49,499,109.82 | 35,281,597.96 | 8,050,544.75 | 201,017.85 | 76,931,180.88 |

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            | 2,539,492,236.20 | 405,514,283.71 | 2,075,682,294.27 | 359,919,785.25 |
| 内部交易未实现利润         | 2,425,750,796.10 | 514,880,137.20 | 1,934,191,514.63 | 405,078,041.96 |
| 可抵扣亏损及可结转以后年度的免税额 | 4,718,780,319.62 | 751,065,637.71 | 4,474,919,469.98 | 825,146,743.03 |

|                 |                   |                  |                   |                  |
|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 预计负债            | 1,493,515,747.51  | 273,679,244.18   | 1,072,152,753.33  | 189,045,214.05   |
| 递延收益            | 1,795,206,855.76  | 345,221,388.25   | 1,795,206,855.76  | 345,221,388.25   |
| 预提未税前抵扣的各项费用    | 908,279,702.62    | 122,468,292.95   | 556,104,042.69    | 102,773,015.17   |
| 建造合同形成的已完工未结算资产 | 3,785,865.94      | 1,458,158.26     |                   |                  |
| 交易性金融资产公允价值变动   | 43,828,560.30     | 6,390,057.56     | 14,573,906.32     | 2,186,085.95     |
| 股权激励            | 285,692,579.97    | 52,745,455.05    | 224,886,245.70    | 41,305,413.00    |
| 租赁负债            | 80,149,629.57     | 17,764,084.50    | 67,605,596.65     | 15,128,979.89    |
| 未实现融资收益         | 51,384,165.31     | 12,846,041.33    | 84,639,682.18     | 21,159,920.55    |
| 合计              | 14,345,866,458.90 | 2,504,032,780.70 | 12,299,962,361.51 | 2,306,964,587.10 |

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目              | 期末余额           |               | 期初余额           |               |
|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                 | 应纳税暂时性差异       | 递延所得税负债       | 应纳税暂时性差异       | 递延所得税负债       |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 56,656,973.08  | 14,164,243.27 | 55,743,348.85  | 13,935,837.22 |
| 其他权益工具投资公允价值变动  | 165,711,466.97 | 41,427,866.74 | 167,660,921.02 | 41,915,230.25 |
| 建造合同形成的已完工未结算资产 |                |               | 6,631,388.33   | 2,652,555.33  |

|                |                  |                |                  |                |
|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| 使用权资产          | 81,154,561.62    | 17,618,245.07  | 61,425,702.56    | 13,486,759.49  |
| 固定资产税务<br>加速折旧 | 3,865,617,159.03 | 745,460,124.92 | 3,285,293,919.48 | 672,271,242.72 |
| 合计             | 4,169,140,160.70 | 818,670,480.00 | 3,576,755,280.24 | 744,261,625.01 |

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 递延所得税资产<br>和负债期末互抵<br>金额 | 抵销后递延所得税<br>资产或负债期末余<br>额 | 递延所得税资产<br>和负债期初互抵<br>金额 | 抵销后递延所得税<br>资产或负债期初余<br>额 |
|-------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 递延所得税资<br>产 | 515,167,823.69           | 1,988,864,957.01          | 432,443,165.70           | 1,874,521,421.40          |
| 递延所得税负<br>债 | 515,167,823.69           | 303,502,656.31            | 432,443,165.70           | 311,818,459.31            |

## (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 | 371,659,770.82   | 263,414,790.84   |
| 可抵扣亏损    | 3,134,519,140.62 | 2,630,743,589.35 |
| 合计       | 3,506,178,911.44 | 2,894,158,380.19 |

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 年份        | 期末金额             | 期初金额             | 备注 |
|-----------|------------------|------------------|----|
| 2023 年    | 62,083,454.27    | 62,387,019.01    |    |
| 2024 年    | 33,488,037.79    | 33,488,037.79    |    |
| 2025 年    | 12,953,541.08    | 83,498,749.03    |    |
| 2026 年    | 62,782,348.58    | 79,158,597.30    |    |
| 2027 年及以后 | 2,963,211,758.90 | 2,372,211,186.22 |    |
| 合计        | 3,134,519,140.62 | 2,630,743,589.35 | /  |

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             |
| 待抵扣增值税-长期  | 2,761,278.99     |      | 2,761,278.99     | 3,423,748.63     |      | 3,423,748.63     |
| 长期原材料采购预付款 | 491,070,095.00   |      | 491,070,095.00   | 385,121,145.00   |      | 385,121,145.00   |
| 融资租赁保证金    | 62,061,082.25    |      | 62,061,082.25    | 68,177,428.93    |      | 68,177,428.93    |
| 预付风险金      | 436,546,439.38   |      | 436,546,439.38   | 452,009,252.68   |      | 452,009,252.68   |
| 预付工程款      | 867,636,763.23   |      | 867,636,763.23   | 1,345,861,061.08 |      | 1,345,861,061.08 |
| 未实现售后租回损益  | 75,853,709.20    |      | 75,853,709.20    | 78,829,054.42    |      | 78,829,054.42    |
| 预付投资款      | 664,884,422.23   |      | 664,884,422.23   | 647,808,892.05   |      | 647,808,892.05   |
| 其他         | 120,125.77       |      | 120,125.77       | 113,199.22       |      | 113,199.22       |
| 合计         | 2,600,933,916.05 |      | 2,600,933,916.05 | 2,981,343,782.01 |      | 2,981,343,782.01 |

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             |
|---------|-------------------|------------------|
| 信用借款    | 1,997,505,526.18  | 1,223,478,209.55 |
| 保证借款    | 2,226,081,341.65  | 3,431,364,812.33 |
| 质押及抵押借款 | 8,168,853,320.67  | 5,012,967,861.01 |
| 票据贴现    | 36,868,487.17     | 28,050,994.70    |
| 应付利息    | 40,622,425.87     | 22,527,305.49    |
| 合计      | 12,469,931,101.54 | 9,718,389,183.08 |

短期借款分类的说明：

短期借款对应的质押及抵押信息详见附注披露七、81. 所有权或使用权受到限制的资产。

#### (2)、已逾期未偿还的短期借款情况

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                  | 44,966,353.18 |      | 30,149,823.19 | 14,816,529.99 |
| 其中：                      |               |      |               |               |
| 外汇远期合约                   | 44,966,353.18 |      | 30,149,823.19 | 14,816,529.99 |
| 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                       | 44,966,353.18 |      | 30,149,823.19 | 14,816,529.99 |

其他说明：

无

**34、衍生金融负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额          | 期初余额 |
|------|---------------|------|
| 套期工具 | 57,707,775.71 |      |
| 合计   | 57,707,775.71 |      |

其他说明：

无

**35、应付票据**

√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 | 7,486,716,118.59  | 7,151,497,786.17  |
| 银行承兑汇票 | 12,505,065,191.01 | 10,929,128,787.97 |
| 合计     | 19,991,781,309.60 | 18,080,626,574.14 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为0

**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              |
|----------|-------------------|-------------------|
| 应付货款     | 9,561,194,288.67  | 8,315,822,129.39  |
| 应付设备及工程款 | 4,808,832,559.46  | 3,717,440,078.22  |
| 合计       | 14,370,026,848.13 | 12,033,262,207.61 |

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                       | 期末余额           | 未偿还或结转的原因   |
|--------------------------|----------------|-------------|
| 宁夏小牛自动化设备股份有限公司          | 158,024,471.28 | 验收未完成，质保金尾款 |
| 常州方硕设备安装工程有限公司           | 72,598,482.98  | 尚未结算        |
| 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司 | 41,015,196.95  | 尚未结算        |
| 苏州晟成光伏设备有限公司             | 26,727,189.76  | 验收未完成，质保金尾款 |
| 营口金辰机械股份有限公司             | 25,699,111.40  | 验收未完成       |
| 合计                       | 324,064,452.37 |             |

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额             | 期初余额             |
|-------|------------------|------------------|
| 预收商品款 | 5,912,113,009.47 | 4,858,761,709.15 |
| 预收工程款 | 221,759,629.79   | 107,810,836.57   |
| 合计    | 6,133,872,639.26 | 4,966,572,545.72 |

**(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         | 723,659,182.42 | 2,455,917,247.22 | 2,438,911,861.01 | 740,664,568.63 |
| 二、离职后福利—设定提存计划 | 5,388,858.28   | 171,974,212.73   | 172,664,351.38   | 4,698,719.63   |
| 三、辞退福利         | 1,545,674.56   | 4,692,506.15     | 4,694,074.42     | 1,544,106.29   |
| 四、一年内到期的其他福利   |                |                  |                  |                |
| 合计             | 730,593,715.26 | 2,632,583,966.10 | 2,616,270,286.81 | 746,907,394.55 |

## (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 | 691,522,603.36 | 2,248,437,360.05 | 2,233,253,318.60 | 706,706,644.81 |
| 二、职工福利费       | 10,129,328.02  | 19,743,632.06    | 21,919,182.60    | 7,953,777.48   |
| 三、社会保险费       | 315,989.12     | 95,518,720.55    | 95,489,184.79    | 345,524.88     |
| 其中：医疗保险费      | 106,492.71     | 82,333,611.30    | 82,328,030.33    | 112,073.68     |
| 工伤保险费         | 86,621.91      | 6,461,566.71     | 6,431,131.09     | 117,057.53     |
| 生育保险费         | 122,874.50     | 6,723,542.54     | 6,730,023.37     | 116,393.67     |
| 四、住房公积金       | 4,571,574.00   | 59,196,327.36    | 59,123,652.36    | 4,644,249.00   |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 17,119,687.92  | 33,021,207.20    | 29,126,522.66    | 21,014,372.46  |
| 六、短期带薪缺勤      |                |                  |                  |                |

|            |                |                  |                  |                |
|------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 七、短期利润分享计划 |                |                  |                  |                |
| 八、非货币性福利   |                |                  |                  |                |
| 九、其他短期薪酬   |                |                  |                  |                |
| 合计         | 723,659,182.42 | 2,455,917,247.22 | 2,438,911,861.01 | 740,664,568.63 |

## (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 | 5,388,461.33 | 161,388,164.47 | 162,084,943.73 | 4,691,682.07 |
| 2、失业保险费  | 396.95       | 10,586,048.26  | 10,579,407.65  | 7,037.56     |
| 3、企业年金缴费 |              |                |                |              |
| 合计       | 5,388,858.28 | 171,974,212.73 | 172,664,351.38 | 4,698,719.63 |

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     | 124,528,258.88 | 354,799,532.83 |
| 企业所得税   | 680,087,992.98 | 490,836,445.17 |
| 个人所得税   | 12,431,528.85  | 5,028,613.30   |
| 城市维护建设税 | 13,389,702.39  | 29,888,887.40  |
| 教育费附加   | 9,589,544.45   | 21,626,691.64  |
| 房产税     | 20,263,944.52  | 17,206,625.04  |
| 土地使用税   | 4,470,032.19   | 3,042,490.83   |
| 印花税     | 36,428,598.29  | 40,154,967.74  |
| 其他      | 6,030,433.35   | 6,000,956.46   |
| 合计      | 907,220,035.90 | 968,585,210.41 |

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             |
|-------|------------------|------------------|
| 其他应付款 | 2,532,180,774.56 | 1,861,113,379.62 |
| 合计    | 2,532,180,774.56 | 1,861,113,379.62 |

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 期末余额             | 期初余额             |
|-----------|------------------|------------------|
| 应付运费      | 955,068,853.73   | 1,055,601,291.05 |
| 应付电站维修费用  | 93,556,795.88    | 90,868,517.15    |
| 应付安装服务费   | 275,281,543.36   | 12,473,948.57    |
| 应付保证金押金   | 222,858,098.59   | 182,010,857.81   |
| 应付 201 关税 |                  |                  |
| 应付水电费及办公费 | 132,695,997.08   | 69,997,784.43    |
| 应付专业服务费   | 173,423,442.49   | 105,469,768.78   |
| 应付双反保证金   | 42,319,463.31    | 40,789,688.92    |
| 应付差旅报销    | 53,395,721.25    | 34,467,979.91    |
| 应付保险费     | 61,453,371.81    | 60,836,319.53    |
| 应付租赁费     | 28,218,482.36    | 18,975,959.73    |
| 应付促销费     | 30,425,445.35    | 23,797,147.45    |
| 应付关联方     | 1,566,889.58     | 2,966,178.78     |
| 应付其他      | 461,916,669.77   | 162,857,937.51   |
| 合计        | 2,532,180,774.56 | 1,861,113,379.62 |

**(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、一年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期末余额             | 期初余额             |
|--------------|------------------|------------------|
| 1 年内到期的长期借款  | 3,053,341,162.30 | 3,144,397,361.47 |
| 1 年内到期的长期应付款 | 843,817,048.87   | 796,320,048.00   |
| 1 年内到期的租赁负债  | 9,551,710.51     | 13,646,527.34    |
| 合计           | 3,906,709,921.68 | 3,954,363,936.81 |

其他说明：

注：一年内到期的长期借款

| 项目      | 期末余额             | 期初余额             |
|---------|------------------|------------------|
| 信用借款    | 98,832,896.80    | 104,466,754.00   |
| 保证借款    | 594,322,500.00   | 801,131,250.00   |
| 质押及抵押借款 | 2,347,790,000.00 | 2,224,188,290.00 |
| 应付利息    | 12,395,765.50    | 14,611,067.47    |
| 合计      | 3,053,341,162.30 | 3,144,397,361.47 |

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 期末余额             | 期初余额             |
|-----------|------------------|------------------|
| 待转销项税额    | 470,539,020.10   | 372,317,757.80   |
| 未终止确认应收票据 | 3,176,008,015.06 | 2,218,823,305.40 |
| 合计        | 3,646,547,035.16 | 2,591,141,063.20 |

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             |
|------|------------------|------------------|
| 信用借款 | 749,889,872.85   | 806,409,631.65   |
| 保证借款 | 3,305,450,000.00 | 1,010,069,250.00 |

|              |                   |                   |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 质押及抵押借款      | 5,349,872,453.24  | 4,885,533,290.00  |
| 应付利息         | 12,395,765.50     | 14,611,067.46     |
| 减：一年内到期的长期借款 | -3,053,341,162.30 | -3,144,397,361.47 |
| 合计           | 6,364,266,929.29  | 3,572,225,877.64  |

长期借款分类的说明：

长期借款对应的质押及抵押信息详见附注披露七、81. 所有权或使用权受到限制的资产。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

长期借款利率区间在 0.21%-7.98%

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 期末余额             | 期初余额 |
|---------|------------------|------|
| 天 23 转债 | 8,318,115,300.72 |      |
| 合计      | 8,318,115,300.72 |      |

