

公司代码：600438

公司简称：通威股份

通威股份有限公司

2017 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、公司负责人刘汉元、主管会计工作负责人袁仕华及会计机构负责人（会计主管人员）宋枭声明：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2018年资金及投资情况，以目前公司的总股本3,882,372,220股为基数，向公司全体股东每10股派发现金红利1.60元（含税），派发现金红利总额为621,179,555.20元。该议案已经公司第六届董事会第二十二次会议审议通过，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	4
第三节	公司业务概要	7
第四节	经营情况讨论与分析	10
第五节	重要事项	37
第六节	普通股股份变动及股东情况	64
第七节	优先股相关情况	72
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	73
第九节	公司治理	79
第十节	公司债券相关情况	81
第十一节	财务报告	84
第十二节	备查文件目录	217

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
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
成都太阳能	指	通威太阳能（成都）有限公司
上交所	指	上海证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
指定披露媒体	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
W	指	瓦特，功率单位
KW、MW、GW	指	功率单位，1KW=1000W，1MW=1000KW、1GW=1000MW

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	刘汉元

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	严虎	严轲
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	028-86168571	028-86168552
传真	028-85199999	028-85199999
电子信箱	yanhu@tongwei.com	yank@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财务顾问	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 188 号
	签字的财务顾问 主办人姓名	2015 年度重大资产重组：伍忠良（2017 年 3 月 20 日已变更为杨泉）、李普海；2016 年度重大资产重组：张钟伟、李普海
	持续督导的期间	2015 年度重大资产重组：2016 年 1 月 29 日至 2017 年 12 月 31 日；2016 年度重大资产重组：2016 年 9 月 26 日至 2017 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	2017年	2016年	本期比上年同期增减 (%)	2015年	
				调整后	调整前
营业收入	26,089,241,032.17	20,884,048,995.78	24.92	18,773,365,067.89	14,079,246,514.03
归属于上市公司股东的净利润	2,012,044,317.37	1,024,724,401.61	96.35	736,847,463.19	331,138,148.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,961,880,367.11	613,164,764.85	219.96	311,417,114.73	311,417,114.73
经营活动产生的现金流量净额	2,915,836,072.24	2,431,633,666.38	19.91	1,916,313,800.05	1,017,733,294.18
	2017年末	2016年末	本期末比上 年同期末增 减 (%)	2015年末	
				调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	13,339,358,093.51	11,678,051,257.26	14.23	4,601,712,483.20	2,499,989,448.90
总资产	25,548,457,227.73	21,398,651,720.66	19.39	15,554,371,980.58	6,089,740,110.56

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)	2015年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.5183	0.3218	61.06	0.2698	0.4053
稀释每股收益(元/股)	0.5183	0.3218	61.06	0.2698	0.4053
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.5053	0.2572	96.46	0.1906	0.3811
加权平均净资产收益率(%)	16.07	14.38	增加1.69个百分点	17.19	13.80
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	15.67	10.33	增加5.34个百分点	12.98	12.98

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、 2017 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	4,209,189,722.07	6,892,392,569.09	8,511,820,742.32	6,475,837,998.69
归属于上市公司股东的净利润	265,670,916.75	525,951,496.76	736,916,496.34	483,505,407.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	257,085,167.84	511,089,813.36	715,136,066.70	478,569,319.21
经营活动产生的现金流量净额	237,143,284.09	542,519,958.68	883,904,376.80	1,252,268,452.67

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	2017 年金额	附注 (如适用)	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	-15,233,600.45		50,004,344.79	-2,915,098.88
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	69,698,891.79		41,858,319.66	35,539,488.66

非经常性损益项目	2017 年金额	附注 (如适用)	2016 年金额	2015 年金额
债务重组损益	931,759.93		-5,072,932.30	0
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	0		326,851,263.54	466,293,170.39
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、交易性金融 负债产生的公允价值变动损益，以及处置交 易性金融资产、交易性金融负债和可供出售 金融资产取得的投资收益	0		48,199.19	-3,462,927.60
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,601,499.27		5,521,430.22	-2,959,137.20
少数股东权益影响额	307,837.67		8,470,057.06	-61,952,182.01
所得税影响额	-10,142,437.95		-16,121,045.40	-5,112,964.90
合计	50,163,950.26		411,559,636.76	425,430,348.46

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
衍生金融资产	1,011,200.00	0	-1,011,200.00	-1,011,200.00
衍生金融负债	2,619,960.00	0	-2,619,960.00	-16,456,590.28
合计	3,631,160.00	0	-3,631,160.00	-17,467,790.28

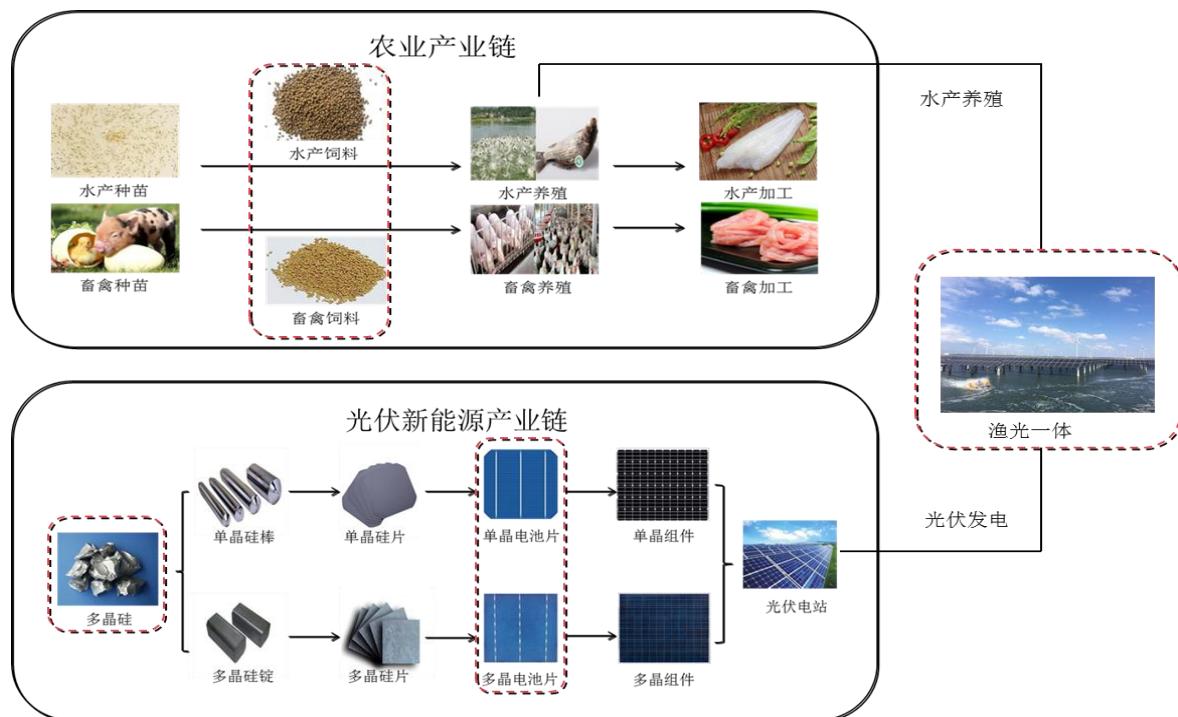
十二、其他

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：红色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，公司主要以多晶硅、太阳能电池的研发、生产、销售为主，同时致力于“渔光一体”等终端电站的投建及运维。截至报告期末，公司多晶硅产能已达 2 万吨，在建产能 5 万吨，预计将在 2018 年内建成投产；太阳能电池产能 5.4GW，包括位于合肥的 2.4GW 多晶电池及位于成都的 3GW 高效单晶电池，在建高效单晶电池产能 5.5GW，预计将在 2018 年底前投产。

在综合运用端，公司在全面推广水产“365”科学养殖模式基础上积极推进“渔光一体”发展模式，通过在鱼塘上面架设光伏电站，形成上可发电、下可养鱼的立体经济效益。充分利用公司在水产领域三十多年的技术、管理、经验优势，既能保障水下原有的水产养殖收益，又能新增光伏发电收益，通过多种运营模式为公司、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

报表项目	年末余额	年初余额	年末较年初变动金额	变动比率 (%)
应收账款	790,837,313.08	576,193,403.94	214,643,909.14	37.25
其他应收款	257,298,815.85	389,285,349.48	-131,986,533.63	-33.90
长期股权投资	149,427,333.64	110,669,970.80	38,757,362.84	35.02
固定资产	12,185,002,402.60	8,681,182,778.94	3,503,819,623.66	40.36
工程物资	121,487,701.13	83,719,303.75	37,768,397.38	45.11
长期待摊费用	495,791,595.18	252,935,195.13	242,856,400.05	96.02
其他非流动资产	1,466,313,520.25	540,651,740.59	925,661,779.66	171.21

1、应收账款期末余额较期初余额增加 214,643,909.14 元，增幅 37.25%，主要系公司光伏电站并网发电，增加应收脱硫电价及电价补贴 176,543,018.61 元影响所致。

2、其他应收款期末余额较期初余额减少 131,986,533.63 元，减幅 33.90%，主要系应收关联单位往来款、借款、期货保证金以及股权转让款减少影响所致；

3、长期股权投资期末余额较期初余额增加 38,757,362.84 元，增幅 35.02%，主要系公司出资 33,750,000.00 元投资 4 家合营企业及 1 家联营企业影响所致；

4、固定资产期末余额较期初余额增加 3,503,819,623.66 元，增幅 40.36%，主要系 2017 年光伏发电设备增加 2,260,138,358.89 元以及双流 2GW 高效晶硅电池项目完工转固 772,422,705.83 元影响所致；

5、工程物资期末余额较期初余额增加 37,768,397.38 元，增幅 45.11%，主要系工程用设备增加 35,572,448.88 元影响所致；

6、长期待摊费用期末余额较期初余额增加 242,856,400.05 元，增幅 96.02%，主要系“渔光一体”光伏电站及水产养殖租赁鱼塘等租赁费增加 233,219,579.38 元影响所致；

7、其他非流动资产期末余额较期初余额增加 925,661,779.66 元，增幅 171.21%，主要系新增永祥新能源 2.5 万吨/年高纯晶硅项目工程设备预付款 282,600,079.17 元、内蒙古一期 2.5 万吨/年高纯晶硅项目工程设备预付款 314,356,682.30 元以及预计 1 年内不能抵扣的留抵进项税额增加 279,137,537.73 元共同影响所致。

其中：境外资产 778,150,466.19（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.05%。

三、 报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

饲料及产业链板块

科研技术方面，报告期内公司重点围绕“产品、模式、服务”三大方面展开。产品开发紧紧围绕市场，着力于市场亟需的高效益新产品，开发了以“鲤鳃健”、“鮰肠健”水产饲料，规模化猪场专用“催乳宝”，水产养殖动物用免疫增强剂“肽给力”，畜禽规模化养殖用“雾化降温灭菌系统”等为代表的 37 个创新产品，取得了良好的市场反应，产品力及盈利能力得到长足提高。养殖模式研究方面，公司重点深化以“渔光一体池塘循环水生态养殖”、“工厂化闭合式智能养殖”等为代表的新型水产养殖模式研究，结合养殖转型加以进一步推广。服务方面，公司在动物保健服务、养殖园区设计、检测服务等方面展开了重点创新，协同市场营销转型，全方位、全过程服务于养殖终端。报告期内，公司获得创新成果 47 项、专利授权 44 件，获得四川省 2017 年科技进步一等奖 2 项、四川省 2016 年专利二等奖 1 项、四川省 2016 年科技进步二等奖 1 项。在创新人才团队打造方面，公司进一步强化了团队内生创新人才的培养，注重科技人员下沉一线，报告期内共培养高级职称 31 人，中级职称 46 人，为创新团队的提升注入了新的活力。

市场营销方面，坚持科技营销、服务营销理念，随时与技术体系保持联动，开展核心产品与行业的对标管理，以贴近市场的高品质产品为依托，配套覆盖养殖全过程的种苗、防疫、管理、金融服务体系，通过提高客户养殖效率、经营效益增强其粘性。同时，公司独创的“365”水产养殖模式、猪料“三多”养殖增效模式推动养殖智能化、规模化发展，进一步促进了优质客户的直销开发。

综合管理方面，公司继续深化精细化管理，重点推行预算管理，明确经营重点，优化资源配置。立足于量利，强化产品盈利能力管控，确定负责人经营权责，提高管理效率，增强团队目标一致性。经过多年的沉淀和积累，公司已在科研、市场、生产、原料、财务管理、投资发展、信息化管理及传递等方面形成了成熟的协同联动机制，保障经营计划的实现，有效应对、规避各类风险。

光伏新能源板块

在多晶硅业务方面，公司下属永祥股份是国内最早从事太阳能级多晶硅技术研发和生产的企业之一，也是国内少数能满足高效单晶硅片生产要求的硅料供应商之一，长期致力于科技攻关及技术创新，不断提升产品品质，提高生产效率，降低生产成本。经过多年发展，永祥股份在冷氢化、大型节能精馏、高效还原、尾气回收、三氯氢硅合成、反歧化等多晶硅核心技术领域形成了具有自主知识产权的多项成果，处于行业先进水平。截止报告期末，永祥股份累计申请专利 81 项，获得授权的有 65 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 48 项。

报告期内，公司继续强化科研攻关和精细化管理，产品品质持续提升，硅体金属杂质、电阻、少子寿命等质量指标达到行业先进水平，在多晶硅还原效率提升取得突破的基础上，完成了“生产系统填平补齐节能升级技改项目”，多晶硅产能提升至 2 万吨/年，平均综合电耗降至 62KWh/kg 以下。在下半年用于生产多晶硅的原料硅粉大幅上涨的情况下，全年平均生产成本降至 5.88 万元

/吨，处于工业和信息化部《2017年我国光伏产业运行情况》公布的我国领先企业多晶硅生产成本降至6万元/吨的行列。多晶硅业务领域先后获得了“第二届（2017年）中国电子材料行业半导体材料专业十强”、“第二届（2017）中国电子材料行业五十强企业”、“国家知识产权优势企业”、“中国第十九届专利奖优秀奖”等荣誉；获得天合光能、环太集团、镇江荣德等多家核心优质客户“优秀供应商”、“最佳供应商”称号，多晶硅的产品品质、服务得到客户的广泛认可。

报告期内，永祥股份先后启动建设乐山、包头两个“5万吨高纯晶硅及配套新能源项目”，并充分应用十余年的技术积累和科研成果，坚持高标准、高质量对两个项目的建设和打造，以实现多晶硅现金成本降至3万元/吨以下、生产成本降至4万元/吨以下，同时产品质量对标国际品质领先企业，获得较大幅度提升。项目全部建成后，永祥股份多晶硅产能将超过12万吨，成为全球高纯晶硅的龙头企业。

在太阳能电池方面，公司下属合肥太阳能已形成合肥及成都两个基地共5.4GW的太阳能电池产能，根据光伏产业权威分析机构PVInfoLink 2017年对全球专业太阳能电池厂商统计，合肥太阳能2017年电池产能、产量均排名第一。为不断提升公司核心竞争力，巩固行业优势地位，合肥太阳能着力打造了以行业内权威专家为主体的研发团队，并在原子层沉积背钝化、选择性发射极工艺、多晶金钢线产品、双面电池、国产正银开发、叠瓦组件等电池、组件核心技术领域形成了具有自主知识产权的多项技术成果。

截止2017年年末，累计申请并获得授权专利85项，其中发明专利10项、实用新型75项，另外公司获得软件著作权17项。凭借优异的产品品质及管理水平，先后获得“全国五星级现场”、“全国实施卓越绩效模式先进企业”、“全国质量信得过班组”、“全国用户满意工程先进企业”等23项国家、省、市级奖项，以及包括晶科能源、天合光能、阿特斯等国内外主流客户的21项太阳能电池供应商品质奖项。

2017年，公司下属成都太阳能基地在行业内率先投产的工业4.0智能车间目前已经稳定量产，通过信息化及高自动化设备的优化、集成，将逐步代替传统人工生产，有效提高劳动生产率，提升品质稳定性，降低成本，后续公司将会把此模式复制至现有及新增产能上，进一步巩固竞争优势。基于以上技术及产业化优势，并结合公司精细化管理，公司太阳能电池单多晶非硅成本稳定在0.2-0.3元/W的区间并保持持续下降势头。根据中国光伏协会2018年1月24日在光伏协会年度总结报告中披露的信息：行业太阳能电池加工成本在0.45元/W以上。合肥太阳能在成本仅为行业水平的50-60%情况下，电池转换效率、良品率、CTM值等质量指标均处于行业领先水平。随着下属成都太阳能三期3.2GW高效晶硅电池项目、合肥太阳能二期2.3GW高效晶硅电池项目分别于2018年下半年先后投产，将进一步拉动太阳能电池加工成本持续下降，公司盈利能力和竞争优势将进一步增强。

在终端光伏发电领域，“渔光一体”改良了传统“渔光互补”项目以光伏发电站为主，渔业养殖为辅的模式，结合公司“365健康养殖模式”，拓展通威太阳能光伏技术应用领域，形成“上可发电、下可养鱼”水下养殖和水上发电作业同时进行的创新养殖模式，系公司独有的核心竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司秉承“为了生活更美好”的初始愿景，坚持农业（渔业）+光伏的协同发展，并主要致力于两大主业细分领域龙头地位的巩固打造。报告期内，公司实现营业收入2,608,924.10万元，同比增长24.92%；实现归属于上市公司股东的净利润201,204.43万元，同比增长96.35%，其中扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润196,188.04万元，同比增长219.96%。公司各业务板块均呈现较快速度增长。

饲料及产业链业务

2017年，我国饲料行业的优胜劣汰、转型升级的速度持续加快。原料价格的波动上行、饲料监管的进一步趋严以及环保压力的影响，加速了饲料产业的规范化和规模化，加上下游养殖环节的集约化、专业化程度越来越高，饲料企业正从过去的营销驱动型企业升级为产品、技术、服务、成本、效率等综合竞争能力企业，盈利能力两极分化加剧，行业龙头发展速度、经营管理效率呈现快速增长。报告期内，公司围绕“聚势聚焦 执行到位 高效经营”的经营方针，坚持以水产饲料为核心，以提高公司盈利能力为原则，结合市场消费结构的转变，优化两个“结构调整”，包括提升水产饲料在饲料总量中的比例，提升水产饲料中特种饲料、膨化饲料等高端产品的比例。从全年经

营情况来看，饲料业务实现营业收入 1,497,225.06 万元，同比增长 8.45%，毛利率 14.67%，同比增长 2.85 个百分点；实现销量 426.28 万吨，同比增长 6.21%，膨化饲料、虾特饲料、功能饲料等高端产品占水产饲料的比例超过 40%。

报告期内，结合下游养殖的发展趋势，公司着力于营销转型。首先继续深化科技营销，让技术研发进一步贴近市场，以产品实际应用效果及客户需求为导向，顺应养殖升级及消费升级，以“高质、高价、高性价比”作为产品定位，清理“低销量、低档次、低效益”产品。全面推广“365”水产科学养殖模式，推进水产养殖的智能化、自动化与规模化，同时将优质种苗、动保防疫、金融担保等配套服务贯穿于客户养殖全过程，增强公司的差异化竞争力和客户粘性。其次，加大直销和优质客户的开发，缩短渠道和中间环节，一方面营销服务更为直接有效，增强了养殖户的稳定性，另一方面为养殖户增收，为公司降本。报告期内，公司饲料直销客户销量占比 23.36%，同比提升了 9.45 个百分点；水产饲料优质客户数量同比增幅 19%，猪饲料优质客户数量同比增幅 18%。

报告期内，公司进一步强化过程管理，特别在产品品质方面，加大对产品质量形成全过程的严控。从采购着手，优化采购思路，简化采购流程，推进双向选择，建立互动决策沟通机制，提高与原料供应商特别是集中度高、市场信息透明的品种的战略合作，在确保原料合格率、供应保障及采购效率提升的前提下，降低了采购成本。同时，品质管控也从单一的质量管理转变为服务经营型品质管理，强化品控前移，确保从原料源头保障产品的安全性与稳定性。生产上进一步提升效率及自动化程度，加快普及叉车托盘、装载机、自动包装机、自动码垛系统等自动化、机械化设备，全年人均产量提升了 10.21%。在综合管理方面，继续推进精细化及预算管理，各经营、技术职能体系随时联动，促进效率、效益增长。

在食品及加工板块，公司围绕“品质为先，安全为本，基地建设，有效经营”的经营思想，梳理并完善了各细分产品的发展定位、业务模式及经营思路。报告期内，食品及加工业务实现销售收入 113,603.41 万元，同比增长 19.25%。其中，全程安全可追溯的鲜活产品“通威鱼”市场认可度进一步提高，销量增幅超过了 60%。同时，西南地区最具规模化、现代化、智能化的水产品交易中心“通威三联交易中心”建成，日交易量近 100 万斤，其在水产品交易环节做出的创新探索得到了社会的广泛关注和认可。

光伏新能源业务

2017 年，全球光伏市场继续保持稳步发展，国内市场仍保持高速增长。根据中国光伏协会《光伏行业 2017 年发展回顾与 2018 形势展望》报告数据显示，截至 2017 年底，全球光伏新增装机量为 102GW，同比增长 37%，全球累计光伏容量达到 405GW；国内光伏新增装机量 53GW，同比增长 53.6%，累计装机量达到 130GW，装机规模继续保持较快的发展速度，累计装机量位列全球第一，新增光伏装机连续三年保持全球第一。

在多晶硅板块，根据中国有色金属工业协会硅业分会统计以及海关数据显示，2017 年全球多晶硅产量 43.9 万吨，同比增长 13.7%。国内产量 24 万吨，同比增长 23.1%，进口量 15.89 万吨，同比增长 12.7%，国内对多晶硅特别是高品质多晶硅的需求缺口仍然较大。产业集中度进一步提高，国内多晶硅巨头企业在规模、技术、成本和质量等各方面均已接近或代表了国际先进水平。

公司旗下永祥股份作为国内先进的太阳能级多晶硅生产企业，在报告期内深入推进管理提升、实施阿米巴模式，持续促进降本增效，优化和提升还原沉积速率和冷氢化技术，降低还原电耗、蒸汽消耗，提高冷氢化转化率等技术指标。顺利完成了“生产系统填平补齐节能升级技改项目”，多晶硅产能由 1.5 万吨/年提升到 2 万吨/年，居全国前列。报告期内，永祥股份多晶硅销量 1.6 万吨，同比增长 32.25%，实现了产销平衡；毛利率 46.83%，同比提高 5.8 个百分点；全年平均综合电耗已降至 62KWh/kg 以下，远低于工业和信息化部《光伏制造行业规范条件（2018 年本）》公布的小于 100KWh/kg 的能耗标准；在下半年用于生产多晶硅的原料硅粉大幅上涨的情况下，全年平均生产成本降至 5.88 万元/吨。

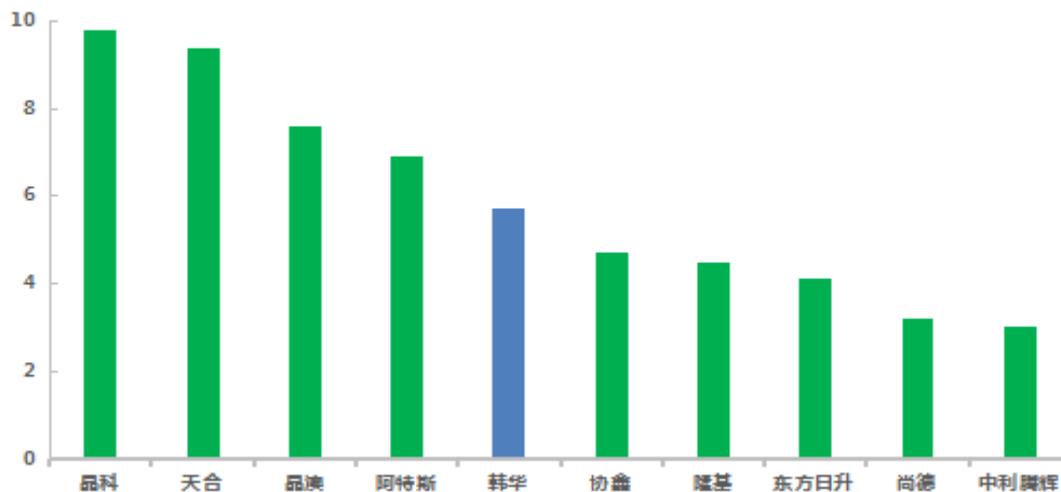
报告期内，公司基于在多晶硅研发、生产领域已经取得的行业领先地位，面对当前国产高纯晶硅供不应求的局面，先后启动建设乐山、包头两个“5 万吨高纯晶硅及配套新能源项目”。新项目充分应用十多年的技术积累和科研成果，坚持高标准、高质量对两个项目的建设和打造，在工艺设计先进性、系统运行可靠性等方面进行了数十项优化和提升。乐山、包头一期各 2.5 万吨/年高纯晶硅项目将于 2018 年内建成投产，届时公司多晶硅产能将达到 7 万吨/年，产品质量进一步提升的同时，生产成本将进一步降至 4 万元/吨以下。

作为多晶硅循环经济产业链的重要组成部分，永祥股份 PVC、烧碱、水泥及其他化工产品业务以客户需求为导向，进一步拓展销售渠道，优化销售结构，各板块销量均取得了较大的同比增

幅，超过年初既定目标，并通过精益管理、技术攻关，盈利能力持续提升。

在太阳能电池领域，合肥太阳能已分别在合肥、成都形成 2.4GW 多晶电池及 3GW 单晶电池的产能规模，为全球最大的专业太阳能电池生产企业，并且依托规模、技术及质量优势拥有了稳定的战略合作客户，已与全球前十大下游太阳能组件商中的九家建立长效合作关系，如下图所示：

2017年全球组件厂商出货量排名 (GW)



注：除韩华外均为通威的战略客户，数据来源:PVinfolink

报告期内，合肥太阳能持续进行产能提升，其中成都二期 2GW 高效单晶电池项目在产能规模较一期 1GW 项目翻倍的情况下，仅用时 7 个月建成投产，成为光伏行业建设速度标杆。同时，成都二期项目引领行业先河，率先成功投产工业 4.0 智能车间，打造了全球光伏电池制造的样板工程。2017 年 11 月，公司先后在合肥、成都启动各 10GW 高效晶硅电池项目，结合产能的进一步扩张及工业 4.0 车间后续新增产能的有效复制，将进一步巩固并扩大公司在太阳能电池环节领先的竞争优势。2017 年，公司太阳能电池产能利用率超过 115%，远高于全球行业平均 82% 的产能利用率水平。全年实现销售 4GW，同比增长 65%；毛利率 18.85%，保持了稳定的盈利水平。通过工业 4.0 项目的成功实施，跨越式的提升工业制造水平，持续强化管理效率及人员结构，更加有效地促进与供应商的双赢合作，取得了较好的降本提质效果，多晶电池生产成本已降至 1.1 元/W 以下，单晶电池生产成本亦降至接近 1.1 元/W，其中单多晶电池加工成本均已降至 0.3 元/W 以下，根据《光伏产业 2017 年回顾与 2018 年展望》相关信息显示，合肥太阳能对比行业内优秀企业的成本优势明显。同时，对比工业和信息化部《光伏制造行业规范条件（2018 年本）》发布的规范标准，公司主要指标均有较大优势，如下表所示：

项目	单位	规范指标	公司指标
现有项目产品效率	多晶	%	18.00
	单晶	%	19.50 20.21 21.30 (PERC)
新建项目产品效率	多晶	%	19.00
	单晶	%	≥21.50 (PERC)
电耗	合肥	万 kWh/MWp	9.00
	成都	万 kWh/MWp	9.00
水耗	合肥	吨/MWp	1500
	成都	吨/MWp	1500

随着下属成都太阳能三期 3.2GW 高效晶硅电池项目、合肥太阳能二期 2.3GW 高效晶硅电池项目分别于 2018 年下半年先后投产，将进一步拉动太阳能电池加工成本持续下降，公司盈利能力和竞争优势将进一步增强。

在光伏发电业务方面，公司仍然以“渔光一体”项目为重点，特别聚焦大型“渔光一体”地

的开发。截止报告期末，公司已建成以“渔光一体”为主的发电项目 33 个，装机并网规模 487MW，已成功并网发电的包括辽宁东港 20MW “渔光一体” 光伏电站、吉林通榆 20MW 牧光一体光伏电站、巴彦淖尔睿斌 30MW 农光互补光伏电站、江苏如东 20MW “渔光一体” 光伏电站、江西南昌 20MW “渔光一体” 光伏电站、安徽怀宁 20MW “渔光一体” 光伏电站、广东台山 25MW “渔光一体” 光伏电站、广西钦州 20MW “渔光一体” 光伏电站、四川攀枝花 20MW 农光一体光伏电站等，2017 年实现发电 29,611.21 万度。在发电业务开展过程中，公司主要强调差异化竞争力的打造和提升，突显“水上持续产出清洁能源，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，推进光伏平价上网步伐。

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

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	26,089,241,032.17	20,884,048,995.78	24.92
营业成本	21,023,544,563.56	17,598,445,877.98	19.46
销售费用	830,216,532.68	749,149,016.78	10.82
管理费用	1,550,729,029.86	1,174,576,265.04	32.02
财务费用	156,943,310.55	229,945,314.63	-31.75
经营活动产生的现金流量净额	2,915,836,072.24	2,431,633,666.38	19.91
投资活动产生的现金流量净额	-3,987,699,101.69	-4,393,073,625.14	9.23
筹资活动产生的现金流量净额	247,912,157.48	4,192,865,806.15	-94.09
研发支出	509,981,790.70	361,702,547.60	40.99

1. 收入和成本分析

适用 不适用

营业收入同比增加 520,519.20 万元，增长 24.92%，主要系农牧、光伏行业产销量均有所提高所致；

营业成本同比增加 342,509.87 万元，增长 19.46%，主要系产量提升、销量增加所致；

销售费用同比增加 8,106.75 万元，增长 10.82%，主要系经营规模、销量增加，销售人员的薪酬及运输费用增加所致；

管理费用同比增加 37,615.28 万元，增长 32.02%，主要系管理人员薪酬增加 25,374.86 万元及研究开发费增加 14,827.92 万元共同影响所致；

财务费用同比减少 7,300.20 万元，下降 31.75%，主要系根据新修订政府补助准则，公司将取得的政府贴息补助冲减利息支出 6,374.82 万元，而上期在“营业外收入”列报影响所致；

经营活动产生的现金流量净额同比增加 48,420.24 万元，增长 19.91%，主要系营业收入增加、收现能力提高所致；

投资活动产生的现金流量净额同比增加 40,537.45 万元，增长 9.23%，主要系收回上期理财产品本金所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比减少 394,495.36 万元，下降 94.09%，主要系上年同期定向增发收到投资现金所致；

研发支出同比增加 14,827.92 万元，增长 40.99%，主要系公司加大了多晶硅、太阳能电池的研发投入所致。

(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	16,219,759,501.11	13,897,875,157.36	14.32	9.46	6.13	增加 2.69 个百分点
光伏业务	9,381,717,014.11	6,690,037,284.00	28.69	58.52	51.54	增加 3.29 个百分点
内部抵销	-637,958.00	-1,236,839.47				
合计	25,600,838,557.22	20,586,675,601.89	19.59	23.46	17.57	增加 4.03 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	14,972,250,556.81	12,775,541,835.28	14.67	8.45	4.95	增加 2.85 个百分点
食品加工及养殖	1,136,034,101.04	1,079,854,052.14	4.95	19.25	21.34	减少 1.64 个百分点
动物药品	87,774,280.10	33,483,425.65	61.85	116.62	20.13	增加 30.64 个百分点
农牧其他	23,700,563.16	8,995,844.29	62.04	25.28	131.70	减少 17.43 个百分点
多晶硅及化工	3,227,943,771.38	1,899,629,904.44	41.15	56.45	39.20	增加 7.29 个百分点
光伏电力及相关业务	792,715,997.49	563,946,828.03	28.86	783.27	905.56	减少 8.65 个百分点
太阳能电池及相关业务	6,433,104,879.54	5,218,170,112.92	18.89	70.85	74.29	减少 1.60 个百分点
光伏板块内部交易抵减	-1,072,047,634.30	-991,709,561.39				
内部抵销	-637,958.00	-1,236,839.47				
合计	25,600,838,557.22	20,586,675,601.89	19.59	23.46	17.57	增加 4.03 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	2,929,344,531.30	2,515,917,752.14	14.11	32.66	26.77	增加 3.99 个百分点
华南地区	6,069,389,085.99	5,324,137,654.21	12.28	5.20	3.38	增加 1.54 个百分点
华西地区	11,482,122,062.95	9,049,643,973.62	21.18	59.66	53.14	增加 3.36 个百分点
华北地区	1,915,180,707.72	1,695,718,975.15	11.46	7.57	3.76	增加 3.25 个百分点
华中地区	7,253,310,181.93	6,160,158,675.98	15.07	10.72	8.72	增加 1.56 个百分点
海外地区	1,268,978,044.76	1,057,467,094.67	16.67	8.00	3.07	增加 3.98 个百分点
合计	30,918,324,614.65	25,803,044,125.77	16.54	25.30	20.74	增加 3.15 个百分点
内部抵销	-5,317,486,057.43	-5,216,368,523.88				
合计	25,600,838,557.22	20,586,675,601.89	19.59	23.46	17.57	增加 4.03 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

光伏业务同比大幅增加，主要系多晶硅完成升级技改、太阳能电池产能释放，产量提升，盈利能力增强。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

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

				年增减 (%)	年增减 (%)	年增减 (%)
饲料	429.38 万吨	426.28 万吨	6.08 万吨	6.91	6.21	34.81
多晶硅	16,007.24 吨	16,025.63 吨	68.88 吨	31.92	32.25	-21.07
电池片及组件	4,033.97MW	3,996.06MW	96.12MW	63.08	64.83	65.13
光伏发电	29,611.21 万度	28,282.42 万度	/	702.25	691.12	/

产销量情况说明

多晶硅、太阳能电池及组件产销量大幅提升，主要系报告期内多晶硅完成技改，产能由 1.5 万吨/年提升至 2 万吨/年；新建 2GW 太阳能单晶电池项目顺利投产。同时各板块技术持续优化，生产及管理效率持续提升，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	13,732,542,441.28	93.59	12,163,275,465.91	93.01	12.90	
农牧行业	人工工资	317,221,370.16	2.16	309,066,855.47	2.36	2.64	
农牧行业	折旧	204,726,870.54	1.40	203,051,704.26	1.55	0.82	
农牧行业	能源	265,429,659.61	1.81	265,929,270.73	2.03	-0.19	
农牧行业	制造费用及其他	152,884,304.30	1.04	135,983,475.54	1.04	12.43	
光伏行业	原材料	5,397,532,789.81	75.19	3,464,707,355.27	73.78	55.79	主要系光伏 板块产能大 幅提升所致
光伏行业	人工工资	227,817,331.18	3.17	167,600,452.46	3.57	35.93	
光伏行业	折旧	510,694,955.00	7.11	357,468,882.96	7.61	42.86	
光伏行业	能源	796,677,423.03	11.10	579,009,566.71	12.33	37.59	
光伏行业	制造费用及其他	245,548,218.33	3.42	127,208,253.59	2.71	93.03	
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	原材料	12,954,737,996.84	94.37	11,393,120,193.99	93.85	13.71	
饲料	人工工资	232,450,271.84	1.69	227,945,560.35	1.88	1.98	
饲料	折旧	174,284,378.54	1.27	170,115,305.29	1.40	2.45	
饲料	能源	251,427,917.90	1.83	241,771,039.78	1.99	3.99	
饲料	制造费用及其他	114,197,211.07	0.83	106,391,441.30	0.88	7.34	
食品加工及养殖	原材料	726,275,802.26	81.61	721,895,965.66	81.92	0.61	
食品加工及养殖	人工工资	81,702,251.92	9.18	77,536,450.92	8.80	5.37	
食品加工及养殖	折旧	29,905,780.50	3.36	32,587,031.08	3.70	-8.23	
食品加工及养殖	能源	13,854,610.00	1.56	14,066,255.58	1.60	-1.50	
食品加工及养殖	制造费用	38,196,073.81	4.29	35,088,703.31	3.98	8.86	

	及其他						
多晶硅	原材料	252,743,625.30	26.84	174,383,536.17	24.14	44.94	主要系多晶 硅产能大幅 提升所致
多晶硅	人工工资	54,860,984.52	7.37	38,484,830.10	6.56	42.55	
多晶硅	折旧	212,564,566.17	23.58	184,080,320.28	25.14	15.47	
多晶硅	能源	405,763,797.01	37.06	312,111,448.47	36.28	30.01	
多晶硅	制造费用 及其他	15,877,049.66	2.25	13,405,910.19	2.39	18.43	
太阳能电池及组件	原材料	4,597,326,407.90	89.72	2,925,916,268.86	89.46	57.12	主要系合肥 太阳能产能 提升、成都太 阳能新建项 目投产所致
太阳能电池及组件	人工工资	140,131,514.64	2.73	111,465,273.37	3.41	25.72	
太阳能电池及组件	折旧	153,953,089.12	3.00	98,712,847.73	3.02	55.96	
太阳能电池及组件	能源	103,823,899.73	2.03	66,497,737.36	2.03	56.13	
太阳能电池及组件	制造费用 及其他	128,815,613.03	2.51	68,203,586.68	2.09	88.87	
PVC、水泥及其他化工 产品	原材料	547,462,756.61	53.36	364,407,550.24	51.86	50.23	
PVC、水泥及其他化工 产品	人工工资	32,824,832.02	3.20	17,650,348.99	2.51	85.97	
PVC、水泥及其他化工 产品	折旧	86,259,557.28	8.41	74,675,714.95	10.63	15.51	
PVC、水泥及其他化工 产品	能源	287,089,726.29	27.98	200,400,380.88	28.52	43.26	
PVC、水泥及其他化工 产品	制造费用 及其他	72,321,380.95	7.05	45,598,756.72	6.49	58.60	
光伏发电	折旧	57,917,742.43	66.99	8,320,916.14	70.43	596.05	主要系新增 光伏电站并 网发电，产能 提升所致
光伏发电	制造费用 及其他	28,534,174.69	33.01	3,493,265.90	29.57	716.83	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(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 491,508.01 万元，占年度销售总额 18.80%；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 %。

客户前五名名单		
客户	销售金额（元）	占比
A1	1,205,485,479.06	4.61%
A2	1,118,543,137.24	4.28%
A3	1,116,249,397.31	4.27%
A4	909,391,880.63	3.48%
A5	565,410,220.80	2.16%
合计	4,915,080,115.04	18.80%

前五名供应商采购额 410,995.63 万元，占年度采购总额 26.58%；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 %。

供应商前五名名单		
供应商	销售金额（元）	占比
B1	1,341,094,737.89	8.67%

B2	682,091,703.95	4.41%
B3	872,606,382.48	5.64%
B4	614,849,902.28	3.98%
B5	599,313,570.06	3.88%
合计	4,109,956,296.66	26.58%

2. 费用

适用 不适用

报告期内三项期间费用合计 253,788.89 万元，同比增加 38,421.83 万元，增幅 17.84%。具体分析详见本节“二、（一）主营业务分析”。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	509,981,790.70
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	509,981,790.70
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.95
公司研发人员的数量	1,389
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	7.70
研发投入资本化的比重（%）	0

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 50,998.18 万元，同比增加 14,827.92 万元，增幅 40.99%。其中农牧板块研发投入 17,446.67 万元，增幅 26.47%，主要系公司为提升盈利能力，顺应终端消费升级，调整产品结构，加大了对核心产品以及高端产品的研发力度。光伏板块研发投入 33,551.51 万元，增幅 49.95%，涉及多晶硅、硅片、电池片、组件及光伏发电各细分领域，进一步提高了产品质量，降低生产成本。（相关研发成果及技术指标详见本报告“第三节三、报告期内公司核心竞争力分析”及本节“（四）行业经营性信息分析”中涉及技术及指标描述部分）。

4. 现金流

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增加 48,420.24 万元，增长 19.91%，主要系营业收入增加、收现能力提高所致。

投资活动产生的现金流量净额同比增加 40,537.45 万元，增长 9.23%，主要系收回上期理财产品本金所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少 394,495.36 万元，下降 94.09%，主要系上年同期定向增发收到投资现金所致。

（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
应收账款	790,837,313.08	3.10	576,193,403.94	2.69	37.25	应收账款期末余额较期初余额增加 214,643,909.14 元，增幅 37.25%，主要系公司光伏电站并网发电，增加应收脱硫电价及电价补贴 176,543,018.61 元影响所致。
其他应收款	257,298,815.85	1.01	389,285,349.48	1.82	-33.90	其他应收款期末余额较期初余额减少 131,986,533.63 元，减幅 33.90%，主要系应收关联单位往来款、借款、期货保证金以及股权转让款减少影响所致。
长期股权投资	149,427,333.64	0.58	110,669,970.80	0.52	35.02	长期股权投资期末余额较期初余额增加 38,757,362.84 元，增幅 35.02%，主要系公司出资 33,750,000.00 元投资 4 家合营企业及 1 家联营企业影响所致。
固定资产	12,185,002,402.60	47.69	8,681,182,778.94	40.57	40.36	固定资产期末余额较期初余额增加 3,503,819,623.66 元，增幅 40.36%，主要系 2017 年光伏发电设备增加 2,260,138,358.89 元以及双流 2GW 高效晶硅电池项目完工转固 772,422,705.83 元影响所致。
工程物资	121,487,701.13	0.48	83,719,303.75	0.39	45.11	工程物资期末余额较期初余额增加 37,768,397.38 元，增幅 45.11%，主要系工程用设备增加 35,572,448.88 元影响所致。
长期待摊费用	495,791,595.18	1.94	252,935,195.13	1.18	96.02	长期待摊费用期末余额较期初余额增加 242,856,400.05 元，增幅 96.02%，主要系“渔光一体”光伏电站及水产养殖租赁鱼塘等租赁费增加 233,219,579.38 元影响所致。
其他非流动资产	1,466,313,520.25	5.74	540,651,740.59	2.53	171.21	其他非流动资产期末余额较期初余额增加 925,661,779.66 元，增幅 171.21%，主要系新增永祥新能源 2.5 万吨/年高纯晶硅项目工程设备预付款 282,600,079.17 元、内蒙古一期 2.5 万吨/年高纯晶硅项目工程设备预付款 314,356,682.30 元以及预计 1 年内不能抵扣的留抵进项税额增加 279,137,537.73 元共同影响所致。
短期借款	4,012,959,344.57	15.71	2,668,242,924.84	12.47	50.40	短期借款期末余额较期初余额增加 1,344,716,419.73 元，增幅 50.40%，主要系因业务扩大需要增加借款影响所致。
应付票据	909,007,171.66	3.56	690,011,907.67	3.22	31.74	应付票据期末余额较期初余额增加 218,995,263.99 元，增幅 31.74%，主要系经营规模扩大，应付票据的需求增加影响所致。
应付职工薪酬	580,230,829.19	2.27	285,887,545.60	1.34	102.96	应付职工薪酬期末余额较期初余额增加 294,343,283.59 元，增幅 102.96%，主要系 2017 年业绩增长，计提考核奖金增加，导致应付工资、奖金、津贴和补贴 286,514,711.79 元增加影响所致。
应交税费	287,653,441.46	1.13	99,175,165.77	0.46	190.05	应交税费期末余额较期初余额增加 188,478,275.69 元，增幅 190.05%，主要系公司利润上升，应交企业所得税和应交增值税分别增加 118,017,799.80 元和 52,483,718.92 元共同影响所致。
其他应付款	423,449,272.25	1.66	314,603,006.10	1.47	34.60	其他应付款期末余额较期初余额增加 108,846,266.15 元，增幅 34.60%，主要系应付保证金增加 97,604,209.42 元影响所致。
一年内到期的非流动负债	224,497,097.78	0.88	1,266,445,844.19	5.92	-82.27	一年内到期的非流动负债期末余额较期初余额减少 1,041,948,746.41 元，降幅 82.27%，主要系归还一年内

