

公司代码：600438

公司简称：通威股份

# 通威股份有限公司 2024 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、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人刘舒琪、主管会计工作负责人周斌及会计机构负责人(会计主管人员)甘露声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司有关未来发展战略和经营计划的前瞻性陈述并不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“五、其他披露事项”所阐述的“可能面对的风险”部分的内容。

十一、其他

适用 不适用

## 目录

|     |                  |    |
|-----|------------------|----|
| 第一节 | 释义.....          | 4  |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 5  |
| 第三节 | 管理层讨论与分析.....    | 7  |
| 第四节 | 公司治理.....        | 19 |
| 第五节 | 环境与社会责任.....     | 21 |
| 第六节 | 重要事项.....        | 35 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况.....   | 44 |
| 第八节 | 优先股相关情况.....     | 49 |
| 第九节 | 债券相关情况.....      | 50 |
| 第十节 | 财务报告.....        | 55 |

|        |  |
|--------|--|
| 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）签字并盖章的财务报表。 |
|        | 报告期内在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         |   |  |
|----------------|---|--|
| 通威股份、公司、本公司    | 指 | 通威股份有限公司   |
| 通威集团           | 指 | 通威集团有限公司   |
| 永祥股份           | 指 | 四川永祥股份有限公司   |
| 永祥多晶硅          | 指 | 四川永祥多晶硅有限公司  |
| 永祥新能源          | 指 | 四川永祥新能源有限公司  |
| 内蒙古通威          | 指 | 内蒙古通威高纯晶硅有限公司  |
| 云南通威           | 指 | 云南通威高纯晶硅有限公司   |
| 通威新能源          | 指 | 通威新能源有限公司  |
| 合肥太阳能          | 指 | 通威太阳能（合肥）有限公司  |
| 安徽太阳能          | 指 | 通威太阳能（安徽）有限公司  |
| 成都太阳能          | 指 | 通威太阳能（成都）有限公司  |
| 眉山太阳能          | 指 | 通威太阳能（眉山）有限公司  |
| 通宇物业           | 指 | 成都通宇物业管理有限公司   |
| 通威传媒           | 指 | 成都通威文化传媒有限公司   |
| 中粮             | 指 | 中粮集团有限公司   |
| 中储粮            | 指 | 中国储备粮管理集团有限公司  |
| 双流 25GW TNC 项目 | 指 | 成都太阳能五期 25GW 高效晶硅电池项目  |
| 眉山 16GW TNC 项目 | 指 | 年产 16GW 高效晶硅太阳能电池项目（眉山四期）  |
| 云南 20 万吨高纯晶硅项目 | 指 | 云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目   |
| 包头 20 万吨高纯晶硅项目 | 指 | 内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目   |
| 转换效率           | 指 | 衡量太阳能电池把光能转换为电能的能力   |
| 可转债            | 指 | 可转换公司债券  |
| W              | 指 | 瓦特，功率单位  |
| KW、MW、GW       | 指 | 功率单位，1KW=1000W，1MW=1000KW、1GW=1000MW   |
| 高纯晶硅           | 指 | 纯度大于 99.999999% 的高纯度单质金属硅  |
| 182mm 电池       | 指 | 采用 M10 硅片（硅片长度 182mm）生产的电池，比常规 M2（硅片边长 156.75mm）的面积大 35.34%。   |
| 210mm 电池       | 指 | 采用 M12 硅片（硅片长度 210mm）生产的电池，比常规 M2（硅片长度 156.75mm）的面积大 80.5%。  |
| PERC 电池        | 指 | Passivated Emitter and Rear Contact，钝化发射极及背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构，针对全铝背场太阳能电池在背表面的载流子复合较高的缺点，使用 $Al_2O_3$ 膜或 SiN <sub>x</sub> 在背表面构成钝化层，并开膜使得铝背场与硅衬底实现有效的接触。         |
| IBC 电池         | 指 | Interdigitated Back Contact，指叉型背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构。这种电池正面无栅线电极，正负极交叉排列在背面，前表面仅有减反射层和钝化层。IBC 电池最大的特点是 PN 结和金属接触都处于电池的背面，正面没有金属电极遮挡的影响，为使用者带来更多有效发电面积，有利于提升光电转换效率。 |
| TOPCon 电池      | 指 | Tunnel Oxide Passivated Contact，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池表面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率。  |
| HJT 电池         | 指 | Hetero-junction with Intrinsic Thin-layer，本征薄膜异质结电池，一种高效晶硅太阳能电池结构，利用晶体硅基板和硅薄膜制成  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
|                     |   | 的混合型太阳能电池，即在 P 型氢化非晶硅和 N 型氢化非晶硅与 N 型硅衬底之间增加一层非掺杂（本征）氢化非晶硅薄膜。HJT 电池具有工艺温度低、钝化效果好、开路电压高、双面发电等优点。   |
| 钙钛矿/硅叠层电池           | 指 | 钙钛矿太阳能电池和传统晶硅太阳能电池叠加形成的双结太阳能电池，宽带隙钙钛矿材料吸收短/中波段入射光，窄带系单晶硅材料吸收中/长波段入射光，可最大限度利用太阳光，实现更高光电转换效率；通过材料带隙匹配、整体光学管理、载流子交换层等方面优化，双结太阳能电池的转换效率可突破单结太阳能电池的 Shockley-Queisser 效率极限，达到 30% 以上。 |
| CTM 值               | 指 | 组件输出功率与电池功率总和的百分比，表示组件功率损失的程度，CTM 值越高表示组件封装功率损失的程度越小。  |
| TPC                 | 指 | Tongwei PERC Cell，使用 PERC 技术路线的通威电池片产品。  |
| TNC                 | 指 | Tongwei N-passivated Contact Cell，使用 N 型钝化接触技术路线的通威电池片产品，采用通威自主研发的 PECVD 多晶硅沉积技术，进而提升光电转换效率的一种先进电池。  |
| TBC                 | 指 | Tongwei Back Contact Cell，使用背接触技术路线的通威电池片产品。   |
| THC                 | 指 | Tongwei HJT Cell，使用 HJT 技术路线的通威电池片产品。  |
| 0BB 技术              | 指 | 无主栅技术路线，采用通威独创的 908 技术实现电池互联，降低电学损失、降低银耗、提升组件功率。   |
| EPT 钝化技术            | 指 | 采用 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 边缘镀膜技术，对激光切片损伤进行修复，提升半片电池效率和组件功率。  |
| InfoLink Consulting | 指 | 全球领先的再生能源与科技研究顾问公司   |
| BNEF                | 指 | 彭博新能源财经  |
| CPIA                | 指 | 中国光伏行业协会   |
| 万得                  | 指 | 南京万得资讯科技有限公司   |
| 上海钢联                | 指 | 大宗商品及相关产业数据服务商   |
| 中国证监会、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  |
| 指定信息披露媒体            | 指 | 中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报  |
| 报告期                 | 指 | 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日  |

本报告部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异系由四舍五入所致。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

|           |                |
|-----------|----------------|
| 公司的中文名称   | 通威股份有限公司       |
| 公司的中文简称   | 通威股份           |
| 公司的外文名称   | TONGWEICO.,LTD |
| 公司的外文名称缩写 | TONGWEICO.,LTD |
| 公司的法定代表人  | 刘舒琪            |

### 二、联系人和联系方式

|      |                                 |                                 |
|------|---------------------------------|---------------------------------|
|      | 董事会秘书                           | 证券事务代表                          |
| 姓名   | 严轲                              | 李华玉                             |
| 联系地址 | 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段 588 号 | 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段 588 号 |

|      |                  |                    |
|------|------------------|--------------------|
| 电话   | 028-86168555     | 028-86168555       |
| 传真   | 028-85199999     | 028-85199999       |
| 电子信箱 | yank@tongwei.com | lihy05@tongwei.com |

### 三、基本情况变更简介

|               |  |
|---------------|--|
| 公司注册地址        | 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号  |
| 公司注册地址的历史变更情况 | 2016年11月16日，公司注册地址由“成都市高新区二环路南四段11号”变更为“成都市高新区天府大道中段588号”；2022年5月16日公司注册地址由“成都市高新区天府大道中段588号”变更为“中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号”。 |
| 公司办公地址        | 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号  |
| 公司办公地址的邮政编码   | 610041   |
| 公司网址          | http://www.tongwei.com.cn/   |
| 电子信箱          | zqb@tongwei.com  |
| 报告期内变更情况查询索引  | 无  |

### 四、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、证券日报、证券时报、经济参考报 |
| 登载半年度报告的网站地址  | www.sse.com.cn              |
| 公司半年度报告备置地点   | 公司证券部                       |
| 报告期内变更情况查询索引  | 无                           |

### 五、公司股票简况

| 股票种类 | 股票上市交易所 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
|------|---------|------|--------|---------|
| A股   | 上海证券交易所 | 通威股份 | 600438 |         |

### 六、其他有关资料

√适用 □不适用

|                 |         |                        |
|-----------------|---------|------------------------|
| 公司聘请的会计师事务所（境内） | 名称      | 四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙） |
|                 | 办公地址    | 成都市洗面桥街18号金茂礼都南28楼     |
|                 | 签字会计师姓名 | 李武林、唐方模、夏洪波            |

### 七、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              | 本报告期比上年<br>同期增减(%)  |
|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 营业收入                       | 43,797,116,136.00 | 74,068,157,255.65 | -40.87              |
| 归属于上市公司股东的净利润              | -3,129,450,920.08 | 13,270,242,747.85 | -123.58             |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性<br>损益的净利润 | -3,178,457,291.94 | 12,620,308,126.31 | -125.19             |
| 经营活动产生的现金流量净额              | 961,296,763.93    | 21,156,133,577.95 | -95.46              |
|                            | 本报告期末             | 上年度末              | 本报告期末比上<br>年度末增减(%) |
| 归属于上市公司股东的净资产              | 53,328,669,348.10 | 61,528,838,529.70 | -13.33              |

|     |                    |                    |       |
|-----|--------------------|--------------------|-------|
| 总资产 | 198,371,244,566.46 | 164,363,161,459.66 | 20.69 |
|-----|--------------------|--------------------|-------|

**(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   | 本报告期比上年同<br>期增减(%) |
|-------------------------|----------------|--------|--------------------|
| 基本每股收益(元/股)             | -0.6951        | 2.9477 | -123.58            |
| 稀释每股收益(元/股)             | -0.6455        | 2.7420 | -123.54            |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)   | -0.7060        | 2.8033 | -125.18            |
| 加权平均净资产收益率(%)           | -5.16          | 20.33  | 减少25.49个百分点        |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%) | -5.24          | 19.34  | 减少24.58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

**八、境内外会计准则下会计数据差异**

适用 不适用

**九、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) |
|--|----------------|---------|
| 非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分  | -26,375,055.51 |         |
| 计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外     | 68,484,151.55  |         |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -2,129,680.38  |         |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | 6,507,061.57   |         |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  |                |         |
| 减:所得税影响额   | -6,394,015.56  |         |
| 少数股东权益影响额(税后)  | 3,874,120.92   |         |
| 合计   | 49,006,371.86  |         |

**十、其他**

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**

公司秉承“为了生活更美好”的企业愿景和“追求卓越,奉献社会”的企业宗旨,以农业及新能源为主业,形成了“农业(渔业)+光伏”资源整合、协同发展的经营模式,主要业务及在产业链中的位置如下图所示:



注：虚线框内的为公司的核心主营业务

### （一）主营业务及经营模式

在农业方面，公司主营业务为水产饲料、畜禽饲料等产品的研发、生产和销售，用以满足水产、畜禽动物养殖过程中的生长和营养所需。其中，水产饲料一直是公司的核心产品，也是公司农牧板块的主要利润来源。截至报告期末，公司拥有近 80 家涉及饲料业务的分子公司，采取就地生产，建立周边销售覆盖的经营模式，为养殖户提供有效的技术、金融等配套服务。围绕饲料主营业务，公司还积极开展了包括育种、养殖、动保、食品加工与贸易等业务，进一步完善产业链配套，增强企业综合竞争力。

在新能源方面，公司以高纯晶硅、太阳能电池、组件等产品的研发、生产、销售为主。截至报告期末，公司已形成高纯晶硅年产能超过 65 万吨，太阳能电池年产能 95GW，组件年产能 75GW。在高纯晶硅业务方面，公司生产基地位于乐山、包头、保山，主要生产要素采取就近采购方式，产品客户主要为下游硅片企业。为保障产销长期稳定，近年来公司与下游硅片企业开展长单销售合作；太阳能电池业务方面，生产基地位于双流、金堂、眉山等地，公司根据市场需求，结合产线结构安排生产经营，产品除满足自身组件生产需求外，也销售给国内外光伏组件企业。凭借领先的技术、品质、成本优势，公司主要客户覆盖了全球前十大光伏组件企业，长期保持行业领先水平；组件业务方面，公司凭借多年来在组件技术、市场方面的积累，结合上游高纯晶硅和太阳能电池的协同优势，已建立富有竞争力的规模化组件业务体系，面向全球集中式、分布式等各类客户提供优质通威组件产品，产品已覆盖国内主要央企发电集团及海外 40 余个国家与地区的客户。

在综合应用端，公司聚焦规模化“渔光一体”基地的开发与建设，全力打造具有核心竞争优势的生态养殖+绿色能源的“渔光一体”模式，加强产业协同发展。通过筛选优质水面资源，并确保电力消纳为前提，探索新型水产养殖模式，不断推动“渔光一体”基地规模化、专业化、智能化发展，为公司、养殖户及其他合作方带来新的利润增长点。

### （二）所属行业发展情况

#### 1. 饲料行业

饲料业作为衔接种植业、养殖业以及食品加工业等多个行业的枢纽产业，不仅是现代养殖业持续发展的物质基石，还在为人类提供丰富且高质量营养来源方面发挥了不可或缺的作用。经过改革开放四十余年的高速增长，我国饲料行业已形成门类齐全、体系完备的产业结构，成为我国农业产业中工业化程度最高的领域之一，饲料总产量连续 13 年位居世界第一。根据饲喂动物不同，当前我国饲料产业主要分为以猪、禽为主的畜禽饲料，以鱼、虾、蟹等为主的水产饲料，以牛、羊为主的反刍饲料，以及宠物饲料和其他饲料。其中，畜禽饲料约占饲料总产量的 80% 以上，其产品差异性相对较小，饲料养殖一体化程度更高，商品饲料竞争日趋激烈；水产饲料占饲料总产量约 8% 左右，因其养殖品种更为多样，市场区域特点更为明显，差异化竞争空间相对更大。但总体而言，伴随着下游养殖业走向规模化、集约化，对饲料企业在原料采购、配方研发、生产管控、

技术服务等各方面不断提出更高要求，饲料行业已从以量为主的高速增长阶段逐步进入到以质为主的整合提升阶段，行业集中度将持续提升。

在 2024 年上半年，受养殖周期及终端消费市场疲软等多重因素影响，主要养殖品种的养殖量均呈现同比回落态势，给饲料行业的整体经营带来了显著的阶段性压力，根据中国饲料工业协会数据，2024 年 1-6 月，全国工业饲料总产量 14,539 万吨，同比下降 4.1%。就畜禽饲料而言，由于生猪养殖持续产能去化，存栏规模已降至近年来的较低水平，猪饲料市场需求高位回落，加之养殖集团企业自用饲料占比持续上升，商品猪饲料产品需求被进一步压缩；禽饲料中肉禽饲料小幅增长，蛋禽饲料受消费不振、养殖盈利水平不佳影响同比下降。在水产饲料方面，受 2023 年水产品价格普遍低迷的影响，水产养殖业面临深度亏损，大量养殖户因此减少投苗数量，叠加今年上半年以来国内多地极端天气频发，主要水产品的存塘量持续下降，饲料需求在 2023 年已显著减少的基础上再度同比下降，行业经营压力进一步增强。但伴随着养殖行业尤其是水产养殖业盈利能力已进入修复阶段，后续下游养殖规模预计将逐步恢复，水产饲料行业整体业绩有望迎来改善。

在行业总体严峻的市场背景下，拥有科研、采购、生产、服务、资金等全方位综合竞争优势的饲料行业龙头企业，仍能保持市场份额的稳步提升，但对于中小饲料企业来说，则可能面临着更为艰难的生存环境和挑战。

## 2. 光伏行业

2024 年上半年，全球光伏产业继续高速发展。国内市场坚持集中式和分布式光伏并重发展，通过加强建设以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地，稳妥推进“千家万户沐光行动”的分布式光伏发电项目，加快新能源基地设施建设，提高电网对新能源的接纳、配置与调控能力等途径，助推全国光伏装机规模再上新台阶。据国家能源局统计，1-6 月我国光伏新增并网规模 102.48GW，同比增长 30.68%，其中集中式新增装机 49.60GW，分布式新增装机 52.88GW。海外方面，上半年我国电池组件累计出口量 157.7GW，同比增长 34%，也持续保持高增长趋势（盖锡咨询数据）。其中巴基斯坦、印度、沙特阿拉伯等海外新兴市场逐步加快能源转型步伐，光伏组件进口需求更是呈现爆发式增长。

但在终端市场高速发展的同时，产业链各环节新增产能持续释放，新增装机需求增长未能完全覆盖产业链供给增长影响，光伏行业阶段性供大于求形势愈加严峻。据 CPIA 等专业机构统计，1-6 月我国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别同比增长约 60.6%、58.9%、37.8%、32.2%，但多晶硅、硅片、电池、组件价格分别下跌 40%、48%、36%、15%，各环节价格均创历史新低，全面击穿企业成本线，行业陷入普遍亏损。部分竞争力相对较弱的企业已因订单不足、库存积压、资金紧张等原因陆续出现停产或减产，市场份额被快速挤压，头部企业凭借强劲的综合实力持续保障订单的交付与执行，市场份额仍得以巩固。

面对阶段性显著失衡的严峻市场竞争形势，产业各相关方积极作为。报告期内，各级政府积极出台相关政策引导产业有序发展。2024 年 5 月，国务院正式印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，要求重点加强光伏行业固定资产投资项目节能审查和环评审批，坚决遏制包括高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，并明确新建多晶硅项目能效须达到行业先进水平；国家能源局等部委也出台多项政策，积极巩固光伏发电新增装机市场，合理引导光伏上游产能建设和释放，促进产业健康发展。光伏企业则通过科技创新，持续推动产业链技术工艺不断优化、电池技术不断进步。目前，以 TOPCon 为代表的新一代 N 型技术产品凭借度电成本优势，市场渗透率快速提升，PERC 产能加速退出，截至 2024 年二季度末，N 型电池产能占总产能比重已达 69%，成为行业主流。与此同时，在地缘政治、海外光伏政策等因素影响下，报告期内中国光伏企业产能出海趋势也持续增强，部分头部企业已陆续宣布在美国、中东等地新建光伏项目。展望未来，在政府、企业以及相关各方努力下，市场与政策的双重作用将持续发力，市场参与方经过优胜劣汰后开始出清，行业供过于求矛盾或将逐渐得到缓解。

### （三）公司市场地位

农牧方面，公司聚焦饲料业务的专业化和规模化发展，年饲料生产能力超过 1000 万吨，生产、销售网络覆盖全国大部分地区及越南、孟加拉、印度尼西亚等东南亚国家，是全球领先的水产饲料生产企业及重要的畜禽饲料生产企业。其中，水产饲料作为公司核心产品，产销量多年来位居行业前列。公司是农业产业化国家重点龙头企业，拥有国家级企业技术中心，截至 2024 年已先后 5 次荣获“国家科学技术进步二等奖”，享有“中国驰名商标”、“中国质量奖提名奖”等多项荣誉。凭借优质的产品和全面、高效的服务，公司品牌享誉行业和市场。

光伏方面，公司已形成超过 65 万吨高纯晶硅产能、95GW 太阳能电池产能以及 75GW 组件产能，产品成本、质量、效率世界领先，是全球光伏行业的重要参与者与推动者。截至目前，公司高纯晶硅产量连续多年位居全球第一，上半年国内市占率超过 25%。公司作为专业化太阳能电池生产企业，电池出货量自 2017 年以来已连续 7 年全球第一（InfoLink Consulting 统计），并成为行业首家电池出货量累计超过 200GW 的企业。组件方面，2023 年公司出货量进入全球前五，客户覆盖国内主要央企发电集团及海外多个国家。根据公司产能规划，预计 2024-2026 年，公司高纯晶硅产能将达到 80-100 万吨，太阳能电池产能达到 130-150GW，组件产能达到 80-100GW，在各业务齐头并进，协同发展推动下，公司产业链优势不断巩固，核心竞争力将进一步提升，持续为全球碳中和贡献通威力量。

## 二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司在战略规划与执行、技术研发、生产规模、成本控制、品质与品牌、“渔光一体”商业模式、企业文化等方面拥有核心竞争优势。报告期内，公司的核心竞争力与前期相比未发生重要变化，具体见公司 2023 年报“核心竞争力分析”章节。

## 三、经营情况的讨论与分析

2024 年以来，全球经济增长动能偏弱，通胀持续维持较高水平，地缘政治冲突、国际贸易摩擦问题频发，外部环境复杂性、严峻性、不确定性持续上升。国内经济上半年依然面临着有效需求不足，结构调整持续深化等挑战，但在投资和出口拉动下，呈现延续恢复向好态势，经济运行总体平稳、稳中有进，实现生产总值 61.7 万亿元，同比增长 5.0%。受益于新发展理念推动，国内产业上半年加速向“新”、向“绿”转型，太阳能电池、新能源汽车等智能绿色新产品表现亮眼，产量均保持两位数增长，清洁能源生产保持较快增长，节能降碳取得积极进展，经济发展的绿色含量进一步提升。新能源产业的高速发展在近年吸引了大量社会新增投资，相关产能逐步释放，供给端快速集中增长导致市场竞争加剧，公司所处的光伏行业主要产品价格自 2023 年下半年开始同比大幅下降，企业盈利阶段性承压。受此影响，2024 年上半年，公司实现营业收入 437.97 亿元，同比下降 40.87%，实现归属于母公司所有者的净利润-31.29 亿元，同比出现亏损。虽面对光伏行业当前周期性压力，报告期内公司坚定围绕长期发展战略，紧紧聚焦“清洁能源”与“绿色食品”两大主业，持续夯实企业核心竞争能力，为公司长期稳健发展筑牢坚实基础。

### （一）饲料及产业链业务

2024 年上半年以来，面对饲料产业尤其是水产饲料行业严峻的市场形势，公司坚定质量方针不动摇，在“好产品年”的基础上，推出“万户共成长计划”，从原料端、生产端和市场端精准把控用户本质需求，持续提升养殖效益，实现了水产饲料销量在行业显著下降背景下逆势增长，禽饲料销量稳步提高，饲料业务总体利润水平同比提升。

在原料端，上半年饲料主要原材料豆粕、菜粕、玉米、鱼粉等均呈现下跌态势，其中小麦、玉米等价格出现阶段性大幅波动。立足涵盖采购、技术、品管三大体系的原料市场调研团队和专业化行情分析决策团队，以及与中粮、中储粮、全球四大粮商等长期合作的行业头部供应商联合打造的采购信息化平台，公司建立了行业领先的数字化原料供应链体系，支撑公司准确预判和把握上半年原料价格走势，在原料采购标准高于国家标准的基础上，进一步实现原料采购的成本优势。上半年，公司饲料原料采购在对标万得、上海钢联等第三方专业数据平台价格基础上，实现采购增效超 2 亿元，并有力保障饲料原料品质优良、供应稳定，助力公司总体经营效率提升。

在生产端，上半年公司一方面继续深入开展标准化工作：将一阶段现场标准化由“督导点检机制”升级为“免检机制”，让标准化成为生产工作的常态；二阶段数智智能制造正式启动灯塔级智能工厂打造，致力实现研、产、供、销一体化协同，数据互联互通，推动生产智能化升级到公司整体智能运营。另一方面公司将“好产品年”向生产延伸，从多维度进一步提升产品品质，确保养殖效果稳定可靠：上半年公司优化升级 296 项加工工艺标准，构建检测预警平台，实现质量管控过程可追溯；成立专项攻关小组，重点突破鲈鱼料、鳊鱼料、工厂化虾料、淡水料工艺升级，在产品外观、耐水性、粉化率等方面持续领先；引进流体粉碎机、660 型虾料制粒机等先进设备和技术应用，提升时产效率，进一步夯实公司生产竞争优势。

在市场端，上半年公司水产饲料在深入落地“好产品年”的基础上，围绕“持续提升产品品质、持续提升客户质量、持续聚焦核心市场”三大工作主线，实现水产饲料销量在行业同比显著下降背景下逆势增长。报告期内，公司聚焦江苏、江西、广东等核心省份，草鱼、对虾、生鱼等

核心品种，坚定推高推优，以助力用户养殖增效为基础，实现高档产品占比显著提升，其中普水料推高推优产品占比提升 6 个百分点，特水料推高推优产品占比提升 8 个百分点。公司畜禽饲料业务则继续稳步推进营销变革，搭建 TSC（安全、高效、降本）总部专家团队，通过与配方师、营销团队紧密合作，牢牢抓住养殖效益最大化目标，为客户提供系统解决方案，实现与核心客户合作持续深化，进一步夯实通威畜禽饲料市场美誉度，打造长期业务竞争优势。

报告期内，公司农牧产业链业务继续保持稳健发展。工厂化对虾养殖方面，2023 年为公司对虾工厂化养殖元年，2024 年则为降本增效年。立足于刁口中试基地建设完成，上半年公司按计划推进中试科研和生产验证，围绕工艺对比、系统验证、装备自动化提升、养殖模式提炼、养殖管理精细化、工程建设合理化等维度持续改进提升，成功实现养殖周期相较传统工厂化对虾养殖缩短 30% 以上，为未来建设标准化、可经济复制的规模化基地打下良好基础。公司食品业务上半年继续坚定推行高度聚焦水产产业链的“三鱼一虾”发展战略和高品质产品定位，持续加大新品研发力度，实现罗非鱼、乌鱼、鲟鱼和虾新产品研发超过 30 款，并继续有序推进全国营销网络构建，客户开发成效显著，带动食品业务销量同比增长 7.63%，销售收入同比增长 13.16%，其中，猪肉类产品销量同比增长 23.76%，国内水产品销售收入同比增长 35.05%。食品线上电商业务全面焕新新媒体传播矩阵，聚焦私域流量深耕，推进“会员制”运营模式，私域粉丝会员数成功突破十万，品牌影响力持续增强，保持营收与利润的快速增长。

## （二）光伏新能源业务

### 1. 高纯晶硅业务

上半年，多晶硅环节供过于求形势延续，产品价格下跌，行业库存增加，企业面临全面亏损，企业间的竞争力差异不断凸显，行业开始逐步进入出清阶段。面对充满挑战的市场环境，公司在“安全稳定、改善提升、团队建设”三大主题工作牵引下，继续保持产线高效稳定运行，产品质效持续提升，客户结构多元稳定，上半年实现高纯晶硅销量 22.89 万吨，同比增长 28.82%。

报告期内，顺应行业高品质硅料需求趋势，公司集中技术、研发、管理资源，快速推动 N 型硅料占比同比大幅提升，持续领跑行业，并实现半导体级多晶硅批量出货。在行业竞争加剧的背景下，公司立足于产品结构、质量、市场口碑等优势，实现销售均价、产销率行业领先，并通过长期建立的股权合作等模式进一步加深与下游核心客户的深度绑定，报告期内新增大客户长协订单，保障出货渠道长期稳定。公司多晶硅降本工作也齐头并进，公司继续强化精益管理，立足员工合理化建议制度，激励全员创新，追求极致成本，在 N 型比例大幅提升的背景下，目前单位综合电耗降至 50 度以下，硅耗已低至 1.04kg/Kg-Si 以内，各项生产消耗指标持续优化，成本保持行业领先。

新项目建设方面，作为全球高纯晶硅单体产能规模最大的项目，报告期内公司云南 20 万吨多晶硅项目在 5 月顺利投产，目前已全面达产达标。此外，公司包头 20 万吨高纯晶硅项目也稳步推进，预计将于年底前建成投产，届时公司多晶硅产能将超过 85 万吨。与此同时，为继续提高原材料保供能力，打造更清晰的产业链溯源路径，2023 年公司分别在内蒙古达茂旗和四川广元启动了工业硅配套项目，预计达茂旗一期和苍溪一期工业硅项目将相继于 2024 年年底前建成投产，继续助力公司打造更具竞争力的产业链结构。凭借着高纯晶硅新项目在规模、工艺、生产要素等方面更为领先的综合竞争能力以及工业硅项目保供溯源优势，公司有望进一步降低高纯晶硅业务经营成本，扩大企业竞争优势，不断夯实公司全球高纯晶硅龙头企业地位。

### 2. 太阳能电池业务

报告期内，公司太阳能电池业务积极应对产品价格大幅波动及 N 型技术快速发展的行业形势，通过聚焦技术研发，加快产能结构调整，推动先进 TOPCon 产能快速释放，有效匹配市场需求，同时抢抓海外订单，在新建产能及原有产能改造爬坡的影响下，依然完成了超过 35GW 的电池销量（含自用）。基于对产业链 N 型产品需求节奏的提前研判，公司自去年于行业率先启动大规模 PERC 产能改造升级工作，并积极抓住报告期内电池行情低谷期加快改造进度，目前约 38GW PERC 产能已全部改造完毕，TNC 电池月产占比超过 80%。此外，公司眉山 16GW TNC 新建电池产能于报告期内如期投产，双流 25GW TNC 产能预计将于年底前全部投产，届时公司 TNC 电池产能规模将超过 100GW，先进 N 型产能规模行业领先。成本方面，得益于生产工艺改善、网版图形优化、国产浆料导入等措施，报告期内公司太阳能电池产品 A 级率、转换效率、碎片率、非硅成本等关键竞争力指标持续保持行业领先水平，其中 TNC 产品非硅成本在国际银价大幅上涨的背景下较年初下降近 20%，逆势突破新低，进一步巩固公司在太阳能电池业务领域突出的市场竞争优势。

作为光伏行业一体化程度最完整的企业之一，公司于 2023 年 11 月启动通威全球创新研发中心，定位于光伏技术的一体化开发，覆盖高效晶硅电池及材料、高效高可靠组件、光伏测试分析等方向的研究，旨在进一步缩短研发、中试和量产转换周期，推动新技术的高效研发和产业化应用，赋能公司高质量发展，助力行业技术进步。截至报告期末，全球创新研发中心新建的 TOPCon、HJT、XBC、钙钛矿电池及组件中试线均已陆续投入使用，在各项技术路线研发上取得丰硕成果。其中，TNC 组件通过叠加自主创新的 0BB+EPT 钝化技术，最高研发功率达 743.2W（210-66 版型），刷新世界纪录。THC 同版型组件自 2023 年以来连续八次刷新纪录，最高已达 765.18W；同时 1GW 中试线平均功率突破 735W，整线 A 级率超过 97%，碎片率低于 0.5%，产线稼动能力已接近理论产能的 100%，公司计划在 2024 年底前输出具有通威特色的 HJT+铜互连解决方案，进一步巩固通威 HJT 的行业标杆地位。此外，公司也在 XBC、钙钛矿/硅叠层等电池新技术研发上取得积极进展，目前 N 型 TBC 组件批次研发功率超过 650W（210R-66 版型），钙钛矿-晶硅叠层电池效率最高达到 33.08%。

### 3、组件业务

上半年，尽管市场压力持续加大，公司坚定经营战略，继续保持了组件业务的高速增长，实现组件销售 18.67GW，同比增长 108.36%。细分来看，在国家进一步支持绿色能源发展，加快大型光伏基地建设发展的背景下，公司进一步深化与大型央国企的战略合作，凭借优异的品牌、技术、质量、售后等综合优势，成功入围五大六小等重要客户的年度采购框架或项目直采；同时，公司聚焦建立并维护与地方能源企业、大型民营投资企业的战略合作关系，实现对国内重点大客户的全面覆盖。国内分布式方面，公司通过重点维护渠道与平台大客户开发，持续优化经销商渠道、开发更具综合竞争力产品等，实现市场份额的稳步提升。海外组件市场方面，报告期内公司在巩固已有市场基础上，新增开发南非、阿联酋等重要市场，并相继获得南非 AMEA Power、西班牙 Baywa、罗马尼亚 GLODENI SOLAR 等海外知名客户组件订单，并凭借高效稳定的产品、可靠的品牌实力以及强大的融资能力，连续荣登 BNEF Tier 1 光伏组件制造商榜单。随着公司海外渠道的不断完善，通威组件海外影响力与份额正持续稳步提升。

在持续开拓市场的同时，上半年公司还从客户根本需求出发，全面梳理优化组件产品组合，不断开发升级满足于不同市场的拳头产品，深受客户青睐。报告期内，公司成功开发并规模量产 G12、G12R 系列大版型组件产品，其中 G12 系列 66 版型产品量产功率突破 700W，实现了行业同版型同产品的功率领先，有效满足大基地客户对高性价比组件的极致追求，并推出 G12R 48 版型双玻轻质化组件，满足分布式市场需要，同步开发 N 型海光组件、美学全黑单玻组件、复合边框组件等差异化应用场景产品。在产品认证方面，上半年公司新增 14 份区域性认证，并凭借组件产品的优异性能与可靠性荣获全球权威独立第三方测试实验室 Kiwa PV Evolution Labs 授予的全球“最佳表现奖”。

### 4、“渔光一体”电站业务

在我国全面深化双碳目标进程背景下，公司依托“光伏+农牧”双主业竞争优势，持续聚焦契合我国能源转型与乡村振兴的“渔光一体”项目开发的建设。报告期内，公司新增并网河北唐山、安徽蚌埠、江苏南通“渔光一体”项目共计 320MW。截至 6 月底，公司已累计建成 54 座光伏电站，实现并网装机规模 4.39GW，上半年结算电量 24.34 亿度，实现碳减排 180 万吨。

多年来，公司不断提升“渔光一体”项目经济性与适用性，通过设计优化和技术创新，持续降低光伏系统装机成本，打造集新渔业、新能源、新乡村建设为一体的“通威方案”，有效提升产业附加值。凭借领先的综合竞争优势，报告期内，公司在山东能源局公示的光伏市场化并网项目中获准 412.9MW 装机规模，稳居民营企业榜首。此外，公司积极参与绿电、绿证交易，在稳固优化已布局省份绿电交易业务的基础上，继续延伸至冀北、四川等地区，进一步拓宽了公司绿色电力的交易版图。未来，公司仍将按照“成规模”、“成集群”、“成效益”的开发原则，推动更多“渔光一体”项目落地，持续促进渔业养殖转型，产出更多清洁能源，在实现企业经济效益的同时，助力我国双碳事业稳健前行。

**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

## 四、报告期内主要经营情况

## (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          | 43,797,116,136.00  | 74,068,157,255.65  | -40.87   |
| 营业成本          | 40,679,683,074.20  | 48,780,960,789.74  | -16.61   |
| 销售费用          | 1,037,650,159.84   | 783,674,802.94     | 32.41    |
| 管理费用          | 2,320,397,083.90   | 2,056,479,469.70   | 12.83    |
| 财务费用          | 761,032,962.84     | 215,706,823.43     | 252.81   |
| 研发费用          | 620,575,140.81     | 665,402,927.82     | -6.74    |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 961,296,763.93     | 21,156,133,577.95  | -95.46   |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -16,884,319,989.81 | -26,057,140,801.57 | 35.20    |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 19,801,739,499.60  | -10,230,307,148.79 | 293.56   |

营业收入变动原因说明：主要系光伏板块经营规模扩大，但不足以覆盖产品价格大幅下降影响所致。

营业成本变动原因说明：主要系光伏产业链价格大幅下降所致。

销售费用变动原因说明：主要系光伏组件业务扩大所致。

管理费用变动原因说明：主要系经营规模扩大所致。

财务费用变动原因说明：主要系融资规模增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司光伏研发所需材料价格下降所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系净利润下降所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系赎回理财产品、定期存款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系融资规模扩大、分配利润减少所致。

## 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                    |
|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| 交易性金融资产     | 14,893,562,175.78 | 7.51             | 10,064,061,762.38 | 6.12             | 47.99               | 主要系购买理财产品所致。            |
| 存货          | 11,224,137,518.24 | 5.66             | 7,788,385,427.12  | 4.74             | 44.11               | 主要系经营规模扩大，库存商品增加所致。     |
| 长期股权投资      | 2,041,910,008.18  | 1.03             | 377,318,071.06    | 0.23             | 441.16              | 主要系新增对史记生物技术有限公司股权投资所致。 |
| 使用权资产       | 6,011,177,337.07  | 3.03             | 3,990,842,907.29  | 2.43             | 50.62               | 主要系经营规模扩大，融资租赁增加所致。     |
| 在建工程        | 22,622,829,695.50 | 11.40            | 14,816,515,872.96 | 9.01             | 52.69               | 主要系光伏新建项目投入增加所致。        |
| 其他流动资产      | 3,603,796,912.80  | 1.82             | 2,411,612,696.98  | 1.47             | 49.44               | 主要系留抵增值税增加所致。           |
| 短期借款        | 2,497,826,979.04  | 1.26             | 214,016,118.59    | 0.13             | 1,067.12            | 主要系经营规模扩大，融资增加所致。       |
| 应付票据        | 20,319,707,543.95 | 10.24            | 10,173,603,651.18 | 6.19             | 99.73               | 主要系投资、经营规模扩大，采购业务增加所致。  |
| 应付账款        | 24,340,771,309.63 | 12.27            | 17,375,810,492.74 | 10.57            | 47.75               | 主要系投资、经营规模扩大，采购业务增加所致。  |
| 一年内到期的非流动负债 | 4,237,129,322.99  | 2.14             | 2,023,498,153.97  | 1.23             | 109.40              | 主要系经营、投资规模扩大，融资增加所致。    |
| 其他流动负债      | 1,211,940,920.26  | 0.61             | 300,433,959.06    | 0.18             | 303.40              | 主要系发行超短期融资券所致。          |
| 长期借款        | 46,480,229,208.53 | 23.43            | 28,755,180,069.46 | 17.49            | 61.64               | 主要系经营、投资规模扩大，融资增加所致。    |
| 长期应付款       | 1,189,676,257.12  | 0.60             | 409,160,390.38    | 0.25             | 190.76              | 主要系经营规模扩大，售后回租增加所致。     |

其他说明

**2. 境外资产情况**

√适用 □不适用

**(1) 资产规模**

其中：境外资产 2,790,495,660.52（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 1.41%。

**(2) 境外资产占比较高的相关说明**

□适用 √不适用

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末账面价值            | 受限原因                 |
|--------|-------------------|----------------------|
| 货币资金   | 512,497,894.18    | 为公司保证金               |
| 应收款项融资 | 14,478,767,196.20 | 为公司开具银行承兑汇票提供质押      |
| 应收账款   | 789,850,426.08    | 为公司融资提供质押            |
| 合同资产   | 344,470,466.57    | 为公司融资提供质押            |
| 固定资产   | 3,227,704,852.00  | 为公司融资提供抵押            |
| 使用权资产  | 2,527,106,671.84  | 法定所有权归出租人的融资租赁租入机器设备 |
| 无形资产   | 3,643,396.68      | 为公司融资提供抵押            |
| 在建工程   | 96,484,543.13     | 为公司融资提供抵押            |
| 合计     | 21,980,525,446.68 |                      |

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(四) 投资状况分析****1. 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**(1). 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2). 重大的非股权投资**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

| 项目名称                    | 期初已投入金额    | 报告期投入金额    | 累计投入金额       | 项目进度 | 本报告期实现的收益  | 资金来源 |
|-------------------------|------------|------------|--------------|------|------------|------|
| 云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目  | 967,750.60 | 239,001.73 | 1,138,999.83 | 已完工  | -40,839.90 | 自筹   |
| 永祥新能源三期 12 万吨高纯晶硅及配套项目  | 3,535.81   | 8,440.44   | 11,976.25    | 筹备期  |            | 自筹   |
| 内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目  | 543,925.56 | 606,467.14 | 1,017,586.10 | 在建   |            | 自筹   |
| 鄂尔多斯一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目   | 0.00       | 340.23     | 340.23       | 筹备期  |            | 自筹   |
| 成都太阳能五期 25GW 高效晶硅电池项目   | 60,903.65  | 218,595.95 | 279,499.60   | 在建   |            | 自筹   |
| 南通太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目 | 309,430.83 | 84,425.08  | 393,855.91   | 在建   |            | 自筹   |

注：报告期内，项目处于调试爬坡阶段叠加产品价格下跌因素导致亏损。

**(3). 以公允价值计量的金融资产**

□适用 √不适用

**(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

单位：亿元币种：人民币

| 子公司全称           | 业务性质 | 注册资本  | 总资产    | 净资产    | 净利润    |
|-----------------|------|-------|--------|--------|--------|
| 四川永祥股份有限公司（合并）  | 光伏行业 | 10.61 | 736.72 | 426.22 | -9.39  |
| 通威太阳能有限公司（合并）   | 光伏行业 | 16.00 | 355.86 | 35.48  | -13.45 |
| 通威太阳能科技有限公司（合并） | 光伏行业 | 1.00  | 174.64 | -21.80 | -7.70  |
| 通威太阳能（合肥）有限公司   | 光伏行业 | 21.50 | 100.42 | 1.05   | -3.76  |

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**五、其他披露事项****(一) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

**1. 饲料行业****(1) 行业竞争加剧风险**

改革开放以来，我国饲料行业快速发展，目前已形成了门类齐全的产业体系，并逐步从以量为主的高速增长阶段过渡到以质为主的整合提升阶段，行业竞争持续加剧。如公司未能及时跟随行业发展趋势，持续提升综合竞争能力，可能面临市场占有率下降的风险。

风险应对措施：公司聚焦饲料业务的专业化和规模化发展，目前已形成年饲料生产能力超过1000万吨，生产、销售网络覆盖全国大部分地区及越南、孟加拉、印度尼西亚等东南亚国家，在产品品质、产能规模、品牌认可度、营销及技术服务网络等方面行业领先。公司将积极跟踪市场趋势，坚定“质量方针”战略，灵活调整经营策略，有效发挥自身在资金、品牌、管理、技术和服务等方面的综合优势，持续扩大产品市场份额，提高公司综合竞争实力。

**(2) 原料价格波动风险**

饲料成本以玉米、豆粕、鱼粉等主要原材料成本为主，全球和国内农产品市场联动密切，地缘冲突、国际贸易关系变动、原产国天气、进出口政策、海运运力条件等相关事项都可能影响饲料原料价格出现较大波动，如果企业无法建立有效的原料采购体系及时把握饲料原料价格行情变化或通过技术研发降低原料成本，将面临采购成本上升的风险。

风险应对措施：公司在原料采购方面已经打造并持续强化专业化的采购团队，通过紧密跟踪原料行情变化，审慎研判采购时机，坚持远期、中期、近期采购原则，合理控制原料库存，有效避免生产成本的大幅波动，并着力打造行情自助分析平台、采购执行自助分析平台、管理驾驶舱4.0、供应商数据直连等数据化系统，为采购团队高效、精准决策保驾护航。此外，公司原料采购团队与技术研发、品质管理团队联动，积极推动原料替代研发，并提前布局品质好、性价比突出、供应渠道稳定的替代性原料，确保公司原料成本可控、供应稳定、质量如一。

**(3) 市场需求波动风险**

饲料销售与养殖活动息息相关，自然灾害、气温反常、病害传播、政策调整、供需周期等都会显著影响终端养殖规模，进而造成饲料产品阶段性或区域性需求波动，给饲料企业带来经营压力。

风险应对措施：公司将加强对自然灾害、气候变化、动物病害情况的跟踪监测，积极引导养殖户做好风险防范与应对，及时帮助养殖户恢复正常生产；通过研发增强动物免疫力产品，推广科学标准养殖模式，协助构建高标准生物安全防疫体系等途径，提升养殖效益，增强客户粘性；公司具备丰富的产品种类，且分子公司集中于主要养殖区域且布局合理，能有效应对局部地区天气异常及自然灾害的风险。

