

公司代码：600438

公司简称：通威股份

通威股份有限公司

2021 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人谢毅、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)雷交文声明：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的真实性和完整性

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”中可能面对的风险及对策部分的内容。

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.....	8
第四节	公司治理.....	16
第五节	环境与社会责任.....	17
第六节	重要事项.....	29
第七节	股份变动及股东情况.....	37
第八节	优先股相关情况.....	44
第九节	债券相关情况.....	44
第十节	财务报告.....	47

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。 报告期内在证监会指定网站上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
永祥新材料	指	四川永祥新材料有限公司
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
金堂太阳能	指	通威太阳能（金堂）有限公司
通宇物业	指	成都通宇物业管理有限公司
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	指	光伏硅材料制造技改项目（二期高纯晶硅项目）
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	指	高纯晶硅绿色能源项目（一期 5 万吨高纯晶硅项目）
包头二期 5 万吨高纯晶硅项目	指	光伏硅材料制造项目（二期 5 万吨高纯晶硅项目）
眉山一期 7.5GW 高效太阳能电池项目	指	一期年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池国产智能装备（系统）运用项目
眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目	指	年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能工厂项目（眉山二期）
金堂一期 5.6GW 高效太阳能电池项目	指	年产 5.6GW 高效晶硅太阳能电池智能互联工厂项目（金堂一期）
乐山单晶拉棒切方项目	指	15GW 单晶拉棒切方项目
通威传媒	指	成都通威文化传媒有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所网站	指	上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）
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
隆基股份	指	西安隆基绿能科技股份有限公司
中环股份	指	天津中环半导体股份有限公司
天合光能	指	天合光能股份有限公司
天邦股份	指	天邦食品股份有限公司
晶科能源	指	晶科能源有限公司
四川晶科	指	四川晶科能源有限公司
美科硅能源	指	包头美科硅能源有限公司
四川华信	指	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
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
166mm 电池	指	采用 M6 硅片（硅片长度 166mm）生产的电池，比常规 M2（硅片长度 156.75mm）的面积大 12.21%。
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 ₂ O ₃ 膜或 SiN _x 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。
TOPCON 电池技术	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 电池技术	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, 利用晶体硅基板和非晶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。
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。
CPIA	指	中国光伏行业协会
IRENA	指	国际可再生能源机构
ESG 报告	指	环境、社会和公司治理报告
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	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	TONGWEI CO., LTD
公司的外文名称缩写	TONGWEI CO., LTD
公司的法定代表人	谢毅

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	成都市高新区天府大道中段588号“通威国际中心”	成都市高新区天府大道中段588号“通威国际中心”
电话	028-86168552	028-86168553
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	无
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
登载半年度报告的网站地址	http://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	冯渊、何寿福、夏洪波
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座
	签字的保荐代表人姓名	李普海、蒲飞
	持续督导的期间	非公开发行持续督导期间 2020年12月10日至2021年12月31日

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 (1—6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	26,562,179,612.52	18,738,601,931.56	41.75
归属于上市公司股东的净利润	2,965,730,042.52	1,010,459,324.26	193.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,994,557,615.58	959,052,902.49	212.24
经营活动产生的现金流量净额	3,080,239,712.23	1,016,155,968.51	203.13
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)

归属于上市公司股东的净资产	32,264,781,415.21	30,541,405,029.73	5.64
总资产	79,503,980,580.11	64,251,948,070.91	23.74

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.6588	0.2473	166.40
稀释每股收益(元/股)	0.6588	0.2473	166.40
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.6652	0.2348	183.30
加权平均净资产收益率(%)	9.31	5.02	增加4.29个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	9.40	4.76	增加4.64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)
非流动资产处置损益	-144,322,079.90	
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	114,391,753.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	25,019,509.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-52,136,104.28	
少数股东权益影响额	18,536,749.74	
所得税影响额	9,682,598.31	
合计	-28,827,573.06	

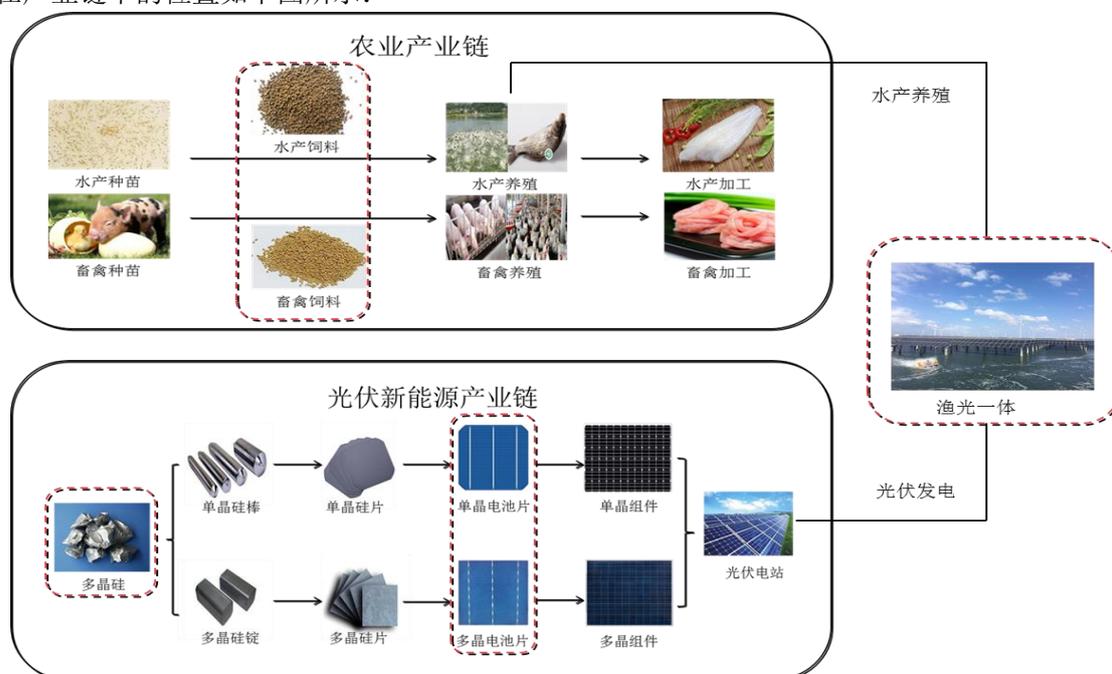
十、 其他

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究、生产和销售，用以满足生产、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 70 余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，同时为养殖户提供有效的技术、金融等配套服务。

在新能源方面，公司以高纯晶硅、太阳能电池产品的研发、生产、销售为主。截至报告期末，公司已形成高纯晶硅年产能 8 万吨，太阳能电池年产能 35GW。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。为保障产销的长期稳定，近年来公司与下游硅片企业开展长单销售合作，硅料长单锁量不锁价，价格随行就市；太阳能电池业务方面，生产基地位于双流、金堂、眉山、合肥，公司根据市场需求，结合产线结构安排生产经营，产品直接销往下游组件企业。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，产能利用率长期保持行业领先水平。

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、饲料行业发展情况

饲料行业是国民经济的重要支柱行业，与动物产品安全稳定供应息息相关。改革开放以来，我国饲料工业快速发展，2011 年起我国饲料产量开始稳居全球第一，推动了我国养殖业的现代化发展，满足了居民对猪、鸡、鸭、鱼等优质蛋白日益增长的消费需求。在经历了高速增长后，我国饲料工业逐步进入到成熟发展期，据国家统计局、全国饲料工业协会数据，2001-2010 年我国饲

料产量年均复合增长率为 16.5%，2011-2020 年均复合增长率下降至 4.4%，行业开始稳健发展，增速显著放缓。

近年来，随着饲料产业的日趋成熟，行业同质化竞争加剧，优势企业通过收购、兼并进一步扩大自身规模，提升市场地位，行业集中度快速提高。随着消费者对绿色、安全、高端食品的需求增长以及环保与污染治理要求的不断升级，饲料行业开始由过去的高增速发展阶段进入到高质量发展阶段。规模饲料企业凭借资金、成本、技术、品牌、风险管控等优势，提供高品质产品、差异化配套服务，调整产品结构，优化产能布局，适当延伸产业链，提高企业综合竞争力，而中小企业质量、成本管控难度大，扩张乏力，将持续面临生存压力。

报告期内，全球大宗商品价格上涨，原料价格高位震荡，饲料生产成本上升，据 Wind 数据统计，2021 年上半年全国玉米、豆粕现货均价较同期分别上涨超过 44%、24%。虽然原料成本上涨增加企业经营压力，但疫情后养殖业快速复苏，市场需求增长明显，上半年饲料总产量仍然实现同比稳健增长。据中国饲料工业协会统计，2021 年 1-6 月全国饲料总产量 13,933 万吨，同比增长 21.1%。

2、光伏新能源行业

化石能源枯竭和全球气候变化是人类当前面临的重要生存问题，建立以可再生能源为主的能源系统，实现绿色可持续发展已成为国际广泛共识。目前，全球已有 130 多个国家和地区相继宣布“碳中和”目标，部分国家更是采取立法形式明确“碳中和”责任，从政策层面大力推动可再生能源的发展。我国于 2020 年向全世界庄严承诺“中国将力争于 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和”，为全球气候治理行动作出重要表率。在全球能源转型大背景下，可再生能源的发展迈入新阶段，而光伏以其简单、可靠、经济、环保等特性将成为全球主要的能源形式。

伴随着技术的进步和供应链竞争，近年来光伏发电成本大幅下降。据 IRENA 统计发现，2010-2020 年期间太阳能光伏发电成本累计下降 85%，目前光伏发电已在全球大多数国家和地区实现平价，且项目业主有较好收益。2021 年上半年，沙特阿拉伯光伏项目中标价低至 1.04 美分/千瓦时（折合人民币 0.067 元/千瓦时），我国甘孜州光伏项目中标价 0.1476 元/千瓦时，刷新国外与国内光伏上网电价最低纪录。光伏发电已由过去严重依赖补贴发展的阶段，步入到以市场化驱动为主的高速发展阶段。随着全球“碳中和”进程的推进，预期光伏行业将迎来巨大发展空间。据 CPIA 预测，未来 5 年光伏新增装机规模将保持年均 15-20% 的复合增长，预计 2021 年全球新增光伏装机容量 150-170GW，2025 年有望达到 270-330GW。

近年来，基于对光伏行业未来广阔发展前景的预期，光伏产业链各环节产能迅速扩张、提前布局，据 PVInfolink 数据统计，硅片、电池、组件等环节产能于 2021 年底将分别形成 365GW、438GW、465GW，而上游硅料环节由于存在技术门槛高、投资金额大，投产周期长、产能弹性小、生产管控难度大等特点，近年来少有企业新投或扩产硅料产能，产能较下游环节存在较大缺口，已阶段性形成硅料产能与下游产能供需错配，产品供不应求，价格产生较大波动。报告期内，受产业链主要产品价格持续上涨、相关辅材和大宗商品价格高位运行影响，国内装机观望情绪较浓，但装机量仍实现同比上升。据国家能源局公布数据，1-6 月国内光伏新增装机 13.01GW，同比增长 12.9%，其中户用新增装机 5.86GW，同比增长 187.4%。海外市场方面，虽然上半年组件价格和海外运费上涨，疫情区域性反复，但海外需求表现仍然强劲，据 CPIA 公布数据，1-5 月我国组件出口 36.9GW，同比增长 35.1%，包括印度、美国、德国等主要海外市场光伏新增装机均实现了同比大幅增长。

（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，是全球领先的水产和畜禽饲料加工企业。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，国家级企业技术中心，并先后荣获“国家科学技术进步二等奖”、“中国驰名商标”、“中国质量奖提名奖”等荣誉，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，目前公司已形成 8 万吨高纯晶硅产能、35GW 太阳能电池产能，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。2020 年公司高纯晶硅产量全球第一（CPIA 统计），同时，公司作为专业太阳能电池生产企业，电池出货量自 2017 年以来已连续 4 年全球第一（PVInfolink 统计）。根据公司已宣布的投资发展计划，2022 年底公司将形成 33 万吨高纯晶硅产能，超过 55GW 的太阳能电池产能，叠加公司在多个核心技术领域形成的多项研发成果，以及高度专

业化、智能化、精细化的管理水平，公司规模、技术、品质将进一步提升，成本进一步优化，巩固公司在高纯晶硅和太阳能电池领域的领先地位。

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2020年报“核心竞争力分析”章节。

三、经营情况的讨论与分析

2021年上半年，全球经济仍处在“新冠”疫情重创后的恢复期，伴随经济复苏带来的需求增长以及发达国家宽松的货币政策和财政刺激政策，全球通胀预期增加，国际大宗商品价格快速上涨，叠加区域性疫情反复，国际贸易摩擦等因素，全球商品供应链也遭遇短缺危机，世界经济复苏呈现不均衡态势。上半年国内疫情防控有效，虽然外部环境的不确定性给国内经济复苏造成压力，但系列保供稳价的调控举措，有效保障了我国经济的平稳运行。

报告期内，公司积极应对外部经济环境挑战，稳步推进各项经营活动，围绕“聚势聚焦、执行到位、高效经营”的经营方针，紧跟市场行情，持续降本增效，在上半年取得良好经营成果。报告期内，公司实现营业收入265.62亿元，同比增长41.75%，实现归属于上市公司股东净利润29.66亿元，同比增长193.50%，实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润29.95亿元，同比增长212.24%。

（一）饲料及产业链业务

报告期内，公司饲料及产业链业务实现营业收入98.95亿元，同比增长16.59%，饲料销量216.56万吨，同比下降7.17%。受“新冠”疫情影响，去年同期水产品流通与消费严重受阻，养殖户存塘鱼较多，饲料耗用量较大；下半年疫情得到有效控制，终端消费逐步恢复，水产品价格连续上涨至今，养殖户抓紧出鱼，导致今年上半年存塘量减小，公司水产料销量呈现小幅下降。猪料方面，今年生猪存栏量快速恢复，拉动饲料需求快速上涨，同时，公司加大猪料市场工作力度，实现猪料销量大幅增长。

报告期内，公司围绕“质量方针”，对内以“标准化”、“满产满销”为抓手，提升标准化、规模化优势，对外通过技术和市场双轮驱动，推出高端料种，打造产品竞争力。“标准化”推广方面，通过“现场标准化+运营标准化”建设，为员工创造一流工作环境，为用户提供稳定优质产品，为企业打造系统运营优势。目前，已有多家分子公司完成现场标准化验收，企业运营效率得到提升，标准化理念深入人心。“满产满销”是公司实现规模化生产，降低生产成本，提高盈利能力的有效手段。报告期内，公司继续推行“满产满销”经营理念，通过产能统筹，营销拉动，试点公司产能利用率得到提升，实现降本增效。产品力方面，在IPD产品开发模式下，围绕“打造用户养殖效益最大化”为原则，针对鱼虾幼苗阶段生理特性和营养所需，公司集成自主研发成果、高品质原料组合和精细加工工艺，推出高端苗种料“开口乐”系列产品。产品自推出以来，因其在促进幼苗健康生长、增强抵抗力，提升成活率等方面成效显著，受到广大养殖户的青睐，产品销量大幅增长。通过“产品+模式+服务”三合一示范试点，产品价值在养殖终端实现了准确传递与精准表现，起到了以点带面的传播营销作用。

2021年7月5日，公司与天邦股份签署《战略合作框架协议》，就公司收购天邦股份旗下水产饲料全部资产、猪料部分资产及开展猪料供应合作达成共识，本次战略合作有利于充分发挥双方在产业中的核心优势，实现协同发展、互惠共赢，营造良好的行业发展秩序，同时有利于公司进一步打造饲料业务的专业化、规模化，提升市场占有率，巩固行业领先地位。目前，双方团队正积极推动相关合作事宜。

（二）光伏新能源业务

（1）高纯晶硅业务

安全生产是化工企业长期稳定经营的基础，是企业发展的重中之重。报告期内，公司继续狠抓生产安全，夯实安全责任，实现生产装置持续安全稳定运行，建设工程零事故推进，在国家级的安全专项检查中公司获得了优异成绩，得到主管部门的高度肯定。报告期内，公司加强内外对标，实施对标改进，各项生产指标持续优化，综合能耗进一步下降，单晶料占比已突破99%，保持了领先的竞争能力。

上半年，受产业链供需不平衡影响，高纯晶硅产品供不应求，市场价格持续上涨，叠加公司规模、质量、成本优势，公司高纯晶硅业务盈利能力大幅提升。报告期内，公司持续满产满销，产能利用率 126.50%，实现产量 5.06 万吨，平均生产成本 3.65 万元/吨（乐山一期及包头一期项目平均生产成本 3.37 万元/吨），产品平均毛利率为 69.39%。

根据公司高纯晶硅业务发展规划，报告期内，公司稳步推进新项目建设，项目进度符合预期，预计乐山二期 5 万吨、保山一期 5 万吨将于 2021 年底投产，包头二期 5 万吨将于 2022 年内投产。同时，公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《关于在乐山市投资年产 20 万吨高纯晶硅项目的议案》，计划在乐山新增投资 20 万吨高纯晶硅产能，其中 10 万吨计划 2022 年底建成投产，预计 2022 年底公司高纯晶硅产能规模将达 33 万吨。新项目将进一步优化工艺，提升品质，降低成本，可实现高比例 N 型料供应，满足未来光伏行业提质增效对高品质硅料的需求。

（2）太阳能电池业务

上半年，在硅料供给有限的情况下，硅片也表现出紧缺行情，据 PVInfoLink 公布价格，6 月 166mm、182mm、210mm 主流尺寸硅片均价较 1 月分别上涨 55%、52%、49%。由于硅片供应紧张和价格的持续上涨，电池行业开工率普遍下调，毛利率明显下降。公司凭借与上游供应商的长期战略合作，保障了硅片的稳定供应，凭借优秀的产品品质和成本优势，继续保持满产满销。报告期内，公司电池及组件销量 14.93GW，同比增长 92.68%，单晶电池毛利率 11.65%。

报告期内，公司紧跟市场需求，优化产品结构，166 及以上大尺寸出货占比达到 65%，6 月 210 尺寸产品出货量占比已提升至 37%。随着金堂一期项目产能的逐步爬坡，下半年 210 尺寸出货占比将进一步提升，加快推动大尺寸产品的市场进程。新项目建设方面，考虑到产业链产能错配情况在今年内不能有效缓解，公司规划分两期建成与天合光能合作的 15GW 电池项目，其中一期 7.5GW 将于今年内建成，二期 7.5GW 将于 2022 年上半年建成，预计 2022 年公司电池产能总规模超过 55GW，其中 210 大尺寸电池产能规模将超过 35GW。

报告期内，公司继续大力推进技术研发和工艺优化，在主流电池技术的提效和电池新技术研发方面均取得阶段性进展。在 PERC 技术方面，通过对栅线团、陷光结构、扩散和钝化工艺等量产化技术的最优集成，电池效率进一步提升，今年 7 月公司 166 尺寸电池最高转换效率达到 23.47%，创造 PERC 电池产业化转换效率的世界纪录；在新技术方面，公司于 2019 年投产 400MW 异质结试验线，是行业中较早建成异质结研发线的企业，最高转换效率已达 25.18%，量产转换效率达到 24.66%。报告期内，基于异质结已取得的研究进展，公司新增建设 1GW 异质结中试线，目前相关设备已调试完毕，产线处于产能爬坡阶段，公司将围绕异质结规模量产条件下的提效降本目标进行持续研发攻关；此外，公司于 2020 年启动了基于 210 尺寸的 TOPCon 技术研发，量产转换效率达到 24.10%。为进一步加大 TOPCon 技术在规模量产条件下的研发试验，公司计划对现有部分 PERC 产线进行技改提升，力争下半年建成 1GW TOPCon 中试线，为光伏行业下一代量产电池技术的研发和推进做出贡献。

（3）拉棒和切片项目

为充分发挥双方在产业链各环节优势，促进行业专业分工，协同发展，公司与天合光能于 2020 年 11 月签订战略合作协议，约定共同建设年产 15GW 拉棒项目和 15GW 切片项目。目前上述项目建设工作正积极推进中，由于受土地交付延迟影响，拉棒项目预计 2021 年内投产 2GW，2022 年上半年投产 13GW，切片项目依然按计划进行，预计 2021 年投产 7.5GW，2022 年上半年投产 7.5GW。

（4）光伏发电业务

报告期内，公司紧跟国家绿色发展战略部署，聚焦“渔光一体”项目的开发、建设和运维。面对产业链价格和大宗商品价格上涨，终端电站投资收益率普遍下降，公司通过系统的成本管控和优质水面资源储备，稳步推进新项目建设。截至报告期末，公司建成以“渔光一体”为主的光伏电站 46 座，累计装机并网规模超过 2.4GW，上半年实现发电量 15.24 亿度。

公司将继续通过设计、采购、建设、运营等多维度全面降本，按照“成规模”、“成集群”、“成效益”的开发原则，实现更多“渔光一体”项目的落地，打造复合增效的差异化竞争模式，引导产业转型升级，为我国“碳达峰、碳中和”目标贡献通威力量。

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	26,562,179,612.52	18,738,601,931.56	41.75
营业成本	20,123,353,212.28	15,661,043,409.70	28.49
销售费用	403,878,372.41	449,071,867.39	-10.06
管理费用	1,076,410,801.50	649,407,063.79	65.75
财务费用	281,754,901.51	299,906,398.69	-6.05
研发费用	787,216,526.90	463,298,058.35	69.92
经营活动产生的现金流量净额	3,080,239,712.23	1,016,155,968.51	203.13
投资活动产生的现金流量净额	-3,344,478,775.61	-2,987,291,205.49	-11.96
筹资活动产生的现金流量净额	-1,494,282,989.16	1,957,713,361.78	-176.33

营业收入变动原因说明：主要系光伏板块经营规模扩大、产品价格提升所致。

营业成本变动原因说明：主要系光伏板块经营规模扩大所致。

销售费用变动原因说明：主要系公司执行新收入准则，将与产品运输相关的费用重分类至营业成本所致。剔除此因素外，销售费用同比增加 9.24%，主要系营业收入增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系工资、奖金增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系公司非公开发行募集资金产生的利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司经营规模扩大、盈利能力增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系光伏板块投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系分配利润、偿还借款本息所致。

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
货币资金	4,718,281,900.72	5.93	6,264,168,242.03	9.75	-24.68	
应收款项	1,517,717,118.84	1.91	1,069,352,776.17	1.66	41.93	主要系应收光伏发电补贴增加所致
存货	4,629,107,025.51	5.82	2,773,077,527.98	4.32	66.93	报告期末存货同比上年期末增加 18.56 亿，主要系： 1.太阳能板块增加 10.97 亿，主要系公司经营规模扩大、原材料价格上涨，对应的原材料、委托加工物资、发出商品等增加； 2.农牧板块增加 6.21 亿，主要系饲料业务

						生产旺季到来，公司原材料储备、产成品等增加。
合同资产	920,827,602.34	1.16	988,680,196.66	1.54	-6.86	
投资性房地产	90,842,933.89	0.11	102,993,048.15	0.16	-11.80	
长期股权投资	229,302,419.10	0.29	477,736,082.22	0.74	-52.00	主要系对外转让丽江隆基股权所致
固定资产	30,666,568,312.05	38.57	29,829,602,625.00	46.43	2.81	
在建工程	5,021,532,684.69	6.32	2,997,901,620.59	4.67	67.50	主要系太阳能电池片、高纯晶硅工程建设投入增加所致
使用权资产	4,126,761,593.74	5.19				主要系2021年起公司执行新租赁准则，对承租合同确认使用权资产
短期借款	2,141,809,129.70	2.69	2,349,154,525.77	3.66	-8.83	
合同负债	2,640,553,600.36	3.32	2,302,728,492.73	3.58	14.67	
长期借款	5,375,554,500.08	6.76	6,296,585,539.34	9.80	-14.63	
租赁负债	2,251,557,227.77	2.83				主要系2021年起公司执行新租赁准则，对承租合同确认租赁负债

