

公司代码：600438

公司简称：通威股份

# 通威股份有限公司 2020 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、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案  
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、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第四节管理层讨论与分析”中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素及对策部分的内容。

十、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况的讨论与分析.....	8
第五节	重要事项.....	14
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	29
第七节	优先股相关情况.....	32
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	32
第九节	公司债券相关情况.....	33
第十节	财务报告.....	33
第十一节	备查文件目录.....	152

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
通威股份、公司、本公司	指	通威股份有限公司
通威集团	指	通威集团有限公司
永祥股份	指	四川永祥股份有限公司
永祥多晶硅	指	四川永祥多晶硅有限公司
永祥新能源	指	四川永祥新能源有限公司
内蒙古通威	指	内蒙古通威高纯晶硅有限公司
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
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	指	上海证券交易所
指定信息披露媒体	指	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报
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
高纯晶硅	指	纯度大于 99.9999999%的高纯度单质金属硅。
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜或 SiN <sub>x</sub> 在背表面构成钝化层，并开膜使得铝背场与硅衬底实现有效的接触。
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。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	通威股份有限公司
公司的中文简称	通威股份
公司的外文名称	TONGWEICO.,LTD
公司的外文名称缩写	TONGWEICO.,LTD
公司的法定代表人	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	成都市高新区天府大道中段588号
公司注册地址的邮政编码	610041
公司办公地址	成都市高新区天府大道中段 588 号“通威国际中心”
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
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

### 五、 公司股票简况

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

### 六、 其他有关资料

√适用 □不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
	签字会计师姓名	冯渊、何寿福
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	蒲飞、刘博
	持续督导的期间	可转债持续督导期间 2019 年 3 月 18 日至 2020 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	18,738,601,931.56	16,124,327,863.15	16.21
归属于上市公司股东的净利润	1,010,459,324.26	1,450,706,345.61	-30.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	959,052,902.49	1,385,540,865.05	-30.78
经营活动产生的现金流量净额	1,016,155,968.51	1,106,431,820.84	-8.16
	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	22,038,509,800.56	17,577,046,993.09	25.38
总资产	52,275,944,707.51	46,820,950,745.60	11.65

## (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)	0.2473	0.3737	-33.82
稀释每股收益(元/股)	0.2473	0.3737	-33.82
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.2348	0.3569	-34.21
加权平均净资产收益率(%)	5.02	9.18	减少4.16个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.76	8.77	减少4.01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	-2,554,285.40	
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	69,673,070.69	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,526,601.82	
少数股东权益影响额	-700,608.45	
所得税影响额	-9,485,153.25	
合计	51,406,421.77	

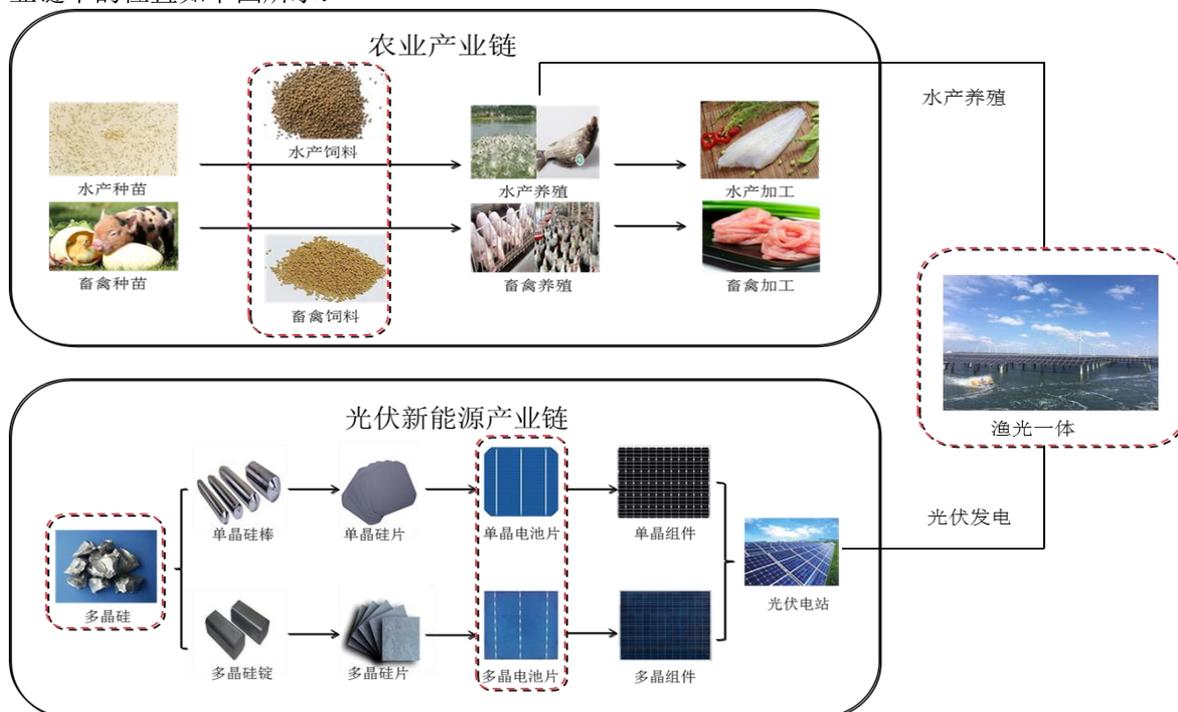
## 十、其他

适用 不适用

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司秉承“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，以农业及太阳能为主业，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

在农业方面，公司的主营业务为水产饲料、畜禽饲料等产品的研究、生产和销售。其中，水产饲料一直是公司的核心产品，也是公司农业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。公司的生产、销售网络已布局全国大部分地区及越南、孟加拉、印度尼西亚等东南亚国家。

在光伏新能源方面，公司以高纯晶硅、太阳能电池等产品的研发、生产、销售为主，同时致力于“渔光一体”终端电站的投资建设及运维。截至报告期末，公司已形成高纯晶硅产能 8 万吨，其中单晶料占比 95% 以上；太阳能电池产能 27.5GW，其中高效单晶电池 24.5GW。

在综合应用端，公司聚焦规模化“渔光一体”基地开发与建设，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，并确保电力消纳条件为前提，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、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“资产、负债情况分析”的相关内容。

其中：境外资产 1,127,387,209.40（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 2.16%。

#### 三、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 2019 年报“核心竞争力分析”章节。

## 第四节 经营情况的讨论与分析

### 一、经营情况的讨论与分析

#### （一）饲料及产业链业务

受全球疫情影响，国内外原材料价格上涨，推高饲料企业的生产成本，经营风险增加，饲料行业竞争格局加速分化，强者恒强，而中小企业因抗风险能力有限，面临更大的生存压力。

报告期内，公司积极做好疫情防控，全力复工复产，强化经营管理。生产方面，继续实施产能统筹，提升产能利用率，推进标准化生产，持续优化生产成本；采购方面，以高效的决策力和执行力，开展原料供应保障工作，通过对原料价格走势的精准判断和快速决策，保障主要原料采购成本优于市场平均行情；市场营销方面，公司快速启动线上养殖技术服务，突破疫情期间服务专家无法抵达一线服务客户的困局，同步上线“一点通”网上订货系统，提高订货效率，将饲料等生产物资及时送达经销商、养殖户，极大缓解了下游养殖断料问题。同时，继续加大优质客户开发力度，推广“产品+服务+模式”的三合一养殖盈利模式，结合消费转型升级，在以水产饲料为核心的基础上，优化产品结构，加大特种水产料比例，通过苗种、动保、养殖服务等系列优质配套服务，在积极推动特种水产行业发展的同时提高公司产品盈利能力；内部管理方面，公司继续提升精细化管理水平，提高信息化支撑经营能力，强化预算跟踪机制，充分发挥企业文化牵引作用，实施强有效的团队激励措施，保障公司有效运营，稳步发展。报告期内，公司实现饲料及相关业务收入 84.87 亿元，同比增长 19.25%，实现饲料销量 233.29 万吨，同比增长 14.95%。

#### （二）光伏新能源业务

2020 年上半年，光伏行业面临复产用工紧缺，物流效率低下、原辅材料供应紧张、国际贸易纷争等一系列压力和挑战。由于光伏终端需求延迟，导致产业链企业库存有所积压，行业开工率不足，产品价格下跌，落后产能加速出清，行业集中度进一步提高。据 PVInfoLink 数据统计，截至 6 月底，光伏产业链各环节主流产品价格较年初下跌 15%-20% 不等。目前全球大部分国家及地区光伏发电成本已低于传统化石能源发电成本，光伏行业已经进入平价上网时代。随着国内及海外装机需求的逐步回暖，硅料价格、单晶电池价格已逐步企稳回升。

基于光伏行业未来发展的广阔空间，综合公司的战略发展定位以及在高纯晶硅、太阳能电池领域所拥有的技术、规模、质量、成本等综合竞争优势，公司制定了《高纯晶硅和太阳能电池业务 2020-2023 年发展规划》（公告编号：2020-013），公司将根据市场情况，逐步实施业务发展规划，巩固公司在光伏产业主要制造环节的龙头地位。

##### 1. 高纯晶硅业务

报告期内，公司坚持围绕“科技创新、文化引领、双能驱动、高效经营”的经营方针，内化阿米巴经营和班组建设，打造懂经营、会管理、严执行的团队，以安全环保为前提，全面提升信息化水平，打造智能、智慧工厂，通过实施清单式管理，使工作标准化、标准清单化、清单数据化、数据信息化，在有效抗击疫情的同时确保了生产装置的安全稳定运行及各项经营指标的持续优化。报告期内，公司高纯晶硅持续满负荷生产，产能利用率达 116%，单晶料占比达 90.86%，平均生产成本 3.95 万元/吨，其中新产能平均生产成本 3.65 万元/吨。报告期内，公司实现高纯晶硅销量 4.50 万吨，同比增长 97.04%，在单晶料和多晶料均价同比分别下降 14.4% 和 41.2% 的情况下，公司高纯晶硅产品平均毛利率达到 27.70%，保持了较好的竞争力。

随着下游硅片企业新增产能如期释放，高纯晶硅供应愈发紧张，价格明显上扬。公司将顺应市场需求，继续保持满负荷生产。目前，公司高纯晶硅月产量已超过 8,000 吨，产能持续提升，消耗指标持续下降，产品中单晶料占比已达到 95% 以上，并能实现 N 型料的批量供给。在建的乐山二期和保山一期项目合计超过 8 万吨产能预计将于 2021 年建成投产，进一步扩大公司高纯晶硅的竞争优势。

##### 2. 太阳能电池业务

报告期内，公司一方面持续推进精细化管理，通过“明星生产线”、“内部指标改善之星”、“合理化建议”等精细化管理措施实现降本增效和工艺完善；另一方面，把握市场趋势，优化产品结构，逐步提升大尺寸产品占比，随着眉山一期项目的投产，公司的产品线进一步得到完善，目前已经实现对市场上所有 PERC 电池主流的 156、158、16X、18X、21X 等各种尺寸的全覆盖。通

过持续的降本增效、品质提升及产品结构的进一步优化，公司太阳能电池非硅成本进一步下降。技术研发方面，公司加大研发投入，在聚焦主流 PERC 技术在产品转换效率与可靠性的进一步提升和优化基础上，积极开展包括 HJT、TOPCON、PERC+等有可能成为下一代量产主流技术路线的中试与转化工作，同时保持对包括钙钛矿、叠层电池等前瞻性技术的跟踪与研发论证。

上半年，受疫情导致的光伏终端需求延迟影响，行业开工率普遍下调，太阳能电池市场价格同比下降 30%左右。报告期内，公司太阳能电池及组件业务实现销量 7.75GW，同比增长 33.75%，实现销售收入 58.43 亿元，同比增长 0.22%。随着行业需求逐步回暖，目前太阳能电池主流产品价格已较上半年低点提升 10%以上。

报告期内，公司眉山一期 7.5GW 高效太阳能电池项目已投产，可兼容生产 21X 及以下所有尺寸电池产品，目前正在产能爬坡中。同时，公司启动了眉山二期 7.5GW 及金堂一期 7.5GW 高效太阳能电池项目，预计 2021 年内投产，届时公司太阳能电池产能规模将超过 40GW。

### 3. 光伏发电业务

上半年，光伏终端装机复工时间比去年同期延迟了 2-3 个月，已复工项目也由于人工紧缺及物流受阻原因，一季度项目施工进度缓慢，随着国内疫情防控形势的好转，终端装机进度逐步恢复正常。截至报告期末，公司已在包括江苏泗洪、江苏如东、江苏扬中、湖南常德、湖北公安、山东滨州、江西高安、四川西昌等全国多个省市开发建设了“渔光一体”基地，共计建成以“渔光一体”为主的光伏电站 44 座，累计装机并网规模 2,127MW，上半年累计实现发电 97,098 万度。在业务开展过程中，公司持续强化差异化竞争力的打造和提升，突显“水上产出清洁能源，水下产出优质水产品”复合增效优势，同时紧紧围绕“543”的成本下降目标，加快推进光伏平价上网目标。目前，公司在建光伏项目的综合成本已下降至 3.5 元/W 以内，随着设计方案的进一步优化和技术的创新进步，将进一步推动公司实现成本下降目标，迎接平价上网时代的广阔发展空间。

## 二、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	18,738,601,931.56	16,124,327,863.15	16.21
营业成本	15,661,043,409.70	12,575,241,981.26	24.54
销售费用	449,071,867.39	435,089,971.36	3.21
管理费用	649,407,063.79	592,651,649.42	9.58
财务费用	299,906,398.69	340,361,896.83	-11.89
研发费用	463,298,058.35	455,344,511.46	1.75
经营活动产生的现金流量净额	1,016,155,968.51	1,106,431,820.84	-8.16
投资活动产生的现金流量净额	-2,987,291,205.49	-2,049,466,370.41	-45.76
筹资活动产生的现金流量净额	1,957,713,361.78	2,384,756,094.79	-17.91

营业收入变动原因说明:主要系农牧及光伏业务产销量提高所致

营业成本变动原因说明:主要系农牧及光伏业务产销量提高所致

管理费用变动原因说明:主要系折旧费、修理费增加所致

财务费用变动原因说明:主要系本期可转换债券转股、相应确认的利息减少，以及融资利率同比下降所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系光伏板块票据结算的影响

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系项目建设投资增加所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系负债规模减少所致

#### 2 其他

##### (1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用  不适用

## (2) 其他

□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 (%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,138,524,955.43	4.09	4,334,698,971.77	9.88	-50.66	主要系上年同期发行可转债，货币资金相应增加所致
应收票据	524,989,362.31	1.00	2,752,537,011.11	6.28	-80.93	主要系本期执行新金融工具准则，入票据池的银行承兑汇票重分类至应收款项融资所致
应收款项融资	5,796,725,481.02	11.09				主要系本期执行新金融工具准则，入票据池的银行承兑汇票重分类至应收款项融资所致
其他应收款	933,705,697.57	1.79	397,085,897.02	0.91	135.14	主要系本期应收保证金增加所致
在建工程	4,479,704,845.64	8.58	1,175,884,176.11	2.68	280.96	主要系本期太阳能电池片、终端电站工程投入增加所致
应付票据	5,258,759,577.44	10.06	2,574,828,678.86	5.87	104.24	主要系光伏板块经营规模扩大，采用票据结算增加所致
合同负债	2,403,377,742.98	4.60				主要系本期执行新收入准则，预收客户货款从预收款项重分类至合同负债所致
预收款项			1,536,207,012.38	3.50	-100.00	主要系本期执行新收入准则，预收客户货款从预收款项重分类至合同负债所致
应交税费	85,592,899.73	0.16	205,467,707.61	0.47	-58.34	主要系本期应交增值税减少所致
其他流动负债	527,215,626.56	1.01	2,521,139,648.92	5.75	-79.09	主要系短期融资券、超短期融资券减少所致
长期借款	5,937,007,693.29	11.36	1,633,074,619.25	3.72	263.55	主要系公司调整债务结构，增加长期借款所致
应付债券	398,812,542.67	0.76	4,127,757,101.63	9.41	-90.34	上年同期末系公司发行的可转换债券，本期因可转债转股而有所减少
递延收益	689,948,866.89	1.32	437,157,942.37	1.00	57.83	主要系本期收到政府补助增加所致
递延所得税负债	223,872,945.20	0.43	38,714,952.23	0.09	478.26	主要系固定资产折旧的税会暂时性差异增加所致

**2. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	207,579,576.65	为公司融资及经营提供保证
应收款项融资	5,372,878,618.55	为公司融资提供抵押
应收账款	1,142,523,702.18	为公司融资租赁提供质押担保
固定资产	1,012,611,899.79	为公司融资提供担保
无形资产	221,303,741.98	为公司融资提供抵押
投资性房地产	65,517,203.87	为公司融资提供抵押

**3. 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

根据发展战略规划,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 7.5GW 高效晶硅太阳能电池项目	230,060.00	142,714.67	195,963.23	投产	/	自筹资金
眉山二期 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能工厂项目	240,000.00	21.61	21.61	在建		自筹资金
金堂一期 7.5GW 高效晶硅电池项目	270,061.39	471.41	471.41	在建		自筹资金
保山一期高纯晶硅项目	350,000.00	23.47	23.47	在建		自筹资金
乐山二期高纯晶硅项目	350,000.00	268.43	268.43	在建		自筹资金

**(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

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	2,150,000,000.00	18,143,120,947.66	3,428,247,781.52	186,974,915.00
四川永祥股份有限公司	光伏行业	1,255,505,400.00	12,845,541,860.73	4,256,764,672.73	370,894,481.74

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**三、其他披露事项****(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

**(二) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

**1. 光伏新能源行业**

(1) 原材料价格波动影响。原料成本占饲料成本的 90%以上，国际政治局势、气候变化、进口政策、原料主产区的产量变化、收储及补贴情况、汇率波动、物流成本等因素都有可能引发原料行情的波动，进而影响公司饲料业务的成本及毛利率。

采取的措施：持续发展优良而稳固的供应商体系和物流体系，实施全面的、严格的对标管理措施；组建专业化行情研究团队，加深价格趋势性分析判断，多角度构建分析体系，加快应对市场变化的采购反应速度；抓住时机，加大季节性原料储备，降低原料成本受市场价格波动的影响。进一步提高原料库存管理水平，搭建公司电子商城等信息化商务平台，提升原料采购效率。

(2) 自然灾害、疫情及市场波动的影响。饲料行业与养殖、种植行业紧密关联，自然灾害、气温反常、干旱、洪涝、畜禽养殖疫情等周期性行情均会对行业经营和发展带来不利影响。

采取的措施：合理优化产业区域和结构布局，紧跟市场变化，及时调整经营策略，优化调整产品结构。通过长期建设优质渠道、优化客户结构、推广科学养殖模式，供给高效产品，升级价值营销内涵，提高养殖户生产水平及效益，进而规避公司经营风险。

(3) 人民币汇率变动的的影响。随着公司涉外业务规模的扩大，人民币汇率频繁的双向波动将对企业经营产生越来越大的影响。

采取的措施：公司将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，同时进一步增强外汇风险意识，提高对外汇市场的研究和预测能力，加强进出口的业务管理，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。同时，充分利用公司规模、技术、品牌及强有力的食品安全保障体系，争取在价格、币种、结算周期谈判协商机制中的主动权。

(4) 用工成本、环保约束、土地成本和社会物价总体升高，饲料行业整体运行进入相对高成本时代将对企业经营效益产生影响。

采取措施：提高技术开发水平，维持研发投入的持续增长，提升产品性价比，通过产业链的有效传递而消化成本；继续优化饲料产品结构，坚持以水产饲料作为公司的核心产品并逐步提升其规模占比，特别是随着社会消费升级，从注重量到注重质的转变，高附加值的特种水产饲料、高端水产饲料等在公司饲料产品结构中的比重将持续提升。

(5) 不可抗力风险。目前国内新冠疫情已基本得到控制，但海外疫情形势仍然较为严峻，专家判断疫情可能长期存在，预期企业在用工、原料成本、物流、国际贸易等方面持续受到不同程度影响，增加企业经营压力。

采取的措施：公司需要继续做好疫情防护工作，并采取必要措施积极应对疫情长期存在对采购、生产、销售等经营造成的不利影响。

## 2. 光伏新能源行业

(1) 市场波动风险。2020年3月5日，国家能源局公布了《国家能源局关于2020年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》（以下简称《通知》），《通知》积极推进无补贴平价上网光伏发电项目建设，标志着光伏平价上网的时代已经来临。随着国家光伏补贴加速退坡、技术进步和生产规模化等因素，可能导致电站收益率降低、市场需求出现波动，未来光伏市场将会由政策引导转向技术与应用驱动，技术、成本优势和未来多样光伏应用模式将成为未来取胜市场的关键。