**(4) 产业政策应对风险**

在《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国畜牧法》《畜禽规模养殖污染防治条例》《水污染防治行动计划》《关于促进南方水网地区生猪养殖布局调整优化的指导意见》等政策实施后，各地纷纷设立禁养区与限养区，并进一步加强养殖环保监督与处罚力度，养殖门槛显著提

升，不符合环保标准的散养户加速退出。此外，我国全面启动养殖业减抗、替抗、无抗行动，叠加各地大力鼓励规模化养殖场发展，养殖行业正加速向无抗化、绿色化、规模化、智能化转型，这对饲料企业的研发、生产与经营均提出更高要求。若企业不能及时适应政策要求，将存在经营风险。

风险应对措施：公司以“质量方针”为纲领，依托强大的技术研发、原料采购体系以及规模化、专业化的生产能力，向客户提供高性价比饲料产品，实现规模化养殖场的快速开发，客户结构持续优化；公司积极帮助有经营实力的散养户建立符合环保标准与疫病防控要求的规模化养殖场，促进客户的顺利转型；公司坚决生产无抗饲料，并通过不断优化产品配方、改善生产工艺、提炼养殖模式来提升客户养殖效益，同时有效满足养殖绿色化需求，实现销量的快速增长。

#### **(5) 汇率风险**

汇率受各国经济发展情况，财政货币政策、国际贸易局势，地缘政治环境等多因素综合影响，近年来全球经济与政治局势持续动荡，汇率波动风险有所加剧。随着公司国际原料贸易需求的增加以及海外饲料业务规模的扩大，人民币汇率频繁的双向波动将对公司经营产生较为明显影响。

风险应对措施：公司密切跟踪主要结算币种国家的经济政治情况与政策动态变化，评判选择更有利的结算币种与方式；积极引进与培养专业性人才，进一步加强对外汇市场的研究和预测能力，加强进出口业务管理，采取灵活运用远期结售汇、掉期和外汇期权等方式有效化解汇率风险。

#### **(6) 其他不可抗力风险**

近年来，突发公共卫生事件、自然灾害事件、地缘政治冲突事件频繁发生，未来仍可能会出现类似不可抗力事件，给饲料企业的经营带来一定风险。

风险应对措施：公司将加强不可抗力风险的分析预判，采取必要措施积极应对相关事件对采购、生产、销售等经营造成的不利影响。

## **2. 光伏行业**

### **(1) 市场竞争加剧风险**

2024年上半年光伏主产业链各环节产能供需严重失衡，产品价格出现非理性下跌，已全面跌破行业平均成本，市场竞争进一步加剧，落后产能出清不可避免。

风险应对措施：公司将持续优化工艺，精益管理，加强产业链一体化运营效率，确保成本领先；同时结合市场应用场景变化，持续加大研发投入，确保各环节技术领先。与此同时，公司将持续保持现金流充裕，合理控制负债水平，并根据市场行情，动态评估各环节最优开工率。

### **(2) 政策风险**

为积极实施气候治理，推动能源转型，改善生态环境，推动经济发展，各国均大力支持光伏应用市场发展。同时，全球主要经济体相继出台支持本土化光伏企业发展的有关政策措施，未来光伏行业全球化竞争可能加剧。中国光伏电站项目用地、电力市场化交易等多方面的政策变化，也可能导致我国电站用地需求保障难度加大、光伏电站投资收益率下降等风险。

风险应对措施：公司将紧密跟踪相关政策变化，持续推进产品降本，提升产品竞争力，夯实公司竞争优势地位；持续推动行业健康有序发展，积极探索绿证、绿电交易，保障公司经营收益。

### **(3) 技术迭代风险**

新电池技术不断发展，电池转换效率频频刷新历史纪录。2024年TOPCon电池已逐步成为市场主流，其他电池技术也持续取得突破，各企业纷纷大力推进技术研发工作，如公司无法持续跟进前沿技术研发，应对行业变化，可能造成公司竞争力的减弱。

风险应对措施：依托于全球创新研发中心，公司全方位保持对TOPCon、HJT、XBC、钙钛矿、叠层电池等多技术路线并行研发，已在多个技术环节取得大量研发专利成果，转换效率及成本位于行业前列，并以行业第一性原理出发，围绕经济性、可靠性、市场需求等多维度动态评估新技术发展趋势。

### **(4) 国际贸易风险**

2024年以来，以美国为代表的国家和地区贸易保护主义愈演愈烈，并针对中国光伏产品设置诸多进口壁垒，未来不排除此类事件仍会继续发生，继而对我国光伏产业造成一定影响。

风险应对措施：公司将持续关注国际贸易情况，研究制定针对有关国家贸易壁垒的应对策略，加快探索海外产能布局可行性；拓展海外组件客户渠道；同时持续巩固公司产品规模、技术、成本等核心竞争力，为全球客户创造更高价值，提供更高效服务，提升市场份额。

### **(5) 其他不可抗力风险**

近年来，突发公共卫生事件、自然灾害事件、地缘政治冲突事件频繁发生，导致物流运输受阻、装机建设周期拉长、产业链供需错配等问题，未来仍可能会出现类似不可抗力事件，给光伏企业经营带来一定风险。

风险应对措施：公司将加强对不可抗力风险的分析预判，通过充分发挥自身产业链资源与核心竞争力优势，加强供应链合作，加大客户开发与维护，积极降低不可抗力风险给公司经营带来的不利影响。

**(二) 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 年年度股东大会 | 2024 年 5 月 20 日 | www.sse.com.cn | 2024 年 5 月 21 日 | 审议通过了《2023 年度董事会工作报告》《2023 年度监事会工作报告》《2023 年年度报告及年度报告摘要》《2023 年度财务决算报告》《2023 年度的利润分配预案》《关于董事、监事 2023 年度薪酬与考核的议案》《未来三年（2024-2026 年）股东分红回报规划》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于 2024 年度公司及下属子公司相互提供担保的议案》《关于 2024 年度为公司客户提供担保的议案》《关于 2024 年申请综合授信的议案》《关于 2024 年开展票据池业务的议案》《关于修订公司章程及其附件的议案》 |

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

**二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

□适用 √不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

□适用 √不适用

**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 |     |
| 无                     |     |

**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

| 事项名称                       | 事项概述  | 查询索引   |
|----------------------------|---|--|
| 通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划 | 公司于 2021 年 2 月 9 日召开第七届董事会第十七次会议，以及于 2021 年 2 月 25 日召开 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划〈草案〉及其摘要的议案〉》。   | 详见公司于上海证券交易所网站披露的《通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划》；《通威股份有限公司第七届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号：2021-004)；《通威股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号：2021-011)。                                 |
|                            | 通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划完成股票购买。本次员工持股计划总规模 27 亿元，存续期限为 36 个月，累计买入公司股票合计 76,499,840 股，占公司总股本比例为 1.70%，成交均价 34.43 元/股，锁定期为 2021 年 5 月 21 日-2022 年 5 月 20 日。   | 详见公司于上海证券交易所网站披露的《通威股份有限公司关于 2021-2023 年员工持股计划完成股票购买的公告》(公告编号：2021-051)  |
|                            | 通威股份有限公司关于 2021-2023 年员工持股计划存续期展期。基于对公司长期发展的坚定信心，为维护员工持股计划全体持有人的权益，2023 年 12 月 24 日，经 2021-2023 年员工持股计划持有人会议、第八届董事会薪酬与考核委员会、第八届董事会第十六次会议审议通过，本员工持股计划存续期展期 24 个月，存续期延长至 2026 年 2 月 24 日。截至本报告期末，公司 2021-2023 年员工持股计划持有公司股票合计 76,499,840 股，占公司总股本比例为 1.70%。 | 详见公司于上海证券交易所网站披露的《通威股份有限公司关于 2021-2023 年员工持股计划展期的公告》(公告编号：2023-098)；《通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划第二次持有人会议决议公告》(公告编号：2023-096)；《通威股份有限公司第八届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号：2023-094)。 |
| 通威股份有限公司 2022-2024 年员工持    | 公司于 2022 年 5 月 16 日召开第八届董事会第一次会议，以及于 2022 年 6 月 1 日召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈通威股份有限公司 2022-2024 年员工持股计划〈草  | 详见公司于上海证券交易所网站披露的《通威股份有限公司 2022-2024 年员工持股计划》；《通威股份有限公司第八届董事会第   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 股计划 | 案》及其摘要的议案》。   | 一次会议决议公告》（公告编号：2022-053）；《通威股份有限公司2022年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-059）。    |
|     | 通威股份有限公司 2022-2024 年员工持股计划完成股票购买。本次员工持股计划总规模 56 亿元，存续期限为 36 个月，累计买入公司股票合计 99,278,665 股，占公司总股本比例为 2.21%，成交均价 55.28 元/股，锁定期为 2022 年 7 月 6 日-2023 年 7 月 5 日。截至本报告期末，公司 2022-2024 年员工持股计划持有公司股票合计 99,278,665 股，占公司总股本比例为 2.21%。 | 详见公司于上海证券交易所网站披露的《通威股份有限公司关于 2022-2024 年员工持股计划完成股票购买的公告》（公告编号：2022-072）。 |

## （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

#### （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，公司严格落实环境保护相关法律、法规、环保设施的建设和运行能够满足环保管理的要求，公司生产过程中的废水、废气、固体废弃物等排放符合相关排放标准要求，实现了清洁生产。公司重点排污单位及主要子公司相关环境信息如下：

##### （1）四川永祥多晶硅有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 1 个。

排放标准：标准值《污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 一级标准》；COD≤100mg/l；氨氮≤15mg/l；6≤pH≤9。

排放浓度：COD：13.353mg/l；氨氮：0.599mg/l；pH：6-9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD 未设限制；氨氮未设限制。

2024 年上半年排放总量：COD：4.72726 吨；氨氮：0.20979 吨。

②废气中主要污染物为：氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 26 个。

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氯化氢≤100mg/m<sup>3</sup>；颗粒物≤120mg/m<sup>3</sup>。

排放浓度：氯化氢：0.2mg/m<sup>3</sup>；颗粒物：2.38mg/m<sup>3</sup>。

核定年排放量：颗粒物：未设置；氯化氢：未设置。

2024 年上半年排放总量：氯化氢：0.00305 吨；颗粒物：0.27401 吨，均符合环保排放标准。

### （2）四川永祥多晶硅有限公司（新材料生产）：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：废水总排放口 1 个。

排放标准：《污水综合排放标准（GB8978-1996）一级标准》；COD≤100mg/l；氨氮≤15mg/l；

排放浓度：COD：55.33mg/l；氨氮 0.78mg/l。均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD、氨氮无总量。

2024 年上半年排放总量：COD：0.11 吨；氨氮：0.002 吨。

②废气中主要污染物为：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）标准。颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>：≤35mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub>：≤100mg/m<sup>3</sup>

排放浓度：窑头颗粒物：平均浓度 3.02mg/m<sup>3</sup>；窑尾颗粒物：平均浓度 0.51mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>：平均浓度 1.48mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub>：平均浓度 34.75mg/m<sup>3</sup>，均符合环保排放标准。

核定年排放量：烟尘：25.80 吨/年；SO<sub>2</sub>：52.5 吨/年；NO<sub>x</sub>：150 吨/年。

2024 年上半年排放总量：颗粒物：窑头 2.33 吨；窑尾 0.69 吨；SO<sub>2</sub> 1.62 吨；NO<sub>x</sub>47.94 吨，均符合环保排放标准。

### （3）四川永祥树脂有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、总氮、氨氮、总磷。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 1 个。

排放标准：执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-2016）》表 1；COD≤60mg/l；总氮≤20mg/l 氨氮≤15mg/l；总磷≤1mg/l；6≤pH≤9。

排放浓度：COD：10.98mg/l；总氮：7.83mg/l；氨氮：1.47mg/l；总磷 0.12mg/l，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤39 吨/年；总氮≤13 吨/年；氨氮≤9.75 吨/年；总磷≤0.65 吨/年。

2024 年上半年排放总量：COD：0.81 吨；总氮：0.57 吨；氨氮：0.11 吨；总磷 0.009 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 9 个。

排放标准：颗粒物、非甲烷总烃执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-2016）》表 4 标准；聚氯乙烯干燥颗粒物≤60mg/m<sup>3</sup>；电石破碎颗粒物≤50mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃≤20mg/m<sup>3</sup>。氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》表 4 标准，根据环评批复要求，我公司执行更严格的排放标准：氮氧化物≤80mg/m<sup>3</sup>。

排放浓度：颗粒物：3.29mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃 3.41mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物 31.35mg/m<sup>3</sup>。

核定年排放量：颗粒物 60 吨/年；非甲烷总烃：50 吨/年；氮氧化物：53.1 吨/年。

2024 年上半年排放总量：颗粒物：0.96 吨；非甲烷总烃：1.25 吨；氮氧化物 1.92 吨，均符合环保排放标准。

### （4）四川永祥新能源有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 1 个。

排放标准：标准值《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准（DB51/2311—2016）》中工业园区集中式污水处理厂出水标准；COD≤40mg/l；氨氮≤3mg/l；6≤pH≤9。

实际排放浓度：COD：19.1mg/l；氨氮：0.656mg/l；pH：6-9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD 未设限制；氨氮未设限制。

2024 年上半年排放总量：COD：6.997 吨；氨氮：0.229 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：标准值《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 特别排放限值；二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ （锅炉按环评要求 $80\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

天然气制氢排放浓度：二氧化硫：低于检测仪器检出限 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物： $51\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物： $6.8\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定年排放量：二氧化硫无限制；氮氧化物 $\leq 16.4$  吨/年；颗粒物无限制。

2024 年上半年排放总量：因公司能源管理成效突出，锅炉仅运行时间 31 小时，污染物排放量极小；

天然气制氢颗粒物排放量：0.0874 吨；氮氧化物排放量：5.232 吨；二氧化硫：0.239 吨。

其他废气主要污染物为：氯化氢、颗粒物

排放方式：连续稳定排放、间歇排放。

排放口数量：氯化氢排放口数量 41 个，颗粒物排放口数量 26 个；

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氯化氢 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氯化氢平均浓度： $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物平均浓度： $3.25\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定年排放量：颗粒物：未设置；氯化氢：未设置。

2024 年上半年排放总量：氯化氢：0.08 吨；颗粒物：0.65 吨，均符合环保排放标准。

#### （5）内蒙古通威高纯晶硅有限公司：

①废水实行零排放。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 37 个。

排放标准：锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉排放限值：二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ；天然气制氢执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573—2015）及修改单中大气污染物特别排放限值：二氧化硫 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ；

其他工艺排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；氯化氢 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氮氧化物： $37.42\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫： $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢： $31.15\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物： $4.39\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定年排放量：二氧化硫 $\leq 0.099$  吨/年；氮氧化物 $\leq 31.46$  吨/年；颗粒物 $\leq 1.612$  吨/年。

2024 年上半年排放量：二氧化硫：0.01894 吨；氮氧化物：0.9287 吨；颗粒物：0.133 吨；氯化氢：1.365 吨，均符合环保排放标准。

#### （6）云南通威高纯晶硅有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH、SS。

排放方式：间歇性排放。

排放口数量：总排放口 2 个。

排放标准：标准值《污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 三级标准》；COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮：无要求； $6\leq \text{pH}\leq 9$ ；SS： $400\text{mg}/\text{L}$ 。

排放浓度：排放浓度：COD： $49\text{mg}/\text{L}$ ；SS： $8\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮： $2.667\text{mg}/\text{L}$ 。

核定年排放量：排园区污水处理站，未核定总量。

2024 年上半年排放量：COD：56.743 吨，氨氮：0.928 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 145 个。

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氯化氢 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氯化氢： $13.125\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物： $9.0196\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定年排放量：颗粒物：1.2 吨/年；氯化氢：3.574 吨/年。

2024 年上半年排放总量：颗粒物：0.3126 吨，氯化氢：2.5987 吨，均符合环保排放标准。

#### （7）四川永祥能源科技有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH、SS、总磷。

排放方式：连续稳定排放

排放口数量：总排放口 1 个。

排放标准：标准值《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2022）：COD≤40mg/l；氨氮≤3mg/l；6≤PH≤9；SS≤10mg/L；总磷≤1.5mg/L。

排放浓度：COD：6mg/l；氨氮：0.077mg/l；：PH：7.4~7.8；SS：4mg/L；总磷：0.05mg/L。

核定年排放量：COD≤87.72 吨/年；氨氮≤6.19 吨/年；总磷 2.53 吨/年。

2024 年上半年排放总量：COD：7.73 吨；SS：25.176 吨；氨氮：0.242 吨，总磷：0.246 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：氯化氢、颗粒物、氮氧化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 58 个。

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氯化氢≤100mg/m<sup>3</sup>；颗粒物≤120mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物≤240mg/m<sup>3</sup>。

排放浓度：氯化氢：1.875mg/m<sup>3</sup>；颗粒物：3.503mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物：5mg/m<sup>3</sup>。

核定年排放量：颗粒物：10.48 吨/年；氯化氢：0.695 吨/年，氮氧化物：2.84 吨/年。

2024 年上半年排放总量：颗粒物：1.278 吨；氯化氢：0.00998 吨；氮氧化物：0.04368 吨，均符合环保排放标准。

#### （8）通威太阳能（成都）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 2 个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）中表 2 太阳能电池的间接排放标准：COD<sub>Cr</sub>≤150mg/L；氨氮≤30mg/L；pH：6-9；氟化物≤8mg/L。

排放浓度：COD：20.45mg/L；氨氮：2.26mg/l；pH：7.86；氟化物：4.09mg/l。

核定年排放量：无

2024 年上半年排放总量：COD：23.61 吨；氨氮：2.32 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：氟化物、氯化氢、氯气、硫酸雾、氨气、颗粒物、挥发性有机物；特征污染物：氟化物；

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：30 个。

排放标准：氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 标准限值：氨气≤14kg/h；挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3 电子产品行业制造标准：挥发性有机物≤60mg/m<sup>3</sup>；其余废气执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 5 中太阳能电池标准值：氟化物≤3mg/m<sup>3</sup>；氯气≤5mg/m<sup>3</sup>；颗粒物≤30mg/m<sup>3</sup>；氯化氢≤5mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物≤30mg/m<sup>3</sup>。

排放浓度：氟化物 0.206mg/m<sup>3</sup>；氯气 0.1mg/m<sup>3</sup>；颗粒物 2.26mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物 5.34mg/m<sup>3</sup>；挥发性有机物 0.806mg/m<sup>3</sup>；氯化氢 0.438mg/m<sup>3</sup>；氨气 1.375kg/h，均符合环保排放标准。

核定年排放量：无

2024 年上半年排放总量：氮氧化物：3.04 吨；VOCs：0.99 吨，均符合环保排放标准。

#### （9）通威太阳能（安徽）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH、总氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》中太阳能电池的间接排放限值和合肥西部组团污水处理厂接管标准；COD≤150mg/l；氨氮≤30mg/l；6≤pH≤9、总氮≤40mg/l；氟化物≤8mg/l。

排放浓度：COD：47mg/l；氨氮：2.38mg/l；pH：7.4；总氮：17.9mg/l；氟化物：5.80mg/l。均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤739.5 吨/年；氨氮≤147.9 吨/年。

2024 年上半年排放总量：COD：10.40 吨；氨氮：0.53 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：一般污染物：氯气、颗粒物、氮氧化物、氯化氢和挥发性有机物；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 12 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 5 中太阳能电池废气排放标准值为：氮氧化物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；挥发性有机物参照上海市《大气污染物综合排放标准（DB31/933-2015）》：VOCs $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氮氧化物：未测出；氟化物： $0.27\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气：未测出；颗粒物： $27\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢： $1.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，VOCs： $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ 。均符合环保排放标准。

核定年排放量：无

2024 年上半年排放总量：氮氧化物：0 吨、VOCs：0.86 吨，均符合环保排放标准。

#### （10）通威太阳能（眉山）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH、总氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 5 个。

排放标准：生产废水执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 2 中间接排放标准，且各污染因子及氯化物满足甘眉工业园区修文镇污水处理厂一区设计进水水质标准；一般废水执行甘眉工业园区修文镇污水处理厂二区配套人工湿地的设计进水水质标准要求；生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/吨 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，且满足甘眉工业园区修文镇污水处理厂二区设计进行水质标准；

排放浓度：COD： $29.24\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮： $9.34\text{mg}/\text{L}$ ；pH：7.45；总氮： $16.73\text{mg}/\text{L}$ ；氟化物： $5.45\text{mg}/\text{L}$ ，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD $\leq 2876.134$  吨/年，氨氮 $\leq 403.004$  吨/年。

2024 年上半年排放总量：COD： $56.23$  吨；氨氮： $13.36$  吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：一般污染物：氯气、颗粒物、氮氧化物、氨、氟化物、氯化氢和挥发性有机物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：废气排放口 56 个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 5 中太阳能电池废气排放标准值为：氮氧化物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）氨 $\leq 15.2\text{kg}/\text{h}$ 、氨 $\leq 20\text{kg}/\text{h}$ 、氨 $\leq 27\text{kg}/\text{h}$ 、氨 $\leq 14\text{kg}/\text{h}$ ；硫化氢 $\leq 0.9\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度：6000；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）标准：挥发性有机物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氟化物： $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气： $0\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物： $3.58\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢： $0.64\text{mg}/\text{m}^3$ ，VOCs： $0.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物： $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨： $0.49\text{kg}/\text{h}$ （速率），臭气浓度：209，均符合环保排放标准。

核定年排放量：氮氧化物 $\leq 53.05$  吨/年，挥发性有机物 $\leq 24.24$  吨/年。

2024 年上半年排放总量：氮氧化物：1.64 吨、VOCs：1.15 吨。排污许可管理类型属“重点管理”，无总量限制要求。

#### （11）通威太阳能（金堂）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：pH、COD、氨氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 2 中间接排放标准： $6\leq \text{pH}\leq 9$ ；

COD $\leq 150\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 $\leq 30\text{mg}/\text{L}$ ；氟化物 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ 。

排放浓度：pH：7.2-7.6；COD： $128.4\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮： $20.58\text{mg}/\text{L}$ ；氟化物： $5.6\text{mg}/\text{L}$ ，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD $\leq 1175.2$  吨/年；氨氮 $\leq 235.1$  吨/年。

2024 年上半年排放总量：COD： $152.74$  吨；氨氮： $24.48$  吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：氯化氢、氮氧化物、氯气、氨、颗粒物、挥发性有机物；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 14 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准(GB30484-2013)》表 5 中太阳电池标准值：氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。氨气执行《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表 2 标准限值，氨气 $\leq 20\text{kg}/\text{h}$ ；挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准(DB51/2377-2017)》表 3 电子产品行业制造标准：挥发性有机物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氟化物  $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气未检出；颗粒物  $4.72\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物  $17.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；挥发性有机物  $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢  $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨气  $4.23\text{kg}/\text{h}$ 。均符合环保排放标准。

核定年排放量：氮氧化物 $\leq 25.6$  吨/年、挥发性有机物 $\leq 27.6$  吨/年。

2024 年上半年排放总量：氮氧化物：3.727 吨；挥发性有机物：1.879 吨，均符合环保排放标准。

#### (12) 通合新能源(金堂)有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：pH、COD、氨氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 2 个。

电池片项目废水排口排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484)；COD $\leq 150\text{mg}/\text{l}$ ；氨氮 $\leq 30\text{mg}/\text{l}$ ； $6\leq \text{pH}\leq 9$ ；SS $\leq 140\text{mg}/\text{l}$ ；总氮 $\leq 40\text{mg}/\text{l}$ ；氟化物 $\leq 8\text{mg}/\text{l}$ 。

切片项目废水排口排放标准：《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020) COD $\leq 500\text{mg}/\text{l}$ ；氨氮 $\leq 45\text{mg}/\text{l}$ ； $6\leq \text{pH}\leq 9$ ；SS $\leq 140\text{mg}/\text{l}$ ；总氮 $\leq 70\text{mg}/\text{l}$ ；氟化物 $\leq 20\text{mg}/\text{l}$ 。

电池项目核定年排放量：COD $\leq 852$  吨/年；氨氮 $\leq 170$  吨/年；总磷：11 吨/年；氟化物：39.2 吨/年。

切片项目核定年排放量：COD $\leq 1526$  吨/年；氨氮 $\leq 137$  吨/年；总磷 $\leq 24$  吨/年；

2024 年上半年排放总量(电池)：COD：58.55 吨；氨氮：7.3 吨；总磷：0.15 吨；氟化物：1.29 吨，均符合环保排放标准。

2024 年上半年排放总量(切片)：COD：242.5 吨；氨氮：4 吨；总磷：0.128 吨，均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为：颗粒物、氮氧化物和挥发性有机物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 18 个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)：氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)：挥发性有机物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定年排放量(电池)：氮氧化物：25.56 吨/年；颗粒物：7.58 吨/年；挥发性有机物：36.38 吨/年

核定年排放量(切片)：颗粒物(无组织)：3.64 吨/年；挥发性有机物：4.35 吨/年

2024 年上半年排放总量(电池)：氮氧化物：1.37 吨；颗粒物：1.67 吨；挥发性有机物 0.63 吨；均符合环保排放标准。

2024 年上半年排放总量(切片)：颗粒物：1.5 吨；挥发性有机物 0.059 吨；均符合环保排放标准。

#### (13) 通威太阳能(彭山)有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH、氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 1 个。

排放标准：标准值《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)中表 2 太阳电池的间接排放标准：COD $\leq 150\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 $\leq 30\text{mg}/\text{L}$ ；pH：6~9；氟化物 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ 。

排放浓度：COD：65.88 $\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮：1.16 $\text{mg}/\text{L}$ ；PH：8.36；氟化物：1.05 $\text{mg}/\text{L}$ ；均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD：1212.8 吨/年；氨氮：242.6 吨/年。

2024 年上半年排放总量：COD：143.71 吨；氨氮：2.49 吨。

②废气中主要污染物为：氟化物、氯化氢、氯气、氨、颗粒物、氮氧化物、挥发性有机物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 23 个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表 5 标准限值：氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。氨气执行《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-1993)表 2 标准限值：氨气 $\leq 20\text{kg}/\text{h}$ (30m)、 $14\text{kg}/\text{h}$ (25m)；挥发性有机物执行《四川

省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3电子产品行业制造标准:挥发性有机物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度:氟化物 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ ;氯化氢 $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ ;氯气 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ;氮氧化物 $12.63\text{mg}/\text{m}^3$ ;颗粒物 $4.44\text{mg}/\text{m}^3$ ;氨 $1.88\text{kg}/\text{h}$ ;挥发性有机物 $0.84\text{mg}/\text{m}^3$ ,均符合环保排放标准。

核定年排放量:氮氧化物:19.82吨/年;挥发性有机物:9.12吨/年。

2024年上半年排放总量:氮氧化物:6.019吨;挥发性有机物:1.801吨,均符合环保排放标准。

#### (14) 通威太阳能(合肥)有限公司:

①废水中主要污染物为:COD、氨氮、pH、SS、BOD5、动植物油、总磷、总氮。公司生产不产生废水,废水主要为职工生活污水。

排放方式:连续不稳定排放。

排放口数量:污水总排放口1个。

排放标准:合肥西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;

排放浓度:COD $\leq 350\text{mg}/\text{L}$ ;氨氮: $\leq 35\text{mg}/\text{L}$ ;  $6\leq \text{pH}\leq 9$ ;动植物油: $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ ;SS: $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ ;总磷: $\leq 6\text{mg}/\text{L}$ ;BOD5: $\leq 180\text{mg}/\text{L}$ ;总氮: $\leq 50\text{mg}/\text{L}$ 。无超标排放情况。

核定年排放量:COD:202.77吨/年;氨氮:20.28吨/年;总氮:28.97吨/年。

2024年上半年排放总量:COD:13.65吨;氨氮:3.28吨;总氮:5.08吨,均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为:颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、氨气、硫化氢、臭气;废气产生主要来源于划片工序产生的颗粒物;焊接工序产生的颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃;接线盒焊接工序产生的颗粒物、锡及其化合物;层压、固化、清洗工序产生的非甲烷总烃;生活污水处理站产生的氨气、硫化氢、臭气。

排放方式:连续稳定排放。

排放口数量:排放口19个。

排放标准:颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31-933-2015)标准限值;氨气、硫化氢、臭气排放执行《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025—2016)标准限值。

排放浓度:颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ;非甲烷总烃 $\leq 70\text{mg}/\text{m}^3$ ;锡及其化合物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ;臭气 $\leq 1000$ (无量纲);氨气 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ;硫化氢 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定年排放量:废气为一般排放口,排污许可证上未核定废气年排放总量。

2024年上半年排放总量:颗粒物:0.87吨;非甲烷总烃:10.78吨;锡及其化合物:0.00004吨;氨气:0.013吨;硫化氢:0.0049吨,均符合环保排放标准。

#### (15) 成都春源食品有限公司:

①废水中主要污染物为:COD、氨氮、pH、悬浮物、生化需氧量、动植物油、总磷、总氮。

排放方式:间断排放。

排放口数量:排放口1个

排放标准:《肉类加工工业水污染物排放标准(GB13457-92)》表3中畜类屠宰三级排放标准;

COD:500mg/L;氨氮无排放浓度限值;pH:6.0~8.5;悬浮物:400mg/L;生化需氧量:300mg/L;动植物油:60mg/L;总磷无排放浓度限值;总氮无排放浓度限值。

排放浓度:COD:41mg/L;氨氮:16.5mg/L;pH:7.5,悬浮物:16mg/L,生化需氧量:16.3mg/L,动植物油:0.37mg/L,总磷:9.12mg/L,总氮:25.3mg/L,均符合环保排放标准。

核定年排放量:COD:357.5吨/年;其余污染物无排放限值。

2024上半年排放总量:COD:3.59吨,均符合环保排放标准。

②废气中主要污染物为:二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式:连续稳定排放。

排放口数量:排放口1个。

排放标准:执行成都市锅炉大气污染物排放标准。

目前锅炉正常(作为备用),采用园区集中供热,故废气项目无监测项,排污许可证自行监测要求只对厂界臭气浓度,厂界氨,硫化氢半年监测一次。厂界无组织排放废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建标准。

排放浓度：臭气浓度：10mg/m<sup>3</sup>，限值 20mg/m<sup>3</sup>；硫化氢：0.01mg/m<sup>3</sup>，限值 0.06mg/m<sup>3</sup>；氨：0.05mg/m<sup>3</sup>，限值 1.5mg/m<sup>3</sup>，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫未设限制；氮氧化物未设限制；颗粒物未设限制。

#### (16) 成都新太丰农业开发有限公司

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH、悬浮物、生化需氧量、动植物油、总磷、总氮。

排放方式：间断排放。

排放口数量：1 个

排放标准：《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表三中禽类屠宰三级排放标准；COD：500mg/L；氨氮无排放浓度限值；pH：6.0-8.5；悬浮物：300mg/L；生化需氧量：250mg/L；动植物油：50mg/L；总磷无排放浓度限值；总氮无排放浓度限值。

平均排放浓度：COD：53mg/L；氨氮：62.6mg/L；PH：7.7；悬浮物 27mg/L；生化需氧量 23.2mg/L；动植物油 0.20mg/L；总磷 4.31mg/L；总氮：73.5mg/L；均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD306 吨/年；其余污染物无排放限值。

2024 上半年排放总量：COD：1.26 吨；小于核定排放量

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：1 个。

排放标准：成都市锅炉大气污染物排放标准。

目前锅炉已停用，采用园区集中供热，故废气项目无监测项，排污许可证自行监测要求只对厂界臭气浓度，厂界氨，硫化氢半年监测一次。厂界无组织排放废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准。

臭气浓度：10mg/m<sup>3</sup>限值 20mg/m<sup>3</sup>，硫化氢,0.001mg/m<sup>3</sup>限值 0.06mg/m<sup>3</sup>，氨 0.05mg/m<sup>3</sup>限值 1.5mg/m<sup>3</sup>。

核定年排放量：二氧化硫未设限制；氮氧化物未限值限制；颗粒物未设限值限制。

#### (17) 通威(海南)水产食品有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH、总磷、总氮。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《老城污水处理厂(西区)污水入网标准》：pH：6~9；COD≤500mg/L；氨氮≤40mg/L；悬浮物≤400mg/L，总氮≤40mg/L，总磷≤6mg/L，BOD≤300mg/L。

排放浓度：COD：30mg/l；氨氮：28.1mg/l；总氮：37mg/l；总磷：1.29mg/l；均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD、氨氮、悬浮物、总氮、总磷等均未设限制。

2024 年上半年排放总量：COD：8 吨；氨氮：7.49 吨；总磷：0.34 吨；总氮：9.87 吨，均符合环保排放标准。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司各重点排污单位均按环评、规范要求建设了各环保设施，报告期内各设施运行正常，环保岗位人员对环保设施进行不间断巡查、维护，确保污染物达标排放。具体情况如下：

### 高纯晶硅及化工业务板块：

(1) 废水治理设施主要有：生活污水处理装置、污水处理站、高盐废水浓缩装置，均正常运行；

(2) 废气治理设施主要有：电石破碎布袋除尘装置、工艺废气淋洗装置、除尘系统等，均正常运行；

(3) 固废相关设施主要有：废渣棚、危废暂存间等，日常严格按照环保要求进行管理；

(4) 噪声治理设施主要有：各噪声设备采取消声、减震措施，放空口设置消声器等，均正常运行。

### 太阳能电池板块：

(5) 废水治理设施主要有：生活污水处理装置、污水处理站、多级物化+生化预处理+两级 A/O 废水处理系统，均正常运行；

(6) 废气治理设施主要有：在线燃烧+低温等离子+活性炭处理系统、还原洗涤塔、酸碱洗涤塔、燃烧室等，均正常运行。

(7) 固废相关设施主要有：固废仓库、生活垃圾贮存间、危废仓库等，均严格按照环保要求进行管理；

(8) 噪声治理设施主要有：选用低噪声设备、各噪声设备采取消声、减震措施，设置消声器、隔音墙等，均正常运行。

#### 太阳能组件板块：

(9) 废水治理设施主要有：生活污水处理站等，均正常运行；

(10) 废气治理设施主要有：划片工序废气设置脉冲式除尘器装置进行处理；焊接工序废气设置脉冲式除尘器+二级活性炭吸附装置进行处理；接线盒焊接、层压、清洗、固化工序废气设置脉冲式除尘器+二级活性炭吸附装置进行处理；生活污水处理站废气设置水喷淋装置进行处理，废气环保设施，均正常运行；

(11) 固废相关设施主要有：一般固废仓、危废贮存库等，日常严格按照环保要求进行管理；

(12) 噪声治理设施主要有：各噪声设备采取厂房隔声、基础减震、设备消声措施等，均正常运行。

#### 农牧食品业务板块：

(13) 废水治理措施主要有：污水处理站、除磷加药设施、污泥压滤系统、污水在线监控设施，均正常运行；

(14) 废气治理措施主要有：旋风除尘+布袋除尘器、喷淋氧化除臭设备等，均正常运行；

(15) 固废相关设施主要有：固废暂存室，危废暂存间等，日常严格按照环保要求进行管理；

(16) 噪声治理设施主要有：各噪声设备采取消声、减震措施等，均正常运行。

### 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

#### 高纯晶硅及化工业务板块：

(1) 四川永祥新能源有限公司节能增效技改项目建成，于 2024 年 4 月 22 日取得了重新申请的《排污许可证》，证书编号：91511112MA633M5847001U；光伏硅材料制造项目（永祥新能源三期 12 万吨高纯晶硅项目）于 2024 年 4 月 26 日取得环评批复，批复文号乐市环审[2024]7 号。

(2) 内蒙古通威高纯晶硅有限公司硅芯拉制技改项目于 2024 年 5 月 13 日取得环评批复（包环管字 150203[2024]007 号）。

(3) 内蒙古通威硅能源有限公司：于 2024 年 6 月 12 日取得由包头市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：91150203MAC08DH30H001V。

#### 太阳能电池业务板块：

(1) 通威太阳能（眉山）有限公司高效晶硅太阳能电池项目（眉山四期）于 2024 年 1 月 8 日取得眉山市生态环境局关于环境影响报告书的批复（眉市环建函[2024]6 号）；于 2024 年 1 月 3 日取得眉山市生态环境局关于 220kV 变电站新建工程建设项目环境影响报告表的批复（眉市环建函[2024]1 号）；公司重新申请的“排污许可证”通过审批，排污许可证编号未变：91511400MA686MWR2C001Q，有效期延长至 2029 年 6 月 5 日；

(2) 通威太阳能（眉山）有限公司高效晶硅太阳能电池（眉山四期）配套项目于 2024 年 3 月 11 日取得眉山市生态环境局关于项目环境影响报告表的批复（眉市环建函[2024]24 号）；

(3) 通威太阳能（眉山）有限公司高效晶硅太阳能电池技术提升改造项目于 2024 年 6 月 28 日取得眉山市生态环境局关于项目环境影响报告书的批复（眉市环建函[2024]48 号）。

### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为了预防和减少环境污染事故，规范公司突发环境事件应急管理和应急响应程序，建立统一指挥、分级负责、反应迅速的应急工作机制，及时有效地开展应急救援工作，形成公司防范有力、指挥有序、快速高效和协调一致的环境污染事件应急处置体系，各公司编制了突发环境事件应急预案，并报当地生态环境局备案。报告期内公司重点排污单位现行有效备案号情况如下：

#### 高纯晶硅及化工业务板块：

(1) 《四川永祥新能源有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：511112-2023-007-H；

(2) 《四川永祥能源科技有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号 511112-2023-014-H；

(3) 《四川永祥多晶硅有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：511112-2021-020-H；

(4) 《四川永祥股份有限公司突发环境事件综合应急预案》，备案编号：511112-2021-034-H；

- (5) 《四川永祥光伏科技有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：511112-2022-003-M；  
 (6) 《内蒙古通威硅能源有限公司突发环境事件综合应急预案》，备案编号：150203-2024-029-H；  
 (7) 《内蒙古通威高纯晶硅有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：150203-2021-048-H、150203-2022-019-H；  
 (8) 《云南通威高纯晶硅有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：530502-2024-041-H。

#### 太阳能电池业务板块：

- (1) 《通威太阳能（金堂）有限公司突发环境事件应急预案》（2023（01）版）备案编号：510121-2023-021-H；  
 (2) 《通威太阳能（安徽）有限公司突发环境事故应急预案》，备案编号：340171-2023-043-M、340171-2021-110-M、340105-2019-026M；  
 (3) 《通威太阳能（眉山）有限公司全厂突发环境事件应急预案》备案编号：51140020230005-M；  
 (4) 《通威太阳能（眉山）有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：51140020210004-M；  
 (5) 《通威太阳能（眉山）有限公司年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池国产智能装备（系统）运用项目突发环境事件应急预案》，备案编号：51140020200031-L；  
 (6) 《通威太阳能（成都）有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：510122-2022-1646-M；  
 (7) 《通合新能源（金堂）有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：510121-2022-082-M；  
 (8) 《通威太阳能（彭山）有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：511403-2023-041-M。

#### 太阳能组件业务板块：

- (1) 《通威太阳能（合肥）有限公司突发环境事件应急预案（修订）》，备案编号：340171-2023-045L。

#### 农牧食品业务板块：

- (1) 《成都春源食品有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：510183-2024-001-L；  
 (2) 《成都新太丰农业开发有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：510183-2023-134-L；  
 (3) 《通威（海南）水产食品有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：469027-2023-062-M。

## 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司主要子公司设置有安全环境部或者安全环保管理小组，配备了齐全的安全环保技术人员及先进的环境监测仪器，通过环境监测设备实时监测、人工定期监测以及第三方机构委托监测等多种监测方式确保公司符合环境管理要求。

#### (1) 高纯晶硅及化工业务板块：

排放口按规范安装废水、废气在线监测设备，能实时对废水流量、COD、氨氮、总氮、PH 等项目，废气的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物等项目进行监测，并实时传输在污染源监控平台上。环保工作人员每天对排放口的在线设备进行巡查，并委托有资质的维保单位对在线监测设备按照技术规范进行维保，确保在线设备分析数据的准确性，各项指标达标排放。按照环评报告及行业排污许可技术规范要求编制了自行监测方案，并委托有资质的第三方检测单位按方案开展监测。

#### (2) 太阳能电池业务板块：

公司厂区废水总排口设有在线检测设备，实时在线监测废水 COD、NH<sub>3</sub>-N、PH 等项目，并定时将检测数据传输至环保信息平台。同时公司废水站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个环节定时检测，以保证废水达标排放。此外，公司制定了全年环境检测计划，按环评报告、排污许可证要求，委托有资质的第三方检测单位对公司废气、废水、噪声、厂界废气、地下水等进行检测，并对外公示。

#### (3) 太阳能组件业务板块：

公司厂区废水总排口设有在线检测设备，实时在线监测废水 COD、NH<sub>3</sub>-N、PH 等项目，并定时将检测数据传输至环保信息平台。此外，公司制定了全年环境检测计划，按环评报告、排污许可证要求，委托有资质的第三方检测单位对公司废气、废水、噪声、厂界废气等进行检测并出具检测报告。

#### (4) 农牧食品业务板块：

公司实时对废水的 COD、氨氮、PH、总磷、总氮、流量等项目进行检测，所有检测数据实时传输至环保部门污染源监控系统；根据环境自行检测方案，定期委托有资质的第三方检测单位对废气、废水 PH 值，悬浮物、厂界噪音等进行检测并出具检测报告。

## 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

## 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

报告期内，无锡通威生物科技有限公司特种料分公司因臭气浓度排放超标受到处罚。上述行政处罚事项已全部整改完成，预计对公司生产经营不会产生重大不利影响。

#### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

通威太阳能（盐城）有限公司、通威太阳能（四川）有限公司、通威太阳能（南通）有限公司，以及公司饲料生产企业为非重点排污单位，主要产品分别为太阳能光伏组件，水产饲料、畜禽饲料等。相关治理情况如下：

##### (1) 通威太阳能（盐城）有限公司

###### ①废气治理

废气主要污染物为：颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物，公司生产过程中产生的废气采取管道、密闭负压等措施收集后，通过“干式过滤系统+沸石转轮浓缩+ECO 催化燃烧”装置处理达标后排放。公司设有实验室一个，实验过程中产生的废气的主要污染物为二甲苯，通过密闭收集后进行高空排放。颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、锡及其化合物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

###### ②废水治理

生产过程中不产生工业废水，废水主要为生活污水与食堂废水。本项目食堂废水经隔油池预处理后和生活污水经化粪池处理后汇入污水管网，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准：6 $\leq$ pH $\leq$ 9；COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮： $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ ；SS： $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ ；总磷 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ ；总氮 $\leq 70\text{mg}/\text{L}$ ；动植物油 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 后接入市政污水管网。

###### ③固废治理

组件生产过程中产生的固体废物分为一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物中可回收物，如废纸、废塑料等，委托有资质的资源回收利用公司进行综合利用，不可回收物送至垃圾填埋场填埋或火力发电厂焚烧处理。危险废物设置专门的危险废物暂存库，定期交由具有对应危险废物处置能力和资质的第三方处置。

###### ④噪声治理

噪声主要为空压机、冷却塔、风机等设备噪声，主要通过合理规划布局、厂房隔声、选用低噪声设备及加强管理的方式控制噪声排放，厂界噪声满足排放标准要求。

##### (2) 通威太阳能（四川）有限公司

###### ①废气治理

废气主要污染物为：颗粒物、VOCs、锡及其化合物、异丙醇，公司采用 5 套“沸石转轮吸附+电催化燃烧”装置和 2 套“二级活性炭吸附”装置进行处理后排放。公司设有原料检测实验室一个，实验过程中产生的废气的主要污染物为 VOCs 和二甲苯，采用 1 套“二级活性炭吸附”装置进行处理后排放。颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、锡及其化合物 $\leq 8.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB27822-2019）中的标准限值，VOCs $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ；二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级