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,248,627,335.65（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.57%。

(2) 境外资产相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	495,026,390.60	为公司融资及经营提供保证
固定资产	7,530,611,597.57	为公司融资提供担保、融资租赁等
无形资产	215,961,063.94	为公司融资提供抵押
应收款项融资	15,274,984,061.81	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	847,983,674.64	为公司融资提供抵押
合同资产	896,309,572.53	为公司融资提供抵押
在建工程	322,793.28	为公司融资提供抵押
投资性房地产	53,024,095.65	为公司融资提供抵押
合计	25,314,223,250.02	

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

根据公司战略规划，公司持续致力于农业+光伏新能源两大产业的协同整合及各自细分领域的进一步发展及扩张。充分利用公司现有的技术及成本优势，加快规模布局，扩大竞争差距，力求巩固及打造公司在产业链核心环节的龙头地位。

(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

项目名称	项目预算	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
眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目	240,000.00	137,880.33	196,087.32	已完工	/	募集+自筹
金堂一期 5.6GW 高效太阳能电池项目	270,061.39	185,309.18	239,154.27	在建	/	募集+自筹
通合 15GW 高效太阳能电池项目	450,000.00	21,983.39	21,983.39	在建	/	自筹
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	389,370.00	54,937.22	59,136.09	在建	/	自筹
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	396,390.00	57,712.37	59,604.62	在建	/	自筹
包头二期 5 万吨高纯晶硅项目	401,629.00	4,037.68	4,095.48	在建	/	自筹

注：

- ①眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目，于 2021 年 6 月末完工转固，因此报告期内暂未实现收益。
②此处项目预算为工程建设的预算金额，不包括流动资金预算；投入金额为按进度结算的工程款项金额。

(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：万元

子公司全称	业务性质	注册资本	总资产	净资产	净利润
通威太阳能（合肥）有限公司	光伏行业	215,000.00	2,970,564.32	360,925.01	39,326.00
四川永祥股份有限公司	光伏行业	125,550.54	1,963,005.36	974,981.88	280,101.81

(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) 原料价格波动影响。饲料成本的主要构成为原料成本，当前原料价格易受到国际政治与经济局势、主产区产量变化、国家收储及补贴，贸易摩擦、汇率波动等多因素影响，若原料价格大幅波动，可能影响公司产品毛利水平。

采取措施：公司采购紧密跟踪扰动因素变化情况，通过系统研究分析，做到提前预判，并结

合供应、生产、销售需求，合理安排采购计划，执行最优库存管理；汇同配方产品经理、品管共同参与IPD产品线运营管理；做好原料目录管理，满足极端情况下的原料替代需要。

(2) 市场波动影响。饲料销售受下游养殖的直接影响，自然灾害、气温反常以及病害传播等均会对养殖造成不利影响，导致饲料出现阶段性或区域性需求波动的风险。

采取措施：公司紧密关注气候、自然灾害、病害情况，预防为主，补救为辅，快速制定应对措施，积极帮助养殖户恢复养殖活动；增强疫病防治研究投入，根据养殖品种需求，推广科学养殖模式，帮助养殖户实现效益最大化；公司饲料品种丰富且分子公司区域化布局合理，能有效应对对局部地区天气异常及自然灾害的风险。

(3) 政策影响。随着新《环保法》、绿色养殖规范以及政策补贴的实施，养殖业正朝着无抗化、绿色化、规模化、智能化发展，散养户面临较大挑战。

采取措施：结合养殖发展趋势，合理调整公司经营策略，加大对规模化养殖场的开发力度；坚决执行无抗饲料，依据不同养殖品种各生长阶段营养需求进行合理配方，推出高品质饲料产品，增强产品盈利水平；引导经营能力较强的散养户转型升级，积极争取相关补贴扶持政策，实现规模化发展。

(4) 汇率波动的风险。随着公司国际原料贸易需求的增加及公司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企业经营产生较为明显影响。

采取措施：公司密切关注和研究国际外汇市场的发展动态，并据此选择有利的货款结算币种和结算方式；提高对外汇市场的研究和预测能力，加强进出口业务管理，灵活运用远期结售汇、掉期和外汇期权业务等金融工具锁定汇率风险。充分利用公司在规模、技术、品牌上的优势，积极争取价格、币种、结算周期谈判协商机制中的主动权。

(5) 不可抗力风险。目前，国内新冠疫情得到有效控制，社会经济活动已恢复正常，但海外方面陆续出现疫情反复。由于国际贸易及来往持续进行，国内仍面临疫情潜在威胁。

采取措施：公司将加强对疫情等不可抗力风险的分析预判，继续做好疫情防护工作，并采取必要措施积极应对因疫情长期存在对采购、生产、销售等经营造成的不利影响。

2、光伏行业

(1) 产业链供求失衡及产品价格波动影响。受产业链产能错配影响，部分环节产品供给紧张，产品价格大幅波动，对企业供应链管理造成压力。

采取措施：公司将继续强化产业链跟踪及预判，持续巩固在规模、技术、品质、成本的竞争优势，进一步加强与行业上下游企业的协同合作，保障供应链稳定。

(2) 行业政策影响风险。虽光伏发电已在大部分国家实现平价，但部分国家对光伏发电仍有鼓励政策，若取消有关政策，可能对装机需求造成一定影响。

采取措施：公司将紧密跟踪相关政策变化情况，持续推进产品降本，提升产品竞争力。

(3) 技术迭代风险。光伏行业具有明显的技术更新较快，产品升级较快的特点。近年来，光伏企业在TOPCon、HJT、IBC等新一代晶硅电池技术上取得进展。与此同时，晶硅电池还面临薄膜、钙钛矿等非晶硅技术路线的竞争。

采取措施：积极开展包括HJT、TOPCon等下一代量产主流技术路线的中试与转化，同时保持对前瞻性技术的跟踪与研发论证，确保公司技术领先性。

(4) 国际贸易摩擦风险。我国光伏产业经过多年发展，已具备全球领先的规模、成本、品质优势，各环节市占率均处于全球第一，产品出口规模持续增长。近年来，部分国家对我国光伏产品发起“双反”调查及其他贸易限制，未来不排除此类事件的继续发生，对我国光伏产业造成影响。

采取措施：目前公司直接出口产品占比较小，受此类风险影响较小。公司将持续关注国际贸易走势及变化情况，结合自身战略发展，不断提升产品市场竞争力，巩固多晶硅和电池环节在全球市场上的优势。

(5) 不可抗力风险。2021年以来，海外新冠疫情形势依然严峻。当前海外市场占全球光伏装机需求六成左右，若疫情继续得不到有效控制，不排除光伏终端需求减弱情况发生。

采取措施：公司将加强对疫情等不可抗力风险的分析预判，充分发挥自身核心竞争力，加大战略客户的开发力度，降低不可抗力风险带来的不利影响。

(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
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 2 月 25 日	http://www.sse.com.cn	2021 年 2 月 26 日	审议通过《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》、《关于〈通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划相关事宜的议案》、《关于修改公司章程并办理工商变更登记的议案》。
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 7 日	http://www.sse.com.cn	2021 年 5 月 8 日	审议通过《公司 2020 年度董事会工作报告》、《公司 2020 年度监事会工作报告》、《公司 2020 年年度报告及年度报告摘要》、《公司 2020 年度财务决算报告》、《2020 年度的利润分配预案》、《独立董事 2020 年度述职报告》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于 2021 年申请综合授信的议案》、《关于 2021 年度公司及下属子公司相互提供担保的议案》、《关于 2021 年度为公司客户提供担保的议案》、《关于 2021 年开展票据池业务的议案》、《未来三年（2021-2023 年）股东分红回报规划》、《关于调整部分募集资金投资项目投资总规模的议案》、《关于公司符合公开发行 A 股可转换公司债券发行条件的议案》、《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券预案的议案》、《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券募集资金运用可行性分析报告的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补措施的议案》、《A 股可转换公司债券持有人会议规则》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次公开发行可转换公司债券相关事宜的议案》、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》。

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

姓名	担任的职务	变动情形
段雍	董事	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

2021 年 5 月 27 日，董事段雍先生因工作需要辞去公司董事及其他各项职务。

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

(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

1、2021 年 1 月 5 日，公司 2017 年员工持股计划已届满到期，公司已按照激励计划在届满前分期完成股份减持，根据考核情况为员工兑现收益，达到了激励目的。

2、为持续保持对员工的激励，充分调动员工的积极性和创造性，实现股东、公司和员工利益的一致，公司于 2021 年 2 月 9 日第七届董事会第十七次会议及 2021 年 2 月 25 日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>》，本次员工持股计划设立时计划筹集资金总额不超过 135,000 万元，设立后将委托资产管理人成立资管/信托产品进行管理。资管/信托产品的份额上限为 270,000 万份，每份额价格为人民币 1 元。按照不高于 1:1 的比例设立优先份额和次级份额，优先份额上限为 135,000 万份，次级份额上限为 135,000 万份。本次员工持股计划存续期限为 36 个月，股票来源为二级市场购买。报告期内，本次员工持股计划“国寿资产-优势甄选 2110 保险资产管理产品”和“国寿资产-优势甄选 2108 保险资产管理产品”均已成立，两个资管产品通过二级市场集中竞价和大宗交易方式完成股票购买，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%，成交总金额合计 2,633,584,589 元，成交均价 34.43 元/股，锁定期为 2021 年 5 月 21 日-2022 年 5 月 20 日。

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。相关环境信息如下：

(1) 永祥多晶硅生产：

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》； $COD \leq 100mg/l$ ；氨氮 $\leq 15mg/l$ ； $6 \leq PH \leq 9$ 。

排放浓度：COD:11.63mg/l；氨氮:0.54mg/l；PH:7.5，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。

2021 年上半年排放总量：COD:2.06 吨；氨氮:0.788 吨。

2) 锅炉烟气中主要污染物为：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 $\leq 50mg/m^3$ ；氮氧化物 $\leq 150mg/m^3$ （按环评要求是 $80 mg/m^3$ ）；颗粒物 $\leq 20mg/m^3$ 。

排放浓度：二氧化硫:0.37mg/m³；氮氧化物:39.55mg/m³；颗粒物:1.13mg/m³，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 ≤ 53.1 吨/年；颗粒物未设限制。

2021 年上半年排放总量：二氧化硫:0.397 吨；颗粒物:0.116 吨；氮氧化物:4.605 吨，均小于核定年排放量。

(2) 永祥新能源高纯晶硅生产：

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》； $COD \leq 100mg/l$ ；氨氮 $\leq 15mg/l$ ； $6 \leq Ph \leq 9$ 。

排放浓度：COD:10.851mg/l；氨氮:1.8mg/l；Ph:7.43，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD ≤ 43.96 吨/年；氨氮 ≤ 4.4 吨/年。

2021 年上半年排放总量：COD:3.643 吨；氨氮:0.592 吨，均小于核定全年排放量。

2) 锅炉烟气中主要污染物为：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 $\leq 50mg/m^3$ ；氮氧化物 $\leq 150mg/m^3$ （按环评要求是 $80 mg/m^3$ ）；颗粒物 $\leq 20mg/m^3$ 。

排放浓度：二氧化硫:0.158mg/m³；氮氧化物:53.7mg/m³；颗粒物:6.99mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫 ≤ 26.98 吨/年；氮氧化物 ≤ 76.04 吨/年；颗粒物 ≤ 19.19 吨/年。

2021 年上半年排放总量：二氧化硫:0.0015 吨；氮氧化物:0.524 吨；颗粒物:0.068 吨，均小于核定全年排放量。

(3) 内蒙古通威高纯晶硅生产：

锅炉烟气中主要污染物为：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 2 新建锅炉排放限值；二氧化硫 $\leq 50mg/m^3$ ；氮氧化物 $\leq 200mg/m^3$ ；颗粒物 $\leq 20mg/m^3$ 。

排放浓度：二氧化硫:0.81mg/m³；氮氧化物:58.14mg/m³；颗粒物:7.63mg/m³，均符合环保排

放标准。

核定年排放量：二氧化硫 \leq 1.36 吨/年；氮氧化物 \leq 67.36 吨/年；

2021 年上半年排放总量：二氧化硫:0.108 吨；氮氧化物：1.855 吨，均未超过核定的全年排放量。

(4) 永祥 PVC、烧碱生产：

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《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-2016）》；COD \leq 60mg/l；氨氮 \leq 15mg/l；6 \leq Ph \leq 9。

排放浓度：COD:20.43mg/l；氨氮:6.29mg/l；Ph:6~9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD \leq 39 吨/年；氨氮 \leq 9.75 吨/年。

2021 年上半年排放总量：COD:2.21 吨；氨氮：0.68 吨，均小于核定年排放量。

2) 重金属为：氯化汞，主要用于氯乙烯合成催化剂，按照《国家危险废物目录》之中，代码：HW29，将统一送至有资质的厂家进行回收处理。

(5) 永祥新材料水泥生产：

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 \leq 100mg/l；氨氮 \leq 15mg/l；

排放浓度：COD:16.14mg/l；氨氮:0.32mg/l。均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD、氨氮无总量。

2021 年上半年排放总量：COD：0.32 吨；氨氮：0.008 吨。

2) 废气中主要污染物为：烟（粉）尘、SO₂、NO_x。

排放方式：连续稳定排放。

废气主要排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准。烟尘 \leq 10 mg/m³；SO₂： \leq 35 mg/m³；NO_x： \leq 100mg/m³。

排放浓度：窑头烟尘：平均浓度 4.92mg/m³；窑尾烟尘：平均浓度 2.72 mg/m³；SO₂：平均浓度 16.44mg/m³；NO_x：平均浓度 80.27mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：烟尘：51.60 吨/年；SO₂：150 吨/年；NO_x：480 吨/年。

2021 年上半年排放总量：窑头 5.82 吨；窑尾 3.70 吨；SO₂：22.59 吨；NO_x：111.85 吨。均小于核定排放量。

(6) 成都太阳能电池生产：

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 \leq 150mg/l；氨氮 \leq 30mg/l；6 \leq pH \leq 9；氟化物 \leq 8mg/l。排放浓度：COD:26.33mg/l；氨氮:5.03 mg/l；pH:7.65；氟化物:5.22 mg/l。均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD \leq 1109.8 吨/年；氨氮 \leq 221.9 吨/年。

2021 年上半年排放总量：COD:30.92 吨；氨氮：5.95 吨；均小于核定年排放量。

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 个废气排口。

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；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；其余废气执行《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5中太阳电池标准值。氨气 $\leq 14\text{kg/h}$ ；挥发性有机物 $\leq 60\text{mg/m}^3$ ；氟化物 $\leq 3\text{mg/m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 。

排放浓度：氟化物 1.26mg/m^3 ；氯气 1.68mg/m^3 ；颗粒物 6.69mg/m^3 ；氮氧化物 6.28mg/m^3 ；挥发性有机物 1.36mg/m^3 ；氯化氢 0.2mg/m^3 ；氨气 0.36kg/h 均符合环保排放标准。

核定年排放量：氮氧化物 ≤ 54.9 吨/年、挥发性有机物 ≤ 34.72 吨/年。

2021上半年排放总量：氮氧化物：14.91吨；挥发性有机物：4.24吨；均小于核定年排放量。

(7)眉山太阳能电池生产：

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：废水总排放口共计3个，分别为生产废水排放口、一般废水排放口、生活污水排放口，生产废水排放口和一般废水排放口分布在厂区西侧，生活污水排放口分布在厂区南侧。

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》(GB 8978-1996)表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 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；

废水排放浓度：COD:20.96mg/l；氨氮:16.58mg/l；pH:7.7；总氮 18.84mg/l；氟化物:5.35mg/l，均符合环保排放标准。

2021年上半年排放总量：COD:30.72吨；氨氮：24.30吨。

2)废气中主要污染物为：一般污染物：氯气、颗粒物、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：废气排放口15个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5中太阳电池废气排放标准值为：氮氧化物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；氟化物 $\leq 3\text{mg/m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)氨 $\leq 14\text{mg/m}^3$ （工艺废气）；氨 $\leq 20\text{mg/m}^3$ （废水站废气）；硫化氢 $\leq 0.9\text{kg/h}$ ；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》(DB 51/2377-2017)标准：挥发性有机物 $\leq 60\text{mg/m}^3$ ；《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准：硫酸雾 $\leq 60\text{mg/m}^3$ 。

废气排放浓度：氟化物:2.04mg/m³；氯气:1.41mg/m³；颗粒物:20.35mg/m³；氯化氢:0.53mg/m³，VOCs: 0.71mg/m³，氮氧化物: 27 mg/m³均符合环保排放标准。

2021年上半年排放总量：氮氧化物：0.64吨、VOCs：0.35吨。

(8)合肥太阳能电池生产：

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：废水总排放口1个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)中太阳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 $\leq 150\text{mg/l}$ ；氨氮 $\leq 30\text{mg/l}$ ； $6\leq \text{pH}\leq 9$ 、总氮 $\leq 40\text{mg/l}$ ；氟化物 $\leq 8\text{mg/l}$ 。

废水排放浓度：COD:23.9mg/l；氨氮:9.50mg/l；pH:7.14；总氮:26.25mg/l；氟化物:3.20mg/l，均符合环保排放标准。

2021年上半年排放总量：COD:34.08吨；氨氮：9.184吨

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：合肥公司废气排放口31个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5中太阳电池废气排放标准值为：氮氧化物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；氟化物 $\leq 3\text{mg/m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；挥发性有机物参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB16297-2014)：挥发性有机物

≤50mg/m³。

废气排放浓度：氮氧化物：8.39mg/m³；氟化物：0.46mg/m³；氯气：0mg/m³；颗粒物：8.48mg/m³；氯化氢：0.48mg/m³，VOCs：6.35mg/m³，均符合环保排放标准。

2021 年上半年排放总量：氮氧化物：6.07 吨、VOCs：2.82 吨。

(9) 安徽太阳能电池生产：

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：废水总排口 1 个。

排放标准：《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。

废水排放浓度：COD:14.9mg/l；氨氮:5.83mg/l；pH:7.11；总氮:16.3mg/l；氟化物:3.68mg/l。均符合环保排放标准。

2021 年上半年排放总量：COD:15.98 吨；氨氮：6.34 吨。

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：安徽公司废气排放口 10 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≤30mg/m³；氟化物≤3mg/m³；氯气≤5mg/m³；颗粒物≤30mg/m³；氯化氢≤5mg/m³；挥发性有机物参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB16297-2014)：挥发性有机物≤50mg/m³。

废气排放浓度：氮氧化物：0mg/m³；氟化物：1.03mg/m³；氯气：1.57mg/m³；颗粒物：10.98mg/m³；氯化氢：0mg/m³，VOCs：6.79mg/m³，均符合环保排放标准。

2021 年上半年排放总量：氮氧化物：0 吨、VOCs：6.59 吨。

(10) 金堂太阳能电池生产：

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 1 个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013) 表 2 中间接排放标准；6≤pH≤9；COD≤150mg/L；氨氮≤30mg/L；氟化物≤8mg/L。

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：8。

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；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；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。氨气≤20kg/h；挥发性有机物≤60mg/m³；氟化物≤3mg/m³；氯气≤5mg/m³；颗粒物≤30mg/m³；氯化氢≤5mg/m³；氮氧化物≤30mg/m³。

核定年排放量：氮氧化物≤12 吨/年、挥发性有机物≤12.1 吨/年。

(11) 成都蓉睐通威饲料生产：

1) 废水中主要污染物为：COD、氨氮、总氮。

排放方式：经三级沉淀池后进入市政污水管网。

排放口数量：1。

排放标准：《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 31962-2015)；COD≤500mg/L；氨氮≤45mg/L；总氮≤70mg/L。

废水排放浓度：COD:20mg/L；氨氮:12.5mg/L。均符合环保排放标准。

核定的排放总量：COD:0.6 吨/年；氨氮：0.06 吨/年。

2) 废气中主要污染物为：颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：3。

排放标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

废气排放浓度： $7.71\text{mg}/\text{m}^3$ 。

核定的排放总量：颗粒物：1.29 吨/年。

(12)沙市通威饲料生产：

废水中主要污染物为：COD、氨氮、总氮。

排放方式：经三级沉淀池后进入市政污水管网。

排放口数量：1。

排放标准：《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT 31962-2015)；COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ ；总氮 $\leq 70\text{mg}/\text{L}$ 。

废水排放浓度：COD:60mg/L；氨氮:5mg/L；总氮:15mg/L。均符合环保排放标准。

核定的排放总量：COD:0.744 吨/年；氨氮：0.062 吨/年；总氮：0.186 吨/年。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

报告期内公司重点排污单位防治污染设施运行正常，污染物均经处理后达标排放，具体情况如下：

永祥股份：

(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：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。

通威太阳能：

(1) 成都太阳能电池：

公司根据车间排放废气性质不同，选用相配套的处理工艺。

一期项目

酸碱废气：碱制绒及酸洗酸碱废气、扩散酸碱废气、分别由 2 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理后通过 25 米高排气筒排放；PSG 清洗酸碱废气通过一套四级酸碱氧化还原洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

镀膜废气：镀膜废气通过 8 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集，经酸性洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

有机废气：有机废气通过 2 套活性炭+低温等离子处理系统处理后通过 1 个 15 米高排气筒排放。

二期项目

酸碱废气：碱制绒及酸洗、扩散酸碱废气车间一、二层各设置一套四级酸碱洗涤塔进行处理后通过 25 米高排气筒排放；PSG 清洗酸碱废气车间一、二层共用一套四级酸碱氧化还原洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

镀膜废气：镀膜废气二层各通过 14 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集，经酸性洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

有机废气：有机废气一、二层各通过 1 套活性炭+低温等离子处理系统处理后通过 2 个 25 米高排气筒排放。

三期项目

酸碱废气：南北区碱制绒及酸洗、扩散酸碱废气各设置一套一级酸碱洗涤塔进行处理后通过 25 米高排气筒排放；南北区 PSG 清洗酸碱废气车间各设置一套四级酸碱氧化还原洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

镀膜废气：南北区镀膜废气各通过 12 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集，经酸性洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

有机废气：南北区有机废气各通过 1 套活性炭+低温等离子处理系统处理后通过 25 米高排气筒排放。

四期项目

酸碱废气：南北区碱制绒及酸洗、扩散、PSG 清洗酸碱废气各设置一套一级酸碱洗涤塔进行处理后通过 25 米高排气筒排放。

镀膜废气：南北区镀膜废气各通过 11 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集，经酸性洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

有机废气：南北区有机废气各通过前端燃烧室+末端活性炭处理系统处理后通过 25 米高排气筒排放。

废水处理站废气：废水处理过程中会产生少量废气，主要污染物为氟化物、氯化氢、硫化氢、氨，项目对废水处理站废液收集池、应急池、加药池系统构筑物进行加盖密闭，收集处理各构筑物产生的废气污染物，采用 H₂SO₄/NaOH/NaClO 三级喷淋的方式进行处理，处理后的废气经过 25m 排气筒排放。

废水处理设施：生产废水与生活废水由于性质以及处理工艺不同配套不同的处理设施。

一二期项目：生产废水由自建污水处理站通过三级物化+二级 A/O 生化处理，日最大处理量 4200m³，生活废水经过一套地理式生活污水处理装置处理，生活污水与生产废水处理达标后经公司一个污水处理总排放口排放至下游毛家湾污水处理厂。

