

公司代码：600438

公司简称：通威股份

通威股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人谢毅、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

结合公司 2020 年资金及投资情况，以目前公司的总股本 4,287,855,684 股为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金红利 1.86 元（含税），派发现金红利总额为 797,541,157.22 元。该议案已经公司第七届董事会第八次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、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，敬请查阅第四节经营情况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	经营情况讨论与分析.....	11
第五节	重要事项.....	37
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	61
第七节	优先股相关情况.....	67
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	68
第九节	公司治理.....	75
第十节	公司债券相关情况.....	77
第十一节	财务报告.....	78
第十二节	备查文件目录.....	229

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
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 M ₆ 硅片（硅片长度 166mm）生产的电池，比常规 M ₂ （硅片长度 156.75mm）的面积大 12.21%。
210mm 电池	指	采用 M ₁₂ 硅片（硅片长度 210mm）生产的电池，比常规 M ₂ （硅片长度 156.75mm）的面积大 80.5%。
PERC 电池	指	Passivated Emitter and Rear Contact，钝化发射极及背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构，针对全铝背场太阳能电池在背表面的载流子复合较高的缺点，使用 AL ₂ O ₃ 膜或 SiN _x 在背表面构成钝化层，并开膜使得铝背场与硅衬底实现有效的接触。
TOPCON 电池技术	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池表面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率。
HJT 电池技术	指	Hetero-junction with Intrinsic Thin-layer，本征薄膜异质结电池，一种高效晶硅太阳能电池结构，利用晶体硅基板和非晶硅薄膜制成的混合型太阳能电池，即在 P 型氢化非晶硅和 N 型氢化非晶硅与 N 型硅衬底之间增加一层非掺杂（本征）氢化非晶硅薄膜。HJT 电池具有工艺温度低、钝化效果好、开路电压高、双面发电等优点。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	通威股份有限公司
公司的中文简称	通威股份
公司的外文名称	TONGWEI CO.,LTD
公司的外文名称缩写	TONGWEI CO.,LTD
公司的法定代表人	谢毅

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	严轲	李华玉
联系地址	成都市高新区天府大道中段588号“通威国际中心”	成都市高新区天府大道中段588号“通威国际中心”
电话	028-86168552	028-86168553
传真	028-85199999	028-85199999
电子信箱	yank@tongwei.com	lihy05@tongwei.com

三、 基本情况简介

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

四、 信息披露及备置地点

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

五、 公司股票简况

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

六、 其他相关资料

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、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年	
				调整后	调整前
营业收入	37,555,118,255.70	27,535,170,274.25	36.39	26,092,117,772.18	26,079,241,032.17
归属于上市公司股东的净利润	2,634,568,828.17	2,018,746,008.65	30.51	2,008,493,042.67	2,012,044,317.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,314,484,711.22	1,909,390,964.39	21.22	1,961,880,367.11	1,961,880,367.11
经营活动产生的现金流量净额	2,357,465,207.68	3,099,620,044.15	-23.94	3,026,194,524.79	2,915,836,072.24
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末	
				调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	17,577,046,993.09	14,737,718,118.23	19.27	13,335,979,680.06	13,339,358,093.51
总资产	46,820,950,745.60	38,483,631,552.68	21.66	25,550,775,080.25	25,548,457,227.73

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.6786	0.5200	30.50	0.5173	0.5183
稀释每股收益(元/股)	0.6558	0.5200	26.12	0.5173	0.5183
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.5961	0.4918	21.21	0.5053	0.5053
加权平均净资产收益率(%)	16.14	14.43	增加1.71个百分点	16.04	16.07
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	14.18	13.65	增加0.53个百分点	15.67	15.67

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2019年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	6,169,013,243.41	9,955,314,619.74	11,900,581,245.59	9,530,209,146.96
归属于上市公司股东的净利润	490,633,349.19	960,072,996.42	792,343,719.18	391,518,763.38

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	474,571,143.79	910,969,721.26	700,137,156.16	228,806,690.01
经营活动产生的现金流量净额	305,031,212.39	801,400,608.45	1,058,898,746.97	192,134,639.87

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	149,118,467.74		47,863,656.09	-15,233,600.45
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	204,753,562.81		79,650,132.05	69,698,891.79
债务重组损益	-1,162,174.00			931,759.93
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			-1,555,296.53	-3,551,274.70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,661,420.53		5,130,754.97	4,601,499.27
少数股东权益影响额	-1,687,142.53		-1,470,212.96	307,837.67
所得税影响额	-60,600,017.60		-20,263,989.36	-10,142,437.95
合计	320,084,116.95		109,355,044.26	46,612,675.56

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
衍生金融负债	970,300.00	0	-970,300.00	970,300.00
合计	970,300.00	0	-970,300.00	970,300.00

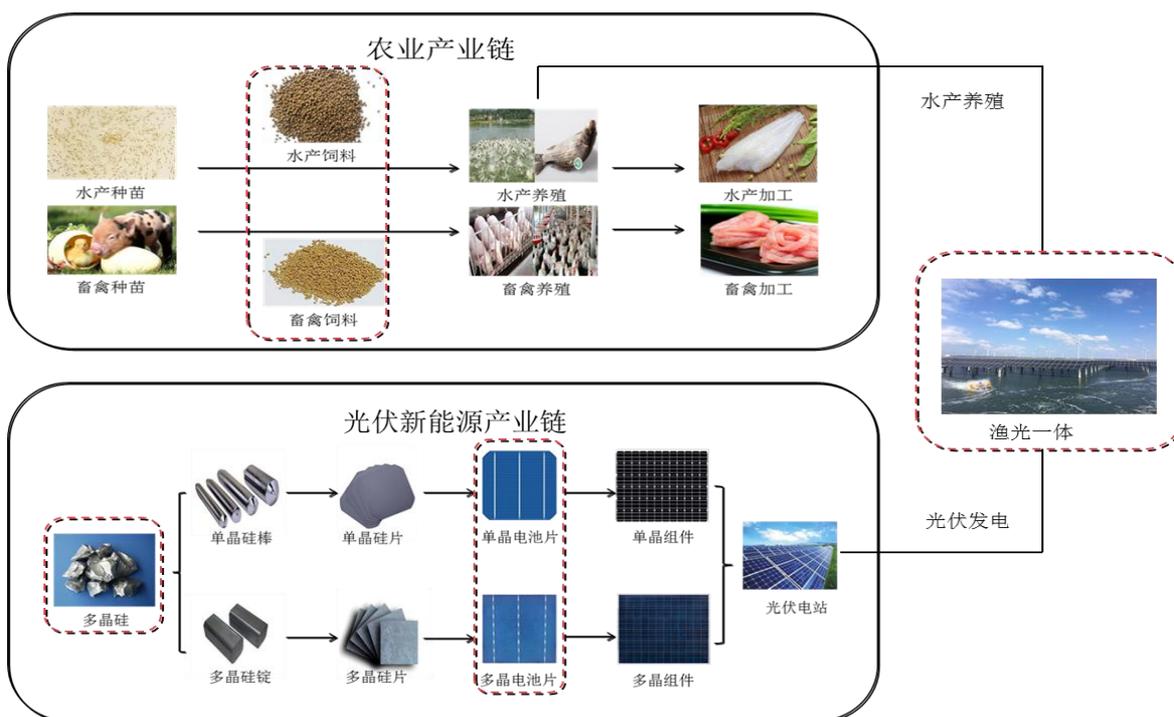
其他

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，以农业及太阳能光伏为主业，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，其中单晶料占比约 90%；太阳能电池产能 20GW，其中高效单晶电池 17GW。

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

项目名称	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	同比变动金额	变动比例 (%)
应收票据	457,074,006.31	1,051,079,891.90	-594,005,885.59	-56.51
应收账款	1,672,241,936.75	1,165,524,887.93	506,717,048.82	43.48
应收款项融资	4,392,541,416.88	-	4,392,541,416.88	-
预付款项	389,875,898.15	228,051,356.81	161,824,541.34	70.96
其他应收款	805,398,204.90	534,640,211.38	270,757,993.52	50.64
存货	2,415,680,873.20	1,585,861,249.75	829,819,623.45	52.33
持有待售资产	-	43,485,917.03	-43,485,917.03	-100.00
长期股权投资	439,741,224.58	281,589,120.46	158,152,104.12	56.16
固定资产	24,533,684,430.23	16,754,359,500.62	7,779,324,929.61	46.43
在建工程	3,587,311,808.76	8,367,145,068.09	-4,779,833,259.33	-57.13

应收票据同比减少 594,005,885.59 元，降幅 56.51%，主要系执行新金融工具准则，应收银行承兑汇票在本期体现为应收款项融资所致。

应收账款同比增加 506,717,048.82 元，增幅 43.48%，主要系公司光伏电站应收脱硫电价及电价补贴增加影响所致。

应收款项融资同比增加 4,392,541,416.88 元，主要系公司经营规模扩大，应收银行承兑汇票增加所致。

预付款项同比增加 161,824,541.34 元，增幅 70.96%，主要系生产经营规模扩大预付货款影响所致。

其他应收款同比增加 270,757,993.52 元，增幅 50.64%，主要系本年新增应收资产处置款、保险赔偿款、保证金和政府补助增加所致。

存货同比增加 829,819,623.45 元，增幅 52.33%，主要系公司生产规模扩大及期末储备生产用原材料增加所致。

持有待售资产同比减少 43,485,917.03 元，降幅 100%，主要系全资子公司苏州通威特种饲料有限公司因搬迁转入持有待售的资产本年处置而减少影响所致。

长期股权投资同比增加 158,152,104.12 元，增幅 56.16%，主要系公司按照享有的联营企业丽江隆基硅材料有限公司实现的净损益的份额确认投资损益以及向联营企业中威新能源（成都）有限公司出资共同影响所致。

固定资产同比增加 7,779,324,929.61 元，增幅 46.43%，主要系本年度高纯晶硅项目、太阳能电池项目、光伏电站项目等在建工程完工转入固定资产所致。

在建工程同比减少 4,779,833,259.33 元，降幅 57.13%，主要系本年度高纯晶硅项目、太阳能电池项目、光伏电站项目等在建工程完工转入固定资产所致。

其中：境外资产 1,078,318,346.65（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 2.3%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）清晰的战略规划及定位

公司一方面聚焦光伏新能源产业主要环节的技术创新和智能制造，推动零污染、零排放的清洁能源大规模应用；另一方面，公司致力于打造绿色、健康的水产品产业链，满足人们对于安全食品的消费需求，力求在与人类生活息息相关的行业，为社会大众提供优质的产品，持续改善人类生活品质。

基于上述战略定位，公司的长期发展目标为“世界级健康安全食品供应商和世界级清洁能源运营商”，中短期发展规划为“打造高纯晶硅世界级龙头企业地位、巩固太阳能电池世界级龙头企业地位、巩固水产饲料世界级龙头企业地位”。

（二）领先的技术研发能力

公司奉行“科学技术是第一生产力”，高度重视技术研发，各业务板块组建了以领域专家为首的科研团队，加大技术研发投入，多年来取得了大量科研成果，并为公司创造价值。

（1）农业板块

公司技术中心是国家发改委等五部委联合认定的国家级企业技术中心，经过多年的建设与运行，建立了完善的科研创新组织架构和运行机制，专门从事动物营养与饲料、动物良种培育和养殖、动物保健、自动化养殖设施工程、水产与畜禽产品加工、生物科技相关研究和技术集成，创新研究成果转化为现实生产力，为公司的发展提供了重要技术支撑。

技术中心拥有科研人员近 500 人，设有水产研究所、特种水产研究所、畜禽研究所、动物保健研究所、设施渔业工程研究所、三文鱼研究所、水产科技园、水产工程中心、检测中心等科研机构，有效引导创新研究，明确创新目标，细化创新任务，保障创新成果。

截止报告期末，公司累计申报专利 515 件，获得专利授权 398 件，其中发明专利 135 件。报告期内，公司获得国家、部省级奖励 3 项，其中《草鱼健康养殖营养技术创新与应用》科技成果荣获 2019 年国家科技进步二等奖，是 2019 年全国水产类唯一获奖科技成果；主持制订和参与修订两项国家标准《饲料中异硫氰酸酯的测定气相色谱法》、《大菱鲂配合饲料》，一项农业行业标准《饲料原料油脂中不皂化物的测定正己烷提取法》已通过终审，即将发布实施。此外，报告期内，公司技术中心在年度考核中被国家发改委评价为“优秀”，位列全国综合排名第 69 名、全国农牧行业第 1 名。

（2）光伏新能源板块

高纯晶硅方面，经过多年发展，公司在冷氢化、大型节能精馏、高效还原、尾气回收、三氯氢硅合成、反歧化等高纯晶硅核心技术领域形成了具有自主知识产权的多项成果，并处于行业先进水平，产品中单晶料占比约 90%，并可实现 N 型料的批量供应，有效缓解国内高品质硅料仍需部分进口的局面。截止报告期末，永祥股份累计申请专利 267 项，获得授权的有 136 项，其中发明专利 22 项，实用新型专利 114 项。

太阳能电池方面，公司着力打造了以行业内优秀专家为主体的研发团队，在原子层沉积背钝化、选择性发射极工艺、多晶黑硅工艺、双面电池、多主栅、高效组件等核心技术领域形成了具有自主知识产权的多项技术成果。一方面，公司聚焦目前太阳能电池主流 PERC 技术进一步提升和优化，包括在此基础上叠加其他新型技术（如 PERC+、TOPCON 等），以提高转换效率，降低生产成本。另一方面，对行业新技术始终保持前瞻性的跟踪和研发投入，公司 HJT 电池研发产线于 2018 年底启动，2019 年 6 月正式运行，经过持续研发改进，截止目前，HJT 电池最高转换效率已经突破 24.6%。

（三）规模和成本优势

（1）农业板块

公司是农业产业化国家重点龙头企业，目前业务遍布全国各地及东南亚地区，年饲料生产能力超过 1000 万吨，是全球领先的水产饲料生产企业及重要的畜禽饲料生产企业。在原料采购、生产组织、市场拓展等方面具有集约化优势。

（2）光伏新能源板块

公司已形成高纯晶硅产能 8 万吨，在建产能 7.5 万吨，在单晶料占比约 90%的情况下，各项消耗指标及成本不断降低，在产的乐山一期和包头一期项目合计 6 万吨产能生产成本低于 4 万元/吨，随着技术工艺的持续完善、产能规模的持续提升，公司在建项目达产后，成本水平将进一步优化。

在太阳能电池方面，公司已形成 20GW 产能规模，位列全球首位。根据中国光伏行业协会统计，2019 年太阳能电池行业平均非硅成本约 0.31 元/W，公司非硅成本为 0.2-0.25 元/W，仅为行业平均水平的 60%-80%，成本优势明显。未来随着技术工艺的进步和产能的扩大，非硅成本将进一步下降。



数据来源：CPIA

（四）品质和品牌优势

（1）农业板块

公司自 1992 年成立至今，通过不断的研发和改进，形成了能满足各种水产动物需要的系列配合饲料，经过多年市场验证，公司饲料品质及市场服务得到了养殖户的高度认可，已成为国内水产饲料行业标志性品牌之一。同时公司着力打造了知名鲜活鱼品牌—“通威鱼”，并在四川、海南等地建有水产、畜禽食品加工基地，严格按照 HACCP 质量管理体系的要求加工生产，实现了“从源头到餐桌”的全程质量监控和追溯，有效提升产业链价值和竞争力。

（2）光伏新能源板块

公司以国家级高纯晶硅研发中心为依托，研究还原工艺自控技术、多相流技术、还原热能梯级利用、硼、磷、碳等除杂技术，确保公司高纯晶硅在品质上处于行业领先水平，持续优化产品结构，大幅提升单晶硅占比，与隆基股份、中环股份等主要的下游单晶硅片生产商达成了长期合作关系，品质得到客户高度认可。2019 年公司高纯晶硅板块荣获了“国家高新技术企业”、“国家绿色工厂”、“国家知识产权优势企业”、“四川省技术创新示范企业”、“中国专利优秀奖”、“四川省专利奖一等奖”、“四川省科技进步奖二等奖”、“第三届（2019）中国电子材料行业五十强”、“第三届（2019）中国电子材料行业半导体材料专业十强企业”等国家、省、行业协会多项荣誉奖项，充分展现了公司的品牌价值和社会认可度。

公司太阳能电池的转换效率、良品率、碎片率、CTM 值等多项指标处于行业领先水平，并获得了国内外多项专业认证，包括欧洲 CE 认证、北美 CSA 认证、德国 TUV 南德认证，以及中国 CQC 认证等。同时多次获得晶科能源有限公司“质量优秀供应商”、协鑫集成科技有限公司“最佳品质供应商”、阿特斯阳光电力有限公司“优秀供应商”和“产品质量免检供应商”、天合光能有限公司“优秀供应商”、无锡尚德太阳能电力有限公司“优质供应商”等称号。

（五）独特的“渔光一体”发展模式

公司在终端具有资源整合的独特优势，形成了“上可发电、下可养鱼”的“渔光一体”创新发展模式，实现了智能养殖与清洁能源的绿色融合。在渔业方面，公司通过池塘的有效改造、渔业设施的合理应用、养殖模式的优化创新，引导水产养殖集约化、智能化、高效化发展。在光伏发电方面，公司坚持执行“543”成本战略规划，通过设计优化和技术创新，逐年降低光伏系统装机成本。目前在建光伏项目的综合成本已下降至 4 元/W 以内，随着新设计方案的进一步优化和技术的创新进步，2020 年有望将成本降至 3.5 元/W 以内，加快实现全面平价上网。

“渔光一体”发展模式可促进一二三产业协同发展，融合打造集新渔业、新能源、新农村为一体的“三新”现代化产业园，推动产业转型升级，为新农村建设提供有效途径，形成了公司独特的竞争模式。

（六）丰富的企业文化

有效的企业文化是公司凝聚力和创造力的重要支撑，也是公司核心竞争力的重要组成部分。公司企业文化有着丰富的内涵，“追求卓越、奉献社会”是公司企业宗旨，“为了生活更美好”是公司企业愿景，为公司指明了存在的价值及目标；“诚、信、正、一”是公司的经营理念，即“诚”字当头、以“诚”相待，信用、信义为本，正当合法经营，事事争创一流；“三个决定”是公司重要管理思想，即“效率决定效益、细节决定成败、速度决定生死”，“用心工作、用智慧工作、用只争朝夕的精神工作”是员工行为准则。经过多年发展，公司企业文化倡导的精神元素与公司经营目标及日常各项工作紧密结合，指导公司各业务板块、分子公司全面实行对标经营，不断深入推进精细化管理，持续推动各项业务高质量发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司一直深耕农业及光伏两大产业，通过规模、技术、质量、成本等方面优势的打造，实现所在领域的龙头地位，保障公司持续健康发展。

报告期内，面临水产养殖持续低迷、国内光伏装机同比下滑、产品价格震荡下行、行业洗牌进一步加剧等诸多因素冲击，公司坚持“聚势聚焦、执行到位、高效经营”的方针，在全体通威人的努力下，公司实现营业收入 375.55 亿元，同比增长 36.39%，实现归属于上市公司股东的净利润 26.35 亿元，同比增长 30.51%。

（一）饲料及产业链业务

2019 年在“非洲猪瘟”肆虐、自然灾害频发、中美贸易争端不断的大背景下，饲料行业竞争更加白热化。龙头企业一方面凭借自身产品力与服务优势，不断提高市场占有率，另一方面顺应下游规模化、集约化的发展趋势，通过纵向延伸，逐步打造产业链优势，以适应未来的行业竞争格局，而中小企业则面临更大的生存压力。

根据中国饲料工业协会统计，2019 年全国工业饲料总产量 22,885.4 万吨，同比下降 3.7%。其中，猪饲料 7,663.2 万吨，同比下降 26.6%；蛋禽饲料 3,116.6 万吨，同比增长 9.6%；肉禽饲料 8,464.8 万吨，同比增长 21.0%；水产饲料 2,202.9 万吨，同比增长 0.3%。

报告期内，公司积极应对疫病、灾害、环保及国际局势带来的行业压力，坚持以水产饲料为核心，提高产品品质，强化高附加值产品，突出产品力及差异性，大力开发优质战略客户，持续推行精细化管理，提高经营效率。报告期内，饲料及相关业务实现营业收入 166.89 亿元，同比增长 9.53%，实现饲料销量 490.05 万吨，同比增长 15.75%，其中水产饲料同比增长 21.31%，特种水产饲料同比增长 44.72%，增速处于行业领先地位。

生产方面，优化生产模式，整合各分子公司优势资源进行产能统筹，根据水产饲料、禽饲料、畜饲料等不同特点进行专线生产，既保障品质持续提升，又提高产能利用率，降低了生产成本。原料采购方面，持续优化采购信息化平台，与战略供应商合作更加紧密高效，按照二八原则布局采购渠道，战略采购比例达 75% 以上。同时严把原料质量关，强化供应商考评及质量对标，加强对原料的上游生产厂家普查、抽查，优化供应商结构，建立稳定供应商目录，保障原料的品质和稳定。市场营销方面，准确识别客户本质需求，加大客户开发力度，深度挖掘优质战略大客户，提升核心销售网络质量，加大直销力度，缩短渠道和中间环节，以养殖效益最大化为目标，提升客户体验感，增强客户粘性。

内部管理方面，实施农业板块、光伏板块核心管理人员交叉学习，取长补短，提升精细化管理水平；贯彻经营预算理念，强化预算跟踪，保障经营目标的顺利完成；建立全面内外部对标机制，从市场调研、产品定位、产品梳理、养殖模式、人均能效、产能利用率、生产精益管理等多方面进行对标改进，有效提升农业板块系统竞争能力。

在食品及加工板块，公司优化了食品业务组织架构和经营目标定位，对各子公司的业务模式进行全面梳理和整合，有序推进信息化建设，包括实施订单管理系统、MES 生产管理系统等，提升运营效率。报告期内，“通威鱼”产品实现销售收入 1.14 亿元，同比增长 21%，销量同比增长 25%，公司三联水产批发市场日均交易量达 120 万斤，同比增长 60%，巩固了公司在西南区域水产品市场的龙头地位。公司确保食品安全、营养和健康，实现了产品全程可追溯，并获得消费者的认可与好评，逐步提升社会品牌影响力。报告期内，公司获得了第十七届中国食品安全年会“管理创新优秀案例”和“诚信示范单位”荣誉，“通威鱼”荣获“中国食品行业领军品牌”、“中国消费者信赖品牌”等奖项。

（二）光伏新能源业务

2019 年是我国光伏产业由补贴时代迈入平价时代的元年。尽管在政策调整下，国内光伏装机规模有所下滑，但受益于海外市场的大幅增长，我国光伏产业规模稳步扩大，技术工艺不断创新，出口增速持续提升。根据中国光伏行业协会统计，我国光伏行业制造端各环节产量、光伏终端新增及累计装机规模均已连续多年处于全球首位，光伏产品年出口额已突破 200 亿美元。平价上网的加速促使光伏电力正在成为全球最具有竞争力的能源形式。

（1）高纯晶硅业务

报告期内，公司高纯晶硅业务以“安全第一、稳定运行”为前提，引入“清单管理”，提升员工操作技能，强化精细化管理和科技研发，实现生产装置满负荷、平稳连续运行，持续推动“阿米巴+班组建设”，生产效率、产品质量有效提升，降本增效成果明显。同时，强化安全生产，将 JSA（工作前安全分析）和 HAZOP（危险与可操作性分析）导入公司风险管理，创新推出安全清单制管理，形成了责任清单、工作清单、应急清单，通过多种方式确保安全工作落到实处。

报告期内，公司实现高纯晶硅销量 6.38 万吨，同比增长 232.5%，全年平均生产成本 4.33 万元/吨，在市场价格比去年同期下降 30%-40% 的情况下，实现毛利率 24.45%。随着乐山一期、包头一期项目的达产达标，产能发挥不断提升，各项消耗指标不断下降，目前公司高纯晶硅月产量已超过 8,000 吨，平均生产成本已降至 4 万元/吨。

（2）太阳能电池业务

报告期内，公司太阳能电池业务持续推进精细化管理及自动化生产程度，连续满产满销，产能利用率达 114%。生产方面，进一步提高智能化生产水平，完善工艺技术，A 级率、碎片率、CTM 值等生产指标持续处于行业领先水平；把握电池发展趋势，优化产品结构，逐步提升大尺寸产品占比，158.75、166 等产品规格已成为主流产出，眉山一期项目投产后，公司生产线可兼容 210 尺寸规格，满足客户不同需求。市场营销方面，推动价值营销，扩大海外市场营销力度，推广“Tongwei cells inside”品牌价值，以产品品质、技术指标优势增强客户粘性，实现了下游全球前十大组件厂商的全面覆盖。综合管理方面，公司推行“明星生产线”、“内部指标改善之星”、“合理化建议”等改善活动，通过各类精细化管理措施实现降本增效。

报告期内，太阳能电池及组件实现销售收入 122.71 亿元，同比增长 60.56%；销量 13.33GW，同比增长 106.92%，实现毛利率 20.33%。

(3) 光伏发电业务

公司已在包括江苏泗洪、江苏如东、江苏扬中、江西南昌、广西钦州、广东台山、四川西昌、安徽和县等全国多个省市开发建设了“渔光一体”基地。截止报告期末，公司建成以“渔光一体”为主的发电项目 56 个，装机并网规模 1,469MW，2019 年实现发电 172,259 万度。在发电业务开展过程中，公司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”的成本目标，加快推进光伏平价上网。

二、报告期内主要经营情况

详见本节“经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	37,555,118,255.70	27,535,170,274.25	36.39
营业成本	30,536,001,116.46	22,326,898,401.27	36.77
销售费用	975,270,497.07	862,704,373.75	13.05
管理费用	1,513,809,599.62	1,038,904,634.47	45.71
研发费用	1,000,694,593.85	597,628,500.50	67.44
财务费用	707,805,824.00	316,041,522.88	123.96
经营活动产生的现金流量净额	2,357,465,207.68	3,099,620,044.15	-23.94
投资活动产生的现金流量净额	-4,290,774,336.48	-6,441,573,309.87	33.39
筹资活动产生的现金流量净额	1,441,084,051.50	3,277,399,140.25	-56.03

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(1) 营业收入增加 1,001,994.80 万元，同比增长 36.39%，主要系公司高纯晶硅和太阳能电池生产经营规模扩大影响所致；

(2) 营业成本增加 820,910.27 万元，同比增长 36.77%，主要系公司高纯晶硅和太阳能电池生产经营规模扩大影响所致；

(3) 管理费用增加 47,490.50 万元，同比增长 45.71%，主要系本期高纯晶硅和太阳能电池规模扩大，员工薪酬、修理费等费用增加影响所致；

(4) 研发费用增加 40,306.61 万元，同比增长 67.44%，主要系公司本期太阳能电池业务研发投入增加影响所致；

(5) 财务费用增加 39,176.43 万元，同比增长 123.96%，主要系公司高纯晶硅和光伏电站工程完工转固停止利息资本化，以及生产经营规模扩大使得对外融资规模增加影响所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
农牧业务	18,698,931,318.22	16,349,337,602.88	12.57	11.20	13.12	减少 1.49 个百分点
光伏业务	17,801,338,713.82	13,193,451,041.81	25.89	74.52	79.00	减少 1.86 个百分点

大合并抵消	-72,643,396.12	-74,305,718.89				
合计	36,427,626,635.92	29,468,482,925.80	19.10	35.49	35.68	减少 0.11 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
饲料及相关业务	16,688,719,548.83	14,460,739,581.77	13.35	9.53	11.14	减少 1.25 个百分点
太阳能电池及组件	12,270,877,411.85	9,790,647,114.47	20.21	60.56	57.57	增加 1.52 个百分点
高纯晶硅及化工	5,178,682,980.12	3,708,173,516.37	28.40	56.11	73.77	减少 7.27 个百分点
食品加工及养殖	1,904,814,158.29	1,803,130,447.37	5.34	36.32	35.71	增加 0.43 个百分点
光伏电力	1,092,775,035.54	398,930,299.37	63.49	76.19	66.96	增加 2.02 个百分点
其他	105,397,611.10	76,715,631.43	27.21	-72.04	-69.01	减少 7.12 个百分点
光伏板块内部交易抵减	-740,996,713.69	-695,547,946.09				
大合并抵消	-72,643,396.12	-74,305,718.89				
合计	36,427,626,635.92	29,468,482,925.80	19.10	35.49	35.68	减少 0.11 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东地区	3,244,082,820.97	2,841,270,729.68	12.42	11.03	12.60	减少 1.22 个百分点
华南地区	6,460,400,311.07	5,598,374,890.30	13.34	9.90	11.70	减少 1.40 个百分点
华西地区	17,658,625,621.38	14,089,770,727.89	20.21	43.15	47.23	减少 2.21 个百分点
华北地区	3,355,459,428.59	2,650,260,777.18	21.02	84.20	72.15	增加 5.53 个百分点
华中地区	9,686,096,439.44	8,478,777,204.95	12.46	39.18	41.04	减少 1.15 个百分点
海外地区	2,314,771,423.19	2,008,253,710.11	13.24	61.51	65.07	减少 1.87 个百分点
合计	42,719,436,044.64	35,666,708,040.11	16.51	36.26	37.85	减少 0.96 个百分点
内部抵消	-6,291,809,408.72	-6,198,225,114.31				
抵消后合计	36,427,626,635.92	29,468,482,925.80	19.10	35.45	35.62	减少 0.10 个百分点

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比	销售量比	库存量比
------	----	-----	-----	-----	------	------	------

					上年增减 (%)	上年增减 (%)	上年增减 (%)
饲料	万吨	501.28	490.05	9.05	17.09	15.75	122.36
高纯晶硅	吨	64,364.21	63,804.41	875.03	233.89	232.50	349.61
太阳能电池及 组件	MW	13,470.48	13,332.88	116.33	109.01	106.92	-18.37
光伏发电	万度	172,259.00	166,988.00	/	104.31	102.99	/

产销量情况说明

报告期内，高纯晶硅、太阳能电池产销量较上年大幅提升，主要系高纯晶硅、太阳能电池项目完工并投产，产能规模得以提升。同时随着各项指标的进一步优化，生产及管理效率的持续提升，产品质量及综合性价比一直得到市场的较高认可。

因为存在外购产品直接销售的情况，故上年的库存量加上本年的生产量不等于本年的销售量加上本年的库存量。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年同期金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期 金额 较上 年同期 变动 比例 (%)	情况 说明
农牧行业	原材料	15,258,325,641.58	93.33	13,418,470,688.92	93.57	13.71	
农牧行业	人工工资	407,066,309.69	2.49	302,594,432.08	2.11	34.53	
农牧行业	制造费用	683,945,651.61	4.18	618,878,280.81	4.32	10.51	
光伏行业	原材料	9,295,574,129.53	70.46	6,289,588,978.33	73.25	47.79	
光伏行业	人工工资	633,261,168.60	4.80	258,786,635.68	3.01	144.70	
光伏行业	制造费用	3,264,615,743.68	24.74	2,038,223,431.39	23.74	60.17	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年同期金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期 金额 较上 年同期 变动 比例 (%)	情况 说明
饲料及相关 业务	原材料	13,659,778,266.12	94.46	12,278,726,115.37	94.37	11.25	
饲料及相关 业务	人工工资	226,159,191.27	1.56	210,782,412.92	1.62	7.30	
饲料及相关 业务	制造费用	574,802,124.38	3.97	521,751,528.27	4.01	10.17	
食品加工及 养殖	原材料	1,598,547,375.46	88.65	1,139,744,573.55	85.78	40.25	
食品加工及 养殖	人工工资	95,439,544.68	5.29	91,812,019.16	6.91	3.95	
食品加工及	制造费用	109,143,527.23	6.05	97,126,752.54	7.31	12.37	

养殖							
高纯晶硅及化工	原材料	1,460,607,874.62	39.39	934,672,161.79	43.80	56.27	
高纯晶硅及化工	人工工资	173,129,473.47	4.67	76,726,920.29	3.60	125.64	
高纯晶硅及化工	制造费用	2,074,436,168.28	55.94	1,122,614,898.43	52.60	84.79	
太阳能电池及组件	原材料	8,234,966,254.90	84.11	5,354,916,816.54	86.18	53.78	
太阳能电池及组件	人工工资	464,431,583.53	4.74	182,059,715.39	2.93	155.10	
太阳能电池及组件	制造费用	1,091,249,276.04	11.15	676,665,631.61	10.89	61.27	
光伏电力	制造费用	398,930,299.37	100.00	238,942,901.35	100.00	66.96	

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 882,068.45 万元，占年度销售总额 23.49%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 857,486.14 万元，占年度采购总额 34.82%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

3. 费用

□适用 √不适用

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,000,694,593.85
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	1,000,694,593.85
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.66
公司研发人员的数量	2,405
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	10.18
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 情况说明

√适用 □不适用

公司一直将科研技术作为核心竞争力的有力推动要素，报告期内公司研发投入 100,069.46 万元，同比增加 40,306.61 万元，增幅 67.44%。其中，农牧板块研发投入 23,680.80 万元，同比增幅 12.15%，主要集中在水产饲料、畜禽饲料和养殖技术方面。光伏板块研发投入 76,388.66 万元，同比增加 37,740.80 万元，增幅 97.65%，涉及高纯晶硅、硅片、太阳能电池及组件各细分领域。

5. 现金流

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额减少 74,215.48 万元，同比减少 23.94%，主要系经营规模扩大，采用票据结算的业务增加，导致期末持有的票据余额同比大幅增加所致；

投资活动产生的现金流量净额增加 215,079.90 万元，同比增加 33.39%，主要系上年同期投资规模大，相应现金流出较多；

筹资活动产生的现金流量净额减少 183,633.03 万元，同比减少 56.03%，主要系上年同期投资规模大，相应融资较多。

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	457,074,006.31	0.98	1,051,079,891.90	2.73	-56.51	主要系执行新金融工具准则，应收银行承兑汇票在本期体现为应收款项融资所致
应收账款	1,672,241,936.75	3.57	1,165,524,887.93	3.03	43.48	主要系公司光伏电站并网发电，应收脱硫电价及电价补贴增加影响所致
应收款项融资	4,392,541,416.88	9.38	-	-	-	主要系公司经营规模扩大，应收银行承兑汇票增加所致
预付款项	389,875,898.15	0.83	228,051,356.81	0.59	70.96	主要系生产经营规模扩大预付货款影响所致
其他应收款	805,398,204.90	1.72	534,640,211.38	1.39	50.64	主要系本年新增应收资产处置款、保险赔偿款、保证金和政府补助增加所致
存货	2,415,680,873.20	5.16	1,585,861,249.75	4.12	52.33	主要系公司生产规模扩大及期末储备生产用原材料增加所致
持有待售资产	-	-	43,485,917.03	0.11	-100.00	主要系全资子公司苏州通威特种饲料有限公司因搬迁转入持有待售的资产本年处置而减少影响所致
长期股权投资	439,741,224.58	0.94	281,589,120.46	0.73	56.16	主要系公司按照享有的被投资单位实现的净损益的份额确认投资损益以及向被投资单位出资共同影响所致
固定资产	24,533,684,430.23	52.40	16,754,359,500.62	43.54	46.43	主要系本年度高纯晶硅项目、太阳能电池项目、光伏电站项目等在建工程完工转入固定资产所致
在建工程	3,587,311,808.76	7.66	8,367,145,068.09	21.74	-57.13	主要系本年度高纯晶硅项目、太阳能电池项目、光伏电站项目等在建工程完工转入固定资产所致
短期借款	3,622,853,209.83	7.74	5,276,189,930.48	13.71	-31.34	主要系本期偿还短期借款所致
应付票据	5,294,623,239.24	11.31	2,175,267,377.06	5.65	143.40	主要系光伏板块经营规模扩大，采用票据结算增加所致
预收款项	1,571,445,278.97	3.36	1,187,132,081.33	3.08	32.37	主要系公司经营规模扩大，预收货款增加所致
应交税费	173,544,507.36	0.37	268,159,967.52	0.70	-35.28	主要系公司期初应交企业所得税、应交增值税本年缴纳所致
一年内到期的非流动负债	1,142,185,072.84	2.44	1,508,813,498.66	3.92	-24.30	主要系公司偿还一年内到期的长期借款和长期应付款所致

其他流动负债	1,123,805,086.92	2.40	3,014,677,803.85	7.83	-62.72	主要系公司短期融资券及超短期融资券到期偿还所致
长期借款	4,088,988,505.70	8.73	690,466,944.00	1.79	492.21	主要系公司投资规模扩大，相应通过银行长期借款融资增加所致
应付债券	4,212,346,552.36	9.00		-	-	主要系公司发行可转换债券所致
长期应付款	1,901,507,753.72	4.06	3,419,964,889.39	8.89	-44.40	主要系公司偿还融资租赁款所致
递延收益	544,324,456.73	1.16	348,822,238.95	0.91	56.05	主要系公司本期收到与资产相关的政府补助所致
递延所得税负债	142,204,473.38	0.30	38,915,110.65	0.10	265.42	主要系公司固定资产摊销存在税会暂时性差异所致

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	749,942,171.52	为公司融资及经营提供保证
应收款项融资	4,250,855,326.54	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	606,060,716.10	为公司融资提供抵押
固定资产	2,644,518,455.91	为公司融资提供担保、融资租赁等
无形资产	185,118,480.96	为公司融资提供抵押
投资性房地产	66,732,319.61	为公司融资提供抵押