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
债						到期的借款及债券所致。
长期借款	1,008,383,717.00	3.95	385,002,750.00	1.80	161.92	长期借款期末余额较期初余额增加 623,380,967.00 元, 增幅 161.92%, 主要系因业务扩大需要增加借款影响所致。
递延收益	262,169,801.26	1.03	175,177,207.13	0.82	49.66	递延收益期末余额较期初余额增加 86,992,594.13 元, 增幅 49.66%, 主要系本年收到与资产相关政府补助 110,548,161.00 元影响所致。
递延所得税负债	20,171,720.32	0.08	44,385,422.42	0.21	-54.55	递延所得税负债期末余额较期初余额减少 24,213,702.10 元, 减幅 54.55%, 主要系通威太阳能(合肥)有限公司债务豁免及免息债务折现收益余额减少影响所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
银行存款	576,000.00	供电所收取的押金
其他货币资金	341,242,593.05	票据保证金
其他货币资金	30,008,750.00	银行借款保证金
其他货币资金	29,800,548.48	信用证保证金
其他货币资金	25,003,092.36	存出担保保证金
其他货币资金	5,000,000.00	项目开发保证金
其他货币资金	614,873.92	客户担保保证金
其他货币资金	1,287,926.29	协助客户融资保证金
应收票据	187,194,657.11	为融资提供质押担保
应收票据	4,000,000.00	质押乐山市五通桥区人民法院
固定资产	606,782,469.33	为本公司融资提供抵押
固定资产	384,240,130.98	直租形成融资租赁
无形资产	91,905,019.21	为本公司融资提供抵押
合计	1,707,656,060.73	/

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

公司涉及光伏及农林牧渔行业。

光伏行业经营性信息分析

1. 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		
太阳能级多晶硅	100%		
硅片:	平均少子寿命	碳、氧、金属等杂质平均含量	
单晶硅片	≥12us	C:<1ppma, O:<16ppma	
多晶硅片	≥4us	C:<10ppma, O:<16ppma	
其他			
太阳能电池:	量产平均转换效率	研发最高转换效率	
多晶硅电池	18.60%	19.50%	
单晶硅电池	20.19%	21.91%	
其他			
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	277.96W	418W	

指标含义及讨论与分析: (1) 平均少子寿命: 是半导体材料和器件的重要参数, 它直接反映了材料的质量和器件特性, 该值越大, 对应电池效率越高。指标参照标准: ASTM Standards F-1535, 检测设备分别是 Semilab-1200B 和 Semilab-2010D。(2) 碳、氧、金属等杂质平均含量: 是指晶体单位体积内碳、氧原子的数目, 碳、氧杂质会导致半导体材料和器件性能下降。指标参照标准: ASTM Standards F121-83; 碳含量指标参照标准: ASTM Standards F123-91。(3) 太阳能电池量产平均转换效率: 是指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片可以封装功率越高的光伏组件; (4) 太阳能电池量产平均转换效率: 量产电池片转换效率 0.1%一档, 整体转换效率呈正态分布, 选取量产电池片中占比 80%以上的档位作为平均转换效率档位, 测试标准为 GB/6495.2。公司单晶硅背钝化电池的平均转换效率达到 21.30%, 产品能够有效满足“领跑者”295W 单晶组件(60 片版型)的需求; (5) 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。公司电池片严格按照德国 Fraunhofer 标准一级标片执行, 专注于高效电池的研发, 采用 5 主栅、背钝化、双面电池、叠瓦等技术进一步提升电池及组件的转换效率, 在电池及组件的关键技术方面取得进步, 使产品品质与各项指标处于行业领先地位。

2. 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
11 座电站, 装机容量 89.41MW	0	33 座电站, 装机容量 487MW (已并网)	677.37MW	0	当期未出售电站

适用 不适用

3. 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	在建产能总投资额	设计产能	投产时间	工艺路线	环保投入
太阳能级多晶硅	16,007.24 吨	93.70%	641,269.00	5 万吨/年	2018 年内	改良西门子法	5,855.30

硅片:							
单晶硅片	1,081.83 万片	97.90%	0	2,040 万片	2017 年 3 月	金刚线切割	143.70
多晶硅片	9,662.48 万片	118.2%	0	10,900 万片	2017 年 3 月	金刚线切割	718.51
太阳能电池:							
多晶硅电池	2,768.00MW	115.33%	0	0	/		
单晶硅 电池	合肥	0	0	217,482.00	2.30GW	2018 年 12 月	背钝化高效 单晶电池
	成都	1,340.59MW	116.15%	202,340.00	3.20GW	2018 年 10 月	背钝化高效 单晶电池
电池组件:							
晶体硅电池	349.43MW	99.84%	0	0	/		
	0	0	22,860.00	600.00MW	2018 年 6 月	叠瓦 高效组件	130.00
产能利用率分析: 1) 多晶硅: 2017 年 7 月多晶硅“生产系统填平补齐节能升级技改项目”顺利完成, 多晶硅产能由年产 1.5 万吨提高到 2 万吨/年, 根据月产能全年累计计算产能利用率为 93.7%。2) 硅片: 500MW 高效太阳能硅片项目于 2017 年 3 月投产, 随着硅片转化效率的提升, 到 2017 年 9 月, 高效太阳能硅片产能达 600 MW。通过不断加强研发投入, 创新技术, 优化工艺、提高了达产率, 超产能发挥, 产能利用率为 115.78%。3) 太阳能电池: 报告期内合肥基地已形成多晶硅电池产能 2400MW 与组件产能 350MW。成都基地 1340.59MW 单晶硅电池产量中 1161.51MW 由报告期内已形成的成都一期 1000MW 项目产出, 产能利用率为 116.15%; 剩余部分由 2017 年 9 月建成投产的成都二期 2000MW 项目试运行产出, 2000MW 项目达产时间为 2018 年 1 月, 报告期内不纳入产能利用率计算。							

(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	100	46.83
硅片:		
单晶硅片	94.61	11.68
多晶硅片	99.41	14.47
太阳能电池:		
多晶硅电池	91.25	19.17
单晶硅电池	101.19	17.29
电池组件:		
晶体硅电池	105.96	16.18

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

适用 不适用

4. 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

随着国家宏观经济发展进入新常态，全面实行深化经济改革，对农业板块改革也提出了更高的要求：

1) 2018 年中央一号文件《关于实施乡村振兴战略的意见》提出了解决三农问题的一揽子系统性方案，对实施乡村振兴战略进行了全面部署。强调目前已经进入发展的新时期，要实现农业大国向农业强国转变，必须要不断夯实农业发展基础，推进乡村绿色发展，打造人与自然和谐共生发展新格局。

2) 农业供给侧结构性改革：农业供给侧结构性改革围绕去库存、调结构、抓质量、促升级四个方面，优化产品产业结构，发展规模高效养殖业，加强农业科技研发，强化农业科技推广，完善农业科技创新激励机制等，促进农业农村发展向追求绿色生态可持续、更加注重满足质的需求转变。

3) 国家提出“互联网+”行动计划，养殖业和饲料行业面临全面调整转型期。移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，用创新、跨界、融合、开放、共享的互联网思维深化全社会对“互联网+”现代农业的认识，将引导养殖业、饲料业的生产自动化、智能化，加速行业以数据化、信息化推动科学化管理，全面提升产业链各环节的效率及效益，形成各公司独有的商业模式，寻求差异化的竞争策略。

4) 农业部《关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》将发展重心由注重数量增长转到提高质量和效益上来，《全国生猪生产发展规划（2016-2020 年）》确定了生猪生产的区域布局。东北振兴和南方环保风暴使得“南猪北养”进程加快，这些标志着我国的养殖业发展转型进入了新的时期。要求公司顺应新形势新要求，加强农业科技投入，调整工作重心和区域布局。

5) 国家从政策上对饲料企业免增值税外，第一次出台了饲料加工企业补贴政策，支持东北三省和内蒙古自治区统筹研究出台饲料加工企业补贴政策。该补贴政策支持偏重于规模企业，东北地区饲料行业市场占比格局有望出现大变化，有利于规模企业扩大市场占有率。

6) 绿色生态压力对农业环境的要求提高。国家实施耕地、草原、河湖休养生息规划，生态和资源保护放在渔业发展的突出位置，推动水产养殖减量增效，优化南方水网地区生猪养殖区域布局。农业部修订发布的新版《饲料卫生标准》和《饲料添加剂安全使用规范》坚持贯彻最严谨的标准要求，全面规定了各类有毒有害污染物在饲料原料、饲料产品中的限量值，全面下调饲料添加剂使用最高限量，标志着我国饲料质量安全管理进入了更加严格的新阶段。环境保护税法要求许多企业必须进行技改以减小环境污染甚至搬迁，引导产能向环境容量大的或原料产区地区转移，行业产能被迫出清。

面对以上国家、行业主要政策的变革，公司将继续以科研入手，适应环保要求，加速推进“365”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”发展模式以及“通心粉”网络社区平台，促进渔业养殖的现代化、生态化、一体化发展，提高养殖客户的综合效益，增加公司核心水产饲料的客户粘性与竞争力。同时，积极布局海外市场特别在东南亚、南亚等养殖新兴区域，实现公司的外延式增长。

(2). 公司行业地位及竞争优势

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龙头企业，拥有技术研发、市场营销、可复制经营模式等一系列综合竞争优势，国内市场占有率达 12%-15%。除此之外，“渔光一体”发展模式的打造和推广实行，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，特别在进行上下游整合过程中，涉及到水产养殖及加工等新的领域，会对公司经营形成新的挑战。

(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”

行业上下游情况

上游原料市场：农业供给侧结构性调整对玉米、豆粕等饲料大宗原料的影响逐步显现。随着市场化收购价和生产者补贴机制改革的深入，国内玉米产量还会持续下降，未来进口玉米可能会逐渐增多，而新玉米供应偏紧和天量库存产生的供给的结构性矛盾使得玉米价格的变数增大；中美贸易争端和气候变化等因素使得大豆的供应更加复杂，大豆的进口地区结构发生改变，南美大豆进口量迅速上升，但拉尼娜现象可能对其产生不利影响，而国产大豆受鼓励政策影响而产量上涨，自给率有望提高，将有利于价格体系的相对稳定。预计供需基本面将不支撑大豆价格持续大幅上扬，国内外大豆价格差距将减小。另一大宗原料鱼粉的供应和价格受国内外产地的综合影响，在主产地秘鲁鱼粉产量下降价格暴涨的背景下，短期内国内鱼粉价格预计将维持高位。而随着环保压力的持续增大，供应趋紧将使维生素、矿物质等预混料原料价格继续在高位运行。总体而言，随着市场化改革的推进，饲料原料价格会常态化波动，管控较好的的大企业受益会更多。

下游养殖市场：随着产业自身的发展以及国家环保压力的增大，养殖业发展转型进入了新的时期，养殖业正在向“养殖规模化，设备自动化，管理精准化，服务个性化”四个方向升级，将真正进入到规模化、工业化时代。在饲料、动保企业等技术服务支持下，无论是率先实现工厂化养殖的禽类，养殖规模化加速的生猪养殖，还是正在经历转方式、调结构的渔业养殖，养殖行业正迎来跨度时间长、竞争格局优化、长时间维持可观盈利的时代。

(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
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：川饲证[2016]17001)	2016 年 5 月 24 日至 2021 年 5 月 23 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	
通威股份有限公司昆明分公司饲料生产许可证(编号：滇饲证[2013]01031)	2013 年 10 月 14 日至 2018 年 10 月 13 日	
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[2014]04002)	2014 年 3 月 6 日至 2019 年 3 月 5 日	
通威股份有限公司无锡分公司饲料生产许可证(编号：苏饲证[2014]02004)	2014 年 6 月 25 日至 2019 年 6 月 24 日	
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 2020 年 8 月 11 日止	
通威股份有限公司南昌分公司粮食收购许可证(编号：赣 0840028-0)	2014 年 8 月 28 日至 2017 年 8 月 29 日止	
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[2014]00025)	2014 年 8 月 15 日至 2019 年 8 月 14 日	
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(2014)07001)	2014 年 4 月 2 日至 2019 年 4 月 1 日	
通威股份有限公司沈阳分公司兽药经营许可证 ([2013]兽药经营证字 SYB020 号)	2013 年 5 月 21 日至 2018 年 5 月 21 日止	
通威股份有限公司沈阳分公司粮食收购许可证(编号：辽 01700560)	2015 年 6 月 26 日至 2018 年 6 月 25 日止	
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[2014]01032)	2014 年 1 月 21 日至 2019 年 1 月 20 日	
通威股份有限公司德阳分公司饲料生产许可证(编号：川饲证[2013]05002)	2013 年 11 月 13 日至 2018 年 11 月 12 日	
通威股份有限公司茂名分公司饲料生产许可证(编	2014 年 2 月 26 日至 2019 年 2 月 26 日	

号: 粤饲证[2014]16039)		
通威股份有限公司特种饲料分公司饲料生产许可证(编号: 川饲证[2014]01018)	2014年1月20日至2019年1月19日	
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[2014]01015)	2014年3月19日至2019年3月18日	
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证(编号: 粤饲证[2014]09009)	2014年2月26日至2019年2月26日	
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(2014)04007)	2014年6月12日至2019年6月11日	
重庆通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 渝饲证[2013]18002)	2013年4月8日至2018年4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[2014]02124)	2014年4月4日至2019年4月3日	
沅江通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 湘饲证[2013]09016)	2013年8月29日至2018年8月28日	
武汉通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 鄂饲证[2013]01007)	2013年8月23日至2018年8月22日	
沙市通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2015]兽药经营证字17500001号)	2015年5月27日至2018年5月27日	
沙市通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 鄂040200030)	2016年5月25日至2019年5月26日	
沙市通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 鄂饲证[2013]10007)	2013年12月6日至2018年12月5日	
广东通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2015]兽药经营证字19052298号)	2015年4月17日至2020年4月16日止	
广东通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证[2013]05004)	2013年10月18日至2018年10月18日	
广东通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证[2017]05014)	2017年10月16日至2022年10月15日	新增
山东通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 鲁06000280)	2014年10月22日至2017年10月19日止	
山东通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 鲁饲证[2013]03007)	2013年10月18日至2018年10月17日	
西安通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 陕饲证[2011]01002)	2013年7月15日至2018年7月14日	
枣庄通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 鲁饲证[2014]04009)	2014年6月27日至2019年6月26日	
苏州通威特种饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2014]05002)	2014年6月5日至2019年6月4日	
河南通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 豫05200580)	2015年11月1日至2019年10月31日止	
河南通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 豫饲证[2014]07012)	2014年4月15日至2019年4月14日	
长春通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 吉饲证[2014]01049)	2014年3月18日至2019年3月17日	
成都通威鱼有限公司食品流通许可证(编号: SP5101091510010765)	2015年7月22日至2018年7月21日止	
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	
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	
海南海壹水产饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 琼饲证[2014]06005)	2014年5月13日至2019年5月13日	
珠海海壹水产饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证[2014]03010)	2014年6月19日至2019年6月19日	
海南海壹水产种苗有限公司水域滩涂养殖证(编	2012年11月12日至2018年2月2日	

号: 琼文昌市府(海)养证[2012]第 00013 号)		
南通巴大饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2014]06007)	2014 年 5 月 23 日至 2019 年 5 月 22 日	
江苏巴大饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2014]06007)	2014 年 5 月 23 日至 2019 年 5 月 22 日	
南通巴大宝鼎生物饲料有限公司饲料生产许可证<配合饲料、浓缩饲料>(编号: 苏饲证[2014]06089)	2014 年 5 月 23 日至 2019 年 5 月 22 日	
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)三文鱼有限公司餐饮服务许可证(编号: 川餐证字[2012]第 510181000563)	2016 年 6 月 30 日至 2018 年 6 月 30 日	
珠海海为饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证[2014]03009)	2014 年 4 月 22 日至 2019 年 4 月 22 日	
南宁通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2014]兽药经营许可证字 20006002 号)	2014 年 9 月 22 日至 2019 年 9 月 21 日止	
南宁通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 桂饲证(2014)01014)	2014 年 5 月 5 日至 2019 年 5 月 4 日	
天津通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 津 49800040)	2015 年 1 月 29 日至 2018 年 1 月 29 日	
天津通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 津饲证[2014]02009)	2014 年 3 月 17 日至 2019 年 3 月 16 日	
淮安通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: (苏饲证[2014]08001)	2014 年 6 月 10 日至 2019 年 6 月 9 日	
淮安通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 苏 08503080)	2016 年 7 月 25 日至 2019 年 7 月 24 日	
淮安通威饲料有限公司兽药经营许可证(编号: ([2015]兽药经营证字 10063014 号)	2015 年 1 月 1 日至 2020 年 1 月 1 日止	
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[2014]20003)	2014 年 2 月 26 日至 2019 年 2 月 26 日	
成都蓉崃通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 川 03200440)	2014 年 8 月 1 日至 2017 年 7 月 31 日	
成都蓉崃通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 川饲证[201])01011)	2013 年 12 月 12 日至 2018 年 12 月 11 日	
扬州通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2014]10002)	2014 年 6 月 25 日至 2019 年 6 月 24 日	
廊坊通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 冀饲证[2014]06012)	2014 年 4 月 30 日至 2019 年 4 月 29 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	
攀枝花通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 川饲证[2013]03001)	2013 年 11 月 20 日至 2018 年 11 月 19 日	
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 日止	
洪湖通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 鄂 040901160)	2015 年 4 月 17 日至 2018 年 4 月 16 日	
洪湖通威饲料有限公司饲料生产许可证(鄂饲证[2015]10003)	2015 年 2 月 4 日至 2020 年 2 月 3 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	新增
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	新增
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	
通威农业融资担保有限公司融资性担保机构经营	2016 年 4 月 1 日至 2021 年 4 月 1 日	

许可证(编号: 00061947)		
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	
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	
重庆市长寿通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 黔饲证[2014]07032)	2014年5月22日至2019年5月21日	
重庆市长寿通威饲料有限公司重庆市饲料和饲料添加剂经营条件合格证(编号: YSJ18 证字 2017032)	2017年5月24日至2018年5月24日	新增
连云港通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2014]07037)	2014年6月30日至2019年6月29日	
佛山通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证[2014]05021)	2014年6月19日至2019年6月19日	
淄博通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 鲁06000260)	2014年10月17日至2017年10月19日	
淄博通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 鲁饲证[2014]03017)	2014年6月30日至2019年6月29日	
四川通威食品有限公司食品流通许可证(编号: SP5101091510020994)	2015年12月15日至2018年12月14日	
通威(大丰)饲料有限公司兽药经营许可证(编号: [2016]兽药经营证字 10017159 号)	2016年10月8日至2021年7月6日止	
通威(大丰)饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 苏09803070)	2016年6月15日至2019年6月14日	
通威(大丰)饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 苏饲证[2014]09015))	2014年6月25日至2019年6月24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	
昆明通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 滇饲证[2013]01010)	2013年3月4日至2018年3月4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: 4430LQ208)	2016年10月16日至2019年10月15日	
佛山市高明通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 粤饲证(2013) 05003)	2013年6月20日至2018年6月20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[2014]16001)	2014年3月13日至2019年3月12日	
宾阳通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 桂0170078.0)	2014年1月21日至2017年1月20日	
宾阳通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 桂饲证[2013]01004)	2013年9月10日至2018年9月9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	新增
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	新增
海南威尔检测技术有限公司农产品质量安全检测机构合格证书[201])农质检核琼字第 0001 号)	2015年12月4日至2018年12月3日	
宁夏银川通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 宁饲证[201]) 01006)	2013年9月5日至2018年9月5日	
哈尔滨通威饲料有限公司粮食收购许可证(编号: 黑 H0090276.0)	2015年6月11日至2018年6月10日	
哈尔滨通威饲料有限公司饲料生产许可证(编号: 黑饲证[2015]01152)	2015年3月17日至2020年3月16日	
成都通威实业有限公司报关单位注册登记证书(编号: 5101964657)	长期	

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	
成都通威水产种苗有限责任公司四川省水产种苗生产许可证(编号:川(崇)水种许字[2014]1号)	2014年3月13日至2018年3月13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	新增

(5). 主要技术

适用 不适用

公司在报告期内为技术创新配备了各类重要的资源，投入了大量专项研究开发费，采购了各类研发仪器设备近一百台套，引进、培养了符合企业创新研发所需的各层次技术人才。

报告期内公司主要开发并应用了如下创新技术成果：

1) 通威渔光一体池塘循环水生态养殖模式：利用池塘2%—5%的面积建设标准化流水槽进行半工厂化养殖，其余95%~98%的面积作为水质净化区，处理养殖排泄物，同时可在水上建设光伏电站，达成水下养鱼，水上发电的生态高效模式，实现养殖节能减排，增产高效，是通威“渔光一体”发展战略的最佳配套养殖模式。该模式的效益是传统池塘养殖的15.33倍，是普通池塘循环水生态养殖模式的6.67倍。

2) 草鲫混养“1234”模式：采用省电、省力的自助投喂和实时在线监测的先进技术，聚焦市场上最普遍的“草鲫混养”，提炼出草鲫混养“1234”模式。该模式不仅有效的丰富了“通威365养殖模式”的内涵，为155经典产品贴上了一个显形系数标签，还获得了放养尾数比例、放养规格、饲料档次、投喂策略、投喂次数、养殖周期内水温、投喂方式和产量等8大指标变化对整个养殖周期内饲料系数的定量、显性影响，指导了广大养殖户精准投喂和对养殖结果的预测分析，提高了水产养殖的简单化、标准化、环保化和显性化。

3) 畜禽全方位营养差异化养殖增效模式：紧紧围绕生猪母仔一体及安全、高效、优质畜禽产品生产构建了现代家庭农场科学养殖技术体系，形成了全方位营养+生猪“333”、家禽“133”差异化养殖增效模式，实现产品+养殖技术+管理的有效结合，打造以价值创造为核心的产品模式，助力养殖户实现增效30%目标。

4) 水产养殖动物用免疫增强剂“肽给力”产品：针对养殖环境日益恶化、违禁药物滥用、水产养殖动物病害频发的现状，公司2017年推出“通威肽给力”产品。该产品为纯天然植物成分，富含活性肽、小肽、免疫多糖等免疫活性物质，可提高水产动物免疫力、抗病力，有效降低水产养殖动物病害的发生，大幅减少养殖户的损失，有效提升了公司的市场竞争力。

(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
通威股份有限公司黄冈分公司;九江爱民水产养殖专业合作社	2017/12/25	79,662.42 亩	2017/12/25-2035/12/24	300.00
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 亩	2016/1/1-2045/12/31	821.27
池州通威饲料有限公司;东至县黄泥湖渔场	2017/1/18	11,000.00 亩	2017/1/18-2027/1/17	267.28
通威股份有限公司黄冈分公司;国有黄梅县杨柳湖渔场	2016/12/19	9,340.00 亩	2016/12/19-2036/12/20	945.00
通威股份有限公司黄冈分公司;国有黄梅县杨柳湖渔场	2016/12/19	9,340.00 亩	2016/12/19-2036/12/21	992.25
通威股份有限公司黄冈分公司;国有黄梅县杨柳湖渔场	2016/12/19	9,340.00 亩	2016/12/19-2036/12/22	1,041.86
淮安通威饲料有限公司;江苏省银宝盐业有限公司新滩盐场	2016/9/1	8,256.40 亩	2016/10/1-2022/12/31	915.00

通威(大丰)饲料有限公司; 江苏海北农业发展科技有限公司	2017/1/1	7,485.96 亩	2017/1/1-2019/12/31	877.53
通威(大丰)饲料有限公司; 上海市海丰水产养殖有限公司	2017/1/1	6,034.00 亩	2017/1/1-2017/12/31	750.00
敖汉通威新能源有限公司; 敖汉旗木头营子乡东湾子村民委员会	2015/7/6	5,178.36 亩	2015/7/6-2040/7/5	60.00
通威(大丰)饲料有限公司; 盐城市灌东盐城发展有限公司	2017/3/1	4,755.84 亩	2017/3/1-2020/12/31	2,000.00
淮安通威饲料有限公司; 赵大成	2017/1/1	4,084.23 亩	2017/1/1-2023/12/31	1,177.00
南通巴大饲料有限公司; 连云港市工投集团灌西投资有限公司	2017/1/1	3,805.00 亩	2017/1/1-2017/12/31	900.00
南京通威水产科技有限公司; 浦口区永宁镇人民政府	2013/2/1	3,748.00 亩	2013/2/1-2025/12/31	1,090.00
江苏沿海通威富云新能源有限公司; 江苏省苏云特种水产养殖有限公司	2017/1/1	3,500.00 亩	2017/1/1-2027/12/31	900.00
通威股份有限公司黄冈分公司; 阳新县兴国镇鲢鱼嘴水产专业合作社	2017/8/13	3,417.94 亩	2017/8/13-2023/12/31	150.00
扬州通威饲料有限公司; 宝应县金氾水农业发展有限公司	2017/1/1	3,351.70 亩	2017/1/1-2022/12/31	1,202.00
通威股份有限公司黄冈分公司; 阳新县大王镇大港村民委员会	2017/9/29	3,339.09 亩	2017/9/29-2026/12/31	50.00
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 亩	2017/10/10-2042/3/31	320.00
南通巴大饲料有限公司; 连云港市工投集团灌西投资有限公司	2017/1/1	3,087.00 亩	2017/1/1-2019/12/31	650.00
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 亩	2016/10/1-2022/12/31	915.00
肇源通威新能源科技有限公司; 康志永	2016/10/28	3,000.00 亩	2016/10/28-2042/10/27	450.00
其他零星水域或土地	/	121,769.10 亩	/	
合计	/	320,926.97 亩	/	

注：以上水域或土地租赁价格单位为 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 76.64%。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	99.57 万吨	365,434.05	320,726.44	78.41	99.59	101.05
饲料	经销	326.71 万吨	1,175,870.40	1,041,501.16	-5.45	-1.80	-1.54

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超过 11,000 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、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，面对的大部分是消化能力在 50 吨/年以下的客户。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。报告期内，公司对个人客户的销售收入约 2.32 亿元，占饲料业务销售收入的 1.55%，对公司总体经营情况影响较小。上述客户均通过现金购料，不存在应收账款的回款风险。

有线上销售业务的适用 不适用**3 按细分行业划分的公司经营信息****(1). 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**(2). 从事林业业务公司的经营信息**适用 不适用**(3). 从事畜牧业业务公司的经营信息**适用 不适用**(4). 从事渔业业务公司的经营信息**适用 不适用**4 行业会计政策和财务信息**适用 不适用**5 政府补助与税收优惠**适用 不适用**政府补助：**

依据《国家发展改革委关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》(发改价格【2013】1638 号) 光伏发电项目自投入运营起执行标杆上网电价或电价补贴标准，补贴期限原则上为 20 年。光伏电站价格根据各资源区光伏电站标杆上网电价标准执行，标杆上网电价高出当地脱硫电价的部分，通过可再生能源发展基金予以补贴；分布式光伏发电实行全电量补贴政策，电价补贴标准为 0.42 元/kwh，通过可再生能源发展基金予以支付。

依据《国家发展改革委关于调整光伏发电陆上风电标杆上网电价的通知》(发改价格【2016】2729 号) 降低 2017 年 1 月 1 日之后新建光伏发电的标杆上网电价，I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价分别调整为每千瓦时 0.65 元、0.75 元、0.85 元/千瓦时。光伏发电标杆上网电价暂定每年调整一次。

依据《国家发展改革委关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知》(发改价格规【2017】2196 号)降低 2018 年 1 月 1 日之后投运的光伏电站标杆上网电价, I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价分别调整为每千瓦时 0.55 元、0.65 元、0.75 元(含税); 2018 年 1 月 1 日以后投运的、采用“自发自用、余量上网”模式的分布式光伏发电项目, 全电量度电补贴标准降低 0.05 元, 即补贴标准调整为每千瓦时 0.37 元(含税); 采用“全额上网”模式的分布式光伏发电项目按所在资源区光伏电站价格执行; 村级光伏扶贫电站(0.5 兆瓦及以下)标杆电价、户用分布式光伏扶贫项目度电补贴标准保持不变。

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。

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。

财政部、国家税务总局的财税[2016]81 号规定, 自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日, 销售自产的太阳能电力产品, 实行增值税即征即退 50% 的政策。

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。

6 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

(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	本报告期实现的收益	资金来源
2GW 高效晶硅电池项目	185,800.00	75,764.63	77,242.27	已完工	/	自筹资金
2.3GW 太阳能电池项目	217,482.00	308.40	6,329.94	建设中	/	募集资金
永祥新能源 2.5 万吨/年高纯晶硅项目	318,419.00	2,375.20	2,375.20	建设中	/	自筹资金
内蒙古一期 2.5 万吨/年高纯晶硅项目	322,850.00	6,141.84	6,141.84	建设中	/	自筹资金
双流 3.2GW 高效晶硅电池项目	202,340.00	0.12	0.12	建设中	/	募集及自筹资金

年产 2GW 高效晶硅电池项目投入占预算数比例较低的主要原因: 1. 项目预算为含增值税金额(不含税金额约 16 亿元), 为保持与固定资产口径一致, 报告期内投入金额及累计投入金额, 均不含增值税; 2. 背钝化工序尚未全部安装到位, 报告期内大部份资金未支付, 该部分金额约 3.5 亿元; 3. 随着工艺技术进步, 投资持续优化, 加之规模采购优势, 比预算有大量节约; 4. 预算数包含全额流动资金, 工程投入不含流动资金。该项目于 2017 年 12 月底完工转固, 故本报告期内未实现收益。

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

衍生金融资产情况:

投资类型	资金来源	签约方	产品类型	投资盈亏(元)	是否涉诉
套期保值	自筹	郑商所、大商所	豆粕、菜粕	-19,400,590.28	否
套期保值	自筹	中国农业银行	远期购汇期权	-1,011,200.00	否

(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	光伏行业	215,000.00	660,746.91	293,389.22	53,755.83
四川永祥多晶硅有限公司	光伏行业	160,000.00	280,458.18	181,219.12	52,996.85
广东通威饲料有限公司	饲料经营	6,000.00	39,746.82	24,095.45	14,977.30
通威太阳能(成都)有限公司	光伏行业	160,000.00	265,953.98	174,051.57	13,761.15
越南通威有限责任公司	饲料经营	2980 万美元	29,530.47	22,646.08	9,309.90

(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

我国饲料行业经过近 40 年的发展，已经成长为全球第一大饲料生产国，正在进入成熟阶段的平台发展期，整个行业面临由大到强的转型升级。行业竞争格局和发展趋势总体呈现：

(1) 饲料总产销量稳中有增，消费升级提振饲料需求，行业空间仍待释放。饲料行业作为养殖后周期的品种，周期性较弱，但仍会受行业景气度的影响，呈现波动中增长。在全球经济复苏，终端消费潜力逐步释放的大背景下，预计猪饲料销量仍将保持稳定增长，禽料将会恢复性增长，而由于消费升级带动的产品升级使得投喂饲料更多的高端水产品在水产养殖结构中比重逐渐上升。

(2) 饲料行业发展规划的科学性加强，规模化程度不断提高，由大到强转变的趋势逐渐明晰。宏观调控和行业政策对饲料行业的影响逐渐加大，在总量增速放缓的背景下，饲料产业规模化趋势仍将继续，在产能过剩的背景下，部分中小企业退出市场，整合速度加快，行业集中度提升成为主逻辑之一。

(3) 产业链竞争加剧，正在步入系统竞争时代。龙头企业纷纷开始整合自身业务结构，提高信息化智能化管理能力，通过资本并购等方式实现扩张，产业链一体化竞争加剧。而企业发展模式趋于分化，各自寻求行业新格局下业绩增长的最优解导致重点各有不同，在规模、成本和系统能力优化整合等各个维度上形成各自的优势领域。

(4) 技术创新和综合服务要求提高。成熟市场需要更多的新技术来提高效率和生产力，尤其是动物产品消费安全要求提高，要求开发和合理使用绿色环保型饲料及饲料添加剂产品。而传统养殖业态向现代化设施养殖转型，需要企业采用多样化的产品和市场组合来应对，进行产品和服务创新，以满足下游养殖户要求、提高用户“粘性”。

(5) 从规模的全球竞争力来看，中国大型饲料企业在与国际巨头的正面交锋中已展现出愈发强大的竞争力。加上发展中国家的市场增长更快，潜力更大，新兴市场带动配合饲料产业增长，

东南亚、南亚、非洲等区域养殖业的快速发展，致使大部分企业推行全球战略，海外业务所占比重越来越大。

2、光伏新能源行业

党的十九大报告中明确指出，加快生态文明体制改革，建设美丽中国，推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，要实现这个目标推动能源结构调整任重道远。

化石能源的过度消耗带来了资源枯竭、生态环境恶化等一系列问题，开发可替代的清洁能源成为世界主要国家能源战略的制高点，也是当前我国能源结构调整和减轻环保压力的战略性选择。太阳能作为一种分布广泛、取之不尽、用之不竭的绿色无污染清洁能源，必定是人类社会可持续发展的首选。在此背景下，国内光伏行业从 2013 年逐渐走出低谷，市场规模逐年快速发展，截止 2017 年，国内累计装机容量达 130.25GW，占全部发电装机量的 7.32%。展望未来，行业竞争格局和发展趋势总体呈现：

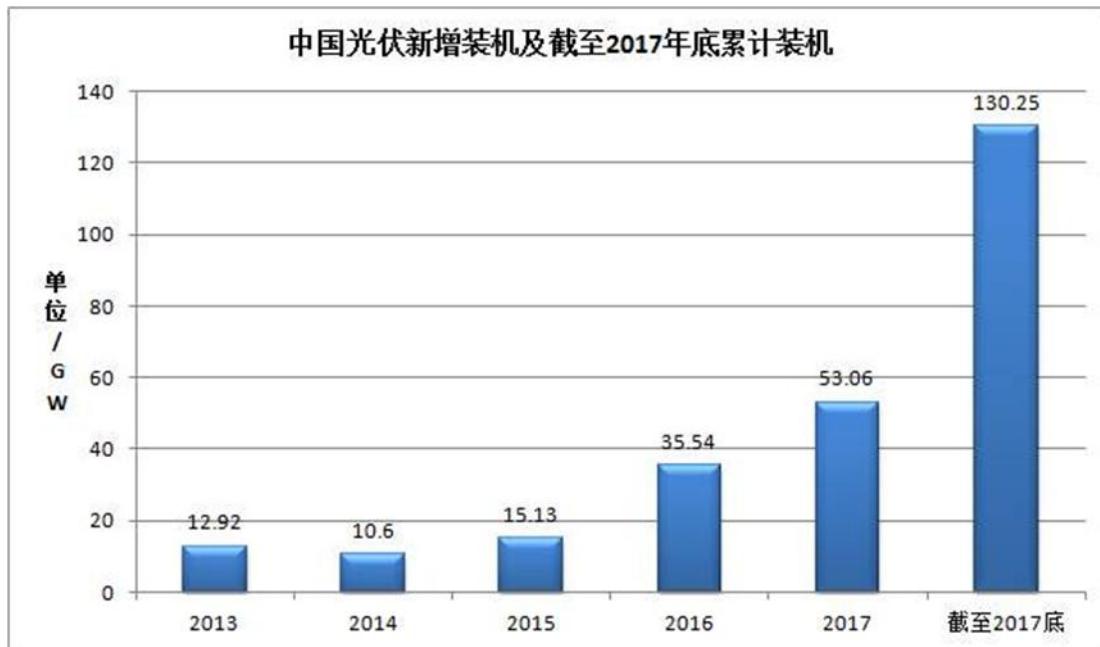
（1）装机规模持续快速增长

1) 可再生能源装机规模持续扩大

截至 2017 年底，我国可再生能源发电装机达到 6.5 亿千瓦，同比增长 14%；其中，水电装机 3.41 亿千瓦、风电装机 1.64 亿千瓦、光伏发电装机 1.3 亿千瓦、生物质发电装机 1488 万千瓦，分别同比增长 2.7%，10.5%，68.7% 和 22.6%。可再生能源发电装机约占全部电力装机的 36.6%，同比上升 2.1 个百分点，可再生能源的清洁能源替代作用日益突显。

2) 2017 年我国光伏新增装机 53GW，连续五年居全球第一

据国家能源局统计数据显示，2017 年光伏新增装机再创历史新高，达到 53.06GW，同比增长 53.62%，其中，光伏电站 33.62GW，分布式光伏 19.44GW；截至 2017 年底，累计装机达到了 130.25GW，其中，光伏电站 100.59GW，分布式光伏 29.66GW。其中新装装机连续 5 年位居全球首位，累计装机也连续 3 年位居全球第一。



3) 国内光伏装机由西北地区向中东部地区转移的趋势明显，分布式光伏呈爆发式增长

据国家能源局统计数据显示，从新增装机布局看，由西北地区向中东部地区转移的趋势明显。华东地区新增装机 14.67GW，同比增加 1.7 倍，占全国的 27.7%。华中地区新增装机为 10.64GW，同比增长 70%，占全国的 20%。西北地区新增装机 6.22GW，同比下降 36%。分布式光伏发展继续提速，浙江、山东、安徽三省分布式光伏新增装机占全国的 45.7%。2017 分布式光伏 19.44GW，同比增长 3.7 倍，呈现爆发式增长态势。2017 年，全国光伏发电量 1182 亿千瓦时，同比增长 78.6%。全国弃光电量 73 亿千瓦时，弃光率同比下降 4.3 个百分点。

4) 国家相关政策助力光伏产业长远发展

2017 年 7 月，国家能源局公布了《关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》，文件对电网接入、市场消纳、促进技术进步、装机成本降低、扩大补贴资金来源、电力全额保障性

收购等方面提出了具体要求，有利于光伏行业的健康可持续发展。

根据上述指导意见汇总的数据，从 2017 年至 2020 年，光伏电站的新增计划装机规模为 54.50 GW，领跑技术基地新增规模为 32GW，两者合计的年均新增装机规模将超过 21GW。就指导意见来看，上述新增规模对应的仅是地面电站的计划指标，并不包括不限建设规模的分布式光伏发电项目、村级扶贫电站以及跨省跨区输电通道配套建设的光伏电站。北京、天津、上海、福建、重庆、西藏、海南等 7 个省（区、市），可以自行管理本区域“十三五”时期光伏电站建设规模，根据本地区能源规划、市场消纳等条件有序建设，也并不受上述规划规模限制。

通过此次发布的指导意见所传递的信息，可以发现，对于今后地面电站指标的分配，主要有两大主导原则：一是电力消纳；二是补贴。对于前者，电力系统消纳能力将作为年度规模确定及分配项目的依据和前提；对于后者，则主要通过项目竞标的方式来体现。另外，政策很大程度上促进了分布式光伏以及光伏扶贫的发展。



2017 年 10 月，国家发展改革委和国家能源局公布《关于开展分布式发电市场化交易试点的通知》，分布式发电市场化交易的机制是：分布式发电项目单位（含个人，以下同）与配电网内就近电力用户进行电力交易；电网企业（含社会资本投资增量配电网的企业，以下同）承担分布式发电的电力输送并配合有关电力交易机构组织分布式发电市场化交易，按政府核定的标准收取“过网费”。市场化交易机制有利于发挥市场在资源配置中的决定性作用，为分布式项目快速发展提供了机制保障，有望摆脱政策补贴依赖，真正实现市场化发展。

5) 2018 年光伏装机规模展望

中国光伏发电产业将在 2018 年继续保持强劲增长的态势。彭博新能源财经预测，2018 年中国新增光伏装机量仍将达到 47GW 至 65GW，有望超过 2017 年的 53GW。尽管传统挑战与新增问题并存，我们认为目前的政策仍然能带来第二季度和第四季度两轮抢装，村级扶贫和屋顶分布式也能持续增长，中国 2018 年光伏产业投资呈乐观趋势。

（2）光伏产业已成为具有国际竞争力的优势产业

据工信部电子信息司资料显示，2017 年我国多晶硅产量 24.2 万吨，同比增长 24.7%；硅片产量 87GW，同比增长 34.3%；电池片产量 68GW，同比增长 33.3%；组件产量 76GW，同比增长 31.7%。产业链各环节生产规模全球占比均超过 50%，继续保持全球首位。

技术水平不断提升。P 型单晶及多晶电池技术持续改进，常规产线平均转换效率分别达到 20.5% 和 18.8%，采用钝化发射极背面接触技术（PERC）和黑硅技术的先进生产线则分别达到 21.3% 和 19.2%。多晶硅生产工艺进一步优化，行业平均综合电耗已降至 70KWh/kg 以下。

企业效益持续向好。受惠于市场规模扩大，企业出货量大幅提高，同时由于技术工艺进步带动生产成本下降，我国光伏企业盈利水平明显提升，上游硅料、硅片以及下游逆变器、电站等环节毛利率最高分别达到 45.8%、37.34%、33.54% 和 50%。