采取的措施：一方面，加强对国家政策、宏观经济的研判，光伏行业作为国家战略新兴行业，具有较大的市场发展空间；另一方面，公司将充分发挥既有的规模、技术、人才及资源优势，突出精细化管理及降本增效，维持高质量、低成本的产品特性；此外，结合公司资源整合的独有优势，即“渔光一体”发展模式，凸显“水上产出清洁能源，水下产出优质水产品”的复合增效，抵消部分市场波动，以顺应终端发电平价上网趋势。

(2) 行业政策风险。光伏作为依托国家政策扶持成长起来的新能源产业，对政策的变动较为敏感。2020年光伏行业的政策基本延续了2019年确定的政策思路，继续引导光伏项目平价上网，光伏电站补贴进一步退坡，光伏行业将加速进入平价时代。在愈发激烈的竞争中，不少企业陷入经营困境，而市场会自发向成本低、创新能力突出、融资能力和抗风险能力强的光伏企业倾斜，因此国家政策的调整，将在一定程度上影响整个光伏终端的发展趋势。

采取的措施：公司应根据国家相关政策规定，科学合理制定光伏电站业务发展规划，使之符合国家政策发展方向和趋势，积极推动项目的平价上网。

(3) 弃光限电风险。我国部分光伏电站建设地区存在地区电网输送能力有限、当地用电负荷不足等情况，导致光伏电站未能满负荷运行，即弃光限电，将直接影响光伏发电的运行效益。

采取的措施：一方面，公司在光伏发电项目的选址上，将进行严格论证，优先选择在电力消纳能力较大、土地资源稀缺的华东、华南及华中地区大力推广“渔光一体”，实现资源的综合利用；在西部、西北等区域以配套电网设施完善、用电负荷大作为首要条件，以降低弃光限电风险。另一方面，储能作为可再生能源大规模发展的重要支撑技术，可有效地处理光伏发电的波动性和不可预测性。公司可利用储能系统，提升电网的稳定性和可靠性，从而提升发电质量。

(4) 技术更新风险。光伏行业的技术更新换代快，特别是多晶硅及太阳能电池属于技术、资本双密集型行业。降本压力倒逼企业不断研发新技术，导致企业面临较大的挑战，因此需要紧跟行业技术发展的步伐，才能保障企业可持续发展，实现未来业绩稳步增长。

采取的措施：①持续推进技术研发，加快产品的转型升级速度，积极更新生产工艺，同时保障产品质量，从而提升公司的核心竞争力和抗风险能力。②以技术优势、成本管控优势作为核心竞争力，审时度势，随时关注行业发展趋势并作出相应的战略调整。

(5) 国际贸易保护风险。目前光伏制造业产能主要集中于国内，终端装机市场呈现百花齐放的态势。光伏产品出口比例较大，但有些国家和地区出于保护本区域光伏制造业的目的，例如欧洲、美国、印度、土耳其等国家相继对我国光伏企业发起双反调查。2018年欧洲取消了对我国光伏企业发起的双反措施，国际贸易环境有所好转，但因近年国际局势动荡，不排除未来国际贸易战加剧的可能，使得其他国家仿效美国等国家的做法，从而导致更多贸易摩擦，导致中国光伏行业面临更严峻的国际贸易壁垒及贸易政策变化带来的不确定风险。

采取的措施：公司将加强对国际贸易形势的分析预判并做出相应措施，加大国内客户开发，同时扩大产品出口比例，提升公司的市场化竞争能力，规避国际贸易摩擦及海外市场政策变动带来的不利影响。

### (6) 疫情等不可抗力风险

2020年上半年，新冠疫情在我国已逐步得到控制，但在美国、德国、意大利、西班牙等海外国家疫情形势依然较为严峻。当前海外市场需求占全球光伏市场需求的约三分之二，如果本次疫情继续发酵，将削弱全球光伏市场增长预期。因此，未来不排除因政治、经济、自然灾害、疫情等不可抗力因素影响，给光伏企业的经营带来一定的风险和不确定性。

采取的措施：公司将加强对疫情等不可抗力风险的分析预判并做出相应措施，积极应对市场环境变化，加大战略客户开发，提升产品市场竞争力，降低不可抗力风险带来的不利影响。

**(三) 其他披露事项**

□适用 √不适用

**第五节 重要事项****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
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 2 月 27 日	www.sse.com.cn	2020 年 2 月 28 日
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 12 日	www.sse.com.cn	2020 年 5 月 13 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

**二、利润分配或资本公积金转增预案****(一) 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)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	/
每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

## 三、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	截至本承诺函出具之日，除目标公司外，本人及通威集团未投资于任何与目标公司具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；除目标公司外，本人及通威集团未经营也未为他人经营与目标公司相同或类似的业务。本人、通威集团及控制的其他企业与目标公司之间不存在同业竞争。本人、通威集团及控制的其他企业，将不以任何形式从事与目标公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活 动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与目标公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与目标公司发生任何形式的同业竞争。本人和通威集团保证严格履行上述承诺，如出现因本人、通威集团及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或目标公司的权益受到损害的情况，本人和通威集团将依法承担相应的赔偿责任。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	刘汉元、通威集团	承诺人及控制的其他企业与目标公司之间不存在显失公平的关联交易。本次交易完成后，承诺人及控制的其他企业尽量避免或减少与目标公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及通威股份章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与通威股份及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害通威股份及其子公司利益的行为；保证按照有关法律、法规、上市规则和通威股份章程的规定履行关联交易的信息披露义务。承诺人保证严格履行上述承诺，如出现因承诺人及控制的其他企业违反上述承诺而导致通	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用

			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。					
	其他	刘汉元、通威集团	承诺人不会因本次重组损害通威股份的独立性，在资产、人员、财务、机构和业务上与通威股份保持独立，并严格遵守证监会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用通威股份提供担保，不非法占用通威股份资金，保持并维护通威股份的独立性。本承诺在通威股份合法有效存续且在刘汉元作为通威股份实际控制人、通威集团作为通威股份控股股东期间持续有效。若承诺人违反上述承诺给通威股份及其他股东造成损失，将由承诺人承担相应的赔偿责任。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	其他	通威集团	不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章规则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。	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、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
	其他	通威集团	不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章规则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

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司第七届董事会第八次会议及 2019 年年度股东大会审议通过了《关于续聘四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2020 年度审计机构的议案》，同意继续聘请四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)作为公司 2020 年度审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

#### 五、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 六、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

#### 七、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

#### 八、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

#### 九、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

公司于 2017 年 12 月 15 日召开第六届董事会第二十次会议，审议通过了《通威股份有限公司 2017 年员工持股计划(草案)》及其摘要，公司 2017 年员工持股计划相关议案于 2018 年 1 月 5 日经公司 2018 年第一次临时股东大会审议批准。2018 年 5 月 7 日，公司本次员工持股计划“云信-弘瑞 28 号集合资金信托计划”(以下简称“信托计划”)已完成标的股票购买。信托计划通过上海证

券交易所交易系统累计买入公司股票 77,703,944 股，占公司总股本比例为 2.00%，成交总金额合计为 89,797.94 万元，成交均价为 11.56 元/股。本次员工持股计划购买的股票按照规定予以锁定，锁定期为 2018 年 5 月 8 日-2019 年 5 月 7 日。根据员工持股计划设立目的，为分期兑现员工持股计划收益，及时达到激励效果，公司员工持股计划于报告期内，通过二级市场以集中竞价交易和大宗交易方式累计减持公司股份 54,703,819 股，截至报告期末，本次员工持股计划仍持有公司股份 23,000,125 股，占公司总股本的 0.54%。本次员工持股计划的存续期限为 36 个月，自本次员工持股计划通过公司股东大会审议之日起算，本次员工持股计划的存续期将于 2021 年 1 月 5 日届满。

其他激励措施

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) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(六) 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 担保情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	养殖户及经销商	285,383,195.33		2019-6-19	2021-6-30	连带责任担保	否	是	36,816,844.61	是	否	
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	农户（建屋顶电站）	25,834,099.49		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）										399,091,700.00			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										311,217,294.82			
公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计										7,007,269,800.00			
报告期末对子公司担保余额合计（B）										6,309,304,400.00			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）										6,620,521,694.82			
担保总额占公司净资产的比例(%)										29.32			
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0			
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										3,229,341,600.00			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0			
上述三项担保金额合计（C+D+E）										3,229,341,600.00			
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款余额			

### 3 其他重大合同

√适用 □不适用

基于光伏产业链专业分工、优势互补、合作共赢的共识，公司六届二十四次、六届二十五次董事会分别审议通过西安隆基绿能科技股份有限公司（以下简称“隆基股份”）、天津中环半导体股份有限公司（以下简称“中环股份”）签订重大销售合同、重大销售与采购框架合同的事项。具体内容请见公司于 2018 年 5 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》，以及 2018 年 5 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）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》。报告期内，公司与隆基股份、中环股份的重大合同正在积极执行中。

## 十二、上市公司扶贫工作情况

√适用 □不适用

### 1. 精准扶贫规划

√适用 □不适用

光伏扶贫作为一种新的能源扶贫模式，也是一种精准扶贫。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，是实现脱离贫困的有效途径之一。公司积极响应《关于实施光伏发电扶贫工作的意见》、《中国证监会关于发挥资本市场作用服务国家脱贫攻坚战略的意见》、《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》等国家及各部委下发的文件精神，积极开展光伏扶贫项目工作，履行社会责任。

### 2. 报告期内精准扶贫概要

√适用 □不适用

公司积极落实国家能源局等部门下发的《关于可再生能源发展十三五规划实施的指导意见》、《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》等政策要求，分别在吉林、山东、宁夏、内蒙古、四川等地区开展了光伏扶贫工作，结合地方产业特点、资源优势，选择具备光伏建设条件的贫困地区积极开展光伏扶贫项目。截止报告期末，公司累计开展光伏扶贫项目 5 个，累计帮扶贫困户 8633 户，保障贫困户获得二十年的稳定收益。报告期内，公司扶贫支出 780.91 万元。

### 3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

指标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	780.91
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	5
1.3 产业扶贫项目投入金额	780.91

**4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况**

□适用 √不适用

**5. 后续精准扶贫计划**

√适用 □不适用

公司将继续践行企业社会责任，积极响应国家精准扶贫的精神与号召，结合公司“渔业+光伏”的产业优势，继续推进扶贫工作的开展。一方面持续确保现有光伏扶贫项目对帮助当地贫困户脱贫增收的支撑作用；另一方面紧跟国家相关扶贫政策导向，不断探索新的精准扶贫模式，加强与地方政府部门、金融机构、农村组织等各方的合作，积极参与扶贫项目建设，带动当地经济发展，实现人民脱贫致富的目标。

**十三、可转换公司债券情况**

√适用 □不适用

**(一)转债发行情况**

2017年12月15日，公司第六届董事会第二十次会议审议通过了关于《公司公开发行A股可转换公司债券预案的议案》等相关议案，详见公司2017年12月16日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。公司计划发行可转债总额不超过人民币500,000.00万元(含)，债权期限为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(2019年9月23日)起至可转债到期日(2025年3月17日)止。本次可转债募集资金扣除发行费用后将用于包头和乐山各2.5万吨高纯晶硅项目。2018年1月5日，该议案经公司2018年第一次临时股东大会审议通过。2018年10月27日，公司取得了中国证监会《关于核准通威股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可(2018)1730号)，2019年3月18日公司完成“通威转债”的发行工作，并于2019年4月10日在上交所挂牌上市。

**(二)报告期转债持有人及担保人情况**

可转换公司债券名称	通威转债	
期末转债持有人数	0	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量(元)	持有比例(%)
不适用	不适用	不适用

注：报告期内，公司行使转债提前赎回权，“通威转债”完成转股并在上交所摘牌，报告期末不存在债券持有人。

**(三)报告期转债变动情况**

单位:元币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
通威转债	4,997,269,000	4,976,622,000	20,647,000	-	0

**(四)报告期转债累计转股情况**

可转换公司债券名称	通威转债
报告期转股额(元)	4,976,622,000
报告期转股数(股)	405,261,088

累计转股数（股）	405,483,464
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	10.44
尚未转股额（元）	0
未转股转债占转债发行总量比例（%）	0.41

**(五)转股价格历次调整情况**

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		通威转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2019年5月23日	12.28	2019年5月24日	上海证券交易所网站及中国证券报、上海证券报、证券日报及证券时报。	公司2018年度利润分配方案为：向全体股东每10股派发现金红利1.60元（含税）。根据《通威股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》相关条款的规定，对可转债转股价格需进行调整，调整前的转股价为12.44元/股。
截止本报告期末最新转股价格		12.28		

**(六)公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

报告期末，公司总资产为522.76亿元，总负债为296.94亿元，资产负债率为56.80%。2019年6月17日中诚信证券评估有限公司出具了《通威股份有限公司公开发行A股可转换公司债券跟踪评级报告（2019）》，维持公司主体信用等级为“AA+”，评级展望稳定，维持本次债券信用等级为“AA+”。报告期内，公司评级、本次可转债评级均未产生变化。报告期内，公司已行使“通威转债”的提前赎回权，截止赎回登记日，累计4,979,353,000元“通威转债”已转换为公司股票，公司对剩余20,647,000元“通威转债”实施了强制赎回。截至报告期末，公司已无处于流通状态的可转换债券，不涉及后续可转债还债的现金安排。

**(七)转债其他情况说明**

根据《公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》规定：“在本次发行的可转债转股期内，如果公司A股股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格的130%（含130%），或本次发行的可转债未转股余额不足人民币3,000.00万元时，公司有权按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。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），已触发“通威转债”的赎回条款。

2020年3月3日，公司召开第七届董事会第六次会议，审议通过了《关于提前赎回“通威转债”的议案》，批准公司行使“通威转债”的提前赎回权，对“赎回登记日”登记在册的“通威转债”全部赎回。

截至赎回登记日（2020年3月16日）收市后，“通威转债”面值余额为人民币20,647,000元，占“通威转债”发行总额人民币5,000,000,000元的0.41%。2020年3月17日，公司对上述“通威转债”余额进行了全部赎回，截至赎回登记日收市后，累计面值人民币4,979,353,000元“通威转债”转换为公司股票，占“通威转债”发行总额的99.59%；累计转股数量为405,483,464股，占“通威转债”转股前公司已发行股份总数的10.44%，转股完成后公司总股本数量由3,882,372,220股变更为4,287,855,684股。2020年3月17日起，“通威转债”、“通威转股”在上海证券交易所摘牌。

## 十四、 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重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:12.71mg/l；氨氮:0.79mg/l；Ph:7.8，均符合环保排放标准。核定年排放量：COD $\leq$ 34.25 吨/年；氨氮 $\leq$ 5.24 吨/年。2020 年上半年排放总量：COD:2.278 吨；氨氮：0.14 吨，均小于核定年排放量。

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<sup>3</sup>；氮氧化物 $\leq$ 150 mg/m<sup>3</sup>；颗粒物 $\leq$ 20 mg/m<sup>3</sup>。排放浓度：二氧化硫:1.27mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物:45.3mg/m<sup>3</sup>；颗粒物:1.03mg/m<sup>3</sup>，均符合环保排放标准。核定年排放量：二氧化硫 $\leq$  22.04 吨/年；氮氧化物 $\leq$  58.752 吨/年；颗粒物 $\leq$ 14.72 吨/年。2020 年上半年排放总量：二氧化硫:0.15 吨；氮氧化物：5.055 吨；颗粒物：0.107 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:11.29mg/l；氨氮:1.3mg/l；Ph:8.17，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD $\leq$ 43.96 吨/年；氨氮 $\leq$ 4.4 吨/年。

2020 年上半年排放总量：COD:2.578 吨；氨氮：0.417 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<sup>3</sup>；氮氧化物 $\leq$ 150mg/m<sup>3</sup>；(按环评要求是 80)颗粒物 $\leq$ 20mg/m<sup>3</sup>。

排放浓度：二氧化硫:0.2mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物:52mg/m<sup>3</sup>；颗粒物:6.25mg/m<sup>3</sup>，均符合环保排放标准。

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

2020 年上半年排放总量：二氧化硫:0.037 吨；氮氧化物：7.2 吨；颗粒物：0.87 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<sup>3</sup>；氮氧化物 $\leq$ 200mg/m<sup>3</sup>；颗粒物 $\leq$ 20mg/m<sup>3</sup>。

排放浓度：二氧化硫:3.61mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物:55.23mg/m<sup>3</sup>；颗粒物:10.36mg/m<sup>3</sup>，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；

2020 年上半年排放总量：二氧化硫:0.212 吨；氮氧化物：7.021 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:21.84mg/l；氨氮:5.95mg/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。

2020 年上半年排放总量：COD:3.49 吨；氨氮：0.97 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，废含汞催化剂 2020 年产生量为 90.69 吨，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) 永祥新材料生产：

废气中主要污染物为：烟（粉）尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>X</sub>。

排放方式：连续稳定排放。

废气排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：大气污染物：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中的标准。氮氧化物 $\leq$ 150 mg/m<sup>3</sup>

排放浓度：窑头烟（粉）尘平均浓度 3.2mg/m<sup>3</sup>、窑尾烟（粉）尘平均浓度 1.05mg/m<sup>3</sup>、排放量窑头 2.05 吨、窑尾 0.88 吨；SO<sub>2</sub>：1.24mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>X</sub>：120.45mg/m<sup>3</sup>，均符合环保排放标准。

核定年排放量：SO<sub>2</sub>：140 吨/年；NO<sub>X</sub>：450.3 吨/年。

2020 年上半年排放总量：SO<sub>2</sub>：0.96 吨；NO<sub>X</sub>：130.77 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、SS；特征污染物：氟化物、总氮。

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；COD $\leq$ 150mg/l；氨氮 $\leq$ 30mg/l；6 $\leq$ pH $\leq$ 9；SS $\leq$ 140mg/l；总氮 $\leq$ 40mg/l；氟化物 $\leq$ 8mg/l。

平均排放浓度：COD:17.5mg/l；氨氮:0.9855mg/l；pH:7.61；SS:17.5mg/l；总氮:3.98mg/l；氟化物:5.52mg/l。均符合环保排放标准。

2020 年上半年排放总量：COD:52.79 吨；氨氮：2.54 吨；SS:57.36 吨；总氮:10.89 吨；氟化物 17.69 吨。

环保设施及运行情况：一二期项目现有一套污水处理设施，日处理能力 4200 吨，设三级物化以及两级 AO 生化处理段，处理设施运行正常。三三期项目现有一套污水处理设施，日处理能力 11600 吨，设三级物化以及两级 AO 生化处理段，处理设施运行正常

②废气中主要污染物为：氟化物、氯气、颗粒物、氮氧化物和挥发性有机物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 30 个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》GB30484-2013；氟化物 $\leq$ 3mg/m<sup>3</sup>；氯气 $\leq$ 5mg/m<sup>3</sup>；颗粒物 $\leq$ 30mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物 $\leq$ 30mg/m<sup>3</sup>；挥发性有机物参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）：挥发性有机物 $\leq$ 60mg/m<sup>3</sup>。

平均排放浓度：氟化物 $\leq$ 0.95mg/m<sup>3</sup>；氯气 $\leq$ 1.09mg/m<sup>3</sup>；颗粒物 $\leq$ 3.77mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物 $\leq$ 7.07mg/m<sup>3</sup>；挥发性有机物 $\leq$ 1.43mg/m<sup>3</sup>。均符合环保排放标准。

2020 年上半年排放总量：氟化物：1.61 吨；氯气：2.47 吨；颗粒物：0.31 吨；氮氧化物：5.26 吨；挥发性有机物：3.8 吨。

环保设施及运行情况：公司根据车间排放废气性质不同，选用相应的配套处理工艺。S1 车间制绒酸性废气由 1 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放；扩散酸性废气由 1 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放；PSG 清洗酸性废气由 1 套负压抽风系统收集经氧化还原处理达标后通过 30 米高排气筒排放；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,经酸性洗涤塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;有机废气通过活性炭吸附处理系统处理达标后通过 1 个 20 米高排气筒排放。处理设施均运行正常。

