

四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)

SI CHUAN HUA XIN (GROUP) CPA (LLP)

地址:成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
电话: (028) 85560449
传真: (028) 85592480
邮编: 610041
电邮: schxcpa@163.net

通威股份有限公司

2019 年度财务报表审计报告

川华信审(2020)第 0023 号

目录:

- 1、防伪标识
- 2、审计报告正文
- 3、合并资产负债表、合并资产负债表(续)
- 4、合并利润表
- 5、合并现金流量表
- 6、合并股东权益变动表、合并股东权益变动表(续)
- 7、母公司资产负债表、母公司资产负债表(续)
- 8、母公司利润表
- 9、母公司现金流量表
- 10、母公司股东权益变动表、母公司股东权益变动表(续)
- 11、财务报表附注

防伪编号: 0282020040082077019

报告文号: 川华信审(2020)第0023号

委托单位: 通威股份有限公司

被审单位名称: 通威股份有限公司

营业执照号码: 91510000207305821R

事务所名称: 四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)

报告日期: 2020-04-17

报备时间: 2020-04-19 09:09

被审单位所在地: 四川成都

签名注册会计师: 冯渊

何寿福



防伪二维码

通威股份有限公司

2019年度年报审计报告

事务所名称: 四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)

事务所电话: 028-85560449

传 真: 028-85592480

通 讯 地 址: 成都市洗面桥街18号金茂礼都南28楼

电 子 邮 件: schxcpa@163.net

事务所网址: <http://www.hxcpa.com.cn>

业务报告使用防伪编号仅证明该业务报告是由经依法批准设立的会计师事务所出具, 报告的法律主体是签字注册会计师及其所在事务所。如业务报告缺乏防伪封面或者防伪封面提供的信息无法正常查询, 请报告使用人谨慎使用。

四川省注册会计师协会

防伪查询电话: 028-85316767、028-85317676

防伪查询网址: <http://www.scicpa.org.cn>

审计报告

川华信审（2020）第 0023 号

通威股份有限公司全体股东：

一、审计意见

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

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项——商誉减值测试

作为关键审计事项的理由	审计中的应对及结论
如财务报表附注五、17 所示，截至 2019	我们针对商誉减值执行了如下的审计程

年 12 月 31 日,商誉账面原值 65,810.35 万元,商誉减值准备 2,228.48 万元,计提减值后账面价值为 63,581.87 万元,其中,购并通威太阳能(合肥)有限公司形成商誉 59,154.29 万元,与该项商誉相关资产组的主要产品销售价格在 2019 年下跌及生产规模进一步扩大,对商誉价值可能产生影响;如财务报表附注三、24 所述,企业合并形成的商誉,通威股份管理层须至少在每年年度终了进行减值测试。在进行减值测试时,通威股份管理层需要预测相关资产组未来现金流并合理确定恰当的折现率,这涉及管理层运用重大会计估计和判断。考虑上述因素,我们将商誉的减值识别为关键审计事项。

序:

1、了解、评价和测试与商誉减值相关内部控制的有效性。

2、了解和评价管理层减值测试方法的适当性及是否一贯应用。

3、通过对以前预测实际实现情况的追溯复核,以及与管理层讨论经审批的财务预算和计划,尤其是未来主要光伏电池片等产品销售价格走势及与资产组相关业务的竞争力。评价管理层预计未来现金流量所使用关键假设,包括预测年度及以后期间的增长率的合理性。

4、利用估值专家(评估师)的工作,评价管理层采用的减值测试模型及折现率的合理性。

5、与管理层讨论关键假设相关变动的可能性,以评估管理层如何处理增长率和折现率等关键假设的不确定性。

6、执行重新计算程序,检查商誉减值测试模型的计算准确性。

得到的结论:基于上述获取的审计证据,管理层在评估商誉减值准备时作出的判断,以及商誉减值准备计提的准确性,可以被我们获取的证据所支持。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督通威股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对通威股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。

论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致通威股份不能持续经营。

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

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

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

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

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

四川华信(集团)会计师事务所



中国注册会计师：

(项目合伙人)

中国注册会计师：



二〇二〇年四月十七日

合并资产负债表

2019年12月31日

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

编制单位: 通威股份有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产:			
货币资金	五、1	2,692,681,748.77	3,412,054,110.28
交易性金融资产		-	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	五、2	457,074,006.31	1,051,079,891.90
应收账款	五、3	1,672,241,936.75	1,165,524,887.93
应收款项融资	五、4	4,392,541,416.88	
预付款项	五、5	389,875,898.15	228,051,356.81
其他应收款	五、6	805,398,204.90	534,640,211.38
其中: 应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货	五、7	2,415,680,873.20	1,585,861,249.75
合同资产			
持有待售资产		-	43,485,917.03
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五、8	917,830,014.66	724,196,499.32
流动资产合计		13,743,324,099.62	8,744,894,124.40
非流动资产:			
债权投资		-	
可供出售金融资产			146,687,800.00
其他债权投资		-	
持有至到期投资			
长期应收款		-	-
长期股权投资	五、9	439,741,224.58	281,589,120.46
其他权益工具投资	五、10	153,385,357.94	
其他非流动金融资产		-	
投资性房地产	五、11	107,112,223.47	95,214,884.03
固定资产	五、12	24,533,684,430.23	16,754,359,500.62
在建工程	五、13	3,587,311,808.76	8,367,145,068.09
生产性生物资产	五、14	2,417,050.59	12,360,421.98
油气资产		-	-
使用权资产			
无形资产	五、15	1,709,753,019.31	1,393,500,024.22
开发支出	五、16	-	-
商誉	五、17	635,818,717.99	635,818,717.99
长期待摊费用	五、18	607,333,082.04	603,463,766.70
递延所得税资产	五、19	244,903,723.68	236,471,968.43
其他非流动资产	五、20	1,056,166,007.39	1,212,126,155.76
非流动资产合计		33,077,626,645.98	29,738,737,428.28
资产总计		46,820,950,745.60	38,483,631,552.68

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:

资产负债表(续)

2019年12月31日

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

编制单位: 通威股份有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债:			
短期借款	五、21	3,622,853,209.83	5,276,189,930.48
交易性金融负债		-	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			970,300.00
衍生金融负债	五、22	-	
应付票据	五、23	5,294,623,239.24	2,175,267,377.06
应付账款	五、24	3,609,038,689.71	4,128,421,532.46
预收款项	五、25	1,571,445,278.97	1,187,132,081.33
合同负债			
应付职工薪酬	五、26	692,632,415.17	535,857,366.42
应交税费	五、27	173,544,507.36	268,159,967.52
其他应付款	五、28	613,261,268.85	663,334,020.98
其中: 应付利息	五、28	53,828,469.22	76,023,327.94
应付股利	五、28	1,188,940.27	75,000.00
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五、29	1,142,185,072.84	1,508,813,498.66
其他流动负债	五、30	1,123,805,086.92	3,014,677,803.85
流动负债合计		17,843,388,768.89	18,758,823,878.76
非流动负债:			-
长期借款	五、31	4,088,988,505.70	690,466,944.00
应付债券	五、32	4,212,346,552.36	-
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债			
长期应付款	五、33	1,901,507,753.72	3,419,964,889.39
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	五、34	544,324,456.73	348,822,238.95
递延所得税负债	五、19	142,204,473.38	38,915,110.65
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		10,889,371,741.89	4,498,169,182.99
负债合计		28,732,760,510.78	23,256,993,061.75
股东权益:			
股本	五、35	3,882,594,596.00	3,882,372,220.00
其他权益工具	五、36	854,235,969.85	-
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、37	5,672,664,800.50	5,712,534,456.10
减: 库存股		-	-
其他综合收益	五、38	-31,800,201.05	-41,082,132.15
专项储备	五、39	18,057,814.87	15,988,834.33
盈余公积	五、40	564,141,320.54	412,849,106.56
未分配利润	五、41	6,617,152,692.38	4,755,055,633.39
归属于母公司股东权益合计		17,577,046,993.09	14,737,718,118.23
少数股东权益		511,143,241.73	488,920,372.70
股东权益合计		18,088,190,234.82	15,226,638,490.93
负债及股东权益总计		46,820,950,745.60	38,483,631,552.68

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:

合并利润表
2019年度

编制单位: 通威股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业收入	五、42	37,555,118,255.70	27,535,170,274.25
减: 营业成本	五、42	30,536,001,116.46	22,326,898,401.27
税金及附加	五、43	122,861,135.60	111,399,650.70
销售费用	五、44	975,270,497.07	862,704,373.75
管理费用	五、45	1,513,809,599.62	1,038,904,634.47
研发费用	五、46	1,000,694,593.85	597,628,500.50
财务费用	五、47	707,805,824.00	316,041,522.88
其中: 利息费用	五、47	764,775,422.92	333,188,147.61
利息收入	五、47	56,710,422.17	29,057,444.47
加: 其他收益	五、48	214,303,960.33	89,564,836.74
投资收益(损失以“-”号填列)	五、49	118,366,118.06	75,502,391.70
其中: 对合营企业和联营企业投资收益	五、49	107,669,300.53	17,013,179.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)		-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-970,300.00
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五、50	-	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、51	-43,006,733.75	-
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、52	-4,917,914.50	-47,422,939.09
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、53	139,601,655.37	-2,957,049.09
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		3,123,022,574.61	2,395,310,130.94
加: 营业外收入	五、54	42,382,735.16	16,300,647.47
减: 营业外支出	五、55	13,883,488.63	13,279,643.47
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		3,151,521,821.14	2,398,331,134.94
减: 所得税费用	五、56	469,185,830.00	367,311,050.17
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		2,682,335,991.14	2,031,020,084.77
(一) 按经营持续性分类:			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		2,682,335,991.14	2,031,020,084.77
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类:			
1. 归属于母公司所有者的净利润		2,634,568,828.17	2,018,746,008.65
其中: 被合并方在合并前实现利润			-1,555,296.53
2. 少数股东损益		47,767,162.97	12,274,076.12
六、其他综合收益的税后净额		7,882,420.01	-1,936,823.35
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	五、57	7,882,420.01	-1,936,823.35
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	五、57	5,298,046.85	1,399,511.09
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	五、57	5,298,046.85	1,399,511.09
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5. 其他		-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	五、57	2,584,373.16	-3,336,334.44
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
6. 其他债权投资信用减值准备		-	-
7. 现金流量套期储备		-	-
8. 外币财务报表折算差额	五、57	2,584,373.16	-3,336,334.44
9. 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		2,690,218,411.15	2,029,083,261.42
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,642,451,248.18	2,016,809,185.30
归属于少数股东的综合收益总额		47,767,162.97	12,274,076.12
八、每股收益			
(一) 基本每股收益		0.6786	0.5200
(二) 稀释每股收益		0.6558	0.5200

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:



合并现金流量表

2019年度

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

编制单位：通威股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		27,794,872,880.68	21,270,146,106.83
收到的税费返还		193,736,805.80	128,839,135.63
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	590,419,243.74	489,253,744.49
经营活动现金流入小计		28,579,028,930.22	21,888,238,986.95
购买商品、接受劳务支付的现金		22,185,676,505.26	15,415,788,865.21
支付给职工以及为职工支付的现金		2,451,933,363.64	1,869,381,930.23
支付的各项税费		874,191,910.53	885,129,875.64
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	709,761,943.11	618,318,271.72
经营活动现金流出小计		26,221,563,722.54	18,788,618,942.80
经营活动产生的现金流量净额		2,357,465,207.68	3,099,620,044.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		561,877,193.62	650,680,671.93
取得投资收益收到的现金		9,120,463.00	11,889,418.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		71,491,065.83	29,671,489.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		872,519.11	63,061,644.89
收到其他与投资活动有关的现金	五、58	292,255,854.99	186,554,147.64
投资活动现金流入小计		935,617,096.55	941,857,372.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,208,168,887.19	7,124,359,113.81
投资支付的现金		621,196,638.17	123,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,966,998.32	4,719,142.48
支付其他与投资活动有关的现金	五、58	394,058,909.35	130,552,426.05
投资活动现金流出小计		5,226,391,433.03	7,383,430,682.34
投资活动产生的现金流量净额		-4,290,774,336.48	-6,441,573,309.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		48,335,000.00	91,906,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		48,335,000.00	91,906,000.00
取得借款收到的现金		16,467,251,676.76	11,349,049,306.39
收到其他与筹资活动有关的现金	五、58	943,358,344.18	1,031,905,523.20
筹资活动现金流入小计		17,458,945,020.94	12,472,860,829.59
偿还债务支付的现金		12,351,309,057.71	6,578,513,161.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,128,765,089.39	936,156,369.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		27,927,672.38	12,529,208.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	2,537,786,822.34	1,680,792,157.92
筹资活动现金流出小计		16,017,860,969.44	9,195,461,689.34
筹资活动产生的现金流量净额		1,441,084,051.50	3,277,399,140.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,940,067.92	2,734,481.52
五、现金及现金等价物净增加额		-485,285,009.38	-61,819,643.95
加：期初现金及现金等价物余额		2,428,024,586.63	2,489,844,230.58
五、期末现金及现金等价物余额		1,942,739,577.25	2,428,024,586.63

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2019年度

金额单位：人民币元

项目	2019年度										股东权益合计
	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	未分配利润	少数股东权益	
一、上年期末余额	3,882,372,220.00	-	5,712,534,456.10	-	-41,082,132.15	15,988,834.33	412,849,106.56	-	4,755,055,633.39	488,920,372.70	15,226,638,490.93
加：会计政策变更					1,399,511.09						1,399,511.09
前期差错更正											-
同一控制下企业合并											-
其他											-
二、本年期初余额	3,882,372,220.00		5,712,534,456.10		-39,682,621.06	15,988,834.33	412,849,106.56		4,755,055,633.39	488,920,372.70	15,228,038,002.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	222,376.00	854,235,969.85	-39,869,655.60		7,882,420.01	2,068,980.54	151,292,213.98		1,862,097,058.99	22,222,869.03	2,860,152,232.80
（一）综合收益总额					7,882,420.01				2,634,568,828.17	47,767,162.97	2,690,218,411.15
（二）所有者投入和减少资本	222,376.00	854,235,969.85	2,529,589.35		-	-	-		9,783,857.00	9,783,857.00	866,771,792.20
1. 所有者投入的普通股	222,376.00										9,783,857.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											856,987,935.20
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-		-		-	-	151,292,213.98		-772,471,769.18	-27,927,672.38	-649,107,227.58
1. 提取盈余公积							151,292,213.98		-151,292,213.98		-
2. 提取一般风险准备											-
3. 对股东的分配									-621,179,555.20	-27,927,672.38	-649,107,227.58
4. 其他											-
（四）股东权益内部结转	-		-		-	-	-		-	-	-
1. 资本公积转增股本											-
2. 盈余公积转增股本											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
（五）专项储备	-		-		-	2,068,980.54	-		-	-	2,068,980.54
1. 本期提取						36,794,382.36					36,794,382.36
2. 本期使用						34,725,401.82					34,725,401.82
（六）其他			-42,399,244.95							-7,400,478.56	-49,799,723.51
四、本期末余额	3,882,594,596.00	854,235,969.85	5,672,664,800.50		-31,800,201.05	18,057,814.87	564,141,320.54		6,617,152,692.38	511,143,241.73	18,088,902,334.82

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

周斌

周斌

周斌

四川华信(集团)会计师事务所(普通合伙)

审计报告一并使用



合并股东权益变动表(续)

2019年度

人民币元

2018年度

编制单位:通威股份有限公司

2018年度													
归属于母公司所有者的所有者权益													
项 目	股本	其他权益工具 优先股	永续 债	其他	资本公积	减： 库存 股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年期末余额	3,882,372,220.00	-	-	-	5,700,024,672.72	-	-37,745,797.71	10,990,298.55	329,937,869.93		3,453,778,830.02	365,633,528.63	13,704,991,622.14
加：会计政策变更													-
前期差错更正													-
同一控制下企业合并					10,000,000.00	-	-	-	-		-13,378,413.45	-	-3,378,413.45
其他													-
二、本年期初余额	3,882,372,220.00				5,710,024,672.72		-37,745,797.71	10,990,298.55	329,937,869.93		3,440,400,416.57	365,633,528.63	13,701,613,208.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					2,509,783.38	-	-3,336,334.44	4,998,535.78	82,911,236.63	-	1,314,655,216.82	123,286,844.07	1,525,025,282.24
(一) 综合收益总额					-	-	-3,336,334.44	-	-		2,018,746,008.65	12,274,076.12	2,027,683,750.33
(二) 所有者投入和减少资本					-		-	-	-		-	91,906,000.00	91,906,000.00
1. 所有者投入的普通股													-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-
4. 其他													-
(三) 利润分配					-		-	-	82,911,236.63		-704,090,791.83	-12,529,208.00	-633,708,763.20
1. 提取盈余公积									82,911,236.63		-82,911,236.63	-	-
2. 提取一般风险准备													-
3. 对股东的分配											-621,179,555.20	-12,529,208.00	-633,708,763.20
4. 其他													-
(四) 股东权益内部结转					-		-	-	-		-	-	-
1. 资本公积转增股本													-
2. 盈余公积转增股本													-
3. 盈余公积弥补亏损													-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													-
5. 其他综合收益结转留存收益													-
6. 其他													-
(五) 专项储备					-		-	4,998,535.78	-		-	-	4,998,535.78
1. 本期提取							-	19,902,076.38	-		-	-	19,902,076.38
2. 本期使用							-	14,903,540.60	-		-	-	14,903,540.60
(六) 其他					2,509,783.38	-	-	-	-		-	31,635,975.95	34,145,759.33
四、本期期末余额	3,882,372,220.00				5,712,534,456.10		-41,082,132.15	15,988,834.33	412,849,106.56		4,755,055,633.39	488,920,512.70	15,226,638,490.93

主管会计工作的公司负责人:

公司会计机构负责人:

公司法定代表人:

周斌

周斌

谢毅

母公司资产负债表

2019年12月31日

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

编制单位: 通威股份有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产:			
货币资金		1,471,405,136.59	1,215,096,278.99
交易性金融资产		-	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产		-	
应收票据		192,411,653.25	113,114,825.00
应收账款	十五、1	11,818,819.45	11,520,027.88
应收款项融资		-	
预付款项		20,317,564.39	8,531,372.80
其他应收款	十五、2	12,954,465,620.37	10,663,184,336.79
其中: 应收利息		-	-
应收股利		1,371,854.15	-
存货		286,015,214.02	180,011,902.53
合同资产			
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		18,065,477.24	18,246,407.52
流动资产合计		14,954,499,485.31	12,209,705,151.51
非流动资产:			
债权投资		-	
可供出售金融资产			146,687,800.00
其他债权投资		-	
持有至到期投资			
长期应收款		2,633,845,533.29	1,898,845,533.29
长期股权投资	十五、3	10,949,592,149.18	9,288,662,823.16
其他权益工具投资		153,385,357.94	
其他非流动金融资产		-	
投资性房地产		40,379,903.86	-
固定资产		338,148,583.81	393,901,135.27
在建工程		13,972,100.27	4,893,850.41
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产			
无形资产		72,308,833.45	101,076,516.63
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		28,898,156.41	38,175,918.40
递延所得税资产		1,833,741.44	1,995,811.26
其他非流动资产		4,559,373.00	4,680,466.00
非流动资产合计		14,236,923,732.65	11,878,919,854.42
资产总计		29,191,423,217.96	24,088,625,005.93

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:

资产负债表(续)

2019年12月31日

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

编制单位: 通威股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债:			
短期借款		2,796,114,779.39	4,018,375,162.05
交易性金融负债		-	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			970,300.00
衍生金融负债		-	
应付票据		85,940,000.00	195,189,063.64
应付账款		138,318,934.51	148,441,774.06
预收款项		142,278,536.45	121,396,813.31
合同负债			
应付职工薪酬		115,251,165.67	73,825,820.64
应交税费		4,670,323.26	5,788,141.50
其他应付款		3,317,703,159.73	3,661,348,905.91
其中: 应付利息		50,682,524.91	73,663,651.45
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		62,384,300.00	330,016,688.00
其他流动负债		1,099,583,333.30	2,995,833,333.27
流动负债合计		7,762,244,532.31	11,551,186,002.38
非流动负债:			
长期借款		2,032,538,604.00	684,366,944.00
应付债券		4,212,346,552.36	-
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债			
长期应付款		1,575,898,885.36	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	145,545.00
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		7,820,784,041.72	684,512,489.00
负债合计		15,583,028,574.03	12,235,698,491.38
股东权益:			
股本		3,882,594,596.00	3,882,372,220.00
其他权益工具		854,235,969.85	-
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		6,646,802,814.79	6,644,233,173.78
减: 库存股		-	-
其他综合收益		6,697,557.94	-
专项储备		-	-
盈余公积		564,141,320.54	412,849,106.56
未分配利润		1,653,922,384.81	913,472,014.21
股东权益合计		13,608,394,643.93	11,852,926,514.55
负债及股东权益总计		29,191,423,217.96	24,088,625,005.93

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:

母公司利润表

2019年度

编制单位：通威股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业收入	十五、4	4,608,001,044.23	4,315,746,093.26
减：营业成本	十五、4	4,069,405,797.97	3,767,707,877.19
税金及附加		9,500,119.27	11,170,799.85
销售费用		135,977,514.41	135,467,267.05
管理费用		275,243,555.26	195,634,744.79
研发费用		94,651,070.38	80,576,130.12
财务费用		249,040,595.61	116,834,624.12
其中：利息费用		603,413,663.20	392,178,259.76
利息收入		354,041,684.83	281,935,387.58
加：其他收益		12,271,154.52	7,992,031.02
投资收益(损失以“-”号填列)	十五、5	1,490,069,535.76	841,869,828.33
其中：对合营企业和联营企业投资收益		6,605,886.65	15,949,221.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)		-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-	-970,300.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)		124,079,446.16	-
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-	-9,016,755.09
资产处置收益(损失以“-”号填列)		113,518,456.73	-761,823.33
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,514,120,984.50	847,467,631.07
加：营业外收入		1,778,011.79	2,929,308.53
减：营业外支出		2,763,173.55	2,688,678.67
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,513,135,822.74	847,708,260.93
减：所得税费用		213,682.96	18,595,894.59
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,512,922,139.78	829,112,366.34
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,512,922,139.78	829,112,366.34
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额		5,298,046.85	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		5,298,046.85	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		5,298,046.85	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		1,518,220,186.63	829,112,366.34
七、每股收益			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2019年度

