

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) 85560449

邮编: 610041

电邮: schxzhb@hxcpa.com.cn

通威股份有限公司

2021 年度年报审计报告

川华信审(2022)第 0028 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：**0282022040135715583**
报告文号：川华信审（2022）第0028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：2021-04-22
报备时间：2022-04-22 09:10
被审单位所在地：四川成都
签名注册会计师：李武林
唐方模
夏洪波



防伪二维码

通威股份有限公司 2021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：028-85560449
通讯地址：成都市洗面桥街18号金茂礼都南28楼
电子邮件：schxzhb@hxcpa.com.cn
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（2022）第 0028 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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。

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五、47“营业收入和营业成本”及财务报表附注十四、2“分部信息”所示，2021 年度，通威股份合并口径营业收入 634.91 亿元，其中：光伏业务主营业务收入 381.84 亿元，农牧业务主营业务收入 245.90 亿元。营业收入是通威股份的关键业绩指标，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计

事项。

2、审计应对

(1) 了解与测试销售与收款相关的内部控制的设计与运行是否有效，并评价收入确认依据与时点的合理性。

(2) 分行业对销售收入、销售毛利、应收账款实施分析程序，包括与同期比较、产品类别比较等，评价相关变动的合理性。

(3) 选择主要客户，核对合同、订单、发货单、客户签收等，并对其交易金额、期末货款往来余额进行函证，确认交易的真实性、完整性、准确性；对其他客户，随机抽查销售合同、客户的购货订单、发货单据、运输单据、回款单据、客户签收记录等资料，以验证确认销售收入金额的真实性、完整性、准确性。

(4) 根据购售电协议以及发电补贴相关文件确认的单价及结算电量，对光伏发电收入进行复算、核对；向国网电力公司函证结算电量及结算脱硫电费情况。

(5) 核对出口销售发货与海关报关数据，结合对出口销售客户的预收货款余额实施函证程序，验证出口销售收入的真实性、完整性和准确性。

(6) 查询重要客户的工商资料，询问通威股份相关人员，以确认这些客户与通威股份是否存在关联关系。

(7) 选取资产负债表日前后销售收入确认进行截止测试，关注客户签收单日期，同时关注期后是否存在大额退货情况，以验证相应收入是否计入适当的会计期间。

(8) 关注了营业收入在财务报表附注中披露的合规性与适当性。

(二) 应收银行承兑汇票的存在及应付银行承兑汇票的完整性

1、事项描述

如财务报表附注五、5“应收款项融资”、附注五、26“应付票据-银行承兑汇票”、附注十四、4“‘票据池’业务对本公司资产负债的影响”所示，截至2021年12月31日，应收款项融资、应付票据-银行承兑汇票余额分别为114.07亿元、97.62亿元，分别占资产总额12.93%、占负债合计20.95%，对资产负债率影响5.87个百分点。通威股份所属光伏行业普遍使用票据结算，随着通威股份业务规模增长及与银行“票据池”业务的开展，通威股份应收、应付银行承兑汇票余额较大，且应收票据存在质押受限情形。应收、应付银行承兑汇票金额重大，因此我们将应收银行承兑汇票的存在及应付银行承兑汇票的完整性作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 对管理层与票据相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效。

(2) 取得通威股份票据备查簿，核对备查簿记录与账面发生额的一致性，并从票据收付记录中抽取样本进行检查，核对票据信息等。

(3) 检查票据贴现协议、票据池协议，复核贴现利息及会计处理是否正确，并将因开具应付票据而受限的票据保证金、质押应收票据与开具的应付票据进行勾稽核对。

(4) 向银行函证期末开具的应付票据、已质押应收票据信息及报告期已贴现票据信息。

(5) 获取企业信用报告，核对期末开具的应付票据信息及贴现票据信息与账面记录是否一致。

(6) 期末对应收票据进行监盘，确认期末应收票据是否真实存在及票据信息的准确性，同时检查应收票据质押受限情况。

(7) 复核通威股份管理层编制的现金流量表对票据结算部分的考虑是否恰当，相关列报是否正确。

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 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估通威股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的

事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算通威股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督通威股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通

我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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