三四期项目：生产废水由自建污水处理站通过三级物化+二级 A/O 生化处理，日最大处理量 11600m³，生活废水引流至污水处理站进行处理，废水处理达标后经公司一个污水处理总排放口排放至下游毛家湾污水处理厂，环保处理设施均运行正常。

固体废物：一般工业固废主要为废水站产生污泥、以及生产产生的包材垃圾；危险废物主要为：沾酸碱危废、废活性炭、废机油等。

2021 半年度产生工业固废 21511.03 吨，合理处置 21511.03 吨。危险废物产生 113.32 吨，合理处置 113.32 吨。

(2) 眉山太阳能电池

废水处理设施：厂区内建设 2 座废水处理站，日处理能力 11600 吨，采用“三级物化(混凝沉淀)+两级生化(A/O)”处理工艺。总排口设置 COD、氨氮、PH、氟化物、流量在线监测设备。

废气处理设施：厂区内建设废气处理设施共计 15 套，其中制绒、扩散、刻蚀酸碱废气

处理设施 4 套，镀膜废气处理设施 4 套，有机废气处理设施 4 套，TOPcon 刻蚀酸性废气处理设施 1 套，锅炉废气处理设施 1 套，废水站废气处理设施 1 套。项目的废气主要为酸碱废气、镀膜废气、有机废气、刻蚀酸性废、锅炉废气、废水处理站废气等

酸碱废气：酸碱废气主要来源于制绒、扩散、PSG 清洗工艺，废气进行集中收集处理，主要污染物为氯化氢、氟化物、氯气。分别经 4 套碱性洗涤塔处理后通过 4 根 30m 高排气筒排放。车间东侧、西侧工艺废气处理各设置 1 套废气处理系统（每套由 4 个并联洗涤塔+3 用 1 备风机+1 根 Φ2.6H30m 排气筒组成）。喷淋塔为一级喷淋塔，介质为 NaOH 溶液。废气处理能力 640000m³/h。

镀膜废气：镀膜废气来源于 PECVD 过程，主要污染物为氨、颗粒物，各车间镀膜废气通过 40 套工艺末端燃烧器+4 套两级水、硫酸洗涤塔处理后由 2 根 30m 排气筒排放。废气处理能力 100000m³/h（2 套设备一用一备）。

有机废气：本项目有机废气主要来源于印刷、干燥、烧结过程，各车间有机废气经 4 个并联燃烧塔+3 用 1 备活性炭吸附装置处理后由 4 根 20m 排气筒排放，废气处理能力 1000000m³/h（每个吸附塔处理能力 62500m³/h，总共 16 个）

锅炉废气：本项目在动力站设置 2 台 3.5MW/h 的燃气锅炉，燃料采用天然气，并加装低氮燃烧装置。锅炉烟气排放量 36050 N m³/h，烟气中主要污染物为 NO_x、烟尘和 SO₂，通过 1 个 15m 烟囱排放。

废水处理站废气：废水处理过程中会产生少量废气，主要污染物为氟化物、氯化氢、硫化氢、氨，项目对废水处理站废液收集池、应急池、生化处理构筑物、加药池系统构筑物进行加盖密闭，收集处理各构筑物产生的废气污染物，采用 H₂SO₄/NaOH/NaClO 三级喷淋的方式进行处理，处理后的废气经过 1 根 25m 排气筒排放，废气处理能力 50000m³/h。

(3) 合肥太阳能电池：

废水处理设施：现有一套三级物化+生化预处理+两级 A/O 废水处理系统，设计日处理量 4320 吨，运行正常；

废气处理设施：生产废气处理设施共计 31 套，其中清洗、制绒工序产生的废气经氧化喷淋塔+还原喷淋塔处理、扩散工序产生的废气经一级 NaOH 溶液筛板填料塔处理、刻蚀产生的废气经三级 SDG 化学催化吸附塔、PECVD 工序产生的废气经焚烧塔+水喷淋处理，上述工序废气处理后经 25 米排气筒高空排放。印刷、烧结工序产生的废气经在线燃烧+活性炭吸附处理后经 15 米排气筒高空排放；组件 M1 车间产生的废气经活性炭吸附处理后经 15 米排气筒高空排放、组件 M2 车间产生的废气经低温等离子+活性炭吸附处理后经 25 米高排气筒高空排放、M3 车间产生的废气经低温等离子+活性炭吸附处理后经 25 米高排气筒高空排放。

(4) 安徽太阳能电池：

废水处理设施：现有一套二级物化+生化预处理+两级 A/O 废水处理系统，设计日处理 8000 吨，运行正常；

废气处理设施：生产废气处理设施共计 10 套，其中清洗、制绒工序产生的废气经碱喷淋塔处理、扩散工序产生的废气经 NaOH 溶液筛板填料塔处理、刻蚀产生的废气经氧化喷淋塔+还原喷淋塔处理、PECVD 工序产生的废气经焚烧塔+水喷淋处理、印刷、烧结工序产生的废气经在线燃烧+低温等离子+活性炭吸附处理，上述工序废气处理后经 30 米排气筒高空排放。

(5) 金堂太阳能电池：

酸碱废气：来源于 PERC 产线进行制绒清洗、扩散、PSG，HJT 产线进行制绒清洗，以及石墨舟、石英舟、返工片等清洗过程，分别由 3 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理后通过 30 米高排气筒排放；

镀膜废气：通过 Scrubber 系统和 29 个燃烧室燃烧后由 2 套负压抽风系统集中收集，经酸性洗涤塔处理后通过 30 米高排气筒排放。

有机废气：通过 2 套活性炭系统处理后通过 2 个 15 米高排气筒排放。

污水站废气：通过 1 个三级碱性喷淋塔处理后通过 1 个 30 米排气筒排放。

锅炉废气：锅炉加装低氮燃烧装置，通过一个 15 米排气筒排放。

废水处理设施：厂区内建设 1 座废水处理站，日处理能力 8000 吨，采用“三级物化(混凝沉淀)”处理工艺。

固体废物：一般工业固废主要为废水站产生污泥、硫酸铵废液以及生产产生的包材垃圾；危险废物主要为：沾酸碱危废、废活性炭、废机油等。

农牧板块：

(1) 废水治理设施主要有：生活污水化粪池。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。报告期内，设备运行良好。

(2) 废气治理设施主要有：脉冲除尘器。饲料生产过程中投料、粉碎、打包工序产生的粉尘经脉冲除尘器处理后由风机引出。报告期内，设备运行良好。

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

通威太阳能：

(1) 眉山二期 7.5GW 项目于 2020 年 2 月 27 日在眉山市发展和改革委员会进行了备案(川投资备[2020-511400-38-03-426415]FGQB-0019 号)，项目于 2020 年 6 月 15 日取得眉山市生态环境局《关于通威太阳能(眉山)有限公司年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池国产智能工厂项目环境影响报告书的批复》(眉市环建函[2020]37 号)。

(2) 合肥太阳能高效组件项目，该项目于 2019 年 10 月 16 日取得合肥市环境保护局高新分局关于通威太阳能(合肥)有限公司《高效组件项目环境影响报告表的审批意见》(环高审【2019】088 号文)。项目按照环保法律法规及环评要求进行了环保设施设计、施工。2020 年 11 月完成阶段性竣工环保验收。公司严格按照排污许可执行排污，许可证编号为：91340100560687779D001V。

(3) 安徽太阳能年产 900MWP 晶硅电池提产智能制造技术改造项目，该项目于 2021 年 4 月 29 日取得合肥市环保局关于通威太阳能(安徽)有限公司《年产 900MWP 晶硅电池提产智能制造技术改造项目环境影响评价报告书》的批复(环建审【2021】24 号)。项目按照环保法律法规及环评要求进行了环保设施设计、施工。2021 年 6 月底进入试生产阶段。

安徽太阳能 A2 年产 700MWP 光伏电池碱抛光提产项目，该项目于 2021 年 5 月 10 日取得合肥市环保局关于通威太阳能（安徽）有限公司《A2 年产 700MWP 光伏电池碱抛光提产项目环境影响评价报告书》的批复（环建审【2021】26 号）。项目按照环保法律法规及环评要求进行了环保设施设计、施工。2021 年 6 月底进入试生产阶段。公司严格按照排污许可执行排污，许可证编号为：91340100083692631N001V。

（4）金堂太阳能年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能互联工厂建设项目于 2020 年 6 月 15 日取得成都市生态环境局出具的环评批复（成环评审〔2020〕42 号），年产 7.5GW 太阳能电池项目（重新报批）于 2021 年 6 月 28 日取得成都市生态环境局出具的环评批复（成环评审〔2021〕39 号）。

永祥股份：

（1）乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目，该项目于 2020 年 12 月 31 日取得乐山市生态环境局审批意见（乐市环审[2020]56 号）。项目按相关法律法规及环评、环评批复要求进行了设计，目前正在建设阶段。

（2）保山一期 5 万吨高纯晶硅项目，该项目于 2020 年 12 月 14 日取得保山市生态环境局审批意见（保环准[2020]29 号）及项目环境影响报告书。项目按相关法律法规及环评、环评批复要求进行了设计，目前正在建设阶段。

（3）包头二期 5 万吨高纯晶硅项目，该项目于 2021 年 6 月 18 日取得包头市生态环境局审批意见（包环管字[2021]76 号）。项目按相关法律法规及环评、环评批复要求进行了设计，目前正在建设阶段。

（4）乐山 15GW 单晶拉棒切方项目，该项目于 2021 年 4 月 23 日取得乐山市五通桥生态环境局审批意见（五环审批〔2021〕8 号）。项目按相关法律法规及环评、环评批复要求进行了设计，目前正在建设阶段。

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。应急预案备案编号分别如下：

（1）《通威太阳能（成都）有限公司东厂区突发环境事故应急预案》备案编号：510122-2020-875-M。

（2）《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：510122-2018-374-L。

（3）《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：510122-2019-775-M。

（4）《通威太阳能（成都）有限公司 1GW 突发环境事故应急预案》，备案编号：510122-2016-105-L。

（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（合肥）有限公司突发环境事故应急预案》，备案编号：340105-2019-013-M。

（7）《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：340105-2019-026-M。

（8）《四川永祥股份有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：511112-2018-025-H。

（9）《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。

（10）《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：511112-2019-008-H。

（11）《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。

（12）《四川永祥新材料有限公司综合利用电石渣 2000td 干磨干烧水泥生产线突发环境事件应急预案》，备案编号：511112-2019-031-M。

（13）《成都蓉嵊通威饲料有限公司突发环境事件应急预案》，备案编号：510183-2019-089-L）。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

(1)通威太阳能:设有安全环境部,配备了齐全的安全环保技术人员及先进的环境检测仪器。公司污水总排口设有在线检测设备,实时在线监测废水 COD、NH₃-N、pH、氟离子等项目,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,委托第三方检测单位每月对公司废气、废水、噪声、厂界废气、地下水等进行检测。

(2)永祥股份:设有安全环境部,配备了齐全的安全环保技术人员和先进的环境监测仪器。同时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 SO₂、NO_X、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,公司品管部对废水排放口各种指标进行手工分析,与在线监测数据进行对比,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,并委托有资质单位按方案开展监测。

(3)农牧板块:公司制定了饲料分子公司自行监测标准,各分子公司设有安全环保管理小组,定期检查排污设备的运行;同时聘请第三方检测机构每半年度进行一次检测并提供相关检测报告。

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

公司下属无锡通威生物科技有限公司(以下简称“无锡生物”)因臭气浓度超过国家排放标准,违反《大气污染防治法》第十八条规定,被处以罚款 15 万元。无锡生物已按规定缴纳罚款,并通过采取包括对喷淋设备进行系统检查清理,建设膨化线冷却烘干废气处理工程,升级环保设备等措施进行整改,同时积极组织员工强化学习环境保护知识及相关法规制度。该行政处罚不属于重大环境污染事故的违法行为,报告期内,整改事项已全部完成。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司重点排污单位之外的企业主要为饲料生产企业。饲料行业属于低污染行业,公司饲料生产中产生的污染主要为废气,其余还有少量废水、固体废弃物和噪音。污染物治理情况如下:

(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。

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。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

作为光伏及农牧行业的领先企业，公司坚持履行责任使命，致力于以绿色能源、绿色农业为主线的“双发展”道路，在污染防治、保护生态等方面，积极践行着绿色发展理念和企业社会责任。

在加强污染防治方面：公司严格遵守《环境保护法》、《大气污染防治法》、《水污染防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》等法律法规，内部制定并落实了多项环境保护管理制度。在大气污染防治方面，公司严格依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）、《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》（GB37、2801.7-2019）等国家及地方环境保护标准，积极开展废气治理工作，控制特定污染物对大气的污染。在污水处理方面，规范公司生产废水和生活废水排放，持续优化升级生产废水及生活污水的处理技术及处理装置，有效提升废水处理能力及处理质量。在废弃物资源综合利用方面，积极推进废弃物的资源化利用，规范固体废弃物排放管理，切实做到安全转移、有效监测，防治废弃物污染。

在保护绿色生态方面：公司高度重视生物多样性保护、水土保持、湿地保护、水资源保护及有效利用等生态环境改善工作，相继在全国多地开展光伏小镇项目，涵养水土，保护生态。公司在四川凉山自治州喜德县建设的农光牧一体光伏电站项目，建设规模 30MW，年均发电量达 4400 万千瓦时，该光伏电站将发电与农牧业有机结合，用于开展绵羊养殖、农作物种植项目，实现光伏与农牧协同发展，并在保护生物多样性的同时发展当地经济。

报告期内，经公司第七届董事会第十九次会议及第七届监事会第十八次会议，审议通过了公司《2020 年度环境、社会、公司治理报告》，并于 2021 年 6 月 29 日在上交所网站以中英文版本披露。该报告详细披露了公司 2020 年度在经济、环境、社会和公司治理等责任领域的实践和绩效。

报告期内，中诚信绿金科技（北京）有限公司根据其发布的《电气设备行业 ESG 评级方法》对公司进行了 ESG 评级，经审定给予公司 AA 的 ESG 等级，认为公司 2020 年度环境、社会及公司治理综合表现良好。

(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

作为光伏行业的领军企业，公司充分贯彻落实生态环境部发布的《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》，于 2017 年率先开展年度碳盘查工作，对温室气体排放情况进行了科学化、系统化、直观量化的分析。公司成立了“碳排放达标、实现碳中和”推进工作小组，负责清洁能源供应体系建设及碳减排达标的整体工作规划和方向。在工作小组领导下，各业务板块持续优化升级清洁生产节能技术，配备节能生产设备，公司下属永祥多晶硅利用煤改电、甲醇制氢改电制氢、硅粉降耗、余热回收制蒸汽、还原一键启动全过程控制等降耗减排措施，协同多晶硅还原智能控制平台，在高效生产的同时，实现节能降耗，并大幅降低二氧化碳排放量。

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

在脱贫攻坚方面：光伏扶贫是集绿色扶贫、造血扶贫、产业扶贫为一体的高效精准的扶贫模式，在保护生态环境的同时，有效促进贫困地区人均收入的稳定增加，达到了扶贫开发由“输血式”扶贫向“造血式”扶贫的转变。公司利用自身在光伏产业方面的优势，积极探索产业扶贫模式，先后在内蒙古敖汉旗、四川喜德等地建设了多个光伏扶贫电站，既有效改善了当地生产生活用电极端匮乏的面貌，又让贫困户月月有收入、年年有经济来源，解决了未来 10 年、20 年甚至更长时期的经济发展问题，走出一条产业扶贫、生态发展扶贫和清洁能源建设扶贫的崭新路径，为我国光伏扶贫乃至贫困群体脱贫致富奔小康作出了重要探索和积极贡献，为国家脱贫攻坚打造了一个完整的“通威样本”。

在乡村振兴工作方面：公司凭借丰富的项目开发和建设经验，以“渔光一体产业园”为依托，大力推进新能源产业发展，着力打造“渔光小镇”，配合乡村振兴战略，为实现三产融合发展贡献力量。公司投资建设的“渔光一体生态园项目”将光伏发电与水产养殖协同发展，并适度叠加休闲观光产业，打造智能养殖、清洁能源、休闲观光一二三产融合的现代化农业示范园。项目可为当地带来光伏发电收入、养殖收入、租金收入、园区管理物业收入、碳交易或绿证等五重收入，实现为农村、为农民增收致富，通过招聘、培训周边的养殖工人，三产服务人员，带动周边就业与旅游，实现助力乡村振兴的梦想。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与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。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	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	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用

			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。						
	其它	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。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用	
	其它	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。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用	
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	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用	

			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。					
	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。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	其它	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。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	股份限售	非公开发行对象	昌都通锐实业合伙企业（有限合伙）、上海裕盛投资管理有限公司、上海迎水投资管理有限公司-迎水月异 19 号私募证券投资基金、上海兴瀚资产管理有限公司（兴瀚资管-兴元 5 号单一资产管理计划）、泰康人寿保险有限责任公司投连创新动力型投资账户、易方达基金管理有限公司、云南能投资本投资有限公司、泓德基金管理有限公司、大家资产管理有限责任公司-蓝筹精选 5 号集合资产管理产品、大成基金管理有限公司、九泰基金管理有限公司、高瓴资本管理有限公司-中国价值基金（交易所）、财通基金管理有限公司、朱雀基金管理有限公司、成都富森美家居股份有限公司、睿远基金管理有限公司通过本次非公开发行取得的股份自发行结束之日起 6 个月内不得转让。	2020 年 12 月 8 日起 6 个月。	是	是	不适用	不适用
	其他	通威股份	募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，不得新增对类金融业务的资金投入，亦不得新增对通威农业融资担保有限公司的资金投入（包括增资、借款、担保等各种形式的资金投入）。	募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内。	是	是	不适用	不适用

与股权激励相关的承诺	股份限售	通威股份员工持股计划“国寿资产-优势甄选 2110 保险资产管理产品”、“国寿资产-优势甄选 2108 保险资产管理产品”	自股票完成购买之日起 12 个月内不转让。	2021 年 5 月 21 日-2022 年 5 月 20 日	是	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

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(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	养殖户及经销商	28,799.86		2020/2/25	2022/6/28	连带责任担保			否	是	2,828.38	是	否	
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	农户(屋顶电站)	2,208.74		2017/9/15	2028/5/31	连带责任担保			否	否		是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															46,404.42
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															31,008.60
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															1,076,224.18
报告期末对子公司担保余额合计（B）															773,744.44
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															804,753.04
担保总额占公司净资产的比例（%）															23.37
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）															
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）															349,202.48
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）															
上述三项担保金额合计（C+D+E）															349,202.48
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

重大合同事项概述	查询索引
公司第六届董事会第二十五次会议审议通过公司与天津中环半导体股份有限公司签订重大销售与采购框架合同的事项。报告期内，公司与中环股份的重大合同正在积极执行中。	公司于 2018 年 5 月 28 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与采购框架合同的公告》（公告编号：2018-051）。
公司第七届董事会第十四次会议审议通过公司下属永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙古通威、云南通威与晶科能源及其子公司四川晶科签订重大销售框架合同的事项。报告期内，公司与晶科能源的重大合同正在积极执行中。	公司于 2020 年 11 月 7 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框架合同的公告》（公告编号：2020-115）。
公司第七届董事会第十五次会议审议通过公司下属永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙古通威、云南通威与天合光能签订重大销售框架合同的事项。报告期内，公司与天合光能的重大合同正在积极执行中。	公司于 2020 年 11 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与天合光能股份有限公司签订重大销售框架合同的公告》（公告编号：2020-123）。
公司第七届董事会第十五次会议审议通过公司下属永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙古通威、云南通威与美科硅能源签订重大销售框架合同的事项。报告期内，公司与美科硅能源的重大合同正在积极执行中。	公司于 2020 年 11 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与包头美科硅能源有限公司签订重大销售框架合同的公告》（公告编号：2020-124）。

十二、其他重大事项的说明

√适用 □不适用

1、2021 年 4 月 9 日，公司第七届董事会第十八次会议审议通过了《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券方案的议案》等相关议案，详见公司于 2021 年 4 月 13 日在指定信息披露媒体及上交所网站披露的相关公告，该事项已经公司 2020 年度股东大会审议通过。本次可转债计划发行总额不超过人民币 1,200,000.00 万元（含），期限为 6 年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，转股期限自可转债发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。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（乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目），光伏硅材料制造项目（包头二期 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。7 月初，公司收到了《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（211594 号），按照通知书的要求，公司在规定期限内将反馈意见的回复进行了披露，详见公司于 2021 年 8 月 5 日在指定信息披露媒体及上交所网站披露的相关公告。

2、2021 年 6 月 30 日，公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《关于在乐山市投资年产 20 万吨高纯晶硅项目的议案》，详见公司于 2021 年 7 月 1 日在指定信息披露媒体及上交所网站披露的相关公告。公司与乐山市人民政府、乐山市五通桥区人民政府共同签署《投资协议》，规划在乐山市五通桥区投资建设年产 20 万吨高纯晶硅项目，项目总投资预计为 140 亿元，分两期实施。一期 10 万吨预计投资约 70 亿元，计划 2022 年 12 月底前投产，二期项目根据市场及光伏产业发展情况择机启动。

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	213,692,500	4.75	0	0	0	-213,692,500	-213,692,500	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	213,692,500	4.75	0	0	0	-213,692,500	-213,692,500	0	0
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	4,287,855,684	95.25	0	0	0	213,692,500	213,692,500	4,501,548,184	100
1、人民币普通股	4,287,855,684	95.25	0	0	0	213,692,500	213,692,500	4,501,548,184	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	4,501,548,184	100	0	0	0	0	0	4,501,548,184	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2020年12月8日向16名对象非公开发行了213,692,500股人民币普通股（A股），该股份至发行完成之日（2020年12月8日）起限售6个月，2021年6月8日该部分有限售条件的股份解除限售并于当日起上市流通。报告期内，公司总股本未发生变化。

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

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
昌都通锐实业合伙企业（有限合伙）	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
上海裕盛投资管理有限公司	14,300,000	14,300,000	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日

上海迎水投资管理有 限公司-迎水月异19号 私募证券投资基金	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
上海兴瀚资产管理有 限公司(兴瀚资管-兴 元5号单一资产管理计 划)	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
泰康人寿保险有限责 任公司投连创新动力 型投资账户	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
基本养老保险基金一 二零五组合	1,428,572	1,428,572	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有 限公司易方达新经济 灵活配置混合型证券 投资基金	714,285	714,285	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国银行股份有限公司 -易方达均衡成长 股票型证券投资基金	4,285,714	4,285,714	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国银行-易方达平 稳增长证券投资基金	714,285	714,285	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有 限公司-易方达科翔 混合型证券投资基金	1,428,572	1,428,572	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
交通银行股份有限公 司-易方达科讯混合 型证券投资基金	1,428,572	1,428,572	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
云南能投资本投资有 限公司	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有 限公司-泓德裕祥债 券型证券投资基金	232,143	232,143	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国建设银行股份有 限公司-泓德泓业灵 活配置混合型证券投 资基金	357,143	357,143	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有 限公司-泓德泓华灵 活配置混合型证券投 资基金	214,286	214,286	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国建设银行股份有 限公司-泓德战略转 型股票型证券投资基 金	1,071,428	1,071,428	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
招商银行股份有限公司 -泓德睿泽混合型 证券投资基金	2,500,000	2,500,000	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有 限公司-泓德泓益量 化混合型证券投资基	571,428	571,428	0	0	非公开发行股 份锁定	2021年6月8日