编制单位：通威股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,596,818,155.72	4,258,432,893.76
收到的税费返还		-	320,611.00
收到其他与经营活动有关的现金		65,121,145.13	31,985,234.06
经营活动现金流入小计		4,661,939,300.85	4,290,738,738.82
购买商品、接受劳务支付的现金		4,437,400,673.50	3,625,122,501.07
支付给职工以及为职工支付的现金		336,283,267.65	349,482,968.49
支付的各项税费		11,095,558.30	35,113,501.10
支付其他与经营活动有关的现金		132,440,576.88	214,131,431.42
经营活动现金流出小计		4,917,220,076.33	4,223,850,402.08
经营活动产生的现金流量净额		-255,280,775.48	66,888,336.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		562,365,187.04	661,310,332.27
取得投资收益收到的现金		1,489,316,904.17	780,397,607.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,873,056.72	5,401,284.03
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	63,061,644.89
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		2,055,555,147.93	1,510,170,869.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,088,161.36	37,559,431.93
投资支付的现金		2,230,689,032.59	113,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	4,719,142.48
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		2,270,777,193.95	155,878,574.41
投资活动产生的现金流量净额		-215,222,046.02	1,354,292,294.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		12,650,668,159.25	8,883,853,960.87
收到其他与筹资活动有关的现金		2,668,712,469.61	1,292,342,389.80
筹资活动现金流入小计		15,319,380,628.86	10,176,196,350.67
偿还债务支付的现金		9,763,854,825.58	4,457,919,300.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		984,738,056.66	826,755,192.96
支付其他与筹资活动有关的现金		4,009,408,217.62	6,089,053,500.58
筹资活动现金流出小计		14,758,001,099.86	11,373,727,994.14
筹资活动产生的现金流量净额		561,379,529.00	-1,197,531,643.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		694,976.78	3,332,439.07
五、现金及现金等价物净增加额		91,571,684.28	226,981,427.10
加：期初现金及现金等价物余额		1,185,075,270.50	958,093,843.40
五、期末现金及现金等价物余额		1,276,646,954.78	1,185,075,270.50

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

会计机构负责人：

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所(集团)有限公司
金额单位:人民币元

母公司股东权益变动表
2019年度

项目	2019年度										股东权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债	其他	资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备金	未分配利润	
一、上年期末余额	3,882,372,220.00	-	-	6,644,233,173.78	-	1,399,511.09	-	412,849,106.56	-	913,472,014.21	11,852,926,514.55
加:会计政策变更											1,399,511.09
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	3,882,372,220.00	-	-	6,644,233,173.78	-	1,399,511.09	-	412,849,106.56	-	913,472,014.21	11,854,326,025.64
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	222,376.00	-	854,235,969.85	2,569,641.01	-	5,298,046.85	-	151,292,213.98	-	740,450,370.60	1,754,068,618.29
(一)综合收益总额						5,298,046.85				1,512,922,139.78	1,518,220,186.63
(二)所有者投入和减少资本	222,376.00	-	854,235,969.85	2,529,589.35	-	-	-	-	-	-	856,987,935.20
1、所有者投入的普通股											-
2、其他权益工具持有者投入资本	222,376.00		854,235,969.85	2,529,589.35							856,987,935.20
3、股份支付计入所有者权益的金额											-
4、其他											-
(三)利润分配											-
1、提取盈余公积								151,292,213.98	-	-772,471,769.18	-621,179,555.20
2、对股东的分配								151,292,213.98	-	-151,292,213.98	-
3、其他										-621,179,555.20	-621,179,555.20
(四)股东权益内部结转											-
1、资本公积转增股本											-
2、盈余公积转增股本											-
3、盈余公积弥补亏损											-
4、设定受益计划变动额结转留存收益											-
5、其他综合收益结转留存收益											-
6、其他											-
(五)专项储备											-
1、本期提取											-
2、本期使用											-
(六)其他				40,051.66							40,051.66
四、本期期末余额	3,882,594,596.00	-	854,235,969.85	6,646,802,814.79	-	6,697,557.94	-	564,141,320.54	-	1,653,922,384.81	13,608,394,643.93

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:



隨園富計報告——并使用

金額單位：人民幣元

2018年度

Red square seal with Chinese characters, likely a collector's or library's stamp.

会计机构负责人:

Handwritten signature and red seal.

财务报表附注

一、公司的基本情况

1、公司历史沿革

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

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

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

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

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

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

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

2016 年 6 月 22 日，公司向天弘基金管理有限公司等 8 家机构定向增发 350,262,697 股股

票，增发后股本为 2,461,131,721 股。

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

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

经中国证监会证监许可[2018]1730 号核准，公司于 2019 年 3 月 18 日公开发行了 5,000 万张可转换公司债券。截至 2019 年 12 月 31 日，累计面值人民币 2,731,000 元“通威转债”已转为公司股票，累计转股数为 222,376 股，转股后股本为 3,882,594,596 股。

2、公司注册地址、组织形式、总部地址

公司注册地址为成都市高新区天府大道中段 588 号，组织形式为股份有限公司，总部位于成都市高新区天府大道中段 588 号。

3、公司的业务性质、主要经营活动

（1）业务性质

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

（2）主要经营活动

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

4、第一大股东以及最终实质控制人名称

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

5、财务报告的批准报出者

本公司财务报告的批准报出者是公司董事会，本次财务报告于 2020 年 4 月 17 日经公司第七届董事会第八次会议批准报出。

6、合并财务报表范围及其变化

(1) 本期纳入合并范围一级子公司 84 家，列示如下：

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
1	四川永祥股份有限公司	永祥股份	4	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	7	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	87	100	100
4	重庆通威饲料有限公司	重庆饲料		100	100
5	厦门通威饲料有限公司	厦门饲料		100	100
6	沅江通威饲料有限公司	沅江饲料		100	100
7	武汉通威饲料有限公司	武汉饲料		100	100
8	沙市通威饲料有限公司	沙市饲料		100	100
9	广东通威饲料有限公司	广东饲料		100	100
10	山东通威饲料有限公司	山东饲料		92	92
11	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100
12	苏州通威特种饲料有限公司	苏州饲料		100	100
13	河南通威饲料有限公司	河南饲料		100	100
14	长春通威饲料有限公司	长春饲料		100	100
15	成都通威水产科技有限公司	成都科技		100	100
16	成都通威鱼有限公司	成都通威鱼	2	100	100
17	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
18	通威（海南）水产食品有限公司	海南食品	1	100	100
19	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
20	珠海海壹水产饲料有限公司	珠海海壹		100	100
21	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	53.32	53.32
22	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100
23	通威（成都）三文鱼有限公司	三文鱼公司		100	100
24	海南海壹生物技术有限公司	海南生物		51	51
25	成都新太丰农业开发有限公司	新太丰公司		100	100
26	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
27	天津通威饲料有限公司	天津饲料		100	100
28	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
29	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
30	成都蓉嵊通威饲料有限公司	蓉嵊饲料		80	80
31	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
32	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100
33	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
34	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
35	通威（成都）水产食品有限公司	成都食品		100	100
36	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
37	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
38	通威(成都)农业投资控股有限公司	农业控股		100	100
39	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
40	通威水产有限公司	通威水产		100	100
41	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
42	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
43	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
44	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		57.95	57.95
45	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
46	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
47	通威（大丰）饲料有限公司	大丰饲料		51	51
48	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
49	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
50	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
51	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
52	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
53	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
54	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
55	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100
56	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
57	通威新加坡控股私人有限公司	新加坡控股	8	100	100
58	通威实业（西藏）有限公司	西藏实业	1	100	100
59	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
60	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100
61	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
62	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
63	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		100	100
64	四川通威食品有限公司	四川食品		70	70
65	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
66	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
67	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
68	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	78	78
69	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
70	通威新能源工程设计四川有限公司	新能源设计		100	100
71	浙江通威太阳能有限公司	浙江太阳能		100	100
72	四川通威三联水产品有限公司	三联水产		53.57	53.57
73	四川通威饲料有限公司	四川通威		100	100
74	四川永祥新材料有限公司	永祥新材料		100	100
75	成都通威全农惠电子商务有限公司	全农惠		100	100
76	青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛海壬		51	51
77	南宁通威生物科技有限公司	南宁生物		100	100
78	南昌通威生物科技有限公司	南昌生物		82.76	82.76
79	阳江海壹生物科技有限公司	阳江海壹		100	100
80	公安县通威水产科技有限公司	公安科技		100	100
81	湛江海先锋生物科技有限公司	湛江海先锋		51	51
82	成都新太丰畜禽养殖有限公司	新太丰养殖		100	100
83	成都春源食品有限公司	春源食品		93.63	93.63
84	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源养殖		100	100
	合计		114		

(2) 本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
南昌通威生物科技有限公司	投资新设
阳江海壹生物科技有限公司	投资新设

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

(3) 本期无注销、吸收合并、处置的一级子公司

具体情况详见附注六、合并范围的变更和附注七、在其他主体中的权益。

二、财务报表的编制基础

1、财务报表的编制基础

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

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。

三、重要会计政策及会计估计

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 2019 年 12 月 31 日的财务状况以及 2019 年度经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计年度

本公司的会计年度为自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情

况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考附注三、17“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、合并会计报表的编制方法

（1）合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并

取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见附注三、17“长期股权投资”或附注三、10“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”（详见附注三、17、（2）④）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

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

排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照附注三、17、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、外币业务及外币报表折算

（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

2019 年度适用的会计政策

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

(1) 金融资产的分类

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

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

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

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

(2) 金融资产的计量

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

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融资产的减值

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

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

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

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

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

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

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

组合 分类	组合类型	确定组合 依据	按组合计提 坏账准备的 计提方法
----------	------	------------	------------------------

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

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

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

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

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

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认

有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

（5）金融负债的分类与计量

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

2）其他金融负债

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

（6）金融负债的终止确认

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

（8）金融工具公允价值的确定

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

2018 年度适用的会计政策

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当

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

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

②持有至到期投资

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

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

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

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

③贷款和应收款项

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

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

④可供出售金融资产

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

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

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公

允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

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

（3）金融资产减值

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

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

②可供出售金融资产减值

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

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

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

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

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

（5）金融负债的分类和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

②其他金融负债

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

（6）金融负债的终止确认

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

（8）权益工具

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

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

11、应收票据

应收票据是指持有至到期收回本金及利息的银行承兑汇票和商业承兑汇票、信用证，其中，商业承兑汇票采用与应收账款相同的方法计提坏账准备。详见附注三、10、金融工具。

12、应收账款

详见附注三、10、金融工具。

13、应收款项融资

应收款项融资是指本公司收到的既以到期收回本金及利息为目的，又以背书转让、银行贴现为目的的银行承兑汇票。银行承兑汇票剩余期限较短，账面余额与公允价值相近的，以账面价值作为其公允价值。详见附注三、10、金融工具。

14、其他应收款

详见附注三、10、金融工具。

15、存货

（1）存货分类

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

工程施工等。

(2) 发出存货的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

(4) 存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

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

16、持有待售资产

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

分类为持有待售类别的非流动资产或处置组需同时满足以下条件：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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

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

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

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

（2）可收回金额。

17、长期股权投资

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

（1）投资成本的确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

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

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按附注三、6“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

控制是投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施共同控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

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

长期股权投资的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

18、投资性房地产

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。

19、固定资产

（1）确认条件

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

租入的固定资产符合融资租赁条件，本公司按照固定资产进行确认和会计处理。

（2）固定资产计价

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。

（3）折旧方法

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

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

本公司的固定资产分类、折旧方法、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	使用年限(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。

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

资产负债表日，固定资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

（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。

20、在建工程

（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。

21、借款费用

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。

22、生物资产

（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。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

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。

24、长期资产减值

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。

25、长期待摊费用

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。

26、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

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。

27、预计负债

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。

28、收入

（1）销售商品的收入

在下列条件均能满足时确认收入实现：已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；与交易相关的经济利益很可能流入本公司；相关的收入和成本能够可靠地计量。

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

（2）提供劳务的收入

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

（3）让渡资产使用权的收入

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

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

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

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

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

会计处理方法：

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

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

③政府补助的确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

④政府补助的计量

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

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

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

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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) 融资租赁的确认依据和会计处理方法

1) 融资租赁确认依据

融资租赁,是指实质上转移了与资产所有权有关的全部或绝大部分风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移,也可能不转移。当符合下列一项或数项标准的,认定为融资租赁:

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

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

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

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

第五,租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有承租人才能使用。

2) 融资租赁会计处理方法

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。

（3）售后租回交易认定为融资租赁的会计处理方法

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

售后租回交易认定为经营租赁的，按处置资产与租赁两项业务分别进行会计处理。

32、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。

33、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。

34、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。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

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

其他说明：

1) 新金融工具准则

①“新金融工具准则”会计政策变更的主要内容

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

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

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

进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理。

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

②“新金融工具准则”会计政策变更的影响

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

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

本公司在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此本公司于2019年1月1日将这些应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，列报为“应收款项融资”。公司因执行新金融工具准则，对2019年初财务报表调整见附注三、35、（3）。

2）财务报表格式变更

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

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

上述会计政策变更对财务报表的影响如下：

①合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	2018/12/31	财务报表列报方式变更影响	新金融工具准则影响	2019/1/1
应收票据及应收账款	2,216,604,779.83	-2,216,604,779.83		-
应收票据		1,051,079,891.90	-1,024,423,651.77	26,656,240.13
应收账款		1,165,524,887.93		1,165,524,887.93
应收款项融资			1,024,423,651.77	1,024,423,651.77
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00	-

其他权益工具投资			148,087,311.09	148,087,311.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00	
交易性金融负债			970,300.00	970,300.00
应付票据及应付账款	6,303,688,909.52	-6,303,688,909.52		
应付票据		2,175,267,377.06		2,175,267,377.06
应付账款		4,128,421,532.46		4,128,421,532.46
其他综合收益	-41,082,132.15		1,399,511.09	-39,682,621.06

②母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	2018/12/31	财务报表列报方式变更影响	新金融工具准则影响	2019/1/1
应收票据及应收账款	124,634,852.88	-124,634,852.88		
应收票据		113,114,825.00	-113,114,825.00	
应收账款		11,520,027.88		11,520,027.88
应收款项融资			113,114,825.00	113,114,825.00
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00	
其他权益工具投资			148,087,311.09	148,087,311.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00	
交易性金融负债			970,300.00	970,300.00
应付票据及应付账款	343,630,837.70	-343,630,837.70		
应付票据		195,189,063.64		195,189,063.64
应付账款		148,441,774.06		148,441,774.06
其他综合收益			1,399,511.09	1,399,511.09

(2) 重要会计估计变更

本公司2019年度未发生会计估计变更事项。

(3) 2019年起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

1) 合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018/12/31	2019/1/1	调整数
应收票据	1,051,079,891.90	26,656,240.13	-1,024,423,651.77
应收款项融资		1,024,423,651.77	1,024,423,651.77
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00
其他权益工具投资		148,087,311.09	148,087,311.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00
交易性金融负债		970,300.00	970,300.00
其他综合收益	-41,082,132.15	-39,682,621.06	1,399,511.09

2) 母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018/12/31	2019/1/1	调整数
应收票据	113,114,825.00		-113,114,825.00
应收款项融资		113,114,825.00	113,114,825.00
可供出售金融资产	146,687,800.00		-146,687,800.00
其他权益工具投资		148,087,311.09	148,087,311.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	970,300.00		-970,300.00
交易性金融负债		970,300.00	970,300.00
其他综合收益		1,399,511.09	1,399,511.09

四、税项

1、主要税种及税率

税费项目	计税基数	税费率
增值税	销售高纯晶硅、硅片、电池片、组件、光伏发电、聚氯乙烯、烧碱、动保产品、原料等非优惠税率产品收入	13%、16%
	不动产租赁、工程施工服务、建筑服务、销售原料、销售渔业机械、销售农产品、销售水、销售燃气等收入	9%、10%
	销售饲料、销售原料、销售自产农产品、统借统还资金利息、水面转租等收入	0%
	销售动保、销售混凝土、建筑服务、设备租赁、销售已使用过的固定资产等收入	3%
	不动产租赁等收入	5%

	技术服务、咨询服务、设计服务、信息服务、培训服务、专利转让、理财收益（保本）、过磅服务、餐饮服务、担保服务、物业服务等收入	6%
城市维护建设税	应纳流转税额	1%-7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
土地使用税	土地使用面积	各公司所在地规定
房产税	房产原值×70%、房屋租金	1.2%、12%
企业所得税	应纳税所得额	5%、7.5%、15%、16.5%、17%、20%、25%

2、税收优惠及批文

（1）增值税

公司根据财政部、国家税务总局的财税[2001]121 号文规定，销售饲料免征增值税。

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

四川永祥新材料有限公司根据财政部、国家税务总局的财税[2015]78 号文件规定销售水泥实行增值税即征即退 70%政策。四川永祥新材料有限公司根据桥国税通[2013]456 号文件规定销售商品混凝土实行简易征收，2014 年 7 月起执行 3%的增值税征收率。

通威渔光一体如东有限公司等企业的养殖业务，根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令 第 538 号）及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局 第 50 号令）规定，农业生产者销售的自产农产品，免征增值税。

公司根据财政部、国家税务总局的财税[2016]36 号文规定，自 2016 年 5 月 1 日起，将土地使用权转让给农业生产者用于农业生产，免征增值税。

（2）企业所得税

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

1）母公司（含管理总部及各分公司）汇总纳税

根据《企业所得税法》以及《跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理办法》（国家税务总局 2012 年第 57 号公告）：居民企业在中国境内跨地区（指跨省、自治区、直辖市和计划单列市）设立不具有法人资格分支机构的，该居民企业为跨地区经营汇总纳税企业。根据前述精神，母公司由总机构实行“统一计算、分级管理、就地预缴、汇总清算、财政调库”的企业所得税征收管理办法。

2) 享受西部大开发企业所得税优惠税率的单位

根据财政部、海关总署、国家税务总局联合发布的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58号)以及国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2012年第12号)文件的规定,“自2011年1月1日至2020年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”。包括通威股份有限公司四川分公司、德阳分公司、特种饲料分公司、昆明分公司和子公司成都通威动物营养科技有限公司、攀枝花通威饲料有限公司、成都蓉睐通威饲料有限公司、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、宾阳通威饲料有限公司、成都通威三新药业有限公司、四川永祥硅材料有限公司、四川永祥股份有限公司、四川永祥多晶硅有限公司、四川永祥新能源有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、四川永祥新材料有限公司、通威太阳能(成都)有限公司。

3) 被认定为高新技术企业,享受15%企业所得税优惠税率的子公司。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4) 生产经营为海水养殖、内陆养殖,享受企业所得税减半征收的公司

根据2007年12月6日颁布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条规定企业从事海水养殖、内陆养殖项目的所得,减半征收企业所得税。海南海壹水产种苗有限公司、湛江海壹水产种苗有限公司、通威渔光一体如东有限公司、成都通威水产种苗有限责任公司、青岛海壬水产种业科技有限公司、南京通威水产科技有限公司、镇江市通威环太惠金新能源有限公司、东兴通惠新能源有限公司等公司享受企业所得税减半征收。

5) 享受税收优惠的境外公司

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

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定,2016 年 1 月 1 日开始越南企业所得税法定税率降至 20%。和平通威有限责任公司享受税收优惠政策为:给予饲料主业从生产经营期开始 10 年的优惠期,从盈利期开始 2 免 4 减半,当年不足 12 月可申请次年开始计算。

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

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定,企业所得税法定税率自 2016 年 1 月 1 日开始降至 20%,前江通威有限责任公司享受税收优惠政策为:给予饲料主业从生产经营期开始 15 年的优惠期,优惠期优惠税率 10%,从盈利期开始 4 免 9 减半。

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

印度尼西亚通威有限公司企业所得税税率执行 25%税率。

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

通威新加坡控股私人有限公司根据当地税收政策,所得税税率 17%。

通威太阳能香港有限公司企业所得税税率执行 16.5%税率。

6) 享受国家重点扶持的公共基础设施项目的税收优惠

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

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

五、合并会计报表主要项目注释（金额单位：人民币元。期末余额系指 2019 年 12 月 31 日余额、期初余额系指 2019 年 1 月 1 日余额，本期发生额系指 2019 年度发生额，上期发生额系指 2018 年度发生额）

1、货币资金

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

注：期末受限的货币资金详见附注五、60。

2、应收票据

（1）应收票据分类：

项目	期末余额	期初余额
信用证	457,074,006.31	26,656,240.13
合计	457,074,006.31	26,656,240.13

（2）期末无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的应收票据。

（3）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。

（4）期末应收票据不存在减值迹象，故未计提坏账准备。

3、应收账款

（1）按业务分类披露

业务分类	期末余额	期初余额
光伏发电业务应收账款	1,214,530,286.98	623,830,309.25
饲料及食品加工等农牧业务应收账款	445,584,260.90	479,419,894.77
硅料及硅片、电池片、组件及相关化工业务应收账款	162,372,618.47	215,631,159.79
合计	1,822,487,166.35	1,318,881,363.81

（2）按账龄披露

项目	期末余额
1 年以内	1,172,306,404.56
1-2 年	449,651,162.37
2-3 年	163,762,878.06
3 年以上	36,766,721.36
合计	1,822,487,166.35

(3) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,822,487,166.35	100.00	150,245,229.60	8.24	1,672,241,936.75
其中：组合 1	8,724,257.79	0.48			8,724,257.79
组合 2	1,214,530,286.98	66.64	71,018,331.56	5.85	1,143,511,955.42
组合 3					
组合 4	599,232,621.58	32.88	79,226,898.04	13.22	520,005,723.54
合计	1,822,487,166.35	100.00	150,245,229.60	8.24	1,672,241,936.75

续表：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	293,049.03	0.02	293,049.03	100.00	
按组合计提坏账准备	1,318,588,314.78	99.98	153,063,426.85	11.61	1,165,524,887.93
其中：组合 1	2,710,629.07	0.21			2,710,629.07
组合 2	623,830,309.25	47.30	36,280,046.01	5.82	587,550,263.24
组合 3					
组合 4	692,047,376.46	52.47	116,783,380.84	16.88	575,263,995.62
合计	1,318,881,363.81	100.00	153,356,475.88	11.63	1,165,524,887.93