##### (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

单位：元 币种：人民币

| 债券名称    | 面值     | 发行日期       | 债券期限 | 发行金额             | 期初余额 | 本期发行             | 按面值计提利息      | 溢折价摊销          | 本期偿还 | 期末余额             |
|---------|--------|------------|------|------------------|------|------------------|--------------|----------------|------|------------------|
| 天 23 转债 | 100.00 | 2023年2月13日 | 6年   | 8,864,751,000.00 |      | 8,194,176,569.72 | 8,864,751.00 | 115,073,980.00 |      | 8,318,115,300.72 |
| 合计      | /      | /          | /    | 8,864,751,000.00 |      | 8,194,176,569.72 | 8,864,751.00 | 115,073,980.00 |      | 8,318,115,300.72 |

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

根据本公司 2022 年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可 [2023] 157 号《关于同意天合光能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批



复》同意注册。贵公司本次发行面值总额为人民币 8,864,751,000.00 元的可转换公司债券，债券期限为 6 年，即 2023 年 2 月 13 日至 2029 年 2 月 12 日。

本公司发行的可转换公司债券的票面利率为第一年 0.30%，第二年 0.50%，第三年 1.00%，第四年 1.50%，第五年 1.80%，第六年 2.00%。利息按年支付，每年的付息日为本次可转换公司债券发行首日起每满一年的当日为可转换公司债券的付息日，2024 年 2 月 13 日为第一次派息日。本次发行的可转换公司债券转股期限发行结束之日（2023 年 2 月 13 日）起满六个月后的第一个交易日（2023 年 8 月 17 日）起至可转债到期日（2029 年 2 月 12 日）止。

可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币 69.69 元，鉴于公司于 2023 年 5 月 31 日完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属登记手续，公司股本由 2,173,242,227 股变更为 2,173,425,666 股。同时公司实施了 2022 年度权益分派，确定每股派发现金红利为 0.47796 元（含税）。可转债初始转股价格相应调整为每股人民币 69.21 元。

#### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期末余额           | 期初余额           |
|--------------|----------------|----------------|
| 租赁付款额        | 101,197,371.95 | 78,134,341.35  |
| 减：未确认融资费用    | -21,047,742.37 | -10,528,744.68 |
| 减：一年内到期的租赁负债 | -9,551,710.51  | -13,646,527.34 |
| 合计           | 70,597,919.07  | 53,959,069.33  |

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额           | 期初余额             |
|-------|----------------|------------------|
| 长期应付款 | 977,428,653.46 | 1,007,161,716.04 |
| 专项应付款 |                |                  |
| 合计    | 977,428,653.46 | 1,007,161,716.04 |

其他说明：

长期应付款对应的质押及抵押信息详见附注披露七、81. 所有权或使用权受到限制的资产。

**长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期末余额             | 期初余额             |
|--------------|------------------|------------------|
| 应付融资租赁款（注1）  | 1,821,245,702.33 | 1,803,481,764.04 |
| 减：一年内到期长期应付款 | -843,817,048.87  | -796,320,048.00  |
| 合计           | 977,428,653.46   | 1,007,161,716.04 |

其他说明：

注1：长期应付款中的应付融资租赁款明细

本公司于各资产负债表日需支付的最低融资租赁付款额如下：

| 项目            | 期末余额             | 期初余额             |
|---------------|------------------|------------------|
| 1年以内(含1年)     | 903,066,374.64   | 864,357,242.09   |
| 1年至2年(含2年)    | 581,282,739.76   | 682,818,610.09   |
| 2年以上3年以内(含3年) | 328,839,780.74   | 162,640,111.14   |
| 3年以上          | 140,627,837.16   | 219,724,407.51   |
| 减：未确认融资费用     | 132,571,029.97   | 126,058,606.79   |
| 合计            | 1,821,245,702.33 | 1,803,481,764.04 |

**专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期初余额             | 期末余额             | 形成原因 |
|------|------------------|------------------|------|
| 质保金  | 1,126,808,084.10 | 1,388,445,058.93 | 详见注释 |
| 未决诉讼 | 12,269,469.93    | 12,729,623.50    | 详见注释 |
| 担保   | 143,896,345.18   | 143,939,650.08   | 详见注释 |
| 合计   | 1,282,973,899.21 | 1,545,114,332.51 | /    |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注1：本公司对外太阳能组件销售合同中约定了相关的质量保证条款，根据行业经验及本公司历史情况按照组件销售收入的1%计提产品质保金。

注2：针对美国商务部已公布反倾销和反补贴行政复审的终裁决定，Solar World Americas, Inc. 和本公司等相关涉诉各方在美国国际贸易法院或美国联邦巡回上诉法院提起了上诉。对于截至2023年6月30日仍在司法诉讼中的仲裁决定，公司根据所掌握的信息，包括但不限于1) 相关美国法律法规的规定，2) 双反诉讼律师对案件的具体评估，3) 近期美国双反案例的裁决结果等进行了诉讼结果的评估。公司根据评估的结果，按照应收双反保证金诉讼标的金额的5%计提了未决诉讼的预计负债。

注3：本公司因销售户用光伏系统的需要，为“合约购”用户提供担保，按照商品销售对价5%的比例计提预计负债。

## 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   | 2,371,953.59 | 802,884,306.42 | 803,477,845.16 | 1,778,414.85 | 政府补助 |
| 融资租赁相关 | 388,332.45   |                | 15,958.86      | 372,373.59   | 售后回租 |
| 合计     | 2,760,286.04 | 802,884,306.42 | 803,493,804.02 | 2,150,788.44 | /    |

其他说明：

适用 不适用

涉及政府补助的项目如下：

| 项目                          | 2022. 12. 31 | 本期新增补助金额      | 本期计入其他收益金额 | 本期冲减资产原值金额    | 其他减少变动     | 2023. 06. 30 | 与资产相关<br>/与收益相关 |
|-----------------------------|--------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| 科技部项目补助                     | 868,000.00   |               |            |               | 63,000.00  | 805,000.00   | 资产              |
| 天合光能宿迁基地光伏电池一期设备设施补助款       | 862,780.03   |               |            | 862,780.03    |            |              | 资产              |
| 天合光能宿迁基地光伏电池二期土建及机电装修补助款    | 5,268.09     |               |            | 5,268.09      |            |              | 资产              |
| 宿迁市科技计划项目经费补贴               | 251,905.47   |               |            |               | 178,490.62 | 73,414.85    | 收益              |
| 国家重点研发计划—电池 PN 结项目补贴        | 384,000.00   |               | 384,000.00 |               |            |              | 收益              |
| 常州基地 15GW 组件改造项目设备补贴        |              | 27,412,033.53 |            | 27,412,033.53 |            |              | 资产              |
| 常州项目改造 15GW 组件设备政府补助        |              | 15,187,966.47 |            | 15,187,966.47 |            |              | 资产              |
| 天合光能（宿迁）光电二期 5GW 光伏电池项目基建补贴 |              | 44,850,000.00 |            | 44,850,000.00 |            |              | 资产              |
| 天合光能（宿迁）光电三期年产 8GW 高效太阳     |              |               |            |               |            |              | 资产              |

| 项目                                | 2022. 12. 31 | 本期新增补助金额       | 本期计入其他收益金额 | 本期冲减资产原值金额     | 其他减少变动 | 2023. 06. 30 | 与资产相关/与收益相关 |
|-----------------------------------|--------------|----------------|------------|----------------|--------|--------------|-------------|
| 能电池项目设备补贴                         |              | 150,000,000.00 |            | 150,000,000.00 |        |              |             |
| 盐城经济技术开发区天合国能 2.4GW 光伏电池项目设备补助    |              | 41,067,815.17  |            | 41,067,815.17  |        |              | 资产          |
| 盐城经济技术开发区天合光能 16GW 高效电池项目设备补助     |              | 58,932,184.83  |            | 58,932,184.83  |        |              | 资产          |
| 天合光能（宿迁）硅材料年产 20GW 单晶硅片项目基础设施配套补贴 |              | 20,000,000.00  |            | 20,000,000.00  |        |              | 资产          |
| 设备专项补贴                            |              | 64,523,306.42  |            | 64,523,306.42  |        |              | 资产          |
| 国家重大人才计划奖励                        |              | 600,000.00     |            |                |        | 600,000.00   | 收益          |
| 义乌一期年产 3GW 高效单晶切半组件项目第四批设备补助      |              | 4,011,000.00   |            | 4,011,000.00   |        |              | 资产          |
| 青海晶硅土地补助款                         |              | 50,000,000.00  |            | 50,000,000.00  |        |              | 资产          |

| 项目                     | 2022. 12. 31 | 本期新增补助金额       | 本期计入其他收益金额 | 本期冲减资产原值金额     | 其他减少变动     | 2023. 06. 30 | 与资产相关<br>/与收益相关 |
|------------------------|--------------|----------------|------------|----------------|------------|--------------|-----------------|
| 2023 年江苏省卓越博士后计划第一笔拨款  |              | 300,000.00     |            |                |            | 300,000.00   | 收益              |
| 淮安光电一期 5GW 电池项目节约用地扶持  |              | 32,340,000.00  |            | 32,340,000.00  |            |              | 资产              |
| 淮安科技一期 10GW 组件项目节约用地扶持 |              | 65,660,000.00  |            | 65,660,000.00  |            |              | 资产              |
| 淮安光电机电补助               |              | 112,000,000.00 |            | 112,000,000.00 |            |              | 资产              |
| 淮安科技机电补助               |              | 88,000,000.00  |            | 88,000,000.00  |            |              | 资产              |
| 青海光电土地补助款              |              | 28,000,000.00  |            | 28,000,000.00  |            |              | 资产              |
| 合计                     | 2,371,953.59 | 802,884,306.42 | 384,000.00 | 802,852,354.54 | 241,490.62 | 1,778,414.85 | /               |

**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 | 2,173,242,227.00 |             |    |       | 183,439.00 | 183,439.00 | 2,173,425,666.00 |

其他说明：

注：本期股本的增加中 183,439 股系公司于 2023 年 5 月 31 日完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属的股份登记手续，此次归属股票上市流通时间为 2023 年 6 月 6 日，具体详见 2023 年 6 月 2 日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天合光能股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-064）。

**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

单位：元 币种：人民币

| 发行在外的金融工具 | 期初 |      | 本期增加          |                | 本期减少 |      | 期末            |                |
|-----------|----|------|---------------|----------------|------|------|---------------|----------------|
|           | 数量 | 账面价值 | 数量            | 账面价值           | 数量   | 账面价值 | 数量            | 账面价值           |
| 可转换公司债券   |    |      | 88,647,510.00 | 621,924,150.43 |      |      | 88,647,510.00 | 621,924,150.43 |
| 合计        |    |      | 88,647,510.00 | 621,924,150.43 |      |      | 88,647,510.00 | 621,924,150.43 |

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） | 17,007,177,791.77 | 516,070,687.59 | -    | 17,523,248,479.36 |
| 其他资本公积     | 217,469,967.78    | 57,597,304.71  | -    | 275,067,272.49    |
| 合计         | 17,224,647,759.55 | 573,667,992.30 | -    | 17,798,315,751.85 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）公司已完成了 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属，公司以 9.85 元/股的价格授予 5 名激励对象共 183,439.00 股股份，其中，新增股本 183,439.00 元，资本公积 1,624,460.44 元。

（2）公司本期少数股东权益变动导致资本公积变动为 514,446,227.15 元。

本期其他资本公积增减变动情况、变动原因说明：

（1）公司于 2020 年 12 月 24 日授予激励对象第二类限制性股票，首次授予限制性股票 2,400.00 万股，首次授予价格 10.26 元；公司于 2021 年 11 月 3 日授予 2020 年限制性股票预留部分 600 万股，首次授予价格 34.86 元；本期资本公积增加 39,785,917.53 元系产生的股份支付费用。

（2）员工持股平台份额变动，本期资本公积增加 17,684,419.75 元系产生的股份支付费用。

（3）联营企业内蒙古通威高纯晶硅有限公司（二期）除净损益、其他综合收益以及利润分配以外所有者权益的其他变动，本期增加资本公积 126,967.43 元。”

## 56、库存股

适用 不适用



## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                            | 期初<br>余额       | 本期发生金额        |  |                                      |             |               | 税后归属于<br>少数股东 | 期末<br>余额       |
|-------------------------------|----------------|---------------|--|--------------------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|
|                               |                | 本期所得税前发生额     | 减：前<br>期计入<br>其他综<br>合收益<br>当期转<br>入损益 | 减：前期<br>计入其他<br>综合收益<br>当期转入<br>留存收益 | 减：所得税费用     | 税后归属于母公司      |               |                |
| 一、不能重<br>分类进损益<br>的其他综合<br>收益 | 125,745,690.77 | -1,949,454.05 | -                                      |                                      | -487,363.51 | -1,462,090.54 | -             | 124,283,600.23 |
| 其中：重新<br>计量设定受<br>益计划变动<br>额  |                |               |  |                                      |             |               |               |                |
| 权益法下<br>不能转损益<br>的其他综合<br>收益  |                |               |  |                                      |             |               |               |                |
| 其他权益<br>工具投资公<br>允价值变动        | 125,745,690.77 | -1,949,454.05 |  |                                      | -487,363.51 | -1,462,090.54 | -             | 124,283,600.23 |

|                    |                |                 |   |   |   |                 |            |                |
|--------------------|----------------|-----------------|---|---|---|-----------------|------------|----------------|
| 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   | 98,130,563.49  | -43,880,614.54  | - |   | - | -44,818,625.97  | 938,011.43 | 53,311,937.52  |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 |                | -756,744.80     | - | - | - | -756,744.80     | -          | -756,744.80    |
| 其他债权投资公允价值变动       | -43,341,214.97 |                 |   |   |   |                 |            | -43,341,214.97 |
| 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       | 43,341,214.97  |                 |   |   |   |                 |            | 43,341,214.97  |
| 现金流量套期储备           | 188,049,284.33 | -245,757,060.04 |   |   | - | -245,757,060.04 | -          | -57,707,775.71 |
| 外币财务报表折算差额         | -89,918,720.84 | 202,633,190.30  |   |   | - | 201,695,178.87  | 938,011.43 | 111,776,458.03 |

|          |                |                |  |  |             |                |            |                |
|----------|----------------|----------------|--|--|-------------|----------------|------------|----------------|
| 其他综合收益合计 | 223,876,254.26 | -45,830,068.59 |  |  | -487,363.51 | -46,280,716.51 | 938,011.43 | 177,595,537.75 |
|----------|----------------|----------------|--|--|-------------|----------------|------------|----------------|

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 上期期末余额         | 会计政策变更    | 期初余额           | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额           |
|--------|----------------|-----------|----------------|------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 266,058,072.07 | 32,734.37 | 266,090,806.44 |      |      | 266,090,806.44 |
| 合计     | 266,058,072.07 | 32,734.37 | 266,090,806.44 |      |      | 266,090,806.44 |