S2 车间制绒酸性废气、扩散酸性废气,由 2 套负压抽风系统收集,经碱液喷淋塔处理达标后通过 2 个 30 米高排气筒排放;PSG 清洗酸性废气由 1 套负压抽风系统收集,经氧化还原处理达标后通过 1 个 30 米高排气筒排放;镀膜废气通过 14 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集,经酸性洗涤塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;有机废气通过活性炭处理系统处理达标后通过 2 个 20 米高排气筒排放。处理设施均运行正常。

A1 南侧车间制绒酸性废气、扩散酸性废气由 1 套负压抽风系统收集,经碱液喷淋塔处理达标后通过 1 个 30 米高排气筒排放;PSG 清洗酸性废气由 1 套负压抽风系统收集,经氧化还原处理达标后通过 30 米高排气筒排放;镀膜废气通过 12 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集,经酸性洗涤塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;有机废气通过 1 套活性炭处理系统处理达标后通过 1 个 20 米高排气筒排放。处理设施均运行正常。

A1 北侧车间制绒酸性废气、扩散酸性废气由 1 套负压抽风系统收集,经碱液喷淋塔处理达标后通过 1 个 30 米高排气筒排放;PSG 清洗酸性废气由 1 套负压抽风系统收集,经氧化还原处理达标后通过 30 米高排气筒排放;镀膜废气通过 12 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集,经酸性洗涤塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;有机废气通过 1 套活性炭处理系统处理达标后通过 1 个 20 米高排气筒排放。处理设施均运行正常。

A2 南侧车间制绒酸性废气、扩散酸性废气由 1 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;镀膜废气通过 16 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集,经酸性洗涤塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;有机废气通过 1 套活性炭处理系统处理达标后通过 1 个 20 米高排气筒排放。处理设施均运行正常;

A2 北侧车间制绒酸性废气、扩散酸性废气由 1 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;镀膜废气通过 16 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集,经酸性洗涤塔处理达标后通过 30 米高排气筒排放;有机废气通过 1 套活性炭处理系统处理达标后通过 1 个 20 米高排气筒排放。处理设施均运行正常;

一二期废水站酸碱废气、恶臭废气由一套负压抽风系统收集后,经氧化还原处理后通过 30 米高排气筒排放;三期废水站酸碱废气由一套负压抽风系统收集后,经氧化还原处理后通过 25 米高排气筒排放;恶臭废气由一套负压抽风系统收集后,经酸液+碱液喷淋塔处理后通过 25 米高排气筒排放。

#### 7) 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 $\leq$ 150mg/l;氨氮 $\leq$ 30mg/l;6 $\leq$ pH $\leq$ 9、总氮 $\leq$ 40mg/l;氟化物 $\leq$ 8mg/l。

废水排放浓度:COD:27.2mg/l;氨氮:13.08mg/l; pH:6.73;总氮:14.8mg/l;氟化物:4.28mg/l,均符合环保排放标准。

2020 年上半年排放总量:COD:20.89 吨;氨氮:9.55 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 28 个。

排放标准:《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表 5 中太阳能电池废气排放标准值为:氮氧化物 $\leq$ 30mg/m<sup>3</sup>;氟化物 $\leq$ 3mg/m<sup>3</sup>;氯气 $\leq$ 5mg/m<sup>3</sup>;颗粒物 $\leq$ 30mg/m<sup>3</sup>;氯化氢 $\leq$ 5mg/m<sup>3</sup>;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 $\leq$ 50mg/m<sup>3</sup>。

废气排放浓度:氮氧化物:10.12mg/m<sup>3</sup>;氟化物:0.08mg/m<sup>3</sup>;氯气:2.99mg/m<sup>3</sup>;颗粒物:4.56mg/m<sup>3</sup>;氯化氢:1.0mg/m<sup>3</sup>,VOCs:1.65mg/m<sup>3</sup>,均符合环保排放标准。

核定年排放量:氮氧化物 $\leq$ 37.28 吨/年、VOCs $\leq$ 7.67 吨/年。

2020 年上半年排放总量：氮氧化物：5.72 吨、VOCs：1.025 吨，均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：

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 28 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。

8) 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 $\leq$ 150mg/l；氨氮 $\leq$ 30mg/l；6 $\leq$ pH $\leq$ 9、总氮 $\leq$ 40mg/l；氟化物 $\leq$ 8mg/l。

废水排放浓度：COD:20mg/l；氨氮:10.61mg/l；pH:7.15；总氮：21.7mg/l；氟化物:2.8mg/l。均符合环保排放标准。

2020 年上半年排放总量：COD:96.552 吨；氨氮：9.429 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 $\leq$ 30mg/m<sup>3</sup>；氟化物 $\leq$ 3mg/m<sup>3</sup>；氯气 $\leq$ 5mg/m<sup>3</sup>；颗粒物 $\leq$ 30mg/m<sup>3</sup>；氯化氢 $\leq$ 5mg/m<sup>3</sup>；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 $\leq$ 50mg/m<sup>3</sup>。

废气排放浓度：氮氧化物：26mg/m<sup>3</sup>；氟化物：0.07mg/m<sup>3</sup>；氯气：2.05mg/m<sup>3</sup>；颗粒物：7.65mg/m<sup>3</sup>；氯化氢：0.0mg/m<sup>3</sup>，VOCs：1.77mg/m<sup>3</sup>，均符合环保排放标准。

核定年排放量：氮氧化物 $\leq$ 15.996 吨/年、VOCs $\leq$ 11.42 吨/年。

2020 年上半年排放总量：氮氧化物：5.841 吨、VOCs：2.841 吨，均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：

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，设计日处理量 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。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

目前公司各环保设施均运行正常，能够满足环保管理的要求，保证污染物达标排放。

## 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

1) 眉山太阳能

眉山一期 7.5GW 高效晶硅太阳能电池国产智能装备（系统）运用项目已于 2020 年 1 月 10 日获得环评批复，批复编码：眉市环建函【2020】8 号。项目按照环保法律法规及环评要求进行环保设施设计、施工。

眉山二期 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能工厂项目已于 2020 年 6 月 15 日获得环评批复，批复编码：眉山环建函【2020】37 号。项目按照环保法律法规及环评要求进行环保设施设计、施工。

#### 2) 金堂太阳能

金堂一期 7.5GW 高效晶硅电池项目于 2020 年 6 月 15 日取得成都市金堂生态环境局关于通威太阳能（金堂）有限公司《年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能互联工厂建设项目环境影响报告书的审查批复》（成环评审【2020】42 号文）。项目按照环保法律法规及环评要求进行环保设施设计、施工。

### 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，合肥、安徽、成都太阳能编制突发环境事件应急预案，并报当地生态环境局备案。备案号分别如下：

- 1) 《四川永祥股份有限公司突发环境事件应急预案》，备案号：511112-2018-025-H；
- 2) 《通威太阳能（合肥）有限公司突发环境事故应急预案》，备案号：340105-2019-013-M；
- 3) 《通威太阳能（安徽）有限公司突发环境事故应急预案》，备案号：340105-2019-026-M；
- 4) 《通威太阳能（成都）有限公司突发环境事件应急预案》，备案号：510122-2019-775-M；
- 5) 《通威太阳能（成都）有限公司东厂区突发环境事故应急预案》，备案号：510122-2020-875-M。

### 5. 环境自行监测方案

适用  不适用

#### 1) 永祥股份：

各下属公司均设有安全环境部，并配备齐全的安全环保人员和先进的环境监测仪器。同时排放口配备了完善的废水、废气在线检测仪器，能实时对废水的 COD、氨氮、总氮、PH 等项目，废气的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物等项目进行检测，并实时传输在污染源监控系统上。环保工作人员每天对废水排放口的 COD、氨氮、总氮、PH 等指标进行巡查，确保达标排放。

#### 2) 通威太阳能：

各下属公司均设有安全环境部，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、NH<sub>3</sub>-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方案，委托第三方检测单位每季度对公司废气、废水、噪声等进行检测，并对外公示。

### 6. 其他应当公开的环境信息

适用  不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用  不适用

饲料生产过程中主要污染成分为硫化氢（H<sub>2</sub>S）和三甲胺（C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>N），GB14554-93 规定了其厂界标准值、测试方法和排放标准值。经公司专业环保团队研究分析污染物成分及其理化性质后，制定了“水喷淋+生物处理”工艺，并通过 GB/T14675-1993 规定的测试方法检测，排出口指标远低于国家标准。报告期内，为进一步应对行业发展变化，公司在参考已有复合处理工艺前提下，依据不同料种生产时的异味差异确定了公司环保处理工艺标准，增强了环保治理规范化，提高了治理效果及稳定性。与此同时，公司积极探索新的环保治理思路，提出“废气零排放工艺”。将尾气排放与生产流程有效结合，通过将排出的尾气处理到满足生产工段进风要求后循环利用，不外排或少外排，从而彻底解决生产过程的废气排放及异味扰民问题。目前已在分子公司完成废气零排放试点工作，并取得良好成效。

**(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明**

□适用 √不适用

**(四) 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

**十五、 其他重大事项的说明****(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

√适用 □不适用

**1. 会计政策变更概述**

2017年7月5日，中华人民共和国财政部颁布了《关于修订印发<企业会计准则第14号—收入>的通知》(财会(2017)22号)(以下简称“新收入准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行。通威股份有限公司(以下简称“公司”)根据相关法律法规要求自2020年1月1日起执行新收入准则执行。

**2. 会计政策变更具体情况**

本次会计政策变更前，公司执行财政2006年颁布的《企业会计准则第14号—收入》(以下简称“原收入准则”)，以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。公司收入在同时满足下列条件时予以确认：商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方，收入的金额及相关成本能够可靠计量，相关的经济利益很可能流入企业，公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制。

本次会计政策变更后，公司执行新收入准则。新收入准则将原收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以“控制权转移”替代“风险报酬转移”作为收入确认判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供了更明确的指引；对于某些特定交易(或事项)的收入确认和计量给出了明确规定。

**3. 会计政策变更对公司的影响**

本次会计政策的变更系根据财政部修订的最新会计准则进行的相应变更，根据新收入准则中衔接规定相关要求，首次执行时仅对期初留存收益及其他相关报表项目金额进行调整，不调整可比期间信息。

公司自2020年1月1日起执行新收入准则，需要将期初“预收款项”金额全部调整至“合同负债”，不需要调整期初留存收益。公司按照新的会计准则重新评估了公司主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面，对本公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

**(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**第六节 普通股股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	3,882,594,596	100				405,261,088	405,261,088	4,287,855,684	100
1、人民币普通股	3,882,594,596	100				405,261,088	405,261,088	4,287,855,684	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	3,882,594,596	100				405,261,088	405,261,088	4,287,855,684	100

## 2、股份变动情况说明

适用  不适用

2019年3月18日公司完成“通威转债”的发行工作，并于2019年4月10日在上交所挂牌上市。根据《上海证券交易所股票上市规则》有关规定及《通威股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，公司本次发行的自2019年9月23日起可转换为本公司股份。截至2019年末，累计2,731,000元“通威转债”已转换成公司股票，累计转股数为222,376股，公司股本由年初3,882,372,220股，变更为3,882,594,596股。

2020年3月3日，公司召开第七届董事会第六次会议，审议通过了《关于提前赎回“通威转债”的议案》，批准公司行使“通威转债”的提前赎回权，对“赎回登记日”登记在册的“通威转债”全部赎回。

截至赎回登记日（2020年3月16日）收市后，“通威转债”面值余额为人民币20,647,000元，占“通威转债”发行总额人民币5,000,000,000元的0.41%。2020年3月17日，公司对上述“通威转债”余额进行了全部赎回，截至赎回登记日收市后，累计面值人民币4,979,353,000元“通威转债”转换为公司股票，占“通威转债”发行总额的99.59%；累计转股数量为405,483,464股，占“通威转债”转股前公司已发行股份总数的10.44%，转股完成后公司总股本数量由报告期初3,882,594,596股变更为4,287,855,684股。

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

适用  不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

### (二) 限售股份变动情况

适用  不适用

## 二、股东情况

### (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	73,220
------------------	--------

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、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
通威集团有限公司	0	1,998,422,515	46.61	0	质押	982,837,501	境内非国 有法人
香港中央结算有限公司	97,295,059	156,072,115	3.64	0	无		未知
中国人寿保险股份有限公司一分红一个人分红—005L—FH002沪	-15,369,825	104,768,575	2.44	0	无		未知
中国人寿资管—工商银行—国寿资产—凤凰系列专项产品（第2期）	0	73,976,300	1.73	0	无		未知
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	70,528,258	70,528,258	1.64	0	无		未知
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	54,841,633	54,841,633	1.28	0	无		未知
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	42,999,924	42,999,924	1.00	0	无		未知
中国工商银行股份有限公司—广发创新升级灵活配置混合型证券投资基金	40,094,651	40,094,651	0.94	0	无		未知
基本养老保险基金八零四组合	36,695,564	36,695,564	0.86	0	无		未知
全国社保基金一一四组合	1,344,786	30,193,729	0.70	0	无		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
通威集团有限公司	1,998,422,515	人民币普通股	1,998,422,515				
香港中央结算有限公司	156,072,115	人民币普通股	156,072,115				
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分 红—005L—FH002沪	104,768,575	人民币普通股	104,768,575				
中国人寿资管—工商银行—国寿资产—凤凰 系列专项产品（第2期）	73,976,300	人民币普通股	73,976,300				
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋 混合型证券投资基金	70,528,258	人民币普通股	70,528,258				
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘 成长混合型证券投资基金（LOF）	54,841,633	人民币普通股	54,841,633				
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级 混合型证券投资基金	42,999,924	人民币普通股	42,999,924				
中国工商银行股份有限公司—广发创新升级 灵活配置混合型证券投资基金	40,094,651	人民币普通股	40,094,651				

基本养老保险基金八零四组合	36,695,564	人民币普通股	36,695,564
全国社保基金一一四组合	30,193,729	人民币普通股	30,193,729
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国人寿保险股份有限公司一分红一个人分红一005L一FH002 沪、中国人寿资管一工商银行一国寿资产一凤凰系列专项产品（第2期）是一致行动人；通威集团有限公司与上述其他股东不存在关联关系。除上述情况外，未知其他股东之间是否存在关联关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(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	377,448	386,812	9,364	可转债转股
严虎	董事	836,650	836,650	0	
段雍	董事	1,290,090	1,061,268	-228,822	见下注
闫天兵	董事	0	0	0	
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	279,600	279,600	0	
杨仕贤	监事	281,000	281,000	0	
陈小华	监事	0	0	0	
郭异忠	高管	500,450	500,450	0	
陈平福	高管	498,450	498,450	0	
王尚文	高管	659,050	659,050	0	
宋刚杰	高管	550,100	550,100	0	
沈金竹	高管	373,800	373,800	0	

张璐	高管	375,400	375,400	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，部分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

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
闫天兵	董事	离任
丁益	董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

2020 年 1 月 2 日，闫天兵因个人原因向董事会申请辞去董事职务。

2020 年 5 月 12 日，公司 2019 年年度股东大会审议通过关于选举丁益女士为公司第七届董事会董事的议案。

## 三、其他说明

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

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

2020 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	2020年6月30日	2019年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		2,138,524,955.43	2,692,681,748.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		524,989,362.31	457,074,006.31
应收账款		1,944,520,400.94	1,672,241,936.75
应收款项融资		5,796,725,481.02	4,392,541,416.88
预付款项		505,644,704.61	389,875,898.15
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		933,705,697.57	805,398,204.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,964,873,570.31	2,415,680,873.20
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		982,612,970.91	917,830,014.66
流动资产合计		15,791,597,143.10	13,743,324,099.62
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		482,918,134.10	439,741,224.58
其他权益工具投资		153,661,366.87	153,385,357.94
其他非流动金融资产			
投资性房地产		105,080,285.66	107,112,223.47
固定资产		26,970,845,149.20	24,533,684,430.23
在建工程		4,479,704,845.64	3,587,311,808.76
生产性生物资产		1,847,946.01	2,417,050.59
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,792,128,256.38	1,709,753,019.31
开发支出			
商誉		635,818,717.99	635,818,717.99
长期待摊费用		612,349,656.75	607,333,082.04
递延所得税资产		251,580,945.11	244,903,723.68
其他非流动资产		998,412,260.70	1,056,166,007.39
非流动资产合计		36,484,347,564.41	33,077,626,645.98
资产总计		52,275,944,707.51	46,820,950,745.60
<b>流动负债：</b>			
短期借款		4,388,323,290.54	3,622,853,209.83

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		5,258,759,577.44	5,294,623,239.24
应付账款		4,597,078,728.15	3,609,038,689.71
预收款项			1,571,445,278.97
合同负债		2,403,377,742.98	
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		411,192,054.89	692,632,415.17
应交税费		85,592,899.73	173,544,507.36
其他应付款		631,495,674.12	613,261,268.85
其中：应付利息		17,171,442.74	53,828,469.22
应付股利			1,188,940.27
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,247,289,375.03	1,142,185,072.84
其他流动负债		527,215,626.56	1,123,805,086.92
流动负债合计		19,550,324,969.44	17,843,388,768.89
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		5,937,007,693.29	4,088,988,505.70
应付债券		398,812,542.67	4,212,346,552.36
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		2,893,997,853.58	1,901,507,753.72
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		689,948,866.89	544,324,456.73
递延所得税负债		223,872,945.20	142,204,473.38
其他非流动负债			-
非流动负债合计		10,143,639,901.63	10,889,371,741.89
负债合计		29,693,964,871.07	28,732,760,510.78
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		4,287,855,684.00	3,882,594,596.00
其他权益工具			854,235,969.85
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,369,331,606.41	5,672,664,800.50
减：库存股			
其他综合收益		-30,172,524.32	-31,800,201.05
专项储备		17,282,852.83	18,057,814.87
盈余公积		564,141,320.54	564,141,320.54

一般风险准备			
未分配利润		6,830,070,861.10	6,617,152,692.38
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		22,038,509,800.56	17,577,046,993.09
少数股东权益		543,470,035.88	511,143,241.73
所有者权益（或股东权益）合计		22,581,979,836.44	18,088,190,234.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		52,275,944,707.51	46,820,950,745.60

法定代表人：谢毅主管会计工作负责人：周斌会计机构负责人：雷交文

### 母公司资产负债表

2020 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,416,540,231.12	1,471,405,136.59
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		117,011,566.17	192,411,653.25
应收账款		15,589,563.98	11,818,819.45
应收款项融资			
预付款项		16,141,553.03	20,317,564.39
其他应收款		14,164,588,922.26	12,954,465,620.37
其中：应收利息			
应收股利			1,371,854.15
存货		294,505,192.41	286,015,214.02
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		14,567,983.59	18,065,477.24
流动资产合计		16,038,945,012.56	14,954,499,485.31
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		2,839,305,533.29	2,633,845,533.29
长期股权投资		10,929,285,079.43	10,949,592,149.18
其他权益工具投资		153,661,366.87	153,385,357.94
其他非流动金融资产			
投资性房地产		39,563,081.79	40,379,903.86
固定资产		328,620,350.80	338,148,583.81
在建工程		11,824,764.46	13,972,100.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		66,800,178.56	72,308,833.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		26,965,790.38	28,898,156.41

递延所得税资产		2,061,946.39	1,833,741.44
其他非流动资产		9,628,503.00	4,559,373.00
非流动资产合计		14,407,716,594.97	14,236,923,732.65
资产总计		30,446,661,607.53	29,191,423,217.96
<b>流动负债：</b>			
短期借款		3,064,533,352.81	2,796,114,779.39
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		235,290,000.00	85,940,000.00
应付账款		212,905,712.02	138,318,934.51
预收款项			142,278,536.45
合同负债		190,840,095.09	
应付职工薪酬		37,703,406.66	115,251,165.67
应交税费		6,100,773.02	4,670,323.26
其他应付款		2,527,081,371.36	3,317,703,159.73
其中：应付利息		14,681,077.47	50,682,524.91
应付股利			-
持有待售负债			-
一年内到期的非流动负债		74,107,200.00	62,384,300.00
其他流动负债		499,874,999.99	1,099,583,333.30
流动负债合计		6,848,436,910.95	7,762,244,532.31
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		3,220,044,315.00	2,032,538,604.00
应付债券		398,812,542.67	4,212,346,552.36
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		1,575,898,885.36	1,575,898,885.36
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		5,194,755,743.03	7,820,784,041.72
负债合计		12,043,192,653.98	15,583,028,574.03
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		4,287,855,684.00	3,882,594,596.00
其他权益工具			854,235,969.85
其中：优先股			
永续债			
资本公积		11,339,922,845.34	6,646,802,814.79
减：库存股			
其他综合收益		6,973,566.87	6,697,557.94
专项储备			
盈余公积		564,141,320.54	564,141,320.54
未分配利润		2,204,575,536.80	1,653,922,384.81
所有者权益（或股东权益）合计		18,403,468,953.55	13,608,394,643.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		30,446,661,607.53	29,191,423,217.96