中国注册会计师： 李武林

（项目合伙人）

中国注册会计师： 唐万禄

中国注册会计师： 夏洪波

二〇二二年四月二十二日

合并资产负债表

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	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	3,001,930,882.38	6,264,168,242.03
交易性金融资产	五、2	10,617,668.58	1,531,863,068.12
衍生金融资产		-	-
应收票据	五、3	1,576,925,682.02	530,962,356.27
应收账款	五、4	2,915,527,149.08	1,069,352,776.17
应收款项融资	五、5	11,406,947,347.71	9,711,898,567.92
预付款项	五、6	1,606,545,040.83	1,113,458,878.37
其他应收款	五、7	611,985,134.57	797,517,755.34
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货	五、8	5,682,791,568.04	2,773,077,527.98
合同资产	五、9	715,103,024.30	988,680,196.66
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五、10	1,220,643,137.83	810,572,652.99
流动资产合计		28,749,016,635.34	25,591,552,021.85
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		-	-
长期股权投资	五、11	455,798,325.58	477,736,082.22
其他权益工具投资	五、12	153,551,598.71	153,445,100.85
其他非流动金融资产	五、13	3,146,248.25	1,258,097.00
投资性房地产	五、14	112,342,965.02	102,993,048.15
固定资产	五、15	37,299,171,038.78	29,829,602,625.00
在建工程	五、16	10,636,400,885.06	2,997,901,620.59
生产性生物资产	五、17	3,637,671.91	91,397.35
油气资产		-	-
使用权资产	五、18	4,376,242,263.30	-
无形资产	五、19	2,410,841,890.16	1,663,705,788.75
开发支出	五、20	-	-
商誉	五、21	746,573,277.73	635,818,717.99
长期待摊费用	五、22	261,810,537.42	835,269,963.57
递延所得税资产	五、23	600,832,119.58	415,550,864.14
其他非流动资产	五、24	2,440,626,665.32	1,547,022,743.45
非流动资产合计		59,500,975,486.82	38,660,396,049.06
资产总计		88,249,992,122.16	64,251,948,070.91

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：



合并资产负债表(续)

编制单位:通威股份有限公司

随同审计报告一并使用
 四川华信(集团)会计师事务所
 金额单位:人民币元
 2021年12月31日 2020年12月31日

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债:			
短期借款	五、25	1,375,230,141.70	2,349,154,525.77
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	五、26	9,957,923,070.67	9,411,924,434.78
应付账款	五、27	8,151,270,076.21	3,917,320,980.64
预收款项	五、28	102,259,825.29	35,072,100.83
合同负债	五、29	3,112,027,804.79	2,302,728,492.73
应付职工薪酬	五、30	1,388,757,870.41	736,363,100.05
应交税费	五、31	815,986,908.56	220,414,765.91
其他应付款	五、32	761,620,932.59	743,639,264.91
其中:应付利息		-	-
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五、33	2,487,029,263.29	2,533,702,158.71
其他流动负债	五、34	207,540,516.40	130,204,120.53
流动负债合计		28,359,646,409.91	22,380,523,944.86
非流动负债:			
长期借款	五、35	11,441,029,860.16	6,296,585,539.34
应付债券	五、36	410,493,072.19	410,096,446.33
其中:优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五、37	2,500,641,465.80	-
长期应付款	五、38	1,648,303,239.69	2,526,572,275.65
长期应付职工薪酬	五、39	649,891,600.00	-
预计负债		-	-
递延收益	五、40	900,673,699.85	782,273,717.14
递延所得税负债	五、23	682,712,636.40	311,949,837.40
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		18,233,745,574.09	10,327,477,815.86
负债合计		46,593,391,984.00	32,708,001,760.72
股东权益:			
股本	五、41	4,501,548,184.00	4,501,548,184.00
其他权益工具		-	-
其中:优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、42	16,107,859,721.40	16,105,693,787.44
减:库存股		-	-
其他综合收益	五、43	-82,307,403.96	-73,914,221.72
专项储备	五、44	15,918,034.03	16,401,063.07
盈余公积	五、45	1,414,948,005.57	925,322,362.44
未分配利润	五、46	15,544,604,417.32	9,066,353,854.50
归属于母公司股东权益合计		37,502,570,958.36	30,541,405,029.73
少数股东权益		4,154,029,179.80	1,002,541,280.46
股东权益合计		41,656,600,138.16	31,543,946,310.19
负债及股东权益总计		88,249,992,122.16	64,251,948,070.91