金						
中国工商银行股份有限公司—泓德量化精选混合型证券投资基金	357,143	357,143	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有限公司—泓德裕康债券型证券投资基金	714,286	714,286	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中国光大银行股份有限公司—泓德优选成长混合型证券投资基金	535,714	535,714	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
交通银行股份有限公司—泓德优势领航灵活配置混合型证券投资基金	107,143	107,143	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有限公司—泓德研究优选混合型证券投资基金	214,286	214,286	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
招商银行股份有限公司—泓德瑞兴三年持有期混合型证券投资基金	892,857	892,857	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中国邮政储蓄银行股份有限公司—泓德睿享一年持有期混合型证券投资基金	100,000	100,000	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
大家资产—工商银行—大家资产—蓝筹精选5号集合资产管理产品	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
大成基金—华能信托·嘉月4号单一资金信托—大成基金卓越1号单一资产管理计划	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
大成基金—华能信托·嘉月7号单一资金信托—大成基金卓越2号单一资产管理计划	24,285,715	24,285,715	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
大成基金—华能信托·悦盈13号单一资金信托—大成基金卓越9号单一资产管理计划	21,071,428	21,071,428	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中信银行股份有限公司—九泰锐益定增灵活配置混合型证券投资基金	3,571,429	3,571,429	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
招商证券股份有限公司—九泰泰富定增主	285,714	285,714	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日

题灵活配置混合型证券投资基金						
九泰基金—广发银行—四川金舵投资有限责任公司	4,285,714	4,285,714	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
九泰基金—广发银行—东方证券股份有限公司	500,000	500,000	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
高瓴资本管理有限公司—中国价值基金(交易所)	17,857,142	17,857,142	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—华能信托·悦盈15号单一资金信托—财通基金卓悦2号单一资产管理计划	9,368,328	9,368,328	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—华能信托·嘉月5号单一资金信托—财通基金卓悦3号单一资产管理计划	20,674,931	20,674,931	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—潘旭虹—财通基金韶夏1号单一资产管理计划	96,914	96,914	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—高学清—财通基金昊海定增1号单一资产管理计划	35,535	35,535	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—青岛海丝青云股权投资基金企业(有限合伙)—财通基金海丝青云单一资产管理计划	484,569	484,569	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有限公司—财通内需增长12个月定期开放混合型证券投资基金	648,353	648,353	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—建设银行—中国人寿—中国人寿保险(集团)公司委托财通基金管理有限公司定增组合	807,614	807,614	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—梁德慷—财通基金恒能新能源1号单一资产管理计划	321,431	321,431	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—陈彦如—财通基金恒能新能源2号单一资产管理计划	321,431	321,431	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—成都明讯在线科技有限公司—财通基金恒能新能源3号单一资产管理计划	642,861	642,861	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金—四川德博	321,431	321,431	0	0	非公开发行股	2021年6月8日

尔制药有限公司-财通基金恒能新能源4号单一资产管理计划					份锁定	
财通基金-刘舫白-财通基金恒能新能源5号单一资产管理计划	482,953	482,953	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-苏州工业园区中鑫能源发展有限公司-财通基金中鑫1号单一资产管理计划	1,611,352	1,611,352	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-姜勇-财通基金玉泉892号单一资产管理计划	263,282	263,282	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-陕西投资基金管理有限公司-财通基金玉泉838号单一资产管理计划	962,676	962,676	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-泸州璞信股权投资基金合伙企业(有限合伙)-财通基金璞信3号单一资产管理计划	646,092	646,092	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-中原证券股份有限公司-财通基金天禧定增66号单一资产管理计划	323,046	323,046	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-首创证券股份有限公司-财通基金汇通1号单一资产管理计划	32,304	32,304	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-上海潞安投资有限公司-财通基金潞投定增优选单一资产管理计划	96,914	96,914	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
财通基金-黄政-财通基金东贤1号单一资产管理计划	96,914	96,914	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
朱雀基金-陕西煤业股份有限公司-陕煤朱雀新能源产业单一资产管理计划	6,785,714	6,785,714	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
招商银行股份有限公司-朱雀产业臻选混合型证券投资基金	214,286	214,286	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
中国工商银行股份有限公司-朱雀产业智选混合型证券投资基金	39,286	39,286	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
平安银行股份有限公司-朱雀企业优胜股票	103,571	103,571	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日

型证券投资基金						
成都富森美家居股份有限公司	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金	7,142,857	7,142,857	0	0	非公开发行股份锁定	2021年6月8日
合计	213,692,500	213,692,500	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	308,147
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
通威集团有限公司	-24,400,000	1,974,022,515	43.85	0	质押	684,050,000	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	59,287,796	243,780,018	5.42	0	无	0	未知
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	52,099,840	1.16	0	无	0	未知
华能贵诚信托有限公司—华能信托·丹华成长集合资金信托计划	-740,000	48,916,515	1.09	0	无	0	未知
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	-39,362,691	48,568,298	1.08	0	无	0	未知
朱雀基金—陕西煤业股份有限公司—陕煤朱雀新能源产业单一资产管理计划	16,054,736	28,169,346	0.63	0	无	0	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	24,400,000	24,400,000	0.54	0	无	0	未知
大成基金—华能信托·嘉月 7 号单一资金信托—大成基金卓越 2 号单一资产管理计划	0	24,285,715	0.54	0	无	0	未知
大成基金—华能信托·悦盈 13 号单一资金信托—大成基金卓越 9 号单一资产管理计划	0	21,071,428	0.47	0	无	0	未知

财通基金—华能信托·嘉月5号单一资金信托—财通基金卓悦3号单一资产管理计划	0	20,674,931	0.46	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
通威集团有限公司	1,974,022,515	人民币普通股	1,974,022,515				
香港中央结算有限公司	243,780,018	人民币普通股	243,780,018				
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				
华能贵诚信托有限公司—华能信托·丹华成长集合资金信托计划	48,916,515	人民币普通股	48,916,515				
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002沪	48,568,298	人民币普通股	48,568,298				
朱雀基金—陕西煤业股份有限公司—陕煤朱雀新能源产业单一资产管理计划	28,169,346	人民币普通股	28,169,346				
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				
大成基金—华能信托·嘉月7号单一资金信托—大成基金卓越2号单一资产管理计划	24,285,715	人民币普通股	24,285,715				
大成基金—华能信托·悦盈13号单一资金信托—大成基金卓越9号单一资产管理计划	21,071,428	人民币普通股	21,071,428				
财通基金—华能信托·嘉月5号单一资金信托—财通基金卓悦3号单一资产管理计划	20,674,931	人民币普通股	20,674,931				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
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”与“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						

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
刘汉元	董事	0	0	0	

谢毅	董事	290,122	290,122	0	
严虎	董事	836,650	836,650	0	
段雍	董事	1,061,628	796,311	-265,317	注
王晓辉	董事	0	0	0	
丁益	董事	0	0	0	
杜坤伦	独立董事	0	0	0	
王进	独立董事	0	0	0	
傅代国	独立董事	0	0	0	
邓三	监事	225,880	225,880	0	
杨仕贤	监事	210,800	210,800	0	
陈小华	监事	0	0	0	
郭异忠	高管	500,450	500,450	0	
陈平福	高管	444,730	444,730	0	
王尚文	高管	659,050	659,050	0	
宋刚杰	高管	425,075	425,075	0	
沈金竹	高管	280,400	280,400	0	
张璐	高管	281,600	281,600	0	
周斌	高管	55,211	55,211	0	
严轲	高管	0	0	0	

注：2015年，A股市场出现连续非理性下跌，公司股票价格大幅波动，公司市值严重偏离公司价值，基于对中国经济、中国资本市场以及公司发展前景的坚定信心，公司管理层统一增持公司股票以稳定公司股价、促进公司市值的价值回归。报告期内，基于逐步兑现价值收益，同时考虑个人需要，部份管理人员减持了部分股票，相关减持行为及减持数量符合法律法规及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的要求。

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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

□适用 √不适用

(三) 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：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
通威股份有限公司2020年度第一期中期票据	20通威MTN001	102001216	2020-06-17	2020-06-19	2023-06-19	4亿	5.2	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

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

□适用 √不适用

逾期未偿还债券

□适用 √不适用

关于逾期债项的说明

□适用 √不适用

2. 发行人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

(四) 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

(五) 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 度末增减 (%)	变动 原因
流动比率	0.96	1.14	-15.79	
速动比率	0.82	1.02	-19.61	
资产负债率 (%)	56.68	50.91	增加 5.77 个百分点	注
	本报告期 (1-6 月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减 (%)	变动 原因
扣除非经常性损益后净利润	2,994,557,615.58	959,052,902.49	212.24	
EBITDA 全部债务比	0.36	0.19	89.47	
利息保障倍数	12.31	4.37	181.69	
现金利息保障倍数	19.01	6.83	178.33	
EBITDA 利息保障倍数	16.77	8.06	108.06	
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	100	100		

注：公司所处光伏行业普遍使用票据结算，随着业务规模增长及与“票据池”业务的开展，公司将尚未到期的应收票据用作质押开具用于支付供应商货款等的应付票据，导致应收、应付票据同时大幅增加。2021 年半年末应收票据（列报为应收款项融资）、应付票据余额分别达到 157.18 亿元、171.41 亿元，对资产负债率影响 10.67 个百分点，详见下表（金额单位：人民币万元）：

项目	合并报表数	影响数	扣除影响后的数
流动资产	3,218,953.70	-1,571,797.40	1,647,156.30
非流动资产	4,731,444.36		4,731,444.36
资产合计	7,950,398.06	-1,571,797.40	6,378,600.66
流动负债	3,365,346.62	-1,571,797.40	1,793,549.22
非流动负债	1,141,012.25		1,141,012.25
负债合计	4,506,358.87	-1,571,797.40	2,934,561.47
资产负债率	56.68%		46.01%

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

□适用 √不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		4,718,281,900.72	6,264,168,242.03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,138,770,702.64	1,531,863,068.12
衍生金融资产			
应收票据		497,486,480.02	530,962,356.27
应收账款		1,517,717,118.84	1,069,352,776.17
应收款项融资		15,717,974,003.42	9,711,898,567.92
预付款项		1,745,503,178.46	1,113,458,878.37
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		489,389,437.58	797,517,755.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,629,107,025.51	2,773,077,527.98
合同资产		920,827,602.34	988,680,196.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		814,479,562.11	810,572,652.99
流动资产合计		32,189,537,011.64	25,591,552,021.85
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		229,302,419.10	477,736,082.22
其他权益工具投资		154,669,457.80	153,445,100.85
其他非流动金融资产		3,158,761.41	1,258,097.00
投资性房地产		90,842,933.89	102,993,048.15
固定资产		30,666,568,312.05	29,829,602,625.00
在建工程		5,021,532,684.69	2,997,901,620.59
生产性生物资产		2,158,903.17	91,397.35
油气资产			
使用权资产		4,126,761,593.74	

无形资产		1,799,664,994.93	1,663,705,788.75
开发支出			
商誉		635,818,717.99	635,818,717.99
长期待摊费用		210,801,066.98	835,269,963.57
递延所得税资产		449,638,472.40	415,550,864.14
其他非流动资产		3,923,525,250.32	1,547,022,743.45
非流动资产合计		47,314,443,568.47	38,660,396,049.06
资产总计		79,503,980,580.11	64,251,948,070.91
流动负债：			
短期借款		2,141,809,129.70	2,349,154,525.77
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		17,177,813,678.26	9,411,924,434.78
应付账款		5,958,488,297.10	3,917,320,980.64
预收款项		99,573,547.50	35,072,100.83
合同负债		2,640,553,600.36	2,302,728,492.73
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		741,025,809.36	736,363,100.05
应交税费		554,607,940.40	220,414,765.91
其他应付款		796,107,904.48	743,639,264.91
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,373,916,384.57	2,533,702,158.71
其他流动负债		169,569,901.82	130,204,120.53
流动负债合计		33,653,466,193.55	22,380,523,944.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		5,375,554,500.08	6,296,585,539.34
应付债券		399,892,132.62	410,096,446.33
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,251,557,227.77	
长期应付款		2,289,407,508.50	2,526,572,275.65
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		786,317,732.29	782,273,717.14
递延所得税负债		307,393,420.30	311,949,837.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,410,122,521.56	10,327,477,815.86
负债合计		45,063,588,715.11	32,708,001,760.72
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		4,501,548,184.00	4,501,548,184.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		16,104,733,860.00	16,105,693,787.44
减：库存股			
其他综合收益		-74,831,452.94	-73,914,221.72
专项储备		15,969,180.92	16,401,063.07
盈余公积		925,322,362.44	925,322,362.44
一般风险准备			
未分配利润		10,792,039,280.79	9,066,353,854.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		32,264,781,415.21	30,541,405,029.73
少数股东权益		2,175,610,449.79	1,002,541,280.46
所有者权益（或股东权益）合计		34,440,391,865.00	31,543,946,310.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		79,503,980,580.11	64,251,948,070.91

公司负责人：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷文文

母公司资产负债表

2021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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		3,729,171,014.43	5,430,260,350.86
交易性金融资产		1,100,000,000.00	1,500,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		1,672,778.52	3,002,746.85
应收款项融资		37,369,004.74	69,390,676.70
预付款项		28,107,383.92	16,500,340.59
其他应收款		15,328,513,124.34	12,569,916,260.88
其中：应收利息			
应收股利			
存货		496,647,467.43	235,553,546.57
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		12,030,079.96	11,747,755.66
流动资产合计		20,733,510,853.34	19,836,371,678.11
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		3,821,033,136.03	3,821,033,136.03
长期股权投资		13,909,868,747.58	13,836,401,258.90
其他权益工具投资		154,669,457.80	153,445,100.85
其他非流动金融资产			
投资性房地产		37,818,838.24	38,690,960.02

固定资产		297,370,687.26	298,259,368.75
在建工程		28,700,909.57	26,343,888.97
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		196,802,389.95	
无形资产		60,177,454.50	60,200,180.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		11,398,945.00	18,576,273.26
递延所得税资产		1,445,203.08	1,610,507.55
其他非流动资产			
非流动资产合计		18,519,285,769.01	18,254,560,674.66
资产总计		39,252,796,622.35	38,090,932,352.77
流动负债：			
短期借款		1,401,463,339.31	1,899,865,349.31
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,925,652,361.76	300,000,000.00
应付账款		156,230,136.31	81,247,275.28
预收款项		4,426,111.06	1,921,719.85
合同负债		174,219,810.31	122,226,302.00
应付职工薪酬		28,319,706.24	93,517,635.88
应交税费		6,301,779.78	6,703,834.73
其他应付款		5,034,021,450.93	3,898,411,472.34
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		708,994,393.44	370,178,150.11
其他流动负债		615,267.94	126,263.87
流动负债合计		9,440,244,357.08	6,774,198,003.37
非流动负债：			
长期借款		2,550,245,206.47	3,405,262,828.00
应付债券		399,892,132.62	410,096,446.33
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		180,259,529.82	
长期应付款		875,898,885.36	875,898,885.36
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,006,295,754.27	4,691,258,159.69
负债合计		13,446,540,111.35	11,465,456,163.06
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,501,548,184.00	4,501,548,184.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		17,167,122,389.98	17,084,837,736.04
减：库存股			
其他综合收益		7,981,657.80	6,757,300.85
专项储备			
盈余公积		925,322,362.44	925,322,362.44
未分配利润		3,204,281,916.78	4,107,010,606.38
所有者权益（或股东权益）合计		25,806,256,511.00	26,625,476,189.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		39,252,796,622.35	38,090,932,352.77

公司负责人：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷交文

合并利润表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业总收入		26,562,179,612.52	18,738,601,931.56
其中：营业收入		26,562,179,612.52	18,738,601,931.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		22,762,038,080.97	17,581,870,633.28
其中：营业成本		20,123,353,212.28	15,661,043,409.70
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		89,424,266.37	59,143,835.36
销售费用		403,878,372.41	449,071,867.39
管理费用		1,076,410,801.50	649,407,063.79
研发费用		787,216,526.90	463,298,058.35
财务费用		281,754,901.51	299,906,398.69
其中：利息费用		326,817,911.63	327,476,058.12
利息收入		75,605,744.40	30,365,485.79
加：其他收益		121,064,861.02	74,448,269.45
投资收益（损失以“-”号填列）		35,563,549.98	39,326,621.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-541,874.50	38,176,909.52
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）		6,907,634.52	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-33,157,632.85	-47,233,524.52

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-928,911.71	-1,307,856.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-144,322,079.90	-2,554,285.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,785,268,952.61	1,219,410,522.61
加：营业外收入		6,264,025.24	6,369,159.31
减：营业外支出		58,400,129.52	11,895,761.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,733,132,848.33	1,213,883,920.79
减：所得税费用		584,875,560.15	177,002,291.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,148,257,288.18	1,036,881,628.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,148,257,288.18	1,036,881,628.89
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）		2,965,730,042.52	1,010,459,324.26
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		182,527,245.66	26,422,304.63
六、其他综合收益的税后净额		-917,231.22	1,627,676.73
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		1,224,357.47	276,008.93
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,141,588.69	1,351,667.80
（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			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		3,147,340,056.96	1,038,509,305.62
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

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

公司负责人：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷交文

母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
----	----	-----------	-----------

一、营业收入		1,754,027,619.89	2,014,111,975.72
减：营业成本		1,541,302,888.67	1,800,095,571.67
税金及附加		3,978,732.86	5,314,213.05
销售费用		63,698,064.11	57,514,023.21
管理费用		88,947,507.12	100,796,793.80
研发费用		50,550,533.78	33,957,079.80
财务费用		-24,087,950.69	64,416,220.67
其中：利息费用		123,806,575.71	244,666,825.71
利息收入		154,155,693.31	181,376,360.82
加：其他收益		7,067,027.43	10,068,072.51
投资收益（损失以“-”号填列）		148,077,123.16	1,385,971,070.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		805.50	2,119,575.02
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-198,124.04	246,013.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		185,284.13	72,462.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		184,769,154.72	1,348,375,692.56
加：营业外收入		903,231.01	152,649.20
减：营业外支出		56,169.49	1,220,953.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		185,616,216.24	1,347,307,388.06
减：所得税费用		165,304.47	-886,919.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		185,450,911.77	1,348,194,307.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		185,450,911.77	1,348,194,307.53
（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		1,224,356.95	276,008.93
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,224,356.95	276,008.93
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,224,356.95	276,008.93
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 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			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		186,675,268.72	1,348,470,316.46
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：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷交文

合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		24,493,457,034.61	16,010,955,442.42
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		185,091,921.92	125,017,549.70
收到其他与经营活动有关的现金		691,904,221.97	143,280,860.45
经营活动现金流入小计		25,370,453,178.50	16,279,253,852.57
购买商品、接受劳务支付的现金		19,777,971,475.54	13,243,256,762.68
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,606,096,016.47	1,386,078,127.23
支付的各项税费		540,878,853.70	239,106,484.50
支付其他与经营活动有关的现金		365,267,120.56	394,656,509.65
经营活动现金流出小计		22,290,213,466.27	15,263,097,884.06
经营活动产生的现金流量净额		3,080,239,712.23	1,016,155,968.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,330,162,698.53	365,107,500.00
取得投资收益收到的现金		103,940,026.88	1,298,783.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,394,136.64	124,520,659.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,423,800.00	100,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		269,298,814.39	52,114,638.43
投资活动现金流入小计		3,708,219,476.44	543,141,581.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,789,822,862.27	3,078,517,829.13
投资支付的现金		2,805,750,102.02	365,107,500.00
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		89,437,613.74	5,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		367,687,674.02	81,807,457.76
投资活动现金流出小计		7,052,698,252.05	3,530,432,786.89
投资活动产生的现金流量净额		-3,344,478,775.61	-2,987,291,205.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,020,200,000.00	5,730,300.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,020,200,000.00	5,730,300.00
取得借款收到的现金		2,268,717,092.16	5,715,290,443.13
收到其他与筹资活动有关的现金		207,191,860.55	1,035,324,438.04
筹资活动现金流入小计		3,496,108,952.71	6,756,345,181.17
偿还债务支付的现金		2,831,075,738.32	3,260,339,208.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,284,789,268.59	996,835,325.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		11,994,500.00	1,304,535.12
支付其他与筹资活动有关的现金		874,526,934.96	541,457,284.80
筹资活动现金流出小计		4,990,391,941.87	4,798,631,819.39
筹资活动产生的现金流量净额		-1,494,282,989.16	1,957,713,361.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,265,056.80	1,627,676.73
五、现金及现金等价物净增加额		-1,762,787,109.34	-11,794,198.47
加：期初现金及现金等价物余额		5,986,042,619.46	1,942,739,577.25
六、期末现金及现金等价物余额		4,223,255,510.12	1,930,945,378.78

公司负责人：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷交文

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,782,690,096.45	2,058,902,789.83
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		78,826,181.54	66,486,108.64
经营活动现金流入小计		1,861,516,277.99	2,125,388,898.47
购买商品、接受劳务支付的现金		1,643,672,527.85	1,703,564,957.55
支付给职工及为职工支付的现金		197,764,247.52	224,616,329.65
支付的各项税费		4,553,354.77	3,713,410.95
支付其他与经营活动有关的现金		80,439,888.77	58,352,030.64
经营活动现金流出小计		1,926,430,018.91	1,990,246,728.79
经营活动产生的现金流量净额		-64,913,740.92	135,142,169.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,210,162,698.53	365,107,500.00
取得投资收益收到的现金		153,316,589.89	1,662,648,471.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		473,146.02	115,929,359.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			148,800,600.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,363,952,434.44	2,292,485,930.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,210,948.93	13,686,276.95
投资支付的现金		2,809,885,000.00	780,215,100.00
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		2,827,095,948.93	793,901,376.95
投资活动产生的现金流量净额		536,856,485.51	1,498,584,553.62
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,299,467,092.16	5,375,779,048.61
收到其他与筹资活动有关的现金		1,153,293,292.43	386,333,881.12
筹资活动现金流入小计		2,452,760,384.59	5,762,112,929.73
偿还债务支付的现金		2,331,208,484.32	4,110,142,309.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,172,943,667.78	962,864,385.77
支付其他与筹资活动有关的现金		1,420,064,741.54	2,183,517,475.42
筹资活动现金流出小计		4,924,216,893.64	7,256,524,170.58
筹资活动产生的现金流量净额		-2,471,456,509.05	-1,494,411,240.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,947.27	577,086.22
五、现金及现金等价物净增加额		-1,999,525,711.73	139,892,568.67
加：期初现金及现金等价物余额		5,430,039,900.28	1,276,646,954.78
六、期末现金及现金等价物余额		3,430,514,188.55	1,416,539,523.45

公司负责人：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷交文

合并所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 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	4,501,548,184.00				16,105,693,787.44		-73,914,221.72	16,401,063.07	925,322,362.44		9,066,353,854.50		30,541,405,029.73	1,002,541,280.46	31,543,946,310.19
加：会计政策变更											-155,171,503.88		-155,171,503.88	-4,243,682.67	-159,415,186.55
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	4,501,548,184.00				16,105,693,787.44		-73,914,221.72	16,401,063.07	925,322,362.44		8,911,182,350.62		30,386,233,525.85	998,297,597.79	31,384,531,123.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-959,927.44		-917,231.22	-431,882.15			1,880,856,930.17		1,878,547,889.36	1,177,312,852.00	3,055,860,741.36
（一）综合收益总额							-917,231.22				2,965,730,042.52		2,964,812,811.30	182,527,245.66	3,147,340,056.96
（二）所有者投入和减少资本					-959,927.44								-959,927.44	1,021,159,927.44	1,020,200,000.00
1. 所有者投入的普通股														1,020,200,000.00	1,020,200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-959,927.44								-959,927.44	959,927.44	
（三）利润分配											-1,084,873,112.35		-1,084,873,112.35	-26,374,321.10	-1,111,247,433.45
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-1,084,873,112.35		-1,084,873,112.35	-26,374,321.10	-1,111,247,433.45
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															