按组合计提坏账准备：

组合 1 无风险的应收账款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位1	5,619,574.80			结算期内
单位2	3,104,682.99			结算期内
合计	8,724,257.79			

组合 2 应收政府相关部门应收账款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
供电公司(脱硫电价)	122,539,529.61			注
电价补贴	803,719,610.83	40,185,980.54	5.00	
电价补贴	249,296,783.68	24,929,678.37	10.00	
电价补贴	37,843,998.38	5,676,599.75	15.00	
电价补贴	1,130,364.48	226,072.90	20.00	
合计	1,214,530,286.98	71,018,331.56	5.85	

注：应收脱硫电价于次月收回，无风险，未计提坏账准备。

组合 4 按账龄分析计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	464,265,673.77	23,213,283.69	5.00
1-2年	66,981,373.84	6,698,137.38	10.00
2-3年	37,340,194.01	18,670,097.01	50.00
3年以上	30,645,379.96	30,645,379.96	100.00
合计	599,232,621.58	79,226,898.04	13.22

(3) 坏账准备的情况

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

注：其他变动为外币报表折算差额。

(4) 本期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	30,539,735.04

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户1	货款	4,347,845.41	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户2	货款	1,854,382.86	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户3	货款	1,814,858.01	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户4	货款	1,483,114.22	预计款项无法收回	按权限审批	否

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

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况:

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为571,222,703.69元, 占应收账款期末余额合计数的比例为31.34%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为33,544,134.38元。

(6) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

4、应收款项融资

(1) 分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,392,541,416.88	1,024,423,651.77
合计	4,392,541,416.88	1,024,423,651.77

注: 应收款项融资期末余额较期初余额增幅较大主要系公司经营规模扩大, 期末持有银行承兑汇票增加影响所致。银行承兑汇票剩余期限较短, 账面余额与公允价值相近, 故以账面价值作为其公允价值。

(2) 期末公司质押的银行承兑汇票4,250,855,326.54元。

(3) 期末已背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票3,363,470,937.07元。

(4) 期末已贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票511,713,821.94元。

上述期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票承兑人为商业银行, 到期不获支付的可能性很低, 被追索可能性很小, 故已终止确认。但票据到期若未获支付, 依据《票据法》之规定, 公司仍将对持票人承担连带责任。

(5) 期末公司无因出票人无力履约而将其转为应收账款的应收款项融资。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示如下:

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	368,504,327.50	94.52	209,341,136.62	91.79
1 至 2 年	8,124,275.14	2.08	9,938,430.95	4.36
2 至 3 年	4,848,235.52	1.24	7,320,035.15	3.21
3 年以上	8,399,059.99	2.16	1,451,754.09	0.64
合计	389,875,898.15	100.00	228,051,356.81	100.00

注：无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 本期无核销的预付账款情况。

(3) 按预付对象的期末余额前五名的预付情况如下：

本公司本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为226,887,395.77元，占预付款项期末余额合计数的比例为58.19%。

6、其他应收款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	805,398,204.90	534,640,211.38
合计	805,398,204.90	534,640,211.38

其他应收款

(1) 其他应收款按账龄结构列示如下：

账龄	期末余额
1年以内	534,221,812.83
1-2年	247,989,604.25
2-3年	24,291,528.87
3年以上	30,646,714.87
合计	837,149,660.82

(2) 其他应收款按款项性质列示如下：

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	398,401,780.75	345,379,182.87
资产处置款	115,929,359.00	
保险赔偿款	81,290,287.57	
政府补助	88,069,646.08	47,000,953.00
备用金借支	32,931,058.32	17,037,769.25
代垫款	32,241,659.81	20,707,723.85
借款	23,552,024.00	8,217,024.00
关联方往来	19,270,158.40	45,719,694.49
往来款	14,903,851.90	
暂付款	12,816,038.52	9,817,987.75
逾期的预付货款	10,876,700.00	

在途融资租赁款		46,379,244.81
其他	6,867,096.47	8,327,211.51
合计	837,149,660.82	548,586,791.53

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备	14,903,851.90	1.78	3,643,954.43	24.45	11,259,897.47
按组合计提坏账准备	822,245,808.92	98.22	28,107,501.49	3.42	794,138,307.43
其中：组合1	328,726,359.04	39.27			328,726,359.04
组合2	238,122,405.99	28.44			238,122,405.99
组合3	19,270,158.40	2.30			19,270,158.40
组合4	236,126,885.49	28.21	28,107,501.49	11.90	208,019,384.00
合计	837,149,660.82	100.00	31,751,455.92	3.79	805,398,204.90

续表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	548,586,791.53	100.00	13,946,580.15	2.54	534,640,211.38
其中：组合1	324,673,652.07	59.19			324,673,652.07
组合2	101,478,523.90	18.50			101,478,523.90
组合3	45,719,694.49	8.33			45,719,694.49
组合4	76,714,921.07	13.98	13,946,580.15	18.18	62,768,340.92
合计	548,586,791.53	100.00	13,946,580.15	2.54	534,640,211.38

期末按单项计提坏账准备列示如下：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
天门市建华农业科技开发有限公司（陈建华）	14,903,851.90	3,643,954.43	24.45	注
合计	14,903,851.90	3,643,954.43	24.45	

注：2016年，因陈建华去世，天门市建华农业科技开发有限公司（以下简称“建华科技”）、天门市长丰水产科技发展有限公司（以下简称“长丰科技”）资不抵债。本公司与建华科技、长丰科技及天门工业园管理委员会（以下简称“天门园区管委会”）签订《还款协议》，协议规定：（1）天门园区管委会就建华科技、长丰科技沉湖管理局内土地鱼塘进行收回并支付相关费用，重新出租给本公司，本公司每年支付天门园区管委会土地租赁费时，直接扣除建华科技、长丰科技及陈建华的债务；（2）还款计划为：2016-2018年每年偿还100万元，2019-2027年每年偿还150万，2028年偿还59.39万。至此，优先债务偿还完毕。该笔欠款已不同于正常销售商品欠款，故调整至其他应收款列报。因该业务具有融资性质，本公司按照近似融资成本5%对未来现金流折现作为预计可收回金额，按照账面余额减去预计可收回金额确认坏账准备。

期末按组合计提坏账准备如下：

组合1无风险的其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位1	107,400,000.00			注
单位2	98,530,871.72			注
水面（土地）租赁保证金	33,667,635.53			注
单位3	30,983,227.99			注
单位4	21,474,974.37			注
其他	36,669,649.43			注
合计	328,726,359.04			

注：结算期内的保证金、备用金等，无风险，不计提坏账准备。

组合2应收政府相关部门其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位1	115,929,359.00			注
单位2	59,579,039.29			注
单位3	25,590,606.79			注
单位4	20,000,000.00			注
其他	17,023,400.91			注
合计	238,122,405.99			

注：应收政府相关部门款项，预计未来一年内能够收回或结算，无风险，不计提坏账准备。

组合3应收关联方的其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
珠海海为饲料有限公司	14,995,598.87			注
江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,274,559.53			注
合计	19,270,158.40			

注：应收合营企业之子公司、联营企业的无风险其他应收款，不计提坏账准备。

组合4按账龄分析计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	189,534,476.82	9,476,723.84	5.00
1-2年	27,794,645.42	2,779,464.54	10.00
2-3年	5,892,900.28	2,946,450.14	50.00
3年以上	12,904,862.97	12,904,862.97	100.00
合计	236,126,885.49	28,107,501.49	11.90

(4) 坏账准备计提情况：

款项性质	第一阶段 未来 12 个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失（未 发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预 期信用损失（已 发生信用减值）	合计
2019年1月1日余额	6,339,415.95	7,607,164.20		13,946,580.15
2019年1月1日余额在本期				
转入第二阶段				
转入第三阶段	-87,916.88		87,916.88	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	12,593,898.46	5,297,698.77	24,888.35	17,916,485.58
本期转回				
本期转销				
本期核销			112,805.23	112,805.23
其他变动	1,195.42			1,195.42
2019年12月31日余额	18,846,592.95	12,904,862.97		31,751,455.92

(5) 本期计提、收回或转回、核销或转销的坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	13,946,580.15	17,916,485.58		112,805.23	1,195.42	31,751,455.92
合计	13,946,580.15	17,916,485.58		112,805.23	1,195.42	31,751,455.92

(6) 本期实际核销的其他应收款情况:

项目	核销金额
实际核销的其他应收款28笔	112,805.23

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位1	资产处置款	115,929,359.00	1年以内	13.85	
单位2	保证金	107,400,000.00	1-2年	12.83	
单位3	保证金	98,530,871.72	注	11.77	
单位4	保险赔偿款	81,256,687.57	1年以内	9.71	4,062,834.38
单位5	政府补助	59,579,039.29	1年以内	7.12	
合计		462,695,957.58		55.28	4,062,834.38

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

(8) 涉及政府补助的其他应收款项:

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	预计收取的时间、金额及依据
单位 1	用电补贴	59,579,039.29	注
单位 2	生产奖励及贴息	25,590,606.79	注
单位 3	新能源项目补助	2,900,000.00	注
合计		88,069,646.08	

注: 按照政府下发通知或与政府签订的协议确定本期余额, 预计 1 年内收回。

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款: 无。

(10) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额: 无。

7、存货

(1) 存货分类列示:

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,405,377,795.52	1,217,986.56	1,404,159,808.96	792,984,595.13	242,554.40	792,742,040.73

在产品	126,585,602.14	1,839,106.85	124,746,495.29	87,298,924.60		87,298,924.60
包装材料	27,159,929.72		27,159,929.72	30,288,724.96		30,288,724.96
库存商品	533,654,835.00	913,689.20	532,741,145.80	456,858,797.74	725,581.28	456,133,216.46
周转材料	44,256,832.22		44,256,832.22	36,431,972.89		36,431,972.89
消耗性生物资产	62,983,936.02		62,983,936.02	70,308,845.27		70,308,845.27
在途物资	19,726,871.83		19,726,871.83	4,082,525.94		4,082,525.94
委托加工物资	462,980.07		462,980.07	1,117,415.75		1,117,415.75
工程施工	33,607,256.58		33,607,256.58	32,337,639.64		32,337,639.64
发出商品	165,835,616.71		165,835,616.71	75,119,943.51		75,119,943.51
合计	2,419,651,655.81	3,970,782.61	2,415,680,873.20	1,586,829,385.43	968,135.68	1,585,861,249.75

(2) 存货跌价准备减值准备列示:

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末账面余额
		计提	其他	转销	其他	
原材料	242,554.40	975,432.16				1,217,986.56
在产品		1,839,106.85				1,839,106.85
库存商品	725,581.28	2,103,375.49		1,915,267.57		913,689.20
合计	968,135.68	4,917,914.50		1,915,267.57		3,970,782.61

(3) 存货跌价准备情况如下:

项目	计提存货跌价准备的依据
原材料	预计可变现净值
在产品	预计可变现净值
库存商品	预计可变现净值

(4) 存货期末余额无借款费用资本化金额。

(5) 期末无建造合同形成的已完工未结算资产。

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税/预缴增值税	859,897,264.88	708,579,832.04
预缴企业所得税	49,831,097.37	13,723,065.01
光伏电站扶贫项目预付分利款	6,199,500.00	1,867,000.00
预缴其他税费	1,902,152.41	26,602.27
合计	917,830,014.66	724,196,499.32

9、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现 金 股利或利润	计提 减 值 准 备	其他		
一、合营企业											
绍兴通威九鼎饲料有限公司	5,256,500.72			1,513,411.02			1,406,445.84			5,363,465.90	
合肥通威九鼎饲料有限公司	7,033,235.83			1,453,564.54			2916,667.00			5,570,133.37	
茂名通威九鼎饲料有限公司注1	8,748,391.76	1,321,658.07		1,785,461.20		39,526.66	2,811,541.67			9,083,496.02	
黄梅通威九鼎饲料有限公司注1	3,844,100.40	174,980.10		891,209.81		525.00	805,803.33			4,105,011.98	
通威拜欧玛(无锡)生物科技有限公司	103,655,820.30			976,971.40						104,632,791.70	
昆明通威九鼎饲料有限公司注2	2,379,918.36		2,365,187.04	-14,731.32							
上海壹正种业有限公司注3	551,966.21		478,090.10	-73,876.11							
江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,965,275.75			-523,764.48						4,441,511.27	
小计	136,435,209.33	1,496,638.17	2,843,277.14	6,008,246.06		40,051.66	7,940,457.84			133,196,410.24	
二、联营企业											
丽江隆基硅材料有限公司	122,998,224.18			101,718,012.39		29,848.74				224,746,085.31	
中威新能源(成都)有限公司注4	22,155,686.95	59,700,000.00		-56,957.92						81,798,729.03	
小计	145,153,911.13	59,700,000.00		101,661,054.47		29,848.74				306,544,814.34	
合计	281,589,120.46	61,196,638.17	2,843,277.14	107,669,300.53		69,900.40	7,940,457.84			439,741,224.58	

注1：根据茂名通威九鼎饲料有限公司2019年12月20日召开的股东会决议，本公司收购个人股东所持茂名通威九鼎饲料有限公司4.83%股份，收购后本公司实际占49.83%股份；根据黄梅通威九鼎饲料有限公司2019年12月23日召开的股东会决议，本公司收购个人股

东所持黄梅通威九鼎饲料有限公司2.50%股份，收购后本公司实际占44.17%股份，仍按权益法进行核算。

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

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

注4：中威新能源（成都）有限公司于2018年7月17日成立，注册资本25,000.00万元，其中通威太阳能（成都）有限公司持股33%，认缴出资8,250.00万元。截至2019年12月31日，中威新能源（成都）有限公司实收资本23,000.00万元，通威太阳能（成都）有限公司于2018年、2019年分别缴纳投资款2,280.00万元、5,970.00万元，累计8,250.00万元，缴纳后通威太阳能（成都）有限公司公司实际占35.87%股权，按权益法进行核算。2018年9月通威太阳能（成都）有限公司与通威太阳能有限公司签订协议，约定将持有33.00%中威新能源（成都）有限公司的股权转让给通威太阳能有限公司，2019年4月15日完成转让，属于本公司内部股权内部转让，仍按权益法进行核算。

注5：本公司投资变现及投资收益的汇回不存在重大限制。

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

10、其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
成都通威置业有限公司	153,385,357.94	148,087,311.09
合计	153,385,357.94	148,087,311.09

（2）非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
成都通威置业有限公司		6,697,557.94			根据管理层管理该资产的模式	
合计		6,697,557.94				

11、投资性房地产

(1) 按成本计量的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	145,567,075.10		145,567,075.10
2.本期增加金额	39,672,455.78	21,630,000.00	61,302,455.78
(1) 固定资产\无形资产转入	39,672,455.78	21,630,000.00	61,302,455.78
3.本期减少金额	37,869,094.45		37,869,094.45
(1) 转入固定资产	37,869,094.45		37,869,094.45
4.期末余额	147,370,436.43	21,630,000.00	169,000,436.43
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	11,852,842.55		11,852,842.55
2.本期增加金额	15,925,371.35	8,023,927.57	23,949,298.92
(1) 计提或摊销	3,478,127.90	278,265.66	3,756,393.56
(2) 固定资产\无形资产转入	12,447,243.45	7,745,661.91	20,192,905.36
3.本期减少金额	3,280,835.36		3,280,835.36
(1) 转入固定资产	3,280,835.36		3,280,835.36
4.期末余额	24,497,378.54	8,023,927.57	32,521,306.11
三、减值准备			
1.期初余额	38,499,348.52		38,499,348.52
2.本期增加金额			
3.本期减少金额	9,132,441.67		9,132,441.67
(1) 转入固定资产	9,132,441.67		9,132,441.67
4.期末余额	29,366,906.85		29,366,906.85
四、账面价值			
1.期末账面价值	93,506,151.04	13,606,072.43	107,112,223.47
2.期初账面价值	95,214,884.03		95,214,884.03

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

注2：本期减少系合肥太阳能原出租的宿舍D5于2019年9月收回自用，转入固定资产。

(2) 无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

12、固定资产

项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	24,531,015,710.34	16,754,359,500.62
固定资产清理	2,668,719.89	
合计	24,533,684,430.23	16,754,359,500.62

固定资产

(1) 固定资产情况:

项目	房屋及建筑物	机器设备	光伏发电设备	交通运输设备	办公设备	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	5,637,111,379.57	10,427,397,253.14	5,976,199,013.34	204,388,772.93	261,216,426.43	22,506,312,845.41
2.本期增加金额	2,013,187,804.53	6,830,974,093.58	1,099,609,138.00	35,919,392.70	-3,908,257.76	9,975,782,171.05
(1) 购置		167,893,837.12		35,919,392.70	37,821,885.50	241,635,115.32
(2) 在建工程转入	1,869,310,010.99	6,640,183,406.16	1,185,103,569.57		5,638,375.87	9,700,235,362.59
(3) 投资性房地产转入	37,869,094.45					37,869,094.45
(4) 竣工决算调整	106,008,699.09	22,896,850.30	-85,494,431.57		-47,368,519.13	-3,957,401.31
3.本期减少金额	86,434,197.24	292,970,533.96	22,946,211.26	12,327,074.30	11,328,669.85	426,006,686.61
(1) 处置或报废	44,214,027.19	72,362,587.04	22,946,211.26	12,327,074.30	7,913,962.47	159,763,862.26
(2) 处置子公司减少	2,547,714.27				89,459.00	2,637,173.27
(3) 转入在建工程		220,607,946.92			3,325,248.38	223,933,195.30
(4) 转入投资性房地产	39,672,455.78					39,672,455.78
4.期末余额	7,563,864,986.86	16,965,400,812.76	7,052,861,940.08	227,981,091.33	245,979,498.82	32,056,088,329.85
二、累计折旧						
1.期初余额	1,418,041,223.61	3,164,640,400.54	199,724,117.77	124,727,051.21	153,107,715.06	5,060,240,508.19
2.本期增加金额	326,824,724.18	1,311,071,342.83	256,002,112.90	28,080,747.93	5,335,805.92	1,927,314,733.76
(1) 计提	312,002,140.74	1,290,637,063.91	264,610,419.79	28,080,747.93	30,957,634.36	1,926,288,006.73
(2) 投资性房地产转入	3,280,835.36					3,280,835.36
(3) 竣工决算调整	11,541,748.08	20,434,278.92	-8,608,306.89		-25,621,828.44	-2,254,108.33
3.本期减少金额	49,786,626.55	93,472,564.67	1,965,244.51	10,478,789.02	7,616,733.62	163,319,958.37
(1) 处置或报废	35,431,057.65	49,161,481.26	1,965,244.51	10,478,789.02	7,095,673.44	104,132,245.88
(2) 处置子公司减少	1,908,325.45				64,561.05	1,972,886.50
(3) 转入在建工程		44,311,083.41			456,499.13	44,767,582.54
(4) 转入投资性房地产	12,447,243.45					12,447,243.45
4.期末余额	1,695,079,321.24	4,382,239,178.70	453,760,986.16	142,329,010.12	150,826,787.36	6,824,235,283.58
三、减值准备						
1.期初余额	136,866,201.24	554,284,362.68		32,124.08	530,148.60	691,712,836.60

项目	房屋及建筑物	机器设备	光伏发电设备	交通运输设备	办公设备	合计
2.本期增加金额	9,132,441.67					9,132,441.67
(1) 投资性房地产转入	9,132,441.67					9,132,441.67
3.本期减少金额		7,942.34				7,942.34
(1) 处置或报废		7,942.34				7,942.34
4.期末余额	145,998,642.91	554,276,420.34		32,124.08	530,148.60	700,837,335.93
四、账面价值						
1.期末账面价值	5,722,787,022.71	12,028,885,213.72	6,599,100,953.92	85,619,957.13	94,622,562.86	24,531,015,710.34
2.期初账面价值	4,082,203,954.72	6,708,472,489.92	5,776,474,895.57	79,629,597.64	107,578,562.77	16,754,359,500.62

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

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

(2) 暂时闲置的固定资产情况：

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	38,203,781.70	22,712,010.32		15,491,771.38
机器设备	38,753,658.14	26,105,858.34		12,647,799.80
运输设备	2,222,187.95	1,183,456.27		1,038,731.68
办公设备	1,425,815.29	1,176,416.94		249,398.35
合计	80,605,443.08	51,177,741.87		29,427,701.21

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

(3) 通过售后租回的固定资产如下：

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	70,045,192.46	8,241,393.93		61,803,798.53
机器设备	2,134,906.30	426,357.15		1,708,549.15
光伏发电设备	2,484,102,878.97	204,984,007.55		2,279,118,871.42
合计	2,556,282,977.73	213,651,758.63		2,342,631,219.10

(4) 通过融资租赁租入的固定资产如下：

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	1,554,761,856.13	146,512,774.19		1,408,249,081.94
合计	1,554,761,856.13	146,512,774.19		1,408,249,081.94

(5) 通过经营租赁租出的固定资产如下：

项目	期末账面价值
房屋建筑物	49,284,306.97
机器设备	105,806,504.47
运输设备	350,943.73
办公设备	231,039.10
合计	155,672,794.27

(6) 未办妥产权证书的固定资产情况如下:

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
通威太阳能(成都)有限公司房屋建筑物	648,559,986.99	正在办理
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	263,958,534.28	正在办理
四川永祥新能源有限公司房屋	261,830,005.48	正在办理
通威太阳能(安徽)有限公司房屋建筑物	202,585,763.21	正在办理
四川通威房屋	81,856,845.67	正在办理
扬州通威房屋	79,536,705.00	正在办理
永祥股份房屋	54,238,672.09	正在办理
福州公司房屋	42,335,762.59	正在办理
合肥太阳能房屋建筑物	41,396,001.24	正在办理
通威股份有限公司特种饲料分公司房屋	28,082,502.37	正在办理
四川多晶硅房屋	24,671,631.93	正在办理
海南食品房屋	23,442,032.83	正在办理
淮安饲料房屋	19,637,581.05	正在办理
通威股份有限公司四川分公司房屋	17,086,291.20	正在办理
通威股份有限公司沈阳分公司房屋	11,069,463.55	正在办理
黔西饲料房屋	6,844,525.58	正在办理
通威实业房屋	3,714,717.64	正在办理
合计	1,810,847,022.70	