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               | 上年度              |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 调整前上期末未分配利润           | 6,451,145,688.96 | 3,367,583,887.63 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | 1,483,192.41     |                  |
| 调整后期初未分配利润            | 6,452,628,881.37 | 3,367,583,887.63 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 3,540,007,044.94 | 3,680,021,833.74 |
| 减：提取法定盈余公积            |                  | 97,914,926.96    |
| 提取任意盈余公积              |                  |                  |
| 提取一般风险准备              |                  |                  |
| 应付普通股股利               | 1,038,810,534.16 | 498,545,105.45   |
| 转作股本的普通股股利            |                  |                  |
| 期末未分配利润               | 8,953,825,392.15 | 6,451,145,688.96 |

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 1,483,192.41 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 本期发生额             |                   | 上期发生额             |                   |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      | 收入                | 成本                | 收入                | 成本                |
| 主营业务 | 48,399,362,184.89 | 40,439,190,763.78 | 35,267,726,420.24 | 30,553,744,446.99 |
| 其他业务 | 984,275,508.74    | 588,463,111.25    | 463,164,545.92    | 330,213,353.79    |
| 合计   | 49,383,637,693.63 | 41,027,653,875.03 | 35,730,890,966.16 | 30,883,957,800.78 |

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类       | 合计                |
|------------|-------------------|
| 商品类型       |                   |
| 光伏组件       | 33,971,611,906.59 |
| 系统产品       | 12,676,655,297.58 |
| 电站业务       | 1,190,242,385.03  |
| 智能微网及多能系统  | 451,298,595.35    |
| 发电业务及运维    | 109,554,000.34    |
| 其他业务收入     | 984,275,508.74    |
| 按经营地区分类    |                   |
| 境内         | 25,874,097,621.80 |
| 境外         | 23,509,540,071.83 |
| 按商品转让的时间分类 |                   |
| 在某一时点确认    | 48,179,698,650.29 |
| 在某一时段确认    | 1,203,939,043.34  |
| 合计         | 49,383,637,693.63 |

合同产生的收入说明：

无

**(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 | 43,847,581.66  | 6,278,076.57  |
| 教育费附加   | 31,671,437.14  | 4,695,413.99  |
| 资源税     |                |               |
| 房产税     | 26,433,059.05  | 21,382,109.83 |
| 土地使用税   | 7,510,029.67   | 5,817,674.58  |
| 车船使用税   |                |               |
| 印花税     | 66,170,304.76  | 32,129,157.42 |
| 其他      | 4,129,269.34   | 1,065,185.70  |
| 合计      | 179,761,681.62 | 71,367,618.09 |

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            |
|--------|------------------|------------------|
| 运杂仓储费  | 270,632,659.55   | 188,843,945.50   |
| 职工薪酬   | 475,482,430.28   | 289,826,389.20   |
| 质保金    | 473,765,385.41   | 315,731,510.38   |
| 促销费用   | 108,495,368.27   | 86,510,071.57    |
| 差旅费    | 50,080,088.54    | 26,849,363.00    |
| 保险费    | 14,010,162.62    | 15,204,141.33    |
| 物料消耗   | 15,915,405.33    | 7,812,984.41     |
| 租赁费    | 5,806,845.26     | 3,810,801.56     |
| 业务招待费  | 22,069,717.58    | 17,254,874.77    |
| 折旧及摊销  | 7,191,517.75     | 2,098,615.65     |
| 股份支付费用 | 12,597,587.31    | 21,194,197.56    |
| 金融保证金  | 240,553.75       | 12,155,478.52    |
| 其他     | 78,249,724.00    | 25,242,585.51    |
| 合计     | 1,534,537,445.65 | 1,012,534,958.96 |

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        | 671,027,911.06   | 365,336,431.41 |
| 折旧及摊销       | 99,636,366.33    | 73,052,835.72  |
| 法务、审计等专业服务费 | 188,629,656.48   | 96,840,350.76  |
| 办公费         | 56,296,956.18    | 33,611,761.70  |
| 保险费         | 74,047,763.17    | 56,998,612.84  |
| 租赁费         | 69,733,325.02    | 67,010,936.54  |
| 差旅费         | 35,807,286.19    | 11,223,018.51  |
| 招待费         | 24,431,344.73    | 10,588,916.10  |
| 招聘费         | 8,272,446.45     | 3,774,726.31   |
| 物料消耗        | 8,177,881.43     | 5,682,212.38   |
| 股份支付费用      | 36,656,576.53    | 49,133,276.64  |
| 其他          | 85,367,924.29    | 93,954,449.59  |
| 合计          | 1,358,085,437.86 | 867,207,528.50 |

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          |
|--------|----------------|----------------|
| 物料消耗   | 355,754,961.56 | 282,829,404.99 |
| 职工薪酬   | 204,763,466.09 | 119,381,816.47 |
| 折旧及摊销  | 165,254,446.57 | 163,762,519.10 |
| 水电费    | 28,785,638.50  | 10,048,293.08  |
| 检测费    | 12,961,746.79  | 9,462,968.70   |
| 差旅费    | 6,476,203.46   | 1,431,097.65   |
| 认证费    | 11,872,952.30  | 8,687,279.95   |
| 咨询费    | 10,359,800.67  | 2,387,725.58   |
| 修理费    | 3,164,119.89   | 2,430,245.89   |
| 股份支付费用 | 6,359,525.53   | 15,386,809.42  |
| 其他     | 12,430,046.13  | 8,859,646.02   |
| 合计     | 818,182,907.49 | 624,667,806.85 |

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    | 603,392,840.24  | 294,132,010.07 |
| 减：利息资本化 | -44,149,121.51  | -1,129,410.67  |
| 减：利息收入  | -264,373,530.82 | -79,931,977.42 |
| 汇兑损益    | -551,843,379.36 | 79,238,642.84  |
| 银行手续费   | 52,667,495.94   | 53,802,504.20  |
| 现金折扣    | -4,432,701.16   | -1,873,428.50  |
| 合计      | -208,738,396.67 | 344,238,340.52 |

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          |
|-------------|---------------|----------------|
| 科技经费及奖励     | 21,202,600.00 | 5,109,500.00   |
| 稳岗补贴        | 526,025.34    | 3,237,555.00   |
| 招商引资政策业绩奖励款 | 69,225,312.00 | 82,050,000.00  |
| 税收补贴        | 1,721,058.65  | 3,636,491.51   |
| 人才发展        | 2,174,000.00  | 140,000.00     |
| 外贸发展        | 2,312,250.00  | 6,065,926.00   |
| 其他          | 1,830,428.12  | 4,084,676.48   |
| 合计          | 98,991,674.11 | 104,324,148.99 |

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       | 1,554,832,010.36 | 34,132,236.15 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      | -966,594.41      | -2,458,414.66 |
| 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 |                  | 5,000,000.00  |



|                    |                 |                |
|--------------------|-----------------|----------------|
| 债权投资在持有期间取得的利息收入   |                 |                |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入 |                 |                |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益   |                 |                |
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益  |                 |                |
| 处置债权投资取得的投资收益      |                 |                |
| 处置其他债权投资取得的投资收益    |                 |                |
| 债务重组收益             |                 |                |
| 远期外汇合约交割收益         | -566,599,745.14 | -53,560,884.33 |
| 理财产品收益             | 13,164,433.26   | 8,377,917.68   |
| 债券投资收益             |                 |                |
| 票据贴现息              | -22,759,091.15  | -10,120,020.61 |
| 其他                 |                 | -475,812.96    |
| 合计                 | 977,671,012.92  | -19,104,978.73 |

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              | 29,235,906.38 | -96,011,766.74  |
| 其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益 | 31,483,751.96 | -104,139,517.54 |
| 银行理财产品               | -328,819.73   | 9,458,542.50    |
| 优先级投资                | -1,919,025.85 | -1,330,791.70   |
| 合计                   | 29,235,906.38 | -96,011,766.74  |

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 本期发生额           | 上期发生额           |
|------------|-----------------|-----------------|
| 应收票据坏账损失   | -1,843,984.22   | 248,876.85      |
| 应收账款坏账损失   | -122,161,489.63 | -165,527,145.49 |
| 其他应收款坏账损失  | -42,510,731.86  | -11,748,464.31  |
| 债权投资减值损失   |                 |                 |
| 其他债权投资减值损失 | -               |                 |
| 长期应收款坏账损失  |                 |                 |
| 合同资产减值损失   |                 |                 |
| 合计         | -166,516,205.71 | -177,026,732.95 |

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                  | 本期发生额           | 上期发生额          |
|---------------------|-----------------|----------------|
| 一、坏账损失              |                 |                |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -301,340,775.34 | -85,143,308.09 |
| 三、长期股权投资减值损失        | -20,936,768.31  |                |
| 四、投资性房地产减值损失        |                 |                |
| 五、固定资产减值损失          | -560,928,244.98 |                |
| 六、工程物资减值损失          |                 |                |
| 七、在建工程减值损失          |                 |                |
| 八、生产性生物资产减值损失       |                 |                |
| 九、油气资产减值损失          |                 |                |
| 十、无形资产减值损失          | -1,647.60       |                |
| 十一、商誉减值损失           |                 |                |
| 十二、其他               |                 |                |
| 合计                  | -883,207,436.23 | -85,143,308.09 |

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          |
|----------|----------------|----------------|
| 固定资产处置损益 | -23,895,912.53 | -77,240,521.67 |
| 合计       | -23,895,912.53 | -77,240,521.67 |

其他说明：

□适用 √不适用

## 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   |              | 578,818.36    |               |
| 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          |              |               |               |
| 往来款清理、赔款及其他收入 | 4,300,405.04 | 10,434,400.03 | 4,300,405.04  |
| 供应商赔款及滞纳金收入   | 3,590,355.12 | 12,052,973.79 | 3,590,355.12  |
| 合计            | 7,890,760.16 | 23,066,192.18 | 7,890,760.16  |

其他说明：

□适用 √不适用

## 75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 本期发生额        | 上期发生额        | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 非流动资产处置损失合计 | 89,909.50    | 166,712.64   |               |
| 其中：固定资产处置损失 | 89,909.50    | 166,712.64   |               |
| 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        | 2,515,000.00 | 2,520,758.00 | 2,515,000.00  |
| 罚款及滞纳金支出    | 2,063,005.97 | 1,679,650.64 | 2,063,005.97  |

|    |                |               |                |
|----|----------------|---------------|----------------|
| 其他 | 348,979,677.67 | 10,436,453.92 | 348,979,677.67 |
| 合计 | 353,647,593.14 | 14,803,575.20 | 353,557,683.64 |

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 | 778,854,708.14  | 474,607,653.86  |
| 递延所得税费用 | -48,454,885.60  | -170,954,967.67 |
| 汇算清缴差异  | -155,362,802.42 | -34,158,136.47  |
| 合计      | 575,037,020.12  | 269,494,549.72  |

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                             | 本期发生额            |
|--------------------------------|------------------|
| 利润总额                           | 4,360,676,948.61 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 654,101,542.29   |
| 子公司适用不同税率的影响                   | 57,218,023.39    |
| 调整以前期间所得税的影响                   | -155,566,322.40  |
| 非应税收入的影响                       | -22,531,705.58   |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 16,284,137.20    |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | -45,952,465.10   |
| 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 | 328,541,799.65   |
| 权益法核算的合营企业和联营企业损益              | -232,918,830.83  |
| 税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化        | 951,939.21       |
| 研发费用加计扣除                       | -27,953,502.55   |
| 可以转移后年度的免税额的影响                 | 2,862,404.84     |
| 股权激励行权                         |                  |
| 所得税费用                          | 575,037,020.12   |

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注 57、其他综合收益

**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            |
|----------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票及信用证等保证金 | 2,150,921,956.99 | 4,887,446,226.18 |
| 政府补助           | 1,143,123,054.43 | 182,089,137.61   |
| 利息收入           |                  |                  |
| 其他收入           | 251,251,246.97   | 65,771,932.40    |
| 合计             | 3,545,296,258.39 | 5,135,307,296.19 |

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            |
|----------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票及信用证等保证金 | 3,166,761,120.02 | 7,999,871,095.50 |
| 运杂仓储费          | 270,632,659.55   | 188,843,945.50   |
| 水电费            | 867,151,006.44   | 340,660,088.53   |
| 专业服务费          | 127,059,067.51   | 88,780,572.63    |
| 质保费用           | 144,318,433.65   | 132,560,413.75   |
| 促销费            | 101,867,070.38   | 60,215,328.74    |
| 其他             | 232,017,196.18   | 324,402,960.74   |
| 合计             | 4,909,806,553.73 | 9,135,334,405.39 |

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          |
|---------------------------------|--------------|----------------|
| 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 | 8,676,808.07 | 178,376,861.03 |
| 合计                              | 8,676,808.07 | 178,376,861.03 |

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          |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| 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 | 575,276,553.21 | 231,937,745.36 |
| 合计                              | 575,276,553.21 | 231,937,745.36 |

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          |
|-----------|----------------|----------------|
| 融资租赁收到的款项 | 733,252,569.91 | 480,414,266.05 |
| 融资租赁保证金   | 12,626,346.68  | 10,884,061.68  |
| 贷款保证金     | 1,539,940.11   | 223,606,146.84 |
| 合计        | 747,418,856.70 | 714,904,474.57 |

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          |
|----------|----------------|----------------|
| 融资租赁费    | 735,194,073.00 | 356,789,261.66 |
| 融资租赁保证金  | 6,510,000.00   | 26,041,911.26  |
| 授信及贷款承诺费 | 19,480,398.21  | 46,392,207.38  |
| 贷款保证金    | 10,535,369.83  | 150,203,795.25 |
| 合计       | 771,719,841.04 | 579,427,175.55 |

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                              | 3,785,639,928.49  | 1,315,481,820.53  |
| 加：资产减值准备                         | 883,207,436.23    | 85,143,308.09     |
| 信用减值损失                           | 166,516,205.71    | 177,026,732.95    |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 1,088,925,610.30  | 1,059,346,816.47  |
| 使用权资产摊销                          | 11,121,881.34     | 5,328,819.90      |
| 无形资产摊销                           | 103,495,591.28    | 23,922,686.02     |
| 长期待摊费用摊销                         | 8,053,187.29      | 9,782,731.38      |
| 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） | 23,895,912.53     | 77,407,234.31     |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列）              | 89,909.50         |                   |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列）              | -29,235,906.38    | 96,011,766.75     |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  | 576,835,135.39    | 304,534,479.36    |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | -1,000,430,104.06 | 8,984,958.12      |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）             | -115,985,756.01   | -145,456,741.78   |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）             | -8,315,802.98     | -13,496,944.53    |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | -7,725,740,080.83 | -4,966,758,727.50 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | -9,133,507,380.02 | -8,064,822,838.75 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | 14,109,707,102.47 | 11,471,345,073.00 |
| 其他                               | 60,458,639.81     | 101,110,432.04    |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 2,804,731,510.06  | 1,544,891,606.36  |
| <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                         |                   |                   |
| 供应链融资                            | 1,766,008,689.68  |                   |

|                    |                   |                  |
|--------------------|-------------------|------------------|
| 3. 不涉及现金收支的重大经营活动: |                   |                  |
| 票据背书               | 13,889,249,598.46 | 9,023,984,967.77 |
| 4. 现金及现金等价物净变动情况:  |                   |                  |
| 现金的期末余额            | 18,547,290,142.49 | 9,749,104,994.66 |
| 减: 现金的期初余额         | 13,597,189,399.04 | 6,543,212,899.95 |
| 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       | 4,950,100,743.45  | 3,205,892,094.71 |