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司涉及光伏和农林牧渔行业。

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏设备制造业务

□适用 √不适用

2. 光伏产品关键技术指标

√适用 □不适用

产品类别	技术指标	
太阳能级多晶硅:	各级产品产出比例	产品成本中电费占比情况
太阳能级多晶硅	100%	39.61%
太阳能电池:	量产平均转换效率	研发最高转换效率
单晶硅电池	22.51%	23.20%
电池组件:	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	385W	440W
指标含义及讨论与分析: (1) 太阳能电池量产平均转换效率: 太阳能电池受到光照时的最大输出功率与照射到电池上的入射光功率的比值, 是衡量电池质量和技术水平的重要参数, 转换效率越高, 电池片的单片输出功率越高, 单片功率越高的电池可以封装形成功率越高的光伏组件; (2) 太阳能电池研发最高转换效率: 研发实验中所测试电池的最高平均转换效率。公司严格按照德国 Fraunhofer 标准一级标片执行, 专注于高效电池的研发, 采用五主栅、背钝化、HJT、双面电池、叠瓦等技术进一步提升电池及组件的转换效率, 使产品品质与各项指标处于行业领先地位。		

3. 光伏电站信息

√适用 □不适用

单位: 万元币种: 人民币

光伏电站开发:					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
52 座电站, 并网装机容量 1,151MW	0	56 座电站, 并网装机容量 1,469MW	1,681MW	0	当期未出售电站

□适用 √不适用

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	工艺路线	环保投入
太阳能级多晶硅	64,364.21 吨	92.46%	/	/	/	/	改良西门子法	/
太阳能电池：								
多晶硅电池	3,367.18MW	112.24%	/	/	/	/	/	/
单晶硅电池	10,033.78MW	114.89%	428,000	188,626.58	成都四期项目 3.8GW 眉山一期项目 7.5GW	成都四期项目 2019 年 11 月投产；眉山一期项目预计 2020 年 5 月投产	PERC/Topcon	17,503.1
薄膜及其他新型太阳能电池	/	/	48,765	44,766	400MW	/	HJT 高效单晶电池	/
产能利用率同行业比较及合理性分析：以上产能利用率根据运营期的项目月产能全年累计计算。1) 高纯晶硅：2019 年 3 月包头新产能达产，2019 年 5 月乐山新产能达产，全年平均产能利用率 92.46%，2019 年第 4 季度公司产能利用率达 116.84%。据光伏行业协会统计年产能大于 1 万吨的企业平均产能利用率为 85%左右，公司产能利用率高于行业平均水平。2) 太阳能电池：成都三期项目和安徽项目在 2019 年第一季度达产，报告期内多晶电池产量 3.37GW，产能利用率 112.24%，单晶电池产量 10.03GW，产能利用率 114.89%。据光伏行业协会统计年产能大于 2GW 的企业平均产能利用率为 80%左右，公司产能利用率高于行业平均水平。								

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售毛利率 (%)
太阳能级多晶硅	99.13	24.45
太阳能电池：		
多晶硅电池	93.09	18.94
单晶硅电池	98.96	22.49

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

适用 不适用

5. 其他说明

适用 不适用

农林牧渔行业经营性信息分析

1 行业和公司基本情况

(1). 行业政策及对公司影响

√适用 □不适用

1) “中央一号文件”抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康

2020 年是全面建成小康社会目标实现之年，是全面打赢脱贫攻坚战收官之年。2020 年中央一号文件中，对“三农”工作提出了五大目标——坚决打赢脱贫攻坚战、加快补上农村基础设施和公共服务短板、保障重要农产品有效供给和促进农民持续增收、加强农村基层治理、强化农村补短板保障措施。其中，对公司农业板块有重要影响的要求如下：

①稳定粮食生产。粮食生产要稳字当头，稳政策、稳面积、稳产量。一是压实各级责任，强化粮食安全省长责任制考核；二是保护农民种粮积极性，进一步完善农业补贴政策，保障农民基本收益；三是调动地方抓粮积极性，加大产粮大县奖励力度，优先安排农产品加工用地指标，支持产粮大县高标准农田建设新增耕地指标，可跨省域调剂使用；四是加强技术服务，抓好重大病虫害防控，推广统防统治、代耕代种、土地托管服务模式，推动粮食生产提质增效；五是增加适应国内需求的农产品进口，扩大优势农产品出口。

②加快恢复生猪生产。生猪稳产保供是当前经济工作的一件大事，要采取综合性措施，确保 2020 年底前生猪产能基本恢复到接近正常年份水平。一是落实各地、各级责任；二是抓好疫病防控，坚持补栏增养和疫病防控相结合，严格执行非洲猪瘟疫情报告制度和防控措施，加快疫苗研发进程，加强动物防疫体系建设；三是推动生猪标准化规模养殖，做好饲料生产保障工作；四是加强市场调控，做好猪肉保供稳价工作，打击扰乱市场行为，及时启动社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制。

③加强现代农业设施建设。提早谋划实施一批现代农业投资重大项目，支持项目及落地，有效扩大农业投资。启动农产品仓储保鲜冷链物流设施建设工程，加强农产品冷链物流统筹规划、分级布局和标准制定。依托现有资源建设农业农村大数据中心，加快物联网、大数据、区块链、人工智能、第五代移动通信网络、智慧气象等现代信息技术在农业领域的应用。

④推进水产健康养殖。全面落实养殖水域滩涂规划制度，依法核发养殖证，保持可养水域面积总体稳定。开展水产健康养殖示范创建，重点发展池塘工程化、工厂化循环水养殖，稳步发展稻渔综合种养和大水面生态渔业。

⑤强化水生生物资源养护。在长江流域重点水域实行常年禁捕，做好渔民退捕工作。实施海洋渔业资源总量管理，推动沿海省份全面开展限额捕捞试点，完成减船减产目标任务，规范有序发展海洋牧场，推动渔港渔船管理改革，加强渔港经济区建设。

2) “禁抗”进程加速

2019 年 7 月，农业农村部发布第 194 号公告，国家正式出台“饲料禁抗”政策法规。文件明确规定，自 2020 年 1 月 1 日起退出除中药外的所有促生长类药物饲料添加剂品种，兽药生产企业停止生产，进口兽药代理商停止进口相应兽药产品，同时注销相应的兽药产品批准文号和进口兽药注册证书，此前已生产、进口的相应兽药产品可流通至 2020 年 6 月 30 日；自 2020 年 7 月 1 日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂（中药类除外）的商品饲料，此前已生产的商品饲料可流通使用至 2020 年 12 月 31 日。这标志着除中药外的所有促生长类药物饲料添加剂将退出历史舞台。2020 年“饲料禁抗”对于全行业而言是个重要转折点，在非洲猪瘟的背景下，它也将是全行业关注的焦点和挑战，更是一个重大的发展机遇，是饲料工业的科技创新、转型升级的新时代。

3) “新冠疫情”下确保“菜篮子”产品和农业生产资料正常生产流通

2020 年“新冠疫情”爆发，因防范疫情，一些地方“菜篮子”产品和农业生产资料运输受阻，出现蔬菜等“菜篮子”产品出不了村、进不了城，畜禽养殖所需饲料难以及时补充，种畜禽无法调运等问题。2020 年 1 月，农业农村部、交通运输部、公安部联合下发确保“菜篮子”产品和农业生产资料的通知。2020 年 2 月，农业农村部、国家发展改革委、交通运输部办公厅再次联合下发要求加快养殖业复工复产的通知，迅速将党中央、国务院分类有序推动企业复工复产的要求落实到养殖业，为新冠肺炎疫情防控大局提供有力的物质保障，文件中明确要加快饲料企业和畜禽

屠宰加工企业复工复产，确保物资和产品运输畅通，千方百计推进当前养殖业解困，促进畜禽水产品产销衔接，把复工复产支持政策落实到企业。

面对以上宏观形势、政策导向、突发公共卫生事件的影响，公司将积极响应国家号召，有序复工复产，为民生所需的农产品、农业生产资料的供应保障贡献力量，同时也将继续加强研发投入，打造符合政策要求、迎合时代趋势和市场需求的产品与服务，加速推进科学水产养殖模式，加大设施渔业、智能渔业的推广力度，充分利用公司独有的“渔光一体”商业模式，促进渔业养殖的现代化、生态化、一体化发展，切实提高养殖客户的综合效益。同时，继续深耕海外市场，特别在东南亚、南亚等新兴市场，实现公司的持续性增长。

(2). 公司行业地位及竞争优劣势

√适用 □不适用

公司在农业板块的核心竞争力已在本报告“第三节/三、报告期内核心竞争力分析”中予以了详细描述。公司作为水产饲料的领先企业，拥有技术研发、市场营销、产品口碑、可复制经营模式等一系列综合竞争优势。报告期内，水产饲料、禽饲料销量都实现了近几年来最高增长，水产饲料全球市场占有率进一步提高。除此之外，“渔光一体”发展模式的打造和推广，逐渐在市场终端形成差异化竞争格局，为公司饲料业务迎来新的发展机遇。但随着产业链的延伸，特别在进行产业链贯通的过程中涉足水产养殖等新的领域，一方面寻求发展主业中的上下游协同效应和潜在机遇，另一方面给战略和经营资源的整合带来新的挑战。

(3). 公司经营模式及行业上下游情况

√适用 □不适用

公司经营模式详见本报告“第三节/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”。

上游原料市场：受到非洲猪瘟的影响，中国生猪养殖需求量明显下降，加上中美贸易摩擦，国内畜牧业有意主动降低对美国大豆的依赖，降低大豆进口量，同时国内其他粕类原料供应总体充足，使得年内豆粕价格呈下降趋势。预计未来一段时间，豆粕价格可能将出现先低后高的回升趋势。在玉米方面，受国产玉米产量下降原因，玉米价格同比上涨，预计短期内玉米供应量仍会继续下降，假如生猪产能恢复进程加速，且禽养殖产能完成快速扩张，猪料、禽料、反刍料需求继续增长，玉米饲料需求将恢复性增长，支撑玉米价格中长期上涨的趋势。鱼粉方面，从近五年秘鲁捕鱼量来看，实际捕鱼量为近五年来的第二低，配额完成率低，初步预计鱼粉的短期缺口仍存在，价格将持续上涨。

下游养殖市场：2019年“非洲猪瘟”肆虐，重创国内的畜牧养殖产业链，很多大型养殖企业都通过调减生猪产能、放缓扩张等方式来应对疫情。后期随着大量小散户的退出，并随着疫情逐步趋稳，大型企业开始实施新一轮产能扩张计划。同时，禽类蛋白迅速“补充”，禽类养殖产能呈爆炸式增长。水产养殖行业因为地域条件要求高、分散程度高、养殖品种多、养殖技术差异化程度高、对气候条件依赖性强等条件影响，所以对“非洲猪瘟”疫情的反应相比畜禽类养殖而言是间接和滞后的。但长期来看，畜禽养殖、水产养殖未来将向规模化、精细化、生态化发展，养殖技术将进一步提升，工业化养殖企业正迎来竞争格局优化的时代。

(4). 生产经营资质

√适用 □不适用

生产经营资质	有效期限	报告期内新增或变化情况
宾阳通威饲料有限公司生产许可证（编号：桂饲证[2018]01004）	2018年10月12日至2023年10月11日	/
成都蓉岷通威饲料有限公司生产许可证（编号：川饲证[2018]01011）	2018年12月12日至2023年12月11日	/
成都通威动物营养科技有限公司饲料生产许可证（编号：川饲预[2016]01021）	2016年3月29日至2021年3月28日	/
成都通威三新药业有限公司兽药生产许可证（编号：[2016]兽药生产证字22030号）	2016年11月8日至2021年11月7日止	/
成都通威实业有限公司报关单位注册登记证	长期	/

生产经营资质	有效期限	报告期内新增或变化情况
书(编号: 5101964657)		
池州通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 皖饲证[2015]15003)	2015年9月28日至2020年9月27日	/
佛山市高明通威饲料有限公司进口粮谷加工/储备企业备案证书(编号: 518100LSJG2019002)	2019年10月15日至2022年10月14日	续展
佛山市高明通威饲料有限公司生产许可证(编号: 粤饲证[2018]05052)	2018年6月20日至2023年6月19日	/
福州通威威廉饲料有限责任公司饲料生产许可证(编号: 闽饲证[2017]01390)	2017年9月21日至2022年9月20日	/
广东通威饲料有限公司生产许可证(编号: 粤饲证[2018]05004)	2018年10月18日至2023年10月17日	/
广东通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2018]兽药经营证字 19052387号)	2018年7月23日至2023年7月22日止	续展
广东通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 饲预[2017]05014)	2017年10月16日至2022年10月15日	/
哈尔滨通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 黑饲证[2019]01152)	2019年5月29日至2024年5月28日	续展
海南海壹水产饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 琼饲证[2019]06005)	2019年4月12日至2024年4月11日	续展
海南威尔检测技术有限公司	2016年11月22日至2022年11月21日	/
海南威尔检测技术有限公司检验检测机构资质认定证书(编号: 1620014L003)	2016年11月22日至2022年11月21日	/
海南威尔检测技术有限公司中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书(编号: CNASL4962)	2016年11月22日至2022年11月21日	/
河南通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 豫 05200580)	2019年11月1日至2022年10月31日止	续展
河南通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2018]兽药经营证字 16080407号)	2018年6月6日至2023年6月5日止	/
河南通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 豫饲证[2019]07012)	2019年3月26日至2024年3月25日	续展
洪湖通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [鄂洪 2015]兽药经营证字 004号)	2015年5月5日至2020年5月4日	/
洪湖通威饲料有限公司饲料生产许可证(鄂饲证[2019]10030)	2019年12月24日至2024年12月23日	续展
淮安通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2019]兽药经营证字 10063034号)	2019年11月15日至2024年11月14日	续展
淮安通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: (苏饲证[2019]08001)	2019年3月14日至2024年3月13日	续展
江苏巴大饲料有限公司生产许可证(编号: 苏饲证[2019]09001)	2019年6月4日至2024年6月34日	续展
揭阳通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2016]兽药经营证字 192004001号)	2016年6月14日至2021年6月13日	/
揭阳通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证[2019]20003)	2019年1月18日至2024年1月17日	续展
昆明通威饲料有限公司生产许可证(编号: 滇饲证[2018]01010)	2018年1月11日至2023年1月10日	/
昆明通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: 宜 YN 兽药经营证字 027号)	2015年3月4日至2020年3月4日	/
廊坊通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 冀饲证[2019]06012)	2019年3月8日至2024年3月7日	续展
连云港通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2019]07037)	2019年6月30日至2024年6月29日	续展
南宁通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2019]兽药经营证字 20006002号)	2019年9月3日至2024年9月22日止	续展
南宁通威饲料有限公司饲料生产许可证(编	2019年4月23日至2024年4月22日	续展

生产经营资质	有效期限	报告期内新增或变化情况
号：桂饲证[2019]01014)		
南通巴大宝鼎生物饲料有限公司饲料生产许可证（编号：苏饲证[2019]06089）	2019年5月23日至2024年5月22日	续展
南通巴大宝鼎生物饲料有限公司饲料生产许可证（编号：苏饲证[2019]06035）	2019年5月23日至2024年5月22日	续展
南通巴大饲料有限公司饲料生产许可证（编号：苏饲证[2019]06007）	2019年5月23日至2024年5月22日	续展
宁夏银川通威饲料有限公司生产许可证（编号：宁饲证[2018]01006）	2018年9月12日至2023年9月11日	/
沙市通威饲料有限公司粮食收购许可证（编号：鄂040200030）	2019年5月26日至2022年5月25日	续展
沙市通威饲料有限公司生产许可证（编号：鄂饲证[2018]10008）	2018年11月8日至2023年11月7日	/
厦门通威饲料有限公司饲料生产许可证（编号：闽饲证[2019]02124）	2019年4月10日至2024年4月9日	续展
山东通威饲料有限公司生产许可证（编号：鲁饲证[2018]03007）	2018年6月14日至2023年6月13日	/
四川省通广建设工程有限公司建筑业企业资质证书（电力工程施工总承包叁级、机电工程施工总承包叁级）（编号：D351545876）	2016年7月13日至2021年5月31日	/
四川省通广建设工程有限公司建筑业企业资质证书（建筑工程施工总承包贰级）（编号：D251459388）	2016年7月13日至2021年1月7日	/
天津通威饲料有限公司粮食收购许可证（编号：津693855E）	2019年9月10日至2021年3月6日	续展
天津通威饲料有限公司生产许可证（编号：津饲证[2018]02004）	2018年12月11日至2023年12月10日	/
天门通威生物科技有限公司兽药经营许可证（编号：2016 兽药经营证字 17700002 号）	2016年4月27日至2020年4月26日	/
天门通威生物科技有限公司饲料生产许可证（编号：鄂饲证[2019]16001）	2019年2月27日至2024年2月26日	续展
通威（成都）三文鱼有限公司水生野生动物经营利用许可证（编号：（川）水野经字[2016]13号）	2016年3月9日至2021年3月9日	/
通威（成都）三文鱼有限公司水生野生动物驯养繁殖许可证（编号：（川）水野驯繁字[2016]6号）	2016年2月25日至2021年6月25日	/
通威（成都）水产食品有限公司成都市清真食品登记证（编号：5101320001）	2017年2月28日至2022年2月27日	/
通威（成都）水产食品有限公司排放污染物许可证（编号：川环许A津0099）	2016年5月23日至2021年5月23日	/
通威（成都）水产食品有限公司全国工业产品生产许可证（编号：SC10351013200236）	2017年3月22日至2022年3月21日	/
通威(大丰)饲料有限公司生产许可证（编号：苏饲证[2016]09026）	2016年8月3日至2021年8月2日	/
通威（海南）水产食品有限公司食品生产许可证（编号：SC11146902300173）	2016年7月19日至2021年7月19日止	/
通威股份有限公司常德分公司饲料生产许可证（编号：湘饲证[2019]07001）	2019年3月22日至2024年3月21日	续展
通威股份有限公司合肥分公司饲料生产许可证（编号：皖饲证[2019]01015）	2019年2月2日至2024年2月1日	续展
通威股份有限公司黄冈分公司饲料生产许可证（编号：鄂饲证[2019]04005）	2019年4月27日至2024年4月26日	续展
通威股份有限公司惠州分公司兽药经营许可证（编号：[2015]兽药经营证字 190940018 号）	2015年6月3日至2020年6月3日止	/
通威股份有限公司惠州分公司饲料生产许可	2018年12月7日至2023年12月6日	续展

生产经营资质	有效期限	报告期内新增或变化情况
证(编号:粤饲证[2018]09009)		
通威股份有限公司昆明分公司饲料生产许可证(编号:滇饲证[2013]01031)	2018年10月11日至2023年10月10日	/
通威股份有限公司茂名分公司饲料生产许可证(编号:粤饲证[2019]16115)	2019年1月29日至2024年1月28日	续展
通威股份有限公司南昌分公司兽药经营许可证(湖农字[2015]兽药经营证字14007014号)	2015年8月12日至2020年8月11日	/
通威股份有限公司南昌分公司饲料生产许可证(编号:赣饲证[2019]00025)	2019年5月27日至2024年5月26日	续展
通威股份有限公司绍兴分公司饲料生产许可证(编号:浙饲证[2019]04003)	2019年2月21日至2024年2月20日	续展
通威股份有限公司沈阳分公司饲料生产许可证(编号:辽饲证[2019]01032)	2019年1月7日至2024年1月6日	续展
通威股份有限公司四川分公司兽药经营许可证(眉东兽药经营证字201622115015号)	2016年8月1日至2021年7月30日	/
通威股份有限公司四川分公司饲料生产许可证(编号:川饲预[2016]17004)	2016年3月9日至2021年3月8日	/
通威股份有限公司四川分公司饲料生产许可证(编号:川饲证[2016]17001)	2016年5月24日至2021年5月23日	/
通威股份有限公司特种饲料分公司生产许可证(编号:川饲证[2017]01082)	2017年3月20日至2022年3月19日	/
通威股份有限公司德阳分公司生产许可证(编号:川饲证[2018]05002)	2018年10月30日至2023年10月29日	/
通威股份有限公司海南分公司生产许可证(编号:琼饲证[2019]06007)	2019年4月12日至2024年4月11日	续展
无锡通威生物科技有限公司生产许可证(编号:苏饲证[2019]02004)	2019年4月18日至2024年4月17日	续展
无锡通威生物科技有限公司特种料分公司生产许可证(编号:苏饲证[2018]02034)	2018年6月21日至2023年6月20日	/
通威农业融资担保有限公司融资性担保机构经营许可证(编号:00061947)	2016年4月1日至2021年4月1日	/
武汉通威饲料有限公司生产许可证(编号:鄂饲证[2018]01005)	2018年4月20日至2023年4月19日	/
盐城市大丰区金鹿渔业合作社生产许可证(编号:苏饲证[2019]09005)	2019年3月25日至2024年3月24日	续展
扬州通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号:苏饲证[2019]10002)	2019年6月12日至2024年6月11日	续展
沅江通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号:湘饲证[2013]09016)	2018年12月4日至2023年12月3日	/
长春通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号:吉饲证[2019]01049)	2019年3月17日至2024年3月16日	续展
重庆通威饲料有限公司生产许可证(编号:渝饲证[2017]18002)	2017年9月28日至2022年9月27日	/
重庆长寿通威饲料有限公司生产许可证(编号:渝饲证[2019]15003)	2019年1月24日至2024年1月23日	续展
珠海海为饲料有限公司饲料生产许可证(编号:粤饲证[2019]03009)	2019年3月28日至2024年3月27日	续展
珠海海壹水产饲料有限公司饲料生产许可证(编号:粤饲证[2019]03010)	2019年2月28日至2024年2月27日	续展
淄博通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号:鲁饲证[2019]03017)	2019年6月19日至2024年6月18日	续展
通威(大丰)饲料有限公司开发区分公司饲料生产许可证(编号:苏饲证[2019]09015)	2019年6月25日至2024年6月24日	续展
无锡通威生物科技有限公司特种料分公司饲料生产许可证(编号:苏饲证[2018]02034)	2018年6月21日至2023年6月22日	/
阳江海壹生物科技有限公司饲料生产许可证	2020年1月25日至2025年1月24日	新增

生产经营资质 (编号: 粤饲证[2020]14023)	有效期限	报告期内新增或 变化情况
--------------------------------	------	-----------------

(5). 主要技术

√适用 □不适用

报告期内, 公司主要开发并应用了以下创新技术:

1) 133 鲮鱼养殖模式: 以往鲮鱼养殖面临养殖模式简单落后、综合产量小、效益低的问题, 公司研发出高档专用饲料鲮鱼 2 号, 顺应鲮鱼营养需求和生活习性, 提高鱼苗成活率 20%。改善养殖模式, 创新研发出一年可养三批, 每亩单产突破 3000 斤以上的高效养殖模式。通过客户验证和效益分析, 养殖鲮鱼全程饵料系数降低到 0.45-0.63, 该技术助力公司在广东区域实现鲮鱼料市场占有率 40%。

2) 小龙虾 365 高效养殖模式: 公司研发出“小龙虾颗粒料 365 高效养殖模式”, 通过应用水草养护技术、青苔防控技术、科学放养技术、精准投喂技术、均衡增氧技术和虾病防控技术等六大关键技术实现早出虾、多出虾、出大虾的良好养殖效果, 使用公司高档小龙虾颗粒配合饲料, 实现综合经济效益提升 50%, 既提高稻田的使用效率, 又规避了养殖风险。

3) “渔光一体”智能养殖模式: 公司创建了三大类七种设施养殖系统, 包括: 固定式流水槽、漂浮式流水槽、共构式流水槽、漂浮式圆形池、陆基圆形池、陆基集装箱、封闭式循环水养殖系统。加强设施养殖系统示范与推广, 包括四川、海南、云南、安徽、湖南等基地。另外, 公司制定了四类设施技术操作规范和研发了五种鱼的养殖模式, 新型核心“渔光一体”养殖技术包括设施系统、养殖模式、智能管控、水质净化及尾水处理等技术。

(6). 使用的农场或基地等的所有制形式及取得方式

□适用 √不适用

通过承包或租赁方式取得土地或水域

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

合同双方	合同签订时间	租赁标的面积	合同期限	租赁价格
天门通威水产科技有限公司; 天门工业园管理委员会	2016/1/15	11,136.33	2016/1/1-2045/12/31	900.00
池州通威饲料有限公司; 东至县黄泥湖渔场	2016/11/23	11,000.00	2017/1/18-2027/1/17	500.00
淮南通威饲料有限公司; 江苏省银宝盐业有限公司	2019/4/11	10,761.60	2019/1/1-2023/12/31	850.00
珠海海壹水产饲料有限公司; 廉江养虾集团公司	2019/4/29	9,518.80	2019/4/29-2021/1/31	2,258.00
淮南通威饲料有限公司; 江苏省银宝盐业有限公司	2016/9/1	8,256.40	2016/10/1-2022/12/31	915.00
淮南通威饲料有限公司; 盐城市灌东盐场发展有限公司	2018/1/1	7,939.93	2018/1/1-2020/12/31	500.00
淮南通威饲料有限公司; 盐城市灌东盐场发展有限公司	2019/12/31	7,660.00	2020/1/1-2021/12/31	261.00
淮南通威饲料有限公司; 盐城市灌东盐场发展有限公司	2019/12/31	7,091.18	2020/1/1-2021/12/31	1,200.00
通威(大丰)饲料有限公司; 盐城市大丰区水产养殖公司	2018/4/26	6,535.11	2018/5/1-2023/12/31	1,040.00
通威(大丰)饲料有限公司; 上海市海丰水产养殖有限公司	2019/5/8	6,034.00	2019/4/1-2020/3/31	850.00
淮南通威饲料有限公司; 卞朝明	2017/7/1	5,279.20	2018/1/1-2023/12/31	1,000.00
淮南通威饲料有限公司; 盐城市灌东盐场发展有限公司	2017/9/14	5,263.00	2018/1/1-2019/12/31	1,200.00
通威(大丰)饲料有限公司; 江苏省海北农业科技有限公司	2017/1/1	4,429.96	2017/1/1-2019/12/31	1,000.00
淄博通威饲料有限公司; 河口区浩坤水产养殖农民专业合作社	2018/12/6	4,409.40	2019/1/1-2020/12/31	400.00
沅江通威饲料有限公司; 樊明权	2018/1/1	4,118.50	2018/1/1-2020/12/31	50.00
淮南通威饲料有限公司; 赵大成	2016/10/17	4,084.23	2017/1/1-2023/12/31	1,130.00

合同双方	合同签订时间	租赁标的面积	合同期限	租赁价格
武汉通威饲料有限公司；胡永红	2017/12/18	4,025.00	2018/1/1-2022/12/31	500.00
通威（大丰）饲料有限公司；盐城市大丰区华丰农业开发有限公司	2017/10/31	3,905.00	2018/1/1-2022/12/31	953.00
扬州通威饲料有限公司；宝应县金水农业发展有限公司	2016/12/30	3,351.70	2017/1/1-2022/12/31	1,202.00
哈尔滨通威饲料有限公司；绥化市北林区西长发镇东达湖村民委员会	2016/6/3	3,234.80	2016/6/3-2046/6/2	320.00
淮安通威饲料有限公司；盐城市灌东盐场发展有限公司	2019/12/31	3,200.00	2020/1/1-2020/12/31	550.00
淮安通威饲料有限公司；滨海新昇水产养殖有限公司	2016/9/1	3,060.80	2016/10/1-2022/12/31	920.00
通威（大丰）饲料有限公司；江苏省海北农业科技有限公司	2017/1/1	3,056.00	2017/1/1-2019/12/31	700.00
淮安通威饲料有限公司；江苏省银宝盐业有限公司	2019/12/31	3,033.40	2020/1/1-2020/12/31	379.00
其他零星水域或土地		174,675.31		
合计		315,059.65		

注：以上水域或土地租赁面积单位为亩，租赁价格单位为元/亩·年

2 主要产品生产、销售情况

(1). 主要产品生产与销售模式

适用 不适用

公司拥有 70 余家涉及饲料业务的分子公司，采取自行就地生产，建立周边销售覆盖的模式。其中，销售模式包括经销和直销两种，经销线路为：公司—经销商—养殖户（或养殖公司）；直销线路为：公司—养殖户（或养殖公司）。近年来，公司销售模式结构以发展直销为重点，但目前经销仍为公司主要的销售模式，占比约 76.96%。两种销售模式均遵循“质量始终如一，价格随行就市”的原则。

存在与农户合作生产模式的

适用 不适用

(2). 主要产品销售情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

主要产品	销售渠道	销售量	销售收入	销售成本	销售量同比增减 (%)	销售收入同比增减 (%)	销售成本同比增减 (%)
饲料	直销	112.89 万吨	403,747.52	368,074.51	8.64	4.32	7.23
饲料	经销	377.16 万吨	1,344,512.99	1,218,914.11	18.07	14.58	16.32

采用经销模式的

适用 不适用

截至报告期末，公司在全国各地及海外拥有约 18,500 名经销商，主要以现金结算，结算价格按照与其合同约定的全年计划销量，参考公司生产成本、短期内市场开发规划及下游养殖产品价格、区域内同行销售价格等进行确定。公司经销商在报告期内不存在串货等违反约定的情况。

客户规模小且较分散的

适用 不适用

由于目前养殖特别是水产养殖的规模化、集约化程度不高，加上运输半径等影响，饲料企业均存在客户规模小且分散的特征。报告期内，公司对消化能力在 50 吨/年以下的客户形成销售收入约 5.68 亿元，占饲料业务销售收入的 0.34%。对于不同规模的客户，公司均以产品品质及综合

性价比作为市场开发的切入点，并辅以配套的技术、金融服务，配备专职业务代表点对点随时跟踪协同，以增加终端养殖户的效益从而带动其稳定性。上述客户大部分通过现金购料，公司综合经营情况、信用等级、资产状况等要素严格筛选客户，应收账款回款风险较低。

有线上销售业务的

适用 不适用

按细分行业划分的公司经营信息

(3). 从事农业业务公司的经营信息

适用 不适用

从事种业业务

适用 不适用

从事土地出租业务

适用 不适用

(4). 从事林业业务公司的经营信息

适用 不适用

(5). 从事畜牧业业务公司的经营信息

适用 不适用

(6). 从事渔业业务公司的经营信息

适用 不适用

3 行业会计政策和财务信息

适用 不适用

4 政府补助与税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税：

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。

(2) 企业所得税：

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。

5 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

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 币种：人民币

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	本报告期实现收益	资金来源
合肥 2.3GW 高效晶硅太阳能电池项目	150,083.00	28,533.19	143,242.07	已完工	22,589.37	募集资金
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	202,340.00	33,389.30	202,469.15	已完工	40,337.08	募集资金+自筹
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	322,850.00	-	308,996.38	已完工	8,131.09	募集资金
乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目	318,419.00	49,999.94	277,728.18	已完工	19,391.24	募集资金
眉山 7.5GW 高效晶硅太阳能电池项目	230,060.00	53,248.56	53,248.56	在建	/	自筹

说明：2017 年公司披露了在合肥和成都两地各建设 10GW 高效晶硅太阳能电池生产基地，合计 20GW 规模，预计总投资为人民币 120 亿元，3-5 年内逐步建成投产。报告期内，成都已建成一期 1GW、二期 2GW、三期 3.2GW、四期 3.8GW，共计 10GW 项目；合肥已建成一期 3GW，二期 3.2GW，共计 6.2GW；上述合计产能 16.2GW，实际产能发挥已达 20GW。由于客观因素，公司将剩余项目的实施地点变更到眉山，并已于 2019 年内启动，预计 2020 年上半年建成投产。届时公司上述 20GW 高效晶硅电池项目全部投建完成。

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

2、对外股权投资总体分析

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

子公司全称	业务性质	注册资本	总资产	净资产	净利润
通威太阳能（合肥）有限公司（合并）	光伏行业	215,000.00	1,677,486.74	445,828.93	136,374.11
四川永祥股份有限公司（合并）	光伏行业	125,550.54	1,168,756.64	389,546.52	58,610.14

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、饲料行业

我国饲料工业发展起源于上世纪八十年代，经过几十年的发展，目前饲料总量全球第一。近年来，全国饲料产量稳定，增长放缓，进入了稳定发展和产业结构调整升级的阶段。2019 年“非洲猪瘟”的持续爆发，导致生猪存栏大幅下降、猪价大幅上升，驱使居民消费从猪肉向禽、牛羊与水产转移，行业竞争格局和发展趋势有阶段性变化：

(1) 饲料总产销量短期内将呈恢复性增长，猪料将随着生猪养殖的恢复逐步缩窄降幅，禽料的增速将随着生猪养殖的恢复性增长而放缓。水产饲料方面，由于人口结构、消费升级的改变而带动的水产养殖市场需求变化、技术升级换代，特种水产品需求量将持续增长，饲料品质和品种的需求也将随之变化，特种水产饲料的比例将逐年提升。总体来看，成品饲料的产品结构变化受到多因素的影响，整体料种的结构格局将较“非洲猪瘟”爆发前有所改变。

(2) 从饲料生产企业的结构变化看，产业集中化进程将继续加速。根据中国饲料工业协会统计，截止 2019 年底，全国 10 万吨以上规模饲料生产厂 621 家，比上年减少 35 家，饲料产量 10,659.7 万吨，同比增长 3.7%，在全国饲料总产量中的占比为 46.6%，较上年增长 3.3 个百分点。全国年产百万吨以上规模饲料企业集团 31 家，其中有 3 家企业集团年产量超过 1000 万吨。

(3) 食品安全备受关注, 2020 年饲料行业的“禁抗”进程将会全面推进, 抢占“无抗”技术的制高点和市场机遇已成为饲料企业所面临的新挑战。

(4) 新技术的运用。随着新技术的研发和运用, 监测和跟踪、无人机和 GPS 牧场监测、人工智能、大数据和云计算等信息化技术将越来越多的被运用在畜牧养殖和饲料加工行业, 提高生物安全管理、饲料生产效率和管理水平。

(5) 水产养殖品种和消费结构不断升级。随着养殖技术的迭代和革新, 在养殖面积大体稳定和塘租等养殖成本长期向上的趋势下, 提升亩产、高盈利品种逐渐替代低盈利品种将是未来的大趋势。2010 年以来我国各水产品种养殖产量年均增速来看, 石斑鱼、鳜鱼、大黄鱼、黄颡鱼、鳊鱼、鲈鱼等特种养殖品种的产量增速明显高于鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼等传统养殖品种, 且特种品种的养殖效益好于传统品种。从消费端的角度来看, 随着消费升级, “从吃饱到吃好”、“从刺多到刺少”等消费趋势将驱动中高档和特种水产品的需求持续增加。据《中国农业展望报告》预计: 2026 年我国人均水产品消费量将达到 23 千克, 占食品总消费量的 36%左右。

2、光伏新能源行业

(1) 光伏装机规模持续扩大

根据国家能源局统计, 2019 年国内新增光伏发电装机 30.11GW, 同比下降 31.6%, 其中集中式光伏新增装机 17.91GW, 同比减少 22.9%; 分布式光伏新增装机 12.20GW, 同比增长 41.3%。光伏发电累计装机达到 204.30GW, 同比增长 17.3%, 其中集中式光伏 141.67GW, 同比增长 14.5%; 分布式光伏 62.63GW, 同比增长 24.2%。2019 年全国光伏发电量达 2,243 亿千瓦时, 同比增长 26.3%, 光伏利用小时数 1,169 小时, 同比增长 54 小时。全国弃光率降至 2%, 同比下降 1 个百分点, 弃光电量 46 亿千瓦时。

据研究机构 IHSMarkit 统计, 2019 年海外新增装机 93GW, 同比增长 45%, 海外市场已进入后补贴时代, 光伏电力已成为多个国家和地区最具有竞争力的能源形式, 平价上网驱动了海外市场持续高速增长。

(2) 光伏产业政策促进行业健康发展

1) 2019 年 5 月 20 日, 国家发改委和能源局公布《关于 2019 年第一批风电、光伏发电平价上网项目的通知》, 向社会公布了 2019 年光伏平价项目清单, 光伏平价项目规模为 14.78GW。文件要求电网企业认真落实接网工程建设责任, 确保平价上网项目优先发电和全额保障性收购, 按项目核准(备案)时国家规定的当地燃煤标杆上网电价与风电、光伏发电平价上网项目单位签订长期固定电价购售电合同(不少于 20 年), 为实施平价项目奠定了基础。

2) 2019 年 5 月 30 日, 国家发改委和能源局公布《关于 2019 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》。文件对 2019 年光伏项目建设提出四项总体要求, 一是积极推进平价上网项目建设, 优先开展平价上网项目建设, 再开展需国家补贴项目的竞争配置工作。二是严格规范补贴项目竞争配置, 需要国家补贴的项目均必须经过严格规范的竞争配置方式选择, 而且上网电价是重要竞争条件, 优先建设补贴强度低、退坡力度大的项目。三是全面落实电力送出和消纳条件, 新增建设项目必须以电网具备消纳能力为前提。四是优化投资建设营商环境, 要求省级能源主管部门对申请项目的土地使用等非技术成本降低的落实情况进行监督。

光伏竞价政策总体思路是市场导向、竞争配置、以收定支、分类管理、稳中求进。国家不再安排光伏发电建设规模, 通过市场化竞争配置确定年度新增装机规模, 竞争配置就是需要国家补贴的光伏发电项目(除光伏扶贫、户用光伏外)要采取竞争配置方式确定项目业主和电价补贴; 以收定支就是根据可再生能源基金确定补贴规模, 按补贴规模由市场确定需要补贴的光伏发电建设规模; 分类管理是将光伏发电项目分为不需要国家补贴项目和需要国家补贴项目两类, 并根据需要国家补贴项目的不同特点和补贴政策, 分类组织实施。