固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	2,668,719.89	
合计	2,668,719.89	

13、在建工程**项目列示**

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,537,742,717.58	8,247,174,500.62
工程物资	49,569,091.18	119,970,567.47
合计	3,587,311,808.76	8,367,145,068.09

在建工程

(1) 在建工程按项目列示如下：

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
天津通力 140MW 渔光一体项目	242,213,369.62		242,213,369.62	261,160,336.92		261,160,336.92
山东沾化 300MW 渔光一体项目	167,836,236.96		167,836,236.96	180,541.41		180,541.41
新能源其他项目	321,987,486.94		321,987,486.94	570,334,649.68		570,334,649.68
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	166,506,965.33		166,506,965.33	3,089,963,847.95		3,089,963,847.95
乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目				2,277,282,399.01		2,277,282,399.01
永祥其他项目	84,197,686.48		84,197,686.48	34,297,795.99		34,297,795.99
成都 3.8GW 高效晶硅太阳能电池项目	1,299,296,637.72		1,299,296,637.72			
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	31,226,613.59		31,226,613.59	619,452,951.22		619,452,951.22
合肥 2.3GW 高效晶硅太阳能电池项目				1,147,088,810.22		1,147,088,810.22
太阳能其他项目	990,226,002.20	12,650,688.56	977,575,313.64	88,389,632.22	12,650,688.56	75,738,943.66
南昌生物 50 万吨/年饲料生产线项目	49,406,626.80		49,406,626.80			
阳江海壹 13.6 万吨/年虾特料生产线项目	82,206,111.86		82,206,111.86			

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
扬州饲料 20 万吨/年饲料生产线项目	18,538,562.63		18,538,562.63	81,660,141.84		81,660,141.84
农业板块其他项目	96,751,106.01		96,751,106.01	90,014,082.72		90,014,082.72
合计	3,550,393,406.14	12,650,688.56	3,537,742,717.58	8,259,825,189.18	12,650,688.56	8,247,174,500.62

(2) 重大在建工程项目变动情况如下:

项目名称	预算数（万元）注 1	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少注 4	期末余额
天津通力 140MW 渔光一体项目注 2	63,566.65	261,160,336.92	242,371,519.88	261,318,487.18		242,213,369.62
山东沾化 300MW 渔光一体项目	118,906.00	180,541.41	167,655,695.55			167,836,236.96
天津大港 34MW 农光一体项目注 3	14,099.65		129,230,080.68	129,230,080.68		
新能源其他项目		570,334,649.68	629,930,834.30	799,863,041.24	78,414,955.80	321,987,486.94
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	322,850.00	3,089,963,847.95	130,150,825.92	2,826,840,324.51	226,767,384.03	166,506,965.33
乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目	318,419.00	2,277,282,399.01	504,548,264.86	2,703,393,128.67	78,437,535.20	
永祥其他项目		34,297,795.99	100,880,665.00	50,980,774.51		84,197,686.48
成都 3.8GW 高效晶硅太阳能电池项目	162,162.16		1,299,296,637.72			1,299,296,637.72
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	202,340.00	619,452,951.22	333,892,959.19	896,891,875.72	25,227,421.10	31,226,613.59
合肥 2.3GW 高效晶硅太阳能电池项目	150,083.00	1,147,088,810.22	285,331,881.48	1,432,420,691.70		
太阳能其他项目		88,389,632.22	1,203,149,770.38	301,313,400.40		990,226,002.20
南昌生物 50 万吨/年饲料生产线项目	12,000.00		49,406,626.80			49,406,626.80
阳江海壹 13.6 万吨/年虾特料生产线项目	11,233.36		82,206,111.86			82,206,111.86
扬州饲料 20 万吨/年饲料生产线项目	17,000.00	81,660,141.84	81,525,868.36	129,641,168.00	15,006,279.57	18,538,562.63
农业板块其他项目		90,014,082.72	175,270,073.64	168,342,389.98	190,660.37	96,751,106.01

项目名称	预算数（万元）注 1	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少注 4	期末余额
合计		8,259,825,189.18	5,414,847,815.62	9,700,235,362.59	424,044,236.07	3,550,393,406.14

续表：

项目名称	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
天津通力 140MW 渔光一体项目	79.22	75	13,040,873.11	12,634,197.84	5.50	自筹
山东沾化 300MW 渔光一体项目	14.11	10	422,659.72	422,659.72	5.50	自筹
天津大港 34MW 农光一体项目	91.66	100				自筹
新能源其他项目			108,686,370.40	9,279,466.62		
包头 2.5 万吨高纯晶硅项目	99.74	95	18,669,747.53	1,782,098.57	4.96	募集资金
乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目	87.36	100	28,641,748.40	16,616,908.26	5.00	募集资金
永祥其他项目						
成都 3.8GW 高效晶硅太阳能电池项目	80.12	80				自筹
成都 3.2GW 高效晶硅太阳能电池项目	100.06	98				募集资金+自筹
合肥 2.3GW 高效晶硅太阳能电池项目	95.44	100				募集资金
太阳能其他项目						
南昌生物 50 万吨/年饲料生产线项目	41.17	50				自筹
阳江海壹 13.6 万吨/年虾特料生产线项目	73.18	85	1,228,539.54	1,228,539.54	4.35	自筹
扬州饲料 20 万吨/年饲料生产线项目	95.99	90	884,507.09			自筹
农业板块其他项目			4,533,804.57	1,335,045.45		
合计			176,108,250.36	43,298,916.00		

注 1：预算数是指工程项目投资预算金额，工程投入占预算的比例是指该工程累计投入占预算的比例，累计投入包括上年已结转固

定资产金额。募投光伏电站项目投资预算包含项目建设成本及鱼塘租赁费，非募投光伏电站项目预算不含鱼塘租赁费，鱼塘租赁费在“长期待摊费用”反映。

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

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

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

（3）在建工程减值准备

项目	期初数	本期增加	转入固定资产	本期减少	期末数
太阳能其他项目	12,650,688.56				12,650,688.56
合计	12,650,688.56				12,650,688.56

工程物资

(1) 工程物资分类:

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
专用设备	49,569,091.18		49,569,091.18	84,628,988.33		84,628,988.33
专用材料				35,341,579.14		35,341,579.14
合计	49,569,091.18		49,569,091.18	119,970,567.47		119,970,567.47

(2) 期末无工程物资可变现净值低于账面成本的情形，故未计提工程物资减值准备。

14、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产:

项目	水产业		合计
	种鱼	种虾	
一、账面原值			
1.期初余额	981,343.47	11,865,229.28	12,846,572.75
2.本期增加金额	137,000.00	8,677,853.02	8,814,853.02
(1)外购	137,000.00	8,677,853.02	8,814,853.02
3.本期减少金额	199,758.43	18,529,682.30	18,729,440.73
(1)处置	199,758.43	18,529,682.30	18,729,440.73
4.期末余额	918,585.04	2,013,400.00	2,931,985.04
二、累计折旧			
1.期初余额	486,150.77		486,150.77
2.本期增加金额	195,874.53	18,529,682.30	18,725,556.83
(1)计提	195,874.53	18,529,682.30	18,725,556.83
3.本期减少金额	167,090.85	18,529,682.30	18,696,773.15
(1)处置	167,090.85	18,529,682.30	18,696,773.15
4.期末余额	514,934.45		514,934.45
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	403,650.59	2,013,400.00	2,417,050.59
2.期初账面价值	495,192.70	11,865,229.28	12,360,421.98

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

15、无形资产

(1) 无形资产情况：

项目	土地使用权	软件	商标权	专利技术	非专利技术	输电线路使用权	特许权	合计
一、账面原值								
1.期初余额	1,474,384,007.65	74,944,776.09	614,180.00	10,427,954.55	80,615,610.97			1,640,986,529.26
2.本期增加金额	361,500,500.39	4,194,839.82				16,290,480.32	11,000,000.00	392,985,820.53
(1)购置	27,061,880.49	4,054,179.45						31,116,059.94
(2)在建工程转入	334,438,619.90	140,660.37					11,000,000.00	345,579,280.27
(3)竣工决算调整						16,290,480.32		16,290,480.32
3.本期减少金额	25,965,958.00	2,994,720.96						28,960,678.96
(1)处置	4,335,958.00	2,994,720.96						7,330,678.96
(2)转入投资性房地产	21,630,000.00							21,630,000.00
4.期末余额	1,809,918,550.04	76,144,894.95	614,180.00	10,427,954.55	80,615,610.97	16,290,480.32	11,000,000.00	2,005,011,670.83
二、累计摊销								
1.期初余额	206,618,569.37	26,961,618.14	532,429.47	5,482,182.45	7,891,705.61			247,486,505.04
2.本期增加金额	35,368,219.90	13,146,408.03	26,870.22	1,054,625.28	8,322,723.55	2,070,746.38	375,426.60	60,365,019.96
(1)计提	35,368,219.90	13,146,408.03	26,870.22	1,054,625.28	8,322,723.55		375,426.60	58,294,273.58
(2)竣工决算调整						2,070,746.38		2,070,746.38
3.本期减少金额	9,598,152.52	2,994,720.96						12,592,873.48
(1)处置	1,852,490.61	2,994,720.96						4,847,211.57
(2)转入投资性房地产	7,745,661.91							7,745,661.91
4.期末余额	232,388,636.75	37,113,305.21	559,299.69	6,536,807.73	16,214,429.16	2,070,746.38	375,426.60	295,258,651.52
三、减值准备								

项目	土地使用权	软件	商标权	专利技术	非专利技术	输电线路使用权	特许权	合计
1.期初余额								
2.本期增加金额								
3.本期减少金额								
4.期末余额								
四、账面价值								
1.期末账面价值	1,577,529,913.29	39,031,589.74	54,880.31	3,891,146.82	64,401,181.81	14,219,733.94	10,624,573.40	1,709,753,019.31
2.期初账面价值	1,267,765,438.28	47,983,157.95	81,750.53	4,945,772.10	72,723,905.36			1,393,500,024.22

注：本期竣工决算调整系新能源板块公司竣工决算将原计入固定资产中的输电线路使用权调整至无形资产。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况：

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙古通威高纯晶硅有限公司土地	212,110,309.66	本年新增土地，土地权证尚在办理中
扬州通威土地	14,931,248.18	本年新增土地，土地权证尚在办理中
阳江海壹土地	7,283,385.78	本年新增土地，土地权证尚在办理中
四川永祥多晶硅有限公司土地	4,377,810.62	2018 年新增土地，土地权证尚在办理中
厦门饲料土地	4,079,252.45	因修建时未按规定平整地基。正按照相关流程、要求补充完善申报材料
滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司土地	2,125,733.32	本年新增土地，土地权证尚在办理中
东营通力新能源有限公司土地	3,870,900.00	本年新增土地，土地权证尚在办理中
淮安饲料土地	618,879.86	公司地址在保滩镇，淮安市每年只给保滩政府固定面积的工业用地，政府再把总的面积分摊给企业；目前正在与政府协调解决中
合计	249,397,519.87	

注：通威太阳能（成都）有限公司160亩土地，土地权证尚在办理中。

(3) 本期无通过公司内部研发形成的无形资产。

(4) 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。

16、开发支出

项目	期初 余额	本期增加金额		本期减少金额		期末 余额
		内部开发支出	其他	确认为无 形资产	转入当期损益	
电池片生产研发项目		596,375,500.28			596,375,500.28	
水产饲料研发项目		120,267,795.82			120,267,795.82	
养殖技术研发项目		49,497,934.96			49,497,934.96	
高纯晶硅生产研发项目		107,760,656.20			107,760,656.20	
PVC 及烧碱生产研发项目		57,321,628.46			57,321,628.46	
畜禽饲料研发项目		48,391,582.90			48,391,582.90	
其他		21,079,495.23			21,079,495.23	
合计		1,000,694,593.85			1,000,694,593.85	

17、商誉

(1) 商誉账面价值

被投资单位	期末余额	期初余额
通威太阳能（合肥）有限公司	591,542,868.55	591,542,868.55
海南海壹水产饲料有限公司	22,461,157.77	22,461,157.77
珠海海壹水产饲料有限公司	21,814,691.67	21,814,691.67
合计	635,818,717.99	635,818,717.99

(2) 商誉账面原值

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

(3) 商誉减值准备

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
成都春源食品有限公司	17,886,370.20			17,886,370.20
海南海壹水产种苗有限公司	2,911,456.80			2,911,456.80
四川省春源生态养殖有限责任公司	1,486,979.12			1,486,979.12
合计	22,284,806.12			22,284,806.12

(4) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

(5) 说明商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

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

18、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁费	586,920,057.69	380,255,237.60	370,307,065.16	6,737,597.31	590,130,632.82
装修费	4,168,382.85	1,375,025.95	2,610,174.97		2,933,233.83
其他	12,375,326.16	6,675,488.69	4,781,599.46		14,269,215.39
合计	603,463,766.70	388,305,752.24	377,698,839.59	6,737,597.31	607,333,082.04

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

注2：其他主要系租入固定资产改良支出等。

注3：其他减少系公司终止租赁合同而转出的长期待摊费用。

19、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

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

(2) 未经抵销的递延所得税负债

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

(3) 未确认递延所得税资产明细:

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	103,882,871.68	61,149,577.58
可弥补亏损	750,647,107.09	486,533,014.31
合计	854,529,978.77	547,682,591.89

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

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

20、其他非流动资产

其他非流动资产分类如下:

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税进项税额注 1	684,132,729.00	607,013,145.40
预付工程设备款	237,510,552.07	203,694,115.68
股权收购款	134,522,726.32	113,572,978.55
2013 年重组时未确认资产注 2		270,535,124.13
预付土地款		17,310,792.00
合计	1,056,166,007.39	1,212,126,155.76

注 1: 预计 1 年内不能抵扣的留抵进项税额在其他非流动资产中列报。

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

21、短期借款

(1) 短期借款分类如下:

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,367,822,936.07	3,990,374,371.28
信用借款	255,030,273.76	1,023,719,962.05
抵押+保证借款		255,500,000.00
抵押借款		6,595,597.15
合计	3,622,853,209.83	5,276,189,930.48

(2) 本报告期无已到期未偿还的短期借款。

(3) 期末公司短期借款中保证借款3,367,822,936.07元，通威集团有限公司为公司担保情况详见附注十、5（3），本公司为下属子公司担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	192,501.26	2019/11/27	2020/3/9
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	426,541.61	2019/11/27	2020/3/6
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	206,439.71	2019/11/27	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	479,181.23	2019/11/27	2020/2/5
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	309,840.39	2019/11/27	2020/2/5
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	421,346.78	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	421,346.78	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	398,190.56	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	212,150.71	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	212,150.71	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	427,118.61	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	404,607.39	2019/11/28	2020/2/24
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	418,460.83	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	415,119.24	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	415,119.24	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	415,119.24	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	401,659.60	2019/12/26	2020/3/16

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	398,190.56	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	395,570.88	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	395,570.88	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	387,283.16	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	212,145.27	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	424,232.73	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	418,460.83	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	418,460.83	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	418,459.22	2019/12/26	2020/3/16
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	5,000,000.00	2019/1/23	2020/1/23
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	45,000,000.00	2019/2/21	2020/2/21
通威股份有限公司	通威（海南）水产食品有限公司	30,000,000.00	2019/3/26	2020/3/26
通威股份有限公司	广东通威饲料有限公司	100,000,000.00	2019/1/31	2020/1/30
注	海阳通威有限责任公司	3,614,457.83	2019/10/2	2020/1/2
注	海阳通威有限责任公司	2,409,638.55	2019/10/10	2020/1/10
注	海阳通威有限责任公司	2,710,843.37	2019/11/18	2020/2/18
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,255,000.00	2019/7/18	2020/1/3
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	2,510,000.00	2019/10/3	2020/1/29
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/10/8	2020/1/3
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	2,510,000.00	2019/10/21	2020/1/17
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/12/12	2020/1/10
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/11/18	2020/1/16
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	1,506,000.00	2019/10/30	2020/1/24
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	3,514,000.00	2019/12/23	2020/1/22
通威股份有限公司	印度尼西亚通威有限公司	342,201.76	2019/9/30	2020/1/18

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	印度尼西亚通威有限公司	285,491.88	2019/9/30	2020/1/18
注	同塔通威有限责任公司	1,582,349.80	2019/10/2	2019/12/31
注	同塔通威有限责任公司	1,319,334.50	2019/10/15	2020/1/13
注	同塔通威有限责任公司	1,632,854.23	2019/10/24	2020/1/22
注	同塔通威有限责任公司	868,908.96	2019/11/4	2020/2/2
注	同塔通威有限责任公司	444,149.40	2019/11/6	2020/2/4
注	同塔通威有限责任公司	1,029,743.12	2019/11/8	2020/2/6
注	同塔通威有限责任公司	358,438.25	2019/11/11	2020/2/9
注	同塔通威有限责任公司	410,518.82	2019/11/15	2020/2/13
注	同塔通威有限责任公司	604,660.66	2019/12/4	2020/3/3
注	同塔通威有限责任公司	382,573.19	2019/12/9	2020/3/8
注	同塔通威有限责任公司	1,112,936.93	2019/12/11	2020/3/10
注	同塔通威有限责任公司	1,434,958.16	2019/12/17	2020/3/16
越南通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	574,784.82	2019/10/7	2020/1/5
越南通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	548,795.04	2019/10/29	2020/1/27
越南通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	415,101.54	2019/11/1	2020/1/30
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	100,000,000.00	2019/11/8	2020/11/7
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	55,200,000.00	2019/9/17	2020/9/17
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	76,000,000.00	2019/7/26	2020/7/26
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	100,000,000.00	2019/7/31	2020/7/31
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	70,000,000.00	2019/10/18	2020/10/17
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	10,000,000.00	2019/7/12	2020/7/11
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	20,000,000.00	2019/4/28	2020/4/28
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	30,000,000.00	2019/10/18	2020/10/18
通威股份有限公司	通威太阳能（合肥）有限公司	125,000,000.00	2019/12/30	2020/12/24
合计		821,208,156.68		

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

22、交易性金融负债

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债		970,300.00
合计		970,300.00

23、应付票据

(1) 应付票据分类如下:

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,248,895,767.77	2,050,347,670.82
信用证	45,727,471.47	124,919,706.24
合计	5,294,623,239.24	2,175,267,377.06

(2) 本期末无已到期未支付的应付票据。

(3) 期末本公司为下属子公司开具票据担保情况如下:

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	71,000,000.00	2019/1/29	2020/1/28
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	40,000,000.00	2019/2/13	2020/2/13
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	71,200,000.00	2019/2/21	2020/2/22
通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	71,120,000.00	2019/2/22	2020/2/22
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	17,160,418.00	2019/7/17	2020/1/17
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	100,000,000.00	2019/12/17	2020/6/17
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	63,569,600.00	2019/12/18	2020/6/18
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	15,359,571.68	2019/7/15	2020/8/20
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	4,951,400.88	2019/10/16	2020/12/31
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	438,844.91	2019/9/16	2020/07/31
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	249,065.69	2019/9/16	2020/5/31
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	62,500.80	2019/9/4	2020/3/31
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	801,361.40	2019/9/16	2020/5/5
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	268,051.20	2019/9/9	2020/3/31
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	117,272.40	2019/9/10	2020/3/31
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	119,018.68	2019/7/15	2020/5/20
合计		456,417,105.64		

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

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

24、应付账款

（1）应付账款按账龄列示如下：

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

（2）账龄超过1年以上的应付账款，主要系本公司应付设备及工程款等款项。

（3）按款项性质分类：

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

25、预收款项

（1）预收款项按账龄列示如下：

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

注：账龄1年以上预收账款主要系预收客户尚未结算的货款尾款。

26、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	535,693,008.42	2,656,107,377.96	2,499,167,971.21	692,632,415.17
二、离职后福利-设定提存计划	164,358.00	133,429,979.37	133,594,337.37	
三、辞退福利		8,197,129.09	8,197,129.09	

四、一年内到期的其他福利				
合计	535,857,366.42	2,797,734,486.42	2,640,959,437.67	692,632,415.17

注：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。

(2) 短期薪酬列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	505,862,909.88	2,382,469,070.76	2,226,904,484.01	661,427,496.63
2、职工福利费		117,481,037.02	117,481,037.02	
3、社会保险费	1,797,645.72	80,110,523.17	81,908,168.89	
其中：医疗保险费	1,246,122.88	63,835,943.68	65,082,066.56	
工伤保险费	292,492.27	9,892,969.83	10,185,462.10	
生育保险费	259,030.57	6,381,609.66	6,640,640.23	
4、住房公积金	2,112,518.16	28,862,535.63	30,937,974.38	37,079.41
5、工会经费和职工教育经费	25,919,934.66	46,503,138.07	41,255,233.60	31,167,839.13
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、非货币性福利		16,913.47	16,913.47	
9、其他		664,159.84	664,159.84	
合计	535,693,008.42	2,656,107,377.96	2,499,167,971.21	692,632,415.17

(3) 设定提存计划列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	164,358.00	128,687,613.25	128,851,971.25	
2、失业保险费		4,742,366.12	4,742,366.12	
3、企业年金缴费				
合计	164,358.00	133,429,979.37	133,594,337.37	

27、应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	92,588,221.35	144,467,628.20
增值税	50,438,638.48	92,291,384.75
个人所得税	9,901,760.58	5,467,446.71
房产税	4,975,347.13	4,777,729.55
城建税	3,903,267.88	5,848,199.44

土地使用税	2,869,677.91	2,728,862.30
印花税	2,003,732.92	1,958,411.72
教育费附加	1,757,638.12	2,486,684.84
地方水利建设基金	1,604,873.80	1,450,314.98
地方教育费附加	1,117,560.05	1,662,005.40
其他	2,383,789.14	5,021,299.63
合计	173,544,507.36	268,159,967.52

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

28、其他应付款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息	53,828,469.22	76,023,327.94
应付股利	1,188,940.27	75,000.00
其他应付款	558,243,859.36	587,235,693.04
合计	613,261,268.85	663,334,020.98