2017 年 11 月，国家十六部委出台了《关于印发发挥民间投资作用推进实施制造强国战略指导意见的通知》，已明确将我国光伏认定为具有国际竞争力的优势产业，光伏行业的高质量发展已得

到国家的充分认可。

(3) 平价上网进程加快

全产业链成本持续降低，平价上网已现曙光。据工信部电子信息司资料显示，在技术进步及生产自动化、智能化改造的共同推动下，我国领先企业多晶硅生产成本降至 6 万元/吨，组件生产成本降至 2 元/瓦以下，光伏发电系统投资成本降至 5 元/瓦左右，度电成本降至 0.5-0.7 元/千瓦时。

2017 年 12 月，国家发展改革委公布了《关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知》，根据当前光伏产业技术进步和成本降低情况，通知规定降低 2018 年 1 月 1 日之后投运的光伏电站标杆上网电价，I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价分别调整为每千瓦时 0.55 元、0.65 元、0.75 元（含税）；2018 年 1 月 1 日以后投运的、采用“自发自用、余量上网”模式的分布式光伏发电项目，全电量度电补贴标准降低 0.05 元，即补贴标准调整为每千瓦时 0.37 元（含税），标杆电价的下降有利于促进光伏产业技术进步和成本持续降低。

2018 年全国光伏发电上网电价表

单位：元/度（含税）

资源区	光伏电站标杆上网电价		分布式发电度电补贴标准	
	普通电站	村级光伏扶贫电站	普通项目	分布式光伏扶贫项目
I 类	0.55	0.65	0.37	0.42
II 类	0.65	0.75		
III 类	0.75	0.85		

同时国家领跑者计划实施电价竞标制度，有利于光伏行业的快速进度和装机成本不断下降，根据 PV InfoLink 分析，2018 年领跑者项目中标电价有望突破 0.4 元/kwh 以下，这与国内很多省份的脱硫电价相差无几，会加快平价上网时代的到来。

(4) 产业不断转型升级

2018 年 1 月，工信部公布了《光伏制造行业规范条件（2018 年本）》，对推动我国光伏产业持续健康发展，优化产能布局、调整产业结构、降低资源消耗、鼓励创新、支持终端应用具有重大意义。严格控制新上单纯扩大产能的光伏制造项目，引导光伏企业加强技术创新、提高产品质量、降低生产成本。提高产业准入门槛，新建和改扩建企业及项目产品应满足以下要求：①.多晶硅满足《硅多晶》(GB/T12963) 2 级品以上要求。②.多晶硅电池和单晶硅电池的最低光电转换效率分别不低于 19% 和 21%。③.多晶硅电池组件和单晶硅电池组件的最低光电转换效率分别不低于 17% 和 17.8%。④.硅基、CIGS、CdTe 及其他薄膜电池组件的最低光电转换效率分别不低于 12%、14%、14%、12%。⑤.多晶硅电池组件和单晶硅电池组件衰减率首年分别不高于 2.5% 和 3%，后续每年不高于 0.7%，25 年内不高于 20%；薄膜电池组件衰减率首年不高于 5%，后续每年不高于 0.4%，25 年内不高于 15%。

(5) 光伏技术不断进步

展望 2018 年，在应用领跑者、技术领跑者基地建设以及部分地区扶贫电站的带动下，高效光伏产品市场需求将会增大，倒逼我国光伏企业继续加快技术升级。根据中国有色金属工业协会硅业分会预计产业化生产的高效多晶硅电池转换效率将超过 20%，单晶硅电池量产效率有望达到 21.8%，主流组件产品功率将分别达到 285W 和 300W。单晶连续投料生产工艺和 G7、G8 大容量铸锭技术持续进步；多晶硅片金刚线切割应用范围将会进一步扩大，预计将达到 30%，单晶硅片将完成金刚线切割的替代；PERC 电池、N 型电池规模化生产能力进一步提升；组件叠片、半片等先进封装技术的应用范围也将进一步扩大。

《中国光伏产业发展路线图》(2017 年版) 预计 2018 年多晶硅综合电耗将降至 65KWh/kg，还原电耗降至 47KWh/kg。对于硅片市场，预计 2018 年多晶硅片占比（按片）63%，P 型单晶硅片占比 31%，N 型单晶硅片占比 6%。预计 2018 年 P 型单晶电池平均转换效率可达 21.6%，至 2025 年上升至 23%。预计 2018 年 PERC 电池市场占比 35%，BSF 电池占比 59.8%。组件方面，预计 2018 年 PERC-P 型单晶组件（60 片）功率可达 305W，BSF-P 型单晶组件功率可达 290W，BSF-P 型多晶组件功率可达 275W，黑硅多晶组件功率可达 280W，黑硅+PERC 多晶组件功率可达 295W。

（二）公司发展战略

适用 不适用

公司的战略方向是打造世界级的清洁能源运营商和安全食品供应商。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。实现通威“为了生活更美好”的愿景。

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，坚持饲料业务特别是饲料的专业化和规模化同步前行。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，实现饲料板块稳定发展。

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升级转变，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”已经在成都取得了高度的市场认可，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，借助已有的“通心粉”平台做好信息及服务工作，将“全渔惠”、“全农惠”、“通威生活”等电商平台与线下水产批发市场的建立充分结合，打造鲜活水产品流通体系。发挥“通威鱼”品牌优势，着力沿水产品的养殖——批发——零售——消费端路径拓展，实现水产品养殖、生产、加工、贸易的全覆盖，逐步向世界级的安全食品供应商迈进。

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”这一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。

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，夯实通威在产品制造领域的龙头地位。加快完成永祥多晶硅产能扩张项目，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。

光伏发电领域，坚定不移推动战略方针调整，深入推广“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，构筑饲料及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。

“光伏后市场”领域，从公司清洁能源运营商的定位出发，着眼未来发展需要，公司将适时布局光伏电站运维、储能、售电等业务，通过内生外延相结合的方式，为相关业务的发展提前进行技术和团队储备。

(三) 经营计划

适用 不适用

2017 年公司各业务板块均顺利实现既定的经营目标，并呈现持续扩张、有效发展的态势。未来，公司将致力于加大核心竞争力的发挥，通过产业龙头地位的巩固和打造，提升公司价值，提高股东回报。

1、2018 年，公司饲料及相关产业链业务力争实现营业收入 180 亿元，同比增长 10%以上，坚持“扬长砍短，战略聚焦”，有效调整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) 顺应国家渔业“十三五”规划中“转型升级水产养殖业”的指导思想，丰富完善科技营销、服务营销内涵，充分利用“365”科学水产养殖模式实现客户效益的提升。同时，依托“渔光一体”项目的推进实施，促进水产养殖的规模化、智能化与信息化，提高水产养殖人均效率和亩产效益，增强公司饲料及配套产品的需求粘性。

(2) 加大养殖水面获取，加速推进直销。建立成熟有效的水面经营模式，通过养殖水面的有效把控与经营，保障公司水产饲料的渗透。顺应水产养殖规模化、集约化趋势，提高养殖大户、规模养殖场、养殖公司、大水面养户、园区养户的客户占比，立足效率与成本，基于比经销更有效率、更能为客户提供价值的基础上推进直销工作。一方面优化客户质量，并为客户提供更好的服务；另一方面降本增效，实现客户与公司效益的共同提升。

(3) 原料方面聚焦战略采购，提高采购效率。对集中品种全面推进战略合作，实现将大部分

的采购数量集中在少部分的供方处采购，创造战略采购价值。同时精简流程，提高业务工作效率。做到有的放矢，集中精力做好常规原料的采购。生产上继续推进精细化管理，围绕产品质量、生产效率和生产成本三大重点工作开展，建立片区产品核心供应网络，推动专业化、规模化生产。强化过程管控，保障产品高性价比。

(4) 继续加强推进预算管理。2017 年预算管理在公司内部逐渐全面铺开，并取得了较好的成效。2018 年将继续对该项工作进行巩固和提升，以业务预算为牵引，不断加强和提升公司内控管理及经营效率。对照检查、扎实落实、反复沟通，同时建立相对完善的纠偏机制，对推进过程中存在偏差的情况进行及时引导。在资金管理方面，2018 年将重点围绕融资工作开展，加强和主要授信银行的合作，控制融资成本在合理水平，加大直接融资力度，借助银行间市场发行短融、超短融，以优化资本结构，防范负债风险。严格把控赊销制度的执行到位和系统风险，控制各片区及各分子公司赊销比例，力争向零赊欠转变。

2、2018 年多晶硅预计将实现 2 万吨的产销量，随着包头、乐山新项目的投产以及原有产能的技术改进，成本将进一步降低；在太阳能电池领域，2018 年力争实现销量约 6GW，产能利用率保持在 100%以上，规模效应及技术优化叠加促使加工成本维持在 0.3 元/W 以下；光伏发电业务力争实现新增“渔光一体”投建 500MW 左右。对此，公司拟采取以下经营措施：

(1) 多晶硅业务持续开展科技创新和技术攻关，着力推进还原系统技术改造，进一步降低硅耗、电耗及氢耗等；继续深入开展降本增效和对标管理，夯实高质量产品的过程中，促使生产成本达到 10%左右降幅；坚持标准化经营，进一步增强产线的稳定性，实现产能利用率不低于 100%，着力消除影响生产连续稳定的各种因素。同时，加快包头、乐山各 5 万吨高纯晶硅及配套项目一期工程的实施进度，保障在 2018 年内顺利投产，届时公司多晶硅产能将跃至 7 万吨/年，生产成本将得到较大幅度下降。

(2) 加快成都双流三期 3.2GW 及合肥二期 2.3GW 高效晶硅电池的投建进度，预计将于 2018 年四季度投产，进一步强化规模优势和管理效率。充分利用现有的光伏行业首条工业 4.0 智能生产线加以推广，提高生产效率，降低人工成本。同时在技术上加大研发力度，以研发中心为依托，持续增强创新能力，提高产品转换效率和良品率，降低碎片率。同时强化价值营销，坚持现款现货，发挥太阳能电池龙头企业作用，引导行业健康发展。

(3) 继续深化“渔业+光伏”的协同优势，聚焦聚势、集中资源打造“渔光一体”发展模式差异化竞争力以及大型示范基地，集合农业板块获取的水面资源，侧重“渔光一体”基地规模化效应的体现，侧重水面电站投资成本优势竞争力的形成。加大力度推进“543”战略扎实落地，以优化设计、集中采购、新材料应用、高效工程施工管控为手段，力争在 2018 年实现 4 元/W 的投资成本目标。理顺、建立完善的终端板块管理体系，强化光伏事业部的专业职能和管能理，进一步强化终端各公司项目前期开发质量和执行力。

(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。近年来，国内原料市场供给及交易价格受到国内外现货及期货市场变动因素的影响，价格波动幅度日益剧烈，给饲料企业经营产生较大影响。

采取的措施：提高原料信息分析水平，加快采购反应速度；建立采购战略联盟、优化原料供应渠道、提高直购率；加强季节性原料储备管理及原料的套期保值等多种有效措施降低采购成本。

(2) 自然灾害疫情及行情的影响。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、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：全面推广科学养殖模式，特别是“365”水产养殖模式，持续升级服务营销内涵，强调对养殖过程的科技化、智能化配套服务，加强防病、控病工作。有条件的地区加快推进“渔光一体”发展模式，分散养殖户投资风险点，通过全面提高养殖户生产水平及效益规避公司经营风险。

(3) 人民币汇率变动的影响。人民币汇率双向波动成为常态，企业经营影响加大。

采取的措施：公司将密切关注和研究国际外汇市场的发展动态，并据此选择有利的货款结算币种和结算方式，同时进一步增强外汇风险意识，提高对外汇市场的研究和预测能力，加强进出口的业务管理，积极准备远期结汇、售汇业务，以规避人民币汇率变动风险。公司将充分利用公

司规模、技术、品牌及强有力的食品安全保障体系，争取在价格、币种、结算周期谈判协商机制中的主动权。

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

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

(5) 国内宏观经济增速变缓可能带来的不确定影响。

2、光伏新能源行业

(1) 去补贴化加速带来的市场波动风险。目前太阳能光伏发电成本仍高于水电、火电等传统发电，尚不具备完全市场化竞争的能力，而且这种趋势在未来一段时间内仍会持续，现阶段需要依靠政府扶持政策和电价补贴的方式驱动行业商业化条件的不断成熟。随着技术进步、生产规模扩大等因素，光伏产品制造成本逐步下降，国家对补贴方式和补贴力度也在持续调整并呈逐年下降的趋势，可能导致电站收益率降低和市场需求出现波动，未来几年的光伏市场将会由政策引导转向技术驱动，技术、成本优势将成为未来取胜市场的关键。

采取的措施：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，具有较大的市场容量空间，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，以顺应终端发电平价上网趋势。在已打造有光伏新能源上下全产业链的基础上，公司各环节产品（如多晶硅、太阳能电池等）将基本维持一直以来全外销、全市场化竞争的经营策略，检验、打造并保障公司优势竞争力。

(2) 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：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。

(3) 技术更新的风险。光伏产业技术更新换代较快，特别是多晶硅及太阳能电池属于技术、资本双密集型行业，企业经营效益对技术敏感性较高。近年来，产品质量不断提高，生产单耗不断降低，给企业提出了较大的挑战，需要积极更新产品质量和生产工艺，才能跟上行业发展的步伐。

采取的措施：持续保障科研技术的投入，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战略调整。

(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，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）》，进一步明确了现金分红实施细则。

报告期内，根据 2017 年 5 月 5 日公司 2016 年度股东大会审议通过的《2016 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 0.8 元（含税），共计派发现金红利 310,589,777.60 元。2017 年 6 月 9 日，公司披露了《2016 年年度权益分配实施公告》：以 2017 年 6 月 14 日为股权登记日，2017 年 6 月 15 日为现金红利发放日，实施完成了公司 2016 年度的利润分配方案。

公司 2017 年度的分配预案是：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 1.60 元（含税），共计派发现金红利 621,179,555.20 元。该预案将提交公司 2017 年年度股东大会审议。

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（%）
2017 年	0	1.60	0	621,179,555.20	2,012,044,317.37	30.87
2016 年	0	0.80	0	310,589,777.60	1,024,724,401.61	30.31
2015 年	6	1.20	4	126,652,141.44	331,138,148.91	38.25

（三）以现金方式要约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	1、通威集团、成都信德的股份锁定通威集团、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得的通威股份股票的锁定期自动延长 6 个月。2、江阴市全顺汽车有限公司的股份锁定全顺汽车以 2013 年取得的 500 万股永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 12 个月内不转让。若全顺汽车对用于认购通威股份股票的永祥股份的 350 万股股份（2014 年 8 月取得）持续拥有权益的时间超过 12 个月（以其取得该部分永祥股份股权之日至通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日期间的时间计算），则全顺汽车拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 12 个月内不转让；若全顺汽车对用于认购通威股份股票的永祥股份的 350 万股股份（2014 年 8 月取得）持续拥有权益的时间不足 12 个月，则全顺汽车拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 36 个月内不转让。3、周斌的股份锁定周斌以 2014 年 4 月取得的 30 万股永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 12 个月内不转让。若周斌对用于认购通威股份股票的永祥股份的 50 万股股份（2014 年 11 月取得）持续拥有权益的时间超过 12 个月（以其取得该部分永祥股份股权之日至通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日期间的时间计算），则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 12 个月内不转让；若周斌对用于认购通威股份股票的永祥股份的 50 万股股份（2014 年 11 月取得）持续拥有权益的时间不足 12 个月，则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 36 个月内不转让。4、段雍、李艳的股份锁定若段雍、李艳对用于认购通威股份股票的永祥股份的股份（2014 年 11 月取得）持续拥有权益的时间超过 12 个月（以其取得该部分永祥股份股权之日至通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日期间的时间计算），则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起 12 个月内不转让；若段雍、	2016 年 2 月 19 日起 12 个 月至 36 个 月内。	是	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
			李艳对用于认购通威股份股票的永祥股份的股份（2014年11月取得）持续拥有权益的时间不足12个月，则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起36个月内不转让。5、徐文新、徐晓、四川盛远泰的股份锁定若徐文新、徐晓、四川盛远泰对用于认购通威股份股票的永祥股份的股份（2014年12月取得）持续拥有权益的时间超过12个月（以其取得该部分永祥股份股权之日至通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日期间的时间计算），则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起12个月内不转让；若徐文新、徐晓、四川盛远泰对用于认购通威股份股票的永祥股份的股份（2014年12月取得）持续拥有权益的时间不足12个月，则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起36个月内不转让。6、东方富海（芜湖）股权投资基金（有限合伙）、东方富海（芜湖）二号股权投资基金（有限合伙）、宁波新俊逸陆号股权投资合伙企业（有限合伙）、上海金象富厚股权投资合伙企业（有限合伙）、上海欧擎一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）、皖江（芜湖）物流产业投资基金（有限合伙）、上海洪鑫源实业有限公司、宁波泓源合一股权投资合伙企业（有限合伙）、石敬仁、孙德越、唐红军、彭辉的股份锁定上述股东以2011年取得的永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起12个月内不转让。若上述股东对用于认购通威股份股票的永祥股份的股份（2014年8月取得）持续拥有权益的时间超过12个月（以其取得该部分永祥股份股权之日至通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日期间的时间计算），则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起12个月内不转让；若上述股东对用于认购通威股份股票的永祥股份的股份（2014年8月取得）持续拥有权益的时间不足12个月，则其拥有的该部分永祥股份股份认购取得的通威股份的股票自通威股份本次购买永祥股份股权而发行的股票发行结束之日起36个月内不转让。7、其他交易对方的股份锁定其他交易对方承诺，通过本次交易取得的通威股份的锁定期为自本次股份发行结束之日起12个月。					
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	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
			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。					
解决同业竞争	刘汉元、通威集团		乐山多晶硅将积极与当地政府主管部门就经营范围变更事宜进行沟通，并保证本次交易完成后内 5 年内完成乐山多晶硅经营范围变更或股权转让事宜。对于通威太阳能和通威太阳能（成都）有限公司，在该等公司资产质量、盈利能力得到明显提高、有利于提升通威股份每股收益等财务指标且符合相关法律法规、证监会的相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，启动通威太阳能和通威太阳能（成都）有限公司股权注入通威股份的工作，包括以现金或股份支付的方式将所持有的股权转让给通威股份，最晚于本次交易完成之日起 5 年内完成。鉴于前述承诺可能存在的履约风险包括：1、合肥太阳能历史遗留的债权债务和诉讼未能及时解决完毕；2、合肥太阳能生产经营厂房房屋产权证，难以在较短时间内取得；3、通威太阳能和通威太阳能（成都）有限公司的公司资产质量、盈利能力不能得到明显提高；据此，承诺人承诺：将积极推动承诺事项的履行，避免前述履约风险的出现；同时，本次交易完成后，将定期如实向投资者披露解决同业竞争措施的实施进展情况。对于履约过程中存在的障碍如实说明理由、解决方案及解决时限；对于存在重大不确定因素的事项及时提示风险；确实无法在承诺时限内履行解决措施的，通威集团保证将制定替代解决方案，并提交股东大会审议通过，如因违反相关承诺给上市公司造成实际损失，承诺人将承担相应的赔偿责任。	2016 年 2 月 3 日起 5 年内。	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	刘汉元、通威集团		承诺人及控制的其他企业与目标公司之间不存在显失公平的关联交易。本次交易完成后，承诺人及控制的其他企业尽量避免或减少与目标公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及通威股份章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与通威股份及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害通威股份及其子公司利益的行为；保证按照有关法律、法规、上市规则和通威股份章程的规定履行关联交易的信息披露义务。承诺人保证严格履行上述承诺，如出现因承诺人及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或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。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
盈利预测及补偿	通威集团、巨星集团		1、永祥股份 2015 年度实现的净利润不低于 9,000 万元；2、永祥股份 2015 年度与 2016 年度累计实现的净利润不低于 31,000 万元；3、永祥股份 2015 年度、2016 年度和 2017 年度累计实现的净利润不低于 63,000 万元。如永祥股份实际净利润不满足上述承诺，则通威集团和巨星集团负责向通威股份以现金方式补偿。通威集团按照补偿总额 69% 的比例计算其应承担的现金补偿金额，巨星集团按照补偿总额 31% 的比例计算其应承担的现金补偿金额。	2015 年至 2017 年。	是	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
	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	如因乐山多晶硅未按时履行《执行和解协议》约定的支付义务导致艾普尔换热器（苏州）有限公司要求四川多晶硅、永祥股份承担担保责任，则在四川多晶硅或永祥股份书面通知承诺人后，承诺人将向艾普尔换热器（苏州）有限公司予以支付以相应解除四川多晶硅、永祥股份的担保责任。承诺人同时承诺将全额赔偿四川多晶硅、永祥股份因承担该等担保责任所导致的损失。	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	涉及永祥多晶硅与烟台鲁航碳之间的诉讼，如该案主审法院支持烟台鲁航碳的诉讼请求，四川多晶硅需要赔偿的金额超过 212 万元的，承诺人自愿承担超过部分，并在收到四川多晶硅书面通知之日起 10 日内，用现金方式支付。	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资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章规则和公司章程等规范性文件的要求（包括但不限于有关关联交易规范方面的规定）规范运作。	该承诺持续有效并正在履行中	否	是	不适用	不适用
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 个月内	是	是	不适用	不适用	不适用
解决同业竞争	刘汉元及通威集团	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	刘汉元及通威	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	该承诺持续	否	是	不适用	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	集团	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。	有效并正在履行中				
	股份限售	通威集团及其一致行动人	自出具本承诺函之日起本次交易完成之日起 12 个月内，本人（或本公司）不以任何方式转让在本次交易前所持有的上市公司股票，包括但不限于通过证券市场公开转让、通过协议方式转让或由公司回购该等股票。如该等股票因上市公司送红股、转增股本等原因而有所增加，则增加的股票亦计入本次锁定股票的数量并遵守前述规定。对于本人（或本公司）在本承诺函出具前已作出的有关股份锁定的其他承诺，本人（或本公司）自愿继续遵守该等承诺。对于本次所锁定的股票，解除锁定后的转让将按照届时有效的法律法规和上海证券交易所的相关规则办理。	2016 年 9 月 23 日-2017 年 10 月 12 日	是	是	不适用	不适用
	盈利预测及补偿	通威集团	合肥太阳能承诺 2016、2017、2018 年实现净利润分别为 39,549.89 万元、60,825.34 万元、76,940.46 万元；如合肥通威实际净利润不满足上述承诺，则通威集团负责向通威股份以股份予以补偿，股份不足以补偿的，应以现金进行补偿。	2016 年-2018 年	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	通威集团	不会而且将促使其附属公司不会单独或者连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事导致或可能导致与通威股份有限公司主营业务直接或间接产生竞争的业务。同意赔偿由于违反承诺书导致通威股份有限公司遭受的一切损失、损害和开支。	该承诺持续有效并正在履行中	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	刘汉元、管亚梅	不再新投资参股与本公司业务相关或相近的企业。	该承诺持续有效并正在履行中	否	是	不适用	不适用
	其他	通威集团	不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章规则和公司章程等规范性文件的要求（包括但不限于有关关联交易规范方面的规定）规范运作。	该承诺持续有效并正在履行中	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承	股份限售	永祥股份重组募集配套资金	自股票发行之日起 12 个月内不转让。	2016 年 6 月 27 日起 12 月	是	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
诺		之发行对象		个内				
	股份限售	合肥新能源重组募集配套资金之发行对象	自股票发行之日起 12 个月内不转让。	2016 年 12 月 28 日起 12 月个内	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

1、2016 年，四川华信对合肥太阳能 2016 年和 2017 年的盈利预测报告进行了审核，出具了川华信专（2016）116 号盈利预测审核报告（详见 2016 年 4 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体披露的《通威太阳能（合肥）有限公司盈利预测审核报告》）。基于盈利预测基本假设成立，预测合肥太阳能 2017 年实现净利润 60,825.34 万元。经四川华信审计，合肥太阳能 2017 年实现扣除非经常性损益后净利润 64,356.33 万元，超过了预期收益。

2、达到盈利预测的原因：(1)光伏行业高速发展带动了光伏产业链中上游制造环节的需求。(2)公司太阳能电池片产能释放,成本管控成效显著。

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、会计政策变更

2017 年财政部分别以财会[2017] 13 号及 15 号发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》及《企业会计准则第 16 号——政府补助》，要求分别自 2017 年 5 月 28 日及 6 月 12 日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。同时，财政部以财会[2017] 30 号发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，要求在 2017 年年度年报及以后期间的财务报告中按照企业会计准则和该通知的要求进行列报。

根据 2017 年 5 月 10 日财政部财会[2017]15 号文件修订后《企业会计准则第 16 号——政府补助》规定：“与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。”

根据 2017 年 12 月 25 日财政部财会[2017]30 号发布《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》规定，本公司将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的处置非流动资产的利得和损失、债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失，以及非货币性资产交换产生的利得或损失，变更为列报于“资产处置收益”。

2018 年 3 月 28 日，公司召开了第六届董事会第二十二次会议及第六届监事会第二十二次会议，审议并通过了《关于公司会计政策、会计估计变更的议案》。

公司于 2017 年开始执行前述新颁布或修订的企业会计准则，并根据各准则衔接要求进行了调整。其中，原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的处置非流动资产的利得和损失、债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失，以及非货币性资产交换产生的利得或损失，变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减 2016 年度营业外收入 5,412,305.48 元，调减营业外支出 6,478,883.47 元，调减资产处置收益 1,066,577.99 元，不影响净利润。其他会计政策变更不进行追溯调整，不影响以前年度报表。

2、会计估计变更

公司原有应收款项坏账计提标准已执行多年，目前公司的实际经营状况与原标准制定时发生了较大变化。为更加客观反映公司财务状况和经营情况，充分考虑行业特点和公司经营发展情况，结合近年来应收款项回收情况，本着会计谨慎性原则，对公司应收款项中采用账龄分析法计提坏账准备的计提标准进行变更。具体情况如下：

项目	应收款项余额	计提比例		计提坏账准备		
		修订前	修订后	修订前	修订后	影响金额
应收账款:						
1年以内	561,214,543.07	5%	5%	28,060,727.15	28,060,727.15	-
1至2年	41,363,821.54	10%	10%	4,136,382.15	4,136,382.15	-
2至3年	45,060,000.74	25%	50%	11,265,000.19	22,530,000.37	11,265,000.18
3至4年	10,386,984.55	40%	100%	4,154,793.82	10,386,984.55	6,232,190.73
4至5年	9,558,500.43	40%	100%	3,823,400.17	9,558,500.43	5,735,100.26
5年以上	55,852,579.86	100%	100%	55,852,579.86	55,852,579.86	-
小计	723,436,430.19			107,292,883.34	130,525,174.51	23,232,291.17
其他应收款:						
1年以内	58,547,012.14	5%	5%	2,927,350.61	2,927,350.61	-
1至2年	8,133,302.35	10%	10%	813,330.24	813,330.24	-
2至3年	2,365,833.11	25%	50%	591,458.28	1,182,916.56	591,458.28
3至4年	2,986,705.10	40%	100%	1,194,682.04	2,986,705.10	1,792,023.06
4至5年	708,551.69	40%	100%	283,420.68	708,551.69	425,131.01
5年以上	2,395,325.10	100%	100%	2,395,325.10	2,395,325.10	-
小计	75,136,729.49			8,205,566.95	11,014,179.30	2,808,612.35
合计	798,573,159.68			115,498,450.29	141,539,353.81	26,040,903.52

根据《企业会计准则》相关规定，此次坏账准备计提标准变更属于未来适用的会计估计变更，即对以前年度损益无需进行追溯调整，不会对公司已披露的财务报表产生影响。

(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	473
境内会计师事务所审计年限	18 年

	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）	95

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2017 年 5 月 5 日，经公司 2016 年度股东大会审议通过，公司续聘四川华信为公司提供 2017 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

公司于 2017 年 12 月 15 日召开第六届董事会第二十次会议，审议通过了《通威股份有限公司 2017 年员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案，并于 2018 年 1 月 5 日通过股东大会审议。具体内容详见公司于 2017 年 12 月 16 日在指定媒体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；公司于 2018 年 2 月 1 日召开第六届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于修订<通威股份有限公司 2017 年员工持股计划（草案）及其摘要>等相关配套文件的议案》，具体内容详见公司于 2018 年 2 月 2 日在指定媒体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（草案）（修订稿）相关公告。本次员工持股计划设立时计划筹集资金总额不超过 36000 万元，参加对象总人数为 13

人（不含预留份额，预留份额不超过 25200 万份，由董事长代持），员工持股计划设立后将设立集合资金信托计划进行管理，信托计划按照不高于 1.5:1 的比例设立优先份额和次级份额，份额上限为 90000 万份，每份价格为人民币 1.00 元，优先份额上限为 54000 万份，次级份额上限为 36000 万份。本次员工持股计划存续期限为 36 个月，股票来源为二级市场购买，并经股东大会审议通过后 6 个月内委托信托计划购买标的股票。截止报告期末，本次员工持股计划正在推进中，尚未开始购买股票。

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

事项概述	查询索引
通宇物业为本公司控股股东通威集团的全资子公司。公司 2017 年继续接受通宇物业提供的物业管理、特约服务、会务安排、停车等一系列服务，2017 年此项日常关联交易发生额预计为 1500 万元左右，包括物业管理费用、特约服务费用、会务费用、停车费用及水电、网络使用费用等，以现金结算，定价政策为：以通宇物业对其他非关联方提供物业管理服务的价格为标准，遵循公平、公正、公允的原则。报告期内，实际发生金额 1,147.06 万元，未超过预计额度。	公司 2017 年 4 月 16 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预计 2017 年日常关联交易的公告》（公告编号：2017-044）
好主人公司为本公司控股股东通威集团的控股子公司。公司 2017 年继续承接好主人公司的部分产品委托加工和向该公司销售定制产品业务，2017 年此项日常关联交易发生额预计为 800 万元左右，以现金结算。其中，委托加工业务的定价政策为：燃料、动力、直接人工、制造费用加上合理的利润作为结算依据；销售定制产品的定价政策为：以市场定价，参考市场同类产品的销售价格。报告期内，实际发生金额 29.98 万元，未超过预计额度。	公司 2017 年 4 月 16 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预计 2017 年日常关联交易的公告》（公告编号：2017-044）
通威传媒为本公司控股股东通威集团的控股子公司。2017 年通威传媒承接公司一系列的宣传、推广及相关配套业务，2017 年此项日常关联交易发生额预计为 2000 万元左右，以现金结算，定价政策为：以通威传媒对其他非关联方提供相应服务的价格为标准，遵循公平、公正、公允的原则。报告期内，实际发生金额 1,444.86 万元，未超过预计额度。	公司 2017 年 4 月 16 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预计 2017 年日常关联交易的公告》（公告编号：2017-044）

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

(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

2016 年公司通过两次重大资产重组购买了永祥股份 99.9999% 股权、通威新能源 100% 股权及合肥太阳能 100% 股权。(1)为了维护上市公司全体股东的利益，通威集团、巨星集团向本公司承诺：扣除非经常性损益后，永祥股份 2015 年度实现的净利润不低于 9,000 万元，2015 年度与 2016 年度累计实现的净利润不低于 31,000 万元；2015 年度、2016 年度和 2017 年度累计实现的净利润不低于 63,000 万元。如永祥股份实际净利润不满足上述承诺，则通威集团和巨星集团负责向通威股份以现金方式补偿。经四川华信审计，永祥股份 2015 年实现扣除非经常性损益后净利润 9,370.11 万元，2015-2016 年度累计实现净利润 35,515.61 万元，2015-2017 年度累计实现净利润 110,019.60 万元，超过了预期收益。(2)为了维护上市公司全体股东的利益，通威集团向本公司承诺：合肥太阳能 2016 年、2017 年及 2018 年承诺业绩分别不低于 39,549.89 万元、60,825.34 万元、76,940.46 万元。如合肥太阳能实际净利润不满足上述承诺，则通威集团向通威股份以股份予以补偿，股份不足以补偿的，以现金进行补偿。经四川华信审计，合肥太阳能 2017 年实现扣除非经常性损益后净利润 64,356.33 万元，超过了预期收益。

(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
公司根据经营管理及投资发展需要，拟在 2017 年向控股股东通威集团申请月末余额不超过 10 亿元（按全年实际占用折算不超过 1 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，并以此支付利息约人民币 500 万元（借款利率将随国家一	公司 2017 年 4 月 16 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 2017 年向通威集团有限公司借款关联交易的公告》（公告编号：2017-042）。

年期贷款基准利率的调整进行相应调整)。截止本报告期末,该项临时拆借资金按实际占用折算 600.55 万元,并以此支付的利息为人民币 34.60 万元,未超过预计额度。	
---	--

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: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	202,996,695.87	/	2017年1月3日	2018年11月29日	连带责任担保	否	是	17,834,627.19	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)	13,776,099.00	/	2017年9月15日	2027年12月27日	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)					291,213,739.00								
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)					216,772,794.87								
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					3,046,738,706.23								
报告期末对子公司担保余额合计(B)					2,236,704,892.54								
公司担保总额情况(包括对子公司的担保)													

担保总额 (A+B)	2,453,477,687.41
担保总额占公司净资产的比例 (%)	17.90
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)	0
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)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(三) 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
非保本浮动收益	自有资金	50,000.00	0	0
保本浮动收益	自有资金	17,005.00	0	0
保本浮动收益	募集资金	511,000.00	5,000.00	0
保本保证收益	募集资金	188,000.00	58,000.00	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)
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行财务月升人民币理财产品	20,000	2017-08-02	2017-09-18	自有资金	注	非保本浮动收益	4.00%		103.01	20,000.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行财务月升人民币理财产品	15,000	2017-08-02	2017-09-27	自有资金	注	非保本浮动收益	4.00%		92.05	15,000.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行财务月升人民币理财产品	15,000	2017-08-02	2017-10-16	自有资金	注	非保本浮动收益	4.00%		123.29	15,000.00	是	否	0
兴业银行成都分行	兴业银行结构性存款(32天封闭式)	8,000	2017-09-28	2017-10-30	自有资金	注	保本浮动收益	4.11%		28.83	8,000.00	是	否	0
中国农业银行总府支行	中国农业银行“本利丰天天利”开放式人民币理财产品(法人专属)	9,005	2017-12-22	2017-12-26	自有资金	注	保本浮动收益	2.20%		2.17	9,005.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行股份有限公司世纪城支行	邮银财智*盛盈 2017年第6期	70,000	2017-01-25	2017-07-24	募集资金	注	保本浮动收益	3.00%		1,035.62	70,000.00	是	否	0
中国农业银行成都益州大道支行	“汇利丰”2017年第4103期对公定制人民币理财产品	100,000	2017-01-25	2017-04-05	募集资金	注	保本浮动收益	2.60%		575.34	100,000.00	是	否	0
上海浦东发展银行	海浦东发展银行利多多对公结构性存	5,000	2017-02-22	2018-02-17	募集资金	注	保本浮动收益	3.55%				是	否	0

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)
股份有限公司合肥分行	款固定持有期 JG904 期													
上海浦东发展银行股份有限公司合肥分行	海浦东发展银行利多多对公结构性存款固定持有期 JG0168 期	5,000	2017-03-13	2017-09-11	募集资金	注	保本浮动收益	3.70%		91.99	5,000.00	是	否	0
中国农业银行成都益州大道支行	中国农业银行“本利丰”定向人民币理财产品 (BFDG170119)	100,000	2017-04-07	2017-10-09	募集资金	注	保本保证收益	3.50%		1,773.97	100,000.00	是	否	0
中国农业银行成都益州大道支行	中国农业银行“金钥匙·本利丰”2017年第1087期人民币理财产品	28,000	2017-10-12	2018-02-07	募集资金	注	保本保证收益	4.10%				是	否	0
中国农业银行成都益州大道支行	中国农业银行“本利丰·34天”人民币理财产品	30,000	2017-10-12	2017-11-15	募集资金	注	保本保证收益	3.20%		89.42	30,000.00	是	否	0
中国农业银行成都益州大道支行	中国农业银行“金钥匙·本利丰”2017年第1119期人民币理财产品	30,000	2017-12-06	2018-02-02	募集资金	注	保本保证收益	4.05%				是	否	0
中国建设银行	“乾元-周周利”开放式资产组合型保本人民币理财产品	15,000	2016-07-20	2017-03-15	募集资金	注	保本浮动收益	2.55%		251.42	15,000.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行邮银财智·盛盈 2016	30,000	2016-10-13	2017-03-13	募集资金	注	保本浮动收益	2.70%		335.09	30,000.00	是	否	0

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)
	年第 89 期人民币理财产品													
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	8,000	2016-11-10	2017-02-09	募集资金	注	保本浮动收益	2.65%		52.85	8,000.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	26,500	2016-12-22	2017-03-23	募集资金	注	保本浮动收益	3.35%		221.33	26,500.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	8,000	2017-02-09	2017-05-11	募集资金	注	保本浮动收益	3.40%		67.81	8,000.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行邮银财智·盛盈 2017 年第 22 期(保本)人民币理财产品	30,000	2017-03-15	2017-09-14	募集资金	注	保本浮动收益	3.15%		473.79	30,000.00	是	否	0
中国建设银行	乾元众享保本型人民币理财产品 2017 年第 7 期	15,000	2017-03-16	2017-08-03	募集资金	注	保本浮动收益	3.40%		195.62	15,000.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	26,500	2017-03-23	2017-06-22	募集资金	注	保本浮动收益	3.75%		247.76	26,500.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	5,000	2017-05-11	2017-08-10	募集资金	注	保本浮动收益	3.80%		47.37	5,000.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	2,000	2017-05-12	2017-06-09	募集资金	注	保本浮动收益	3.60%		5.52	2,000.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币	2,000	2017-06-09	2017-07-07	募集资金	注	保本浮动收益	3.60%		5.52	2,000.00	是	否	0

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)
	公司理财产品													
平安银行成都分行	平安银行对公结构性存款（挂钩利率）产品	26,500	2017-06-26	2017-09-25	募集资金	注	保本浮动收益	4.30%		284.09	26,500.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	2,000	2017-07-07	2017-08-04	募集资金	注	保本浮动收益	3.90%		5.98	2,000.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	5,000	2017-09-15	2017-10-13	募集资金	注	保本浮动收益	3.80%		14.58	5,000.00	是	否	0
中国建设银行	乾元众享保本型人民币理财产品 2017 年第 73 期	15,000	2017-09-19	2017-11-06	募集资金	注	保本浮动收益	3.40%		67.07	15,000.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行邮银财智·盛盈 2017 年第 193 期(四川)人民币理财产品	30,000	2017-09-21	2017-10-26	募集资金	注	保本浮动收益	3.50%		100.68	30,000.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行对公结构性存款（挂钩利率）产品	26,500	2017-09-28	2017-11-27	募集资金	注	保本浮动收益	4.25%		185.14	26,500.00	是	否	0
平安银行成都分行	平安银行卓越计划滚动型保本人民币公司理财产品	5,000	2017-10-13	2017-11-10	募集资金	注	保本浮动收益	3.90%		14.96	5,000.00	是	否	0
中国邮政储蓄银行	中国邮政储蓄银行邮银财智·盛盈 2017 年第 193 期(四川)人民币理财产品	33,000	2017-11-01	2017-12-11	募集资金	注	保本浮动收益	3.70%		133.81	33,000.00	是	否	0
中国建设银行	乾元养颐保本型人民币理财产品 2017	15,000	2017-11-14	2017-12-24	募集资金	注	保本浮动收益	3.55%		58.36	15,000.00	是	否	0

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)
	年第 74 期													
平安银行 成都分行	平安银行卓越计划 滚动型保本人民币 公司理财产品	5,000	2017-11-10	2017-12-08	募集资金	注	保本浮动收益	3.80%		14.58	5,000.00	是	否	0

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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

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

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，达到了扶贫开发由“输血式”扶贫向“造血式”扶贫的转变，是较为有效的产业扶贫方式。公司将积极响应《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，依托公司在光伏产业链中的技术、规模和资金优势，以市场化方式积极开展光伏扶贫项目的开发建设，履行社会责任。

2. 年度精准扶贫概要

2017年，公司积极落实国家关于光伏扶贫的相关意见及政策，分别在山东、吉林、内蒙古等地区开展了光伏扶贫项目建设工作，分别如下：

- (1) 山东高青20MWp“渔光一体”光伏电站，已完成并网发电，惠及贫困人口约800户。
- (2) 吉林乾安“渔光一体”扶贫电站项目，已完成并网发电，惠及贫困人口100户。
- (3) 内蒙敖汉100MW光伏电站，目前该项目已完成备案及签约，尚未开始具体实施，预计项目并网后将惠及贫困人口约4133户。

3. 精准扶贫成效

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
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)	3
1.3产业扶贫项目投入金额	19,207.65
1.4帮助建档立卡贫困人口脱贫数(人)	不适用

4. 后续精准扶贫计划

2018年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，推动扶贫项目稳步推进。

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司秉承“为了生活更美好”的企业愿景，坚定不移的发展农业和新能源两大主业，坚持不懈地奉行“诚、信、正、一”的经营理念，通过在服务社会、回报社会的实践中获得的对企业社会责任的深刻理解，形成了“追求卓越，奉献社会”的企业社会责任观。

1、股东权益保护

股东是保持企业永续发展的根源和动力，保障股东权益是公司的义务和职责。公司始终将强化投资者关系管理、保护全体股东权益作为进一步完善公司治理机制和内部控制体系的一项重要内容。自2004年上市起，公司连续多年进行现金分配及送股。2012年至2015年，公司多次对《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）》，将回报股东、维护股东合法权益作为公司既定任务来完成。2011年至今，公司持续向广大投资者现金分红，特别是2015年大比例现金分红。在信息披露方面，公

司一直秉承及时、真实、准确、完整的原则，公平、公正对待每一位投资者，在信息披露范围内，尽量让投资者全方位了解公司的经营管理情况、未来战略规划。有效、合理的向投资者传递公司信息将作为公司信息披露工作的长期目标。2017年，在上交所年度信息披露评价工作中，公司获得了A类评价。

2、债权人权益保护

债权人是公司发展又一重要发展动力，在我们多年的经营过程中，债权人为公司提供了强有力的支持。保障债权人权益也是公司的重要义务和职责。为了实现对债权人权益的保护，公司多年来一直稳健经营、合理扩张，无论是在农牧还是新能源板块，都维持行业领先地位。公司将一如既往坚持“诚、信、正、一”的经营理念，并矢之不渝地以“打造世界级绿色食品和绿色新能源供应商”为企业使命和价值诉求，为债权人谋求更大的回报。