3) 2019 年 7 月 11 日, 国家能源局公布《关于 2019 年光伏发电项目国家补贴竞价结果的通知》, 竞价结果显示 22 个省(区、市)的 3,921 个项目纳入 2019 年国家竞价补贴范围, 总装机容量 22.79GW, 其中普通光伏电站 366 个、装机容量 18.12GW, 工商业分布式光伏发电项目 3,555 个、装机容量 4.66GW, 各项目按要求建成并网后纳入国家竞价补贴范围, 享受国家补贴。对于逾期未全容量建成并网的, 每逾期一个季度并网电价补贴降低 0.01 元/千瓦时; 在申报投产所在季度后两个季度内仍未建成并网的, 取消项目补贴资格。竞价结果显示补贴强度大幅下降, 平均约 0.06-0.07 元/度, 光伏电力竞争力日益突显, 为逐步迈入无补贴时代奠定了基础。

4) 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》重点突出推进平价上网和加大力度实施需国家补贴项目竞争配置的两大方向,同时强化风电、光伏发电项目的电力送出和消纳保障机制,提高市场竞争力,推动产业进入高质量发展的新阶段。2020年风电、光伏发电项目建设管理总体延续了《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》确定的政策思路,包括:积极推进平价上网项目、有序推进需国家财政补贴项目、全面落实电力送出消纳条件、严格项目开发建设信息监测,保障了政策的延续性,有利于推进风电、光伏发电向平价上网的平稳过渡,实现行业的健康可持续发展。

目前国家光伏政策方向较为明朗,预计2020年光伏平价上网项目区域和平价上网项目规模将扩大,这既加速光伏行业尽快结束对国家补贴的依赖,又推动未来光伏行业由政策导向转为市场导向,标志着光伏市场存在较大增长空间。

(3) 产业技术持续进步

光伏行业各环节技术创新不断,成本呈下降趋势。根据中国光伏行业协会统计,多晶硅行业平均生产综合电耗已降至70kwh/kg-si,设备投资成本已下降至1.1亿元/千吨;硅片方面,单晶炉单炉投料量提升至1300kg,158.75mm、166mm、210mm等大硅片技术逐渐批量生产;电池方面,PERC单晶电池产业化平均效率达到22.3%,并逐步推进N型电池研发及量产,60片单晶PERC组件功率达到320W;同时PERC+、TOPCon、HJT等高效晶硅电池生产技术研发上先后取得一定进展;组件方面,进入400W时代,包括大尺寸、双面、半片、叠瓦、多主栅等多种技术百花齐放,高效产品市场份额提升。光伏产业制造环节的技术创新与进步为行业降本增效及扩大终端市场需求提供了有力支撑。

(4) 产业集中度进一步提升

2019年产业各环节集中度进一步提高。多晶硅环节,排名前五的企业产量约为23.7万吨,约占全国总产量的69.3%,同比增长9个百分点;产量达万吨级以上的企业从2018年的7家减少至6家,产量占比高达83.9%,同比增长12.1个百分点。硅片环节,排名前五的企业产量为97.96GW,约占全国总产量的72.8%,同比增长4.2个百分点。电池环节,排名前五的企业产量约为41.2GW,约占全国总产量的37.9%,同比增长8.4个百分点。组件环节,排名前五的企业产量约为42.2GW,约占全国总产量的42.8%,同比增长4.4个百分点。

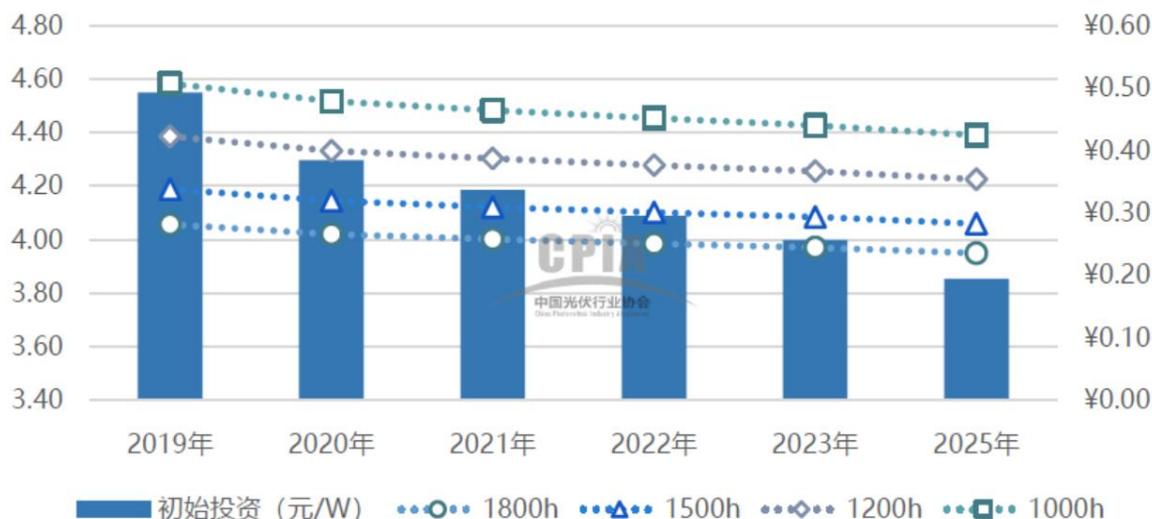
(5) 光伏电站投资成本不断下降

我国地面光伏电站初始投资包括组件、逆变器、支架、电缆、一次设备、二次设备等关键设备,以及土地租金、电网接入、建安、管理费用等部分构成。其中,一次设备包含箱变、主变、开关柜、升压站等,二次设备包括监控、通信等设备。组件、逆变器等关键设备成本随着技术进步和规模化效益,仍有一定下降空间。接网、土地、项目前期开发费用、融资成本等属于非技术成本,因不同区域、不同项目差别较大,降低非技术成本有助于加快推动光伏发电平价上网。

《中国光伏产业发展路线图(2019版)》显示,2019年我国地面光伏电站初始全投资成本为4.55元/W左右,较2018年下降0.37元/W,降幅为7.5%。其中,组件约占投资成本的38.5%,占比较去年下降1.5个百分点。非技术成本约占17.6%,较2018年上升了0.8个百分点。随着技术进步,降本增效,组件价格将逐步降低,在总投资成本中的占比也将减少,其他成本虽有下降趋势但其降幅不大。预计2020年全投资成本可下降至4.30元/W。

(6) 光伏平价区域范围不断扩大

通常用LCOE(Levelized Cost of Electricity,平准发电成本)来衡量光伏电站整个生命周期的单位发电量成本,并可用来与其他电源发电成本对比。在全投资模型下(未考虑融资),LCOE与初始投资、运维费用、发电小时数等因素有关,《中国光伏产业发展路线图(2019版)》显示,2019年我国地面光伏电站在1800小时、1500小时、1200小时、1000小时等效利用小时数的LCOE分别为0.28、0.34、0.42、0.51元/kwh。随着组件、逆变器等关键设备的效率提升,双面组件、跟踪支架等的应用,运维能力的提高,2021年后在大部分地区可实现与煤电基准价平价。



2019-2025 年我国光伏地面电站不同等效利用小时数 LCOE 估算 (元/kWh)

(7) 全球市场呈现去中心化趋势

随着光伏发电成本不断降低,光伏发电在越来越多的国家得到广泛应用。海外光伏市场份额已从 2018 年的 57% 增至 2019 年的 76%, 海外市场分散化趋势愈加明显, 2019 年全年光伏装机超过 1GW 的有将近 16 个, 比 2018 年增加了 3 个国家, 除中国大陆地区外还有: 美国、印度、日本、韩国、西班牙、德国、法国、荷兰、乌克兰、澳大利亚、越南、巴西、墨西哥、阿联酋和中国台湾。2019 年组件出口量超过 1GW 的国家和地区 15 个, 较 2018 年增加 4 个, 前十市场占比为 70.4%, 且占比趋于均匀, 不依赖于单一市场。随着东南亚、拉丁美洲、中东等地区国家积极推进光伏项目, 光伏市场参与者不断涌入, 全球光伏市场增长不再依赖于美国、日本、印度等单一市场, 将向多元化发展, 出口市场也将进一步呈分散趋势。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司发展战略是打造世界级的安全食品供应商和清洁能源运营商。利用公司在科研、品牌、综合运营等方面长期积累的综合实力及现有的规模化优势, 适应行业发展趋势, 分别坚持农业板块和光伏新能源板块的专业化、规模化、产业化进程, 优化完善各自产业链, 力争以内生和外延的投资方式并举, 促进公司持续、稳健增长及发展, 实现公司“为了生活更美好”的发展愿景。

1、农业板块: 打造世界级的安全食品供应商

饲料产业: 巩固公司全球水产饲料行业龙头地位, 根据行业发展趋势, 坚持饲料业务专业化和规模化并行。优化完善产业链, 通过海外建厂、国内外并购等外延式发展和内生式增长, 实现饲料产业稳定发展。

水产养殖: 基于公司水产饲料行业龙头的资源优势(养殖资源、渠道资源), 向下游深入拓展水产养殖, 在保证品质的前提下提高产量。提升水产养殖的自动化、智能化水平和环保标准, 推动传统渔业向现代化渔业转型升级, 打造领先的全程可追溯安全水产品生产基地。

水产品贸易与加工: 加快推进水产品贸易与深加工业务, 打通从养殖端到消费端的产业链条。公司的绿色安全食品标杆“通威鱼”已经在区域市场取得了高度认可, 未来将在多地复制成功模式。同时, 积极进行水产销售大数据布局, 将电商平台与线下水产批发市场相结合, 打造鲜活水产品流通体系。发挥“通威鱼”品牌优势, 着力沿养殖—批发—零售—消费端路径拓展, 实现养殖、生产、加工、贸易的全覆盖。

2、光伏新能源板块: 打造世界级的清洁能源运营商

公司已经成为光伏行业领先的产品制造商之一, 未来将继续扩大光伏制造重点环节规模优势, 加快推广“渔光一体”渔业+光伏独特的协同发展模式, 积极布局“光伏后市场”等方向, 向世界级的清洁能源运营商迈进。

在光伏制造领域, 充分发挥公司领先的技术研发及成本管控能力, 夯实公司在产品制造领域的龙头地位。加快高纯晶硅产能扩张, 把握进口替代及落后产能淘汰的时间窗口; 在太阳能电池环节, 把握行业集中度提升的机遇, 不断扩大规模、成本领先优势。

在光伏发电领域，坚定不移推广“渔光一体”发展模式。将公司的农业优势资源和光伏行业资源有机结合，形成立体的“渔光共生”经济，构筑饲料、安全水产品生产和绿色新能源开发的共生业务，打造公司差异化核心竞争力。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2020 年公司将坚持围绕既有的产业龙头优势，以“渔光一体”模式为纽带，通过在水产饲料、高纯晶硅、太阳能电池等产业领先地位的巩固和打造，提升公司价值，提高股东回报。

1、农业板块

2020 年，公司饲料及相关产业链业务力争实现营业收入同比增长 20%以上，超过 200 亿元，坚持“扬长砍短，战略聚焦”，继续优化产品结构及客户结构，巩固公司在水产饲料的优势地位。对此，公司拟采取以下经营措施：

（1）继续坚持“聚势聚焦、执行到位、高效经营”的经营方针。严控管理边界，紧紧围绕“二八原则”，将主要资源和精力聚焦在有竞争优势、有价值空间并能为客户创造价值的核心品类和核心业务上。将强化管理变革措施及方案落地执行，外拓市场，内控成本，推动 2020 年经营效果再上新台阶。

（2）做强产品竞争力。公司将继续优化产品类别及规格，围绕“养殖品种库”和“产品库”，聚焦区域主养品种和拳头产品，让产品更精准，更聚焦，更有竞争力；严格按照产品统一的要求和内控标准，推进产品标准化，进而推进采购标准化、生产工艺标准化、质量管理标准化，生产效率更优化。

（3）提升市场服务水平。公司市场服务团队将继续围绕养好“一条鱼”开展工作，由配方师、服务老师、设备工程师等成立工作小组，从产品、生产、养殖模式和服务等方面，实现“产品+模式+服务”的“三合一”综合服务水平高效化，提升养殖户经济效益，为客户创造价值。

（4）建立产能统筹机制。产能统筹是公司提高产能利用率和降低生产成本的重要举措，持续推进统一规划产能、专业化生产，保障产品质量和市场供应。1) 各经营片区建立产品核心供应网络，推动专业化、规模化生产；2) 生产部门聚焦产品类别及规格，提高生产效率和设备利用率；3) 优化产能统筹考核机制，强化片区全局经营意识；4) 提高销售预算准确性，以利于生产部门根据销售预算，做好生产准备和工艺设备维护保养工作。通过充分发挥公司整体产能潜力和产能优势，推动形成行业领先的生产成本竞争优势。

（5）继续加强财务预算。通过经营预算、资本预算和现金流预算，将财务预算指标层层分解落实到各个环节及岗位，形成全方位的财务预算执行责任体系，定期进行预算考核，增强分子公司预算意识和纠偏能力，促进不断降本增效，实现高效经营。

2、光伏新能源板块

2020 年，高纯晶硅业务力争实现 9 万吨的产销量，太阳能电池业务力争实现 20GW 以上产销量；光伏发电业务预计新增投资建设“渔光一体”项目 1GW 以上。对此，公司 2020 年拟采取以下经营措施：

（1）高纯晶硅业务：公司将继续执行“科技创新，文化引领；双轮驱动，高效经营”的管理思路，坚定不移地开展各项科技创新工作，以安全环保为前提，全面深入开展阿米巴和班组建设，深入推进智能化、信息化工作，实现高效经营。生产安全方面，深化推进清单制度管理，继续实现零事故目标，具体包括“零违章操作、零失误操作、零非计划停机、零安全事故”；推动智能园区建设，运用机器人、智能安全帽、智能监控、智能钥匙、5G 数据传输、大数据分析等信息化手段，解决一线巡检难题、实现智能巡检。科研技术方面，继续加大技术研发投入，深入推进节能降耗工作，不断提升自动化、智能化水平，提升单晶料比例并维持在 90%以上，根据市场需求，扩大 N 型料供应比例。生产成本方面，永祥多晶硅生产成本降低到 5 万元/吨以下；永祥新能源和内蒙古通威生产成本稳定在 4 万元/吨以下。新项目建设方面，优化工艺设计和设备选型，打造全新的智慧化工厂，启动乐山二期 3.5 万吨高纯晶硅项目建设，预计 2021 年 9 月底前竣工投产；启动云南保山 4 万吨高纯晶硅项目建设，预计 2021 年 11 月底前竣工投产。

（2）太阳能电池业务：公司继续加大产能规模、降本增效、技术研发和市场开拓等方面工作。产能规模方面，公司按照太阳能电池业务发展中期规划逐步实施项目，2020 年上半年眉山一期将建成投产，眉山后续项目和成都金堂项目也将根据市场情况推进，预计 2020 年底产能将达到

30-40GW。降本增效方面，公司继续通过提高转换效率、增大尺寸、降低耗材、提高栅线、降低方阻等方式达到降本增效的目标，将在原有成本优势的基础上，持续加大研发投入，加快推进降本步伐，继续处于行业领先水平。技术研发方面，电池片技术革新较快，公司将紧密跟踪前沿技术，推动 PERC+、TOPCON、HJT 等新技术研发进程，在技术成熟时，迅速导入新技术实现量产。市场开拓方面，始终坚持以客户中心，不断推出性价比更高的新产品以满足不同客户的需求，积极开拓海内外市场，服务更多的客户群体。

(3) 光伏发电业务：继续深化“渔业+光伏”的协同优势，集中资源打造“渔光一体”发展模式并建成一定数量大型示范基地，预计新增投资建设“渔光一体”电站 1GW 以上，预计全年实现上网电量 25 亿度，力争最优项目的系统投资成本突破 3 元/W 以下。从设计水平、建设质量、建设周期、综合成本、营运效果等多个方面，彰显公司在“渔光一体”领域的竞争优势。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、饲料行业

(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) “新冠疫情”的影响。疫情爆发以来，多地市实施不同程度的交通管控，导致部分地方农业生产资料运输受阻，出现畜禽养殖所需饲料难以及时补充，种畜禽无法调运等问题。对于饲料加工企业而言，短期内原料运不进、产品销不出、用工回不来等问题，都将给公司正常的生产和经营带来一定影响。

采取的措施：在政策层面，农业农村部、国家发改委、交通运输部于 2020 年 2 月 15 日联合下发《关于解决当前实际困难加快养殖业复工复产的紧急通知》，要求各地采取有效措施确保政策落实落地，加快饲料企业和畜禽屠宰加工企业复工复产，并确保物资和产品运输畅通。面对疫情，公司在第一时间成立疫情防控指挥部，统筹安排疫情防控工作，全力保障员工健康和安全，部署各分子公司积极参与地方政府疫情防控工作，结合公司优势制定精准有效的措施方案，并在符合地方政府要求的前提下，做好物资采购、销售管理规划，快速、有序复工。另外，公司以水产饲料为核心产品，季节性较强，第一季度一般为淡季，且春节前都会做一定的原料储备，截止目前，公司原料供应基本正常，生产顺畅。

(3) 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。

(4) 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，并据此选择有利的贷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。

(5) 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。

2、光伏新能源行业

(1) 市场波动风险。2019年5月，国家发改委和国家能源局联合发布《国家关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》，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》表明2020年的光伏政策将延续2019年的总体思路，将积极推进无补贴平价上网光伏发电项目建设，这也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工作，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。2019年光伏行业的政策基本上偏向于引导企业光伏项目平价上网，而2020年随着光伏电站补贴的逐渐退坡，光伏行业将加速进入平价时代。在2019年市场竞争加剧的情况下，行业中不少企业都陷入经营困境，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。2019年太阳能电池效率刷新九次记录，组件端转换效率刷新四次记录，随着电池和组件效率的不断提升，成本逐渐下降。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，才能实现未来业绩稳步增长。

采取的措施：①持续推进技术研发的，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双反措施，国际贸易环境有所好转，但仍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) 不可抗力风险

“新冠疫情”对我国众多行业造成了较大的不利影响。本次疫情对光伏行业制造业不利影响包括复工延迟、用工紧缺、物流不畅、原辅料及设备供应延迟等方面，行业产能利用率有所下滑；对光伏电站环节不利影响包括部分项目无法按期并网，全国用电负荷下降间接导致了弃光限电比例上升等方面。自2020年2月底以来，“新冠疫情”在我国逐步得到控制，但在美国、德国、意

大利、西班牙等海外国家有扩散的趋势。当前海外市场需求占全球光伏市场需求的约三分之二，如果本次疫情在全球范围内进一步发酵，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。

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。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据证监会发布的《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》文件要求，结合公司实际情况，公司已多次对章程中涉及利润分配条款进行修订及完善，为现金分红以及最低分红比例提供了有效的制度保障，并严格依照执行。2012年、2015年、2018年公司分别召开股东大会审议通过了《公司未来三年分红回报规划（2012-2014年）》、《公司未来三年分红回报规划（2015-2017年）》、《公司未来三年分红回报规划（2018-2020年）》进一步明确了现金分红实施细则。

报告期内，根据2019年5月8日公司2018年度股东大会审议通过的《2018年度的利润分配预案》，以总股本3,882,372,220股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税），共计派发现金红利621,179,555.20元。2019年5月17日公司披露了《2018年年度权益分配实施公告》，以2019年5月22日为股权登记日，2018年5月23日为现金红利发放日，实施完成了公司2018年度的利润分配方案。

公司2019年度的分配预案是：以总股本4,287,855,684股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.86元（含税），派发现金红利总额为797,541,157.22元，该预案将提交2019年度股东大会审议。

报告期内公司的利润分配政策及方案执行系以充分保护中小投资者的合法权益为前提，符合公司章程的规定，履行了相应的审议程序，并由独立董事发表了明确意见。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数(元)（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019年	0	1.86	0	797,541,157.22	2,634,568,828.17	30.27
2018年	0	1.60	0	621,179,555.20	2,018,746,008.65	30.77
2017年	0	1.60	0	621,179,555.20	2,012,044,317.37	30.87

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	重大资产重组交易对手	通威集团、成都信德通过本次交易取得的股份的锁定期为自通威股份本次股份发行结束之日起满 36 个月。本次交易完成后 6 个月内如通威股份股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次交易发行价的，通威集团、成都信德本次交易所取得的通威股份股票的锁定期自动延长 6 个月。	2016 年 2 月 19 日起 36 个月。	是	是	不适用	不适用
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	刘汉元、通威集团	除目标公司外，承诺人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，承诺人也未为他人经营与目标公司相同或类似的业务。承诺人及控制的其他企业与目标公司之间不存在同业竞争。承诺人及控制的其他企业，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。目前，乐山多晶硅无恢复生产经营的计划；在通威集团将所持有的乐山多晶硅股权转让给独立第三方或通威股份前，乐山多晶硅不进行多晶硅项目建设及从事其他与目标公司及通威股份及其控股企业相同或者类似的业务。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
与重大资产重组相关的承诺	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	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	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
			在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及通威股份章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与通威股份及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害通威股份及其子公司利益的行为；保证按照有关法律、法规、上市规则和通威股份章程的规定履行关联交易的信息披露义务。承诺人保证严格履行上述承诺，如出现因承诺人及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或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、行政规章制度和公司章程等	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	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
			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。					
	股份限售	通威集团	通威集团通过本次交易取得的股份的锁定期为自通威股份本次股份发行结束之日起满 36 个月。本次交易完成后 6 个月内如通威股份股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次交易发行价的，通威集团本次交易所取得的通威股份股票的锁定期自动延长 6 个月。	2016 年 10 月 12 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	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	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	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	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
	交易		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。					
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	不再新投资参与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	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	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
			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。					
其他承诺	股份限售	通威股份员工持股计划“云信-弘瑞28号集合资金信托计划”	自股票完成购买之日起 12 个月内不转让。	2018 年 5 月 8 日-2019 年 5 月 7 日	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1、财政部于 2017 年发布《关于印发修订<企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量>的通知》（财会[2017]7 号）、《关于印发修订<企业会计准则第 23 号——金融资产转移>的通知》（财会[2017]8 号）、《关于印发修订<企业会计准则第 24 号——套期会计>的通知》（财会[2017]9 号）、《关于印发修订<企业会计准则第 37 号——金融工具列报>的通知》（财会[2017]14 号）（上述四项准则以下简称“新金融工具准则”）。

根据新金融工具准则的衔接规定，公司在新金融工具准则实施日对金融工具的分类和计量（含减值）予以调整，对前期比较财务报表数据不作调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则实施日的新账面价值之间的差额，计入新金融工具准则实施日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。

2、财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）（以下简称《通知》），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的非金融企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。此项会计政策变更采用追溯调整法，该调整对利润表无影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	290
境内会计师事务所审计年限	19

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	110
财务顾问	中信建投证券股份有限公司	33
保荐人	中信建投证券股份有限公司	750

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2019年5月8日，经公司2018年度股东大会审议通过，公司续聘四川华信提供2019年度年报审计及内部控制审计等服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(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

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《通威股份有限公司2017年员工持股计划（草案）》及其摘要，详见公司于2017年12月16日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）刊登的公司2017年员工持股计划（以下简称“本次员工持股计划”）相关公告。2018年1月5日公司2018年第一次临时股东大会审议通过2017年员工持股计划相关议案。由于配资额度未达预期，为保障本次员工持股计划的顺利进行，公司召开第六届董事会第二十一次会议对员工持股计划（草案）及其摘要等相关配套文件进行了相应调整，详见公司于2018年2月2日在指定信息披露媒体及上海证券交易所（www.sse.com.cn）刊登的《通威股份有限公司关于2017年员工持股计划相关事项调整的公告》。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”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将按照规定予以锁定，锁定期为2018年5月8日-2019年5月7日。2018年8月20日为增强员工及投资者信心，经友好协商，原信托计划的优先级份额委托人同意转让24,000万份优先级份额给通威集团，占信托计划优先级份额的44.44%，通威集团以自有资金购买该部分优先级份额，详见公司于2018年8月21日在指定信息披露媒体及上海证券交易所（www.sse.com.cn）刊登的《关于控股股东以自有资金购买员工持股计划优先级份额的公告》。2019年5月7日本次员工持股计划锁定期已届满。

其他激励措施

□适用 √不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

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

事项概述	查询索引
根据经营管理及投资发展需要，2019 年公司拟向通威集团申请月末余额不超过人民币 20 亿元（按全年实际占用折算不超过 10 亿元）的循环性流动资金借款，以中国人民银行规定的一年期贷款基准利率确定为本次借款利率，并以此预计支付的利息约人民币 5000 万元（借款利率将随国家一年期贷款基准利率的调整进行相应调整）。截止报告期末，未发生该项借款。	公司 2019 年 4 月 18 日在上交所网站 (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 2019 年向通威集团有限公司借款关联交易的公告》（公告编号：2019-044）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、托管情况**

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保 起始日	担保 到期日	担保类型	担保是否已经 履行完毕	担保是否 逾期	担保逾期金 额	是否存在反 担保	是否为关联 方担保	关联 关系
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	养殖户及经销商	44,570.17	-	2019/1/21	2020/12/30	连带责任担保	否	是	2,793.44	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）	2,733.82	-	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）										59,383.59			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										47,303.98			
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计										873,082.94			
报告期末对子公司担保余额合计（B）										504,303.22			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）										551,607.20			
担保总额占公司净资产的比例(%)										30.50			
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）										117,013.51			
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）										117,013.51			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						无							
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							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
保本浮动收益	自有资金	69,000.00	0	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国银行股份有限公司成都双楠支行	36 天中国银行挂钩型结构性存款产品	5,000	2019/4/23	2019/5/30	自有资金	注	保本浮动收益	3.1%	/	15.78	5,000	是	否	-
中国银行股份有限公司成都双楠支行	36 天中国银行挂钩型结构性存款产品	5,000	2019/4/23	2019/5/30	自有资金	注	保本浮动收益	3.1%	/	14.79	5,000	是	否	-
中国工商银行股份有限公司成都春熙支行	30 天工银理财保本型“随心 e”（定向）2017 年第 3 期	12,000	2019/4/28	2019/5/29	自有资金	注	保本浮动收益	3.25%	/	31.07	12,000	是	否	-
嘉实基金管理有限公司	嘉实货币基金-嘉实快线货币 A	15,000	2019/9/11	2019/10/24	自有资金	注	保本浮动收益	2.61%	/	42.42	15,000	是	是	-
北京恒天明泽基金销售有限公司	景顺长城景丰 B	2,000	2019/11/7	2019/11/14	自有资金	注	保本浮动收益	2.32%	/	0.90	2,000	是	是	-
北京恒天明泽基金销售有限公司	易方达货币 B	30,000	2019/12/2	2019/12/12	自有资金	注	保本浮动收益	1.98%	/	16.53	30,000	是	是	-

注：资金投向主要包括国债、金融债及货币基金等。

其他情况适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用

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与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。

十六、其他重大事项的说明适用 不适用

2019 年 8 月 13 日，公司第七届董事会第二次会议审议通过了《关于拟非公开发行绿色公司债券方案的议案》及相关议案，本次拟发行债券面值总额不超过 30 亿（含），采取分期发行方式，债券期限不超过 5 年（含），固定利率，每年付息一次，有关内容详见公司 2019 年 8 月 15 日在上交所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体披露的相关公告。2019 年 9 月 2 日，公司 2019 年第三次临时股东大会审议通过了该项议案。2020 年 1 月，公司收到上交所出具的《关于对通威股份有限公司非公开发行绿色公司债券挂牌转让无异议的函》（上证函[2020]147 号，以下简称“无异议函”）。根据无异议函，公司本次面向合格投资者非公开发行绿色公司债券符合上交所的挂牌转让条件，上交所对其挂牌转让无异议。公司本次绿色债券的发行由方正证券承销保荐有限责任公司承销，该无异议函自出具之日起 12 个月内有效。详见公司 2020 年 1 月 22 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。公司将根据项目实施进度择机启动绿色债券发行工作。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

√适用 □不适用

1. 精准扶贫规划

√适用 □不适用

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. 年度精准扶贫概要

√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 8,633 户，保障贫困户获得二十年的稳定收益。报告期内，完成扶贫支出 1,934.43 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	1,934.43
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	1,934.43

4. 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号召，结合产业优势将“光伏扶贫”工作持续进行下去，为推动当地绿色新能源产业的发展贡献力量，为带动当地产业发展、改善生态环境，带动人民群众脱贫致富，实现绿水青山和共同富裕的目标做出贡献。此外，公司将积极研究落实光伏扶贫各项精神和政策，继续与贫困地区的地方政府部门、金融机构、农村组织等各方密切合作，利用当地的扶贫基金及其他扶贫政策，推动扶贫项目稳步进行。

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司自创立以来，始终围绕“为了生活更美好”的企业愿景，致力于打造成为安全食品供应商与清洁能源运营商，并通过双绿色主业的深入融合实现企业发展与社会价值的高度统一。在农业方面，公司在保持自身健康发展的同时，不断引领我国水产行业的持续发展，特别在水产养殖领域，公司独创的“渔光一体”模式引领传统养殖模式向自动化、智能化、规模化的现代化养殖模式转型升级，实现了“鱼、电、环保”三丰收的土地高效复合利用；在光伏新能源方面，公司通过前沿科技创新及技术成果运用，不断推动产品降本增效，为推动光伏清洁能源成为我国能源主力军做出重要推动。公司还将继续以“工匠精神”，深耕与人类生活息息相关的农业与清洁能源行业，为不断改善人类生活品质做出努力。公司高度重视社会责任建设工作，不断履行企业的社会责任担当：

1、股东权益保护

公司重视对广大股东特别是中小股东利益的维护。按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等要求，公司建立健全了法人治理结构，推进公司规范化运作，并通过信息披露的真实性、准确性、完整性确保了广大股东尤其是中小股东的合法权益。报告期内，公司顺利完成第七届董事会、监事会和高级管理人员的换届选举工作，召开了四次股东会、七次董事会及六次监事会。公司高度重视与投资者的沟通交流，通过电话、电子邮件、投资者关系互动平台、实地调研等多层次、多渠道的方式加强与投资者的沟通。公司致力于回馈股东，多次对《章程》中关于利润分配的相关条款进行了修订、完善，并按照章程规定及相关法律规范分别制定了《未来三年分红回报规划（2012-2014年）》、《未来三年分红回报规划（2015-2017年）》、《未来三年分红回报规划（2018-2020年）》。公司严格按照规划，保持较高比例分红，实实在在为股东创造价值。公司始终将维护股东合法权益与回报股东作为公司既定任务来坚决落实，公司也因此连续多年获得监管单位的认可。报告期内公司分别荣获上交所授予的年度信息披露工作A类评价，四川省上市公司协会授予的“优秀董秘”、“优秀财务管理人员”称号，充分彰显公司在规范治理、保护股东权益上的成效。

2、债权人权益保护

公司重视对债权人的权益保护并建立了完善的债权人保护机制。公司拥有健全的内控管理体系，通过运用先进的信息化管理手段，实现了资金和融资的高效集中管理，严格分级审批、复核管理能确保资金安全。公司具备良好的信誉，与政策性银行、国有银行、股份制银行，以及外资银行保持长期合作。公司严格按照国家监管部门相关规范及银行管理要求使用信贷资金，并对贷款进行完善的全生命周期管理。报告期内，公司及时偿还各项贷款本金及利息，无不良信用记录。公司有完善的采购管理流程体系，确保了物流、资金流、信息流的统一，报告期内公司加强了与战略供应商的合作，公司严格执行与供应商的采购约定，及时支付货款，有效维护了公司和债权人的利益，获得了供应商的良好评价。

3、职工权益保护

公司注重员工权利保护，关心员工身心健康，并致力于为员工提供广阔的发展平台。公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》、《工会法》等法律法规，全方位保障员工合法权益。员工关爱方面，公司成立了“员工关爱互助基金”并建立完善了相应管理制度，基金主要用于员工本人及家属大病医疗关爱支出、重大自然灾害支出、员工子女考上大学奖学金支出、员工结婚和生育支出等，实施至今得到了员工的广泛支持。公司建立了员工建言献策与投诉渠道，便于倾听员工心声，与员工一同共建更好的工作氛围。员工成长方面，公司持续优化管理通道与专业通道两条晋升途径，鼓励员工不断进取提升。自2017年以来，公司岗位面向员工全面开放，鼓励员工自荐岗位，对于优秀人才公司可适当放宽任职条件。公司还通过“通威大学”开展员工业务知识和技能培训，大学开设了“育苗班”、“育英班”、“新锐班”、“启航班”、“新任总经理班”、“在任总经理班”、“优秀总经理班”共计七个梯队人才培养班，已源源不断为各层级、各业务板块输送人才。公司还多次组织以法制法规、道德情操、企业文化、家庭关系、子女教育、急救防护等知识为主题的素质大讲堂，拓展员工视野。员工福利方面，公司在保障员工基本福利的同时，还在元旦、春节、七夕、端午节、国庆节、圣诞，员工生日、公司周年纪念日等重要节日发放补贴，在暑热、雾霾期间发放防护用品，此外公司还设立了健身中心，组织羽毛球球、舞蹈、瑜伽等兴趣班，设立“妈咪小屋”供孕期、哺乳期女员工专用等，充分体现了公司对员工的关怀与关爱。公司还开展了各种趣味运动会、企业辩论赛、读书分享等，极大地丰富员工的业余生活。

4、安全生产

安全生产是保障公司稳健发展的基本前提。公司遵循国家有关法律、法规要求，建立了完善的安全生产管理制度。公司较早引入了杜邦安全管理理念，近年来公司持续推进阿米巴+班组建设，致力于让安全生产意识落实到每一个班组、每一名员工。报告期，农业板块坚决执行安全生产“五落实”，即落实安全生产责任、落实安全管理水平、落实风险分级防控、落实安全隐患排查、落实安全水平提高。全年下发数项安全专项通知文件，内容涉及安全标准、隐患排查、教育培训、防尘防爆、汛期防控等方面。公司针对重点季节、重点区域、重点公司开展综合性安全检查及专项安全检查，全年合理切换防汛、防暑、防雷、防爆的“四防”工作，确保各公司安全工作跟上总体节奏与要求，减少安全事故的发生。针对过程中发现的隐患与不足，限期整改并及时开展培训教育工作，提高了安全生产水平。光伏新能源板块加强了作业安全管控及应急管理，将 JSA（工作前安全分析）和 HAZOP（危险与可操作性分析）导入公司风险管理，为在源头上更好地遏制事故发生打下坚实基础。报告期，永祥新能源在全省创新性建立《清单制管理工作标准》1.0 版，实现了“心中有清单，口中讲清单，手中用清单”的安全生产行为习惯，得到了社会各界的广泛认可和高度评价，并在国务院安办全国危化品安全专家检查中，取得了全省第一，全国前五的成绩。通威太阳能（成都）有限公司荣获西南航空港经济开发区安全生产先进单位。

5、环境保护

公司重视环境保护工作，并致力于加强环境污染治理与发展循环经济产业链。除严格落实各项环保法律法规要求与国家环境保护标准和排放标准，公司还不断强化生产过程中的资源循环利用、物料封闭运行、副产物回收利用等工作，推进各项节能减排措施的落地执行，积极践行企业发展与生态环境和谐发展理念。报告期，农业板块加强了环保治理规范，提高治理效果的稳定性，积极探索提出“废气零排放工艺思路”；光伏新能源板块以达标排放、清洁生产为导向，在环保管理上建立健全了管理制度，提升属地岗位人员的环保意识，以日常巡检和定期检查为手段，确保环保设施的正常运行。报告期，永祥股份荣获“工信部国家级绿色工厂示范企业”殊荣，并获得《环境保护》和《中国环境保护》分别授予的“全国积极履行社会责任突出企业”、“节能减排先锋企业”荣誉称号；通威太阳能公司连续七年实现重大环保零事故，通威太阳能（合肥）有限公司荣获合肥高新区年度生态环境保护工作“先进单位”称号，公司安全环境部员工荣获生态环境保护工作“先进个人”称号。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

（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≤100mg/l；氨氮≤15mg/l；6≤PH≤9。

排放浓度：COD:15.44mg/l；氨氮:0.82mg/l；PH:7.6，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤34.25 吨/年；氨氮≤5.24 吨/年。

2019 年排放总量：COD:6.36 吨；氨氮:0.34 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≤30mg/m³；氮氧化物≤80mg/m³；颗粒物≤20mg/m³。

排放浓度：二氧化硫:1.53mg/m³；氮氧化物:42.78mg/m³；颗粒物:0.98mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫≤22.04 吨/年；氮氧化物≤58.752 吨/年；颗粒物≤14.72 吨/年。

2019 年排放总量：二氧化硫:0.45 吨；氮氧化物：12.02 吨；颗粒物：0.269 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≤100mg/l；氨氮≤15mg/l；6≤PH≤9。

排放浓度：COD:13.96mg/l；氨氮:1.19mg/l；PH:8.07，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤43.96 吨/年；氨氮≤4.4 吨/年。

2019 年排放总量：COD:5.23 吨；氨氮：0.447 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≤50mg/m³；氮氧化物≤150mg/m³；(按环评要求是 80)颗粒物≤20mg/m³。

排放浓度：二氧化硫:1.37mg/m³；氮氧化物:56.79mg/m³；颗粒物:9.55mg/m³，均符合环保排放标准。

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

2019 年排放总量：二氧化硫:0.241 吨；氮氧化物：9.944 吨；颗粒物：1.67 吨，均小于核定半年排放量。

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≤50mg/m³；氮氧化物≤200mg/m³；颗粒物≤20mg/m³。