法定代表人：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**  
2020年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、营业总收入		18,738,601,931.56	16,124,327,863.15
其中：营业收入		18,738,601,931.56	16,124,327,863.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		17,581,870,633.28	14,453,648,050.21
其中：营业成本		15,661,043,409.70	12,575,241,981.26
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		59,143,835.36	54,958,039.88
销售费用		449,071,867.39	435,089,971.36
管理费用		649,407,063.79	592,651,649.42
研发费用		463,298,058.35	455,344,511.46
财务费用		299,906,398.69	340,361,896.83
其中：利息费用		327,476,058.12	283,100,735.79
利息收入		30,365,485.79	20,390,578.68
加：其他收益		74,448,269.45	83,532,592.26
投资收益（损失以“-”号填列）		39,326,621.63	58,468,263.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		38,176,909.52	49,043,307.90
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）			-1,205,900.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-47,233,524.52	-71,080,243.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,307,856.83	-839,015.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,554,285.40	-4,280,157.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,219,410,522.61	1,735,275,352.02
加：营业外收入		6,369,159.31	7,416,987.90
减：营业外支出		11,895,761.13	3,026,886.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,213,883,920.79	1,739,665,453.52
减：所得税费用		177,002,291.90	279,719,512.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,036,881,628.89	1,459,945,941.10
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,036,881,628.89	1,459,945,941.10
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)		1,010,459,324.26	1,450,706,345.61
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		26,422,304.63	9,239,595.49
六、其他综合收益的税后净额		1,627,676.73	-2,111,271.14
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,627,676.73	-2,111,271.14
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		276,008.93	1,712,868.87
(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		276,008.93	1,712,868.87
(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		1,351,667.80	-3,824,140.01
(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		1,351,667.80	-3,824,140.01
(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		1,038,509,305.62	1,457,834,669.96
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,012,087,000.99	1,448,595,074.47
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		26,422,304.63	9,239,595.49
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.2473	0.3737
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.2473	0.3737

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。

法定代表人：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

2020年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、营业收入		2,014,111,975.72	2,161,684,173.18
减：营业成本		1,800,095,571.67	1,912,671,300.19
税金及附加		5,314,213.05	4,754,322.68
销售费用		57,514,023.21	68,152,829.21
管理费用		100,796,793.80	111,091,551.30
研发费用		33,957,079.80	31,182,960.12
财务费用		64,416,220.67	102,900,591.13
其中：利息费用		244,666,825.71	249,202,832.31
利息收入		181,376,360.82	148,975,580.35

加：其他收益		10,068,072.51	5,079,274.98
投资收益（损失以“-”号填列）		1,385,971,070.38	7,931,502.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,119,575.02	3,675,547.34
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）			-1,205,900.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		246,013.74	-6,916,208.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		72,462.41	-126,671.15
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,348,375,692.56	-64,307,382.96
加：营业外收入		152,649.20	134,581.50
减：营业外支出		1,220,953.70	463,330.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,347,307,388.06	-64,636,131.77
减：所得税费用		-886,919.47	-822,564.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,348,194,307.53	-63,813,567.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,348,194,307.53	-63,813,567.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		276,008.93	1,712,868.87
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		276,008.93	1,712,868.87
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		276,008.93	1,712,868.87
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		1,348,470,316.46	-62,100,698.13
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		16,010,955,442.42	12,414,490,115.07
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		125,017,549.70	49,727,244.46
收到其他与经营活动有关的现金		143,280,860.45	279,059,047.88
经营活动现金流入小计		16,279,253,852.57	12,743,276,407.41
购买商品、接受劳务支付的现金		13,243,256,762.68	9,520,978,044.91
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		1,386,078,127.23	1,255,123,574.87
支付的各项税费		239,106,484.50	516,332,065.94
支付其他与经营活动有关的现金		394,656,509.65	344,410,900.85
经营活动现金流出小计		15,263,097,884.06	11,636,844,586.57
经营活动产生的现金流量净额		1,016,155,968.51	1,106,431,820.84
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		365,107,500.00	229,900,000.00
取得投资收益收到的现金		1,298,783.09	7,343,991.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		124,520,659.88	118,153.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		100,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		52,114,638.43	102,287,926.10
投资活动现金流入小计		543,141,581.40	339,650,071.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,078,517,829.13	2,246,050,086.13
投资支付的现金		365,107,500.00	60,380,367.52
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		5,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		81,807,457.76	82,685,988.02
投资活动现金流出小计		3,530,432,786.89	2,389,116,441.67
投资活动产生的现金流量净额		-2,987,291,205.49	-2,049,466,370.41
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		5,730,300.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,730,300.00	
取得借款收到的现金		5,715,290,443.13	10,396,956,313.98
收到其他与筹资活动有关的现金		1,035,324,438.04	86,099,906.60
筹资活动现金流入小计		6,756,345,181.17	10,483,056,220.58
偿还债务支付的现金		3,260,339,208.94	6,557,425,146.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		996,835,325.65	789,816,207.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,304,535.12	3,969,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		541,457,284.80	751,058,771.38
筹资活动现金流出小计		4,798,631,819.39	8,098,300,125.79
筹资活动产生的现金流量净额		1,957,713,361.78	2,384,756,094.79

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,627,676.73	803,252.14
五、现金及现金等价物净增加额		-11,794,198.47	1,442,524,797.36
加：期初现金及现金等价物余额		1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
六、期末现金及现金等价物余额		1,930,945,378.78	3,870,549,383.99

法定代表人：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

2020年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,058,902,789.83	2,313,050,383.26
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		66,486,108.64	19,285,161.79
经营活动现金流入小计		2,125,388,898.47	2,332,335,545.05
购买商品、接受劳务支付的现金		1,703,564,957.55	1,953,416,173.53
支付给职工及为职工支付的现金		224,616,329.65	224,188,065.24
支付的各项税费		3,713,410.95	4,728,851.31
支付其他与经营活动有关的现金		58,352,030.64	96,337,469.45
经营活动现金流出小计		1,990,246,728.79	2,278,670,559.53
经营活动产生的现金流量净额		135,142,169.68	53,664,985.52
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		365,107,500.00	220,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,662,648,471.57	7,343,991.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		115,929,359.00	149,080.08
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		2,292,485,930.57	227,493,071.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,686,276.95	6,420,405.69
投资支付的现金		780,215,100.00	250,146,640.74
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		793,901,376.95	256,567,046.43
投资活动产生的现金流量净额		1,498,584,553.62	-29,073,974.89
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,375,779,048.61	8,369,939,451.05
收到其他与筹资活动有关的现金		386,333,881.12	134,824,129.68
筹资活动现金流入小计		5,762,112,929.73	8,504,763,580.73
偿还债务支付的现金		4,110,142,309.39	4,710,414,953.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		962,864,385.77	814,435,177.14
支付其他与筹资活动有关的现金		2,183,517,475.42	1,809,521,074.17
筹资活动现金流出小计		7,256,524,170.58	7,334,371,204.31
筹资活动产生的现金流量净额		-1,494,411,240.85	1,170,392,376.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		577,086.22	62,498.93

五、现金及现金等价物净增加额		139,892,568.67	1,195,045,885.98
加：期初现金及现金等价物余额		1,276,646,954.78	1,185,075,270.50
六、期末现金及现金等价物余额		1,416,539,523.45	2,380,121,156.48

法定代表人：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  
2020年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	2020年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	3,882,594,596.00			854,235,969.85	5,672,664,800.50		-31,800,201.05	18,057,814.87	564,141,320.54		6,617,152,692.38		17,577,046,993.09	511,143,241.73	18,088,190,234.82
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并其他															
二、本年期初余额	3,882,594,596.00			854,235,969.85	5,672,664,800.50		-31,800,201.05	18,057,814.87	564,141,320.54		6,617,152,692.38		17,577,046,993.09	511,143,241.73	18,088,190,234.82
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	405,261,088.00			-854,235,969.85	4,696,666,805.91		1,627,676.73	-774,962.04			212,918,168.72		4,461,462,807.47	32,326,794.15	4,493,789,601.62
(一) 综合收益总额							1,627,676.73				1,010,459,324.26		1,012,087,000.99	26,422,304.63	1,038,509,305.62
(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	5,730,300.00	4,249,875,448.70
1. 所有者投入的普通股														5,730,300.00	5,730,300.00
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		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	-1,304,535.12	-798,845,690.66
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											-797,541,155.54		-797,541,155.54	-1,304,535.12	-798,845,690.66
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															

2020 年半年度报告

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								-774,962.04				-774,962.04		-774,962.04
1. 本期提取								10,026,933.12				10,026,933.12		10,026,933.12
2. 本期使用								10,801,895.16				10,801,895.16		10,801,895.16
(六) 其他						3,546,775.36						3,546,775.36	1,478,724.64	5,025,500.00
四、本期期末余额	4,287,855,684.00				10,369,331,606.41		-30,172,524.32	17,282,852.83	564,141,320.54		6,830,070,861.10	22,038,509,800.56	543,470,035.88	22,581,979,836.44

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	3,882,372,220.00				5,712,534,456.10		-41,082,132.15	15,988,834.33	412,849,106.56		4,755,055,633.39		14,737,718,118.23	488,920,372.70	15,226,638,490.93
加：会计政策变更							1,399,511.09						1,399,511.09		1,399,511.09
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年期初余额	3,882,372,220.00	-	-	-	5,712,534,456.10	-	-39,682,621.06	15,988,834.33	412,849,106.56	-	4,755,055,633.39		14,739,117,629.32	488,920,372.70	15,228,038,002.02
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	854,702,808.53	-24,562.08	-	-2,111,271.14	6,760,550.21	-	-	829,526,790.41		1,688,854,315.93	16,655,514.55	1,705,509,830.48
(一) 综合收益总额							-2,111,271.14				1,450,706,345.61		1,448,595,074.47	9,239,595.49	1,457,834,669.96
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	854,702,808.53	-	-	-	-	-	-	-		854,702,808.53	11,510,357.00	866,213,165.53
1. 所有者投入的普通股													-	11,510,357.00	11,510,357.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				854,702,808.53									854,702,808.53		854,702,808.53
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4. 其他													-		-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-621,179,555.20		-621,179,555.20	-4,119,000.00	-625,298,555.20



2020 年半年度报告

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

项目	2019 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	3,882,372,220.00				6,644,233,173.78				412,849,106.56	913,472,014.21	11,852,926,514.55
加：会计政策变更							1,399,511.09				1,399,511.09
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	3,882,372,220.00	-	-	-	6,644,233,173.78	-	1,399,511.09	-	412,849,106.56	913,472,014.21	11,854,326,025.64
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	854,702,808.53	-	-	1,712,868.87	-	-	-684,993,122.20	171,422,555.20
(一) 综合收益总额							1,712,868.87			-63,813,567.00	-62,100,698.13
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	854,702,808.53	-	-	-	-	-	-	854,702,808.53
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本				854,702,808.53							854,702,808.53
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-621,179,555.20	-621,179,555.20
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者(或股东)的分配										-621,179,555.20	-621,179,555.20
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)											-

2020 年半年度报告

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	3,882,372,220.00	-	-	854,702,808.53	6,644,233,173.78	-	3,112,379.96	-	412,849,106.56	228,478,892.01	12,025,748,580.84		

法定代表人：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。截至2020年6月30日，累计面值人民币4,979,353,000元“通威转债”已转为公司股票，累计转股数为405,483,464股，转股后股本为4,287,855,684股。

##### (2) 公司注册地址、组织形式、总部地址

公司注册地址为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 2020 年 8 月 6 日经公司第七届董事会第十次会议批准报出。

## 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 77 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	5	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	8	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	91	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	苏州通威特种饲料有限公司	苏州饲料		100	100
13	河南通威饲料有限公司	河南饲料		100	100
14	长春通威饲料有限公司	长春饲料		100	100
15	成都通威水产科技有限公司	成都科技		100	100
16	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
17	通威（海南）水产食品有限公司	海南食品		100	100
18	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
19	珠海海壹水产饲料有限公司	珠海海壹		100	100
20	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	49.95	49.95
21	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100
22	海南海壹生物技术有限公司	海南生物		51	51
23	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
24	天津通威饲料有限公司	天津饲料		100	100
25	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
26	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100
27	成都蓉岷通威饲料有限公司	蓉岷饲料		80	80
28	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
29	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100

30	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
31	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
32	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
33	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
34	通威(成都)农业投资控股有限公司	农业控股		100	100
35	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
36	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
37	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
38	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
39	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		80	80
40	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
41	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
42	通威(大丰)饲料有限公司	大丰饲料		51	51
43	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
44	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
45	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
46	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
47	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
48	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
49	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
50	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100
51	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
52	通威新加坡控股私人有限公司	新加坡控股	8	100	100
53	通威实业(西藏)有限公司	西藏实业	1	100	100
54	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100
55	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100
56	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
57	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
58	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		70	70
59	四川通威食品有限公司	四川食品	7	80	80
60	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
61	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
62	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
63	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	81.68	81.68
64	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
65	通威新能源工程设计四川有限公司	新能源设计		100	100
66	浙江通威太阳能科技有限公司	浙江太阳能		100	100
67	四川通威三联水产品有限公司	三联水产		53.57	53.57
68	四川通威饲料有限公司	四川通威		100	100
69	四川永祥新材料有限公司	永祥新材料	1	100	100
70	青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛海壬		51	51
71	南宁通威生物科技有限公司	南宁生物		100	100
72	阳江海壹生物科技有限公司	阳江海壹		100	100
73	南昌通威生物科技有限公司	南昌生物		80	80
74	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源生态养殖		100	100
75	公安县通威水产科技有限公司	公安水产科技		100	100
76	成都春源食品有限公司	春源食品		93.63	93.63
77	湛江海先锋生物科技有限公司	湛江海先锋		51	51
	合计		125		

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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。受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

## 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，在未收回前之前暂不转回。

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
1-2 年	10

2-3 年	50
3 年以上	100

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

当本集团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，同时本集团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

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**17. 持有待售资产**

√适用 □不适用

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，按附注三、6“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%
境外私有化土地注	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%

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，租赁资产公允价值与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。

### (4). 固定资产减值准备

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。

在资产负债表日，本公司根据是否存在下列情形判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象：

1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

2) 本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响。

3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。

5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。

7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

存在减值迹象的，本公司估计其可收回金额。可收回金额低于其账面价值的，按差额计提资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 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

## 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

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。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。

### 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

### 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

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。应同时满足下列条件：

- 1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 2) 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- 3) 该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- 4) 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 5) 公司向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务：

- 1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品。
- 3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

除上述条件外，则属于在某一时点履行履约义务，需在满足以下迹象时确认收入：

- 1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- 2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 5) 客户已接受该商品。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

### 40. 政府补助

适用 不适用

- (1) 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

1) 公司租入资产所支付的租金，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 公司出租资产所收取的租金，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金在租赁期内分配。

### （2）. 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

1) 融资租赁确认依据

融资租赁，是指实质上转移了与资产所有权有关的全部或绝大部分风险和报酬的租赁。其所

有权最终可能转移，也可能不转移。当符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：

第一，在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。通常是指在租赁合同中已经约定、或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断，租赁期届满时出租人能够将资产的所有权转移给承租人。

第二，承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权。

第三，即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。其中“大部分”，通常掌握在租赁期占租赁资产使用寿命的 75% 以上（含 75%）。

第四，承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。其中“几乎相当于”，通常掌握在 90% 以上（含 90%）。

第五，租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

#### 2) 融资租赁会计处理方法

a. 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

b. 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

#### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

#### 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)
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求在境内上市的企业，自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。	第七届董事会第十次会议	

##### (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

##### (3). 2020 年起首次执行新收入准则、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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	2,692,681,748.77	2,692,681,748.77	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	457,074,006.31	457,074,006.31	
应收账款	1,672,241,936.75	1,672,241,936.75	
应收款项融资	4,392,541,416.88	4,392,541,416.88	
预付款项	389,875,898.15	389,875,898.15	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	805,398,204.90	805,398,204.90	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,415,680,873.20	2,415,680,873.20	
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	917,830,014.66	917,830,014.66	
流动资产合计	13,743,324,099.62	13,743,324,099.62	
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	439,741,224.58	439,741,224.58	
其他权益工具投资	153,385,357.94	153,385,357.94	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	107,112,223.47	107,112,223.47	
固定资产	24,533,684,430.23	24,533,684,430.23	
在建工程	3,587,311,808.76	3,587,311,808.76	
生产性生物资产	2,417,050.59	2,417,050.59	
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,709,753,019.31	1,709,753,019.31	
开发支出			
商誉	635,818,717.99	635,818,717.99	
长期待摊费用	607,333,082.04	607,333,082.04	
递延所得税资产	244,903,723.68	244,903,723.68	
其他非流动资产	1,056,166,007.39	1,056,166,007.39	
非流动资产合计	33,077,626,645.98	33,077,626,645.98	
资产总计	46,820,950,745.60	46,820,950,745.60	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	3,622,853,209.83	3,622,853,209.83	
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	5,294,623,239.24	5,294,623,239.24	

应付账款	3,609,038,689.71	3,609,038,689.71	
预收款项	1,571,445,278.97		-1,571,445,278.97
合同负债		1,571,445,278.97	1,571,445,278.97
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	692,632,415.17	692,632,415.17	
应交税费	173,544,507.36	173,544,507.36	
其他应付款	613,261,268.85	613,261,268.85	
其中：应付利息	53,828,469.22	53,828,469.22	
应付股利	1,188,940.27	1,188,940.27	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,142,185,072.84	1,142,185,072.84	
其他流动负债	1,123,805,086.92	1,123,805,086.92	
流动负债合计	17,843,388,768.89	17,843,388,768.89	
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	4,088,988,505.70	4,088,988,505.70	
应付债券	4,212,346,552.36	4,212,346,552.36	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,901,507,753.72	1,901,507,753.72	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	544,324,456.73	544,324,456.73	
递延所得税负债	142,204,473.38	142,204,473.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,889,371,741.89	10,889,371,741.89	
负债合计	28,732,760,510.78	28,732,760,510.78	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	3,882,594,596.00	3,882,594,596.00	
其他权益工具	854,235,969.85	854,235,969.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,672,664,800.50	5,672,664,800.50	
减：库存股			
其他综合收益	-31,800,201.05	-31,800,201.05	
专项储备	18,057,814.87	18,057,814.87	
盈余公积	564,141,320.54	564,141,320.54	
一般风险准备			
未分配利润	6,617,152,692.38	6,617,152,692.38	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	17,577,046,993.09	17,577,046,993.09	
少数股东权益	511,143,241.73	511,143,241.73	
所有者权益（或股东权益）合计	18,088,190,234.82	18,088,190,234.82	

负债和所有者权益(或股东权益)总计	46,820,950,745.60	46,820,950,745.60	
-------------------	-------------------	-------------------	--

各项目调整情况的说明:

√适用 □不适用

本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则 14 号—收入》，根据准则衔接的规定，对期初数进行追溯调整。将 2019 年末“预收款项”调整至 2020 年初“合同负债”。

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1,471,405,136.59	1,471,405,136.59	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	192,411,653.25	192,411,653.25	
应收账款	11,818,819.45	11,818,819.45	
应收款项融资			
预付款项	20,317,564.39	20,317,564.39	
其他应收款	12,954,465,620.37	12,954,465,620.37	
其中: 应收利息			
应收股利	1,371,854.15	1,371,854.15	
存货	286,015,214.02	286,015,214.02	
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	18,065,477.24	18,065,477.24	
流动资产合计	14,954,499,485.31	14,954,499,485.31	
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	2,633,845,533.29	2,633,845,533.29	
长期股权投资	10,949,592,149.18	10,949,592,149.18	
其他权益工具投资	153,385,357.94	153,385,357.94	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	40,379,903.86	40,379,903.86	
固定资产	338,148,583.81	338,148,583.81	
在建工程	13,972,100.27	13,972,100.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	72,308,833.45	72,308,833.45	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	28,898,156.41	28,898,156.41	
递延所得税资产	1,833,741.44	1,833,741.44	
其他非流动资产	4,559,373.00	4,559,373.00	
非流动资产合计	14,236,923,732.65	14,236,923,732.65	
资产总计	29,191,423,217.96	29,191,423,217.96	