2021 年半年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				82,284,653.94		1,224,356.95			-899,422,200.58	-815,913,189.69
（一）综合收益总额						1,224,356.95			185,450,911.77	186,675,268.72
（二）所有者投入和减少资本				82,284,653.94						82,284,653.94
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他				82,284,653.94						82,284,653.94
（三）利润分配									-1,084,873,112.35	-1,084,873,112.35
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配									-1,084,873,112.35	-1,084,873,112.35
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	4,501,548,184.00			17,167,122,389.98		7,981,657.80		925,322,362.44	3,204,281,916.78	25,806,256,511.00

项目	2020 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	3,882,594,596.00			854,235,969.85	6,646,802,814.79		6,697,557.94		564,141,320.54	1,653,922,384.81	13,608,394,643.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	3,882,594,596.00			854,235,969.85	6,646,802,814.79		6,697,557.94		564,141,320.54	1,653,922,384.81	13,608,394,643.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	405,261,088.00			-854,235,969.85	4,693,120,030.55		276,008.93			550,653,151.99	4,795,074,309.62
（一）综合收益总额							276,008.93			1,348,194,307.53	1,348,470,316.46
（二）所有者投入和减少资本	405,261,088.00			-854,235,969.85	4,693,120,030.55						4,244,145,148.70
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	405,261,088.00			-854,235,969.85	4,693,120,030.55						4,244,145,148.70
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配										-797,541,155.54	-797,541,155.54
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-797,541,155.54	-797,541,155.54
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	4,287,855,684.00				11,339,922,845.34		6,973,566.87		564,141,320.54	2,204,575,536.80	18,403,468,953.55

公司负责人：谢毅

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：雷交文

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止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，截止赎回登记日（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。

(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

主要经营活动：生产、销售通威牌鱼饲料，猪饲料，禽饲料以及淡水、海水养殖饲料；水产养殖、种苗培育；生产、批发、零售兽药，饲料药物添加剂；宰杀加工鱼、猪、鸭食品及销售鲜活鱼；生产、销售多晶硅及单晶硅、聚氯乙烯及其系列产品、烧碱及附属产品、电石渣水泥；化工新产品研发；生产、销售单晶及多晶硅片、太阳能电池片、太阳能电池组件、太阳能热管、太阳能热水器、热水系统以及太阳能光热应用产品；能源技术研发；太阳能发电技术研发、技术咨询；电力工程、电力系统安装工程设计及施工；销售光伏设备并提供技术咨询；太阳能发电；电力供应；电气安装；工程设计；科技推广和应用服务业；废弃资源综合利用业；环境治理业；商品批发和零售；租赁业和商业服务业；进出口业；互联网信息服务等。

(4) 第一大股东以及最终实质控制人名称

目前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。

(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 2021 年 8 月 16 日经公司第七届董事会第二十一次会议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并范围一级子公司 73 家，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	7	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	9	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	105	100	100
4	重庆通威饲料有限公司	重庆饲料		100	100
5	厦门通威饲料有限公司	厦门饲料		100	100
6	沅江通威饲料有限公司	沅江饲料		100	100
7	武汉通威饲料有限公司	武汉饲料		100	100
8	沙市通威饲料有限公司	沙市饲料		100	100
9	广东通威饲料有限公司	广东饲料		100	100
10	山东通威饲料有限公司	山东饲料		92	92
11	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100
12	河南通威饲料有限公司	河南饲料		100	100
13	长春通威饲料有限公司	长春饲料		100	100
14	成都通威水产科技有限公司	成都科技		100	100
15	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
16	通威（海南）水产食品有限公司	海南食品		100	100
17	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
18	珠海海壹水产饲料有限公司	珠海海壹		100	100
19	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	49.95	49.95
20	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100
21	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
22	天津通威饲料有限公司	天津饲料		100	100

23	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
24	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100
25	成都蓉嵘通威饲料有限公司	蓉嵘饲料		80	80
26	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
27	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100
28	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
29	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
30	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
31	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
32	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
33	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
34	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
35	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
36	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		80	80
37	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
38	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
39	通威（大丰）饲料有限公司	大丰饲料		51	51
40	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
41	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
42	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
43	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
44	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
45	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
46	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
47	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100
48	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
49	通威新加坡控股私人有限公司	新加坡控股	8	100	100
50	通威实业（西藏）有限公司	西藏实业		100	100
51	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100
52	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100
53	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
54	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
55	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		100	100
56	四川通威食品有限公司	四川食品	10	80	80
57	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
58	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
59	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
60	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	83.04	83.04
61	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
62	浙江通威太阳能科技有限公司	浙江太阳能		100	100
63	四川通威饲料有限公司	四川通威		100	100
64	青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛海壬		55.5	55.5
65	南宁通威生物科技有限公司	南宁生物		100	100
66	南昌通威生物科技有限公司	南昌生物		80	80
67	阳江海壹生物科技有限公司	阳江海壹		100	100
68	湛江海先锋生物科技有限公司	湛江海先锋		51	51
69	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源养殖		100	100
70	成都通威渔光科技有限公司	成都渔光科技		100	100
71	茂名通威生物科技有限公司	茂名生物		100	100

72	海南通威生物科技有限公司	海南生物		100	100
73	广东通威生物科技有限公司	广东生物		100	100
	合计		143		

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》（2014 年修订）的披露规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

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 12 月 31 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. 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，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见“合并财务报表编制的方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考“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）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债

表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时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，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见“长期股权投资”或“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见“处置长期股权投资”）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司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，按照长期股权投资中“权益法核算的长期股权投资”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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币业务核算方法：

发生外币业务时，按实际发生日中国人民银行公布的基准汇价（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为本位币记账；期末，对外币货币性项目采用期末即期汇率折算；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率。对于折算发生的差额，与购建固定资产有关且在其达到预定使用状态前的，计入有关固定资产的购建成本；与购建固定资产无关的属于筹建期的计入管理费用，属于生产经营期间的计入当期财务费用。

（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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益的工具。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，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	结算期内的应收票据或信用证（不含商业承兑汇票）、预付款项、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应收款项	款项性质	不计提
组合 2	应收政府相关部门款项	信用风险特征注 1	预期信用损失
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资金统一调剂使用而暂时形成的应收合营企业款项	款项性质	不计提
组合 4	除上述款项外的应收款项	信用风险特征注 2	预期信用损失

注 1：组合 2，本公司对应收政府相关部门款项，结算期内，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的应收政府相关部门款项，例如，应收政府补助，无风险，不计提坏账准备；预计在

资产负债表日 1 年以后结算收回的应收政府相关部门款项，例如，应收电补贴款，考虑资产时间价值因素，按应收款项余额 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。

注 2：组合 4，本公司对除上述组合外的应收款项，按信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项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

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收票据是指持有至到期收回本金及利息的银行承兑汇票和商业承兑汇票、信用证，其中，商业承兑汇票采用与应收账款相同的方法计提坏账准备。详见“金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资是指本公司收到的既以到期收回本金及利息为目的，又以背书转让、银行贴现为目的的银行承兑汇票。银行承兑汇票剩余期限较短，账面余额与公允价值相近的，以账面价值作为其公允价值。详见“金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“金融工具”。

15. 存货

√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、工程施工等。

(2) 发出存货的计价方法

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) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

(4) 存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

周转材料（低值易耗品）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；本公司全资子公司通威太阳能（合肥）有限公司及其子公司低值易耗品于领用时一次性摊销，影响小，且影响金额难以准确计算，合并报表时未调整。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

当本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将其划分为持有待售类别。

分类为持有待售类别的非流动资产或处置组需同时满足以下条件：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

本公司以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量持有待售的非流动资产或处置组。账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，减记账面价值至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，恢复以前减记的金额，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的持有待售处置组中的商誉账面价值，以及持有待售的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，应当按照以下两者孰低计量：

- （1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- （2）可收回金额。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④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“合并财务报表编制的方法”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。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

控制是投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施共同控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

长期股权投资的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

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。

23. 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。

租入的固定资产符合融资租赁条件，本公司按照固定资产进行确认和会计处理。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	5—35	5%	19%—2.71%
其中：办公楼	年限平均法	35	5%	2.71%
光伏电池及组件生产用房屋建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
简易建筑物	年限平均法	5	5%	19%
其他房屋建筑物	年限平均法	15—20	5%	6.33%—4.75%
境外私有化土地	不摊销	长期		
机器设备	年限平均法	5—12	5%	19%—7.92%
其中：化工设备	年限平均法	12	5%	7.92%
电池片加工设备	年限平均法	10	5%	9.5%
饲料设备	年限平均法	8—10	5%	11.875%—9.5%
食品加工设备	年限平均法	8—10	5%	11.875%—9.5%
电子设备	年限平均法	5	5%	19%
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	5	5%	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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

租入的固定资产符合融资租赁条件，本公司按照固定资产进行确认和会计处理。以承租开始日，租赁资产公允价值和最低租赁付款现值两者中较低者作为租赁资产入账价值，并按照固定资产分类标准及其折旧方法进行折旧计算。

24. 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。

25. 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。

26. 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
产畜	3年	5%	31.67%
种禽	3年	5%	31.67%
种鱼	3年	5%	31.67%
种虾	7个月	0%	养殖当季摊销完毕

资产负债表日，生产性生物资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

(1) 除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。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本公司发生的初始直接费用；

④本公司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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产账面价值。

(2) 能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产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，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。

(3) 本公司按照“长期资产减值”会计政策来确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(4) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日，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不超过人民币 50,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产，是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按照成本进行初始计量。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

本公司取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

本公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。于每年年终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

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). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、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非金融资产，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和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。

31. 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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 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

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为根据国家相关政策、公司规定并考虑为本公司提供服务的年限等，为离退休人员提供的生活补贴、医药费用等福利。

本公司对于设定受益计划，在资产负债表日进行精算估值，精算利得和损失在其他综合收益中确认，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。

(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。

本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，本公司无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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

35. 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。

36. 股份支付

□适用 √不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1) 收入确认的一般原则

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) 收入确认的具体方法

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、合同法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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

(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。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

1) 本公司作为承租人**① 租赁的分拆**

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

② 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

2) 本公司作为出租人**① 租赁的分类**

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为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

A. 经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内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。

B. 融资租赁业务

于租赁期开始日，本公司以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为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。

②租赁变更

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

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- A. 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

3) 售后租回交易

①本公司作为卖方及承租人

本公司评估售后租回交易中的资产转让是否属于销售。该资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本是根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部 2018 年 12 月发布了《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 年修订)》(以下简称新租赁准则)。要求在境内上市的企业,自 2021 年 1 月 1 日期执行新租赁准则。	第七届董事会第二十一次会议	根据新租赁准则,公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值(选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认“使用权资产”及“租赁负债”,并分别确认折旧及未确认融资费用,追溯调整年初留存收益,不调整可比期间信息。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	6,264,168,242.03	6,264,168,242.03	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,531,863,068.12	1,531,863,068.12	
衍生金融资产			

应收票据	530,962,356.27	530,962,356.27	
应收账款	1,069,352,776.17	1,069,352,776.17	
应收款项融资	9,711,898,567.92	9,711,898,567.92	
预付款项	1,113,458,878.37	1,113,458,878.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	797,517,755.34	797,517,755.34	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,773,077,527.98	2,773,077,527.98	
合同资产	988,680,196.66	988,680,196.66	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	810,572,652.99	810,572,652.99	
流动资产合计	25,591,552,021.85	25,591,552,021.85	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	477,736,082.22	477,736,082.22	
其他权益工具投资	153,445,100.85	153,445,100.85	
其他非流动金融资产	1,258,097.00	1,258,097.00	
投资性房地产	102,993,048.15	102,993,048.15	
固定资产	29,829,602,625.00	28,250,563,214.11	-1,579,039,410.89
在建工程	2,997,901,620.59	2,997,901,620.59	
生产性生物资产	91,397.35	91,397.35	
油气资产			
使用权资产		4,250,066,802.56	4,250,066,802.56
无形资产	1,663,705,788.75	1,663,705,788.75	
开发支出			
商誉	635,818,717.99	635,818,717.99	
长期待摊费用	835,269,963.57	160,074,002.96	-675,195,960.61
递延所得税资产	415,550,864.14	415,550,864.14	
其他非流动资产	1,547,022,743.45	1,547,022,743.45	
非流动资产合计	38,660,396,049.06	40,656,227,480.12	1,995,831,431.06
资产总计	64,251,948,070.91	66,247,779,501.97	1,995,831,431.06
流动负债：			
短期借款	2,349,154,525.77	2,349,154,525.77	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	9,411,924,434.78	9,411,924,434.78	
应付账款	3,917,320,980.64	3,917,320,980.64	
预收款项	35,072,100.83	35,072,100.83	
合同负债	2,302,728,492.73	2,302,728,492.73	

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	736,363,100.05	736,363,100.05	
应交税费	220,414,765.91	220,414,765.91	
其他应付款	743,639,264.91	743,639,264.91	
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	2,533,702,158.71	2,806,477,568.66	272,775,409.95
其他流动负债	130,204,120.53	130,204,120.53	
流动负债合计	22,380,523,944.86	22,653,299,354.81	272,775,409.95
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	6,296,585,539.34	6,296,585,539.34	
应付债券	410,096,446.33	410,096,446.33	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,014,878,545.62	2,014,878,545.62
长期应付款	2,526,572,275.65	2,394,164,937.69	-132,407,337.96
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	782,273,717.14	782,273,717.14	
递延所得税负债	311,949,837.40	311,949,837.40	
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,327,477,815.86	12,209,949,023.52	1,882,471,207.66
负债合计	32,708,001,760.72	34,863,248,378.33	2,155,246,617.61
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	4,501,548,184.00	4,501,548,184.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	16,105,693,787.44	16,105,693,787.44	
减：库存股			
其他综合收益	-73,914,221.72	-73,914,221.72	
专项储备	16,401,063.07	16,401,063.07	
盈余公积	925,322,362.44	925,322,362.44	
一般风险准备			
未分配利润	9,066,353,854.50	8,911,182,350.62	-155,171,503.88
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	30,541,405,029.73	30,386,233,525.85	-155,171,503.88
少数股东权益	1,002,541,280.46	998,297,597.79	-4,243,682.67
所有者权益（或股东权益）合计	31,543,946,310.19	31,384,531,123.64	-159,415,186.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计	64,251,948,070.91	66,247,779,501.97	1,995,831,431.06

各调整情况的说明：

□适用 √不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	5,430,260,350.86	5,430,260,350.86	
交易性金融资产	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	3,002,746.85	3,002,746.85	
应收款项融资	69,390,676.70	69,390,676.70	
预付款项	16,500,340.59	16,500,340.59	
其他应收款	12,569,916,260.88	12,569,916,260.88	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	235,553,546.57	235,553,546.57	
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	11,747,755.66	11,747,755.66	
流动资产合计	19,836,371,678.11	19,836,371,678.11	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	3,821,033,136.03	3,821,033,136.03	
长期股权投资	13,836,401,258.90	13,836,401,258.90	
其他权益工具投资	153,445,100.85	153,445,100.85	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	38,690,960.02	38,690,960.02	
固定资产	298,259,368.75	298,259,368.75	
在建工程	26,343,888.97	26,343,888.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		203,257,388.29	203,257,388.29
无形资产	60,200,180.33	60,200,180.33	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	18,576,273.26	11,719,901.49	-6,856,371.77
递延所得税资产	1,610,507.55	1,610,507.55	
其他非流动资产			
非流动资产合计	18,254,560,674.66	18,450,961,691.18	196,401,016.52
资产总计	38,090,932,352.77	38,287,333,369.29	196,401,016.52
流动负债：			
短期借款	1,899,865,349.31	1,899,865,349.31	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	300,000,000.00	300,000,000.00	

应付账款	81,247,275.28	81,247,275.28	
预收款项	1,921,719.85	1,921,719.85	
合同负债	122,226,302.00	122,226,302.00	
应付职工薪酬	93,517,635.88	93,517,635.88	
应交税费	6,703,834.73	6,703,834.73	
其他应付款	3,898,411,472.34	3,898,411,472.34	
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	370,178,150.11	388,915,772.55	18,737,622.44
其他流动负债	126,263.87	126,263.87	
流动负债合计	6,774,198,003.37	6,792,935,625.81	18,737,622.44
非流动负债：			
长期借款	3,405,262,828.00	3,405,262,828.00	
应付债券	410,096,446.33	410,096,446.33	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		180,969,883.10	180,969,883.10
长期应付款	875,898,885.36	875,898,885.36	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,691,258,159.69	4,872,228,042.79	180,969,883.10
负债合计	11,465,456,163.06	11,665,163,668.60	199,707,505.54
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	4,501,548,184.00	4,501,548,184.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	17,084,837,736.04	17,084,837,736.04	
减：库存股			
其他综合收益	6,757,300.85	6,757,300.85	
专项储备			
盈余公积	925,322,362.44	925,322,362.44	
未分配利润	4,107,010,606.38	4,103,704,117.36	-3,306,489.02
所有者权益（或股东权益）合计	26,625,476,189.71	26,622,169,700.69	-3,306,489.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计	38,090,932,352.77	38,287,333,369.29	196,401,016.52

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

□适用 √不适用

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	免税、3%、5%、6%、9%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	1%-7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、20%、25%
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
房产税	房产原值×70%、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，销售饲料免征增值税。

四川永祥新材料有限公司根据财政部、国家税务总局的财税[2015]78号文件规定销售水泥实行增值税即征即退 70%政策。

南京通威水产科技有限公司、成都通威水产科技有限公司等企业的养殖业务，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。

公司根据财政部、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。

(2) 企业所得税**1) 母公司（含管理总部及各分公司）汇总纳税**

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），母公司实行“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。

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、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》（财政部公告 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”。包括通威农业融资担保有限公司、四川通威三联水产品有限公司、成都通威三新药业有限公司、四川永祥多晶硅有限公司、四川永祥新材料有限公司、四川永祥新能源有限公司、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、云南通威高纯晶硅有限公司、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、通威太阳能（彭山）有限公司、通合新能源（金堂）有限公司和设在西部的光伏电站公司。

3) 被认定为高新技术企业，享受 15% 企业所得税优惠税率的子公司

揭阳通威饲料有限公司 2018 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201844001430，办理重新认定中。

珠海海壹水产饲料有限公司 2018 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201844005634，办理重新认定中。

四川威尔检测技术股份有限公司 2018 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201851001142，办理重新认定中。

通威太阳能（合肥）有限公司 2018 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201834001139，办理重新认定中。

通威太阳能（安徽）有限公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202034000630。

四川渔光物联技术有限公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202051001569。

广东通威饲料有限公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202044000114。

4) 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。海南海壹水产种苗有限公司、湛江海壹水产种苗有限公司、通威渔光一体如东有限公司、成都通威水产种苗有限责任公司、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、成都通威水产科技有限公司等公司享受企业所得税减半征收。

5) 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%。越南通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业 10% 优惠税率，非主业收入不享受税收优惠政策。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。

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：0-100 万塔卡（含 100 万）的部分税率 3%；100 万塔卡-200 万塔卡（含 200 万）的部分税率 10%；大于 200 万塔卡的部分税率 15%。

6) 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	141,221.96	126,156.42
银行存款	4,510,329,100.33	5,972,818,689.87
其他货币资金	207,811,578.43	291,223,395.74
合计	4,718,281,900.72	6,264,168,242.03
其中：存放在境外的款项总额	178,312,546.69	290,741,946.92

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,138,770,702.64	1,531,863,068.12
其中：		
债务投资工具	1,100,000,000.00	1,500,000,000.00
衍生金融资产	11,770,702.64	4,863,068.12
权益工具投资	27,000,000.00	27,000,000.00
合计	1,138,770,702.64	1,531,863,068.12

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1) 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据		
信用证	497,486,480.02	530,962,356.27
合计	497,486,480.02	530,962,356.27

(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) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(6) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7) 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	982,630,767.10
1 至 2 年	411,584,632.43
2 至 3 年	184,898,363.80
3 年以上	76,753,769.54
合计	1,655,867,532.87

(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	129,210,067.02	7.80	1,292,100.67	1.00	127,917,966.35	79,183,407.43	6.69	791,834.07	1.00	78,391,573.36
其中：										
按组合计提坏账准备	1,526,657,465.85	92.20	136,858,313.36	8.96	1,389,799,152.49	1,104,970,371.10	93.31	114,009,168.29	10.32	990,961,202.81
其中：										
组合 1						11,616,353.54	0.98			11,616,353.54
组合 2	978,502,980.50	59.10	44,628,159.41	4.56	933,874,821.09	526,840,587.52	44.49	26,100,847.26	4.95	500,739,740.26
组合 3	24,800.00				24,800.00	22,300.00				22,300.00
组合 4	548,129,685.35	33.10	92,230,153.95	16.83	455,899,531.40	566,491,130.04	47.84	87,908,321.03	15.52	478,582,809.01
合计	1,655,867,532.87	/	138,150,414.03	/	1,517,717,118.84	1,184,153,778.53	/	114,801,002.36	/	1,069,352,776.17

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	129,210,067.02	1,292,100.67	1.00	
合计	129,210,067.02	1,292,100.67	1.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

境外银行担保的饲料销售货款,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)	181,397,607.51		
电价补贴	797,105,372.99	44,628,159.41	5.60
合计	978,502,980.50	44,628,159.41	4.56

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

应收脱硫电价于次月收回,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 (%)
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	12,800.00		
珠海海为饲料有限公司	12,000.00		
合计	24,800.00		

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

应收合营企业及子公司款项,无风险,不计提坏账准备。

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	422,493,325.26	21,124,666.26	5.00
1-2 年	41,071,576.00	4,107,157.60	10.00
2-3 年	35,132,908.00	17,566,454.00	50.00
3 年以上	49,431,876.09	49,431,876.09	100.00
合计	548,129,685.35	92,230,153.95	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

报告期内形成的此类应收账款，其回收风险与账龄长短相关，因此按照账龄划分此类组合应收账款，并确认账龄相应的坏账计提比例。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	791,834.07	500,266.60				1,292,100.67
风险组合	114,009,168.29	23,061,794.19	189,832.03	22,817.09		136,858,313.36
合计	114,801,002.36	23,562,060.79	189,832.03	22,817.09		138,150,414.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户 1	34,158.00	收回前期已核销应收账款
客户 2	60,000.00	收回前期已核销应收账款
客户 3	12,000.00	收回前期已核销应收账款
客户 4	49,000.00	收回前期已核销应收账款
客户 5	34,674.03	收回前期已核销应收账款
合计	189,832.03	/

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	22,817.09

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	预计款项无法收回	22,817.09	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	22,817.09	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 566,955,391.77 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 34.24%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 24,406,126.16 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,717,974,003.42	9,711,898,567.92
合计	15,717,974,003.42	9,711,898,567.92

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

应收款项融资期末余额较期初余额增幅较大，主要系公司经营规模扩大，本公司加入“票据池”的成员企业增加，期末持有入池质押银行承兑汇票增加影响所致。

银行承兑汇票剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，故以账面价值作为其公允价值。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

- (1) 期末已背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 3,043,653,181.78 元。
- (2) 期末已贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 48,756,713.81 元。
- (3) 期末已质押的银行承兑汇票 15,274,984,061.81 元。