排放浓度：二氧化硫:4mg/m³；氮氧化物:61.1mg/m³；颗粒物:11.29mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫≤1.36 吨/年；氮氧化物≤67.36 吨/年；

2019 年排放总量：二氧化硫:0.936 吨；氮氧化物：14.256 吨，均小于核定全年排放量。

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≤60mg/l；氨氮≤15mg/l；6≤PH≤9。

排放浓度 COD:20.33mg/l；氨氮:7.69mg/l；PH:6~9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤58.72 吨/年；氨氮≤8.08 吨/年。

2019 年排放总量：COD:7.32 吨；氨氮：2.77 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，废含汞催化剂年产生量为 164.92 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) 永祥水泥生产：

废气中主要污染物为：烟（粉）尘、SO₂、NO_x。

排放方式：连续稳定排放。

废气排放口数量：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。

排放浓度：烟(粉)尘:平均浓度 6.67 mg/m³、排放量窑头 5.11 吨、窑尾 16.95 吨；SO₂: 1.83mg/m³；

NOX: 143.9mg/m³, 均符合环保排放标准。

核定年排放量: SO₂: 140 吨/年; NOX: 450.3 吨/年。

2019 年排放总量: SO₂: 3.25 吨; NOX: 321.9 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≤150mg/l; 氨氮≤30mg/l; 6≤PH≤9; SS≤140mg/l; 总氮≤40mg/l; 氟化物≤8mg/l。

排放浓度: COD:91.91mg/l; 氨氮:1.29mg/l; PH:8.09; SS:13.25mg/l; 总氮:12.3mg/l; 氟化物:4.14mg/l。均符合环保排放标准。

2019 年排放总量: COD:297.135 吨/年; 氨氮: 4.42 吨/年; SS:39.606 吨/年; 总氮:40.523 吨/年; 氟化物≤13.356 吨/年。

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。三四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≤3mg/m³; 氯气≤5mg/m³; 颗粒物≤30mg/m³; 氮氧化物≤30mg/m³; 挥发性有机物≤50mg/m³。

排放浓度: 氟化物≤0.71mg/m³; 氯气≤0.579mg/m³; 颗粒物≤10.01mg/m³; 氮氧化物≤14.05mg/m³; 挥发性有机物≤2.708mg/m³。均符合环保排放标准。

2019 年排放总量: 氟化物:3.11 吨/年; 氯气:1.47 吨/年; 颗粒物:1.68 吨/年; 氮氧化物:6.81 吨/年; 挥发性有机物:7.81 吨/年。

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；

一二期项目废水站酸碱废气、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；三期项目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、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：合肥公司废水总排放口 1 个；安徽公司废水总排口 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。

合肥公司废水排放浓度：COD:114.25mg/l；氨氮:12.15mg/l；pH:7.3；总氮：14.07mg/l；氟化物:3.38mg/l；安徽公司废水排放浓度：COD:17mg/l；氨氮:0.289mg/l；PH:7.15；总氮：14.1mg/l；氟化物:1.5mg/l。均符合环保排放标准。

2019 年排放总量：合肥公司 COD:218.22 吨/年；氨氮：23.21 吨/年；总氮:26.87 吨/年；氟化物 6.46 吨/年；安徽公司 COD:9.26 吨/年；氨氮:0.16 吨/年；总氮:7.68 吨/年；氟化物:0.82 吨/年。

②废气中主要污染物为：一般污染物：氮氧化物、VOCs；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；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 中太阳能电池标准值和表 6 中的边界限值：氮氧化物 \leq 30mg/m³、VOCs \leq 50mg/m³、氟化物 \leq 3.0mg/m³。

合肥公司废气排放浓度：氮氧化物：8.0mg/m³、VOCs：3.75mg/m³、氟化物：0.07mg/m³；安徽公司废气排放浓度：氮氧化物：16mg/m³、VOCs：1.68mg/m³、氟化物：0.15mg/m³。均符合环保排放标准。

核定年排放量：合肥公司氮氧化物 \leq 37.28 吨/年、VOCs \leq 7.67 吨/年；安徽公司氮氧化物 \leq 15.996 吨/年、VOCs \leq 11.42 吨/年。

2019 年排放总量：合肥公司氮氧化物：13.92 吨/年、VOCs：6.67 吨/年；安徽公司氮氧化物：2.22 吨/年、VOCs：0.21 吨/年。均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：

废水处理设施：合肥公司现有一套三级物化+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；安徽公司现有一套二级物化+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：合肥公司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。

安徽公司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) 永祥新能源

2.5 万吨高纯晶硅项目，2017 年 8 月完成项目环境影响报告书审核，取得乐山市环保局审批意见（乐市环审[2017]71 号）。项目按相关法律法规及环评、环评批复要求进行了设计。从 2018 年 12 月开始进入试生产阶段，2019 年 5 月正式投产，2019 年 6 月完成了环保验收监测，于 2019 年 11 月完成环保验收。公司严格按照排放许可执行排污，许可证编号为：91511112MA633M5847001U。

2) 内蒙古通威

2.5 万吨高纯晶硅项目，2018 年 1 月完成项目环境影响报告书审核，取得包头市环保局审批意见（包环管字[2018]5 号）。2019 年 1 月 28 日开始试生产，2019 年 3 月正式投产，配套天然气锅炉已完成验收，制氢已完成验收，已实现水、气、声在线污染源监测。

3) 安徽太阳能

年产 2.3GW 高效晶体硅太阳能电池项目，该项目于 2018 年 4 月 23 日取得合肥市环保局关于通威太阳能（安徽）有限公司《年产 2.3GW 高效晶体硅太阳能电池项目环境影响评价报告书》的批复（环建审[2018]39 号），并于 2019 年 8 月 29 日完成竣工环境保护验收（合环验【2019】91 号）。公司严格按照排放许可执行排污，许可证编号为：91340100083692531N001V。

4) 成都太阳能

年产 3.8GW 高效晶硅太阳能电池智能互联工厂建设项目，2019 年 2 月该项目经成都市双流区发展和改革局立项备案，项目编码：川投资备 2019-510122-38-03-334064。该项目环境影响评价报告于 2019 年 11 月 4 日通过审查，审查批复编号为：成环评审[2019]104 号。目前排污许可证资料已报成都市生态环境局审核，公司严格按照排放许可执行排污，许可证编号为：915101225722584966001Q。

5) 眉山太阳能

年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池国产智能装备（系统）运用项目，2019 年 2 月 25 日在眉山市发展和改革委员会立项备案，备案编号川投资备【2019-511400-41-03-334002】FGQB-0060 号。2020 年 1 月 10 日获得环评批复，批复编码：眉山市环建函【2020】8 号。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为了预防和减少环境污染事故，规范公司突发环境事件应急管理和应急响应程序，建立统一指挥、分级负责、反应迅速的应急工作机制，及时有效地开展应急救援工作，形成公司防范有力、指挥有序、快速高效和协调一致的环境污染事件应急处置体系，永祥股份、合肥太阳能、安徽太阳能、成都太阳能均制定了突发环境事件应急预案，并报当地环境保护局备案，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》，备案编号：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》，备案编号：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》，备案号为：340105-2019-026-M。
- 4) 《通威太阳能（成都）有限公司突发环境事故应急预案》，备案编号：510122-2019-775-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，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 SO₂、NO_x、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, 配备齐全的安全环保技术人员及先进的环境检测仪器。公司污水总排口设有在线检测设备, 实时在线监测废水 COD、NH₃-N、PH、氟离子等项目, 并定时将检测数据传输至环保信息平台。同时公司废水站配有废水检测实验室, 化验员对废水处理各个环节定时检测, 以保证废水达标排放。此外, 公司制定了全年环境检测计划, 委托第三方检测单位每月对公司废气、废水等进行检测。

(6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

饲料生产过程中主要污染成分为硫化氢 (H₂S) 和三甲胺 (C₃H₉N), 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“水淋喷+生物处理”工艺, 并通过了 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, 提高了治理效果稳定性。与此同时, 公司正积极探索新的治理方向, 提出“废气零排放工艺思路”, 此举从源头及过程进行控制, 将生产过程中产生的废气经特殊工段处理后回用至生产工段, 不排放生产废气, 目前正在积极探索推进中。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

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

适用 不适用

期末转债持有人数	4,162
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(%)
中国人寿资管—中国银行—国寿资产—凤凰系列专项产品（第4期）	762,315,000	15.25
华能贵诚信托有限公司—华能信托·丹华成长集合资金信托计划	761,600,000	15.24
海通证券资管—工商银行—海通投融宝1号集合资产管理计划	331,969,000	6.64
中国光大银行股份有限公司—博时转债增强债券型证券投资基金	181,530,000	3.63
中国工商银行股份有限公司—博时信用债券投资基金	151,636,000	3.03
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）	140,053,000	2.80
全国社保基金—零零五组合	85,238,000	1.71
招商银行股份有限公司—泓德致远混合型证券投资基金	80,772,000	1.62
中国建设银行股份有限公司—博时主题行业混合型证券投资基金（LOF）	80,000,000	1.60
中国工商银行股份有限公司—易方达安心回报债券型证券投资基金	79,342,000	1.59

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

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	5,000,000,000	2,731,000	-	-	4,997,269,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

报告期转股额（元）	2,731,000
报告期转股数（股）	222,376
累计转股数（股）	222,376
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.0057
尚未转股额（元）	4,997,269,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.95

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

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,调整前的转股价格为 12.44 元/股。
截止本报告期末最新转股价格			12.28	

(五) 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

√适用 □不适用

截至报告期末,公司资产负债率为 61.37%,公司负债合计 287.33 亿元,其中流动负债 178.43 亿元,非流动负债 108.89 亿元。

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+”。

未来公司偿付上述可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流。截至报告期末,公司主营业务稳定,财务状况和经营活动产生的现金流量良好,具有较强的偿债能力。

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位:股

	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	1,099,890,811	28.33				-1,099,890,811	-1,099,890,811	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,099,890,811	28.33				-1,099,890,811	-1,099,890,811	0	0
其中:境内非国有法人持股	1,099,890,811	28.33				-1,099,890,811	-1,099,890,811	0	0
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	2,782,481,409	71.67				1,100,113,187	1,100,113,187	3,882,594,596	100
1、人民币普通股	2,782,481,409	71.67				1,100,113,187	1,100,113,187	3,882,594,596	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									

	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(%)
4、其他									
三、普通股股份总数	3,882,372,220	100				222,376	222,376	3,882,594,596	100

2、普通股股份变动情况说明

√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12月31日，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。

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

√适用 □不适用

报告期内，因公司可转债转股导致股本变动，公司总股本由3,882,372,220股增加至3,882,594,596股。2019年度公司每股收益0.6786元/股，每股净资产4.20元/股。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
通威集团有限公司	176,266,042	176,266,042	0	0	重大资产重组锁定	2019年2月20日
成都信德投资有限公司	723,140	723,140	0	0	重大资产重组锁定	2019年2月20日
通威集团有限公司	922,901,629	922,901,629	0	0	重大资产重组锁定	2019年10月15日
合计	1,099,890,811	1,099,890,811	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
可转换公司债券	2019年3月18日	100	5,000万张	2019年4月10	5,000万张	2025年3月17日

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1730号文核准，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，发行总额500,000.00万元，每张面值100元，按面值发行，期限6年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年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%。该可转债转股期起止日期为2019年9月23日至2025年3月17日。初始转股价格为12.44元/股，2018年度利润分配实施完成后转股价调整为12.28元/股。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

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，公司本次发行的可转债自2019年9月23日起可转换为本公司股份。报告期末，“通威转债”累计转股数为222,376股，转股后公司总股本为3,882,594,596股。通威集团持有公司51.47%股份，为公司控股股东。

报告期末，公司总资产为468.21亿元，总负债为287.33亿元，资产负债率为61.37%。

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，“赎回登记日”为2020年3月16日，“赎回款发放日”为2020年3月17日。

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%；截至赎回登记日（2020年3月16日）收市后，累计面值人民币4,979,353,000元“通威转债”已转换为公司股票，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。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	47,955
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	123,896
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	51.47	0	质押	1,348,550,003	境内非国有法人
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	0	120,138,400	3.09	0	无	0	未知
全国社保基金—零八组合	113,395,794	113,395,794	2.92	0	无	0	未知
云南国际信托有限公司—云信—弘瑞 28 号集合资金信托计划	0	77,703,944	2.00	0	无	0	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	1.91	0	无	0	未知
中国建设银行股份有限公司—博时主题行业混合型证券投资基金（LOF）	72,000,000	72,000,000	1.85	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	-19,295,368	58,777,056	1.51	0	无	0	未知
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金	-13,004,083	42,859,930	1.10	0	无	0	未知
安吉仁礼企业管理合伙企业（有限合伙）	33,000,000	33,000,000	0.85	0	无	0	未知
中国太平洋人寿保险股份有限公司—分红—个人分红	31,065,538	31,065,538	0.80	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
通威集团有限公司	1,998,422,515	人民币普通股	1,998,422,515				
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	120,138,400	人民币普通股	120,138,400				
全国社保基金—零八组合	113,395,794	人民币普通股	113,395,794				
云南国际信托有限公司—云信—弘瑞 28 号集合资金信托计划	77,703,944	人民币普通股	77,703,944				
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—博时主题行业混合型证券投资基金（LOF）	72,000,000	人民币普通股	72,000,000
香港中央结算有限公司	58,777,056	人民币普通股	58,777,056
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金	42,859,930	人民币普通股	42,859,930
安吉仁礼企业管理合伙企业（有限合伙）	33,000,000	人民币普通股	33,000,000
中国太平洋人寿保险股份有限公司—分红—个人分红	31,065,538	人民币普通股	31,065,538
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—分红—个人分红—005L—FH002 沪、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）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 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	通威集团有限公司
单位负责人或法定代表人	管亚梅
成立日期	1996 年 10 月 14 日
主要经营业务	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；太阳能发电（以上项目不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	刘汉元
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	通威集团董事局主席、通威股份有限公司董事、十一届全国政协常委、全国人大代表、全国工商联常委、全国工商联新能源商会执行会长、中国饲料工业协会常务副会长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

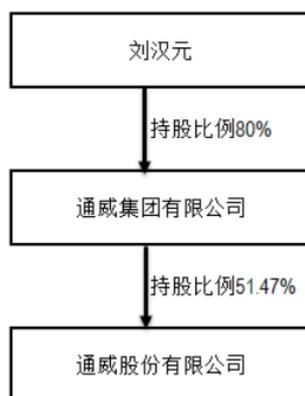
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

六、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务（注）	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
刘汉元	董事	男	55	2019-05-08	2022-05-07	0	0	0		143.32	否
谢毅	董事长	男	36	2019-05-08	2022-05-07	377,448	377,448	0		335.63	否
严虎	副董事长	男	56	2011-05-10	2022-05-07	1,082,200	836,650	-245,550	注	253.36	否
嵯玉娇	董事	女	56	2014-09-16	2019-05-07	1,835,090	904,490	-930,600		1.67	是
段雍	董事	男	46	2016-05-03	2022-05-07	1,290,090	1,290,090	0		474.92	否
闫天兵	董事	男	49	2018-11-13	2022-05-07	0	0	0		5.00	否
王晓辉	董事	男	43	2019-05-08	2022-05-07	0	0	0		3.33	否
杜坤伦	独立董事	男	51	2016-01-15	2022-05-07	0	0	0		10.00	否
程宏伟	独立董事	男	50	2013-05-07	2019-05-07	0	0	0		3.33	否
王进	独立董事	男	53	2016-05-03	2022-05-07	0	0	0		10.00	否
傅代国	独立董事	男	55	2019-05-08	2022-05-07	0	0	0		6.67	否
邓三	监事会主席	女	35	2017-05-05	2022-05-07	279,600	279,600	0		130.95	否
杨仕贤	监事	男	47	2007-04-30	2022-05-07	281,000	281,000	0		43.63	否
陈小华	监事	男	50	2016-05-03	2022-05-07	0	0	0		3.00	否
郭异忠	总经理	男	49	2016-05-03	2022-05-07	666,600	500,450	-166,150	注	219.22	否
陈平福	副总经理	男	54	2010-04-27	2022-05-07	664,600	498,450	-166,150	注	268.87	否
王尚文	副总经理	男	56	2013-05-07	2022-05-07	825,400	659,050	-166,350	注	171.54	否
宋刚杰	副总经理	男	56	2013-05-07	2022-05-07	716,800	550,100	-166,700	注	110.28	否
沈金竹	副总经理	男	54	2016-05-09	2022-05-07	373,800	373,800	0		203.02	否
张璐	副总经理	男	41	2017-03-12	2022-05-07	375,400	375,400	0		160.20	否

姓名	职务（注）	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
袁仕华	财务总监	男	49	2008-07-22	2019-05-07	695,000	30,000	-665,000	注	222.42	否
周斌	财务总监	男	51	2019-05-08	2022-05-07	0	5,211	5,211	可转债转股	224.02	否
严轲	董事会秘书	男	35	2019-05-08	2022-05-07	0	0	0		84.90	否
合计						9,463,028	6,961,739	-2,501,289		3,089.28	

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，部分管理层因个人需要，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。

姓名	主要工作经历
刘汉元	男，1964 年生，北大光华管理学院 EMBA，高级工程师，十一届全国政协常委、全国人大代表、全国工商联常委、全国工商联新能源商会执行会长、中国饲料工业协会常务副会长，通威集团董事局主席、公司第一届至第六届董事会董事长，现任公司第七届董事会董事。
谢毅	谢毅：男，1984 年生，英国伦敦帝国理工大学管理学硕士，中共党员，中国共产党成都市第十三次代表大会代表、四川省青年联合会第十四届委员会副主席、政协第十五届成都市委员会委员、成都市双流区第十一届政协委员常委；中国光伏行业协会第二届理事会副理事长；通威集团党委书记、通威股份第七届董事会董事长、通威太阳能（成都）有限公司董事长、通威太阳能（合肥）有限公司董事长。
严虎	男，1964 年生，本科学历，高级会计师。曾任国家医药管理局西南医用设备厂总会计师、美国通用电气医用设备西南分公司美方经理、四川中元实业股份有限公司财务总监、成都远大轮毂制造有限公司常务副总经理、南方希望实业有限公司副总裁兼财务总监、新希望集团董事、财务总监、新希望股份有限公司董事。加盟公司后先后担任通威集团总会计师、公司第一届、第二届、第四届、第五届、第六届董事会董事。现任公司第七届董事会董事、副董事长。现担任社会职务有四川省企业联合会副会长、四川省饲料工业协会副会长、四川省水产学会副理事长、四川省上市公司协会副会长等。
嵇玉娇	女，1964 年生，高级经济师、四川大学 MBA、香港财经大学硕士。曾在四川投资集团、四川金穗股份有限公司从事财务及审计工作，后担任通威集团财务部经理、财务总监、常务副总裁等职，担任公司第五届、第六届董事会董事，2019 年 5 月 2 日公司第六届董事会届满后卸任公司董事，现任通威集团董事、总裁。
段雍	男，1974 年生，香港岭南大学 MBA、硕士。曾任上海拓能医疗器械有限公司副总兼财务总监、董事会秘书；东方希望集团包头管理片区财务总监、总裁助理、执行总裁、总裁。现任永祥股份董事长、总经理，公司第七届董事会董事。
闫天兵	男，1970 年生，中国海洋大学工程硕士，高级经济师，先后任职于中国建设银行山东省分行、长城国瑞证券有限公司，现任长城资本

姓名	主要工作经历
	管理有限公司董事长、法人代表；公司第六届、第七届董事会董事，因个人原因已于 2020 年 1 月 2 日辞去公司第七届董事会董事职务。
王晓辉	男，1976 年生，硕士学历。曾任北京毕马威华振会计师事务所审计师，中信证券研究部行业分析师，中信证券投行委能源行业组高级经理、总监，中信证券投行委并购部执行总经理，现任中国人寿资产管理有限公司执行董事，北京京能电力股份有限公司董事；公司第七届董事会董事。
杜坤伦	男，1969 年生，汉族，经济学博士，中国注册会计师、中国注册资产评估师，研究员。先后在四川省商业厅从事全省商业内审工作，在四川省就业服务管理局从事全省就业经费与失业保险资金管理，在成都托管经营有限公司从事资本运营工作，在中国证监会成都稽查局、中国证监会四川监管局从事证券执法和上市公司、中介机构监管工作，曾任中国证监会第十二届、第十三届主板发审委委员。现任四川省社会科学院金融与财贸经济研究所硕士生导师；公司第五届、第六届、第七届董事会独立董事。同时在泸州老窖股份有限公司、中建环能科技股份有限公司、天齐锂业股份有限公司、四川菊乐食品股份有限公司（拟上市）担任独立董事。
程宏伟	男，1970 年生，四川大学商学院教授，博士生导师。公司第五届、第六届董事会独立董事，公司第六届董事会届满后卸任公司独立董事。
王进	男，1966 年生，美国 EMORY 大学经济学博士，教授。曾任职、兼职于 EMORY 大学、乔治亚学院、乔治亚州公共事务厅、联邦储备银行等机构；任教于中国人民大学和上海大学；2012 年 3 月至今，担任国际能源研究所所长。现任公司第七届董事会独立董事，同时任中节能太阳能股份有限公司、重庆宗申动力机械股份有限公司独立董事。
傅代国	男，1964 年生，西南财经大学西部商学院院长，会计学教授，博士生导师，成都市会计学会副会长。曾任川润股份有限公司、利尔化学股份有限公司、北京君正集成电路股份有限公司等多家公司独立董事。现任公司第七届董事会独立董事，同时任迈克生物股份有限公司、四川郎酒股份有限公司独立董事。
邓三	女，1984 年生，中共党员，四川大学 MBA。加盟公司后先后担任通威集团秘书部负责人、董事局主席助理等职。公司第六届、第七届监事会主席。
杨仕贤	男，1972 年生，市场经济研究生。1996 年加盟通威，先后任涪陵通威饲料有限公司财务部经理，公司发展部项目经理，河南通威饲料有限公司总经理助理兼财务部经理；现任公司第三届至第七届监事会监事。
陈小华	男，1969 年生，注册会计师。1994 年 7 月至 1999 年 11 月，成都三电股份有限公司财务部，历任会计员、成本管理主任会计师、财务部副主任；1999 年 12 月至 2003 年 3 月，成都中大会计师事务所从事审计工作，任项目经理；2003 年 4 月至 2004 年 11 月，北京京都会计师事务所四川分所，任项目经理；2004 年 12 月至 2012 年 8 月，四川盛和会计师事务所，任项目经理、副所长；2012 年 9 月至今，任北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）四川分所所长，公司第六届、第七届监事会监事。
郭异忠	男，1970 年生，大专学历。先后担任揭阳通威总经理、广东通威总经理、广东片区总经理等职。2016 年 3 月起任公司总经理。
陈平福	男，1965 年生，EMBA，注册会计师。加盟公司后先后任四川通威财务部副经理、财务部经理、副总经理、总经理等职务；公司第四届、第五届董事。现任公司副总经理兼越南一区总经理。
王尚文	男，1963 年生，工商管理硕士，博士。曾任深圳正大康地有限公司助理副总裁。加盟公司后先后担任公司总裁助理、人力资源总监、营销总监、技术总监等职务。现任公司副总经理兼华东片区总经理。

姓名	主要工作经历
宋刚杰	男，1964 年生，水产养殖工程师、清华大学继续教育学院农业 EMBA（2002-2003 年）。曾任成都三旺集团董事长副总裁、天津佳农饲料有限公司常务副总经理。加盟公司后先后任公司总裁助理、公司重庆片区总经理、江浙片区总经理、江淮片区总经理、苏州通威总经理、南京通威水产科技有限公司总经理等职务。现任公司副总经理。
沈金竹	男，1966 生，本科学历，水产工程师。曾任安徽省合肥市肥西县畜牧水产局站长，加盟公司后先后任市场部经理、总经理助理、沙市通威总经理、广东通威总经理助理、越南片区总经理兼越南通威总经理。现任公司副总经理兼华中一区总经理。
张璐	男，1979 年生，博士，高级工程师。曾任广东粤海饲料集团鱼料技术总监。加盟公司后先后任公司技术副总监、水产技术总监等职务。现任公司研究院副院长、技术总监、副总经理。
袁仕华	男，1970 年生，中共党员，硕士，高级会计师。曾在成都蓝风集团股份有限公司工作。加盟公司后先后任财务部经理、公司第四届、第五届董事会董事，公司财务总监等职务，现任四川永祥股份有限公司财务总监。
周斌	男，1968 年生，上海财经大学会计学本科，西南交通大学硕士研究生，澳大利亚南澳大学 MBA，中国注册会计师、中国注册资产评估师。先后在五冶集团上海有限公司、中审国际会计师事务所从事会计、财务管理、审计和资产评估工作；2004 年 12 月至 2011 年 9 月任四川贝特会计师事务所法定代表人、执行董事；2011 年 10 月至 2013 年 3 月任四川中砧税务师事务所总经理兼四川中砧会计师事务所副总经理。2013 年 4 月至 2019 年 5 月任永祥股份财务总监，现任公司财务总监。
严轲	男，1985 年生，本科学历，毕业于西南财经大学会计学专业。曾任职于四川万华会计师事务所有限公司，2012 年 6 月至 2019 年 4 月任公司证券事务代表兼证券部部长。现任公司第七届董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘汉元	通威集团有限公司	董事局主席	2008-03-24	
嵇玉娇	通威集团有限公司	总裁	2014-02-11	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
杜坤伦	四川省社会科学院	/	2012-12-01	
杜坤伦	泸州老窖股份有限公司	独立董事	2015-06-30	
杜坤伦	天齐锂业股份有限公司	独立董事	2017-02-10	
杜坤伦	四川菊乐食品股份有限公司（拟上市）	独立董事	2017-05-14	
杜坤伦	中建环能科技股份有限公司	独立董事	2019-01-28	
程宏伟	四川大学商学院	教授	2012-04-01	
王进	国际能源研究所	所长	2012-06-01	
王进	中节能太阳能股份有限公司	独立董事	2014-03-01	
王进	重庆宗申动力机械股份有限公司	独立董事	2016-04-01	
傅代国	西南财经大学	教授	2002-12-01	
傅代国	迈克生物股份有限公司	独立董事	2019-01-22	
傅代国	四川郎酒股份有限公司	独立董事	2019-07-31	
陈小华	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）四川分所	所长	2012-09-01	
闫天兵	长城资本管理有限公司	董事长	2016-04-01	
王晓辉	中国人寿资产管理有限公司	执行董事	2017-03-08	
王晓辉	北京京能电力股份有限公司	董事	2017-12-28	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司《绩效考核管理办法》，由股东大会、董事会进行决策。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据行业薪酬水平、公司经营业绩、岗位职责要求等，并按照年初董事会制定的工作计划结合个人工作业绩完成情况等定性、定量指标为确定依据。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事和高级管理人员的报酬依据其履行职务职责情况并对其进行年度绩效考核，并根据岗位绩效考核结果及依据公司《绩效考核管理办法》进行合理支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	3,089.28 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
嵯玉娇	董事	离任	任期届满卸任董事职务
闫天兵	董事	离任	个人原因辞去董事职务
王晓辉	董事	选举	股东大会选举
程宏伟	独立董事	离任	任期届满卸任独立董事职务
傅代国	独立董事	选举	股东大会选举
袁仕华	财务总监	离任	任期届满卸任财务总监职务
周斌	财务总监	聘任	董事会聘任
严轲	董事会秘书	聘任	董事会聘任

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	3,359
主要子公司在职员工的数量	20,276
在职员工的数量合计	23,635
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	13,918
销售人员	3,697
技术人员	3,518
财务人员	598
行政人员	1,904
合计	23,635
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	467
本科	4,253
大专	4,700
大专以下	14,215
合计	23,635

(二) 薪酬政策

适用 不适用

人才是公司发展的重要战略资源。公司在保持“激励优秀员工的同时兼顾内部公平”的总体方针下，结合公司发展不同阶段的实际战略需要，审时度势，通过薪酬政策起到目标牵引作用。报告期内，公司先后下发多项激励政策，并加强外部对比、内部评比，引导员工向高目标发起挑战；通过奖惩的及时兑现，公司建立起了更加公平、高效的薪酬管理机制，实现了激发组织活力、提升员工积极性，巩固“比、学、赶、帮、超”企业文化氛围的作用。此外，为有效吸引行业优秀人才，对于核心技术及高潜人才，公司采取适当领先的薪酬策略，保证薪酬的合理竞争力，进一步巩固公司人才竞争优势。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司十分注重员工的成长与发展。公司以“通威大学”为核心培养机制，通过不断完善人才测评、人才培养、人才激励，采用经典案例分享、行业专家授课，前沿技术研习、国家产学研联合培养项目等方式，不断驱动员工的成长与发展，以满足公司当下及未来的人才需求，支持公司业务发展。为解决不同层级、不同专业、不同工种员工的发展需求，公司以“通威大学”为主，配套各业务线、各分子公司联动的完整培训体系，为板块、片区、分子公司输送人才。此外，公司鼓励员工积极提升工作技能与学历水平，并从经济上给予一定的鼓励和支持。公司还充分整合社会资源，与包括华为在内的全球优秀企业建立长期的人才培养计划，助力公司员工获得更好的学习提升平台。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的规定及其他相关要求，立足公司实际，进一步完善公司治理结构。公司股东大会、董事会、监事会及经营管理层权责明晰，决策权、监督权和经营权各司其职、相互制衡、运转协调。公司依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确和完整，公司还加强了投资者关系管理工作，充分保障了投资者的合法权益，推动了公司的健康发展。

报告期内，公司共召开了一次年度股东大会和三次临时股东大会。公司股东大会的程序符合《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及《股东大会议事规则》等相关规定，维护了公司和广大股东的合法权益。报告期内，公司顺利完成第七届董事会、监事会和高级管理人员的换届选举工作。报告期内召开了七次董事会，公司各位董事按照《公司章程》及《董事会议事规则》等制度出席董事会会议，对提交董事会审议的各项议案，深入讨论，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，提高了董事会决策的科学性，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。

报告期内，公司持续履行应有的社会责任义务，积极向投资者分享公司经营成果。公司严格按照《未来三年分红回报规划（2018-2020年）》实施完成了2018年度利润分配工作，通过严格按照规划实施分红，公司为股东创造价值的同时，也提升了社会信誉及社会形象。

报告期内，公司进一步加强公司董事、监事及高管人员的规范意识和专业培训，多次组织、安排了董监高及一般工作人员参加监管单位、中介机构组织的关于规范治理、有效运作的培训讲座。通过公司治理层从上到下的强化，公司治理水平持续提高，各个环节、各项工作合法、有序开展，得益于此，公司分别荣获上交所授予的年度信息披露工作A类评价，四川省上市公司协会授予的“优秀董秘”、“优秀财务管理人员”称号。

公司于2010年4月制定实施了《内幕信息知情人管理制度》，2012年2月对其进行了修订完善，重新出台了《内幕信息知情人登记管理制度》并开始实施。公司日常工作中，严格按照制度要求，根据相关重大事项进展情况，全面创建内幕信息知情人档案，并做好内幕信息知情人登记表，做好了定期报告、重大资产重组等事项的内幕信息保密工作，维护了公司信息披露的公平原则，切实保护了公司股东的合法权益。

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

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018年年度股东大会	2019年5月8日	http://www.sse.com.cn	2019年5月9日
2019年第一次临时股东大会	2019年1月3日	http://www.sse.com.cn	2019年1月3日
2019年第二次临时股东大会	2019年1月23日	http://www.sse.com.cn	2019年1月24日
2019年第三次临时股东大会	2019年9月2日	http://www.sse.com.cn	2019年9月3日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参	亲自	以通讯	委托出	缺席	是否连续	
								出席股东

		加董事会 次数	出席 次数	方式参 加次数	席次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
刘汉元	否	7	7	5	0	0	否	4
谢毅	否	7	7	5	0	0	否	2
严虎	否	7	7	4	0	0	否	4
糕玉娇	否	3	3	3	0	0	否	1
段雍	否	7	7	5	0	0	否	2
闫天兵	否	7	6	6	1	0	否	0
王晓辉	否	4	4	4	0	0	否	0
杜坤伦	是	7	7	4	0	0	否	4
程宏伟	是	3	3	2	0	0	否	1
王进	是	7	7	5	0	0	否	1
傅代国	是	4	4	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员薪酬依据公司薪酬管理办法，并与公司经营业绩及个人绩效挂钩。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司 2019 年度内部控制自我评价报告已于 2020 年 4 月 21 日披露于上交所网站(www.sse.com.cn)。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请的四川华信已对公司 2019 年度内部控制情况进行了审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告，详见公司于 2020 年 4 月 21 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《通威股份有限公司 2019 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

公司年度财务报告已经四川华信注册会计师冯渊、何寿福审计，并出具了无保留意见的审计报告。

审计报告

川华信审（2020）0023 号

通威股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了通威股份有限公司（以下简称“通威股份”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了通威股份 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于通威股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键事项如下：

关键审计事项——商誉减值	
作为关键审计事项的理由	审计中的应对及结论
<p>如财务报表附注五、17 所示，截至 2019 年 12 月 31 日，商誉账面原值 65,810.35 万元，商誉减值准备 2,228.48 万元，计提减值后账面价值为 63,581.87 万元，其中，购并通威太阳能（合肥）有限公司形成商誉 59,154.29 万元，与该项商誉相关资产组的主要产品销售价格在 2019 年下跌及生产规模进一步扩大，对商誉价值可能产生影响；如财务报表附注三、24 所述，企业合并形成的商誉，通威股份管理层须至少在每年年度终了进行减值测试。在进行减值测试时，通威股份管理层需要预测相关资产组未来现金流并合理确定恰当的折现率，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。考虑上述因素，我们将商誉的减值识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对商誉减值执行了如下的审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评价和测试与商誉减值相关内部控制的有效性。 2、了解和评价管理层减值测试方法的适当性及是否一贯应用。 3、通过对以前预测实际实现情况的追溯复核，以及与管理层讨论经审批的财务预算和计划，评价管理层预计未来现金流量所使用关键假设，包括预测年度及以后期间的增长率的合理性。 4、利用估值专家（评估师）的工作，评价管理层采用的减值测试模型及折现率的合理性。 5、与管理层讨论关键假设相关变动的可能性，以评估管理层如何处理增长率和折现率等关键假设的不确定性。 6、执行重新计算程序，检查商誉减值测试模型的计算准确性。 <p>得到的结论：基于上述获取的审计证据，我们认为管理层在评估商誉减值准备时作出的判断，以及商誉减值准备计提的准确性，可以被我们</p>

们获取的证据所支持。

四、其他信息

通威股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估通威股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算通威股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督通威股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

(特殊普通合伙)
中国·成都

(项目合伙人)
中国注册会计师：何寿福

二〇二〇年四月十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:通威股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		2,692,681,748.77	3,412,054,110.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		457,074,006.31	1,051,079,891.90
应收账款		1,672,241,936.75	1,165,524,887.93
应收款项融资		4,392,541,416.88	
预付款项		389,875,898.15	228,051,356.81
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	534,640,211.38
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	1,585,861,249.75
持有待售资产			43,485,917.03
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		917,830,014.66	724,196,499.32
流动资产合计		13,743,324,099.62	8,744,894,124.40
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			146,687,800.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		439,741,224.58	281,589,120.46
其他权益工具投资		153,385,357.94	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		107,112,223.47	95,214,884.03
固定资产		24,533,684,430.23	16,754,359,500.62
在建工程		3,587,311,808.76	8,367,145,068.09
生产性生物资产		2,417,050.59	12,360,421.98
油气资产			
使用权资产			

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
无形资产		1,709,753,019.31	1,393,500,024.22
开发支出			
商誉		635,818,717.99	635,818,717.99
长期待摊费用		607,333,082.04	603,463,766.70
递延所得税资产		244,903,723.68	236,471,968.43
其他非流动资产		1,056,166,007.39	1,212,126,155.76
非流动资产合计		33,077,626,645.98	29,738,737,428.28
资产总计		46,820,950,745.60	38,483,631,552.68
流动负债：			
短期借款		3,622,853,209.83	5,276,189,930.48
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			970,300.00
衍生金融负债			
应付票据		5,294,623,239.24	2,175,267,377.06
应付账款		3,609,038,689.71	4,128,421,532.46
预收款项		1,571,445,278.97	1,187,132,081.33
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	535,857,366.42
应交税费		173,544,507.36	268,159,967.52
其他应付款		613,261,268.85	663,334,020.98
其中：应付利息		53,828,469.22	76,023,327.94
应付股利		1,188,940.27	75,000.00
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	1,508,813,498.66
其他流动负债		1,123,805,086.92	3,014,677,803.85
流动负债合计		17,843,388,768.89	18,758,823,878.76
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		4,088,988,505.70	690,466,944.00
应付债券		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	3,419,964,889.39
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		544,324,456.73	348,822,238.95
递延所得税负债		142,204,473.38	38,915,110.65
其他非流动负债			

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
非流动负债合计		10,889,371,741.89	4,498,169,182.99
负债合计		28,732,760,510.78	23,256,993,061.75
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,882,594,596.00	3,882,372,220.00
其他权益工具		854,235,969.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,672,664,800.50	5,712,534,456.10
减：库存股			
其他综合收益		-31,800,201.05	-41,082,132.15
专项储备		18,057,814.87	15,988,834.33
盈余公积		564,141,320.54	412,849,106.56
一般风险准备			
未分配利润		6,617,152,692.38	4,755,055,633.39
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		17,577,046,993.09	14,737,718,118.23
少数股东权益		511,143,241.73	488,920,372.70
所有者权益（或股东权益）合计		18,088,190,234.82	15,226,638,490.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		46,820,950,745.60	38,483,631,552.68