3、职工权益保护

公司倡导尊重与信任的企业文化。我们认为员工是公司发展的基石，是公司发展壮大不可或缺的源泉和动力，并一直致力于培养一批德才兼备并不断创新的优秀职业经理人、技术专家队伍和企业员工，这是我们企业最宝贵的财富和核心竞争力。公司企业文化已从理念层面和概念层面向行为层面导入，并积淀成为每个员工的价值认同和行为自觉，有效保障着企业按照既定的目标顺利向前发展。

公司始终把人才及知识当成企业核心竞争力的基础和创造力的源泉，始终坚持“以人为本”的核心价值观，坚持“人才是第一资源”、“以德为先、以能为本”，尊重员工、关爱员工，创新企业文化，优化人力资源结构，注重对员工的职业培养和长期关爱，系统实施了人力资源的规划、开发和培训，为管理人员和员工设计了适合其自身特点的职业生涯规划。

公司在管理上高标准、严要求的同时，也坚持以人为本、造福员工，严格遵守新《劳动法》的规定，编写了新的《员工手册》，按国家规定为员工提供“五险一金”（医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险和住房公积金）。公司还实施了带薪休假制度，每年为员工组织免费健康体检，关注和跟进员工健康状况。为发扬员工的团结互助精神，增强员工个人对重大疾病、重大灾难的防御能力，公司于2007年成立了“员工关爱互助基金”，员工根据自愿参加，并按不同档次缴纳一定金额的关爱基金。已参加关爱基金的员工，在员工和直系亲属生病住院、子女考上大学的情况下可获得一定的集团关爱基金资助。公司员工在结婚、生育方面公司工会也给予了积极关爱。这一制度一直实施至今，受到员工的广泛支持。

安全生产是公司生产经营的基本要求，为此，公司建立了一整套卓有成效的安全生产长效机制，以保障职工安全健康。为保障生产经营工作的顺利进行，公司不断提高安全生产管理水平，积极推进安全生产管理的科学化、标准化、制度化、法制化进程，建立安全生产长效机制，促进企业健康发展。公司始终坚持“诚、信、正、一”的理念，按照“安全第一，预防为主”的方针，强化安全生产宣传教育，提高员工安全生产技能以及自我保护能力、群体防护意识，开展安全生产的重点整治，实现了安全生产工作的稳步提升，塑造了企业良好的社会形象。公司连续多年实现了年度安全生产目标。

为丰富员工业余文化生活，公司每年都会开展丰富多彩的活动。定期组织“道德素质大讲堂”和集体生日会、组织员工开展趣味运动会、读书分享活动、企业辩论大赛、演讲比赛等；组织员工成立通威篮球队、舞蹈队、羽毛球队、足球队等，在增强员工身心素质的同时，大大增进了员工之间的沟通、交流和对公司的认同感、归属感。

4、环境保护

一直以来，公司都在积极建设资源节约型和环境友好型企业，始终坚持节约优先、经济发展与环境保护、资源节约相适应的原则，大力推动节能减排从末端治理向源头疏导转变，从被动防范向标本兼治转变，加快科技进步，推广先进技术，发展循环经济，大幅度提高资源利用效率。2016公司以光伏改变世界为己任，通过并购重组进军光伏领域，正式投身到与全人类发展息息相关的太阳能光伏产业，通过不断的科研创新，提高产品品质，降低生产成本，借力“渔光一体”和户用发电模式推动终端应用，致力为中国乃至全球提供最经济、最清洁、最环保的可持续清洁能源。

(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

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) 永祥股份：

1) 多晶硅生产：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、PH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口 1 个。

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

排放浓度： COD:23mg/l； 氨氮:0.426mg/l； Ph:7.92。 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。

2017 年排放总量： COD:29.4 吨/年； 氨氮： 0.95 吨/年。 均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：现有生产废水处理系统日处理量 2880 吨，生活污水处理系统日处理能力约 240 吨，均运行正常。

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 1 个。

排放标准：标准值《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)； 二氧化硫≤ 550mg/m³； 氮氧化物≤400 mg/m³； 颗粒物≤80 mg/m³。

排放浓度： 二氧化硫:237.5 mg/m³； 氮氧化物:157mg/m³； 颗粒物:57.9mg/m³。 均符合环保排放标准。

核定年排放量： 二氧化硫≤ 99.99 吨/年； 氮氧化物≤ 162.53 吨/年； 颗粒物≤11.54 吨/年。

2017 年排放总量： 二氧化硫:75.32 吨/年； 氮氧化物： 63.22 吨/年。 均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：锅炉烟气脱硫、除尘系统，均运行正常。

2) 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：废水总排放口 1 个。

排放标准：标准值《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-1995）一级标准》； COD≤100mg/l； 氨氮≤15mg/l； 6≤Ph≤9。

排放浓度： COD:15.34mg/l； 氨氮:4.6mg/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。

2017 年排放总量： COD 4.25 吨； 氨氮： 1.28 吨。 均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：现有一套生产废水处理系统日处理量 1440 吨，一套生活污水处理系统日处理能力约 120 吨，均运行正常，在线监测设备运行正常。

②废气中主要污染物为： SO₂、NO_x。颗粒物

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量： 1 个 100 米烟囱排口。

排放标准：标准值《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃煤锅炉标准 SO₂≤550 mg/m³； NO_x≤400 mg/m³； 颗粒物≤80 mg/m³。

排放浓度： SO₂: 283.97mg/m³； NO_x: 227.92mg/m³； 颗粒物 :37.85 mg/m³。 均符合环保排放标准。

核定年排放量： SO₂: 148.01 吨/年； NO_x: 107.64 吨/年。

2017 年排放总量： SO₂: 118.38 吨； NO_x: 95.01 吨，颗粒物： 31.73 吨。 均小于核定年排放量。

环保设施及运行情况：现有三套静电除尘器、一套炉内钙粉脱硫装置、一套尿素炉内脱硝装置，一套在线监测设备，均运行正常。

③重金属为：汞，在生产聚氯乙烯过程中采用氯化汞作为氯乙烯合成催化剂，废触媒产生量为 202.6 吨，按照《国家危险废物目录》之中，代码：900-022-29，将统一送至有资质的厂家进行回收处理。

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，保证污染物达标排

3) 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：8.7 mg/m³; SO₂: 2.1mg/m³; NO_x: 207mg/m³。均符合环保排放标准。

核定年排放量：SO₂: 140 吨/年; NO_x: 450.3 吨/年。

全年排放总量：SO₂: 3.7 吨; NO_x: 397.3 吨。均小于核定排放量。

环保设施及运行情况：现有一套处理能力 500000M3/h 窑尾布袋收尘器，处理能力 320000M3/h 窑头布袋收尘器，一套 SNCR 窑尾烟气脱硝设备，脱硝效率大于 50%，均运行正常。

（2）合肥太阳能：

1) 合肥太阳能电池片生产

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：总排放口1个。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）中太阳电池的间接排放限值和合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准；COD≤150mg/l; 氨氮≤20mg/l; 6≤pH≤9; 氟化物≤8mg/l。

排放浓度：COD:33.30mg/l; 氨氮:2.28mg/l; pH:7.5; 氟化物:4.50mg/l。均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤94.5吨/年；氨氮≤4.95吨/年；氟化物≤7.94吨/年。

年排放总量：COD:90.00吨/年；氨氮：4.71吨/年；氟化物：7.56吨/年；均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：一般污染物：氮氧化物；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：26。

排放标准：《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表5中太阳电池标准值和表6中的边界限值；天然气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉标准：氮氧化物≤30mg/m³；氟化物≤3.0mg/m³。

排放浓度：氮氧化物：12.18；氟化物：1.06mg/m³；均符合环保排放标准。

核定年排放量：氮氧化物≤37.28吨/年；氟化物≤0.68吨/年。

年排放总量：氮氧化物：15.14吨/年；氟化物：0.24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：现有一套三级物化+生化预处理+两级 A/O 废水处理系统,日处理量 4320 吨，运行正常；

废气处理设施：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。

2) 成都太阳能电池片生产

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 1 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:29.73mg/l; 氨氮:1.26mg/l; pH:7.15; SS:13.25mg/l; 总氮:11.59mg/l; 氟化物:3.00mg/l。均符合环保排放标准。

年排放总量: COD:27.44 吨/年; 氨氮: 1.2 吨/年; SS:12.3 吨/年; 总氮:11 吨/年; 氟化物≤2.9 吨/年。

环保设施及运行情况: 现有一套污水处理站日处理量 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。

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 5 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≤0.18mg/m³; 氯气≤0.175mg/m³; 颗粒物≤3.84mg/m³; 氮氧化物≤19.85mg/m³; 挥发性有机物≤9.6mg/m³。均符合环保排放标准。

年排放总量: 氟化物: 164.98 千克/年; 氯气: 60.13 千克/年; 颗粒物: 65.09 千克/年; 氮氧化物: 3563.85 千克/年; 挥发性有机物: 764.9 千克/年。

环保设施及运行情况: 公司根据车间排放废气性质不同, 选用相配到的处理工艺。碱制绒及酸洗酸碱废气、扩散酸碱废气、PSG 清洗酸碱废气分别由 3 套负压抽风系统收集经碱液喷淋塔处理后通过 25 米高排气筒排放; 镀膜废气通过 4 个燃烧室燃烧后由 1 套负压抽风系统集中收集, 经酸性洗涤塔处理后通过 25 米高排气筒排放; 有机废气通过 1 套活性炭处理系统处理后通过 1 个 15 米高排气筒排放。处理设施均运行正常。

2. 重点排污单位之外的公司

适用 不适用

饲料生产主要污染成分: 硫化氢 (H₂S) 和三甲胺 (CH₃) 3N。针对此污染物成分, GB14554-93 规定了其厂界标准值、测试方法和排放标准值。公司通过采用“水喷淋+生物处理”方式对其进行处理, 并通过 GB/T 14675-1993 规定检测方法, 使其排放远低于国家标准。

3. 其他说明

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

(一) 转债发行情况

适用 不适用

2017 年 12 月 13 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。本次拟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起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。本次可转债募集资金扣除发行费用后将用于包头和乐山各 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, 本次可转债发行尚须经中国证监会等监管机构核准后方可实施。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(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

报告期末，公司负债合计 1,184,346.56 万元，其中流动负债 929,651.08 万、非流动负债 254,695.48 万。其中，需在一年内偿还的银行借款为 413,059.42 万元，还款期超过一年的银行借款为 100,838.37 万元。2017 年 6 月 14 日，中诚信证券评估有限公司出具了《通威股份有限公司 2012 年公司债券跟踪评级报告（2017）》，本次公司主体信用评级结果为：AA+，评级展望为“稳定”。（公司已于 2017 年 6 月 15 日披露于上交所网站）本次可转换债券发行成功后，公司将确定专门的部门与人员跟踪后续工作，积极安排偿债资金，确保本金、利息的按期偿付。

(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

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	2,248,152,956	57.91				-1,148,262,145	-1,148,262,145	1,099,890,811	28.33
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,248,152,956	57.91				-1,148,262,145	-1,148,262,145	1,099,890,811	28.33
其中：境内非国有法人持股	2,198,198,316	56.62				-1,098,307,505	-1,098,307,505	1,099,890,811	28.33
境内自然人持股	49,954,640	1.29				-49,954,640	-49,954,640	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,634,219,264	42.09				1,148,262,145	1,148,262,145	2,782,481,409	71.67
1、人民币普通股	1,634,219,264	42.09				1,148,262,145	1,148,262,145	2,782,481,409	71.67
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	3,882,372,220	100				0	0	3,882,372,220	100%

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

(1) 根据证监会《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》(证监许可【2016】190号)，公司于2016年2月发行了299,660,578股股份购买永祥股份99.9999%股权和通威新能源100%股权。本次发行的限售股已于2017年2月20日上市流通。

(2) 根据证监会《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》(证监许可【2016】190号)，2016年6月，公司以非公开方式向8名特定投资者发行了350,262,697股股份募集配套资金。本次发行的限售股已于2017年6月28日上市流通。

(3) 根据证监会《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》(证监许可【2016】2054号)，2016年12月，公司以非公开方式向5名特定投资者发行了498,338,870股股份募集配套资金。本次发行的限售股已于2017年12月29日上市流通。

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

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
四川巨星企业集团有限公司	73,715,994	73,715,994	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
江苏双良科技有限公司	45,224,536	45,224,536	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
北京星长城文化产业投资基金(有限合伙)	25,325,740	25,325,740	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
杭州涌源投资有限公司	4,522,452	4,522,452	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
东方富海(芜湖)股权投资基金(有限合伙)	15,376,342	15,376,342	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
东方富海(芜湖)二号股权投资基金(有限合伙)	7,235,924	7,235,924	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
皖江(芜湖)物流产业投资基金(有限合伙)	13,567,360	13,567,360	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
上海金象富厚股权投资合伙企业(有限合伙)	9,044,906	9,044,906	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
上海洪鑫源实业有限公司	9,044,906	9,044,906	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
舟山新俊逸陆号股权投资合伙企业(有限合伙)	9,044,906	9,044,906	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
上海欧擎一期股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4,522,452	4,522,452	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
宁波泓源合一股权投资合伙企业(有限合伙)	4,522,452	4,522,452	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
乐山川永企业管理咨询股份有限公司	22,000,412	22,000,412	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
江阴市全顺汽车有限公司	3,844,084	3,844,084	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
四川盛远泰商业管理有限公司	2,713,472	2,713,472	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
唐光跃	1,356,736	1,356,736	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
禚玉娇	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
冯德志	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
王晋宏	720,336	720,336	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
陈星宇	1,266,286	1,266,286	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
廖嵒	533,648	533,648	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
周斌	361,796	361,796	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
周宗华	859,266	859,266	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
徐洪涛	226,122	226,122	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
裘杰	226,122	226,122	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
易正义	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
李斌	994,938	994,938	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
汪云清	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
伍昭化	452,244	452,244	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日

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
赖永斌	135,672	135,672	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
梁进	226,122	226,122	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
耿鸣	1,379,348	1,379,348	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
单昱林	1,831,592	1,831,592	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
孙群	1,052,110	1,052,110	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
汪梦德	5,092,282	5,092,282	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
马培林	4,522,452	4,522,452	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
唐红军	4,522,452	4,522,452	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
石敬仁	9,044,906	9,044,906	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
孙德越	4,522,452	4,522,452	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
彭辉	3,844,084	3,844,084	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
李艳	452,244	452,244	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
段雍	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
徐文新	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
徐晓	904,490	904,490	0	0	发行股份购买资产限售	2017 年 2 月 20 日
天弘基金管理有限公司	35,026,269	35,026,269	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
博时资本管理有限公司	36,567,425	36,567,425	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
深圳平安大华汇通财富管理有限公司	35,026,269	35,026,269	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
中欧盛世资产管理（上海）有限公司	35,026,269	35,026,269	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
鑫沅资产管理有限公司	105,078,809	105,078,809	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
华融资本管理有限公司	35,026,269	35,026,269	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
金鹰基金管理有限公司	35,043,782	35,043,782	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
财通基金管理有限公司	33,467,605	33,467,605	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 6 月 28 日
安信基金管理有限责任公司	46,013,290	46,013,290	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 12 月 29 日
泰达宏利基金管理有限公司	51,993,355	51,993,355	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 12 月 29 日
金鹰基金管理有限公司	51,495,016	51,495,016	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 12 月 29 日
华西证券股份有限公司	99,667,774	99,667,774	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 12 月 29 日
北信瑞丰基金管理有限公司	249,169,435	249,169,435	0	0	非公开发行股份限售	2017 年 12 月 29 日
合计	1,148,262,145	1,148,262,145	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、公司债券类						
公司债	2012-10-24	5.98%	500,000,000	2012-12-27	500,000,000	2017-10-24

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

(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

报告期内，公司总股本为 3,882,372,220 股，通威集团持有公司 52.45% 股份，仍为公司控股股东。截止 2017 年末，公司总资产 2,554,845.72 万元，总负债 1,184,346.56 万元，公司资产负债率由上年末的 44.85% 增加至 46.36%。

(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)	52,290
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	59,809
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	2,036,398,815	52.45	1,099,167,671	质押	1,641,000,000	境内非国有法人
北信瑞丰基金—工商银行—长城资本管理有限公司	0	149,501,661	3.85	0	未知		未知
北信瑞丰基金—招商银行—上海爱建信托—爱建信托致成1号定向增发事务管理类单一资金信托	0	99,667,774	2.57	0	未知		未知
万向信托有限公司—万向信托—万向通11号事务管理类单一资金信托	0	99,667,774	2.57	0	未知		未知
四川巨星企业集团有限公司	-13,715,994	60,000,000	1.55	0	质押	60,000,000	未知
鑫沅资产—海通证券—鑫沅资产鑫益2号专项资产管理计划	-52,424,920	52,653,889	1.36	0	未知		未知
金鹰基金—工商银行—万向信托—万向信托—万向通12号事务管理类单一资金信托	0	49,833,887	1.28	0	未知		未知
安信基金—农业银行—华宝信托—安心投资【6】号集合资金信托计划	0	46,013,290	1.19	0	未知		未知
全国社保基金四一八组合	23,969,419	23,969,419	0.62	0	未知		未知
江苏双良科技有限公司	-22,604,536	22,620,000	0.58	0	未知		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		937,231,144	人民币普通股	937,231,144			
北信瑞丰基金—工商银行—长城资本管理有限公司		149,501,661	人民币普通股	149,501,661			

北信瑞丰基金—招商银行—上海爱建信托—爱建信托致成 1 号定向增发事务管理类单一资金信托	99,667,774	人民币普通股	99,667,774
万向信托有限公司—万向信托—万通 11 号事务管理类单一资金信托	99,667,774	人民币普通股	99,667,774
四川巨星企业集团有限公司	60,000,000	人民币普通股	60,000,000
鑫沅资产—海通证券—鑫沅资产鑫益 2 号专项资产管理计划	52,653,889	人民币普通股	52,653,889
金鹰基金—工商银行—万向信托—万向信托—万通 12 号事务管理类单一资金信托	49,833,887	人民币普通股	49,833,887
安信基金—农业银行—华宝信托—安心投资【6】号集合资金信托计划	46,013,290	人民币普通股	46,013,290
全国社保基金四一八组合	23,969,419	人民币普通股	23,969,419
江苏双良科技有限公司	22,620,000	人民币普通股	22,620,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东相互之间不存在关联关系或一致行动的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份 数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份 数量	
1	通威集团有限公司	176,266,042	2019-02-20	176,266,042	公司向其发行股份购买资产，自发行结束之日起 36 个月内不得转让。
2	通威集团有限公司	922,901,629	2019-10-13	922,901,629	公司向其发行股份购买资产，自发行结束之日起 36 个月内不得转让。
3	成都信德投资有限公司	723,140	2019-02-20	723,140	公司向其发行股份购买资产，自发行结束之日起 36 个月内不得转让。
上述股东关联关系或一致行动的说明		通威集团与成都信德存在关联关系，属关联股东。			

(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	1996-10-14
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长、第十一届全国政协常委、全国人大代表、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、中国林牧渔业经济学会副会长
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

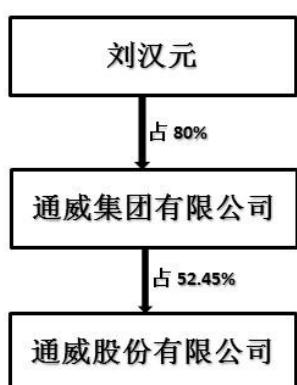
适用 不适用

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	董事长	男	53	2000-10-23	2019-05-02	0	0	0		132.55	否
严虎	副董事长、董事会秘书	男	54	2011-05-10	2019-05-02	1,082,200	1,082,200	0		145.80	否
禚玉娇	董事	女	54	2014-09-16	2019-05-02	1,835,090	1,835,090	0		5.00	是
郭异忠	董事、总经理	男	47	2016-05-03	2019-05-02	666,600	666,600	0		126.92	否
谢毅	董事	男	34	2016-05-03	2019-05-02	377,448	377,448	0		201.00	否
段雍	董事	男	44	2016-05-03	2019-05-02	1,290,090	1,290,090	0		321.9	否
杜坤伦	独立董事	男	49	2016-01-15	2019-05-02	0	0	0		10.00	否
程宏伟	独立董事	男	47	2013-05-07	2019-05-02	0	0	0		10.00	否
王进	独立董事	男	51	2016-05-03	2019-05-02	0	0	0		10.00	否
邓三	监事会主席	女	34	2017-05-05	2019-05-02	279,600	279,600	0		19.98	否
杨仕贤	监事	男	45	2007-04-30	2019-05-02	281,000	281,000	0		31.28	否
陈小华	监事	男	48	2016-05-03	2019-05-02	0	0	0		3.00	否
晏保全	原监事会主席	男	56	2007-04-30	2017-05-04	664,800	664,800	0		40.28	否
陈平福	副总经理	男	52	2010-04-27	2016-05-02	664,600	664,600	0		278.94	否
王尚文	副总经理	男	54	2013-05-07	2019-05-08	725,400	725,400	0		118.01	否
宋刚杰	副总经理	男	53	2013-05-07	2019-05-08	666,800	666,800	0		111.44	否
洪睿	副总经理	男	44	2016-05-09	2019-05-08	664,600	664,600	0		204.00	否
沈金竹	副总经理	男	51	2016-05-09	2019-05-08	373,800	373,800	0		57.58	否
张璐	副总经理	男	39	2017-03-12	2019-05-08	375,400	375,400	0		92.69	否
袁仕华	财务总监	男	47	2008-07-22	2019-05-08	665,000	665,000	0		103.68	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
易刚辉	原副总经理	男	55	2013-05-07	2017-01-18	665,400	665,400	0		86.67	否
合计	/	/	/	/	/	11,277,828	11,277,828	/	/	2,110.72	/

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，第十一届全国政协常委、全国人大代表、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、中国林牧渔业经济学会副会长，通威集团董事局主席、公司第一届至第六届董事会董事长。
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、美国通用电气医药设备西南分公司美方派出经理、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、公司第四届和第五届董事会董事、总会计师、总经理等职。现任公司第六届董事会董事、副董事长兼董事会秘书。
禚玉娇	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。加盟公司后先后担任通威集团财务部经理、财务总监、常务副总裁等职。现任通威集团董事、总裁、公司第六届董事会董事。
郭异忠	男，1970年生，大专学历。加盟公司后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。现任公司第六届董事会董事、总经理。
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，十一届成都市双流区政协常委。先后任中国—东盟博览会秘书处项目主管；四川博览事务局副科长；2013年任通威集团总裁助理；现任合肥太阳能及成都太阳能董事长、公司第六届董事会董事。
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，公司第六届董事会董事。
杜坤伦	男，1969年生，汉族，中共党员，经济学博士，中国注册会计师、高级会计师、中国资产评估师。先后在四川省商业厅从事全省商业内审工作；在证监会成都稽查局、四川证监局从事证券执法和上市公司、中介机构监管工作，曾任证监会第十二届、第十三届主板发审委委员。现任四川省社会科学院副研究员、硕士生导师；公司第五届、第六届董事会独立董事。同时在四川成发航空科技股份有限公司、泸州老窖股份有限公司、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。
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。公司第六董事会独立董事。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。
程宏伟	男，1970年生，四川大学商学院教授，博士生导师，会计学与公司金融系主任。公司第五届、第六届董事会独立董事。
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。现任公司第六届监事会主席。

姓名	主要工作经历
晏保全	男，1961 年生，中共党员，大专学历。曾任中共眉山县眉城乡委员会副书记、眉山县委统战部办公室主任。加盟公司后先后担任涪陵通威副总经理、达州通威总经理、西安通威总经理、公司第三届至第五届监事会主席等职。2017 年 4 月因工作变动原因辞去监事会主席及监事职务。
杨仕贤	男，1972 年生，市场经济研究生。加盟公司后先后任涪陵通威财务部经理，通威股份发展部项目经理，河南通威总经理助理兼财务部经理、等职。公司第三届至第六届监事会监事。
陈小华	男，1969 年生，本科学历，注册会计师，现任北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）四川分所所长。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有限公司从事审计工作，任项目经理。2003 年 4 月至 2004 年 11 月，就职于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，历任项目经理、副所长。2012 月 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。公司第六届监事会监事。
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；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。现任公司副总经理兼华东片区总经理。
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。现任公司副总经理兼华西一区总经理。
洪睿	男，1973 年生，四川大学 EMBA。加盟公司后先后任海南通威、广东通威总经理助理；昆明通威总经理、通威股份市场部经理、通威股份总裁助理兼任湖北片区总经理，湘赣片区总经理等职。现任公司副总经理兼越南二区总经理。
易刚辉	男，1962 年生，本科学历，机械工程师。曾任四川什邡市钻采设备厂研究所设计科科长。加盟公司后先后任海南通威总经理、海南片区总经理、副总经理等职。2017 年 1 月因个人原因辞去副总经理职务。现任公司副总经理兼通威（海南）水产食品有限公司总经理。
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。
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、第五届董事会董事等职。现任公司财务总监。
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。现任通威研究院副院长、技术总监、副总经理。

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	
禚玉娇	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
程宏伟	四川大学	商学院教授	2012-04-01	
杜坤伦	四川省社会科学院	硕士生导师、副研究员、	2012-12-01	
杜坤伦	四川成发航空科技股份有限公司	独立董事	2015-04-01	
杜坤伦	泸州老窖股份有限公司	独立董事	2015-05-01	
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	
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	
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	
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	2,110.72 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
晏保全	监事会主席	离任	工作变动原因辞去监事会主席及监事职务。
邓三	监事会主席	选举	监事会主席晏保全离任后，股东大会选举增补。
易刚辉	副总经理	离任	个人原因辞去副总经理职务。
张璐	副总经理	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	2,045
主要子公司在职员工的数量	16,004
在职员工的数量合计	18,049
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	9,243
销售人员	3,761
技术人员	1,770
财务人员	556
行政人员	1,355
其它	1,364
合计	18,049
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	420
本科	3,036
大专	3,562
中专	4,700
其他	6,331
合计	18,049

(二) 薪酬政策

适用 不适用

为有效吸纳和保留人才，促进公司持续发展，公司持续完善和优化薪酬、绩效管理制度，以充分发挥薪酬和绩效的杠杆作用。公司实行员工薪酬水平市场化，以确保公司员工薪酬的适度竞争力，同时兼顾岗位的特殊性、重要性及员工业绩贡献差异，配套的绩效考核和效益分享机制，能够让员工参与分享公司的经营成果。公司始终奉行“赛马机制”和奖优罚劣的淘汰机制，并配套相应的单项奖励，简化考核，鼓励分子公司和员工不断追求卓越，创造更大价值。同时，公司继续强化以合法经营与规范管理为基础的监审评价机制，进一步完善绩效与薪酬、效益分享及员工培养和发展的接口，强化员工激励，提高组织绩效。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司一直将人力资源作为企业最重要的资源来经营，为了保证人才的持续成长，公司依托通威大学这一人才培养和客户教育平台，充分整合公司内外部有效资源，搭建符合公司经营需要的专业内部讲师队伍。通过管理学院、营销学院和基础教育中心等，为各层级员工提供全面、系统的培养计划。培训方式涵盖了内部开发课件系统培训、引进外部专家培训、举办专题研讨等。

(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。公司长期持续有效的经营生产管理实践，结合各项法律法规监管下的规范运作，使得公司建立、健全了符合自身实际情况及未来发展需要的治理体系。

近年来，公司一直致力于治理工作的持续深入开展，在基本制度建设、规范日常运作等方面持续强化。根据行业特征、公司现状以及法律监管要求，不断建立、更新内部管理制度，并严格依照内控要求保障其有效实施。持续完善与细分管理架构，梳理管理层级，使公司治理更符合自身发展要求及行业趋势特征。

在符合国家法律法规的情况下，公司以履行应有的社会职责为己任，积极向投资者分享公司经营成果，进一步修订、完善了公司章程，强化了对投资者的权益保障，同时制定了《未来三年分红回报规划（2018-2020 年）》，为投资者合法的资产收益权力做了更为详尽的计划措施并严格遵照执行。

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，组织、安排了多次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，公司董事会秘书在报告期内被四川省上市公司协会评为年度优秀，公司信息披露评价工作被上交所评级结果为 A 类。

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。公司在日常工作中严格按照内幕信息知情人登记制度的有关规定对内幕信息知情人进行登记备案，防止泄露信息，保证信息披露的公平。本报告期内，公司未发生内幕信息泄露的情况。

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
2016 年年度股东大会	2017-05-05	www.sse.com.cn	2017-05-06
2017 年第一次临时股东大会	2017-02-08	www.sse.com.cn	2017-02-09
2017 年第二次临时股东大会	2017-03-28	www.sse.com.cn	2017-03-29
2017 年第三次临时股东大会	2017-09-06	www.sse.com.cn	2017-09-07
2017 年第四次临时股东大会	2017-11-27	www.sse.com.cn	2017-11-28
2017 年第五次临时股东大会	2017-12-13	www.sse.com.cn	2017-12-14

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 加董事会 次数	亲自出 席次数	以通讯 方式参 加次数	委托出 席次数	缺席 次数	是否连续两 次未亲自 参加会议	出席股东 大会的次 数
刘汉元	否	12	12	11	0	0	否	3
严虎	否	12	12	10	0	0	否	6
禚玉娇	否	12	12	10	0	0	否	5
郭异忠	否	12	12	10	0	0	否	5
谢毅	否	12	12	10	0	0	否	5
段雍	否	12	12	10	0	0	否	4
杜坤伦	是	12	12	10	0	0	否	6
程宏伟	是	12	12	10	0	0	否	5
王进	是	12	12	12	0	0	否	2

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	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	10
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 2017 年度内部控制自我评价报告已于 2018 年 3 月 30 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 2017 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 2018 年 3 月 30 日在上交所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《通威股份有限公司 2017 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

一、 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所
通威股份有限公司 2012 年公司债券	12 通威发	122164	2012-10-24	2017-10-24	500,000,000	5.98	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况

适用 不适用

报告期内，公司按期支付了本次公司债券利息及本金。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

本期债券期限为 5 年，其中前 3 年票面利率为 5.98%，在其存续期限的前 3 年固定不变，附第 3 年末发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权（3+2 年期）。2015 年 9 月 21 日，公司披露了《关于“12 通威发”公司债券票面利率不调整的公告》（公告编号：2015-076），根据公司的实际情况以及当前的市场环境，决定不上调本期公司债券存续期后 2 年的票面利率，即“12 通威发”的未被回售部分在债券存续期后 2 年的票面年利率仍为 5.98%。2015 年 10 月 23 日，公司披露了《关于“12 通威发”公司债券回售实施结果的公告》（公告编号：2015-087），根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司对“12 通威发”回售申报的统计，回售申报有效数量为 0 手（1 手为 10 张），回售金额为 0 元，即在存续期间内，“12 通威发”在上交所上市并交易的数量仍为 500,000 手。报告期内，公司支付了“12 通威发”2016 年 10 月 24 日至 2017 年 10 月 23 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金，本次公司债券于 2017 年 10 月 24 日在上交所摘牌。

二、 公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	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 188 号
	联系人	刘博、李普海

	联系电话	010-85130588
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼

其他说明：

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

2012 年公司债券募集资金已按募集说明书的约定用途（补充流动资金）使用完毕，募集资金余额为 0。

四、公司债券评级情况

适用 不适用

2017 年 6 月 14 日，中诚信证券评估有限公司出具了《通威股份有限公司 2012 年公司债券跟踪评级报告（2017）》，本次跟踪评级结果为：公司主体信用等级为：AA⁺，评级展望为“稳定”债券信用等级为 AA⁺。公司前次主体信用等级为 AA，评级展望为“稳定”，债券信用等级为 AA。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

适用 不适用

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。报告期内，公司按时、足额偿付了“12 通威发”最后一个年度利息和本期债券的本金。详见公司于 2017 年 10 月 14 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《通威股份有限公司 2012 年公司债券本息兑付和摘牌公告》。

六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

适用 不适用

公司 2012 年公司债券受托管理人为中信建投证券股份有限公司，其已于 2017 年 6 月 15 日在上交所网站披露了《通威股份有限公司 2016 年度公司债券受托管理事务报告》，对本期公司债券概况、发行人 2016 年度经营和财务状况、募集资金使用情况、债券利息偿付等内容进行了报告。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	3,816,968,668.45	2,302,611,846.62	65.77	主要系净利润增加所致
流动比率	0.79	0.99	减少 20.20 个百分点	主要系货币资金、其他应收款减少，短期借款大幅增加所致
速动比率	0.60	0.81	减少 25.93 个百分点	主要系货币资金、其他应收款减少，短期借款增加所致
资产负债率 (%)	46.36	44.58	1.51	主要系负债规模略有增加所致
EBITDA 全部债务比	0.32	0.24	33.33	主要系净利润增加所致

主要指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)	变动原因
利息保障倍数	10.49	6.09	72.25	主要系净利润增加所致
现金利息保障倍数	10.02	11.06	减少 9.40 个百分点	主要系经营活动产生的现金流量减少、现金利息支出增加所致
EBITDA 利息保障倍数	14.83	9.59	54.64	主要系净利润增加所致
贷款偿还率(%)	100.00	100.00	0.00	
利息偿付率(%)	100.00	100.00	0.00	

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

适用 不适用

十、公司报告期内的银行授信情况

适用 不适用

公司本年度获得银行授信额度 1,096,199.37 万元，截止报告期末，已实际使用授信额度 719,249.64 万元，占银行授信额度 65.61%。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

适用 不适用

报告期内，公司严格履行公司债券募集说明书的相关约定或承诺，按时兑付公司债券本息，未有损害债券投资者利益的情况发生。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

报告期内，通过第三方专业评级机构出具的《通威股份有限公司 2012 年公司债券跟踪评级报告（2017）》（详见公司于 2017 年 6 月 14 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《通威股份有限公司 2012 年公司债券跟踪评级报告（2017）》），公司主体信用评级及债项信用评级均由 AA 提升为 AA⁺，进一步体现了公司经营管理持续向上的趋势及良好的偿债能力。

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（2018）013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 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 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 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 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：

(一) 关键审计事项——应收账款的坏账准备	
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“三、11”应收款项会计政策及财务报表附注“五、4”报表项目—应收账款注释所述，按组合计提坏账准备的应收款项划分了 4 个组合，截止 2017 年 12 月 31 日，应收账款余额 93,467.94 万元，应收账款坏账准备金额 14,384.21 万元；如财务报表附注“三、31、(2)”所述，2017 年 12 月对组合 4 按账龄分析计提坏账准备的应收款项的比例进行了调整，其中应收账款坏账准备影响减少利润总额 2,323.23 万元。</p> <p>由于应收账款组合分类、调整按账龄分析计提坏账准备比例，均涉及一系列的估计、判断，均较为复杂，且管理层对应收账款及其坏账准备的认定对利润将产生重要影响，为此，我们将该事项作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款坏账准备执行了如下的审计程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、了解、测试产品赊销相关内部控制的设计与执行，以确认内部控制的有效性。 2、了解管理层将应收款项划分为 4 个组合考虑的因素，分析其合理性。 3、对组合 4 账龄分析计提坏账准备比例变更进行复核：了解管理层调整账龄分析计提应收账款坏账准备比例时考虑的因素，结合近年应收账款核销情况，分析变更按账龄分析计提坏账准备比例的恰当性。 4、复算应收账款计提坏账准备，并与通威股份计提坏账准备核对一致。 5、按业务分类选取样本实施相应的审计程序：函证；核查饲料企业与客户对账依据（基于通威股份建立了有效的饲料赊销跟踪对账流程，故核查对账依据）；检查期后回款；涉诉应收账款，获取相关诉讼资料，分析评价计提坏账准备的充分性；应收光伏发电的电价补贴款，核对发电收入台账，依据上网电量、相关文件确认的电价，对收入及应收账款的计算过程进行了复算，

	<p>核实发电业务应收账款余额，结合应收账款预计收回时间分析判断发电收入形成的应收账款计提坏账准备的合理性；以及抽查会计记录等其他替代程序核实应收账款。</p> <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应收账款坏账准备时作出的判断，以及坏账准备计提的准确性，可以被我们获取的证据所支持。</p>
(二) 关键审计事项——可弥补亏损递延所得税资产的确认	
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“三、26”会计政策及“五、21”报表项目—递延所得税资产注释所述，截止 2017 年 12 月 31 日，通威股份递延所得税资产合计 19,971.11 万元，其中，可抵扣亏损暂时性差异 11,549.29 万元确认递延所得税资产 2,815.32 万元，占递延所得税资产合计的 14.10%，另外还有未确认递延所得税资产的可抵扣亏损暂时性差异 43,792.11 万元。</p> <p>确认递延所得税资产的可抵扣亏损，是以亏损企业未来 5 年内可税前弥补的亏损金额，以及未来 5 年对应年度内可实现利润（应纳税所得额），二者孰低者为基础确认递延所得税资产，未来盈利是基于当前经营情况及未来发展趋势预测的，该项预测涉及一系列假设、判断，较为复杂，为此，我们将该事项作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对可弥补亏损递延所得税资产的确执行了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、获取并复核企业所得税年度纳税申报表，确认税法允许税前弥补的亏损金额。 2、获取亏损企业预测未来 5 年盈利预测，向管理层了解盈利预测的依据、相关参数及考虑的主要因素，对可弥补亏损金额暂时性差异未来转回的可能性进行评价。 3、复算可弥补亏损确认递延所得税资产金额，并与通威股份确认金额核对一致。 <p>得到的结论：基于上述获取的审计证据，我们认为管理层在可弥补亏损确认递延所得税资产时作出的判断可以被我们获取的证据所支持，在可弥补亏损金额确认递延所得税资产时体现了应有的谨慎性原则。</p>

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 2017 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（包括披露），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影响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。

四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国·成都

中国注册会计师：冯渊
(项目合伙人)
中国注册会计师：何寿福

二〇一八年三月二十八日

二、 财务报表

合并资产负债表

2017 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	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		2,922,902,075.36	3,652,976,614.92
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		0	1,011,200.00
衍生金融资产			
应收票据		599,620,116.06	565,693,465.94
应收账款		790,837,313.08	576,193,403.94
预付款项		216,950,298.38	201,784,271.09
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息		1,538,333.33	0
应收股利			
其他应收款		257,298,815.85	389,285,349.48
买入返售金融资产			
存货		1,767,677,468.11	1,379,908,752.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		826,922,469.22	1,056,713,064.62
流动资产合计		7,383,746,889.39	7,823,566,122.41
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		148,787,800.00	155,236,640.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		149,427,333.64	110,669,970.80
投资性房地产		98,539,888.79	105,021,709.75
固定资产		12,185,002,402.60	8,681,182,778.94
在建工程		1,420,193,423.29	1,596,249,728.78
工程物资		121,487,701.13	83,719,303.75
固定资产清理			
生产性生物资产		7,197,930.22	465,811.05
油气资产			
无形资产		1,233,527,446.71	1,198,845,196.12
开发支出			
商誉		638,730,174.79	648,371,723.66
长期待摊费用		495,791,595.18	252,935,195.13
递延所得税资产		199,711,121.74	201,735,799.68
其他非流动资产		1,466,313,520.25	540,651,740.59

项目	附注	期末余额	期初余额
非流动资产合计		18,164,710,338.34	13,575,085,598.25
资产总计		25,548,457,227.73	21,398,651,720.66
流动负债:			
短期借款		4,012,959,344.57	2,668,242,924.84
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		0	2,619,960.00
衍生金融负债			
应付票据		909,007,171.66	690,011,907.67
应付账款		1,870,773,245.10	1,622,905,871.70
预收款项		962,035,762.94	942,815,301.54
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		580,230,829.19	285,887,545.60
应交税费		287,653,441.46	99,175,165.77
应付利息		7,456,891.46	9,987,562.78
应付股利		25,000.00	25,000.00
其他应付款		423,449,272.25	314,603,006.10
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		224,497,097.78	1,266,445,844.19
其他流动负债		18,422,708.10	18,328,003.50
流动负债合计		9,296,510,764.51	7,921,048,093.69
非流动负债:			
长期借款		1,008,383,717.00	385,002,750.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		1,253,674,839.02	1,066,944,889.86
长期应付职工薪酬			
专项应付款		2,480,000.00	2,480,000.00
预计负债		74,763.48	2,120,000.00
递延收益		262,169,801.26	175,177,207.13
递延所得税负债		20,171,720.32	44,385,422.42
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,546,954,841.08	1,676,110,269.41
负债合计		11,843,465,605.59	9,597,158,363.10
所有者权益			
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			

项目	附注	期末余额	期初余额
资本公积		5,700,024,672.72	5,727,763,361.67
减：库存股			
其他综合收益		-37,745,797.71	-24,422,467.85
专项储备		10,990,298.55	10,075,983.26
盈余公积		329,937,869.93	249,674,620.06
一般风险准备			
未分配利润		3,453,778,830.02	1,832,587,540.12
归属于母公司所有者权益合计		13,339,358,093.51	11,678,051,257.26
少数股东权益		365,633,528.63	123,442,100.30
所有者权益合计		13,704,991,622.14	11,801,493,357.56
负债和所有者权益总计		25,548,457,227.73	21,398,651,720.66

法定代表人：刘汉元

主管会计工作负责人：袁仕华

会计机构负责人：宋枭

母公司资产负债表

2017 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	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		958,708,717.32	2,387,685,064.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		0	1,011,200.00
衍生金融资产			
应收票据		100,000.00	0
应收账款		17,613,657.64	15,821,305.05
预付款项		21,209,782.93	11,534,017.78
应收利息			
应收股利			
其他应收款		6,279,623,381.44	3,509,957,401.88
存货		243,653,369.20	247,226,611.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		594,036,005.80	18,351,082.60
流动资产合计		8,114,944,914.33	6,191,586,683.65
非流动资产:			
可供出售金融资产		148,687,800.00	154,011,640.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		9,195,712,628.70	8,983,597,248.57
投资性房地产			
固定资产		569,270,802.09	568,712,036.06
在建工程		21,705,386.73	56,266,476.99
工程物资			
固定资产清理			