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

编制单位：通威股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	五、47	63,491,070,520.12	44,200,270,334.23
减：营业成本	五、47	45,918,101,338.17	36,648,405,064.38
税金及附加	五、48	275,955,240.38	124,045,656.13
销售费用	五、49	918,970,450.73	778,030,640.18
管理费用	五、50	2,947,649,906.71	1,808,578,103.39
研发费用	五、51	2,035,847,045.43	1,035,331,434.68
财务费用	五、52	637,160,688.38	676,326,528.79
其中：利息费用		680,586,204.87	682,296,633.96
利息收入		111,780,056.77	57,540,093.05
加：其他收益	五、53	359,499,729.72	303,549,939.09
投资收益(损失以“-”号填列)	五、54	42,536,586.67	1,569,378,017.50
其中：对合营企业和联营企业投资收益		-14,159,521.52	22,506,526.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五、55	5,754,600.46	4,863,068.12
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、56	-123,656,047.25	-25,239,864.43
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、57	-129,121,084.08	-267,765,939.43
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、58	-78,230,632.51	-1,148,829.24
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		10,834,169,003.33	4,713,189,298.29
加：营业外收入	五、59	19,939,910.39	36,995,627.30
减：营业外支出	五、60	464,366,862.21	476,391,959.47
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		10,389,742,051.51	4,273,792,966.12
减：所得税费用	五、61	1,647,522,380.67	559,054,175.03
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		8,742,219,670.84	3,714,738,791.09
(一)按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		8,742,219,670.84	3,714,738,791.09
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		8,207,920,822.18	3,607,923,359.56
其中：被合并方在合并前实现利润		-	-
2.少数股东损益		534,298,848.66	106,815,431.53
五、其他综合收益的税后净额	五、62	-8,662,660.90	-42,114,020.67
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-8,393,182.24	-42,114,020.67
1.不能重分类进损益的其他综合收益		106,497.86	59,742.91
(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		106,497.86	59,742.91
(4)企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益		-8,499,680.10	-42,173,763.58
(1)权益法下可转损益的其他综合收益		259,086.76	-
(2)其他债权投资公允价值变动		-	-
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
(4)其他债权投资信用减值准备		-	-
(5)现金流量套期储备		-	-
(6)外币财务报表折算差额		-8,758,766.86	-42,173,763.58
(7)其他		-	-
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-269,478.66	-
六、综合收益总额		8,733,557,009.94	3,672,624,770.42
归属于母公司所有者的综合收益总额		8,199,527,639.94	3,565,809,338.89
归属于少数股东的综合收益总额		534,029,370.00	106,815,431.53
七、每股收益			
(一)基本每股收益		1.8234	0.8581
(二)稀释每股收益		1.8234	0.8466

公司法定代表人：



511095591367

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

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所
金额单位:人民币元

编制单位:通威股份有限公司

项 目	附注	2021年度	2020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		56,533,317,822.08	37,442,245,418.41
收到的税费返还		590,036,800.90	423,961,983.83
收到其他与经营活动有关的现金	五、63	1,174,476,733.25	775,771,262.55
经营活动现金流入小计		58,297,831,356.23	38,641,978,664.79
购买商品、接受劳务支付的现金		44,658,781,109.98	31,447,680,659.72
支付给职工以及为职工支付的现金		3,196,053,127.99	2,730,865,444.91
支付的各项税费		1,796,494,444.14	709,964,246.65
支付其他与经营活动有关的现金	五、63	1,028,228,797.40	728,540,381.57
经营活动现金流出小计		50,679,557,479.51	35,617,050,732.85
经营活动产生的现金流量净额		7,618,273,876.72	3,024,927,931.94
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资所收到的现金		4,833,376,932.32	384,107,500.00
取得投资收益收到的现金		123,201,544.94	96,464,234.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		123,667,405.09	133,040,127.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	五、64	1,225,758.29	1,778,884,791.31
收到其他与投资活动有关的现金	五、63	467,644,949.90	502,607,812.51
投资活动现金流入小计		5,549,116,590.54	2,895,104,465.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,975,125,087.15	5,486,604,092.60
投资支付的现金		3,398,650,423.15	1,981,421,297.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	五、64	1,259,384,961.47	-
支付其他与投资活动有关的现金	五、63	506,985,472.09	167,329,398.46
投资活动现金流出小计		19,140,145,943.86	7,635,354,788.06
投资活动产生的现金流量净额		-13,591,029,353.32	-4,740,250,322.93
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		2,731,415,000.00	6,419,669,790.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,731,415,000.00	476,130,300.00
取得借款收到的现金		13,172,158,951.98	14,436,194,796.08
收到其他与筹资活动有关的现金	五、63	343,181,178.57	1,094,045,631.00
筹资活动现金流入小计		16,246,755,130.55	21,949,910,217.08
偿还债务支付的现金		9,310,054,630.44	13,143,663,135.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,726,682,632.19	1,299,112,282.65
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润		217,972,571.50	64,286,181.74
支付其他与筹资活动有关的现金	五、63	2,308,373,440.84	1,711,762,473.10
筹资活动现金流出小计		13,345,110,703.47	16,154,537,891.12
筹资活动产生的现金流量净额		2,901,644,427.08	5,795,372,325.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-11,852,850.31	-36,746,892.76
五、现金及现金等价物净增加额			
		-3,082,963,899.83	4,043,303,042.21
加:期初现金及现金等价物余额		5,986,042,619.46	1,942,739,577.25
六、期末现金及现金等价物余额			
		2,903,078,719.63	5,986,042,619.46