应付利息

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	5,108,380.87	11,367,295.79
短期借款应付利息	4,667,260.76	2,913,953.49
应付债券利息	44,052,827.59	60,975,589.69
信用证押汇利息		766,488.97
合计	53,828,469.22	76,023,327.94

应付股利

项目	期末余额	期初余额
四川通威三联水产品有限公司应付少数股东股利	1,188,940.27	
山东通威饲料有限公司应付少数股东股利		75,000.00
合计	1,188,940.27	75,000.00

其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
关联单位往来款	30,373,880.57	34,144,913.26
保证金	348,685,498.78	293,462,371.65
借款		47,637,396.18
员工暂扣款	46,247,643.48	50,209,078.65
往来款	63,641,421.01	66,347,035.88
押金	18,175,365.35	10,899,407.05
处置资产预收款		50,242,000.00
暂收款	12,400,431.93	5,595,960.38
其他	38,719,618.24	28,697,529.99
合计	558,243,859.36	587,235,693.04

(2) 账龄超过1年的大额其他应付款列示如下:

单位名称	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:

挂账单位	债权人	金额	性质或内容
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	内蒙古泰蒙达物资管理有限公司	76,000,000.00	保证金
合计		76,000,000.00	

29、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	139,118,287.89	827,515,688.00
一年内到期的长期应付款	1,003,066,784.95	681,297,810.66
合计	1,142,185,072.84	1,508,813,498.66

(1) 一年内到期的长期借款

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

注1：期末公司一年内到期的保证借款112,384,300.00元、抵押+保证借款10,000,000.00元，通威集团有限公司为公司担保情况详见附注十、5（3）。本公司为下属子公司担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	25,000,000.00	2019/11/27	2020/5/26
通威股份有限公司	通威太阳能（成都）有限公司	25,000,000.00	2019/11/27	2020/11/26
通威股份有限公司	通威新能源有限公司	5,000,000.00	2019/3/18	2020/3/18
通威股份有限公司	通威新能源有限公司	5,000,000.00	2019/3/18	2020/11/20
合计		60,000,000.00		

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

注2：质押借款及抵押情况详见附注五、60。

注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情况详见附注五、33。

30、其他流动负债

(1) 其他流动负债明细如下：

项目	期末余额	期初余额
1、短期应付债券	1,099,583,333.30	2,995,833,333.27
2、担保企业计提的准备金	24,221,753.62	18,844,470.58
(1) 未到期责任准备金	5,170,075.86	3,254,120.12
(2) 担保赔偿准备金	19,051,677.76	15,590,350.46
合计	1,123,805,086.92	3,014,677,803.85

(2) 短期应付债券增减变动明细

债券名称	面值	发行日期	到期日	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
通威股份有限公司2018年度第一期短期融资券	100 元/张	2018/1/29	2019/1/29	500,000,000.00	499,916,666.63			83,333.37	500,000,000.00	
通威股份有限公司2018年度第二期短期融资券	100 元/张	2018/4/25	2019/4/25	500,000,000.00	499,749,999.97			250,000.03	500,000,000.00	
通威股份有限公司2018年度第四期超短期融资券	100 元/张	2018/10/30	2019/4/28	500,000,000.00	500,000,000.00				500,000,000.00	
通威股份有限公司2018年度第五期超短期融资券	100 元/张	2018/11/22	2019/5/21	500,000,000.00	496,000,000.00			4,000,000.00	500,000,000.00	
通威股份有限公司2018年度第六期超短期融资券	100 元/张	2018/12/5	2019/9/1	1,000,000,000.00	1,000,166,666.67			-166,666.67	1,000,000,000.00	
通威股份有限公司2019年	100 元/张	2019/3/12	2020/3/11	500,000,000.00		500,000,000.00		-166,666.70		499,833,333.30

债券名称	面值	发行日期	到期日	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
度第一期短期融资券										
通威股份有限公司 2019 年度第一期超短期融资券	100 元/张	2019/1/16	2019/7/15	500,000,000.00		500,000,000.00			500,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第二期超短期融资券	100 元/张	2019/2/25	2019/8/9	500,000,000.00		500,000,000.00			500,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第三期超短期融资券	100 元/张	2019/7/26	2019/10/24	400,000,000.00		400,000,000.00			400,000,000.00	
通威股份有限公司 2019 年度第四期超短期融资券	100 元/张	2019/9/20	2020/6/16	300,000,000.00		300,000,000.00		-250,000.00		299,750,000.00
通威股份有限公司 2019 年度第五期超短期融资券	100 元/张	2019/9/27	2020/1/5	300,000,000.00		300,000,000.00				300,000,000.00
合计					2,995,833,333.27	2,500,000,000.00		3,750,000.03	4,400,000,000.00	1,099,583,333.30

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

（3）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。

31、长期借款

(1) 长期借款分类如下:

项目	期末余额	期初余额
保证借款	2,357,370,781.96	190,466,944.00
质押借款	729,617,723.74	
抵押+保证借款	502,000,000.00	
信用借款	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	4,088,988,505.70	690,466,944.00

(2) 期末公司长期借款中保证借款2,357,370,781.96元、抵押+保证借款502,000,000.00元,其中:通威集团有限公司为公司担保情况详见附注十、5(3),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)有限公司注1	300,000,000.00	2019/11/27	2024/11/26
通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司注2	820,000,000.00	2019/10/29	2021/10/29
通威股份有限公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司注3	80,000,000.00	2019/6/28	2029/6/10
通威股份有限公司	通威新能源有限公司注4	122,000,000.00	2019/3/18	2039/3/18
合计		1,322,000,000.00		

注1:通威太阳能(合肥)有限公司向中国进出口银行四川省分行取得的300,000,000.00元借款,以通威太阳能(合肥)有限公司土地使用权(合高新国用(2014)第019号)和系列房产(共计29栋)进行抵押,同时该笔借款由本公司提供保证担保。

注2:通威太阳能(成都)有限公司向兴业银行成都双流支行取得的820,000,000.00元借款,由本公司提供保证担保。

注3:攀枝花通威惠金新能源有限公司向中国农业银行股份有限公司四川省分行取得的80,000,000.00元借款,以攀枝花通威惠金新能源有限公司电站资产进行抵押担保,攀枝花通威惠金新能源有限公司电站电费收益权作质押担保,同时该借款由本公司提供保证担保。

注4:通威新能源有限公司向国家开发银行四川省分行取得的122,000,000.00元借款,以通威新能源有限公司控股子公司通威惠金新能源有限公司之全资子公司喜德通威惠金新能源有限公司电站资产进行抵押担保、喜德通威惠金新能源有限公司电站电费收益权进行质押担保,同时该借款由本公司提供保证担保。

(3) 公司全资子公司四川通威饲料有限公司与秦建勇等 150 位自然人签订帮扶协议约定秦建勇等 150 位自然人自愿将扶贫小额信贷资金委托给四川通威饲料有限公司经营运作。该信贷资金的承贷方为秦建勇等 150 位自然人,四川通威饲料有限公司及其实际控制人为秦建勇等 150 位自然人贷款提供连带责任保证,期末该信贷资金余额为 4,832,177.96 元。

- （4）质押借款及抵押情况详见附注五、60。
- （5）长期借款利率区间为2.65%-6.00%。

32、应付债券

(1) 应付债券明细如下：

项目	期末余额	期初余额
通威股份有限公司 2019 年度可转换公司债券	4,212,346,552.36	
合计	4,212,346,552.36	

(2) 应付债券增减变动明细如下：

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
通威股份有限公司 2019 年度可转换公司债券	100 元/张	2019/3/18	2019/3/18-2025/3/17	5,000,000,000.00		5,000,000,000.00		-784,922,447.64	2,731,000.00	4,212,346,552.36
合计				5,000,000,000.00		5,000,000,000.00		-784,922,447.64	2,731,000.00	4,212,346,552.36

注：经中国证监会证监许可[2018]1730 号核准，公司于 2019 年 3 月 18 日公开发行了 5,000 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，募集资金总额为 500,000.00 万元。本次发行的可转债票面利率具体为：第一年 0.5%、第二年 0.8%、第三年 1.0%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。本次可转债转股期自可转债发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。

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

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

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

经上海证券交易所自律监管决定书[2019]052 号文同意，公司 500,000 万元可转换公司债券已于 2019 年 4 月 10 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“通威转债”，债券代码“110054”。截至 2019 年 12 月 31 日，累计面值人民币 2,731,000 元“通威转债”已转为公司股票，累计转股数为 222,376 股，占本次可转换公司债券转股权公司已发行股份总数的 0.0057%。

33、长期应付款**项目列示**

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

长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款：**

项目	期末余额	期初余额
延期偿还债务净额	488,862,566.78	1,079,781,388.63
应付融资租赁款	1,411,795,186.94	2,339,333,500.76
其中：华融金融租赁股份有限公司	277,139,809.66	484,579,341.05
中信金融租赁有限公司	812,764,876.42	674,415,613.51
浦银金融租赁股份有限公司	279,738,585.59	253,934,978.53
江苏金融租赁股份有限公司	42,151,915.27	926,403,567.67
合计	1,900,657,753.72	3,419,114,889.39

(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	602,821,095.82	1,008,211,378.18
合肥高新创业园管理有限公司	78,694,734.21	98,368,417.81
合肥高新建设投资集团公司	58,835,840.00	73,544,800.00
债务原值合计	740,351,670.03	1,180,124,595.99
减：按公允价值计量的未确认融资费用	66,401,185.70	100,343,207.36
延期支付债务净额	673,950,484.33	1,079,781,388.63
其中：一年内到期	185,087,917.55	
一年以后到期	488,862,566.78	1,079,781,388.63

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

2016年2月，通威太阳能（合肥）有限公司、通威集团有限公司、合肥高新创业园管理

有限公司、合肥高新技术产业开发区管理委员会、合肥高新城创建投资有限公司，签订《债务重组协议》之补充协议约定：合肥高新创业园管理有限公司将应收通威太阳能（合肥）有限公司债权98,368,417.81元转让给合肥高新城创建投资有限公司。2013年12月，合肥高新技术产业开发区管委会（甲方）、通威集团有限公司（乙方）、合肥高新技术产业开发区社会化服务公司（丙方）签订《关于年产1600MW太阳能电池及500MW太阳能电池组件项目重组投资补充协议》约定：根据华普天健会计师事务所（北京）有限公司出具的会审字[2013]2492号《清产核资专项审计报告》，乙方未作有效认可的资产包括账面应收款项、预付款项、其他应收款、递延所得税资产、存货等，如该等未作有效认可的资产（递延所得税资产除外）在《转让合同》签订之日起的3年内未能实现或转回，甲方同意届时核减同等金额的应付丙方债务；如递延所得税资产在按照企业所得税法规定的期限内未能实现其税收转回的效应，甲方同意届时核减同等金额的应付丙方债务。

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

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

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

（3）融资租赁列示如下：

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	1,521,164,138.14	2,767,026,439.40
减：未确认融资费用	109,368,951.20	427,692,938.64
应付融资租赁款净额	1,411,795,186.94	2,339,333,500.76

（4）按融资租赁公司列示如下：

项目	初始金额	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
融资租赁款	4,971,354,756.54	3,599,056,678.96	1,041,530,397.73	2,192,882,243.93	2,447,704,832.76
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	1,458,272,190.41	891,890,828.31	277,872,780.51	422,725,069.89	747,038,538.93
2、中信金融租赁有限公司	1,564,420,450.55	990,332,016.98	560,111,576.69	326,800,411.36	1,223,643,182.31
3、浦银金融租赁股份有限公司	507,096,715.58	367,950,675.05	139,146,040.53	94,473,604.06	412,623,111.52

项目	初始金额	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
4、江苏金融租赁股份有限公司	1,441,565,400.00	1,348,883,158.62	64,400,000.00	1,348,883,158.62	64,400,000.00
减：未确认融资费用	772,693,065.36	578,425,367.54	121,213,163.53	481,707,752.65	217,930,778.42
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	105,116,563.17	46,198,073.85	16,731,244.42	35,299,784.16	27,629,534.11
2、中信金融租赁有限公司	223,097,054.33	131,402,330.30	78,475,576.69	74,053,552.13	135,824,354.86
3、浦银金融租赁股份有限公司	72,050,617.47	51,166,322.44	19,606,342.42	22,646,512.59	48,126,152.27
4、江苏金融租赁股份有限公司	372,428,830.39	349,658,640.95	6,400,000.00	349,707,903.77	6,350,737.18
融资租赁款净额	4,198,661,691.18	3,020,631,311.42	920,317,234.20	1,711,174,491.28	2,229,774,054.34
其中：1、华融金融租赁股份有限公司	1,353,155,627.24	845,692,754.46			719,409,004.82
2、中信金融租赁有限公司	1,341,323,396.22	858,929,686.68			1,087,818,827.45
3、浦银金融租赁股份有限公司	435,046,098.11	316,784,352.61			364,496,959.25
4、江苏金融租赁股份有限公司	1,069,136,569.61	999,224,517.67			58,049,262.82
减：一年内到期的融资租赁款		832,030,239.56			926,540,694.62
其中：1、华融金融租赁股份有限公司		393,411,765.49			463,457,911.41
2、中信金融租赁有限公司		234,373,274.06			339,702,998.01
3、浦银金融租赁股份有限公司		80,860,200.01			104,779,785.20
4、江苏金融租赁股份有限公司		123,385,000.00			18,600,000.00
减：一年内到期的未确认融资费用		150,732,428.90			108,561,827.22
其中：1、华融金融租赁股份有限公司		32,298,352.08			21,188,716.25
2、中信金融租赁有限公司		49,859,200.89			64,649,046.98
3、浦银金融租赁股份有限公司		18,010,825.93			20,021,411.54
4、江苏金融租赁股份有限公司		50,564,050.00			2,702,652.45
一年内到期的融资租赁款净额		681,297,810.66			817,978,867.40
其中：1、华融金融租赁股份有限公司		361,113,413.41			442,269,195.16
2、中信金融租赁有限公司		184,514,073.17			275,053,951.03
3、浦银金融租赁股份有限公司		62,849,374.08			84,758,373.66
4、江苏金融租赁股份有限公司		72,820,950.00			15,897,347.55
一年以后到期的融资租赁款		2,767,026,439.40			1,521,164,138.14
其中：1、华融金融租赁股份有限公司		498,479,062.82			283,580,627.52
2、中信金融租赁有限公司		755,958,742.92			883,940,184.30
3、浦银金融租赁股份有限公司		287,090,475.04			307,843,326.32
4、江苏金融租赁股份有限公司		1,225,498,158.62			45,800,000.00

项目	初始金额	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
减：一年以后到期的未确认融资费用		427,692,938.64			109,368,951.20
其中：1、华融金融租赁股份有限公司		13,899,721.77			6,440,817.86
2、中信金融租赁有限公司		81,543,129.41			71,175,307.88
3、浦银金融租赁股份有限公司		33,155,496.51			28,104,740.73
4、江苏金融租赁股份有限公司		299,094,590.95			3,648,084.73
一年以后到期的融资租赁款净额		2,339,333,500.76			1,411,795,186.94
其中：1、华融金融租赁股份有限公司		484,579,341.05			277,139,809.66
2、中信金融租赁有限公司		674,415,613.51			812,764,876.42
3、浦银金融租赁股份有限公司		253,934,978.53			279,738,585.59
4、江苏金融租赁股份有限公司		926,403,567.67			42,151,915.27

专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
通威农业担保农业信贷担保专项资金	850,000.00			850,000.00	注
合计	850,000.00			850,000.00	

注：通威农业担保农业信贷担保专项资金2,480,000.00元，其中：风险补助金1,630,000.00元、以奖代补资金850,000.00元。该项资金按四川省财政厅2012年8月28日颁发《四川省省级农业信贷担保财政专项补助资金管理办法》进行管理使用，该办法第十八条规定：以奖代补资金用于增加担保机构资本金，以国有资本金的方式注入；每当担保机构收到以奖代补资金累计金额达到1000万元以上（含1000万元）时，由其按照有关规定，及时报相关部门批准后完成注册资本工商登记变更等工作；风险补助资金用于当担保机构提取的风险准备金不足以弥补损失时，弥补担保风险损失；如有余额，结转下年使用。本公司收到该项资金已于2018年度用于弥补因部分应收代偿款无法收回而造成的损失1,630,000.00元，节余850,000.00元。

34、递延收益

(1) 递延收益分类如下：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	348,822,238.95	255,735,747.00	60,233,529.22	544,324,456.73	
合计	348,822,238.95	255,735,747.00	60,233,529.22	544,324,456.73	

(2) 涉及政府补助的项目：

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	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
土地投资补助		60,000,000.00		1,016,949.15		58,983,050.85	与资产相关
二期固投补贴		61,883,750.00		5,304,321.45		56,579,428.55	与资产相关
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	28,998,575.98	22,158,300.00		4,953,769.06		46,203,106.92	与资产相关
高纯晶硅项目补助	43,304,361.87			1,604,296.20		41,700,065.67	与资产相关
固定资产投资补贴	45,575,407.40			5,818,137.00		39,757,270.40	与资产相关
2GW 智能工厂技能提升项目		41,110,000.00		7,674,219.73		33,435,780.27	与资产相关
1GW 项目固定资产及污水站专项补助	34,404,000.00			4,392,000.00		30,012,000.00	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴		25,000,000.00		1,736,111.10		23,263,888.90	与资产相关
天津通威搬迁补偿款	25,487,916.50			4,694,164.68		20,793,751.82	与资产相关
新能源项目补助	17,100,000.00	2,900,000.00		1,111,111.12		18,888,888.88	与资产相关
淮安通威搬迁补偿款	20,571,920.21			2,794,704.48		17,777,215.73	与资产相关
2018 年省级战新项目专项资金	19,816,513.76			2,201,834.88		17,614,678.88	与资产相关
研发仪器设备补助	9,109,253.60	5,033,000.00		1,895,637.80		12,246,615.80	与资产相关

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	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
重庆通威搬迁补偿款	12,984,604.58			2,061,528.36		10,923,076.22	与资产相关
高纯晶硅填平补齐项目补贴	10,083,333.44	500,000.00		958,333.20		9,625,000.24	与资产相关
2019 年省级战新项目专项资金		10,000,000.00		422,403.76		9,577,596.24	与资产相关
与资产相关的其他项目	80,662,051.61	26,800,697.00		11,342,033.89		96,120,714.72	与资产相关
与收益相关的其他项目	724,300.00	350,000.00		251,973.36		822,326.64	与收益相关
合计	348,822,238.95	255,735,747.00		60,233,529.22		544,324,456.73	

(3) 搬迁补偿拨款转递延收益情况

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

35、股本

(1) 股本结构（单位：股）：

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
一、有限售条件股份	1,099,890,811				-1,099,890,811	-1,099,890,811	
1.国家持股							
2.国有法人持股							
3.其他内资持股	1,099,890,811				-1,099,890,811	-1,099,890,811	
4.境外持股							
二、无限售条件股份	2,782,481,409				1,100,113,187	1,100,113,187	3,882,594,596
1、人民币普通股	2,782,481,409				1,100,113,187	1,100,113,187	3,882,594,596

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				222,376	222,376	3,882,594,596

注 1：本期新增股数 222,376 股，详见附五、32。

注 2：截止 2019 年 12 月 31 日，经 2016 年 1 月 27 日中国证券监督管理委员会证监许可[2016]190 号《关于核准通威股份有限公司向通威集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》、2016 年 9 月 8 日中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2054 号《关于核准通威股份有限公司向通威集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准发行的限售股已全部上市流通，其中：1,148,262,145 股于 2017 年上市流通，176,989,182 股于 2019 年 2 月 20 日上市流通，922,901,629 股于 2019 年 10 月 15 日上市流通。

(2) 股东明细（单位：股）：

序号	股东名称或类别	股份性质	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
			股数	比例			股数	比例
1	通威集团有限公司	无限售条件流通股	899,254,844	23.16%	1,099,167,671		1,998,422,515	51.47%
2	通威集团有限公司	有限售条件流通股	1,099,167,671	28.31%		1,099,167,671		
	小计		1,998,422,515	51.47%	1,099,167,671	1,099,167,671	1,998,422,515	51.47%
3	社会公众股	无限售条件流通股	1,883,226,565	48.51%	945,516		1,884,172,081	48.53%
4	社会公众股	有限售条件流通股	723,140	0.02%		723,140		
	合计		3,882,372,220	100.00%	1,100,113,187	1,099,890,811	3,882,594,596	100.00%

36、其他权益工具

发行在外的金融工具	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

通威股份有限公司 2019 年度 可转换公司债券			50,000,000	854,702,808.53	27,310	466,838.68	49,972,690	854,235,969.85
-----------------------------	--	--	------------	----------------	--------	------------	------------	----------------

注：本期减少系公司发行的可转换公司债券“通威转债”（110054）累计面值人民币 2,731,000 元转为公司股票，对应的其他权益工具结转至资本公积影响所致。

37、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	5,709,810,952.23	2,536,081.47	42,475,637.47	5,669,871,396.23
其他资本公积	2,723,503.87	69,900.40		2,793,404.27
合计	5,712,534,456.10	2,605,981.87	42,475,637.47	5,672,664,800.50

注 1：股本溢价增加 2,536,081.47 元，包括：

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

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

注 2：股本溢价减少 42,475,637.47 元，包括：

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

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

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

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

(5) 2019 年 12 月，本公司以 654,054.14 元收购成都通威自动化设备有限公司少数股东持有该公司 5.00%股权，收购后公司持有该公司股权比例由 57.95%变更为 62.95%，该交易属

于权益性交易，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司净资产的差异 373,139.75 元，冲减股本溢价。

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

38、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					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	1,399,511.09	5,298,046.85			5,298,046.85		6,697,557.94
其中：其他权益工具投资公允 价值变动	1,399,511.09	5,298,046.85			5,298,046.85		6,697,557.94
二、以后将重分类进损益的其 他综合收益	-41,082,132.15	2,584,373.16			2,584,373.16		-38,497,758.99
其中：外币财务报表折算差额	-41,082,132.15	2,584,373.16			2,584,373.16		-38,497,758.99
其他综合收益合计	-39,682,621.06	7,882,420.01			7,882,420.01		-31,800,201.05