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

2019 年 12 月 31 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,471,405,136.59	1,215,096,278.99
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		192,411,653.25	113,114,825.00
应收账款		11,818,819.45	11,520,027.88
应收款项融资			
预付款项		20,317,564.39	8,531,372.80
其他应收款		12,954,465,620.37	10,663,184,336.79
其中：应收利息			
应收股利		1,371,854.15	
存货		286,015,214.02	180,011,902.53
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	18,246,407.52
流动资产合计		14,954,499,485.31	12,209,705,151.51

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			146,687,800.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		2,633,845,533.29	1,898,845,533.29
长期股权投资		10,949,592,149.18	9,288,662,823.16
其他权益工具投资		153,385,357.94	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		40,379,903.86	
固定资产		338,148,583.81	393,901,135.27
在建工程		13,972,100.27	4,893,850.41
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		72,308,833.45	101,076,516.63
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		28,898,156.41	38,175,918.40
递延所得税资产		1,833,741.44	1,995,811.26
其他非流动资产		4,559,373.00	4,680,466.00
非流动资产合计		14,236,923,732.65	11,878,919,854.42
资产总计		29,191,423,217.96	24,088,625,005.93
流动负债：			
短期借款		2,796,114,779.39	4,018,375,162.05
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			970,300.00
衍生金融负债			
应付票据		85,940,000.00	195,189,063.64
应付账款		138,318,934.51	148,441,774.06
预收款项		142,278,536.45	121,396,813.31
应付职工薪酬		115,251,165.67	73,825,820.64
应交税费		4,670,323.26	5,788,141.50
其他应付款		3,317,703,159.73	3,661,348,905.91
其中：应付利息		50,682,524.91	73,663,651.45
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	330,016,688.00
其他流动负债		1,099,583,333.30	2,995,833,333.27
流动负债合计		7,762,244,532.31	11,551,186,002.38
非流动负债：			
长期借款		2,032,538,604.00	684,366,944.00
应付债券		4,212,346,552.36	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
长期应付款		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			145,545.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,820,784,041.72	684,512,489.00
负债合计		15,583,028,574.03	12,235,698,491.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,882,594,596.00	3,882,372,220.00
其他权益工具		854,235,969.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,646,802,814.79	6,644,233,173.78
减：库存股			
其他综合收益		6,697,557.94	
专项储备			
盈余公积		564,141,320.54	412,849,106.56
未分配利润		1,653,922,384.81	913,472,014.21
所有者权益（或股东权益）合计		13,608,394,643.93	11,852,926,514.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		29,191,423,217.96	24,088,625,005.93

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

2019 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		37,555,118,255.70	27,535,170,274.25
其中：营业收入		37,555,118,255.70	27,535,170,274.25
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		34,856,442,766.60	25,253,577,083.57
其中：营业成本		30,536,001,116.46	22,326,898,401.27
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		122,861,135.60	111,399,650.70
销售费用		975,270,497.07	862,704,373.75
管理费用		1,513,809,599.62	1,038,904,634.47
研发费用		1,000,694,593.85	597,628,500.50
财务费用		707,805,824.00	316,041,522.88

项目	附注	2019 年度	2018 年度
其中：利息费用		764,775,422.92	333,188,147.61
利息收入		56,710,422.17	29,057,444.47
加：其他收益		214,303,960.33	89,564,836.74
投资收益（损失以“-”号填列）		118,366,118.06	75,502,391.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		107,669,300.53	17,013,179.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-970,300.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-43,006,733.75	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,917,914.50	-47,422,939.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）		139,601,655.37	-2,957,049.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,123,022,574.61	2,395,310,130.94
加：营业外收入		42,382,735.16	16,300,647.47
减：营业外支出		13,883,488.63	13,279,643.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,151,521,821.14	2,398,331,134.94
减：所得税费用		469,185,830.00	367,311,050.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,682,335,991.14	2,031,020,084.77
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,682,335,991.14	2,031,020,084.77
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,634,568,828.17	2,018,746,008.65
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		47,767,162.97	12,274,076.12
六、其他综合收益的税后净额		7,882,420.01	-1,936,823.35
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		5,298,046.85	1,399,511.09
（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		5,298,046.85	1,399,511.09
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		2,584,373.16	-3,336,334.44
（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）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（8）外币财务报表折算差额		2,584,373.16	-3,336,334.44
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			

项目	附注	2019 年度	2018 年度
七、综合收益总额		2,690,218,411.15	2,029,083,261.42
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		2,642,451,248.18	2,016,809,185.30
（二）归属于少数股东的综合收益总额		47,767,162.97	12,274,076.12
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.6786	0.5200
（二）稀释每股收益(元/股)		0.6558	0.5200

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

2019 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		4,608,001,044.23	4,315,746,093.26
减：营业成本		4,069,405,797.97	3,767,707,877.19
税金及附加		9,500,119.27	11,170,799.85
销售费用		135,977,514.41	135,467,267.05
管理费用		275,243,555.26	195,634,744.79
研发费用		94,651,070.38	80,576,130.12
财务费用		249,040,595.61	116,834,624.12
其中：利息费用		603,413,663.20	392,178,259.76
利息收入		354,041,684.83	281,935,387.58
加：其他收益		12,271,154.52	7,992,031.02
投资收益（损失以“-”号填列）		1,490,069,535.76	841,869,828.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,605,886.65	15,949,221.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-970,300.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		124,079,446.16	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-9,016,755.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）		113,518,456.73	-761,823.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,514,120,984.50	847,467,631.07
加：营业外收入		1,778,011.79	2,929,308.53
减：营业外支出		2,763,173.55	2,688,678.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,513,135,822.74	847,708,260.93
减：所得税费用		213,682.96	18,595,894.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,512,922,139.78	829,112,366.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,512,922,139.78	829,112,366.34
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		5,298,046.85	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		5,298,046.85	
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		5,298,046.85	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			

项目	附注	2019 年度	2018 年度
(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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		1,518,220,186.63	829,112,366.34
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
2019 年 1—12 月

单位: 元币种: 人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		27,794,872,880.68	21,270,146,106.83
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		193,736,805.80	128,839,135.63
收到其他与经营活动有关的现金		590,419,243.74	489,253,744.49
经营活动现金流入小计		28,579,028,930.22	21,888,238,986.95
购买商品、接受劳务支付的现金		22,185,676,505.26	15,415,788,865.21
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		2,451,933,363.64	1,869,381,930.23
支付的各项税费		874,191,910.53	885,129,875.64
支付其他与经营活动有关的现金		709,761,943.11	618,318,271.72

经营活动现金流出小计		26,221,563,722.54	18,788,618,942.80
经营活动产生的现金流量净额		2,357,465,207.68	3,099,620,044.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		561,877,193.62	650,680,671.93
取得投资收益收到的现金		9,120,463.00	11,889,418.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		71,491,065.83	29,671,489.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		872,519.11	63,061,644.89
收到其他与投资活动有关的现金		292,255,854.99	186,554,147.64
投资活动现金流入小计		935,617,096.55	941,857,372.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,208,168,887.19	7,124,359,113.81
投资支付的现金		621,196,638.17	123,800,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,966,998.32	4,719,142.48
支付其他与投资活动有关的现金		394,058,909.35	130,552,426.05
投资活动现金流出小计		5,226,391,433.03	7,383,430,682.34
投资活动产生的现金流量净额		-4,290,774,336.48	-6,441,573,309.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		48,335,000.00	91,906,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		48,335,000.00	91,906,000.00
取得借款收到的现金		16,467,251,676.76	11,349,049,306.39
收到其他与筹资活动有关的现金		943,358,344.18	1,031,905,523.20
筹资活动现金流入小计		17,458,945,020.94	12,472,860,829.59
偿还债务支付的现金		12,351,309,057.71	6,578,513,161.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,128,765,089.39	936,156,369.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		27,927,672.38	12,529,208.00
支付其他与筹资活动有关的现金		2,537,786,822.34	1,680,792,157.92
筹资活动现金流出小计		16,017,860,969.44	9,195,461,689.34
筹资活动产生的现金流量净额		1,441,084,051.50	3,277,399,140.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,940,067.92	2,734,481.52
五、现金及现金等价物净增加额		-485,285,009.38	-61,819,643.95
加：期初现金及现金等价物余额		2,428,024,586.63	2,489,844,230.58
六、期末现金及现金等价物余额		1,942,739,577.25	2,428,024,586.63

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：雷文文

母公司现金流量表

2019年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,596,818,155.72	4,258,432,893.76
收到的税费返还			320,611.00
收到其他与经营活动有关的现金		65,121,145.13	31,985,234.06
经营活动现金流入小计		4,661,939,300.85	4,290,738,738.82
购买商品、接受劳务支付的现金		4,437,400,673.50	3,625,122,501.07
支付给职工及为职工支付的现金		336,283,267.65	349,482,968.49

支付的各项税费		11,095,558.30	35,113,501.10
支付其他与经营活动有关的现金		132,440,576.88	214,131,431.42
经营活动现金流出小计		4,917,220,076.33	4,223,850,402.08
经营活动产生的现金流量净额		-255,280,775.48	66,888,336.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		562,365,187.04	661,310,332.27
取得投资收益收到的现金		1,489,316,904.17	780,397,607.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,873,056.72	5,401,284.03
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			63,061,644.89
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,055,555,147.93	1,510,170,869.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,088,161.36	37,559,431.93
投资支付的现金		2,230,689,032.59	113,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			4,719,142.48
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,270,777,193.95	155,878,574.41
投资活动产生的现金流量净额		-215,222,046.02	1,354,292,294.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		12,650,668,159.25	8,883,853,960.87
收到其他与筹资活动有关的现金		2,668,712,469.61	1,292,342,389.80
筹资活动现金流入小计		15,319,380,628.86	10,176,196,350.67
偿还债务支付的现金		9,763,854,825.58	4,457,919,300.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		984,738,056.66	826,755,192.96
支付其他与筹资活动有关的现金		4,009,408,217.62	6,089,053,500.58
筹资活动现金流出小计		14,758,001,099.86	11,373,727,994.14
筹资活动产生的现金流量净额		561,379,529.00	-1,197,531,643.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		694,976.78	3,332,439.07
五、现金及现金等价物净增加额		91,571,684.28	226,981,427.10
加：期初现金及现金等价物余额		1,185,075,270.50	958,093,843.40
六、期末现金及现金等价物余额		1,276,646,954.78	1,185,075,270.50

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
2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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)	222,376.00			854,235,969.85	-39,869,655.60		7,882,420.01	2,068,980.54	151,292,213.98		1,862,097,058.99		2,837,929,363.77	22,222,869.03	2,860,152,232.80
(一) 综合收益总额							7,882,420.01				2,634,568,828.17		2,642,451,248.18	47,767,162.97	2,690,218,411.15
(二) 所有者投入和减少资本	222,376.00			854,235,969.85	2,529,589.35								856,987,935.20	9,783,857.00	866,771,792.20
1. 所有者投入的普通股														9,783,857.00	9,783,857.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	222,376.00			854,235,969.85	2,529,589.35								856,987,935.20		856,987,935.20
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									151,292,213.98		-772,471,769.18		-621,179,555.20	-27,927,672.38	-649,107,227.58
1. 提取盈余公积									151,292,213.98		-151,292,213.98				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-621,179,555.20		-621,179,555.20	-27,927,672.38	-649,107,227.58
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股															

2019 年年度报告

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							2,068,980.54				2,068,980.54		2,068,980.54		
1. 本期提取							36,794,382.36				36,794,382.36		36,794,382.36		
2. 本期使用							34,725,401.82				34,725,401.82		34,725,401.82		
(六) 其他					-42,399,244.95						-42,399,244.95	-7,400,478.56	-49,799,723.51		
四、本期期末余额	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

项目	2018 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	3,882,372,220.00				5,700,024,672.72		-37,745,797.71	10,990,298.55	329,937,869.93		3,453,778,830.02		13,339,358,093.51	365,633,528.63	13,704,991,622.14
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					10,000,000.00						-13,378,413.45		-3,378,413.45		-3,378,413.45
其他															
二、本年期初余额	3,882,372,220.00				5,710,024,672.72		-37,745,797.71	10,990,298.55	329,937,869.93		3,440,400,416.57		13,335,979,680.06	365,633,528.63	13,701,613,208.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,509,783.38		-3,336,334.44	4,998,535.78	82,911,236.63		1,314,655,216.82		1,401,738,438.17	123,286,844.07	1,525,025,282.24
(一) 综合收益总额							-3,336,334.44				2,018,746,008.65		2,015,409,674.21	12,274,076.12	2,027,683,750.33
(二) 所有者投入和减少资本													91,906,000.00		91,906,000.00
1. 所有者投入的普通股													91,906,000.00		91,906,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									82,911,236.63		-704,090,791.83		-621,179,555.20	-12,529,208.00	-633,708,763.20
1. 提取盈余公积									82,911,236.63		-82,911,236.63				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-621,179,555.20		-621,179,555.20	-12,529,208.00	-633,708,763.20

4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						4,998,535.78				4,998,535.78			4,998,535.78
1. 本期提取						19,902,076.38				19,902,076.38			19,902,076.38
2. 本期使用						14,903,540.60				14,903,540.60			14,903,540.60
(六) 其他				2,509,783.38						2,509,783.38	31,635,975.95		34,145,759.33
四、本期期末余额	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

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

母公司所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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)	222,376.00			854,235,969.85	2,569,641.01		5,298,046.85		151,292,213.98	740,450,370.60	1,754,068,618.29
(一) 综合收益总额							5,298,046.85			1,512,922,139.78	1,518,220,186.63
(二) 所有者投入和减少资本	222,376.00			854,235,969.85	2,529,589.35						856,987,935.20
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	222,376.00			854,235,969.85	2,529,589.35						856,987,935.20
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									151,292,213.98	-772,471,769.18	-621,179,555.20
1. 提取盈余公积									151,292,213.98	-151,292,213.98	
2. 对所有者(或股东)的分配										-621,179,555.20	-621,179,555.20

2019 年年度报告

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
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					40,051.66						40,051.66
四、本期末余额	3,882,594,596.00			854,235,969.85	6,646,802,814.79		6,697,557.94		564,141,320.54	1,653,922,384.81	13,608,394,643.93

项目	2018 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	3,882,372,220.00				6,644,210,962.04				329,937,869.93	788,450,439.70	11,644,971,491.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	3,882,372,220.00				6,644,210,962.04				329,937,869.93	788,450,439.70	11,644,971,491.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					22,211.74				82,911,236.63	125,021,574.51	207,955,022.88
(一) 综合收益总额										829,112,366.34	829,112,366.34
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									82,911,236.63	-704,090,791.83	-621,179,555.20
1. 提取盈余公积									82,911,236.63	-82,911,236.63	
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)										
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					22,211.74					22,211.74
四、本期期末余额	3,882,372,220.00				6,644,233,173.78			412,849,106.56	913,472,014.21	11,852,926,514.55

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2019年12月31日，累计面值人民币2,731,000元“通威转债”已转为公司股票，累计转股数为222,376股，转股后股本为3,882,594,596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 4 月 17 日经公司第七届董事会第八次会议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 本期纳入合并范围一级子公司 84 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	4	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	7	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	87	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	成都通威鱼有限公司	成都通威鱼	2	100	100
17	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
18	通威（海南）水产食品有限公司	海南食品	1	100	100
19	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
20	珠海海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
21	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	53.32	53.32
22	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100
23	通威（成都）三文鱼有限公司	三文鱼公司		100	100
24	海南海壹生物技术有限公司	海南生物		51	51
25	成都新太丰农业开发有限公司	新太丰公司		100	100
26	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
27	天津通威饲料有限公司	天津饲料		100	100
28	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
29	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
30	成都蓉睐通威饲料有限公司	蓉睐饲料		80	80
31	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
32	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100
33	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
34	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
35	通威(成都)水产食品有限公司	成都食品		100	100
36	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
37	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
38	通威(成都)农业投资控股有限公司	农业控股		100	100
39	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
40	通威水产有限公司	通威水产		100	100
41	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
42	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
43	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
44	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		57.95	57.95
45	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
46	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
47	通威(大丰)饲料有限公司	大丰饲料		51	51
48	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
49	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
50	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
51	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
52	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
53	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
54	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
55	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100
56	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
57	通威新加坡控股私人有限公司	新加坡控股	8	100	100
58	通威实业(西藏)有限公司	西藏实业	1	100	100
59	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100
60	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100
61	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
62	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
63	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		100	100
64	四川通威食品有限公司	四川食品		70	70
65	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
66	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
67	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
68	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	78	78
69	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
70	通威新能源工程设计四川有限公司	新能源设计		100	100
71	浙江通威太阳能有限公司	浙江太阳能		100	100
72	四川通威三联水产品有限公司	三联水产		53.57	53.57
73	四川通威饲料有限公司	四川通威		100	100
74	四川永祥新材料有限公司	永祥新材料		100	100
75	成都通威全农惠电子商务有限公司	全农惠		100	100
76	青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛海壬		51	51

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
77	南宁通威生物科技有限公司	南宁生物		100	100
78	南昌通威生物科技有限公司	南昌生物		82.76	82.76
79	阳江海壹生物科技有限公司	阳江海壹		100	100
80	公安县通威水产科技有限公司	公安科技		100	100
81	湛江海先锋生物科技有限公司	湛江海先锋		51	51
82	成都新太丰畜禽养殖有限公司	新太丰养殖		100	100
83	成都春源食品有限公司	春源食品		93.63	93.63
84	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源养殖		100	100
	合计		114		

(2) 本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
南昌通威生物科技有限公司	投资新设
阳江海壹生物科技有限公司	投资新设
公安县通威水产科技有限公司	投资新设
湛江海先锋生物科技有限公司	二级子公司划转为一级子公司
成都新太丰畜禽养殖有限公司	二级子公司划转为一级子公司
成都春源食品有限公司	二级子公司划转为一级子公司
四川省春源生态养殖有限责任公司	二级子公司划转为一级子公司

(3) 本期无注销、吸收合并、处置的一级子公司

具体情况详见“合并范围的变更”和“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其配套指南、解释（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表及附注符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的财务状况以及2019年度经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

1. 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。

2. 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。

3. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

4. 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）。

5. 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。

6. 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。

7. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短（一般是指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金且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。

8. 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。

9. 金融工具

√适用 □不适用

2019 年度适用的会计政策

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益的工具。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：①企业管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①企业管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付金额为基础的利息的支付。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。

(2) 金融资产的计量

本公司初始确认金融资产时，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融资产的减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

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

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

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合分类	组合类型	确定组合依据	按组合计提坏账准备的计提方法
组合 1	结算期内的应收票据或信用证（不含商业承兑汇票）、预付款项、应收保证金及押金；将以工程项目支出报销冲账的工程建设项目借支备用金，以及其他有充分证据表明无风险的应收款项	款项性质	不计提
组合 2	应收政府相关部门款项	信用风险特征注 1	预期信用损失
组合 3	应收公司合并范围内关联方款项，以及应收参与本公司经营资金统一调剂使用而暂时形成的应收合营企业款项	款项性质	不计提
组合 4	除上述款项外的应收款项	信用风险特征注 2	预期信用损失

注 1：组合 2，本公司对应收政府相关部门款项，结算期内，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的应收政府相关部门款项，例如，应收政府补助，无风险，不计提坏账准备；预计在资产负债表日 1 年以后结算收回的应收政府相关部门款项，例如，应收电补贴款，考虑资产时间价值因素，按应收款项余额 5.00% 计提坏账准备，原已按账龄计提超过应收账款余额 5.00% 的坏账准备，本着谨慎性原则，在未收回之前暂不转回。

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

账龄	计提比例(%)
1 年以内	5
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。

2018 年度适用的会计政策

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。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

(1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(2) 金融资产的分类、确认和计量

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公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A.该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

2) 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

3) 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款项的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

4) 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

1) 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

2) 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

(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。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(5) 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时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的条件一致。

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

2) 其他金融负债

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

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。企业合并中合并方发行权益工具发生的交易费用抵减权益工具的溢价收入，不足抵减的，冲减留存收益。其余权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

10. 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”。

11. 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”。

12. 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”。

13. 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”。

14. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货分类

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

(2) 发出存货的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

(4) 存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

周转材料（低值易耗品）在领用时，单位价值 500 元以上采用五五摊销法，单位价值 500 元以下一次性摊销；本公司全资子公司通威太阳能（合肥）有限公司及其子公司低值易耗品于领用时一次性摊销，影响小，且影响金额难以准确计算，合并报表时未调整。

15. 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。

16. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

17. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

18. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

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

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为初始投资成本。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，企业合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应当于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

1）成本法核算的长期股权投资

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

2）权益法核算的长期股权投资

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

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

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

3）收购少数股权

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

4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；采用权益法核算的长期股权投资，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

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

长期股权投资的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

1) 初始计量

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

外购投资性房地产的成本，包括购买价款和可直接归属于该资产的相关税费；

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

以其他方式取得的投资性房地产的成本，适用相关会计准则的规定确认。

2) 后续计量

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

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

3) 当本公司改变投资性房地产用途时，将相关投资性房地产转入其他资产。

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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	年限平均法	30	5%	3.17%

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
用房屋建筑物				
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。

22. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程计价

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

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

资产负债表日，在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计价。

(2) 在建工程减值准备

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

1) 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的；

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

3) 其他足以证明在建工程已经发生了减值情形的。

23. 借款费用

适用 不适用

本公司只对发生在资本化期间的，可直接归属于符合资本化条件的资产的有关借款费用予以资本化。借款费用资本化，在以下三个条件同时具备时开始：①资产支出已经发生，②借款费用已经发生，③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始；在固定资产达到预定可使用状态时结束。如果固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，应当暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用。

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

24. 生物资产

适用 不适用

(1) 生产性生物资产的分类

本公司生产性生物资产分为：种猪、种鸭、种鱼（种虾）等。

(2) 生产性生物资产的计价

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

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

(3) 生产性生物资产的后续计量

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

类别	使用年限	残值率	年折旧率
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。

25. 油气资产

适用 不适用

26. 使用权资产

适用 不适用

27. 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。

28. 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。

29. 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。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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。

31. 租赁负债

适用 不适用

32. 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。

33. 股份支付

适用 不适用

34. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

35. 收入

适用 不适用

(1) 销售商品的收入

在下列条件均能满足时确认收入实现：已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；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控制；与交易相关的经济利益很可能流入本公司；相关的收入和成本能够可靠地计量。

本公司生产销售饲料、鱼、猪、鸭等食品、动物药品，确认收入的具体条件为：内销产品于发货并经客户签收后、出口产品于报关放行后确认收入；公司生产销售高纯晶硅、聚氯乙烯、烧碱、水泥产品、电池片、组件等，确认收入的具体条件为：产品于发货并经客户签收后或者客户委托的运输公司签收后确认收入。

(2) 提供劳务的收入

在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；如果劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入；在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，按谨慎性原则对劳务收入进行确认和计量。

(3) 让渡资产使用权的收入

在下列条件同时满足时确认收入实现：与交易相关的经济利益能够流入企业；收入金额能够可靠的计量。

36. 政府补助

适用 不适用

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

会计处理方法：

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

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

3) 政府补助的确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

4) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

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

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

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

38. 租赁

(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) 售后租回交易认定为融资租赁的会计处理方法

公司与租赁公司签订合同，不改变资产的使用权与管理权，实质为以资产抵押融资的售后租回业务，于取得融资租赁款项时确认为长期应付款，并将融资租赁期内应付租金、服务费等确认为未确认融资费用，并在租赁期内按实际利率摊销，计入成本费用。

售后租回交易认定为经营租赁的，按处置资产与租赁两项业务分别进行会计处理。

(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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

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 年发布《关于印发修订<企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量>的通知》(财会[2017]7 号)、《关于印发修订<企业会计准则第 23 号——金融资产转移>的通知》(财会[2017]8 号)、《关于印发修订<企业会计准则第 24 号——套期会计>的通知》(财会[2017]9 号)、《关于印发修订<企业会计准则第 37 号——金融工具列报>的通知》(财会[2017]14 号)(上述四项准则以下简称“新金融工具准则”)。	第七届董事会第二次会议、第七届监事会第二次会议	详见其他说明
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)(以下简称《通知》)，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的非金融企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。	第七届董事会第二次会议、第七届监事会第二次会议	详见其他说明

其他说明

1) 新金融工具准则

a. “新金融工具准则”会计政策变更的主要内容

金融资产分类需要视其合同现金流量特征及所属业务模式确定其初始分类和计量属性，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”和“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”三类。

将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备。

调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理。

套期会计准则更加强套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。

b. “新金融工具准则”会计政策变更的影响

根据新金融工具准则的衔接规定，公司在新金融工具准则实施日，对金融工具的分类和计量（含减值）予以调整，对前期比较财务报表数据不作调整。金融工具原账面价值和新金融工具准则实施日的新账面价值之间的差额，计入新金融工具准则实施日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。

公司将持有的成都通威置业有限公司股权由原“可供出售金融资产”项目调整至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”核算，在“其他权益工具投资”项目列报。

本公司在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此本公司于2019年1月1日将这些应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，列报为“应收款项融资”。公司因执行新金融工具准则，对2019年初财务报表调整见后文。

2) 财务报表格式变更

根据《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号）要求，资产负债表中“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”两个项目；“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票据”及“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和所有者权益无影响。

此外，随本年新金融工具准则的执行，按照《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）要求，“其他应收款”项目中的“应收利息”改为仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），“其他应付款”项目中的“应付利息”改为仅反映相关金融工具已到期应支付但于资产负债表日尚未支付的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），参照新金融工具准则的衔接规定不追溯调整比较数据。

上述会计政策变更对财务报表的影响如下：

a. 合并资产负债表

报表项目	2018/12/31	财务报表列报方式 变更影响	新金融工具准则 影响	2019/1/1
应收票据及应收账款	2,216,604,779.83	-2,216,604,779.83		-
应收票据		1,051,079,891.90	-1,024,423,651.77	26,656,240.13
应收账款		1,165,524,887.93		1,165,524,887.93
应收款项融资			1,024,423,651.77	1,024,423,651.77
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00	-
其他权益工具投资			148,087,311.09	148,087,311.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00	
交易性金融负债			970,300.00	970,300.00
应付票据及应付账款	6,303,688,909.52	-6,303,688,909.52		
应付票据		2,175,267,377.06		2,175,267,377.06
应付账款		4,128,421,532.46		4,128,421,532.46
其他综合收益	-41,082,132.15		1,399,511.09	-39,682,621.06

b. 母公司资产负债表

报表项目	2018/12/31	财务报表列报方式 变更影响	新金融工具准则 影响	2019/1/1
应收票据及应收账款	124,634,852.88	-124,634,852.88		
应收票据		113,114,825.00	-113,114,825.00	

应收账款		11,520,027.88		11,520,027.88
应收款项融资			113,114,825.00	113,114,825.00
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00	
其他权益工具投资			148,087,311.09	148,087,311.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00	
交易性金融负债			970,300.00	970,300.00
应付票据及应付账款	343,630,837.70	-343,630,837.70		
应付票据		195,189,063.64		195,189,063.64
应付账款		148,441,774.06		148,441,774.06
其他综合收益			1,399,511.09	1,399,511.09

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	3,412,054,110.28	3,412,054,110.28	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,051,079,891.90	26,656,240.13	-1,024,423,651.77
应收账款	1,165,524,887.93	1,165,524,887.93	
应收款项融资		1,024,423,651.77	1,024,423,651.77
预付款项	228,051,356.81	228,051,356.81	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	534,640,211.38	534,640,211.38	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,585,861,249.75	1,585,861,249.75	
持有待售资产	43,485,917.03	43,485,917.03	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	724,196,499.32	724,196,499.32	
流动资产合计	8,744,894,124.40	8,744,894,124.40	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
债权投资			
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	281,589,120.46	281,589,120.46	
其他权益工具投资		148,087,311.09	148,087,311.09
其他非流动金融资产			
投资性房地产	95,214,884.03	95,214,884.03	
固定资产	16,754,359,500.62	16,754,359,500.62	
在建工程	8,367,145,068.09	8,367,145,068.09	
生产性生物资产	12,360,421.98	12,360,421.98	
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,393,500,024.22	1,393,500,024.22	
开发支出			
商誉	635,818,717.99	635,818,717.99	
长期待摊费用	603,463,766.70	603,463,766.70	
递延所得税资产	236,471,968.43	236,471,968.43	
其他非流动资产	1,212,126,155.76	1,212,126,155.76	
非流动资产合计	29,738,737,428.28	29,740,136,939.37	1,399,511.09
资产总计	38,483,631,552.68	38,485,031,063.77	1,399,511.09
流动负债：			
短期借款	5,276,189,930.48	5,276,189,930.48	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		970,300.00	970,300.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00
衍生金融负债			
应付票据	2,175,267,377.06	2,175,267,377.06	
应付账款	4,128,421,532.46	4,128,421,532.46	
预收款项	1,187,132,081.33	1,187,132,081.33	
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	535,857,366.42	535,857,366.42	
应交税费	268,159,967.52	268,159,967.52	
其他应付款	663,334,020.98	663,334,020.98	
其中：应付利息	76,023,327.94	76,023,327.94	
应付股利	75,000.00	75,000.00	
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	1,508,813,498.66	1,508,813,498.66	
其他流动负债	3,014,677,803.85	3,014,677,803.85	
流动负债合计	18,758,823,878.76	18,758,823,878.76	

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	690,466,944.00	690,466,944.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	3,419,964,889.39	3,419,964,889.39	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	348,822,238.95	348,822,238.95	
递延所得税负债	38,915,110.65	38,915,110.65	
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,498,169,182.99	4,498,169,182.99	
负债合计	23,256,993,061.75	23,256,993,061.75	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,882,372,220.00	3,882,372,220.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,712,534,456.10	5,712,534,456.10	
减：库存股			
其他综合收益	-41,082,132.15	-39,682,621.06	1,399,511.09
专项储备	15,988,834.33	15,988,834.33	
盈余公积	412,849,106.56	412,849,106.56	
一般风险准备			
未分配利润	4,755,055,633.39	4,755,055,633.39	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	14,737,718,118.23	14,739,117,629.32	1,399,511.09
少数股东权益	488,920,372.70	488,920,372.70	
所有者权益（或股东权益）合计	15,226,638,490.93	15,228,038,002.02	1,399,511.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计	38,483,631,552.68	38,485,031,063.77	1,399,511.09

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,215,096,278.99	1,215,096,278.99	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	113,114,825.00		-113,114,825.00

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收账款	11,520,027.88	11,520,027.88	
应收款项融资		113,114,825.00	113,114,825.00
预付款项	8,531,372.80	8,531,372.80	
其他应收款	10,663,184,336.79	10,663,184,336.79	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	180,011,902.53	180,011,902.53	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	18,246,407.52	18,246,407.52	
流动资产合计	12,209,705,151.51	12,209,705,151.51	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	1,898,845,533.29	1,898,845,533.29	
长期股权投资	9,288,662,823.16	9,288,662,823.16	
其他权益工具投资		148,087,311.09	148,087,311.09
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	393,901,135.27	393,901,135.27	
在建工程	4,893,850.41	4,893,850.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	101,076,516.63	101,076,516.63	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	38,175,918.40	38,175,918.40	
递延所得税资产	1,995,811.26	1,995,811.26	
其他非流动资产	4,680,466.00	4,680,466.00	
非流动资产合计	11,878,919,854.42	11,880,319,365.51	1,399,511.09
资产总计	24,088,625,005.93	24,090,024,517.02	1,399,511.09
流动负债：			
短期借款	4,018,375,162.05	4,018,375,162.05	
交易性金融负债		970,300.00	970,300.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00
衍生金融负债			
应付票据	195,189,063.64	195,189,063.64	
应付账款	148,441,774.06	148,441,774.06	
预收款项	121,396,813.31	121,396,813.31	
应付职工薪酬	73,825,820.64	73,825,820.64	
应交税费	5,788,141.50	5,788,141.50	
其他应付款	3,661,348,905.91	3,661,348,905.91	
其中：应付利息	73,663,651.45	73,663,651.45	
应付股利			

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	330,016,688.00	330,016,688.00	
其他流动负债	2,995,833,333.27	2,995,833,333.27	
流动负债合计	11,551,186,002.38	11,551,186,002.38	
非流动负债：			
长期借款	684,366,944.00	684,366,944.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	145,545.00	145,545.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	684,512,489.00	684,512,489.00	
负债合计	12,235,698,491.38	12,235,698,491.38	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,882,372,220.00	3,882,372,220.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6,644,233,173.78	6,644,233,173.78	
减：库存股			
其他综合收益		1,399,511.09	1,399,511.09
专项储备			
盈余公积	412,849,106.56	412,849,106.56	
未分配利润	913,472,014.21	913,472,014.21	
所有者权益（或股东权益）合计	11,852,926,514.55	11,854,326,025.64	1,399,511.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计	24,088,625,005.93	24,090,024,517.02	1,399,511.09

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

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%、10%、13%、16%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	1%-7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、7.5%、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（%）
通威股份有限公司管理总部及四川分公司、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
攀枝花通威饲料有限公司	15
成都蓉嵊通威饲料有限公司	15
通威农业融资担保有限公司	15
重庆通威饲料有限公司	15
西安通威饲料有限公司	15
南宁通威饲料有限公司	15
黔西通威饲料有限公司	15
四川永祥多晶硅有限公司	15
宾阳通威饲料有限公司	15
成都通威三新药业有限公司	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
通威太阳能（成都）有限公司	15
四川永祥股份有限公司	15
成都通威自动化设备有限公司	15
昆明通威饲料有限公司	15
南通巴大饲料有限公司	15
广东通威饲料有限公司	15
四川渔光物联技术有限公司	15
珠海海壹水产饲料有限公司	15
四川威尔检测技术股份有限公司	15
通威太阳能（合肥）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
孟加拉通威饲料有限公司	5
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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

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。

公司根据财政部、国家税务总局的财税[1995]52 号文规定，销售鱼苗（卵）、虾苗免征增值税。

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。四川永祥新材料有限公司根据桥国税通[2013]456 号文件规定销售商品混凝土实行简易征收，2014 年 7 月起执行 3%的增值税征收率。

通威渔光一体如东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

除以下单位享有所得税优惠外，其余分、子公司所得税均执行 25%的所得税税率。分类说明如下：

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）：居民企业在中国境内跨地区（指跨省、自治区、直辖市和计划单列市）设立不具有法人资格分支机构的，该居民企业为跨地区经营汇总纳税企业。根据前述精神，母公司由总机构实行“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”。包括四川永祥股份有限公司、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、攀枝花通威饲料有限公司、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、西安通威饲料有限公司、南宁通威饲料有限公司、黔西通威饲料有限公司、四川永祥多晶硅有限公司、宾阳通威饲料有限公司、成都通威三新药业有限公司、四川永祥硅材料有限公司、四川永祥新材料有限公司和通威太阳能（成都）有限公司。

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。

四川永祥股份有限公司 2017 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201751001334。

成都通威自动化设备有限公司 2017 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201751000255。

昆明通威饲料有限公司 2017 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201753000227。

南通巴大饲料有限公司 2017 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201732003955。

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。

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。

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、镇江市通威环太惠金新能源有限公司、东兴通惠新能源有限公司等公司享受企业所得税减半征收。

5) 享受税收优惠的境外公司

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定, 2016 年 1 月 1 日开始越南企业所得税法定税率降至 20%。越南通威有限责任公司享受税收优惠政策为: 给予饲料主业从生产经营期开始 12 年的优惠期, 优惠期优惠税率 15%, 其中, 从盈利期开始 3 免 7 减半, 该公司 2011-2013 年为免税期, 2014-2019 年享受减半税率 7.5%; 非主业收入 (如对外过磅收入、小卖部出租收入、罚款收入等) 不享受税收优惠政策, 企业所得税率为 20%。

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, 当年不足 12 月可申请次年开始计算。

根据越南当地政府签发《投资确认证书》及 2013 年 6 月 19 日《企业所得税法法律补充》(编号: 32/2013/QH13) 国会会议文件规定, 海阳通威有限责任公司使用的税收政策为: 自 2016 年 1 月 1 日起企业所得税法定普通税率 20%, 非主业收入 (如, 对外过磅收入、小卖部出租收入、罚款收入等) 不享受税收优惠政策, 企业所得税率为 20%。

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定, 企业所得税法定税率自 2016 年 1 月 1 日开始降至 20%, 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。

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定, 企业所得税法定税率自 2016 年 1 月 1 日开始降至 20%, 同塔通威有限责任公司适用 20% 的企业所得税法定税率。

印度尼西亚通威有限公司企业所得税税率执行 25% 税率。

孟加拉通威饲料有限公司于 2015 年 12 月建成投产, 孟加拉政府规定饲料行业的利润所得税率是 5%, 三年以内的亏损可抵免利润所得税, 销售饲料免征增值税, 征收销售所得税税率 5% 以内。

通威新加坡控股私人有限公司根据当地税收政策, 所得税税率 17%。

通威太阳能香港有限公司企业所得税税率执行 16.5% 税率。

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	273,455.70	808,016.03
银行存款	1,752,248,881.07	2,369,738,349.90
其他货币资金	940,159,412.00	1,041,507,744.35
合计	2,692,681,748.77	3,412,054,110.28
其中: 存放在境外的款项总额	191,395,898.42	96,388,052.02

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	457,074,006.31	26,656,240.13
合计	457,074,006.31	26,656,240.13

(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

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	1,172,306,404.56
1年以内小计	1,172,306,404.56
1至2年	449,651,162.37

账龄	期末账面余额
2至3年	163,762,878.06
3年以上	36,766,721.36
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	1,822,487,166.35