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,733,331,512.98	99.30	1,103,470,579.96	99.10
1 至 2 年	5,680,500.33	0.33	5,066,523.70	0.46
2 至 3 年	3,760,111.48	0.22	3,006,226.96	0.27
3 年以上	2,731,053.67	0.15	1,915,547.75	0.17
合计	1,745,503,178.46	100.00	1,113,458,878.37	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

本公司本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 966,097,595.33 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 55.35%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	489,389,437.58	797,517,755.34
合计	489,389,437.58	797,517,755.34

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	158,726,645.98
1至2年	238,931,347.98
2至3年	41,667,975.77
3年以上	84,837,956.51
合计	524,163,926.24

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	346,949,910.41	374,102,261.00
保险赔偿款		306,340,731.68
政府补助	58,830,011.51	33,827,768.05
其他	118,384,004.32	117,096,920.11
合计	524,163,926.24	831,367,680.84

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2021年1月1日余额	17,308,901.67	16,541,023.83		33,849,925.50
2021年1月1日余额在本期				
--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		924,563.16		924,563.16
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	17,308,901.67	17,465,586.99		34,774,488.66

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	33,849,925.50	924,563.16				34,774,488.66
合计	33,849,925.50	924,563.16				34,774,488.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
单位 1	保证金	121,926,212.48	1 年以内	23.26	
单位 2	保证金	52,000,000.00	1 年以内	9.92	
单位 3	保证金	28,747,399.57	1-2 年	5.48	3,101,152.99
单位 4	政府补助	20,135,540.45	1 年以内	3.84	
单位 5	政府补助	16,853,964.32	1 年以内	3.22	
合计	/	239,663,116.82	/	45.72	3,101,152.99

(10). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
单位 1	用电补贴	20,135,540.45	1 年以内	注
单位 2	生产奖励及贴息	16,853,964.32	1 年以内	注
单位 3	用电补贴	13,241,846.41	1 年以内	注

其他说明：

注：按照与政府及相关部门签订的协议确定本期余额，预计 1 年内收回。

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,218,840,503.05	242,554.40	2,218,597,948.65	1,531,391,779.83	489,807.98	1,530,901,971.85
在产品	72,043,246.02		72,043,246.02	134,560,573.85		134,560,573.85
包装材料	28,756,338.29		28,756,338.29	24,496,956.01		24,496,956.01
库存商品	788,009,860.73	10,179,540.10	777,830,320.63	543,565,920.80	15,850,096.94	527,715,823.86
周转材料	42,350,743.13		42,350,743.13	49,567,023.61		49,567,023.61
消耗性生物资产	59,936,468.09	7,843,337.72	52,093,130.37	59,442,936.26	7,843,337.72	51,599,598.54
在途物资	69,393,166.33		69,393,166.33	176,229.12		176,229.12
委托加工物资	278,607,275.19		278,607,275.19	20,178,791.68		20,178,791.68
合同履约成本	87,625,891.35		87,625,891.35	10,687,934.60		10,687,934.60
发出商品	1,001,808,965.55		1,001,808,965.55	426,536,846.43	3,344,221.57	423,192,624.86
合计	4,647,372,457.73	18,265,432.22	4,629,107,025.51	2,800,604,992.19	27,527,464.21	2,773,077,527.98

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	489,807.98			247,253.58		242,554.40
在产品						
库存商品	15,850,096.94	928,911.71		6,599,468.55		10,179,540.10
周转材料						
消耗性生物资产	7,843,337.72					7,843,337.72
合同履约成本						
发出商品	3,344,221.57			3,344,221.57		
合计	27,527,464.21	928,911.71		10,190,943.70		18,265,432.22

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电价补贴	975,308,481.47	54,480,879.13	920,827,602.34	1,051,832,084.69	63,151,888.03	988,680,196.66
合计	975,308,481.47	54,480,879.13	920,827,602.34	1,051,832,084.69	63,151,888.03	988,680,196.66

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

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/预缴增值税	810,756,106.20	800,167,237.49
预缴企业所得税	2,623,575.85	9,202,582.48
光伏电站扶贫项目预付分利款		655,750.06
预付利息		411,938.30
预缴其他税费	1,099,880.06	135,144.66
合计	814,479,562.11	810,572,652.99

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(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

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
绍兴通威九鼎饲料有限公司	5,737,908.83		5,728,714.50	-9,194.33						
合肥通威九鼎饲料有限公司	5,228,897.07			-891,574.87			2,291,666.67			2,045,655.53
茂名通威九鼎饲料有限公司	9,757,770.36			-97,661.62			2,691,000.00			6,969,108.74
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,714,781.43		3,714,326.33	-455.10						
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	101,225,309.42			1,492,592.05						102,717,901.47
小计	125,664,667.11		9,443,040.83	493,706.13			4,982,666.67			111,732,665.74
二、联营企业										
丽江隆基硅材料有限公司	182,578,455.89		182,578,455.89							
中威新能源（成都）有限公司	54,637,625.23							54,637,625.23		
渤海水产股份有限公司	100,055,700.00			-492,900.63						99,562,799.37
苏州太阳井新能源有限公司	14,799,633.99	3,750,000.00		-542,680.00						18,006,953.99
小计	352,071,415.11	3,750,000.00	182,578,455.89	-1,035,580.63				54,637,625.23		117,569,753.36
合计	477,736,082.22	3,750,000.00	192,021,496.72	-541,874.50			4,982,666.67	54,637,625.23		229,302,419.10

其他说明
无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
成都通威置业有限公司	154,669,457.80	153,445,100.85
合计	154,669,457.80	153,445,100.85

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
成都通威置业有限公司		7,981,657.80			根据管理层管理该资产的模式	

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
四川电力交易中心有限公司	3,158,761.41	1,258,097.00
合计	3,158,761.41	1,258,097.00

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	147,370,436.43	21,630,000.00	169,000,436.43
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	23,159,098.17		23,159,098.17
(1) 处置			
(2) 其他转出	23,159,098.17		23,159,098.17
4. 期末余额	124,211,338.26	21,630,000.00	145,841,338.26
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	28,005,445.18	8,635,036.25	36,640,481.43

2. 本期增加金额	1,551,514.05	333,204.18	1,884,718.23
(1) 计提或摊销	1,551,514.05	333,204.18	1,884,718.23
3. 本期减少金额	4,086,918.82		4,086,918.82
(1) 处置			
(2) 其他转出	4,086,918.82		4,086,918.82
4. 期末余额	25,470,040.41	8,968,240.43	34,438,280.84
三、减值准备			
1. 期初余额	29,366,906.85		29,366,906.85
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额	8,806,783.32		8,806,783.32
(1) 处置			
(2) 其他转出	8,806,783.32		8,806,783.32
4. 期末余额	20,560,123.53		20,560,123.53
四、账面价值			
1. 期末账面价值	78,181,174.32	12,661,759.57	90,842,933.89
2. 期初账面价值	89,998,084.40	12,994,963.75	102,993,048.15

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	30,645,078,515.86	28,239,517,321.46
固定资产清理	21,489,796.19	11,045,892.65
合计	30,666,568,312.05	28,250,563,214.11

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	9,059,000,572.56	18,405,559,917.97	9,360,403,748.99	265,966,953.40	297,360,010.97	37,388,291,203.89
2. 本期增加金额	533,547,325.95	3,567,468,259.44	950,938,533.14	56,036,652.24	27,883,409.21	5,135,874,179.98
(1) 购置		100,777,062.23		56,036,652.24	27,883,409.21	184,697,123.68
(2) 在建工程转入	510,388,227.78	3,397,242,571.70	950,938,533.14			4,858,569,332.62
(3) 企业合并增加		69,448,625.51				69,448,625.51
(4) 投资性房地产转入	23,159,098.17					23,159,098.17
3. 本期减少金额	5,923,789.29	2,043,724,436.35	7,864,738.81	31,700,684.80	7,251,403.74	2,096,465,052.99
(1) 处置或报废	5,923,789.29	539,176,271.95	7,864,738.81	31,700,684.80	7,251,403.74	591,916,888.59
(2) 转入在建工程		1,504,548,164.40				1,504,548,164.40

4.期末余额	9,586,624,109.22	19,929,303,741.06	10,303,477,543.32	290,302,920.84	317,992,016.44	40,427,700,330.88
二、累计折旧						
1.期初余额	1,986,367,966.18	5,204,014,189.62	762,589,109.90	135,636,278.87	175,449,114.37	8,264,056,658.94
2.本期增加金额	196,933,182.04	752,162,935.50	200,837,837.65	29,685,540.77	25,200,496.01	1,204,819,991.97
(1) 计提	192,846,263.22	745,678,661.86	200,837,837.65	29,685,540.77	25,200,496.01	1,194,248,799.51
(2) 企业合并增加		6,484,273.64				6,484,273.64
(3) 投资性房地产转入	4,086,918.82					4,086,918.82
3.本期减少金额	2,187,104.04	494,559,126.54	10,641.32	14,214,553.20	4,146,270.41	515,117,695.51
(1) 处置或报废	2,187,104.04	177,439,881.43	10,641.32	14,214,553.20	4,146,270.41	197,998,450.40
(2) 转入在建工程		317,119,245.11				317,119,245.11
4.期末余额	2,181,114,044.18	5,461,617,998.58	963,416,306.23	151,107,266.44	196,503,339.97	8,953,758,955.40
三、减值准备						
1.期初余额	153,367,068.57	508,932,761.59	221,877,025.60	10,219.13	530,148.60	884,717,223.49
2.本期增加金额	8,806,783.32					8,806,783.32
(1) 计提	8,806,783.32					8,806,783.32
3.本期减少金额		64,661,147.2				64,661,147.2
(1) 处置或报废		64,661,147.2				64,661,147.2
4.期末余额	162,173,851.89	444,271,614.39	221,877,025.60	10,219.13	530,148.60	828,862,859.61
四、账面价值						
1.期末账面价值	7,243,336,213.15	14,023,414,128.09	9,118,184,211.49	139,185,435.27	120,958,527.87	30,645,078,515.86
2.期初账面价值	6,919,265,537.81	12,692,612,966.76	8,375,937,613.49	130,320,455.40	121,380,748.00	28,239,517,321.46

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	50,795,741.48	36,022,984.91		14,772,756.57	
机器设备	29,532,523.22	26,433,312.59		3,099,210.63	
运输设备	978,040.00	929,138.00		48,902.00	
办公设备	974,405.18	922,061.74		52,343.44	
合计	82,280,709.88	64,307,497.24		17,973,212.64	

注：期末闲置的固定资产主要系扬州通威厂房搬迁，相应的固定资产暂停使用，待公司搬迁完成，拆迁资产将得到相应补偿，不存在减值，故未计提减值准备。

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋建筑物	101,671,807.72
机器设备	13,874,760.51
运输设备	162,769.43
办公设备	166,713.09
合计	115,876,050.75

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
通威太阳能（成都）有限公司房屋	831,331,221.61	正在办理
通威太阳能（眉山）有限公司房屋	902,396,476.03	正在办理
通威太阳能（合肥）有限公司房屋	301,767,824.07	正在办理
福州通威威廉饲料有限责任公司房屋	44,546,400.00	正在办理
南昌通威生物科技有限公司房屋	32,799,700.74	正在办理
通威股份有限公司特种饲料分公司房屋	18,775,957.27	正在办理
四川永祥多晶硅有限公司房屋	20,218,112.48	正在办理
通威（海南）水产食品有限公司房屋	19,988,936.58	正在办理
沙市通威饲料有限公司房屋	23,050,854.63	正在办理
淮安通威饲料有限公司房屋	17,422,086.60	正在办理
通威股份有限公司沈阳分公司房屋	10,149,697.68	正在办理
黔西通威饲料有限公司房屋	5,896,115.89	正在办理
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	5,112,086.69	正在办理
合计	2,233,455,470.27	

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	21,489,796.19	11,045,892.65
合计	21,489,796.19	11,045,892.65

其他说明：

注：固定资产清理期末余额仅保留了报废固定资产的净残值。

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	4,821,202,756.61	2,933,099,260.27
工程物资	200,329,928.08	64,802,360.32
合计	5,021,532,684.69	2,997,901,620.59

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

东营畜牧区 200MW 渔光一体项目				585,781,725.88		585,781,725.88
蚌埠市怀远县 200MWp 渔光一体项目	186,907,595.39		186,907,595.39	239,338,460.65		239,338,460.65
绥化一期 100MW 渔光一体光伏电站项目	38,348,589.77		38,348,589.77	5,017,462.58		5,017,462.58
新能源其他项目	252,806,838.79		252,806,838.79	226,930,005.44		226,930,005.44
永祥多晶硅生产线技改提升项目	118,758,325.75		118,758,325.75	240,839,251.28		240,839,251.28
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	558,720,319.47		558,720,319.47	41,988,663.99		41,988,663.99
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	551,366,474.08		551,366,474.08	18,922,538.54		18,922,538.54
永祥其他项目	182,295,653.47		182,295,653.47	72,307,785.44		72,307,785.44
眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目				523,132,682.15		523,132,682.15
金堂一期 5.6GW 高效太阳能电池项目	2,083,395,164.07		2,083,395,164.07	484,681,023.28		484,681,023.28
太阳能电池技改项目	144,661.99		144,661.99	13,247,840.01		13,247,840.01
太阳能其他项目	521,256,996.11	5,282,262.90	515,974,733.21	218,839,035.01	5,282,262.90	213,556,772.11
南宁通威饲料有限公司迁建项目	80,822,009.36		80,822,009.36	74,459,717.42		74,459,717.42
无锡特种料分公司建设项目	26,573,122.74		26,573,122.74	12,821,546.41		12,821,546.41
孟加拉饲料生产线项目	21,693,655.72		21,693,655.72	622,564.50		622,564.50
农业板块其他项目	203,395,612.80		203,395,612.80	179,451,220.59		179,451,220.59
合计	4,826,485,019.51	5,282,262.90	4,821,202,756.61	2,938,381,523.17	5,282,262.90	2,933,099,260.27

(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
东营畜牧区 200MW 渔光一体项目	764,232,500.00	585,781,725.88	48,123,827.96	633,905,553.84			82.95	100.00%	285,065.37			自筹
蚌埠市怀远县 200MWp 渔光一体项目	674,250,000.00	239,338,460.65	253,302,804.35	305,733,669.61		186,907,595.39	89.19	90.00%	237,379.10	199,315.70	4.58	自筹
绥化一期 100MW 渔光一体光伏电站项目	363,060,000.00	5,017,462.58	33,331,127.19			38,348,589.77	64.08	50.00%	457,085.90	455,628.18	4.58	自筹
新能源其他项目		226,930,005.44	135,834,205.18	7,624,497.62	102,332,874.21	252,806,838.79						自筹
永祥多晶硅生产线技改提升项目	360,552,800.00	240,839,251.28	27,881,804.50	149,962,730.03		118,758,325.75	74.53	70.00%				自筹
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	3,893,700,000.00	41,988,663.99	516,731,655.48			558,720,319.47	15.19	47.00%				自筹
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	3,963,900,000.00	18,922,538.54	532,443,935.54			551,366,474.08	15.04	42.00%	2,209,108.20	2,209,108.20	4.58	自筹
永祥其他项目		72,307,785.44	178,759,873.26	68,772,005.23		182,295,653.47						自筹
眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目	2,400,000,000.00	523,132,682.15	1,217,863,129.03	1,739,460,296.13	1,535,515.05		81.70	100.00%				募集+自筹
金堂一期 5.6GW 高效太阳能电池项目	2,700,613,900.00	484,681,023.28	1,646,272,424.73		47,558,283.94	2,083,395,164.07	88.56	95.00%				募集+自筹
太阳能电池技改项目	402,386,800.00	13,247,840.01	1,746,048,774.50	1,759,151,952.52		144,661.99	90.95	99.00%				自筹
太阳能其他项目		218,839,035.01	779,581,314.74	101,298,121.50	375,865,232.14	521,256,996.11						自筹
南宁通威饲料有限公司迁建项目	115,631,700.00	74,459,717.42	11,478,619.94	5,116,328.00		80,822,009.36	74.32	91.00%	667,787.00			自筹
无锡特种料分公司建设项目	36,000,000.00	12,821,546.41	13,751,576.33			26,573,122.74	73.81	80.00%				自筹
孟加拉饲料生产线项目	32,012,000.00	622,564.50	21,071,091.22			21,693,655.72	67.77	80.00%				自筹
农业板块其他项目		179,451,220.59	111,488,570.35	87,544,178.14		203,395,612.80						自筹
合计	15,706,339,700.00	2,938,381,523.17	7,273,964,734.30	4,858,569,332.62	527,291,905.34	4,826,485,019.51			3,856,425.57	2,864,052.08		/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

注：其他减少 527,291,905.34 元，其中：转入无形资产-土地权 120,797,405.64 元，转入无形资产-软件 4,802,235.8 元，处置子公司减少 102,332,874.21 元，转入使用权资产 299,359,389.69 元。

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	200,329,928.08		200,329,928.08	50,203,546.20		50,203,546.20
专用材料				14,598,814.12		14,598,814.12
合计	200,329,928.08		200,329,928.08	64,802,360.32		64,802,360.32

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	555,792.00		555,792.00
2. 本期增加金额		7,739,799.93	7,739,799.93
(1) 外购		7,739,799.93	7,739,799.93
(2) 自行培育			
3. 本期减少金额	328,757.00		328,757.00
(1) 处置	328,757.00		328,757.00
(2) 其他			
4. 期末余额	227,035.00	7,739,799.93	7,966,834.93
二、累计折旧			
1. 期初余额	464,394.65		464,394.65
2. 本期增加金额	42,734.46	5,620,469.97	5,663,204.43
(1) 计提	42,734.46	5,620,469.97	5,663,204.43
3. 本期减少金额	319,667.32		319,667.32
(1) 处置	319,667.32		319,667.32
(2) 其他			
4. 期末余额	187,461.79	5,620,469.97	5,807,931.76
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	39,573.21	2,119,329.96	2,158,903.17
2. 期初账面价值	91,397.35		91,397.35

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

注：期末无生产性生物资产可变现净值低于账面成本的情形，故未计提生产性生物资产减值准备。

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	土地与水面	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	189,924,672.75	1,906,742,875.52	3,186,983,854.04	5,283,651,402.31
2. 本期增加金额		299,359,389.69	67,598,765.28	366,958,154.97
(1) 本期租入			67,598,765.28	67,598,765.28
(2) 在建工程转入		299,359,389.69		299,359,389.69
3. 本期减少金额		400,179,347.39	10,368,319.11	410,547,666.50
(1) 转入在建工程		368,953,420.56		368,953,420.56
(2) 处置或报废		31,225,926.83	10,368,319.11	41,594,245.94
4. 期末余额	189,924,672.75	1,805,922,917.82	3,244,214,300.21	5,240,061,890.78
二、累计折旧				
1. 期初余额	20,961,609.90	327,703,464.62	684,919,525.23	1,033,584,599.75
2. 本期增加金额	8,007,174.48	68,012,202.48	118,897,642.38	194,917,019.34
(1) 计提	8,007,174.48	68,012,202.48	118,897,642.38	194,917,019.34
3. 本期减少金额		107,794,982.96	7,406,339.09	115,201,322.05
(1) 处置		988,211.20	7,406,339.09	8,394,550.29
(2) 转入在建工程		106,806,771.76		106,806,771.76
4. 期末余额	28,968,784.38	287,920,684.14	796,410,828.52	1,113,300,297.04
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				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	160,955,888.37	1,518,002,233.68	2,447,803,471.69	4,126,761,593.74
2.期初账面价值	168,963,062.85	1,579,039,410.90	2,502,064,328.81	4,250,066,802.56

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	1,693,553,647.04	9,778,430.62	80,655,610.97	121,192,861.24	614,180.00	48,273,597.79	11,000,000.00	1,965,068,327.66
2. 本期增加金额	124,857,112.65	29,190,439.32		21,699,468.77				175,747,020.74
(1) 购置	4,059,707.01			16,897,232.97				20,956,939.98
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加		29,190,439.32						29,190,439.32
(4) 在建工程转入	120,797,405.64			4,802,235.80				125,599,641.44
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	1,818,410,759.69	38,968,869.94	80,655,610.97	142,892,330.01	614,180.00	48,273,597.79	11,000,000.00	2,140,815,348.40
二、累计摊销								
1. 期初余额	209,173,634.41	7,413,678.38	25,323,164.23	52,939,040.80	583,884.28	5,103,198.29	825,938.52	301,362,538.91
2. 本期增加金额	19,848,330.13	408,834.70	6,522,686.25	12,231,351.86	8,910.42	542,445.24	225,255.96	39,787,814.56
(1) 计提	19,848,330.13	408,834.70	6,522,686.25	12,231,351.86	8,910.42	542,445.24	225,255.96	39,787,814.56
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	229,021,964.54	7,822,513.08	31,845,850.48	65,170,392.66	592,794.70	5,645,643.53	1,051,194.48	341,150,353.47
三、减值准备								
1. 期初余额								
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额								
四、账面价值								
1. 期末账面价值	1,589,388,795.15	31,146,356.86	48,809,760.49	77,721,937.35	21,385.30	42,627,954.26	9,948,805.52	1,799,664,994.93
2. 期初账面价值	1,484,380,012.63	2,364,752.24	55,332,446.74	68,253,820.44	30,295.72	43,170,399.50	10,174,061.48	1,663,705,788.75

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
通威太阳能（成都）有限公司土地	51,504,351.75	正在办理
厦门通威饲料有限公司土地	3,890,495.27	正在办理
喜德通威惠金新能源有限公司土地	1,329,475.00	正在办理
淮安通威饲料有限公司土地	597,087.46	正在办理
凌海中清新能源有限公司土地	410,389.80	正在办理

其他说明：

√适用 □不适用

期末不存在无形资产可变现净值低于账面成本的情形，故未计提无形资产减值准备。

27、开发支出

√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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
电池片生产研发项目		373,724,645.58				373,724,645.58		
水产饲料研发项目		67,467,593.37				67,467,593.37		
养殖技术研发项目		39,647,315.74				39,647,315.74		
高纯晶硅生产研发项目		249,100,960.94				249,100,960.94		
PVC及烧碱生产研发项目		17,326,156.42				17,326,156.42		
畜禽饲料研发项目		31,573,278.17				31,573,278.17		
其他		8,376,576.68				8,376,576.68		
合计		787,216,526.90				787,216,526.90		

其他说明：

无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
通威太阳能（合肥）有限公司	591,542,868.55					591,542,868.55
海南海壹水产饲料有限公司	22,461,157.77					22,461,157.77
珠海海壹水产饲料有限公司	21,814,691.67					21,814,691.67
成都春源食品有限公司	17,886,370.20					17,886,370.20
海南海壹水产种苗有限公司	2,911,456.80					2,911,456.80
四川省春源生态养殖有限责任公司	1,486,979.12					1,486,979.12
合计	658,103,524.11					658,103,524.11

(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		
成都春源食品有限公司	17,886,370.20					17,886,370.20
海南海壹水产种苗有限公司	2,911,456.80					2,911,456.80
四川省春源生态养殖有限责任公司	1,486,979.12					1,486,979.12
合计	22,284,806.12					22,284,806.12

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

上述形成商誉的公司所生产的产品存在活跃市场，主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，将各公司认定为单独的资产组。该等资产组与购买日商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
长期资产改良支出	96,553,629.68	46,976,697.12	12,245,832.62		131,284,494.18
装修费	48,681,890.99	24,000,708.08	6,652,946.90		66,029,652.17
其他	14,838,482.29	420,582.46	1,772,144.12		13,486,920.63
合计	160,074,002.96	71,397,987.66	20,670,923.64		210,801,066.98