39、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	15,988,834.33	36,794,382.36	34,725,401.82	18,057,814.87
合计	15,988,834.33	36,794,382.36	34,725,401.82	18,057,814.87

40、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	412,849,106.56	151,292,213.98		564,141,320.54
合计	412,849,106.56	151,292,213.98		564,141,320.54

41、未分配利润

项目	2019 年	2018 年
调整前上期末未分配利润	4,755,055,633.39	3,453,778,830.02
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-13,378,413.45
调整后期初未分配利润	4,755,055,633.39	3,440,400,416.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,634,568,828.17	2,018,746,008.65
减：提取法定盈余公积	151,292,213.98	82,911,236.63

应付普通股股利	621,179,555.20	621,179,555.20
期末未分配利润	6,617,152,692.38	4,755,055,633.39

注 1：公司按照母公司本年度净利润 10%提取法定盈余公积。

注 2：经公司 2019 年 5 月 8 日的 2018 年年度股东大会审议通过，以方案实施前的公司总股本 3,882,372,220 股为基数，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。

42、营业收入和营业成本

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

43、税金及附加

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

注：各税种计缴标准详见附注四、税项。

44、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	478,656,539.45	425,663,800.20
差旅费	132,861,310.52	121,195,877.44
运输费	155,634,509.88	121,085,099.82
广告费	100,665,942.89	117,972,928.20
出口费用	13,591,382.76	6,234,785.34
售后服务费	10,856,506.63	15,891,753.47
业务招待费	11,980,350.91	11,174,508.77
展览会务费	7,918,514.76	2,135,171.69

租赁费	5,671,057.09	5,853,476.76
折旧费	5,680,079.84	5,757,811.07
其他	51,754,302.34	29,739,160.99
合计	975,270,497.07	862,704,373.75

45、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	723,061,371.26	503,830,130.08
修理费	196,365,971.43	108,475,492.74
折旧费	127,571,184.92	93,699,206.75
无形资产摊销	55,175,036.79	43,103,017.20
差旅费	39,181,159.47	35,277,577.77
咨询费（含顾问费）	36,595,155.73	25,835,531.89
安全生产费	33,343,882.12	9,059,356.27
租赁费	31,377,052.10	35,890,343.54
业务招待费	27,419,152.75	20,812,332.87
物业管理费	24,211,393.61	11,087,351.29
项目开发损失	20,143,708.38	596,311.11
扶贫款	20,465,500.00	4,133,000.00
聘请中介机构费用	16,100,741.82	11,463,582.86
质量检验费	15,618,592.17	13,344,159.26
财产保险费	13,721,033.05	8,541,117.04
办公费	13,621,612.24	8,529,820.77
水电费	13,177,592.87	12,048,520.63
小车费	11,301,348.81	11,719,884.56
租赁物闲置损失	10,897,312.83	14,433,616.35
低值易耗品摊销	10,073,949.98	7,693,549.53
其他	74,386,847.29	59,330,731.96
合计	1,513,809,599.62	1,038,904,634.47

46、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	240,334,947.09	126,045,820.72
材料费	488,555,308.52	304,710,684.21

折旧费用	104,463,367.14	75,924,039.25
燃料动力	137,089,633.84	50,205,014.98
其他费用	30,251,337.26	40,742,941.34
总计	1,000,694,593.85	597,628,500.50

47、财务费用

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

48、其他收益

(1) 其他收益明细如下：

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
与日常经营活动相关的政府补助	214,303,960.33	89,564,836.74	204,753,562.81
合计	214,303,960.33	89,564,836.74	204,753,562.81

(2) 与日常经营活动相关的政府补助明细列示如下：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2GW 智能工厂技能提升项目	7,674,219.73		与资产相关
固定资产投资补贴	5,818,137.00	5,818,137.00	与资产相关
二期固投补贴	5,304,321.45		与资产相关
税收返还	41,013,193.38	14,859,521.39	与收益相关
晶体硅太阳能电池项目物流项目专项资金	25,285,243.75	1,490,400.00	与收益相关
省重点企业补助	18,148,911.00		与收益相关
低能耗零排放多晶硅绿色关键工艺系统集成项目补贴	6,400,000.00		与收益相关
2019 年“扶持资金项目”一期、二期电价补	5,580,000.00		与收益相关

助			
光伏产业类扶持政策补贴	5,824,000.00	2,500,000.00	与收益相关
与资产相关的其他项目	41,184,877.68	24,696,727.31	与资产相关
与收益相关的其他项目	52,071,056.34	40,200,051.04	与收益相关
合计	214,303,960.33	89,564,836.74	

注：搬迁补偿形成资产确认收入属于搬迁补偿形成的资产交付使用后，补偿资金作为递延收益，按资产预计使用期限（折旧年限）平均确认，不属于非经常性损益。

49、投资收益

（1）投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	107,669,300.53	17,013,179.39
处置长期股权投资产生的投资收益	9,516,812.37	52,989,878.28
处置可供出售金融资产产生的投资收益		-60,000.00
购买银行理财产品投资收益	1,180,005.16	5,559,334.03
合计	118,366,118.06	75,502,391.70

（2）处置长期股权投资产生的投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
乡城通威惠金新能源有限公司	9,300,000.00	
攀枝花通威鱼有限公司	216,812.37	
西安通威饲料有限公司		52,989,878.28
合计	9,516,812.37	52,989,878.28

（3）处置可供出售金融资产产生的投资收益

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

50、公允价值变动收益

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交易性金融负债		-970,300.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-970,300.00
合计		-970,300.00

51、信用减值损失

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

52、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-40,877,515.80
二、存货跌价损失	-4,917,914.50	-3,582,489.91
三、固定资产减值损失		-51,476.58
四、商誉减值损失		-2,911,456.80
合计	-4,917,914.50	-47,422,939.09

53、资产处置收益

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

54、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得	843,121.44	380,362.98	843,121.44
接收捐赠利得		65,777.05	
无法支付的应付款	27,904,992.69	4,143,094.50	27,904,992.69
罚款收入	6,167,976.40	2,714,349.17	6,167,976.40
违约赔偿收入	6,195,318.38	7,393,560.14	6,195,318.38
其他	1,271,326.25	1,603,503.63	1,271,326.25
合计	42,382,735.16	16,300,647.47	42,382,735.16

55、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	4,077,869.41	2,615,314.85	4,077,869.41
债务重组损失	1,162,174.00		1,162,174.00
罚款支出	1,424,173.21	2,233,124.85	1,424,173.21
捐赠支出	2,892,339.59	1,039,947.89	2,892,339.59
滞纳金	319,816.35	1,530,892.87	319,816.35
非常损失	250,200.12	758,955.11	250,200.12
赔偿支出	2,333,803.58	1,998,745.21	2,333,803.58
其他	1,423,112.37	3,102,662.69	1,423,112.37
合计	13,883,488.63	13,279,643.47	13,883,488.63

56、所得税费用**(1) 所得税费用表：**

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	374,328,222.52	385,322,675.61
递延所得税费用	94,857,607.48	-18,011,625.44
合计	469,185,830.00	367,311,050.17

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

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

57、其他综合收益

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	7,882,420.01	-1,936,823.35
其中：其他权益工具投资公允价值变动	5,298,046.85	1,399,511.09
外币报表折算差额	2,584,373.16	-3,336,334.44
2、归属于少数股东的其他综合收益		
其中：其他权益工具投资公允价值变动		
外币报表折算差额		
合计	7,882,420.01	-1,936,823.35

58、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

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

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他经营活动相关的费用	652,557,229.53	536,557,690.77
支付的备用金及往来款	45,902,080.85	23,712,794.33
光伏电站扶贫项目预付分利支付现金	4,332,500.00	
支付的保证金与押金	6,970,132.73	58,047,786.62
合计	709,761,943.11	618,318,271.72

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

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

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

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

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

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

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

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

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	2,682,335,991.14	2,031,020,084.77
加: 资产减值准备	47,924,648.25	47,422,939.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,930,044,400.29	1,168,623,204.77

无形资产摊销	58,294,273.58	43,274,315.03
长期待摊费用摊销	7,391,774.43	5,988,560.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-139,601,655.37	2,957,049.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,234,747.97	2,234,951.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		970,300.00
财务费用（收益以“-”号填列）	753,794,482.84	402,910,912.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-118,366,118.06	-75,502,391.70
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,431,755.25	-36,755,015.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	103,289,362.73	18,743,390.33
存货的减少（增加以“-”号填列）	-824,901,708.95	178,263,655.13
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,787,479,039.95	-1,017,879,744.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,649,935,804.03	928,722,526.26
其他		-601,374,694.21
经营活动产生的现金流量净额	2,357,465,207.68	3,099,620,044.15
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
减：现金的期初余额	2,428,024,586.63	2,489,844,230.58
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-485,285,009.38	-61,819,643.95

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

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

天津中盛日电太阳能科技有限公司	942,705.28
天津方盛绿能农业科技有限公司	389.14
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司收到的现金净额	2,966,998.32

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

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

(4) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
其中：库存现金	273,455.70	808,016.03
可随时用于支付的银行存款	1,749,657,393.40	2,369,161,849.90
可随时用于支付的其他货币资金	192,808,728.15	58,054,720.70
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,942,739,577.25	2,428,024,586.63
另外，未作为现金及现金等价物的使用受限的货币资金	749,942,171.52	984,029,523.65

(5) 报告期因银行承兑汇票对外背书转让及期末持有票据而无现金流金额的情况如下：

本期公司收到且背书转让的银行承兑汇票 7,976,895,599.11 元及本期收到期末持有的银行承兑汇票和信用证等 4,849,615,423.19 元，现金流量表“销售商品、提供劳务收到的现金”中不包括上述业务金额。

60、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	749,942,171.52	为公司融资及经营提供保证

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

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

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			2,692,681,748.77
其中：美元	18,945,261.09	6.9762	132,165,935.93
越南盾	505,550,040,453.61	0.0003012	152,274,108.58
孟加拉塔卡	148,271,896.07	0.0824770	12,229,023.50
新加坡元	89,828.97	5.1739	464,766.11
印尼卢比	4,616,874,088.10	0.0005020	2,317,670.79
欧元	132,587.38	7.8155	1,036,236.66
港币	297,614.46	0.89578	266,597.08
人民币			2,391,927,410.12
应收票据			457,074,006.31
其中：美元	43,071,759.17	6.9762	300,477,206.31
人民币			156,596,800.00
应收账款			1,672,243,155.65
其中：美元	8,438,672.80	6.9762	58,869,869.16
越南盾	317,773,761,057.39	0.0003012	95,714,988.27
孟加拉塔卡	7,294,530.21	0.0824770	601,631.09
印尼卢比	16,473,761,923.75	0.0005020	8,269,828.49
人民币			1,508,786,838.64
其他应收款			805,398,204.90
其中：越南盾	904,057,615.27	0.0003012	272,306.51
印尼卢比	1,736,089,647.60	0.0005020	871,517.00
人民币			804,254,381.39
短期借款			3,622,853,209.83

其中：美元	2,542,855.62	6.9762	17,739,469.38
越南盾	89,591,265,589.00	0.0003012	26,985,320.96
印尼卢比	31,500,000,000.00	0.0005020	15,813,000.02
人民币			3,562,315,419.47
应付票据			5,294,623,239.24
其中：美元	186,800.00	6.9762	1,303,154.16
欧元	5,653,532.64	7.8155	44,185,184.35
瑞士法郎	16,600.00	7.2028	119,566.48
人民币			5,249,015,334.25
应付账款			3,609,038,689.71
其中：美元	142,500.15	6.9762	994,109.55
越南盾	222,157,990,958.20	0.0003012	66,915,057.54
孟加拉塔卡	6,047,677.29	0.0824770	498,794.37
印尼卢比	17,976,210,788.32	0.0005020	9,024,057.82
欧元	127,480.00	7.8155	996,319.94
人民币			3,530,610,350.49
应付职工薪酬			692,632,415.17
其中：美元	2,550.17	6.9762	17,790.50
越南盾	10,603,313,995.20	0.0003012	3,193,769.27
孟加拉塔卡	3,269,100.00	0.0824770	269,625.61
印尼卢比	591,254,236.00	0.0005020	296,809.63
人民币			688,854,420.16
应交税费			173,544,507.36
其中：美元	47,136.80	6.9762	328,835.74
越南盾	41,804,735,349.95	0.0003012	12,591,787.75
孟加拉塔卡	14,377,476.65	0.0824770	1,185,811.37
印尼卢比	119,467,228.93	0.0005020	59,972.55
人民币			159,378,099.95
应付利息			53,828,469.22
其中：美元	5,251.24	6.9762	36,633.69
越南盾	138,835,851.00	0.0003012	41,818.03
印尼卢比	45,005,806.55	0.0005020	22,592.91

人民币			53,727,424.59
其他应付款			558,243,859.36
其中：越南盾	22,110,946,999.63	0.0003012	6,659,923.80
孟加拉塔卡	3,383,814.87	0.0824770	279,086.95
印尼卢比	140,419,411.00	0.0005020	70,490.54
人民币			551,234,358.07
一年内到期的非流动负债			1,142,185,072.84
其中：美元	1,500,000.00	6.9762	10,464,300.00
人民币			1,131,720,772.84
长期借款			4,088,988,505.70
其中：美元	3,420,000.00	6.9762	23,858,604.00
人民币			4,065,129,901.70

(2) 境外经营实体

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

62、政府补助

(1) 政府补助基本情况如下：

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关政府补助	603,483,685.95	递延收益	59,981,555.86
与收益相关的政府补助	1,074,300.00	递延收益	251,973.36
与收益相关的政府补助	154,070,431.11	其他收益	154,070,431.11
与收益相关的政府补助	59,579,039.29	主营业务成本	59,579,039.29
与收益相关的政府补助	27,900,347.52	财务费用	27,900,347.52
合计	846,107,803.87		301,783,347.14

(2) 政府补助退回情况

本期无政府补助退回的情况。

六、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

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
天津中盛日电太阳能科技有限公司	2019/3/5	0.00	100.00	购买
天津方盛绿能农业科技有限公司	2019/3/8	0.00	100.00	购买
东营万福来食品科技有限公司	2019/7/5	4,100,000.00	100.00	购买

续表：

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
天津中盛日电太阳能科技有限公司	2019/3/5	注 1	19,251,909.03	8,354,485.84
天津方盛绿能农业科技有限公司	2019/3/8	注 2	0.00	-6,772.80
东营万福来食品科技有限公司	2019/7/5	注 3	0.00	0.00

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

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

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

(2) 合并成本及商誉

单位：元 币种：人民币

合并成本	天津中盛日电太阳能科技有限公司	天津方盛绿能农业科技有限公司	东营万福来食品科技有限公司
--现金	0.00	0.00	4,100,000.00
合并成本合计	0.00	0.00	4,100,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	0.00	0.00	4,100,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	0.00	0.00	0.00

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元 币种：人民币

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

2、同一控制下企业合并

2019年度本公司未发生同一控制下企业合并。

3、处置子公司

单位：元 币种：人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处 置比例 (%)	股权 处置 方式	丧失控制 权的时点	丧失控 制权时 点的确 定依据	处置价款与处置 投资对应的合并 财务报表层面享 有该子公司净资 产份额的差额
攀枝花通威 鱼有限公司	872,519.11	100.00	股权 转让	2019/1/2	资产转 移	216,812.37
乡城通威惠 金新能源有 限公司	9,300,000.00	75.00	股权 转让	2019/5/16	工商变 更	9,300,000.00

续表：

子公司名称	丧失控 制权之 日剩余 股权的 比例	丧失控制权 之日剩余股 权的账面价 值	丧失控制 权之日剩 余股权的 公允价值	按照公允价 值重新计量 剩余股权产 生的利得或 损失	丧失控制权 之日剩余股 权公允价值 的确定方法 及主要假设	与原子公司股 权投资相关 的其他综合收益 转入投资损益 的金额
攀枝花通威 鱼有限公司	0.00%	——	——	——	——	——
乡城通威惠 金新能源有 限公司	0.00%	——	——	——	——	——

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

注2：本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威惠金新能源有限公司的控股子公司乡城通威惠金新能源有限公司于2018年10月份与万汇通能源科技有限公司签署股权转让协议，并于2019年5月份完成所有股权变更手续。

4、其他原因的合并范围变动（一级子公司）

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

2019年，本公司二级子公司湛江海先锋生物科技有限公司、成都新太丰畜禽养殖有限公

司、成都春源食品有限公司、四川省春源生态养殖有限责任公司划转为一级子公司；本公司一级子公司滨州通汇海洋科技有限公司划转为三级子公司。

七、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（一级子公司）

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
四川永祥股份有限公司	乐山市	乐山市	化工、光伏新能源	99.9999	0.0001	同一控制合并
通威太阳能（合肥）有限公司	合肥市	合肥市	电池片、组件生产经营	100		同一控制合并
通威新能源有限公司	成都市	成都市	光伏电力经营	100		同一控制合并
重庆通威饲料有限公司	重庆市	重庆市	饲料生产经营	100		同一控制合并
厦门通威饲料有限公司	厦门市	厦门市	饲料生产经营	100		同一控制合并
沅江通威饲料有限公司	沅江市	沅江市	饲料生产经营	100		同一控制合并
武汉通威饲料有限公司	武汉市	武汉市	饲料生产经营	100		同一控制合并
沙市通威饲料有限公司	沙市	沙市	饲料生产经营	100		同一控制合并
广东通威饲料有限公司	佛山市	佛山市	饲料生产经营	100		同一控制合并
山东通威饲料有限公司	淄博市	淄博市	饲料生产经营	92		同一控制合并
枣庄通威饲料有限公司	枣庄市	枣庄市	饲料生产经营	100		同一控制合并
苏州通威特种饲料有限公司	苏州市	苏州市	饲料生产经营	100		同一控制合并
河南通威饲料有限公司	新乡市	新乡市	饲料生产经营	100		同一控制合并
长春通威饲料有限公司	长春市	长春市	饲料生产经营	100		同一控制合并
成都通威水产科技有限公司	成都市	成都市	养殖业	100		同一控制合并
成都通威鱼有限公司	成都市	成都市	养殖业	100		同一控制合并
成都通威三新药业有限公司	成都市	成都市	兽药	70		非同一控制合并
通威(海南)水产食品有限公司	海南	海南	食品加工	100		非同一控制合并
海南海壹水产饲料有限公司	海南	海南	饲料生产经营	100		非同一控制合并
珠海海壹水产饲料有限公司	珠海市	珠海市	饲料生产经营	100		非同一控制合并
海南海壹水产种苗有限公司	海南	海南	养殖业	49.95		非同一控制合并
南通巴大饲料有限公司	南通市	南通市	饲料生产经营	100		非同一控制合并
通威（成都）三文鱼有限公司	成都市	成都市	养殖业	100		非同一控制合并
海南海壹生物技术有限公司	海南	澄迈县	生物制品	51		非同一控制合并

成都新太丰农业开发有限公司	成都市	成都市	食品加工	100		非同一控制合并
南宁通威饲料有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
天津通威饲料有限公司	天津市	天津市	饲料生产经营	100		投资设立
淮安通威饲料有限公司	淮安市	淮安市	饲料生产经营	100		投资设立
揭阳通威饲料有限公司	揭阳市	揭阳市	饲料生产经营	100		投资设立
成都蓉睐通威饲料有限公司	成都市	成都市	饲料生产经营	80		投资设立
扬州通威饲料有限公司	扬州市	扬州市	饲料生产经营	100		投资设立
廊坊通威饲料有限公司	廊坊市	廊坊市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威动物营养科技有限公司	成都市	成都市	饲料生产经营	100		投资设立
攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花市	攀枝花市	饲料生产经营	100		投资设立
通威（成都）水产食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	100		投资设立
佛山市南海通威水产科技有限公司	广州市	广州市	养殖业	100		投资设立
通威农业融资担保有限公司	成都市	成都市	担保	100		投资设立
通威成都农业投资建设有限公司	成都市	成都市	投资业	100		投资设立
四川省通广建设工程有限公司	成都市	成都市	建筑	100		投资设立
通威水产有限公司	成都市	成都市	养殖业	100		投资设立
重庆市长寿通威饲料有限公司	重庆长寿	重庆长寿	饲料生产经营	100		投资设立
黔西通威饲料有限公司	黔西县	黔西县	饲料生产经营	100		投资设立
连云港通威饲料有限公司	连云港市	连云港市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威自动化设备有限公司	成都市	成都市	设备制造	62.95		投资设立
佛山通威饲料有限公司	佛山市	佛山市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威饲料有限公司	淄博市	淄博市	饲料生产经营	76		投资设立
通威（大丰）饲料有限公司	盐城市	盐城市	饲料生产经营	51		投资设立
昆明通威饲料有限公司	昆明市	昆明市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威食品有限公司	淄博市	淄博市	食品加工	100		投资设立
佛山市高明通威饲料有限公司	高明市	高明市	饲料生产经营	100		投资设立
天门通威生物科技有限公司	天门市	天门市	饲料生产经营	100		投资设立
宾阳通威饲料有限公司	宾阳市	宾阳市	饲料生产经营	100		投资设立
福州通威威廉饲料有限责任公司	福州市	福州市	饲料生产经营	65		投资设立
宁夏银川通威饲料有限公司	银川市	银川市	饲料生产经营	100		投资设立
哈尔滨通威饲料有限公司	宾县	宾县	饲料销售	100		投资设立
南京通威水产科技有限公司	南京市	南京市	养殖、饲料销售	100		投资设立