项目	附注	期末余额	期初余额
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		101,628,357.26	105,166,844.18
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		36,668,965.40	11,080,765.72
递延所得税资产		2,883,258.20	2,959,394.02
其他非流动资产		37,635,132.14	1,452,750.00
非流动资产合计		10,114,192,330.52	9,883,247,155.54
资产总计		18,229,137,244.85	16,074,833,839.19
流动负债:			
短期借款		3,045,621,733.78	1,729,984,082.27
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		246,715,847.62	308,571,428.27
预收款项		96,826,174.76	135,823,700.33
应付职工薪酬		134,186,538.49	31,033,584.86
应交税费		9,868,858.90	3,921,925.10
应付利息		5,614,615.12	8,377,300.28
应付股利			
其他应付款		2,486,432,584.51	1,879,786,089.46
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		46,575,308.00	710,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		6,071,841,661.18	4,807,498,110.57
非流动负债:			
长期借款		512,324,092.00	114,359,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		0	151,680.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		512,324,092.00	114,510,680.00
负债合计		6,584,165,753.18	4,922,008,790.57
所有者权益:			
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		6,644,210,962.04	6,644,107,240.09

项目	附注	期末余额	期初余额
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		329,937,869.93	249,674,620.06
未分配利润		788,450,439.70	376,670,968.47
所有者权益合计		11,644,971,491.67	11,152,825,048.62
负债和所有者权益总计		18,229,137,244.85	16,074,833,839.19

法定代表人：刘汉元

主管会计工作负责人：袁仕华 会计机构负责人：宋枭

合并利润表
2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		26,089,241,032.17	20,884,048,995.78
其中：营业收入		26,089,241,032.17	20,884,048,995.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		23,769,159,156.31	19,838,053,366.80
其中：营业成本		21,023,544,563.56	17,598,445,877.98
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		104,247,959.15	52,146,657.13
销售费用		830,216,532.68	749,149,016.78
管理费用		1,550,729,029.86	1,174,576,265.04
财务费用		156,943,310.55	229,945,314.63
资产减值损失		103,477,760.51	33,790,235.24
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,608,760.00	1,678,100.24
投资收益（损失以“-”号填列）		52,616,076.95	65,138,002.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,335,852.68	6,885,463.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-15,233,600.45	-1,066,577.99
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
其他收益		77,749,289.24	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,436,822,401.60	1,111,745,153.72
加：营业外收入		18,774,277.29	123,218,605.16
减：营业外支出		13,241,018.09	13,759,663.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,442,355,660.80	1,221,204,095.55
减：所得税费用		400,944,946.76	197,767,393.06

项目	附注	本期发生额	上期发生额
五、净利润(净亏损以“—”号填列)		2,041,410,714.04	1,023,436,702.49
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		2,041,410,714.04	1,023,436,702.49
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.少数股东损益		29,366,396.67	-1,287,699.12
2.归属于母公司股东的净利润		2,012,044,317.37	1,024,724,401.61
六、其他综合收益的税后净额		-13,323,329.86	27,659,253.60
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-13,323,329.86	27,659,253.60
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		-13,323,329.86	27,659,253.60
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额		-13,323,329.86	27,659,253.60
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		2,028,087,384.18	1,051,095,956.09
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,998,720,987.51	1,052,383,655.21
归属于少数股东的综合收益总额		29,366,396.67	-1,287,699.12
八、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)		0.5183	0.3218
(二)稀释每股收益(元/股)		0.5183	0.3218

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：336,361,853.03 元。

法定代表人：刘汉元 主管会计工作负责人：袁仕华 会计机构负责人：宋枭

母公司利润表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		4,928,274,361.80	3,981,428,528.83
减：营业成本		4,296,270,712.50	3,505,695,874.26
税金及附加		9,290,333.28	9,799,342.49
销售费用		145,347,726.73	174,821,950.73
管理费用		354,637,219.84	274,855,623.43
财务费用		42,038,357.63	-2,892,419.73

项目	附注	本期发生额	上期发生额
资产减值损失		88,468,285.33	59,272,235.75
加： 公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		-1,011,200.00	1,011,200.00
投资收益（损失以“—”号填列）		813,946,071.88	284,701,121.84
其中： 对联营企业和合营企业的投资收益		10,607,393.54	6,885,463.06
资产处置收益（损失以“—”号填列）		37,336.30	243,555.09
其他收益		9,208,211.50	-
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		814,402,146.17	245,831,798.83
加： 营业外收入		5,241,795.67	19,825,774.22
减： 营业外支出		2,316,112.50	1,093,049.68
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		817,327,829.34	264,564,523.37
减： 所得税费用		14,695,330.64	6,209,089.00
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		802,632,498.70	258,355,434.37
(一)持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		802,632,498.70	258,355,434.37
(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			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		802,632,498.70	258,355,434.37
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：刘汉元 主管会计工作负责人：袁仕华 会计机构负责人：宋枭

合并现金流量表

2017 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		20,208,219,095.22	19,572,514,481.45
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			

项目	附注	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		85,464,559.68	23,579,580.83
收到其他与经营活动有关的现金		270,166,011.34	177,348,044.28
经营活动现金流入小计		20,563,849,666.24	19,773,442,106.56
购买商品、接受劳务支付的现金		14,999,508,125.70	15,183,284,974.40
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			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,538,358,289.77	1,380,689,233.57
支付的各项税费		611,557,920.39	275,243,569.67
支付其他与经营活动有关的现金		498,589,258.14	502,590,662.54
经营活动现金流出小计		17,648,013,594.00	17,341,808,440.18
经营活动产生的现金流量净额		2,915,836,072.24	2,431,633,666.38
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		6,765,053,292.93	656,960,879.42
取得投资收益收到的现金		67,851,710.21	18,102,348.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		21,366,848.98	51,788,723.86
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		51,544,369.72	48,836,972.55
收到其他与投资活动有关的现金		168,509,408.50	57,641,466.17
投资活动现金流入小计		7,074,325,630.34	833,330,390.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,328,421,560.03	3,559,849,970.45
投资支付的现金		6,674,737,900.00	1,560,393,024.62
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		4,300,000.00	80,770,382.20
支付其他与投资活动有关的现金		54,565,272.00	25,390,638.41
投资活动现金流出小计		11,062,024,732.03	5,226,404,015.68
投资活动产生的现金流量净额		-3,987,699,101.69	-4,393,073,625.14
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		170,905,000.00	4,987,412,635.93
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		170,905,000.00	32,720,555.65
取得借款收到的现金		5,813,216,595.18	4,437,351,959.77
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		1,038,381,026.21	1,155,661,317.29
筹资活动现金流入小计		7,022,502,621.39	10,580,425,912.99
偿还债务支付的现金		4,815,780,722.52	3,900,535,083.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		642,753,658.96	398,736,357.41
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		7,353,476.00	15,590,379.60
支付其他与筹资活动有关的现金		1,316,056,082.43	2,088,288,666.13
筹资活动现金流出小计		6,774,590,463.91	6,387,560,106.84

项目	附注	本期发生额	上期发生额
筹资活动产生的现金流量净额		247,912,157.48	4,192,865,806.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-17,061,342.30	9,100,426.74
五、现金及现金等价物净增加额		-841,012,214.27	2,240,526,274.13
加：期初现金及现金等价物余额		3,330,380,505.53	1,089,854,231.40
六、期末现金及现金等价物余额		2,489,368,291.26	3,330,380,505.53

法定代表人：刘汉元

主管会计工作负责人：袁仕华 会计机构负责人：宋枭

母公司现金流量表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		4,941,676,131.77	3,986,269,702.41
收到的税费返还		-	14,428.89
收到其他与经营活动有关的现金		27,843,148.13	22,297,784.38
经营活动现金流入小计		4,969,519,279.90	4,008,581,915.68
购买商品、接受劳务支付的现金		4,333,576,124.18	3,253,428,490.70
支付给职工以及为职工支付的现金		263,796,257.46	278,660,310.47
支付的各项税费		15,868,869.35	32,939,399.75
支付其他与经营活动有关的现金		173,037,334.36	174,317,317.59
经营活动现金流出小计		4,786,278,585.35	3,739,345,518.51
经营活动产生的现金流量净额		183,240,694.55	269,236,397.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,918,002,511.16	418,853.50
取得投资收益收到的现金		807,475,551.00	279,939,284.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		715,807.53	3,051,481.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		56,662,083.07	48,836,972.55
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		3,782,855,952.76	332,246,591.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		81,113,365.51	156,102,070.85
投资支付的现金		3,699,037,521.81	3,365,569,418.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		4,300,000.00	-
支付其他与投资活动有关的现金		36,000,000.00	30,822.85
投资活动现金流出小计		3,820,450,887.32	3,521,702,311.70
投资活动产生的现金流量净额		-37,594,934.56	-3,189,455,720.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	4,951,758,480.72
取得借款收到的现金		3,712,533,929.41	3,079,371,289.04
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		1,194,301,808.84	1,388,427,002.81
筹资活动现金流入小计		4,906,835,738.25	9,419,556,772.57

项目	附注	本期发生额	上期发生额
偿还债务支付的现金		2,659,536,277.90	2,291,877,706.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		469,927,849.83	358,942,518.36
支付其他与筹资活动有关的现金		3,345,023,384.02	2,243,120,371.26
筹资活动现金流出小计		6,474,487,511.75	4,893,940,596.39
筹资活动产生的现金流量净额		-1,567,651,773.50	4,525,616,176.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,541,797.41	2,932,193.00
五、现金及现金等价物净增加额		-1,427,547,810.92	1,608,329,046.18
加：期初现金及现金等价物余额		2,385,641,654.32	777,312,608.14
六、期末现金及现金等价物余额		958,093,843.40	2,385,641,654.32

法定代表人：刘汉元

主管会计工作负责人：袁仕华 会计机构负责人：宋枭

合并所有者权益变动表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										少数股东权益	所有者权益合计		
	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				
		优	永	其										
一、上年期末余额	3,882,372,220.00				5,727,763,361.67		-24,422,467.85	10,075,983.26	249,674,620.06		1,832,587,540.12	123,442,100.30	11,801,493,357.56	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	3,882,372,220.00				5,727,763,361.67		-24,422,467.85	10,075,983.26	249,674,620.06		1,832,587,540.12	123,442,100.30	11,801,493,357.56	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-27,738,688.95		-13,323,329.86	914,315.29	80,263,249.87		1,621,191,289.90	242,191,428.33	1,903,498,264.58	
(一) 综合收益总额							-13,323,329.86				2,012,044,317.37	29,366,396.67	2,028,087,384.18	
(二) 所有者投入和减少资本												238,328,676.55	238,328,676.55	
1. 股东投入的普通股												238,328,676.55	238,328,676.55	
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									80,263,249.87		-390,853,027.47	-7,353,476.00	-317,943,253.60	
1. 提取盈余公积									80,263,249.87		-80,263,249.87		-	
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-310,589,777.60	-7,353,476.00	-317,943,253.60	
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）														

项目	本期										少数股东权益	所有者权益合计		
	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				
		优	永	续										
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 其他														
(五) 专项储备								914,315.29				914,315.29		
1. 本期提取								15,734,295.52				15,734,295.52		
2. 本期使用								14,819,980.23				14,819,980.23		
(六) 其他					-27,738,688.95						-18,150,168.89	-45,888,857.84		
四、本期期末余额	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	365,633,528.63	13,704,991,622.14	

项目	上期										少数股东权益	所有者权益合计		
	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				
		优	永	续										
一、上年期末余额	817,109,632.00				454,529,740.28		-52,081,721.45	9,073,666.94	223,839,076.62		1,047,519,054.51	81,729,620.34	2,581,719,069.24	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并					1,555,630,558.42						546,092,475.88	1,208,591,732.93	3,310,314,767.23	
其他														
二、本年期初余额	817,109,632.00				2,010,160,298.70		-52,081,721.45	9,073,666.94	223,839,076.62		1,593,611,530.39	1,290,321,353.27	5,892,033,836.47	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	3,065,262,588.00				3,717,603,062.97		27,659,253.60	1,002,316.32	25,835,543.44		238,976,009.73	-1,166,879,252.97	5,909,459,521.09	

项目	上期										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	归属于母公司所有者权益			一般风险准备	未分配利润		
		优	永	其			其他综合收益	专项储备	盈余公积				
(一) 综合收益总额					27,659,253.60					1,024,724,401.61	-1,287,699.12	1,051,095,956.09	
(二) 所有者投入和减少资本	2,009,828,076.00				4,139,145,328.97						32,720,555.65	6,181,693,960.62	
1. 股东投入的普通股	2,009,828,076.00				4,139,145,328.97						32,720,555.65	6,181,693,960.62	
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									25,835,543.44	-152,487,684.88	-15,615,379.60	-142,267,521.04	
1. 提取盈余公积									25,835,543.44	-25,835,543.44			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-126,652,141.44	-15,615,379.60	-142,267,521.04	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	1,055,434,512.00				-422,173,805.00					-633,260,707.00			
1. 资本公积转增资本（或股本）	422,173,805.00				-422,173,805.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他	633,260,707.00									-633,260,707.00			
(五) 专项储备							1,002,316.32					1,002,316.32	
1. 本期提取							10,993,391.30				964,792.42	11,958,183.72	
2. 本期使用							9,991,074.98				964,792.42	10,955,867.40	
(六) 其他					631,539.00						-1,182,696,729.90	-1,182,065,190.90	
四、本期期末余额	3,882,372,220.00				5,727,763,361.67		-24,422,467.85	10,075,983.26	249,674,620.06	1,832,587,540.12	123,442,100.30	11,801,493,357.56	

法定代表人：刘汉元

主管会计工作负责人：袁仕华

会计机构负责人：宋枭

母公司所有者权益变动表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	股本	本期									
		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				6,644,107,240.09				249,674,620.06	376,670,968.47	11,152,825,048.62
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				6,644,107,240.09				249,674,620.06	376,670,968.47	11,152,825,048.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					103,721.95				80,263,249.87	411,779,471.23	492,146,443.05
（一）综合收益总额										802,632,498.70	802,632,498.70
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									80,263,249.87	-390,853,027.47	-310,589,777.60
1. 提取盈余公积									80,263,249.87	-80,263,249.87	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-310,589,777.60	-310,589,777.60
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股											

项目	股本	本期									
		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							
本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					103,721.95					103,721.95	
四、本期期末余额	3,882,372,220.00				6,644,210,962.04				329,937,869.93	788,450,439.70	11,644,971,491.67

项目	股本	上期									
		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	817,109,632.00				488,584,795.79				223,839,076.62	904,063,925.98	2,433,597,430.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	817,109,632.00				488,584,795.79				223,839,076.62	904,063,925.98	2,433,597,430.39
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	3,065,262,588.00				6,155,522,444.30				25,835,543.44	-527,392,957.51	8,719,227,618.23
(一) 综合收益总额										258,355,434.37	258,355,434.37
(二) 所有者投入和减少资本	2,009,828,076.00				6,577,230,216.30						8,587,058,292.30
1. 股东投入的普通股	2,009,828,076.00				6,577,230,216.30						8,587,058,292.30

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	-						25,835,543.44	-152,487,684.88	-126,652,141.44
1. 提取盈余公积							25,835,543.44	-25,835,543.44	-
2. 对所有者(或股东)的分配								-126,652,141.44	-126,652,141.44
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转	1,055,434,512.00			-422,173,805.00				-633,260,707.00	
1. 资本公积转增资本(或股本)	422,173,805.00			-422,173,805.00					
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他	633,260,707.00			-				-633,260,707.00	
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他				466,033.00					466,033.00
四、本期期末余额	3,882,372,220.00			6,644,107,240.09			249,674,620.06	376,670,968.47	11,152,825,048.62

法定代表人：刘汉元

主管会计工作：袁仕华

会计机构负责人：宋枭

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。

(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，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 2018 年 3 月 28 日经公司第六届董事会第二十二次会议批准报出。

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 80 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	3	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	6	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	65	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	西安通威饲料有限公司	西安饲料		100	100
12	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100
13	苏州通威特种饲料有限公司	苏州饲料		100	100
14	河南通威饲料有限公司	河南饲料		100	100
15	长春通威饲料有限公司	长春饲料		100	100
16	成都通威水产科技有限公司	成都科技		100	100
17	成都通威鱼有限公司	成都通威鱼	2	100	100
18	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
19	海南海金联贸易有限公司	海金联		100	100
20	通威（海南）水产食品有限公司	海南食品	1	100	100
21	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
22	珠海海壹水产饲料有限公司	珠海海壹		100	100
23	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	53.32	53.32
24	邛崃市通威农业投资有限公司	邛崃投资		100	100
25	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100
26	通威（成都）三文鱼有限公司	三文鱼公司		100	100
27	海南海壹生物技术有限公司	海南生物	1	51	51
28	成都新太丰农业开发有限公司	新太丰公司	1	100	100
29	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
30	天津通威饲料有限公司	天津饲料		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(%)
31	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
32	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100
33	成都蓉崃通威饲料有限公司	蓉崃饲料		80	80
34	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
35	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100
36	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
37	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
38	通威(成都)水产食品有限公司	成都食品		100	100
39	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
40	淄博通威农业投资有限公司	淄博投资		100	100
41	湖北通威农业投资担保有限公司	湖北通威		100	100
42	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
43	通威(成都)农业投资控股有限公司	农业控股	2	100	100
44	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
45	通威水产有限公司	通威水产		100	100
46	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
47	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
48	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
49	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		57.95	57.95
50	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
51	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
52	通威(大丰)饲料有限公司	大丰饲料		51	51
53	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
54	青岛通威饲料有限公司	青岛饲料		100	100
55	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
56	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
57	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
58	揭阳海壹水产饲料有限公司	揭阳海壹		100	100
59	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
60	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
61	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
62	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100
63	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
64	通威新加坡控股私人有限公司	新加坡控股	8	100	100
65	通威实业(西藏)有限公司	西藏实业	1	100	100
66	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100
67	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100
68	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
69	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
70	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		70	70
71	四川通威食品有限公司	四川食品		78	78
72	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
73	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
74	四川渔光物联网技术有限公司	渔光物联		60	60
75	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	78	78
76	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
77	滨州通江海洋科技有限公司	滨州通江	1	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(%)
78	通威新能源工程设计四川有限公司	新能源设计		100	100
79	浙江通威太阳能有限公司	浙江太阳能		100	100
80	四川通威三联水产品有限公司	三联水产		51	51
	合计			95	

(2) 本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
通威新能源工程设计四川有限公司	非同一控制下企业合并
浙江通威太阳能有限公司	投资新设
四川通威三联水产品有限公司	投资新设

(3) 本期注销的一级子公司

子公司名称	变更原因
湖北通威农业投资担保有限公司	2017 年 9 月注销

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

1. 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 2017 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 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。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 同一控制下企业合并

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

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方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，参见“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可回报，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，处置前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见“长期股权投资”或“金融工具”。

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

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

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

8. 现金及现金等价物的确定标准

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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务核算方法:

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

(2) 外币财务报表的折算方法:

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期即期汇率的近似汇率折算，折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下“其他综合收益”项目列示。

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

10. 金融工具

适用 不适用

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。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项应收账款余额在 500.00 万元以上、单项其他应收款余额在 300.00 万元以上，逾期的单项应收票据、预付款项、应收利息、长期应收款余额在 500.00 万元以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	取得债务人偿债能力信息进行分析，根据其未来现金流量现值低于账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备；经单独测试后未减值，以及对无法取得债务人偿债能力信息（或取得成本过高）难以进行单项测试的单项金额重大应收款项，按类似信用风险特征划分为若干组合，再依据该组合计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
组合 1：结算期内的应收票据或信用证、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	无风险，不计提坏账准备
组合 2：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，考虑资产时间价值因素，按应收款项余额 5%计提坏账准备，账龄每延长一年，增加计提一期 5%坏账准备。
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	能够收集债务人的偿债能力信息，且能有效控制收款，当债务人偿债能力存在明显困难时，例如，严重亏损且资不抵债，没有扭亏为盈的迹象，这类存在减值迹象的应收款，按“单项金额重大并单独进行减值测试的应收款项”、“单项金额不重大但单独进行减值测试的应收款项”方法计提坏账准备；除此之外，无风险，不计提坏账准备。
组合 4：除上述款项外的应收款项	采用账龄分析法计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	具有明显减值迹象，按组合 4 计提的坏账准备不足以弥补可能发生的坏账损失。
坏账准备的计提方法	与前述单项金额重大并单独进行减值测试的方法相同。

12. 存货

适用 不适用

(1) 存货分类

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

(2) 发出存货的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

(4) 存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

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

13. 持有待售资产

适用 不适用

14. 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。

15. 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。

16. 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。

固定资产按成本进行初始计量。

购买固定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, 固定资产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。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	5—35	5%	19%—2.71%
其中: 办公楼	年限平均法	35	5%	2.71%
光伏电池及组件生产用房屋建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
简易建筑物	年限平均法	5	5%	19%
其他房屋建筑物	年限平均法	15—20	5%	6.33%—4.75%
境外私有化土地(注)	不摊销	长期		
机器设备	年限平均法	5—12	5%	19%—7.92%
其中: 化工设备	年限平均法	12	5%	7.92%
电池片加工设备	年限平均法	10	5%	9.5%
饲料设备	年限平均法	8—10	5%	11.875%—9.5%
食品加工设备	年限平均法	8—10	5%	11.875%—9.5%
电子设备	年限平均法	5	5%	19%
光伏发电设备	年限平均法	25	5%	3.8%
运输设备	年限平均法	4—5	5%	23.75%—19%
办公设备	年限平均法	5	5%	19%

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

(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额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值, 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。

17. 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。

18. 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。

19. 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。

20. 油气资产

适用 不适用

21. 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。

22. 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。

23. 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。

24. 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。

25. 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。

26. 股份支付

适用 不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 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；公司生产销售多晶硅、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。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

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。

30. 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。

31. 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。

2) 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。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

(1) 安全生产费

本公司根据财政部、国家安全生产监管总局关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（“财企[2012]16号”文）的相关规定以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式计提安全费用，具体计提比例如下：

序号	计提依据	计提比例
1	主营业务收入（1,000万元及以下的部分）	4%
2	主营业务收入（1,000万元至10,000万元（含）的部分）	2%
3	主营业务收入（10,000万元至100,000万元（含）的部分）	0.5%
4	主营业务收入（100,000万元以上的部分）	0.2%
5	普通货运业务收入	1%
6	客运业务、管道运输、危险品等特殊货运业务收入	1.5%

提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(2) 套期会计

本公司期货套期保值业务由公司套期保值管理中心统一管理、集中处理，定义为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；期货投资的浮动盈利确认为“交易性金融资产”、浮动亏损确认为“交易性金融负债”；期货投资的平仓盈亏确认为“投资收益”；期货投资交易费用直接计入当期“投资收益”；期货投资存入期货交易所的保证金在“其他应收款”列报，因浮动盈亏已计入当期损益，故该项应收款不需计提坏账准备。

(3) 未到期责任准备/担保赔偿准备

未到期责任准备金：按担保收入的50%计提，于担保到期解除担保责任时转回。

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

担保赔偿准备的使用范围：无法收回的担保代偿损失。

33. 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)
根据 2017 年 5 月 10 日财政部财会[2017]15 号文件修订后《企业会计准则第 16 号——政府补助》规定：“与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。”自 2017 年 1 月 1 起，本公司将与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益，取得的贴息补贴冲减财务费用。
根据 2017 年 12 月 25 日财政部财会[2017]30 号发布《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》规定，本公司将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的处置非流动资产的利得和损失、债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失，以及非货币性资产交换产生的利得或损失，变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减 2016 年度营业外收入 5,412,305.48 元，调减营业外支出 6,478,883.47 元，调减资产处置收益 1,066,577.99 元。

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
按组合计提坏账准备的应收款项中，组合 4 按账龄分析计提坏账准备的应收款项，坏账准备计提比例进行调整，其中 2-3 年的款项计提比例从 25% 调整至 50%，3 年以上的款项计提比例均调整为 100%。	第六届董事会第二十二次会议第六届监事会第二十二次会议	2017 年 12 月 1 日	调减应收账款 23,232,291.17 元；调减其他应收款 2,808,612.35 元；调增资产减值损失 26,040,903.52 元；调减利润总额 26,040,903.52 元

34. 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%、11%、13%、17%
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%、12.5%、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

税种	计税依据	税率
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
成都蓉崃通威饲料有限公司	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
四川永祥硅材料有限公司	15
通威太阳能（成都）有限公司	15
揭阳通威饲料有限公司	15
珠海海壹水产饲料有限公司	15
通威太阳能（合肥）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
海南海壹水产种苗有限公司	12.5
湛江海壹水产种苗有限公司	12.5
通威渔光一体如东有限公司	12.5
成都通威水产种苗有限责任公司	12.5
通威实业（西藏）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	16.5

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。

公司根据财政部、国家税务总局的财税[2016]36号文规定，检测服务费执行6%的增值税税率。

成都通威三新药业有限公司销售成品兽药适用 17%的增值税税率。

公司食品加工业务中，涉及的鲜活产品及初加工业务，适用 13%的增值税税率，熟食及深加工业务，适用 17%的增值税税率。

永祥股份根据财政部、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。永祥股份根据桥国税通[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% 的增值税税率。

四川省通广建设工程有限公司根据财政部、国家税务总局的财税[2016]36 号文件规定，建筑业纳入营改增试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税，适用的增值税率为 11%。

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》（国务院令第 538 号）及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局第 50 号令）规定，农业生产者销售的自产农产品，免征增值税。

公司根据财政部、国家税务总局的财税[2016]81 号规定，自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日，销售自产的太阳能电力产品，实行增值税即征即退 50% 的政策。

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 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发展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发展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”。本公司管理总部及其四川分公司、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、成都蓉嵘通威饲料有限公司、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、四川永祥硅材料有限公司和通威太阳能（成都）有限公司 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日减按 15% 征收企业所得税。

3) 被认定为高新技术企业，享受 15% 企业所得税优惠税率的子公司

揭阳通威饲料有限公司 2015 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201544000547。

珠海海壹水产饲料有限公司 2015 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201544000702。

通威太阳能（合肥）有限公司 2015 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201534000272。

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。

4) 生产经营为海水养殖、内陆养殖，享受企业所得税优惠税率的子公司

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和成都通威水产种苗有限责任公司享受 12.5% 的优惠税率。

5) 享受西藏地区的税收优惠政策的子公司

根据西藏自治区人民政府藏政发[2011]14 号《关于西藏自治区企业所得税税率问题的通知》规定，对设在西藏自治区的各类企业（含西藏驻区外企业），在 2011 年至 2020 年期间，继续按 15%

的税率征收企业所得税。通威实业（西藏）有限公司系 2013 年 12 月 4 日注册设立在西藏拉萨的企业，执行 15% 企业所得税税率。

6) 享受税收优惠的境外公司

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定，2016 年 1 月 1 日开始越南企业所得税法定税率降至 20%。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%。饲料主业自盈利之年始 2 免 4 减半，2013-2014 年为免税期，2015-2018 年减半征收。

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%。应纳税所得额前 10,000 新加坡元及以下的部分减免 75%，10,001 新加坡元以后的 290,000 新加坡元减免 50%，超过 300,000 新加坡元的部分无减免优惠。

通威太阳能香港有限公司企业所得税税率执行 16.5% 税率。

7) 享受国家重点扶持的公共基础设施项目的税收优惠

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

根据财税[2008]116 号规定，由政府投资主管部门核准的太阳能发电新建项目属于公共基础设施项目，现通威新能源有限公司下属二十八家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	1,140,884.23	2,201,767.28
银行存款	2,394,197,189.32	3,220,127,047.70
其他货币资金	527,564,001.81	430,647,799.94
合计	2,922,902,075.36	3,652,976,614.92
其中：存放在境外的款项总额	158,590,174.37	75,130,634.16

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	0	1,011,200.00
其中：债务工具投资		
衍生金融资产	0	1,011,200.00
合计	0	1,011,200.00

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	569,380,127.72	554,941,115.94
信用证	30,239,988.34	10,752,350.00
合计	599,620,116.06	565,693,465.94

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	191,194,657.11
合计	191,194,657.11

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,336,851,138.29	0
合计	5,336,851,138.29	0

(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

其他说明

适用 不适用

1) 期末应收票据中无持有公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位欠款。

2) 期末应收票据不存在减值迹象，故未计提坏账准备。

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	929,188,880.47	99.41	138,475,512.39	14.90	790,713,368.08	648,278,193.56	98.72	72,084,789.62	11.12	576,193,403.94
其中：组合 1						148,038,752.45	22.54			148,038,752.45
组合 2	205,752,450.28	22.01	7,950,337.88	3.86	197,802,112.40	29,209,431.67	4.45	1,460,471.59	5.00	27,748,960.08
组合 3										
组合 4	723,436,430.19	77.40	130,525,174.51	18.04	592,911,255.68	471,030,009.44	71.73	70,624,318.03	14.99	400,405,691.41
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,490,554.96	0.59	5,366,609.96	97.74	123,945.00	8,404,459.59	1.28	8,404,459.59	100.00	
合计	934,679,435.43		143,842,122.35		790,837,313.08	656,682,653.15		80,489,249.21		576,193,403.94

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内			
其中：1年以内分项			
1年以内	561,214,543.07	28,060,727.15	5
1年以内小计	561,214,543.07	28,060,727.15	5
1至2年	41,363,821.54	4,136,382.15	10
2至3年	45,060,000.74	22,530,000.37	50
3年以上	75,798,064.84	75,798,064.84	100
合计	723,436,430.19	130,525,174.51	18.04

确定该组合依据的说明：

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。因此按照账龄划分次组合应收账款，并确认账龄相应的坏账计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

“组合 2”应收政府部门的应收账款：

债务人	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
供电公司(脱硫电价)	46,745,692.68	0	0	预计 1 年内收回
电价补贴	159,006,757.60	7,950,337.88	5.00	预计 1-2 年收回
合计	205,752,450.28	7,950,337.88	3.86	

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 84,225,532.11 元；本期收回或转回坏账准备金额 194,894.48 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 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	20,275,011.05

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
(Thành ph? H? Chí Minh) _ERDOGAN USA(BASA 鱼 片)(美国土耳其公司)	货款	4,946,913.22	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
Bao Bao Seafood	货款	4,693,283.90	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
AQUA STAR PTY LAD	货款	2,445,247.27	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
刘红波	货款	2,072,410.54	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
梁培华	货款	926,043.36	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
杨高胜	货款	990,530.02	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
曾厚荣	货款	669,976.00	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
康华康	货款	445,969.58	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
海丰县顺帆农牧发展有限公司	货款	436,768.70	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
沈明良	货款	321,703.70	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
蔡建成	货款	296,817.36	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
其他 27 个客户	货款	2,029,347.40		按权限审批	否
合计		20,275,011.05	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 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 326,598,852.33 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 34.94%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 34,570,227.12 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 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

本报告期末应收账款中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位欠款。

6、 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	201,842,082.64	93.04	198,526,115.36	98.39
1至2年	13,615,765.29	6.28	1,945,650.85	0.96
2至3年	636,746.80	0.29	433,856.72	0.22
3年以上	855,703.65	0.39	878,648.16	0.43
合计	216,950,298.38	100.00	201,784,271.09	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无账龄超过 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 45,891,855.51 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 21.15%。

其他说明

适用 不适用

1) 本报告期预付款项中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位欠款；
2) 本期无核销的预付账款情况。

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保本型理财产品利息	1,538,333.33	0
合计	1,538,333.33	0

(2). 重要逾期利息适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**8、应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**9、其他应收款****(1). 其他应收款分类披露**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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,122,466.11	1.15	3,122,466.11	100.00	0	3,122,466.11	0.78	3,122,466.11	100.00	0
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	268,312,995.15	98.85	11,014,179.30	4.10	257,298,815.85	396,376,961.06	99.11	7,091,611.58	1.79	389,285,349.48
其中：组合 1	120,361,936.32	44.35	0	0	120,361,936.32	174,842,096.39	43.72	0	0	174,842,096.39
组合 2	68,814,329.34	25.35	0	0	68,814,329.34	69,874,101.33	17.47	0	0	69,874,101.33
组合 3	4,000,000.00	1.47	0	0	4,000,000.00	82,563,904.40	20.64	0	0	82,563,904.40
组合 4	75,136,729.49	27.68	11,014,179.30	14.66	64,122,550.19	69,096,858.94	17.28	7,091,611.58	10.26	62,005,247.36
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						454,630.00	0.11	454,630.00	100.00	0
合计	271,435,461.26	100.00	14,136,645.41	5.21	257,298,815.85	399,954,057.17	100.00	10,668,707.69	2.67	389,285,349.48

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额				
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由	
钟华芳	3,122,466.11	3,122,466.11	100.00	注	
合计	3,122,466.11	3,122,466.11	100.00	/	

注：钟华芳欠款 3,122,466.11 元，其中，账龄 2-3 年 3,113,386.11 元，系挪用客户货款；账龄 3 年以上 9,080.00 元，系借支备用金，该员工已投案自首并承担刑事责任，收回可能性很小，公司本着谨慎性原则，2015 年度已按 100.00% 计提坏账准备，对公司本年损益无影响。

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	58,547,012.14	2,927,350.61	5
1 年以内小计	58,547,012.14	2,927,350.61	5
1 至 2 年	8,133,302.35	813,330.24	10
2 至 3 年	2,365,833.11	1,182,916.56	50
3 年以上	6,090,581.89	6,090,581.89	100
合计	75,136,729.49	11,014,179.30	14.66

确定该组合依据的说明：

报告期内形成的此类其他应收款，其回收风险与账龄长短相关。因此按照账龄划分此组合其他应收款，并确认账龄相应的坏账计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

期末组合 1 无风险的其他应收款：

项目	账面余额（元）	划分为组合 1 的理由
结算期内保证金	111,704,975.17	结算期内
资产负债表日后已收回款项	5,000,000.00	资产负债表日后已收回
工程项目相关借支备用金	3,656,961.15	结算期内
合计	120,361,936.32	

期末组合 2 应收政府部门的其他应收款 68,814,329.34 元，预计资产负债表日后 1 年内能够收回，无风险，故未计提坏账准备。

期末组合 3 无风险，应收关联方的其他应收款：

债务人	账面余额（元）	划分为组合 3 的理由
江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,000,000.00	合营企业
合计	4,000,000.00	

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 5,214,000.95 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 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	1,726,862.48
------------	--------------

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
马大忠	代垫款	882,821.36	无法追回	按权限审批	否
海口良冠机电工程有限公司	逾期的预付货款	698,979.70	无法追回	按权限审批	否
其他		145,061.42		按权限审批	否
合计	/	1,726,862.48	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款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
关联单位往来款	4,000,000.00	82,563,904.40
保证金	160,580,722.44	134,511,744.78
备用金借支	16,250,949.97	20,693,699.10
代垫款	15,122,483.11	11,398,343.09
逾期的预付货款	463,130.00	1,093,609.70
期货保证金	724,266.48	21,136,006.68
出口退税款	0	1,747,456.33
借款	9,030,477.15	39,989,157.41
政府补助	56,724,883.34	59,916,645.00
暂付款	3,931,615.85	5,825,160.43
股款转让款	0	16,644,369.72
其他	4,606,932.92	4,433,960.53
合计	271,435,461.26	399,954,057.17

(5). 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
合肥高新技术产业开发区财政局	政府补助	56,724,883.34	1 年以内	20.90	
华融金融租赁股份有限公司	保证金	20,458,459.00	1 年以内	7.54	
天津环欧国际硅材料有限公司	保证金	18,400,000.00	1 年以内	6.78	
内蒙古铁军新能源科技有限公司	保证金	9,000,000.00	1 年以内	3.32	450,000.00
江苏省沿海开发（东台）有限公司	保证金	6,000,000.00	1 年以内	2.21	
合计	/	110,583,342.34	/	40.75	450,000.00

(6). 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
合肥高新技术产业开发区财政局	生产奖励及贴息	56,724,883.34	1 年以内	见下列“其他说明”
合计	/	56,724,883.34	/	/

其他说明

根据合肥高新区经贸局、财政局下发的《关于合肥通威生产奖励政策的通知》和《关于合肥通威专项贷款贴息政策的通知》规定，给予通威太阳能（合肥）有限公司 8 年期限的生产奖励和贴息补助，即从 2013 年 10 月 1 日起至 2021 年 9 月 30 日止，财政局按上年 10 月 1 日至次年 9 月 30 日作为一个年度进行考核兑现，通威太阳能（合肥）有限公司按考核年度截止 2016 年 9 月 30 日应收 65,940,000.00 元，于 2017 年 8 月 31 日前已收到 65,940,000.00 元，按 1 月 1 日至 12 月 31 日会计年度计算应收金额冲减确认 2017 年度“财务费用—生产奖励及贴息补助”62,248,238.34 元；截止 2017 年 12 月 31 日尚未收到的金额为 56,724,883.34 元。

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

适用 不适用

(8). 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

本报告期末其他应收款中无持有公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位欠款，应收其他关联方往来如下：

单位名称	与本公司关系	期末余额(元)	期初余额(元)
江苏沿海通威富云新能源有限公司	合营企业	4,000,000.00	0
珠海海为饲料有限公司	合营企业之子公司	0	82,563,904.40
合计		4,000,000.00	82,563,904.40

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,063,479,223.92		1,063,479,223.92	860,553,601.01		860,553,601.01
在产品	17,427,758.30		17,427,758.30	19,818,082.16		19,818,082.16
库存商品	385,450,204.76	2,060,547.61	383,389,657.15	347,023,808.39	1,747,193.81	345,276,614.58
周转材料	41,415,312.89	312,152.67	41,103,160.22	38,281,369.01	312,152.67	37,969,216.34
消耗性生物资产	86,196,700.31		86,196,700.31	36,524,266.37		36,524,266.37
包装材料	32,235,982.33		32,235,982.33	26,691,890.91		26,691,890.91

在途物资	5,818,810.07		5,818,810.07	394,867.29		394,867.29
委托加工物资	13,021,486.53		13,021,486.53	385,780.44		385,780.44
工程施工	67,735,765.86		67,735,765.86	29,355,742.49		29,355,742.49
发出商品	57,268,923.42		57,268,923.42	22,938,690.83		22,938,690.83
合计	1,770,050,168.39	2,372,700.28	1,767,677,468.11	1,381,968,098.90	2,059,346.48	1,379,908,752.42

(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	
库存商品	1,747,193.81	4,396,678.58		4,083,324.78		2,060,547.61
周转材料	312,152.67					312,152.67
合计	2,059,346.48	4,396,678.58		4,083,324.78		2,372,700.28

(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

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
理财产品	630,000,000.00	795,000,000.00
留抵进项税/预缴增值税	173,951,832.80	246,113,261.44
预缴企业所得税	14,431,436.72	15,590,470.62
光伏电站扶贫项目预付分利款	6,000,000.00	0
预付利息	2,525,013.87	0
预缴其他税费	14,185.83	9,332.56
合计	826,922,469.22	1,056,713,064.62

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	148,787,800.00		148,787,800.00	155,236,640.00		155,236,640.00
按成本计量的	148,787,800.00		148,787,800.00	155,236,640.00		155,236,640.00
合计	148,787,800.00		148,787,800.00	155,236,640.00		155,236,640.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
四川润兆渔业资源有限公司	1,125,000.00		1,125,000.00							
天宝粮谷饲料贸易有限公司	5,323,840.00		5,323,840.00							
随州通威天兴生物科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					20.00	
成都通威置业有限公司	146,687,800.00			146,687,800.00					15.43	
石家庄中益太阳能科技有限公司	100,000.00			100,000.00					10.00	
合计	155,236,640.00		6,448,840.00	148,787,800.00					/	

本公司全资子公司成都通威鱼有限公司将其持有的四川润兆渔业资源有限公司 5.625% 股权作价 1,125,000.00 元转让。

天宝粮谷饲料贸易有限公司以 800,000.00 美元回购本公司持有其 55,555 股的股份。

将持股比例达 20% 的随州通威天兴生物科技有限公司投资分类为可供出售金融资产的原因：本公司不参与被投资单位的财务和经营决策，也未派出董事，对该公司没有重大影响。

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本公司期末各项可供出售金融资产的账面价值低于其可收回金额，故未计提可供出售金融资产减值准备。

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
绍兴通威九鼎饲料有限公司	4,991,847.96			1,301,649.97		-13,991.40	1,500,000.00			4,779,506.53
合肥通威九鼎饲料有限公司	4,544,715.89			3,050,372.92			1,250,000.00			6,345,088.81
茂名通威九鼎饲料有限公司	5,541,155.21			2,455,591.70			1,475,000.00			6,521,746.91
黄梅通威九鼎饲料有限公司	2,913,203.13			960,748.62			152,532.00			3,721,419.75
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	92,679,048.61			2,802,605.96						95,481,654.57
连云港通威九鼎饲料有限公司		2,250,000.00		199,280.24						2,449,280.24
新乡市通威九鼎饲料有限公司		2,250,000.00		-197,709.14						2,052,290.86
昆明通威九鼎饲料有限公司		2,250,000.00		34,853.27						2,284,853.27
江苏沿海通威富云新能源有限公司		6,000,000.00		-405,795.89						5,594,204.11
小计	110,669,970.80	12,750,000.00		10,201,597.65		-13,991.40	4,377,532.00			129,230,045.05
二、联营企业										
丽江隆基硅材料有限公司		21,000,000.00		-865,744.97		63,033.56				20,197,288.59
小计		21,000,000.00		-865,744.97		63,033.56				20,197,288.59
合计	110,669,970.80	33,750,000.00		9,335,852.68		49,042.16	4,377,532.00			149,427,333.64

其他说明

(1) 2017年1月4日，本公司全资子公司永祥股份与西安隆基硅材料股份有限公司、常州天合光能有限公司签署关于丽江隆基硅材料有限公司合资协议：永祥股份出资1.2亿元，占股15%，其中董事会5名成员本公司委任1名，表决权比例占20%，另丽江隆基硅材料有限公司的单晶硅棒产品，优先保障供应股东单位，永祥股份保障供应比例为当年产量的30%-40%，综上，永祥股份对丽江隆基硅材料有限公司生产经营产生重大影响，故按权益法进行核算。

- (2) 本公司投资变现及投资收益的汇回不存在重大限制。
- (3) 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准备。

18、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	150,186,991.30			150,186,991.30
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	4,619,916.20			4,619,916.20
(1) 处置	4,619,916.20			4,619,916.20
(2) 其他转出				
4. 期末余额	145,567,075.10			145,567,075.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,665,933.03			6,665,933.03
2. 本期增加金额	3,593,239.76			3,593,239.76
(1) 计提或摊销	3,593,239.76			3,593,239.76
3. 本期减少金额	1,731,335.00			1,731,335.00
(1) 处置	1,731,335.00			1,731,335.00
(2) 其他转出				
4. 期末余额	8,527,837.79			8,527,837.79
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				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4. 期末余额	38,499,348.52			38,499,348.52
四、账面价值				
1. 期末账面价值	98,539,888.79			98,539,888.79
2. 期初账面价值	105,021,709.75			105,021,709.75