公司法定代表人:


510 095591387

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

四川华信(集团)会计师事务所
 随同审计报告一并使用
 金额单位:人民币元

2021年度

	归属于母公司股东权益										其他	小计	所有者权益合计
	股本	资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	少数股东权益	所有者权益合计			
一、上年期末余额	4,501,548.184.00	16,105,693,787.44	-	-73,914,221.72	16,401,063.07	925,322,362.44	9,066,353,854.50	-	1,002,541,280.46	31,543,946,310.19	-	31,543,946,310.19	
加:本年期初余额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	4,501,548,184.00	16,105,693,787.44	-	-73,914,221.72	16,401,063.07	925,322,362.44	8,911,182,350.62	-	998,297,597.79	31,384,531,123.64	-	31,384,531,123.64	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	2,165,933.96	-	-8,393,182.24	-483,029.04	489,625,643.13	6,633,422,066.70	-	3,155,731,882.01	10,272,069,014.52	-	10,272,069,014.52	
(一)综合收益总额	-	-	-	-8,393,182.24	-	-	8,207,920,822.18	-	534,029,370.00	8,733,557,009.94	-	8,733,557,009.94	
1. 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	2,731,415,000.00	2,731,415,000.00	-	2,731,415,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(二)利润分配	-	-	-	-	-	489,625,643.13	-1,574,498,755.48	-	-217,972,571.50	-1,302,845,683.85	-	-1,302,845,683.85	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	489,625,643.13	-489,625,643.13	-	-	-	-	-	
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-1,084,873,112.35	-	-217,972,571.50	-1,302,845,683.85	-	-1,302,845,683.85	
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(四)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-483,029.04	-	-	-	-483,029.04	-483,029.04	-	-483,029.04	
1. 本期提取	-	-	-	-	67,672,255.14	-	-	-	67,672,255.14	67,672,255.14	-	67,672,255.14	
2. 本期使用	-	-	-	-	68,155,284.18	-	-	-	68,155,284.18	68,155,284.18	-	68,155,284.18	
(六)其他	-	2,165,933.96	-	-	-	-	-	-	2,165,933.96	108,259,783.51	-	110,425,717.47	
四、本期期末余额	4,501,548,184.00	16,107,859,721.40	-	-82,307,403.96	15,918,034.03	1,414,948,005.57	15,544,604,417.32	-	37,502,570,958.36	41,541,029,179.80	-	41,541,029,179.80	

会计机构负责人:

1-10-10

主管会计工作的公司负责人:

公司法定代表人:



合并股东权益变动表(续)

四川华信(集团)会计师事务所
 随同审计报告一并使用

编制单位: 四川华信(集团)股份有限公司 项目	2020年度												
	归属于母公司股东权益					其他							
	股本	优先股	其他权益工具 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	未分配利润	其他			
一、年初余额	3,882,594,596.00		854,235,969.85	5,672,664,800.50		-31,800,201.05	18,057,814.87	564,141,320.54	6,617,152,692.38		17,577,046,993.09	511,143,241.73	18,088,190,234.82
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	3,882,594,596.00		854,235,969.85	5,672,664,800.50		-31,800,201.05	18,057,814.87	564,141,320.54	6,617,152,692.38		17,577,046,993.09	511,143,241.73	18,088,190,234.82
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	618,953,588.00		-854,235,969.85	10,433,028,986.94		-42,114,020.67	-1,656,751.80	361,181,041.90	2,449,201,162.12		12,964,358,036.64	491,398,038.73	13,455,756,075.37
(一) 综合收益总额						-42,114,020.67			3,607,923,359.56		3,565,809,338.89	106,815,431.53	3,672,624,770.42
(二) 股东投入和减少资本	618,953,588.00		-854,235,969.85	10,438,034,921.25							10,202,752,539.40	476,130,300.00	10,678,882,839.40
1. 股东投入的普通股	213,692,500.00			5,729,018,770.11							5,942,711,270.11	476,130,300.00	6,418,841,570.11
2. 其他权益工具持有者投入资本	405,261,088.00			4,709,016,151.14							4,260,041,269.29		4,260,041,269.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								361,181,041.90	-1,158,722,197.44		-797,541,155.54	-64,286,181.74	-861,827,337.28
1. 提取盈余公积								361,181,041.90	-361,181,041.90				
2. 对股东的分配									-797,541,155.54		-797,541,155.54	-64,286,181.74	-861,827,337.28
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
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							-1,656,751.80				-1,656,751.80		-1,656,751.80
1. 本期提取							46,066,158.86				46,066,158.86		46,066,158.86
2. 本期使用							47,722,910.66				47,722,910.66		47,722,910.66
(六) 其他											-5,005,934.31	-27,261,511.06	-32,267,445.37
四、本期末余额	4,501,548,184.00			16,105,693,787.44		-73,914,221.72	16,401,063.07	925,322,362.44	9,066,353,854.50		30,541,405,029.73	1,005,541,350.46	31,543,946,310.19