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

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      |               |
| 减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物    |               |
| 加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物 | 60,627,129.89 |
| 宜君县天兴新能源有限公司               | 20,000,000.00 |
| 平顺县国合光伏发电有限公司              | 40,627,129.89 |
| 处置子公司收到的现金净额               | 60,627,129.89 |

其他说明:

无

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 项目             | 期末余额              | 期初余额              |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 一、现金           | 18,547,290,142.49 | 13,597,189,399.04 |
| 其中: 库存现金       | 400,761.63        | 348,283.82        |
| 可随时用于支付的银行存款   | 18,546,889,380.86 | 13,596,841,115.22 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 |                   |                   |
| 可用于支付的存放中央银行款项 |                   |                   |
| 存放同业款项         |                   |                   |
| 拆放同业款项         |                   |                   |
| 二、现金等价物        |                   |                   |



|                             |                   |                   |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 其中：三个月内到期的债券投资              |                   |                   |
| 三、期末现金及现金等价物余额              | 18,547,290,142.49 | 13,597,189,399.04 |
| 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

#### 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    | 6,570,570,922.23 | 保证金  |
| 交易性金融资产 |                  |      |
| 应收账款    | 137,179,625.56   | 质押   |
| 固定资产    | 1,131,689,942.36 | 抵押   |
| 在建工程    | 29,407,294.68    | 抵押   |
| 无形资产    | 172,964,503.40   | 抵押   |
| 合计      | 8,041,812,288.23 | /    |

其他说明：

于2023年6月30日，本公司将持有的部分子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                   | 借款金额          | 起始日        | 到期日        |
|--------------|------------------------|---------------|------------|------------|
| 华能天成融资租赁有限公司 | 常州楚盛储能技术有限公司 100%股权    | 28,650,000.00 | 2021/12/23 | 2024/12/27 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 双辽天合太阳能电力开发有限公司 100%股权 | 73,778,294.18 | 2021/8/3   | 2029/8/15  |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 杭州有瑞电力科技有限公司 100%股权    | 38,521,769.59 | 2019/9/29  | 2027/9/19  |

| 质押权人         | 被质押物                    | 借款金额           | 起始日       | 到期日       |
|--------------|-------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 随州市源景太阳能电力开发有限公司 100%股权 | 17,890,000.00  | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 泰兴市永能光伏发电有限公司 100%股权    | 9,536,992.00   | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 杭州翊照电力科技有限公司 100%股权     | 9,536,992.00   | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 衢州柯城汇能新能源有限公司 100%股权    | 11,921,008.00  | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 漳浦天闽光伏发电有限公司 100%股权     | 17,890,000.00  | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 寿光富合光伏科技有限公司 100%股权     | 23,223,520.00  | 2023/6/28 | 2033/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 莱芜广能能源开发有限公司 100%股权     | 12,585,000.00  | 2023/6/28 | 2031/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 滕州市力晶新能源有限公司 100%股权     | 11,921,008.00  | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 沂水鑫顺风光电科技有限公司 100%股权    | 39,811,000.00  | 2023/6/28 | 2033/6/28 |
| 苏州金融租赁股份有限公司 | 齐河锦绣新能源科技有限公司 100%股权    | 5,963,992.00   | 2023/6/28 | 2029/6/28 |
| 江苏金融租赁股份有限公司 | 江苏家信户用分布式光伏有限公司 100%股权  | 198,622,842.00 | 2022/2/24 | 2030/5/25 |

## 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            |                |        |                  |
| -美元             | 324,944,767.93 | 7.2258 | 2,347,985,904.11 |
| -欧元             | 98,514,150.55  | 7.8771 | 776,005,815.30   |
| -英镑             | 37,445.86      | 9.1432 | 342,374.99       |
| -日元             | 385,591,137.00 | 0.0501 | 19,315,802.42    |
| 金融资产            |                |        |                  |
| -美元             | 4,035.62       | 7.2258 | 29,160.57        |
| 应收账款            |                |        |                  |
| -美元             | 31,548,194.68  | 7.2258 | 227,960,945.13   |
| -欧元             | 3,118,001.68   | 7.8771 | 24,560,811.03    |
| -马尔代夫币          | 7,711,187.70   | 0.4683 | 3,610,951.86     |
| 其他应收款           | -              | -      | -                |
| -美元             | 2,573.23       | 7.2258 | 18,593.67        |
| -欧元             | 288,834.93     | 7.8771 | 2,275,181.64     |
| 短期借款及一年内到期的长期借款 |                |        |                  |
| -欧元             | 190,100,000.00 | 7.8771 | 1,497,436,710.00 |
| -港币             | 921,160,979.63 | 0.9220 | 849,292,000.00   |
| 应付账款            |                |        |                  |
| -美元             | 2,239,809.98   | 7.2258 | 16,184,418.97    |
| -欧元             | 886,033.12     | 7.8771 | 6,979,371.49     |
| 其他应付账款          |                |        |                  |
| -美元             | 3,853,389.60   | 7.2258 | 27,843,822.57    |
| -欧元             | 26,259.19      | 7.8771 | 206,846.27       |
| -日元             | 959,291.13     | 0.0501 | 48,054.73        |

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

| 序号 | 公司名称                                   | 经营地 | 本位币 | 选择依据        |
|----|--|-----|-----|-------------|
| 1  | Trina Solar Energy Development Pte Ltd | 新加坡 | USD | 日常经营业务以美元结算 |
| 2  | Trina Solar (Schweiz) AG               | 瑞士  | EUR | 日常经营业务以欧元结算 |

|   |  |    |     |             |
|---|--|----|-----|-------------|
| 3 | Trina Solar (U.S.), Inc.                       | 美国 | USD | 日常经营业务以美元结算 |
| 4 | TRINA SOLAR ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED | 越南 | USD | 日常经营业务以美元结算 |

### 83、套期

适用 不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

(1) 本期公司开展套期保值业务，以金属远期合约套期工具，部分预期采购交易为被套期项目，以此来规避本公司承担的随着存货市场价格的波动，存货预期采购带来的预计未来现金流量发生波动的风险。该类套期为现金流量套期。

(2) 本期公司开展套期保值业务，以远期结售汇合约为套期工具，部分预期销售交易为被套期项目，以此来规避本公司承担的随着外汇市场价格的波动，预期销售带来的预计未来现金流量发生波动的风险。该类套期为现金流量套期。

本公司采用比率分析法评价套期有效性，截至 2023 年 6 月 30 日，已经计入其他综合收益的现金流量套期工具公允价值变动产生的利得为-57,707,775.71 元。

### 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      |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 已冲减相关资产账面价值尚未摊销的政府补助        | 2,320,844,332.98 | 存货、固定资产、无形资产、长期待摊费用   | -              |
| 已计入递延收益尚未摊销或尚未冲减资产账面原值的政府补助 | 1,778,414.85     | 递延收益                  | -              |
| 因冲减资产原值对损益影响                | 115,460,720.41   | 管理费用、营业成本、研发费用、资产处置损益 | 115,460,720.41 |
| 冲减成本费用的政府补助                 | 5,332,190.62     | 营业成本、财务费用             | 5,332,190.62   |
| 计入其他收益的政府补助                 | 98,991,674.11    | 其他收益                  | 98,991,674.11  |

#### (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

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 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     |             |
| 天合光能（常州）科技有限公司 | 江苏省常州市 | 江苏省常州市 | 组件生产和销售  | 100.00  |        | 同一控制下企业合并取得 |
| 天合光能（上海）有限公司   | 上海市闵行区 | 上海市闵行区 | 组件销售   |         | 100.00 | 同一控制下企业合并取得 |
| 盐城天合国能光伏科技有限公司 | 江苏省盐城市 | 江苏省盐城市 | 组件生产和销售  |         | 51.00  | 同一控制下企业合并取得 |
| 天合光能（宿迁）科技有限公司 | 江苏省宿迁市 | 江苏省宿迁市 | 组件生产和销售  |         | 76.88  | 设立          |
| 天合光能（义乌）科技有限公司 | 浙江省义乌市 | 浙江省义乌市 | 组件研发、生产与销售   |         | 60.20  | 设立          |
| 天合光能（宿迁）光电有限公司 | 江苏省宿迁市 | 江苏省宿迁市 | 太阳能电池和组件的研发、制造、销售；   |         | 100.00 | 设立          |
| 天合光能科技（盐城）有限公司 | 江苏省盐城市 | 江苏省盐城市 | 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务 |         | 100.00 | 设立          |

|  |               |               |          |        |        |             |
|--|---------------|---------------|----------|--------|--------|-------------|
| 江苏天合太阳能电力开发有限公司                                | 江苏省常州市        | 江苏省常州市        | 投资控股     |        | 100.00 | 同一控制下企业合并取得 |
| 天合富家能源股份有限公司                                   | 江苏省常州市        | 江苏省常州市        | 家用光伏产品销售 | 70.09  |        | 设立          |
| 天合光能（常州）光电设备有限公司                               | 中国（上海）自由贸易试验区 | 中国（上海）自由贸易试验区 | 采购平台     | 100.00 |        | 设立          |
| 天合光能（盐城大丰）有限公司                                 | 江苏省盐城市        | 江苏省盐城市        | 组件生产和销售  |        | 64.38  | 设立          |
| 浙江富家分布式能源有限公司                                  | 浙江省丽水市        | 浙江省丽水市        | 家用光伏产品销售 |        | 70.09  | 设立          |
| 上海赋佳能源有限公司                                     | 上海市闵行区        | 上海市闵行区        | 家用光伏产品销售 |        | 70.09  | 设立          |
| Trina Solar Energy Development Pte Ltd         | 新加坡           | 新加坡           | 组件销售     |        | 100.00 | 同一控制下企业合并取得 |
| Trina Solar (Schweiz) AG                       | 瑞士            | 瑞士            | 组件销售     |        | 100.00 | 同一控制下企业合并取得 |
| Trina Solar (U.S.), Inc.                       | 美国            | 美国            | 组件销售     |        | 100.00 | 同一控制下企业合并取得 |
| TRINA SOLAR ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED | 越南            | 越南            | 电池生产和销售  |        | 100.00 | 设立          |

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：



无

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     |
|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 盐城天合国能光伏科技有限公司 | 49.00        | -73,463,109.15 |                | 327,438,607.90 |

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

|  | 期末余额 | 期初余额 |
|--|------|------|
|  |      |      |

| 子公司名称          | 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       |
|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 盐城天合国能光伏科技有限公司 | 240,416.27 | 111,068.88 | 351,485.15 | 248,186.80 | 35,926.44 | 284,113.24 | 337,570.60 | 144,133.87 | 481,704.47 | 350,570.86 | 48,769.23 | 399,340.09 |
|                |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |

| 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 |
| 盐城天合国能光伏科技有限公司 | 471,495.80 | -14,992.47 | -14,992.47 |          | 498,843.51 | 7,400.56 | 7,400.56 |          |
|                |            |            |            |          |            |          |          |          |

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

## 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 |                     |
| 四川永祥光伏科技有限公司      | 四川省乐山市    | 四川省乐山市    | 从事硅棒制造和销售 | 35      |    | 权益法                 |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司(二期) | 内蒙古自治区包头市 | 内蒙古自治区包头市 | 从事硅料生产和销售 | 35      |    | 权益法                 |
| 通合新能源(金堂)有限公司     | 四川省成都市    | 四川省成都市    | 从事电池及切片业务 | 35      |    | 权益法                 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

|                          | 期末余额/ 本期发生额      |                           |                   | 期初余额/ 上期发生额      |                           |                   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
|                          | 四川永祥光伏<br>科技有限公司 | 内蒙古通威高纯<br>晶硅有限公司<br>(二期) | 通合新能源(金<br>堂)有限公司 | 四川永祥光伏科技<br>有限公司 | 内蒙古通威高纯晶<br>硅有限公司(二<br>期) | 通合新能源(金堂)<br>有限公司 |
| 流动资产                     | 377,733.91       | 278,622.69                | 277,637.74        | 431,463.60       | 375,547.59                | 314,077.95        |
| 非流动资产                    | 317,310.80       | 470,318.29                | 372,702.77        | 330,098.26       | 481,170.35                | 381,087.11        |
| 资产合计                     | 695,044.71       | 748,940.98                | 650,340.51        | 761,561.86       | 856,717.94                | 695,165.06        |
|                          |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| 流动负债                     | 487,862.48       | 116,307.14                | 273,297.20        | 632,707.94       | 227,712.06                | 312,113.58        |
| 非流动负债                    | 0.00             | 116,911.71                | 52,167.96         |                  | 116,834.08                | 59,442.96         |
| 负债合计                     | 487,862.48       | 233,218.85                | 325,465.16        | 632,707.94       | 344,546.14                | 371,556.54        |
|                          |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| 少数股东权益                   | 72,513.78        | 180,502.74                | 113,706.37        | 45,098.87        | 179,260.13                | 113,262.98        |
| 归属于母公司股东权益               | 134,668.44       | 335,219.38                | 211,168.98        | 83,755.05        | 332,911.67                | 210,345.54        |
|                          |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| 按持股比例计算的净资产<br>份额        | 72,513.78        | 180,502.74                | 113,706.37        | 45,098.87        | 179,260.13                | 113,262.98        |
| 调整事项                     |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| --商誉                     |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| --内部交易未实现利润              |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| --其他                     |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
| 对联营企业权益投资的账<br>面价值       | 72,513.78        | 180,502.74                | 113,706.37        | 45,098.87        | 179,260.13                | 113,262.98        |
| 存在公开报价的联营企业<br>权益投资的公允价值 |                  |                           |                   |                  |                           |                   |
|                          |                  |                           |                   |                  |                           |                   |

|                 |            |            |            |            |            |              |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 营业收入            | 560,900.27 | 515,117.21 | 984,558.32 | 454,917.72 | 730,295.05 | 1,256,987.01 |
| 净利润             | 78,328.30  | 285,984.05 | 76,483.05  | -50,262.88 | 352,171.80 | 87,203.89    |
| 终止经营的净利润        |            |            |            |            |            |              |
| 其他综合收益          | 0.00       | 0.00       | -216.21    |            |            |              |
| 综合收益总额          | 78,328.30  | 285,984.05 | 76,266.83  | -50,262.88 | 352,171.80 | 87,203.89    |
|                 |            |            |            |            |            |              |
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | -          | 98,864.50  | 26,250.00  |            |            |              |