(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

19、固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	光伏发电设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值:						
1. 期初余额	4,498,657,431.36	7,104,985,963.58	543,306,409.08	175,778,679.68	184,547,434.83	12,507,275,918.53
2. 本期增加金额	410,443,510.64	1,694,227,981.99	2,260,138,358.89	29,113,503.29	66,754,816.41	4,460,678,171.22
(1) 购置		146,398,145.06	3,101,190.44	28,731,569.82	49,626,062.63	227,856,967.95
(2) 在建工程转入	374,476,669.40	1,518,701,361.99	2,257,037,168.45		15,978,667.69	4,166,193,867.53
(3) 企业合并增加						
(4) 股东投入	35,966,841.24	29,128,474.94		381,933.47	1,150,086.09	66,627,335.74
3. 本期减少金额	22,724,218.43	32,870,388.51		12,227,538.04	4,773,646.27	72,595,791.25
(1) 处置或报废	22,724,218.43	32,870,388.51		12,227,538.04	4,773,646.27	72,595,791.25
4. 期末余额	4,886,376,723.57	8,766,343,557.06	2,803,444,767.97	192,664,644.93	246,528,604.97	16,895,358,298.50
二、累计折旧						

项目	房屋及建筑物	机器设备	光伏发电设备	运输设备	办公设备	合计
1. 期初余额	1,009,363,622.61	1,929,263,185.11	7,756,713.58	100,802,392.65	113,796,121.53	3,160,982,035.48
2. 本期增加金额	215,959,212.56	591,031,747.06	55,692,555.46	22,204,784.18	38,365,312.44	923,253,611.70
(1) 计提	215,959,212.56	591,031,747.06	55,692,555.46	22,204,784.18	38,365,312.44	923,253,611.70
3. 本期减少金额	5,643,269.72	20,318,788.81		9,507,776.36	3,521,020.50	38,990,855.39
(1) 处置或报废	5,643,269.72	20,318,788.81		9,507,776.36	3,521,020.50	38,990,855.39
4. 期末余额	1,219,679,565.45	2,499,976,143.36	63,449,269.04	113,499,400.47	148,640,413.47	4,045,244,791.79
三、减值准备						
1. 期初余额	132,652,073.97	532,459,030.14				665,111,104.11
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	132,652,073.97	532,459,030.14				665,111,104.11
四、账面价值						
1. 期末账面价值	3,534,045,084.15	5,733,908,383.56	2,739,995,498.93	79,165,244.46	97,888,191.50	12,185,002,402.60
2. 期初账面价值	3,356,641,734.78	4,643,263,748.33	535,549,695.50	74,976,287.03	70,751,313.30	8,681,182,778.94

(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	60,956,941.97	18,073,602.80	9,332,460.73	33,550,878.44	
机器设备	36,653,866.89	29,393,619.66		7,260,247.23	
运输设备	5,135,840.50	4,995,983.69		139,856.81	
办公设备	428,317.57	392,273.87		36,043.70	
合计	103,174,966.93	52,855,480.02	9,332,460.73	40,987,026.18	

主要的暂时闲置固定资产情况：

- 1) 成都新太丰生产一线车间及鸭毛车间目前处于闲置状态，但根据市场预测及自身业务能力评估，在 2018 年将启用，且目前仍按会计政策计提折旧，故未计提减值准备。
- 2) 武汉通威饲料公司进行市场划分，导致部分机器设备闲置，公司基于市场预测，预计 2018 年将扩大市场并使用该批机器设备，且目前仍按会计政策计提折旧，故未计提减值准备。
- 3) 合肥太阳能闲置固定资产系公司 D4 宿舍楼，于 2015 年 12 月完工转固，减值准备系原计提在建工程减值转入，因本公司未来业务发展需要，D4 宿舍楼需留下自用。

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	384,240,130.98			384,240,130.98
合计	384,240,130.98			384,240,130.98

(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	58,309,060.64
机器设备	121,317,591.20
合计	179,626,651.84

(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	188,350,027.02	正在办理
通威股份有限公司四川分公司房屋	81,213,241.79	正在办理
通威股份有限公司特种饲料分公司房屋	29,348,421.35	正在办理
海南食品房屋	28,046,161.15	未办理竣工验收
天门生物房屋	26,855,046.63	正在办理
四川永祥硅材料有限公司房屋	25,724,481.11	正在办理
淮安饲料房屋	22,366,829.86	正在办理
哈尔滨饲料房屋	17,791,377.71	正在办理
连云港饲料房屋	16,423,418.81	正在办理
合肥太阳能房屋	12,554,622.15	正在办理
通威股份有限公司沈阳分公司房屋	12,295,818.09	正在办理

通威实业房屋	4,299,211.57	正在办理
黔西饲料房屋	3,659,673.05	正在办理
河南饲料房屋	1,283,661.37	正在办理
合计	470,211,991.66	

其他说明：

适用 ✓ 不适用

20、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 40MW、20MW 渔光一体项目	2,267,261.44		2,267,261.44	9,707,719.75		9,707,719.75
农户等 105MW 屋顶光伏项目				2,564,545.22		2,564,545.22
南昌 20MWP 渔光一体项目	12,000.00		12,000.00	610,420.98		610,420.98
丰南一期 80MW 渔光一体项目	355,586,550.54		355,586,550.54	227,481,237.63		227,481,237.63
凌海地面 60MW 光伏电站项目	91,130,475.58		91,130,475.58			
马鞍山 1-2 期 60MW 渔光一体项目	48,286,401.30		48,286,401.30	702,804.41		702,804.41
睿斌 1-3 期 30MW 农光互补项目	41,138,084.32		41,138,084.32	77,371,679.52		77,371,679.52
台山 25MW 渔光一体项目	1,705,660.96		1,705,660.96	11,802,267.12		11,802,267.12
康熙岭 1 期光伏电站项目	18,222,021.34		18,222,021.34	3,339,129.25		3,339,129.25
龙袍 20MW 渔光一体项目	1,094,337.25		1,094,337.25	78,255,278.25		78,255,278.25
西昌 20MW 渔光一体项目	35,797,624.65		35,797,624.65	10,131,349.09		10,131,349.09
宁夏贺兰 20MW 渔光一体项目	114,695,848.97		114,695,848.97	106,253,017.87		106,253,017.87
如东二期 30MW 渔光一体项目	67,638,838.70		67,638,838.70	84,452,428.61		84,452,428.61
山东淄博高青县 20MWp 渔光一体项目				25,633,011.18		25,633,011.18
攀枝花 20MWp 农光一体项目	11,923,160.72		11,923,160.72	23,077,998.31		23,077,998.31
乾安一期 15WM 渔光一体项目	4,824,121.56		4,824,121.56	12,536,329.21		12,536,329.21
怀宁 20MW 渔光一体项目	1,459,663.17		1,459,663.17	13,907,472.75		13,907,472.75
朝阳二期 20MW 地面光伏发电项目	11,258,494.39		11,258,494.39	26,785,400.24		26,785,400.24
泽州二期 20MW 地面光伏电站项目	67,005,308.68		67,005,308.68			
天门 20MW 光伏项目				190,943.38		190,943.38
光伏电站其他项目	55,194,892.06		55,194,892.06	138,277,016.94		138,277,016.94
永祥新能源 2.5 万吨/年高纯晶硅项目	23,751,975.77		23,751,975.77			
内蒙古一期 2.5 万吨/年高纯晶硅工程	61,418,399.26		61,418,399.26			
多晶硅生产系统节能升级技改填平补齐项目				95,666,537.31		95,666,537.31
永祥股份及其子公司其他项目	26,666,972.24		26,666,972.24	12,715,630.89		12,715,630.89
合肥二期年产 2.3GW 太阳能电池项目	63,299,438.98	12,650,688.56	50,648,750.42	60,215,424.19	12,650,688.56	47,564,735.63
双流 2GW 高效晶硅电池项目				14,776,438.04		14,776,438.04

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
双流 3.2GW 高效晶硅电池项目	1,199.20		1,199.20			
双流 1GW 高效晶硅电池项目						
合肥一期年产 420MW 太阳能电池项目				101,540,477.12	22,117,982.24	79,422,494.88
合肥一期年产 600MW 太阳能组件项目	16,963,123.57	4,089,192.45	12,873,931.12	16,826,591.35	4,089,192.45	12,737,398.90
硅片及硅锭项目				292,373,242.54		292,373,242.54
合肥太阳能及其子公司其他项目	49,929,187.82	1,068,975.46	48,860,212.36	35,134,694.08	1,068,975.46	34,065,718.62
无锡特种料分公司建设项目	77,768,148.25		77,768,148.25			
扬州饲料新厂建设项目	18,388,325.83		18,388,325.83			
天门生物新厂建设项目	267,870.00		267,870.00	7,340,572.93		7,340,572.93
福州威廉饲料新厂建设项目	64,110,215.83		64,110,215.83	41,749,830.30		41,749,830.30
前江通威饲料新厂建设项目	20,580,049.19		20,580,049.19	11,428,867.01		11,428,867.01
特种料二期工程建设项目建设	465,312.95		465,312.95	33,591,714.06		33,591,714.06
信息系统建设项目	20,311,851.23		20,311,851.23	13,968,181.02		13,968,181.02
农业板块其他项目	64,839,464.01		64,839,464.01	45,768,316.94		45,768,316.94
合计	1,438,002,279.76	17,808,856.47	1,420,193,423.29	1,636,176,567.49	39,926,838.71	1,596,249,728.78

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用
 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中: 本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
天津 40MW、20MW 渔光一体项目	53,404.00 万	9,707,719.75	2,003,746.39		9,444,204.70	2,267,261.44	2.15	3.00				募集资金
农户等 105MW 屋顶光伏项目	40,551.00 万	2,564,545.22	649,537.62	3,214,082.84			8.06	9.00				募集资金

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
南昌 20MWP 渔光一体项目	19,610.00 万	610,420.98	2,315,181.41	2,913,602.39		12,000.00	76.67	99.00	1,176,451.80		4.35	募集资金
丰南一期 80MW 渔光一体项目	50,284.90 万	227,481,237.63	128,105,312.91			355,586,550.54	70.71	76.00	7,674,760.74	7,674,760.74	4.35	自筹
凌海地面 60MW 光伏电站项目	40,778.13 万		152,999,804.18	61,869,328.60		91,130,475.58	37.52	40.00	2,245,562.99	2,245,562.99	4.35	自筹
马鞍山 1-2 期 60MW 渔光一体项目	35,640.11 万	702,804.41	85,252,878.75	37,669,281.86		48,286,401.30	24.12	25.00	1,207,803.26	1,207,803.26	4.35	自筹
睿斌 1-3 期 30MW 农光互补项目	26,343.00 万	77,371,679.52	88,672,340.03	124,905,935.23		41,138,084.32	63.03	65.00	11,838,116.65	9,359,677.72	4.35	自筹
台山 25MW 渔光一体项目	17,646.90 万	11,802,267.12	146,113,514.54	156,210,120.70		1,705,660.96	89.49	100.00	2,319,307.01	2,319,307.01	4.35	自筹
康熙岭 1 期光伏电站项目	16,470.43 万	3,339,129.25	151,453,468.90	136,570,576.81		18,222,021.34	94.71	90.00	2,254,022.60	2,254,022.60	4.35	自筹
龙袍 20MW 渔光一体项目	16,336.00 万	78,255,278.25	71,880,924.24	149,041,865.24		1,094,337.25	91.91	99.00	3,118,746.24	3,118,746.24	4.35	自筹
西昌 20MW 渔光一体项目	16,000.00 万	10,131,349.09	25,666,275.56			35,797,624.65	22.52	25.00	806,145.91	778,898.75	4.35	自筹
宁夏贺兰 20MW 渔光一体项目	15,292.45 万	106,253,017.87	8,442,831.10			114,695,848.97	75.00	74.00	2,553,155.23	765,852.22	4.35	自筹
如东二期 30MW 渔光一体项目	14,493.86 万	84,452,428.61	35,369,533.30	52,183,123.21		67,638,838.70	83.65	84.00	2,483,837.12	2,330,674.74	4.35	自筹
山东淄博高青县 20MWP 渔光一体项目	14,400.00 万	25,633,011.18	95,537,014.86	121,170,026.04			84.15	100.00	125,606.06		4.35	自筹
攀枝花 20MWP 农光一体项目	13,354.97 万	23,077,998.31	92,278,092.37	103,432,929.96		11,923,160.72	86.38	95.00	2,656,687.95	2,476,389.43	4.35	自筹
乾安一期 15WM 渔光一体项目	13,043.68 万	12,536,329.21	93,014,770.53	100,726,978.18		4,824,121.56	80.92	95.00	2,032,896.33	1,989,907.05	4.35	自筹

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
怀宁 20MW 渔光一体项目	12,739.49 万	13,907,472.75	104,994,700.98	117,442,510.56		1,459,663.17	93.33	99.00	1,346,586.74	1,346,586.74	4.35	自筹
朝阳二期 20MW 地面光伏发电项目	12,700.00 万	26,785,400.24	69,685,503.16	85,212,409.01		11,258,494.39	75.96	85.00	8,466,928.18	6,706,307.09	4.35	自筹
泽州二期 20MW 地面光伏电站项目	12,366.41 万		67,005,308.68			67,005,308.68	54.20	55.00	1,265,597.96	1,265,597.96	4.35	自筹
天门 20MW 光伏项目	12,000.00 万	190,943.38	117,512,769.48	117,703,712.86			98.09	100.00				自筹
光伏电站其他项目		138,277,016.94	839,025,001.71	921,060,814.86	1,046,311.73	55,194,892.06			12,588,441.89	8,016,067.35		
永祥新能源 2.5 万吨/年高纯晶硅项目	318,419.00 万		23,751,975.77			23,751,975.77	0.75	1.00				自筹
内蒙古一期 2.5 万吨/年高纯晶硅工程	322,850.00 万		61,418,399.26			61,418,399.26	1.90	1.00				自筹
多晶硅生产系统节能升级技改填平补齐项目	20,000.00 万	95,666,537.31	137,712,776.36	233,379,313.67			94.51	100.00				自筹
永祥股份及其子公司其他项目		12,715,630.89	40,197,426.24	25,212,694.52	1,033,390.37	26,666,972.24						
合肥二期年产 2.3GW 太阳能电池项目注 5	217,482.00 万	60,215,424.19	3,084,014.79			63,299,438.98	2.91	3.00				募集资金
双流 2GW 高效晶硅电池项目	185,800.00 万	14,776,438.04	757,646,267.79	772,422,705.83			41.57	100.00	11,037,362.63	11,037,362.63	4.59	自筹
双流 3.2GW 高效晶硅电池项目	202,340.00 万		1,199.20			1,199.20						募集及自筹
双流 1GW 高效晶硅电池项目	111,600.00 万		83,787,288.24	83,787,288.24			74.75	100.00				自筹
合肥一期年产 420MW 太阳能电池项目	47,100.00 万	101,540,477.12	3,341,939.90	25,994,417.70	78,887,999.32		100.00	100.00	9,105,177.41	3,917,155.88	4.35	自筹

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
合肥一期年产 600MW 太阳能组件项目	22,860.00 万	16,826,591.35	136,532.22			16,963,123.57	7.42	6.00				自筹
硅片及硅锭项目	30,000.00 万	292,373,242.54	9,827,727.86	302,200,970.40			100.73	100.00	3,409,957.56	2,184,395.48	4.35	自筹
合肥太阳能及其子公司其他项目		35,134,694.08	181,695,690.43	166,115,752.25	785,444.44	49,929,187.82						
无锡特种料分公司建设项目	18,000.00 万		77,768,148.25			77,768,148.25	43.20	65.00	1,409,980.95	1,409,980.95	4.35	自筹
扬州饲料新厂建设项目	9,811.00 万		18,388,325.83			18,388,325.83	17.86	18.00				自筹
天门生物饲料新厂建设项目	6,000.00 万	7,340,572.93	27,485,360.41	34,558,063.34		267,870.00	58.04	59.00				自筹
福州威廉饲料新厂建设项目	6,500.00 万	41,749,830.30	22,518,885.53	158,500.00		64,110,215.83	98.87	99.00	1,058,506.83	1,058,506.83	4.35	自筹
前江通威饲料新厂建设项目	5,143.86 万	11,428,867.01	19,978,200.61		10,827,018.43	20,580,049.19	61.06	86.00				自筹
特种料二期工程建设项 目	5,000.00 万	33,591,714.06	15,372,290.96	48,498,692.07		465,312.95	98.25	99.00	284,110.62	284,110.62	4.35	自筹
信息系统建设项目	4,000.00 万	13,968,181.02	14,462,193.23		8,118,523.02	20,311,851.23	71.08	75.00				自筹
农业板块其他项目		45,768,316.94	203,457,357.53	182,538,171.16	1,848,039.30	64,839,464.01			3,138,826.86	3,138,826.86		
合计	1,986,361.19 万	1,636,176,567.49	4,080,010,511.11	4,166,193,867.53	111,990,931.31	1,438,002,279.76			95,604,577.52	76,886,501.14		

1) 预算数是指工程项目投资预算金额，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。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。

2) 本期其他减少 111,990,931.31 元，其中：转入工程物资 74,979,167.39 元，转入无形资产-土地使用权 10,827,018.43 元、财务软件 8,903,967.46 元，转入长期待摊费用 9,005,847.30 元，转入研发支出 1,033,390.37 元，转入资产当期损益 7,241,540.36 元（其中：天津 40MW、20MW 渔光一体项目电站项目停止，其他相关支出 2,002,260.70 元转入管理费用-开发损失，除此之外本期其他减少主要系报废处置）。

3) 经公司 2017 年 11 月 27 日第六届董事会第十九次会议及第六届监事会第十九次会议审议通过、2017 年 12 月 13 日第五次临时股东大会审议批准，将天津宝坻 40MW“渔光一体”光伏发电项目、天津宝坻 20MW“渔光一体”光伏发电项目和农户等 105MW 屋顶光伏发电项目截止 2017 年 11 月 24 日合计剩余

87,157.28 万元及其利息，变更投入到“双流年产 3.2GW 高效晶体硅太阳能电池项目”，该项目资金不足部分将由公司自筹；该项目于 2017 年 11 月 18 日举行了启动仪式，前述剩余募集资金已于 2018 年 2 月 27 日到位，合计 87,647.33 万元（含结息）。

4) 根据公司“关于合肥通威太阳能公司 M1M2 车间进行叠瓦组件生产技改的申请报告”，公司将年产 150MW 太阳能组件项目变更为年产 600MW 太阳能组件项目，并于 2018 年 1 月 17 日完成在合肥高新区经济贸易局备案。

5) 合肥二期年产 2.3GW 太阳能电池项目系募投项目，经公司第六届董事会第十六次会议和 2017 年第三次临时股东大会审议批准，投资主体由通威太阳能（合肥）有限公司变更为通威太阳能（合肥）有限公司全资子公司通威太阳能（安徽）有限公司，已于 2017 年 11 月 8 日启动建设。

6) 双流年产 2GW 高效晶硅电池项目投入占预算数比例较低的主要原因：一是预算含税投资 4.12 亿元的背钝化设备暂未投资；二是预算数包含增值税的金额，工程投入不含增值税；三是投资节约，目前部分国内生产的机器设备已经能满足生产要求，国产设备价格较低。

7) 多晶硅生产系统填平补齐节能技改项目，计划新增投资额 20,000 万元，于 2016 年 9 月启动，2017 年 7 月预转固，实际总投资 233,379,313.67 元，其中：因技改固定资产转入 44,368,111.73 元（原值 51,510,616.36 元、累计折旧 7,142,504.63 元）、新增投资 189,011,201.94 元，实际新增投资占计划新增投资金额的 94.51%。

8) 部分完工项目工程占预算比与工程进度差异较大的原因系工程预算含税。

(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

在建工程减值准备情况说明:

项 目	期初数	本期增加	转入固定资产	本期减少	期末数
合肥一期年产 420MW 太阳能电池项目	22,117,982.24			22,117,982.24	
合肥一期年产 600MW 太阳能组件项目	4,089,192.45				4,089,192.45
合肥二期年产 2.3GW 太阳能电池项目	12,650,688.56				12,650,688.56
合肥太阳能及其子公司其他项目	1,068,975.46				1,068,975.46
合 计	39,926,838.71			22,117,982.24	17,808,856.47

本期在建工程减值准备减少 22,117,982.24 元，系年产 420MW 太阳能电池项目未使用的设备转入工程物资，设备相应减值准备 21,392,088.00 元转入工程物资，剩余 725,894.24 元系处置在建工程中的设备，转销设备相关的减值准备。

21、工程物资适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
专用设备	119,289,145.80	83,716,696.92
专用材料	2,198,555.33	2,606.83
合计	121,487,701.13	83,719,303.75

其他说明:

本期专用设备新增减值准备 21,392,088.00 元，系在建工程减值准备转入。

22、固定资产清理适用 不适用**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用

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	1,187,202.36		1,187,202.36
2.本期增加金额	252,460.12	13,026,705.43	13,279,165.55
(1)外购	156,800.00	13,026,705.43	13,183,505.43
(2)自行培育	95,660.12		95,660.12
3.本期减少金额	763,409.93	6,163,486.96	6,926,896.89
(1)处置	763,409.93	6,163,486.96	6,926,896.89
(2)其他			
4.期末余额	676,252.55	6,863,218.47	7,539,471.02
二、累计折旧			

项目	水产业		合计
	种鱼	种虾	
1.期初余额	721,391.31		721,391.31
2.本期增加金额	186,385.68	6,163,486.96	6,349,872.64
(1)计提	186,385.68	6,163,486.96	6,349,872.64
3.本期减少金额	566,236.19	6,163,486.96	6,729,723.15
(1)处置	566,236.19	6,163,486.96	6,729,723.15
(2)其他			
4.期末余额	341,540.80		341,540.80
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	334,711.75	6,863,218.47	7,197,930.22
2.期初账面价值	465,811.05		465,811.05

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、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	财务软件	商标权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	1,327,300,071.57	9,863,214.37		39,592,841.19	614,180.00	1,377,370,307.13
2.本期增加金额	44,608,753.15		4,812,851.15	13,544,440.50		62,966,044.80
(1)购置	31,263,558.72		4,812,851.15	4,640,473.04		40,716,882.91
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
(4)在建工程转入	10,827,018.43			8,903,967.46		19,730,985.89
(5)股东投入	2,518,176.00					2,518,176.00

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	财务软件	商标权	合计
3.本期减少金额				40,710.00		40,710.00
(1)处置				40,710.00		40,710.00
4.期末余额	1,371,908,824.72	9,863,214.37	4,812,851.15	53,096,571.69	614,180.00	1,440,295,641.93
二、累计摊销						
1.期初余额	163,091,781.23	2,791,208.02		12,167,360.26	474,761.50	178,525,111.01
2.本期增加金额	19,128,030.29	1,123,280.28	1,024,571.81	6,977,113.81	30,798.02	28,283,794.21
(1)计提	19,128,030.29	1,123,280.28	1,024,571.81	6,977,113.81	30,798.02	28,283,794.21
3.本期减少金额				40,710.00		40,710.00
(1)处置				40,710.00		40,710.00
4.期末余额	182,219,811.52	3,914,488.30	1,024,571.81	19,103,764.07	505,559.52	206,768,195.22
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	1,189,689,013.20	5,948,726.07	3,788,279.34	33,992,807.62	108,620.48	1,233,527,446.71
2.期初账面价值	1,164,208,290.34	7,072,006.35		27,425,480.93	139,418.50	1,198,845,196.12

公司与四川亚能电力工程设计公司原股东王梦轩、夏功萍于 2016 年 10 月 25 日签订股权转让协议，约定原股东王梦轩、夏功萍将其持有的四川亚能电力工程设计公司 100% 的股权转让给通威股份，转让对价人民币 4,300,000.00 元，作为“专业设计资质”价值，合并报表时作为非专利技术本期购买 4,300,000.00 元。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
通威股份有限公司 四川分公司土地	19,366,676.35	正在办理
厦门饲料土地	4,330,928.69	因修建时未按规定平整地基。其他数据尚在补充完成阶段，故一直未办理产权
淮安饲料土地	647,936.43	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；目前未办理产权证，仍在与政府协调解决中
合计	24,345,541.47	

其他说明：

适用 不适用

1) 本期无通过公司内部研发形成的无形资产。

2) 期末不存在无形资产可变现净值低于账面成本的情形，故未计提无形资产减值准备。

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		227,210,925.32			227,210,925.32	
水产饲料开发研究项目		81,109,058.28			81,109,058.28	
多晶硅生产研发项目		58,373,922.23			58,373,922.23	
养殖技术开发研究项目		43,964,850.97			43,964,850.97	
畜禽饲料开发研究项目		29,954,258.83			29,954,258.83	
PVC 及烧碱生产研发项目		49,687,720.63			49,687,720.63	
其他		19,681,054.44			19,681,054.44	
合计		509,981,790.70			509,981,790.70	

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		
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
海南海壹水产种苗有限公司	2,911,456.80					2,911,456.80
成都春源食品有限公司	17,886,370.20					17,886,370.20
四川省春源生态养殖有限责任公司	1,486,979.12					1,486,979.12
通威太阳能（合肥）有限公司	591,542,868.55					591,542,868.55
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	8,244,821.33	9,641,548.87				17,886,370.20
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	9,731,800.45	9,641,548.87				19,373,349.32

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

1) 本公司以被投资单位作为一个资产组，预测其未来五年经营现金流量的方法测试商誉是否减值，其中，以前年度已全额计提减值准备的商誉不再进行减值测试。

2) 经预测，除成都春源食品有限公司商誉全额补提减值准备外，其他商誉不存在减值。

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
租赁费	245,420,226.44	381,919,122.32	148,699,542.94		478,639,805.82
装修费	2,760,051.01	4,731,631.06	2,639,033.09		4,852,648.98
其他	4,754,917.68	11,976,752.59	4,432,529.89		12,299,140.38
合计	252,935,195.13	398,627,505.97	155,771,105.92		495,791,595.18

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鱼塘租赁费摊销计入在建工程成本。

2) 其他主要系租入固定资产改良支出等。

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	865,100,190.15	138,439,725.38	806,833,511.39	125,451,254.16
内部交易未实现利润	208,985,286.53	31,347,792.98	139,340,638.27	21,258,160.05
可抵扣亏损	115,492,887.92	28,153,240.45	218,809,155.22	47,648,676.15
责任准备金	18,422,708.10	2,763,406.22	16,648,636.48	2,497,295.47
固定资产摊销大于税法规定摊销额	1,436,719.56	286,785.69	17,679,063.23	3,119,829.72
因计提资产减值而少提固定资产折旧	-186,417,902.34	-27,962,685.35	-142,935,716.21	-21,440,357.43
因计提资产减值而少提投资性房地产折旧	-2,550,794.16	-382,619.12		
应付职工薪酬	58,681,866.06	8,802,279.91	83,966,765.81	14,729,052.01
递延收益	96,818,429.02	14,609,377.64	19,182,159.69	3,032,632.19
预计负债			2,120,000.00	318,000.00
合并环节抵减土地评估增值收入	24,358,786.30	3,653,817.94	25,044,949.27	3,756,742.39
合并环节调整资产处置溢价收入			9,096,766.47	1,364,514.97
合计	1,200,328,177.14	199,711,121.74	1,195,785,929.62	201,735,799.68

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
债务豁免			127,729,711.71	19,159,456.76
免息债务折现收益	134,478,135.47	20,171,720.32	167,161,904.43	25,074,285.66

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
交易性金融资产浮盈			1,011,200.00	151,680.00
合计	134,478,135.47	20,171,720.32	295,902,816.14	44,385,422.42

(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
资产减值准备	30,460,711.21	19,763,579.74
可弥补亏损	437,921,059.78	317,669,975.20
合计	468,381,770.99	337,433,554.94

(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
2017 年		54,109,096.61	
2018 年	65,652,657.01	52,143,205.99	
2019 年	92,755,200.21	51,165,293.97	
2020 年	95,579,581.07	80,087,701.89	
2021 年	91,811,118.84	80,164,676.74	
2022 年	92,122,502.65		
合计	437,921,059.78	317,669,975.20	/

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
预付工程设备款	700,411,659.73	75,052,598.79
预付土地款	18,361,675.00	15,875,000.00
留抵增值税进项税额	440,719,908.39	161,582,370.66
预缴企业所得税	200,000.00	200,000.00
股权收购款	36,000,000.00	
2013 年重组时未确认资产	270,620,277.13	276,841,771.14
预付土地租赁款		11,100,000.00
合计	1,466,313,520.25	540,651,740.59

其他说明:

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

进项税额在其他流动资产中列示；预缴企业所得税系预计未来 1 年内不能实现利润抵扣的预缴税款。

(2) 以 2013 年 9 月 30 日为交割日，通威集团重组收购合肥太阳能（原名“赛维 LDK 太阳能高科技（合肥）有限公司”）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，为此，合肥太阳能将这部分资产归集到其他非流动资产反映，构成如下（因递延所得税资产于 2015 年已全部实现，故未含递延所得税资产）：

项目	2013/9/30 余额	2013/10 至 2017/12 实现数	2017/12/31 余额	2016/12/31 余额
应收票据	1,595,400.00	1,595,400.00		
应收账款	155,968,040.25	19,646,983.67	136,321,056.58	137,286,597.44
减：坏账准备	709,060.00	0.00	709,060.00	709,060.00
预付账款	110,892,314.12	185,287.97	110,707,026.15	110,707,026.15
其他应收款	29,670,155.78	5,368,901.38	24,301,254.40	29,557,207.55
存货	50,899,513.44	50,899,513.44		
减：存货跌价准备	32,058,111.44	32,058,111.44		
预缴企业所得税	99,246.12	99,246.12		
合计	316,357,498.27	45,737,221.14	270,620,277.13	276,841,771.14

上述未作有效认可的资产于 2016 年 9 月 30 日到期后，因债权人合肥高新技术产业开发区社会化服务公司等系国有独资公司，正在履行审批程序，待完成审批手续后再进行核销账务处理。

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
抵押借款	7,282,293.98	16,529,233.70
保证借款	2,847,254,549.17	1,377,225,608.87
信用借款	889,422,501.42	939,488,082.27
抵押+保证借款	269,000,000.00	335,000,000.00
合计	4,012,959,344.57	2,668,242,924.84

(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 2,847,254,549.17 元，抵押+保证借款 269,000,000.00 元，公司母公司通威集团有限公司为公司提供担保详见“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	广东通威饲料有限公司	100,000,000.00	2017/2/4	2018/2/3
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	45,000,000.00	2017/2/27	2018/2/27
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	30,000,000.00	2017/3/28	2018/3/28
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	1,681,184.31	2017/11/2	2018/3/1
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	403,862.57	2017/11/2	2018/3/12

通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	409,302.29	2017/11/17	2018/3/2
通威股份有限公司	四川永祥股份有限公司	70,000,000.00	2017/10/24	2018/4/20
通威股份有限公司	四川永祥股份有限公司	100,000,000.00	2017/11/3	2018/4/27
通威股份有限公司	四川永祥股份有限公司	20,000,000.00	2017/12/20	2018/6/18
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	20,000,000.00	2017/4/20	2018/4/18
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	30,000,000.00	2017/5/3	2018/4/28
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	10,000,000.00	2017/5/5	2018/5/4
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	10,000,000.00	2017/5/19	2018/5/4
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	10,000,000.00	2017/5/27	2018/5/4
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	10,000,000.00	2017/5/12	2018/5/12
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	50,000,000.00	2017/5/25	2018/5/12
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	10,000,000.00	2017/5/26	2018/5/12
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	50,000,000.00	2017/6/1	2018/6/1
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	76,000,000.00	2017/8/11	2018/8/11
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	55,200,000.00	2017/10/10	2018/10/10
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	100,000,000.00	2017/10/17	2018/10/17
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	109,000,000.00	2017/11/17	2018/5/16
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	30,000,000.00	2017/12/26	2018/6/18
合计		937,694,349.17		

1) 通威太阳能(成都)有限公司以原值为 39,521,842.67 元的双国用(2013)第 21111 号土地使用权作为抵押物, 为通威太阳能(成都)有限公司在中国进出口银行四川省分行借款作抵押担保。

2) 抵押借款情况详见“所有权和使用权受到限制的资产”说明。

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	0	2,619,960.00
其中: 发行的交易性债券		
衍生金融负债	0	2,619,960.00
合计	0	2,619,960.00

其他说明:

衍生金融负债为套期保值浮动亏损。

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	909,007,171.66	690,011,907.67
合计	909,007,171.66	690,011,907.67

说明:

- (1) 银行承兑汇票期初数包含信用证 145,866,788.51 元, 期末数包含信用证 115,994,899.65 元。
- (2) 本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。
- (3) 期末公司开具票据, 通威集团为本公司全资子公司通威太阳能(合肥)有限公司担保 55,000,000.00 元, 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	71,000,000.00	2017/7/11	2018/1/11
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	40,000,000.00	2017/8/8	2018/2/8
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	100,000,000.00	2017/9/11	2018/9/10
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	100,000,000.00	2017/9/14	2018/9/13
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	71,120,000.00	2017/10/10	2018/4/10
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	77,000,000.00	2017/10/12	2018/4/12
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	50,000,000.00	2017/9/8	2018/9/3
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	50,000,000.00	2017/9/13	2018/9/7
合计	/	559,120,000.00	/	/

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	1,768,702,919.43	1,553,637,082.33
1年至2年	64,002,603.43	15,255,930.87
2年至3年	3,649,956.27	4,204,357.31
3年以上	34,417,765.97	49,808,501.19
合计	1,870,773,245.10	1,622,905,871.70

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) 本报告期应付账款中应付持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位或关联方分别为：四川省通力建设工程有限公司，与本公司关系为同一最终控制，期末余额为29,254,708.25元，期初余额为29,527,745.60元；成都新锐科技发展有限责任公司，与本公司关系为同一最终控制，期末余额为133,000.00元，期初余额为0元；通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司，为本公司合营企业，期末余额为80,000.00元，期初余额为0元；成都通威置业有限公司，与本公司关系为同一最终控制，期末余额为0元，期初余额为291,800.00元。

(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

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	947,407,601.70	932,961,323.12
1年至2年	8,961,384.48	4,005,567.74
2年至3年	1,997,869.69	2,658,606.71
3年以上	3,668,907.07	3,189,803.97
合计	962,035,762.94	942,815,301.54

- 1) 1 年以上预收账款主要系预收客户尚未结算的饲料款尾款。
 2) 本报告期预收款项中持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方为昆明通威九鼎饲料有限公司，为本公司合营企业，期末余额为 481,056.71 元，期初余额为 0 元。

(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

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	285,887,545.60	1,813,749,529.84	1,519,814,151.02	579,822,924.42
二、离职后福利-设定提存计划	0	92,829,057.61	92,649,562.84	179,494.77
三、辞退福利	0	12,673,741.63	12,445,331.63	228,410.00
合计	285,887,545.60	1,919,252,329.08	1,624,909,045.49	580,230,829.19

(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	260,327,182.74	1,641,450,716.84	1,354,936,005.05	546,841,894.53
二、职工福利费	0	68,401,278.43	68,401,278.43	0
三、社会保险费	1,711,342.35	53,391,112.89	53,304,021.14	1,798,434.10
其中：医疗保险费	1,175,750.06	43,439,561.58	43,361,969.95	1,253,341.69
工伤保险费	284,211.88	7,015,124.98	7,011,854.65	287,482.21
生育保险费	251,380.41	2,936,426.33	2,930,196.54	257,610.20
四、住房公积金	2,030,833.02	19,006,411.26	18,978,782.23	2,058,462.05
五、工会经费和职工教育经费	21,818,187.49	31,500,010.42	24,194,064.17	29,124,133.74
合计	285,887,545.60	1,813,749,529.84	1,519,814,151.02	579,822,924.42

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。

(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	0	89,367,991.99	89,195,303.19	172,688.80
2、失业保险费	0	3,461,065.62	3,454,259.65	6,805.97
合计	0	92,829,057.61	92,649,562.84	179,494.77

其他说明：

适用 不适用

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	64,252,599.75	11,768,880.83
企业所得税	182,935,881.17	64,918,081.37
个人所得税	8,365,477.88	5,869,235.40
城市维护建设税	6,344,271.07	977,448.01
房产税	5,449,704.41	3,160,750.94
土地使用税	4,605,968.95	4,975,407.31
印花税	3,862,626.69	1,686,729.54
教育费附加	3,374,193.22	660,271.80
地方水利建设基金	1,751,695.30	1,845,906.23
副食品调节基金	1,633,084.41	2,221,100.74
市场物价调节基金	1,500,000.00	353,867.17
地方教育费附加	1,171,632.17	44,560.06
其他	2,406,306.44	692,926.37
合计	287,653,441.46	99,175,165.77

其他说明：

根据《企业所得税法》规定，本公司母公司汇总交纳企业所得税，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、应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	2,245,051.00	3,783,784.70
企业债券利息	0	4,983,333.34
短期借款应付利息	5,211,840.46	1,220,444.74
合计	7,456,891.46	9,987,562.78

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

40、应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	25,000.00	25,000.00
合计	25,000.00	25,000.00

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：

期末普通股股利为山东通威饲料有限公司应付少数股东股利。

41、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	91,923,353.50	96,801,391.18
保证金	196,302,834.02	98,698,624.60
员工暂扣款	51,844,269.88	50,236,904.51
往来款	47,955,296.59	37,018,341.12
土地款	7,740,037.45	9,656,734.59
押金	8,717,181.35	11,367,884.20
投资款	4,918,000.00	4,918,000.00
其他	14,048,299.46	5,905,125.90
合计	423,449,272.25	314,603,006.10

本报告期其他应付款中应付持有公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位或关联方情况如下：

- 1) 通威集团有限公司, 为本公司母公司, 期末余额为 1,444,283.22 元, 期初余额为 953,159.53 元;
- 2) 通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 55,860,070.48 元, 期初余额为 62,247,659.70 元;
- 3) 合肥通威九鼎饲料有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 10,359,193.45 元, 期初余额为 11,683,972.24 元;
- 4) 黄梅通威九鼎饲料有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 8,018,699.38 元, 期初余额为 6,475,660.52 元;
- 5) 连云港通威九鼎饲料有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 5,142,355.15 元, 期初余额为 0 元;
- 6) 茂名通威九鼎饲料有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 4,445,536.69 元, 期初余额为 12,220,549.85 元;
- 7) 新乡市通威九鼎饲料有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 3,908,500.72 元, 期初余额为 0 元;
- 8) 绍兴通威九鼎饲料有限公司, 为本公司合营企业, 期末余额为 2,303,405.41 元, 期初余额为 3,220,389.34;
- 9) 珠海海为饲料有限公司, 为本公司合营企业之子公司, 期末余额为 395,819.00 元, 期初余额为 0 元;

- 10) 成都通威文化传媒有限公司，与本公司关系为同一最终控制人，期末余额为 44,000.00 元，期初余额为 0 元；
 11) 成都通宇物业管理有限公司，与本公司关系为同一最终控制人，期末余额为 1,470.00 元，期初余额为 0 元；
 12) 成都新锐科技发展有限责任公司，与本公司关系未同一最终控制人，期末余额为 20.00 元，期初余额为 0 元。

(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	/

(3). 金额较大的其他应付款如下：

- 1) 应付通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司 55,860,070.48 元，款项为关联单位往来款；
- 2) 应付合肥通威九鼎饲料有限公司 10,359,193.45 元，款项为关联单位往来款；
- 3) 应付黄梅通威九鼎饲料有限公司 8,018,699.38 元，款项为关联单位往来款；
- 4) 应付连云港通威九鼎饲料有限公司 5,142,355.15 元，款项为关联单位往来款；
- 5) 应付特变电工新疆新能源股份有限公司 4,843,425.30 元，款项为保证金；
- 6) 应付茂名通威九鼎饲料有限公司 4,445,536.69 元，款项为关联单位往来款；
- 7) 应付博罗县龙溪镇人民政府 4,071,075.00 元，款项为土地款；
- 8) 应付新乡市通威九鼎饲料有限公司 3,908,500.72 元，款项为关联单位往来款；
- 9) 应付科技股份有限公司 3,335,000.00 元，款项为保证金；
- 10) 应付高青县芦湖街道办事处 2,713,333.00 元，款项为投资款；
- 11) 应付绍兴通威九鼎饲料有限公司 2,303,405.41 元，款项为关联单位往来款；
- 12) 应付信息产业电子第十一设计研究院科技股份有限公司 2,250,000.00 元，款项为保证金。

其他说明

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	117,634,933.00	597,821,875.00
1 年内到期的应付债券	0	500,000,000.00
1 年内到期的长期应付款	106,862,164.78	168,623,969.19
合计	224,497,097.78	1,266,445,844.19

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

抵押+保证借款	71,059,625.00	383,821,875.00
保证借款	46,575,308.00	214,000,000.00
合计	117,634,933.00	597,821,875.00

1) 期末公司一年内到期的保证借款 46,575,308.00 元，公司母公司通威集团为本公司担保情况详见“关联担保情况”。抵押+保证借款 71,059,625.00 元。

2) 抵押借款情况详见“所有权或使用权受到限制的资产”。

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

项目	期末余额	期初余额
应付华融金融租赁有限公司融资租赁款	119,437,675.28	172,138,362.86
减：未确认融资费用	12,575,510.50	3,514,393.67
应付融资租赁款净额	106,862,164.78	168,623,969.19
合计	106,862,164.78	168,623,969.19

(3) 一年内到期的应付债券

项目	期末余额	期初余额
公司债券	0	500,000,000.00
合计	0	500,000,000.00

44、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
担保企业计提的准备金	18,422,708.10	16,872,595.50
分布式光伏发电示范项目	0	1,455,408.00
合计	18,422,708.10	18,328,003.50

担保企业计提准备金的比例：

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。

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	512,324,092.00	114,359,000.00
抵押+保证借款	371,059,625.00	145,643,750.00
委托借款	125,000,000.00	125,000,000.00
合计	1,008,383,717.00	385,002,750.00