通威新加坡控股私人有限公司	新加坡	新加坡	贸易	100		投资设立
通威实业（西藏）有限公司	拉萨市	拉萨市	贸易	100		投资设立
池州通威饲料有限公司	安徽省	池州市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威水产种苗有限责任公司	成都市	成都市	养殖业	100		投资设立
衡水通威饲料有限公司	河北省	河北省	饲料生产经营	100		投资设立
清远通威饲料有限公司	英德市	英德市	饲料生产经营	100		投资设立
洪湖通威饲料有限公司	洪湖市	洪湖市	饲料生产经营	100		投资设立
四川通威食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	70		投资设立
汉寿通威饲料有限公司	常德市	洪湖市	饲料生产经营	100		投资设立
四川渔光物联技术有限公司	成都市	成都市	其他	60		投资设立
四川威尔检测技术股份有限公司	成都市	成都市	检测服务	81.68		投资设立
无锡通威生物科技有限公司	无锡市	无锡市	养殖、饲料销售	100		投资设立
滨州通汇海洋科技有限公司注3	滨州市	滨州市	光伏新能源		50.83	投资设立
通威新能源工程设计四川有限公司	成都市	成都市	电力工程设计	100		非同一控制合并
浙江通威太阳能科技有限公司	浙江省	浙江省	光伏新能源	100		投资设立
四川通威饲料有限公司	眉山市	成都市	饲料生产经营	100		投资设立
四川通威三联水产品有限公司	成都市	成都市	水产市场经营	53.57		投资设立
青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛市	青岛市	养殖业	51		非同一控制合并
成都通威全农惠电子商务有限公司	成都市	成都市	零售业	100		同一控制合并
四川永祥新材料有限公司	乐山市	乐山市	化工	100		投资设立
天门通威水产科技有限公司	天门市	天门市	饲料生产经营	100		投资设立
南宁通威生物科技有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
阳江海壹生物科技有限公司注1	阳江市	阳江市	饲料生产经营	100		投资设立
南昌通威生物科技有限公司注1	南昌市	南昌市	饲料生产经营	82.76		投资设立
公安县通威水产科技有限公司注1	公安县	公安县	水产养殖及种苗繁育	100		投资设立
四川省春源生态养殖有限责任公司注2	邛崃市	邛崃市	养殖业	100		非同一控制合并
成都新太丰畜禽养殖有限公司注2	邛崃市	邛崃市	养殖业	100		非同一控制合并
成都春源食品有限公司注2	邛崃市	邛崃市	食品加工	93.63		非同一控制合并
湛江海先锋生物科技有限公司注2	海南	澄迈县	生物制品	51		非同一控制合并

注 1：2019 年，本公司设立阳江海壹生物科技有限公司、南昌通威生物科技有限公司和公安县通威水产科技有限公司。

注 2：2019 年，本公司二级子公司四川省春源生态养殖有限责任公司、成都新太丰畜禽

养殖有限公司、成都春源食品有限公司和湛江海先锋生物科技有限公司划转为一级子公司。

注 3：2019 年，本公司一级子公司滨州通汇海洋科技有限公司划转为三级子公司。

(2) 重要的非全资子公司

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

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

1) 财务状况相关的财务信息

单位：元 币种：人民币

子公司名称	流动资产	非流动资产	资产合计
四川永祥新能源有限公司：			
期末余额	1,023,382,697.73	2,734,680,780.58	3,758,063,478.31
期初余额	518,080,227.82	2,307,066,024.59	2,825,146,252.41

续表：

子公司名称	流动负债	非流动负债	负债合计
四川永祥新能源有限公司：			
期末余额	913,637,643.35	1,450,644,098.45	2,364,281,741.80
期初余额	1,438,449,343.86	186,827,613.14	1,625,276,957.00

2) 经营成果相关的财务信息

单位：元 币种：人民币

子公司名称	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
四川永祥新能源有限公司：				
2019 年度	1,246,542,200.06	193,912,441.10	193,912,441.10	-91,786,560.31
2018 年度	11,034.49	-130,704.59	-130,704.59	16,925,727.21

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

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

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

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

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

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

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

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

单位：元 币种：人民币

	通威惠金新能源有 限公司	洪湖通威饲料有限 公司	镇江市通威环太惠 金新能源有限公司
支付对价	551,143.00	48,164,469.77	38,000,000.00
--现金	551,143.00	10,000,000.00	38,000,000.00
--其他应收款		38,164,469.77	
支付对价合计	551,143.00	48,164,469.77	38,000,000.00
减：按变动的股权比例计 算的子公司净资产份额	557,635.12	20,277,724.18	34,064,154.62
差额	-6,492.12	27,886,745.59	3,935,845.38
其中：调整资本公积	6,492.12	-27,886,745.59	-3,935,845.38

续表：

	成都春源食品有限 公司	四川威尔检测技术 股份有限公司	成都通威自动化设 备有限公司
支付对价	95,000,000.00	1,051,100.00	654,054.14
--现金	95,000,000.00	1,051,100.00	654,054.14
支付对价合计	95,000,000.00	1,051,100.00	654,054.14
减：按变动的股权比例计 算的子公司净资产份额	84,934,447.60	836,745.65	280,914.39
差额	10,065,552.40	214,354.35	373,139.75
其中：调整资本公积	-10,065,552.40	-214,354.35	-373,139.75

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	丽江隆基硅材料有限公司	丽江隆基硅材料有限公司
流动资产	1,574,684,481.13	1,039,319,280.48
非流动资产	1,082,766,809.32	905,358,721.17
资产合计	2,657,451,290.45	1,944,678,001.65
流动负债	789,201,631.89	764,689,751.00
非流动负债	362,596,492.47	360,192,998.66
负债合计	1,151,798,124.36	1,124,882,749.66
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,505,653,166.09	819,795,251.99
按持股比例计算的净资产份额	225,847,974.91	122,998,224.18
调整事项	-1,101,889.60	
--商誉		
--内部交易未实现利润	-1,101,889.60	
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	224,746,085.31	122,998,224.18
存在公开报价的联营企业权益投资的 公允价值		
营业收入	3,041,951,877.56	765,080,404.16
净利润	685,658,922.50	25,041,978.93
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	133,196,410.24	136,435,209.33
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,008,246.06	13,872,259.22
--其他综合收益	40,051.66	22,211.74
--综合收益总额	6,048,297.72	13,894,470.96
联营企业：		
投资账面价值合计	81,798,729.03	22,155,686.95
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-56,957.92	-644,313.05
--其他综合收益		
--综合收益总额	-56,957.92	-644,313.05

(4) 无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情况。

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

(一) 信用风险

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

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

(二) 市场风险

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

1、利率风险

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

本公司 2019 年 12 月 31 日，以浮动利率计息的长期借款和短期借款分别为 331,895.17 万元和 164,359.16 万元。

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

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、越南盾、孟加拉塔卡、印尼卢比、新加坡元、欧元和港币等外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见附注五、61。

（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。

九、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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值（第三层次公允价值计量）
持续的公允价值计量	
一、应收款项融资	4,392,541,416.88
二、其他权益工具投资	153,385,357.94
持续以公允价值计量的资产总额	4,545,926,774.82

2、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

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

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

十、关联方关系及其交易

1、本企业的母公司情况

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
通威集团有限公司	四川省	混业经营	20,000.00	51.47	51.47

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本附注七、在其他主体中的权益。

3、本企业的合营和联营企业情况

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
绍兴通威九鼎饲料有限公司	合营企业
合肥通威九鼎饲料有限公司	合营企业
茂名通威九鼎饲料有限公司	合营企业
黄梅通威九鼎饲料有限公司	合营企业
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	合营企业
连云港通威九鼎饲料有限公司	合营企业
昆明通威九鼎饲料有限公司	合营企业
江苏沿海通威富云新能源有限公司	合营企业
新乡市通威九鼎饲料有限公司	合营企业
上海壹正种业有限公司	合营企业
丽江隆基硅材料有限公司	联营企业
中威新能源（成都）有限公司	联营企业

4、本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都好主人宠物食品有限公司	同一最终控制
成都通威文化传媒有限公司	同一最终控制
成都通威置业有限公司	同一最终控制

成都通宇物业管理有限公司	同一最终控制
成都新锐科技发展有限公司	同一最终控制
乐山永祥硅业有限公司	同一最终控制
四川华地恒通集团有限公司	同一最终控制
四川省通力建设工程有限公司	同一最终控制
眉山通威地产有限公司	同一最终控制
乐山市永祥多晶硅有限公司	同一最终控制
珠海海为饲料有限公司	合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司全资子公司

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海海为饲料有限公司	饲料	105,888,930.83	80,149,644.77
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料	798,111.70	48,980.00
连云港通威九鼎饲料有限公司	饲料		294,644.00
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	预混料	808,246.00	
珠海海为饲料有限公司	原材料	30,088.38	5,251.81
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	原材料		786,100.00
珠海海为饲料有限公司	包装物、标签	142,016.68	26,259.92
珠海海为饲料有限公司	加工费	35,073.44	
上海壹正种业有限公司	虾苗		1,072,657.70
江苏沿海通威富云新能源有限公司	鱼苗		441,654.80
乐山市永祥多晶硅有限公司	氢压机		39,606,837.78
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	29,057,206.36	15,103,462.51
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	8,215,962.90	12,723,570.69
成都新锐科技发展有限公司	ERP 信息管理平台	600,000.00	7,610,598.56
成都新锐科技发展有限公司	备品备件	202,607.19	
成都新锐科技发展有限公司	机器设备	30,626,559.56	
乐山永祥硅业有限公司	办公楼		831,467.12

出售商品/提供劳务情况表

单位：元 币种：人民币

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

通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	检测服务		52,907.53
珠海海为饲料有限公司	检测服务		50,870.27
昆明通威九鼎饲料有限公司	检测服务		6,995.29
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	服务费		223,584.91
珠海海为饲料有限公司	服务费		333,272.00

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元 币种：人民币

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

本公司作为承租方：

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额	上期发生额
成都通威置业有限公司	房屋建筑物	13,197,211.98	13,153,162.21
通威集团有限公司	房屋建筑物	1,134,712.86	659,560.00

(3) 关联担保情况

A、本公司作为担保方

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无其他对外担保的情况。

B、本公司作为被担保方

截止 2019 年 12 月 31 日，正在履行的担保明细如下：

单位：元 币种：人民币

担保方	被担保方	担保金额			担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
		外币	汇率	人民币			
短期借款担保							
通威集团	本公司			50,000,000.00	2019/2/28	2020/2/28	否
通威集团	本公司			240,000,000.00	2019/7/3	2020/5/20	否
通威集团	本公司			210,000,000.00	2019/4/17	2020/4/16	否
通威集团	本公司			200,000,000.00	2019/10/21	2020/8/6	否

担保方	被担保方	担保金额			担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
		外币	汇率	人民币			
通威集团	本公司			270,000,000.00	2019/6/4	2020/5/31	否
通威集团	本公司			71,853,134.16	2019/2/19	2020/1/29	否
通威集团	本公司			44,131,966.97	2019/3/13	2020/1/29	否
通威集团	本公司			17,004,303.82	2019/3/21	2020/1/29	否
通威集团	本公司			15,359,724.10	2019/3/27	2020/1/29	否
通威集团	本公司			21,272,999.16	2019/4/10	2020/1/29	否
通威集团	本公司			27,219,853.23	2019/4/24	2020/1/29	否
通威集团	本公司			23,158,018.56	2019/5/8	2020/1/29	否
通威集团	本公司			28,549,559.42	2019/5/15	2020/5/12	否
通威集团	本公司			33,454,671.03	2019/5/22	2020/5/12	否
通威集团	本公司			24,377,639.44	2019/5/28	2020/5/12	否
通威集团	本公司			10,957,695.42	2019/6/19	2020/5/12	否
通威集团	本公司			17,541,000.14	2019/6/26	2020/5/12	否
通威集团	本公司			9,757,888.49	2019/7/10	2020/5/12	否
通威集团	本公司			11,976,325.45	2019/7/17	2020/5/12	否
通威集团	本公司			50,000,000.00	2019/9/25	2020/9/24	否
通威集团	本公司			300,000,000.00	2019/7/9	2020/7/8	否
通威集团	本公司			100,000,000.00	2019/3/18	2020/3/17	否
通威集团	本公司			300,000,000.00	2019/12/30	2020/12/29	否
通威太阳能(成都)有限公司、通威集团有限公司注	本公司			200,000,000.00	2019/6/10	2020/6/9	否
通威太阳能(成都)有限公司、通威集团有限公司注	本公司			270,000,000.00	2019/8/30	2020/8/29	否
小计				2,546,614,779.39			
一年内到期的长期借款							
通威集团有限公司	本公司			6,660,000.00	2016/11/25	2020/5/18	否
通威集团有限公司	本公司			6,660,000.00	2016/11/25	2020/11/18	否
通威集团有限公司	本公司			14,200,000.00	2017/3/16	2020/5/31	否
通威集团有限公司	本公司			5,500,000.00	2017/3/16	2020/11/30	否
通威集团有限公司	本公司			5,100,000.00	2017/3/16	2020/5/31	否

担保方	被担保方	担保金额			担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
		外币	汇率	人民币			
通威集团有限公司	本公司			5,100,000.00	2017/3/16	2020/11/30	否
通威集团有限公司	本公司	750,000.00	6.9762	5,232,150.00	2016/11/25	2020/5/18	否
通威集团有限公司	本公司	750,000.00	6.9762	5,232,150.00	2016/11/25	2020/11/18	否
通威集团有限公司	本公司			8,700,000.00	2017/9/29	2020/11/30	否
小计				62,384,300.00			
长期借款							
通威集团有限公司	本公司	3,420,000.00	6.9762	23,858,604.00	2016/11/25	2022/11/18	否
通威集团有限公司	本公司			61,800,000.00	2017/9/29	2022/11/30	否
通威集团有限公司	本公司			23,280,000.00	2017/3/16	2022/3/15	否
通威集团有限公司	本公司			13,600,000.00	2016/11/25	2021/11/18	否
通威集团有限公司	本公司			280,000,000.00	2019/10/31	2021/10/31	否
通威集团有限公司	本公司			270,000,000.00	2019/9/29	2022/9/28	否
通威集团有限公司	本公司			200,000,000.00	2019/12/6	2022/9/29	否
通威集团有限公司	本公司			260,000,000.00	2019/12/31	2021/12/30	否
通威集团有限公司	本公司			200,000,000.00	2019/10/28	2021/10/27	否
通威集团有限公司	本公司			200,000,000.00	2019/12/18	2022/12/17	否
小计				1,532,538,604.00			

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

（4）关联方资金拆借

单位：元 币种：人民币

关联方	拆入金额	归还资金	发生日期	说明
拆入：				
期初余额	424,028.24			
通威集团有限公司			2019年1月	
通威集团有限公司			2019年2月	
通威集团有限公司			2019年3月	
通威集团有限公司			2019年4月	
通威集团有限公司			2019年5月	

通威集团有限公司			2019 年 6 月	
通威集团有限公司			2019 年 7 月	
通威集团有限公司			2019 年 8 月	
通威集团有限公司		424,028.24	2019 年 9 月	
通威集团有限公司			2019 年 10 月	
通威集团有限公司			2019 年 11 月	
通威集团有限公司			2019 年 12 月	
合计		424,028.24		
期末余额				
拆出：				
无				

注：期初余额系公司 2018 年同一控制下企业合并成都通威全农惠电子商务有限公司账面余额，期末已结清。

（5）关键管理人员报酬

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	30,892,837.68	24,145,110.20

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	珠海海为饲料有限公司	14,995,598.87			
其他应收款	江苏沿海通威富云新能源有限公司	4,274,559.53		4,826,835.21	
其他应收款	通威拜欧玛（无锡）有限责任公司			40,892,859.28	

（2）应付项目

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	成都新锐科技发展有限公司	2,048,734.66	
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	480,010.53	3,290,000.00
应付账款	珠海海为饲料有限公司	175,075.93	
应付账款	四川省通力建设工程有限公司		19,814,498.36
预收款项	茂名通威九鼎饲料有限公司	1,365,919.05	1,357,080.77

预收款项	中威新能源（成都）有限公司	1,350,000.37	
预收款项	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	296,096.73	
预收款项	通威集团有限公司	7,988.20	
其他应付款	绍兴通威九鼎饲料有限公司	12,365,759.65	664,699.65
其他应付款	黄梅通威九鼎饲料有限公司	8,763,049.31	8,535,358.63
其他应付款	合肥通威九鼎饲料有限公司	5,357,569.86	15,496,980.21
其他应付款	茂名通威九鼎饲料有限公司	2,839,538.75	8,276,856.82
其他应付款	成都新锐科技发展有限责任公司	450,000.00	400,000.00
其他应付款	珠海海为饲料有限公司	329,375.80	333,271.63
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	108,835.85	
其他应付款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	90,776.95	
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	68,974.40	
其他应付款	通威集团有限公司		424,028.24
其他应付款	成都信德投资有限公司		13,718.08

注：公司对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（负数为公司收到利息金额）如下：

单位：元 币种：人民币

关联方	本期发生额	上期发生额
黄梅通威九鼎饲料有限公司	328,485.06	279,638.44
合肥通威九鼎饲料有限公司	388,124.68	194,743.69
绍兴通威九鼎饲料有限公司	171,697.93	127,853.75
珠海海为饲料有限公司	35,737.92	-362,053.53
连云港通威九鼎饲料有限公司		165,266.17
新乡市通威九鼎饲料有限公司		122,813.29
茂名通威九鼎饲料有限公司	5,824.56	88,176.90
江苏沿海通威富云新能源有限公司		-244,222.23
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	-1,078,741.84	-201,672.22
合计	-148,871.69	170,544.26

十一、股份支付

本公司 2019 年度不存在股份支付事项。

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

对外担保情况

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

为养殖户购买通威饲料及农户建屋顶电站向金融机构借款提供担保：

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	2019/1/21	2020/12/30	445,701,656.14	175,878,981.69
通威农业融资担保有限公司为农户建屋顶电站向金融机构借款提供担保	2017/9/15	2028/5/31	27,338,156.17	648,553.33
合计			473,039,812.31	176,527,535.02

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

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

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

2019 年，本公司母公司共实现净利润 1,512,922,139.78 元，加上上年未分配利润 913,472,014.21 元，在提取法定盈余公积金 151,292,213.98 元，分配上年现金红利 621,179,555.20 元后，母公司未分配利润为 1,653,922,384.81 元，根据公司实际情况，公司拟以总股本 4,287,855,684 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.86 元（含税）。

2、提前赎回可转换公司债券

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

截至赎回登记日（2020 年 3 月 16 日）收市后，累计面值人民币 4,979,353,000 元“通威转债”已转换为公司股票，占“通威转债”发行总额人民币 5,000,000,000 元的 99.59%，累计转股数量为 405,483,464 股；“通威转债”面值余额为人民币 20,647,000 元，占“通威转债”发行总额人民币 5,000,000,000 元的 0.41%，公司赎回可转债数量为 206,470 张，赎回兑付的总金额为人民币 20,750,028.53 元，赎回款发放日为 2020 年 3 月 17 日。

可转换公司债券赎回已于 3 月 17 日办理完毕，累计转股数为 405,483,464 股，致使本公司的总股数增加至 4,287,855,684 股。控股股东通威集团有限公司持有本公司股份 1,998,422,515 股，可转换公司债券转股后，持股数量不变，持股比例由 51.47%被动稀释至 46.61%，减少 4.86%。

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

十四、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2019 年度本公司未发生重大会计差错更正事项。

2、债务重组

2019 年 5 月 9 日，公司全资子公司浙江通威太阳能科技有限公司与许清志签订《分布式光伏发电项目销售合同》，终止与许清志、开封市威杞通光伏设备有限公司、开封市邦拓新能源科技有限公司签订的《通威户用光伏发电系统销售代理商协议》，将未放贷已开用户发票的 13 户客户债权按原表容量 3.2 元/W 的价格转让给许清志，转让价格 974,592.00 元，债务原金额 2,097,980.00 元。此次债务重组，采用修改其他债务条件（减少债务本金）的方式，共减少债务本金 1,123,388.00 元，公司在 2019 年度确认债务重组损失 1,123,388.00 元。

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

3、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策：

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

本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按业务发生地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

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

（2）按地区分部为基础确定报告分部的财务信息：

单位：元 币种：人民币			
项目	主营业务收入	主营业务成本	资产总额 负债总额

华东地区	3,244,082,820.97	2,841,270,729.68	4,009,740,024.10	2,729,657,458.97
华南地区	6,460,400,311.07	5,598,374,890.30	3,146,685,995.79	1,775,022,749.04
华西地区	17,658,625,621.38	14,089,770,727.89	57,780,794,141.39	30,517,606,234.00
华北地区	3,355,459,428.59	2,650,260,777.18	11,281,567,407.81	7,405,450,230.50
华中地区	9,686,096,439.44	8,478,777,204.95	10,213,706,432.22	6,847,107,885.71
海外地区	2,314,771,423.19	2,008,253,710.11	1,009,453,346.65	577,336,510.11
合计	42,719,436,044.64	35,666,708,040.11	87,441,947,347.96	49,852,181,068.33
内部抵消	-6,291,809,408.72	-6,198,225,114.31	-40,620,996,602.36	-21,119,420,557.55
抵消后合计	36,427,626,635.92	29,468,482,925.80	46,820,950,745.60	28,732,760,510.78

(3) 按业务分部为基础确定报告分部的财务信息：

单位：元 币种：人民币

项目	主营业务收入	主营业务成本	资产总额	负债总额
管理总部			23,504,562,991.40	13,038,948,074.78
农牧业务	18,698,931,318.22	16,349,337,602.88	7,245,992,896.81	3,580,898,689.23
光伏业务	17,801,338,713.82	13,193,451,041.81	39,270,249,540.90	27,710,531,160.39
合计	36,500,270,032.04	29,542,788,644.69	70,020,805,429.11	44,330,377,924.40
内部抵消	-72,643,396.12	-74,305,718.89	-23,199,854,683.51	-15,597,617,413.62
抵消后合计	36,427,626,635.92	29,468,482,925.80	46,820,950,745.60	28,732,760,510.78

4、控股股东持有本公司股份的质押情况

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

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

十五、母公司财务报表重要项目注释（金额单位：人民币元。期末余额系指 2019 年 12 月 31 日余额、期初余额系指 2019 年 1 月 1 日余额，本期发生额系指 2019 年度发生额，上期发生额系指 2018 年度发生额）

1、应收账款

(1) 应收账款按账龄列示如下：

账龄	期末余额
1 年以内	10,597,042.63
1-2 年	917,643.90
2-3 年	1,851,498.89
3 年以上	1,019,629.36
合计	14,385,814.78

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	14,385,814.78	100.00	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45
其中：组合 1					
组合 2					
组合 3					
组合 4	14,385,814.78	100.00	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45
合计	14,385,814.78	100.00	2,566,995.33	17.84	11,818,819.45