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        | 2,318.03    | 2,271.69    |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |             |             |
| --净利润           | -249.62     | -619.51     |
| --其他综合收益        | -           | -0.04       |
| --综合收益总额        | -249.62     | -619.51     |
| 联营企业：           |             |             |
| 投资账面价值合计        | 29,068.44   | 25,050.27   |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |             |             |
| --净利润           | 1,454.44    | 2,932.24    |
| --其他综合收益        |             |             |
| --综合收益总额        | 1,454.44    | 2,932.24    |

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

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险、市场风险（包含：汇率风险及利率风险）。

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

### 1. 信用风险

对于应收款项，本公司信控部门已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录（如有可能）。应收款项逾期 3 个月以上的债务人会被要求先清偿所有未偿还余额，才可以获得进一步的信用额度。在一般情况下，本公司不会要求客户提供抵押品。

本公司采用单独计量和组合结合的方法评估坏账准备，于 2023 年 6 月 30 日、2022 年 12 月 31 日计提的坏账准备已经于七、4，七、5，七、6 和七、8 中披露。

本公司信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本公司存在对个别客户的重大应收款项。于资产负债表日，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收账款和其他应收款总额的分别于七、5 和七、8 中披露；此外，本公司未逾期也未减值的应收款项主要是与近期并无违约记录的众多客户有关。

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（包括衍生金融工具）的账面金额。除十二、5(4) 中所载本公司对关联方作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截至各期末，本公司已逾期或已减值的金融资产如下：

- (1) 已逾期未减值的金融资产的账龄分析：无  
 (2) 已发生单项减值的金融资产的分析

| 项目名称   | 2023 年 6 月 30 日 |                | 2022 年 12 月 31 日 |                |
|--------|-----------------|----------------|------------------|----------------|
|        | 账面余额            | 减值损失           | 账面余额             | 减值损失           |
| 应收账款   | 225,591,324.86  | 225,591,324.86 | 76,664,791.12    | 76,664,791.12  |
| 其他应收款  | 124,290,539.81  | 124,290,539.81 | 48,302,799.53    | 48,302,799.53  |
| 其他债权投资 | 43,341,214.97   | 43,341,214.97  | 43,341,214.97    | 43,341,214.97  |
| 合 计    | 393,223,079.64  | 393,223,079.64 | 168,308,805.62   | 168,308,805.62 |

## 2. 流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至各期末，本公司金融负债到期期限如下：

| 项目名称    | 2023 年 6 月 30 日   |       |       |       |                   |
|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|
|         | 1 年以内             | 1-2 年 | 2-3 年 | 3 年以上 | 合计                |
| 短期借款    | 12,469,931,101.54 | -     | -     | -     | 12,469,931,101.54 |
| 交易性金融负债 | 14,816,529.99     | -     | -     | -     | 14,816,529.99     |



|                  |                   |                  |                  |                  |                   |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 应付票据             | 19,991,781,309.60 | -                | -                | -                | 19,991,781,309.60 |
| 应付账款             | 14,370,026,848.13 | -                | -                | -                | 14,370,026,848.13 |
| 其他应付款            | 2,532,180,774.56  | -                | -                | -                | 2,532,180,774.56  |
| 长期借款(含1年内到期的部分)  | 3,053,341,162.30  | 2,429,992,089.00 | 2,864,485,896.80 | 1,069,788,943.49 | 9,417,608,091.59  |
| 租赁负债(含1年内到期的部分)  | 13,911,714.36     | 14,305,226.10    | 12,954,303.84    | 60,026,127.65    | 101,197,371.95    |
| 长期应付款(含1年内到期的部分) | 903,066,374.64    | 581,282,739.76   | 328,839,780.74   | 140,627,837.16   | 1,953,816,732.30  |
| 合计               | 53,349,055,815.12 | 3,025,580,054.86 | 3,206,279,981.38 | 1,270,442,908.31 | 60,851,358,759.66 |

(续上表)

| 项目名称    | 2022年12月31日       |      |      |      |                   |
|---------|-------------------|------|------|------|-------------------|
|         | 1年以内              | 1-2年 | 2-3年 | 3年以上 | 合计                |
| 短期借款    | 9,718,389,183.08  | -    | -    | -    | 9,718,389,183.08  |
| 交易性金融负债 | 44,966,353.18     | -    | -    | -    | 44,966,353.18     |
| 应付票据    | 18,080,626,574.14 | -    | -    | -    | 18,080,626,574.14 |

| 项目名称               | 2022 年 12 月 31 日  |                  |                  |                  |                   |
|--------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                    | 1 年以内             | 1-2 年            | 2-3 年            | 3 年以上            | 合计                |
| 应付账款               | 12,033,262,207.61 | -                | -                | -                | 12,033,262,207.61 |
| 其他应付款              | 1,861,113,379.62  | -                | -                | -                | 1,861,113,379.62  |
| 长期借款(含 1 年内到期的部分)  | 3,144,397,361.49  | 1,227,210,000.00 | 1,532,786,136.22 | 812,229,741.40   | 6,716,623,239.11  |
| 租赁负债(含 1 年内到期的部分)  | 16,421,949.55     | 10,707,454.71    | 13,877,578.50    | 37,127,358.57    | 78,134,341.33     |
| 长期应付款(含 1 年内到期的部分) | 864,357,242.09    | 682,818,610.09   | 162,640,111.14   | 219,724,407.51   | 1,929,540,370.83  |
| 合计                 | 45,763,534,250.76 | 1,920,736,064.80 | 1,709,303,825.86 | 1,069,081,507.48 | 50,462,655,648.90 |

### 3. 市场风险

#### (1) 外汇风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款和应付账款、短期借款等外币资产和负债，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。

截至各期末，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

①本集团内以人民币为记账本位币的公司，于各期末外币资产负债项目汇率风险敞口及敏感性分析如下：

A. 以人民币为记账本位币，外币资产负债项目汇率风险敞口：

| 项 目    | 2023. 6. 30    |                  | 2022. 12. 31   |                  |
|--------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|        | 外币余额           | 折算人民币余额          | 外币余额           | 折算人民币余额          |
| 货币资金   |                |                  |                |                  |
| -美元    | 324,944,767.93 | 2,347,985,904.11 | 350,275,934.83 | 2,439,531,775.75 |
| -欧元    | 98,514,150.55  | 776,005,815.30   | 78,539,641.72  | 582,991,906.52   |
| -英镑    | 37,445.86      | 342,374.99       | 43,741.63      | 367,171.62       |
| -日元    | 385,591,137.00 | 19,315,802.42    | 243,330,135.05 | 12,740,279.21    |
| 金融资产   |                |                  |                |                  |
| -美元    | 4,035.62       | 29,160.57        | -              | -                |
| 应收账款   |                |                  |                |                  |
| -美元    | 31,548,194.68  | 227,960,945.13   | 91,409,882.54  | 636,633,267.94   |
| -欧元    | 3,118,001.68   | 24,560,811.03    | 3,204,905.47   | 23,789,692.81    |
| -马尔代夫币 | 7,711,187.70   | 3,610,951.86     | -              | -                |
| 其他应收账款 |                |                  |                |                  |
| -美元    | 2,573.23       | 18,593.67        | 285,735.65     | 1,990,034.51     |
| -欧元    | 288,834.93     | 2,275,181.64     | -              | -                |

| 项 目                 | 2023. 6. 30    |                  | 2022. 12. 31   |                  |
|---------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|                     | 外币余额           | 折算人民币余额          | 外币余额           | 折算人民币余额          |
| 短期借款及一年<br>内到期的长期借款 |                |                  |                |                  |
| -美元                 | -              | -                | 119,100,000.00 | 829,483,860.00   |
| -欧元                 | 190,100,000.00 | 1,497,436,710.00 | 224,700,000.00 | 1,667,925,630.00 |
| -港币                 | 921,160,979.63 | 849,292,000.00   | 500,000,000.00 | 446,635,000.00   |
| 应付账款                |                |                  |                |                  |
| -美元                 | 2,239,809.98   | 16,184,418.97    | 6,953,697.34   | 48,429,720.50    |
| -欧元                 | 886,033.12     | 6,979,371.49     | 30,011,771.61  | 222,774,379.47   |
| 其他应付账款              |                |                  |                |                  |
| -美元                 | 3,853,389.60   | 27,843,822.57    | 13,948,661.76  | 97,146,849.69    |
| -欧元                 | 26,259.19      | 206,846.27       | 43,404.35      | 322,186.15       |
| -日元                 | 959,291.13     | 48,054.73        | 1,503,291.20   | 78,709.32        |

B. 敏感性分析:

在其他风险变量不变的情况下，于各期末，如果人民币对美元、欧元、英镑、日元的汇率波动，使得人民币贬值 1%，将导致本公司 2023 年 6 月 30 日的利润总额增加 10,041,143.17 元。于各期末，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元、欧元、英镑、日元的汇率波动使人民币升值 1%将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。

②本集团内以美元为记账本位币的公司，于各期末外币资产负债项目汇率风险敞口如下：

A. 以美元为记账本位币，外币资产负债项目汇率风险敞口：

| 项 目  | 2023.06.30        |                | 2022.12.31        |                |
|------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
|      | 外币余额              | 折算人民币余额        | 外币余额              | 折算人民币余额        |
| 货币资金 |                   |                |                   |                |
| -人民币 | 8,895,530.08      | 8,895,530.08   | 25,093,656.95     | 25,093,656.95  |
| -欧元  | 48,303,221.45     | 380,489,305.68 | 38,394,940.17     | 285,001,801.35 |
| -日元  | 83,696,890.00     | 4,192,712.01   | 92,458,501.00     | 4,840,942.20   |
| -泰铢  | 15,541,475.06     | 3,161,663.90   | 83,894,006.69     | 16,898,101.94  |
| -越南盾 | 83,386,979,229.00 | 25,548,264.11  | 35,395,000,000.00 | 10,441,002.95  |
| 应收账款 |                   |                |                   |                |
| -人民币 | 171,208,682.95    | 171,208,682.95 | 122,139,543.61    | 122,139,543.61 |
| -欧元  | 695,923.25        | 5,481,857.03   | 4,245,979.42      | 31,517,480.64  |
| -泰铢  | 373,107.80        | 75,902.80      | 155,213.49        | 31,263.42      |
| -越南盾 | 3,326,852,830.28  | 1,019,287.61   | 6,532,706,027.15  | 1,927,051.93   |

| 项 目                     | 2023. 06. 30      |               | 2022. 12. 31   |                |
|-------------------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|
|                         | 外币余额              | 折算人民币余额       | 外币余额           | 折算人民币余额        |
| 其他应收账<br>款              |                   |               |                |                |
| -人民币                    | 1,074,169.29      | 1,074,169.29  | -              | -              |
| -泰铢                     | -                 | -             | 308,000.00     | 62,037.99      |
| -越南盾                    | 28,823,052,257.02 | 8,830,862.54  | 564,272,670.00 | 166,452.12     |
| 短期借款及<br>一年内到期的<br>长期借款 |                   |               |                |                |
| -人民币                    | 3,855,051.44      | 3,855,051.44  | -              | -              |
| -欧元                     | -                 | -             | 58,000,000.00  | 430,528,200.00 |
| 应付账款                    |                   |               |                |                |
| -人民币                    | 74,393.80         | 74,393.80     | 366,079.00     | 366,079.00     |
| -欧元                     | 61,400.00         | 483,653.94    | 180,815.00     | 1,342,171.66   |
| -泰铢                     | 178,672,922.41    | 36,348,141.10 | 3,322,788.14   | 669,282.76     |
| 其他应付账<br>款              |                   |               |                |                |
| -人民币                    | 665,636.59        | 665,636.59    | 1,114,238.45   | 1,114,238.45   |

| 项 目  | 2023. 06. 30      |               | 2022. 12. 31      |               |
|------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|      | 外币余额              | 折算人民币余额       | 外币余额              | 折算人民币余额       |
| -欧元  | 20,032.84         | 157,800.71    | 22,535.03         | 167,275.27    |
| -日元  | -                 | -             | 7,147,470.00      | 374,227.23    |
| -泰铢  | 126,879,258.33    | 25,811,550.64 | 23,550,662.78     | 4,743,622.53  |
| -越南盾 | 77,573,751,003.18 | 23,767,195.99 | 68,123,950,882.80 | 20,095,560.73 |

## B. 敏感性分析：

在其他风险变量不变的情况下，于各期末，如果美元对人民币、欧元、泰铢、日元、越南盾的汇率波动，使得美元贬值 1%，将导致本公司 2023 年 6 月 30 日的利润总额增加 5,188,148.14 元。于各期末，在假定其他变量保持不变的前提下，美元对人民币、欧元、泰铢、日元、越南盾的汇率波动，使美元升值 1%，将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。

③本集团内以欧元为记账本位币的公司，于各期末外币资产负债项目汇率风险敞口如下：

## A. 以欧元为记账本位币，外币资产负债项目汇率风险敞口：

| 项目   | 2023. 6. 30   |                | 2022. 12. 31  |                |
|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|      | 外币余额          | 折算人民币余额        | 外币余额          | 折算人民币余额        |
| 货币资金 |               |                |               |                |
| -人民币 | 27,954.52     | 27,954.52      | -             | -              |
| -美元  | 27,013,300.18 | 195,192,704.44 | 39,931,420.69 | 278,106,372.54 |

| 项目              | 2023. 6. 30    |                  | 2022. 12. 31   |                  |
|-----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|                 | 外币余额           | 折算人民币余额          | 外币余额           | 折算人民币余额          |
| -英镑             | 309,281.10     | 2,827,818.95     | 12,112.61      | 101,674.46       |
| -瑞士法郎           | 1,162,947.46   | 9,374,984.65     | 851,444.01     | 6,422,612.48     |
| 应收账款            |                |                  |                |                  |
| -美元             | 257,010,733.34 | 1,857,108,157.00 | 173,565,311.08 | 1,208,812,965.55 |
| -英镑             | 38,660.10      | 353,477.03       | 38,660.10      | 324,516.75       |
| 其他应收账款          |                |                  |                |                  |
| -美元             | 212,572.45     | 1,536,005.98     | 392,097.88     | 2,730,804.90     |
| -瑞士法郎           | -              | -                | 167,329.50     | 1,262,199.88     |
| 短期借款及一年内到期的长期借款 |                |                  |                |                  |
| -人民币            | 28,567,444.78  | 28,567,444.78    | -              | -                |
| 应付账款            |                |                  |                |                  |
| -人民币            | 32,661,921.73  | 32,661,921.73    | -              | -                |
| -美元             | 612,693.26     | 4,427,198.97     | 1,976,670.19   | 13,766,717.20    |
| 其他应付账款          |                |                  |                |                  |
| -美元             | 459,723.37     | 3,321,869.09     | 1,289,861.51   | 8,983,369.47     |



| 项目    | 2023. 6. 30 |            | 2022. 12. 31 |            |
|-------|-------------|------------|--------------|------------|
|       | 外币余额        | 折算人民币余额    | 外币余额         | 折算人民币余额    |
| -瑞士法郎 | 90,047.04   | 725,905.17 | 90,738.97    | 684,462.20 |
| -英镑   | 25,287.51   | 231,208.80 | 18,642.52    | 156,487.18 |