(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						293,049.03	0.02	293,049.03	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,822,487,166.35	100.00	150,245,229.60	8.24	1,672,241,936.75	1,318,588,314.78	99.98	153,063,426.85	11.61	1,165,524,887.93
其中：										
组合 1	8,724,257.79	0.48			8,724,257.79	2,710,629.07	0.21			2,710,629.07
组合 2	1,214,530,286.98	66.64	71,018,331.56	5.85	1,143,511,955.42	623,830,309.25	47.30	36,280,046.01	5.82	587,550,263.24
组合 3										
组合 4	599,232,621.58	32.88	79,226,898.04	13.22	520,005,723.54	692,047,376.46	52.47	116,783,380.84	16.88	575,263,995.62
合计	1,822,487,166.35	/	150,245,229.60	/	1,672,241,936.75	1,318,881,363.81	/	153,356,475.88	/	1,165,524,887.93

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 1

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 (%)
单位 1	5,619,574.80		
单位 2	3,104,682.99		
合计	8,724,257.79		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

上述应收款项均在结算期内，故未计提坏账准备。

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）	122,539,529.61		
电价补贴	803,719,610.83	40,185,980.54	5.00
电价补贴	249,296,783.68	24,929,678.37	10.00

电价补贴	37,843,998.38	5,676,599.75	15.00
电价补贴	1,130,364.48	226,072.90	20.00
合计	1,214,530,286.98	71,018,331.56	5.85

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

应收脱硫电价于次月收回，无风险，未计提坏账准备。

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	464,265,673.77	23,213,283.69	5.00
1-2 年	66,981,373.84	6,698,137.38	10.00
2-3 年	37,340,194.01	18,670,097.01	50.00
3 年以上	30,645,379.96	30,645,379.96	100.00
合计	599,232,621.58	79,226,898.04	13.22

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
风险组合	153,356,475.88	25,090,248.17	2,286,917.97	30,539,735.04	51,322.62	150,245,229.60
合计	153,356,475.88	25,090,248.17	2,286,917.97	30,539,735.04	51,322.62	150,245,229.60

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	30,539,735.04

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	货款	4,347,845.41	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 2	货款	1,854,382.86	预计款项无法收回	按权限审批	否

客户 3	货款	1,814,858.01	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 4	货款	1,483,114.22	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 5	货款	1,257,811.96	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 6	货款	1,008,621.18	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他 140 个客户	货款	18,773,101.40	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	30,539,735.04	/	/	/

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 571,222,703.69 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 31.34%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 33,544,134.38 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	4,392,541,416.88	1,024,423,651.77
合计	4,392,541,416.88	1,024,423,651.77

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

余额变化主要系公司经营规模扩大，应收银行承兑汇票增加所致。

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1) 期末公司质押的银行承兑汇票 4,250,855,326.54 元。

(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 3,363,470,937.07 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 511,713,821.94 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。但票据到期若未获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(5) 期末公司无因出票人无力履约而将其转为应收账款的应收款项融资。

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	368,504,327.50	94.52	209,341,136.62	91.79
1至2年	8,124,275.14	2.08	9,938,430.95	4.36
2至3年	4,848,235.52	1.24	7,320,035.15	3.21
3年以上	8,399,059.99	2.16	1,451,754.09	0.64
合计	389,875,898.15	100.00	228,051,356.81	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 226,887,395.77 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 58.19%。

其他说明

√适用 □不适用

本期无核销的预付账款情况。

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	805,398,204.90	534,640,211.38
合计	805,398,204.90	534,640,211.38

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(5). 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

(6). 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	534,221,812.83
1 至 2 年	247,989,604.25
2 至 3 年	24,291,528.87
3 年以上	30,646,714.87
合计	837,149,660.82

(7). 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	398,401,780.75	345,379,182.87
资产处置款	115,929,359.00	
保险赔偿款	81,290,287.57	
政府补助	88,069,646.08	47,000,953.00
备用金借支	32,931,058.32	17,037,769.25
代垫款	32,241,659.81	20,707,723.85
借款	23,552,024.00	8,217,024.00
关联方往来	19,270,158.40	45,719,694.49
往来款	14,903,851.90	
暂付款	12,816,038.52	9,817,987.75
逾期的预付货款	10,876,700.00	
在途融资租赁款		46,379,244.81
其他	6,867,096.47	8,327,211.51
合计	837,149,660.82	548,586,791.53

(8). 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	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2019年1月1日余额	6,339,415.95	7,607,164.20		13,946,580.15
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-87,916.88		87,916.88	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	12,593,898.46	5,297,698.77	24,888.35	17,916,485.58
本期转回				
本期转销				
本期核销			112,805.23	112,805.23
其他变动	1,195.42			1,195.42
2019年12月31日余额	18,846,592.95	12,904,862.97		31,751,455.92

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

(9). 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	13,946,580.15	17,916,485.58		112,805.23	1,195.42	31,751,455.92
合计	13,946,580.15	17,916,485.58		112,805.23	1,195.42	31,751,455.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(10). 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	112,805.23

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

(11). 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	资产处置款	115,929,359.00	1 年以内	13.85	
单位 2	保证金	107,400,000.00	1-2 年	12.83	
单位 3	保证金	98,530,871.72	注	11.77	
单位 4	保险赔偿款	81,256,687.57	1 年以内	9.71	4,062,834.38
单位 5	政府补助	59,579,039.29	1 年以内	7.12	
合计	/	462,695,957.58	/	55.28	4,062,834.38

期末应收单位 3 保证金账龄 1 年以内金额 15,862,346.82 元, 1-2 年金额 82,668,524.90 元。

(12). 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	59,579,039.29	1 年以内	注
单位 2	生产奖励及贴息	25,590,606.79	1 年以内	注
单位 3	新能源项目补助	2,900,000.00	1 年以内	注
合计		88,069,646.08		

其他说明

注：按照政府下发通知或与政府签订的协议确定本期余额，预计 1 年内收回。

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(14). 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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,405,377,795.52	1,217,986.56	1,404,159,808.96	792,984,595.13	242,554.40	792,742,040.73
在产品	126,585,602.14	1,839,106.85	124,746,495.29	87,298,924.60		87,298,924.60
库存商品	533,654,835.00	913,689.20	532,741,145.80	456,858,797.74	725,581.28	456,133,216.46
周转材料	44,256,832.22		44,256,832.22	36,431,972.89		36,431,972.89
消耗性生物资产	62,983,936.02		62,983,936.02	70,308,845.27		70,308,845.27
建造合同形成的已完工未结算资产						
包装材料						
在途物资	19,726,871.83		19,726,871.83	4,082,525.94		4,082,525.94

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
委托加工物资	462,980.07		462,980.07	1,117,415.75		1,117,415.75
工程施工	33,607,256.58		33,607,256.58	32,337,639.64		32,337,639.64
发出商品	165,835,616.71		165,835,616.71	75,119,943.51		75,119,943.51
包装材料	27,159,929.72		27,159,929.72	30,288,724.96		30,288,724.96
合计	2,419,651,655.81	3,970,782.61	2,415,680,873.20	1,586,829,385.43	968,135.68	1,585,861,249.75

(2). 存货跌价准备

√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	242,554.40	975,432.16				1,217,986.56
在产品		1,839,106.85				1,839,106.85
库存商品	725,581.28	2,103,375.49		1,915,267.57		913,689.20
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	968,135.68	4,917,914.50		1,915,267.57		3,970,782.61

(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). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

对原材料、在产品、库存商品计提存货跌价准备的依据为预计可变现净值。

10、持有待售资产

□适用 √不适用

11、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

12、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税/预缴增值税	859,897,264.88	708,579,832.04
预缴企业所得税	49,831,097.37	13,723,065.01
光伏电站扶贫项目预付分利款	6,199,500.00	1,867,000.00

预缴其他税费	1,902,152.41	26,602.27
合计	917,830,014.66	724,196,499.32

13、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 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

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16、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	5,256,500.72			1,513,411.02			1,406,445.84			5,363,465.90	
合肥通威九鼎饲料有限公司	7,033,235.83			1,453,564.54			2,916,667.00			5,570,133.37	
茂名通威九鼎饲料有限公司	8,748,391.76	1,321,658.07		1,785,461.20		39,526.66	2,811,541.67			9,083,496.02	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,844,100.40	174,980.10		891,209.81		525.00	805,803.33			4,105,011.98	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	103,655,820.30			976,971.40						104,632,791.70	
昆明通威九鼎饲料有限公司	2,379,918.36		2,365,187.04	-14,731.32							
上海壹正种业有限公司	551,966.21		478,090.10	-73,876.11							
江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,965,275.75			-523,764.48						4,441,511.27	
小计	136,435,209.33	1,496,638.17	2,843,277.14	6,008,246.06		40,051.66	7,940,457.84			133,196,410.24	
二、联营企业											
丽江隆基硅材料有限公司	122,998,224.18			101,718,012.39		29,848.74				224,746,085.31	
中威新能源（成都）有限公司	22,155,686.95	59,700,000.00		-56,957.92						81,798,729.03	
小计	145,153,911.13	59,700,000.00		101,661,054.47		29,848.74				306,544,814.34	
合计	281,589,120.46	61,196,638.17	2,843,277.14	107,669,300.53		69,900.40	7,940,457.84			439,741,224.58	

其他说明

(1) 根据茂名通威九鼎饲料有限公司 2019 年 12 月 20 日召开的股东会决议，本公司收购个人股东所持茂名通威九鼎饲料有限公司 4.83% 股份，收购后本公司实际占 49.83% 股份；根据黄梅通威九鼎饲料有限公司 2019 年 12 月 23 日召开的股东会决议，本公司收购个人股东所持黄梅通威九鼎饲料有限公司 2.50% 股份，收购后本公司实际占 44.17% 股份，仍按权益法进行核算。

(2) 本公司投资的昆明通威九鼎饲料有限公司，因业务调整于 2019 年 10 月 10 日获得宜良县市场监督管理局的核准批准而注销。

(3) 本公司控股子公司海南海壹水产种苗有限公司投资的上海壹正种业有限公司，根据 2019 年 5 月 5 日召开的临时股东会决议注销，于 2020 年 1 月 3 日获得上海市浦东新区市场监督管理局核准批准而注销。

(4) 中威新能源（成都）有限公司于 2018 年 7 月 17 日成立，注册资本 25,000.00 万元，其中通威太阳能（成都）有限公司持股 33%，认缴出资 8,250.00 万元。截至 2019 年 12 月 31 日，中威新能源（成都）有限公司实收资本 23,000.00 万元，通威太阳能（成都）有限公司于 2018 年、2019 年分别缴纳投资

款 2,280.00 万元、5,970.00 万元，累计 8,250.00 万元，缴纳后通威太阳能（成都）有限公司公司实际占 35.87% 股权，按权益法进行核算。2018 年 9 月通威太阳能（成都）有限公司与通威太阳能有限公司签订协议，约定将持有 33.00% 中威新能源（成都）有限公司的股权转让给通威太阳能有限公司，2019 年 4 月 15 日完成转让，属于本公司内部股权内部转让，仍按权益法进行核算。

（5）本公司投资变现及投资收益的汇回不存在重大限制。

（6）本公司期末各项长期股权投资的账面价值低于其可收回金额，故未计提长期股权投资减值。

17、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	153,385,357.94	148,087,311.09
合计	153,385,357.94	148,087,311.09

(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		6,697,557.94			根据管理层管理该资产的模式	
合计		6,697,557.94				

其他说明：

□适用 √不适用

18、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、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	145,567,075.10			145,567,075.10
2. 本期增加金额	39,672,455.78	21,630,000.00		61,302,455.78
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	39,672,455.78	21,630,000.00		61,302,455.78
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	37,869,094.45			37,869,094.45
(1) 处置				
(2) 其他转出	37,869,094.45			37,869,094.45
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	11,852,842.55			11,852,842.55
2. 本期增加金额	15,925,371.35	8,023,927.57		23,949,298.92

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
(1) 计提或摊销	3,478,127.90	278,265.66		3,756,393.56
(2) 固定资产\无形资产转入	12,447,243.45	7,745,661.91		20,192,905.36
3. 本期减少金额	3,280,835.36			3,280,835.36
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,280,835.36			3,280,835.36
4. 期末余额	24,497,378.54	8,023,927.57		32,521,306.11
三、减值准备				
1. 期初余额	38,499,348.52			38,499,348.52
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额	9,132,441.67			9,132,441.67
(1) 处置				
(2) 其他转出	9,132,441.67			9,132,441.67
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	93,506,151.04	13,606,072.43		107,112,223.47
2. 期初账面价值	95,214,884.03			95,214,884.03

(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

本期增加系通威股份有限公司（管理总部）将通威大厦对外出租，租赁期为 2019 年 8 月 1 日至 2035 年 5 月 31 日。

本期减少系合肥太阳能原出租的宿舍 D5 于 2019 年 9 月收回自用，转入固定资产。

20、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	24,531,015,710.34	16,754,359,500.62
固定资产清理	2,668,719.89	
合计	24,533,684,430.23	16,754,359,500.62

其他说明：

□适用 √不适用

(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	5,637,111,379.57	10,427,397,253.14	204,388,772.93	5,976,199,013.34	261,216,426.43	22,506,312,845.41
2.本期增加金额	2,013,187,804.53	6,830,974,093.58	35,919,392.70	1,099,609,138.00	-3,908,257.76	9,975,782,171.05
(1) 购置		167,893,837.12	35,919,392.70		37,821,885.50	241,635,115.32
(2) 在建工程转入	1,869,310,010.99	6,640,183,406.16		1,185,103,569.57	5,638,375.87	9,700,235,362.59
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	37,869,094.45					37,869,094.45
(5) 竣工决算调整	106,008,699.09	22,896,850.30		-85,494,431.57	-47,368,519.13	-3,957,401.31
3.本期减少金额	86,434,197.24	292,970,533.96	12,327,074.30	22,946,211.26	11,328,669.85	426,006,686.61
(1) 处置或报废	44,214,027.19	72,362,587.04	12,327,074.30	22,946,211.26	7,913,962.47	159,763,862.26
(2) 处置子公司减少	2,547,714.27				89,459.00	2,637,173.27
(3) 转入在建工程		220,607,946.92			3,325,248.38	223,933,195.30
(4) 转入投资性房地产	39,672,455.78					39,672,455.78
4.期末余额	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
二、累计折旧						
1.期初余额	1,418,041,223.61	3,164,640,400.54	124,727,051.21	199,724,117.77	153,107,715.06	5,060,240,508.19
2.本期增加金额	326,824,724.18	1,311,071,342.83	28,080,747.93	256,002,112.90	5,335,805.92	1,927,314,733.76
(1) 计提	312,002,140.74	1,290,637,063.91	28,080,747.93	264,610,419.79	30,957,634.36	1,926,288,006.73
(2) 投资性房地产转入	3,280,835.36					3,280,835.36
(3) 竣工决算调整	11,541,748.08	20,434,278.92		-8,608,306.89	-25,621,828.44	-2,254,108.33
3.本期减少金额	49,786,626.55	93,472,564.67	10,478,789.02	1,965,244.51	7,616,733.62	163,319,958.37
(1) 处置或报废	35,431,057.65	49,161,481.26	10,478,789.02	1,965,244.51	7,095,673.44	104,132,245.88
(2) 处置子公司减少	1,908,325.45				64,561.05	1,972,886.50
(3) 转入在建工程		44,311,083.41			456,499.13	44,767,582.54
(4) 转入投资性房地产	12,447,243.45					12,447,243.45
4.期末余额	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
三、减值准备						
1.期初余额	136,866,201.24	554,284,362.68	32,124.08		530,148.60	691,712,836.60
2.本期增加金额	9,132,441.67					9,132,441.67
(1) 计提						
(2) 投资性房地产转入	9,132,441.67					9,132,441.67
3.本期减少金额		7,942.34				7,942.34
(1) 处置或报废		7,942.34				7,942.34
4.期末余额	145,998,642.91	554,276,420.34	32,124.08		530,148.60	700,837,335.93
四、账面价值						
1.期末账面价值	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.期初账面价值	4,082,203,954.72	6,708,472,489.92	79,629,597.64	5,776,474,895.57	107,578,562.77	16,754,359,500.62

1) 处置子公司减少系本公司全资子公司成都通威鱼有限公司 2019 年 1 月转让其全资子公司攀枝花通威鱼有限公司股权。2019 年 12 月 31 日, 攀枝花通威鱼有限公司退出合并范围。

2) 本期竣工决算调整原值主要系新能源板块、太阳能板块、永祥新材料对预转固的部分项目进行竣工决算, 根据决算数据调整固定资产账面价值及分类。

(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	38,203,781.70	22,712,010.32		15,491,771.38	
机器设备	38,753,658.14	26,105,858.34		12,647,799.80	
运输设备	2,222,187.95	1,183,456.27		1,038,731.68	
办公设备	1,425,815.29	1,176,416.94		249,398.35	
合计	80,605,443.08	51,177,741.87		29,427,701.21	

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

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

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	1,554,761,856.13	146,512,774.19		1,408,249,081.94
合计	1,554,761,856.13	146,512,774.19		1,408,249,081.94

(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	49,284,306.97
机器设备	105,806,504.47
运输设备	350,943.73
办公设备	231,039.10
合计	155,672,794.27

(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)有限公司房屋建筑物	648,559,986.99	正在办理
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	263,958,534.28	正在办理
四川永祥新能源有限公司房屋	261,830,005.48	正在办理
通威太阳能(安徽)有限公司房屋建筑物	202,585,763.21	正在办理
四川通威房屋	81,856,845.67	正在办理
扬州通威房屋	79,536,705.00	正在办理
永祥股份房屋	54,238,672.09	正在办理
福州公司房屋	42,335,762.59	正在办理
合肥太阳能房屋建筑物	41,396,001.24	正在办理
通威股份有限公司特种饲料分公司房屋	28,082,502.37	正在办理
四川多晶硅房屋	24,671,631.93	正在办理
海南食品房屋	23,442,032.83	正在办理

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
淮安饲料房屋	19,637,581.05	正在办理
通威股份有限公司四川分公司房屋	17,086,291.20	正在办理
通威股份有限公司沈阳分公司房屋	11,069,463.55	正在办理
黔西饲料房屋	6,844,525.58	正在办理
通威实业房屋	3,714,717.64	正在办理
合计	1,810,847,022.70	

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	

21、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	3,537,742,717.58	8,247,174,500.62
工程物资	49,569,091.18	119,970,567.47
合计	3,587,311,808.76	8,367,145,068.09

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天津通力 140MW 渔光一体项目	242,213,369.62		242,213,369.62	261,160,336.92		261,160,336.92
山东沾化 300MW 渔光一体项目	167,836,236.96		167,836,236.96	180,541.41		180,541.41
新能源其他项目	321,987,486.94		321,987,486.94	570,334,649.68		570,334,649.68
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	166,506,965.33		166,506,965.33	3,089,963,847.95		3,089,963,847.95
乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目				2,277,282,399.01		2,277,282,399.01
永祥其他项目	84,197,686.48		84,197,686.48	34,297,795.99		34,297,795.99
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	31,226,613.59		31,226,613.59	619,452,951.22		619,452,951.22
合肥 2.3GW 高效晶硅太阳能电池项目				1,147,088,810.22		1,147,088,810.22
太阳能其他项目	990,226,002.20	12,650,688.56	977,575,313.64	88,389,632.22	12,650,688.56	75,738,943.66
南昌生物 50 万吨饲料生产线项目	49,406,626.80		49,406,626.80			
阳江海壹 13.6 万吨虾特料生产线项目	82,206,111.86		82,206,111.86			
扬州饲料 20 万吨饲料生产线项目	18,538,562.63		18,538,562.63	81,660,141.84		81,660,141.84
农业板块其他项目	96,751,106.01		96,751,106.01	90,014,082.72		90,014,082.72
合计	3,550,393,406.14	12,650,688.56	3,537,742,717.58	8,259,825,189.18	12,650,688.56	8,247,174,500.62

(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

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	261,160,336.92	242,371,519.88	261,318,487.18		242,213,369.62	79.22	75	13,040,873.11	12,634,197.84	5.50	自筹
山东沾化 300MW 渔光一体项目	118,906.00 万	180,541.41	167,655,695.55			167,836,236.96	14.11	10	422,659.72	422,659.72	5.50	自筹
天津大港 34MW 农光一体项目	14,099.65 万		129,230,080.68	129,230,080.68			91.66	100				自筹
新能源其他项目		570,334,649.68	629,930,834.30	799,863,041.24	78,414,955.80	321,987,486.94			108,686,370.40	9,279,466.62		
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	322,850.00 万	3,089,963,847.95	130,150,825.92	2,826,840,324.51	226,767,384.03	166,506,965.33	99.74	95	18,669,747.53	1,782,098.57	4.96	募集资金
乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目	318,419.00 万	2,277,282,399.01	504,548,264.86	2,703,393,128.67	78,437,535.20		87.36	100	28,641,748.40	16,616,908.26	5.00	募集资金
永祥其他项目		34,297,795.99	100,880,665.00	50,980,774.51		84,197,686.48						
成都 3.8GW 高效晶硅太阳能电池项目	162,162.16 万		1,299,296,637.72			1,299,296,637.72	80.12	80				自筹
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	202,340.00 万	619,452,951.22	333,892,959.19	896,891,875.72	25,227,421.10	31,226,613.59	100.06	98				募集资金+自筹
合肥 2.3GW 高效晶硅太阳能电池项目	150,083.00 万	1,147,088,810.22	285,331,881.48	1,432,420,691.70			95.44	100				募集资金
太阳能其他项目		88,389,632.22	1,203,149,770.38	301,313,400.40		990,226,002.20						
南昌生物 50 万吨饲料生产线项目	12,000.00 万		49,406,626.80			49,406,626.80	41.17	50				自筹
阳江海壹 13.6 万吨虾特料生产线项目	11,233.36 万		82,206,111.86			82,206,111.86	73.18	85	1,228,539.54	1,228,539.54	4.35	自筹
扬州饲料 20 万吨饲料生产线项目	17,000.00 万	81,660,141.84	81,525,868.36	129,641,168.00	15,006,279.57	18,538,562.63	95.99	90	884,507.09			自筹
农业板块其他项目		90,014,082.72	175,270,073.64	168,342,389.98	190,660.37	96,751,106.01			4,533,804.57	1,335,045.45		
合计	1,392,659.82 万	8,259,825,189.18	5,414,847,815.62	9,700,235,362.59	424,044,236.07	3,550,393,406.14	/	/	176,108,250.36	43,298,916.00	/	/

1) 预算数是指工程项目投资预算金额，工程投入占预算的比例是指该工程累计投入占预算的比例，累计投入包括上年已结转固定资产金额。募投光伏电站项目投资预算包含项目建设成本及鱼塘租赁费，非募投光伏电站项目预算不含鱼塘租赁费，鱼塘租赁费在“长期待摊费用”反映。

2) “天津通力 140MW 渔光一体项目”规模由上期的 120MW 变更为 140MW，预算数相应变更。

3) “天津大港 34MW 农光一体项目”本期增加中包括本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司非同一控制收购天津中盛日电太阳能科技有限公司、天津方盛绿能农业科技有限公司合并增加 99,104,712.55 元。

4) 其他减少 424,044,236.07 元，其中：转入无形资产-土地使用权 334,438,619.90 元、特许权 11,000,000.00 元、软件 140,660.37 元，项目终止或拆除减少 75,165,609.68 元（相应损失 8,018,644.57 元转入管理费用），处置子公司减少 3,249,346.12 元，转入长期待摊费用 50,000.00 元。

(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

(4). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	49,569,091.18		49,569,091.18	84,628,988.33		84,628,988.33
专用材料				35,341,579.14		35,341,579.14
合计	49,569,091.18		49,569,091.18	119,970,567.47		119,970,567.47

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。

22、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	981,343.47	11,865,229.28	12,846,572.75
2.本期增加金额	137,000.00	8,677,853.02	8,814,853.02
(1)外购	137,000.00	8,677,853.02	8,814,853.02
3.本期减少金额	199,758.43	18,529,682.30	18,729,440.73
(1)处置	199,758.43	18,529,682.30	18,729,440.73
4.期末余额	918,585.04	2,013,400.00	2,931,985.04
二、累计折旧			
1.期初余额	486,150.77		486,150.77
2.本期增加金额	195,874.53	18,529,682.30	18,725,556.83
(1)计提	195,874.53	18,529,682.30	18,725,556.83
3.本期减少金额	167,090.85	18,529,682.30	18,696,773.15
(1)处置	167,090.85	18,529,682.30	18,696,773.15
4.期末余额	514,934.45		514,934.45
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			

项目	水产业		合计
	种鱼	种虾	
四、账面价值			
1.期末账面价值	403,650.59	2,013,400.00	2,417,050.59
2.期初账面价值	495,192.70	11,865,229.28	12,360,421.98

(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

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、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	1,474,384,007.65	10,427,954.55	80,615,610.97	74,944,776.09	614,180.00			1,640,986,529.26
2.本期增加金额	361,500,500.39			4,194,839.82		16,290,480.32	11,000,000.00	392,985,820.53
(1)购置	27,061,880.49			4,054,179.45				31,116,059.94
(2)在建工程转入	334,438,619.90			140,660.37			11,000,000.00	345,579,280.27
(3)竣工决算调整						16,290,480.32		16,290,480.32
3.本期减少金额	25,965,958.00			2,994,720.96				28,960,678.96
(1)处置	4,335,958.00			2,994,720.96				7,330,678.96
(2)转入投资性房地产	21,630,000.00							21,630,000.00
4.期末余额	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
二、累计摊销								
1.期初余额	206,618,569.37	5,482,182.45	7,891,705.61	26,961,618.14	532,429.47			247,486,505.04
2.本期增加金额	35,368,219.90	1,054,625.28	8,322,723.55	13,146,408.03	26,870.22	2,070,746.38	375,426.60	60,365,019.96
(1)计提	35,368,219.90	1,054,625.28	8,322,723.55	13,146,408.03	26,870.22		375,426.60	58,294,273.58
(2)竣工决算调整						2,070,746.38		2,070,746.38
3.本期减少金额	9,598,152.52			2,994,720.96				12,592,873.48
(1)处置	1,852,490.61			2,994,720.96				4,847,211.57
(2)转入投资性	7,745,661.91							7,745,661.91

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
房地产								
4.期末余额	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
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	1,577,529,913.29	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
2.期初账面价值	1,267,765,438.28	4,945,772.10	72,723,905.36	47,983,157.95	81,750.53			1,393,500,024.22

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
内蒙古通威高纯晶硅有限公司土地	212,110,309.66	本年新增土地，土地权证尚在办理中
扬州通威土地	14,931,248.18	本年新增土地，土地权证尚在办理中
阳江海壹土地	7,283,385.78	本年新增土地，土地权证尚在办理中
四川永祥多晶硅有限公司土地	4,377,810.62	2018 年新增土地，土地权证尚在办理中
厦门通威土地	4,079,252.45	因修建时未按规定平整地基，正按照相关流程、要求补充完善申报材料
滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司土地	2,125,733.32	本年新增土地，土地权证尚在办理中
东营通力新能源有限公司土地	3,870,900.00	本年新增土地，土地权证尚在办理中
淮安饲料土地	618,879.86	公司地址在保滩镇，淮安市每年只给保滩政府固定面积的工业用地，政府再把总的面积分摊给企业，目前正在与政府协调解决中

其他说明：

√适用 □不适用

通威太阳能（成都）有限公司 160 亩土地，土地权证尚在办理中。

26、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		596,375,500.28			596,375,500.28	
水产饲料研发项目		120,267,795.82			120,267,795.82	
养殖技术研发项目		49,497,934.96			49,497,934.96	
高纯晶硅生产研发项目		107,760,656.20			107,760,656.20	
PVC 及烧碱生产研发项目		57,321,628.46			57,321,628.46	
畜禽饲料研发项目		48,391,582.90			48,391,582.90	
其他		21,079,495.23			21,079,495.23	
合计		1,000,694,593.85			1,000,694,593.85	

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		企业合并形成的	处置		
通威太阳能（合肥）有限公司	591,542,868.55				591,542,868.55

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		
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

通威太阳能（合肥）有限公司、海南海壹水产饲料有限公司和珠海海壹水产饲料有限公司的可回收金额按照该资产组预计未来现金流量现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2020 年至 2024 年的财务预算确定，该资产组超过 5 年的现金流量采用稳定的永续现金流。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩、行业的发展趋势和管理层对市场发展的预期估计预计营业收入、毛利率、费用、折旧摊销和长期资产投资增加。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致通威太阳能（合肥）有限公司、海南海壹水产饲料有限公司和珠海海壹水产饲料有限公司资产组的账面价值超过其可收回金额。

(5). 商誉减值测试的影响 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用**28、长期待摊费用**√适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

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	586,920,057.69	380,255,237.60	370,307,065.16	6,737,597.31	590,130,632.82
装修费	4,168,382.85	1,375,025.95	2,610,174.97		2,933,233.83
其他	12,375,326.16	6,675,488.69	4,781,599.46		14,269,215.39
合计	603,463,766.70	388,305,752.24	377,698,839.59	6,737,597.31	607,333,082.04

其他说明:

(1) 租赁费主要包括渔光一体项目租赁鱼塘、养殖租赁鱼塘等租赁费,按合同约定租赁期限平均摊销,其中,处于渔光一体光伏电站正常建设期间的土地、鱼塘租赁费摊销计入在建工程成本,非正常建设期间的摊销计入当期损益。

(2) 其他主要系租入固定资产改良支出等。

(3) 其他减少系公司终止租赁合同而转出的长期待摊费用。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	817,564,148.18	127,094,887.91	845,489,326.54	134,465,969.34
内部交易未实现利润	512,148,218.73	89,153,194.40	417,140,331.41	78,989,497.45
可抵扣亏损	118,888,345.84	26,820,269.10	113,926,080.86	27,527,751.68
责任准备金	24,221,753.62	3,633,263.04	18,844,470.40	2,826,670.56
固定资产摊销大于税法规定摊销额	-55,688,341.74	-8,344,785.12	7,226,469.25	1,277,949.54
因计提资产减值而少提固定资产折旧	-275,532,612.46	-41,329,891.88	-230,456,200.62	-34,568,430.09
因计提资产减值而少提投资性房地产折旧			-3,835,413.48	-575,312.02
应付职工薪酬	95,571,900.72	17,444,909.91	15,224,620.97	2,643,434.72
递延收益	153,806,729.30	24,603,975.17	132,527,085.92	19,929,589.96
合并环节抵减土地评估增值收入	25,601,886.53	3,840,282.98	26,365,648.65	3,954,847.29
融资租赁摊销利息	13,250,787.79	1,987,618.17		
合计	1,429,832,816.51	244,903,723.68	1,342,452,419.90	236,471,968.43

(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				

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
价值变动				
免息债务折现收益	66,401,185.70	9,960,177.86	100,343,207.36	15,051,481.10
固定资产摊销小于税法规定摊销额	692,207,544.25	132,244,295.52	158,120,563.69	23,718,084.55
交易性金融资产浮盈			970,300.00	145,545.00
合计	758,608,729.95	142,204,473.38	259,434,071.05	38,915,110.65

(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	750,647,107.09	486,533,014.31
资产减值准备	103,882,871.68	61,149,577.58
合计	854,529,978.77	547,682,591.89

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		65,783,215.56	
2020 年	95,772,266.55	95,179,620.48	
2021 年	97,840,095.54	97,020,720.29	
2022 年	116,377,449.84	108,024,342.28	
2023 年	118,719,387.60	120,525,115.70	
2024 年	321,937,907.56		
合计	750,647,107.09	486,533,014.31	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税进项税额	684,132,729.00	607,013,145.40
预付工程设备款	237,510,552.07	203,694,115.68
股权收购款	134,522,726.32	113,572,978.55
2013 年重组时未确认资产		270,535,124.13
预付土地款		17,310,792.00
合计	1,056,166,007.39	1,212,126,155.76

其他说明：

(1) 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报。

(2) 以 2013 年 9 月 30 日为交割日, 通威集团有限公司重组收购合肥太阳能的相关资料表明, 未作有效资产认可的合肥太阳能资产包括账面应收账款、预付款项、其他应收款、存货等, 如该等未作有效认可的资产在协议签订之日起的 3 年内 (即 2016 年 9 月 30 日之前) 未能实现, 原股东同意届时核减同等金额的合肥太阳能应付原股东债务。本期根据安徽中健会计师事务所有限公司出具的通威太阳能 (合肥) 有限公司申报未作有效资产认可的债权及或有事项等专项审计报告 (皖中健专审字[2019]第 347 号) 对上述未作有效认可的资产进行审计, 经债权人批准核减未做有效认可的资产。

31、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		6,595,597.15
保证借款	3,367,822,936.07	3,990,374,371.28
信用借款	255,030,273.76	1,023,719,962.05
抵押+保证借款		255,500,000.00
合计	3,622,853,209.83	5,276,189,930.48

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

期末公司短期借款中保证借款 3,367,822,936.07 元, 通威集团有限公司为公司担保情况详见“关联担保情况”, 本公司为下属子公司担保情况如下:

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	192,501.26	2019/11/27	2020/3/9
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	426,541.61	2019/11/27	2020/3/6
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	206,439.71	2019/11/27	2020/3/16
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	479,181.23	2019/11/27	2020/2/5
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	309,840.39	2019/11/27	2020/2/5
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	421,346.78	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	421,346.78	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威 (海南) 水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	398,190.56	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	212,150.71	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	212,150.71	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	404,607.39	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	418,460.83	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	415,119.24	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	415,119.24	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	415,119.24	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	401,659.60	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	398,190.56	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	395,570.88	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	395,570.88	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	387,283.16	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	212,145.27	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	418,460.83	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	418,460.83	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	418,459.22	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	5,000,000.00	2019/1/23	2020/1/23
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	45,000,000.00	2019/2/21	2020/2/21
通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	30,000,000.00	2019/3/26	2020/3/26
通威股份有限公司	广东通威饲料有限公司	100,000,000.00	2019/1/31	2020/1/30
注	海阳通威有限责任公司	3,614,457.83	2019/10/2	2020/1/2
注	海阳通威有限责任公司	2,409,638.55	2019/10/10	2020/1/10
注	海阳通威有限责任公司	2,710,843.37	2019/11/18	2020/2/18
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,255,000.00	2019/7/18	2020/1/3
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	2,510,000.00	2019/10/3	2020/1/29
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/10/8	2020/1/3
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	2,510,000.00	2019/10/21	2020/1/17
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/12/12	2020/1/10
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/11/18	2020/1/16
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/10/30	2020/1/24
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	3,514,000.00	2019/12/23	2020/1/22
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	342,201.76	2019/9/30	2020/1/18
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	285,491.88	2019/9/30	2020/1/18
注	同塔通威有限责任公司	1,582,349.80	2019/10/2	2019/12/31
注	同塔通威有限责任公司	1,319,334.50	2019/10/15	2020/1/13
注	同塔通威有限责任公司	1,632,854.23	2019/10/24	2020/1/22
注	同塔通威有限责任公司	868,908.96	2019/11/4	2020/2/2

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
注	同塔通威有限责任公司	444,149.40	2019/11/6	2020/2/4
注	同塔通威有限责任公司	1,029,743.12	2019/11/8	2020/2/6
注	同塔通威有限责任公司	358,438.25	2019/11/11	2020/2/9
注	同塔通威有限责任公司	410,518.82	2019/11/15	2020/2/13
注	同塔通威有限责任公司	604,660.66	2019/12/4	2020/3/3
注	同塔通威有限责任公司	382,573.19	2019/12/9	2020/3/8
注	同塔通威有限责任公司	1,112,936.93	2019/12/11	2020/3/10
注	同塔通威有限责任公司	1,434,958.16	2019/12/17	2020/3/16
越南通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	574,784.82	2019/10/7	2020/1/5
越南通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	548,795.04	2019/10/29	2020/1/27
越南通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	415,101.54	2019/11/1	2020/1/30
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	100,000,000.00	2019/11/8	2020/11/7
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	55,200,000.00	2019/9/17	2020/9/17
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	76,000,000.00	2019/7/26	2020/7/26
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	100,000,000.00	2019/7/31	2020/7/31
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	70,000,000.00	2019/10/18	2020/10/17
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	10,000,000.00	2019/7/12	2020/7/11
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	20,000,000.00	2019/4/28	2020/4/28
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	30,000,000.00	2019/10/18	2020/10/18
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	125,000,000.00	2019/12/30	2020/12/24
合计		821,208,156.68		

注：同塔通威有限责任公司和海阳通威有限责任公司向澳新银行的借款由越南片区五个公司（越南通威有限责任公司、海阳通威有限责任公司、和平通威有限责任公司、前江通威有限责任公司、同塔通威有限责任公司）互相担保。

32、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债				
其中：				
衍生金融负债	970,300.00		970,300.00	
合计	970,300.00		970,300.00	

其他说明：

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	5,294,623,239.24	2,175,267,377.06
合计	5,294,623,239.24	2,175,267,377.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

说明：

- 1) 银行承兑汇票期初数包含信用证 124,919,706.24 元，期末数包含信用证 45,727,471.47 元。
- 2) 期末本公司为下属子公司开具票据担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	71,000,000.00	2019/1/29	2020/1/28
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	40,000,000.00	2019/2/13	2020/2/13
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	71,200,000.00	2019/2/21	2020/2/22
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	71,120,000.00	2019/2/22	2020/2/22
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	17,160,418.00	2019/7/17	2020/1/17
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	100,000,000.00	2019/12/17	2020/6/17
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	63,569,600.00	2019/12/18	2020/6/18
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	15,359,571.68	2019/7/15	2020/8/20
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	4,951,400.88	2019/10/16	2020/12/31
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	438,844.91	2019/9/16	2020/7/31
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	249,065.69	2019/9/16	2020/5/31
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	62,500.80	2019/9/4	2020/3/31
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	801,361.40	2019/9/16	2020/5/5
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	268,051.20	2019/9/9	2020/3/31
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	117,272.40	2019/9/10	2020/3/31
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	119,018.68	2019/7/15	2020/5/20
合计		456,417,105.64		