<b>流动负债：</b>			
短期借款	2,796,114,779.39	2,796,114,779.39	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	85,940,000.00	85,940,000.00	
应付账款	138,318,934.51	138,318,934.51	
预收款项	142,278,536.45		-142,278,536.45
合同负债		142,278,536.45	142,278,536.45
应付职工薪酬	115,251,165.67	115,251,165.67	
应交税费	4,670,323.26	4,670,323.26	
其他应付款	3,317,703,159.73	3,317,703,159.73	
其中：应付利息	50,682,524.91	50,682,524.91	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	62,384,300.00	62,384,300.00	
其他流动负债	1,099,583,333.30	1,099,583,333.30	
流动负债合计	7,762,244,532.31	7,762,244,532.31	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	2,032,538,604.00	2,032,538,604.00	
应付债券	4,212,346,552.36	4,212,346,552.36	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,575,898,885.36	1,575,898,885.36	
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	7,820,784,041.72	7,820,784,041.72	
负债合计	15,583,028,574.03	15,583,028,574.03	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	3,882,594,596.00	3,882,594,596.00	
其他权益工具	854,235,969.85	854,235,969.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6,646,802,814.79	6,646,802,814.79	
减：库存股			
其他综合收益	6,697,557.94	6,697,557.94	
专项储备			
盈余公积	564,141,320.54	564,141,320.54	
未分配利润	1,653,922,384.81	1,653,922,384.81	
所有者权益（或股东权益）合计	13,608,394,643.93	13,608,394,643.93	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	29,191,423,217.96	29,191,423,217.96	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则 14 号—收入》，根据准则衔接的规定，对期

初数进行追溯调整。将 2019 年末“预收款项”调整至 2020 年初“合同负债”。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、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	0%、3%、5%、6%、9%、13%
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	10%、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

纳税主体名称	所得税税率(%)
通威股份有限公司四川分公司、德阳分公司、特种饲料分公司、昆明分公司	15
成都通威动物营养科技有限公司	15
成都蓉睐通威饲料有限公司	15
重庆通威饲料有限公司	15
南宁通威饲料有限公司	15
宾阳通威饲料有限公司	15
昆明通威饲料有限公司	15
广东通威饲料有限公司	15
揭阳通威饲料有限公司	15
珠海海壹水产饲料有限公司	15
通威农业融资担保有限公司	15
四川渔光物联技术有限公司	15
四川威尔检测技术股份有限公司	15
成都通威三新药业有限公司	15
四川通威三联水产品有限公司	15
通威实业(西藏)有限公司	15
四川永祥多晶硅有限公司	15
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	15
四川永祥硅材料有限公司	15
四川永祥新材料有限公司	15
四川永祥股份有限公司	15
四川永祥新能源有限公司	15
通威太阳能(成都)有限公司	15
通威太阳能(合肥)有限公司	15

通威太阳能（眉山）有限公司	15
越南通威有限责任公司	20
和平通威有限责任公司	20
海阳通威有限责任公司	20
前江通威有限责任公司	10
同塔通威有限责任公司	20
通威新加坡控股私人有限公司	17
通威太阳能香港有限公司	16.50

对设在西藏、青海、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古等六省、自治区的光伏电站公司，享受 15% 优惠税率。

## 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 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），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、海关总署、国家税务总局联合发布的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）以及国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）文件的规定，“自 2011 年 1 月 1 日至 2020 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”。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），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，延续西部大开发企业所得税政策。包括通威股份有限公司四川分公司、德阳分公司、特种饲料分公司、昆明分公司和子公司成都通威动物营养科技有限公司、成都蓉嵊通威饲料有限公司、通威农业融资担保有限公司、重庆通威饲料有限公司、南宁通威饲料有限公司、宾阳通威饲料有限公司、昆明通威饲料有限公司、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、通威实业（西藏）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、四川永祥硅材料有限公司、四川永祥新材料有限公司、四川永祥新能源有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、通威太阳能(眉山)有限公司、通威太阳能（成都）有限公司和设在西藏、青海、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古等六省、自治区的光伏电站公司。

#### 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。

广东通威饲料有限公司 2017 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201744004139。

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。

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。

四川渔光物联技术有限公司 2017 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201751000668。

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。

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。

#### 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%。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	290,664.02	273,455.70
银行存款	1,886,300,514.61	1,752,248,881.07
其他货币资金	251,933,776.80	940,159,412.00
合计	2,138,524,955.43	2,692,681,748.77
其中：存放在境外的款项总额	150,357,702.05	191,395,898.42

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据		
信用证	524,989,362.31	457,074,006.31
合计	524,989,362.31	457,074,006.31

## (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	1,392,410,456.04
1 至 2 年	431,546,058.64
2 至 3 年	209,574,600.43
3 年以上	103,653,129.52
合计	2,137,184,244.63

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,137,184,244.63	100	192,663,843.69	9.01	1,944,520,400.94	1,822,487,166.35	100.00	150,245,229.60	8.24	1,672,241,936.75

其中：						8,724,257.79	0.48			8,724,257.79
组合 1										
组合 2	1,466,245,168.40	68.61	85,341,403.15	5.82	1,380,903,765.25	1,214,530,286.98	66.64	71,018,331.56	5.85	1,143,511,955.42
组合 3	1,305,062.47	0.06			1,305,062.47					
组合 4	669,634,013.76	31.33	107,322,440.54	16.03	562,311,573.22	599,232,621.58	32.88	79,226,898.04	13.22	520,005,723.54
合计	2,137,184,244.63	/	192,663,843.69	/	1,944,520,400.94	1,822,487,166.35	/	150,245,229.60	/	1,672,241,936.75

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 2

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）	98,874,278.65		
电价补贴	1,072,907,879.06	53,645,394.04	5.00
电价补贴	250,150,818.95	25,015,081.90	10.00
电价补贴	43,630,222.64	6,544,533.39	15.00
电价补贴	681,969.10	136,393.82	20.00
合计	1,466,245,168.40	85,341,403.15	5.82

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，故未计提坏账准备。

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	1,305,062.47		
合计	1,305,062.47		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

组合 3 系应收联合营企业账款，无风险，故未计提坏账准备。

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	507,877,476.62	25,393,873.79	5.00
1-2 年	60,016,941.92	6,001,694.19	10.00
2-3 年	51,625,445.84	25,812,722.92	50.00
3 年以上	50,114,149.38	50,114,149.64	100.00
合计	669,634,013.76	107,322,440.54	

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准备。

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	
风险组合	150,245,229.60	45,731,817.58		3,313,203.49		192,663,843.69
合计	150,245,229.60	45,731,817.58		3,313,203.49		192,663,843.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,313,203.49

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	698,938.84	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 2	预计款项无法收回	376,383.83	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 3	预计款项无法收回	349,162.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 3	预计款项无法收回	328,350.01	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 4	预计款项无法收回	204,620.03	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 5	预计款项无法收回	176,342.08	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 6	预计款项无法收回	137,938.90	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 7	预计款项无法收回	136,380.69	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 8	预计款项无法收回	126,390.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 9	预计款项无法收回	119,010.44	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他客户	预计款项无法收回	659,686.67	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	3,313,203.49	/	/	/

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 706,559,496.81 元，主要为应收光伏电站电价补贴，占应收账款期末余额合计数的比例为 33.06%，相应计提的坏账准备余额汇总金额为 40,874,076.33 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	5,796,725,481.02	4,392,541,416.88
合计	5,796,725,481.02	4,392,541,416.88

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

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) 期末无出票人无力履约而将票据转为应收账款的应收票据；
- 2) 期末已背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 2,318,705,653.69 元；
- 3) 期末已贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 90,131,756.48 元；
- 4) 上述期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票承兑人为商业银行，到期不获支付的可能性很低，被追索可能性很小，故已终止确认；
- 5) 期末已质押的银行承兑汇票 5,372,878,618.55 元；
- 6) 期末应收票据中无持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位欠款；
- 7) 期末应收票据不存在减值迹象，故未计提坏账准备。

## 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	486,500,380.85	96.21	368,504,327.50	94.52
1 至 2 年	5,175,507.61	1.02	8,124,275.14	2.08
2 至 3 年	5,059,981.33	1.00	4,848,235.52	1.24
3 年以上	8,908,834.82	1.76	8,399,059.99	2.16
合计	505,644,704.61	100.00	389,875,898.15	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：

注：无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

√适用 □不适用

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 384,616,040.15 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 76.06 %。

其他说明

√适用 □不适用

本期无核销预付账款情况。

**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	933,705,697.57	805,398,204.90
合计	933,705,697.57	805,398,204.90

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	748,671,374.90
1 至 2 年	119,457,841.62
2 至 3 年	78,258,223.44
3 年以上	20,415,151.94
合计	966,802,591.90

## (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	680,209,238.51	398,401,780.75
资产处置款		115,929,359.00
保险赔偿款	79,905,082.89	81,290,287.57
政府补助	86,731,007.00	88,069,646.08
备用金借支	32,501,870.88	32,931,058.32
代垫款	10,239,503.15	32,241,659.81
借款	16,037,647.00	23,552,024.00
关联方往来	20,569,992.57	19,270,158.40
往来款	13,403,851.90	14,903,851.90
暂付款	6,951,933.87	12,816,038.52
逾期的预付货款	10,875,000.00	10,876,700.00
其他	9,377,464.13	6,867,096.47
合计	966,802,591.90	837,149,660.82

## (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)	
2020 年 1 月 1 日余额	18,846,592.95	12,904,862.97		31,751,455.92
2020 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		1,501,706.94		1,501,706.94
本期转回				
本期转销				
本期核销		156,268.53		156,268.53
其他变动				

2020 年 6 月 30 日余额	18,846,592.95	14,250,301.38	33,096,894.33
-------------------	---------------	---------------	---------------

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

#### (1). 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	31,751,455.92	1,501,706.94		156,268.53		33,096,894.33
合计	31,751,455.92	1,501,706.94		156,268.53		33,096,894.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (7). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	156,268.53

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (8). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	保证金	247,400,000.00	1 年以内	25.59	
客户 2	保证金	106,752,617.02	1 年以内、1-2 年	11.04	
客户 3	保证金	102,270,000.00	1 年以内	10.58	
客户 4	保险赔款	79,905,082.89	1 年以内、1-2 年	8.26	6,885,385.97
客户 5	政府补助	61,102,164.96	1 年以内	6.32	
合计	/	597,429,864.87	/	61.79	6,885,385.97

#### (9). 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	61,102,164.96	1 年以内	注

单位 2	生产奖励及贴息	25,628,842.04	1 年以内	注
------	---------	---------------	-------	---

其他说明：

注：其他应收款-政府补助系公司按照政府下发通知或与政府签订的协议确定的本期余额，预计 1 年内收回。

(10). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(11). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,608,704,242.91	1,217,986.56	1,607,486,256.35	1,405,377,795.52	1,217,986.56	1,404,159,808.96
在产品	136,051,579.39		136,051,579.39	126,585,602.14	1,839,106.85	124,746,495.29
库存商品	772,965,863.02	575,116.88	772,390,746.14	533,654,835.00	913,689.20	532,741,145.80
周转材料	41,036,518.89		41,036,518.89	44,256,832.22		44,256,832.22
消耗性生物资产	60,715,207.90		60,715,207.90	62,983,936.02		62,983,936.02
合同履约成本						
在途物资	704,179.48		704,179.48	19,726,871.83		19,726,871.83
委托加工物资	1,069,765.59		1,069,765.59	462,980.07		462,980.07
工程施工	45,299,314.88		45,299,314.88	33,607,256.58		33,607,256.58
发出商品	268,223,413.35		268,223,413.35	165,835,616.71		165,835,616.71
包装材料	31,896,588.34		31,896,588.34	27,159,929.72		27,159,929.72
合计	2,966,666,673.75	1,793,103.44	2,964,873,570.31	2,419,651,655.81	3,970,782.61	2,415,680,873.20

(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	1,217,986.56					1,217,986.56
在产品	1,839,106.85			1,839,106.85		
库存商品	913,689.20	1,307,856.83		1,646,429.15		575,116.88
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本					
合计	3,970,782.61	1,307,856.83		3,485,536.00	1,793,103.44

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

适用 不适用

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵进项税/预缴增值税	946,474,474.77	859,897,264.88
预缴企业所得税	36,129,248.75	49,831,097.37
光伏电站扶贫项目预付分利款		6,199,500.00
预缴其他税费	9,247.39	1,902,152.41
合计	982,612,970.91	917,830,014.66

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	其他		
一、合营企业											
绍兴通威九鼎饲料有限公司	5,363,465.90			458,246.80						5,821,712.70	
合肥通威九鼎饲料有限公司	5,570,133.37			-339,789.02						5,230,344.35	
茂名通威九鼎饲料有限公司	9,083,496.02			825,150.77						9,908,646.79	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	4,105,011.98			154,580.21						4,259,592.19	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	104,632,791.70			1,021,386.26						105,654,177.96	
江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,441,511.27			-31,396.52						4,410,114.75	
小计	133,196,410.24			2,088,178.50						135,284,588.74	
二、联营企业											
丽江隆基硅材料有限公司	224,746,085.31			40,359,618.69						265,105,704.00	
中威新能源（成都）有限公司	81,798,729.03			-4,140,484.79						77,658,244.24	
苏州太阳井新能源有限公司		5,000,000.00		-130,402.88						4,869,597.12	
小计	306,544,814.34	5,000,000.00		36,088,731.02						347,633,545.36	
合计	439,741,224.58	5,000,000.00		38,176,909.52						482,918,134.10	

## 其他说明

2020年5月，通威太阳能有限公司与苏州太阳井新能源有限公司签订合同，拟投资1875万元取得苏州太阳井新能源有限公司20%股权。截至报告期末，通威太阳能有限公司实际出资到位500万元。

## 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	153,661,366.87	153,385,357.94
合计	153,661,366.87	153,385,357.94

## (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		6,973,566.87				

其他说明：

□适用 √不适用

## 19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

## (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	147,370,436.43	21,630,000.00		169,000,436.43
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	24,497,378.54	8,023,927.57		32,521,306.11
2.本期增加金额	1,754,033.34	277,904.47		2,031,937.81
(1) 计提或摊销	1,754,033.34	277,904.47		2,031,937.81
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	26,251,411.88	8,301,832.04		34,553,243.92
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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	29,366,906.85			29,366,906.85
四、账面价值				
1.期末账面价值	91,752,117.70	13,328,167.96		105,080,285.66
2.期初账面价值	93,506,151.04	13,606,072.43		107,112,223.47

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	26,970,845,149.20	24,531,015,710.34
固定资产清理		2,668,719.89
合计	26,970,845,149.20	24,533,684,430.23

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	光伏发电设备	办公设备	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	7,563,864,986.86	16,965,400,812.76	227,981,091.33	7,052,861,940.08	245,979,498.82	32,056,088,329.85
2.本期增加金额	471,914,915.03	1,678,845,187.23	18,441,674.19	1,344,046,081.81	24,199,352.64	3,537,447,210.90
(1) 购置		119,940,402.38	18,441,674.19	8,525,643.91	15,232,516.49	162,140,236.97
(2) 在建工程转入	471,914,915.03	1,558,904,784.85		1,335,520,437.90	8,966,836.15	3,375,306,973.93
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	5,575,022.89	21,297,570.42	10,608,918.24	1,749,744.79	3,704,590.15	42,935,846.49
(1) 处置或报废	5,575,022.89	21,297,570.42	10,608,918.24	1,749,744.79	3,704,590.15	42,935,846.49
4.期末余额	8,030,204,879.00	18,622,948,429.57	235,813,847.28	8,395,158,277.10	266,474,261.31	35,550,599,694.26
二、累计折旧						
1.期初余额	1,695,079,321.24	4,382,239,178.70	142,329,010.12	453,760,986.16	150,826,787.36	6,824,235,283.58
2.本期增加金额	163,386,753.84	722,656,531.82	15,411,302.74	166,821,866.03	13,119,347.35	1,081,395,801.78
(1) 计提	163,386,753.84	722,656,531.82	15,411,302.74	166,821,866.03	13,119,347.35	1,081,395,801.78
3.本期减少金额	1,911,612.09	12,741,116.79	10,373,947.48	333,958.00	1,058,227.22	26,418,861.58
(1) 处置或报废	1,911,612.09	12,741,116.79	10,373,947.48	333,958.00	1,058,227.22	26,418,861.58
4.期末余额	1,856,554,462.99	5,092,154,593.73	147,366,365.38	620,248,894.19	162,887,907.49	7,879,212,223.78
三、减值准备						
1.期初余额	145,998,642.91	554,276,420.34	32,124.08		530,148.60	700,837,335.93
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		273,109.70	11,496.85		10,408.10	295,014.65
(1) 处置或报废		273,109.70	11,496.85		10,408.10	295,014.65

4.期末余额	145,998,642.91	554,003,310.64	20,627.23		519,740.50	700,542,321.28
四、账面价值						
1.期末账面价值	6,027,651,773.10	12,976,790,525.20	88,426,854.67	7,774,909,382.91	103,066,613.32	26,970,845,149.20
2.期初账面价值	5,722,787,022.71	12,028,885,213.72	85,619,957.13	6,599,100,953.92	94,622,562.86	24,531,015,710.34

## (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	37,057,367.30	22,417,047.47		14,640,319.83	
机器设备	38,803,823.93	26,339,711.66		12,464,112.27	
光伏发电设备	2,222,187.95	1,183,456.27		1,038,731.68	
运输设备	1,688,015.29	1,425,506.94		262,508.35	
合计	79,771,394.47	51,365,722.34		28,405,672.13	

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，搬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

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	1,393,211,547.09	193,526,594.30		1,199,684,952.79
合计	1,393,211,547.09	193,526,594.30		1,199,684,952.79

## (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	47,253,152.70
机器设备	79,273,848.09
运输设备	288,218.95
办公设备	1,723,883.15
合计	128,539,102.89

## (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	746,041,495.99	正在办理
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	261,541,733.26	正在办理
通威太阳能（合肥）有限公司房屋	212,172,182.35	正在办理
扬州通威饲料有限公司房屋	80,176,385.00	正在办理
通威太阳能（安徽）有限公司房屋	52,717,119.23	正在办理
永祥股份有限公司房屋	52,700,123.71	正在办理
福州通威威廉饲料有限公司房屋	43,590,392.51	正在办理
通威股份有限公司特种饲料分公司房屋	27,040,114.45	正在办理
四川永祥多晶硅有限公司房屋	23,974,983.79	正在办理
通威（海南）水产食品有限公司房屋	22,588,935.63	正在办理

淮安通威饲料有限公司房屋	18,873,687.33	正在办理
通威股份有限公司四川分公司房屋	16,588,402.22	正在办理
通威股份有限公司沈阳分公司房屋	10,762,874.95	正在办理
黔西通威饲料有限公司房屋	6,664,919.10	正在办理
合计	1,575,433,349.52	

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		2,668,719.89
合计		2,668,719.89

## 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	4,437,958,049.90	3,537,742,717.58
工程物资	41,746,795.74	49,569,091.18
合计	4,479,704,845.64	3,587,311,808.76

## 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
天津通力 140MW 渔光一体项目	280,391,869.23		280,391,869.23	242,213,369.62		242,213,369.62
高安八景 100MW 渔光一体项目	7,125,410.32		7,125,410.32	95,285,546.65		95,285,546.65
常德鼎城 100MW 渔光一体项目	294,493,769.32		294,493,769.32	118,694,364.09		118,694,364.09
山东沾化 300MW 渔光一体项目（一期）				167,836,236.96		167,836,236.96
新能源其他项目	580,617,002.18		580,617,002.18	108,007,576.20		108,007,576.20
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	158,878,459.85		158,878,459.85	166,506,965.33		166,506,965.33
四川永祥 220 千伏专用变电站项目	61,482,432.58		61,482,432.58	157,721.19		157,721.19
永祥其他项目	224,011,304.56		224,011,304.56	84,039,965.29		84,039,965.29
眉山 7.5GW 高效晶硅太阳能电池项目	1,959,632,315.05		1,959,632,315.05	532,485,586.51		532,485,586.51
成都 3.8GW 高效晶硅太阳能电池项目				1,299,296,637.72		1,299,296,637.72
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	68,215,673.14		68,215,673.14	31,226,613.59		31,226,613.59
太阳能其他项目	563,772,568.02	12,650,688.56	551,121,879.46	457,740,415.69	12,650,688.56	445,089,727.13
南昌生物 50 万吨/年饲料生产线项目（一期）	21,360,121.95		21,360,121.95	49,406,626.80		49,406,626.80
阳江海壹 13.6 万吨/年虾特料生产线项目	59,581,369.18		59,581,369.18	82,206,111.86		82,206,111.86
扬州饲料 20 万吨/年饲料生产线项目	25,539,958.57		25,539,958.57	18,538,562.63		18,538,562.63
农业板块其他项目	145,506,484.51		145,506,484.51	96,751,106.01		96,751,106.01
合计	4,450,608,738.46	12,650,688.56	4,437,958,049.90	3,550,393,406.14	12,650,688.56	3,537,742,717.58