#### B. 敏感性分析:

在其他风险变量不变的情况下，于各期末，如果欧元对美元、英镑、瑞士法郎的汇率波动，使得欧元贬值 1%，将导致本公司 2023 年 6 月 30 日的利润总额增加 19,964,855.54 元。于各期末，在假定其他变量保持不变的前提下，欧元对美元、英镑、瑞士法郎的汇率波动，使欧元升值 1%将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本公司持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的，上述分析不包括外币报表折算差异。以前年度的分析基于同样的假设和方法。

#### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于货币资金及长、短期银行借款等金融资产或负债。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司资金管理部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

于 2023 年 6 月 30 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，本公司 2023 年 1-6 月的利润总额就会减少或上升 3,708.45 万元。

## 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              |                | 40,789,602.53    |                  | 40,789,602.53    |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产 |                | 40,789,602.53    |                  | 40,789,602.53    |
| (1) 债务工具投资               |                |                  |                  |                  |
| (2) 权益工具投资               |                | 16,969,729.92    |                  | 16,969,729.92    |
| (3) 衍生金融资产               |                | 23,819,872.61    |                  | 23,819,872.61    |
| (二) 其他债权投资               |                |                  |                  |                  |
| (三) 其他权益工具投资             | 105,465,000.00 | 1,049,935,778.26 |                  | 1,155,400,778.26 |
| (四) 投资性房地产               |                |                  |                  |                  |
| (五) 应收款项融资               |                |                  | 1,573,373,242.00 | 1,573,373,242.00 |
| <b>持续以公允价值计量的资产总额</b>    | 105,465,000.00 | 1,090,725,380.79 | 1,573,373,242.00 | 2,769,563,622.79 |
| (六) 交易性金融负债              |                | 14,816,529.99    |                  | 14,816,529.99    |
| (七) 衍生金融负债               |                | 57,707,775.71    |                  | 57,707,775.71    |
| <b>持续以公允价值计量的负债总额</b>    |                | 72,524,305.70    |                  | 72,524,305.70    |
| <b>二、非持续的公允价值计量</b>      |                |                  |                  |                  |
| (一) 持有待售资产               |                |                  |                  |                  |
| <b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>   |                |                  |                  |                  |
| <b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>   |                |                  |                  |                  |

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

沪深股市 2023 年 6 月 30 日收盘价。

## 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

衍生金融资产中的远期外汇合约的公允价值是采用对远期外汇合约的行权价格与市场远期价格之差折现的方法来确定。所使用的折现率为报告期末相关的国债收益率曲线。

银行理财产品的公允价值系根据银行出具的公允价值认定证明文件确定。

其他债权投资及其他权益工具投资的公允价值系根据其近期融资或转让价格进行调整作为公允价值。

**4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**  
适用 不适用

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12月以内现金流不进行折现，按照应收款项融资成本作为公允价值。

**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

本公司最终控制方是自然人高纪凡先生。截至2023年6月30日，高纪凡直接及间接（含一致行动人）控制本公司38.92%的股权，其中直接持股16.21%，间接通过其控制的江苏盘基投资有限公司、江苏清海投资有限公司和天合星元投资发展有限公司持股18.26%，并通过一致行动人十堰锐泽科技服务合伙企业(有限合伙)、十堰携盛企业管理合伙企业(有限合伙)、永州赢嘉企业管理合伙企业(有限合伙)、十堰凝聚科技服务合伙企业(有限合伙)、常州天创企业管理咨询合伙企业

业(有限合伙)、江苏有则创投集团有限公司、吴春艳、高海纯、高纪庆、吴伟忠合计控制发行人4.46%的股权。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司重要的子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营和联营企业的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

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         |
|----------------------|----------------|
| 国华合创（北京）能源发展有限公司     | 本公司的合营企业       |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司        | 本公司的联营企业       |
| 通合新能源（金堂）有限公司        | 本公司的联营企业       |
| 青海晶阳新材料有限公司          | 本公司之子公司的联营企业   |
| 江苏天辉锂电池有限公司          | 本公司之子公司的联营企业   |
| 常州港华天合智慧能源有限公司       | 本公司之子公司的联营企业   |
| Greenrock Trina GmbH | 曾是本公司之子公司的合营企业 |
| EPC 17 GmbH          | 曾是本公司之子公司的合营企业 |

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    |
|-----------------------|----------------|
| 高纪凡                   | 董事、高级管理人员      |
| 吴春艳                   | 本公司实际控制人高纪凡的配偶 |
| 高海纯                   | 本公司实际控制人高纪凡的女儿 |
| 吴伟忠                   | 吴春艳的兄弟         |
| 吴伟峰                   | 吴春艳的兄弟         |
| 董事、监事、高级管理人员          | 关键管理人员         |
| 江苏太阳城建筑设计院有限公司        | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| 常州天合田园农业发展有限公司        | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| 天合星元投资发展有限公司          | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| 江苏天合蓝途新能源科技有限公司       | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| Trina Solar Limited   | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| 浙江丽水星创企业管理咨询有限公司      | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| 南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 同受最终实际控制人控制的公司 |
| 江苏天策机器人科技有限公司         | 同受最终实际控制人控制的公司 |

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 常州君合科技股份有限公司           | 吴伟峰控制的公司                |
| 常州志桓新材料科技有限公司          | 曾是吴伟峰、吴伟忠参控公司的子公司       |
| 宿迁志桓新材料科技有限公司          | 常州志桓新材料科技有限公司的子公司       |
| 江苏有则创投集团有限公司           | 吴春艳、吴伟忠、吴伟峰控制的公司        |
| 常州禾原生态农业有限公司           | 江苏有则创投集团有限公司的子公司        |
| 江苏有则国际物流有限公司           | 江苏有则创投集团有限公司的子公司        |
| 常州君乐光电科技有限公司           | 吴伟峰、吴伟忠参控公司的子公司         |
| 江苏省天合公益基金会             | 最终实际控制人控制的公司出资成立的社会公益组织 |
| 盐城市国能投资有限公司            | 本公司之重要子公司的少数股东          |
| 江苏乐能电池股份有限公司           | 公司董事任其董事                |
| 上海利合时代企业管理咨询有限公司       | 高海纯、吴春艳控制的公司的子公司        |
| 上海长欣赋嘉企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 高海纯任其执行事务合伙人            |
| 上海众襄景策企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 高海纯任其执行事务合伙人            |
| 上海凝涵企业管理咨询合伙企业（有限合伙）   | 高海纯任其执行事务合伙人            |
| 顺泰融资租赁股份有限公司           | 公司监事任其董事                |

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方            | 关联交易内容 | 本期发生额            | 上期发生额          |
|----------------|--------|------------------|----------------|
| 江苏太阳城建筑设计院有限公司 | 接受劳务   | 1,312,364.23     | 1,033,691.09   |
| 盐城市国能投资有限公司    | 接受劳务   |                  | 108,059.20     |
| 江苏有则国际物流有限公司   | 接受劳务   |                  | 4,276,323.07   |
| 江苏有则创投集团有限公司   | 接受劳务   |                  | 267,029.20     |
| 常州君乐光电科技有限公司   | 接受劳务   | 138,188.76       |                |
| 宿迁志桓新材料科技有限公司  | 采购商品   | 918,460.00       |                |
| 江苏天辉锂电池有限公司    | 采购商品   | 313,894.51       | 77,823,849.30  |
| 常州天合田园农业发展有限公司 | 采购商品   | 1,761,148.60     | 698,003.78     |
| 常州君合科技股份有限公司   | 采购商品   | 2,943,129.20     | 1,561,220.52   |
| 常州志桓新材料科技有限公司  | 采购商品   | 9,697,547.62     | 1,493,451.93   |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司  | 采购商品   | 225,798,584.45   | 321,622,088.45 |
| 通合新能源（金堂）有限公司  | 采购商品   | 3,927,212,901.33 | 352,544,216.13 |
| 江苏天策机器人科技有限公司  | 采购商品   |                  | 3,520,000.00   |
| 江苏乐能电池股份有限公司   | 采购商品   |                  | 7,953.98       |
| 青海晶阳新材料有限公司    | 采购商品   | 4,113,274.34     |                |
| 常州君乐光电科技有限公司   | 采购商品   | 588,200.00       |                |

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方              | 关联交易内容 | 本期发生额        | 上期发生额     |
|------------------|--------|--------------|-----------|
| 通合新能源（金堂）有限公司    | 提供劳务   | 1,559,528.31 | 46,981.13 |
| 天合星元投资发展有限公司     | 提供劳务   | 294,400.00   |           |
| 国华合创（北京）能源发展有限公司 | 提供劳务   | 115,213.43   |           |
| 江苏天合蓝途新能源科技有限公司  | 出售商品   | 8,873,727.08 |           |
| 青海晶阳新材料有限公司      | 出售商品   | 7,270,781.42 |           |

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：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 |
|--------------|--------|------------|-----------|
| 天合星元投资发展有限公司 | 厂房     | 663,395.16 | -         |

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 担保方                     | 币种  | 担保金额           | 担保起始日      | 担保到期日      | 被担保单体             | 担保是否已经履行完毕 |
|-------------------------|-----|----------------|------------|------------|-------------------|------------|
| Trina Solar Limited (注) | 人民币 | 140,000,000.00 | 2016/03/29 | 2024/03/28 | 江苏天合太阳能电力投资发展有限公司 | 是          |
| 天合星元投资发展有限公司(注)         | 人民币 | 4,000,000.00   | 2016/12/13 | 2023/04/15 | 江苏天合能源管理有限公司      | 是          |
| 高纪凡、吴春艳                 | 人民币 | 200,000,000.00 | 2020/11/23 | 2023/11/22 | 天合光能股份有限公司        | 否          |
| 高纪凡、吴春艳                 | 人民币 | 204,000,000.00 | 2020/12/07 | 2023/12/06 | 天合光能股份有限公司        | 否          |
| 高纪凡、吴春艳                 | 人民币 | 135,000,000.00 | 2021/01/26 | 2024/01/25 | 天合光能股份有限公司        | 否          |

注：提前偿还本担保下借款，该担保已经履行完毕。

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方                  | 币种  | 拆借金额          | 起始日        | 到期日        | 说明                       |
|----------------------|-----|---------------|------------|------------|--------------------------|
| 拆入                   |     |               |            |            |                          |
| 浙江丽水星创企业管理咨询有限公司     | 人民币 | 65,000,000.00 | 2022-08-31 | 2023-02-28 | 截止 2022 年 12 月 31 日已还清本金 |
| 拆出                   |     |               |            |            |                          |
| Greenrock Trina GmbH | 欧元  | 1,029,000.00  | 2019-03-15 |            |                          |
| Greenrock Trina GmbH | 欧元  | 1,380,000.00  | 2019/6/7   |            |                          |
| Greenrock Trina GmbH | 欧元  | 640,000.00    | 2019/6/24  |            |                          |
| 常州港华天合智慧能源有限公司       | 人民币 | 4,000,000.00  | 2021/3/9   | 2026/3/8   |                          |



| 关联方            | 币种  | 拆借金额         | 起始日        | 到期日        | 说明 |
|----------------|-----|--------------|------------|------------|----|
| 常州港华天合智慧能源有限公司 | 人民币 | 2,000,000.00 | 2021-11-05 | 2026-11-04 |    |

## (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          |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|
| 浙江丽水星创企业管理咨询有限公司（注1）      | 增资扩股     | 125,931,000.00 |                |
| 南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（注1） | 增资扩股     | 39,800,000.00  |                |
| 江苏省天合公益基金会                | 公益捐赠     | 15,000.00      | 15,000.00      |
| 江苏天合蓝途新能源科技有限公司           | 无形资产转让   |                | 875,000.00     |
| 江苏天合蓝途新能源科技有限公司           | 固定资产转让   | 137,691.08     |                |
| 上海利合时代企业咨询管理有限公司          | 增资扩股     |                | 213,894,211.00 |
| 常州禾原生态农业有限公司              | 与关联方共同投资 |                | 4,000,000.00   |
| 上海长欣赋嘉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）    | 增资扩股     |                | 62,620,000.00  |
| 上海众襄景策企业管理咨询合伙企业（有限合伙）    | 增资扩股     |                | 69,930,000.00  |
| 上海凝涵企业管理咨询合伙企业（有限合伙）      | 增资扩股     |                | 200,010,000.00 |

注1：23年上半年储能增资扩股：浙江丽水星创企业管理咨询有限公司向江苏天合储能有限公司合计增资12,593.10万元，南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业（有限合伙）向江苏天合储能有限公司合计增资3,980.00万元。

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 本期发生额        | 上期发生额        |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 8,495,559.99 | 8,435,300.81 |

## (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

关联利息收入

| 关联方            | 关联交易内容 | 本期发生额      | 上期发生额 |
|----------------|--------|------------|-------|
| 常州港华天合智慧能源有限公司 | 利息收入   | 141,939.86 |       |

## 6、关联方应收应付款项

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 项目名称             | 关联方                  | 期末余额                  |                      | 期初余额                  |                      |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                  |                      | 账面余额                  | 坏账准备                 | 账面余额                  | 坏账准备                 |
| 应收账款             | 通合新能源（金堂）有限公司        | 690,000.00            | 3,450.00             |                       |                      |
| 应收账款             | 江苏天合蓝途新能源科技有限公司      | 265,931.41            | 1,329.65             |                       |                      |
| 应收账款             | GreenRock Trina GmbH | 9,430,223.95          | 7,295,431.39         | 8,886,469.56          | 4,443,234.78         |
| <b>应收账款合计</b>    |                      | <b>10,386,155.36</b>  | <b>7,300,211.04</b>  | <b>8,886,469.56</b>   | <b>4,443,234.78</b>  |
| 其他应收款            | 高纪凡                  |                       |                      | 8,274,822.85          | 41,374.11            |
| 其他应收款            | 天合星元投资发展有限公司         |                       |                      | 35,276,876.37         | 176,384.38           |
| 其他应收款            | Greenrock Trina GmbH | 26,359,613.78         | 24,754,170.06        | 24,835,126.11         | 11,852,925.91        |
| 其他应收款            | 常州港华天合智慧能源有限公司       | 6,226,931.25          | 1,404,576.03         | 6,076,475.00          | 600,382.38           |
| 其他应收款            | 国华合创(北京)能源发展有限公司     | 1,280,612.60          | 6,403.06             | 1,158,486.36          | 5,792.43             |
| <b>其他应收款合计</b>   |                      | <b>33,867,157.63</b>  | <b>26,165,149.15</b> | <b>75,621,786.69</b>  | <b>12,676,859.21</b> |
| 预付账款             | 通合新能源（金堂）有限公司        | 412,246,966.25        |                      | 291,320,142.28        |                      |
| 预付账款             | 内蒙古通威高纯晶硅有限公司        | 163,108,130.98        |                      |                       |                      |
| 预付账款             | 青海晶阳新材料有限公司          | 56,278,725.66         |                      |                       |                      |
| 预付账款             | 江苏天辉锂电池有限公司          | 2,996,655.13          |                      | 8,333,741.07          |                      |
| <b>预付账款合计</b>    |                      | <b>634,630,478.02</b> |                      | <b>299,653,883.35</b> |                      |
| 其他非流动资产          | 顺泰融资租赁股份有限公司         | 183,646,094.00        |                      | 183,646,094.00        |                      |
| <b>其他非流动资产合计</b> |                      | <b>183,646,094.00</b> |                      | <b>183,646,094.00</b> |                      |