长期借款分类的说明：

委托借款 125,000,000.00 元系合肥高新城创建设投资有限公司委托中国工商银行股份有限公司安徽省分行营业部向通威太阳能（合肥）有限公司发放贷款，并于 2016 年 12 月 23 日签订一般委托贷款借款合同 2016 年（创新）委借字第 0003 号，同时该借款由通威股份有限公司提供保证担保。

期末公司长期借款中保证借款 512,324,092.00 元，抵押+保证借款 371,059,625.00 元，公司母公司通威集团有限公司为公司担保情况详见“关联担保情况”，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	125,000,000.00	2016/12/23	2019/12/23
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	200,000,000.00	2017/8/3	2019/8/1
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	100,000,000.00	2017/9/30	2019/8/1
合计		425,000,000.00		

通威太阳能（合肥）有限公司以合高新国用（2014）第 019 号土地使用权和系列房产（共计 32 栋）作为抵押物，为通威太阳能（合肥）有限公司在中国进出口银行四川省分行借款作抵押担保。

抵押借款情况详见“所有权或使用权受到限制的资产”。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

借款公司	贷款单位	借款金额（元）	年利率%	借款起始日	借款终止日
通威股份	中国进出口银行四川省分行	40,240,000.00	2.65	2016/11/25	2021/11/18
通威股份	中国进出口银行四川省分行	40,904,092.00	3.23	2016/11/25	2022/11/18
通威股份	中国进出口银行四川省分行	48,100,000.00	2.65	2017/3/16	2020/11/30
通威股份	中国进出口银行四川省分行	65,480,000.00	2.65	2017/9/29	2022/11/30
通威股份	中国进出口银行四川省分行	47,600,000.00	2.65	2017/3/16	2022/11/18
通威股份	中国进出口银行四川省分行	200,000,000.00	4.75	2017/6/1	2019/4/21
通威股份	中国进出口银行四川省分行	70,000,000.00	4.75	2017/7/31	2019/4/21
永祥股份	中国进出口银行四川省分行	21,236,250.00	6.55	2014/1/7	2019/6/25
永祥股份	中国进出口银行四川省分行	21,236,250.00	6.55	2014/1/7	2019/12/25
永祥股份	中国进出口银行四川省分行	28,587,125.00	3.56025	2012/12/25	2019/12/25
合肥太阳能	中国进出口银行四川省分行	200,000,000.00	4.75	2017/8/3	2019/8/1
合肥太阳能	中国进出口银行四川省分行	100,000,000.00	4.75	2017/9/30	2019/8/1
合肥太阳能	合肥高新城创建设投资有限公司（工商委贷）	125,000,000.00	4.846	2016/12/23	2019/12/23
合计		1,008,383,717.00			

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明:

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**47、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
应付融资租赁款	53,982,198.30	208,028,378.59
其中：华融金融租赁股份有限公司	53,982,198.30	208,028,378.59
延期偿还债务净额	1,012,962,691.56	1,045,646,460.43
合计	1,066,944,889.86	1,253,674,839.02

其他说明:

适用 不适用

1) 华融金融租赁股份有限公司融资租赁列示如下:

项目	期末余额	期初余额
应付华融金融租赁有限公司融资租赁款	216,063,700.53	55,069,060.43
减：未确认融资费用	8,035,321.94	1,086,862.13
应付融资租赁款净额	208,028,378.59	53,982,198.30

2) 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	1,008,211,378.18	1,008,211,378.18
合肥高新创业园管理有限公司	98,368,417.81	98,368,417.81
合肥高新建设投资集团公司	73,544,800.00	73,544,800.00
债务原值合计	1,180,124,595.99	1,180,124,595.99
减：按公允价值计量的未确认融资费用	134,478,135.56	167,161,904.43
延期支付债务净额	1,045,646,460.43	1,012,962,691.56

2014年1月10日，合肥太阳能、通威集团共同与合肥太阳能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：合肥太阳能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，合肥太阳能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，合肥太阳能、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、合肥高新城创建设投资有限公司，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合肥太阳能债权98,368,417.81元转让给合肥高新城创建设投资有限公司）。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》，乙方未作有效资产认可的合肥太阳能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，合肥太阳能以 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，计算合肥太阳能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。

3) 华融金融租赁股份有限公司融资租赁列示如下：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
融资租赁款	227,207,423.29	358,313,025.84	250,019,073.32	335,501,375.81
减：未确认融资费用	4,601,255.80	26,089,225.84	10,079,649.20	20,610,832.44
融资租赁款净额	222,606,167.49			314,890,543.37
其中：一年内到期的融资租赁款	172,138,362.86			119,437,675.28
减：未确认融资费用	3,514,393.67			12,575,510.50
一年内到期的融资租赁款净额	168,623,969.19			106,862,164.78
其中：一年以后到期的融资租赁款	55,069,060.43			216,063,700.53
减：未确认融资费用	1,086,862.13			8,035,321.94
一年后到期的融资租赁款净额	53,982,198.30			208,028,378.59

2017 年 4 月 18 日、2017 年 5 月 3 日、2017 年 9 月 27 日，通威太阳能（成都）有限公司与华融金融租赁股份有限公司分别签订华融租赁（17）字第 1700683100、1700833100、1702243100 号《融资租赁合同》，采用直租方式融资租入设备本金价值分别为 282,880,000.00 元、105,168,000.00 元、16,800,000.00 元，合计 404,848,000.00 元，期限均为 3 年，合同期年利率均为 4.75%，按实际利率摊销融资费用，均由本公司提供担保。

2017 年 9 月 27 日，四川永祥新能源有限公司与华融金融租赁股份有限公司签订合同号为：华融租赁（17）字第 1702253100《融资租赁合同》，采用直租方式融资租入本金价值为 87,446,000.00 元的设备，期限为 3 年，租赁合同期年利率为 4.75%，按实际利率摊销融资费用，该笔融资租赁由本公司和四川永祥股份有限公司提供担保。

2014 年 4 月 28 日，四川永祥多晶硅有限公司与华融金融租赁股份有限公司签订合同号为华融租赁（14）字第 1404043100、1404033100、1404003100 号《融资租赁合同》，采用直租方式融资租入本金价值为 59,900,000.00 元、140,820,000.00 元、100,000,000.00 元，合计 300,720,000.00 元的设备，期限分别：2014 年 10 月 10 日至 2020 年 7 月 10 日、2014 年 8 月 10 日至 2019 年 12 月 10 日、2014 年 5 月 10 日至 2018 年 5 月 10 日，由通威集团有限公司提供担保，租赁合同期年利率均为 6.4%，按实际利率摊销融资费用。这 3 笔融资租赁已于 2017 年提前归还完毕。

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

49、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	2,480,000.00			2,480,000.00	注

合计	2,480,000.00		2,480,000.00	/
----	--------------	--	--------------	---

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。

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	2,120,000.00		见下列“其他说明”
产品质量保证		74,763.48	
合计	2,120,000.00	74,763.48	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

烟台鲁航炭材料科技有限公司（简称“鲁航公司”）诉永祥股份之全资子公司四川永祥多晶硅有限公司承揽合同纠纷一案，已于2017年6月8日判决，应赔付对方335.00万元。实际赔付金额与原预计金额212.00万元之间的差额123.00万元，根据本公司重组永祥股份时的业绩承诺，实际判决金额超过预计负债时，差额由通威集团进行承担，不影响本公司损益。该赔偿款已于2017年7月3日实际支付，通威集团承担金额123.00万元已于2017年8月23日收到。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	175,177,207.13	110,555,159.00	23,562,564.87	262,169,801.26	
合计	175,177,207.13	110,555,159.00	23,562,564.87	262,169,801.26	/

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
固定资产投资补贴		56,090,000.00		4,696,455.60		51,393,544.40	与资产相关
多晶硅项目补助	46,512,954.27			1,604,296.20		44,908,658.07	与资产相关
天津通威搬迁补偿款	34,876,245.82			4,694,164.64		30,182,081.18	与资产相关
淮安通威搬迁补偿款	26,161,328.84			2,794,704.45		23,366,624.39	与资产相关
固定资产“事后奖补”类		17,271,500.00		143,929.17		17,127,570.83	与资产相关

技改项目补助							
重庆通威搬迁补偿款	17,107,661.30			2,061,528.36		15,046,132.94	与资产相关
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	14,337,049.55			1,593,005.52		12,744,044.03	与资产相关
通威 10KV 电力专线扶持补助	10,870,166.68			1,124,499.96		9,745,666.72	与资产相关
省级战略新兴奖		10,000,000.00		306,898.89		9,693,101.11	与资产相关
15 万吨/年离子膜烧碱节能技改项目财政补贴	4,722,221.56	4,980,000.00		1,108,332.76		8,593,888.80	与资产相关
固定资产“借转补”项目补助		5,783,700.00		48,197.50		5,735,502.50	与资产相关
成都外经贸发展专项资金		4,276,649.00		79,197.20		4,197,451.80	与资产相关
固定资产技改补助		4,000,000.00		100,000.00		3,900,000.00	与资产相关
连云港通威征土地补助	2,935,333.88	575,000.00		72,509.75		3,437,824.13	与资产相关
产业园区发展引导资金	3,411,111.15			133,333.32		3,277,777.83	与资产相关
财政创新驱动发展项目补助	3,416,666.62			333,333.36		3,083,333.26	与资产相关
仪器设备购置补助	3,292,027.86			365,780.88		2,926,246.98	与资产相关
研发仪器设备补助		2,166,000.00		40,612.50		2,125,387.50	与资产相关
新太丰农业鸭场粪污综合处理项目	2,135,712.96			190,547.88		1,945,165.08	与资产相关
海上粮仓建设发展资金现代渔业园区项目		1,938,580.00		494,826.75		1,443,753.25	与资产相关
合肥外经贸发展专项资金		1,294,132.00				1,294,132.00	与资产相关
政府补助土地款	1,153,106.17			27,729.96		1,125,376.21	与资产相关
廉租房财政补贴	1,048,768.92			61,692.24		987,076.68	与资产相关
佛山市水生生态健康养殖示范小区建设项目		930,000.00				930,000.00	与资产相关
生产线设备升级技改项目扶持资金		1,242,600.00		497,040.00		745,560.00	与资产相关
通威三文鱼基地（休闲渔业）现代化水平提升项目	724,300.00					724,300.00	与收益相关
政府拆迁款转入	590,908.19			42,818.75		548,089.44	与资产相关
春源养殖沼气工程补助	600,000.00			90,000.00		510,000.00	与资产相关
工厂化循环水养殖技术在南方大口鲶产业化养殖中的研发与应用	593,623.76			296,811.88		296,811.88	与资产相关
出口欧盟水产品备案基地建设项目整改	169,469.26			62,998.47		106,470.79	与资产相关
乳酸菌在四川地区大宗淡水养殖中的基础研究及产业化应用	148,620.25			127,388.79		21,231.46	与资产相关
挪威远程智能投饵技术及系统装置的合作研究与应用项目	219,930.09			219,930.09			与资产相关
盐城市大丰区科学技术局科技开发计划项目		6,998.00				6,998.00	与收益相关
酵香型高效环保双齿围沙蚕配合饲料研发与产业化	150,000.00			150,000.00			与收益相关

项目							
合计	175,177,207.13	110,555,159.00		23,562,564.87		262,169,801.26	/

其他说明：

适用 不适用

天津饲料迁建工程已于 2010 年 12 月完工交付使用，转入递延收益 66,039,811.15 元，2017 年按资产预计使用期限（折旧年限）平均确认其他收益 4,694,164.64 元。

淮安饲料迁建工程已于 2011 年 12 月完工交付使用，转入递延收益 40,369,721.90 元，2017 年按资产预计使用期限（折旧年限）平均确认其他收益 2,794,704.45 元。

重庆饲料迁建工程已于 2012 年 9 月完工交付使用，转入递延收益 25,974,405.92 元，2017 年按资产预计使用期限（折旧年限）平均确认其他收益 2,061,528.36 元。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减 (+、 -)					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	3,882,372,220						3,882,372,220

其他说明：

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》核准发行的限售股中，已有 1,148,262,145 股上市流通，其中：2017 年 2 月 20 日、6 月 28 日、12 月 29 日分别上市流通 299,660,578 股、350,262,697 股、498,338,870 股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

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)	5,725,126,814.07	8,679,322.51	36,467,053.62	5,697,339,082.96
其他资本公积	2,636,547.60	63,033.56	13,991.40	2,685,589.76
合计	5,727,763,361.67	8,742,356.07	36,481,045.02	5,700,024,672.72

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 8,679,322.51 元，包括：

1) 2017 年 5 月，本公司和福清市威廉投资有限公司对福州通威威廉饲料有限责任公司分别增资 4,490,000.00 元和 2,420,000.00 元，增资后本公司对福州通威威廉饲料有限责任公司持股比例仍为 65.00%，公司按权益比例计算享有该公司净资产与增资金额差异 1,500.00 元，增加股本溢价。

2) 2017 年 1 月，本公司与盐城大丰金鹿水产有限公司（简称“金鹿公司”）达成对大丰饲料合作增资协议，本公司以大丰饲料增资前净资产公允价值（参照评估价值，下同）、金鹿公司以其饲料生产相关资产扣减相关负债后净资产公允价值作为对价，本公司补出现金 39,900,133.00 元，大丰饲料按双方出资实物资产账面价值入账；增资后，本公司持有大丰饲料股权比例由 100% 下降到 51%、金鹿公司持股比例为 49%。该交易属于权益性交易，根据会计准则规定，本公司按权益比例计算享有大丰饲料账面净资产增加 8,677,822.51 元，增加合并报表的股本溢价。

(2) 股本溢价减少 36,467,053.62 元，包括：

1) 2017 年 9 月，黄根荣对海南海壹水产种苗有限公司增资 4,650,000.00 元（其中增加实收资本 2,203,791.47 元，增加资本公积-资本溢价 2,446,208.53 元），增资后本公司对海南海壹水产种苗有限公司的持股比例由 53.32% 变更为 49.95%，稀释本公司持有该公司股权，形成权益性交易，冲减资本公积 80,328.52 元；

2) 2017 年 6 月，公司以 43,537,900.00 元收购南通巴大饲料有限公司少数股东持有该公司 40% 股权，收购后公司持有该公司股权比例由 60.00% 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 33,878,862.03 元，冲减股本溢价。

3) 2017 年 9 月，公司以 2,400,000.00 元收购通威（成都）三文鱼有限公司少数股东持有该公司 48% 股权，收购后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 2,507,863.07 元，冲减股本溢价。

(3) 其他资本公积增加 63,033.56 元，系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 63,033.56 元。

(4) 其他资本公积减少 13,991.40 元，系合营企业绍兴通威九鼎饲料有限公司本年因股东退出致使资本公积变动，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 -13,991.40 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 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：所得税 费用	税后归属于母公 司	税后归 属于少 数股东	
一、以后不能重分类进损益的 其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划 净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能							

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：所得税费用	税后归属于母公司	
重分类进损益的其他综合收益中享有的份额						
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-24,422,467.85	-13,323,329.86			-13,323,329.86	-37,745,797.71
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额						
可供出售金融资产公允价值变动损益						
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益						
现金流量套期损益的有效部分						
外币财务报表折算差额	-24,422,467.85	-13,323,329.86			-13,323,329.86	-37,745,797.71
其他综合收益合计	-24,422,467.85	-13,323,329.86			-13,323,329.86	-37,745,797.71

58、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	10,075,983.26	15,734,295.52	14,819,980.23	10,990,298.55
合计	10,075,983.26	15,734,295.52	14,819,980.23	10,990,298.55

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	249,674,620.06	80,263,249.87		329,937,869.93
合计	249,674,620.06	80,263,249.87		329,937,869.93

60、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	1,832,587,540.12	1,047,519,054.51
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		546,092,475.88
调整后期初未分配利润	1,832,587,540.12	1,593,611,530.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,012,044,317.37	1,024,724,401.61
减：提取法定盈余公积	80,263,249.87	25,835,543.44
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	310,589,777.60	126,652,141.44
转作股本的普通股股利		633,260,707.00
期末未分配利润	3,453,778,830.02	1,832,587,540.12

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

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	25,600,838,557.22	20,586,675,601.89	20,736,100,486.63	17,509,513,670.14
其他业务	488,402,474.95	436,868,961.67	147,948,509.15	88,932,207.84
合计	26,089,241,032.17	21,023,544,563.56	20,884,048,995.78	17,598,445,877.98

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税		441,329.04
城市维护建设税	20,118,603.54	2,213,196.81
教育费附加	9,033,465.29	1,028,874.39
房产税	22,978,119.29	14,513,414.94
土地使用税	24,348,940.20	19,602,214.72
车船使用税	244,407.96	87,605.73
印花税	16,797,347.90	12,661,588.65
地方教育费附加	5,811,717.52	819,467.63
土地增值税	160,213.27	130,869.23
副食品调控基金	659,687.27	45,799.35
其他	4,095,456.91	602,296.64
合计	104,247,959.15	52,146,657.13

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	418,406,515.28	375,275,707.65
差旅费	120,101,334.42	123,250,903.83
广告费	110,199,464.97	105,652,270.67
运输费	113,060,731.66	80,374,948.35
售后服务费	12,869,592.33	8,638,179.40
业务招待费	9,650,119.51	7,801,422.02
折旧费	5,764,318.63	6,205,708.78
租赁费	5,747,830.57	6,305,722.96
小车费	5,499,256.48	6,418,624.97

其他	28,917,368.83	29,225,528.15
合计	830,216,532.68	749,149,016.78

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	643,214,296.12	389,465,687.89
研究开发费	509,981,790.70	361,702,547.60
折旧费	89,800,677.22	92,536,015.68
修理费	74,426,937.43	81,862,421.34
租赁费	42,457,743.06	21,954,882.26
差旅费	32,670,704.33	27,256,292.99
无形资产摊销	26,746,985.37	28,925,003.95
业务招待费	20,201,098.19	16,747,714.31
咨询费（含顾问费）	18,969,927.42	20,838,883.21
停工损失	16,912,070.86	16,966,103.39
聘请中介机构费	13,131,826.81	22,801,197.05
小车费	11,926,304.41	11,467,247.40
质量检验费	11,910,615.42	11,153,433.59
水电费	11,631,518.00	10,829,365.06
物业管理费	11,553,633.01	6,012,762.00
其他	15,192,901.51	54,056,707.32
合计	1,550,729,029.86	1,174,576,265.04

65、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	180,474,882.28	197,286,760.47
减：财政贴息	-63,748,238.34	
减：利息收入	-31,049,129.75	-28,472,412.59
加：汇兑损失	40,961,001.27	14,966,936.38
减：汇兑收益	-11,555,585.96	-14,077,378.57
加：未确认融资费用摊销	31,379,016.80	49,650,337.68
加：金融机构手续费	10,481,364.25	10,095,111.87
加：其他		495,959.39
合计	156,943,310.55	229,945,314.63

其他说明：

财政贴息中包括如“其他应收款”所述本公司将在 2021 年 9 月 30 日之前连续 8 年取得较稳定的贴息补助 6,224.82 万元，该项贴息属于经常性损益，其他贴息属于非经常性损益；上期贴息补助在“营业外收入”列报。

66、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	89,439,533.06	26,525,009.67
二、存货跌价损失	4,396,678.58	7,265,225.57

项目	本期发生额	上期发生额
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		
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	9,641,548.87	
十四、其他		
合计	103,477,760.51	33,790,235.24

67、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
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-1,011,200.00	4,298,060.24
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,011,200.00	822,585.14
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	2,619,960.00	-2,619,960.00
合计	1,608,760.00	1,678,100.24

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	9,335,852.68	6,885,463.06
处置长期股权投资产生的投资收益	0	51,473,443.56
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	-22,020,550.28	2,151,011.74
购买银行理财产品投资收益	65,300,774.55	4,636,401.87
其他	0	-8,317.74
合计	52,616,076.95	65,138,002.49

其他说明：

(1) 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额	本期比上期增减变动的原因
绍兴通威九鼎饲料有限公司	1,301,649.97	1,463,201.49	
合肥通威九鼎饲料有限公司	3,050,372.92	1,131,475.01	
茂名通威九鼎饲料有限公司	2,455,591.70	1,378,410.12	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	960,748.62	300,103.06	
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	2,802,605.96	2,612,273.38	
连云港通威九鼎饲料有限公司	199,280.24		
新乡市通威九鼎饲料有限公司	-197,709.14		
昆明通威九鼎饲料有限公司	34,853.27		

被投资单位	本期发生额	上期发生额	本期比上期增减变动的原因
江苏沿海通威富云新能源有限公司	-405,795.89		
丽江隆基硅材料有限公司	-865,744.97		
合计	9,335,852.68	6,885,463.06	

(2) 处置长期股权投资产生的投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
珠海海为饲料有限公司		13,182,142.82
湛江巨恒海产食品有限公司		38,291,300.74
合计		51,473,443.56

69、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
债务重组利得	931,759.93	3,579,436.97	931,759.93
政府补助	0	105,081,328.37	0
税收返还收入	0	575,494.74	0
无法支付的应付款	8,441,185.90	6,734,426.53	8,441,185.90
罚款收入	1,228,390.73	1,531,657.37	1,228,390.73
违约赔偿收入	7,280,150.87	3,395,855.47	7,280,150.87
其他	892,789.86	2,320,405.71	892,789.86
合计	18,774,277.29	123,218,605.16	18,774,277.29

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
天津饲料搬迁补偿款	0	4,694,164.64	与资产相关
淮安饲料搬迁补偿款	0	2,794,704.45	与资产相关
重庆饲料搬迁补偿款	0	2,061,528.36	与资产相关
多晶硅项目补助	0	1,604,296.20	与资产相关
生产奖励及贴息补助	0	45,625,752.93	与收益相关
发改委西部创新能力项目《通威股份有限公司水产养殖动物疾病防控技术国家地方联合工程实验室项目》	0	5,000,000.00	与收益相关
承兑贴现补贴	0	3,000,000.00	与收益相关
肉鸭产业链、草鮰产业、水产养殖技术等	0	1,829,300.00	与收益相关
澄迈县财政局财政性资金的商务局出口贴息款	0	1,622,700.00	与收益相关
收技术改造和淘汰落后产能专项资金	0	1,488,000.00	与收益相关
农业发展专项资金	0	1,320,000.00	与收益相关
2016 年四川省创新驱动资金（产业技术研究与开发）项目	0	1,080,000.00	与收益相关
2016 年省大企业集团培育专项资金（核心竞争力）	0	1,000,000.00	与收益相关
转拨农业产业化项目资金 —— 政府针对龙头企业为农户提供贷款担保的资金补助	0	1,000,000.00	与收益相关
优势产业转型升级	0	1,000,000.00	与收益相关

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2016 年省中小微企业展专项资金	0	1,000,000.00	与收益相关
科技小巨人企业研发项目	0	1,000,000.00	与收益相关
财政帮扶贴息资金补助	0	800,000.00	与收益相关
与资产相关的其他项目	0	2,673,567.55	与资产相关
与收益相关的其他项目	0	24,487,314.24	与收益相关
合计	0	105,081,328.37	

其他说明：

适用 不适用

70、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
罚款支出	3,681,697.27	941,022.32	3,681,697.27
对外捐赠	664,438.33	506,821.00	664,438.33
滞纳金	237,414.87	1,184,291.79	237,414.87
非常损失	233,371.07	1,044,650.76	233,371.07
赔偿支出	7,043,566.23	3,336,644.28	7,043,566.23
债务重组损失	0	5,390,000.00	0
其他	1,380,530.32	1,356,233.18	1,380,530.32
合计	13,241,018.09	13,759,663.33	13,241,018.09

71、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	423,133,970.92	168,706,888.96
递延所得税费用	-22,189,024.16	29,060,504.10
合计	400,944,946.76	197,767,393.06

(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	2,442,355,660.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	366,353,349.12
子公司适用不同税率的影响	40,279,792.23
调整以前期间所得税的影响	-8,982,282.10
非应税收入的影响	-1,016,134.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,040,427.80

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,187,081.12
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	13,585,781.36
前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损转回的影响	3,606,633.55
研究开发成本加计扣除的影响	-16,410,657.21
节能减排设备税收优惠	-324,882.42
所得税费用	400,944,946.76

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额
1、归属于母公司所有者的其他综合收益	-13,323,329.86	27,659,253.60
其中：外币报表折算差额	-13,323,329.86	27,659,253.60
2、归属于少数股东的其他综合收益		
其中：外币报表折算差额		
合计	-13,323,329.86	27,659,253.60

73、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
与收益相关的政府补助	54,193,722.37	42,427,367.18
银行存款利息收入	17,652,545.56	10,854,495.48
违约赔偿收入	7,280,150.87	3,395,855.47
收到的保证金与押金	81,894,689.87	30,791,541.04
租金收入	40,073,541.09	35,101,192.24
收到的生产奖励及利息补贴	64,940,000.00	49,549,999.99
收到通威集团转入烟台鲁航公司诉讼赔偿的补偿款	1,230,000.00	0
其他	2,901,361.58	5,227,592.88
合计	270,166,011.34	177,348,044.28

(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	460,316,439.69	494,715,501.26
支付的备用金及往来款	28,922,818.45	7,875,161.28
支付烟台鲁航公司诉讼赔偿款	3,350,000.00	0
光伏电站扶贫项目预付分利款	6,000,000.00	0
合计	498,589,258.14	502,590,662.54

(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
与资产相关的政府补助	110,548,161.00	32,332,133.00
收到的工程投标保证金	52,361,247.50	25,236,508.56
被冻结的烟台鲁航案存款解冻	5,600,000.00	0
收购通威新能源子公司收购款与收购时点 该公司所持现金及现金等价物差额	0	72,824.61
合计	168,509,408.50	57,641,466.17

(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	36,000,000.00	0
支付的工程投标保证金	18,565,272.00	25,267,331.41
分布式光伏并网发电示范项目	0	123,307.00
合计	54,565,272.00	25,390,638.41

(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净额:	1,032,378,990.42	1,145,009,071.12
票据保证金净减少额	4,194,475.87	7,120,867.67
保证金存款利息收入	1,807,559.92	3,531,378.50
合计	1,038,381,026.21	1,155,661,317.29

(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	175,339,483.91	19,586,600.93
支付的融资租赁费	124,338,495.65	199,525,725.00
支付的融资手续费	1,885,211.17	4,359,315.80
支付的有关单位借款资金净额:	994,034,432.70	1,856,730,884.40
华融金融租赁股份有限公司风险金	20,458,459.00	2,846,140.00
发行股票支付的费用	0	5,240,000.00
合计	1,316,056,082.43	2,088,288,666.13

74、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	2,041,410,714.04	1,023,436,702.49
加: 资产减值准备	103,477,760.51	33,790,235.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	933,196,724.10	774,186,973.82
无形资产摊销	28,283,794.21	33,084,728.67
长期待摊费用摊销	7,071,562.98	34,083,444.34

补充资料	本期金额	上期金额
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）	15,233,600.45	1,066,577.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,608,760.00	-1,678,100.24
财务费用（收益以“-”号填列）	241,259,314.39	246,560,882.07
投资损失（收益以“-”号填列）	-52,616,076.95	-65,138,002.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,024,677.94	52,762,426.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-24,213,702.10	-23,701,922.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	-388,082,069.49	-335,404,195.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-295,317,471.23	-58,650,933.34
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	647,668,330.60	717,234,849.31
其他	-341,952,327.21	0
经营活动产生的现金流量净额	2,915,836,072.24	2,431,633,666.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,489,368,291.26	3,330,380,505.53
减：现金的期初余额	3,330,380,505.53	1,089,854,231.40
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	-841,012,214.27	2,240,526,274.13

本期以销售商品收到的银行承兑汇票用于以背书转让方式支付工程及设备款 341,952,327.21 元，现金流量表“销售商品、提供劳务收到的现金”和“购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金”均不包括这部分金额。

(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不于本期支付的现金或现金等价物	4,300,000.00
通威新能源工程设计四川有限公司	4,300,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并不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	4,300,000.00

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	51,544,369.72
珠海海为饲料有限公司	16,644,369.72
湛江巨恒海产品有限公司	34,900,000.00
处置子公司收到的现金净额	51,544,369.72

(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	2,489,368,291.26	3,330,380,505.53
其中：库存现金	1,140,884.23	2,201,767.28
可随时用于支付的银行存款	2,393,621,189.32	3,213,112,380.97
可随时用于支付的其他货币资金	94,606,217.71	115,066,357.28
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	2,489,368,291.26	3,330,380,505.53
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	433,533,784.10	322,596,109.39

其他说明：

适用 不适用

本期与上期以应收票据背书直接支付货款(不涉及现金流)的金额分别为 6,796,135,522.22 元、2,097,930,462.46 元，现金流量表“销售商品、提供劳务收到的现金”和“购买商品、接受劳务支付的现金”均不包括这部分金额。

75、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

76、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	433,533,784.10	见下列“其他说明”
应收票据	187,194,657.11	为融资提供质押担保
应收票据	4,000,000.00	为融资提供质押担保
固定资产	606,782,469.33	为融资提供抵押担保
固定资产	384,240,130.98	直租形成融资租赁
无形资产	91,905,019.21	为融资提供抵押担保
合计	1,707,656,060.73	/

其他说明：

(1) 所有权或使用权受到限制的货币资金 433,533,784.10 元，其中银行存款 576,000.00 元系供电所收取的押金；其他货币资金 432,957,784.10 元系票据保证金、银行借款保证金、信用证保证金、存出担保保证金、项目开发保证金、客户担保保证金及协助客户融资保证金。

(2) 四川永祥多晶硅有限公司与施工方四川明达集团建筑工程有限公司因合同纠纷诉讼至法院，按法院要求将面值为 4,000,000.00 元的票据质押给乐山市五通桥区人民法院，并在质押票据到期前用新票据换回原票据，该票据于 2018 年 1 月收回。

77、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	38,238,538.94	6.5342	249,858,261.14
欧元	19,879.88	7.8023	155,108.79
港币	61.12	0.8359	51.09
越南盾	402,567,408,239.99	0.0002914	117,298,195.87
孟加拉塔卡	125,183,632.65	0.0787296	9,855,659.69
新加坡元	11,329.86	4.908	55,606.95
印尼卢比	2,577,253,433.60	0.0004824	1,243,248.16
应收账款			
其中: 美元	6,584,636.41	6.5342	43,025,331.23
越南盾	157,839,769,832.37	0.0002914	45,990,608.93
孟加拉塔卡	24,103,817.44	0.0787296	1,897,684.36
长期借款			
其中: 美元	10,635,000.00	6.5342	69,491,217.00
外币核算-应收票据			
美元	4,627,955.73	6.5342	30,239,988.33
外币核算-其他应收款			
美元	2,118.64	6.5342	13,843.62
越南盾	1,327,570,487.17	0.0002914	386,821.24
孟加拉塔卡	635,706.75	0.0787296	50,048.95
印尼卢比	40,982,330.00	0.0004824	19,769.58
外币核算-短期借款			
美元	32,881,737.50	6.5342	214,855,849.17
越南盾	76,742,840,954.52	0.0002914	22,360,967.64
孟加拉塔卡	92,497,513.39	0.0787296	7,282,293.98
外币核算-应付票据			
美元	46,000.00	6.5342	300,573.20
欧元	2,011,500.00	7.8023	15,694,326.45
外币核算-应付账款			
越南盾	133,873,773,823.91	0.0002914	39,007,509.86
孟加拉塔卡	80,849,746.59	0.0787296	6,365,269.74
外币核算-应付职工薪酬			
美元	3,064.25	6.5342	20,022.42
越南盾	37,342,923,788.00	0.0002914	10,880,805.29
孟加拉塔卡	17,479,730.00	0.0787296	1,376,172.48
印尼卢比	1,748,160,900.00	0.0004824	843,300.00
外币核算-应交税费			
美元	91,766.53	6.5342	599,620.86
越南盾	28,186,239,703.20	0.0002914	8,212,773.80
孟加拉塔卡	16,442,455.33	0.0787296	1,294,508.24
印尼卢比	133,212,488.00	0.0004824	64,260.73

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
外币核算-应付利息			
美元	43,624.05	6.5342	285,048.27
越南盾	181,774,149.50	0.0002914	52,964.50
外币核算-应交税费			
越南盾	22,940,361,141.44	0.0002914	6,684,254.43
孟加拉塔卡	3,820,409.75	0.0787296	300,779.40
印尼卢比	16,356,240.00	0.0004824	7,890.13
外币核算-一年内到期的非流动负债			
美元	5,115,000.00	6.5342	33,422,433.00

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

78、套期

适用 不适用

79、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
固定资产投资补贴	56,090,000.00	递延收益	4,696,455.60
多晶硅项目补助	46,512,954.27	递延收益	1,604,296.20
天津通威搬迁补偿款	34,876,245.82	递延收益	4,694,164.64
淮安通威搬迁补偿款	26,161,328.84	递延收益	2,794,704.45
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	17,271,500.00	递延收益	143,929.17
重庆通威搬迁补偿款	17,107,661.30	递延收益	2,061,528.36
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	14,337,049.55	递延收益	1,593,005.52
通威 10KV 电力专线扶持补助	10,870,166.68	递延收益	1,124,499.96
省级战略新兴奖	10,000,000.00	递延收益	306,898.89
15 万吨/年离子膜烧碱节能技改项目财政补贴	9,702,221.56	递延收益	1,108,332.76
固定资产“借转补”项目补助	5,783,700.00	递延收益	48,197.50
成都外经贸发展专项资金	4,276,649.00	递延收益	79,197.20

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
固定资产技改补助	4,000,000.00	递延收益	100,000.00
连云港通威征土地补助	3,510,333.88	递延收益	72,509.75
产业园区发展引导资金	3,411,111.15	递延收益	133,333.32
财政创新驱动发展项目补助	3,416,666.62	递延收益	333,333.36
仪器设备购置补助	3,292,027.86	递延收益	365,780.88
研发仪器设备补助	2,166,000.00	递延收益	40,612.50
新太丰农业鸭场粪污综合处理项目	2,135,712.96	递延收益	190,547.88
海上粮仓建设发展资金现代渔业园区项目	1,938,580.00	递延收益	494,826.75
合肥外经贸发展专项资金	1,294,132.00	递延收益	
政府补助土地款	1,153,106.17	递延收益	27,729.96
廉租房财政补贴	1,048,768.92	递延收益	61,692.24
生产线设备升级技改项目扶持资金	1,242,600.00	递延收益	497,040.00
递延收益中的其他政府补助	4,133,849.55	递延收益	989,947.98
税收返还	17,162,393.73	其他收益	
所得税即征即返	2,015,846.29	其他收益	
2016 年度光伏产业类扶持政策补贴	2,000,000.00	其他收益	
澄迈县财政局财政性资金的商务厅出口信用保险保费项目资金	1,682,500.00	其他收益	
促进残疾人就业增值税退税	1,674,800.00	其他收益	
2017 年度成都市服务业发展引导专项资金	1,000,000.00	其他收益	
2017 年度省级重点项目专项补助资金	1,000,000.00	其他收益	
成都高新技术产业开发区经贸发展局专项资金	1,000,000.00	其他收益	
三重一创高新技术企业奖励	1,000,000.00	其他收益	
其他收益中的其他政府补助	25,651,184.35	其他收益	
财政贴息	63,748,238.34	财务费用	

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

80、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
沈阳忠天合新能源有限公司	2017/1/1	0.00	100.00	购买	2017/1/1	注	6,525,142.84	4,139,103.68

四川亚能电力设计工程有限公司	2017/1/1	4,300,000.00	100.00	购买	2017/1/1	注	0.00	-165,441.02
湖南慕晖光伏发电有限公司	2017/11/30	0.00	95.00	购买	2017/11/30	注	0.00	-1,192.21

注1：通威新能源与沈阳忠天合新能源有限公司原股东赵忠江于2016年12月签订股权转让协议，约定按川华信审（2017）199号《审计报告》确认2016年12月22日沈阳忠天合新能源有限公司账面净资产作价0元，取得沈阳忠天合新能源有限公司100%股权，并修改了公司章程，于2016年12月27日完成工商变更登记，2017年1月完成交接工作。

注2：本公司与四川亚能电力工程设计公司原股东王梦轩、夏功萍于2016年10月25日签订股权转让协议，约定原股东王梦轩、夏功萍将其持有的四川亚能电力工程设计公司100%的股权转让给通威股份，转让对价人民币4,300,000.00元，作为“专业设计资质”价值，2016年10月28日完成工商变更登记，2017年1月完成交接工作。2017年11月，四川亚能电力设计工程有限公司更名为通威新能源工程设计四川有限公司。

注3：通威新能源与肖晓、李四保于2017年11月5日签订《股权转让协议》，约定按湖南慕晖光伏发电有限公司账面净资产作价0.00元，取得湖南慕晖光伏发电有限公司95.00%股权，并修改了公司章程，于2017年11月6日办妥工商变更登记手续。

(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	沈阳忠天合新能源有限公司	四川亚能电力工程设计公司	湖南慕晖光伏发电有限公司
--现金	0.00	4,300,000.00	0.00
--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	0.00	4,300,000.00	0.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	0.00	4,300,000.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00

(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

	沈阳忠天合新能源有限公司		四川亚能电力工程设计公司		湖南慕晖光伏发电有限公司	
	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：	0.00	0.00	4,300,000.00	4,300,000.00	0.00	0.00
货币资金	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应收款项	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
存货	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
无形资产	0.00	0.00	4,300,000.00	4,300,000.00	0.00	0.00
负债：	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	沈阳忠天合新能源有限公司		四川亚能电力工程设计公司		湖南慕晖光伏发电有限公司	
	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
借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付款项	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净资产	0.00	0.00	4,300,000.00	4,300,000.00	0.00	0.00
减：少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
取得的净资产	0.00	0.00	4,300,000.00	4,300,000.00	0.00	0.00

(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

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本公司于2017年投资设立而新增合并单位包括：四川通威三联水产品有限公司、浙江通威太阳能科技有限公司、滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司、同塔通威有限责任公司、四川永祥新能源有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、肇源通威新能源科技有限公司和通威新能源凤台有限公司。

6、其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司 名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得 方式
				直接	间接	
四川永祥股份有限公司	乐山市	乐山市	化工	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
西安通威饲料有限公司	西安市	西安市	饲料生产经营	100		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
海南海金联贸易有限公司	海南	海南	饲料生产经营	100		非同一控制合并
通威(海南)水产食品有限公司	海南	海南	食品加工	100		非同一控制合并
海南海壹水产饲料有限公司	海南	海南	饲料生产经营	83.715	16.285	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
邛崃市通威农业投资有限公司	成都市	成都市	担保	100		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
成都蓉崃通威饲料有限公司	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
淄博通威农业投资有限公司	山东省	山东省	担保	100		投资设立
湖北通威农业投资担保有限公司	武汉市	武汉市	担保			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

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	
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	饲料生产经营	57.95		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
青岛通威饲料有限公司	青岛市	青岛市	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
揭阳海壹水产饲料有限公司	揭阳市	揭阳市	饲料生产经营	100		投资设立
宾阳通威饲料有限公司	宾阳县	宾阳县	饲料生产经营	100		投资设立
海南威尔检测技术有限公司	海南	海南	检测服务		78	投资设立
福州通威威廉饲料有限责任公司	福州市	福州市	饲料生产经营	65		投资设立
宁夏银川通威饲料有限公司	银川市	银川市	饲料生产经营	100		投资设立
哈尔滨通威饲料有限公司	宾县	宾县	饲料销售	100		投资设立
南京通威水产科技有限公司	南京市	南京市	养殖、饲料销售	100		投资设立
通威新加坡控股私人有限公司	新加坡	新加坡	贸易	100		投资设立
通威实业(西藏)有限公司	拉萨市	拉萨市	贸易	100		投资设立
池州通威饲料有限公司	安徽省	池州市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威水产种苗有限责任公司	成都市	成都市	养殖业	100		投资设立
衡水通威饲料有限公司	河北省	河北省	饲料生产经营	100		投资设立
清远通威饲料有限公司	英德市	英德市	饲料生产经营	100		投资设立
洪湖通威饲料有限公司	洪湖市	洪湖市	饲料生产经营	70		投资设立
四川通威食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	78		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
四川渔光物联网有限公司	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	78		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	养殖、饲料销售、太阳能发电	51		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	太阳能发电	100		投资设立
四川通威三联水产品有限公司	成都市	成都市	水产市场经营	51		投资设立

2017年1月，本公司出资4,300,000.00元收购四川亚能电力设计工程有限公司100%股权。2017年11月，四川亚能电力设计工程有限公司更名为通威新能源工程设计四川有限公司。

2017年1月，本公司出资10,200,000.00元和四川三联家禽有限责任公司以及9名自然人股东成立四川通威三联水产品有限公司，持有其51%股权。

2017年1月，通威(大丰)饲料有限公司增资，本公司持有通威(大丰)饲料有限公司股权比例由100.00%下降至51.00%。

2017年4月，本公司出资8,000,000.00元设立浙江通威太阳能科技有限公司。

2017年6月，本公司以43,537,900.00元向张道峰、季长美、缪淑华收购南通巴大饲料有限公司40%的股权，收购完成后，南通巴大饲料有限公司成为本公司的全资子公司。

2017年9月，本公司以2,400,000.00元向都江堰冷水鱼试验场、任贵收购通威(成都)三文鱼有限公司48%的股权，收购完成后，通威(成都)三文鱼有限公司成为本公司的全资子公司。

2017年9月，黄根荣对海南海壹水产种苗有限公司增资4,650,000.00元（其中增加实收资本2,203,791.47元，增加资本公积-资本溢价2,446,208.53元），增资后本公司对海南海壹水产种苗有限公司的持股比例由53.32%变更为49.95%，稀释本公司持有该公司股权。

2017年5月，本公司将持有的海南威尔检测技术有限公司100%股权转让给本公司持有78%股权的子公司四川威尔检测技术股份有限公司，转让后公司间接持有海南威尔股权。

2017年9月，湖北通威农业投资担保有限公司清算注销。

(2). 重要的非全资子公司适用 不适用**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**适用 不适用**(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

2017年1月，通威（大丰）饲料有限公司增资后，本公司持有通威（大丰）饲料有限公司股权比例由100.00%下降至51.00%。

2017年5月，本公司和福清市威廉投资有限公司对福州通威威廉饲料有限责任公司分别增资4,490,000.00元和2,420,000.00元，增资后本公司对福州通威威廉饲料有限责任公司持股比例仍为65.00%。

2017年6月，本公司以43,537,900.00元收购南通巴大饲料有限公司少数股东持有该公司40%股权，收购后公司持有该公司股权比例由60.00%变更为100.00%。