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,021,768,776.22	215,515,455.33	1,064,729,156.95	181,000,631.40
内部交易未实现利润	916,692,219.27	137,503,832.89	553,308,162.08	82,996,224.31

可抵扣亏损	550,786,563.56	64,222,976.58	676,668,440.56	100,731,514.19
责任准备金	25,446,652.67	3,816,997.90	21,958,001.65	3,293,700.25
固定资产摊销大于税法规定摊销额	-59,891,502.64	-9,582,824.32	-50,791,292.05	-8,145,487.67
因计提资产减值而少提固定资产折旧	-385,525,545.87	-57,828,831.88	-318,546,577.09	-47,781,986.56
应付职工薪酬	90,856,249.42	13,874,732.52	114,323,627.95	17,300,092.29
递延收益	504,760,037.34	75,888,450.67	530,339,401.39	79,769,580.23
合并环节抵减土地评估增值收入	24,830,399.13	3,724,559.87	24,830,399.13	3,724,559.87
融资租赁摊销利息	16,687,485.60	2,503,122.84	17,746,905.56	2,662,035.83
合计	2,706,411,334.70	449,638,472.40	2,634,566,226.13	415,550,864.14

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
免息债务折现收益	39,270,080.33	5,890,512.05	39,270,080.33	5,890,512.05
固定资产摊销小于税法规定摊销额	2,003,111,753.80	300,466,763.07	2,014,647,721.36	302,197,158.22
交易性金融资产浮盈	6,907,634.53	1,036,145.18	25,747,780.82	3,862,167.13
合计	2,049,289,468.66	307,393,420.30	2,079,665,582.51	311,949,837.40

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	918,525,988.76	1,191,015,304.72
资产减值准备	87,278,692.76	93,967,516.39
合计	1,005,804,681.52	1,284,982,821.11

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注

2021 年		93,613,531.47	
2022 年	92,672,387.78	101,491,933.53	
2023 年	67,428,122.81	75,229,312.46	
2024 年	118,874,603.40	218,117,138.83	
2025 年	134,008,382.55	702,563,388.43	
2026 年	505,542,492.22		
合计	918,525,988.76	1,191,015,304.72	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
留抵增值税进项税额	637,169,270.60		637,169,270.60	752,680,595.05		752,680,595.05
预付工程设备款	3,283,273,979.72		3,283,273,979.72	716,619,559.20		716,619,559.20
股权收购款	3,082,000.00		3,082,000.00	3,082,000.00		3,082,000.00
预付土地款				74,640,589.20		74,640,589.20
合计	3,923,525,250.32		3,923,525,250.32	1,547,022,743.45		1,547,022,743.45

其他说明：

注：光伏发电企业预计 1 年内不能抵扣的留抵进项税额以及其他企业因购建不动产形成的预计 1 年内不能抵扣的留抵进项税额在其他非流动资产中列示，其他公司的留抵增值税进项税额在其他流动资产中列示。

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	200,186,111.10	200,201,666.63
保证借款	1,718,341,762.14	1,813,559,433.63
信用借款	223,281,256.46	335,393,425.51
合计	2,141,809,129.70	2,349,154,525.77

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	78,580.00	
银行承兑汇票	17,140,936,551.33	9,363,914,654.37
信用证	36,798,546.93	48,009,780.41
合计	17,177,813,678.26	9,411,924,434.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	5,330,802,485.08	3,345,411,733.19
1 年至 2 年	438,224,114.45	404,083,464.63
2 年至 3 年	165,818,157.31	145,845,168.26
3 年以上	23,643,540.26	21,980,614.56
合计	5,958,488,297.10	3,917,320,980.64

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

1) 账龄超过 1 年以上的应付账款，主要系本公司应付设备及工程款等款项。

2) 应付账款按款项性质分类：

项目	期末余额	期初余额
经营活动应付款项	3,103,784,695.72	1,552,527,877.70
非经营活动应付款项	2,854,703,601.38	2,364,793,102.94
合计	5,958,488,297.10	3,917,320,980.64

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√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	67,909,276.03	31,301,784.79
1 年至 2 年	29,704,634.25	1,823,123.19
2 年至 3 年	1,959,637.22	1,947,192.85

3 年以上		
合计	99,573,547.50	35,072,100.83

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

注: 1 年以上预收账款主要系预收客户尚未结算的饲料款尾款。

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,640,553,600.36	2,302,728,492.73
合计	2,640,553,600.36	2,302,728,492.73

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	736,363,100.05	1,803,695,761.69	1,799,033,052.38	741,025,809.36
二、离职后福利-设定提存计划		30,333,668.44	30,333,668.44	
三、辞退福利		3,654,116.44	3,654,116.44	
四、一年内到期的其他福利				
合计	736,363,100.05	1,837,683,546.57	1,833,020,837.26	741,025,809.36

(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	693,618,316.66	1,642,549,043.33	1,647,796,606.00	688,370,753.99
二、职工福利费		71,146,896.96	71,146,896.96	
三、社会保险费		43,987,338.84	43,987,338.84	
其中: 医疗保险费		40,222,721.74	40,222,721.74	
工伤保险费		1,070,396.51	1,070,396.51	
生育保险费		2,694,220.59	2,694,220.59	
四、住房公积金		19,047,219.12	18,985,213.17	62,005.95
五、工会经费和职工教育经费	42,744,783.39	26,965,263.44	17,116,997.41	52,593,049.42
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

合计	736,363,100.05	1,803,695,761.69	1,799,033,052.38	741,025,809.36
----	----------------	------------------	------------------	----------------

(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		29,309,770.15	29,309,770.15	
2、失业保险费		1,023,898.29	1,023,898.29	
3、企业年金缴费				
合计		30,333,668.44	30,333,668.44	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	32,348,976.80	17,055,192.80
企业所得税	495,324,066.19	176,762,634.48
个人所得税	7,155,286.82	10,437,660.41
房产税	6,015,826.43	6,137,519.90
土地使用税	2,513,988.87	2,837,025.80
印花税	4,844,301.87	3,578,837.17
其他	6,405,493.42	3,605,895.35
合计	554,607,940.40	220,414,765.91

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	796,107,904.48	743,639,264.91
合计	796,107,904.48	743,639,264.91

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联单位往来款	6,275,012.34	1,119,397.77
保证金及押金	607,466,753.35	499,462,015.47
股权转让款		91,500,000.00
其他	182,366,138.79	151,557,851.67
合计	796,107,904.48	743,639,264.91

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
内蒙古泰蒙达物资管理有限公司	76,000,000.00	结算期内保证金
合计	76,000,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	1,790,429,776.81	1,076,804,937.39
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	1,108,287,259.23	1,183,933,966.71
1年内到期的租赁负债	475,199,348.53	545,738,664.56
合计	3,373,916,384.57	2,806,477,568.66

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		1,164,229.82
保证借款	1,310,256,771.00	570,152,809.18
质押+保证借款		90,154,083.77
抵押+保证借款	300,000,000.00	300,403,333.34
抵押+质押+保证借款	180,173,005.81	114,930,481.28
合计	1,790,429,776.81	1,076,804,937.39

2) 一年内到期的长期应付款，包括一年内到期的融资租赁款 923,199,341.68 元和延期支付债务净额将于一年内到期的部分 185,087,917.55 元。其中一年内到期的融资租赁款明细如下：

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的融资租赁款	1,130,994,869.38	1,134,731,331.00
减：一年内到期的未确认融资费用	- 207,795,527.70	-135,885,281.84

一年内到期的融资租赁款净额	923,199,341.68	998,846,049.16
---------------	----------------	----------------

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		
应付退货款		
待转销项税额	144,123,382.49	108,250,357.80
担保企业计提的准备金	25,446,519.33	21,953,762.73
合计	169,569,901.82	130,204,120.53

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	2,462,018,925.25	3,255,292,828.00
信用借款	89,606,281.25	769,970,000.00
质押+保证借款		1,101,062,711.34
抵押+质押+保证借款	2,823,929,293.58	1,170,260,000.00
合计	5,375,554,500.08	6,296,585,539.34

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

长期借款利率区间为 5 年期 LPR-200BP 至 5 年期 LPR+55BP

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
通威股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	399,892,132.62	410,096,446.33
合计	399,892,132.62	410,096,446.33

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
通威股份有限公司2020年度第一期中期票据	100.00	2020/6/17	3年	400,000,000	410,096,446.33		10,399,999.98	195,686.31	20,800,000.00	399,892,132.62
合计	/	/	/	400,000,000	410,096,446.33		10,399,999.98	195,686.31	20,800,000.00	399,892,132.62

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	2,726,756,576.30	2,560,617,210.18
减：一年内到期的租赁负债	-475,199,348.53	-545,738,664.56
合计	2,251,557,227.77	2,014,878,545.62

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	2,288,557,508.50	2,393,314,937.69
专项应付款	850,000.00	850,000.00
合计	2,289,407,508.50	2,394,164,937.69

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
延期偿还债务净额	341,943,170.70	330,905,754.60
应付融资租赁款	1,779,239,438.68	2,062,409,183.09
应付往来款	167,374,899.12	
合计	2,288,557,508.50	2,393,314,937.69

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
通威农业担保农业信贷担保专项资金	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

50、预计负债

适用 不适用

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	782,273,717.14	60,471,972.00	56,427,956.85	786,317,732.29	
合计	782,273,717.14	60,471,972.00	56,427,956.85	786,317,732.29	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2.3GW 一事一议固定资产投资奖励	111,363,555.01			6,749,306.34		104,614,248.67	与资产相关
二期固投补贴	99,837,188.67			6,649,421.85		93,187,766.82	与资产相关
固定资产投资补贴	70,191,658.56	36,162,980.00		6,269,935.50		100,084,703.06	与资产相关
土地投资补助	57,762,711.81			610,169.52		57,152,542.29	与资产相关
基础设施建设专项基金	55,633,986.68			2,877,619.98		52,756,366.70	与资产相关

高纯晶硅项目补助	40,095,769.47			802,148.10		39,293,621.37	与资产相关
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	38,072,706.21			2,830,095.44		35,242,610.77	与资产相关
2GW 智能工厂技能提升项目	30,436,880.14			3,597,982.69		26,838,897.45	与资产相关
1GW 项目固定资产及污水站专项补助	25,620,000.00			2,196,000.00		23,424,000.00	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴	21,180,555.58			1,041,666.66		20,138,888.92	与资产相关
新能源项目补助	17,222,222.20			833,333.34		16,388,888.86	与资产相关
三重一创固定资产补贴	16,611,218.91	11,082,500.00		1,331,311.92		26,362,406.99	与资产相关
天津饲料搬迁补偿款	16,099,587.14			2,347,082.34		13,752,504.80	与资产相关
2018 年省级战新项目专项资金	15,412,844.00			1,100,917.44		14,311,926.56	与资产相关
淮安饲料搬迁补偿款	14,982,511.25			1,397,352.24		13,585,159.01	与资产相关
省级工业发展资金	6,107,582.35	3,000,000.00		361,712.30		8,745,870.05	与资产相关
2017 年省级战新项目专项资金	9,219,854.63			719,499.42		8,500,355.21	与资产相关
研发仪器设备补助	10,729,419.54			644,318.70	2,037,982.83	8,047,118.01	与资产相关
与资产相关的其他项目	123,521,856.12	10,226,492.00		8,577,871.14	2,641,253.59	122,529,223.38	与资产相关
与收益相关的其他项目	2,171,608.87			569,308.86	241,666.65	1,360,633.36	与收益相关

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	4,501,548,184						4,501,548,184

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	16,104,104,330.61			16,104,104,330.61
其他资本公积	1,589,456.83	19,876.57	979,804.01	629,529.39
合计	16,105,693,787.44	19,876.57	979,804.01	16,104,733,860.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 2021年1月、6月，本公司控股子公司青岛海壬水产种业有限公司的少数股东河北鑫海水产生物技术有限公司与本公司共同增资，增资后本公司对青岛海壬水产种业有限公司的持股比例由51%变更为55.5%该交易属于权益性交易，根据会计准则规定手工价格与按权益比例计算享有该公司净资产差异979,804.01元，调减资本公积-股本溢价。

2) 2021年1月，本公司控股子公司四川通威食品有限公司收购下属控股子公司通威三联水产品有限公司少数股东股权，增资后持股比例由55.625%变更为56.43%，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司的净资产差异19,876.57元调增资本公积。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	6,757,300.85	1,224,357.47				1,224,357.47		7,981,658.32
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	6,757,300.85	1,224,357.47				1,224,357.47		7,981,658.32
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	-80,671,522.57	-2,141,588.69				-2,141,588.69		-82,813,111.26
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-80,671,522.57	-2,141,588.69				-2,141,588.69		-82,813,111.26
其他综合收益合计	-73,914,221.72	-917,231.22				-917,231.22		-74,831,452.94

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	16,401,063.07	27,257,067.77	27,688,949.92	15,969,180.92
合计	16,401,063.07	27,257,067.77	27,688,949.92	15,969,180.92

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	925,322,362.44			925,322,362.44
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	925,322,362.44			925,322,362.44

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	9,066,353,854.50	6,617,152,692.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-155,171,503.88	
调整后期初未分配利润	8,911,182,350.62	6,617,152,692.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,965,730,042.52	3,607,923,359.56
减：提取法定盈余公积		361,181,041.90
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	1,084,873,112.35	797,541,155.54
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	10,792,039,280.79	9,066,353,854.50

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-155,171,503.88 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,248,304,528.59	19,879,581,238.59	18,443,653,597.45	15,466,446,967.42
其他业务	313,875,083.93	243,771,973.69	294,948,334.11	194,596,442.28
合计	26,562,179,612.52	20,123,353,212.28	18,738,601,931.56	15,661,043,409.70

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	13,227,346.79	3,312,829.83
教育费附加	5,723,098.29	1,469,094.91
房产税	27,007,289.50	21,436,775.56
土地使用税	16,925,081.80	15,187,682.36
印花税	17,165,220.36	11,199,113.36
地方教育费附加	3,782,479.09	1,053,291.05
其他	5,593,750.54	5,485,048.29
合计	89,424,266.37	59,143,835.36

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	227,588,960.52	218,233,087.41
差旅费	40,471,123.67	36,854,603.26
广告费	43,025,623.54	37,831,480.29

运输费		79,351,396.81
营销推广费	39,639,627.66	29,426,832.30
售后服务费	17,597,362.07	18,476,458.98
业务招待费	4,940,272.03	3,959,998.18
折旧费	3,138,789.45	3,217,942.06
租赁费	5,814,660.70	4,586,956.13
小车费	4,272,156.15	4,430,136.03
其他	17,389,796.62	12,702,975.94
合计	403,878,372.41	449,071,867.39

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	604,425,969.18	274,130,379.39
折旧费	79,153,331.04	82,587,649.31
修理费	147,077,213.30	92,374,068.65
租赁费	17,523,387.73	13,137,574.11
服务费	24,134,149.72	17,610,182.07
差旅费	17,456,638.09	14,115,987.17
无形资产摊销	23,628,745.08	23,906,725.10
业务招待费	16,435,113.06	12,101,425.57
咨询费	17,541,811.64	11,249,604.56
物业管理费	13,973,796.03	11,786,168.82
安全生产费	27,763,487.70	22,775,098.93
扶贫款	8,322,150.00	9,609,134.45
其他	78,975,008.93	64,023,065.66
合计	1,076,410,801.50	649,407,063.79

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	360,704,788.07	182,747,289.68
工资薪金	156,102,501.33	113,717,588.72
折旧费	66,587,204.88	49,772,808.32
试制费	53,997,700.90	28,637,111.74
燃料动力	125,240,717.47	71,300,128.71
其他	24,583,614.25	17,123,131.18
合计	787,216,526.90	463,298,058.35

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	208,932,896.91	241,960,611.16
减：财政贴息	-8,434,883.92	-7,310,481.99
减：利息收入	-75,605,744.40	-30,365,485.79
加：汇兑损失	51,678,313.03	22,871,689.91
减：汇兑收益	-30,043,897.14	-18,677,449.61
加：未确认融资费用摊销	126,319,898.64	85,515,446.96
加：金融机构手续费	8,309,056.18	5,793,587.60
加：其他	599,262.21	118,480.45
合计	281,754,901.51	299,906,398.69

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	121,064,861.02	74,448,269.45
合计	121,064,861.02	74,448,269.45

其他说明：

与日常经营活动相关的政府补助明细列示如下：

项目	本期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益转入的与资产相关的项目	49,890,981.34	与资产相关
税收返还	4,996,270.10	与收益相关
稳岗补贴	5,992,816.22	与收益相关
1GW 科技项目和研发投入补助	17,000,000.00	与收益相关
政府扶持性补贴	10,000,000.00	与收益相关
财政金融债券奖补	5,000,000.00	与收益相关
与收益相关的其他项目	27,615,484.50	与收益相关
递延收益转入的与收益相关的项目	569,308.86	与收益相关
合计	121,064,861.02	

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	-541,874.50	38,176,909.52
处置长期股权投资产生的投资收益	-273,479.84	-149,070.98
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,254,818.24

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
购买银行理财产品投资收益	36,378,904.32	43,964.85
合计	35,563,549.98	39,326,621.63

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	6,907,634.52	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	6,907,634.52	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	6,907,634.52	

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-23,562,060.79	-45,731,817.58
其他应收款坏账损失	-924,563.16	-1,501,706.94
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失	-8,671,008.90	
合计	-33,157,632.85	-47,233,524.52

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-928,911.71	-1,307,856.83
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		

十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-928,911.71	-1,307,856.83

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-143,233,386.60	-2,561,083.23
无形资产处置收益	-897,012.91	
生产性生物资产处置收益	6,000.00	6,797.83
在建工程处置收益	-47,169.81	
使用权资产处置收益	-150,510.58	
合计	-144,322,079.90	-2,554,285.40

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	103,409.35	105,247.25	103,409.35
其中：固定资产处置利得	24,072.03	105,247.25	24,072.03
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无法支付的应付款	1,741,807.05	1,122,386.65	1,741,807.05
罚款收入	518,291.84	904,514.81	518,291.84
违约赔偿收入	1,768,493.53	3,383,643.85	1,768,493.53
其他	2,132,023.47	853,366.75	2,132,023.47
合计	6,264,025.24	6,369,159.31	6,264,025.24

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	52,487,100.21	5,430,286.27	52,487,100.21
其中：固定资产处置损失	52,487,100.21	5,220,777.08	52,487,100.21
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	22,700.00	1,899,541.03	22,700.00
罚款支出	271,400.00	1,130,600.00	271,400.00
滞纳金	79,975.16	356,993.46	79,975.16
非常损失	757,834.55	431,070.53	757,834.55
赔偿支出	2,872,195.64	1,440,600.12	2,872,195.64
其他	1,908,923.96	1,206,669.72	1,908,923.96
合计	58,400,129.52	11,895,761.13	58,400,129.52

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	623,519,585.51	102,011,041.51
递延所得税费用	-38,644,025.36	74,991,250.39
合计	584,875,560.15	177,002,291.90

(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	3,733,132,848.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	933,283,212.08
子公司适用不同税率的影响	-242,748,861.12
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	81,281.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,282,523.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-40,873,397.39
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损转回的影响	16,508,537.61
研究开发成本加计扣除的影响	-82,657,735.32
所得税费用	584,875,560.15

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目**(1)、收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的保证金与押金	155,669,536.51	8,154,697.46
收到的生产奖励及利息补贴	8,434,883.92	7,310,481.99
政府补助	127,932,567.21	74,493,020.90
租金收入	13,406,865.88	12,760,126.03
银行结算存款利息收入	68,303,663.41	30,365,485.79
违约赔偿收入	1,768,493.53	3,059,629.79
保险赔款	306,340,731.68	
其他	10,047,479.83	7,137,418.49
合计	691,904,221.97	143,280,860.45

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他经营活动相关费用	282,578,986.08	334,005,814.40
支付的备用金及往来款	71,643,413.07	53,949,024.73
退还的保证金及押金	8,172,525.77	5,261,070.40
赔偿支出	2,872,195.64	1,440,600.12
合计	365,267,120.56	394,656,509.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3)、收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的工程项目投标保证金	269,298,814.39	52,114,638.43
合计	269,298,814.39	52,114,638.43

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的工程投标保证金	367,687,674.02	81,807,457.76
合计	367,687,674.02	81,807,457.76

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金净额减少额	86,421,860.55	233,080,722.08
收到或收回有关单位借款本金净额	120,770,000.00	795,729,338.96
保证金存款利息收入		6,514,377.00
合计	207,191,860.55	1,035,324,438.04

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的票据及信用证保证金	216,900,768.03	10,328,211.58
支付的融资相关款项	657,626,166.93	531,129,073.22
合计	874,526,934.96	541,457,284.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,148,257,288.18	1,036,881,628.89
加：资产减值准备	928,911.71	1,307,856.83
信用减值损失	33,157,632.85	47,233,524.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,210,483,196.40	1,089,198,852.17
使用权资产摊销	194,917,019.34	
无形资产摊销	39,787,814.56	28,522,575.14
长期待摊费用摊销	20,670,923.64	182,594,594.17

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）	143,129,977.25	5,220,777.08
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	52,487,100.21	2,666,330.48
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	281,754,901.51	299,906,398.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-35,563,549.98	-39,326,621.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-34,087,608.26	-6,677,221.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,556,417.10	81,668,471.82
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,856,029,497.53	-549,192,697.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	230,070,108.82	-1,821,650,868.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-345,168,089.37	657,802,367.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,080,239,712.23	1,016,155,968.51
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,223,255,510.12	1,930,945,378.78
减：现金的期初余额	5,986,042,619.46	1,942,739,577.25
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	-1,762,787,109.34	-11,794,198.47

(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	4,223,255,510.12	5,986,042,619.46
其中：库存现金	141,221.96	126,156.42
可随时用于支付的银行存款	4,198,269,948.33	5,956,397,774.28
可随时用于支付的其他货币资金	24,844,339.83	29,518,688.76
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,223,255,510.12	5,986,042,619.46
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	495,026,390.60	278,125,622.57

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	495,026,390.60	为公司融资及经营提供保证
固定资产	7,530,611,597.57	为公司融资提供担保、融资租赁等
无形资产	215,961,063.94	为公司融资提供抵押
应收款项融资	15,274,984,061.81	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	847,983,674.64	为公司融资提供抵押
合同资产	896,309,572.53	为公司融资提供抵押
在建工程	322,793.28	为公司融资提供抵押
投资性房地产	53,024,095.65	为公司融资提供抵押
合计	25,314,223,250.02	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	24,645,947.32	6.4601	159,215,284.28
港币	774,731.03	0.83208	644,638.20
越南盾	459,957,366,745.33	0.0002804	128,984,118.55
孟加拉塔卡	176,784,540.17	0.076197	13,470,529.89
新加坡元	93,312.79	4.8027	448,153.35
印尼卢比	30,632,554,770.84	0.00044563	13,650,871.11
应收账款			
其中：美元			
越南盾	430,595,165,879.18	0.0002804	120,750,186.73
孟加拉塔卡	89,948,366.07	0.076197	6,853,835.48
印尼卢比	143,488,830,567.72	0.00044563	63,943,329.13
应收票据			
其中：美元	4,290,203.20	6.4601	27,715,141.69
其他应收款			
其中：美元	43,663,668.49	6.4601	282,071,664.81
越南盾	84,379,525,302.88	0.0002804	23,662,233.68
印尼卢比	1,615,629,756.84	0.00044563	719,977.61