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 项目名称 | 关联方           | 期末账面余额         | 期初账面余额           |
|------|---------------|----------------|------------------|
| 应付票据 | 内蒙古通威高纯晶硅有限公司 |                | 81,066,425.00    |
| 应付票据 | 通合新能源（金堂）有限公司 | 226,500,000.00 | 1,366,000,000.00 |
| 应付票据 | 常州君合科技股份有限公司  | 9,500.00       |                  |

|                |                      |                       |                         |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 应付票据           | 江苏天辉锂电池有限公司          |                       | 28,370,377.60           |
| <b>应付票据合计</b>  |                      | <b>226,509,500.00</b> | <b>1,475,436,802.60</b> |
| 应付账款           | 常州志桓新材料科技有限公司        | 9,011,569.30          | 3,196,753.47            |
| 应付账款           | 江苏太阳城建筑设计院有限公司       | 133,818.62            | 299,016.02              |
| 应付账款           | 常州君合科技股份有限公司         | 3,014,075.15          | 1,193,090.98            |
| 应付账款           | 江苏天辉锂电池有限公司          | 4,362,680.32          |                         |
| 应付账款           | 通合新能源（金堂）有限公司        |                       | 65,698,995.06           |
| 应付账款           | 常州君乐光电科技有限公司         | 623,569.75            |                         |
| 应付账款           | 常州天合田园农业发展有限公司       | 593,103.18            |                         |
| 应付账款           | 宿迁志桓新材料科技有限公司        | 946,399.60            |                         |
| 应付账款           | 江苏天策机器人科技有限公司        | 1,604,274.50          | 1,604,274.50            |
| <b>应付账款合计</b>  |                      | <b>20,289,490.42</b>  | <b>71,992,130.03</b>    |
| 合同负债           | 通合新能源（金堂）有限公司        | 196,180.35            | 196,180.35              |
| 合同负债           | GreenRock Trina GmbH | 3,836,068.93          |                         |
| 合同负债           | 江苏天合蓝途新能源科技有限公司      | 4,391.81              |                         |
| 合同负债           | 常州君合科技股份有限公司         | 13,274.34             | 13,274.34               |
| <b>合同负债合计</b>  |                      | <b>4,049,915.43</b>   | <b>209,454.69</b>       |
| 其他应付款          | 江苏有则国际物流有限公司         | 670,400.00            | 1,892,397.45            |
| 其他应付款          | 常州君乐光电科技有限公司         | 138,188.76            |                         |
| 其他应付款          | 常州君合科技股份有限公司         | 63,000.00             | 63,000.00               |
| 其他应付款          | 常州天合田园农业发展有限公司       | 695,300.82            | 1,010,781.33            |
| <b>其他应付款合计</b> |                      | <b>1,566,889.58</b>   | <b>2,966,178.78</b>     |

## 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               | 183,439.00   |
| 公司本期失效的各项权益工具总额               | 291,622.00   |
| 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   | 首次授予日为2020年12月24日，股票期权行权价格为10.26元/股；剩余期限为0个月的13.45万股、剩余期限为6个月的792.81万股；<br>预留部分授予日为2021年11月3日，授予股票期权行权价格为34.86元/股；剩余期限为6个月的257.72万股。 |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 |  |

其他说明

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      | 期权定价模型         |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 按实际行权数量确定      |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因     | 不适用            |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 382,699,878.98 |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额   | 39,785,917.53  |

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**5、其他**

□适用 √不适用

**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本承担

| 项 目                  | 期末余额             | 期初余额             |
|----------------------|------------------|------------------|
| 已签订的正在或准备履行的固定资产采购合同 | 7,676,528,851.39 | 8,409,941,023.35 |

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

**(7) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响**

| 序号 | 原告（申请人）                                     | 被告（被申请人） | 受理/审理机构     | 主要诉讼/仲裁请求  | 诉讼/仲裁阶段                                   |
|----|---|----------|-------------|--|---|
| 1  | Rayos Del Sol Solar Project LC（以下简称“Rayos”） | 天合美国     | 康特拉科斯塔州高等法院 | 原告认为天合美国未能按照合同约定交付光伏组件，违反了合同约定，于2022年2月就上述事项提起了诉讼，要求天合美国支付772.22万美元违约金。2022年3月，天合美国就Rayos的诉讼请求提交了答复，指控Rayos违反了组件供应框架协议，未就天 | 天合美国已提交答辩意见，康特拉科斯塔县高等法院将本案的开庭时间定为2024年1月。 |

|   |   |                            |                 |  |   |
|---|---|----------------------------|-----------------|--|---|
|   |   |                            |                 | 合美国为交付组件而增加支付的关税向天合美国进行补偿,并向对方提出 370.54 万美元的损害赔偿金。   |   |
| 2 | Total Energies Renewables USA, LLC 及其关联方 (以下简称“道达尔相关方”) | 天合美国、本公司                   | 美国加利福尼亚州阿拉米达县法院 | 原告在 2021 年 7 月与被告签署了价值 3 亿美元的组件合同,并支付了 875 万美元的预付款,后因美国商务部和国土安全局启动的反规避调查以及 WRO 政策突变等因素造成原始协议签订的形势背景发生重大变更,双方对新的交货条件重新进行协商,但未达成新的变更协议。2022 年 7 月,道达尔相关方于加利福尼亚州阿拉米达县法院提起诉讼,请求判令被告向原告支付赔偿款,但具体赔偿金额尚不明确。起诉列明金额的损失为对方认为的因天合美国未交付组件而向第三方采购组件增加的成本及因天合美国迟延交付组件而导致原告的项目损失,对方预估合计约 2 亿美元。 | <p>(1) 经天合美国申请,该诉讼已转移至美国加利福尼亚州北区联邦地区法院 (以下简称“加州法院”) 审理;</p> <p>(2) 天合美国、天合瑞士已于 2022 年 8 月 9 日在伦敦提起对道达尔相关方的仲裁反诉,该仲裁申请已于 2022 年 10 月获得受理;</p> <p>(3) 2022 年 8 月 16 日,发行人和天合美国提出申请,要求驳回美国诉讼案中的所有诉讼请求,并下令强制在伦敦对原告的所有诉讼请求进行仲裁;</p> <p>(4) 2022 年 10 月,加州法院驳回了发行人和天合美国强制仲裁的请求,同意案件由加州法院继续审理;</p> <p>(5) 2022 年 11 月,天合美国和天合光能就管辖权一事向美国巡回上诉法院 (9th circuit) 提起上诉。道达尔相关方随后提出申请,请求将案件立即发回加州法院审理,加州法院 2023 年 2 月判决驳回道达尔相关方的前述请求。目前伦敦仲裁和加州法院的程序均中止,等待美国巡回上诉法院 (9th circuit) 对管辖权事宜的判决。</p> |
| 3 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司                                   | Nclave Manufacturing, S.L. | ICC (伦敦)        | 原告在 2017 年 3 月与被告签署供货合同,约定由被告向原告提供太阳能追踪系统,2017 年 11 月,被告完成供货及现场安装。2018 年 1 月、2 月、3 月,供货合同项下的追踪系统被风力损坏,原告就质量原因向 ICC 提起仲裁,请求裁决被告赔偿相关损  | 2022 年 9 月,原告向 ICC 仲裁院申请仲裁,现仲裁程序正在进行中。  |

|   |   |     |   |  |   |
|---|---|-----|---|--|---|
|   |   |     |   | 失约 2,433.41 万美元。   |   |
| 4 | Solaria Ingeniería y Construcción Fotovoltaica, S.L.(以下简称“Solaria”) | TSW | Juzgado de Primera Instancia no.1 de Madrid | Solaria 以 TSW 违反合同约定未向其提供电池板为由,向马德里一审法院提起普通诉讼,索赔金额 4,319.09 万欧元。 | 2023 年 2 月,TSW 提交了对该诉讼的答辩书,相关诉讼程序正在进行中。 |

### ① 案件一：Rayos 相关

本公司已积极采取法律手段进行应诉,根据境外律师 Pillsbury Winthrop Shaw Pittman LLP 相关函件确认,该诉讼仍在审理过程,无需计提预计负债;诉讼涉案金额相对本公司的净资产等财务指标占比较小,预计不会对本公司的生产经营、财务状况和持续经营能力产生重大不利影响。

### ② 案件二：道达尔相关

该项诉讼属于《科创板上市规则》规定的本公司应披露的重大诉讼,本公司已于 2022 年 7 月 28 日专项披露了《关于公司涉及诉讼事项的公告》。

本公司已积极应诉,对美国诉讼案提出管辖权异议申请,并根据协议约定在伦敦提起仲裁反诉。根据境外律师 Skadden, Arps, Slate, Meagher & Flom LLP and Affiliates 出具的备忘录,目前伦敦国际商事仲裁和加利福尼亚州北区联邦地区法院的程序均中止,等待美国巡回上诉法院(9th circuit)对管辖权事项的裁决。案件尚未进入实质审理阶段,最终的裁决结果尚无法确定,无需计提预计负债。

假设极端情况下最终裁决本公司违约,则可能支持道达尔相关方主张的因天合美国未交付组件而向第三方采购组件增加的成本(道达尔相关方主张的该部分金额约 1 亿美元,取决于双方举证和最终仲裁)或对方可以充分举证的其他损失。假设极端情形下,上述案件于 2024 年或 2025 年审理完毕且本公司及下属公司最终败诉,即使按原告提出的 2 亿美元损失的上限进行测算,不会对本公司届时的生产经营、财务状况和持续经营能力产生重大不利影响。

### ③ 案件三：中国能建西北设计院相关

本公司已积极采取法律手段进行应诉,根据境外律师 Baker Mckenzie 出具的备忘录确认,该仲裁案件尚在前期阶段,且仲裁程序较为缓慢,该仲裁无需计提预计负债;该仲裁涉案金额相对本公司的净资产等财务指标占比较小,预计不会对本公司的生产经营、财务状况和持续经营能力产生重大不利影响。

#### ④ 案件四：Solaria 相关

本公司已积极采取法律手段进行应诉，Solaria 已在 2022 年执行了 TSW 提供的总计人民币 4,720.28 万元的银行保函（以下简称“银行保函”），且该银行保函损失已全额计入本公司 2022 年营业外支出科目，截至报告期末无需计提预计负债。根据境外律师 López-Ibor Abogados, S. L. P 出具的备忘录，乐观情况下，预计 TSW 仅需支付采购订单金额 10%的延期违约金，银行保函可全覆盖，且 Solaria 还需将银行保函与延期违约金的差额返还给 TSW；最不利情况下，预计 TSW 需额外再赔付约 800-1,500 万欧元。假设极端情况下，本公司按照前述最不利情况的索赔金额上限进行赔付，预计不会对本公司的生产经营、财务状况和持续经营能力产生重大不利影响。

(2) 本公司控股子公司天合富家能源股份有限公司（曾用名：江苏天合智慧分布式能源有限公司）为公司户用光伏业务用户提供连带责任担保，担保金额为 22.15 亿元。

(3) 本公司因金开新能科技有限公司（以下简称“金开科技”）对公司间接持有股权的平顺县国合光伏发电有限公司 10%股权部分提供了 1.60 亿元的融资担保，而对金开科技提供了反担保。

(4) 本公司作为宜君县天兴新能源有限公司（以下简称“天兴新能源”）10%股权的参股股东，按所持天兴新能源 10%的股权比例为国家开发银行江苏分行（以下简称“国开行江苏分行”）向天兴新能源提供的人民币 12 亿元贷款事项提供第三方连带责任保证担保，担保额度不超过人民币 1.2 亿元。

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

#### 3、其他

适用 不适用

### 十五、资产负债表日后事项

#### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

#### 2、利润分配情况

适用 不适用

#### 3、销售退回

适用 不适用

#### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十六、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

##### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

- A. 光伏产品；
- B. 系统产品；
- C. 光伏电站工程建设管理；
- D. 光伏电站销售；
- E. 智慧能源

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。



## (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        | 光伏产品         | 系统产品         | 光伏电站工程建设管理   | 光伏电站销售     | 智慧能源       | 分部间抵销        | 合计            |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 营业收入      | 3,736,350.58 | 1,267,665.53 | 119,024.24   | -          | 60,642.78  | 245,319.36   | 4,938,363.77  |
| 其中：对外交易收入 | 3,495,588.74 | 1,267,665.53 | 119,024.24   | -          | 56,085.26  | -            | 4,938,363.77  |
| 对内交易收入    | 240,761.84   |              |              | -          | 4,557.52   | 245,319.36   | -             |
| 营业成本      | 3,105,576.72 | 1,099,330.61 | 101,262.99   | -          | 47,758.43  | 251,163.36   | 4,102,765.39  |
| 其中：对外交易成本 | 2,890,342.97 | 1,070,869.87 | 97,652.28    | -          | 43,900.27  | -            | 4,102,765.39  |
| 对内交易成本    | 215,233.75   | 28,460.74    | 3,610.71     | -          | 3,858.16   | 251,163.36   | -             |
| 净利润       | 342,827.13   | 82,466.59    | -39,332.77   | -7,928.45  | -8,121.93  | -8,653.42    | 378,563.99    |
| 资产总额      | 9,194,624.48 | 1,987,015.01 | 1,253,052.21 | 181,597.78 | 728,691.52 | 1,627,999.13 | 11,716,981.87 |
| 负债总额      | 6,061,294.40 | 1,418,936.54 | 1,179,168.12 | 93,188.74  | 548,048.79 | 1,064,748.80 | 8,235,887.79  |