续表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	14,479,985.06	100.00	2,959,957.18	20.44	11,520,027.88
其中：组合 1					
组合 2					
组合 3					
组合 4	14,479,985.06	100.00	2,959,957.18	20.44	11,520,027.88
合计	14,479,985.06	100.00	2,959,957.18	20.44	11,520,027.88

按组合计提坏账准备：

组合 4 按账龄分析计提坏账准备的应收账款：

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

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	2,959,957.18	1,667,230.38	11,050.97	2,071,243.20		2,566,995.33
合计	2,959,957.18	1,667,230.38	11,050.97	2,071,243.20		2,566,995.33

(4) 本期实际核销的应收账款情况:

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,071,243.20

其中重要的应收账款核销情况:

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户1	货款	825,091.05	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户2	货款	516,383.62	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户3	货款	296,161.37	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户4	货款	159,493.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户5	货款	132,893.87	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他3位客户	货款	141,220.29		按权限审批	否
合计		2,071,243.20			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况:

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 6,516,690.40 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 45.30%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 1,001,336.98 元。

(6) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

2、其他应收款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,371,854.15	
其他应收款	12,953,093,766.22	10,663,184,336.79
合计	12,954,465,620.37	10,663,184,336.79

应收股利

项目	期末余额	期初余额
四川通威三联水产品有限公司	1,371,854.15	

合计	1,371,854.15
----	--------------

其他应收款

(1) 其他应收款按账龄结构列示如下:

账龄	期末余额
1年以内	11,518,709,780.51
1-2年	1,912,455,009.58
2-3年	2,487,592.64
3年以上	1,381,875.90
合计	13,435,034,258.63

(2) 其他应收款按款项性质列示如下:

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

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,000,577,702.38	7.45	479,464,181.47	47.92	521,113,520.91
按组合计提坏账准备	12,434,456,556.25	92.55	2,476,310.94	0.02	12,431,980,245.31
其中: 组合 1	2,676,689.64	0.02			2,676,689.64
组合 2	135,929,359.00	1.01			135,929,359.00
组合 3	12,279,990,778.79	91.40			12,279,990,778.79
组合 4	15,859,728.82	0.12	2,476,310.94	15.61	13,383,417.88
合计	13,435,034,258.63	100.00	481,940,492.41	3.59	12,953,093,766.22

续表:

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

按单项计提坏账准备	1,212,744,851.50	10.76	605,833,184.22	49.96	606,911,667.28
按组合计提坏账准备	10,058,126,654.24	89.24	1,853,984.73	0.02	10,056,272,669.51
其中：组合 1	8,670,279.64	0.08			8,670,279.64
组合 2	40,239,822.34	0.36			40,239,822.34
组合 3	9,995,981,168.90	88.68			9,995,981,168.90
组合 4	13,235,383.36	0.12	1,853,984.73	14.01	11,381,398.63
合计	11,270,871,505.74	100.00	607,687,168.95	5.39	10,663,184,336.79

期末按单项计提坏账准备列示如下：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
28家子公司资金往来合计	1,000,577,702.38	479,464,181.47	47.92	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。

期末按组合计提坏账准备如下：

组合1无风险的其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
水面（土地）租赁保证金	2,676,689.64			水面租赁保证金 无风险，不计提
合计	2,676,689.64			

组合2应收政府相关部门其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位1	115,929,359.00			注1
单位2	20,000,000.00			注2
合计	135,929,359.00			

注1：应收政府相关部门资产处置款，无风险，不计提坏账准备。

注2：政府工程保证金，无风险，不计提坏账准备。

组合3应收关联方的其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
93家子公司资金往来合计	12,279,990,778.79			注

注：公司对下属子公司及合营企业的资金实行统一调剂，上述资金无收回风险，不计提坏账准备。

组合4按账龄分析计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	7,067,005.12	353,350.26	5.00
1-2年	7,410,847.80	741,084.78	10.00
3年以上	1,381,875.90	1,381,875.90	100.00
合计	15,859,728.82	2,476,310.94	15.61

(4) 坏账准备计提情况：

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

(5) 本期计提、收回或转回、核销或转销的坏账准备情况：

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

(6) 本期无核销的其他应收款。

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
四川永祥股份有限公司	关联往来款	1,866,124,264.96	1年以内	13.89	
四川永祥新能源有限公司	关联往来款	1,512,851,291.39	1年以内	11.26	
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	关联往来款	1,453,922,927.38	1年以内	10.82	
四川永祥多晶硅有限公司	关联往来款	522,693,666.12	1年以内	3.89	
天津滨海新区通力新能源有限公司	关联往来款	497,441,913.87	1年以内	3.70	
合计		5,853,034,063.72		43.57	

(8) 期末涉及政府补助的其他应收款项：无。

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(10) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

3、长期股权投资

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

(1) 对子公司投资

对子公司投资	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
四川永祥股份有限公司	2,372,199,373.39			2,372,199,373.39		
通威太阳能（合肥）有限公司	2,884,624,940.43			2,884,624,940.43		
通威新能源有限公司注 10	1,441,070,940.76	1,090,407,700.00		2,531,478,640.76		
重庆通威饲料有限公司	23,074,213.76			23,074,213.76		
成都通威动物营养科技有限公司	11,605,910.79			11,605,910.79		
南宁通威饲料有限公司	28,978,368.63			28,978,368.63		
成都通威水产科技有限公司	9,245,867.39			9,245,867.39		
成都通威三新药业有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		
成都通威鱼有限公司注 10	16,889,244.77	2,000,000.00		18,889,244.77		
成都蓉睐通威饲料有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
通威(成都)水产食品有限公司注 10	100,000,000.00	83,000,000.00		183,000,000.00		47,930,000.00
成都新太丰农业开发有限公司注 10	122,000,000.00	75,000,000.00		197,000,000.00		52,000,000.00
通威(成都)农业投资控股有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		

四川省通广建设工程有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通威农业融资担保有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
攀枝花通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通威水产有限公司注 10	50,000,000.00	6,000,000.00		56,000,000.00		50,000,000.00
重庆市长寿通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
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注 8	1,220,000.00	654,054.14		1,874,054.14		
昆明通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通威（成都）三文鱼有限公司注 10	13,775,000.00	38,500,000.00		52,275,000.00		
山东通威饲料有限公司	703,760.04			703,760.04		
苏州通威特种饲料有限公司	26,138,780.12			26,138,780.12		
厦门通威饲料有限公司	13,752,585.43			13,752,585.43		
枣庄通威饲料有限公司	18,987,038.58			18,987,038.58		
淮安通威饲料有限公司	10,599,481.76			10,599,481.76		
扬州通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
连云港通威饲料有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
淄博通威饲料有限公司	3,800,000.00			3,800,000.00		
南通巴大饲料有限公司	57,372,600.00			57,372,600.00		
通威（大丰）饲料有限公司	49,900,133.00			49,900,133.00		
淄博通威食品有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		12,420,000.00
沙市通威饲料有限公司	21,851,065.30			21,851,065.30		

沅江通威饲料有限公司	70,858,072.03			70,858,072.03		
河南通威饲料有限公司	6,518,994.97			6,518,994.97		
广东通威饲料有限公司	59,994,628.41			59,994,628.41		
武汉通威饲料有限公司	16,479,438.23			16,479,438.23		
揭阳通威饲料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
通威(海南)水产食品有限公司	201,859,769.84			201,859,769.84		
海南海壹水产饲料有限公司	85,711,797.01			85,711,797.01		
佛山市南海通威水产科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		3,940,000.00
佛山通威饲料有限公司	30,095,100.00			30,095,100.00		
佛山市高明通威饲料有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
天门通威生物科技有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
宾阳通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
福州通威威廉饲料有限责任公司	32,500,000.00			32,500,000.00		
长春通威饲料有限公司	10,585,208.09			10,585,208.09		
天津通威饲料有限公司	14,700,000.00			14,700,000.00		
廊坊通威饲料有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
宁夏银川通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
哈尔滨通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
南京通威水产科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
珠海海壹水产饲料有限公司	31,897,204.89			31,897,204.89		
海南海壹水产种苗有限公司	20,763,456.80			20,763,456.80		2,911,456.80

通威新加坡控股私人有限公司	61,605,594.60			61,605,594.60		
通威实业（西藏）有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
池州通威饲料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
洪湖通威饲料有限公司注 6	42,000,000.00	48,164,469.77		90,164,469.77		
成都通威水产种苗有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
衡水通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
清远通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
海南海壹生物技术有限公司	1,226,165.52			1,226,165.52		
四川通威食品有限公司	3,500,000.00			3,500,000.00		
汉寿通威饲料有限公司	27,900,000.00			27,900,000.00		
天门通威水产科技有限公司注 10	20,000,000.00	5,939,300.00		25,939,300.00		
四川渔光物联技术有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		
四川威尔检测技术股份有限公司注 7	19,500,000.00	1,051,100.00		20,551,100.00		
无锡通威生物科技有限公司	150,007,603.05			150,007,603.05		
滨州通汇海洋科技有限公司注 3	6,100,000.00		6,100,000.00			
浙江通威太阳能有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
通威新能源工程设计四川有限公司	4,300,000.00			4,300,000.00		
四川通威三联水产品有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
四川通威饲料有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
青岛海壬水产种业科技有限公司	40,800,000.00			40,800,000.00		
四川永祥新材料有限公司	83,053,975.00			83,053,975.00		

成都通威全农惠电子商务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
南昌通威生物科技有限公司注9注10		96,000,000.00		96,000,000.00		
阳江海壹生物科技有限公司注9		50,000,000.00		50,000,000.00		
公安县通威水产科技有限公司注9		5,000,000.00		5,000,000.00		
成都新太丰畜禽养殖有限公司注1		53,800,000.00		53,800,000.00		
成都春源食品有限公司注4		97,764,129.77		97,764,129.77		
四川省春源生态养殖有限责任公司注2		15,146,640.74		15,146,640.74		
湛江海先锋生物科技有限公司注5		765,000.00		765,000.00		
合计	9,326,946,312.59	1,669,192,394.42	6,100,000.00	10,990,038,707.01		169,201,456.80

注1：2019年3月，本公司全资子公司成都新太丰农业开发有限公司将其持有的成都新太丰畜禽养殖有限公司100.00%股权转让给本公司，股权转让后成都新太丰畜禽养殖有限公司成为本公司一级全资子公司。

注2：2019年4月，本公司子公司通威（农业）控股有限公司将其持有的四川春源生态养殖有限责任公司100.00%股权转让给本公司，股权转让后四川春源生态养殖有限责任公司成为本公司一级全资子公司。

注3：2019年8月，本公司将所持控股子公司滨州通汇海洋科技有限公司51.00%的股权转让给本公司全资子公司通威新能源有限公司之控股子公司通威新能源（深圳）有限公司。

注4：2019年9月，本公司子公司通威（农业）控股有限公司将其持有的成都春源食品有限公司72.29%股权转让给本公司，股权转让后成都春源食品有限公司成为本公司一级控股子公司。

注5：2019年12月，本公司控股子公司海南海壹生物技术有限公司将其持有的湛江海先锋生物科技有限公司51.00%的股权转让给本公司，股权转让后湛江海先锋生物科技有限公司成为本公司一级控股子公司。

注6：2019年8月，本公司以48,164,469.77元收购洪湖通威饲料有限公司少数股东持有该公司30.00%股权，收购后本公司持有洪湖通威饲料有限公司的股权比例由70.00%变更为100.00%。

注7：2019年10月，本公司以1,051,100.00元收购四川威尔检测技术股份有限公司少数股东持有该公司3.68%股权，收购后本公司持有四川威尔检测技术股份有限公司的股权比例由78.00%变更为81.68%。

注8：2019年12月，本公司以654,054.14元收购成都通威自动化设备有限公司少数股东持有该公司5.00%股权，收购后本公司持有成都通威自动化设备有限公司的股权比例由57.95%变更为62.95%。

注9：2019年，本公司出资设立南昌通威生物科技有限公司、阳江海壹生物科技有限公司和公安县通威水产科技有限公司。

注10：由于公司业务发展需求，本公司于2019年分别对通威新能源有限公司、成都通威鱼有限公司、通威(成都)水产食品有限公司、成都新太丰农业开发有限公司、通威水产有限公司、通威（成都）三文鱼有限公司、天门通威水产科技有限公司和南昌通威生物科技有限公司增资。

（2）对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收益 调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提 减值准备	其他		
一、合营企业											
绍兴通威九鼎饲料有限公司	5,256,500.72			1,513,411.02			1,406,445.84			5,363,465.90	
合肥通威九鼎饲料有限公司	7,033,235.83			1,453,564.54			2,916,667.00			5,570,133.37	
茂名通威九鼎饲料有限公司	8,748,391.76	1,321,658.07		1,785,461.20		39,526.66	2,811,541.67			9,083,496.02	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,844,100.40	174,980.10		891,209.81		525.00	805,803.33			4,105,011.98	
通威拜欧玛（无锡）生物科技 有限公司	103,655,820.30			976,971.40						104,632,791.70	
昆明通威九鼎饲料有限公司	2,379,918.36		2,365,187.04	-14,731.32							
二、联营企业											

无											
合计	130,917,967.37	1,496,638.17	2,365,187.04	6,605,886.65		40,051.66	7,940,457.84			128,754,898.97	

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

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

（3）本公司投资变现及投资收益的汇回不存在重大限制。

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入、成本

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

(2) 主营业务（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
饲料	3,876,819,724.32	3,398,060,141.31	3,558,606,448.47	3,147,458,011.90
非饲料产品	52,210,695.49	36,729,715.10	99,211,359.91	52,272,959.60
合计	3,929,030,419.81	3,434,789,856.41	3,657,817,808.38	3,199,730,971.50

5、投资收益

(1) 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的投资收益	1,481,568,295.32	770,519,855.87
权益法核算的投资收益	6,605,886.65	15,949,221.37
处置长期股权投资产生的投资收益	715,348.63	50,078,083.73
购买银行理财产品投资收益	1,180,005.16	5,322,667.36
合计	1,490,069,535.76	841,869,828.33

(2) 按成本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
通威太阳能（合肥）有限公司	880,000,000.00		被投资单位上期未分利
四川永祥股份有限公司	215,000,000.00		被投资单位上期未分利
四川永祥新材料有限公司	200,000,000.00		被投资单位上期未分利
通威新能源有限公司	105,000,000.00		被投资单位上期未分利
成都蓉睐通威饲料有限公司	54,626,800.00		被投资单位上期未分利
成都通威自动化设备有限公司	8,688,900.00		被投资单位上期未分利
成都通威三新药业有限公司	8,439,704.00	2,918,900.00	
海南海壹生物技术有限公司	4,310,037.17		被投资单位上期未分利
通威（大丰）饲料有限公司	4,131,000.00	10,200,000.00	
四川通威三联水产品有限公司	1,371,854.15		被投资单位上期未分利

广东通威饲料有限公司		322,000,000.00	被投资单位本期未分利
揭阳通威饲料有限公司		68,000,000.00	被投资单位本期未分利
重庆通威饲料有限公司		47,000,000.00	被投资单位本期未分利
成都通威动物营养科技有限公司		36,000,000.00	被投资单位本期未分利
南宁通威饲料有限公司		26,000,000.00	被投资单位本期未分利
淮安通威饲料有限公司		26,000,000.00	被投资单位本期未分利
南通巴大饲料有限公司		25,000,000.00	被投资单位本期未分利
扬州通威饲料有限公司		24,000,000.00	被投资单位本期未分利
四川通威饲料有限公司		23,000,000.00	被投资单位本期未分利
天门通威生物科技有限公司		21,000,000.00	被投资单位本期未分利
高明通威饲料有限公司		20,000,000.00	被投资单位本期未分利
昆明通威饲料有限公司		15,000,000.00	被投资单位本期未分利
海南海壹水产饲料有限公司		13,000,000.00	被投资单位本期未分利
武汉通威饲料有限公司		13,000,000.00	被投资单位本期未分利
苏州通威特种饲料有限公司		12,000,000.00	被投资单位本期未分利
宾阳通威饲料有限公司		11,000,000.00	被投资单位本期未分利
厦门通威饲料有限公司		10,000,000.00	被投资单位本期未分利
无锡通威生物科技有限公司		10,000,000.00	被投资单位本期未分利
沙市通威饲料有限公司		7,000,000.00	被投资单位本期未分利
河南通威饲料有限公司		6,000,000.00	被投资单位本期未分利
天门通威水产科技有限公司		5,000,000.00	被投资单位本期未分利
揭阳海壹水产饲料有限公司		4,300,000.00	被投资单位本期未分利
淄博通威农业投资有限公司		3,590,000.00	被投资单位本期未分利
海南海金联贸易有限公司		3,059,963.87	被投资单位本期未分利
廊坊通威饲料有限公司		3,000,000.00	被投资单位本期未分利
淄博通威饲料有限公司		1,450,992.00	被投资单位本期未分利
天津通威饲料有限公司		1,000,000.00	被投资单位本期未分利
攀枝花通威饲料有限公司		1,000,000.00	被投资单位本期未分利
合计	1,481,568,295.32	770,519,855.87	

注：本期投资收益收回不存在重大限制。

(3) 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	1,513,411.02	1,706,752.79	
合肥通威九鼎饲料有限公司	1,453,564.54	3,188,147.02	
茂名通威九鼎饲料有限公司	1,785,461.20	2,226,644.85	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	891,209.81	925,795.06	
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	976,971.40	8,174,165.73	
连云港通威九鼎饲料有限公司		-100,928.40	
新乡市通威九鼎饲料有限公司		-266,420.77	
昆明通威九鼎饲料有限公司	-14,731.32	95,065.09	
合计	6,605,886.65	15,949,221.37	

(4) 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
滨州通汇海洋科技有限公司	715,348.63	
西安通威饲料有限公司		53,096,157.57
揭阳海壹水产饲料有限公司		1,624,922.61
淄博通威农业投资有限公司		628,586.81
邛崃市通威农业投资有限公司		-25,834.36
青岛通威饲料有限公司		-5,245,748.90
合计	715,348.63	50,078,083.73

6、现金流量表项目

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。

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	149,118,467.74	详见附注五、49、53
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	204,753,562.81	详见附注五、48
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

项目	金额	说明
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-1,162,174.00	详见附注五、55
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,661,420.53	详见附注五、54、55
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-60,600,017.60	
少数股东损益影响额（税后）	-1,687,142.53	
合计	320,084,116.95	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	16.14	0.6786	0.6558
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.18	0.5961	0.5793

3、境内外会计准则下会计数据差异
不适用。



通威股份有限公司

公司法定代表人：



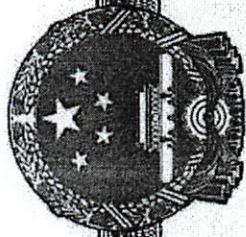
主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



二〇二〇年四月十七日



营业执照

统一社会信用代码

91510500083391472Y



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。

(副本)

副本编号: 1 - 1

名称 四川华信 (集团) 会计师事务所 (特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李武林

成立日期 2013年11月27日

合伙期限 2013年11月27日至 长期

主要经营场所 泸州市江阳中路28号楼3单元2号

经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告, 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具相关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务。(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)。



登记机关



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0003174

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 四川省财政厅

二〇一四年五月二十三日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 李武林

主任会计师:

经营场所: 泸州市江阳中路28号楼3单元2号

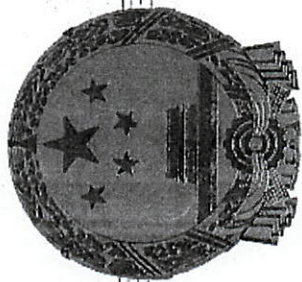
组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 51010003

批准执业文号: 川财审批(2013) 34号

批准执业日期: 2013年11月11日





证书序号: 000359

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

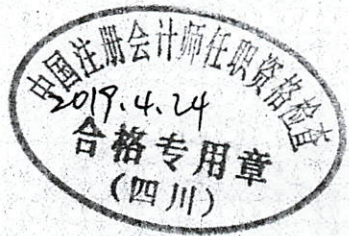
经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 李武林

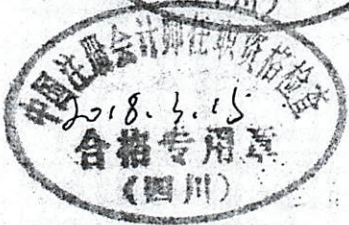


证书号: 54

发证时间: 二〇一二年十二月二十二日
证书有效期至: 二〇一三年十二月二十二日



姓名	冯溯
Sex	女
Date of birth	1971-11-24
Working unit	四川华信(集团)会计师事务所有限责任公司
Identity card No.	510521711124334



证书编号: 510100030075
No. of Certificate

批准注册协会: 四川省
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1995 年 5 月 9 日
Date of Issuance

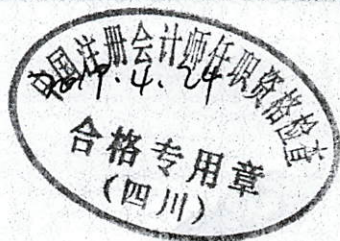
年度检验登记
Annual Renewal Registration

2015.3.31

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

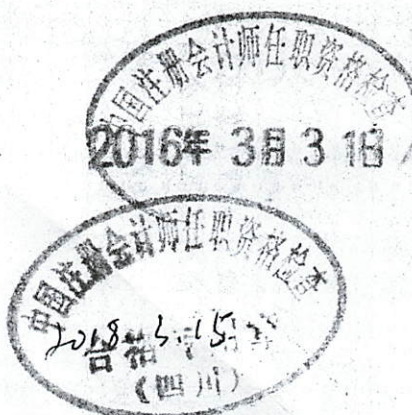


2015 年 12 月 31 日



何寿福
男
1962-09-13
四川华信(集团)会计师事务所
510821620913001

姓名	何寿福
性别	男
出生日期	1962-09-13
工作单位	四川华信(集团)会计师事务所
身份证号	510821620913001



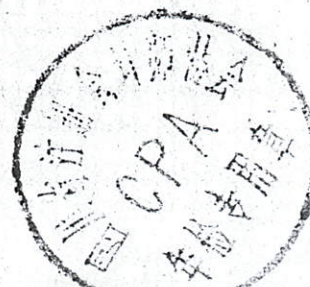
证书编号: 510100390663
No. of Certificate

批准注册协会: 四川省
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1998 年 5 月 8 日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2015.3.11
05 年 12 月 31 日