标准及《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017），二甲苯 $\leq 70\text{mg}/\text{m}^3$ ；异丙醇执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）标准限值，异丙醇 $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### ②废水治理

生产中不产生工业废水，废水主要为车间清洁以及员工产生的生活污水，经化粪池预处理满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中表 2 标准及纳管污水处理厂（沱江保护再生水厂）的进水指标：COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮： $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ ； $6\leq \text{pH}\leq 9$ ；SS： $400\text{mg}/\text{L}$ ；总磷 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ ；总氮 $\leq 70\text{mg}/\text{L}$ ；BOD $5\leq 300\text{mg}/\text{L}$ ；动植物油 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 后接入市政污水管网。

#### ③固废治理

组件生产过程中产生的固体废物分为一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物中可回收物，如废纸、废塑料等，委托有资质的资源回收利用公司进行综合利用，不可回收物送至垃圾填埋场填埋或火力发电厂焚烧处理。危险废物设置专门的危险废物暂存库，定期交由具有对应危险废物处置能力和资质的第三方处置。

#### ④噪声治理

噪声主要为空压机、冷却塔、风机等设备噪声，主要通过合理规划布局、厂房隔声、选用低噪声设备及加强管理的方式控制噪声排放，厂界噪声满足排放标准要求。

### （3）通威太阳能（南通）有限公司

#### ①废气治理

废气主要污染物为：非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、锡及其化合物，公司生产过程中产生的废气及原料检测实验室实验过程中产生的废气经管道、密闭负压等措施收集后采用 6 套“干式过滤系统+沸石转轮浓缩+ECO 催化燃烧”装置进行处理后排放。食堂油烟采取集气罩收集后经油烟净化器处理后排放。层压工艺排放的 VOCs 有组织排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值，VOCs $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ；其他工序排放的颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、二甲苯有组织排放浓度分别执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1、表 3 中排放浓度限值，VOCs $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、锡及其化合物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### ②废水治理

废水主要污染物为：pH、COD、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油、盐分，公司生产不产生废水，废水主要为职工生活污水。经隔油池、化粪池预处理后接入市政污水管网，送至南通市经济技术开发区通盛排水有限公司集中处理。南通市经济技术开发区通盛排水有限公司纳管执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中表 4 三级标准；COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ 、 $6\leq \text{pH}\leq 9$ 、SS $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ ；总磷 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、阴离子表面活性剂 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、盐分 $\leq 2000\text{mg}/\text{L}$ 。

#### ③固废治理

组件生产过程中产生的固体废物分为一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物中可回收物，如废纸、废塑料等，委托有资质的资源回收利用公司进行综合利用，不可回收物送至垃圾填埋场填埋或火力发电厂焚烧处理。危险废物设置专门的危险废物暂存库，定期交由具有对应危险废物处置能力和资质的第三方处置。

#### ④噪声治理

噪声主要为空压机、冷却塔、风机等设备噪声，主要通过合理规划布局、厂房隔声、选用低噪声设备及加强管理的方式控制噪声排放，厂界噪声满足排放标准要求。

公司及子公司不断强化环保治理的规范化，环保治理效果显著。报告期内，未发生重大环境事件和污染事故。

### （4）饲料生产企业

#### ①废气治理

饲料生产过程中的废气主要是粉尘及高温高湿高尘尾气，公司采用旋风除尘+布袋除尘器进行处理；处理后的尾气再经喷淋氧化除臭设备处理后排放。

#### ②废水治理

饲料生产加工过程中不产生废水，废水主要为环保设备产生的喷淋废水；喷淋废水经“AAO 污水处理工艺”处理后循环使用不外排，不会对环境造成二次污染。员工生活污水经化粪池预处理后接入

市政污水管网，送至市政污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放，符合国家标准，不造成环境污染。

#### ③固废治理

饲料生产过程中产生的常见固体废弃物分为一般固体废弃物和危险废弃物。一般固体废弃物主要由当地环卫部门定期清运，送至垃圾填埋场卫生填埋。危险废弃物存于专门的危废暂存间，定期交由相关资质单位处置。

#### ④噪音治理

饲料生产中的噪音主要为粉碎机、混合机、风机等设备运转过程中产生的噪音。公司选用低噪音设备并进行合理布局，使噪音最大限度的随距离自然衰减。强噪音设备置于密封室内，房间墙壁采取吸音、隔声墙体。

各公司不断强化环保治理的规范化，环保治理效果显著。报告期内，未发生重大环境事件和污染事故。

### 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

近年来，公司积极响应并参与 ESG 全球治理，坚持走可持续发展道路。2023 年，我们将联合国可持续发展目标充分融入公司 ESG 战略，以“Together to Win（共赢）”为使命，以“build together（共建）”、“govern together（共治）”、“share together（共享）”为核心理念，持续与利益相关方开展深入沟通，进一步明确了和谐伙伴、稳健发展、美好生态、价值创造四大 ESG 战略方向。

报告期内，公司将碳管理意识融入到整个价值链中，不断完善低碳管理标准化体系建设，首次完成涵盖价值链范围三的碳排放核算和盘查工作，并获取权威第三方颁发的 ISO14064-1 温室气体排放核查声明。同时，公司以黄金会员身份正式加入 RE100（100% Renewable Electricity）全球倡议，承诺最晚将于 2030 年实现 100%可再生能源的使用目标，并与各行业、领域的企业携手推动全球气候行动与可持续发展。公司以评级工作为抓手强化内部可持续发展管理建设，凭借卓有成效的可持续发展表现，获得惠誉常青 ESG 主体评级“2”等级，并获得惠誉常青 ESG 评级徽章。

环境保护方面，公司严格按照《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》等多项国家法律法规要求和排污许可证要求落实废气、废水、废弃物管理，最大限度地减少环境污染，降低公司业务活动对生态系统造成的负面影响。此外，公司采取全方位的水资源管理策略，不断优化用水结构，提高用水效率，最大程度从源头减少水资源消耗，切实履行企业环境责任。

绿色制造方面，公司把绿色发展理念融入自身业务及供应链管理中，将“绿色低碳”深植产品生产制造的全流程，从“绿色采购、节能降耗、水资源管理、公共参与”四大模块开展行动，构建稳定、低碳的供应链协同发展体系。同时，公司积极有序推动旗下分子公司制造基地建设国家级/省级绿色工厂、国家级绿色供应链管理企业，打造绿色设计产品，以实际行动为构建绿色和谐社会做出更大贡献。目前，公司凭借在可持续发展领域的出色表现，成功入选标准普尔全球《可持续发展年鉴(中国版)2024》，并获得国内半导体与半导体设备行业最高评分。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

基于“世界级安全食品供应商和世界级清洁能源运营商”的长期战略目标，公司制定了力争在 2030 年前实现运营层面碳中和以及 2030 年前 100%使用可再生能源电力的气候目标，并依据气候目标和公司产能规划，制定了一系列符合公司实际情况的气候行动路径。以此为指引，公司围绕“总部统筹，基地发力”的关键工作思路，持续推动落实降碳计划。

2024 年上半年，在能源管理委员会统筹管理下，公司及各分子公司可持续发展业务监督小组积极落实能耗管控和减排减碳相关工作。通过研判公司总体碳排放现状、碳排放源结构及未来碳排放趋势，结合国内外低碳政策的不断出台，围绕“力争到 2030 年前实现运营层面碳中和”的目标执行落地，公司已经从“运营—价值链—产品”三个层面制定了明确的行动目标和行动路径，并按照计划逐步开展零碳工厂建设，以开展碳排放核查、产品碳足迹认证等方式，持续强化碳排放管理体系；依托深厚的技术力量，公司加快绿色技术创新与合作，聚焦工艺升级、推进设备改造，以“节能降耗”为重要抓手，通过持续的技术研发突破，持续优化热能循环利用系统、能源管理信息化系统，全面提升能源使用效率，配合采购清洁能源，有效推动碳减排战略落地。报告期内，公司多晶硅生产充分发挥自主研发还原热能梯级利用工艺、热能精确匹配控制技术、还原高温热水回收技术等先进技术降低多晶硅生产能耗；太阳能电池及组件生产大力开展低效电机改造，并同步推进工艺制程冷却水系统（PCW 系统）、冷却塔循环水系统的节能改造进程；基于自身产业链优势，公司推进各分子公司光伏电站的配套建设与应用，持续产生清洁电力，有效减少运营碳排放。

未来，公司将始终践行 ESG 战略，以实现能效提升、节能降碳为目标，不断推动能碳管理系统化持续升级，打造行业领先的绿色生产基地，保持企业绿色低碳运营和高质量发展。

## 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

光伏扶贫有效实现了光伏推广应用、产业扶贫和精准扶贫三者相结合，凭借技术优势，公司已在全国多个地区建设光伏扶贫电站项目，实现光伏产业建设的因地制宜，通过科学规划和精心布局，促进了光伏发电技术的普及和应用、为各地区打造可持续发展的绿色产业，助力我国实现清洁能源转型；在公司的不懈努力下，项目综合效益持续提升，为参与项目的劳动人民增收创利，有效促进地方经济发展，切实改善贫困户的生活质量，同时取得了经济增长与环境保护的双重发展成果。

在乡村振兴方面，公司全球首创“渔光一体”模式，将光伏发电与现代渔业有机融合，实现水上产出绿色能源，水下产出绿色食品。结合国家乡村振兴战略，公司适度引入乡村旅游元素，打造“新渔业、新能源、新农村”一体化项目，实现“渔、电、环保”三丰收，一种资源三大产业集约化发展，走出“生态保护+产业助农”的全新路径。

未来，公司将继续履行企业社会责任，不断深化光伏扶贫和乡村振兴工作，踏实践行国家乡村振兴战略内容，推动乡村产业的现代化升级和经济的可持续发展。依托绿色农业和绿色能源的双主业发展优势，我们将建设具有通威特色的良性产业生态，继续促进生态保护和经济增长的良性循环，为实现共同富裕和美丽乡村作出积极贡献。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

| 承诺背景         | 承诺类型   | 承诺方      | 承诺内容   | 承诺时间    | 是否有履行期限 | 承诺期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------|--------|----------|--|---------|---------|------|----------|----------------------|-----------------|
| 与重大资产重组相关的承诺 | 解决同业竞争 | 刘汉元、通威集团 | 本人、通威集团及控制的其他企业与目标公司之间不存在同业竞争。本人、通威集团及控制的其他企业，将不以任何形式从事与目标公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与目标公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与目标公司发生任何形式的同业竞争。本人和通威集团保证严格履行上述承诺，如出现因本人、通威集团及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或目标公司的权益受到损害的情况，本人和通威集团将依法承担相应的赔偿责任。  | 2015年5月 | 否       | 长期有效 | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 解决关联交易 | 刘汉元、通威集团 | 承诺人及控制的其他企业与目标公司之间不存在显失公平的关联交易。本次交易完成后，承诺人及控制的其他企业尽量避免或减少与目标公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及通威股份章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与通威股份及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害通威股份及其子公司利益的行为；保证按照有关法律、法规、上市规则和通威股份章程的规定履行关联交易的信息披露义务。承诺人保证严格履行上述承诺，如出现因承诺人及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或 | 2015年5月 | 否       | 长期有效 | 是        | 不适用                  | 不适用             |

|              |        |          |  |         |   |      |   |     |     |
|--------------|--------|----------|--|---------|---|------|---|-----|-----|
|              |        |          | 目标公司的权益受到损害的情况，承诺人将依法承担相应的赔偿责任。  |         |   |      |   |     |     |
|              | 其他     | 刘汉元、通威集团 | 承诺人不会因本次重组损害通威股份的独立性，在资产、人员、财务、机构和业务上与通威股份保持独立，并严格遵守证监会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用通威股份提供担保，不非法占用通威股份资金，保持并维护通威股份的独立性。本承诺在通威股份合法有效存续且在刘汉元作为通威股份实际控制人、通威集团作为通威股份控股股东期间持续有效。若承诺人违反上述承诺给通威股份及其他股东造成损失，将由承诺人承担相应的赔偿责任。   | 2015年5月 | 否 | 长期有效 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|              | 其他     | 通威集团     | 不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章制度和公司章程等规范性文件的要求（包括但不限于有关关联交易规范方面的规定）规范运作。   | 2015年5月 | 否 | 长期有效 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与重大资产重组相关的承诺 | 解决同业竞争 | 刘汉元、通威集团 | 截至本承诺函出具之日，除目标公司外，本人及通威集团未投资于任何与目标公司具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；除目标公司外，本人及通威集团未经营也未为他人经营与目标公司相同或类似的业务。本人、通威集团及控制的其他企业与目标公司之间不存在同业竞争。本人、通威集团及控制的其他企业，将不以任何形式从事与目标公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与目标公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与目标公司发生任何形式的同业竞争。本人和通威集团保证严格履行上述承诺，如出现因本人、通威集团及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或目标公司的权益受到损害的情况，本人和通威集团将依法承担相应的赔偿责任。 | 2016年4月 | 否 | 长期有效 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|              | 解决关联交易 | 刘汉元、通威集团 | 截至本承诺函出具日，本人、通威集团及控制的其他企业与目标公司之间不存在显失公平的关联交易。本次交易完成后，本人、通威集团及控制的其他企业尽量避免或减少与目标公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市   | 2016年4月 | 否 | 长期有效 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |        |         |  |            |   |   |   |     |     |
|--------------|--------|---------|--|------------|---|---|---|-----|-----|
|              |        |         | 规则和其他规范性文件以及通威股份章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与通威股份及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害通威股份及其子公司利益的行为；保证按照有关法律、法规、上市规则和通威股份章程的规定履行关联交易的信息披露义务。本人和通威集团保证严格履行上述承诺，如出现因本人、通威集团及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或目标公司的权益受到损害的情况，本人和通威集团将依法承担相应的赔偿责任。                |            |   |   |   |     |     |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 解决同业竞争 | 通威集团    | 不会而且将促使其附属公司不会单独或者连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事导致或可能导致与通威股份有限公司主营业务直接或间接产生竞争的业务。同意赔偿由于违反承诺书导致通威股份有限公司遭受的一切损失、损害和开支。  | IPO 前      | 否 | 长期有效                                      | 是 | 不适用 | 不适用 |
|              | 解决同业竞争 | 刘汉元、管亚梅 | 不再新投资参股与本公司业务相关或相近的企业。   | IPO 前      | 否 | 长期有效                                      | 是 | 不适用 | 不适用 |
|              | 其他     | 通威集团    | 不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章规则 and 公司章程等规范性文件的要求（包括但不限于有关关联交易规范方面的规定）规范运作。   | IPO 前      | 否 | 长期有效                                      | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他承诺         | 其他     | 通威集团    | 承诺方拟自 2024 年 2 月 1 日起至 2025 年 1 月 31 日期间，以自有资金和自筹资金通过上海证券交易所交易系统允许的方式增持本公司股份不低于 10 亿元，不超过 20 亿元，且合计增持比例不超过公司总股本的 2%。承诺人将严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规及上海证券交易所业务规则等有关规定，在增持计划实施期限内完成增持，并承诺在本次增持期间以及增持完成后 6 个月内及法律法规规定的期限内均不减持所持有的本公司股份。 | 2024 年 1 月 | 是 | 增持计划实施期间 2024 年 2 月 1 日起至 2025 年 1 月 31 日 | 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

**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

| 关联交易类别         | 关联人  | 2024 年预计金额（万元） | 占同类业务比例（%） | 2024 年半年度实际发生金额（万元） | 占同类业务比例（%） |
|----------------|------|----------------|------------|---------------------|------------|
| 接受关联人物业管理服务    | 通宇物业 | 9,500.00       | 100.00     | 3,920.05            | 100.00     |
| 接受关联人宣传推广及配套服务 | 通威传媒 | 6,000.00       | 100.00     | 1,130.58            | 100.00     |
| 采购关联人设备        | 新锐科技 | 11,000.00      | 100.00     | 1,929.12            | 100.00     |
| 租赁关联人房屋建筑物     | 通威置业 | 2,000.00       | 100.00     | 819.40              | 100.00     |

|                |             |           |        |          |        |
|----------------|-------------|-----------|--------|----------|--------|
| 给关联人提供食品及餐饮服务  | 通威集团及其下属子公司 | 300.00    | 100.00 | 318.23   | 100.00 |
| 给关联人提供设备和房屋建筑物 | 好主人         | 600.00    | 100.00 | 230.28   | 100.00 |
| 采购关联人商品        | 通威商管        | 300.00    | 100.00 | 126.00   | 100.00 |
| 给关联人提供房屋建筑物    | 通威微电子       | 1,000.00  | 100.00 | 218.07   | 100.00 |
| 其他零星关联交易       | 通威集团及其下属子公司 | /         | /      | 143.28   | 100.00 |
| 合计             | /           | 30,700.00 | /      | 8,835.01 | /      |

### 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

#### (三) 共同对外投资的重大关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (四) 关联债权债务往来

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(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

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

## 2 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：万元币种：人民币

| 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）      |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 |              |          |      |
|---------------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------|-------|-------------|------------|----------|-----------------|--------------|----------|------|
| 担保方                       | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方              | 担保金额      | 担保发生日期<br>(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<br>(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 |
| 通威农业融资担保有限公司              | 全资子公司       | 下游客户              | 17,839.82 |                   | 2017-09-15 | 2028-05-31 | 连带责任担保 | /     | 否           | 是          | 1,450.16 | 保证人、房产、车辆、养殖场所等 | 否            | 其他       |      |
| 通威农业融资担保有限公司              | 全资子公司       | 湖北史记种猪畜牧有限公司      | 1,000.00  |                   | 2024/2/20  | 2024/11/30 | 连带责任担保 | /     | 否           | 否          |          | 母公司史记生物提供保证责任   | 是            | 联营公司     |      |
| 通威农业融资担保有限公司              | 全资子公司       | 贵港史记生物技术有限公司      | 550.00    |                   | 2024/2/20  | 2024/11/30 | 连带责任担保 | /     | 否           | 否          |          | 母公司史记生物提供保证责任   | 是            | 联营公司     |      |
| 通威股份有限公司                  | 公司本部        | 通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司 | 4,500.00  |                   | 2024/1/25  | 2024/9/18  | 连带责任担保 | /     | 否           | 否          |          | 无               | 是            | 合营公司     |      |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）   |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 39,200.00    |          |      |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保） |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 23,889.82    |          |      |
| 公司对子公司的担保情况               |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 |              |          |      |
| 报告期内对子公司担保发生额合计           |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 1,676,500.00 |          |      |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）         |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 3,236,478.28 |          |      |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保）       |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 |              |          |      |
| 担保总额（A+B）                 |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 3,260,368.10 |          |      |
| 担保总额占公司净资产的比例(%)          |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 50.09        |          |      |
| 其中：                       |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 |              |          |      |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）  |             |                   |           |                   |            |            |        |       |             |            |          |                 | 0.00         |          |      |

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D) | 1,922,766.69              |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)               | 0.00                      |
| 上述三项担保金额合计 (C+D+E)                  | 1,922,766.69              |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明                   |                           |
| 担保情况说明                              | 上述担保逾期金额是指报告期期末未收回的担保代偿余额 |

### 3 其他重大合同

适用 不适用

| 重大合同事项  | 公告查询索引  |
|---|---|
| 公司 2022 年 6 月 18 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威）与青海高景签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与青海高景的重大合同正常执行中。   | 公司于 2022 年 6 月 18 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号：2022-064）。                |
| 公司 2022 年 6 月 23 日公告了公司下属五家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威、永祥能源科技）与云南宇泽签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与云南宇泽的重大合同正常执行中。  | 公司于 2022 年 6 月 23 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号：2022-065）。                |
| 公司 2022 年 7 月 2 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威）与双良硅材料签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与双良硅材料的重大合同正常执行中。  | 公司于 2022 年 7 月 2 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号：2022-068）。                 |
| 公司 2022 年 7 月 2 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威）与美科硅能源签订重大销售框架合同的事项，本次合同签订后，公司 2020 年 11 月与美科硅能源签订的重大销售框架合同自动终止。报告期内，公司与美科硅能源的重大合同正常执行中。        | 公司于 2022 年 7 月 2 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号：2022-067）                  |
| 公司 2022 年 9 月 10 日公告了公司下属五家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威、永祥能源科技）与晶科能源签订重大销售合同的事项。本次合同签订后，公司 2020 年 11 月 7 日与晶科能源签订的重大销售框架合同自动终止。报告期内，公司与晶科能源的重大合同正常执行中。 | 公司于 2022 年 9 月 10 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号：2022-087）。                |
| 公司 2024 年 5 月 11 日公告了公司下属 6 家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威、永祥能源科技、内蒙通威硅能源）与隆基绿能签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与隆基绿能的重大合同正常执行中。                                      | 公司于 2024 年 5 月 11 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于与隆基绿能科技股份有限公司签订高纯晶硅销售合同的公告》（公告编号：2024-038）。 |

### 十二、募集资金使用进展说明

适用 不适用

### 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

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

|              | 本次变动前         |        | 本次变动增减 (+, -) |    |       |       |       | 本次变动后         |        |
|--------------|---------------|--------|---------------|----|-------|-------|-------|---------------|--------|
|              | 数量            | 比例 (%) | 发行新股          | 送股 | 公积金转股 | 其他    | 小计    | 数量            | 比例 (%) |
| 一、有限售条件股份    |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 1、国家持股       |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 2、国有法人持股     |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 3、其他内资持股     |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 其中：境内非国有法人持股 |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 境内自然人持股      |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 4、外资持股       |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 其中：境外法人持股    |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 境外自然人持股      |               |        |               |    |       |       |       |               |        |
| 二、无限售条件流通股份  | 4,501,973,746 | 100    | 0             | 0  | 0     | 3,825 | 3,825 | 4,501,977,571 | 100    |
| 1、人民币普通股     | 4,501,973,746 | 100    | 0             | 0  | 0     | 3,825 | 3,825 | 4,501,977,571 | 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       | 4,501,973,746 | 100    | 0             | 0  | 0     | 3,825 | 3,825 | 4,501,977,571 | 100    |

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司 2022 年 2 月 24 日发行了可转债（债券简称：“通 22 转债”），“通 22 转债”自 2022 年 9 月 2 日进入转股期。报告期内新增转股 3,825 股，报告期末公司总股本增加至 4,501,977,571 股。

##### 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

报告期内，因公司可转换公司债券转股，总股本由 4,501,973,746 股增加至 4,501,977,571 股，上述股本变动导致公司 2024 年半年度归属于上市公司股东的每股收益及每股净资产等指标被摊薄。

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、 股东情况

## (一) 股东总数:

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户)       | 339,804 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0       |

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

单位: 股

| 前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)   |            |               |           |                         |                |             |         |
|--|------------|---------------|-----------|-------------------------|----------------|-------------|---------|
| 股东名称<br>(全称)   | 报告期内<br>增减 | 期末持股数量        | 比例<br>(%) | 持有有<br>限售条<br>件股份<br>数量 | 质押、标记或冻结<br>情况 |             | 股东性质    |
|  |            |               |           |                         | 股份<br>状态       | 数量          |         |
| 通威集团有限<br>公司   | 23,624,852 | 1,997,647,367 | 44.37     | 0                       | 质押             | 348,100,000 | 境内非国有法人 |
| 香港中央结算<br>有限公司   | 50,550,096 | 236,873,084   | 5.26      | 0                       | 无              |             | 未知      |
| 中国人寿资管<br>—中国银行—<br>国寿资产—优<br>势甄选 2108 保<br>险资产管理产<br>品        | 0          | 52,099,840    | 1.16      | 0                       | 无              |             | 未知      |
| 中国工商银行<br>—上证 50 交<br>易型开放式指<br>数证券投资基<br>金                    | 10,899,900 | 43,805,295    | 0.97      | 0                       | 无              |             | 未知      |
| 中国工商银行<br>股份有限公司<br>—华泰柏瑞沪<br>深 300 交易<br>型开放式指<br>数证券投资基<br>金 | 12,160,500 | 31,991,317    | 0.71      | 0                       | 无              |             | 未知      |
| 杨林   | -1,180,000 | 30,000,000    | 0.67      | 0                       | 无              |             | 未知      |
| 中国银行股份<br>有限公司—华<br>泰柏瑞中证<br>光伏产业交易<br>型开放式指<br>数证券投资基<br>金    | -1,411,800 | 28,002,895    | 0.62      | 0                       | 无              |             | 未知      |

| 中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选2110保险资产管理产品    | 0             | 24,400,000 | 0.54          | 0 | 无 | 未知 |
|--------------------------------------|---------------|------------|---------------|---|---|----|
| 中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品            | 45,800        | 23,932,464 | 0.53          | 0 | 无 | 未知 |
| 中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金    | 1,100         | 23,665,801 | 0.53          | 0 | 无 | 未知 |
| 前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）          |               |            |               |   |   |    |
| 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            |   |   |    |
| 通威集团有限公司                             | 1,997,647,367 | 人民币普通股     | 1,997,647,367 |   |   |    |
| 香港中央结算有限公司                           | 236,873,084   | 人民币普通股     | 236,873,084   |   |   |    |
| 中国人寿资管—中国银行—国寿资产—优势甄选2108保险资产管理产品    | 52,099,840    | 人民币普通股     | 52,099,840    |   |   |    |
| 中国工商银行—上证50交易型开放式指数证券投资基金            | 43,805,295    | 人民币普通股     | 43,805,295    |   |   |    |
| 中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金 | 31,991,317    | 人民币普通股     | 31,991,317    |   |   |    |
| 杨林                                   | 30,000,000    | 人民币普通股     | 30,000,000    |   |   |    |
| 中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金  | 28,002,895    | 人民币普通股     | 28,002,895    |   |   |    |
| 中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选2110保险资产管理产品    | 24,400,000    | 人民币普通股     | 24,400,000    |   |   |    |
| 中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品            | 23,932,464    | 人民币普通股     | 23,932,464    |   |   |    |

|                                   |   |        |            |
|-----------------------------------|---|--------|------------|
| 中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金 | 23,665,801  | 人民币普通股 | 23,665,801 |
| 前十名股东中回购专户情况说明                    | 截至报告期末，通威股份有限公司回购专用证券账户累计回购股份49,260,232股，占总股本比例为1.09%。  |        |            |
| 上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明          | 不适用   |        |            |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                  | 通威集团有限公司与上述其它股东不存在关联关系。“中国人寿资管—中国银行—国寿资产—优势甄选2108保险资产管理产品”、“中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选2110保险资产管理产品”为公司员工持股计划资产管理产品，存在一致行动情况。除此以外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。 |        |            |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明               | 不适用   |        |            |

注：2024年1月31日，公司收到控股股东通威集团有限公司增持公司股份计划告知函：通威集团有限公司基于对公司发展前景的坚定信心以及对公司长期投资价值的认可，拟自2024年2月1日起至2025年1月31日期间，通过上海证券交易所系统允许的方式增持本公司股份不低于10亿元，不超过20亿元（详见公司于2024年2月1日披露的《关于控股股东增持公司股份计划的公告》，公告编号：2024-006）。截至本报告披露日，通威集团有限公司已通过上海证券交易所系统以集中竞价方式累计增持公司股份39,736,672股，增持总金额为82,212.02万元（不含手续费及过户费）。

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

单位：股

| 持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况 |               |       |                |        |               |       |                |        |
|---|---------------|-------|----------------|--------|---------------|-------|----------------|--------|
| 股东名称（全称）                                | 期初普通账户、信用账户持股 |       | 期初转融通出借股份且尚未归还 |        | 期末普通账户、信用账户持股 |       | 期末转融通出借股份且尚未归还 |        |
|   | 数量合计          | 比例（%） | 数量合计           | 比例（%）  | 数量合计          | 比例（%） | 数量合计           | 比例（%）  |
| 通威集团有限公司                                | 1,974,022,515 | 43.85 | 0              | 0      | 1,997,647,367 | 44.37 | 0              | 0      |
| 香港中央结算有限公司                              | 186,322,988   | 4.14  | 0              | 0      | 236,873,084   | 5.26  | 0              | 0      |
| 中国人寿资管—中国银行—国寿资产—优势甄选2108保险资产管理产品       | 52,099,840    | 1.16  | 0              | 0      | 52,099,840    | 1.16  | 0              | 0      |
| 中国工商银行—上证50交易型开放式指数证券投资基金               | 32,905,395    | 0.73  | 242,000        | 0.0054 | 43,805,295    | 0.97  | 0              | 0      |
| 中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金    | 19,830,817    | 0.44  | 391,100        | 0.0087 | 31,991,317    | 0.71  | 4,000          | 0.0001 |
| 杨林                                      | 31,180,000    | 0.69  | 0              | 0      | 30,000,000    | 0.67  | 0              | 0      |
| 中国银行股份有限公司                              | 29,414,695    | 0.65  | 406,700        | 0.0090 | 28,002,895    | 0.62  | 99,500         | 0.0022 |

|                                   |            |      |         |        |            |      |           |        |
|-----------------------------------|------------|------|---------|--------|------------|------|-----------|--------|
| 限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金      |            |      |         |        |            |      |           |        |
| 中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选2110保险资产管理产品 | 24,400,000 | 0.54 | 0       | 0      | 24,400,000 | 0.54 | 0         | 0      |
| 中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品         | 23,886,664 | 0.53 | 0       | 0      | 23,932,464 | 0.53 | 0         | 0      |
| 中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金 | 23,664,701 | 0.53 | 281,100 | 0.0062 | 23,665,801 | 0.53 | 1,284,300 | 0.0285 |

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东  
适用 不适用

### 三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况  
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 |
|-----|---------|---------|---------|-------------|--------|
| 刘舒琪 | 董事长、CEO | 80,000  | 80,000  | 0           |        |
| 严虎  | 副董事长    | 836,650 | 836,650 | 0           |        |
| 刘汉元 | 董事      | 0       | 0       | 0           |        |
| 丁益  | 董事      | 0       | 0       | 0           |        |
| 李鹏  | 董事      | 0       | 0       | 0           |        |
| 宋东升 | 董事      | 0       | 0       | 0           |        |
| 傅代国 | 独立董事    | 0       | 0       | 0           |        |
| 姜玉梅 | 独立董事    | 0       | 0       | 0           |        |
| 许映童 | 独立董事    | 0       | 0       | 0           |        |
| 邓三  | 监事会主席   | 225,880 | 225,880 | 0           |        |
| 崔勇  | 监事      | 0       | 0       | 0           |        |
| 陈平福 | 监事      | 469,730 | 469,730 | 0           |        |
| 李斌  | 高管      | 241,888 | 241,888 | 0           |        |

|     |    |         |         |   |  |
|-----|----|---------|---------|---|--|
| 邢国强 | 高管 | 0       | 0       | 0 |  |
| 甘居富 | 高管 | 0       | 0       | 0 |  |
| 郭异忠 | 高管 | 500,450 | 500,450 | 0 |  |
| 张璐  | 高管 | 281,600 | 281,600 | 0 |  |
| 周斌  | 高管 | 59,043  | 59,043  | 0 |  |
| 严轲  | 高管 | 0       | 0       | 0 |  |

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、 控股股东或实际控制人变更情况

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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(一) 公司债券（含企业债券）

适用 不适用

## (二) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

## 1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：亿元币种：人民币

| 债券名称                    | 简称               | 代码        | 发行日                 | 起息日        | 到期日        | 债券余额 | 利率(%) | 还本付息方式          | 交易场所      | 投资者适当性安排(如有) | 交易机制                                   | 是否存在终止上市交易的风险 |
|-------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------|------------|------|-------|-----------------|-----------|--------------|--|---------------|
| 2023年度第一期绿色中期票据(科创票据)   | 23通威GN001(科创票据)  | 132380075 | 2023/10/18          | 2023/10/19 | 2026/10/19 | 5.00 | 3.10  | 分期付息, 到期偿还      | 中国银行间债券市场 | 无            | 通过银行间市场外汇交易中心本币交易系统, 以询价方式与交易对手逐笔达成交易。 | 否             |
| 2024年度第一期绿色中期票据(科创票据)   | 24通威GN001(科创票据)  | 132480005 | 2024/1/31-2024/2/1  | 2024/2/2   | 2027/2/2   | 5.00 | 2.70  | 分期付息, 到期偿还      | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |
| 2024年度第二期绿色中期票据(科创票据)   | 24通威GN003(科创票据)  | 132480021 | 2024/3/13-2024/3/14 | 2024/3/15  | 2027/3/15  | 5.00 | 2.60  | 分期付息, 到期偿还      | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |
| 2024年度第三期绿色中期票据(科创票据)   | 24通威GN004(科创票据)  | 132480034 | 2024/4/10-2024/4/11 | 2024/4/12  | 2027/4/12  | 5.00 | 2.55  | 分期付息, 到期偿还      | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |
| 2024年度第四期绿色中期票据(科创票据)   | 24通威GN006(科创票据)  | 132480050 | 2024/6/6            | 2024/6/7   | 2027/6/7   | 5.00 | 2.38  | 分期付息, 到期偿还      | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |
| 2024年度第一期绿色超短期融资券(科创票据) | 24通威GN002(科创票据)  | 132480007 | 2024/2/2            | 2024/2/5   | 2024/6/4   | 0.00 | 2.52  | 利息随本金支付, 到期一次还本 | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |
| 2024年度第二期绿色超短期融资券(科创票据) | 24通威GN005(科创票据)  | 132480043 | 2024/5/27           | 2024/5/28  | 2024/11/24 | 5.00 | 2.10  | 利息随本金支付, 到期一次还本 | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |
| 2024年度第一期超短期融资券(科创票据)   | 24通威SCP001(科创票据) | 12481963  | 2024/6/25           | 2024/6/26  | 2024/12/23 | 5.00 | 2.06  | 利息随本金支付, 到期一次还本 | 中国银行间债券市场 | 无            |  | 否             |

**2. 公司或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况**

□适用 √不适用

**3. 信用评级结果调整情况**

□适用 √不适用

**4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响**

□适用 √不适用

**5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明**

□适用 √不适用

**(三) 公司债券募集资金情况**

√本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

□公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改

**(四) 专项品种债券应当披露的其他事项**

□适用 √不适用

**(五) 报告期内公司债券相关重要事项**

□适用 √不适用

**(六) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%**

□适用 √不适用

**(七) 主要会计数据和财务指标**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 主要指标          | 本报告期末             | 上年度末              | 本报告期末比上年<br>度末增减(%) | 变动原因               |
|---------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 流动比率          | 1.23              | 1.61              | -23.60              |                    |
| 速动比率          | 1.02              | 1.41              | -27.66              |                    |
| 资产负债率(%)      | 67.19             | 55.08             | 增加 12.11 个百分点       |                    |
|               | 本报告期<br>(1-6 月)   | 上年同期              | 本报告期比上年同<br>期增减(%)  | 变动原因               |
| 扣除非经常性损益后净利润  | -3,178,457,291.94 | 12,620,308,126.31 | -125.19             | 见“第三节管理层<br>讨论与分析” |
| EBITDA 全部债务比  | 0.02              | 0.59              | -96.61              |                    |
| 利息保障倍数        | -2.64             | 27.79             | -109.50             |                    |
| 现金利息保障倍数      | 2.99              | 41.51             | -92.80              |                    |
| EBITDA 利息保障倍数 | 1.23              | 32.03             | -96.16              |                    |
| 贷款偿还率(%)      | 100               | 100               | 0.00                |                    |
| 利息偿付率(%)      | 100               | 100               | 0.00                |                    |

**二、可转换公司债券情况**

√适用 □不适用

**(一) 转债发行情况**

2022年2月21日，公司第七届董事会第二十四次会议审议通过了《关于明确公司公开发行A股可转换公司债券发行方案的议案》等相关议案，确定了报告期内可转债发行相关事宜。2022年2月24日，公司公开发行了120亿可转换公司债券（债券简称“通22转债”，债券代码：110085），扣除承销及保荐费用7,800万元（含税）后实际到账金额为1,192,200万元。四川华信就募集资金到账事项出具了“川华信验[2022]0009号《验资报告》”，确认募集资金到账。本次可转债募集资金扣除发行费用后将用于光伏硅材料制造技改项目（永祥新能源二期5万吨高纯晶硅项目）、光伏硅材料制造项目（内蒙古通威二期5万吨高纯晶硅项目）、15GW单晶拉棒切方项目和补充流动资金。2022年3月7日，“通22转债”在中国结算上海分公司办理完毕债券登记托管事宜。2022年3月18日，“通22转债”在债券市场上市。据《上海证券交易所股票上市规则》有关规定及《通威股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，公司本次发行的“通22转债”自2022年9月2日起可转换为本公司股份，初始转股价格为39.27元/股。由于公司实施2021年年度权益分派，“通22转债”转股价格自2022年5月30日调整为38.36元/股；由于公司实施2022年年度权益分派，“通22转债”转股价格自2023年5月31日起调整为35.50元/股。报告期内，由于公司实施2023年年度权益分派，“通22转债”转股价格自2024年6月14日起调整为34.60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                              | 通22转债         |         |
| 期末转债持有人数                               | 34,602        |         |
| 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                | 不适用           |         |
| 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(%) |
| 通威集团有限公司                               | 3,130,210,000 | 26.12   |
| 海通证券资管—中信银行—海通资管睿丰汇诚3号集合资产管理计划         | 809,690,000   | 6.76    |
| 中国民生银行股份有限公司—安信稳健增值灵活配置混合型证券投资基金       | 322,226,000   | 2.69    |
| 国信证券股份有限公司                             | 290,789,000   | 2.43    |
| 中国工商银行股份有限公司—博时信用债券投资基金                | 192,892,000   | 1.61    |
| 招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金 | 160,284,000   | 1.34    |
| 中国农业银行股份有限公司—安信目标收益债券型证券投资基金           | 155,995,000   | 1.30    |
| 幸福人寿保险股份有限公司—分红                        | 153,343,000   | 1.28    |
| 工银瑞信添丰固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司            | 142,845,000   | 1.19    |
| 招商银行股份有限公司—安信稳健增利混合型证券投资基金             | 141,716,000   | 1.18    |

**(三) 报告期转债变动情况**

单位：元币种：人民币

| 可转换公司债券名称 | 本次变动前          | 本次变动增减  |    |    | 本次变动后          |
|-----------|----------------|---------|----|----|----------------|
|           |                | 转股      | 赎回 | 回售 |                |
| 通22转债     | 11,983,692,000 | 136,000 |    |    | 11,983,556,000 |

**(四) 报告期转债累计转股情况**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 可转换公司债券名称             | 通 22 转债        |
| 报告期转股额（元）             | 136,000        |
| 报告期转股数（股）             | 3,825          |
| 累计转股数（股）              | 429,387        |
| 累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%） | 0.00954        |
| 尚未转股额（元）              | 11,983,556,000 |
| 未转股转债占转债发行总量比例（%）     | 99.86297       |

**(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       |           | 通 22 转债         |                             |                            |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 转股价格调整日         | 调整后转股价格   | 披露时间            | 披露媒体                        | 转股价格调整说明                   |
| 2022 年 5 月 30 日 | 38.36 元/股 | 2022 年 5 月 31 日 | 中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报       | 公司派发现金红利每 10 股 9.12 元（含税）  |
| 2023 年 5 月 31 日 | 35.50 元/股 | 2023 年 5 月 24 日 | 中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报       | 公司派发现金红利每 10 股 28.58 元（含税） |
| 2024 年 6 月 14 日 | 34.60 元/股 | 2024 年 6 月 7 日  | 中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报 | 公司派发现金红利每 10 股 9.05 元（含税）  |
| 截至本报告期末最新转股价格   |           | 34.60 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**

截至报告期末，公司负债合计 1,332.85 亿元，流动负债 606.51 亿元，非流动负债 726.33 亿元。其中，需要在一年偿还的银行借款为 52.83 亿元，还款期超过一年的银行借款为 464.80 亿元。2024 年 6 月 12 日联合资信评估股份有限公司出具了《通威股份有限公司“通 22 转债”信用评级报告》，调增公司主体信用等级为“AAA”，评级展望稳定，并调增“通 22 转债”信用等级为“AAA”。

公司已确定专门部门与人员跟踪还款安排，确保相应本金及利息的按期偿付。

**(七) 转债其他情况说明**

公司本次募投项目拟投入的募集资金已使用完毕。鉴于本次募集资金专户余额低于募集资金净额的 5%，根据《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》的有关规定，公司经履行相关结项审批程序后将上述募集资金专户余额转出用于永久补充流动资金，并已办理完毕前述募集资金专户的注销手续。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告》及公司于 2023 年 5 月 18 日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《关于注销募集资金专户的公告》（公告编号：2023-049）。

经联合资信评估股份有限公司跟踪信用评级，并于 2024 年 6 月 12 日出具了《通威股份有限公司“通 22 转债”信用评级报告》，本次公司主体信用评级结果为“AAA”；“通 22 转债”评级结果调增为“AAA”，评级展望为“稳定”，详见公司在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的《关于“通 22 转债”评级调整的公告》（公告编号：2024-051）。