## (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
天津通力 140MW 渔光一体项目	63,566.65 万	242,213,369.62	73,236,568.75	35,058,069.14		280,391,869.23	92.32	90%	17,925,528.50	4,884,655.39	5.5	自筹
高安八景 100MW 渔光一体项目	37,548.02 万	95,285,546.65	145,348,943.42	233,509,079.75		7,125,410.32	91.75	83%	2,741,734.72	2,310,504.34	5.5	自筹
常德鼎城 100MW 渔光一体项目	37,853.16 万	118,694,364.09	270,860,289.80	95,060,884.57		294,493,769.32	83.61	83%	4,345,035.20	3,844,032.10	5.5	自筹
山东沾化 300MW 渔光一体项目（一期）	118,906.00 万	167,836,236.96	523,955,360.77	691,791,597.73			58.17	60%	11,377,011.87	10,954,352.15	5.5	自筹
新能源其他项目		108,007,576.20	758,670,232.69	286,060,806.71		580,617,002.18			111,313,088.87	3,558,951.95	5.5	
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	322,850.00 万	166,506,965.33	43,154,548.91	50,783,054.39		158,878,459.85	101.77	97%	18,669,747.53			募集资金
四川永祥 220 千伏专用变电站项目	10,303.00 万	157,721.19	61,324,711.39			61,482,432.58	59.95	61%				自筹
永祥其他项目		84,039,965.29	147,587,223.46	7,615,884.19		224,011,304.56			28,641,748.40			
眉山 7.5GW 高效晶硅太阳能电池项目	250,000.00 万	532,485,586.51	1,427,146,728.54			1,959,632,315.05	78.39	90%				自筹
成都 3.8GW 高效晶硅太阳能电池项目	162,162.16 万	1,299,296,637.72	240,983,339.77	1,460,150,583.08	80,129,394.41		97.36	100%				自筹
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	202,340.00 万	31,226,613.59	112,517,975.77	75,528,916.22		68,215,673.14	102.4	98%				募集+自筹
太阳能其他项目		445,089,727.13	439,670,209.53	309,682,189.40	23,955,867.80	551,121,879.46						
南昌生物 50 万吨/年饲料生产线项目（一期）	12,000.00 万	49,406,626.80	29,115,287.14	57,161,791.99		21,360,121.95	65.64	70%				自筹
阳江海壹 13.6 万吨/年虾特料生产线项目	11,233.36 万	82,206,111.86	13,758,551.32	36,383,294.00		59,581,369.18	85.56	95%	1,228,539.54			自筹
扬州饲料 20 万吨/年饲料生产线项目	19,000.00 万	18,538,562.63	7,001,395.94			25,539,958.57	89.57	91%	884,507.09			自筹
农业板块其他项目		96,751,106.01	85,276,201.26	36,520,822.76		145,506,484.51			4,533,804.57			
合计	1,247,762.35 万	3,537,742,717.58	4,379,607,568.46	3,375,306,973.93	104,085,262.21	4,437,958,049.90			201,660,746.29	25,552,495.93	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

√适用 □不适用

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	41,746,795.74		41,746,795.74	49,569,091.18		49,569,091.18
专用材料						
合计	41,746,795.74		41,746,795.74	49,569,091.18		49,569,091.18

其他说明：

期末无工程物资可变现净值低于账面成本的情形，故未计提工程物资减值准备。

## 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	918,585.04	2,013,400.00	2,931,985.04
2.本期增加金额		7,416,451.85	7,416,451.85
(1)外购		7,416,451.85	7,416,451.85
(2)自行培育			
3.本期减少金额	182,506.04		182,506.04
(1)处置	182,506.04		182,506.04
(2)其他			
4.期末余额	736,079.00	9,429,851.85	10,165,930.85
二、累计折旧			
1.期初余额	514,934.45		514,934.45
2.本期增加金额	79,717.19	7,723,333.20	7,803,050.39
(1)计提	79,717.19	7,723,333.20	7,803,050.39
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他			
4.期末余额	594,651.64	7,723,333.20	8,317,984.84
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	141,427.36	1,706,518.65	1,847,946.01
2.期初账面价值	403,650.59	2,013,400.00	2,417,050.59

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

□适用 √不适用

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	输电线路使用权	特许权	合计
一、账面原值								
1.期初余额	1,809,918,550.04	10,427,954.55	80,615,610.97	76,144,894.95	614,180.00	16,290,480.32	11,000,000.00	2,005,011,670.83
2.本期增加金额	83,371,944.41			27,525,867.80				110,897,812.21
(1)购置	3,242,553.00			3,570,000.00				6,812,553.00
(2)内部研发								
(3)企业合并增加								
(4)在建工程转入	80,129,391.41			23,955,867.80				104,085,259.21
3.本期减少金额	1,893,290,494.45	10,427,954.55	80,615,610.97	103,670,762.75	614,180.00	16,290,480.32	11,000,000.00	2,115,909,483.04
(1)处置								
4.期末余额								
二、累计摊销								
1.期初余额	232,388,636.75	6,536,807.73	16,214,429.16	37,113,305.21	559,299.69	2,070,746.38	375,426.60	295,258,651.52
2.本期增加金额	16,101,396.34	159,278.22	1,991,326.05	9,432,335.85	13,434.98	574,519.30	250,284.40	28,522,575.14
(1)计提	16,101,396.34	159,278.22	1,991,326.05	9,432,335.85	13,434.98	574,519.30	250,284.40	28,522,575.14
3.本期减少金额								
(1)处置								
4.期末余额	248,490,033.09	6,696,085.95	18,205,755.21	46,545,641.06	572,734.67	2,645,265.68	625,711.00	323,781,226.66
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	1,644,800,461.36	3,731,868.60	62,409,855.76	57,125,121.69	41,445.33	13,645,214.64	10,374,289.00	1,792,128,256.38	
2. 期初账面价值	1,577,529,913.29	3,891,146.82	64,401,181.81	39,031,589.74	54,880.31	14,219,733.94	10,624,573.40	1,709,753,019.31	

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	52,562,660.31	正在办理
扬州通威饲料有限公司土地	14,781,185.36	正在办理
四川永祥多晶硅有限公司土地	4,332,986.60	正在办理
阳江海壹生物科技有限公司土地	7,209,668.03	正在办理
厦门通威饲料有限公司土地	4,016,333.39	正在办理
淮安通威饲料有限公司土地	611,615.71	正在办理
合计	83,514,449.40	正在办理

其他说明:

□适用 √不适用

## 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		246,362,614.27			246,362,614.27	
水产饲料工艺研究项目		45,662,386.09			45,662,386.09	
农业信息化服务系统研发		12,601,484.21			12,601,484.21	
多晶硅生产研发项目		96,263,630.96			96,263,630.96	
养殖技术开发研究项目		4,510,134.13			4,510,134.13	
畜禽饲料开发研究项目		2,073,346.52			2,073,346.52	
PVC 及烧碱生产研发项目		23,777,919.14			23,777,919.14	
其他		32,046,543.03			32,046,543.03	
合计		463,298,058.35			463,298,058.35	

## 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
租赁费	590,130,632.82	202,768,266.84	181,245,549.13	16,726,628.70	594,926,721.83
装修费	2,933,233.83	926,254.19	823,055.47	265,468.64	2,770,963.91
其他	14,269,215.39	908,745.19	525,989.57		14,651,971.01
合计	607,333,082.04	204,603,266.22	182,594,594.17	16,992,097.34	612,349,656.75

## 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	868,614,777.40	133,766,675.72	817,564,148.18	127,094,887.91
内部交易未实现利润	483,465,529.97	84,703,160.85	512,148,218.73	89,153,194.40
可抵扣亏损	154,195,670.15	30,839,134.03	118,888,345.84	26,820,269.10
责任准备金	27,340,626.60	4,101,093.99	24,221,753.62	3,633,263.04
固定资产摊销大于税法规定摊销额	-55,688,341.74	-8,344,785.12	-55,688,341.74	-8,344,785.12
因计提资产减值而少提固定资产折旧	-273,105,537.33	-40,965,830.60	-275,532,612.46	-41,329,891.88
应付职工薪酬	99,921,042.76	18,622,284.74	95,571,900.72	17,444,909.91
递延收益	143,945,689.69	23,031,310.35	153,806,729.30	24,603,975.17
合并环节抵减土地评估增值收入	25,601,886.53	3,840,282.98	25,601,886.53	3,840,282.98
融资租赁摊销利息	13,250,787.79	1,987,618.17	13,250,787.79	1,987,618.17
合计	1,487,542,131.82	251,580,945.11	1,429,832,816.51	244,903,723.68

## (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	51,992,920.80	7,798,938.12	66,401,185.70	9,960,177.86
固定资产摊销小于税法规定摊销额	1,440,493,380.53	216,074,007.08	692,207,544.25	132,244,295.52
合计	1,492,486,301.33	223,872,945.20	758,608,729.95	142,204,473.38

## (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	725,247,445.47	750,647,107.09
资产减值准备	88,848,292.19	103,882,871.68
合计	814,095,737.66	854,529,978.77

## (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
2020 年		95,772,266.55	
2021 年	97,338,328.34	97,840,095.54	
2022 年	115,741,577.37	116,377,449.84	
2023 年	109,420,458.26	118,719,387.60	
2024 年	318,322,350.54	321,937,907.56	
2025 年	84,424,730.96		
合计	725,247,445.47	750,647,107.09	/

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	735,528,628.27		735,528,628.27	684,132,729.00		684,132,729.00
预付工程设备款	262,883,632.43		262,883,632.43	237,510,552.07		237,510,552.07
股权收购款				134,522,726.32		134,522,726.32
合计	998,412,260.70		998,412,260.70	1,056,166,007.39		1,056,166,007.39

其他说明：

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		
保证借款	3,740,434,571.93	3,367,822,936.07
信用借款	647,888,718.61	255,030,273.76
合计	4,388,323,290.54	3,622,853,209.83

## (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		
银行承兑汇票	5,258,759,577.44	5,294,623,239.24
合计	5,258,759,577.44	5,294,623,239.24

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	3,840,611,454.89	2,515,471,429.20
1 年至 2 年	707,781,593.94	1,025,791,846.71
2 年至 3 年	36,952,167.69	48,997,595.66
3 年以上	11,733,511.63	18,777,818.14
合计	4,597,078,728.15	3,609,038,689.71

## (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等款项
- 2) 应付账款按照性质分类：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

经营活动应付款项	1,857,514,602.50	1,285,230,601.77
非经营活动应付款项	2,739,564,125.65	2,323,808,087.94
合计	4,597,078,728.15	3,609,038,689.71

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收账款	2,403,377,742.98	1,571,445,278.97
合计	2,403,377,742.98	1,571,445,278.97

#### (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

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收账款	831,932,464.01	主要系公司经营规模扩大、客户预付货款增加所致
合计	831,932,464.01	/

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	692,632,415.17	1,154,535,656.31	1,435,976,016.59	411,192,054.89
二、离职后福利-设定提存计划		19,859,310.45	19,859,310.45	
三、辞退福利		4,003,180.57	4,003,180.57	
四、一年内到期的其他福利				
合计	692,632,415.17	1,178,398,147.33	1,459,838,507.61	411,192,054.89

#### (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	661,427,496.63	1,029,192,828.93	1,315,864,191.76	374,756,133.80
二、职工福利费		68,368,364.82	68,368,364.82	
三、社会保险费		19,012,085.10	19,012,085.10	
其中：医疗保险费		16,310,505.87	16,310,505.87	
工伤保险费		459,237.50	459,237.50	
生育保险费		2,242,341.73	2,242,341.73	
四、住房公积金	37,079.41	17,369,226.00	17,099,081.76	307,223.65
五、工会经费和职工教育经费	31,167,839.13	20,593,151.46	15,632,293.15	36,128,697.44
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、非货币性福利				
九、其他				
合计	692,632,415.17	1,154,535,656.31	1,435,976,016.59	411,192,054.89

**(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		19,190,799.22	19,190,799.22	
2、失业保险费		668,511.23	668,511.23	
3、企业年金缴费				
合计		19,859,310.45	19,859,310.45	

其他说明：

√适用 □不适用

应付工资、奖金、津贴和补贴余额系计提顺延至次月发放的工资，不存在拖欠员工薪酬的情形。

**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	861,783.78	50,438,638.48
企业所得税	64,465,589.17	92,588,221.35
个人所得税	5,153,017.73	9,901,760.58
城市维护建设税	607,127.47	3,903,267.88
房产税	6,406,915.88	4,975,347.13
土地使用税	3,252,662.17	2,869,677.91
印花税	2,028,245.55	2,003,732.92
教育费附加	274,629.91	1,757,638.12
地方水利建设基金	1,135,838.03	1,604,873.80
地方教育费附加	178,823.14	1,117,560.05
其他	1,228,266.90	2,383,789.14
合计	85,592,899.73	173,544,507.36

**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	17,171,442.74	53,828,469.22
应付股利		1,188,940.27
其他应付款	614,324,231.38	558,243,859.36
合计	631,495,674.12	613,261,268.85

**应付利息**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	5,388,087.68	5,108,380.87
企业债券利息	7,301,552.49	44,052,827.59
短期借款应付利息	4,481,802.57	4,667,260.76
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	17,171,442.74	53,828,469.22

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应付股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	0	1,188,940.27
合计	0	1,188,940.27

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

公司无超过1年未支付的应付股利。

**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	45,956,964.76	30,373,880.57
保证金	404,980,326.90	348,685,498.78
员工暂扣款	41,352,238.37	46,247,643.48
往来款	56,329,559.24	63,641,421.01
押金	13,246,293.96	18,175,365.35
暂收款	13,186,600.00	12,400,431.93
其他	39,272,248.15	38,719,618.24
合计	614,324,231.38	558,243,859.36

**(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

博罗县龙溪镇人民政府	4,071,075.00	根据协议政府尚未完成办理土地使用证，故未支付
合计	4,071,075.00	/

其他说明：

√适用 □不适用

期末金额较大的其他应付款，系内蒙古通威高纯晶硅有限公司应付内蒙古泰蒙达物资管理有限公司保证金，期末余额 76,000,000.00 元。

#### 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	199,107,200.00	139,118,287.89
1 年内到期的长期应付款	1,048,182,175.03	1,003,066,784.95
合计	1,247,289,375.03	1,142,185,072.84

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
保证借款	199,107,200.00	112,384,300.00
质押借款		16,733,987.89
抵押+保证借款		10,000,000.00
合计	199,107,200.00	139,118,287.89

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 863,094,257.48 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	962,953,000.97	926,540,694.62
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	417,244,116.33	463,457,911.41
2、中信金融租赁有限公司	313,929,245.90	339,702,998.01
3、浦银金融租赁股份有限公司	101,179,638.74	104,779,785.20
4、江苏金融租赁股份有限公司	130,600,000.00	18,600,000.00
一年内到期的未确认融资费用	99,858,743.49	108,561,827.22
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	17,029,657.97	21,188,716.25
2、中信金融租赁有限公司	56,079,916.65	64,649,046.98
3、浦银金融租赁股份有限公司	16,341,949.03	20,021,411.54
4、江苏金融租赁股份有限公司	10,407,219.84	2,702,652.45
一年内到期的融资租赁款净额	863,094,257.48	817,978,867.40
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	400,214,458.36	442,269,195.16
2、中信金融租赁有限公司	257,849,329.25	275,053,951.03
3、浦银金融租赁股份有限公司	84,837,689.71	84,758,373.66
4、江苏金融租赁股份有限公司	120,192,780.16	15,897,347.55

#### 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	499,874,999.99	1,099,583,333.30
担保企业计提的准备金	27,340,626.57	24,221,753.62
合计	527,215,626.56	1,123,805,086.92

短期应付债券的增减变动：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

债券名称	面值	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2019年度第一期短期融资券	100元	2019/3/12	365日	500,000,000.00	499,833,333.30			166,666.70	500,000,000.00	
通威股份有限公司2019年度第四期超短期融资券	100元	2019/9/20	270日	300,000,000.00	299,750,000.00			250,000.00	300,000,000.00	
通威股份有限公司2019年度第五期超短期融资券	100元	2019/9/27	100日	300,000,000.00	300,000,000.00				300,000,000.00	
通威股份有限公司2020年度第一期超短期融资券	100元	2020/1/14	150日	300,000,000.00		300,000,000.00			300,000,000.00	
通威股份有限公司2020年度第二期超短期融资券	100元	2020/2/18	180日	500,000,000.00		500,000,000.00		-125,000.01		499,874,999.99
合计	/	/	/	1,900,000,000	1,099,583,333.30	800,000,000.00	-	291,666.69	1,400,000,000.00	499,874,999.99

其他说明：

√适用 □不适用

(1)担保企业计提的准备金包括：未到期责任准备金 5,170,075.86 元，担保赔偿准备金 22,170,550.71 元。

(2)未到期责任准备按担保收入的 50%计提，计提的未到期责任准备因到期解除担保责任而转回；担保赔偿准备金按期末担保余额的 1%计提。

#### 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	742,093,378.29	729,617,723.74
抵押借款		
保证借款	3,710,044,315.00	2,357,370,781.96
信用借款	530,000,000.00	500,000,000.00
抵押+保证借款	954,870,000.00	502,000,000.00
合计	5,937,007,693.29	4,088,988,505.70

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

长期借款的利率区间为 2.65%-5.39%。

#### 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
可转换公司债券		4,212,346,552.36
中期票据	398,812,542.67	
合计	398,812,542.67	4,212,346,552.36

##### (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 2019 年度可转换公司债券	100 元	2019/3/18	6 年	5,000,000,000.00	4,212,346,552.36		103,028.53	29,249,971.26	4,241,699,552.15	
通威股份有限公司 2020 年第一期中期票据	100 元	2020/6/17	3 年	400,000,000.00		400,000,000.00		-1,187,457.33		398,812,542.67
合计	/	/	/	5,400,000,000.00	4,212,346,552.36	400,000,000.00	103,028.53	28,062,513.93	4,241,699,552.15	398,812,542.67

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

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，每张面值 100 元，募集资金总额为 500,000.00 万元。本次发行的可转债票面利率具体为：第一年 0.5%、第二年 0.8%、第三年 1.0%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。本次可转债转股期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。

本次可转债的初始转股价格为 12.44 元/股。在本次发行之后，当公司因派送股票股利、转增股本、增发新股或配股、派送现金股利等情况（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）使公司股份发生变化时，则转股价相应调整。在本次发行的可转债存续期间，当公司 A 股股票在任意连续三十个交易日中有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 80%时，公司董事会提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。本次发行的可转债到期后五个交易日内，发行人将按债券面值的 110%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转债。在本次发行的可转债转股期内，如果公司 A 股股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%（含 130%），或本次发行的可转债未转股余额不足人民币 3,000.00 万元时，公司有权按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。

在本次发行的可转换公司债券最后两个计息年度，如果公司股票在任何连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 70%时，可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售给公司。公司本次发行的可转换公司债券募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的，可转换公司债券持有人享有一次回售的权利。可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，不应再行使附加回售权。

公司 2018 年年度股东大会审议批准了 2018 年度利润分配方案，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 3,882,372,220 股为基数，每股派发现金红利 0.16 元（含税）。根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》中发行条款及相关规定，在 2018 年度权益分派完成后通威转债转股价格由初始转股价格 12.44 元/股调整为 12.28 元/股。

经上海证券交易所自律监管决定书[2019]052 号文同意，公司 500,000 万元可转换公司债券已于 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”。

截至 2020 年 3 月 16 日，累计面值人民币 4,979,353,000 元“通威转债”已转为公司股票，累计转股数为 405,483,464 股，占本次可转换公司债券转股权公司已发行股份总数的 99.59%；“通威转债”面值余额为人民币 20,647,000 元，占“通威转债”发行总额人民币 5,000,000,000 元的 0.41%。2020 年 3 月 17 日起，“通威转债”停止交易和转股，尚未转股的面值人民币 20,647,000 元（206,470 张）被赎回，赎回兑付的总金额为人民币 20,750,028.53 元，赎回款发放日为 2020 年 3 月 17 日。