2017年9月，黄根荣对海南海壹水产种苗有限公司增资4,650,000.00元（其中增加实收资本2,203,791.47元，增加资本公积-资本溢价2,446,208.53元），增资后本公司对海南海壹水产种苗有限公司的持股比例由53.32%变更为49.95%，本公司对该公司仍具有控制权。

2017年9月，本公司以2,400,000.00元收购通威（成都）三文鱼有限公司少数股东持有该公司48%股权，收购后公司持有该公司股权比例由52.00%变更为100.00%。

(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（大丰）饲料有限公司	海南海壹水产种苗有限公司	福州通威威廉饲料有限责任公司	南通巴大饲料有限公司	通威（成都）三文鱼有限公司
购买成本/处置对价	39,900,133.00		4,490,000.00	43,537,900.00	2,400,000.00
--现金	39,900,133.00		4,490,000.00	43,537,900.00	2,400,000.00
--非现金资产的公允价值					
购买成本/处置对价合计	39,900,133.00		4,490,000.00	43,537,900.00	2,400,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	48,577,955.51	-80,328.52	4,491,500.00	9,659,037.97	-107,863.07
差额	-8,677,822.51	80,328.52	-1,500.00	33,878,862.03	2,507,863.07

其中： 调整资本公积	8,677,822.51	-80,328.52	1,500.00	-33,878,862.03	-2,507,863.07
调整盈余公积					
调整未分配利润					

其他说明

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计	129,230,045.05	110,669,970.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	10,201,597.65	6,885,463.06
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	20,197,288.59	0
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-865,744.97	0
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明:

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

(一) 信用风险

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

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

(二) 市场风险

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

1、利率风险

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

本公司 2017 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 229,196.27 万元和 51,027.93 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、欧元、港币、新加坡元、越南盾、孟加拉塔卡和印尼卢比计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见“外币货币性项目”。

(三) 流动性风险

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

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

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

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	52.45%	52.45%

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。

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
丽江隆基硅材料有限公司	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	母公司的控股子公司
成都通威全农电子商务有限公司	母公司的控股子公司
成都通威文化传媒有限公司	母公司的控股子公司
成都通威置业有限公司	母公司的控股子公司
成都通宇物业管理有限公司	母公司的全资子公司
成都新锐科技发展有限责任公司	母公司的全资子公司
乐山永祥硅业有限公司	母公司的控股子公司
四川华地恒通投资有限公司	母公司的全资子公司
四川省通力建设工程有限公司	母公司的全资子公司
珠海海为饲料有限公司	其他

其他说明

珠海海为饲料有限公司为本公司的合营企业通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司之子公司。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	14,448,633.39	6,206,398.52
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	11,470,605.25	8,052,770.53
成都新锐科技发展有限责任公司	ERP 管理信息平台	1,330,000.00	0
成都通威全农惠电子商务有限公司	购物品	243,000.00	187,093.00
四川省通力建设工程有限公司	工程建设	0	90,095,023.77
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	采购原料	0	218,000.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
茂名通威九鼎饲料有限公司	饲料	324,480,845.83	97,054,659.59
合肥通威九鼎饲料有限公司	饲料	122,331,912.29	102,259,414.03
黄梅通威九鼎饲料有限公司	饲料	83,857,103.37	82,903,527.82
绍兴通威九鼎饲料有限公司	饲料	69,308,844.68	89,658,811.23
连云港通威九鼎饲料有限公司	饲料	25,987,092.23	0
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	饲料	25,563,300.03	7,204,902.93
昆明通威九鼎饲料有限公司	饲料	35,433,299.13	0
新乡市通威九鼎饲料有限公司	饲料	6,643,973.94	0
珠海海为饲料有限公司	饲料	1,635,454.24	0
通威集团有限公司	饲料	0	200,000.00
珠海海为饲料有限公司	原料	200,671,256.15	0
珠海海为饲料有限公司	预混料	15,144,500.00	0
成都好主人宠物食品有限公司	预混料、受托加工	299,802.00	3,466,290.26
通威集团有限公司及其子公司	食品、鱼药	262,288.19	332,588.21
成都通宇物业管理有限公司	办公用品	5,982.91	0
成都通威文化传媒有限公司	渔用设备	3,418.80	0
乐山永祥硅业有限公司	销售仪表空气等	0	1,421.54
通威集团有限公司	销售办公用品	0	1,987.74

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都好主人宠物食品有限公司	机器设备	2,956,148.70	0
成都好主人宠物食品有限公司	房屋建筑物	858,136.64	95,238.10
成都新锐科技发展有限责任公司	房屋建筑物	128,592.09	113,997.83
成都通威全农惠电子商务有限公司	房屋建筑物	84,740.65	247,298.85
四川华地恒通投资有限公司	房屋建筑物	31,977.03	14,270.28

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	12,854,410.65	12,284,885.58
通威集团有限公司	房屋建筑物	659,560.00	341,264.91

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
通威集团	130,000,000.00	2017/5/5	2018/5/2	否
通威集团	100,000,000.00	2017/12/29	2018/12/27	否
通威集团	100,000,000.00	2017/10/20	2018/10/19	否
通威集团	85,000,000.00	2017/9/19	2018/9/17	否
通威集团	170,000,000.00	2017/8/1	2018/8/1	否
通威集团	50,000,000.00	2017/6/28	2018/6/27	否
通威集团	100,000,000.00	2017/1/19	2018/1/18	否
通威集团	100,000,000.00	2017/1/16	2018/1/15	否
通威集团	100,000,000.00	2017/5/9	2018/5/8	否
通威集团	202,560,200.00	2017/11/28	2018/11/27	否
通威集团	50,000,000.00	2017/12/18	2018/12/17	否
通威集团	250,000,000.00	2017/11/8	2018/11/7	否
通威集团	50,000,000.00	2017/10/25	2018/10/24	否
通威集团	91,000,000.00	2017/3/1	2018/2/28	否
通威集团	200,000,000.00	2017/11/29	2018/11/28	否
通威集团	100,000,000.00	2017/3/6	2018/3/5	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	100,000,000.00	2017/2/10	2018/2/9	否
通威集团	50,000,000.00	2017/4/1	2018/3/31	否
通威集团	50,000,000.00	2017/3/13	2018/3/12	否
通威集团	100,000,000.00	2017/2/6	2018/2/5	否
通威集团	13,320,000.00	2016/11/25	2018/11/18	否
通威集团	4,835,308.00	2016/11/25	2018/11/18	否
通威集团	23,400,000.00	2017/3/16	2018/11/30	否
通威集团	5,020,000.00	2017/9/29	2018/11/30	否
通威集团	12,245,000.00	2013/6/24	2018/6/25	否
通威集团	8,991,250.00	2013/12/16	2018/6/25	否
通威集团	21,008,750.00	2013/12/16	2018/12/25	否
通威集团	227,500.00	2014/1/7	2018/12/25	否
通威集团	14,293,562.50	2012/12/25	2018/6/25	否
通威集团	14,293,562.50	2012/12/25	2018/12/25	否
通威集团	40,240,000.00	2016/11/25	2021/11/18	否
通威集团	40,904,092.00	2016/11/25	2022/11/18	否
通威集团	48,100,000.00	2017/3/16	2022/3/15	否
通威集团	65,480,000.00	2017/9/29	2022/11/30	否
通威集团	47,600,000.00	2017/3/16	2022/3/15	否
通威集团	200,000,000.00	2017/6/1	2019/4/21	否
通威集团	70,000,000.00	2017/7/31	2019/4/21	否
通威集团	21,236,250.00	2014/1/7	2019/6/25	否
通威集团	21,236,250.00	2014/1/7	2019/12/25	否
通威集团	28,587,125.00	2012/12/25	2019/12/25	否
通威集团	55,000,000.00	2017/1/16	2018/1/16	否
合计	2,934,578,850.00			

关联担保情况说明适用 不适用

其中短期借款、长期借款及一年内到期的长期借款担保 2,879,578,850.00 元；应付票据担保 55,000,000.00 元；

乐山市永祥多晶硅有限公司以原值为 65,596,696.00 元的犍国用 (2011) 第 (二十二) -158 号土地使用权作为抵押物的一部分，为四川永祥股份有限公司在中国进出口银行借款作抵押担保。

四川永祥股份有限公司以原值为 44,539,686.18 元的土地使用权、原值为 33,655,244.55 元的房屋，四川永祥多晶硅有限公司以原值为 273,980,747.27 元的机器设备作为抵押物的一部分，为本公司在中国农业银行乐山五通桥支行借款作抵押担保。

(5). 关联方资金拆借适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
期初余额	953,159.53			
通威集团有限公司	3,445.14	2017 年 1 月 1 日	2017 年 1 月 31 日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	71,589,439.18	2017 年 2 月 1 日	2017 年 2 月 28 日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	7,137,522.84	2017 年 3 月 1 日	2017 年 3 月 31 日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	854,015.35	2017 年 4 月 1 日	2017 年 4 月 30 日	拆借方通威股份有限公司

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
通威集团有限公司	9,200.00	2017年5月1日	2017年5月31日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	180,002,236.00	2017年6月1日	2017年6月30日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	2,000.00	2017年7月1日	2017年7月31日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	2,800.00	2017年8月1日	2017年8月31日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	2,619.00	2017年9月1日	2017年9月30日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	3,200.00	2017年10月1日	2017年10月31日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	87,033.00	2017年11月1日	2017年11月30日	拆借方通威股份有限公司
通威集团有限公司	792,845.32	2017年12月1日	2017年12月31日	拆借方通威股份有限公司
合计	260,486,355.83			
期末余额	1,444,283.22			
拆出				
无				

2017 年度通威股份有限公司承担通威集团有限公司拆借资金利息 345,977.32 元，利率为中国人民银行规定的一年期贷款基准利率。

(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	21,107,139.08
			14,132,148.67

(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	江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,000,000.00			
其他应收款	珠海海为饲料有限公司			82,563,904.40	
其他非流动资产	成都新锐科技发展有限责任公司			600,000.00	

通威惠金新能源有限公司借款 4,000,000.00 元给江苏沿海通威富云新能源有限公司，用于生产经营，约定借款年利率 7%，2017 年已收到利息 99,555.56 元。

(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	四川省通力建设工程有限公司	29,254,708.25	29,527,745.60
应付账款	成都新锐科技发展有限责任公司	133,000.00	0
应付账款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	80,000.00	0

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	成都通威置业有限公司	0	291,800.00
预收款项	昆明通威九鼎饲料有限公司	481,056.71	0
其他应付款	通威集团有限公司	1,444,283.22	953,159.53
其他应付款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	55,860,070.48	62,247,659.70
其他应付款	合肥通威九鼎饲料有限公司	10,359,193.45	11,683,972.24
其他应付款	黄梅通威九鼎饲料有限公司	8,018,699.38	6,475,660.52
其他应付款	连云港通威九鼎饲料有限公司	5,142,355.15	0
其他应付款	茂名通威九鼎饲料有限公司	4,445,536.69	12,220,549.85
其他应付款	新乡市通威九鼎饲料有限公司	3,908,500.72	0
其他应付款	绍兴通威九鼎饲料有限公司	2,303,405.41	3,220,389.34
其他应付款	珠海海为饲料有限公司	395,819.00	0
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	44,000.00	0
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	1,470.00	0
其他应付款	成都新锐科技发展有限责任公司	20.00	0

公司对合肥通威九鼎饲料有限公司、茂名通威九鼎饲料有限公司、黄梅通威九鼎饲料有限公司、绍兴通威九鼎饲料有限公司、连云港通威九鼎饲料有限公司、新乡市通威九鼎饲料有限公司和通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司七家合营企业的资金实行统一调剂，并按照中国人民银行规定的一年期贷款基准利率计算利息，公司支付利息金额如下：

单位：元 币种：人民币

关联方	本期发生额	上期发生额
茂名通威九鼎饲料有限公司	229,062.06	234,859.91
合肥通威九鼎饲料有限公司	333,084.84	326,882.75
黄梅通威九鼎饲料有限公司	254,263.83	292,833.07
绍兴通威九鼎饲料有限公司	210,392.65	254,004.37
连云港通威九鼎饲料有限公司	161,506.69	0
新乡市通威九鼎饲料有限公司	38,367.91	0
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	465,371.57	1,177,005.67

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

截止 2017 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：

单位：元 币种：人民币

项目	担保起始日	担保到期日	担保金额	报表日后归还借款或收回货款
通威农业融资担保有限公司为养殖户购买通威饲料向金融机构借款提供担保	2017/01/03	2018/11/29	202,996,695.87	58,221,043.34
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	2017/09/15	2027/12/27	13,776,099.00	
合计			216,772,794.87	58,221,043.34

截止 2017 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 17,834,627.19 元，公司正在追偿中。

除上述事项外，截止 2017 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	621,179,555.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1).追溯重述法**适用 不适用**(2).未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1).非货币性资产交换**适用 不适用**(2).其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1).报告分部的确定依据与会计政策:**适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

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

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	农牧业务	光伏业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	16,219,759,501.11	9,381,717,014.11	637,958.00	25,600,838,557.22
主营业务成本	13,897,875,157.36	6,690,037,284.00	1,236,839.47	20,586,675,601.89
资产总额	19,502,050,882.95	18,192,016,993.34	12,145,610,648.56	25,548,457,227.73
负债总额	7,424,532,035.85	10,250,181,466.63	5,831,247,896.89	11,843,465,605.59

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

适用 不适用

(4). 其他说明：

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

(1) 母公司持有本公司股份的质押情况

截止 2017 年 12 月 31 日，本公司母公司通威集团持有本公司股份 2,036,398,815 股，其中：用于借款质押 1,641,000,000 股。

除上述事项外，截止 2017 年 12 月 31 日，本公司无需说明的其他重要事项。

(2) 员工持股计划

2018 年 1 月 5 日，本公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《通威股份有限公司 2017 年员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案。2018 年 2 月 1 日，本公司第六届董事会第二十一次会议、第六届监事会第二十一次会议审议通过了《关于修订<通威股份有限公司 2017 年员工持股计划（草案）>及其摘要等相关配套文件的议案》。本期员工持股计划设立时计划筹集资金总额不超过 36,000 万元，股票来源为二级市场购买（包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让）等法律法规许可的方式

(3) 公开发行 A 股可转换公司债券

2017 年 12 月 15 日，本公司第六届董事会第二十次会议、第六届监事会第二十次会议决议通过了《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券方案的议案》等相关议案，2018 年 1 月 5 日，2018 年第一次临时股东大会决议审议通过《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券方案的议案》等相关议案。本公司本次拟按面值发行不超过人民币 500,000.00 万元（含 500,000.00 万元）的 6 年期可转债。

十七、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1). 应收账款分类披露：**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	21,888,725.60	100.00	4,275,067.96	19.53	17,613,657.64	20,284,278.11	100.00	4,462,973.06	22.00	15,821,305.05
其中：组合 4	21,888,725.60	100.00	4,275,067.96	19.53	17,613,657.64	20,284,278.11	100.00	4,462,973.06	22.00	15,821,305.05
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	21,888,725.60		/ 4,275,067.96		/ 17,613,657.64	20,284,278.11		/ 4,462,973.06		/ 15,821,305.05

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内			
其中：1年以内分项	15,902,877.78	795,143.89	5.00
1年以内小计	15,902,877.78	795,143.89	5.00
1至2年	2,293,004.98	229,300.50	10.00
2至3年	884,438.55	442,219.28	50.00
3年以上	2,808,404.29	2,808,404.29	100.00
合计	21,888,725.60	4,275,067.96	19.53

确定该组合依据的说明:

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组合应收账款，并确认账龄相应的坏账计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 2,530,782.82 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

由于无锡分公司并入子公司无锡通威生物科技有限公司，导致母公司应收账款坏账准备较期初减少 124,309.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 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	2,594,378.92

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
刘红波	货款	2,072,410.54	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
蔡建成	货款	296,817.36	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
吕云华	货款	201,800.05	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
王素红	货款	23,350.97	通过诉讼后，预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	2,594,378.92	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 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 5,484,621.88 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 25.06%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 654,457.84 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 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**(1). 其他应收款分类披露：**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	1,106,996,109.09	16.09	594,136,519.75	53.67	512,859,589.34	829,797,755.95	20.61	511,222,631.93	61.61	318,575,124.02
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,768,819,954.76	83.83	2,056,162.66	0.04	5,766,763,792.10	3,193,084,111.12	79.31	1,701,833.26	0.05	3,191,382,277.86
其中：组合1	3,670,410.64	0.05			3,670,410.64	50,116,883.69	1.24			50,116,883.69
组合2										
组合3	5,754,494,323.83	83.62			5,754,494,323.83	3,133,355,501.65	77.83			3,133,355,501.65
组合4	10,655,220.29	0.16	2,056,162.66	19.30	8,599,057.63	9,611,725.78	0.24	1,701,833.26	17.71	7,909,892.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	5,679,017.80	0.08	5,679,017.80	100.00		3,039,524.29	0.08	3,039,524.29	100.00	
合计	6,881,495,081.65	/	601,871,700.21	/	6,279,623,381.44	4,025,921,391.36	/	515,963,989.48	/	3,509,957,401.88

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
通威实业（西藏）有限公司	207,117,254.49	34,828,668.10	16.82	注
珠海海壹水产饲料有限公司	139,025,401.49	50,340,653.58	36.21	注
成都新太丰农业开发有限公司	120,640,807.46	120,640,807.46	100.00	注
南京通威水产科技有限公司	98,762,017.13	35,106,139.36	35.55	注
成都春源食品有限公司	89,888,327.45	67,750,212.70	75.37	注
通威（成都）水产食品有限公司	82,629,632.92	82,629,632.92	100.00	注
哈尔滨通威饲料有限公司	80,067,813.51	19,337,649.27	24.15	注
连云港通威饲料有限公司	68,038,888.01	56,586,925.36	83.17	注
福州通威威廉饲料有限责任公司	58,002,338.69	20,158,721.41	34.76	注
洪湖通威饲料有限公司	43,357,858.54	9,481,155.86	21.87	注
通威（成都）三文鱼有限公司	30,906,339.74	26,528,655.23	85.84	注
清远通威饲料有限公司	27,282,089.37	18,128,246.55	66.45	注
汉寿通威饲料有限公司	21,728,831.25	13,070,542.91	60.15	注
佛山市南海通威水产科技有限公司	17,646,491.63	17,646,491.63	100.00	注
黔西通威饲料有限公司	11,072,483.19	11,072,483.19	100.00	注
宁夏银川通威饲料有限公司	10,829,534.22	10,829,534.22	100.00	注
合计	1,106,996,109.09	594,136,519.75	/	注

注：本着谨慎性原则，本期对亏损严重的子公司欠母公司款项以归属于母公司的累计亏损扣减已计提投资减值准备后的金额作为计提坏账准备的金额，在合并报表环节已抵销，对合并报表无影响。

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内			
其中：1年以内分项	7,487,459.58	374,372.98	5.00
1年以内小计	7,487,459.58	374,372.98	5.00
1至2年	1,588,258.76	158,825.88	10.00
2至3年	113,076.30	56,538.15	50.00
3年以上	1,466,425.65	1,466,425.65	100.00
合计	10,655,220.29	2,056,162.66	19.30

确定该组合依据的说明：

报告期内形成的此类其他应收款，其回收风险与账龄长短相关。因此按照账龄划分此组合其他应收款，并确认账龄相应的坏账计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款：

期末“组合 1”的其他应收款：

债务人	账面余额	划分为组合 1 的理由
17户租户水面租赁保证金	3,669,409.64	水面租赁保证金
华西期货有限责任公司	1,001.00	期货保证金
合计	3,670,410.64	

期末“组合 3”的其他应收款：

债务人	账面余额	划分为组合 3 的理由
四川永祥股份有限公司	750,956,803.55	统一调剂资金
通威新加坡控股私人有限公司	438,699,540.13	统一调剂资金
通威渔光一体科技（唐山）有限公司	405,909,071.17	统一调剂资金
重庆通威新能源有限公司	356,319,778.24	统一调剂资金
巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	304,111,446.89	统一调剂资金
朝阳和光新能源有限公司	209,113,677.59	统一调剂资金
通威惠金新能源有限公司	168,187,742.56	统一调剂资金
通威渔光一体科技（江门）有限公司	167,354,589.66	统一调剂资金
东港通威渔光一体科技有限公司	146,822,442.18	统一调剂资金
泽州县晶耀新能源开发有限公司	145,992,039.36	统一调剂资金
通力渔光一体科技南京有限公司	142,437,135.96	统一调剂资金
钦州通威惠金新能源有限公司	136,927,569.03	统一调剂资金
宁夏通威现代渔业科技有限公司	130,184,675.28	统一调剂资金
天门通威水产科技有限公司	128,879,340.00	统一调剂资金
攀枝花通威惠金新能源有限公司	120,688,848.35	统一调剂资金
成都通威实业有限公司	114,114,043.17	统一调剂资金
凌海中清新能源有限公司	112,704,373.39	统一调剂资金

乾安通威惠金新能源有限公司	110,556,020.12	统一调剂资金
高青通威新能源有限公司	102,638,132.90	统一调剂资金
通威渔光一体科技(怀宁)有限公司	99,574,554.93	统一调剂资金
通榆云慧新能源有限公司	94,484,736.35	统一调剂资金
马鞍山通威新能源有限公司	92,226,816.17	统一调剂资金
土默特左旗通威渔光一体科技有限公司	91,901,726.11	统一调剂资金
无锡通威生物科技有限公司特种料分公司	78,103,767.45	统一调剂资金
敖汉通威新能源有限公司	73,386,792.07	统一调剂资金
通威新能源有限公司	73,376,191.34	统一调剂资金
通威渔光一体如东有限公司	70,344,914.32	统一调剂资金
天津通威饲料有限公司	68,274,986.91	统一调剂资金
四川省通广建设工程有限公司	67,792,924.02	统一调剂资金
池州通威饲料有限公司	65,942,998.84	统一调剂资金
通威渔光一体长丰有限公司	60,931,127.55	统一调剂资金
淮安通威饲料有限公司	59,225,464.33	统一调剂资金
平度通威新能源有限公司	51,900,537.26	统一调剂资金
通威(海南)水产食品有限公司	50,291,303.56	统一调剂资金
海南海壹水产饲料有限公司	45,369,887.45	统一调剂资金
西昌通威新能源有限公司	36,620,464.48	统一调剂资金
通威电力工程(成都)有限公司	33,698,388.28	统一调剂资金
四川通威饲料有限公司	33,056,501.36	统一调剂资金
天门通威生物科技有限公司	32,250,689.59	统一调剂资金
深圳通威新能源有限公司	26,756,712.70	统一调剂资金
淄博通威食品有限公司	25,541,044.56	统一调剂资金
沅江通威饲料有限公司	25,193,285.21	统一调剂资金
河南通威饲料有限公司	19,114,561.52	统一调剂资金
昆明通威饲料有限公司	16,901,895.56	统一调剂资金
四川通威三联水产品有限公司	16,323,009.46	统一调剂资金
通威(成都)农业投资控股有限公司	16,056,379.74	统一调剂资金
福清通惠新能源有限公司	14,820,878.17	统一调剂资金
江苏巴大饲料有限公司	10,783,999.27	统一调剂资金
四川省春源生态养殖有限责任公司	10,176,370.89	统一调剂资金
敖汉旗薪火新能源有限公司	8,010,000.00	统一调剂资金
黄冈市通威新能源有限公司	7,887,283.60	统一调剂资金
通威渔光一体科技(北京)有限公司	7,045,795.10	统一调剂资金
宾阳通威饲料有限公司	6,243,596.85	统一调剂资金
东兴通惠新能源有限公司	6,220,685.39	统一调剂资金
通威水产有限公司	5,911,527.45	统一调剂资金
通威渔光一体科技(滦南)有限公司	5,284,894.29	统一调剂资金
长春通威饲料有限公司	5,152,246.22	统一调剂资金
海南海壹水产种苗有限公司	4,983,880.24	统一调剂资金
西安通威饲料有限公司	4,763,575.46	统一调剂资金

洪湖通威新能源有限公司	4,590,815.78	统一调剂资金
天门市通威新能源有限公司	4,401,897.10	统一调剂资金
四川渔光物联技术有限公司	3,847,309.22	统一调剂资金
枣庄通威饲料有限公司	3,259,601.57	统一调剂资金
攀枝花通威新能源有限公司	3,248,577.86	统一调剂资金
安阳通威新能源有限公司	3,102,772.69	统一调剂资金
四川通威食品有限公司	3,032,821.09	统一调剂资金
原阳县通威新能源有限公司	2,833,151.86	统一调剂资金
攀枝花通威鱼有限公司	2,308,802.80	统一调剂资金
廊坊通威饲料有限公司	2,130,533.53	统一调剂资金
淮安市通威新能源有限公司	1,737,035.14	统一调剂资金
通威渔光一体（汕尾）有限公司	1,731,238.50	统一调剂资金
肇源通威新能源科技有限公司	1,708,772.00	统一调剂资金
浙江通威太阳能科技有限公司	1,100,318.85	统一调剂资金
葫芦岛市连山区通威新能源有限公司	397,374.50	统一调剂资金
康平通威新能源有限公司	266,031.86	统一调剂资金
四川亚能电力设计工程有限公司	249,177.95	统一调剂资金
通威新能源凤台有限公司	20,000.00	统一调剂资金
沈阳忠天合新能源有限公司	4,427.95	统一调剂资金
合计	5,754,494,323.83	

期末单项金额虽不重大但单项计提减值准备的应收款:

债务人	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
成都通威水产种苗有限责任公司	2,543,227.25	2,543,227.25	100.00	注
佛山通威饲料有限公司	1,783,675.68	1,783,675.68	100.00	注
衡水通威饲料有限公司	1,352,114.87	1,352,114.87	100.00	注
合计	5,679,017.80	5,679,017.80		

注：本着谨慎性原则，本期对亏损严重的子公司欠母公司款项以归属于母公司的累计亏损扣减已计提投资减值准备后的金额作为计提坏账准备的金额，在合并报表环节已抵销，对合并报表无影响。

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 85,937,502.51 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

由于无锡分公司并入子公司无锡通威生物科技有限公司，导致母公司其他应收款坏账准备较期初减少29,352.76元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 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	439.02

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
10 名员工代垫款	代垫款	439.02	已离职，款已无法收回	按权限审批	是
合计	/	439.02	/	/	/

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(4). 其他应收款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
关联单位往来款	6,867,169,450.72	3,965,856,173.84
借款		33,472,513.97
保证金	8,905,777.88	1,214,914.90
备用金借支	3,042,901.35	4,945,013.53
代垫款	454,811.75	1,331,001.76
逾期的预付货款	345,108.05	336,608.05
股权转让款		16,644,369.72
期货保证金	1,001.00	
其他	1,576,030.90	2,120,795.59
合计	6,881,495,081.65	4,025,921,391.36

(5). 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	750,956,803.55	1 年以内	10.91	
通威新加坡控股私人有限公司	关联往来款	438,699,540.13	1 年以内	6.38	
通威渔光一体科技(唐山)有限公司	关联往来款	405,909,071.17	1 年以内	5.90	
重庆通威新能源有限公司	关联往来款	356,319,778.24	1 年以内	5.18	
巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	关联往来款	304,111,446.89	1 年以内	4.42	
合计	/	2,255,996,639.98	/	32.79	

(6). 涉及政府补助的应收款项适用 不适用**(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:**适用 不适用**(8). 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	9,240,781,245.97	168,704,458.21	9,072,076,787.76	9,043,395,609.92	170,468,332.15	8,872,927,277.77
对联营、合营企业投资	123,635,840.94	0	123,635,840.94	110,669,970.80	0	110,669,970.80
合计	9,364,417,086.91	168,704,458.21	9,195,712,628.70	9,154,065,580.72	170,468,332.15	8,983,597,248.57

(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	2,455,253,348.39			2,455,253,348.39		
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			1,441,070,940.76		
重庆通威饲料有限公司	23,074,213.76			23,074,213.76		
成都通威动物营养科技有限公司	11,605,910.79			11,605,910.79		
西安通威饲料有限公司	10,098,217.15			10,098,217.15		
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			16,889,244.77		
成都蓉崃通威饲料有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
通威(成都)水产食品有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		47,930,000.00

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
成都新太丰农业开发有限公司	122,000,000.00			122,000,000.00		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		
邛崃市通威农业投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		2,414,458.21
通威水产有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		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		
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			1,220,000.00		
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	11,375,000.00	2,400,000.00		13,775,000.00		
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		
淄博通威农业投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
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	13,834,700.00	43,537,900.00		57,372,600.00		
通威(大丰)饲料有限公司	10,000,000.00	39,900,133.00		49,900,133.00		
青岛通威饲料有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
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		
海南海金联贸易有限公司	35,176,110.34			35,176,110.34		
海南海壹水产饲料有限公司	68,672,402.90			68,672,402.90		
湖北通威农业投资担保有限公司	10,450,000.00		10,450,000.00			
佛山市南海通威水产科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		3,940,000.00

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
公司						
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		
揭阳海壹水产饲料有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
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	28,010,000.00	4,490,000.00		32,500,000.00		
海南威尔检测技术有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00			
长春通威饲料有限公司	10,585,208.09			10,585,208.09		
天津通威饲料有限公司	14,700,000.00			14,700,000.00		
廊坊通威饲料有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
宁夏银川通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
哈尔滨通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
南京通威水产科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
珠海海壹水产饲料有限公司	31,897,204.89			31,897,204.89		
南海海壹水产种苗有限公司	20,763,456.80			20,763,456.80		
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			42,000,000.00		
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		
南海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	700,000.00			700,000.00		
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			20,000,000.00		
四川渔光物联有限公司	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			19,500,000.00		
无锡通威生物科技有限公司	50,000,000.00	100,007,603.05		150,007,603.05		
滨州通汇海洋科技有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
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		10,200,000.00		10,200,000.00		
合计	9,043,395,609.92	212,835,636.05	15,450,000.00	9,240,781,245.97		168,704,458.21

2017年1月，本公司无锡分公司按账面净资产价值作价33,217,603.05元注入到无锡通威生物科技有限公司，2017年12月，本公司追加投资66,790,000.00元。

2017年1月，本公司出资10,200,000.00元和四川三联家禽有限责任公司以及9名自然人股东成立四川通威三联水产品有限公司，持有其51%股权。

2017年1月，因对通威（大丰）饲料有限公司增资，本公司持有通威（大丰）饲料有限公司股权比例由100.00%下降至51.00%。

盐城市大丰金鹿水产有限公司和本公司分别以公允价值为75,515,853.00元的实物资产和39,900,133.00元现金对通威（大丰）饲料有限公司增资，增资后，盐城市大丰金鹿水产有限公司持有通威（大丰）饲料有限公司股权比例为49.00%，公司持有通威（大丰）饲料有限公司股权比例由100.00%变更为51.00%。

2017年4月，本公司出资8,000,000.00元设立浙江通威太阳能科技有限公司。

2017年5月，本公司和福清市威廉投资有限公司对福州通威威廉饲料有限责任公司分别增资4,490,000.00元和2,420,000.00元，增资后本公司对福州通威威廉饲料有限责任公司持股比例仍为65.00%。

2017年6月，本公司以43,537,900.00元向张道峰、季长美、缪淑华收购南通巴大饲料有限公司40%的股权，收购完成后，南通巴大饲料有限公司成为本公司的全资子公司。

2017年9月，本公司以2,400,000.00元向都江堰冷水鱼试验场、任贵收购通威（成都）三文鱼有限公司48%的股权，收购完成后，通威（成都）三文鱼有限公司成为本公司的全资子公司。

2017年1月，本公司出资4,300,000.00元收购四川亚能电力设计工程有限公司100%股权。2017年11月，四川亚能电力设计工程有限公司更名为通威新能源工程设计四川有限公司。

2017年5月，本公司将持有的海南威尔检测技术有限公司100%股权转让给本公司持有78%股权的子公司四川威尔检测技术股份有限公司，转让后公司间接持有海南威尔股权。

湖北通威农业投资担保有限公司于2017年9月注销。

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
绍兴通威九鼎饲料有限公司	4,991,847.96			1,301,649.97		-13,991.40	1,500,000.00		4,779,506.53	
合肥通威九鼎饲料有限公司	4,544,715.89			3,050,372.92			1,250,000.00		6,345,088.81	
茂名通威九鼎饲料有限公司	5,541,155.21			2,455,591.70			1,475,000.00		6,521,746.91	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	2,913,203.13			960,748.62			152,532.00		3,721,419.75	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	92,679,048.61			2,802,605.96					95,481,654.57	
连云港通威九鼎		2,250,000.00		199,280.24					2,449,280.24	

投资单位	期初余额	本期增减变动							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	
饲料有限公司									
新乡市通威九鼎饲料有限公司		2,250,000.00		-197,709.14					2,052,290.86
昆明通威九鼎饲料有限公司		2,250,000.00		34,853.27					2,284,853.27
小计	110,669,970.80	6,750,000.00		10,607,393.54		-13,991.40	4,377,532.00		123,635,840.94
二、联营企业									
无									
小计									
合计	110,669,970.80	6,750,000.00		10,607,393.54		-13,991.40	4,377,532.00		123,635,840.94

其他说明：

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:

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	4,165,985,959.51	3,598,110,916.30	3,936,784,102.92	3,493,797,426.69
其他业务	762,288,402.29	698,159,796.20	44,644,425.91	11,898,447.57
合计	4,928,274,361.80	4,296,270,712.50	3,981,428,528.83	3,505,695,874.26

其他说明：

其他业务中包括向子公司销售生产饲料用原材料，上期为全资子公司通威实业（西藏）有限公司之全资子公司成都通威实业有限公司的经营范围。

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	779,542,731.16	272,614,088.33
权益法核算的长期股权投资收益	10,607,393.54	6,885,463.06
处置长期股权投资产生的投资收益	240,659.34	5,201,570.45
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	-2,944,000.00	
购买银行理财产品投资收益	26,499,287.84	
合计	813,946,071.88	284,701,121.84

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	-15,233,600.45	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	69,698,891.79	
债务重组损益	931,759.93	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	0	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,601,499.27	
所得税影响额	-10,142,437.95	
少数股东权益影响额	307,837.67	
合计	50,163,950.26	

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	16.07	0.5183	0.5183
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.67	0.5053	0.5053

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

单位：元 币种：人民币

变动项目	期末（本期）	期初（上期）	变动金额	变动幅度
应收账款	790,837,313.08	576,193,403.94	214,643,909.14	37.25%

变动项目	期末(本期)	期初(上期)	变动金额	变动幅度
其他应收款	257,298,815.85	389,285,349.48	-131,986,533.63	-33.90%
长期股权投资	149,427,333.64	110,669,970.80	38,757,362.84	35.02%
固定资产	12,185,002,402.60	8,681,182,778.94	3,503,819,623.66	40.36%
工程物资	121,487,701.13	83,719,303.75	37,768,397.38	45.11%
长期待摊费用	495,791,595.18	252,935,195.13	242,856,400.05	96.02%
其他非流动资产	1,466,313,520.25	540,651,740.59	925,661,779.66	171.21%
短期借款	4,012,959,344.57	2,668,242,924.84	1,344,716,419.73	50.40%
应付票据	909,007,171.66	690,011,907.67	218,995,263.99	31.74%
应付职工薪酬	580,230,829.19	285,887,545.60	294,343,283.59	102.96%
应交税费	287,653,441.46	99,175,165.77	188,478,275.69	190.05%
其他应付款	423,449,272.25	314,603,006.10	108,846,266.15	34.60%
一年内到期的非流动负债	224,497,097.78	1,266,445,844.19	-1,041,948,746.41	-82.27%
长期借款	1,008,383,717.00	385,002,750.00	623,380,967.00	161.92%
递延收益	262,169,801.26	175,177,207.13	86,992,594.13	49.66%
递延所得税负债	20,171,720.32	44,385,422.42	-24,213,702.10	-54.55%
税金及附加	104,247,959.15	52,146,657.13	52,101,302.02	99.91%
管理费用	1,550,729,029.86	1,174,576,265.04	376,152,764.82	32.02%
财务费用	156,943,310.55	229,945,314.63	-73,002,004.08	-31.75%
资产减值损失	103,477,760.51	33,790,235.24	69,687,525.27	206.24%
资产处置收益	-15,233,600.45	-1,066,577.99	-14,167,022.46	
其他收益	77,749,289.24		77,749,289.24	
营业外收入	18,774,277.29	123,218,605.16	-104,444,327.87	-84.76%
所得税费用	400,944,946.76	197,767,393.06	203,177,553.70	102.74%

(1) 应收账款期末余额较期初余额增加 214,643,909.14 元，增幅 37.25%，主要系公司光伏电站并网发电，增加应收脱硫电价及电价补贴 176,543,018.61 元影响所致。

应收账款账面余额、坏账准备、账面价值分业务板块列表比较如下：

单位：万元

项目	应收 账 款 余 额	坏账准备	账面价值	余额比重	价值比重
2017/12/31 合计	93,467.94	14,384.21	79,083.73	100.00%	100.00%
其中：农业板块	47,933.45	11,956.07	35,977.38	51.28%	45.49%
光伏板块	45,534.49	2,428.14	43,106.35	48.72%	54.51%
2016/12/31 合计	65,668.26	8,048.92	57,619.34	100.00%	100.00%
其中：农业板块	44,478.73	7,647.19	36,831.54	67.73%	63.92%
光伏板块	21,189.53	401.73	20,787.80	32.27%	36.08%
比较增减	27,799.68	6,335.29	21,464.39	42.33%	37.25%
其中：农业板块	3,454.72	4,308.88	-854.16	5.26%	-1.48%
光伏板块	24,344.96	2,026.41	22,318.55	37.07%	38.73%

(2) 其他应收款期末余额较期初余额减少 131,986,533.63 元，减幅 33.90%，主要系应收关联单位往来款、借款、期货保证金以及股权转让款减少影响所致。

(3) 长期股权投资期末余额较期初余额增加 38,757,362.84 元，增幅 35.02%，主要系公司出资 33,750,000.00 元投资 4 家合营企业及 1 家联营企业影响所致。

(4) 固定资产期末余额较期初余额增加 3,503,819,623.66 元，增幅 40.36%，主要系 2017 年光伏发电设备增加 2,260,138,358.89 元以及双流 2GW 高效晶硅电池项目完工转固 772,422,705.83 元影响所致。

(5) 工程物资期末余额较期初余额增加 37,768,397.38 元, 增幅 45.11%, 主要系工程用设备增加 35,572,448.88 元影响所致。

(6) 长期待摊费用期末余额较期初余额增加 242,856,400.05 元, 增幅 96.02%, 主要系“渔光一体”光伏电站及水产养殖租赁鱼塘等租赁费增加 233,219,579.38 元影响所致。

(7) 其他非流动资产期末余额较期初余额增加 925,661,779.66 元, 增幅 171.21%, 主要系新增永祥新能源 2.5 万吨/年高纯晶硅项目工程设备预付款 282,600,079.17 元、内蒙古一期 2.5 万吨/年高纯晶硅项目工程设备预付款 314,356,682.30 元以及预计 1 年内不能抵扣的留抵进项税额增加 279,137,537.73 元共同影响所致。

(8) 短期借款、一年内到期的非流动负债和长期借款期末余额 5,245,840,159.35 元较期初余额 4,319,691,519.03 元增加 926,148,640.32 元, 增幅 21.44%, 主要系因业务扩大需要增加借款影响所致。

(9) 应付票据期末余额较期初余额增加 218,995,263.99 元, 增幅 31.74%, 主要系经营规模扩大, 对应付票据的需求增加影响所致。

(10) 应付职工薪酬期末余额较期初余额增加 294,343,283.59 元, 增幅 102.96%, 主要系 2017 年业绩增长, 计提考核奖金增加, 导致应付工资、奖金、津贴和补贴增加 286,514,711.79 元影响所致。

(11) 应交税费期末余额较期初余额增加 188,478,275.69 元, 增幅 190.05%, 主要系公司利润上升, 应交企业所得税和应交增值税分别增加 118,017,799.80 元和 52,483,718.92 元共同影响所致。

(12) 其他应付款期末余额较期初余额增加 108,846,266.15 元, 增幅 34.60%, 主要系应付保证金增加 97,604,209.42 元影响所致。

(13) 递延收益期末余额较期初余额增加 86,992,594.13 元, 增幅 49.66%, 主要系本年收到与资产相关政府补助 110,548,161.00 元影响所致。

(14) 递延所得税负债期末余额较期初余额减少 24,213,702.10 元, 减幅 54.55%, 主要系通威太阳能(合肥)有限公司债务豁免及免息债务折现收益余额减少影响所致。

(15) 税金及附加本期发生额较上期发生额增加 52,101,302.02 元, 增幅 99.91%, 主要系从 2016 年 5 月 1 日起, 原在管理费用列支的税费在税金及附加中列示, 以及销售收入增加, 相关的附加税费增加共同影响所致。

(16) 管理费用本期发生额较上期发生额增加 376,152,764.82 元, 增幅 32.02%, 主要系管理人员薪酬增加 253,748,608.23 元及研究开发费增加 148,279,243.10 元共同影响所致。

(17) 财务费用本期发生额较上期发生额减少 73,002,004.08 元, 减幅 31.75%, 主要系根据新修订政府补助准则, 公司将取得的政府贴息补助冲减利息支出 63,748,238.34 元, 而上期在“营业外收入”列报影响所致。

(18) 资产减值损失本期发生额较上期发生额增加 69,687,525.27 元, 增幅 206.24%, 主要系坏账准备计提比例增加 33,414,746.54 元以及期末应收款项余额增加共同影响所致。

(19) 资产处置损失本期发生额较上期发生额增加 14,167,022.46 元, 主要系四川永祥多晶硅有限公司对厂区部分房屋及构筑物等资产拆除进行绿化、改造形成固定资产处置损失影响所致。

(20) 其他收益本期发生额较上期发生额增加 77,749,289.24 元, 主要系自 2017 年 1 月 1 日起将与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益影响所致。

(21) 营业外收入本期发生额较上期发生额减少 104,444,327.87 元, 减幅 84.76%, 主要系自 2017 年 1 月 1 日起, 将与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益, 取得的贴息补贴冲减财务费用影响所致。

(22) 所得税费用本期发生额较上期发生额增加 203,177,553.70 元, 增幅 102.74%, 主要系利润总额增加影响所致。

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：刘汉元

董事会批准报送日期：2018 年 3 月 28 日

修订信息

适用 不适用