## 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

2024年6月30日

编制单位：通威股份有限公司

单位：元币种：人民币

| 项目            | 附注 | 2024年6月30日        | 2023年12月31日       |
|---------------|----|-------------------|-------------------|
| <b>流动资产：</b>  |    |                   |                   |
| 货币资金          |    | 19,477,928,735.48 | 19,418,437,782.89 |
| 结算备付金         |    |                   |                   |
| 拆出资金          |    |                   |                   |
| 交易性金融资产       |    | 14,893,562,175.78 | 10,064,061,762.38 |
| 衍生金融资产        |    | 5,960,710.05      | 5,842,475.20      |
| 应收票据          |    | 760,284,818.47    | 847,559,026.34    |
| 应收账款          |    | 6,437,997,990.60  | 6,987,853,078.62  |
| 应收款项融资        |    | 15,630,562,334.33 | 13,328,061,144.72 |
| 预付款项          |    | 1,505,274,595.09  | 1,346,330,032.26  |
| 应收保费          |    |                   |                   |
| 应收分保账款        |    |                   |                   |
| 应收分保合同准备金     |    |                   |                   |
| 其他应收款         |    | 715,802,440.18    | 488,199,686.93    |
| 其中：应收利息       |    |                   |                   |
| 应收股利          |    |                   |                   |
| 买入返售金融资产      |    |                   |                   |
| 存货            |    | 11,224,137,518.24 | 7,788,385,427.12  |
| 其中：数据资源       |    |                   |                   |
| 合同资产          |    | 612,035,190.18    | 557,823,913.04    |
| 持有待售资产        |    |                   |                   |
| 一年内到期的非流动资产   |    |                   |                   |
| 其他流动资产        |    | 3,603,796,912.80  | 2,411,612,696.98  |
| 流动资产合计        |    | 74,867,343,421.20 | 63,244,167,026.48 |
| <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         |    |                   |                   |
| 长期股权投资        |    | 2,041,910,008.18  | 377,318,071.06    |
| 其他权益工具投资      |    | 160,819,661.05    | 158,611,959.79    |
| 其他非流动金融资产     |    | 6,271,248.25      | 6,271,248.25      |
| 投资性房地产        |    | 100,771,496.79    | 103,085,073.79    |
| 固定资产          |    | 80,264,181,160.29 | 68,269,964,227.96 |
| 在建工程          |    | 22,622,829,695.50 | 14,816,515,872.96 |
| 生产性生物资产       |    | 1,168,294.85      | 1,806,503.02      |

|               |  |                    |                    |
|---------------|--|--------------------|--------------------|
| 油气资产          |  |                    |                    |
| 使用权资产         |  | 6,011,177,337.07   | 3,990,842,907.29   |
| 无形资产          |  | 4,708,666,840.15   | 4,721,306,525.81   |
| 其中：数据资源       |  |                    |                    |
| 开发支出          |  |                    |                    |
| 其中：数据资源       |  |                    |                    |
| 商誉            |  | 476,878,209.51     | 477,145,263.78     |
| 长期待摊费用        |  | 288,003,860.16     | 280,316,186.83     |
| 递延所得税资产       |  | 3,404,060,451.23   | 2,830,375,286.03   |
| 其他非流动资产       |  | 3,417,162,882.23   | 5,085,435,306.61   |
| 非流动资产合计       |  | 123,503,901,145.26 | 101,118,994,433.18 |
| 资产总计          |  | 198,371,244,566.46 | 164,363,161,459.66 |
| <b>流动负债：</b>  |  |                    |                    |
| 短期借款          |  | 2,497,826,979.04   | 214,016,118.59     |
| 向中央银行借款       |  |                    |                    |
| 拆入资金          |  |                    |                    |
| 交易性金融负债       |  |                    |                    |
| 衍生金融负债        |  | 646,031.50         | 4,844,001.27       |
| 应付票据          |  | 20,319,707,543.95  | 10,173,603,651.18  |
| 应付账款          |  | 24,340,771,309.63  | 17,375,810,492.74  |
| 预收款项          |  | 59,605,488.05      | 40,457,762.17      |
| 合同负债          |  | 3,588,309,574.58   | 3,841,372,717.47   |
| 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        |  | 2,173,529,591.42   | 2,758,492,594.40   |
| 应交税费          |  | 280,562,566.31     | 645,414,576.79     |
| 其他应付款         |  | 1,941,260,433.13   | 1,962,529,948.17   |
| 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   |  | 4,237,129,322.99   | 2,023,498,153.97   |
| 其他流动负债        |  | 1,211,940,920.26   | 300,433,959.06     |
| 流动负债合计        |  | 60,651,289,760.86  | 39,340,473,975.81  |
| <b>非流动负债：</b> |  |                    |                    |
| 保险合同准备金       |  |                    |                    |
| 长期借款          |  | 46,480,229,208.53  | 28,755,180,069.46  |
| 应付债券          |  | 13,368,831,172.83  | 11,175,571,706.57  |
| 其中：优先股        |  |                    |                    |
| 永续债           |  |                    |                    |
| 租赁负债          |  | 3,908,690,612.06   | 3,215,951,423.18   |
| 长期应付款         |  | 1,189,676,257.12   | 409,160,390.38     |
| 长期应付职工薪酬      |  | 4,085,174,933.73   | 4,085,174,933.73   |
| 预计负债          |  | 705,639,181.24     | 559,416,370.93     |
| 递延收益          |  | 876,193,629.39     | 960,698,361.51     |

|                      |  |                    |                    |
|----------------------|--|--------------------|--------------------|
| 递延所得税负债              |  | 2,018,795,938.60   | 2,032,149,741.68   |
| 其他非流动负债              |  |                    |                    |
| 非流动负债合计              |  | 72,633,230,933.50  | 51,193,302,997.44  |
| 负债合计                 |  | 133,284,520,694.36 | 90,533,776,973.25  |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                    |                    |
| 实收资本（或股本）            |  | 4,501,977,571.00   | 4,501,973,746.00   |
| 其他权益工具               |  | 1,964,893,163.60   | 1,964,915,462.95   |
| 其中：优先股               |  |                    |                    |
| 永续债                  |  |                    |                    |
| 资本公积                 |  | 16,136,074,082.10  | 16,135,933,446.90  |
| 减：库存股                |  | 1,037,361,456.26   |                    |
| 其他综合收益               |  | -147,340,080.00    | -135,453,858.15    |
| 专项储备                 |  | 131,725,890.61     | 97,203,438.14      |
| 盈余公积                 |  | 4,303,947,104.83   | 4,303,947,104.83   |
| 一般风险准备               |  |                    |                    |
| 未分配利润                |  | 27,474,753,072.22  | 34,660,319,189.03  |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 |  | 53,328,669,348.10  | 61,528,838,529.70  |
| 少数股东权益               |  | 11,758,054,524.00  | 12,300,545,956.71  |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 65,086,723,872.10  | 73,829,384,486.41  |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 198,371,244,566.46 | 164,363,161,459.66 |

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

### 母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：通威股份有限公司

单位：元币种：人民币

| 项目           | 附注 | 2024 年 6 月 30 日   | 2023 年 12 月 31 日  |
|--------------|----|-------------------|-------------------|
| <b>流动资产：</b> |    |                   |                   |
| 货币资金         |    | 18,278,344,977.74 | 17,732,273,408.97 |
| 交易性金融资产      |    | 14,893,415,636.72 | 10,064,061,762.38 |
| 衍生金融资产       |    | 2,483,648.45      |                   |
| 应收票据         |    | 39,477,638.60     |                   |
| 应收账款         |    | 903,940,736.39    | 29,256,616.68     |
| 应收款项融资       |    | 2,754,305,953.48  | 319,324,024.39    |
| 预付款项         |    | 72,463,669.73     | 14,436,602.23     |
| 其他应收款        |    | 38,729,996,062.52 | 34,016,452,464.35 |
| 其中：应收利息      |    |                   |                   |
| 应收股利         |    |                   |                   |
| 存货           |    | 179,974,846.94    | 53,715,887.88     |
| 其中：数据资源      |    |                   |                   |
| 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       |    | 64,837,385.05     | 47,825.36         |

|               |  |                    |                   |
|---------------|--|--------------------|-------------------|
| 流动资产合计        |  | 75,919,240,555.62  | 62,229,568,592.24 |
| <b>非流动资产：</b> |  |                    |                   |
| 债权投资          |  |                    |                   |
| 其他债权投资        |  |                    |                   |
| 长期应收款         |  | 3,187,749,123.45   | 3,187,749,123.45  |
| 长期股权投资        |  | 28,567,354,598.18  | 26,351,615,498.89 |
| 其他权益工具投资      |  | 160,819,661.05     | 158,611,959.79    |
| 其他非流动金融资产     |  |                    |                   |
| 投资性房地产        |  | 32,591,482.74      | 33,461,812.80     |
| 固定资产          |  | 34,729,769.04      | 43,265,679.54     |
| 在建工程          |  | 15,969,784.31      | 14,656,718.38     |
| 生产性生物资产       |  |                    |                   |
| 油气资产          |  |                    |                   |
| 使用权资产         |  | 50,863,229.70      | 40,622,011.65     |
| 无形资产          |  | 15,705,609.48      | 16,966,400.22     |
| 其中：数据资源       |  |                    |                   |
| 开发支出          |  |                    |                   |
| 其中：数据资源       |  |                    |                   |
| 商誉            |  |                    |                   |
| 长期待摊费用        |  | 9,487,227.12       | 8,957,345.80      |
| 递延所得税资产       |  | 11,976,029.13      | 11,342,167.02     |
| 其他非流动资产       |  |                    | 237,800.30        |
| 非流动资产合计       |  | 32,087,246,514.20  | 29,867,486,517.84 |
| 资产总计          |  | 108,006,487,069.82 | 92,097,055,110.08 |
| <b>流动负债：</b>  |  |                    |                   |
| 短期借款          |  | 1,010,779,166.67   |                   |
| 交易性金融负债       |  |                    |                   |
| 衍生金融负债        |  |                    |                   |
| 应付票据          |  | 5,213,805,817.63   | 493,269,837.95    |
| 应付账款          |  | 62,480,325.47      | 86,108,011.08     |
| 预收款项          |  | 47,997.00          |                   |
| 合同负债          |  | 624,034,666.97     | 229,005,221.01    |
| 应付职工薪酬        |  | 187,838,408.53     | 186,043,453.22    |
| 应交税费          |  | 18,046,490.21      | 21,344,473.32     |
| 其他应付款         |  | 24,244,972,773.99  | 21,316,578,473.04 |
| 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   |  | 1,004,939,188.18   | 228,151,955.54    |
| 其他流动负债        |  | 1,082,240,626.93   | 29,764,439.15     |
| 流动负债合计        |  | 33,449,185,461.58  | 22,590,265,864.31 |
| <b>非流动负债：</b> |  |                    |                   |
| 长期借款          |  | 21,039,710,000.00  | 12,647,340,000.00 |
| 应付债券          |  | 13,368,831,172.83  | 11,175,571,706.57 |
| 其中：优先股        |  |                    |                   |
| 永续债           |  |                    |                   |
| 租赁负债          |  | 52,488,973.02      | 42,192,075.19     |
| 长期应付款         |  | 875,898,885.36     | 875,898,885.36    |

|                      |  |                    |                   |
|----------------------|--|--------------------|-------------------|
| 长期应付职工薪酬             |  | 381,847,429.39     | 381,847,429.39    |
| 预计负债                 |  |                    |                   |
| 递延收益                 |  |                    |                   |
| 递延所得税负债              |  | 35,463,372.19      | 48,861,999.07     |
| 其他非流动负债              |  |                    |                   |
| 非流动负债合计              |  | 35,754,239,832.79  | 25,171,712,095.58 |
| 负债合计                 |  | 69,203,425,294.37  | 47,761,977,959.89 |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                    |                   |
| 实收资本（或股本）            |  | 4,501,977,571.00   | 4,501,973,746.00  |
| 其他权益工具               |  | 1,964,893,163.60   | 1,964,915,462.95  |
| 其中：优先股               |  |                    |                   |
| 永续债                  |  |                    |                   |
| 资本公积                 |  | 17,098,818,422.02  | 17,098,677,750.95 |
| 减：库存股                |  | 1,037,361,456.26   |                   |
| 其他综合收益               |  | 15,744,094.80      | 11,137,961.60     |
| 专项储备                 |  |                    |                   |
| 盈余公积                 |  | 4,303,947,104.83   | 4,303,947,104.83  |
| 未分配利润                |  | 11,955,042,875.46  | 16,454,425,123.86 |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 38,803,061,775.45  | 44,335,077,150.19 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 108,006,487,069.82 | 92,097,055,110.08 |

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

### 合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

| 项目          | 附注 | 2024 年半年度         | 2023 年半年度         |
|-------------|----|-------------------|-------------------|
| 一、营业总收入     |    | 43,797,116,136.00 | 74,068,157,255.65 |
| 其中：营业收入     |    | 43,797,116,136.00 | 74,068,157,255.65 |
| 利息收入        |    |                   |                   |
| 已赚保费        |    |                   |                   |
| 手续费及佣金收入    |    |                   |                   |
| 二、营业总成本     |    | 45,634,066,860.29 | 52,960,839,773.67 |
| 其中：营业成本     |    | 40,679,683,074.20 | 48,780,960,789.74 |
| 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       |    | 214,728,438.70    | 458,614,960.04    |
| 销售费用        |    | 1,037,650,159.84  | 783,674,802.94    |
| 管理费用        |    | 2,320,397,083.90  | 2,056,479,469.70  |
| 研发费用        |    | 620,575,140.81    | 665,402,927.82    |
| 财务费用        |    | 761,032,962.84    | 215,706,823.43    |

|                               |  |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 其中：利息费用                       |  | 955,282,761.37    | 710,705,433.29    |
| 利息收入                          |  | 248,199,870.99    | 508,512,509.11    |
| 加：其他收益                        |  | 388,187,848.17    | 846,654,892.62    |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               |  | 70,442,514.45     | -151,507,676.69   |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            |  | -4,908,062.88     | -6,322,433.96     |
| 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）           |  | 65,732,151.94     | 78,215,110.82     |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             |  | -114,747,234.90   | -53,825,272.12    |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             |  | -2,255,108,797.82 | -1,453,966,327.03 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）             |  | -7,301,478.05     | 16,719,228.25     |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）             |  | -3,689,745,720.50 | 20,389,607,437.83 |
| 加：营业外收入                       |  | 47,554,888.07     | 19,908,183.27     |
| 减：营业外支出                       |  | 60,759,314.70     | 34,414,258.67     |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）           |  | -3,702,950,147.13 | 20,375,101,362.43 |
| 减：所得税费用                       |  | -62,572,465.43    | 3,291,930,788.25  |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）             |  | -3,640,377,681.70 | 17,083,170,574.18 |
| （一）按经营持续性分类                   |  |                   |                   |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）        |  | -3,640,377,681.70 | 17,083,170,574.18 |
| 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）   |  | -3,129,450,920.08 | 13,270,242,747.85 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）         |  | -510,926,761.62   | 3,812,927,826.33  |
| 六、其他综合收益的税后净额                 |  | -11,403,471.27    | -76,206,329.58    |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额       |  | -11,886,221.85    | -75,049,310.82    |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益            |  | 2,207,701.26      | 338,603.25        |
| （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             |  | 2,207,701.26      | 338,603.25        |
| （4）企业自身信用风险公允价值变动             |  |                   |                   |
| 2. 将重分类进损益的其他综合收益             |  | -14,093,923.11    | -75,387,914.07    |
| （1）权益法下可转损益的其他综合收益            |  |                   |                   |
| （2）其他债权投资公允价值变动               |  |                   |                   |
| （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                   |  | 5,653,578.21      | -57,373,262.78    |
| （6）外币财务报表折算差额                 |  | -19,747,501.32    | -18,014,651.29    |
| （7）其他                         |  |                   |                   |
| （二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额        |  | 482,750.58        | -1,157,018.76     |
| 七、综合收益总额                      |  | -3,651,781,152.97 | 17,006,964,244.60 |
| （一）归属于母公司所有者的综合收益总额           |  | -3,141,337,141.93 | 13,195,193,437.03 |
| （二）归属于少数股东的综合收益总额             |  | -510,444,011.04   | 3,811,770,807.57  |
| 八、每股收益：                       |  |                   |                   |

|                 |  |         |        |
|-----------------|--|---------|--------|
| (一) 基本每股收益(元/股) |  | -0.6951 | 2.9477 |
| (二) 稀释每股收益(元/股) |  | -0.6455 | 2.7420 |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

**母公司利润表**  
2024年1—6月

单位：元币种：人民币

| 项目                            | 附注 | 2024年半年度         | 2023年半年度          |
|-------------------------------|----|------------------|-------------------|
| 一、营业收入                        |    | 5,396,521,235.31 | 5,347,065.01      |
| 减：营业成本                        |    | 5,219,821,806.76 | 1,137,186.41      |
| 税金及附加                         |    | 15,880,849.93    | 2,622,704.90      |
| 销售费用                          |    | 295,248,494.17   | 1,431,113.85      |
| 管理费用                          |    | 132,808,076.25   | 61,622,511.00     |
| 研发费用                          |    | 1,704,941.58     | 18,831,970.35     |
| 财务费用                          |    | 483,569,044.81   | 222,335,413.04    |
| 其中：利息费用                       |    | 832,786,264.58   | 884,018,965.04    |
| 利息收入                          |    | 392,714,900.67   | 702,177,978.24    |
| 加：其他收益                        |    | 4,910,633.03     | 3,711,025.36      |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               |    | 325,874,886.42   | 17,076,908,034.56 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            |    | -4,273,862.13    | -3,476,000.00     |
| 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）           |    | 67,437,634.48    | 21,691,339.58     |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             |    | -47,132,123.86   | 3,273.26          |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             |    | -46,385,270.89   |                   |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）             |    | -694,811.33      | -298,730.88       |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）             |    | -448,501,030.34  | 16,799,381,107.34 |
| 加：营业外收入                       |    | 60,486.63        | 817,504.30        |
| 减：营业外支出                       |    | 8,858,996.95     | 3,759,856.43      |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）           |    | -457,299,540.66  | 16,796,438,755.21 |
| 减：所得税费用                       |    | -14,032,488.99   | 818.32            |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）             |    | -443,267,051.67  | 16,796,437,936.89 |
| (一)持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）        |    | -443,267,051.67  | 16,796,437,936.89 |
| (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                 |    | 4,606,133.20     | 338,603.25        |
| (一)不能重分类进损益的其他综合收益            |    | 2,207,701.26     | 338,603.25        |
| 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              |    | 2,207,701.26     | 338,603.25        |
| 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             |    | 2,398,431.94     |                   |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益             |    |                  |                   |
| 2.其他债权投资公允价值变动                |    |                  |                   |
| 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     |  | 2,398,431.94    |                   |
| 6. 外币财务报表折算差额   |  |                 |                   |
| 7. 其他           |  |                 |                   |
| 六、综合收益总额        |  | -438,660,918.47 | 16,796,776,540.14 |
| 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：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

**合并现金流量表**  
2024年1—6月

单位：元币种：人民币

| 项目                        | 附注 | 2024年半年度          | 2023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            |    | 41,301,812,431.79 | 86,364,653,889.21 |
| 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                   |    | 453,744,103.81    | 684,007,518.16    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            |    | 1,033,822,672.80  | 1,609,598,230.37  |
| 经营活动现金流入小计                |    | 42,789,379,208.40 | 88,658,259,637.74 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |    | 32,975,546,346.83 | 54,506,421,557.34 |
| 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            |    | 5,464,533,141.20  | 4,367,599,264.49  |
| 支付的各项税费                   |    | 1,439,289,033.56  | 7,784,740,064.93  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            |    | 1,948,713,922.88  | 843,365,173.03    |
| 经营活动现金流出小计                |    | 41,828,082,444.47 | 67,502,126,059.79 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |    | 961,296,763.93    | 21,156,133,577.95 |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |    |                   |                   |
| 收回投资收到的现金                 |    | 24,720,000,000.00 | 7,650,000,000.00  |
| 取得投资收益收到的现金               |    | 341,764,792.12    | 86,060,485.70     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |    | 139,473,718.00    | 8,529,216.85      |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |    |                   | 15,700,000.00     |

|                           |  |                    |                    |
|---------------------------|--|--------------------|--------------------|
| 收到其他与投资活动有关的现金            |  | 325,330,390.64     | 428,097,163.38     |
| 投资活动现金流入小计                |  | 25,526,568,900.76  | 8,188,386,865.93   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |  | 14,772,754,302.24  | 11,710,180,394.76  |
| 投资支付的现金                   |  | 26,952,500,000.00  | 21,622,514,603.90  |
| 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            |  | 685,634,588.33     | 912,832,668.84     |
| 投资活动现金流出小计                |  | 42,410,888,890.57  | 34,245,527,667.50  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |  | -16,884,319,989.81 | -26,057,140,801.57 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |  |                    |                    |
| 吸收投资收到的现金                 |  |                    | 539,000,000.00     |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |  |                    | 539,000,000.00     |
| 取得借款收到的现金                 |  | 29,960,288,218.69  | 10,884,764,077.09  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  | 1,603,418,055.46   | 22,936,740.60      |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 31,563,706,274.15  | 11,446,700,817.69  |
| 偿还债务支付的现金                 |  | 5,406,720,797.59   | 2,100,947,279.54   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 4,704,632,205.69   | 19,378,641,390.49  |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |  | 18,882,265.05      | 5,884,328,870.22   |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 1,650,613,771.27   | 197,419,296.45     |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 11,761,966,774.55  | 21,677,007,966.48  |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | 19,801,739,499.60  | -10,230,307,148.79 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | -20,752,561.11     | -17,959,662.92     |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | 3,857,963,712.61   | -15,149,274,035.33 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 14,368,820,878.77  | 35,194,041,631.11  |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 18,226,784,591.38  | 20,044,767,595.78  |

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

## 母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 附注 | 2024年半年度          | 2023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        |    | 2,333,001,932.58  | 5,356,665.01      |
| 收到的税费返还               |    |                   |                   |
| 收到其他与经营活动有关的现金        |    | 176,835,732.14    | 400,499,062.59    |
| 经营活动现金流入小计            |    | 2,509,837,664.72  | 405,855,727.60    |
| 购买商品、接受劳务支付的现金        |    | 1,567,456,691.58  | 1,137,186.41      |
| 支付给职工及为职工支付的现金        |    | 287,696,877.81    | 175,743,387.46    |
| 支付的各项税费               |    | 104,551,331.03    | 11,176,222.61     |
| 支付其他与经营活动有关的现金        |    | 677,522,374.18    | 95,506,248.84     |
| 经营活动现金流出小计            |    | 2,637,227,274.60  | 283,563,045.32    |
| 经营活动产生的现金流量净额         |    | -127,389,609.88   | 122,292,682.28    |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b> |    |                   |                   |
| 收回投资收到的现金             |    | 24,720,000,000.00 | 7,650,000,000.00  |
| 取得投资收益收到的现金           |    | 605,764,792.12    | 17,362,060,485.70 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回  |    | 105,684.75        | 504,164.00        |

|                           |  |                   |                    |
|---------------------------|--|-------------------|--------------------|
| 的现金净额                     |  |                   |                    |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |  |                   | 111,134,626.69     |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |  |                   |                    |
| 投资活动现金流入小计                |  | 25,325,870,476.87 | 25,123,699,276.39  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |  | 5,861,650.76      | 11,878,564.73      |
| 投资支付的现金                   |  | 27,559,607,827.23 | 24,299,000,000.00  |
| 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            |  |                   |                    |
| 投资活动现金流出小计                |  | 27,565,469,477.99 | 24,310,878,564.73  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |  | -2,239,599,001.12 | 812,820,711.66     |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |  |                   |                    |
| 吸收投资收到的现金                 |  |                   |                    |
| 取得借款收到的现金                 |  | 15,590,000,000.00 | 5,430,000,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  | 4,949,738,513.35  | 3,358,152,508.88   |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 20,539,738,513.35 | 8,788,152,508.88   |
| 偿还债务支付的现金                 |  | 2,433,390,000.00  | 1,565,960,000.00   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 4,361,410,226.17  | 13,102,991,604.36  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 7,041,468,962.69  | 9,720,814,758.62   |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 13,836,269,188.86 | 24,389,766,362.98  |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | 6,703,469,324.49  | -15,601,613,854.10 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 555,957.99        | 1,360,619.06       |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | 4,337,036,671.48  | -14,665,139,841.10 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 12,699,803,310.93 | 33,371,775,965.10  |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 17,036,839,982.41 | 18,706,636,124.00  |

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

### 合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 2024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      |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   | 小计                |                   |                   |                   |
|                       | 实收资本(或股本)        | 其他权益工具 |    |                  | 资本公积              | 减：库存股            | 其他综合收益          | 专项储备           | 盈余公积             | 一般风险准备            | 未分配利润             |                   | 其他                |                   |                   |
|                       | 优先股              | 永续债    | 其他 |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 一、上年期末余额              | 4,501,973,746.00 |        |    | 1,964,915,462.95 | 16,135,933,446.90 |                  | -135,453,858.15 | 97,203,438.14  | 4,303,947,104.83 |                   | 34,660,319,189.03 |                   | 61,528,838,529.70 | 12,300,545,956.71 | 73,829,384,486.41 |
| 加：会计政策变更              |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 前期差错更正                |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 其他                    |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 二、本年期初余额              | 4,501,973,746.00 |        |    | 1,964,915,462.95 | 16,135,933,446.90 |                  | -135,453,858.15 | 97,203,438.14  | 4,303,947,104.83 |                   | 34,660,319,189.03 |                   | 61,528,838,529.70 | 12,300,545,956.71 | 73,829,384,486.41 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列) | 3,825.00         |        |    | -22,299.35       | 140,635.20        | 1,037,361,456.26 | -11,886,221.85  | 34,522,452.47  |                  | -7,185,566,116.81 |                   | -8,200,169,181.60 | -542,491,432.71   | -8,742,660,614.31 |                   |
| (一)综合收益总额             |                  |        |    |                  |                   |                  | -11,886,221.85  |                |                  | -3,129,450,920.08 |                   | -3,141,337,141.93 | -510,444,011.04   | -3,651,781,152.97 |                   |
| (二)所有者投入和减少资本         | 3,825.00         |        |    | -22,299.35       | 140,635.20        | 1,037,361,456.26 |                 |                |                  |                   |                   | -1,037,239,295.41 | -5,962,600.00     | -1,043,201,895.41 |                   |
| 1.所有者投入的普通股           |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   | -5,962,600.00     | -5,962,600.00     |                   |
| 2.其他权益工具持有者投入资本       | 3,825.00         |        |    | -22,299.35       | 140,671.07        |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   | 122,196.72        | 122,196.72        |                   |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额      |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 4.其他                  |                  |        |    |                  | -35.87            | 1,037,361,456.26 |                 |                |                  |                   |                   |                   | -1,037,361,492.13 | -1,037,361,492.13 |                   |
| (三)利润分配               |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  | -4,056,115,196.73 |                   | -4,056,115,196.73 | -26,084,821.66    | -4,082,200,018.39 |                   |
| 1.提取盈余公积              |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2.提取一般风险准备            |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3.对所有者(或股东)的分配        |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  | -4,056,115,196.73 |                   | -4,056,115,196.73 | -18,882,265.05    | -4,074,997,461.78 |                   |
| 4.其他                  |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   | -7,202,556.61     | -7,202,556.61     |                   |
| (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               |                  |        |    |                  |                   |                  |                 | 34,522,452.47  |                  |                   |                   |                   | 34,522,452.47     | 34,522,452.47     |                   |
| 1.本期提取                |                  |        |    |                  |                   |                  |                 | 91,859,571.71  |                  |                   |                   |                   | 91,859,571.71     | 91,859,571.71     |                   |
| 2.本期使用                |                  |        |    |                  |                   |                  |                 | 57,337,119.24  |                  |                   |                   |                   | 57,337,119.24     | 57,337,119.24     |                   |
| (六)其他                 |                  |        |    |                  |                   |                  |                 |                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 四、本期期末余额              | 4,501,977,571.00 |        |    | 1,964,893,163.60 | 16,136,074,082.10 | 1,037,361,456.26 | -147,340,080.00 | 131,725,890.61 | 4,303,947,104.83 |                   | 27,474,753,072.22 |                   | 53,328,669,348.10 | 11,758,054,524.00 | 65,086,723,872.10 |

2024 年半年度报告

| 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      |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    | 小计                 |                    |                   |                    |
|                       | 实收资本(或股本)        | 其他权益工具 |    | 资本公积             | 减：库存股             | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积            | 一般风险准备        | 未分配利润            | 其他 |                    |                    |                   |                    |
|                       | 优先股              | 永续债    | 其他 |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 一、上年期末余额              | 4,501,946,097.00 |        |    | 1,965,085,659.43 | 16,144,302,399.09 |        |      | -108,859,803.29 | 33,751,973.14 | 2,407,355,585.45 |    | 35,853,681,478.39  | 60,797,263,389.21  | 12,447,970,426.55 | 73,245,233,815.76  |
| 加：会计政策变更              |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               | 112,647.39       |    | -4,166,930.97      | -4,054,283.58      | 326,208.04        | -3,728,075.54      |
| 前期差错更正                |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 其他                    |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 二、本年期初余额              | 4,501,946,097.00 |        |    | 1,965,085,659.43 | 16,144,302,399.09 |        |      | -108,859,803.29 | 33,751,973.14 | 2,407,468,232.84 |    | 35,849,514,547.42  | 60,793,209,105.63  | 12,448,296,634.59 | 73,241,505,740.22  |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 21,714.00        |        |    | -135,599.70      | -13,468,104.50    |        |      | -75,049,310.82  | 35,643,114.67 |                  |    | 403,626,089.08     | 350,637,902.73     | -1,565,992,492.59 | -1,215,354,589.86  |
| （一）综合收益总额             |                  |        |    |                  |                   |        |      | -75,049,310.82  |               |                  |    | 13,270,242,747.85  | 13,195,193,437.03  | 3,811,770,807.57  | 17,006,964,244.60  |
| （二）所有者投入和减少资本         | 21,714.00        |        |    | -135,599.70      | 586,628.51        |        |      |                 |               |                  |    |                    | 472,742.81         | 539,000,000.00    | 539,472,742.81     |
| 1. 所有者投入的普通股          |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    | 539,000,000.00    | 539,000,000.00     |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      | 21,714.00        |        |    | -135,599.70      | 586,628.51        |        |      |                 |               |                  |    |                    | 472,742.81         |                   | 472,742.81         |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 4. 其他                 |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| （三）利润分配               |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    | -12,866,616,658.77 | -12,866,616,658.77 | -5,884,328,870.22 | -18,750,945,528.99 |
| 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       |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    | -12,866,616,658.77 | -12,866,616,658.77 | -5,884,328,870.22 | -18,750,945,528.99 |
| 4. 其他                 |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| （四）所有者权益内部结转          |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）      |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）      |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 3. 盈余公积弥补亏损           |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益    |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 5. 其他综合收益结转留存收益       |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| 6. 其他                 |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 |               |                  |    |                    |                    |                   |                    |
| （五）专项储备               |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 | 35,643,114.67 |                  |    |                    | 35,643,114.67      |                   | 35,643,114.67      |
| 1. 本期提取               |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 | 98,593,765.98 |                  |    |                    | 98,593,765.98      |                   | 98,593,765.98      |
| 2. 本期使用               |                  |        |    |                  |                   |        |      |                 | 62,950,651.31 |                  |    |                    | 62,950,651.31      |                   | 62,950,651.31      |
| （六）其他                 |                  |        |    |                  | -14,054,733.01    |        |      |                 |               |                  |    |                    | -14,054,733.01     | -32,434,429.94    | -46,489,162.95     |
| 四、本期期末余额              | 4,501,967,811.00 |        |    | 1,964,950,059.73 | 16,130,834,294.59 |        |      | -183,909,114.11 | 69,395,087.81 | 2,407,468,232.84 |    | 36,253,140,636.50  | 61,143,847,008.36  | 10,882,304,142.00 | 72,026,151,150.36  |

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

## 母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 2024年半年度         |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
|-----------------------|------------------|--------|-----|------------------|-------------------|------------------|---------------|------|------------------|-------------------|-------------------|
|                       | 实收资本(或股本)        | 其他权益工具 |     |                  | 资本公积              | 减：库存股            | 其他综合收益        | 专项储备 | 盈余公积             | 未分配利润             | 所有者权益合计           |
|                       |                  | 优先股    | 永续债 | 其他               |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| 一、上年期末余额              | 4,501,973,746.00 |        |     | 1,964,915,462.95 | 17,098,677,750.95 |                  | 11,137,961.60 |      | 4,303,947,104.83 | 16,454,425,123.86 | 44,335,077,150.19 |
| 加：会计政策变更              |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| 前期差错更正                |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| 其他                    |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| 二、本年期初余额              | 4,501,973,746.00 |        |     | 1,964,915,462.95 | 17,098,677,750.95 |                  | 11,137,961.60 |      | 4,303,947,104.83 | 16,454,425,123.86 | 44,335,077,150.19 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 3,825.00         |        |     | -22,299.35       | 140,671.07        | 1,037,361,456.26 | 4,606,133.20  |      |                  | -4,499,382,248.40 | -5,532,015,374.74 |
| （一）综合收益总额             |                  |        |     |                  |                   |                  | 4,606,133.20  |      |                  | -443,267,051.67   | -438,660,918.47   |
| （二）所有者投入和减少资本         | 3,825.00         |        |     | -22,299.35       | 140,671.07        | 1,037,361,456.26 |               |      | -                |                   | -1,037,239,259.54 |
| 1.所有者投入的普通股           |                  |        |     |                  |                   | 1,037,361,456.26 |               |      |                  |                   | -1,037,361,456.26 |
| 2.其他权益工具持有者投入资本       | 3,825.00         |        |     | -22,299.35       | 140,671.07        |                  |               |      |                  |                   | 122,196.72        |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额      |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| 4.其他                  |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| （三）利润分配               |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  | -4,056,115,196.73 | -4,056,115,196.73 |
| 1.提取盈余公积              |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  |                   |                   |
| 2.对所有者（或股东）的分配        |                  |        |     |                  |                   |                  |               |      |                  | -4,056,115,196.73 | -4,056,115,196.73 |
| 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              | 4,501,977,571.00 |        |     | 1,964,893,163.60 | 17,098,818,422.02 | 1,037,361,456.26 | 15,744,094.80 |      | 4,303,947,104.83 | 11,955,042,875.46 | 38,803,061,775.45 |

2024 年半年度报告

| 项目                    | 2023 年半年度        |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
|-----------------------|------------------|--------|-----|------------------|-------------------|-------|--------------|------|------------------|--------------------|--------------------|
|                       | 实收资本(或股本)        | 其他权益工具 |     |                  | 资本公积              | 减：库存股 | 其他综合收益       | 专项储备 | 盈余公积             | 未分配利润              | 所有者权益合计            |
|                       |                  | 优先股    | 永续债 | 其他               |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 一、上年期末余额              | 4,501,946,097.00 |        |     | 1,965,085,659.43 | 17,097,876,701.86 |       | 6,914,433.08 |      | 2,407,355,585.45 | 12,251,718,068.28  | 38,230,896,545.10  |
| 加：会计政策变更              |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 前期差错更正                |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 其他                    |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 二、本年期初余额              | 4,501,946,097.00 |        |     | 1,965,085,659.43 | 17,097,876,701.86 |       | 6,914,433.08 |      | 2,407,355,585.45 | 12,251,718,068.28  | 38,230,896,545.10  |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 21,714.00        |        |     | -135,599.70      | 586,628.51        |       | 338,603.25   |      |                  | 3,929,821,318.12   | 3,930,632,664.18   |
| （一）综合收益总额             |                  |        |     |                  |                   |       | 338,603.25   |      |                  | 16,796,437,936.89  | 16,796,776,540.14  |
| （二）所有者投入和减少资本         | 21,714.00        |        |     | -135,599.70      | 586,628.51        |       | -            |      |                  |                    | 472,742.81         |
| 1. 所有者投入的普通股          |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      | 21,714.00        |        |     | -135,599.70      | 586,628.51        |       |              |      |                  |                    | 472,742.81         |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 4. 其他                 |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| （三）利润分配               |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  | -12,866,616,618.77 | -12,866,616,618.77 |
| 1. 提取盈余公积             |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  |                    |                    |
| 2. 对所有者（或股东）的分配       |                  |        |     |                  |                   |       |              |      |                  | -12,866,616,618.77 | -12,866,616,618.77 |
| 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              | 4,501,967,811.00 |        |     | 1,964,950,059.73 | 17,098,463,330.37 |       | 7,253,036.33 |      | 2,407,355,585.45 | 16,181,539,386.40  | 42,161,529,209.28  |

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### (1) 公司历史沿革

通威股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由四川通威饲料有限公司整体变更并以发起设立方式成立的股份有限公司。2000年10月21日，经四川省人民政府川府函（2000）311号《四川省人民政府关于设立四川通威股份有限公司的批复》批准，四川通威饲料有限公司整体变更并以发起设立方式组建四川通威股份有限公司。公司总股本以四川通威饲料有限公司截至2000年8月31日经四川华信（集团）会计师事务所有限责任公司审计后的净资产11,188万元，按1:1比例折股，共计11,188万股。2000年11月8日，经四川省工商局核发四川通威股份有限公司企业法人营业执照，（注册号：【5100001812986】）。2001年11月19日，国家工商行政管理局以（国）名称变核内字（2001）第419号《企业名称变更核准通知书》核准公司名称变更为“通威股份有限公司”。

2004年2月16日，根据中国证券监督管理委员会证监发行字（2004）10号文核准，公司公开发行6,000万股人民币普通股（A股）股票。发行全部采用向二级市场投资者定价配售方式，发行价格7.50元/股。变更后的注册资本为人民币171,880,000.00元。

公司股权分置改革方案于2006年2月20日经“通威股份有限公司股权分置改革相关股东会议”审议通过。根据该方案，公司流通股股东每持有10股通威股份获非流通股股东支付的1.5股股票对价，流通股股东共获得对价股份900万股，公司于2006年3月3日完成股权分置改革的股份变更登记工作。

2006年5月25日，公司用资本公积转增股本，每10股转增5股，用利润每10股送5股的股票红利，转、送后总股本为34,376万股；2007年5月23日，公司用资本公积转增股本，每10股转增7股，用利润每10股送3股的股票红利，转、送后股本为68,752万股。

2013年7月4日，公司向通威集团有限公司定向增发129,589,632股股票，增发后股本为81,710.96万股。

经2016年1月27日中国证券监督管理委员会证监许可（2016）190号《关于核准通威股份有限公司向通威集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向通威集团有限公司、四川巨星企业集团有限公司等17个法人及唐光跃等29名自然人发行238,324,880股人民币普通股，每股面值为人民币1.00元，发行后的股本为1,055,434,512股。

2016年5月19日，公司用资本公积转增股本，每10股转增4股，用利润每10股送6股的股票红利，转、送后股本为2,110,869,024股。

2016年6月22日，公司向天弘基金管理有限公司等8家机构定向增发350,262,697股股票，增发后股本为2,461,131,721股。

经2016年9月8日中国证券监督管理委员会证监许可（2016）2054号《关于核准通威股份有限公司向通威集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向通威集团有限公司发行922,901,629股人民币普通股，每股面值为人民币1.00元，发行后的股本为3,384,033,350股。

2016年12月23日，公司向安信基金管理有限责任公司等5家机构定向增发498,338,870股股票，增发后股本为3,882,372,220股。

经中国证监会证监许可（2018）1730号核准，公司于2019年3月18日公开发行了5,000万张可转换公司债券人民币50亿元，期限6年；经上海证券交易所自律监管决定书（2019）052号文同意，可转换公司债券于2019年4月10日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“通威转债”，债券代码“110054”；公司股票自2020年1月14日至2020年3月3日连续三十个交易日内有十五个交易日收盘价格不低于“通威转债”当期转股价格的130%（即15.96元/股），触发“通威转债”赎回条款；经第七届董事会第六次会议审议，批准公司行使提前赎回权，对“赎回登记日”在册的“通威转债”全部赎回，截至赎回登记日（2020年3月16日），面值人民币4,979,353,000元“通威转债”已转为公司股票，转股数为405,483,464股，转股后股本为4,287,855,684股。

2020年11月20日，公司向昌都通锐实业合伙企业（有限合伙）等16家机构增发213,692,500股股票，增发后股本为4,501,548,184股。

经中国证监会证监许可〔2021〕4028号核准，公司于2022年2月24日公开发行了12,000万张可转换公司债券人民币120亿元，期限6年；经上海证券交易所自律监管决定书〔2022〕61号文同意，可转换公司债券于2022年3月18日起在上海证券交易所上市交易，债券简称“通22转债”，债券代码“110085”。公司发行的“通22转债”自2022年9月2日起可转换为本公司股份，截至2024年6月30日，累计164,440张“通22转债”转为本公司A股股票，累计转股金额16,444,000.00元，累计转股股数429,387股，转股后股本为4,501,977,571股。

(2) 公司注册地址、组织形式、总部地址

公司注册地址为中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号，组织形式为股份有限公司，总部位于中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号。

(3) 公司的业务性质、主要经营活动

1) 业务性质

公司所属行业为农林牧渔，2016年本公司完成同一控制下企业合并四川永祥股份有限公司、通威新能源有限公司、通威太阳能（合肥）有限公司后，新增了“光伏新能源业务”。

2) 主要经营活动

生产、销售太阳能高纯晶硅及化工产品、硅棒、硅片、太阳能电池、组件等；太阳能发电及相关业务；生产、销售饲料等；水产养殖、种苗培育、食品加工等。

(4) 第一大股东以及最终实质控制人名称

公司的第一大股东为通威集团有限公司（以下简称“通威集团”），最终实际控制人为刘汉元先生。

(5) 财务报告的批准报出者

本公司财务报告的批准报出者是公司董事会，本次财务报告于2024年8月28日经公司第八届董事会第二十次会议批准报出。

## 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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其配套指南、解释（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露规定编制。

### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。本公司经营活动有足够的财务支持，从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对公司未来12个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，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

### 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06月30日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月/年作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

## 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

| 项目                 | 重要性标准  |
|--------------------|--|
| 重要的应收款项核销          | 单项应收款项核销金额≥5000 万元人民币  |
| 金额重要的应收款项坏账准备收回或转回 | 单项应收款项坏账准备收回或转回金额≥5000 万元人民币   |
| 重要的在建工程            | 满足以下条件之一的单项在建工程：1) 与募投项目相关 2) 公司正式对外公告过的项目 3) 单项在建工程发生额或期末余额占资产总额比例≥1% |
| 账龄超过 1 年的重要预付款项    | 单项账龄超过 1 年的预付款项占资产总额的比例≥1%   |
| 账龄超过 1 年的重要应付账款    | 单项账龄超过 1 年的应付账款占资产总额的比例≥1%   |
| 账龄超过 1 年的重要预收款项    | 单项账龄超过 1 年的预收款项占资产总额的比例≥1%   |
| 账龄超过 1 年的重要合同负债    | 单项账龄超过 1 年的合同负债占资产总额的比例≥1%   |
| 账龄超过 1 年的重要其他应付款   | 单项账龄超过 1 年的其他应付款占资产总额的比例≥1%  |
| 重要的投资活动现金流量        | 单项现金流量金额占资产总额的比例≥1%  |
| 重要的非全资子公司          | 非全资子公司资产总额、营业收入或利润总额（或亏损额绝对值）之一占合并财务报表相应项目比例≥10%                       |
| 重要的联营企业或合营企业       | 来自合营或联营企业的投资收益（或投资亏损绝对值）占合并财务报表净利润比例≥10%                               |

## 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### （1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认

净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### （1）控制的判断标准

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该回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### （2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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，其余额仍冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （4）丧失子公司控制权的处理

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。

## 8. 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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照附注“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产构成业务除外，下同）、或者自共同经营购买资产等时，在该等资产由共同经营出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产等情况，本公司按承担的份额确认该部分损失。

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指公司持有的期限短（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。

使用受限的银行存款，不作为现金及现金等价物。

对于拟持有至到期并按定期存款利率计提利息的定期存款，由于公司持有该类存款的目的并非为了满足短期内对外支付的流动性需求，而是以获取利息收入为主要目的，故未划分为现金及现金等价物。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### （1）外币业务核算方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### （2）外币财务报表的折算方法

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。利润表中的收入和费用项目，采用当期即期汇率的近似汇率折算，折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下其他综合收益项目列示。

## 11. 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的工具。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### （1）金融资产的分类

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。金融资产在初始确认时划分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其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：1) 企业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；2) 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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：1) 企业管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售该金融资产为目标；2) 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金额为基础的利息的支付。

除分类为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，本公司将其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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将金融资产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，该指定一经作出，不得撤销。

### (2) 金融资产的计量

本公司初始确认金融资产时，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

本公司对该类金融资产以公允价值进行后续计量。该类金融资产采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益计入当期损益，其所产生的其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资

本公司对该类金融资产以公允价值进行后续计量，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均应当计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（除与套期会计有关外），其公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。

### (3) 金融资产的减值

本公司以预期信用损失为基础，对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其他综合收益的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，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。

当单项金融资产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款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

#### (4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；3) 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### (5) 金融负债的分类与计量

##### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

##### 2) 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### (6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能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。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### (7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### (8) 金融工具公允价值的确定

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

## 12. 应收票据

适用 不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

当单项应收票据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票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称   | 确定组合的依据 | 计提方法   |
|--------|---------|--|
| 信用证    | 票据类型    | 该类别款项具备较低的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失为 0.00%。 |
| 银行承兑汇票 |         | 该类别款项具备较低的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失为 0.00%。 |
| 商业承兑汇票 |         | 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，计算预期信用损失率。   |

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的应收票据单项确定其预期信用损失。

## 13. 应收账款

适用 不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

当单项应收账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：

| 组合分类 | 组合类型                                  | 确定组合依据     | 按组合计提坏账准备的计提方法 |
|------|---------------------------------------|------------|----------------|
| 组合 1 | 结算期内的有充分证据表明无风险的应收账款。                 | 款项性质       | 不计提            |
| 组合 2 | 应收政府相关部门款项                            | 信用风险特征（注）  | 预期信用损失         |
| 组合 3 | 对子公司的应收账款，以及对参与本公司经营资金统一调剂使用的合营企业应收账款 | 款项性质       | 不计提            |
| 组合 4 | 除上述款项外的应收款项                           | 信用风险特征（账龄） | 预期信用损失         |