#### (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

2020 年 6 月 17 日，公司在全国银行间债券市场公开发行“通威股份有限公司 2020 年度第一期中期票据”，中期票据代码：“102001216”，中期票据简称：“20 通威 MTN001”，发行面值 100 元，发行总额 4 亿元，发行日期 2020 年 6 月 17 日，起息日 2020 年 6 月 19 日，到期日 2023 年 6 月 19 日，期限 3 年，票面利率 5.2%，按年付息到期还本。

#### 47、租赁负债

适用 不适用

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,893,147,853.58	1,900,657,753.72
专项应付款	850,000.00	850,000.00
合计	2,893,997,853.58	1,901,507,753.72

#### 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	503,270,831.66	488,862,566.78
应付融资租赁款	2,389,877,021.92	1,411,795,186.94
合计	2,893,147,853.58	1,900,657,753.72

其他说明：

延期偿还债务净额列示如下：

项目	期末余额	期初余额
合肥高新技术产业开发区社会化服务公司	602,821,095.82	602,821,095.82
合肥高新创业园管理有限公司	78,694,734.21	78,694,734.21
合肥高新建设投资集团公司	58,835,840.00	58,835,840.00
债务原值合计	740,351,670.03	740,351,670.03
减：按公允价值计量的未确认融资费用	51,992,920.82	66,401,185.70
延期支付债务净额	688,358,749.21	673,950,484.33
其中：一年内到期	185,087,917.55	185,087,917.55
一年以后到期	503,270,831.66	488,862,566.78

融资租赁按公司列示如下：

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	2,588,220,360.92	1,521,164,138.14
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	200,967,991.14	283,580,627.52
2、中信金融租赁有限公司	1,221,369,932.35	883,940,184.30
3、浦银金融租赁股份有限公司	258,415,661.43	307,843,326.32
4、江苏金融租赁股份有限公司	907,466,776.00	45,800,000.00
未确认融资费用	198,343,339.00	109,368,951.20
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	4,929,956.30	6,440,817.86
2、中信金融租赁有限公司	105,950,268.57	71,175,307.88
3、浦银金融租赁股份有限公司	21,464,528.79	28,104,740.73
4、江苏金融租赁股份有限公司	65,998,585.34	3,648,084.73
融资租赁款净额	2,389,877,021.92	1,411,795,186.94
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	196,038,034.84	277,139,809.66
2、中信金融租赁有限公司	1,115,419,663.78	812,764,876.42
3、浦银金融租赁股份有限公司	236,951,132.64	279,738,585.59
4、江苏金融租赁股份有限公司	841,468,190.66	42,151,915.27

#### 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	注
合计	850,000.00			850,000.00	/

其他说明：

通威农业担保农业信贷担保专项资金 2,480,000.00 元，其中：风险补助金 1,630,000.00 元、以奖代补资金 850,000.00 元。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。本公司收到该项资金已于 2018 年度用于弥补因部分应收代偿款无法收回而造成的损失 1,630,000.00 元，结余 850,000.00 元。

#### 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	544,324,456.73	179,177,600.00	33,553,189.84	689,948,866.89	
合计	544,324,456.73	179,177,600.00	33,553,189.84	689,948,866.89	/

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
包头土地投资补助	58,983,050.85			610,169.52		58,372,881.33	与资产相关
太阳能二期基础建设、设备采购/污水站建设补贴	56,579,428.55			3,536,214.30		53,043,214.25	与资产相关
太阳能固定资产“事后奖补”类技改项目补助	46,203,106.92			2,830,095.48		43,373,011.44	与资产相关
高纯晶硅项目补助	41,700,065.67			802,148.10		40,897,917.57	与资产相关
太阳能固定资产投资补贴	39,757,270.40			2,909,068.50		36,848,201.90	与资产相关
2GW 智能工厂技能提升项目	33,435,780.27			5,052,648.59		28,383,131.68	与资产相关
1GW 项目固定资产及污水站专项补助	30,012,000.00			2,196,000.00		27,816,000.00	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴	23,263,888.90			1,041,666.66		22,222,222.24	与资产相关
天津通威搬迁补偿款	20,793,751.82			2,347,082.34		18,446,669.48	与资产相关
新能源项目补助	18,888,888.88			833,333.34		18,055,555.54	与资产相关
淮安通威搬迁补偿款	17,777,215.73			1,397,352.24		16,379,863.49	与资产相关
2018 年省级战新项目专项资金	17,614,678.88			1,100,917.44		16,513,761.44	与资产相关
研发仪器设备补助	12,246,615.80			758,598.15		11,488,017.65	与资产相关
重庆通威搬迁补偿款	10,923,076.22			1,030,764.18		9,892,312.04	与资产相关
高纯晶硅填平补齐项目补贴	9,625,000.24			479,166.60		9,145,833.64	与资产相关
三期基础设施建设及购买固定资产投资奖励		55,000,000.00		1,556,603.76		53,443,396.24	与资产相关
三重一创固定资产补贴		23,909,100.00		990,934.60		22,918,165.40	与资产相关
2.3GW 一事一议固定资产补助		96,000,000.00		1,700,000.00		94,300,000.00	与资产相关
与资产相关的其他项目	105,698,310.96	2,863,000.00		1,795,402.79		106,765,908.17	与资产相关
与收益相关的其他项目	822,326.64	1,405,500.00		585,023.25		1,642,803.39	与收益相关
合计	544,324,456.73	179,177,600.00		33,553,189.84		689,948,866.89	

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	3,882,594,596				405,261,088	405,261,088	4,287,855,684

其他说明：

本期新增股数 405,261,088 股，系累计面值人民币 4,976,622,000 元“通威转债”转为公司股票。

**54、其他权益工具****(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

√适用 □不适用

经中国证监会证监许可[2018]1730号核准，公司于2019年3月18日公开发行了50亿元的可转换公司债券，期限6年。本次发行的可转债票面利率具体为：第一年0.5%、第二年0.8%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
通威股份有限公司 2019 年度可转换公司债券	49,972,690	854,235,969.85			49,972,690	854,235,969.85		
合计	49,972,690	854,235,969.85			49,972,690	854,235,969.85		

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

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

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,669,871,396.23	4,696,920,587.53	253,781.62	10,366,538,202.14
其他资本公积	2,793,404.27			2,793,404.27
合计	5,672,664,800.50	4,696,920,587.53	253,781.62	10,369,331,606.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加，主要系可转换公司债券转股所致。

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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	6,697,557.94	276,008.93	-	-		276,008.93	6,973,566.87	
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	6,697,557.94	276,008.93	-	-		276,008.93	6,973,566.87	
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	-38,497,758.99	1,351,667.80				1,351,667.80	-37,146,091.19	
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	-38,497,758.99	1,351,667.80				1,351,667.80	-37,146,091.19	
其他综合收益合计	-31,800,201.05	1,627,676.73				1,627,676.73	-30,172,524.32	

**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	18,057,814.87	10,026,933.12	10,801,895.16	17,282,852.83
合计	18,057,814.87	10,026,933.12	10,801,895.16	17,282,852.83

**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	564,141,320.54			564,141,320.54
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	564,141,320.54			564,141,320.54

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	6,617,152,692.38	4,755,055,633.39
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	6,617,152,692.38	4,755,055,633.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,010,459,324.26	2,634,568,828.17
减：提取法定盈余公积		151,292,213.98
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	797,541,155.54	621,179,555.20
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	6,830,070,861.10	6,617,152,692.38

调整期初未分配利润明细：

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

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,443,653,597.45	15,466,446,967.42	15,899,246,041.29	12,448,614,218.19

其他业务	294,948,334.11	194,596,442.28	225,081,821.86	126,627,763.07
合计	18,738,601,931.56	15,661,043,409.70	16,124,327,863.15	12,575,241,981.26

## (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

## 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	3,312,829.83	7,171,735.61
教育费附加	1,469,094.91	3,124,111.11
房产税	21,436,775.56	17,496,835.38
土地使用税	15,187,682.36	13,553,836.13
车船使用税	100,493.11	80,095.90
印花税	11,199,113.36	8,679,423.05
地方教育费附加	1,053,291.05	2,080,017.36
其他	5,384,555.18	2,771,985.34
合计	59,143,835.36	54,958,039.88

## 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	218,233,087.41	197,211,941.76
差旅费	36,854,603.26	63,708,708.70
广告费	37,831,480.29	30,729,217.20
运输费	79,351,396.81	64,582,308.05
营销推广费	29,426,832.30	34,016,733.58
售后服务费	18,476,458.98	14,318,715.22
业务招待费	3,959,998.18	5,753,523.65
折旧费	3,217,942.06	2,985,289.87
租赁费	4,586,956.13	2,891,762.44
小车费	4,430,136.03	3,507,121.87
其他	12,702,975.94	15,384,649.02
合计	449,071,867.39	435,089,971.36

## 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	274,130,379.39	294,617,890.35
折旧费	82,587,649.31	61,487,737.22
修理费	92,374,068.65	63,519,814.79
租赁费	13,137,574.11	12,491,221.56
服务费	17,610,182.07	13,757,441.16
差旅费	14,115,987.17	17,614,485.31
无形资产摊销	23,906,725.10	22,242,563.38
业务招待费	12,101,425.57	11,784,184.18
咨询费（含顾问费）	40,928,157.49	32,783,048.93
停工损失	15,443,343.62	14,779,865.07
聘请中介机构费	8,191,269.40	4,094,733.78
小车费	6,254,893.75	4,776,289.25
质量检验费	6,128,365.22	5,580,714.16
水电费	9,629,164.68	9,076,832.60
物业管理费	11,786,168.82	10,475,589.22
项目开发损失	1,820,244.06	1,703,282.55
扶贫款	9,609,134.45	1,887,290.74
其他	9,652,330.93	9,978,665.17
合计	649,407,063.79	592,651,649.42

#### 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	182,747,289.68	217,533,129.55
工资薪金	113,717,588.72	94,932,454.91
折旧费	49,772,808.32	52,504,264.30
试制费	28,637,111.74	16,198,962.48
燃料动力	71,300,128.71	61,123,801.80
其他	17,123,131.18	13,051,898.42
合计	463,298,058.35	455,344,511.46

#### 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	241,960,611.16	283,100,735.79
减：财政贴息	-7,310,481.99	-20,165,644.62
减：利息收入	-30,365,485.79	-20,390,578.68
加：汇兑损失	22,871,689.91	10,038,989.93
减：汇兑收益	-18,677,449.61	-12,617,540.77
加：未确认融资费用摊销	85,515,446.96	94,717,466.93
加：金融机构手续费	5,793,587.60	3,718,468.25
加：其他	118,480.45	1,960,000.00
合计	299,906,398.69	340,361,896.83

#### 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	74,448,269.45	83,532,592.26
合计	74,448,269.45	83,532,592.26

其他说明：

其他收益补充

项目	本期发生额	与资产相关/与收益相关
2GW 智能工厂技能提升项目	5,052,648.59	与资产相关
重庆、淮安、天津政策性搬迁补偿款	4,775,198.76	与资产相关
合肥一事一议税收返还	3,921,100.00	与收益相关
太阳能税收返还	3,580,892.59	与收益相关
太阳能二期基础建设、设备采购/污水站建设补贴款	3,536,214.30	与资产相关
2019 年成都市总部企业发展资金	3,259,161.00	与收益相关
2019 年省级高技术发展（创新能力建设）	3,000,000.00	与收益相关
2.3GW 一事一议研发投入奖励	3,000,000.00	与收益相关
太阳能固定资产投资补贴	2,909,068.53	与资产相关
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	2,830,095.48	与资产相关
1GW 项目固定资产及污水站专项补助	2,196,000.00	与资产相关
2.3GW 一事一议固定资产投资奖励	1,700,000.00	与资产相关
三期基础设施建设及购买固定资产投资奖励	1,556,603.76	与资产相关
稳岗补贴	1,527,532.75	与收益相关
2018 年省级战新项目专项资金	1,100,917.44	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴	1,041,666.66	与收益相关
金熊猫人才奖项目	1,000,000.00	与收益相关
成品硅料代替硅芯拉技术项目	1,000,000.00	与收益相关
园区三项科技研发费用	1,000,000.00	与收益相关
与资产相关的其他项目	7,311,419.73	与资产相关
与收益相关的其他项目	19,149,749.86	与收益相关
合计	74,448,269.45	

**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	38,176,909.52	49,043,307.90
处置长期股权投资产生的投资收益	-149,070.98	9,300,000.00
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	-456,590.05
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	43,964.85	581,545.62
合计	39,326,621.63	58,468,263.47

其他说明：

1) 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
绍兴通威九鼎饲料有限公司	458,246.80	953,829.19
合肥通威九鼎饲料有限公司	-339,789.02	1,528,542.51
茂名通威九鼎饲料有限公司	825,150.77	1,282,964.73
黄梅通威九鼎饲料有限公司	154,580.21	757,993.90
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	1,021,386.26	-894,245.55
昆明通威九鼎饲料有限公司		46,462.56
江苏沿海通威富云新能源有限公司	-31,396.52	-622,611.30
上海壹正种业有限公司		-73,876.11
中威新能源(成都)有限公司	-4,140,484.79	-438,776.82
丽江隆基硅材料有限公司	40,359,618.69	46,503,024.79
苏州太阳井新能源有限公司	-130,402.88	
合计	38,176,909.52	49,043,307.90

2) 处置长期股权投资产生的投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
乡城通威惠金新能源		9,300,000.00
东营通威新能源有限公司	-265,547.44	
儋州通威惠金新能源有限公司	116,476.46	
合计	-149,070.98	9,300,000.00

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		-1,205,900.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		-1,205,900.00

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,501,706.94	-2,240,623.87
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		
应收账款坏账损失	-45,731,817.58	-68,839,619.33
合计	-47,233,524.52	-71,080,243.20

**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	1,307,856.83	-839,015.82
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	1,307,856.83	-839,015.82

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-2,561,083.23	-4,302,963.46
生产性生物资产处置收益	6,797.83	22,805.83
合计	-2,554,285.40	-4,280,157.63

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	105,247.25	39,840.75	105,247.25
其中：固定资产处置利得	105,247.25	39,840.75	105,247.25
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	1,122,386.65	486,726.44	1,122,386.65
罚款收入	904,514.81	1,143,226.89	1,228,528.87
违约赔偿收入	3,383,643.85	5,468,895.25	3,059,629.79
其他	853,366.75	278,298.57	853,366.75
合计	6,369,159.31	7,416,987.90	6,369,159.31

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	5,430,286.27	597,172.77	5,430,286.27
其中：固定资产处置损失	5,220,777.08	597,172.77	5,220,777.08
无形资产处置损失			
债务重组损失		38,786.00	
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,899,541.03	260,654.55	1,899,541.03
罚款支出	1,130,600.00	723,047.83	1,130,600.00
滞纳金	356,993.46	9,391.80	356,993.46
非常损失	431,070.53	205,036.89	431,070.53
赔偿支出	1,440,600.12	963,847.58	1,440,600.12
其他	1,206,669.72	228,948.98	1,206,669.72
合计	11,895,761.13	3,026,886.40	11,895,761.13

## 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	102,011,041.51	291,923,886.20
递延所得税费用	74,991,250.39	-12,204,373.78
合计	177,002,291.90	279,719,512.42

### (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	1,213,883,920.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	303,470,980.20
子公司适用不同税率的影响	-71,201,608.08
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-5,726,536.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,934,566.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,809,949.24
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	-4,018,864.93
研究开发成本加计扣除的影响	-48,646,296.13
所得税费用	177,002,291.90

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
1.外币报表折算差额	1,351,667.80	-3,824,140.01
2.其他权益工具投资公允价值变动	276,008.93	1,712,868.87
合计	1,627,676.73	-2,111,271.14

**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	8,154,697.46	12,084,094.49
收到的生产奖励及利息补贴	7,310,481.99	47,800,000.00
政府补助	74,493,020.90	159,328,891.10
租金收入	12,760,126.03	25,969,280.00
银行结算存款利息收入	30,365,485.79	25,384,037.07
违约赔偿收入	3,059,629.79	6,917,698.09
其他	7,137,418.49	1,575,047.13
合计	143,280,860.45	279,059,047.88

**(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	296,583,446.55	307,934,703.08
支付的备用金及往来款	53,949,024.73	18,197,268.10
退还的保证金及押金	5,261,070.40	17,053,636.67
预付的土地租赁费	38,862,967.97	895,293.00
光伏电站扶贫项目预付分利款		330,000.00
合计	394,656,509.65	344,410,900.85

**(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	52,114,638.43	101,344,831.67
收购公司购并日前的账户资金余额		943,094.43
合计	52,114,638.43	102,287,926.10

**(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	81,807,457.76	82,685,988.02
合计	81,807,457.76	82,685,988.02

## (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	233,080,722.08	85,858,365.60
收到或收回有关单位的借款净额	795,729,338.96	
保证金存款利息收入	6,514,377.00	241,541.00
合计	1,035,324,438.04	86,099,906.60

## (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	10,328,211.58	397,714,759.30
支付的融资租赁费	514,088,421.68	280,465,662.14
支付的融资手续费	5,793,587.60	65,890,206.19
支付融资租赁风险金	11,247,063.94	6,988,143.75
合计	541,457,284.80	751,058,771.38

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,036,881,628.89	1,459,945,941.10
加：资产减值准备	1,307,856.83	839,015.82
信用减值损失	47,233,524.52	71,080,243.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,089,198,852.17	816,171,214.21
使用权资产摊销		
无形资产摊销	28,522,575.14	24,447,416.23
长期待摊费用摊销	182,594,594.17	239,002,660.74
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）	5,220,777.08	4,280,157.63
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,666,330.48	557,332.02
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		1,205,900.00
财务费用（收益以“－”号填列）	299,906,398.69	340,361,896.83
投资损失（收益以“－”号填列）	-39,326,621.63	-58,525,010.10
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,677,221.43	-12,328,606.08
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	81,668,471.82	-200,158.42
存货的减少（增加以“－”号填列）	-549,192,697.11	-1,091,066,600.86
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,821,650,868.81	-2,234,109,370.84
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	657,802,367.70	1,544,769,789.36
其他		

经营活动产生的现金流量净额	1,016,155,968.51	1,106,431,820.84
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,930,945,378.78	3,870,549,383.99
减: 现金的期初余额	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
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	-11,794,198.47	1,442,524,797.36

## (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	1,930,945,378.78	1,942,739,577.25
其中: 库存现金	290,664.02	273,455.70
可随时用于支付的银行存款	1,882,581,814.18	1,749,657,393.40
可随时用于支付的其他货币资金	48,072,900.58	192,808,728.15
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	1,930,945,378.78	1,942,739,577.25
其中: 母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	207,579,576.65	为公司融资及经营提供保证
应收票据		
存货		
固定资产	1,012,611,899.79	为公司融资提供担保
无形资产	221,303,741.98	为公司融资提供抵押
应收款项融资	5,372,878,618.55	为公司融资提供抵押
投资性房地产	65,517,203.87	为公司融资提供抵押
应收账款	1,142,523,702.18	为公司融资租赁提供质押担保
合计	8,022,414,743.02	/

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	956,697.43	7.0795	6,772,939.45
越南盾	338,483,222,165.22	0.0003047	103,133,218.21
孟加拉塔卡	390,625,204.88	0.083398	32,577,347.85
新加坡元	105,520.44	5.0813	536,181.01
印尼卢比	18,327,753,618.51	0.00049432	9,059,690.37
欧元			
港币	41,217.92	0.91344	37,650.10
应收票据			
其中：美元	1,185,697.23	7.0795	8,394,143.52
应收账款			
其中：美元			
越南盾	552,101,572,515.06	0.0003047	168,221,076.33
孟加拉塔卡	12,000,764.53	0.083398	1,000,839.36
印尼卢比	67,649,633,842.00	0.00049432	33,440,254.00
其他应收款			
其中：美元			
越南盾	116,953,492,794.66	0.0003047	35,634,824.13
孟加拉塔卡			
印尼卢比	2,738,540,906.01	0.00049432	1,353,702.87
短期借款			
其中：美元			
越南盾	450,282,430,746.06	0.0003047	137,197,571.83
孟加拉塔卡			
印尼卢比	49,345,730,928.20	0.00049432	24,392,353.40
应付账款			
其中：美元			
越南盾	346,940,859,432.06	0.0003047	105,710,194.83
孟加拉塔卡	203,414,839.20	0.083398	16,964,384.00