短期借款			
其中：越南盾	796,220,960,536.36	0.0002804	223,281,256.46
印尼卢比	72,454,154,818.32	0.00044563	32,287,947.78
应付账款			
其中：越南盾	181,856,375,651.28	0.0002804	50,997,301.08
孟加拉塔卡	138,423,010.94	0.076197	10,547,479.46
印尼卢比	124,094,736,197.52	0.00044563	55,300,684.58
美元	1,279,087.54	6.4601	8,263,033.42
应付职工薪酬			
其中：越南盾	2,193,150,265.40	0.0002804	615,016.90
孟加拉塔卡	5,488,284.97	0.076197	418,193.28
应交税费			
其中：越南盾	40,552,219,078.24	0.0002804	11,371,906.64
孟加拉塔卡	32,336,989.52	0.076197	2,463,995.91
印尼卢比	93,474,807.36	0.00044563	41,655.44
其他应付款			
其中：美元	112,299,058.84	6.4601	725,463,150.01
越南盾	97,564,990,278.90	0.0002804	27,359,784.15
孟加拉塔卡	2,880,301.91	0.076197	219,471.64
印尼卢比	1,720,353,197.64	0.00044563	766,645.81

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
通威新加坡控股私人有限公司	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
通威太阳能香港有限公司	香港	美元	主要经济业务币种

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

与资产相关的政府补助	784,957,098.92	递延收益	50,937,744.92
与收益相关的政府补助	1,360,633.36	递延收益	569,308.86
与收益相关的政府补助	121,064,861.02	其他收益	121,064,861.02
与收益相关的政府补助	8,434,883.92	财务费用	8,434,883.92

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
四川永祥股份有限公司	乐山市	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（合肥）有限公司	合肥市	合肥市	电池片、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	成都市	光伏电力经营	100		同一控制合并
重庆通威饲料有限公司	重庆市	重庆市	饲料生产经营	100		同一控制合并
厦门通威饲料有限公司	厦门市	厦门市	饲料生产经营	100		同一控制合并
沅江通威饲料有限公司	沅江市	沅江市	饲料生产经营	100		同一控制合并

武汉通威饲料有限公司	武汉市	武汉市	饲料生产经营	100		同一控制合并
沙市通威饲料有限公司	沙市	沙市	饲料生产经营	100		同一控制合并
广东通威饲料有限公司	佛山市	佛山市	饲料生产经营	100		同一控制合并
山东通威饲料有限公司	淄博市	淄博市	饲料生产经营	92		同一控制合并
枣庄通威饲料有限公司	枣庄市	枣庄市	饲料生产经营	100		同一控制合并
河南通威饲料有限公司	新乡市	新乡市	饲料生产经营	100		同一控制合并
长春通威饲料有限公司	长春市	长春市	饲料生产经营	100		同一控制合并
成都通威水产科技有限公司	成都市	成都市	养殖业	100		同一控制合并
成都通威三新药业有限公司	成都市	成都市	兽药	70		非同一控制合并
通威(海南)水产食品有限公司	海南	海南	食品加工	100		非同一控制合并
海南海壹水产饲料有限公司	海南	海南	饲料生产经营	100		非同一控制合并
珠海海壹水产饲料有限公司	珠海市	珠海市	饲料生产经营	100		非同一控制合并
海南海壹水产种苗有限公司	海南	海南	养殖业	49.95		非同一控制合并
南通巴大饲料有限公司	南通市	南通市	饲料生产经营	100		非同一控制合并
南宁通威饲料有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
天津通威饲料有限公司	天津市	天津市	饲料生产经营	100		投资设立
淮安通威饲料有限公司	淮安市	淮安市	饲料生产经营	100		投资设立
揭阳通威饲料有限公司	揭阳市	揭阳市	饲料生产经营	100		投资设立
成都蓉峡通威饲料有限公司	成都市	成都市	饲料生产经营	80		投资设立
扬州通威饲料有限公司	扬州市	扬州市	饲料生产经营	100		投资设立
廊坊通威饲料有限公司	廊坊市	廊坊市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威动物营养科技有限公司	成都市	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	攀枝花市	饲料生产经营	100		投资设立
佛山市南海通威水产科技有限公司	广州市	广州市	养殖业	100		投资设立
通威农业融资担保有限公司	成都市	成都市	担保	100		投资设立
四川省通广建设工程有限公司	成都市	成都市	建筑	100		投资设立
重庆市长寿通威饲料有限公司	重庆长寿	重庆长寿	饲料生产经营	100		投资设立
黔西通威饲料有限公司	黔西县	黔西县	饲料生产经营	100		投资设立
连云港通威饲料有限公司	连云港市	连云港市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威自动化设备有限公司	成都市	成都市	设备制造	80		投资设立
佛山通威饲料有限公司	佛山市	佛山市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威饲料有限公司	淄博市	淄博市	饲料生产经营	76		投资设立
通威(大丰)饲料有限公司	盐城市	盐城市	饲料生产经营	51		投资设立
昆明通威饲料有限公司	昆明市	昆明市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威食品有限公司	淄博市	淄博市	食品加工	100		投资设立
佛山市高明通威饲料有限公司	高明市	高明市	饲料生产经营	100		投资设立
天门通威生物科技有限公司	天门市	天门市	饲料生产经营	100		投资设立
宾阳通威饲料有限公司	宾阳市	宾阳市	饲料生产经营	100		投资设立
福州通威威廉饲料有限责任公司	福州市	福州市	饲料生产经营	65		投资设立
宁夏银川通威饲料有限公司	银川市	银川市	饲料生产经营	100		投资设立
哈尔滨通威饲料有限公司	宾县	宾县	饲料销售	100		投资设立
南京通威水产科技有限公司	南京市	南京市	养殖、饲料销售	100		投资设立
通威新加坡控股私人有限公司	新加坡	新加坡	贸易	100		投资设立
通威实业(西藏)有限公司	拉萨市	拉萨市	贸易	100		投资设立
池州通威饲料有限公司	安徽省	池州市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威水产种苗有限责任公司	成都市	成都市	养殖业	100		投资设立
衡水通威饲料有限公司	河北省	河北省	饲料生产经营	100		投资设立
清远通威饲料有限公司	英德市	英德市	饲料生产经营	100		投资设立
洪湖通威饲料有限公司	洪湖市	洪湖市	饲料生产经营	100		投资设立
四川通威食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	80		投资设立
汉寿通威饲料有限公司	常德市	洪湖市	饲料生产经营	100		投资设立
四川渔光物联技术有限公司	成都市	成都市	其他	60		投资设立
四川威尔检测技术股份有限公司	成都市	成都市	检测服务	83.04		投资设立
无锡通威生物科技有限公司	无锡市	无锡市	养殖、饲料销售	100		投资设立
浙江通威太阳能科技有限公司	浙江省	浙江省	光伏新能源	100		投资设立
四川通威饲料有限公司	眉山市	成都市	饲料生产经营	100		投资设立

青岛海王水产种业科技有限公司	青岛市	青岛市	养殖业	55.5		非同一控制合并
天门通威水产科技有限公司	天门市	天门市	光伏电力经营	100		投资设立
南宁通威生物科技有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
阳江海壹生物科技有限公司	阳江市	阳江市	饲料生产经营	100		投资设立
南昌通威生物科技有限公司	南昌市	南昌市	饲料生产经营	80		投资设立
四川省春源生态养殖有限责任公司	邛崃市	邛崃市	养殖业	100		非同一控制合并
湛江海先锋生物科技有限公司	海南	澄迈县	生物制品	51		非同一控制合并
成都通威渔光科技有限公司	成都市	新津县	其他	100		投资设立
茂名通威生物科技有限公司	茂名市	茂名市	饲料生产经营	100		投资设立
海南通威生物科技有限公司	海南省	澄迈县	饲料生产经营	100		投资设立
广东通威生物科技有限公司	广东省	四会市	饲料生产经营	100		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：万元 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	17,593.50	4,335.00	60,680.47
内蒙古高纯晶硅有限公司	20			18,550.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
四川永祥新能源有限公司	202,689.21	436,225.67	638,914.88	136,865.02	97,513.41	234,378.43	174,130.54	312,461.89	486,592.43	146,049.27	148,396.74	294,446.01
内蒙古高纯晶硅有限公司	242,988.13	341,205.42	584,193.55	123,692.67	92,050.71	215,743.38	158,712.23	299,604.83	458,317.06	78,293.30	186,365.38	264,658.68

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	232,600.14	117,290.03	117,290.03	65,721.77	96,184.67	15,451.09	15,451.09	21,510.10
内蒙古高纯晶硅有限公司	233,480.50	121,786.67	121,786.67	60,051.46	95,221.77	15,060.54	15,060.54	-31,748.94

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

2021年1月、6月，本公司向青岛海壬水产种业科技有限公司增资 9,885,000.00 元，增资后本公司对青岛海壬水产种业科技有限公司的持股比例由 51%变更为 55.5%。

(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

	青岛海壬水产种业科技有限公司
购买成本/处置对价	
— 现金	9,885,000.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	9,885,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	8,905,195.99
差额	979,804.01
其中：调整资本公积	-979,804.01
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	111,732,665.74	125,664,667.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	493,706.13	2,088,178.50
--其他综合收益		
--综合收益总额	493,706.13	2,088,178.50
联营企业：		
投资账面价值合计	117,569,753.36	352,071,415.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,035,580.63	-4,270,887.67
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,035,580.63	-4,270,887.67

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

(一) 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。

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。

（二）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“外币货币性项目”。

（三）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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	53,115,342.64		1,127,000,000.00	1,180,115,342.64
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资			1,100,000,000.00	1,100,000,000.00
（2）权益工具投资			27,000,000.00	27,000,000.00
（3）衍生金融资产	53,115,342.64			53,115,342.64
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			154,669,457.80	154,669,457.80
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				

2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资			15,717,974,003.42	15,717,974,003.42
其他非流动金融资产			3,158,761.41	3,158,761.41
持续以公允价值计量的资产总额	53,115,342.64		17,002,802,222.63	17,055,917,565.27
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

衍生金融资产为美元远期购汇合同浮动盈利，期末公允价值来自合同签订银行公布的数据计算所得。

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

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，因期限短，账面价值与公允价值相近，故按投资成本作为公允价值进行计量，权益工具投资系公司持有股权按照预计收回的金额作为公允价值进行计量。

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，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

十一.1 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	43.85	43.85

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“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
合肥通威九鼎饲料有限公司	合营企业

茂名通威九鼎饲料有限公司	合营企业
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	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

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
四川华地恒通集团有限公司	同一最终控制
四川省通力建设工程有限公司	同一最终控制
眉山通威地产有限公司	同一最终控制
乐山市永祥多晶硅有限公司	同一最终控制
成都通威商业管理有限公司	同一最终控制
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

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	13,193,861.82	10,990,712.43
珠海海为饲料有限公司	饲料及包装材料	13,501,854.21	24,206,911.47
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料、预混料	167,454.85	85,300.00
成都新锐科技发展有限公司	设备款、调试维护费	8,526,354.78	21,535,354.00
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	3,457,338.75	1,913,493.51
成都通威商业管理有限公司	商品、劳务	952,841.96	
成都好主人宠物食品有限公司	宠物食品	408.85	

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
成都好主人宠物食品有限公司	预混料	113,565.84	106,334.10
合肥通威九鼎饲料有限公司	饲料		8,406,436.28
茂名通威九鼎饲料有限公司	饲料		44,583,259.88
珠海海为饲料有限公司	预混料、原材料	13,783,888.18	8,694,633.40

通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	添加剂、预混料	7,362,600.00	10,235,664.67
通威集团有限公司及其子公司	餐饮、劳务	1,369,005.63	

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	2,451,420.50	2,447,967.75
成都好主人宠物食品有限公司	房屋建筑物	744,875.70	675,006.96

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
成都通威置业有限公司	房屋建筑物	6,897,875.25	4,660,033.99
通威集团有限公司	房屋建筑物	533,845.71	382,124.28

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
通威集团有限公司	200,000,000.00	2020/12/11	2021/12/09	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2020/12/23	2021/12/09	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2021/05/10	2022/05/09	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2021/05/21	2022/05/09	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2021/06/15	2022/05/09	否

通威集团有限公司	6,800,000.00	2016/11/25	2021/11/18	否
通威集团有限公司	16,602,457.00	2016/11/25	2022/11/18	否
通威集团有限公司	47,600,000.00	2017/09/29	2022/11/30	否
通威集团有限公司	17,500,000.00	2017/03/16	2022/11/18	否
通威集团有限公司	270,000,000.00	2020/05/29	2022/05/29	否
通威集团有限公司	260,000,000.00	2019/10/31	2021/10/31	否
通威集团有限公司	230,000,000.00	2020/06/22	2023/05/25	否
通威集团有限公司	470,000,000.00	2020/11/24	2023/11/23	否
通威集团有限公司	270,000,000.00	2021/04/28	2024/04/27	否
通威集团有限公司	100,000,000.00	2020/10/30	2021/10/29	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2021/04/16	2024/04/15	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2020/11/11	2023/11/10	否
通威集团有限公司	99,980,000.00	2020/06/12	2022/06/10	否
通威集团有限公司	99,990,000.00	2020/08/14	2022/08/12	否
通威集团有限公司	100,000,000.00	2020/09/29	2021/09/17	否
通威集团有限公司	460,000,000.00	2020/11/23	2023/11/22	否
通威集团有限公司	499,000,000.00	2020/12/28	2023/12/27	否
通威太阳能（安徽）有限公司、四川永祥股份有限公司、四川永祥多晶硅有限公司	200,000,000.00	2021/03/31	2022/03/31	否
通威太阳能（安徽）有限公司、四川永祥股份有限公司、四川永祥多晶硅有限公司	186,111.10			否
通威集团有限公司	1,277,228.21			否
通威集团有限公司	3,423,239.22			否

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	1,732.86	1,950.85

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	通威集团有限公司			45,544.80	
应收账款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	12,800.00		22,300.00	
应收账款	珠海海为饲料有限公司	12,000.00			
预付账款	珠海海为饲料有限公司	726,143.31			

(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	成都新锐科技发展有限责任公司	23,873,467.57	19,615,058.44
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	2,875,898.67	3,583,632.38
应付账款	珠海海为饲料有限公司		209,203.69
应付账款	成都通宇物业管理有限公司		683.05
应付账款	成都通威商业管理有限公司	471,832.00	
应付账款	四川省通力建设工程有限公司	38,754.29	
其他应付款	通威集团有限公司	4,328,613.59	
其他应付款	成都新锐科技发展有限责任公司	1,069,600.00	670,000.00
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	190,000.00	328,978.47
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	686,798.75	86,747.86
其他应付款	珠海海为饲料有限公司		33,422.22
其他应付款	茂名通威九鼎饲料有限公司		249.22
应付票据	成都通威文化传媒有限公司	3,840,665.73	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 √不适用

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、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十三、 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

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十四、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

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

十五、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

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	39,123,532,806.03	9,043,395,713.53	69,403,345,623.01	38,066,293,562.46	79,503,980,580.11
负债总额	13,556,967,805.61	4,904,977,734.41	51,252,280,601.49	24,650,637,426.40	45,063,588,715.11
主营业务收入		9,894,552,210.58	16,353,752,318.01		26,248,304,528.59
主营业务成本		8,944,171,429.69	10,935,409,808.90		19,879,581,238.59

(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**十六、母公司财务报表主要项目注释****1、应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	1,052,647.24

1至2年	747,515.16
2至3年	
3年以上	791,327.90
合计	2,591,490.30

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,591,490.30	100.00	918,711.78	35.45	1,672,778.52	4,065,977.45	100.00	1,063,230.60	26.15	3,002,746.85
其中：										
组合4	2,591,490.30	100.00	918,711.78	35.45	1,672,778.52	4,065,977.45	100.00	1,063,230.60	26.15	3,002,746.85
合计	2,591,490.30	/	918,711.78	/	1,672,778.52	4,065,977.45	/	1,063,230.60	/	3,002,746.85

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	1,052,647.24	52,632.36	5.00
1-2年	747,515.16	74,751.52	10.00
2-3年			
3年以上	791,327.90	791,327.90	100.00
合计	2,591,490.30	918,711.78	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	1,063,230.60	-144,518.82	34,158.00			918,711.78
合计	1,063,230.60	-144,518.82	34,158.00			918,711.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 1,602,402.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 61.83%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 731,925.15 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,328,513,124.34	12,569,916,260.88
合计	15,328,513,124.34	12,569,916,260.88

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	15,853,545,836.94
1至2年	1,596,285.93
2至3年	1,215,089.64
3年以上	2,685,829.65
合计	15,859,043,042.16

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	15,843,410,215.56	13,087,118,075.50
保证金	8,550,148.80	4,844,381.00
其他	7,082,677.80	8,141,079.34
合计	15,859,043,042.16	13,100,103,535.84

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	530,187,274.96			530,187,274.96
2021年1月1日余额在本期				
—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	342,642.86			342,642.86

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	530,529,917.82			530,529,917.82

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

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	530,187,274.96	342,642.86				530,529,917.82
合计	530,187,274.96	342,642.86				530,529,917.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	关联往来款	1,901,823,934.99	1 年以内	11.99	
单位 2	关联往来款	1,840,972,597.01	1 年以内	11.61	
单位 3	关联往来款	1,420,358,623.08	1 年以内	8.96	
单位 4	关联往来款	725,296,839.10	1 年以内	4.57	
单位 5	关联往来款	717,437,114.19	1 年以内	4.52	
合计	/	6,605,889,108.37	/	41.65	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	13,717,844,739.27	19,271,456.80	13,698,573,282.47	13,629,952,348.59	19,271,456.80	13,610,680,891.79
对联营、合营企业投资	211,295,465.11		211,295,465.11	225,720,367.11		225,720,367.11
合计	13,929,140,204.38	19,271,456.80	13,909,868,747.58	13,855,672,715.70	19,271,456.80	13,836,401,258.90

(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
四川永祥股份有限公司	4,103,699,373.39	165,361,365.68		4,269,060,739.07		
通威太阳能(合肥)有限公司	2,884,624,940.43			2,884,624,940.43		
通威新能源有限公司	4,055,911,940.76			4,055,911,940.76		
重庆通威饲料有限公司	23,074,213.76			23,074,213.76		
成都通威动物营养科技有限公司	11,605,910.79			11,605,910.79		
南宁通威饲料有限公司	28,978,368.63			28,978,368.63		
成都通威水产科技有限公司	9,245,867.39			9,245,867.39		
成都通威三新药业有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		
成都蓉味通威饲料有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
四川省通广建设工程有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通威农业融资担保有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
攀枝花通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
重庆市长寿通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
黔西通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
成都通威自动化设备有限公司	12,103,854.14			12,103,854.14		
昆明通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
山东通威饲料有限公司	703,760.04			703,760.04		
厦门通威饲料有限公司	13,752,585.43			13,752,585.43		
枣庄通威饲料有限公司	18,987,038.58			18,987,038.58		
淮安通威饲料有限公司	10,599,481.76			10,599,481.76		
扬州通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
连云港通威饲料有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
淄博通威饲料有限公司	3,800,000.00			3,800,000.00		
南通巴大饲料有限公司	57,372,600.00			57,372,600.00		
通威(大丰)饲料有限公司	49,900,133.00			49,900,133.00		
淄博通威食品有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		12,420,000.00
沙市通威饲料有限公司	21,851,065.30			21,851,065.30		
沅江通威饲料有限公司	70,858,072.03			70,858,072.03		
河南通威饲料有限公司	6,518,994.97			6,518,994.97		
广东通威饲料有限公司	59,994,628.41			59,994,628.41		
武汉通威饲料有限公司	16,479,438.23			16,479,438.23		

揭阳通威饲料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
通威(海南)水产食品有限公司	201,859,769.84			201,859,769.84	
海南海壹水产饲料有限公司	85,711,797.01			85,711,797.01	
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
佛山通威饲料有限公司	30,095,100.00			30,095,100.00	
佛山市高明通威饲料有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00	
天门通威生物科技有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00	
宾阳通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	
福州通威威廉饲料有限责任公司	32,500,000.00			32,500,000.00	
长春通威饲料有限公司	10,585,208.09			10,585,208.09	
天津通威饲料有限公司	14,700,000.00			14,700,000.00	
廊坊通威饲料有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00	
宁夏银川通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00	
哈尔滨通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	
南京通威水产科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00	
珠海海壹水产饲料有限公司	31,897,204.89			31,897,204.89	
海南海壹水产种苗有限公司	20,763,456.80			20,763,456.80	2,911,456.80
通威新加坡控股私人有限公司	61,605,594.60			61,605,594.60	
通威实业(西藏)有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00	
池州通威饲料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
洪湖通威饲料有限公司	90,164,469.77			90,164,469.77	
成都通威水产种苗有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00	
衡水通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	
清远通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	
四川通威食品有限公司	48,000,000.00			48,000,000.00	
汉寿通威饲料有限公司	27,900,000.00			27,900,000.00	
天门通威水产科技有限公司	25,939,300.00			25,939,300.00	
四川渔光物联技术有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00	
四川威尔检测技术股份有限公司	20,894,961.76			20,894,961.76	
无锡通威生物科技有限公司	150,007,603.05			150,007,603.05	
浙江通威太阳能科技有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00	
四川通威饲料有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00	
青岛海王水产种业科技有限公司	40,800,000.00	9,885,000.00		50,685,000.00	
南昌通威生物科技有限公司	96,000,000.00			96,000,000.00	
阳江海壹生物科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
四川省春源生态养殖有限责任公司	15,146,640.74			15,146,640.74	
湛江海先锋生物科技有限公司	765,000.00			765,000.00	
南宁通威生物科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
茂名通威生物科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00	
合计	13,542,598,373.59	175,246,365.68		13,717,844,739.27	19,271,456.80

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
绍兴通威九鼎饲料有限公司	5,737,908.83		5,728,714.50	-9,194.33						

合肥通威九鼎饲料有限公司	5,228,897.07		-891,574.87		2,291,666.67		2,045,655.53
茂名通威九鼎饲料有限公司	9,757,770.36		-97,661.62		2,691,000.00		6,969,108.74
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,714,781.43	3,714,326.33	-455.10				
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	101,225,309.42		1,492,592.05				102,717,901.47
小计	125,664,667.11	9,443,040.83	493,706.13		4,982,666.67		111,732,665.74
二、联营企业							
渤海水产股份有限公司	100,055,700.00		-492,900.63				99,562,799.37
小计	100,055,700.00		-492,900.63				99,562,799.37
合计	225,720,367.11	9,443,040.83	805.50		4,982,666.67		211,295,465.11

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	1,738,040,967.54	1,532,756,471.41	1,991,777,161.89	1,781,039,357.13
其他业务	15,986,652.35	8,546,417.26	22,334,813.83	19,056,214.54
合计	1,754,027,619.89	1,541,302,888.67	2,014,111,975.72	1,800,095,571.67

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

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	130,271,314.14	1,669,351,688.48
权益法核算的长期股权投资收益	805.50	2,119,575.02
处置长期股权投资产生的投资收益	-257,605.56	-286,798,976.21
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,254,818.24
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
购买银行理财产品投资收益	18,062,609.08	43,964.85
合计	148,077,123.16	1,385,971,070.38

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-144,322,079.90	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	114,391,753.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	25,019,509.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-52,136,104.28	
所得税影响额	9,682,598.31	
少数股东权益影响额	18,536,749.74	
合计	-28,827,573.06	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.31	0.6588	0.6588
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.40	0.6652	0.6652

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：谢毅

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 16 日

修订信息

适用 不适用