注：组合 2，本公司光伏电站对应收政府相关部门的电价补贴款，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的，无风险，不计提坏账准备；预计在资产负债表日 1 年以后结算收回的，考虑资产时间价值因素，按应收账款余额的 5.00% 计提坏账准备，原已按账龄计提超过应收账款余额 5.00% 的坏账准备，本着谨慎性原则，在未收回之前暂不转回。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

组合 4，按信用风险特征（账龄）进行组合，该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收账款到期时的偿付能力，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该类应收账款坏账准备的计提比例进行估计：

| 账龄   | 计提比例（%） |
|------|---------|
| 1年以内 | 5.00    |
| 1-2年 | 10.00   |
| 2-3年 | 50.00   |
| 3年以上 | 100.00  |

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的应收账款单项确定其预期信用损失。

#### 14. 应收款项融资

适用 不适用

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

当单项应收款项融资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款项融资划分为组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称   | 确定组合的依据 | 计提方法   |
|--------|---------|--|
| 银行承兑汇票 | 票据类型    | 该类别款项具备较低的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失为 0.00%。 |

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项融资，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的应收款项融资单项确定其预期信用损失。

#### 15. 其他应收款

适用 不适用

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

当单项其他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其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合分类 | 组合类型   | 确定组合依据 | 按组合计提坏账准备的计提方法 |
|------|--|--------|----------------|
| 组合 1 | 结算期内的应收保证金及押金；将以工程项目支出报销冲账的工程建设项目借支备用金，以及其他有充分证据表明无风险的款项 | 款项性质   | 不计提            |
| 组合 2 | 应收政府部门款项，如应收政府补助等无风险款项                                   | 款项性质   | 不计提            |
| 组合 3 | 应收公司合并范围内关联方款项，以及应收参与本公司经营                               | 款项性质   | 不计提            |

|      |                        |            |        |
|------|------------------------|------------|--------|
|      | 资金统一调剂使用而暂时形成的应收合营企业款项 |            |        |
| 组合 4 | 除上述款项外的应收款项            | 信用风险特征（账龄） | 预期信用损失 |

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

组合 4，按信用风险特征（账龄）进行组合，该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与其他应收款到期时的偿付能力，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该类其他应收款坏账准备的计提比例进行估计：

| 账龄    | 计提比例（%） |
|-------|---------|
| 1 年以内 | 5.00    |
| 1-2 年 | 10.00   |
| 2-3 年 | 50.00   |
| 3 年以上 | 100.00  |

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单项确定其预期信用损失。

#### 16. 存货

√适用 □不适用

##### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

##### （1）存货分类

存货分类为：原材料、包装材料、在产品、库存商品、在途物资、周转材料（含包装物、低值易耗品、施工企业脚手架等）、受托代销商品、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产、合同履约成本等。

##### （2）存货发出计价方法

存货按取得时的实际成本记账。除周转材料外的存货领用、发出按加权平均法核算发出成本。

##### （3）存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

##### （4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物在领用时，单位价值 500 元以上采用五五摊销法，单位价值 500 元以下一次性摊销；对于影响小、难以准确计量分摊的低值易耗品于领用时一次性摊销。

#### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

期末时，存货按照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差额计提存货跌价准备，计入当期损益。与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来估价进行估价的存货，合并计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量，材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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

□适用 √不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

□适用 √不适用

**17. 合同资产**

√适用 □不适用

**合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

当单项合同资产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合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合分类 | 组合类型                               | 确定组合依据         | 按组合计提坏账准备的计提方法 |
|------|------------------------------------|----------------|----------------|
| 组合 1 | 结算期内的有充分证据表明无风险的款项。                | 款项性质           | 不计提            |
| 组合 2 | 应收政府相关部门款项                         | 信用风险特征<br>(注)  | 预期信用损失         |
| 组合 3 | 应收子公司的款项，以及对参与本公司经营资金统一调剂使用的合营企业款项 | 款项性质           | 不计提            |
| 组合 4 | 除上述款项外的款项                          | 信用风险特征<br>(账龄) | 预期信用损失         |

注：组合 2，本公司光伏电站对应收政府相关部门的电价补贴款，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的，无风险，不计提合同资产减值准备；预计在资产负债表日 1 年以后结算收回的，考虑资产时间价值因素，按款项余额的 5.00%计提坏账准备，原已按账龄计提超过款项余额 5.00%的合同资产减值准备，本着谨慎性原则，在未收回之前暂不转回。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

组合 4，按信用风险特征（账龄）进行组合，该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与款项到期时的偿付能力，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该类合同资产坏账准备的计提比例进行估计：

| 账龄    | 计提比例（%） |
|-------|---------|
| 1 年以内 | 5.00    |
| 1-2 年 | 10.00   |
| 2-3 年 | 50.00   |
| 3 年以上 | 100.00  |

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的合同资产单项确定其预期信用损失。

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

√适用 □不适用

## 19. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

### (1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为初始投资成本。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，企业合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买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，应当于发生时计入当期损益；购买方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，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。

### (2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，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。

#### 1) 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

#### 2) 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于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，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的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股东权益。后续处置该长期股权投资时，将此处计入股东权益的金额按比例或全部转入投资收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### 3) 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按附注“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；采用权益法核算的长期股权投资，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产

的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

## 20. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

#### 折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

#### 1) 初始计量

本公司能够取得与投资性房地产相关的租金收入或增值收益以及投资性房地产的成本能够可靠计量时，本公司按购置或建造的实际支出对其进行初始计量：

外购投资性房地产的成本，包括购买价款和可直接归属于该资产的相关税费；

自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成：

以其他方式取得的投资性房地产的成本，适用相关会计准则的规定确认。

#### 2) 后续计量

一般情况下，本公司对投资性房地产的后续支出采用成本模式进行后续计量。对投资性房地产按照本公司固定资产或无形资产的会计政策计提折旧或进行摊销。

如有确凿证据表明公司相关投资性房地产的公允价值能够持续可靠取得的，则对该等投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量。采用公允价值模式计量的，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，并以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

3) 当本公司改变投资性房地产用途时，将相关投资性房地产转入其他资产。

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过 1 年的房屋建筑物、机器设备、运输工具及其他与生产经营有关的工器具等。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

本公司对所有固定资产计提折旧，除对已提足折旧仍继续使用的固定资产外，固定资产折旧采用年限平均法计算。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值，并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更处理。

本公司的固定资产分类、折旧方法、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率如下：

| 类别          | 折旧方法  | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%）  |
|-------------|-------|---------|--------|----------|
| 房屋建筑物       | 年限平均法 | 5—35    | 5      | 19—2.71  |
| 其中：境外私有化土地注 | 不摊销   | 长期      |        |          |
| 机器设备        | 年限平均法 | 5—12    | 5      | 19—7.92  |
| 光伏发电设备      | 年限平均法 | 25      | 5      | 3.8      |
| 运输设备        | 年限平均法 | 4—5     | 5      | 23.75—19 |
| 办公设备        | 年限平均法 | 4—5     | 5      | 23.75—19 |

注：境外（如，孟加拉）修建厂房购买的私有化土地，具有终身产权，长期使用，不需摊销，报告期末进行减值测试。

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值（即固定资产原价减去累计折旧和已计提的减值准备），以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，固定资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

### （1）在建工程计价

在建工程按实际成本计价，建造期间所发生的借款利息及相关费用应予以资本化的金额计入在建工程成本。

在建工程达到设定用途并交付使用时，按实际成本结转固定资产；已交付使用但尚未办理竣工决算的在建工程，自交付使用起按照工程预算、造价或者工程实际成本等数据估价转入固定资产，并计提折旧。待竣工决算办理完毕以后，按照决算数调整原估价和已提折旧。

资产负债表日，在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计价。

### （2）在建工程减值准备

对存在下列一项或若干项情况的，本公司按在建工程期末可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

1) 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的；

2) 所建项目无论在性能上，还是在技术上均已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大不确定性的；

3) 其他足以证明在建工程已经发生了减值情形的。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

本公司只对发生在资本化期间的，可直接归属于符合资本化条件的资产的有关借款费用予以资本化。借款费用资本化，在以下三个条件同时具备时开始：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活动已经开始；在固定资产达到预定可使用状态时结束。如果固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，应当暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用。

借款费用资本化金额的计算方法如下：为购建或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，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；为购建或生产符合资本化条件的资产而占用一般借款的，根据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；每一会计期间的利息资本化金额，不应超过当期相关借款实际发生的利息金额。借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。专门借款发生的辅助费用，在相关资产达到预定可使用或可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，在相关资产达到预定可使用或可销售状态之后发生的，确认为费用，计入当期损益。

## 24. 生物资产

√适用 □不适用

### （1）生产性生物资产的分类

本公司生产性生物资产分为：种猪、种鸭、种鱼（种虾）等。

### （2）生产性生物资产的计价

1) 外购生产性生物资产的成本计价，包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出；

2) 自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本包括达到预定生产经营目的（成龄）前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出。

### （3）生产性生物资产的后续计量

本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，确定使用寿命、残值率、折旧率如下：

| 类别 | 使用年限 | 残值率（%） | 年折旧率（%）  |
|----|------|--------|----------|
| 种鱼 | 3年   | 5      | 31.67    |
| 种虾 | 7个月  | 0      | 养殖当季摊销完毕 |

## 25. 油气资产

适用 不适用

## 26. 无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

公司无形资产后续计量，分别为：1) 使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。2) 使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

资产负债表日，无形资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；公司内部研究开发项目开发阶段发生的支出，满足下列条件时确认为无形资产，否则于发生时计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 27. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、使用权资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税

费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29. 合同负债

适用 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

### (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

公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### 2) 设定受益计划

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。本公司对由此产生的辞退福利于支付时计入职工薪酬负债并计入当期损益。辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

公司为内部退休人员在其正式退休之前提供社保及生活补贴等。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

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，按照设定提存计划相同的原则进行处理；符合设定受益条件的，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理。

## 31. 预计负债

√适用 □不适用

如发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，将其确认为预计负债。

- 1) 该义务是公司承担的现实义务；
- 2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支付全部或部分预期由第三方或其他方补偿时，或者补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

在资产负债表日，本公司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真实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。

### 组件产品质量保证金

产品质量保证金指在销售产品或提供劳务后，对客户提供服务的一种承诺。在约定期内，若产品或劳务在正常使用过程中出现质量或与之相关的其他属于正常范围的问题，公司负有更换产品、免费或只收成本价进行修理等责任。在满足前述预计负债的确认条件的情况下，确认为预计负债。

基于公司未来组件业务规模的扩大，为充分保障组件客户的售后服务，依据《企业会计准则第13号——或有事项》的相关规定，参考主要同行企业惯例，公司生产基地以组件销售收入的1%为标准计提组件产品质量保证金。

## 32. 股份支付

√适用 □不适用

### (1) 股份支付的种类

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具的公允价值计量；以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

对于授予的股票期权公允价值，采用股票期权定价模型确定其公允价值，考虑以下因素：标的股份的现行价格、期权的行权价格、期权有效期内的无风险利率、期权的有效期、股价预计波动率。

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

授予后立即可行权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。授予日，是指股份支付协议获得批准的日期。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积，不确认后续公允价值变动。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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

#### (4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。公司在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积。

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，或者取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

根据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》（财会〔2019〕13号）和《永续债相关会计处理的规定》（财会〔2019〕2号），对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

##### (1) 收入确认的一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加且与所有者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或服务的控制权时，确认收入。

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。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，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。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或服务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；
- 2) 本公司已将该商品的实物转移给客户；
- 3) 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 4) 客户已接受该商品或服务。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示；本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利还取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值；本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司按业务类型确定的收入确认和计量所采用的具体会计政策如下：

1) 销售商品收入

本公司在将商品控制权转移至客户时确认收入。

本公司主要生产销售高纯晶硅、电池片及组件、聚氯乙烯、烧碱及水泥、饲料、鱼、猪、鸭等产品，属于在某一时点履行的履约义务，其中：

内销产品收入确认需满足的条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方且购货方已签收确认收货或者客户委托的运输公司签收，产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得收款权利凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

出口产品收入确认需满足的条件：根据国际贸易术语解释通则的解释，结合收入确认准则、民法典来确认不同贸易术语交易方式下，货物控制权转移给客户的时点确认收入的实现。

本公司光伏电站上网售电，于电网公司确认上网电量时确认收入。

2) 提供劳务收入

本公司提供工程施工、设备安装等劳务，属于在某一时段履行的履约义务，按履约进度确认收入，履约进度按已投入成本占其预算成本的比例确认。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入，已发生成本计入当期损益。

3) 让渡资产使用权收入

采用直线法在让渡资产使用权期限内分摊确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

(1) 合同履约成本

本公司为履行合同而发生的成本，在同时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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

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。

增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

**(4) 合同成本减值**

与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，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。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

**36. 政府补助**

适用 不适用

**(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；若政府文件未明确规定补助对象，分项说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据。

会计处理方法：确认为递延收益，从相关资产达到预定使用状态开始折旧、摊销之月起，在其使用寿命内（即折旧摊销期限内）平均分配，计入当期损益，若相关资产提前处置的，于资产处置时一次性将剩余递延收益计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

**(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

会计处理方法：

1) 用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本费用；

2) 用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

3) 政府补助的确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

4) 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；政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

**37. 递延所得税资产/递延所得税负债**

适用 不适用

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

本公司在下列条件同时满足时确认递延所得税资产：（1）暂时性差异在可预计的未来很可能转回；（2）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，并以很可能取得的应纳税所得额为限。

在资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交（或返还）的所得税金额计量；对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债的账面价值进行复核。除企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税外，本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益。

**38. 租赁**

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

在租赁期开始日,公司将租赁期不超过12个月,且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁;将单项租赁资产为全新资产时价值低于50,000.00元的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不认定为低价值资产租赁。

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

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

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:①租赁负债的初始计量金额;②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;③承租人为发生的初始直接费用;④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (2) 租赁负债

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

租赁期开始日后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债,并相应调整使用权资产的账面价值,如使用权资产账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将剩余金额计入当期损益。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

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

#### (1) 经营租赁

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

#### (2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### (1) 套期会计

##### 1) 本公司运用套期会计的分类

本公司通过外汇远期合约管理汇率波动导致的现金流量变动风险,自2023年1月1日起,本公司对“确定承诺的外汇风险”在满足运用套期会计方法的前提下运用套期会计,并将其分类为现金流量套期。

##### 2) 套期工具和被套期项目

###### ①套期工具

套期工具是指公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具。

本公司将外汇远期合约作为套期工具。

#### ②被套期项目

被套期项目是指使公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。

本公司将确定的以外币计价的出口或进口订单的外汇风险作为被套期项目，即将“确定承诺的外汇风险”作为被套期项目。

#### 3) 套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵消被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

#### 4) 确认和计量

本公司对“确定承诺的外汇风险”在满足运用套期会计方法的前提下按照现金流量套期进行会计处理，具体如下：

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失；②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

#### (2) 安全生产费

安全生产费用，是指企业按照规定标准提取，在成本（费用）中列支，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的资金。本公司计提安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，并相应增加专项储备。本公司使用提取的安全生产费用时，属于费用性的支出直接冲减专项储备；属于资本性的支出，先通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据财政部、应急部于2022年11月21日发布的关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资〔2022〕136号）的规定计提安全生产费用，具体计提比例如下：

| 序号           | 计提依据                                  | 计提比例  |
|--------------|---------------------------------------|-------|
| 一、危险品生产与储存企业 |                                       |       |
| 1            | 上一年度主营业务收入（1,000万元及以下的部分）             | 4.5%  |
| 2            | 上一年度主营业务收入（1,000万元至10,000万元（含）的部分）    | 2.25% |
| 3            | 上一年度主营业务收入（10,000万元至100,000万元（含）的部分）  | 0.55% |
| 4            | 上一年度主营业务收入（100,000万元以上的部分）            | 0.2%  |
| 二、光伏发电企业     |                                       |       |
| 1            | 上一年度主营业务收入（1,000万元及以下的部分）             | 3%    |
| 2            | 上一年度主营业务收入（1,000万元至10,000万元（含）的部分）    | 1.5%  |
| 3            | 上一年度主营业务收入（10,000万元至100,000万元（含）的部分）  | 1%    |
| 4            | 上一年度主营业务收入（100,000万元至500,000万元（含）的部分） | 0.8%  |

|            |  |      |
|------------|--|------|
| 5          | 上一年度主营业务收入（500,000 万元至 1,000,000 万元（含）的部分） | 0.6% |
| 6          | 上一年度主营业务收入（1,000,000 万元以上的部分）              | 0.2% |
| 三、建筑工程施工企业 |  |      |
| 1          | 房屋建筑工程的建筑安装工程造价                            | 3%   |
| 2          | 电力工程的建筑安装工程造价                              | 2.5% |

以上一年度营业收入为依据提取安全生产费用的企业，新建和投产不足一年的，当年企业安全生产费用据实列支，年末以当年营业收入为依据，按照规定标准计算提取企业安全生产费用。企业安全生产费用月初结余达到上一年应计提金额三倍及以上的，自当月开始暂停提取企业安全生产费用，直至企业安全生产费用结余低于上一年应计提金额三倍时恢复提取。

(3) 未到期责任准备/担保赔偿准备

未到期责任准备金：按担保收入的 50% 计提，于担保到期解除担保责任时转回。

担保赔偿准备金：按当年年末担保余额的 1% 计提，担保赔偿准备金累计达到当年担保余额 10% 时，实行差额提取。

担保赔偿准备的使用范围：无法收回的担保代偿损失。

#### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用  不适用

##### (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

##### (3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用  不适用

#### 41. 其他

适用  不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用  不适用

| 税种      | 计税依据                    | 税率                 |
|---------|-------------------------|--------------------|
| 增值税     | 销售额                     | 13%、9%、6%、5%、3%、免税 |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额                  | 1%-7%              |
| 教育费附加   | 应纳流转税额                  | 3%                 |
| 地方教育费附加 | 应纳流转税额                  | 2%                 |
| 土地使用税   | 土地使用面积                  | 各公司所在地规定           |
| 企业所得税   | 自用房产：房产原值×70%、出租房产：房屋租金 | 1.2%、12%           |

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

#### 2. 税收优惠

适用  不适用

##### (1) 增值税

境内公司根据财政部、国家税务总局的财税〔2001〕121 号文规定，生产销售饲料免征增值税。

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第538号）及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局第50号令）规定，农业生产者销售的自产农产品，免征增值税。本公司所属企业从事水产养殖等农业生产业务收入享受该项政策。

根据财政部、国家税务总局的财税〔2016〕36号文规定，自2016年5月1日起，将土地使用权转让给农业生产者用于农业生产，免征增值税。本公司所属企业将土地使用权转租给水产养殖等企业进行农业生产，享受该项政策。

## （2）企业所得税

### 1）实行汇总纳税的单位

根据《企业所得税法》以及《跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理办法》（国家税务总局2012年第57号公告），实行“统一计算、分级管理、就地预缴、汇总清算、财政调库”的企业所得税征收管理办法的单位包括：母公司（含管理总部及各分公司）、通威农业发展有限公司（含总部及各分公司）。

### 2）享受西部大开发企业所得税优惠税率的单位

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（国家发展改革委公告2020年第23号）文件的规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。享受该项政策的单位包括四川永祥多晶硅有限公司、四川永祥新能源有限公司、四川永祥能源科技有限公司、四川永祥硅材料有限公司、四川永祥光伏科技有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、内蒙古通威硅能源有限公司、云南通威高纯晶硅有限公司、中威新能源（成都）有限公司、通威太阳能（成都）有限公司、通威太阳能（眉山）有限公司、通威太阳能（金堂）有限公司、通合新能源（金堂）有限公司、通威太阳能（彭山）有限公司、通威太阳能（四川）有限公司和设在西部的饲料生产公司、光伏电站公司等。

### 3）享受海南自由贸易港15%企业所得税优惠税率的单位

根据财政部、税务总局联合发布的《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2020〕31号）的规定，自2020年1月1日起执行至2024年12月31日，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按15%的税率征收企业所得税。设立在海南自由贸易港范围内且符合条件的下属子公司享受该政策。

### 4）被认定为高新技术企业，享受15%企业所得税优惠税率的单位

| 序号 | 高新技术企业名称        | 被认定时间 | 证书编号           |
|----|-----------------|-------|----------------|
| 1  | 广东通威饲料有限公司      | 2023年 | GR202344000790 |
| 2  | 揭阳通威饲料有限公司      | 2021年 | 在重新认定中         |
| 3  | 四川威尔检测技术股份有限公司  | 2021年 | 在重新认定中         |
| 4  | 四川渔光物联技术有限公司    | 2023年 | GR202351002052 |
| 5  | 成都通威动物营养科技有限公司  | 2022年 | GR202251001505 |
| 6  | 通威新能源工程设计四川有限公司 | 2023年 | GR202351000783 |

### 5）生产经营为海水养殖、内陆养殖，享受企业所得税减半征收的公司

根据2007年12月6日颁布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条规定，企业从事海水养殖、内陆养殖项目的所得，减半征收企业所得税。享受该项政策的单位包括海南海壹水产种苗有限公司、湛江海壹水产种苗有限公司、成都通威水产种苗有限责任公司、东营通威渔业有限公司、青岛海壬水产种业科技有限公司、南京通威水产科技有限公司等公司享受企业所得税减半征收。

### 6）享受税收优惠的境外公司

根据2013年12月26日越南政府颁发的218/2013/N-CP号文规定，2016年1月1日开始越南企业所得税法定税率降至20%。和平通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业从生产经营期开始10年的优惠期，从盈利期开始2免4减半。前江通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业从生产经营期开始15年的优惠期，优惠期优惠税率10%，从盈利期开始4免9减半。海阳通威有限责任公司享受税收优惠政策为：新增投资的水产饲料业务企业所得税优惠期优惠税率10%。

孟加拉通威饲料有限公司利润总额中银行存款利息收入部分,按照收入的 35%征收所得税(银行代扣 10%),营业外收支净额按 35%征收所得税,利润总额扣除利息和营业外收支部分分段计征所得税:100 万塔卡(含 100 万)以下部分免税;100 万塔卡-200 万塔卡(含 200 万)的部分税率为 5%;200 万塔卡-300 万塔卡(含 300 万)的部分税率为 10%;大于 300 万塔卡的部分税率为 15%。

#### 7) 享受国家重点扶持的公共基础设施项目的税收优惠

根据《国家财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46 号)规定,企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据财税〔2008〕116 号规定,由政府投资主管部门核准的太阳能发电新建项目属于公共基础设施项目,现通威新能源有限公司下属子公司新建光伏电站已并网发电,享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策。

### 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位:元币种:人民币

| 项目            | 期末余额              | 期初余额              |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 库存现金          | 676,683.69        | 590,810.25        |
| 银行存款          | 18,883,230,524.52 | 19,405,930,550.81 |
| 其他货币资金        | 594,021,527.27    | 11,916,421.83     |
| 存放财务公司存款      |                   |                   |
| 合计            | 19,477,928,735.48 | 19,418,437,782.89 |
| 其中:存放在境外的款项总额 | 420,341,208.88    | 362,506,221.95    |

其他说明

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位:元币种:人民币

| 项目                     | 期末余额              | 期初余额              | 指定理由和依据 |
|------------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 14,893,562,175.78 | 10,064,061,762.38 | /       |
| 其中:                    |                   |                   |         |
| 债务工具投资                 | 14,893,415,636.72 | 10,054,851,638.72 | /       |
| 衍生金融资产                 |                   | 9,210,123.66      | /       |
| 权益工具投资                 | 146,539.06        |                   | /       |
| 合计                     | 14,893,562,175.78 | 10,064,061,762.38 | /       |

其他说明:

适用 不适用

注 1: 债务工具投资系公司购买的结构性存款及理财产品。

注 2: 衍生金融资产系不满足套期会计准则要求,仍使用金融工具准则核算的外汇衍生品。

### 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 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|        |              |              |
|--------|--------------|--------------|
| 外汇远期合约 | 5,960,710.05 | 5,842,475.20 |
| 合计     | 5,960,710.05 | 5,842,475.20 |

其他说明：

注：衍生金融资产系被指定且为有效套期工具的外汇远期合约浮盈。

#### 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 |                |                |
| 商业承兑票据 |                |                |
| 信用证    | 760,284,818.47 | 847,559,026.34 |
| 合计     | 760,284,818.47 | 847,559,026.34 |

##### (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

##### (4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

##### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

##### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

## 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           | 期初账面余额           |
|------------|------------------|------------------|
| 1 年以内      |                  |                  |
| 其中：1 年以内分项 |                  |                  |
| 一年以内       | 5,596,654,210.49 | 6,095,340,261.80 |
| 1 年以内小计    | 5,596,654,210.49 | 6,095,340,261.80 |
| 1 至 2 年    | 475,197,364.38   | 420,182,205.23   |
| 2 至 3 年    | 309,394,672.15   | 344,585,435.99   |
| 3 年以上      | 567,209,913.61   | 549,816,615.25   |
| 合计         | 6,948,456,160.63 | 7,409,924,518.27 |

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期末余额             |       |                |         |                  | 期初余额             |       |                |         |                  |
|-----------|------------------|-------|----------------|---------|------------------|------------------|-------|----------------|---------|------------------|
|           | 账面余额             |       | 坏账准备           |         | 账面<br>价值         | 账面余额             |       | 坏账准备           |         | 账面<br>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 | 219,503,645.77   | 3.16  | 92,949,246.52  | 42.35   | 126,554,399.25   | 112,052,269.47   | 1.51  | 1,120,522.68   | 1.00    | 110,931,746.79   |
| 按组合计提坏账准备 | 6,728,952,514.86 | 96.84 | 417,508,923.51 | 6.20    | 6,311,443,591.35 | 7,297,872,248.80 | 98.49 | 420,950,916.97 | 5.77    | 6,876,921,331.83 |
| 其中：       |                  |       |                |         |                  |                  |       |                |         |                  |
| 组合 1      |                  |       |                |         |                  |                  |       |                |         |                  |
| 组合 2      | 1,985,030,148.06 | 28.57 | 86,889,535.82  | 4.38    | 1,898,140,612.24 | 1,806,530,865.66 | 24.38 | 79,383,533.10  | 4.39    | 1,727,147,332.56 |
| 组合 3      | 21,000.00        |       |                |         | 21,000.00        | 25,100.00        |       |                |         | 25,100.00        |
| 组合 4      | 4,743,901,366.80 | 68.27 | 330,619,387.69 | 6.97    | 4,413,281,979.11 | 5,491,316,283.14 | 74.11 | 341,567,383.87 | 6.22    | 5,149,748,899.27 |
| 合计        | 6,948,456,160.63 | /     | 510,458,170.03 | /       | 6,437,997,990.60 | 7,409,924,518.27 | /     | 422,071,439.65 | /       | 6,987,853,078.62 |

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 |
| 境外银行担保的饲料销售货款   | 127,373,899.92 | 1,273,739.00  | 1.00     |      |
| 其他单项计提坏账准备的应收账款 | 92,129,745.85  | 91,675,507.52 | 99.51    |      |
| 合计              | 219,503,645.77 | 92,949,246.52 | 42.35    | /    |

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

注: 境外饲料企业客户货款, 由当地银行提供全额担保, 货款到期时由担保银行无理由支付, 其风险较低, 故按 1% 计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 2

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 (%) |
| 供电公司 (脱硫电价) | 259,761,827.87   |               |          |
| 电价补贴        | 1,725,268,320.19 | 86,889,535.82 | 5.04     |
| 合计          | 1,985,030,148.06 | 86,889,535.82 | 4.38     |

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

注: 应收脱硫电价于结算期内收回, 无风险, 未计提坏账准备; 应收账款中的电价补贴系已纳入国家补贴目录的应收电价补贴款, 暂未纳入国家补贴目录的应收电价补贴款在合同资产列报。

组合计提项目: 组合 3

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 (%) |
| 海茂种业科技集团有限公司及其子公司 | 21,000.00 |      |          |
| 合计                | 21,000.00 |      |          |

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 组合 4

单位: 元 币种: 人民币

| 名称    | 期末余额             |                |          |
|-------|------------------|----------------|----------|
|       | 应收账款             | 坏账准备           | 计提比例 (%) |
| 1 年以内 | 4,471,947,399.12 | 223,597,369.96 | 5.00     |
| 1-2 年 | 159,786,574.90   | 15,978,657.49  | 10.00    |
| 2-3 年 | 42,248,065.09    | 21,124,032.55  | 50.00    |
| 3 年以上 | 69,919,327.69    | 69,919,327.69  | 100.00   |
| 合计    | 4,743,901,366.80 | 330,619,387.69 | 6.97     |

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别   | 期初余额           | 本期变动金额        |           |              |                | 期末余额           |
|------|----------------|---------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
|      |                | 计提            | 收回或转回     | 转销或核销        | 其他变动           |                |
| 单项计提 | 1,120,522.68   | 6,968,077.08  |           |              | 84,860,646.76  | 92,949,246.52  |
| 风险组合 | 420,950,916.97 | 83,189,619.29 | 33,000.00 | 1,737,965.99 | -84,860,646.76 | 417,508,923.51 |
| 合计   | 422,071,439.65 | 90,157,696.37 | 33,000.00 | 1,737,965.99 |                | 510,458,170.03 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 核销金额         |
|-----------|--------------|
| 实际核销的应收账款 | 1,737,965.99 |

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 |
|------|--------|--------------|----------|---------|-------------|
| 单位 1 | 客户货款   | 246,877.99   | 预计款项无法收回 | 按权限审批   | 否           |
| 单位 2 | 客户货款   | 190,000.00   | 预计款项无法收回 | 按权限审批   | 否           |
| 单位 3 | 客户货款   | 413,550.00   | 预计款项无法收回 | 按权限审批   | 否           |
| 单位 4 | 客户货款   | 700,000.00   | 预计款项无法收回 | 按权限审批   | 否           |
| 单位 5 | 客户货款   | 187,538.00   | 预计款项无法收回 | 按权限审批   | 否           |
| 合计   | /      | 1,737,965.99 | /        | /       | /           |

应收账款核销说明：

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|------|----------|----------|---------------|--------------------------|----------|
|------|----------|----------|---------------|--------------------------|----------|

## 2024 年半年度报告

|      |                  |  |                  |       |                |
|------|------------------|--|------------------|-------|----------------|
| 单位 1 | 722,204,938.01   |  | 722,204,938.01   | 10.39 | 36,110,246.90  |
| 单位 2 | 574,962,040.35   |  | 574,962,040.35   | 8.27  | 28,748,102.02  |
| 单位 3 | 520,072,274.09   |  | 520,072,274.09   | 7.48  | 26,003,613.70  |
| 单位 4 | 487,185,352.30   |  | 487,185,352.30   | 7.01  | 24,359,267.61  |
| 单位 5 | 396,122,065.75   |  | 396,122,065.75   | 5.70  | 19,806,103.29  |
| 合计   | 2,700,546,670.50 |  | 2,700,546,670.50 | 38.85 | 135,027,333.52 |

其他说明

无

## 6、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额           |               |                | 期初余额           |               |                |
|------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|      | 账面余额           | 坏账准备          | 账面价值           | 账面余额           | 坏账准备          | 账面价值           |
| 电价补贴 | 644,519,134.79 | 32,483,944.61 | 612,035,190.18 | 587,706,065.73 | 29,882,152.69 | 557,823,913.04 |
| 合计   | 644,519,134.79 | 32,483,944.61 | 612,035,190.18 | 587,706,065.73 | 29,882,152.69 | 557,823,913.04 |

注：合同资产列报暂未纳入国家补贴目录的应收电价补贴款，已纳入国家补贴目录的应收电价补贴款在应收账款列报。

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

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 |                |       |               |         |                |                |       |               |         |                |
| 按组合计提坏账准备 | 644,519,134.79 | 100   | 32,483,944.61 | 5.04    | 612,035,190.18 | 587,706,065.73 | 100   | 29,882,152.69 | 5.08    | 557,823,913.04 |
|           | 其中：            |       |               |         |                |                |       |               |         |                |
| 组合 2      | 644,519,134.79 | 100   | 32,483,944.61 | 5.04    | 612,035,190.18 | 587,706,065.73 | 100   | 29,882,152.69 | 5.08    | 557,823,913.04 |
| 合计        | 644,519,134.79 | /     | 32,483,944.61 | /       | 612,035,190.18 | 587,706,065.73 | /     | 29,882,152.69 | /       | 557,823,913.04 |

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 2

单位: 元 币种: 人民币

| 名称   | 期末余额           |               |          |
|------|----------------|---------------|----------|
|      | 合同资产           | 坏账准备          | 计提比例 (%) |
| 电价补贴 | 644,519,134.79 | 32,483,944.61 | 5.04     |
| 合计   | 644,519,134.79 | 32,483,944.61 | 5.04     |

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 项目   | 本期计提         | 本期收回或转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|------|--------------|---------|---------|----|
| 电价补贴 | 2,601,791.92 |         |         |    |
| 合计   | 2,601,791.92 |         |         | /  |

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**适用 不适用**7、 应收款项融资****(1). 应收款项融资分类列示**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目     | 期末余额              | 期初余额              |
|--------|-------------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 15,630,562,334.33 | 13,328,061,144.72 |
| 合计     | 15,630,562,334.33 | 13,328,061,144.72 |

**(2). 期末公司已质押的应收款项融资**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

| 项目     | 期末已质押金额           |
|--------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 14,478,767,196.20 |

|    |                   |
|----|-------------------|
| 合计 | 14,478,767,196.20 |
|----|-------------------|

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末终止确认金额         | 期末未终止确认金额 |
|--------|------------------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 3,751,819,685.04 |           |
| 商业承兑汇票 | 700,000,000.00   |           |
| 合计     | 4,451,819,685.04 |           |

## (4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

## (5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (6). 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

## (7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

## (8). 其他说明：

□适用 √不适用

## 8、预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄   | 期末余额             |        | 期初余额             |        |
|------|------------------|--------|------------------|--------|
|      | 金额               | 比例(%)  | 金额               | 比例(%)  |
| 1年以内 | 1,469,283,022.85 | 97.61  | 1,329,468,865.85 | 98.75  |
| 1至2年 | 29,346,279.19    | 1.95   | 14,418,596.47    | 1.07   |
| 2至3年 | 4,559,672.13     | 0.30   | 1,250,479.77     | 0.09   |
| 3年以上 | 2,085,620.92     | 0.14   | 1,192,090.17     | 0.09   |
| 合计   | 1,505,274,595.09 | 100.00 | 1,346,330,032.26 | 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：无

## (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：元币种：人民币

| 公司名称 | 预付账款           | 占预付账款期末余额合计数的比例(%) |
|------|----------------|--------------------|
| 单位1  | 510,324,616.46 | 33.90              |
| 单位2  | 80,172,945.84  | 5.33               |
| 单位3  | 56,000,000.00  | 3.72               |
| 单位4  | 50,158,628.32  | 3.34               |
| 单位5  | 45,077,235.34  | 2.99               |
| 合计   | 741,733,425.96 | 49.28              |

## 9、其他应收款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末余额           | 期初余额           |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息  |                |                |
| 应收股利  |                |                |
| 其他应收款 | 715,802,440.18 | 488,199,686.93 |
| 合计    | 715,802,440.18 | 488,199,686.93 |

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用**(6). 本期实际核销的应收利息情况**适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用**(6). 本期实际核销的应收股利情况**适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内      |                |                |
| 其中：1 年以内分项 |                |                |
| 1 年以内      | 556,047,996.89 | 364,409,243.30 |
| 1 年以内小计    | 556,047,996.89 | 364,409,243.30 |
| 1 至 2 年    | 79,614,680.44  | 45,396,370.76  |

## 2024 年半年度报告

|         |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 2 至 3 年 | 53,504,071.20  | 47,168,842.69  |
| 3 年以上   | 126,118,801.22 | 113,586,637.23 |
| 合计      | 815,285,549.75 | 570,561,093.98 |

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 款项性质   | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|--------|----------------|----------------|
| 保证金    | 445,806,071.12 | 435,121,576.24 |
| 代垫款    | 40,122,672.82  | 55,512,719.30  |
| 政府部门借款 | 200,000,000.00 |                |
| 保险赔偿款  |                | 33,541.12      |
| 其他     | 129,356,805.81 | 79,893,257.32  |
| 合计     | 815,285,549.75 | 570,561,093.98 |

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 坏账准备               | 第一阶段         | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计            |
|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                    | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |               |
| 2024年1月1日余额        | 9,425,526.26 | 72,935,880.79        |                      | 82,361,407.05 |
| 2024年1月1日余额<br>在本期 |              |                      |                      |               |
| --转入第二阶段           |              |                      |                      |               |
| --转入第三阶段           |              | -7,467,836.01        | 7,467,836.01         |               |
| --转回第二阶段           |              |                      |                      |               |
| --转回第一阶段           |              |                      |                      |               |
| 本期计提               |              | 24,589,538.53        |                      | 24,589,538.53 |
| 本期转回               |              |                      |                      |               |
| 本期转销               |              |                      |                      |               |
| 本期核销               |              |                      | 7,467,836.01         | 7,467,836.01  |
| 其他变动               |              |                      |                      |               |
| 2024年6月30日余额       | 9,425,526.26 | 90,057,583.31        |                      | 99,483,109.57 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别    | 期初余额          | 本期变动金额        |       |              |      | 期末余额          |
|-------|---------------|---------------|-------|--------------|------|---------------|
|       |               | 计提            | 收回或转回 | 转销或核销        | 其他变动 |               |
| 其他应收款 | 82,361,407.05 | 24,589,538.53 |       | 7,467,836.01 |      | 99,483,109.57 |
| 合计    | 82,361,407.05 | 24,589,538.53 |       | 7,467,836.01 |      | 99,483,109.57 |

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 核销金额         |
|------------|--------------|
| 实际核销的其他应收款 | 7,467,836.01 |

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 其他应收款性质 | 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 |
|------|---------|--------------|----------|---------|-------------|
| 单位 1 | 保证金     | 7,000,000.00 | 预计款项无法收回 | 按权限审批   | 否           |
| 合计   | /       | 7,000,000.00 | /        | /       | /           |

其他应收款核销说明:

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额           | 占其他应收款期末余额合计数的比例 (%) | 款项的性质 | 账龄    | 坏账准备期末余额 |
|------|----------------|----------------------|-------|-------|----------|
| 单位 1 | 200,000,000.00 | 24.53                | 政府借款  | 1 年以内 |          |
| 单位 2 | 113,787,300.00 | 13.96                | 保证金   | 1-2 年 |          |
| 单位 3 | 107,755,352.31 | 13.22                | 保证金   | 1 年以内 |          |
| 单位 4 | 30,000,000.00  | 3.68                 | 保证金   | 2-3 年 |          |
| 单位 5 | 20,553,398.40  | 2.52                 | 保证金   | 2-3 年 |          |
| 合计   | 472,096,050.71 | 57.91                | /     | /     |          |

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

### 10、 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/<br>合同履约成本<br>减值准备 | 账面价值              | 账面余额             | 存货跌价准备/<br>合同履约<br>成本减值准<br>备 | 账面价值             |
|---------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|------------------|
| 原材料     | 4,206,067,620.94  | 3,653,636.63              | 4,202,413,984.31  | 3,530,159,824.77 | 21,356,856.17                 | 3,508,802,968.60 |
| 在产品     | 472,038,659.76    |                           | 472,038,659.76    | 507,162,477.00   |                               | 507,162,477.00   |
| 包装材料    | 47,911,583.39     |                           | 47,911,583.39     | 60,118,727.31    |                               | 60,118,727.31    |
| 库存商品    | 5,390,686,019.56  | 738,835,051.30            | 4,651,850,968.26  | 1,546,834,493.23 | 51,234,006.89                 | 1,495,600,486.34 |
| 周转材料    | 60,440,956.24     |                           | 60,440,956.24     | 63,911,188.65    |                               | 63,911,188.65    |
| 消耗性生物资产 | 26,000,427.11     | 7,843,337.72              | 18,157,089.39     | 35,024,084.71    | 7,843,337.72                  | 27,180,746.99    |
| 在途物资    | 72,890.22         |                           | 72,890.22         | 7,206,009.05     |                               | 7,206,009.05     |
| 委托加工物资  | 166,601,523.88    | 4,521,732.26              | 162,079,791.62    | 192,945,303.29   | 8,511,117.63                  | 184,434,185.66   |
| 合同履约成本  | 16,560,503.53     |                           | 16,560,503.53     | 378,443,450.87   |                               | 378,443,450.87   |
| 发出商品    | 1,663,375,160.86  | 70,764,069.34             | 1,592,611,091.52  | 1,589,281,670.61 | 33,756,483.96                 | 1,555,525,186.65 |
| 合计      | 12,049,755,345.48 | 825,617,827.24            | 11,224,137,518.24 | 7,911,087,229.49 | 122,701,802.37                | 7,788,385,427.12 |

## (2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

## (3). 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     | 21,356,856.17  | 23,589,634.72    |    | 41,292,854.26    |    | 3,653,636.63   |
| 库存商品    | 51,234,006.89  | 1,717,044,729.80 |    | 1,029,443,685.39 |    | 738,835,051.30 |
| 消耗性生物资产 | 7,843,337.72   |                  |    |                  |    | 7,843,337.72   |
| 在途物资    | 33,756,483.96  | 450,738,872.87   |    | 413,731,287.49   |    | 70,764,069.34  |
| 委托加工物资  | 8,511,117.63   | 61,133,768.51    |    | 65,123,153.88    |    | 4,521,732.26   |
| 合计      | 122,701,802.37 | 2,252,507,005.90 |    | 1,549,590,981.03 |    | 825,617,827.24 |

## (4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

## (5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

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

## 一年内到期的债权投资

适用 不适用

## 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

**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             |
|---------|------------------|------------------|
| 留抵进项税   | 3,560,349,761.77 | 2,331,977,496.99 |
| 预缴企业所得税 | 10,728,980.97    | 63,114,608.15    |
| 预缴其他税费  | 32,718,170.06    | 16,520,591.84    |
| 合计      | 3,603,796,912.80 | 2,411,612,696.98 |

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**16、长期应收款****(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

**(2) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

**(3) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

**(4) 本期实际核销的长期应收款情况**

□适用 √不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位             | 期初余额           | 本期增减变动           |      |                |          |        |              |        |    | 期末余额             | 减值准备期末余额      |
|-------------------|----------------|------------------|------|----------------|----------|--------|--------------|--------|----|------------------|---------------|
|                   |                | 追加投资             | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益    | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润  | 计提减值准备 | 其他 |                  |               |
| 一、合营企业            |                |                  |      |                |          |        |              |        |    |                  |               |
| 通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 | 109,840,291.07 |                  |      | 7,949,033.78   |          |        | 5,000,000.00 |        |    | 112,789,324.85   |               |
| 小计                | 109,840,291.07 |                  |      | 7,949,033.78   |          |        | 5,000,000.00 |        |    | 112,789,324.85   |               |
| 二、联营企业            |                |                  |      |                |          |        |              |        |    |                  |               |
| 渤海水产股份有限公司        | 93,947,580.92  |                  |      | -4,273,862.13  |          |        |              |        |    | 89,673,718.79    |               |
| 海茂种业科技集团有限公司      |                |                  |      |                |          |        |              |        |    |                  | 59,072,119.96 |
| 安徽天邦生物科技有限公司      | 23,261,133.73  |                  |      | -10,699.30     |          |        |              |        |    | 23,250,434.43    |               |
| 安徽天邦饲料科技有限公司      | 60,319,549.85  |                  |      | -257,917.27    |          |        |              |        |    | 60,061,632.58    |               |
| 史记生物技术有限公司        |                | 1,650,000,000.00 |      | -4,680,689.87  |          |        |              |        |    | 1,645,319,310.13 |               |
| 苏州太阳井新能源有限公司      | 76,362,967.17  |                  |      | -5,401,221.10  |          |        |              |        |    | 70,961,746.07    |               |
| 四川海承碳素制品有限公司      | 13,586,548.32  |                  |      | 1,767,293.01   |          |        |              |        |    | 15,353,841.33    |               |
| 大唐华银常德新能源有限公司     |                | 24,500,000.00    |      |                |          |        |              |        |    | 24,500,000.00    |               |
| 小计                | 267,477,779.99 | 1,674,500,000.00 |      | -12,857,096.66 |          |        |              |        |    | 1,929,120,683.33 | 59,072,119.96 |
| 合计                | 377,318,071.06 | 1,674,500,000.00 |      | -4,908,062.88  |          |        | 5,000,000.00 |        |    | 2,041,910,008.18 | 59,072,119.96 |