印尼卢比	76,382,681,434.64	0.00049432	37,757,133.68
应付职工薪酬			
其中：美元			
越南盾			
孟加拉塔卡	6,110,983.23	0.083398	509,643.58
印尼卢比			
新加坡元			
应交税费			
其中：美元	4,534.32	7.0795	32,100.70
越南盾	25,493,710,175.58	0.0003047	7,767,736.19
孟加拉塔卡	10,165,105.13	0.083398	847,749.10
印尼卢比	229,439,232.82	0.00049432	113,415.34
其他应付款			
其中：美元	148,315.56	7.0795	1,050,000.00
越南盾	130,349,040,351.60	0.0003047	39,716,343.80
孟加拉塔卡	3,416,892.25	0.083398	284,961.87
印尼卢比	692,801,839.80	0.00049432	342,462.60
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	160,000.00	7.0795	1,132,720.00
长期借款			
其中：美元	257,000.00	7.0795	1,819,431.50

(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	688,306,063.50	递延收益	32,968,166.59
与收益相关的政府补助	1,642,803.39	递延收益	585,023.25
与收益相关的政府补助	40,895,079.61	其他收益	40,895,079.61

与收益相关的政府补助	7,310,481.99	财务费用	7,310,481.99
------------	--------------	------	--------------

**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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

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

适用 不适用

2020年4月，成都新太丰畜禽养殖有限公司清算注销。

**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
苏州通威特种饲料有限公司	苏州市	苏州市	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
海南海壹生物技术有限公司	海南	澄迈县	生物制品	51		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
成都蓉岷通威饲料有限公司	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
通威(成都)农业投资控股有限公司	成都市	成都市	投资业	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	70		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
天门通威水产科技有限公司	天门市	天门市	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	81.68		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
通威新能源工程设计四川有限公司	成都市	成都市	电力工程设计	100		非同一控制合并
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
四川通威三联水产品有限公司	成都市	成都市	水产市场经营	53.57		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
四川永祥新材料有限公司	乐山市	乐山市	化工	100		投资设立
青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛市	青岛市	养殖业	51		非同一控制合并
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		投资设立
公安县通威水产科技有限公司	公安县	公安县	水产养殖及种苗繁育	100		投资设立
成都春源食品有限公司	邛崃市	邛崃市	食品加工	93.63		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

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：

2020年6月，成都通威鱼有限公司、通威（成都）三文鱼有限公司、成都新太丰农业开发有限公司、通威（成都）水产食品有限公司、通威水产有限公司和成都通威全农惠电子商务有限公司换转为二级子公司。

## (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	15.00	2,317.66		23,224.39

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	114,599.36	270,952.25	385,551.61	86,448.16	144,274.18	230,722.34	102,338.27	273,468.08	375,806.35	91,363.76	145,064.41	236,428.17

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	96,184.67	15,451.09	15,451.09	21,510.10	24,322.41	1,224.38	1,224.38	-9,004.72

## (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

2020年1月, 本公司向成都通威自动化设备有限公司增资 10,229,800.00 元, 增资后本公司对成都通威自动化设备有限公司的持股比例由 62.95%变更为 80%。

2020年6月, 本公司向四川通威食品有限公司增资 500,000.00 元, 增资后本公司对四川通威食品有限公司的持股比例由 70%变更为 80%。

## (2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

	成都通威自动化设备有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	10,229,800.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	10,229,800.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	10,525,998.08
差额	-296,198.08
其中: 调整资本公积	296,198.08
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	四川通威食品有限公司
购买成本/处置对价	500,000.00
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	500,000.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	457,583.54
差额	42,416.46
其中: 调整资本公积	-42,416.46
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

单位:元币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
丽江隆基硅材料有限公司	云南省丽江市华坪县	华坪县石龙坝镇洁载能产业园区	生产、销售硅料		15.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	丽江隆基硅材料有限公司	丽江隆基硅材料有限公司
流动资产	1,430,723,195.72	1,574,684,481.13
非流动资产	1,054,997,896.66	1,082,766,809.32
资产合计	2,485,721,092.38	2,657,451,290.45
流动负债	394,273,742.42	789,201,631.89
非流动负债	316,693,060.56	362,596,492.47
负债合计	710,966,802.98	1,151,798,124.36
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,774,754,289.40	1,505,653,166.09
按持股比例计算的净资产份额	266,213,143.41	225,847,974.91
调整事项		-1,101,889.6
--商誉		
--内部交易未实现利润		-1,101,889.6
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	266,213,143.41	224,746,085.31
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,379,742,705.85	1,415,987,312.52
净利润	269,064,124.60	310,020,165.28
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	269,064,124.60	310,020,165.28
本年度收到的来自联营企业的股利		

## (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	135,284,588.74	133,196,410.24
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,088,178.50	2,979,059.93
--其他综合收益		
--综合收益总额	2,088,178.50	2,979,059.93
联营企业：		
投资账面价值合计		81,798,729.03
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,270,887.67	-438,776.82
--其他综合收益		
--综合收益总额	-4,270,887.67	-438,776.82

## (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。

## 1.信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了

赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

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。

## 2. 市场风险

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

### (1) 利率风险

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

本公司 2020 年 6 月 30 日，以浮动利率计息的长期借款和短期借款分别为 32,000.00 万元和 221,614.00 万元。

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”。

## 3. 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
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				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			153,661,366.87	153,661,366.87
(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			5,796,725,481.02	5,796,725,481.02
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			<b>5,950,386,847.89</b>	<b>5,950,386,847.89</b>
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

**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

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。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
通威集团有限公司	四川省	混业经营	20,000.00	46.61	46.61

**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
绍兴通威九鼎饲料有限公司	合营企业
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
黄梅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
江苏沿海通威富云新能源有限公司	合营企业
丽江隆基硅材料有限公司	联营企业
中威新能源（成都）有限公司	联营企业
苏州太阳井新能源有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

## 4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都好主人宠物食品有限公司	同一最终控制
成都通威文化传媒有限公司	同一最终控制
成都通威置业有限公司	同一最终控制
成都通宇物业管理有限公司	同一最终控制
成都新锐科技发展有限公司	同一最终控制
乐山永祥硅业有限公司	同一最终控制
四川华地恒通投资有限公司	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
珠海海为饲料有限公司	合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司全资子公司

## 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	10,990,712.43	4,365,731.25
珠海海为饲料有限公司	饲料及包材	24,206,911.47	12,929,270.13
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	预混料、淡水料及原材料	85,300.00	1,010,076.70
成都新锐科技发展有限公司	设备款、安装调试维护费	21,535,354.00	7,022,414.05
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	1,913,493.51	710,848.09
中威新能源（成都）有限公司	电池片	16,734,952.45	

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	106,334.10	61,407.50
合肥通威九鼎饲料有限公司	饲料	8,406,436.28	56,692,304.01
黄梅通威九鼎饲料有限公司	饲料	1,546,900.16	46,403,703.09
茂名通威九鼎饲料有限公司	饲料	44,583,259.88	106,093,993.57
绍兴通威九鼎饲料有限公司	饲料	24,332,686.28	45,862,923.42
珠海海为饲料有限公司	预混料、原材料	8,694,633.40	17,970,483.61
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	添加剂、预混料	10,235,664.67	17,100,247.25
中威新能源（成都）有限公司	硅片	12,762,548.39	
丽江隆基硅材料有限公司	销售多晶硅	278,155,115.11	121,607,586.20

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	2,447,967.75	2,788,319.43
成都好主人宠物食品有限公司	房屋建筑物	675,006.96	790,593.14
四川华地恒通投资有限公司	房屋建筑物		16,274.31
中威新能源(成都)有限公司	房屋建筑物	1,291,164.32	

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	4,660,033.99	4,717,903.98
通威集团有限公司	房屋建筑物	382,124.28	329,780.00

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	6,660,000.00	2016-11-25	2020-11-18	否
通威集团有限公司	6,800,000.00	2016-11-25	2021-05-18	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	5,309,625.00	2016-11-25	2020-11-18	否
通威集团有限公司	6,017,575.00	2016-11-25	2021-05-18	否
通威集团有限公司	6,017,575.00	2016-11-25	2021-11-18	否
通威集团有限公司	6,088,370.00	2016-11-25	2022-05-18	否
通威集团有限公司	6,088,370.00	2016-11-25	2022-11-18	否
通威集团有限公司	5,500,000.00	2017-03-16	2020-11-30	否

通威集团有限公司	8,700,000.00	2017-03-16	2020-11-30	否
通威集团有限公司	14,200,000.00	2017-03-16	2021-05-31	否
通威集团有限公司	14,200,000.00	2017-03-16	2021-11-30	否
通威集团有限公司	16,600,000.00	2017-03-16	2022-05-31	否
通威集团有限公司	16,800,000.00	2017-03-16	2022-11-30	否
通威集团有限公司	5,100,000.00	2017-03-16	2020-11-30	否
通威集团有限公司	5,780,000.00	2017-03-16	2021-05-31	否
通威集团有限公司	5,780,000.00	2017-03-16	2021-11-30	否
通威集团有限公司	5,850,000.00	2017-03-16	2022-05-31	否
通威集团有限公司	5,870,000.00	2017-03-16	2022-11-18	否
通威集团有限公司	150,000,000.00	2019-07-09	2020-07-08	否
通威太阳能（成都）有限公司、通威集团有限公司	270,000,000.00	2019-08-30	2020-08-29	否
通威集团有限公司	50,000,000.00	2019-09-25	2020-09-24	否
通威集团有限公司	270,000,000.00	2019-09-29	2022-09-28	否
通威集团有限公司	100,000,000.00	2019-10-21	2020-08-06	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2019-10-28	2021-10-27	否
通威集团有限公司	280,000,000.00	2019-10-31	2021-10-31	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2019-12-06	2022-09-29	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2019-12-18	2022-12-17	否
通威集团有限公司	300,000,000.00	2019-12-30	2020-12-29	否
通威集团有限公司	260,000,000.00	2019-12-31	2022-12-30	否
通威集团有限公司	140,000,000.00	2020-01-10	2023-01-09	否
通威集团有限公司	300,000,000.00	2020-01-19	2021-01-18	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	2020-02-21	2021-02-21	否
通威集团有限公司	100,000,000.00	2020-02-26	2021-02-24	否
通威集团有限公司	400,000,000.00	2020-02-29	2021-02-24	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2020-03-13	2021-03-12	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-03-12	2020-12-11	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-03-12	2021-06-11	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-03-12	2021-12-11	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-03-12	2022-06-11	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-03-12	2022-12-11	否
通威集团有限公司	449,940,000.00	2020-03-12	2023-03-11	否
通威集团有限公司	98,000,000.00	2020-04-30	2021-04-29	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	99,970,000.00	2020-06-15	2022-06-10	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-06-15	2020-12-08	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-06-15	2021-06-08	否
通威集团有限公司	10,000.00	2020-06-15	2021-12-08	否
通威集团有限公司	10,000,000.00	2020-06-22	2021-05-25	否
通威集团有限公司	10,000,000.00	2020-06-22	2022-05-25	否
通威集团有限公司	220,000,000.00	2020-06-22	2023-05-25	否
通威集团有限公司	50,000,000.00	2020-06-28	2021-06-27	否
通威集团有限公司	200,000,000.00	2020-06-15	2020-09-13	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	1,950.85	1,695.96

(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
其他应收款	珠海海为饲料有限公司	20,569,992.57		14,995,598.87	
其他应收款	江苏沿海通威富云新能源有限公司			4,274,559.53	
应收账款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	1,305,062.47			

(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公司	8,713,601.05	2,048,734.66
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	334,368.47	480,010.53
应付账款	珠海海为饲料有限公司		175,075.93
预收款项	茂名通威九鼎饲料有限公司		1,365,919.05
预收款项	中威新能源（成都）有限公司	233,060.47	1,350,000.37
预收款项	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司		296,096.73
预收款项	通威集团有限公司		7,988.20
其他应付款	绍兴通威九鼎饲料有限公司	15,608,748.73	12,365,759.65
其他应付款	黄梅通威九鼎饲料有限公司	9,088,365.96	8,763,049.31
其他应付款	合肥通威九鼎饲料有限公司	5,812,759.37	5,357,569.86
其他应付款	茂名通威九鼎饲料有限公司	7,669,596.32	2,839,538.75
其他应付款	成都新锐科技发展有限公司		450,000.00
其他应付款	珠海海为饲料有限公司		329,375.80
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	108,835.85	108,835.85
其他应付款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	7,777,494.38	90,776.95
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司		68,974.40

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

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

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(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

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

**十六、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、 债务重组**

□适用 √不适用

**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

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。本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。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	农牧	光伏	管理总部	分部间抵销	合计
资产总额	7,031,136,568.27	44,429,948,504.28	23,601,813,061.48	22,852,625,565.46	52,210,272,568.57
负债总额	2,785,579,850.85	33,049,645,849.22	9,112,316,353.22	15,183,577,182.22	29,763,964,871.07
主营业务收入	9,352,175,480.41	9,137,091,706.32		45,613,589.28	18,443,653,597.45
主营业务成本	8,087,377,745.38	7,423,588,719.60		44,519,497.56	15,466,446,967.42

**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**

□适用 √不适用

## (4). 其他说明

□适用 √不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	14,772,235.40
1 至 2 年	917,441.10
2 至 3 年	1,460,486.73
3 年以上	1,014,629.36
合计	18,164,792.59

## (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	18,164,792.59	100.00	2,575,228.61	14.18	15,589,563.98	14,385,814.78	100	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45
其中：										
组合 4	18,164,792.59	100.00	2,575,228.61	14.18	15,589,563.98	14,385,814.78	100	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45
合计	18,164,792.59	/	2,575,228.61	/	15,589,563.98	14,385,814.78	/	2,566,995.33	/	11,818,819.45

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	14,772,235.40	738,611.77	5.00
1-2 年	917,441.10	91,744.11	10.00
2-3 年	1,460,486.73	730,243.37	50.00
3 年以上	1,014,629.36	1,014,629.36	100.00
合计	18,164,792.59	2,575,228.61	

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	2,566,995.33	8,233.28				2,575,228.61
合计	2,566,995.33	8,233.28	-	-	-	2,575,228.61

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

母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 8,928,751.19 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 49.15%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 457,583.72 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		1,371,854.15
其他应收款	14,164,588,922.26	12,953,093,766.22
合计	14,164,588,922.26	12,954,465,620.37

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

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
四川通威三联水产品有限公司	0	1,371,854.15
合计	0	1,371,854.15

**(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	14,634,756,234.26
1 至 2 年	3,075,089.64
2 至 3 年	5,803,690.00
3 年以上	1,268,299.60
合计	14,644,903,313.50

**(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	14,630,980,068.40	13,280,568,481.17
资产处置款		115,929,359.00
保证金	11,965,390.49	32,372,761.49
其他	1,957,854.61	6,163,656.97

合计	14,644,903,313.50	13,435,034,258.63
----	-------------------	-------------------

**(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)	
2020 年 1 月 1 日余额	481,940,492.41			481,940,492.41
2020 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	-254,247.02			-254,247.02
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	481,686,245.39			481,686,245.39

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	481,940,492.41	-254,247.02				481,686,245.39
合计	481,940,492.41	-254,247.02				481,686,245.39

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	12.99	
单位 2	关联往来款	1,840,972,597.01	2 年以内	12.57	
单位 3	关联往来款	1,420,358,623.08	3 年以内	9.70	
单位 4	关联往来款	725,296,839.10	4 年以内	4.95	
单位 4	关联往来款	717,437,114.19	5 年以内	4.90	
合计	/	6,605,889,108.37	/	45.11	

## (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	10,817,682,062.24	19,271,456.80	10,798,410,605.44	10,990,038,707.01	169,201,456.80	10,820,837,250.21
对联营、合营企业投资	130,874,473.99	-	130,874,473.99	128,754,898.97		128,754,898.97
合计	10,948,556,536.23	19,271,456.80	10,929,285,079.43	11,118,793,605.98	169,201,456.80	10,949,592,149.18

## (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	2,372,199,373.39			2,372,199,373.39		
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	2,531,478,640.76	382,877,800.00		2,914,356,440.76		
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		
成都通威鱼有限公司	18,889,244.77		18,889,244.77	-		
成都蓉岷通威饲料有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
通威（成都）水产食品有限公司	183,000,000.00		183,000,000.00	-		
成都新太丰农业开发有限公司	197,000,000.00		197,000,000.00	-		
通威（成都）农业投资控股有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
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		
通威水产有限公司	56,000,000.00	22,000,000.00	78,000,000.00	-		

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
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	1,874,054.14	10,229,800.00		12,103,854.14		
昆明通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通威（成都）三文鱼有限公司	52,275,000.00		52,275,000.00	-		
山东通威饲料有限公司	703,760.04			703,760.04		
苏州通威特种饲料有限公司	26,138,780.12			26,138,780.12		
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		

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
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		
海南海壹生物技术有限公司	1,226,165.52			1,226,165.52		
四川通威食品有限公司	3,500,000.00	500,000.00		4,000,000.00		
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	20,551,100.00			20,551,100.00		
无锡通威生物科技有限公司	150,007,603.05			150,007,603.05		
浙江通威太阳能有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
通威新能源工程设计四川有限公司	4,300,000.00			4,300,000.00		
四川通威三联水产品有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
四川通威饲料有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
青岛海壬水产种业科技有限公司	40,800,000.00			40,800,000.00		
四川永祥新材料有限公司	83,053,975.00			83,053,975.00		

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
成都通威全农惠电子商务有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00	-		
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		
公安县通威水产科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
成都新太丰畜禽养殖有限公司	53,800,000.00		53,800,000.00	-		
成都春源食品有限公司	97,764,129.77			97,764,129.77	-	
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		
合计	10,990,038,707.01	415,607,600.00	587,964,244.77	10,817,682,062.24	-	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	其他		
一、合营企业											
绍兴通威九鼎饲料有限公司	5,363,465.90			458,246.80						5,821,712.70	
合肥通威九鼎饲料有限公司	5,570,133.37			-339,789.02						5,230,344.35	
茂名通威九鼎饲料有限公司	9,083,496.02			825,150.77						9,908,646.79	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	4,105,011.98			154,580.21						4,259,592.19	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	104,632,791.70			1,021,386.26						105,654,177.96	
小计	128,754,898.97			2,119,575.02				-		130,874,473.99	
二、联营企业											
无											
小计											
合计	128,754,898.97	-	-	2,119,575.02	-	-	-	-	-	130,874,473.99	

其他说明:

适用 不适用

- 1) 2020 年 1 月, 本公司向控股子公司成都通威自动化设备有限公司增资 10,229,800.00 元, 增资后本公司对其持股比例由 62.95%变更为 80%。
- 2) 2020 年 3 月, 本公司向全资子公司通威新能源有限公司增资。
- 3) 2020 年 4 月, 本公司全资子公司成都新太丰畜禽养殖有限公司清算注销。
- 4) 2020 年 5 月, 本公司向全资子公司通威水产食品有限公司增资。
- 5) 2020 年 6 月, 本公司向控股子公司四川通威食品有限公司增资 500,000.00 元, 增资后本公司对其持股比例由 70%变更为 80%。
- 6) 2020 年 6 月, 本公司将全资子公司成都通威鱼有限公司、通威(成都)水产食品有限公司、成都新太丰农业开发有限公司、通威水产有限公司、通威(成都)三文鱼有限公司、成都通威全农惠电子商务有限公司 6 家公司 100%股权转让给四川通威食品有限公司。

## 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	1,991,777,161.89	1,781,039,357.13	2,147,317,991.77	1,902,302,183.11
其他业务	22,334,813.83	19,056,214.54	14,366,181.41	10,369,117.08
合计	2,014,111,975.72	1,800,095,571.67	2,161,684,173.18	1,912,671,300.19

## (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	1,669,351,688.48	4,131,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,119,575.02	3,675,547.34
处置长期股权投资产生的投资收益	-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	-456,590.05
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	43,964.85	581,545.62
合计	1,385,971,070.38	7,931,502.91

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,554,285.40	

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）	69,673,070.69	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,526,601.82	
所得税影响额	-9,485,153.25	
少数股东权益影响额	-700,608.45	
合计	51,406,421.77	

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	5.02	0.2473	0.2473
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.76	0.2348	0.2348

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

## 第十一节 备查文件目录

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

董事长：谢毅

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 6 日

### 修订信息

适用 不适用