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

□适用 √不适用

## (4). 其他说明

□适用 √不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十七、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 |                  |
| 其中：6 个月以内  | 5,300,766,583.39 |
| 7 至 12 个月  | 1,073,096,230.65 |
| 1 年以内小计    | 6,373,862,814.04 |
| 1 至 2 年    | 185,779,936.62   |
| 2 至 3 年    | 243,932,899.22   |
| 3 至 4 年    | 281,178,304.91   |
| 4 年以上      | 110,557,169.82   |
| 合计         | 7,195,311,124.61 |

## (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  | 16,354,084.50    | 0.23   | 16,354,084.50  | 100.00   | 0.00             | 15,715,864.00    | 0.17   | 15,715,864.00  | 100.00   | 0.00             |
| 其中：        |                  |        |                |          |                  |                  |        |                |          |                  |
| 按组合计提坏账准备  | 7,178,957,040.11 | 99.77  | 192,897,474.12 | 2.69     | 6,986,059,565.99 | 9,150,217,987.42 | 99.83  | 132,701,121.12 | 1.45     | 9,017,516,866.30 |
| 其中：        |                  |        |                |          |                  |                  |        |                |          |                  |
| 组合1：应收客户货款 | 3,625,186,434.21 | 50.38  | 192,897,474.12 | 5.32     | 3,432,288,960.09 | 3,534,461,512.71 | 38.56  | 132,701,121.12 | 3.75     | 3,401,760,391.59 |

|   |                  |        |                |      |                  |                  |        |                |      |                  |
|---|------------------|--------|----------------|------|------------------|------------------|--------|----------------|------|------------------|
| 组合<br>2: 应<br>收合<br>并范<br>围内<br>子公<br>司货<br>款 | 3,553,770,605.90 | 49.39  | 0.00           | 0.00 | 3,553,770,605.90 | 5,615,756,474.71 | 61.27  | -              | -    | 5,615,756,474.71 |
| 合计  | 7,195,311,124.61 | 100.00 | 209,251,558.62 | 2.91 | 6,986,059,565.99 | 9,165,933,851.42 | 100.00 | 148,416,985.12 | 1.62 | 9,017,516,866.30 |

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          |               |          | 计提理由            |
|--|---------------|---------------|----------|-----------------|
|  | 账面余额          | 坏账准备          | 计提比例 (%) |                 |
| Ministry of Environment and Energy of the Republic of Maldives | 12,239,359.63 | 12,239,359.63 | 100.00   | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| 其他   | 4,114,724.87  | 4,114,724.87  | 100      | 企业信用降低存在无法收回的风险 |
| 合计   | 16,354,084.50 | 16,354,084.50 | 100      |                 |

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:组合 1: 应收客户货款

单位:元 币种:人民币

| 名称         | 期末余额             |                |          |
|------------|------------------|----------------|----------|
|            | 应收账款             | 坏账准备           | 计提比例 (%) |
| 1 年以内      |                  |                |          |
| 其中: 6 个月以内 | 2,152,612,598.36 | 10,763,062.99  | 0.50     |
| 7 至 12 个月  | 1,026,180,635.49 | 51,309,031.77  | 5.00     |
| 1 年以内小计    | 3,178,793,233.85 | 62,072,094.76  | 1.95     |
| 1 至 2 年    | 159,786,853.99   | 15,978,685.40  | 10.00    |
| 2 至 3 年    | 242,255,045.33   | 72,676,513.60  | 30.00    |
| 3 至 4 年    | 4,362,241.36     | 2,181,120.68   | 50.00    |
| 4 年以上      | 39,989,059.68    | 39,989,059.68  | 100.00   |
| 合计         | 3,625,186,434.21 | 192,897,474.12 | 5.32     |

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       |                |
| 应收账款坏账准备 | 148,416,985.12 | 63,919,833.23 |       | 2,815,738.95 | 269,520.78 | 209,251,558.62 |
| 合计       | 148,416,985.12 | 63,919,833.23 |       | 2,815,738.95 | 269,520.78 | 209,251,558.62 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 核销金额         |
|-----------|--------------|
| 实际核销的应收账款 | 2,815,738.95 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额             | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额       |
|------|------------------|--------------------|----------------|
| 客户 1 | 1,314,844,828.25 | 18.27              | 34,656,793.29  |
| 客户 2 | 1,207,372,982.20 | 16.78              | 0.00           |
| 客户 3 | 504,774,480.12   | 7.02               | 0.00           |
| 客户 4 | 497,583,109.57   | 6.92               | 0.00           |
| 客户 5 | 289,736,151.74   | 4.03               | 71,600,255.60  |
| 合计   | 3,814,311,551.88 | 53.02              | 106,257,048.89 |

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额             | 期初余额             |
|-------|------------------|------------------|
| 应收股利  | 260,794,595.87   | 260,794,595.87   |
| 其他应收款 | 9,611,038,765.39 | 8,127,511,429.19 |
| 合计    | 9,871,833,361.26 | 8,388,306,025.06 |

其他说明:

适用 不适用

上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(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           |
|----------------|----------------|----------------|
| 西藏天合光伏系统集成有限公司 | 150,000,000.00 | 150,000,000.00 |

|                   |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| 常州长合新能源有限公司       | 92,794,595.87  | 92,794,595.87  |
| 江苏天合太阳能电力投资发展有限公司 | 18,000,000.00  | 18,000,000.00  |
| 合计                | 260,794,595.87 | 260,794,595.87 |

## (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

## (7). 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 |                  |
| 6 个月以内     | 9,222,976,150.38 |
| 7 至 12 个月  | 7,717,430.40     |
| 1 年以内小计    | 9,230,693,580.78 |
| 1 至 2 年    | 420,180,476.01   |
| 2 至 3 年    | 2,733,357.64     |
| 3 至 4 年    | 2,026,471.18     |
| 4 年以上      | 3,216,235.33     |
| 合计         | 9,658,850,120.94 |

## (8). 按款项性质分类

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           |
|----------|------------------|------------------|
| 集团内关联方往来 | 9,151,274,504.19 | 7,612,448,853.02 |
| 电站股转款    | 409,582,650.21   | 450,209,780.10   |
| 集团外关联方往来 | 0.00             | 43,551,699.22    |
| 保证金及押金   | 80,179,263.33    | 63,377,024.52    |
| 员工备用金    | 552,511.79       | 188,843.48       |
| 其他       | 17,261,191.42    | 8,676,891.81     |
| 合计       | 9,658,850,120.94 | 8,178,453,092.15 |



## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备           | 第一阶段         | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计            |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |               |
| 2023年1月1日余额    | 1,064,551.06 | 49,877,111.90        |                      | 50,941,662.96 |
| 2023年1月1日余额在本期 | 1,064,551.06 | 49,877,111.90        |                      | 50,941,662.96 |
| --转入第二阶段       | -308,909.31  | 308,909.31           |                      |               |
| --转入第三阶段       |              |                      |                      |               |
| --转回第二阶段       |              |                      |                      |               |
| --转回第一阶段       |              |                      |                      |               |
| 本期计提           | 743,829.74   | 196,455.06           |                      | 940,284.80    |
| 本期转回           | 755,641.75   | 3,314,950.46         |                      | 4,070,592.21  |
| 本期转销           |              |                      |                      |               |
| 本期核销           |              |                      |                      |               |
| 其他变动           |              |                      |                      |               |
| 2023年6月30日余额   | 743,829.74   | 47,067,525.81        |                      | 47,811,355.55 |

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

## (10). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (11). 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 | 0.00 |

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

(12). 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 |
|------|----------|------------------|-------|---------------------|----------|
| 客户 1 | 集团内关联方往来 | 2,460,832,600.81 | 1 年以内 | 25.48               | -        |
| 客户 2 | 集团内关联方往来 | 1,302,283,172.04 | 1 年以内 | 13.48               | -        |
| 客户 3 | 集团内关联方往来 | 1,051,502,827.70 | 1 年以内 | 10.89               | -        |
| 客户 4 | 集团内关联方往来 | 869,888,832.91   | 1 年以内 | 9.01                | -        |
| 客户 5 | 集团内关联方往来 | 534,493,574.12   | 1 年以内 | 5.53                | -        |
| 合计   | /        | 6,219,001,007.58 | /     | 64.39               | -        |

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 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     | 18,334,871,202.46 |      | 18,334,871,202.46 | 9,090,498,755.16  |      | 9,090,498,755.16  |
| 对联营、合营企业投资 | 3,671,728,939.27  |      | 3,671,728,939.27  | 3,376,219,841.72  |      | 3,376,219,841.72  |
| 合计         | 22,006,600,141.73 |      | 22,006,600,141.73 | 12,466,718,596.88 |      | 12,466,718,596.88 |

## (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 |
|------------------|----------------|------------------|------|------------------|----------|----------|
| 湖北天合光能有限公司       | 114,984,715.56 |                  |      | 114,984,715.56   |          |          |
| 吐鲁番天合光能有限公司      |                |                  |      |                  |          |          |
| 天合光能（常州）光电设备有限公司 | 856,091,557.46 |                  |      | 856,091,557.46   |          |          |
| 天合光能（北京）系统集成有限公司 | 39,592,705.22  |                  |      | 39,592,705.22    |          |          |
| 天合富家能源股份有限公司有限公司 | 119,326,689.57 | 1,200,000,000.00 |      | 1,319,326,689.57 |          |          |

|                    |                  |                  |  |                   |  |  |
|--------------------|------------------|------------------|--|-------------------|--|--|
| 天合光能（常州）科技有限公司     | 6,827,974,789.11 | 8,044,372,447.30 |  | 14,872,347,236.40 |  |  |
| 江苏天合太阳能电力投资发展有限公司  | 168,824,619.30   |                  |  | 168,824,619.30    |  |  |
| 西藏天合光伏系统集成有限公司     | 153,200,000.00   |                  |  | 153,200,000.00    |  |  |
| 土默特右旗天晖新能源发电有限责任公司 | 44,800,000.00    |                  |  | 44,800,000.00     |  |  |
| 天合智慧能源投资发展（江苏）有限公司 | 540,703,678.95   |                  |  | 540,703,678.95    |  |  |
| 盐城天创光伏技术有限公司       | 25,000,000.00    |                  |  | 25,000,000.00     |  |  |
| 天合合晟能源（上海）有限公司     | 200,000,000.00   |                  |  | 200,000,000.00    |  |  |
| 合计                 | 9,090,498,755.16 | 9,244,372,447.30 |  | 18,334,871,202.46 |  |  |

## (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 |
|------|------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|------|--------|
|      |      | 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 |      |        |
|      |      |        |      |             |          |        |             |        |      |        |

|                          |                  |              |                  |             |            |  |                  |  |  |                  |
|--------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------|------------|--|------------------|--|--|------------------|
|                          |                  |              |                  |             |            |  |                  |  |  | 余额               |
| 一、合营企业                   |                  |              |                  |             |            |  |                  |  |  |                  |
| 二、联营企业                   |                  |              |                  |             |            |  |                  |  |  |                  |
| 通合新能源<br>(金堂)有限公司        | 1,132,629,810.92 |              | 267,690,666.81   | -756,744.80 |            |  | 262,500,000.00   |  |  | 1,137,063,732.93 |
| 四川永祥光伏<br>科技有限公司         | 450,988,735.53   |              | 274,149,034.77   |             |            |  |                  |  |  | 725,137,770.30   |
| 内蒙古通威高<br>纯晶硅有限公<br>司    | 1,792,601,295.27 |              | 1,000,944,173.34 |             | 126,967.43 |  | 988,645,000.00   |  |  | 1,805,027,436.04 |
| 兴盛天成投资<br>管理(南平)<br>有限公司 |                  | 4,500,000.00 |                  |             |            |  |                  |  |  | 4,500,000.00     |
| 小计                       | 3,376,219,841.72 | 4,500,000.00 | 3,874.92         | -756,744.80 | 126,967.43 |  | 1,251,145,000.00 |  |  | 3,671,728,939.27 |
| 合计                       | 3,376,219,841.72 | 4,500,000.00 | 3,874.92         | -756,744.80 | 126,967.43 |  | 1,251,145,000.00 |  |  | 3,671,728,939.27 |

其他说明:

适用 不适用

## 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 | 14,988,022,725.67 | 13,326,060,087.05 | 25,327,587,743.17 | 24,610,018,473.25 |
| 其他业务 | 674,964,275.42    | 562,839,865.22    | 413,011,479.58    | 366,670,403.37    |
| 合计   | 15,662,987,001.09 | 13,888,899,952.27 | 25,740,599,222.75 | 24,976,688,876.62 |

## (2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类       | 合计                |
|------------|-------------------|
| 商品类型       |                   |
| 光伏组件       | 9,325,293,854.23  |
| 电池片        | 86,440,678.42     |
| 硅片         | 3,462,243,326.32  |
| 系统产品       | 1,206,150,825.65  |
| 其他         | 1,582,858,316.47  |
| 按经营地区分类    |                   |
| 境内         | 10,628,944,770.21 |
| 境外         | 5,034,042,230.88  |
| 按商品转让的时间分类 |                   |
| 在某一时点确认    | 15,662,987,001.09 |
| 在某一时段确认    |                   |
| 合计         | 15,662,987,001.09 |

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

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                   | 本期发生额            | 上期发生额         |
|----------------------|------------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益       |                  |               |
| 权益法核算的长期股权投资收益       | 1,542,783,874.92 | 35,867,121.68 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      | 60,048.89        |               |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益    |                  |               |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 |                  |               |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入     |                  |               |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入   |                  |               |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益     |                  |               |
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益    |                  |               |
| 处置债权投资取得的投资收益        |                  |               |
| 处置其他债权投资取得的投资收益      |                  |               |
| 债务重组收益               |                  |               |
| 远期外汇合约交割收益           | -575,276,553.21  | 16,129,620.03 |
| 理财产品收益               | 11,421,258.58    | 5,553,036.17  |
| 债券投资收益               |                  |               |
| 票据贴现息                | -256,971.65      | -2,615,247.14 |
| 其他                   | 0.00             | -475,812.95   |
| 合计                   | 978,731,657.53   | 54,458,717.79 |

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   | -24,952,416.44 |  |
| 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  | 219,041,013.63 |  |
| 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  | 13,164,433.26  |  |
| 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 | -2,247,845.58  |  |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回  |                |  |
| 对外委托贷款取得的损益   |                |  |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益  |                |  |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响  |                |  |
| 受托经营取得的托管费收入  |                |  |



|                    |                 |  |
|--------------------|-----------------|--|
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -345,666,923.48 |  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  |                 |  |
| 减：所得税影响额           | 3,544,084.53    |  |
| 少数股东权益影响额（税后）      | 27,871,655.70   |  |
| 合计                 | -172,077,478.84 |  |

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

## 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          | 12.41         | 1.63   | 1.59   |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 13.02         | 1.71   | 1.67   |

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：高纪凡

董事会批准报送日期：2023年8月28日

## 修订信息

适用 不适用