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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         | 期初余额           | 本期增减变动 |      |               |               |    | 期末余额           | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|------------|----------------|--------|------|---------------|---------------|----|----------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
|            |                | 追加投资   | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 |                |           |               |               |                           |
| 成都通威置业有限公司 | 158,611,959.79 |        |      | 2,207,701.26  |               |    | 160,819,661.05 |           | 14,131,861.05 |               | 根据管理层管理该资产的模式             |
| 合计         | 158,611,959.79 |        |      | 2,207,701.26  |               |    | 160,819,661.05 |           | 14,131,861.05 |               | /                         |

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

## 19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目           | 期末余额         | 期初余额         |
|--------------|--------------|--------------|
| 四川电力交易中心有限公司 | 6,271,248.25 | 6,271,248.25 |
| 合计           | 6,271,248.25 | 6,271,248.25 |

其他说明：无

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

## (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

| 项目                 | 房屋、建筑物         | 土地使用权         | 合计             |
|--------------------|----------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值             |                |               |                |
| 1. 期初余额            | 162,080,432.71 | 21,630,000.00 | 183,710,432.71 |
| 2. 本期增加金额          |                |               |                |
| (1) 外购             |                |               |                |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 |                |               |                |
| (3) 企业合并增加         |                |               |                |
| 3. 本期减少金额          |                |               |                |
| (1) 处置             |                |               |                |
| (2) 其他转出           |                |               |                |
| 4. 期末余额            | 162,080,432.71 | 21,630,000.00 | 183,710,432.71 |
| 二、累计折旧和累计摊销        |                |               |                |
| 1. 期初余额            | 40,301,104.41  | 10,631,689.31 | 50,932,793.72  |
| 2. 本期增加金额          | 1,981,658.86   | 331,918.14    | 2,313,577.00   |
| (1) 计提或摊销          | 1,981,658.86   | 331,918.14    | 2,313,577.00   |
| 3. 本期减少金额          |                |               |                |
| (1) 处置             |                |               |                |
| (2) 其他转出           |                |               |                |
| 4. 期末余额            | 42,282,763.27  | 10,963,607.45 | 53,246,370.72  |
| 三、减值准备             |                |               |                |
| 1. 期初余额            | 29,692,565.20  |               | 29,692,565.20  |
| 2. 本期增加金额          |                |               |                |
| (1) 计提             |                |               |                |
| 3. 本期减少金额          |                |               |                |
| (1) 处置             |                |               |                |
| (2) 其他转出           |                |               |                |
| 4. 期末余额            | 29,692,565.20  |               | 29,692,565.20  |
| 四、账面价值             |                |               |                |
| 1. 期末账面价值          | 90,105,104.24  | 10,666,392.55 | 100,771,496.79 |
| 2. 期初账面价值          | 92,086,763.10  | 10,998,310.69 | 103,085,073.79 |

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

## (3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

## 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   | 80,128,278,679.39 | 68,269,937,695.31 |
| 固定资产清理 | 135,902,480.90    | 26,532.65         |
| 合计     | 80,264,181,160.29 | 68,269,964,227.96 |

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              | 光伏发电设备            | 运输工具           | 办公设备           | 合计                 |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------|
| 一、账面原值：    |                   |                   |                   |                |                |                    |
| 1.期初余额     | 22,524,300,591.99 | 54,270,618,798.48 | 14,435,216,164.44 | 532,141,778.32 | 427,348,699.72 | 92,189,626,032.95  |
| 2.本期增加金额   | 6,301,754,110.89  | 11,584,219,497.23 | 1,607,024,141.21  | 64,252,206.25  | 81,400,376.85  | 19,638,650,332.43  |
| (1) 购置     |                   | 268,006,412.52    |                   | 50,697,231.14  | 42,020,112.43  | 360,723,756.09     |
| (2) 在建工程转入 | 6,301,754,110.89  | 11,316,213,084.71 | 1,607,024,141.21  | 13,554,975.11  | 39,380,264.42  | 19,277,926,576.34  |
| 3.本期减少金额   | 627,516,674.48    | 8,852,457,356.83  | 85,664,582.53     | 14,106,233.24  | 3,881,425.06   | 9,583,626,272.14   |
| (1) 处置或报废  | 18,540,731.73     | 4,341,113,637.48  | 85,664,582.53     | 14,106,233.24  | 3,881,425.06   | 4,463,306,610.04   |
| (2) 转入在建工程 | 608,975,942.75    | 4,511,343,719.35  |                   |                |                | 5,120,319,662.10   |
| 4.期末余额     | 28,198,538,028.40 | 57,002,380,938.88 | 15,956,575,723.12 | 582,287,751.33 | 504,867,651.51 | 102,244,650,093.24 |
| 二、累计折旧     |                   |                   |                   |                |                |                    |
| 1.期初余额     | 3,518,306,196.38  | 12,339,154,263.28 | 2,048,109,187.83  | 241,569,517.00 | 235,686,350.91 | 18,382,825,515.40  |
| 2.本期增加金额   | 437,574,628.08    | 2,871,779,168.37  | 275,933,851.16    | 36,697,395.01  | 45,227,733.38  | 3,667,212,776.00   |
| (1) 计提     | 437,574,628.08    | 2,871,779,168.37  | 275,933,851.16    | 36,697,395.01  | 45,227,733.38  | 3,667,212,776.00   |
| 3.本期减少金额   | 49,623,012.31     | 2,505,102,742.34  | 5,425,423.56      | 9,232,488.59   | 2,253,069.48   | 2,571,636,736.28   |
| (1) 处置或报废  | 5,773,718.44      | 1,096,907,757.95  | 5,425,423.56      | 9,232,488.59   | 2,253,069.48   | 1,119,592,458.02   |
| (2) 转入在建工程 | 43,849,293.87     | 1,408,194,984.39  |                   |                |                | 1,452,044,278.26   |
| 4.期末余额     | 3,906,257,812.15  | 12,705,830,689.31 | 2,318,617,615.43  | 269,034,423.42 | 278,661,014.81 | 19,478,401,555.12  |
| 三、减值准备     |                   |                   |                   |                |                |                    |
| 1.期初余额     | 147,384,490.44    | 4,318,474,344.24  | 1,070,965,951.11  | 8,388.29       | 29,648.16      | 5,536,862,822.24   |
| 2.本期增加金额   |                   | 338,993,440.00    |                   |                |                | 338,993,440.00     |
| (1) 计提     |                   |                   |                   |                |                |                    |
| (2) 在建工程转入 |                   | 338,993,440.00    |                   |                |                | 338,993,440.00     |
| 3.本期减少金额   |                   | 3,237,886,403.51  |                   |                |                | 3,237,886,403.51   |
| (1) 处置或报废  |                   | 3,237,886,403.51  |                   |                |                | 3,237,886,403.51   |
| 4.期末余额     | 147,384,490.44    | 1,419,581,380.73  | 1,070,965,951.11  | 8,388.29       | 29,648.16      | 2,637,969,858.73   |
| 四、账面价值     |                   |                   |                   |                |                |                    |

2024 年半年度报告

|          |                   |                   |                   |                |                |                   |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1.期末账面价值 | 24,144,895,725.81 | 42,876,968,868.84 | 12,566,992,156.58 | 313,244,939.62 | 226,176,988.54 | 80,128,278,679.39 |
| 2.期初账面价值 | 18,858,609,905.17 | 37,612,990,190.96 | 11,316,141,025.50 | 290,563,873.03 | 191,632,700.65 | 68,269,937,695.31 |

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 账面原值          | 累计折旧         | 减值准备 | 账面价值         | 备注 |
|-------|---------------|--------------|------|--------------|----|
| 房屋建筑物 | 4,435,507.16  | 3,770,399.38 |      | 665,107.78   |    |
| 机器设备  | 5,143,799.02  | 4,643,478.06 |      | 500,320.96   |    |
| 运输设备  | 76,500.00     | 72,675.00    |      | 3,825.00     |    |
| 办公设备  | 992,825.18    | 943,183.89   |      | 49,641.29    |    |
| 合计    | 10,648,631.36 | 9,429,736.33 |      | 1,218,895.03 |    |

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末账面价值         |
|-------|----------------|
| 房屋建筑物 | 61,955,417.52  |
| 机器设备  | 42,005,506.29  |
| 办公设备  | 1,136,926.83   |
| 合计    | 105,097,850.64 |

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                | 账面价值             | 未办妥产权证书的原因                       |
|-------------------|------------------|----------------------------------|
| 四川永祥新能源有限公司房屋     | 192,505,483.13   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋   | 94,325,997.22    | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 云南通威高纯晶硅有限公司房屋    | 2,435,741,434.09 | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 四川永祥光伏科技有限公司房屋    | 849,436,495.17   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 四川永祥能源科技有限公司房屋    | 742,871,864.17   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通合新能源（金堂）有限公司房屋   | 896,762,120.88   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（成都）有限公司房屋   | 884,140,173.77   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（金堂）有限公司房屋   | 796,858,656.85   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（眉山）有限公司房屋   | 2,523,893,644.44 | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（彭山）有限公司房屋   | 1,165,151,968.45 | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（四川）有限公司房屋   | 733,643,127.78   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（盐城）有限公司房屋   | 1,786,589,161.68 | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（南通）有限公司房屋   | 1,617,351,989.96 | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威太阳能（合肥）有限公司房屋   | 139,318,475.83   | 竣工决算备案手续办理中，预计 2024 年-2025 年取得产权 |
| 通威（海南）水产食品有限公司房屋  | 15,864,516.72    | 正在办理                             |
| 淮安通威饲料有限公司房屋      | 806,334.99       | 正在办理                             |
| 厦门通威饲料有限公司房屋      | 1,843,534.35     | 正在办理                             |
| 南昌通威生物科技有限公司房屋    | 1,971,142.78     | 正在办理                             |
| 海南通威生物科技有限公司房屋    | 1,333,185.75     | 正在办理                             |
| 海南海壹水产饲料有限公司房屋    | 3,312,700.34     | 正在办理                             |
| 黔西通威饲料有限公司房屋      | 4,596,647.99     | 正在办理                             |
| 福州通威威廉饲料有限责任公司房屋  | 115,579,481.79   | 正在办理                             |
| 惠州通威生物科技有限公司房屋    | 8,190,716.03     | 正在办理                             |
| 通威农业发展有限公司德阳分公司房屋 | 1,801,877.98     | 正在办理                             |

|                |                   |      |
|----------------|-------------------|------|
| 南通巴大饲料有限公司房屋   | 34,052,336.09     | 正在办理 |
| 长春通威饲料有限公司房屋   | 1,001,063.56      | 正在办理 |
| 青岛七好营养科技有限公司房屋 | 34,850,142.33     | 正在办理 |
| 合计             | 15,083,794,274.12 |      |

## (5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末余额           | 期初余额      |
|--------|----------------|-----------|
| 固定资产清理 | 135,902,480.90 | 26,532.65 |
| 合计     | 135,902,480.90 | 26,532.65 |

其他说明：无

## 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 | 22,050,061,398.57 | 14,087,203,416.77 |
| 工程物资 | 572,768,296.93    | 729,312,456.19    |
| 合计   | 22,622,829,695.50 | 14,816,515,872.96 |

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             |
| 永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目            | 9,014,345.17     |      | 9,014,345.17     | 381,530,955.21   |      | 381,530,955.21   |
| 云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目          | 5,606,616.26     |      | 5,606,616.26     | 6,970,733,610.79 |      | 6,970,733,610.79 |
| 内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目          | 8,079,651,957.69 |      | 8,079,651,957.69 | 2,380,645,957.95 |      | 2,380,645,957.95 |
| 光伏科技 15GW 单晶拉棒切方项目              | 115,826,190.43   |      | 115,826,190.43   | 34,170,812.99    |      | 34,170,812.99    |
| 永祥硅材料 2 万吨高纯晶硅拉棒切芯项目（一期 1.2 万吨） | 145,864,808.14   |      | 145,864,808.14   | 284,753,835.47   |      | 284,753,835.47   |
| 永祥新能源三期 12 万吨高纯晶硅及配套项目          | 107,183,763.36   |      | 107,183,763.36   | 31,983,082.56    |      | 31,983,082.56    |

## 2024 年半年度报告

|                             |                   |  |                   |                   |                |                   |
|-----------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 广通绿材一期 20 万吨绿色基材（工业硅）项目     | 532,119,217.81    |  | 532,119,217.81    | 16,148,434.62     |                | 16,148,434.62     |
| 盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目     | 42,889,811.86     |  | 42,889,811.86     | 27,658,363.24     |                | 27,658,363.24     |
| 南通太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目     | 616,171,398.64    |  | 616,171,398.64    | 879,328,054.02    |                | 879,328,054.02    |
| 四川太阳能 16GW 高效光伏组件制造基地项目     | 46,306,413.16     |  | 46,306,413.16     | 49,214,098.10     |                | 49,214,098.10     |
| 通合电池高效晶硅太阳能电池网络协同制造智慧工厂提产项目 | 1,618,461,279.47  |  | 1,618,461,279.47  |                   |                |                   |
| 成都太阳能五期 25GW 高效晶硅电池项目       | 2,266,402,095.35  |  | 2,266,402,095.35  | 183,356,702.60    |                | 183,356,702.60    |
| 彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目       | 36,283,547.15     |  | 36,283,547.15     | 16,958,086.14     |                | 16,958,086.14     |
| 眉山三期 9GW 高效晶硅太阳能电池项目        | 79,085,547.31     |  | 79,085,547.31     | 193,974,872.39    |                | 193,974,872.39    |
| 眉山太阳能四期 16GW 高效晶硅电池项目       | 3,972,838,833.42  |  | 3,972,838,833.42  | 717,393,974.70    |                | 717,393,974.70    |
| 光伏产业技术研发中心及 TBC 电池研发线       | 1,110,199,730.93  |  | 1,110,199,730.93  | 131,981,467.62    |                | 131,981,467.62    |
| 通威唐山市丰南区黑沿子“渔光一体”产业园区项目     |                   |  |                   | 401,601,709.69    |                | 401,601,709.69    |
| 其他零星工程                      | 3,266,155,842.42  |  | 3,266,155,842.42  | 1,724,762,838.68  | 338,993,440.00 | 1,385,769,398.68  |
| 合计                          | 22,050,061,398.57 |  | 22,050,061,398.57 | 14,426,196,856.77 | 338,993,440.00 | 14,087,203,416.77 |

## (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 |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------|---------------|---------------|--------------|------|
| 永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目            | 6,000,000,000.00  | 381,530,955.21   | 103,372,277.51   | 271,453,242.78   | 204,435,644.77 | 9,014,345.17     | 97.32           | 99       | 35,326,318.30 |               |              | 自筹   |
| 云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目          | 10,079,410,000.00 | 6,970,733,610.79 | 3,360,952,061.28 | 9,836,111,963.78 | 489,967,092.03 | 5,606,616.26     | 102.50          | 99       | 91,364,610.07 | 56,678,155.18 | 2.90         | 自筹   |
| 内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目          | 9,687,780,000.00  | 2,380,645,957.95 | 5,699,005,999.74 |                  |                | 8,079,651,957.69 | 83.40           | 80       | 25,026,375.28 | 24,041,276.35 | 2.91         | 自筹   |
| 光伏科技 15GW 单晶拉棒切方项目              | 4,103,929,600.00  | 34,170,812.99    | 88,161,411.18    | 6,506,033.74     |                | 115,826,190.43   | 81.34           | 98       |               |               |              | 自筹   |
| 永祥硅材料 2 万吨高纯晶硅拉棒切芯项目（一期 1.2 万吨） | 2,284,740,000.00  | 284,753,835.47   | 788,165,798.04   | 927,054,825.37   |                | 145,864,808.14   | 46.96           | 47       |               |               |              | 自筹   |
| 永祥新能源三期 12 万吨高纯晶硅及配套项目          | 6,000,000,000.00  | 31,983,082.56    | 75,200,680.80    |                  |                | 107,183,763.36   | 1.78            | 筹备期      |               |               |              | 自筹   |
| 广通绿材一期 20 万吨绿色基材（工业硅）项目         | 3,060,000,000.00  | 16,148,434.62    | 519,279,258.34   |                  | 3,308,475.15   | 532,119,217.81   | 17.50           | 45       |               |               |              | 自筹   |
| 盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目         | 5,719,130,000.00  | 27,658,363.24    | 77,614,803.12    | 49,273,466.40    | 13,109,888.10  | 42,889,811.86    | 88.37           | 99       | 3,774,225.02  |               |              | 自筹   |
| 南通太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目         | 4,992,160,000.00  | 879,328,054.02   | 756,066,313.45   | 1,019,222,968.83 |                | 616,171,398.64   | 60.07           | 89       |               |               |              | 自筹   |
| 四川太阳能 16GW 高效光伏组件制造基地项目         | 2,500,000,000.00  | 49,214,098.10    | 113,532,026.77   | 112,255,987.37   | 4,183,724.34   | 46,306,413.16    | 91.69           | 99       |               |               |              | 自筹   |
| 通合电池高效晶硅太阳能电池网络协同制造智慧工厂提产项目     | 2,000,000,000.00  |                  | 2,089,042,623.94 | 470,581,344.47   |                | 1,618,461,279.47 | 104.45          | 89       |               |               |              | 自筹   |
| 金堂二期 TOPCON 技改项目                | 2,000,000,000.00  |                  | 1,924,371,964.79 | 1,437,460,838.33 | 486,911,126.46 |                  | 96.22           | 100      |               |               |              | 自筹   |
| 成都太阳能五期 25GW 高效晶硅电池项目           | 9,800,000,000.00  | 183,356,702.60   | 2,083,045,392.75 |                  |                | 2,266,402,095.35 | 26.96           | 25       |               |               |              | 自筹   |

2024 年半年度报告

|                         |                   |                   |                   |                   |                  |                   |        |     |                |               |      |    |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------|-----|----------------|---------------|------|----|
| 彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目   | 6,000,000,000.00  | 16,958,086.14     | 108,961,909.17    | 89,636,448.16     |                  | 36,283,547.15     | 92.93  | 99  | 9,989,722.21   |               |      | 自筹 |
| 眉山三期 9GW 高效晶硅太阳能电池项目    | 2,890,859,800.00  | 193,974,872.39    | 65,623,329.80     | 180,512,654.88    |                  | 79,085,547.31     | 103.80 | 99  |                |               |      | 自筹 |
| 眉山太阳能四期 16GW 高效晶硅电池项目   | 5,500,000,000.00  | 717,393,974.70    | 4,542,569,765.46  | 1,287,124,906.74  |                  | 3,972,838,833.42  | 95.64  | 98  |                |               |      | 自筹 |
| 光伏产业技术研发中心及 TBC 电池研发线   | 2,356,000,000.00  | 131,981,467.62    | 1,331,916,190.37  | 353,697,927.06    |                  | 1,110,199,730.93  | 62.13  | 58  |                |               |      | 自筹 |
| 通威唐山市丰南区黑沿子“渔光一体”产业园区项目 | 2,285,650,000.00  | 401,601,709.69    | 1,072,793,063.08  | 1,474,394,772.77  |                  |                   | 89.91  | 100 | 5,220,772.62   | 5,220,772.62  | 5.47 | 自筹 |
| 其他零星工程                  | /                 | 1,724,762,838.68  | 2,965,592,647.10  | 1,423,645,755.66  | 553,887.70       | 3,266,155,842.42  |        |     | 143,970,681.54 |               |      |    |
| 合计                      | 87,259,659,400.00 | 14,426,196,856.77 | 27,765,267,516.69 | 18,938,933,136.34 | 1,202,469,838.55 | 22,050,061,398.57 | /      | /   | 314,672,705.04 | 85,940,204.15 | /    | /  |

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

√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           |
| 专用设备 | 179,941.00     |      | 179,941.00     | 618,380.56     |      | 618,380.56     |
| 专用材料 | 572,588,355.93 |      | 572,588,355.93 | 728,694,075.63 |      | 728,694,075.63 |
| 合计   | 572,768,296.93 |      | 572,768,296.93 | 729,312,456.19 |      | 729,312,456.19 |

其他说明：无

## 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

单位：元币种：人民币

| 项目        | 水产业       |               | 合计            |
|-----------|-----------|---------------|---------------|
|           | 种鱼        | 种虾            |               |
| 一、账面原值    |           |               |               |
| 1. 期初余额   | 11,515.07 | 47,199,938.12 | 47,211,453.19 |
| 2. 本期增加金额 |           | 27,097,092.70 | 27,097,092.70 |
| (1) 外购    |           | 27,097,092.70 | 27,097,092.70 |
| (2) 自行培育  |           |               |               |
| 3. 本期减少金额 |           |               |               |
| (1) 处置    |           |               |               |
| (2) 其他    |           |               |               |
| 4. 期末余额   | 11,515.07 | 74,297,030.82 | 74,308,545.89 |
| 二、累计折旧    |           |               |               |
| 1. 期初余额   | 10,939.36 | 45,394,010.81 | 45,404,950.17 |
| 2. 本期增加金额 |           | 27,735,300.87 | 27,735,300.87 |
| (1) 计提    |           | 27,735,300.87 | 27,735,300.87 |
| 3. 本期减少金额 |           |               |               |
| (1) 处置    |           |               |               |
| (2) 其他    |           |               |               |
| 4. 期末余额   | 10,939.36 | 73,129,311.68 | 73,140,251.04 |
| 三、减值准备    |           |               |               |
| 1. 期初余额   |           |               |               |
| 2. 本期增加金额 |           |               |               |
| (1) 计提    |           |               |               |
| 3. 本期减少金额 |           |               |               |

|           |        |              |              |
|-----------|--------|--------------|--------------|
| (1) 处置    |        |              |              |
| (2) 其他    |        |              |              |
| 4. 期末余额   |        |              |              |
| 四、账面价值    |        |              |              |
| 1. 期末账面价值 | 575.71 | 1,167,719.14 | 1,168,294.85 |
| 2. 期初账面价值 | 575.71 | 1,805,927.31 | 1,806,503.02 |

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## 24、油气资产

## (1). 油气资产情况

□适用 √不适用

## (2). 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：无

## 25、使用权资产

## (1). 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 房屋及建筑物         | 机器设备             | 土地与水面            | 合计               |
|-----------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 一、账面原值    |                |                  |                  |                  |
| 1. 期初余额   | 226,453,613.07 | 1,267,458,837.87 | 3,553,527,650.87 | 5,047,440,101.81 |
| 2. 本期增加金额 | 51,641,359.39  | 1,998,949,261.49 | 313,803,300.84   | 2,364,393,921.72 |
| 本期租入      | 51,641,359.39  | 817,635,398.23   | 313,803,300.84   | 1,183,080,058.46 |
| 在建工程转入    |                | 1,181,313,863.26 |                  | 1,181,313,863.26 |
| 3. 本期减少金额 | 3,102,772.08   | 173,389,210.43   | 55,359,520.18    | 231,851,502.69   |
| 处置        | 3,102,772.08   | 110,788.15       | 55,359,520.18    | 58,573,080.41    |
| 转入在建工程    |                | 173,278,422.28   |                  | 173,278,422.28   |
| 4. 期末余额   | 274,992,200.38 | 3,093,018,888.93 | 3,811,971,431.53 | 7,179,982,520.84 |
| 二、累计折旧    |                |                  |                  |                  |
| 1. 期初余额   | 50,608,628.15  | 64,430,285.21    | 908,271,418.84   | 1,023,310,332.20 |
| 2. 本期增加金额 | 18,079,513.80  | 44,022,388.40    | 127,203,418.03   | 189,305,320.23   |
| 计提        | 18,079,513.80  | 44,022,388.40    | 127,203,418.03   | 189,305,320.23   |
| 3. 本期减少金额 | 1,693,504.98   | 27,905,546.86    | 36,473,132.59    | 66,072,184.43    |
| 处置        | 1,693,504.98   | 16,899.93        | 36,473,132.59    | 38,183,537.50    |
| 转入在建工程    |                | 27,888,646.93    |                  | 27,888,646.93    |
| 4. 期末余额   | 66,994,636.97  | 80,547,126.75    | 999,001,704.28   | 1,146,543,468.00 |
| 三、减值准备    |                |                  |                  |                  |
| 1. 期初余额   |                | 11,025,146.55    | 22,261,715.77    | 33,286,862.32    |
| 2. 本期增加金额 |                |                  |                  |                  |
| 计提        |                |                  |                  |                  |
| 3. 本期减少金额 |                | 11,025,146.55    |                  | 11,025,146.55    |

## 2024 年半年度报告

|           |                |                  |                  |                  |
|-----------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 转入在建工程    |                | 11,025,146.55    |                  | 11,025,146.55    |
| 4. 期末余额   |                |                  | 22,261,715.77    | 22,261,715.77    |
| 四、账面价值    |                |                  |                  |                  |
| 1. 期末账面价值 | 207,997,563.41 | 3,012,471,762.18 | 2,790,708,011.48 | 6,011,177,337.07 |
| 2. 期初账面价值 | 175,844,984.92 | 1,192,003,406.11 | 2,622,994,516.26 | 3,990,842,907.29 |

## (2). 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 土地使用权            | 专利权            | 非专利技术          | 软件             | 商标权           | 输电线路使用权       | 特许权           | 合计               |
|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 一、账面原值     |                  |                |                |                |               |               |               |                  |
| 1. 期初余额    | 4,623,455,073.90 | 149,693,999.97 | 193,889,298.16 | 244,854,245.60 | 97,333,717.50 | 56,765,278.17 | 77,187,812.00 | 5,443,179,425.30 |
| 2. 本期增加金额  | 26,338,250.15    | 22,000,000.00  |                | 35,952,745.95  |               |               |               | 84,290,996.10    |
| (1) 购置     | 26,338,250.15    | 22,000,000.00  |                | 14,796,770.66  |               |               |               | 63,135,020.81    |
| (2) 在建工程转入 |                  |                |                | 21,155,975.29  |               |               |               | 21,155,975.29    |
| (3) 企业合并增加 |                  |                |                |                |               |               |               |                  |
| 3. 本期减少金额  |                  |                |                | 9,140,379.61   |               |               |               | 9,140,379.61     |
| (1) 处置     |                  |                |                | 9,140,379.61   |               |               |               | 9,140,379.61     |
| 4. 期末余额    | 4,649,793,324.05 | 171,693,999.97 | 193,889,298.16 | 271,666,611.94 | 97,333,717.50 | 56,765,278.17 | 77,187,812.00 | 5,518,330,041.79 |
| 二、累计摊销     |                  |                |                |                |               |               |               |                  |
| 1. 期初余额    | 381,867,981.29   | 36,224,423.95  | 76,484,341.25  | 114,419,898.21 | 93,691,875.83 | 12,521,151.10 | 6,663,227.86  | 721,872,899.49   |
| 2. 本期增加金额  | 55,642,294.72    | 5,987,793.95   | 9,905,823.60   | 16,328,301.64  | 295,345.00    | 1,056,119.30  | 1,804,342.28  | 91,020,020.49    |
| (1) 计提     | 55,642,294.72    | 5,987,793.95   | 9,905,823.60   | 16,328,301.64  | 295,345.00    | 1,056,119.30  | 1,804,342.28  | 91,020,020.49    |
| 3. 本期减少金额  |                  |                |                | 3,229,718.34   |               |               |               | 3,229,718.34     |
| (1) 处置     |                  |                |                | 3,229,718.34   |               |               |               | 3,229,718.34     |
| 4. 期末余额    | 437,510,276.01   | 42,212,217.90  | 86,390,164.85  | 127,518,481.51 | 93,987,220.83 | 13,577,270.40 | 8,467,570.14  | 809,663,201.64   |
| 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     |                  |                |                |                |               |               |               |                  |

## 2024 年半年度报告

|           |                  |                |                |                |              |               |               |                  |
|-----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|
| 1. 期末账面价值 | 4,212,283,048.04 | 129,481,782.07 | 107,499,133.31 | 144,148,130.43 | 3,346,496.67 | 43,188,007.77 | 68,720,241.86 | 4,708,666,840.15 |
| 2. 期初账面价值 | 4,241,587,092.61 | 113,469,576.02 | 117,404,956.91 | 130,434,347.39 | 3,641,841.67 | 44,244,127.07 | 70,524,584.14 | 4,721,306,525.81 |

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). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√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 |
|----------------|---------------|------------|
| 惠州通威生物科技有限公司土地 | 6,702,035.23  | 正在办理中      |
| 厦门通威饲料有限公司土地   | 3,512,980.91  | 正在办理中      |
| 淮安通威饲料有限公司土地   | 553,502.68    | 正在办理中      |
| 合计             | 10,768,518.82 |            |

## (4). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位名称或形成商誉的事项  | 期初余额           | 本期增加    | 本期减少       | 期末余额           |
|------------------|----------------|---------|------------|----------------|
|                  |                | 企业合并形成的 | 处置         |                |
| 通威太阳能商誉          | 591,542,868.55 |         |            | 591,542,868.55 |
| 天邦饲料商誉           | 142,833,083.90 |         | 317,577.63 | 142,515,506.27 |
| 海南海壹商誉           | 22,461,157.77  |         |            | 22,461,157.77  |
| 珠海海壹商誉           | 21,814,691.67  |         |            | 21,814,691.67  |
| 以前年度已全额计提减值准备的商誉 | 22,284,806.12  |         |            | 22,284,806.12  |
| 合计               | 800,936,608.01 |         | 317,577.63 | 800,619,030.38 |

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位名称或形成商誉的事项  | 期初余额           | 本期增加 | 本期减少      | 期末余额           |
|------------------|----------------|------|-----------|----------------|
|                  |                | 计提   | 处置        |                |
| 通威太阳能商誉          | 228,105,368.55 |      |           | 228,105,368.55 |
| 天邦饲料公司商誉         | 73,401,169.56  |      | 50,523.36 | 73,350,646.20  |
| 以前年度已全额计提减值准备的商誉 | 22,284,806.12  |      |           | 22,284,806.12  |
| 合计               | 323,791,344.23 |      | 50,523.36 | 323,740,820.87 |

## (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). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

#### 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 期初余额           | 本期增加金额        | 本期摊销金额        | 其他减少金额 | 期末余额           |
|----------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|
| 长期资产改良支出 | 70,979,015.13  |               | 25,979,649.93 |        | 44,999,365.20  |
| 装修费      | 177,362,409.12 | 45,966,957.81 | 23,592,256.36 |        | 199,737,110.57 |
| 其他       | 31,974,762.58  | 17,690,251.82 | 6,397,630.01  |        | 43,267,384.39  |
| 合计       | 280,316,186.83 | 63,657,209.63 | 55,969,536.30 |        | 288,003,860.16 |

其他说明：无

#### 29、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         | 5,826,404,911.68  | 963,907,898.92   | 4,267,342,966.77  | 707,622,828.65   |
| 资产折旧与摊销        | -919,855,448.76   | -3,115,532.52    | -45,904,444.03    | -5,448,017.57    |
| 内部销售未实现利润      | 1,903,741,240.18  | 294,622,246.16   | 1,990,284,375.60  | 299,401,102.00   |
| 可抵扣亏损          | 7,238,124,449.85  | 1,185,959,869.90 | 3,779,245,821.93  | 610,985,287.81   |
| 预提费用           | 2,861,353,075.37  | 472,230,376.19   | 4,666,967,914.28  | 754,370,514.38   |
| 递延收益           | 958,251,903.63    | 156,039,436.35   | 642,675,382.87    | 109,584,776.40   |
| 衍生金融工具浮亏       | 646,031.50        | 98,802.50        | 198,032.70        | 29,704.91        |
| 专项储备暂时性差异所得税影响 |                   |                  | 32,399,113.70     | 4,859,867.05     |
| 租赁负债的影响        | 162,848,278.67    | 334,317,353.73   | 1,754,598,793.62  | 348,969,222.40   |
| 合计             | 18,031,514,442.13 | 3,404,060,451.23 | 17,087,807,957.44 | 2,830,375,286.03 |

##### (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        | 309,222,978.57   | 71,751,419.90    | 327,549,705.75   | 76,003,913.37    |
| 500万以下设备、器具价值一次性税前扣除影响 | 9,736,481,393.78 | 1,473,868,329.72 | 9,624,686,890.67 | 1,458,288,721.14 |
| 固定资产摊销小于税法规定摊销额        | 707,346,155.09   | 106,101,923.26   | 706,442,012.89   | 105,966,301.93   |

## 2024 年半年度报告

|           |                   |                  |                   |                  |
|-----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 使用权资产的影响  | 1,729,278,281.27  | 341,259,876.29   | 1,784,176,785.48  | 352,134,403.45   |
| 衍生金融工具浮盈  | 5,960,710.05      | 1,140,269.60     | 5,215,688.46      | 1,049,905.63     |
| 交易性金融资产浮盈 | 98,696,479.32     | 24,674,119.83    | 154,825,984.64    | 38,706,496.16    |
| 合计        | 12,586,985,998.09 | 2,018,795,938.60 | 12,602,897,067.89 | 2,032,149,741.68 |

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 期末余额              | 期初余额              |
|----------|-------------------|-------------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 3,835,453,816.13  | 3,024,659,728.32  |
| 可抵扣亏损    | 7,584,074,216.77  | 7,041,320,277.88  |
| 合计       | 11,419,528,032.90 | 10,065,980,006.20 |

## (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 |
|-----------|------------------|------------------|----|
| 2024 年    |                  | 163,010,299.74   |    |
| 2025 年    | 222,166,174.25   | 345,949,479.77   |    |
| 2026 年    | 511,004,727.57   | 1,128,121,023.35 |    |
| 2027 年    | 1,577,003,238.41 | 2,804,921,937.52 |    |
| 2028 年    | 2,930,037,317.33 | 2,599,317,537.50 |    |
| 2029 年及以后 | 2,343,862,759.23 |                  |    |
| 合计        | 7,584,074,216.77 | 7,041,320,277.88 | /  |

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 期末余额             |      |                  | 期初余额             |      |                  |
|-----------|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|
|           | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             |
| 合同取得成本    |                  |      |                  |                  |      |                  |
| 合同履行成本    |                  |      |                  |                  |      |                  |
| 应收退货成本    |                  |      |                  |                  |      |                  |
| 合同资产      |                  |      |                  |                  |      |                  |
| 留抵增值税进项税额 | 370,195,884.83   |      | 370,195,884.83   | 563,569,669.95   |      | 563,569,669.95   |
| 预付工程设备款   | 3,015,286,548.03 |      | 3,015,286,548.03 | 4,512,356,553.23 |      | 4,512,356,553.23 |
| 预付土地款     | 29,198,811.88    |      | 29,198,811.88    | 8,884,267.69     |      | 8,884,267.69     |
| 其他        | 2,481,637.49     |      | 2,481,637.49     | 624,815.74       |      | 624,815.74       |
| 合计        | 3,417,162,882.23 |      | 3,417,162,882.23 | 5,085,435,306.61 |      | 5,085,435,306.61 |

其他说明：无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末                |                   |      |                      | 期初                |                   |      |                      |
|--------|-------------------|-------------------|------|----------------------|-------------------|-------------------|------|----------------------|
|        | 账面余额              | 账面价值              | 受限类型 | 受限情况                 | 账面余额              | 账面价值              | 受限类型 | 受限情况                 |
| 货币资金   | 512,497,894.18    | 512,497,894.18    | 其他   | 保证金                  | 20,180,579.81     | 20,180,579.81     | 其他   | 保证金                  |
| 固定资产   | 4,016,451,668.45  | 3,227,704,852.00  | 抵押   | 为公司融资提供抵押            | 3,867,904,301.98  | 2,580,050,636.19  | 抵押   | 为公司融资提供抵押            |
| 无形资产   | 4,051,360.00      | 3,643,396.68      | 抵押   | 为公司融资提供抵押            | 271,337,614.83    | 206,797,418.39    | 抵押   | 为公司融资提供抵押            |
| 应收款项融资 | 14,478,767,196.20 | 14,478,767,196.20 | 质押   | 为公司开具银行承兑汇票提供质押      | 10,290,501,471.18 | 10,290,501,471.18 | 质押   | 为公司开具银行承兑汇票提供质押      |
| 应收账款   | 825,854,732.31    | 789,850,426.08    | 质押   | 为公司融资提供质押            | 695,031,196.37    | 662,393,867.47    | 质押   | 为公司融资提供质押            |
| 合同资产   | 359,316,840.54    | 344,470,466.57    | 质押   | 为公司融资提供质押            | 318,623,720.81    | 304,252,258.14    | 质押   | 为公司融资提供质押            |
| 使用权资产  | 2,647,429,636.48  | 2,527,106,671.84  | 其他   | 法定所有权归出租人的融资租赁租入机器设备 | 1,265,862,757.43  | 1,190,775,692.05  | 其他   | 法定所有权归出租人的融资租赁租入机器设备 |
| 投资性房地产 |                   |                   |      |                      | 122,407,976.93    | 69,623,260.99     | 抵押   | 为公司融资提供抵押            |
| 在建工程   | 176,728,766.89    | 96,484,543.13     | 抵押   | 为公司融资提供抵押            |                   |                   |      |                      |
| 合计     | 23,021,098,095.05 | 21,980,525,446.68 | /    | /                    | 16,851,849,619.34 | 15,324,575,184.22 | /    | /                    |

其他说明：无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末余额             | 期初余额           |
|--------|------------------|----------------|
| 质押借款   |                  |                |
| 抵押借款   |                  | 1,959,519.77   |
| 保证借款   | 1,307,322,143.51 |                |
| 信用借款   | 1,074,513,569.52 | 140,965,950.06 |
| 保证+抵押  | -                |                |
| 贸易融资借款 | 115,991,266.01   | 71,090,648.76  |
| 合计     | 2,497,826,979.04 | 214,016,118.59 |

短期借款分类的说明：无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**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         |
|--------|------------|--------------|
| 外汇远期合约 | 646,031.50 | 4,844,001.27 |
| 合计     | 646,031.50 | 4,844,001.27 |

其他说明：衍生金融负债系被指定且为有效套期工具的外汇远期合约浮亏。

**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              |
|--------|-------------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 18,760,349,061.82 | 10,170,942,576.98 |
| 商业承兑汇票 | 700,000,000.00    |                   |
| 信用证    | 859,358,482.13    | 2,661,074.20      |
| 合计     | 20,319,707,543.95 | 10,173,603,651.18 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是：不适用

**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              |
|-------|-------------------|-------------------|
| 1 年以内 | 23,018,132,582.26 | 16,191,341,671.93 |

|       |                   |                   |
|-------|-------------------|-------------------|
| 1年至2年 | 961,358,922.19    | 847,309,341.65    |
| 2年至3年 | 257,927,015.92    | 240,435,056.89    |
| 3年以上  | 103,352,789.27    | 96,724,422.27     |
| 合计    | 24,340,771,309.63 | 17,375,810,492.74 |

## (2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 1年以内  | 55,731,467.89 | 38,153,564.66 |
| 1年至2年 | 2,561,708.83  | 1,270,471.14  |
| 2年至3年 | 599,623.94    | 394,422.39    |
| 3年以上  | 712,687.39    | 639,303.98    |
| 合计    | 59,605,488.05 | 40,457,762.17 |

## (2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额             | 期初余额             |
|------|------------------|------------------|
| 预收货款 | 3,588,309,574.58 | 3,841,372,717.47 |
| 合计   | 3,588,309,574.58 | 3,841,372,717.47 |

## (2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## 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         | 2,758,492,594.40 | 4,237,699,187.95 | 4,837,600,960.93 | 2,158,590,821.42 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 |                  | 239,944,270.80   | 239,944,270.80   |                  |
| 三、辞退福利         |                  | 50,686,932.89    | 35,748,162.89    | 14,938,770.00    |
| 四、一年内到期的其他福利   |                  |                  |                  |                  |
| 合计             | 2,758,492,594.40 | 4,528,330,391.64 | 5,113,293,394.62 | 2,173,529,591.42 |

## (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 | 2,648,168,095.22 | 3,729,732,598.07 | 4,332,634,280.96 | 2,045,266,412.33 |
| 二、职工福利费       |                  | 216,350,785.41   | 216,350,785.41   |                  |
| 三、社会保险费       |                  | 127,777,498.93   | 127,777,498.93   |                  |
| 其中：医疗保险费      |                  | 115,727,176.14   | 115,727,176.14   |                  |
| 工伤保险费         |                  | 9,231,281.99     | 9,231,281.99     |                  |
| 生育保险费         |                  | 2,819,040.80     | 2,819,040.80     |                  |
| 四、住房公积金       |                  | 90,710,775.32    | 90,710,775.32    |                  |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 110,324,499.18   | 73,127,530.22    | 70,127,620.31    | 113,324,409.09   |
| 六、短期带薪缺勤      |                  |                  |                  |                  |
| 七、短期利润分享计划    |                  |                  |                  |                  |
| 合计            | 2,758,492,594.40 | 4,237,699,187.95 | 4,837,600,960.93 | 2,158,590,821.42 |

## (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 |      | 231,561,507.09 | 231,561,507.09 | -    |
| 2、失业保险费  |      | 8,382,763.71   | 8,382,763.71   | -    |
| 3、企业年金缴费 |      |                |                | -    |
| 合计       | -    | 239,944,270.80 | 239,944,270.80 | -    |

## 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           |
|---------|----------------|----------------|
| 企业所得税   | 143,993,223.70 | 479,180,892.86 |
| 增值税     | 25,869,890.37  | 59,011,385.15  |
| 个人所得税   | 20,973,638.45  | 33,399,765.54  |
| 城市维护建设税 | 14,060,675.87  | 4,389,327.30   |
| 印花税     | 24,474,253.62  | 35,532,037.78  |
| 房产税     | 23,406,538.83  | 18,589,489.50  |
| 土地使用税   | 7,788,439.00   | 7,787,139.03   |
| 其他      | 19,995,906.47  | 7,524,539.63   |
| 合计      | 280,562,566.31 | 645,414,576.79 |

其他说明：无

## 41、其他应付款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------|------|
| 应付利息 |      |      |

|       |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|
| 应付股利  |                  |                  |
| 其他应付款 | 1,941,260,433.13 | 1,962,529,948.17 |
| 合计    | 1,941,260,433.13 | 1,962,529,948.17 |

**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             |
|---------|------------------|------------------|
| 关联单位往来款 | 4,640,622.80     | 11,831,187.35    |
| 保证金及押金  | 1,679,103,915.46 | 1,728,465,784.16 |
| 暂估费用    | 54,889,915.39    | 54,295,184.67    |
| 暂收及暂扣款  | 62,126,630.11    | 46,864,665.90    |
| 扶贫款     | 63,505,510.00    | 46,032,900.00    |
| 其他      | 76,993,839.38    | 75,040,226.09    |
| 合计      | 1,941,260,433.13 | 1,962,529,948.17 |