3) 本公司与上海浦东发展银行股份有限公司合肥分行签订编号为 ZB5806201800000020 的保证合同，对子公司通威太阳能（合肥）有限公司在上海浦东发展银行股份有限公司合肥分行 2018 年 11 月 15 日至 2019 年 10 月 1 日止发生的债务提供最高额度为 4 亿元的保证担保。

4) 本公司与兴业银行股份有限公司成都分行签订编号为《兴银蓉（额保）1902 第 117 号》的最高额保证合同，对子公司通威太阳能（成都）有限公司在兴业银行股份有限公司成都分行的一定期限内连续发生的票据业务、借款等债务提供最高保证额为 2.4 亿元保证担保，保证额度有效期为 2019 年 2 月 26 日至 2020 年 2 月 26 日。

35、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	2,515,471,429.20	3,778,062,850.36
1 年至 2 年	1,025,791,846.71	299,928,602.54
2 年至 3 年	48,997,595.66	16,479,785.61
3 年以上	18,777,818.14	33,950,293.95
合计	3,609,038,689.71	4,128,421,532.46

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

- 1) 账龄超过 1 年以上的应付账款，主要系本公司应付设备及工程款等款项。

- 2) 应付账款按款项性质分类：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

经营活动应付款项	1,285,230,601.77	1,296,585,230.34
非经营活动应付款项	2,323,808,087.94	2,831,836,302.12
合计	3,609,038,689.71	4,128,421,532.46

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	1,517,800,213.99	1,173,639,258.41
1年至2年	47,365,143.19	7,609,709.66
2年至3年	3,055,295.85	1,635,872.27
3年以上	3,224,625.94	4,247,240.99
合计	1,571,445,278.97	1,187,132,081.33

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

账龄1年以上预收账款主要系预收客户尚未结算的货款尾款。

37、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	535,693,008.42	2,656,107,377.96	2,499,167,971.21	692,632,415.17
二、离职后福利-设定提存计划	164,358.00	133,429,979.37	133,594,337.37	
三、辞退福利		8,197,129.09	8,197,129.09	
四、一年内到期的其他福利				
合计	535,857,366.42	2,797,734,486.42	2,640,959,437.67	692,632,415.17

(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	505,862,909.88	2,382,469,070.76	2,226,904,484.01	661,427,496.63
二、职工福利费		117,481,037.02	117,481,037.02	
三、社会保险费	1,797,645.72	80,110,523.17	81,908,168.89	
其中：医疗保险费	1,246,122.88	63,835,943.68	65,082,066.56	
工伤保险费	292,492.27	9,892,969.83	10,185,462.10	
生育保险费	259,030.57	6,381,609.66	6,640,640.23	
四、住房公积金	2,112,518.16	28,862,535.63	30,937,974.38	37,079.41
五、工会经费和职工教育经费	25,919,934.66	46,503,138.07	41,255,233.60	31,167,839.13
六、短期带薪缺勤				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
七、短期利润分享计划				
八、非货币性福利		16,913.47	16,913.47	
九、其他		664,159.84	664,159.84	
合计	535,693,008.42	2,656,107,377.96	2,499,167,971.21	692,632,415.17

(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	164,358.00	128,687,613.25	128,851,971.25	
2、失业保险费		4,742,366.12	4,742,366.12	
3、企业年金缴费				
合计	164,358.00	133,429,979.37	133,594,337.37	

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12月工资和本年度奖金，不存在拖欠员工薪酬的情形。

38、 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	50,438,638.48	92,291,384.75
消费税		
营业税		
企业所得税	92,588,221.35	144,467,628.20
个人所得税	9,901,760.58	5,467,446.71
城市维护建设税	3,903,267.88	5,848,199.44
房产税	4,975,347.13	4,777,729.55
土地使用税	2,869,677.91	2,728,862.30
印花税	2,003,732.92	1,958,411.72
教育费附加	1,757,638.12	2,486,684.84
地方水利建设基金	1,604,873.80	1,450,314.98
地方教育费附加	1,117,560.05	1,662,005.40
其他	2,383,789.14	5,021,299.63
合计	173,544,507.36	268,159,967.52

其他说明：

根据《企业所得税法》规定本公司母公司汇总缴纳企业所得税，总部与分公司汇总的应纳税所得额总部占 50%，剩余部分各分公司以收入、职工薪酬、资产为基数进行分配，所占比例分别为 35%、35%、30%分摊；应纳所得税按分配的应纳税所得额乘以各机构适用税率计算，总部与分公司汇总的应纳所得税总部占 50%，剩余部分各分公司以收入、职工薪酬、资产为基数进行分配，所占比例分别为 35%、35%、30%分摊。

39、 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	53,828,469.22	76,023,327.94
应付股利	1,188,940.27	75,000.00
其他应付款	558,243,859.36	587,235,693.04
合计	613,261,268.85	663,334,020.98

其他说明：

适用 不适用**应付利息****(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息	5,108,380.87	11,367,295.79
企业债券利息	44,052,827.59	60,975,589.69
短期借款应付利息	4,667,260.76	2,913,953.49
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
信用证押汇利息		766,488.97
合计	53,828,469.22	76,023,327.94

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****(2). 分类列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,188,940.27	75,000.00
合计	1,188,940.27	75,000.00

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：

1) 公司无超过1年未支付的应付股利；

2) 期末应付普通股股利系四川通威三联水产品有限公司应付少数股东股利。

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	30,373,880.57	34,144,913.26
保证金	348,685,498.78	293,462,371.65
借款		47,637,396.18

项目	期末余额	期初余额
员工暂扣款	46,247,643.48	50,209,078.65
往来款	63,641,421.01	66,347,035.88
押金	18,175,365.35	10,899,407.05
处置资产预收款		50,242,000.00
暂收款	12,400,431.93	5,595,960.38
其他	38,719,618.24	28,697,529.99
合计	558,243,859.36	587,235,693.04

(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。

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、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	139,118,287.89	827,515,688.00
1 年内到期的长期应付款	1,003,066,784.95	681,297,810.66
合计	1,142,185,072.84	1,508,813,498.66

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	112,384,300.00	330,016,688.00
质押借款	16,733,987.89	
抵押+保证借款	10,000,000.00	372,499,000.00
委托借款		125,000,000.00
合计	139,118,287.89	827,515,688.00

1)期末公司一年内到期的保证借款 112,384,300.00 元、抵押+保证借款 10,000,000.00 元，通威集团有限公司为公司担保情况详见“关联担保情况”。本公司为下属子公司担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	25,000,000.00	2019/11/27	2020/5/26
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	25,000,000.00	2019/11/27	2020/11/26
通威股份有限公司	通威新能源有限公司	5,000,000.00	2019/3/18	2020/3/18
通威股份有限公司	通威新能源有限公司	5,000,000.00	2019/3/18	2020/11/20

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
合计		60,000,000.00		

通威新能源有限公司期末一年内到期的长期借款 10,000,000.00 元，以通威新能源有限公司控股子公司通威惠金新能源有限公司之全资子公司喜德通威惠金新能源有限公司电站资产进行抵押担保、喜德通威惠金新能源有限公司电站电费收益权进行质押担保，同时该借款由本公司提供保证担保。

2) 质押借款及抵押情况详见“所有权或使用权收到限制的资产”。

3) 无一年内到期的长期借款中的逾期借款。

(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净额 817,978,867.40 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	926,540,694.62	832,030,239.56
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	463,457,911.41	393,411,765.49
2、中信金融租赁有限公司	339,702,998.01	234,373,274.06
3、浦银金融租赁股份有限公司	104,779,785.20	80,860,200.01
4、江苏金融租赁股份有限公司	18,600,000.00	123,385,000.00
一年内到期的未确认融资费用	108,561,827.22	150,732,428.90
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	21,188,716.25	32,298,352.08
2、中信金融租赁有限公司	64,649,046.98	49,859,200.89
3、浦银金融租赁股份有限公司	20,021,411.54	18,010,825.93
4、江苏金融租赁股份有限公司	2,702,652.45	50,564,050.00
一年内到期的融资租赁款净额	817,978,867.40	681,297,810.66
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	442,269,195.16	361,113,413.41
2、中信金融租赁有限公司	275,053,951.03	184,514,073.17
3、浦银金融租赁股份有限公司	84,758,373.66	62,849,374.08
4、江苏金融租赁股份有限公司	15,897,347.55	72,820,950.00

42、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	1,099,583,333.30	2,995,833,333.27
担保企业计提的准备金	24,221,753.62	18,844,470.58
合计	1,123,805,086.92	3,014,677,803.85

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 2018 年度第一期短期融资券	100.00	2018/1/29	365 日	500,000,000.00	499,916,666.63			83,333.37	500,000,000.00	
通威股份有限公司 2018 年度第二期短期融资券	100.00	2018/4/25	365 日	500,000,000.00	499,749,999.97			250,000.03	500,000,000.00	
通威股份有限公司 2018 年度第四期超短期融资券	100.00	2018/10/30	180 日	500,000,000.00	500,000,000.00				500,000,000.00	
通威股份有限公司 2018 年度第五期超短期融资券	100.00	2018/11/22	180 日	500,000,000.00	496,000,000.00			4,000,000.00	500,000,000.00	
通威股份有限公司 2018 年度第六期超短期融资券	100.00	2018/12/5	270 日	1,000,000,000.00	1,000,166,666.67			-166,666.67	1,000,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第一期短期融资券	100.00	2019/3/12	365 日	500,000,000.00		500,000,000.00		-166,666.70		499,833,333.30
通威股份有限公司 2019 年度第一期超短期融资券	100.00	2019/1/16	180 日	500,000,000.00		500,000,000.00			500,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第二期超短期融资券	100.00	2019/2/25	165 日	500,000,000.00		500,000,000.00			500,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第三期超短期融资券	100.00	2019/7/26	90 日	400,000,000.00		400,000,000.00			400,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第四期超短期融资券	100.00	2019/9/20	270 日	300,000,000.00		300,000,000.00		-250,000.00		299,750,000.00
通威股份有限公司 2019 年度第五期超短期融资券	100.00	2019/9/27	100 日	300,000,000.00		300,000,000.00				300,000,000.00
合计	/	/	/	5,500,000,000.00	2,995,833,333.27	2,500,000,000.00	-	3,750,000.03	4,400,000,000.00	1,099,583,333.30

其他说明：

适用 不适用

(1)公司于 2018 年 5 月 28 日取得中国银行间市场交易协会核发的《接受注册通知书》（中市协注[2018]SCP151 号），接受公司超短期融资券注册，注册金额 30 亿元，注册额度自通知书落款之日 2 年内有效，由中国邮政储蓄银行股份有限公司、兴业银行股份有限公司和中国农业银行股份有限公司联席主承销。

(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。

43、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	729,617,723.74	
抵押借款		
保证借款	2,357,370,781.96	190,466,944.00
信用借款	500,000,000.00	500,000,000.00
抵押+保证借款	502,000,000.00	
合计	4,088,988,505.70	690,466,944.00

长期借款分类的说明：

期末公司长期借款中保证借款 2,357,370,781.96 元、抵押+保证借款 502,000,000.00 元，其中：通威集团有限公司为公司担保情况详见“关联担保情况”，本公司为下属子公司担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	300,000,000.00	2019/11/27	2024/11/26
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	820,000,000.00	2019/10/29	2021/10/29
通威股份有限公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司	80,000,000.00	2019/6/28	2029/6/10
通威股份有限公司	通威新能源有限公司	122,000,000.00	2019/3/18	2039/3/18
合计		1,322,000,000.00		

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

长期借款利率在 2.65%-6.00%之间。

44、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
通威股份有限公司 2019 年度可转换公司债券	4,212,346,552.36	
合计	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	2019/3/18	6 年	5,000,000,000.00		5,000,000,000.00		-784,922,447.64	2,731,000.00	4,212,346,552.36
合计	/	/	/	5,000,000,000.00		5,000,000,000.00		-784,922,447.64	2,731,000.00	4,212,346,552.36

(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，公司董事会有权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 2019 年 12 月 31 日，累计面值人民币 2,731,000 元“通威转债”已转为公司股票，累计转股数为 222,376 股，占本次可转换公司债券转股权公司已发行股份总数的 0.0057%。

(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

45、租赁负债

□适用 √不适用

46、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,900,657,753.72	3,419,114,889.39
专项应付款	850,000.00	850,000.00
合计	1,901,507,753.72	3,419,964,889.39

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
延期偿还债务净额	1,079,781,388.63	488,862,566.78
应付融资租赁款	2,339,333,500.76	1,411,795,186.94

其他说明：

1) 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	1,008,211,378.18
合肥高新创业园管理有限公司	78,694,734.21	98,368,417.81
合肥高新建设投资集团公司	58,835,840.00	73,544,800.00
债务原值合计	740,351,670.03	1,180,124,595.99
减：按公允价值计量的未确认融资费用	66,401,185.70	100,343,207.36
延期支付债务净额	673,950,484.33	1,079,781,388.63
其中：一年内到期	185,087,917.55	
一年以后到期	488,862,566.78	1,079,781,388.63

2014年1月10日，通威太阳能（合肥）有限公司、通威集团有限公司共同与原股东合肥高新技术产业开发区社会化服务公司及其关联方合肥高新创业园管理有限公司、合肥高新建设投资集团公司签订《债务重组协议书》约定：通威太阳能（合肥）有限公司须自交割审计基准日（2013年9月30日）后的第6年始，分5年等额偿还本协议第一条确认的债务1,180,124,595.99元，至第10年，通威太阳能（合肥）有限公司已还款额达到本重组协议书中第一条中双方确认债务金额时，双方的债权债务全部结清。

2016年2月，通威太阳能（合肥）有限公司、通威集团有限公司、合肥高新创业园管理有限公司、合肥高新技术产业开发区管理委员会、合肥高新城创建投资有限公司，签订《债务重组协议》之补充协议约定：合肥高新创业园管理有限公司将应收通威太阳能（合肥）有限公司债权98,368,417.81元转让给合肥高新城创建投资有限公司。2013年12月，合肥国家高新技术产业开发区管委会（甲方）、通威集团有限公司（乙方）、合肥高新技术产业开发区社会化服务公司（丙方）签订《关于年产1600MW太阳能电池及500MW太阳能电池组件项目重组投资补充协议》约定：根据华普天健会计师事务所（北京）有限公司出具的会审字[2013]2492号《清产核资专项审计报告》，

乙方未作有效认可的资产包括账面应收款项、预付款项、其他应收款、递延所得税资产、存货等，如该等未作有效认可的资产（递延所得税资产除外）在《转让合同》签订之日起的 3 年内未能实现或转回，甲方同意届时核减同等金额的应付丙方债务；如递延所得税资产在按照企业所得税法规定的期限内未能实现其税收转回的效应，甲方同意届时核减同等金额的应付丙方债务。

根据上述规定，通威太阳能（合肥）有限公司以 2013 年 12 月 31 日为债务重组基准日，以扣减“未作有效资产认可的资产” 276,841,771.14 元后的债务余额 903,282,824.85 元为基础，以当时 10 年期国债收益率 4.44% 作为折现率，计算通威太阳能（合肥）有限公司应付合肥高新技术产业开发区社会化服务公司等 3 家公司债务的公允价值，公允价值低于债务账面价值的差额 257,110,176.38 元，依据《企业会计准则第 12 号——债务重组》第七条之规定，计入 2013 年损益，并将这部分金额作为“未确认融资费用”，按实际利率 4.44% 在《债务重组协议书》约定的偿还债务日之前摊销。

本期根据安徽中健会计师事务所有限公司出具的通威太阳能（合肥）有限公司申报未作有效资产认可的债权及或有事项等专项审计报告（皖中健专审字[2019]第 347 号），核减未作有效认可的资产。

根据约定，通威太阳能（合肥）有限公司本期偿还债务 185,087,917.55 元。

2) 应付融资租赁款按公司列示如下：

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	1,521,164,138.14	2,767,026,439.40
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	283,580,627.52	498,479,062.82
2、中信金融租赁有限公司	883,940,184.30	755,958,742.92
3、浦银金融租赁股份有限公司	307,843,326.32	287,090,475.04
4、江苏金融租赁股份有限公司	45,800,000.00	1,225,498,158.62
未确认融资费用	109,368,951.20	427,692,938.64
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	6,440,817.86	13,899,721.77
2、中信金融租赁有限公司	71,175,307.88	81,543,129.41
3、浦银金融租赁股份有限公司	28,104,740.73	33,155,496.51
4、江苏金融租赁股份有限公司	3,648,084.73	299,094,590.95
融资租赁款净额	1,411,795,186.94	2,339,333,500.76
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	277,139,809.66	484,579,341.05
2、中信金融租赁有限公司	812,764,876.42	674,415,613.51
3、浦银金融租赁股份有限公司	279,738,585.59	253,934,978.53
4、江苏金融租赁股份有限公司	42,151,915.27	926,403,567.67

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

√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，节余 850,000.00 元。

47、长期应付职工薪酬

适用 不适用

48、预计负债

适用 不适用

49、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	348,822,238.95	255,735,747.00	60,233,529.22	544,324,456.73	
合计	348,822,238.95	255,735,747.00	60,233,529.22	544,324,456.73	/

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
土地投资补助		60,000,000.00		1,016,949.15		58,983,050.85	与资产相关
二期固投补贴		61,883,750.00		5,304,321.45		56,579,428.55	与资产相关
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	28,998,575.98	22,158,300.00		4,953,769.06		46,203,106.92	与资产相关
高纯晶硅项目补助	43,304,361.87			1,604,296.20		41,700,065.67	与资产相关
固定资产投资补贴	45,575,407.40			5,818,137.00		39,757,270.40	与资产相关
2GW 智能工厂技能提升项目		41,110,000.00		7,674,219.73		33,435,780.27	与资产相关
1GW 项目固定资产及污水站专项补助	34,404,000.00			4,392,000.00		30,012,000.00	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴		25,000,000.00		1,736,111.10		23,263,888.90	与资产相关
天津通威搬迁补偿款	25,487,916.50			4,694,164.68		20,793,751.82	与资产相关
新能源项目补助	17,100,000.00	2,900,000.00		1,111,111.12		18,888,888.88	与资产相关
淮安通威搬迁补偿款	20,571,920.21			2,794,704.48		17,777,215.73	与资产相关
2018 年省级战新项目专项资金	19,816,513.76			2,201,834.88		17,614,678.88	与资产相关
研发仪器设备补助	9,109,253.60	5,033,000.00		1,895,637.80		12,246,615.80	与资产相关
重庆通威搬迁补偿款	12,984,604.58			2,061,528.36		10,923,076.22	与资产相关
高纯晶硅填平补齐项目补贴	10,083,333.44	500,000.00		958,333.20		9,625,000.24	与资产相关
2019 年省级战新项目专项资金		10,000,000.00		422,403.76		9,577,596.24	与资产相关
与资产相关的其他项目	80,662,051.61	26,800,697.00		11,342,033.89		96,120,714.72	与资产相关
与收益相关的其他项目	724,300.00	350,000.00		251,973.36		822,326.64	与收益相关
合计	348,822,238.95	255,735,747.00		60,233,529.22		544,324,456.73	

其他说明：

适用 不适用

天津饲料、淮安饲料、重庆饲料搬迁补偿款，2019 年按资产预计使用期限（折旧年限）平均确认其他收益 9,550,397.52 元。

50、其他非流动负债

□适用 √不适用

51、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	3,882,372,220				222,376	222,376	3,882,594,596

其他说明：

- (1) 本期新增股数 222,376 股，系累计面值人民币 2,731,000 元“通威转债”转为公司股票。
- (2) 截止 2019 年 12 月 31 日，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》、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》核准发行的限售股已全部上市流通，其中：1,148,262,145 股于 2017 年上市流通，176,989,182 股于 2019 年 2 月 20 日上市流通，922,901,629 股于 2019 年 10 月 15 日上市流通。

52、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

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			50,000,000	854,702,808.53	27,310	466,838.68	49,972,690	854,235,969.85
合计			50,000,000	854,702,808.53	27,310	466,838.68	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

其他权益工具本期增加系公司发行可转换公司债券“通威转债”（110054）所致，详见“应付债券”。本期减少系公司发行的可转换公司债券累计面值人民币 2,731,000 元转为公司股票，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

53、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）	5,709,810,952.23	2,536,081.47	42,475,637.47	5,669,871,396.23
其他资本公积	2,723,503.87	69,900.40		2,793,404.27
合计	5,712,534,456.10	2,605,981.87	42,475,637.47	5,672,664,800.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价增加 2,536,081.47 元，包括：

1) 2019 年 9-12 月，公司发行的可转换公司债券“通威转债”（110054）27,310 张债券转为公司股票，累计转股 222,376 股。转股可转换公司债券的账面价值 2,278,547.09 元及相应应付利息 6,579.58 元减去转入股本金额 222,376.00 元加上 27,310 张债券对应的其他权益工具 466,838.68 元，共计 2,529,589.35 元转入资本公积-股本溢价。

2) 经通威惠金新能源有限公司股东会决议通过，分别于 2019 年 1 月、3 月和 6 月对认缴出资进行调整，并按调整后的认缴出资全部到位，至此本公司全资子公司通威新能源有限公司对通威惠金新能源有限公司的持股比例由 88.51%变为 88.75%，上述权益性交易，增加股本溢价 6,492.12 元。

(2) 股本溢价减少 42,475,637.47 元，包括：

1) 2019 年 8 月，本公司以 48,164,469.77 元收购洪湖通威饲料有限公司少数股东持有该公司 30.00% 股权，收购后公司持有该公司股权比例由 70.00% 变更为 100.00%，该交易属于权益性交易，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司净资产的差异 27,886,745.59 元，冲减股本溢价。

2) 2019 年 8 月，本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司以 38,000,000.00 元收购镇江市通威环太惠金新能源有限公司少数股东持有该公司 48% 股权，收购后通威惠金新能源有限公司持有该公司股权比例由 52.00% 变更为 100.00%，该交易属于权益性交易，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司净资产的差异 3,935,845.38 元，冲减股本溢价。

3) 2019 年 9 月，本公司向成都春源食品有限公司增资 95,000,000.00 元，增资后本公司对成都春源食品有限公司的持股比例由 72.29% 变更为 93.63%，形成权益性交易调减资本公积 10,065,552.40 元。

4) 2019 年 10 月，本公司以 1,051,100.00 元收购四川威尔检测技术股份有限公司少数股东持有该公司 3.68% 股权，收购后公司持有该公司股权比例由 78.00% 变更为 81.68%，该交易属于权益性交易，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司净资产的差异 214,354.35 元，冲减股本溢价。

5) 2019 年 12 月，本公司以 654,054.14 元收购成都通威自动化设备有限公司少数股东持有该公司 5.00% 股权，收购后公司持有该公司股权比例由 57.95% 变更为 62.95%，该交易属于权益性交易，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司净资产的差异 373,139.75 元，冲减股本溢价。

(3) 其他资本公积增加 69,900.40 元，系合营企业茂名通威九鼎饲料有限公司、黄梅通威九鼎饲料有限公司和联营企业丽江隆基硅材料有限公司本年因增资致使资本公积变动，本公司按所持股权比例计算应享有的份额，调整长期股权投资及资本公积-其他资本公积 69,900.40 元。

54、库存股

□适用 √不适用

55、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计 入其他综 合收益当 期转入损 益	减：前期计 入其他综 合收益当 期转入留 存收益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,399,511.09	5,298,046.85				5,298,046.85		6,697,557.94
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	1,399,511.09	5,298,046.85				5,298,046.85		6,697,557.94
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	-41,082,132.15	2,584,373.16				2,584,373.16		-38,497,758.99
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								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	-41,082,132.15	2,584,373.16				2,584,373.16		-38,497,758.99
其他综合收益合计	-39,682,621.06	7,882,420.01				7,882,420.01		-31,800,201.05

56、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	15,988,834.33	36,794,382.36	34,725,401.82	18,057,814.87
合计	15,988,834.33	36,794,382.36	34,725,401.82	18,057,814.87

57、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	412,849,106.56	151,292,213.98		564,141,320.54
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	412,849,106.56	151,292,213.98		564,141,320.54

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,755,055,633.39	3,453,778,830.02
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		-13,378,413.45
调整后期初未分配利润	4,755,055,633.39	3,440,400,416.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,634,568,828.17	2,018,746,008.65
减：提取法定盈余公积	151,292,213.98	82,911,236.63
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	621,179,555.20	621,179,555.20
转作股本的普通股股利		
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。

59、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	36,427,626,635.92	29,468,482,925.80	26,884,859,850.48	21,719,572,116.53
其他业务	1,127,491,619.78	1,067,518,190.66	650,310,423.77	607,326,284.74
合计	37,555,118,255.70	30,536,001,116.46	27,535,170,274.25	22,326,898,401.27

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	16,603,047.61	24,938,282.20
教育费附加	7,235,680.06	10,800,573.00
资源税		
房产税	35,892,612.31	25,589,289.25
土地使用税	28,917,026.05	19,505,369.40
车船使用税		
印花税	19,739,909.38	16,600,353.30
地方教育费附加	4,820,318.56	7,192,651.15
其他	9,652,541.63	6,773,132.40
合计	122,861,135.60	111,399,650.70

其他说明：

各税种计缴标准详见“税项”。

61、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	478,656,539.45	425,663,800.20
差旅费	132,861,310.52	121,195,877.44
运输费	155,634,509.88	121,085,099.82
广告费	100,665,942.89	117,972,928.20
出口费用	13,591,382.76	6,234,785.34
售后服务费	10,856,506.63	15,891,753.47
业务招待费	11,980,350.91	11,174,508.77
展览会务费	7,918,514.76	2,135,171.69
租赁费	5,671,057.09	5,853,476.76
折旧费	5,680,079.84	5,757,811.07
其他	51,754,302.34	29,739,160.99
合计	975,270,497.07	862,704,373.75

62、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	723,061,371.26	503,830,130.08

项目	本期发生额	上期发生额
修理费	196,365,971.43	108,475,492.74
折旧费	127,571,184.92	93,699,206.75
无形资产摊销	55,175,036.79	43,103,017.20
差旅费	39,181,159.47	35,277,577.77
咨询费(含顾问费)	36,595,155.73	25,835,531.89
安全生产费	33,343,882.12	9,059,356.27
租赁费	31,377,052.10	35,890,343.54
业务招待费	27,419,152.75	20,812,332.87
物业管理费	24,211,393.61	11,087,351.29
项目开发损失	20,143,708.38	596,311.11
扶贫款	20,465,500.00	4,133,000.00
聘请中介机构费用	16,100,741.82	11,463,582.86
质量检验费	15,618,592.17	13,344,159.26
财产保险费	13,721,033.05	8,541,117.04
办公费	13,621,612.24	8,529,820.77
水电费	13,177,592.87	12,048,520.63
小车费	11,301,348.81	11,719,884.56
租赁物闲置损失	10,897,312.83	14,433,616.35
低值易耗品摊销	10,073,949.98	7,693,549.53
其他	74,386,847.29	59,330,731.96
合计	1,513,809,599.62	1,038,904,634.47

63、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
人员费用	240,334,947.09	126,045,820.72
材料费	488,555,308.52	304,710,684.21
折旧费用	104,463,367.14	75,924,039.25
燃料动力	137,089,633.84	50,205,014.98
其他费用	30,251,337.26	40,742,941.34
合计	1,000,694,593.85	597,628,500.50

64、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	605,992,874.97	319,261,575.95
减：财政贴息	27,900,347.52	63,306,269.66
减：利息收入	56,710,422.17	29,057,444.47
加：汇兑损失	28,396,268.64	37,992,870.78
减：汇兑收益	39,377,208.72	31,576,375.15
加：未确认融资费用摊销	186,682,895.47	77,232,841.32
加：金融机构手续费	10,721,763.33	5,494,324.11
合计	707,805,824.00	316,041,522.88

65、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	214,303,960.33	89,564,836.74
合计	214,303,960.33	89,564,836.74

其他说明：

与日常经营活动相关的政府补助明细列示如下：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2GW 智能工厂技能提升项目	7,674,219.73		与资产相关
固定资产投资补贴	5,818,137.00	5,818,137.00	与资产相关
二期固投补贴	5,304,321.45		与资产相关
税收返还	41,013,193.38	14,859,521.39	与收益相关
晶硅太阳能电池项目物流项目专项资金	25,285,243.75	1,490,400.00	与收益相关
省重点企业补助	18,148,911.00		与收益相关
低能耗零排放多晶硅绿色关键工艺系统集成项目补贴	6,400,000.00		与收益相关
2019 年“扶持资金项目”一期、二期电价补助	5,580,000.00		与收益相关
光伏产业类扶持政策补贴	5,824,000.00	2,500,000.00	与收益相关
与资产相关的其他项目	41,184,877.68	24,696,727.31	与资产相关
与收益相关的其他项目	52,071,056.34	40,200,051.04	与收益相关
合计	214,303,960.33	89,564,836.74	

66、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	107,669,300.53	17,013,179.39
处置长期股权投资产生的投资收益	9,516,812.37	52,989,878.28
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		-60,000.00
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		
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	1,180,005.16	5,559,334.03
合计	118,366,118.06	75,502,391.70

其他说明：

(1) 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有限公司	9,300,000.00	
攀枝花通威鱼有限公司	216,812.37	
西安通威饲料有限公司		52,989,878.28
合计	9,516,812.37	52,989,878.28

(2) 处置可供出售金融资产产生的投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
石家庄中益太阳能科技有限公司		-60,000.00
合计		-60,000.00

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、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		-970,300.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-970,300.00
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		-970,300.00

69、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-25,090,248.17	
其他应收款坏账损失	-17,916,485.58	
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		
合计	-43,006,733.75	

70、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		-40,877,515.80
二、存货跌价损失	-4,917,914.50	-3,582,489.91
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		-51,476.58

八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		-2,911,456.80
十四、其他		
合计	-4,917,914.50	-47,422,939.09

71、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
出售划分为持有待售的非流动资产的利得	36,044,702.46	
固定资产处置收益	87,806,056.20	-2,969,460.53
生产性生物资产处置收益	61,370.10	12,411.44
在建工程处置收益	15,689,526.61	
合计	139,601,655.37	-2,957,049.09

72、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	843,121.44	380,362.98	843,121.44
其中：固定资产处置利得	843,121.44	380,362.98	843,121.44
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		65,777.05	
政府补助			
无法支付的应付款	27,904,992.69	4,143,094.50	27,904,992.69
罚款收入	6,167,976.40	2,714,349.17	6,167,976.40
违约赔偿收入	6,195,318.38	7,393,560.14	6,195,318.38
其他	1,271,326.25	1,603,503.63	1,271,326.25
合计	42,382,735.16	16,300,647.47	42,382,735.16

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

73、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
----	-------	-------	---------------

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	4,077,869.41	2,615,314.85	4,077,869.41
其中：固定资产处置损失	3,889,010.86	2,615,314.85	3,889,010.86
无形资产处置损失			
债务重组损失	1,162,174.00		1,162,174.00
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,892,339.59	1,039,947.89	2,892,339.59
罚款支出	1,424,173.21	2,233,124.85	1,424,173.21
滞纳金	319,816.35	1,530,892.87	319,816.35
非常损失	250,200.12	758,955.11	250,200.12
赔偿支出	2,333,803.58	1,998,745.21	2,333,803.58
其他	1,423,112.37	3,102,662.69	1,423,112.37
合计	13,883,488.63	13,279,643.47	13,883,488.63

74、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	374,328,222.52	385,322,675.61
递延所得税费用	94,857,607.48	-18,011,625.44
合计	469,185,830.00	367,311,050.17

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	3,151,521,821.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	787,880,455.29
子公司适用不同税率的影响	-268,929,534.49
调整以前期间所得税的影响	1,088,248.49
非应税收入的影响	-120,910,055.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	60,889,087.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,565,911.55
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	77,840,166.21
前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损转回的影响	245,564.14
研究开发成本加计扣除的影响	-63,352,432.13
核定征收	242.12
所得税费用	469,185,830.00

其他说明：

□适用 √不适用

75、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

76、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
政府补助	437,706,525.63	239,223,544.09
银行存款利息收入	42,169,626.41	20,993,193.26
违约赔偿收入	4,686,247.42	7,393,560.14
收到的保证金与押金	2,241,053.44	99,342,293.33
租金收入	48,138,743.48	42,993,043.00
收到的生产奖励及利息补贴	47,800,000.00	73,030,200.00
其他	7,677,047.36	6,277,910.67
合计	590,419,243.74	489,253,744.49

(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的费用	652,557,229.53	536,557,690.77
支付的备用金及往来款	45,902,080.85	23,712,794.33
光伏电站扶贫项目预付分利支付现金	4,332,500.00	
支付的保证金与押金	6,970,132.73	58,047,786.62
合计	709,761,943.11	618,318,271.72

(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
收到的工程投标保证金	281,412,760.57	111,400,147.64
收到的工程转让款与土地款		24,912,000.00
收到的股权转让款	10,843,094.42	50,242,000.00
合计	292,255,854.99	186,554,147.64

(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
预付股权收购款	134,522,726.32	
退还工程转让款与土地款	15,300,000.00	
支付的工程投标保证金	244,236,183.03	130,552,426.05
合计	394,058,909.35	130,552,426.05

(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

收到或收回有关单位借款资金：	768,149,439.68	1,012,412,064.13
票据保证金净减少额	168,808,449.80	17,289,647.80
保证金存款利息收入	2,452,576.88	2,203,811.27
少数股东借款归还	3,947,877.82	
合计	943,358,344.18	1,031,905,523.20

(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		501,042,792.35
支付的融资租赁费	1,490,531,553.53	95,574,624.34
免息债务偿还本金	185,087,917.55	
收购少数股东股权	36,651,143.00	
冻结的银行存款	1,697,738.00	
其他	949,873.07	
支付的融资手续费	26,523,169.82	4,410,000.00
支付的有关单位借款资金	776,327,757.89	1,021,709,997.99
华融金融租赁股份有限公司风险金	20,017,669.48	58,054,743.24
合计	2,537,786,822.34	1,680,792,157.92

77、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,682,335,991.14	2,031,020,084.77
加：资产减值准备	47,924,648.25	47,422,939.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,930,044,400.29	1,168,623,204.77
使用权资产摊销		
无形资产摊销	58,294,273.58	43,274,315.03
长期待摊费用摊销	7,391,774.43	5,988,560.67
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）	-139,601,655.37	2,957,049.09
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,234,747.97	2,234,951.87
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		970,300.00
财务费用（收益以“－”号填列）	753,794,482.84	402,910,912.90
投资损失（收益以“－”号填列）	-118,366,118.06	-75,502,391.70
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-8,431,755.25	-36,755,015.77
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	103,289,362.73	18,743,390.33
存货的减少（增加以“－”号填列）	-824,901,708.95	178,263,655.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-4,787,479,039.95	-1,017,879,744.08
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,649,935,804.03	928,722,526.26
其他		-601,374,694.21
经营活动产生的现金流量净额	2,357,465,207.68	3,099,620,044.15
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		

补充资料	本期金额	上期金额
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
减：现金的期初余额	2,428,024,586.63	2,489,844,230.58
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	-485,285,009.38	-61,819,643.95

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	4,100,000.00
其中：东营万福来食品科技有限公司	4,100,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,133,001.68
其中：东营万福来食品科技有限公司	189,907.26
天津中盛日电太阳能科技有限公司	942,705.28
天津方盛绿能农业科技有限公司	389.14
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	2,966,998.32

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	872,519.11
其中：攀枝花通威鱼有限公司	872,519.11
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	872,519.11

(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	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
其中：库存现金	273,455.70	808,016.03
可随时用于支付的银行存款	1,749,657,393.40	2,369,161,849.90
可随时用于支付的其他货币资金	192,808,728.15	58,054,720.70
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	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63

项目	期末余额	期初余额
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	749,942,171.52	984,029,523.65

其他说明：

适用 不适用

本期公司收到且已背书转让的银行承兑汇票 7,976,895,599.11 元，本期收到但期末未到期银行承兑汇票和信用证等 4,849,615,423.19 元，现金流量表中“销售商品、提供劳务收到的现金”不包括上述业务金额。

78、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

79、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	749,942,171.52	为公司融资及经营提供保证
应收款项融资	4,250,855,326.54	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	606,060,716.10	为公司融资提供抵押
固定资产	2,644,518,455.91	为公司融资提供担保、融资租赁等
无形资产	185,118,480.96	为公司融资提供抵押
投资性房地产	66,732,319.61	为公司融资提供抵押
合计	8,503,227,470.64	

80、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	18,945,261.09	6.9762	132,165,935.93
欧元	132,587.38	7.8155	1,036,236.66
港币	297,614.46	0.89578	266,597.08
越南盾	505,550,040,453.61	0.0003012	152,274,108.58
孟加拉塔卡	148,271,896.07	0.0824770	12,229,023.50
新加坡元	89,828.97	5.1739	464,766.11
印度尼西亚盾	4,616,874,088.10	0.0005020	2,317,670.79
应收票据	-	-	
其中：美元	43,071,759.17	6.9762	300,477,206.31
应收账款	-	-	
其中：美元	8,438,672.80	6.9762	58,869,869.16
越南盾	317,773,761,057.39	0.0003012	95,714,988.27
孟加拉塔卡	7,294,530.21	0.0824770	601,631.09
印度尼西亚盾	16,473,761,923.75	0.0005020	8,269,828.49
其他应收款	-	-	
其中：越南盾	904,057,615.27	0.0003012	272,306.51
印度尼西亚盾	1,736,089,647.60	0.0005020	871,517.00