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款**

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目           | 期末余额             | 期初余额             |
|--------------|------------------|------------------|
| 1 年内到期的长期借款  | 2,784,635,876.49 | 1,223,353,444.70 |
| 1 年内到期的应付债券  | 47,838,654.94    | 43,045,640.01    |
| 1 年内到期的长期应付款 | 514,097,646.89   | 198,231,549.50   |
| 1 年内到期的租赁负债  | 890,557,144.67   | 558,867,519.76   |
| 合计           | 4,237,129,322.99 | 2,023,498,153.97 |

其他说明：

**(1) 一年内到期的长期借款**

| 项目         | 期末余额             | 期初余额             |
|------------|------------------|------------------|
| 信用借款       | 716,624,976.06   | 71,296,779.83    |
| 保证借款       | 1,638,156,602.92 | 671,072,128.93   |
| 抵押借款       |                  | 161,944.44       |
| 质押+保证借款    | 171,190,650.81   | 262,414,577.45   |
| 抵押+质押+保证借款 | 258,663,646.70   | 218,408,014.05   |
| 合计         | 2,784,635,876.49 | 1,223,353,444.70 |

## 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           |
|-------------|------------------|----------------|
| 短期应付债券      | 1,001,116,120.22 |                |
| 待转销项税额      | 194,457,478.87   | 285,357,988.97 |
| 担保企业计提的准备金  | 16,367,321.17    | 15,075,970.09  |
| 其中：未到期责任准备金 | 1,913,254.43     | 2,564,384.99   |
| 担保赔偿准备金     | 14,454,066.74    | 12,511,585.10  |
| 合计          | 1,211,940,920.26 | 300,433,959.06 |

短期应付债券的增减变动：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 债券名称                     | 面值  | 票面利率(%) | 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             | 是否违约 |
|--------------------------|-----|---------|-----------|-------|------------------|------|------------------|--------------|------------|----------------|------------------|------|
| 2024 年度第一期绿色超短期融资券（科创票据） | 100 | 2.52    | 2024/2/2  | 120 天 | 500,000,000.00   | 0.00 | 500,000,000.00   | 4,131,147.54 | 157,169.81 | 504,288,317.35 | 0.00             | 否    |
| 2024 年度第二期绿色超短期融资券（科创票据） | 100 | 2.10    | 2024/5/27 | 180 天 | 500,000,000.00   | 0.00 | 500,000,000.00   | 975,409.84   | 235,849.06 | 235,849.06     | 500,975,409.84   | 否    |
| 2024 年度第一期超短期融资券（科创票据）   | 100 | 2.06    | 2024/6/25 | 180 天 | 500,000,000.00   | 0.00 | 500,000,000.00   | 140,710.38   | 0.00       | 0.00           | 500,140,710.38   | 否    |
| 合计                       | /   | /       | /         | /     | 1,500,000,000.00 |      | 1,500,000,000.00 | 5,247,267.76 | 393,018.87 | 504,524,166.41 | 1,001,116,120.22 | /    |

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       | 12,681,660,000.00 | 7,505,600,000.00  |
| 保证借款       | 27,120,201,658.75 | 16,722,973,735.50 |
| 抵押借款       | -                 | 200,000,000.00    |
| 质押+保证借款    | 2,123,207,993.52  | 2,898,119,455.82  |
| 抵押+保证借款    | 2,510,000,000.00  |                   |
| 抵押+质押+保证借款 | 2,045,159,556.26  | 1,428,486,878.14  |
| 合计         | 46,480,229,208.53 | 28,755,180,069.46 |

长期借款分类的说明：无

## 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              |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 通 22 转债                | 10,897,857,584.21 | 10,716,483,560.35 |
| 2023 年第一期绿色中期票据（科创票据）  | 509,969,173.55    | 502,133,786.23    |
| 2024 年度第一期绿色中期票据（科创票据） | 504,709,812.65    | -                 |
| 2024 年度第二期绿色中期票据（科创票据） | 502,939,964.30    | -                 |
| 2024 年度第三期绿色中期票据（科创票据） | 501,869,106.40    | -                 |
| 2024 年度第四期绿色中期票据（科创票据） | 499,324,186.67    | -                 |
| 减：一年内到期的应付债券           | 47,838,654.94     | 43,045,640.01     |
| 合计                     | 13,368,831,172.83 | 11,175,571,706.57 |

## (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 债券名称                   | 面值(元) | 票面利率(%) | 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              | 是否违约 |
|------------------------|-------|---------|---------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|------|
| 通 22 转债                | 100   | 注       | 2022/2/24           | 6 年   | 12,000,000,000.00 | 10,716,483,560.35 |                  | 31,956,220.00 | 197,488,551.86 | 48,070,748.00 | 10,897,857,584.21 | 否    |
| 2023 年度第一期绿色中期票据（科创票据） | 100   | 3.10    | 2023/10/18          | 2+1 年 | 500,000,000.00    | 502,133,786.23    |                  | 7,750,000.00  | 85,387.32      |               | 509,969,173.55    | 否    |
| 2024 年度第一期绿色中期票据（科创票据） | 100   | 2.70    | 2024/2/1            | 2+1 年 | 500,000,000.00    |                   | 500,000,000.00   | 5,586,206.90  | 123,605.75     | 1,000,000.00  | 504,709,812.65    | 否    |
| 2024 年度第二期绿色中期票据（科创票据） | 100   | 2.60    | 2024/3/13-2024/3/14 | 2+1 年 | 500,000,000.00    |                   | 500,000,000.00   | 3,844,086.03  | -904,121.73    |               | 502,939,964.30    | 否    |
| 2024 年度第三期绿色中期票据（科创票据） | 100   | 2.55    | 2024/4/10-2024/4/11 | 2+1 年 | 500,000,000.00    |                   | 500,000,000.00   | 2,797,916.67  | -928,810.27    |               | 501,869,106.40    | 否    |
| 2024 年度第四期绿色中期票据（科创票据） | 100   | 2.38    | 2024/6/6            | 3 年   | 500,000,000.00    |                   | 500,000,000.00   | 793,333.33    | -1,469,146.66  |               | 499,324,186.67    | 否    |
| 合计                     | /     | /       | /                   | /     | 14,500,000,000.00 | 11,218,617,346.58 | 2,000,000,000.00 | 52,727,762.93 | 194,395,466.26 | 49,070,748.00 | 13,416,669,827.77 | /    |

注：第一年至第六年每年票面利率分别为 0.2%、0.4%、0.6%、1.50%、1.80%、2.00%。

## (3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

| 项目      | 转股条件  | 转股时间   |
|---------|---|--|
| 通 22 转债 | 根据《上海证券交易所股票上市规则》有关规定及《通威股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》的约定，公司发行的“通 22 转债”自 2022 年 9 月 2 日起至 2028 年 2 月 23 日止可转换为本公司股份。“通 22 转债”初始转股价格为 39.27 元/股，因公司实施年度权益分派，分别自 2022 年 5 月 30 日、2023 年 5 月 31 日、2024 年 6 月 14 日调整转股价格为 38.36 元/股、35.50 元/股、34.60 元/股。 | 自 2022 年 9 月 2 日起至 2028 年 2 月 23 日止可转换为本公司股份 |

**(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

**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             |
|--------------|------------------|------------------|
| 租赁负债         | 4,799,247,756.73 | 3,774,818,942.94 |
| 减：一年内到期的租赁负债 | 890,557,144.67   | 558,867,519.76   |
| 一年以后到期的租赁负债  | 3,908,690,612.06 | 3,215,951,423.18 |
| 合计           | 3,908,690,612.06 | 3,215,951,423.18 |

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 | 1,188,826,257.12 | 408,310,390.38 |
| 专项应付款 | 850,000.00       | 850,000.00     |
| 合计    | 1,189,676,257.12 | 409,160,390.38 |

其他说明：无

**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（售后回租不构成销售） | 1,188,826,257.12 | 408,310,390.38 |
| 合计                 | 1,188,826,257.12 | 408,310,390.38 |

其他说明：无

**专项应付款**

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 |
|--------------------------|------------|------|------|------------|------|
| 通威农业担保<br>农业信贷担保<br>专项资金 | 850,000.00 |      |      | 850,000.00 |      |
| 合计                       | 850,000.00 |      |      | 850,000.00 | /    |

其他说明：

注：通威农业担保农业信贷担保专项资金 850,000.00 元，系以奖代补资金。该项资金按四川省财政厅 2012 年 8 月 28 日颁发《四川省省级农业信贷担保财政专项补助资金管理办法》进行管理使用，该办法第十八条规定：以奖代补资金用于增加担保机构资本金，以国有资本金的方式注入；每当担保机构收到以奖代补资金累计金额达到 1000 万元以上（含 1000 万元）时，由其按照有关规定，及时报相关部门批准后完成注册资本工商登记变更等工作；风险补助资金用于当担保机构提取的风险准备金不足以弥补损失时，弥补担保风险损失；如有余额，结转下年使用。

#### 49、长期应付职工薪酬

适用  不适用

##### (1) 长期应付职工薪酬表

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                | 期末余额             | 期初余额             |
|-------------------|------------------|------------------|
| 一、离职后福利-设定受益计划净负债 |                  |                  |
| 二、辞退福利            |                  |                  |
| 三、其他长期福利          | 4,085,174,933.73 | 4,085,174,933.73 |
| 合计                | 4,085,174,933.73 | 4,085,174,933.73 |

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用  不适用

计划资产：

适用  不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用  不适用

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

适用  不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用  不适用

#### 50、预计负债

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期末余额           | 期初余额           | 形成原因 |
|--------|----------------|----------------|------|
| 产品质量保证 | 705,639,181.24 | 559,416,370.93 |      |
| 合计     | 705,639,181.24 | 559,416,370.93 | /    |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无

#### 51、递延收益

递延收益情况

适用  不适用

单位：元 币种人民币

| 项目   | 期初余额           | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额           | 形成原因 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 政府补助 | 960,698,361.51 | 177,630,000.00 | 262,134,732.12 | 876,193,629.39 |      |

|    |                |                |                |                |   |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| 合计 | 960,698,361.51 | 177,630,000.00 | 262,134,732.12 | 876,193,629.39 | / |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

|      | 期初余额          | 本次变动增减(+、-) |    |       |       |       | 期末余额          |
|------|---------------|-------------|----|-------|-------|-------|---------------|
|      |               | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他    | 小计    |               |
| 股份总数 | 4,501,973,746 | -           | -  | -     | 3,825 | 3,825 | 4,501,977,571 |

其他说明：无

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

经中国证监会证监许可〔2021〕4028号核准，公司于2022年2月24日公开发行了120亿元的可转换公司债券，期限6年。本次发行的可转债票面利率具体为：第一年0.20%、第二年0.40%、第三年0.60%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

### (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             |
| 通22转债     | 119,836,920 | 1,964,915,462.95 |      |      | 1,360 | 22,299.35 | 119,835,560 | 1,964,893,163.60 |
| 合计        | 119,836,920 | 1,964,915,462.95 |      |      | 1,360 | 22,299.35 | 119,835,560 | 1,964,893,163.60 |

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

注：本期减少系公司发行的可转换公司债券“通22转债”转为公司股票，对应的其他权益工具结转至资本公积影响所致。

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） | 16,112,902,457.39 | 140,671.07 |       | 16,113,043,128.46 |
| 其他资本公积     | 23,030,989.51     |            | 35.87 | 23,030,953.64     |
| 合计         | 16,135,933,446.90 | 140,671.07 | 35.87 | 16,136,074,082.10 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年5月，本公司下属子公司通威农业发展有限公司，收购孙公司成都蓉嵘饲料有限公司少数股东股权，增资后本公司下属子公司对孙公司的持股比例由80%变更为100%。该交易属于权益性交易，收购金额与按权益比例计算享有该公司净资产差异35.87元，调减资本公积。

#### 56、库存股

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 期初余额 | 本期增加             | 本期减少 | 期末余额             |
|-------------|------|------------------|------|------------------|
| 自二级市场回购公司股票 |      | 1,037,361,456.26 |      | 1,037,361,456.26 |
| 合计          |      | 1,037,361,456.26 |      | 1,037,361,456.26 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                 | 期初余额            | 本期发生金额         |                    |                      |         |                | 税后归属于母公司   | 税后归属于少数股东       | 期末余额 |
|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------------|---------|----------------|------------|-----------------|------|
|                    |                 | 本期所得税前发生额      | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 |                |            |                 |      |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益  | 11,924,159.79   | 2,207,701.26   | -                  | -                    | -       | 2,207,701.26   |            | 14,131,861.05   |      |
| 其他权益工具投资公允价值变动     | 11,924,159.79   | 2,207,701.26   |                    |                      |         | 2,207,701.26   |            | 14,131,861.05   |      |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益   | -147,378,017.94 | -13,611,172.53 |                    |                      |         | -14,093,923.11 | 482,750.58 | -161,471,941.05 |      |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | -1,053,353.49   |                |                    |                      |         |                |            | -1,053,353.49   |      |
| 现金流量套期储备           | -2,843,418.59   | 5,653,578.21   |                    |                      |         | 5,653,578.21   |            | 2,810,159.62    |      |
| 外币财务报表折算差额         | -143,481,245.86 | -19,264,750.74 |                    |                      |         | -19,747,501.32 | 482,750.58 | -163,228,747.18 |      |
| 其他综合收益合计           | -135,453,858.15 | -11,403,471.27 |                    |                      |         | -11,886,221.85 | 482,750.58 | -147,340,080.00 |      |

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

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           |
|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 安全生产费 | 97,203,438.14 | 91,859,571.71 | 57,337,119.24 | 131,725,890.61 |
| 合计    | 97,203,438.14 | 91,859,571.71 | 57,337,119.24 | 131,725,890.61 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期初余额             | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额             |
|--------|------------------|------|------|------------------|
| 法定盈余公积 | 4,303,947,104.83 | -    | -    | 4,303,947,104.83 |
| 任意盈余公积 |                  |      |      |                  |
| 储备基金   |                  |      |      |                  |
| 企业发展基金 |                  |      |      |                  |
| 其他     |                  |      |      |                  |
| 合计     | 4,303,947,104.83 | -    | -    | 4,303,947,104.83 |

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               | 34,660,319,189.03 | 35,853,681,478.39 |
| 调整期初未分配利润合计数(调增+,<br>调减-) |                   | -4,166,930.97     |
| 调整后期初未分配利润                | 34,660,319,189.03 | 35,849,514,547.42 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润         | -3,129,450,920.08 | 13,573,900,132.37 |
| 减：提取法定盈余公积                | -                 | 1,896,478,871.99  |
| 提取任意盈余公积                  | -                 |                   |
| 提取一般风险准备                  | -                 |                   |
| 应付普通股股利                   | 4,056,115,196.73  | 12,866,616,618.77 |
| 转作股本的普通股股利                |                   |                   |
| 期末未分配利润                   | 27,474,753,072.22 | 34,660,319,189.03 |

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 本期发生额             |                   | 上期发生额             |                   |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      | 收入                | 成本                | 收入                | 成本                |
| 主营业务 | 43,504,073,782.93 | 40,455,310,424.79 | 73,581,577,735.05 | 48,422,570,393.82 |
| 其他业务 | 293,042,353.07    | 224,372,649.41    | 486,579,520.60    | 358,390,395.92    |
| 合计   | 43,797,116,136.00 | 40,679,683,074.20 | 74,068,157,255.65 | 48,780,960,789.74 |

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 合同分类           | 农牧业务              |                   | 光伏业务              |                   | 合计                |                   |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                | 营业收入              | 营业成本              | 营业收入              | 营业成本              | 营业收入              | 营业成本              |
| 商品类型           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1、主营业务         | 14,473,640,547.00 | 13,147,572,778.75 | 29,030,433,235.93 | 27,307,737,646.04 | 43,504,073,782.93 | 40,455,310,424.79 |
| (1) 饲料、食品及相关产品 | 14,473,640,547.00 | 13,147,572,778.75 |                   |                   | 14,473,640,547.00 | 13,147,572,778.75 |
| (2) 光伏相关产品     |                   |                   | 29,030,433,235.93 | 27,307,737,646.04 | 29,030,433,235.93 | 27,307,737,646.04 |
| 2、其他业务         | 105,529,161.87    | 74,675,116.20     | 187,513,191.20    | 149,697,533.21    | 293,042,353.07    | 224,372,649.41    |
| 按经营地区分类        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1、主营业务         | 14,473,640,547.00 | 13,147,572,778.75 | 29,030,433,235.93 | 27,307,737,646.04 | 43,504,073,782.93 | 40,455,310,424.79 |
| (1) 境内         | 13,008,327,550.81 | 11,844,696,681.77 | 26,523,075,568.67 | 24,905,714,700.20 | 39,531,403,119.48 | 36,750,411,381.97 |
| (2) 境外         | 1,465,312,996.19  | 1,302,876,096.98  | 2,507,357,667.26  | 2,402,022,945.84  | 3,972,670,663.45  | 3,704,899,042.82  |
| 2、其他业务         | 105,529,161.87    | 74,675,116.20     | 187,513,191.20    | 149,697,533.21    | 293,042,353.07    | 224,372,649.41    |
| 合计             | 14,579,169,708.87 | 13,222,247,894.95 | 29,217,946,427.13 | 27,457,435,179.25 | 43,797,116,136.00 | 40,679,683,074.20 |

其他说明

适用 不适用**(3). 履约义务的说明**适用 不适用**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**适用 不适用**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**适用 不适用**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          |
|---------|----------------|----------------|
| 城市维护建设税 | 19,111,441.25  | 163,679,186.07 |
| 教育费附加   | 9,037,766.56   | 81,154,484.84  |
| 房产税     | 91,578,236.51  | 56,464,153.45  |
| 土地使用税   | 36,048,843.77  | 27,820,956.15  |
| 印花税     | 48,467,998.92  | 67,175,928.20  |
| 地方教育费附加 | 6,020,070.79   | 54,103,438.09  |
| 其他      | 4,464,080.90   | 8,216,813.24   |
| 合计      | 214,728,438.70 | 458,614,960.04 |

其他说明：无

**63、销售费用**适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 本期发生额            | 上期发生额          |
|-------|------------------|----------------|
| 职工薪酬  | 465,683,897.60   | 325,112,126.00 |
| 质量保证金 | 149,305,986.87   | 139,983,368.07 |
| 差旅费   | 85,733,517.53    | 60,553,151.23  |
| 广告宣传费 | 174,232,368.90   | 112,156,852.08 |
| 售后服务费 | 22,584,175.85    | 27,281,112.96  |
| 仓储费   | 28,672,859.49    | 57,269,465.36  |
| 其他    | 111,437,353.60   | 61,318,727.24  |
| 合计    | 1,037,650,159.84 | 783,674,802.94 |

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      | 1,272,720,488.79 | 1,384,939,268.50 |
| 折旧费       | 290,403,894.75   | 116,786,633.60   |
| 咨询费（含顾问费） | 32,735,349.12    | 55,932,806.56    |
| 无形资产摊销    | 50,254,198.66    | 36,747,667.56    |

|       |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|
| 安全生产费 | 78,315,052.98    | 85,005,468.24    |
| 其他    | 595,968,099.60   | 377,067,625.24   |
| 合计    | 2,320,397,083.90 | 2,056,479,469.70 |

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          |
|------|----------------|----------------|
| 材料费  | 181,898,389.51 | 270,732,632.14 |
| 人员费用 | 213,138,386.49 | 203,684,049.31 |
| 燃料动力 | 78,796,925.64  | 50,414,153.64  |
| 折旧费用 | 98,103,304.64  | 105,638,813.92 |
| 其他费用 | 48,638,134.53  | 34,933,278.81  |
| 合计   | 620,575,140.81 | 665,402,927.82 |

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        | 891,466,212.02  | 640,619,643.19  |
| 减：财政贴息      |                 |                 |
| 减：利息收入      | -248,199,870.99 | -508,511,536.56 |
| 加：汇兑损失      | 64,726,336.55   | 261,438,401.15  |
| 减：汇兑收益      | -63,721,050.49  | -264,812,114.31 |
| 加：未确认融资费用摊销 | 63,816,549.35   | 70,084,827.52   |
| 加：金融机构手续费   | 52,944,786.40   | 16,887,602.44   |
| 加：其他        |                 |                 |
| 合计          | 761,032,962.84  | 215,706,823.43  |

其他说明：无

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 按性质分类             | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------------------|----------------|----------------|
| 与日常经营活动相关的政府补助    | 326,160,756.61 | 846,654,892.62 |
| 增值税加计扣除、直接减免等其他收益 | 62,027,091.56  |                |
| 合计                | 388,187,848.17 | 846,654,892.62 |

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  | -4,908,062.88  | -6,322,433.96   |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | 637,910.74     | 505,972.64      |
| 应收款项融资贴现利息      | -22,212,691.78 | -195,208,348.67 |
| 购买银行理财产品投资收益    | 97,526,310.81  | 80,174,953.13   |
| 远期结汇收益          | -600,952.44    | -30,657,819.83  |

|    |               |                 |
|----|---------------|-----------------|
| 合计 | 70,442,514.45 | -151,507,676.69 |
|----|---------------|-----------------|

其他说明：

(1) 按权益法核算的长期股权投资收益

| 被投资单位             | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-------------------|---------------|---------------|
| 通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 | 7,949,033.78  | 6,150,861.88  |
| 渤海水产股份有限公司        | -4,273,862.13 | -3,476,000.00 |
| 海茂种业科技集团有限公司      |               | -5,971,903.20 |
| 安徽天邦生物科技有限公司      | -10,699.30    | 353,808.08    |
| 安徽天邦饲料科技有限公司      | -257,917.27   | 1,923,810.04  |
| 史记生物技术有限公司        | -4,680,689.87 |               |
| 苏州太阳井新能源有限公司      | -5,401,221.10 | -5,303,010.76 |
| 四川海承碳素制品有限公司      | 1,767,293.01  |               |
| 合计                | -4,908,062.88 | -6,322,433.96 |

(2) 处置长期股权投资产生的投资收益

| 被投资单位        | 本期发生额      | 上期发生额      |
|--------------|------------|------------|
| 东营天邦饲料科技有限公司 | 637,910.74 |            |
| 茂名通威九鼎饲料有限公司 |            | 249,734.55 |
| 淄博通威食品有限公司   |            | 256,238.09 |
| 合计           | 637,910.74 | 505,972.64 |

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               | 65,732,151.94 | 86,034,000.06 |
| 其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益  | -1,528,727.94 | 78,703,915.39 |
| 结构性存款及理财产品产生的公允价值变动损益 | 67,260,879.88 | 7,330,084.67  |
| 交易性金融负债               |               | -7,818,889.24 |
| 合计                    | 65,732,151.94 | 78,215,110.82 |

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          |
|-----------|-----------------|----------------|
| 应收账款坏账损失  | -90,157,696.37  | -52,239,125.64 |
| 其他应收款坏账损失 | -24,589,538.53  | -1,586,146.48  |
| 合计        | -114,747,234.90 | -53,825,272.12 |

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、合同资产减值损失 | -2,601,791.92 | -897,707.83 |

|                     |                   |                   |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -2,252,507,005.90 | -527,373,032.75   |
| 三、固定资产减值损失          |                   | -921,770,656.09   |
| 四、商誉减值损失            |                   | -3,924,930.36     |
| 合计                  | -2,255,108,797.82 | -1,453,966,327.03 |

其他说明：

本报告期内，因存货价格波动累计计提跌价准备 2,252,507,005.90 元，其中 1,549,590,981.03 元已随存货出售或耗用结转进入“营业成本”。截至期末存货跌价准备账面余额 825,617,827.24 元。

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额         |
|-----------|----------------|---------------|
| 固定资产处置收益  | -10,121,202.74 | -2,390,600.23 |
| 无形资产处置收益  | 874,172.17     |               |
| 使用权资产处置收益 | 1,945,552.52   | 19,109,828.48 |
| 合计        | -7,301,478.05  | 16,719,228.25 |

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 | 23,583,225.18 | 1,750,975.37  | 23,583,225.18 |
| 其中：固定资产处置利得 | 23,583,225.18 | 1,750,975.37  | 23,583,225.18 |
| 无法支付的应付款    | 1,798,482.68  | 5,116,432.80  | 1,798,482.68  |
| 违约赔偿收入      | 17,544,111.65 | 9,341,108.95  | 17,544,111.65 |
| 其他          | 4,629,068.56  | 3,699,666.15  | 4,629,068.56  |
| 合计          | 47,554,888.07 | 19,908,183.27 | 47,554,888.07 |

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 | 43,294,743.38 | 15,786,376.60 | 43,294,743.38 |
| 其中：固定资产处置损失 | 39,498,167.67 | 15,786,376.60 | 39,498,167.67 |
| 无形资产处置损失    | 3,796,575.71  |               |               |
| 对外捐赠        | 2,105,125.00  | 2,741,988.00  | 2,105,125.00  |
| 罚款支出        | 550,000.00    | 1,838,024.73  | 550,000.00    |
| 滞纳金         | 7,261,940.91  | 3,416,713.01  | 7,261,940.91  |
| 赔偿支出        | 3,919,835.01  | 2,019,310.23  | 3,919,835.01  |
| 其他          | 3,627,670.40  | 8,611,846.10  | 3,627,670.40  |
| 合计          | 60,759,314.70 | 34,414,258.67 | 60,759,314.70 |

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 | -44,055,036.62 | 3,230,596,970.08 |
| 递延所得税费用 | -18,517,428.81 | 61,333,818.17    |
| 合计      | -62,572,465.43 | 3,291,930,788.25 |

### (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                    | -3,702,950,147.13 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用        | -925,737,536.78   |
| 子公司适用不同税率的影响            | 845,561,576.25    |
| 非应税收入的影响                | 736,209.43        |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | 81,413,090.83     |
| 前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损转回的影响  | 614,584.63        |
| 研究开发成本加计扣除的影响           | -65,160,389.79    |
| 所得税费用                   | -62,572,465.43    |

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√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          |
|--------------------|----------------|----------------|
| 1、归属于母公司所有者的其他综合收益 | -11,886,221.85 | -75,049,310.82 |
| 其中：其他权益工具投资公允价值变动  | 2,207,701.26   | 338,603.25     |
| 现金流量套期储备           | 5,653,578.21   | -57,373,262.78 |
| 外币报表折算差额           | -19,747,501.32 | -18,014,651.29 |
| 2、归属于少数股东的其他综合收益   | 482,750.58     | -1,157,018.76  |
| 其中：其他权益工具投资公允价值变动  |                |                |
| 现金流量套期储备           |                | -873,403.88    |
| 外币报表折算差额           | 482,750.58     | -283,614.88    |
| 合计                 | -11,403,471.27 | -76,206,329.58 |

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------|----------------|----------------|
| 收到的保证金与押金 | 521,793,597.11 | 424,374,160.95 |

|            |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| 政府补助       | 241,656,024.49   | 765,544,332.11   |
| 银行结算存款利息收入 | 248,199,870.99   | 398,749,036.55   |
| 违约赔偿收入     | 11,809,666.26    | 9,341,108.95     |
| 保险赔款       |                  | 1,521,343.41     |
| 其他         | 10,363,513.95    | 10,068,248.40    |
| 合计         | 1,033,822,672.80 | 1,609,598,230.37 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目            | 本期发生额            | 上期发生额          |
|---------------|------------------|----------------|
| 支付的其他经营活动相关费用 | 1,091,362,411.70 | 708,436,549.94 |
| 支付的保证金与押金     | 657,351,511.18   | 132,909,812.86 |
| 往来款与垫付款       | 200,000,000.00   |                |
| 其他            |                  | 2,018,810.23   |
| 合计            | 1,948,713,922.88 | 843,365,173.03 |

## (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                               | 本期发生额             | 上期发生额            |
|----------------------------------|-------------------|------------------|
| 重要的收回投资所收到的现金-收回理财产品及赎回定期存款收回的现金 | 24,720,000,000.00 | 7,650,000,000.00 |
| 合计                               | 24,720,000,000.00 | 7,650,000,000.00 |

收到的重要的投资活动有关的现金说明：无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                             | 本期发生额             | 上期发生额             |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 一、重要的构建固定资产、无形资产、和其他长期资产支付的现金  | 10,849,174,082.64 | 7,511,354,852.22  |
| 其中：云南通威二期20万吨高纯晶硅绿色能源项目        | 1,977,622,187.50  | 708,351,891.53    |
| 彭山太阳能一期16GW高效晶硅电池项目            | 414,001,315.02    | 2,062,787,971.00  |
| 永祥能源科技一期12万吨高纯晶硅项目             | 313,887,886.50    | 1,940,512,497.38  |
| 盐城太阳能25GW高效光伏组件制造基地项目          | 592,546,732.80    | 1,812,830,880.52  |
| 内蒙硅能源一期20万吨高纯晶硅及配套项目           | 3,799,453,058.14  | 522,207,712.36    |
| 广通绿材一期20万吨绿色基材（工业硅）项目          | 374,440,568.21    | -                 |
| 眉山三期、四期高效晶硅太阳能电池项目             | 1,449,356,413.78  | 462,722,964.58    |
| 成都太阳能五期25GW高效晶硅电池项目及光伏产业技术中心项目 | 1,927,865,920.69  | 1,940,934.85      |
| 二、重要的投资所支付的现金-对外股权投资支付的现金      | 1,674,500,000.00  | 3,463,603.25      |
| 三、重要的投资所支付的现金-投资理财产品及定期存款支付的现金 | 25,278,000,000.00 | 21,619,000,000.00 |
| 合计                             | 37,801,674,082.64 | 29,133,818,455.47 |

支付的重要的投资活动有关的现金说明：无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目           | 本期发生额          | 上期发生额          |
|--------------|----------------|----------------|
| 收到的工程项目投标保证金 | 325,330,390.64 | 356,860,178.38 |
| 其他           |                | 71,236,985.00  |
| 合计           | 325,330,390.64 | 428,097,163.38 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------|----------------|----------------|
| 退还的工程投标保证金 | 685,634,588.33 | 912,832,668.84 |
| 合计         | 685,634,588.33 | 912,832,668.84 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目              | 本期发生额            | 上期发生额         |
|-----------------|------------------|---------------|
| 收到退还的的票据、信用证保证金 |                  | 22,936,740.60 |
| 内部商业票据贴现款       | 1,190,618,055.46 |               |
| 售后回租业务收到的现金     | 412,800,000.00   |               |
| 合计              | 1,603,418,055.46 | 22,936,740.60 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目              | 本期发生额            | 上期发生额          |
|-----------------|------------------|----------------|
| 支付的票据、信用证及借款保证金 |                  | 33,890,253.45  |
| 自二级市场回购公司股票     | 1,037,361,456.26 |                |
| 支付融资租赁相关款项      | 607,289,715.01   | 117,039,880.05 |
| 收购少数股东股权支付的现金   | 5,962,600.00     | 46,489,162.95  |
| 合计              | 1,650,613,771.27 | 197,419,296.45 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                     | 期初余额              | 本期增加              |                  | 本期减少             |            | 期末余额              |
|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|-------------------|
|                        |                   | 现金变动              | 非现金变动            | 现金变动             | 非现金变动      |                   |
| 短期借款                   | 214,016,118.59    | 3,107,710,793.00  | 10,481,535.12    | 834,381,467.67   |            | 2,497,826,979.04  |
| 长期借款（含一年内到期的部分）        | 29,978,533,514.16 | 23,352,577,425.69 | 578,763,844.27   | 4,645,009,699.10 |            | 49,264,865,085.02 |
| 应付债券（含一年内到期的部分及短期应付债券） | 11,218,617,346.58 | 3,500,000,000.00  | 256,255,385.37   | 556,964,374.73   | 122,409.23 | 14,417,785,947.99 |
| 租赁负债（含一年内到期的部分）        | 3,774,818,942.94  |                   | 1,704,065,029.39 | 679,636,215.60   |            | 4,799,247,756.73  |
| 长期应付款（含一年内到期的部分）       | 606,541,939.88    | 412,800,000.00    | 1,001,479,015.95 | 317,897,051.82   |            | 1,702,923,904.01  |
| 合计                     | 45,792,527,862.15 | 30,373,088,218.69 | 3,551,044,810.10 | 7,033,888,808.91 | 122,409.23 | 72,682,649,672.79 |

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## 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                              | -3,640,377,681.70 | 17,083,170,574.18  |
| 加：资产减值准备                         | 2,255,108,797.82  | 1,453,966,327.03   |
| 信用减值损失                           | 114,747,234.90    | 53,825,272.12      |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 3,697,261,653.87  | 2,909,516,206.91   |
| 使用权资产摊销                          | 189,305,320.23    | 197,897,371.45     |
| 无形资产摊销                           | 91,020,020.49     | 41,761,726.46      |
| 长期待摊费用摊销                         | 55,969,536.30     | 79,718,407.51      |
| 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） | 7,301,478.05      | -16,719,228.25     |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列）              | 39,498,167.67     | 14,035,401.23      |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列）              | -65,732,151.94    | -78,215,110.82     |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  | 761,032,962.84    | 215,706,823.43     |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | -70,442,514.45    | 151,507,676.69     |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）             | -573,685,165.20   | 24,094,208.42      |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）             | -13,353,803.08    | -2,734,317.55      |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | -3,435,752,091.12 | 707,586,109.59     |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | -1,881,667,381.97 | 909,791,894.36     |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | 3,431,062,381.22  | -2,588,775,764.81  |
| 其他                               |                   |                    |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 961,296,763.93    | 21,156,133,577.95  |
| <b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>     |                   |                    |
| 债务转为资本                           |                   |                    |
| 一年内到期的可转换公司债券                    |                   |                    |
| 融资租入固定资产                         |                   |                    |
| <b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>         |                   |                    |
| 现金的期末余额                          | 18,226,784,591.38 | 20,044,767,595.78  |
| 减：现金的期初余额                        | 14,368,820,878.77 | 35,194,041,631.11  |
| 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                     | 3,857,963,712.61  | -15,149,274,035.33 |

## (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

## (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                        | 18,226,784,591.38 | 14,368,820,878.77 |
| 其中：库存现金                     | 676,683.69        | 590,810.25        |
| 可随时用于支付的银行存款                | 18,195,448,153.02 | 14,358,597,172.96 |
| 可随时用于支付的其他货币资金              | 30,659,754.67     | 9,632,895.56      |
| 三、期末现金及现金等价物余额              | 18,226,784,591.38 | 14,368,820,878.77 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 |                   |                   |

## (5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 本期金额             | 上期金额             | 理由 |
|---------|------------------|------------------|----|
| 受限的货币资金 | 512,497,894.18   | 20,180,806.08    |    |
| 定期存款    | 738,646,249.92   | 5,029,436,098.04 |    |
| 合计      | 1,251,144,144.10 | 5,049,616,904.12 | /  |

注：公司持有该类存款的目的并非为了满足短期内对外支付的流动性需求，而是以获取利息收入为主要目的，故未划分为现金及现金等价物。

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、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  | -                  | -         |                   |
| 其中：美元 | 2,392,364,151.31   | 7.1268    | 17,049,900,833.56 |
| 越南盾   | 932,611,169,219.26 | 0.0002857 | 266,452,721.13    |
| 孟加拉塔卡 | 844,320,524.20     | 0.0618620 | 52,231,396.49     |
| 印尼卢比  | 37,687,143,355.58  | 0.0004433 | 16,708,256.50     |
| 欧元    | 82,229,053.18      | 7.6617    | 630,014,336.72    |
| 港币    | 2,291,249.26       | 0.9127    | 2,091,177.37      |
| 应收票据  | -                  | -         |                   |
| 其中：美元 | 104,121,353.81     | 7.1268    | 742,052,064.35    |
| 欧元    | 2,379,726.97       | 7.6617    | 18,232,754.12     |

|             |                    |           |                  |
|-------------|--------------------|-----------|------------------|
| 应收账款        | -                  | -         | -                |
| 其中：越南盾      | 386,041,936,002.58 | 0.0002857 | 110,294,544.73   |
| 孟加拉塔卡       | 321,124,463.03     | 0.0618620 | 19,865,416.83    |
| 印尼卢比        | 92,019,056,085.99  | 0.0004433 | 40,795,821.99    |
| 其他应收款       | -                  | -         | -                |
| 其中：美元       | 28,159,949.98      | 7.1268    | 200,690,331.52   |
| 越南盾         | 27,048,139,199.31  | 0.0002857 | 7,727,818.98     |
| 孟加拉塔卡       | 1,464,468.63       | 0.0618620 | 90,595.03        |
| 印尼卢比        | 1,565,810,848.62   | 0.0004433 | 694,188.18       |
| 短期借款        | -                  | -         | -                |
| 其中：越南盾      | 515,560,960,691.66 | 0.0002857 | 147,298,923.09   |
| 孟加拉塔卡       | 14,941,146.89      | 0.0618620 | 924,289.94       |
| 应付票据        | -                  | -         | -                |
| 其中：美元       | 1,083,540.00       | 7.1268    | 7,722,172.87     |
| 欧元          | 213,570.00         | 7.6617    | 1,636,309.27     |
| 应付账款        | -                  | -         | -                |
| 其中：越南盾      | 241,078,475,575.08 | 0.0002857 | 68,877,596.52    |
| 孟加拉塔卡       | 1,018,451,084.37   | 0.0618620 | 63,003,469.49    |
| 印尼卢比        | 47,337,382,815.86  | 0.0004433 | 20,986,603.48    |
| 应付职工薪酬      | -                  | -         | -                |
| 其中：越南盾      | 4,908,068,504.80   | 0.0002857 | 1,402,265.22     |
| 孟加拉塔卡       | 72,419,238.08      | 0.0618620 | 4,480,002.36     |
| 应交税费        | -                  | -         | -                |
| 其中：越南盾      | 53,690,880,665.93  | 0.0002857 | 15,339,813.34    |
| 孟加拉塔卡       | 63,713,676.58      | 0.0618620 | 3,941,458.50     |
| 印尼卢比        | 11,104,767.00      | 0.0004433 | 4,923.20         |
| 其他应付款       | -                  | -         | -                |
| 其中：美元       | 85,541,298.10      | 7.1268    | 609,635,723.27   |
| 越南盾         | 224,133,398,893.14 | 0.0002857 | 64,036,284.36    |
| 孟加拉塔卡       | 16,523,958.76      | 0.0618620 | 1,022,205.92     |
| 印尼卢比        | 3,935,109,755.10   | 0.0004433 | 1,744,595.56     |
| 一年内到期的非流动负债 | -                  | -         | -                |
| 其中：美元       | 1,264,977.33       | 7.1268    | 9,015,240.40     |
| 长期借款        | -                  | -         | -                |
| 其中：美元       | 169,575,906.57     | 7.1268    | 1,208,533,570.94 |

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

| 单位名称             | 主要经营地 | 记账本位币 | 记账本位币选择依据 |
|------------------|-------|-------|-----------|
| 通威控股私人有限公司       | 新加坡   | 美元    | 主要经济业务币种  |
| 通威太阳能（新加坡）私人有限公司 | 新加坡   | 美元    | 主要经济业务币种  |
| 孟加拉通威饲料有限公司      | 孟加拉   | 孟加拉塔卡 | 当地主要币种    |
| 越南通威有限责任公司       | 越南    | 越南盾   | 当地主要币种    |
| 海阳通威有限责任公司       | 越南    | 越南盾   | 当地主要币种    |

|               |       |      |          |
|---------------|-------|------|----------|
| 和平通威有限责任公司    | 越南    | 越南盾  | 当地主要币种   |
| 印度尼西亚通威有限公司   | 印度尼西亚 | 印尼卢比 | 当地主要币种   |
| 前江通威有限责任公司    | 越南    | 越南盾  | 当地主要币种   |
| 同塔通威有限责任公司    | 越南    | 越南盾  | 当地主要币种   |
| 越南天邦有限责任公司    | 越南    | 越南盾  | 当地主要币种   |
| 通威太阳能香港有限公司   | 香港    | 美元   | 主要经济业务币种 |
| 通威太阳能（德国）有限公司 | 德国    | 欧元   | 当地主要币种   |

## 82、 租赁

### (1) 作为承租人

适用  不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用  不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用  不适用

| 项目                   | 金额            |
|----------------------|---------------|
| 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 | 33,142,103.42 |

售后租回交易及判断依据

适用  不适用

本期通威太阳能（南通）有限公司、通威绿色基材（广元）有限公司、通威太阳能（眉山）有限公司有新增售后回租交易，公司所有售后回租交易均为资产转让，不属于销售的情况。本期增量售后回租交易未产生现金流，本期因存量售后回租交易导致的现金流出金额为 289,392,663.19 元。

与租赁相关的现金流出总额 317,897,051.82(单位：元币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用  不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 租赁收入         | 其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|----|--------------|--------------------------|
| 租赁 | 2,658,106.65 |                          |
| 合计 | 2,658,106.65 |                          |

作为出租人的融资租赁

适用  不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用  不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用  不适用

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用  不适用

## 83、 数据资源

适用  不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

## (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------|----------------|----------------|
| 材料费        | 181,898,389.51 | 270,732,632.14 |
| 人员费用       | 213,138,386.49 | 203,684,049.31 |
| 燃料动力       | 78,796,925.64  | 50,414,153.64  |
| 折旧费用       | 98,103,304.64  | 105,638,813.92 |
| 其他费用       | 48,638,134.53  | 34,933,278.81  |
| 合计         | 620,575,140.81 | 665,402,927.82 |
| 其中：费用化研发支出 | 620,575,140.81 | 665,402,927.82 |
| 资本化研发支出    |                |                |

其他说明：无

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

## (3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

## 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

## 3、反向购买

适用 不适用

**4、 处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

| 子公司名称        | 丧失控制权的时点  | 丧失控制权时点的处置价款 | 丧失控制权时的处置比例 (%) | 丧失控制权时的处置方式 | 丧失控制权时点的判断依据                                 | 处置价款与处置投资对应的财务报表享有净资产的差额 | 丧失控制权日剩余股权的比例 (%) | 丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值 | 丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值 | 按照公允价值重新计量剩余股权的利得或损失 | 丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设 | 与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额 |
|--------------|-----------|--------------|-----------------|-------------|--|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 东营天邦饲料科技有限公司 | 2024年4月2日 | 3,590,206.98 | 49              | 对外转让股权      | 于丧失控制权日,相关股权转让协议已经签署,并收到了处置对价,对方已实际控制被处置的子公司 | 637,910.74               | 0.00              | 0.00                     | 0.00                     | 不适用                  | 不适用                               | 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

2024年4月16日,下设“四川永祥树脂有限公司”,注册资本3.6亿元,主营合成材料制造销售,由通威股份有限公司控股99.9999%,通威新能源有限公司持股0.0001%。

2024年6月28日,下设“通威智慧能源(四川)有限公司”,注册资本5000万元,主营电力供应,由通威股份有限公司100%持股。

2024年6月28日,下设“四川省通威晶硅光伏产业创新有限公司”,注册资本1亿元,主营技术服务、技术开发,由通威股份有限公司持股51%,成都高新科技创新投资发展集团有限公司等其他股东持股49%。

**6、 其他**

□适用 √不适用

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

| 子公司名称             | 主要经营地 | 注册资本       | 注册地   | 业务性质      | 持股比例(%) |        | 取得方式    |
|-------------------|-------|------------|-------|-----------|---------|--------|---------|
|                   |       |            |       |           | 直接      | 间接     |         |
| 四川永祥股份有限公司        | 乐山市   | 106,086.69 | 乐山市   | 化工、光伏新能源  | 99.9999 | 0.0001 | 同一控制合并  |
| 通威太阳能有限公司         | 成都市   | 160,000.00 | 成都市   | 电池片生产经营   | 100     |        | 同一控制合并  |
| 通威太阳能(合肥)有限公司     | 合肥市   | 215,000.00 | 合肥市   | 组件生产经营    | 100     |        | 同一控制合并  |
| 通威新能源有限公司         | 成都市   | 120,000.00 | 成都市   | 光伏电力经营    | 100     |        | 同一控制合并  |
| 通威太阳能科技有限公司       | 澄迈县   | 10,000.00  | 海南澄迈县 | 组件销售      | 100     |        | 投资设立    |
| 通威太阳能(新加坡)私人有限公司  | 新加坡   | USD100     | 新加坡   | 组件销售      | 100     |        | 投资设立    |
| 通威食品有限公司          | 成都市   | 10,000.00  | 成都市   | 食品加工      | 72.16   |        | 投资设立    |
| 通威农业发展有限公司        | 成都市   | 80,000.00  | 成都市   | 饲料生产经营    | 100     |        | 投资设立    |
| 攀枝花通威饲料有限公司       | 攀枝花市  | 2,000.00   | 攀枝花市  | 饲料生产经营    | 100     |        | 投资设立    |
| 枣庄通威饲料有限公司        | 枣庄市   | 2,000.00   | 枣庄市   | 饲料生产经营    | 100     |        | 同一控制合并  |
| 南宁通威饲料有限公司        | 南宁市   | 2,800.00   | 南宁市   | 饲料生产经营    | 100     |        | 投资设立    |
| 黔西通威饲料有限公司        | 黔西市   | 3,000.00   | 黔西市   | 饲料生产经营    | 100     |        | 投资设立    |
| 宁夏银川通威饲料有限公司      | 银川市   | 3,000.00   | 银川市   | 饲料生产经营    | 100     |        | 投资设立    |
| 四川省春源生态养殖有限责任公司   | 成都市   | 1,250.00   | 邛崃市   | 养殖业       | 100     |        | 非同一控制合并 |
| 四川渔光物联技术有限公司      | 成都市   | 1,000.00   | 成都市   | 其他        | 60      |        | 投资设立    |
| 佛山市南海通威水产科技有限公司   | 广州市   | 1,000.00   | 广州市   | 养殖业       | 100     |        | 投资设立    |
| 四川省通威晶硅光伏产业创新有限公司 | 成都市   | 10,000.00  | 成都市   | 技术服务、技术开发 | 51      |        | 投资设立    |
| 通威智慧能源(四川)有限公司    | 成都市   | 5,000.00   | 成都市   | 电力供应      | 100     |        | 投资设立    |
| 四川永祥树脂有限公司        | 乐山市   | 36,000.00  | 乐山市   | 化工        | 99.9999 | 0.0001 | 投资设立    |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

本期纳入合并范围一级子公司 19 家，下设子公司数列示如下：

| 序号 | 子公司名称             | 简称     | 下设子公司(家) | 持股比例(%) | 表决权比例(%) |
|----|-------------------|--------|----------|---------|----------|
| 1  | 四川永祥股份有限公司        | 永祥股份   | 16       | 99.9999 | 99.9999  |
| 2  | 通威太阳能（合肥）有限公司     | 合肥太阳能  |          | 100     | 100      |
| 3  | 通威太阳能有限公司         | 通威太阳能  | 8        | 100     | 100      |
| 4  | 通威新能源有限公司         | 通威新能源  | 112      | 100     | 100      |
| 5  | 通威太阳能科技有限公司       | 太阳能科技  | 3        | 100     | 100      |
| 6  | 通威太阳能（新加坡）私人有限公司  | 新加坡太阳能 | 5        | 100     | 100      |
| 7  | 通威食品有限公司          | 通威食品   | 11       | 72.16   | 72.16    |
| 8  | 通威农业发展有限公司        | 通威农发   | 87       | 100     | 100      |
| 9  | 攀枝花通威饲料有限公司       | 攀枝花通威  |          | 100     | 100      |
| 10 | 枣庄通威饲料有限公司        | 枣庄饲料   |          | 100     | 100      |
| 11 | 南宁通威饲料有限公司        | 南宁饲料   |          | 100     | 100      |
| 12 | 黔西通威饲料有限公司        | 黔西饲料   |          | 100     | 100      |
| 13 | 宁夏银川通威饲料有限公司      | 银川饲料   |          | 100     | 100      |
| 14 | 四川省春源生态养殖有限责任公司   | 春源养殖   |          | 100     | 100      |
| 15 | 四川渔光物联技术有限公司      | 渔光物联   |          | 60      | 60       |
| 16 | 佛山市南海通威水产科技有限公司   | 佛山科技   |          | 100     | 100      |
| 17 | 四川省通威晶硅光伏产业创新有限公司 | 通威光伏创新 |          | 51      | 51       |
| 18 | 通威智慧能源（四川）有限公司    | 通威智慧能源 |          | 100     | 100      |
| 19 | 四川永祥树脂有限公司        | 永祥树脂   |          | 99.9999 | 99.9999  |
|    | 合计                |        | 242      |         |          |

## (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       |
|---------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|
| 四川永祥新能源有限公司   | 15           | -8,344,986.51   | 0.00           | 1,874,707,748.36 |
| 云南通威高纯晶硅有限公司  | 49           | -225,361,439.08 | 0.00           | 3,639,050,150.86 |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司 | 20           | 41,961,055.01   | 0.00           | 2,107,686,259.22 |

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：亿元币种：人民币

| 子公司名称         | 期末余额  |        |        |       |       |        | 期初余额  |        |        |       |       |       |
|---------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
|               | 流动资产  | 非流动资产  | 资产合计   | 流动负债  | 非流动负债 | 负债合计   | 流动资产  | 非流动资产  | 资产合计   | 流动负债  | 非流动负债 | 负债合计  |
| 四川永祥新能源有限公司   | 95.85 | 57.73  | 153.58 | 6.45  | 22.17 | 28.62  | 99.41 | 58.88  | 158.29 | 9.38  | 23.38 | 32.76 |
| 云南通威高纯晶硅有限公司  | 32.00 | 151.87 | 183.87 | 54.33 | 48.14 | 102.47 | 20.83 | 133.07 | 153.90 | 56.59 | 18.44 | 75.03 |
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司 | 46.37 | 69.56  | 115.93 | 8.96  | 16.90 | 25.86  | 47.40 | 71.76  | 119.16 | 12.51 | 16.92 | 29.43 |

| 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 |
| 四川永祥新能源有限公司  | 29.04 | -0.56 | -0.56  | 0.90     | 102.27 | 65.90 | 65.90  | 58.32    |
| 云南通威高纯晶硅有限公司 | 16.08 | -4.60 | -4.60  | -8.72    | 49.51  | 25.65 | 25.65  | 27.75    |

---

|               |       |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 内蒙古通威高纯晶硅有限公司 | 28.13 | 2.49 | 2.49 | 0.40 | 95.01 | 51.71 | 51.71 | 48.86 |
|---------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|

其他说明：

## (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

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## (1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

2024年5月,本公司下属子公司通威农业发展有限公司,收购孙公司成都蓉岷饲料有限公司少数股东股权,收购后本公司下属子公司对孙公司的持股比例由80%变更为100%。

## (2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位:元币种:人民币

|                          | 成都蓉岷饲料有限公司   |
|--------------------------|--------------|
| 购买成本/处置对价                |              |
| —现金                      | 5,962,600.00 |
| —非现金资产的公允价值              |              |
| 购买成本/处置对价合计              | 5,962,600.00 |
| 减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额 | 5,962,564.13 |
| 差额                       | 35.87        |
| 其中:调整资本公积                | -35.87       |
| 调整盈余公积                   |              |
| 调整未分配利润                  |              |

其他说明

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

## (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

## (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: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        | 112,789,324.85 | 109,840,291.07 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                |                |
| —净利润            | 15,898,067.56  | 6,150,861.88   |

|                 |                  |                |
|-----------------|------------------|----------------|
| 一其他综合收益         |                  |                |
| 一综合收益总额         | 15,898,067.56    | 6,150,861.88   |
|                 |                  |                |
| 联营企业：           |                  |                |
| 投资账面价值合计        | 1,929,120,683.33 | 267,477,779.99 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                  |                |
| 一净利润            | -79,578,711.06   | -12,473,295.84 |
| 一其他综合收益         |                  |                |
| 一综合收益总额         | -79,578,711.06   | -12,473,295.84 |

其他说明

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 财务报表项目 | 期初余额           | 本期新增补助金额       | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益       | 本期其他变动 | 期末余额           | 与资产/收益相关 |
|--------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------|----------------|----------|
| 递延收益   | 955,248,361.58 | 177,630,000.00 |             | 261,509,732.10 |        | 871,368,629.48 | 与资产相关    |
| 递延收益   | 5,449,999.93   |                |             | 625,000.02     |        | 4,824,999.91   | 与收益相关    |
| 合计     | 960,698,361.51 | 177,630,000.00 |             | 262,134,732.12 |        | 876,193,629.39 | /        |

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类型    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------|----------------|----------------|
| 与资产相关 | 261,509,732.10 | 81,110,560.51  |
| 与收益相关 | 64,651,024.51  | 765,544,332.11 |
| 合计    | 326,160,756.61 | 846,654,892.62 |

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

#### (1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。于资产负债表日，本公司应收款项的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

公司通过对已有客户进行信用监控及应收账款账龄管理，财务部每周提交重点客户应收款变动情况，确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，必须要求其提前支付相应款项。

此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个地域的客户，涉及光伏发电业务、硅料及硅片、电池片、组件及相关化工业务、饲料及食品加工等农牧业务，相关行业均未发现系统风险，因此本公司没有重大的信用集中风险。于2024年06月30日，本公司对前五大客户应收账款余额为人民币270,054.67万元，占本公司应收账款期末余额的比例为38.85%。

#### (2) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

##### 1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

本公司通过将债务结构控制在合理范围之内，总部统一调度境内分支机构资金，增强资金流动性，杜绝借款逾期事项的发生，保持良好的银行信用，有效控制利率风险。

##### 2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、越南盾、孟加拉塔卡、印尼卢比、新加坡元、欧元和港币等外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见附注“外币货币性项目”。

#### (3) 流动性风险

流动风险，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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

### 2、套期

#### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

√适用 □不适用

| 项目 | 相应风险管理策略和目标 | 被套期风险的定性和定量信息 | 被套期项目及相关套期工具之间的经济关系 | 预期风险管理目标有效实现情况 | 相应套期活动对风险敞口的影响 |
|----|-------------|---------------|---------------------|----------------|----------------|
| 外  | 通过外汇远期合约    | 公司存在以外币       | 公司以外币计价的            | 公司开展套期的业       | 通过外汇远期合约       |

|                       |   |                                      |   |  |  |
|-----------------------|---|--------------------------------------|---|--|--|
| 汇<br>远<br>期<br>合<br>约 | 套期，本公司可以合理规避汇率波动带来的现金流量变动风险，有利于公司提高风险应对能力，稳定生产经营。 | 计价的销售和采购确定承诺，这些确定承诺的汇率风险随远期汇率的变化而变化。 | 确定承诺与外汇远期合约的现金流量因面临相同的汇率风险而发生方向相反的变动，存在风险相互对冲的关系。 | 务仅限于已取得的以外币计价的销售和采购确定承诺，套期比例符合套期有效性要求，基本实现了套期目标。 | 的现金流量与以外币计价的确定承诺的现金流量的相反变动，对冲了以外币计价的确定承诺的现金流量变动风险。 |
|-----------------------|---|--------------------------------------|---|--|--|

其他说明

□适用 √不适用

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                        | 与被套期项目以及套期工具相关账面价值                         | 已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整 | 套期有效性和套期无效部分来源                                   | 套期会计对公司的财务报表相关影响                        |
|---------------------------|--|-----------------------------------|--|---|
| 套期风险类型/套期类别               |  |                                   |  |   |
| 以外汇远期合约对确定承诺的外汇风险进行现金流量套期 | 期末外汇远期合约形成的资产余额 596.07 万元，形成的负债余额 64.60 万元 | -                                 | 本公司套期比例符合套期有效性要求，套期无效来源于确定的销售或采购承诺被取消而又未重新指定套期关系 | 本期现金流量套期储备转入损益的金额（营业收入、财务费用）为 -73.97 万元 |

其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 3、金融资产转移

## (1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 转移方式 | 已转移金融资产性质 | 已转移金融资产金额        | 终止确认情况 | 终止确认情况的判断依据                           |
|------|-----------|------------------|--------|---------------------------------------|
| 背书   | 商业票据      | 3,251,819,685.04 | 终止确认   | 承兑人为商业银行，到期不获支付的可能性很低，被追索可能性很小，故已终止确认 |
| 贴现   | 商业票据      | 1,200,000,000.00 | 终止确认   |                                       |
| 合计   | /         | 4,451,819,685.04 | /      | /                                     |

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 金融资产转移的方式 | 终止确认的金融资产金额      | 与终止确认相关的利得或损失 |
|--------|-----------|------------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 票据背书      | 3,251,819,685.04 |               |
| 银行承兑汇票 | 票据贴现      | 500,000,000.00   | -3,033,333.34 |
| 商业承兑汇票 | 票据贴现      | 700,000,000.00   | -6,348,611.20 |
| 合计     | /         | 4,451,819,685.04 | -9,381,944.54 |

## (3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                         | 期末公允价值     |            |                   |                   |
|----------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
|                            | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量        | 合计                |
| <b>一、持续的公允价值计量</b>         |            |            |                   |                   |
| (一) 交易性金融资产                |            |            | 14,893,415,636.72 | 14,893,415,636.72 |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产    |            |            | 14,893,415,636.72 | 14,893,415,636.72 |
| (1) 债务工具投资                 |            |            | 14,893,415,636.72 | 14,893,415,636.72 |
| (2) 权益工具投资                 |            |            |                   |                   |
| (3) 衍生金融资产                 |            |            |                   |                   |
| 2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |            |            |                   |                   |
| (1) 债务工具投资                 |            |            |                   |                   |
| (2) 权益工具投资                 |            |            |                   |                   |
| (二) 其他债权投资                 |            |            |                   |                   |
| (三) 其他权益工具投资               |            |            | 160,819,661.05    | 160,819,661.05    |
| (四) 投资性房地产                 |            |            |                   |                   |
| 1.出租用的土地使用权                |            |            |                   |                   |
| 2.出租的建筑物                   |            |            |                   |                   |
| 3.持有并准备增值后转让的土地使用权         |            |            |                   |                   |
| (五) 生物资产                   |            |            |                   |                   |
| 1.消耗性生物资产                  |            |            |                   |                   |
| 2.生产性生物资产                  |            |            |                   |                   |
|                            |            |            |                   |                   |
| <b>持续以公允价值计量的资产总额</b>      |            |            | 15,054,235,297.77 | 15,054,235,297.77 |
| (六) 交易性金融负债                |            | 646,031.50 | 15,636,833,582.58 | 15,637,479,614.08 |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债    |            | 646,031.50 | 15,636,833,582.58 | 15,637,479,614.08 |
| 其中：发行的交易性债券                |            |            |                   |                   |
| 衍生金融负债                     |            | 646,031.50 |                   | 646,031.50        |
| 其他                         |            |            |                   |                   |
| 应收款项融资                     |            |            | 15,630,562,334.33 | 15,630,562,334.33 |
| 其他非流动金融资产                  |            |            | 6,271,248.25      | 6,271,248.25      |
| 2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 |            |            |                   |                   |

|                     |  |            |                   |                   |
|---------------------|--|------------|-------------------|-------------------|
|                     |  |            |                   |                   |
| 持续以公允价值计量的负债总额      |  | 646,031.50 | 15,636,833,582.58 | 15,637,479,614.08 |
| <b>二、非持续的公允价值计量</b> |  |            |                   |                   |
| (一) 持有待售资产          |  |            |                   |                   |
|                     |  |            |                   |                   |
|                     |  |            |                   |                   |
| 非持续以公允价值计量的资产总额     |  |            |                   |                   |
|                     |  |            |                   |                   |
|                     |  |            |                   |                   |
| 非持续以公允价值计量的负债总额     |  |            |                   |                   |

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

**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

衍生金融资产和衍生金融负债以合同签订银行公布的可观察参数计算所得作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价的确认依据。

**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

债务工具投资系公司购买的结构性存款及理财产品，以银行预估收益率测算的价值作为持续和非持续第三层次公允价值项目市价的确认依据。

交易性金融资产中的衍生金融资产以银行提供的不可观察参数计算所得作为持续和非持续第三层次公允价值项目市价的确认依据。

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

其他权益工具投资以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察的利率等。

其他非流动金融资产因被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，且金额不具重要性，公司按投资成本作为公允价值进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

| 母公司名称    | 注册地 | 业务性质 | 注册资本      | 母公司对本企业的持股比例(%) | 母公司对本企业的表决权比例(%) |
|----------|-----|------|-----------|-----------------|------------------|
| 通威集团有限公司 | 四川省 | 混业经营 | 20,000.00 | 44.37           | 44.37            |

**本企业的母公司情况的说明**

公司名称：通威集团有限公司；企业性质：有限责任公司；注册地址：成都市高新区天府大道中段 588 号；办公地点：成都市高新区天府大道中段 588 号；法定代表人：管亚梅；注册资本：20,000 万元人民币。经营范围：（以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）饲料加工；电子工业专用设备制造；光伏设备及元器件制造；电池制造；燃气、太阳能及类似能源家用器具制造；水产养殖（以上项目仅限于分支机构经营）；商品批发与零售；畜牧业；科技推广和应用服务业；软件和信息技术服务业；进出口业；房地产开发经营；物业管理；租赁业；广告业；太阳能发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本企业最终控制方是刘汉元

其他说明：无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注“十、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 |
|-------------------|--------|
| 通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 | 合营企业   |
| 苏州太阳井新能源有限公司      | 联营企业   |
| 渤海水产股份有限公司        | 联营企业   |
| 安徽天邦饲料科技有限公司      | 联营企业   |
| 安徽天邦生物技术有限公司      | 联营企业   |
| 海茂种业科技集团有限公司      | 联营企业   |
| 四川海承碳素制品有限公司      | 联营企业   |
| 史记生物技术有限公司        | 联营企业   |
| 大唐华银常德新能源有限公司     | 联营企业   |

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 成都好主人宠物食品有限公司 | 同一最终控制                    |
| 成都通威文化传媒有限公司  | 同一最终控制                    |
| 成都通威置业有限公司    | 同一最终控制                    |
| 成都通宇物业管理有限公司  | 同一最终控制                    |
| 成都新锐科技发展有限公司  | 同一最终控制                    |
| 眉山通威地产有限公司    | 同一最终控制                    |
| 成都低碳城投资有限公司   | 同一最终控制                    |
| 成都通威商业管理有限公司  | 同一最终控制                    |
| 四川通威世地置业有限公司  | 同一最终控制                    |
| 通威微电子有限公司     | 同一最终控制                    |
| 珠海海为饲料有限公司    | 合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司之子公司 |

其他说明

## 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         | 获批的交易额度（如适用） | 是否超过交易额度（如适用） | 上期发生额          |
|-------------------|------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 珠海海为饲料有限公司        | 饲料、原料      | 73,998,486.69 |              | 否             | 5,790,162.94   |
| 通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 | 饲料         | -             |              | 否             | 318,000.00     |
| 成都通威商业管理有限公司      | 矿泉水、礼包等    | 1,259,992.94  |              | 否             | 828,070.73     |
| 成都通宇物业管理有限公司      | 物业费、服务费    | 39,200,542.31 |              | 否             | 27,564,407.62  |
| 成都好主人宠物食品有限公司     | 宠物食品       | 14,184.06     |              | 否             | 8,684.10       |
| 成都通威文化传媒有限公司      | 会展服务、报纸专刊等 | 11,305,822.77 |              | 否             | 8,851,482.59   |
| 成都新锐科技发展有限公司      | 机器设备、备件    | 19,291,203.04 |              | 否             | 75,186,318.48  |
| 苏州太阳井新能源有限公司      | 备件         | 935,897.27    |              | 否             | 7,004,311.63   |
| 安徽天邦饲料科技有限公司      | 原料、饲料等     | 75,878,535.61 |              | 否             | 116,730,788.65 |
| 安徽天邦生物技术有限公司      | 原料、饲料等     | 12,881,810.20 |              | 否             | 17,539,452.70  |
| 渤海水产股份有限公司及其子公司   | 种苗、电费等     | 408,041.79    |              | 否             | 61,508.94      |
| 海茂种业科技集团有限公司及其子公司 | 种苗         | 540,080.00    |              | 否             | 1,113,460.00   |
| 四川海承碳素制品有限公司      | 石墨件        | 24,939,805.30 |              | 否             |                |
| 通威集团有限公司          | 酒水         | 125,928.00    |              | 否             |                |

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         |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| 珠海海为饲料有限公司        | 原料、动保等       | 4,712,597.63  | 9,766,421.82  |
| 通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 | 预混料等         | 11,339,898.12 | 11,256,812.42 |
| 成都好主人宠物食品有限公司     | 预混料、检测费用等    | 564,433.59    | 155,487.49    |
| 通威集团有限公司及其子公司     | 运维服务费、餐饮、食品等 | 3,182,311.55  | 946,961.79    |
| 苏州太阳井新能源有限公司      | 组件           |               | 105,249.56    |

## 2024 年半年度报告

|                   |       |              |              |
|-------------------|-------|--------------|--------------|
| 安徽天邦饲料科技有限公司      | 预混料等  | 815,672.57   | 1,569,912.03 |
| 渤海水产股份有限公司及其子公司   | 饲料、种苗 | 2,076,400.00 | 5,513,816.00 |
| 海茂种业科技集团有限公司及其子公司 | 种苗    | 21,000.00    | 700,000.00   |

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    |
|---------------|------------|--------------|--------------|
| 成都好主人宠物食品有限公司 | 机器设备、房屋建筑物 | 2,302,844.22 | 2,490,115.02 |
| 通威微电子有限公司     | 房屋建筑物      | 2,180,674.87 | 2,063,850.32 |
| 成都通威商业管理有限公司  | 自动售货机      | 23,119.27    |              |

本公司作为承租方：  
适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 出租方名称        | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用） |              | 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用） |       | 支付的租金        |              | 承担的租赁负债利息支出  |              | 增加的使用权资产    |                |
|--------------|--------|-----------------------------|--------------|------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|              |        | 本期发生额                       | 上期发生额        | 本期发生额                  | 上期发生额 | 本期发生额        | 上期发生额        | 本期发生额        | 上期发生额        | 本期发生额       | 上期发生额          |
| 成都通威置业有限公司   | 房屋建筑物  | 1,260,955.79                | 2,667,366.28 |                        |       | 6,933,073.80 | 5,249,433.00 | 2,724,803.44 | 2,247,533.93 | 0.00        | 105,002,761.43 |
| 通威集团有限公司     | 房屋建筑物  | 10,713.12                   | 55,097.14    |                        |       | 193,914.06   | 446,097.14   | 67,556.70    | 87,551.90    | -138,464.28 | 1,881,515.27   |
| 成都通宇物业管理有限公司 | 房屋建筑物  | 500,523.10                  | 45,714.29    |                        |       |              |              |              |              |             |                |

关联租赁情况说明  
适用 不适用

## (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 被担保方              | 担保金额          | 担保起始日     | 担保到期日      | 担保是否已经履行完毕 |
|-------------------|---------------|-----------|------------|------------|
| 通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 | 45,000,000.00 | 2024/1/25 | 2024/9/18  | 否          |
| 湖北史记种猪畜牧有限公司      | 10,000,000.00 | 2024/2/20 | 2024/11/30 | 否          |
| 贵港史记生物技术有限公司      | 5,500,000.00  | 2024/2/20 | 2024/11/30 | 否          |

注：本公司为合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限公司的债务提供担保上限为 5,500.00 万元，截至 2024 年 06 月 30 日，本公司对通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限公司的借款担保余额为 4,500.00 万元。

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 担保方        | 担保金额           | 担保起始日      | 担保到期日      | 担保是否已经履行完毕 |
|------------|----------------|------------|------------|------------|
| 一年内到期的长期借款 |                |            |            |            |
| 通威集团有限公司   | 877,878.90     | 2023/9/27  | 2026/9/26  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 20,402,055.61  | 2022/10/19 | 2025/10/18 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 10,185,975.56  | 2023/1/1   | 2025/12/29 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 50,349,223.95  | 2023/5/29  | 2026/5/18  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 40,327,153.13  | 2023/9/27  | 2025/9/27  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 5,218,995.62   | 2023/3/29  | 2026/3/28  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 1,256,123.67   | 2023/1/30  | 2026/1/29  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 30,135,648.86  | 2022/8/26  | 2025/8/26  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 10,434,279.45  | 2022/8/5   | 2025/7/29  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 10,196,724.88  | 2022/9/26  | 2025/9/26  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 538,995.95     | 2024/2/1   | 2027/1/31  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 538,995.95     | 2024/3/18  | 2027/3/17  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 20,159,586.89  | 2024/3/26  | 2026/3/26  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 20,484,238.25  | 2024/1/1   | 2026/12/29 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 20,350,897.29  | 2024/3/22  | 2027/3/21  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 10,708,333.33  | 2024/3/25  | 2027/3/21  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 20,293,348.12  | 2024/1/1   | 2026/8/20  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 9,564,166.67   | 2024/3/26  | 2027/3/26  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 112,998.65     | 2023/6/29  | 2026/6/28  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 93,498.78      | 2023/1/1   | 2025/11/28 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 10,069,844.79  | 2023/3/29  | 2026/3/26  | 否          |
| 小计         | 292,298,964.30 |            |            |            |
| 长期借款       |                |            |            |            |
| 通威集团有限公司   | 100,000,000.00 | 2023/6/29  | 2026/6/28  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 599,700,000.00 | 2023/9/27  | 2026/9/26  | 否          |
| 通威集团有限公司   | 450,000,000.00 | 2022/10/19 | 2025/10/18 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 255,000,000.00 | 2023/1/1   | 2025/12/29 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 99,950,000.00  | 2023/1/1   | 2025/11/28 | 否          |
| 通威集团有限公司   | 85,000,000.00  | 2023/3/29  | 2026/3/26  | 否          |

|          |                  |           |            |   |
|----------|------------------|-----------|------------|---|
| 通威集团有限公司 | 425,000,000.00   | 2023/5/29 | 2026/5/18  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 140,000,000.00   | 2022/8/26 | 2025/8/26  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 370,000,000.00   | 2023/9/27 | 2025/9/27  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 575,000,000.00   | 2022/8/5  | 2025/7/29  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 255,000,000.00   | 2022/9/26 | 2025/9/26  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 290,000,000.00   | 2023/3/29 | 2026/3/28  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 298,000,000.00   | 2023/1/30 | 2026/1/29  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 299,800,000.00   | 2024/2/1  | 2027/1/31  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 299,800,000.00   | 2024/3/18 | 2027/3/17  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 180,000,000.00   | 2024/3/26 | 2026/3/26  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 670,000,000.00   | 2024/1/1  | 2026/12/29 | 否 |
| 通威集团有限公司 | 480,000,000.00   | 2024/3/22 | 2027/3/21  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 990,000,000.00   | 2024/3/25 | 2027/3/21  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 379,000,000.00   | 2024/1/1  | 2026/8/20  | 否 |
| 通威集团有限公司 | 450,800,000.00   | 2024/3/26 | 2027/3/26  | 否 |
| 小计       | 7,692,050,000.00 |           |            |   |

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

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

| 项目       | 本期发生额    | 上期发生额     |
|----------|----------|-----------|
| 关键管理人员报酬 | 1,601.73 | 28,915.18 |

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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 | 通威集团有限公司          |               |      | 5,642.95      | 282.15    |
| 应收账款 | 珠海海为饲料有限公司        |               |      | 25,100.00     |           |
| 应收账款 | 渤海水产股份有限公司        |               |      | 585,270.40    | 29,263.52 |
| 应收账款 | 海茂种业科技集团有限公司及其子公司 | 21,000.00     |      |               |           |
| 预付账款 | 珠海海为饲料有限公司        | 2,375,086.50  |      | 2,870.98      |           |
| 预付账款 | 安徽天邦饲料科技有限公司      |               |      | 8,679,587.14  |           |
| 预付账款 | 四川海承碳素制品有限公司      | 37,580,419.20 |      | 38,717,457.00 |           |
| 预付账款 | 成都通威文化传媒有限公司      | 11,331,640.66 |      |               |           |

|       |                   |               |  |  |  |
|-------|-------------------|---------------|--|--|--|
| 预付账款  | 成都新锐科技发展有限公司      | 69,466,700.00 |  |  |  |
| 其他应收款 | 海茂种业科技集团有限公司及其子公司 | 500,000.00    |  |  |  |

**(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         |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|
| 应付账款        | 成都通宇物业管理有限公司    |                | 222,500.00     |
| 应付账款        | 安徽天邦生物技术有限公司    | 618,568.20     | 647,468.60     |
| 应付账款        | 成都通威文化传媒有限公司    | 2,151,642.54   | 29,608,632.07  |
| 应付账款        | 成都新锐科技发展有限公司    | 37,357,047.42  | 55,617,781.83  |
| 应付账款        | 苏州太阳井新能源有限公司    |                | 3,088,878.01   |
| 应付账款        | 安徽天邦饲料科技有限公司    | 3,464,495.45   | 302,964.00     |
| 应付账款        | 渤海水产股份有限公司及其子公司 | 79,200.00      |                |
| 应付账款        | 成都通威商业管理有限公司    | 4,200.00       |                |
| 应付票据        | 成都通威文化传媒有限公司    | 8,681,885.44   |                |
| 合同负债        | 眉山通威地产有限公司      |                | 12,385.00      |
| 合同负债        | 成都低碳城投资有限公司     |                | 814.00         |
| 合同负债        | 安徽天邦饲料科技有限公司    |                | 88,843.13      |
| 合同负债        | 通威集团有限公司        |                | 4,567.50       |
| 合同负债        | 渤海水产股份有限公司及其子公司 | 27,600.00      | 110.00         |
| 其他应付款       | 珠海海为饲料有限公司      |                | 1,000,000.00   |
| 其他应付款       | 成都通威文化传媒有限公司    | 323,462.80     | 3,757,458.04   |
| 其他应付款       | 成都通宇物业管理有限公司    |                | 68,575.26      |
| 其他应付款       | 成都新锐科技发展有限公司    | 4,317,160.00   | 5,001,546.05   |
| 其他应付款       | 成都通威商业管理有限公司    |                | 3,608.00       |
| 其他应付款       | 苏州太阳井新能源有限公司    |                | 2,000,000.00   |
| 租赁负债（含一年以内） | 成都通威置业有限公司      | 158,692,194.05 | 148,196,417.77 |
| 租赁负债（含一年以内） | 通威集团有限公司        | 3,774,804.31   | 4,076,452.87   |

**(3). 其他项目**

□适用 √不适用

**7、关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十五、股份支付****1、各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

**2、以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

## 3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 4、本期股份支付费用

□适用 √不适用

## 5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十六、承诺及或有事项

## 1、重要承诺事项

□适用 √不适用

## 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

截至2024年6月30日，本公司对外担保情况如下：

单位：万元币种：人民币

| 担保方          | 被担保方          | 担保起始日     | 担保到期日      | 担保责任金额    | 报表日后归还借款或收回货款 |
|--------------|---------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 通威农业融资担保有限公司 | 为下游客户         | 2017/9/15 | 2028/5/31  | 17,839.82 | 8921.46       |
| 通威农业融资担保有限公司 | 湖北史记种猪畜牧有限公司  | 2024/2/20 | 2024/11/30 | 1,000.00  | 1,000.00      |
| 通威农业融资担保有限公司 | 贵港史记生物技术有限公司  | 2024/2/20 | 2024/11/30 | 550.00    | 550.00        |
| 通威股份有限公司     | 通威拜欧玛（无锡）生物科技 | 2024/1/25 | 2024/9/18  | 4,500.00  |               |

注：截至2024年6月30日，通威农业融资担保有限公司担保代偿款余额为1,450.16万元，公司正在追偿中。

## (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

## 3、其他

□适用 √不适用

## 十七、资产负债表日后事项

## 1、重要的非调整事项

□适用 √不适用

## 2、利润分配情况

□适用 √不适用

## 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

## 十八、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1). 追溯重述法

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、重要债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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能够通过分析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。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司以业务分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本、资产和负债按同类业务经营实体进行划分。

## (2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 管理总部               | 农牧业务              | 光伏业务               | 分部间抵销              | 合计                 |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 资产总额   | 104,133,361,294.80 | 11,561,515,521.69 | 162,315,089,550.56 | -79,638,721,800.59 | 198,371,244,566.46 |
| 负债总额   | 64,896,932,723.88  | 5,995,736,417.59  | 113,577,801,156.59 | -51,185,949,603.70 | 133,284,520,694.36 |
| 主营业务收入 |                    | 14,473,640,547.00 | 29,030,433,235.93  |                    | 43,504,073,782.93  |
| 主营业务成本 |                    | 13,147,572,778.75 | 27,307,737,646.04  |                    | 40,455,310,424.79  |

(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

十九、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         | 期初账面余额        |
|-----------|----------------|---------------|
| 1年以内      |                |               |
| 其中：1年以内分项 |                |               |
| 1年以内      | 951,516,564.62 | 30,796,438.61 |
| 1年以内小计    | 951,516,564.62 | 30,796,438.61 |
| 合计        | 951,516,564.62 | 30,796,438.61 |

## (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 |                |        |               |         |                |               |        |              |         |               |
| 其中：       |                |        |               |         |                |               |        |              |         |               |
| 按组合计提坏账准备 | 951,516,564.62 | 100.00 | 47,575,828.23 | 5.00    | 903,940,736.39 | 30,796,438.61 | 100.00 | 1,539,821.93 | 5.00    | 29,256,616.68 |
| 其中：       |                |        |               |         |                |               |        |              |         |               |
| 组合 4      | 951,516,564.62 | 100.00 | 47,575,828.23 | 5.00    | 903,940,736.39 | 30,796,438.61 | 100.00 | 1,539,821.93 | 5.00    | 29,256,616.68 |
| 合计        | 951,516,564.62 | /      | 47,575,828.23 | /       | 903,940,736.39 | 30,796,438.61 | /      | 1,539,821.93 | /       | 29,256,616.68 |

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 4

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 | 951,516,564.62 | 47,575,828.23 | 5.00     |
| 合计    | 951,516,564.62 | 47,575,828.23 | 5.00     |

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别       | 期初余额         | 本期变动金额        |       |       |      | 期末余额          |
|----------|--------------|---------------|-------|-------|------|---------------|
|          |              | 计提            | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |               |
| 应收账款坏账准备 | 1,539,821.93 | 46,036,006.30 |       |       |      | 47,575,828.23 |
| 合计       | 1,539,821.93 | 46,036,006.30 |       |       |      | 47,575,828.23 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款期末余额       | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额  | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额      |
|------|----------------|----------|----------------|-------------------------|---------------|
| 单位 1 | 193,500,294.12 |          | 193,500,294.12 | 30.87                   | 14,684,300.54 |
| 单位 2 | 142,717,936.25 |          | 142,717,936.25 | 20.34                   | 9,675,014.71  |
| 单位 3 | 137,965,240.28 |          | 137,965,240.28 | 15.00                   | 7,135,896.81  |
| 单位 4 | 115,700,738.90 |          | 115,700,738.90 | 14.50                   | 6,898,262.01  |
| 单位 5 | 883,570,220.27 |          | 883,570,220.27 | 12.16                   | 5,785,036.95  |
| 合计   | 883,570,220.27 |          | 883,570,220.27 | 92.87                   | 44,178,511.01 |

其他说明：无

**2、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末余额              | 期初余额              |
|-------|-------------------|-------------------|
| 应收利息  |                   |                   |
| 应收股利  |                   |                   |
| 其他应收款 | 38,729,996,062.52 | 34,016,452,464.35 |
| 合计    | 38,729,996,062.52 | 34,016,452,464.35 |

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(6). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

## (7). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

## (8). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

## (9). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (10). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄        | 期末账面余额            | 期初账面余额            |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 1年以内      |                   |                   |
| 其中：1年以内分项 |                   |                   |
| 一年以内      | 39,557,106,812.37 | 34,842,404,091.06 |
| 1年以内小计    | 39,557,106,812.37 | 34,842,404,091.06 |
| 3年以上      | 153,982.00        | 157,882.00        |
| 合计        | 39,557,260,794.37 | 34,842,561,973.06 |

## (2). 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            |
|-------|-------------------|-------------------|
| 关联方往来 | 39,533,601,449.46 | 34,839,618,360.74 |
| 保证金   | 21,553,367.00     | 1,506,982.00      |
| 其他    | 2,105,977.91      | 1,436,630.32      |
| 合计    | 39,557,260,794.37 | 34,842,561,973.06 |

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备               | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计             |
|--------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
|                    | 未来12个月预期信用损失   | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |                |
| 2024年1月1日余额        | 826,105,608.71 | 3,900.00             | -                    | 826,109,508.71 |
| 2024年1月1日余额<br>在本期 |                |                      |                      |                |
| --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               | 1,100,017.56   |                      |                      | 1,100,017.56   |

|              |                |          |  |                |
|--------------|----------------|----------|--|----------------|
| 本期转回         |                | 3,900.00 |  | 3,900.00       |
| 本期转销         |                |          |  |                |
| 本期核销         |                |          |  |                |
| 其他变动         |                |          |  |                |
| 2024年6月30日余额 | 827,205,626.27 |          |  | 827,205,626.27 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别    | 期初余额           | 本期变动金额       |          |       |      | 期末余额           |
|-------|----------------|--------------|----------|-------|------|----------------|
|       |                | 计提           | 收回或转回    | 转销或核销 | 其他变动 |                |
| 其他应收款 | 826,109,508.71 | 1,100,017.56 | 3,900.00 |       |      | 827,205,626.27 |
| 合计    | 826,109,508.71 | 1,100,017.56 | 3,900.00 |       |      | 827,205,626.27 |

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额             | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 款项的性质 | 账龄   | 坏账准备期末余额       |
|------|------------------|---------------------|-------|------|----------------|
| 单位 1 | 8,423,421,929.79 | 21.29               | 关联往来款 | 1年以内 |                |
| 单位 2 | 6,939,648,916.66 | 17.54               | 关联往来款 | 1年以内 |                |
| 单位 3 | 4,427,199,457.94 | 11.19               | 关联往来款 | 1年以内 | 385,466,105.50 |
| 单位 4 | 3,202,922,859.59 | 8.10                | 关联往来款 | 1年以内 |                |
| 单位 5 | 1,484,643,435.54 | 3.75                | 关联往来款 | 1年以内 |                |
| 合计   |                  | 61.87               | /     | /    | 385,466,105.50 |

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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     | 28,709,726,247.94 | 232,045,368.55 | 28,477,680,879.39 | 26,489,713,286.52 | 232,045,368.55 | 26,257,667,917.97 |
| 对联营、合营企业投资 | 89,673,718.79     |                | 89,673,718.79     | 93,947,580.92     |                | 93,947,580.92     |
| 合计         | 28,799,399,966.73 | 232,045,368.55 | 28,567,354,598.18 | 26,583,660,867.44 | 232,045,368.55 | 26,351,615,498.89 |

## (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       |
|-----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|----------|----------------|
| 枣庄通威饲料有限公司      | 18,987,038.58     |                  | 18,987,038.58  | -                 |          |                |
| 南宁通威饲料有限公司      | 28,978,368.63     |                  |                | 28,978,368.63     |          |                |
| 攀枝花通威饲料有限公司     | 20,000,000.00     |                  |                | 20,000,000.00     |          |                |
| 黔西通威饲料有限公司      | 30,000,000.00     |                  |                | 30,000,000.00     |          |                |
| 宁夏银川通威饲料有限公司    | 30,000,000.00     |                  |                | 30,000,000.00     |          |                |
| 佛山市南海通威水产科技有限公司 | 10,000,000.00     |                  |                | 10,000,000.00     |          | 3,940,000.00   |
| 通威食品有限公司        | 70,000,000.00     |                  |                | 70,000,000.00     |          |                |
| 四川永祥股份有限公司      | 12,620,060,739.07 | 2,239,000,000.00 | 359,999,640.00 | 14,499,061,099.07 |          |                |
| 通威太阳能（合肥）有限公司   | 1,245,771,406.96  |                  |                | 1,245,771,406.96  |          | 15,220,627.42  |
| 四川渔光物联技术有限公司    | 1,200,000.00      |                  |                | 1,200,000.00      |          |                |
| 通威新能源有限公司       | 4,090,851,240.76  |                  |                | 4,090,851,240.76  |          |                |
| 四川省春源生态养殖有限责任公司 | 15,146,640.74     |                  |                | 15,146,640.74     |          |                |
| 通威农业发展有限公司      | 4,963,391,837.20  |                  |                | 4,963,391,837.20  |          |                |
| 通威太阳能科技有限公司     | 100,000,000.00    |                  |                | 100,000,000.00    |          |                |
| 通威太阳能有限公司       | 3,245,326,014.58  |                  |                | 3,245,326,014.58  |          | 212,884,741.13 |
| 四川永祥树脂有限公司      |                   | 359,999,640.00   |                | 359,999,640.00    |          |                |

|    |                   |                  |                |                   |   |                |
|----|-------------------|------------------|----------------|-------------------|---|----------------|
| 合计 | 26,489,713,286.52 | 2,598,999,640.00 | 378,986,678.58 | 28,709,726,247.94 | - | 232,045,368.55 |
|----|-------------------|------------------|----------------|-------------------|---|----------------|

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 投资单位       | 期初余额          | 本期增减变动 |      |               |          |        |             |        |    | 期末余额          | 减值准备期末余额 |
|------------|---------------|--------|------|---------------|----------|--------|-------------|--------|----|---------------|----------|
|            |               | 追加投资   | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益   | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 |               |          |
| 一、合营企业     |               |        |      |               |          |        |             |        |    |               |          |
| 小计         |               |        |      |               |          |        |             |        |    |               |          |
| 二、联营企业     |               |        |      |               |          |        |             |        |    |               |          |
| 渤海水产股份有限公司 | 93,947,580.92 |        |      | -4,273,862.13 |          |        |             |        |    | 89,673,718.79 |          |
| 小计         | 93,947,580.92 |        |      | -4,273,862.13 |          |        |             |        |    | 89,673,718.79 |          |
| 合计         | 93,947,580.92 |        |      | -4,273,862.13 |          |        |             |        |    | 89,673,718.79 |          |

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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 | 5,389,580,283.16 | 5,216,376,091.19 |              |              |
| 其他业务 | 6,940,952.15     | 3,445,715.57     | 5,347,065.01 | 1,137,186.41 |
| 合计   | 5,396,521,235.31 | 5,219,821,806.76 | 5,347,065.01 | 1,137,186.41 |

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

## 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           | 269,000,000.00 | 17,276,000,000.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益           | -4,273,862.13  | -3,476,000.00     |
| 处置长期股权投资产生的投资收益          | -36,379,828.22 | -275,920,341.65   |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益         |                | 129,423.08        |
| 购买银行理财产品投资收益             | 92,123,639.72  | 80,174,953.13     |
| 应收款项融资贴现利息               | -30,814.73     |                   |
| 远期结汇收益（不满足应用套期会计方法及套期无效） | 5,435,751.78   | -                 |
| 合计                       | 325,874,886.42 | 17,076,908,034.56 |

其他说明：无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                   | 金额             | 说明 |
|----------------------|----------------|----|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值 | -26,375,055.51 |    |

|  |               |  |
|--|---------------|--|
| 准备的冲销部分  |               |  |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外     | 68,484,151.55 |  |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -2,129,680.38 |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | 6,507,061.57  |  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  |               |  |
| 减：所得税影响额   | -6,394,015.56 |  |
| 少数股东权益影响额（税后）  | 3,874,120.92  |  |
| 合计   | 49,006,371.86 |  |

## 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          | -5.16         | -0.6951 | -0.6455 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | -5.24         | -0.7060 | -0.6556 |

## 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：刘舒琪

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 28 日

## 修订信息

适用 不适用