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
短期借款	-	-	
其中：美元	2,542,855.62	6.9762	17,739,469.38
越南盾	89,591,265,589.00	0.0003012	26,985,320.96
印度尼西亚盾	31,500,000,000.00	0.0005020	15,813,000.02
应付票据	-	-	
其中：美元	186,800.00	6.9762	1,303,154.16
欧元	5,653,532.64	7.8155	44,185,184.35
瑞士法郎	16,600.00	7.2028	119,566.48
应付账款	-	-	
其中：美元	142,500.15	6.9762	994,109.55
越南盾	222,157,990,958.20	0.0003012	66,915,057.54
孟加拉塔卡	6,047,677.29	0.0824770	498,794.37
印度尼西亚盾	17,976,210,788.32	0.0005020	9,024,057.82
欧元	127,480.00	7.8155	996,319.94
应付职工薪酬	-	-	
其中：美元	2,550.17	6.9762	17,790.50
越南盾	10,603,313,995.20	0.0003012	3,193,769.27
孟加拉塔卡	3,269,100.00	0.0824770	269,625.61
印度尼西亚盾	591,254,236.00	0.0005020	296,809.63
应交税费	-	-	
其中：美元	47,136.80	6.9762	328,835.74
越南盾	41,804,735,349.95	0.0003012	12,591,787.75
孟加拉塔卡	14,377,476.65	0.0824770	1,185,811.37
印度尼西亚盾	119,467,228.93	0.0005020	59,972.55
应付利息	-	-	
其中：美元	5,251.24	6.9762	36,633.69
越南盾	138,835,851.00	0.0003012	41,818.03
印度尼西亚盾	45,005,806.55	0.0005020	22,592.91
其他应付款	-	-	
其中：越南盾	22,110,946,999.63	0.0003012	6,659,923.80
孟加拉塔卡	3,383,814.87	0.0824770	279,086.95
印度尼西亚盾	140,419,411.00	0.0005020	70,490.54
一年内到期的非流动负债	-	-	
其中：美元	1,500,000.00	6.9762	10,464,300.00
长期借款	-	-	
其中：美元	3,420,000.00	6.9762	23,858,604.00

(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

单位名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
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	印度尼西亚盾	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

81、套期

□适用 √不适用

82、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
与资产相关政府补助	603,483,685.95	递延收益	59,981,555.86
与收益相关的政府补助	1,074,300.00	递延收益	251,973.36
与收益相关的政府补助	154,070,431.11	其他收益	154,070,431.11
与收益相关的政府补助	59,579,039.29	主营业务成本	59,579,039.29
与收益相关的政府补助	27,900,347.52	财务费用	27,900,347.52

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

83、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
天津中盛日电太阳能科技有限公司	2019/3/5	0.00	100.00	购买	2019/3/5	注 1	19,251,909.03	8,354,485.84
天津方盛绿能农业科技有限公司	2019/3/8	0.00	100.00	购买	2019/3/8	注 2	0.00	-6,772.80
东营万福来食品科技有限公司	2019/7/5	4,100,000.00	100.00	购买	2019/7/5	注 3	0.00	0.00

其他说明：

注 1：2018 年 9 月 25 日，本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司与青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司签订了股权转让协议，作价 0.00 元取得青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司持有的天津中盛日电太阳能科技有限公司 100.00% 股权，于 2019 年 3 月 5 日修改了公司章程，并完成交接工作。

注 2：2018 年 9 月 25 日，本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司与昌盛东方（永宁）扶贫开发服务有限公司签订了股权转让协议，作价 0.00 元取得昌盛东方（永宁）扶贫开发服务有限公司持有的天津方盛绿能农业科技有限公司 100.00% 股权，于 2019 年 3 月 8 日修改了公司章程，并完成交接工作。

注 3：2019 年 6 月 28 日，本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司东营通力新能源有限公司与聂建光签订了股权转让协议，作价 410 万元取得聂建光持有的东营万福来食品科技有限公司 100.00% 股权，于 2019 年 7 月 5 日取得新的营业执照，并完成交接工作。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合并成本	天津中盛日电太阳能科技有限公司
--现金	0
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	0
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	0
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	0

合并成本	天津方盛绿能农业科技有限公司
--现金	0
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	0
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	0
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	0

合并成本	东营万福来食品科技有限公司
--现金	4,100,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	4,100,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,100,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	0

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	天津中盛日电太阳能科技有限公司		天津方盛绿能农业科技有限公司		东营万福来食品科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	103,678,112.55	103,678,112.55	1,001,329.14	1,001,329.14	4,100,000.00	4,100,000.00
货币资金	942,705.28	942,705.28	389.14	389.14	189,907.26	189,907.26
应收款项						
存货						
固定资产						
无形资产						
预付款项	0.00				3,910,092.74	3,910,092.74
其他应收账款	1,005,134.72	1,005,134.72				
在建工程	99,103,772.55	99,103,772.55	940.00	940.00		
长期待摊费用	2,626,500.00	2,626,500.00	1,000,000.00	1,000,000.00		
负债：	103,678,112.55	103,678,112.55	1,001,329.14	1,001,329.14	0.00	0.00
借款						
应付款项						
递延所得税负债						
其他应付款	103,678,112.55	103,678,112.55	1,001,329.14	1,001,329.14		
净资产	0.00	0.00	0.00	0.00	4,100,000.00	4,100,000.00
减：少数股东权益						
取得的净资产	0.00	0.00	0.00	0.00	4,100,000.00	4,100,000.00

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

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

单位:元币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
攀枝花威鱼通有限公司	872,519.11	100.00	股权转让	2019/1/2	资产转移	216,812.37	0.00%	-	-	-	-	-
乡城通惠新能源有限公司	9,300,000.00	75.00	股权转让	2019/5/16	工商变更	9,300,000.00	0.00%	-	-	-	-	-

其他说明：

适用 不适用

2019年1月，本公司将持有攀枝花通威鱼有限公司100.00%股权转让给杨兴顺，转让后公司不再持有攀枝花通威鱼有限公司股权，从而丧失对其控制权，故自丧失控制权日起不再将攀枝花通威鱼有限公司纳入合并报表范围。

本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司的控股子公司乡城通威惠金新能源有限公司于2018年10月份与万汇通能源科技有限公司签署股权转让协议，并于2019年5月份完成所有股权变更手续。

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

本公司于2019年投资设立而新增合并一级子公司包括：南昌通威生物科技有限公司、阳江海壹生物科技有限公司、公安县通威水产科技有限公司。

2019年，本公司二级子公司湛江海先锋生物科技有限公司、成都新太丰畜禽养殖有限公司、成都春源食品有限公司、四川省春源生态养殖有限责任公司划转为一级子公司；本公司一级子公司滨州通汇海洋科技有限公司划转为三级子公司。

6、其他

适用 不适用

7、非同一控制下企业合并

(7). 合并成本及商誉

(8). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

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
成都通威鱼有限公司	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

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	
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
通威(成都)三文鱼有限公司	成都市	成都市	养殖业	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
成都新太丰农业开发有限公司	成都市	成都市	食品加工	100		非同一控制合并
南宁通威饲料有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
天津通威饲料有限公司	天津市	天津市	饲料生产经营	100		投资设立
淮安通威饲料有限公司	淮安市	淮安市	饲料生产经营	100		投资设立
揭阳通威饲料有限公司	揭阳市	揭阳市	饲料生产经营	100		投资设立
成都蓉睐通威饲料有限公司	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
通威(成都)水产食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	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
通威水产有限公司	成都市	成都市	养殖业	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	62.95		投资设立
佛山通威饲料有限公司	佛山市	佛山市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威饲料有限公司	淄博市	淄博市	饲料生产经营	76		投资设立
通威(大丰)饲料有限公司	盐城市	盐城市	饲料生产经营	51		投资设立
昆明通威饲料有限公司	昆明市	昆明市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威食品有限公司	淄博市	淄博市	食品加工	100		投资设立
佛山市高明通威饲料有限公司	高明市	高明市	饲料生产经营	100		投资设立
天门通威生物科技有限公司	天门市	天门市	饲料生产经营	100		投资设立
宾阳通威饲料有限公司	宾阳市	宾阳市	饲料生产经营	100		投资设立
福州通威威廉饲料有限责任公司	福州市	福州市	饲料生产经营	65		投资设立
宁夏银川通威饲料有限公司	银川市	银川市	饲料生产经营	100		投资设立
哈尔滨通威饲料有限公司	宾县	宾县	饲料销售	100		投资设立
南京通威水产科技有限公司	南京市	南京市	养殖、饲料销售	100		投资设立
通威新加坡控股私人有限公司	新加坡	新加坡	贸易	100		投资设立
通威实业(西藏)有限公司	拉萨市	拉萨市	贸易	100		投资设立
池州通威饲料有限公司	安徽省	池州市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威水产种苗有限责任公司	成都市	成都市	养殖业	100		投资设立
衡水通威饲料有限公司	河北省	河北省	饲料生产经营	100		投资设立
清远通威饲料有限公司	英德市	英德市	饲料生产经营	100		投资设立
洪湖通威饲料有限公司	洪湖市	洪湖市	饲料生产经营	100		投资设立
四川通威食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	70		投资设立
汉寿通威饲料有限公司	常德市	洪湖市	饲料生产经营	100		投资设立
四川渔光物联技术有限公司	成都市	成都市	其他	60		投资设立
四川威尔检测技术股份有限公司	成都市	成都市	检测服务	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
滨州通汇海洋科技有限公司	滨州市	滨州市	光伏新能源		50.83	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
四川通威饲料有限公司	眉山市	成都市	饲料生产经营	100		投资设立

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
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
成都通威全农惠电子商务有限公司	成都市	成都市	零售业	100		同一控制合并
四川永祥新材料有限公司	乐山市	乐山市	化工	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
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	82.76		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
四川省春源生态养殖有限责任公司	邛崃市	邛崃市	养殖业	100		非同一控制合并
成都新太丰畜禽养殖有限公司	邛崃市	邛崃市	养殖业	100		非同一控制合并
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：

2019年，本公司设立阳江海壹生物科技有限公司、南昌通威生物科技有限公司和公安县通威水产科技有限公司。

2019年，本公司二级子公司四川省春源生态养殖有限责任公司、成都新太丰畜禽养殖有限公司、成都春源食品有限公司和湛江海先锋生物科技有限公司划转为一级子公司。

2019年，本公司一级子公司滨州通汇海洋科技有限公司划转为三级子公司。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
四川永祥新能源有限公司	15.00%	29,086,866.17		209,067,260.48

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

无

其他说明：

√适用 □不适用

无

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位: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	1,023,382,697.73	2,734,680,780.58	3,758,063,478.31	913,637,643.35	1,450,644,098.45	2,364,281,741.80	518,080,227.82	2,307,066,024.59	2,825,146,252.41	1,438,449,343.86	186,827,613.14	1,625,276,957.00

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	1,246,542,200.06	193,912,441.10	193,912,441.10	-91,786,560.31	11,034.49	-130,704.59	-130,704.59	16,925,727.21

(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

经通威惠金新能源有限公司股东会决议通过，分别于 2019 年 1 月、3 月和 6 月对认缴出资进行调整，并按调整后的认缴出资全部到位，至此本公司全资子公司通威新能源有限公司对通威惠金新能源有限公司的持股比例由 88.51%变为 88.75%。

2019 年 8 月，本公司以 48,164,469.77 元收购洪湖通威饲料有限公司少数股东持有该公司 30.00% 股权，收购后本公司持有洪湖通威饲料有限公司的股权比例由 70.00% 变更为 100.00%。

2019 年 8 月，本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司以 38,000,000.00 元收购镇江市通威环太惠金新能源有限公司少数股东持有该公司 48.00% 股权，收购后通威惠金新能源有限公司持有该公司股权比例由 52.00% 变更为 100.00% 股权。

2019 年 9 月，本公司向成都春源食品有限公司增资 95,000,000.00 元，增资后本公司对成都春源食品有限公司的持股比例由 72.29% 变更为 93.63%。

2019 年 10 月，本公司以 1,051,100.00 元收购四川威尔检测技术股份有限公司少数股东持有该公司 3.68% 股权，收购后本公司持有四川威尔检测技术股份有限公司的股权比例由 78.00% 变更为 81.68%。

2019 年 12 月，本公司以 654,054.14 元收购成都通威自动化设备有限公司少数股东持有该公司 5.00% 股权，收购后本公司持有成都通威自动化设备有限公司的股权比例由 57.95% 变更为 62.95%。

(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

	通威惠金 新能源有 限公司	洪湖通威饲 料有限公司	镇江市通威环 太惠金新能源 有限公司	成都春源食 品有限公司	四川威尔检 测技术股份 有限公司	成都通威自 动化设备有 限公司
购买成本/处置对价						
-现金	551,143.00	10,000,000.00	38,000,000.00	95,000,000.00	1,051,100.00	654,054.14
-非现金资产的公允价值						
-其他应收款		38,164,469.77				
支付对价合计						
购买成本/处置对价合计	551,143.00	48,164,469.77	38,000,000.00	95,000,000.00	1,051,100.00	654,054.14
减: 按取得/处置的股权比例 计算的子公司净资产份额	557,635.12	20,277,724.18	34,064,154.62	84,934,447.60	836,745.65	280,914.39
差额	-6,492.12	27,886,745.59	3,935,845.38	10,065,552.40	214,354.35	373,139.75
其中: 调整资本公积	6,492.12	-27,886,745.59	-3,935,845.38	-10,065,552.40	-214,354.35	-373,139.75
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	

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	华坪县石龙坝镇清洁能源产业园区	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	1,574,684,481.13	1,039,319,280.48
非流动资产	1,082,766,809.32	905,358,721.17
资产合计	2,657,451,290.45	1,944,678,001.65
流动负债	789,201,631.89	764,689,751.00
非流动负债	362,596,492.47	360,192,998.66
负债合计	1,151,798,124.36	1,124,882,749.66
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,505,653,166.09	819,795,251.99
按持股比例计算的净资产份额	225,847,974.91	122,998,224.18
调整事项	-1,101,889.60	
--商誉		
--内部交易未实现利润	-1,101,889.60	
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	224,746,085.31	122,998,224.18
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,041,951,877.56	765,080,404.16
净利润	685,658,922.50	25,041,978.93
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
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	133,196,410.24	136,435,209.33
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,008,246.06	13,872,259.22
--其他综合收益	40,051.66	22,211.74
--综合收益总额	6,048,297.72	13,894,470.96
联营企业：		
投资账面价值合计	81,798,729.03	22,155,686.95
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-56,957.92	-644,313.05
--其他综合收益		
--综合收益总额	-56,957.92	-644,313.05

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

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 2019 年 12 月 31 日，以浮动利率计息的长期借款和短期借款分别为 331,895.17 万元和 164,359.16 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
一、持续的公允价值计量				
(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			153,385,357.94	153,385,357.94
(四) 投资性房地产				

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
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			4,392,541,416.88	4,392,541,416.88
持续以公允价值计量的资产总额			4,545,926,774.82	4,545,926,774.82
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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	51.47	51.47

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
连云港通威九鼎饲料有限公司	合营企业
昆明通威九鼎饲料有限公司	合营企业
江苏沿海通威富云新能源有限公司	合营企业
新乡市通威九鼎饲料有限公司	合营企业
上海壹正种业有限公司	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

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责任公司	同一最终控制
乐山永祥硅业有限公司	同一最终控制
四川华地恒通集团有限公司	同一最终控制
四川省通力建设工程有限公司	同一最终控制
眉山通威地产有限公司	同一最终控制
乐山市永祥多晶硅有限公司	同一最终控制
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

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海海为饲料有限公司	饲料	105,888,930.83	80,149,644.77
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料	798,111.70	48,980.00
连云港通威九鼎饲料有限公司	饲料		294,644.00
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	预混料	808,246.00	
珠海海为饲料有限公司	原材料	30,088.38	5,251.81
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	原材料		786,100.00
珠海海为饲料有限公司	包装物、标签	142,016.68	26,259.92
珠海海为饲料有限公司	加工费	35,073.44	

上海壹正种业有限公司	虾苗		1,072,657.70
江苏沿海通威富云新能源有限公司	鱼苗		441,654.80
乐山市永祥多晶硅有限公司	氢压机		39,606,837.78
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	29,057,206.36	15,103,462.51
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	8,215,962.90	12,723,570.69
成都新锐科技发展有限责任公司	ERP 信息管理平台	600,000.00	7,610,598.56
成都新锐科技发展有限责任公司	备品备件	202,607.19	
成都新锐科技发展有限责任公司	机器设备	30,626,559.56	
乐山永祥硅业有限公司	办公楼		831,467.12

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
茂名通威九鼎饲料有限公司	饲料	157,780,969.90	303,068,846.29
绍兴通威九鼎饲料有限公司	饲料	68,601,893.64	66,888,341.71
合肥通威九鼎饲料有限公司	饲料	66,667,939.32	153,482,355.51
黄梅通威九鼎饲料有限公司	饲料	58,963,841.98	102,079,986.69
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料	37,799,269.82	35,763,033.86
珠海海为饲料有限公司	饲料	190,521.44	2,461,465.16
通威集团有限公司	饲料	17,250.00	
连云港通威九鼎饲料有限公司	饲料		11,451,949.03
昆明通威九鼎饲料有限公司	饲料		30,905,003.89
新乡市通威九鼎饲料有限公司	饲料		8,280,341.94
珠海海为饲料有限公司	原材料	12,551,441.14	179,878,253.95
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	原材料	7,925,418.33	4,465.00
成都好主人宠物食品有限公司	原材料		900.00
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	预混料	11,203,030.00	12,041,276.40
成都好主人宠物食品有限公司	预混料	134,395.00	146,010.00
珠海海为饲料有限公司	预混料		1,747,200.00
上海壹正种业有限公司	虾苗		1,179,684.00
珠海海为饲料有限公司	药品	576,291.94	675,167.79
珠海海为饲料有限公司	包装物	214,971.08	185,523.59
绍兴通威九鼎饲料有限公司	包装物	12,626.30	9,078.14
新乡市通威九鼎饲料有限公司	包装物		2,818.93
通威集团有限公司及其子公司	食品	532,763.02	160,955.23
丽江隆基硅材料有限公司	多晶硅	323,495,908.88	75,506,862.10
中威新能源（成都）有限公司	电池片	8,477,875.78	
中威新能源（成都）有限公司	单晶硅片	1,092,478.32	
通威集团有限公司	分布式户用系统		163,992.24
中威新能源（成都）有限公司	其他、工装	52,474.76	183.94
眉山通威地产有限公司	办公设备	4,275.14	
成都好主人宠物食品有限公司	检测服务	75,533.50	50,870.27
通威集团有限公司	检测服务	5,629.25	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	检测服务		52,907.53
珠海海为饲料有限公司	检测服务		50,870.27
昆明通威九鼎饲料有限公司	检测服务		6,995.29
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	服务费		223,584.91
珠海海为饲料有限公司	服务费		333,272.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都好主人宠物食品有限公司	机器设备	5,267,228.58	4,899,749.29
成都好主人宠物食品有限公司	房屋建筑物	1,513,219.08	1,608,242.41
四川华地恒通集团有限公司	房屋建筑物	16,274.31	32,327.03
成都新锐科技发展有限责任公司	房屋建筑物		209,321.36
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	房屋建筑物		952.38

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	13,197,211.98	13,153,162.21
通威集团有限公司	房屋建筑物	1,134,712.86	659,560.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

无

(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	50,000,000.00	2019/2/28	2020/2/28	否
通威集团	240,000,000.00	2019/7/3	2020/5/20	否
通威集团	210,000,000.00	2019/4/17	2020/4/16	否
通威集团	200,000,000.00	2019/10/21	2020/8/6	否

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	270,000,000.00	2019/6/4	2020/5/31	否
通威集团	71,853,134.16	2019/2/19	2020/1/29	否
通威集团	44,131,966.97	2019/3/13	2020/1/29	否
通威集团	17,004,303.82	2019/3/21	2020/1/29	否
通威集团	15,359,724.10	2019/3/27	2020/1/29	否
通威集团	21,272,999.16	2019/4/10	2020/1/29	否
通威集团	27,219,853.23	2019/4/24	2020/1/29	否
通威集团	23,158,018.56	2019/5/8	2020/1/29	否
通威集团	28,549,559.42	2019/5/15	2020/5/12	否
通威集团	33,454,671.03	2019/5/22	2020/5/12	否
通威集团	24,377,639.44	2019/5/28	2020/5/12	否
通威集团	10,957,695.42	2019/6/19	2020/5/12	否
通威集团	17,541,000.14	2019/6/26	2020/5/12	否
通威集团	9,757,888.49	2019/7/10	2020/5/12	否
通威集团	11,976,325.45	2019/7/17	2020/5/12	否
通威集团	50,000,000.00	2019/9/25	2020/9/24	否
通威集团	300,000,000.00	2019/7/9	2020/7/8	否
通威集团	100,000,000.00	2019/3/18	2020/3/17	否
通威集团	300,000,000.00	2019/12/30	2020/12/29	否
通威太阳能（成都）有限公司、通威集团有限公司	200,000,000.00	2019/6/10	2020/6/9	否
通威太阳能（成都）有限公司、通威集团有限公司	270,000,000.00	2019/8/30	2020/8/29	否
通威集团	6,660,000.00	2016/11/25	2020/5/18	否
通威集团	6,660,000.00	2016/11/25	2020/11/18	否
通威集团	14,200,000.00	2017/3/16	2020/5/31	否
通威集团	5,500,000.00	2017/3/16	2020/11/30	否
通威集团	5,100,000.00	2017/3/16	2020/5/31	否
通威集团	5,100,000.00	2017/3/16	2020/11/30	否
通威集团	5,232,150.00	2016/11/25	2020/5/18	否
通威集团	5,232,150.00	2016/11/25	2020/11/18	否
通威集团	8,700,000.00	2017/9/29	2020/11/30	否
通威集团	23,858,604.00	2016/11/25	2022/11/18	否
通威集团	61,800,000.00	2017/9/29	2022/11/30	否
通威集团	23,280,000.00	2017/3/16	2022/3/15	否
通威集团	13,600,000.00	2016/11/25	2021/11/18	否
通威集团	280,000,000.00	2019/10/31	2021/10/31	否
通威集团	270,000,000.00	2019/9/29	2022/9/28	否
通威集团	200,000,000.00	2019/12/6	2022/9/29	否
通威集团	260,000,000.00	2019/12/31	2021/12/30	否
通威集团	200,000,000.00	2019/10/28	2021/10/27	否
通威集团	200,000,000.00	2019/12/18	2022/12/17	否
通威集团	13,600,000.00	2016/11/25	2022/11/18	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

通威股份有限公司向中国农业银行股份有限公司成都总府支行贷款，通威集团有限公司、通威太阳能（成都）有限公司为其提供担保，担保期间：2018年12月18日到2020年12月31日，担保金额为168,000.00万元。

(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：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	30,892,837.68	24,145,110.20

(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	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		4,826,835.21	
其他应收款	通威拜欧玛（无锡）有限责任公司			40,892,859.28	

(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	2,048,734.66	
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	480,010.53	3,290,000.00
应付账款	珠海海为饲料有限公司	175,075.93	
应付账款	四川省通力建设工程有限公司		19,814,498.36
预收款项	茂名通威九鼎饲料有限公司	1,365,919.05	1,357,080.77
预收款项	中威新能源（成都）有限公司	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	12,365,759.65	664,699.65
其他应付款	黄梅通威九鼎饲料有限公司	8,763,049.31	8,535,358.63
其他应付款	合肥通威九鼎饲料有限公司	5,357,569.86	15,496,980.21
其他应付款	茂名通威九鼎饲料有限公司	2,839,538.75	8,276,856.82
其他应付款	成都新锐科技发展有限公司	450,000.00	400,000.00

其他应付款	珠海海为饲料有限公司	329,375.80	333,271.63
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	108,835.85	
其他应付款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	90,776.95	
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	68,974.40	
其他应付款	通威集团有限公司		424,028.24
其他应付款	成都信德投资有限公司		13,718.08

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

对外担保情况

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司对外担保情况及报表日后担保借款归还、担保赊销货款收回情况如下：

为养殖户购买通威饲料及农户建屋顶电站向金融机构借款提供担保：

项目	担保起始日	担保到期日	担保金额
通威农业融资担保有限公司为养殖户购买通威饲料向金融机构借款提供担保	2019/1/21	2020/12/30	175,878,981.69
通威农业融资担保有限公司为农户建屋顶电站向金融机构借款提供担保	2017/9/15	2028/5/31	648,553.33
合计			176,527,535.02

截止 2019 年 12 月 31 日，通威农业融资担保有限公司担保代偿款余额为 27,934,393.86 元，公司正在追偿中。

除上述事项外，截止 2019 年 12 月 31 日，本公司没有需要披露的其他重大或有事项。

(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

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	797,541,157.22
-----------	----------------

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

本公司股票自 2020 年 1 月 14 日至 2020 年 3 月 3 日连续三十个交易日内有十五个交易日收盘价格不低于“通威转债”当期转股价格的 130%（即 15.96 元/股），触发“通威转债”赎回条款。经第七届董事会第六次会议审议，批准本公司行使提前赎回权，对“赎回登记日”在册的“通威转债”全部赎回。

截至赎回登记日（2020 年 3 月 16 日）收市后，累计面值人民币 4,979,353,000 元“通威转债”已转换为公司股票，占“通威转债”发行总额人民币 5,000,000,000 元的 99.59%，累计转股数量为 405,483,464 股；“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%，公司赎回可转债数量为 206,470 张，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。

可转换公司债券赎回已于 3 月 17 日办理完毕，累计转股数为 405,483,464 股，致使本公司的总股数增加至 4,287,855,684 股。控股股东通威集团有限公司持有本公司股份 1,998,422,515 股，可转换公司债券转股后，持股数量不变，持股比例由 51.47%变为 46.61%。

除上述事项外，截止 2020 年 4 月 17 日，本公司无其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

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

2019 年 5 月 9 日，公司全资子公司浙江通威太阳能科技有限公司与许清志签订《分布式光伏发电项目销售合同》，终止与许清志、开封市威杞通光伏设备有限公司、开封市邦拓新能源科技有限公司签订的《通威户用光伏发电系统销售代理商协议》，将未放贷已开用户发票的 13 户客户债权

按原表容量 3.2 元/W 的价格转让给许清志，转让价格 974,592.00 元，债务原金额 2,097,980.00 元。此次债务重组，采用修改其他债务条件（减少债务本金）的方式，共减少债务本金 1,123,388.00 元，公司在 2019 年度确认债务重组损失 1,123,388.00 元。

截止 2019 年 5 月 18 日，符策明欠公司全资子公司海南海壹水产饲料有限公司款项 205,256.00 元。经友好协商达成如下还款协议：（1）符策明所欠本公司旧款 87,540.00 元在 2019 年 5 月 30 日前归还 40,000.00 元，剩余 47,540.00 元旧款本公司给予符策明免除；（2）除旧款外的欠款 117,716.00 元在 2019 年 12 月 31 日结清；（3）若符策明未按上述约定还款，则仍按 87,540.00 元偿还旧欠款并承担违约金及支付欠款利息（按年利 7.2% 计算）。此次债务重组，采用修改其他债务条件（减少债务本金）的方式，共减少债务本金 47,540.00 元，公司在 2019 年度确认免除债务账面价值转为重组损失 38,786.00 元。

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、主营业务成本按业务发生地进行划分，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	农牧业务	光伏业务	管理总部	分部间抵销	合计
主营业务收入	18,698,931,318.22	17,801,338,713.82		72,643,396.12	36,427,626,635.92
主营业务成本	16,349,337,602.88	13,193,451,041.81		74,305,718.89	29,468,482,925.80
资产总额	7,245,992,896.81	39,270,249,540.90	23,504,562,991.40	23,199,854,683.51	46,820,950,745.60
负债总额	3,580,898,689.23	27,710,531,160.39	13,038,948,074.78	15,597,617,413.62	28,732,760,510.78

(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

截止 2019 年 12 月 31 日，通威集团有限公司持有本公司股份 1,998,422,515 股，其中：用于融资质押 1,348,550,003 股。

除上述事项外，截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无需说明的其他重要事项。

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	10,597,042.63
1 至 2 年	917,643.90
2 至 3 年	1,851,498.89
3 年以上	1,019,629.36
合计	14,385,814.78

(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	14,385,814.78	100.00	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45	14,479,985.06	100.00	2,959,957.18	20.44	11,520,027.88
其中：										
组合 4	14,385,814.78	100.00	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45	14,479,985.06	100.00	2,959,957.18	20.44	11,520,027.88
合计	14,385,814.78	100.00	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45	14,479,985.06	100.00	2,959,957.18	20.44	11,520,027.88

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 按账龄分析计提坏账准备的应收账款：

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	10,597,042.63	529,852.13	5.00
1-2年	917,643.90	91,764.39	10.00
2-3年	1,851,498.89	925,749.45	50.00
3年以上	1,019,629.36	1,019,629.36	100.00
合计	14,385,814.78	2,566,995.33	17.84

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	2,959,957.18	1,667,230.38	11,050.97	2,071,243.20		2,566,995.33
合计	2,959,957.18	1,667,230.38	11,050.97	2,071,243.20		2,566,995.33

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,071,243.20

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	货款	825,091.05	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 2	货款	516,383.62	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 3	货款	296,161.37	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 4	货款	159,493.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 5	货款	132,893.87	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他 3 位客户	货款	141,220.29	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	2,071,243.20	/	/	/

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 6,516,690.40 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 45.30%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 1,001,336.98 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	12,953,093,766.22	10,663,184,336.79
合计	12,954,465,620.37	10,663,184,336.79

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(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	11,518,709,780.51
1 至 2 年	1,912,455,009.58
2 至 3 年	2,487,592.64
3 年以上	1,381,875.90
合计	13,435,034,258.63

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	13,280,568,481.17	11,208,726,020.40
保证金	32,372,761.49	55,325,933.58
资产处置款	115,929,359.00	-
其他	6,163,656.97	6,819,551.76
合计	13,435,034,258.63	11,270,871,505.74

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	607,687,168.95			607,687,168.95
2019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	-125,746,676.54			-125,746,676.54
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	481,940,492.41			481,940,492.41

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	607,687,168.95	-125,746,676.54				481,940,492.41
合计	607,687,168.95	-125,746,676.54				481,940,492.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
四川永祥股份有限公司	关联往来款	1,866,124,264.96	1 年以内	13.89	
四川永祥新能源有限公司	关联往来款	1,512,851,291.39	1 年以内	11.26	
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	关联往来款	1,453,922,927.38	1 年以内	10.82	
四川永祥多晶硅有限公司	关联往来款	522,693,666.12	1 年以内	3.89	
天津滨海新区通力新能源有限公司	关联往来款	497,441,913.87	1 年以内	3.70	
合计	/	5,853,034,063.72	/	43.56	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,990,038,707.01	169,201,456.80	10,820,837,250.21	9,326,946,312.59	169,201,456.80	9,157,744,855.79
对联营、合营企业投资	128,754,898.97		128,754,898.97	130,917,967.37		130,917,967.37
合计	11,118,793,605.98	169,201,456.80	10,949,592,149.18	9,457,864,279.96	169,201,456.80	9,288,662,823.16

(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	1,441,070,940.76	1,090,407,700.00		2,531,478,640.76		
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	16,889,244.77	2,000,000.00		18,889,244.77		
成都蓉峡通威饲料有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
通威(成都)水产食品有限公司	100,000,000.00	83,000,000.00		183,000,000.00		47,930,000.00
成都新太丰农业开发有限公司	122,000,000.00	75,000,000.00		197,000,000.00		52,000,000.00
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	50,000,000.00	6,000,000.00		56,000,000.00		50,000,000.00
重庆市长寿通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		

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
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	1,220,000.00	654,054.14		1,874,054.14		
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	13,775,000.00	38,500,000.00		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		
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		

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
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	42,000,000.00	48,164,469.77		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			3,500,000.00		
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	20,000,000.00	5,939,300.00		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	19,500,000.00	1,051,100.00		20,551,100.00		
无锡通威生物科技有限公司	150,007,603.05			150,007,603.05		
滨州通汇海洋科技有限公司	6,100,000.00		6,100,000.00			
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		
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	9,326,946,312.59	1,669,192,394.42	6,100,000.00	10,990,038,707.01		169,201,456.80

- 1) 2019 年 3 月, 本公司全资子公司成都新太丰农业开发有限公司将其持有的成都新太丰畜禽养殖有限公司 100.00%股权转让给本公司, 股权转让后成都新太丰农业开发有限公司成为本公司一级全资子公司。
- 2) 2019 年 4 月, 本公司子公司通威(农业)控股有限公司将其持有的四川春源生态养殖有限责任公司 100.00%股权转让给本公司, 股权转让后四川春源生态养殖有限责任公司成为本公司一级全资子公司。
- 3) 2019 年 8 月, 本公司将控股子公司滨州通汇海洋科技有限公司所持 51.00%的股权转让给本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威新能源(深圳)有限公司。
- 4) 2019 年 9 月, 本公司子公司通威(农业)控股有限公司将其持有的成都春源食品有限公司 72.29%股权转让给本公司, 股权转让后成都春源食品有限公司成为本公司一级控股子公司。
- 5) 2019 年 12 月, 本公司控股子公司海南海壹生物技术有限公司将其持有的湛江海先锋生物科技有限公司 51.00%的股权转让给本公司, 股权转让后海南海壹生物技术有限公司成为本公司一级控股子公司。
- 6) 2019 年 8 月, 本公司以 48,164,469.77 元收购洪湖通威饲料有限公司少数股东持有该公司 30.00%股权, 收购后本公司持有洪湖通威饲料有限公司的股权比例由 70.00%变更为 100.00%。
- 7) 2019 年 10 月, 本公司以 1,051,100.00 元收购四川威尔检测技术股份有限公司少数股东持有该公司 3.68%股权, 收购后本公司持有四川威尔检测技术股份有限公司的股权比例由 78.00%变更为 81.68%。
- 8) 2019 年 12 月, 本公司以 654,054.14 元收购成都通威自动化设备有限公司少数股东持有该公司 5.00%股权, 收购后本公司持有成都通威自动化设备有限公司的股权比例由 57.95%变更为 62.95%。
- 9) 2019 年, 本公司出资设立南昌通威生物科技有限公司、阳江海壹生物科技有限公司和公安县通威水产科技有限公司。
- 10) 由于公司业务发展需求, 本公司于 2019 年分别对通威新能源有限公司、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、天门通威水产科技有限公司和南昌通威生物科技有限公司增资。

(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	5,256,500.72			1,513,411.02			1,406,445.84			5,363,465.90	
合肥通威九鼎饲料有限公司	7,033,235.83			1,453,564.54			2,916,667.00			5,570,133.37	
茂名通威九鼎饲料有限公司	8,748,391.76	1,321,658.07		1,785,461.20		39,526.66	2,811,541.67			9,083,496.02	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,844,100.40	174,980.10		891,209.81		525.00	805,803.33			4,105,011.98	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	103,655,820.30			976,971.40						104,632,791.70	
昆明通威九鼎饲料有限公司	2,379,918.36		2,365,187.04	-14,731.32							
小计	130,917,967.37	1,496,638.17	2,365,187.04	6,605,886.65		40,051.66	7,940,457.84			128,754,898.97	
二、联营企业											
无											
小计											
合计	130,917,967.37	1,496,638.17	2,365,187.04	6,605,886.65		40,051.66	7,940,457.84			128,754,898.97	

其他说明：

根据茂名通威九鼎饲料有限公司2019年12月20日召开的股东会决议，本公司收购个人股东所持茂名通威九鼎饲料有限公司4.83%股份，收购后本公司实际占49.83%股份；根据黄梅通威九鼎饲料有限公司2019年12月23日召开的股东会决议，本公司收购个人股东所持黄梅通威九鼎饲料有限公司2.50%股份，收购后本公司实际占44.17%股份，仍按权益法进行核算。

本公司投资的昆明通威九鼎饲料有限公司，因业务调整于2019年10月10日获得宜良县市场监督管理局的核准批准而注销。

本公司投资变现及投资收益的汇回不存在重大限制。

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	3,929,030,419.81	3,434,789,856.41	3,657,817,808.38	3,199,730,971.50
其他业务	678,970,624.42	634,615,941.56	657,928,284.88	567,976,905.69
合计	4,608,001,044.23	4,069,405,797.97	4,315,746,093.26	3,767,707,877.19

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,481,568,295.32	770,519,855.87
权益法核算的长期股权投资收益	6,605,886.65	15,949,221.37
处置长期股权投资产生的投资收益	715,348.63	50,078,083.73
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
购买银行理财产品投资收益	1,180,005.16	5,322,667.36
合计	1,490,069,535.76	841,869,828.33

其他说明：

6、其他

√适用 □不适用

本公司对子公司资金实行统一调剂使用，母、子公司之间资金往来作为筹资活动以季度收支净额在“母公司现金流量表”的“收到其他与筹资活动有关的现金”或“支付其他与筹资活动有关的现金”反映。

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	149,118,467.74	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	204,753,562.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-1,162,174.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,661,420.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-60,600,017.60	
少数股东权益影响额	-1,687,142.53	
合计	320,084,116.95	

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	16.14	0.6786	0.6558

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
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.18	0.5961	0.5793

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司负责人、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。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	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4月17日

修订信息

适用 不适用