会计师事务所负责人:

主管会计工作的公司负责人:

公司法定代表人:



母公司资产负债表

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	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,970,060,333.61	5,430,260,350.86
交易性金融资产		-	1,500,000,000.00
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	十五、1	40,695,659.25	3,002,746.85
应收款项融资		109,493,387.71	69,390,676.70
预付款项		108,614,897.08	16,500,340.59
其他应收款	十五、2	20,560,977,497.02	12,569,916,260.88
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		261,237,746.52	235,553,546.57
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		2,541,944.34	11,747,755.66
流动资产合计		23,053,621,465.53	19,836,371,678.11
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		3,779,357,407.99	3,821,033,136.03
长期股权投资	十五、3	17,409,956,118.46	13,836,401,258.90
其他权益工具投资		153,551,598.71	153,445,100.85
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		36,946,716.47	38,690,960.02
固定资产		318,040,343.39	298,259,368.75
在建工程		32,573,013.72	26,343,888.97
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		186,547,779.55	-
无形资产		59,947,661.65	60,200,180.33
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		28,608,471.43	18,576,273.26
递延所得税资产		1,718,240.52	1,610,507.55
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		22,007,247,351.89	18,254,560,674.66
资产总计		45,060,868,817.42	38,090,932,352.77

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：

母公司资产负债表(续)

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	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债:			
短期借款		1,000,952,777.78	1,899,865,349.31
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		210,000,000.00	300,000,000.00
应付账款		192,746,374.17	81,247,275.28
预收款项		980,272.02	1,921,719.85
合同负债		133,018,997.22	122,226,302.00
应付职工薪酬		75,932,124.36	93,517,635.88
应交税费		6,854,246.18	6,703,834.73
其他应付款		7,261,257,606.36	3,898,411,472.34
其中: 应付利息		-	-
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		180,364,861.73	370,178,150.11
其他流动负债		500.83	126,263.87
流动负债合计		9,062,107,760.65	6,774,198,003.37
非流动负债:			
长期借款		4,066,980,000.00	3,405,262,828.00
应付债券		410,493,072.19	410,096,446.33
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		175,574,283.65	-
长期应付款		875,898,885.36	875,898,885.36
长期应付职工薪酬		37,740,000.00	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		5,566,686,241.20	4,691,258,159.69
负债合计		14,628,794,001.85	11,465,456,163.06
股东权益:			
股本		4,501,548,184.00	4,501,548,184.00
其他权益工具		-	-
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		17,082,993,947.39	17,084,837,736.04
减: 库存股		-	-
其他综合收益		7,122,885.47	6,757,300.85
专项储备		-	-
盈余公积		1,414,948,005.57	925,322,362.44
未分配利润		7,425,461,793.14	4,107,010,606.38
股东权益合计		30,432,074,815.57	26,625,476,189.71
负债及股东权益总计		45,060,868,817.42	38,090,932,352.77

公司法定代表人:



主管会计工作的公司负责人:

(Handwritten signature)

会计机构负责人:

(Handwritten signature)



母公司利润表

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

编制单位: 通威股份有限公司

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	十五、4	4,745,062,369.13	4,192,495,277.69
减: 营业成本	十五、4	4,138,074,509.01	3,637,398,495.75
税金及附加		9,442,554.93	11,378,524.54
销售费用		136,155,655.40	102,341,946.30
管理费用		284,114,028.78	263,765,902.77
研发费用		123,549,069.00	82,199,172.38
财务费用		43,467,537.55	136,659,179.77
其中: 利息费用		346,428,748.95	304,013,432.37
利息收入		313,377,278.23	35,879,830.81
加: 其他收益		15,780,831.45	14,854,162.45
投资收益(损失以“-”号填列)	十五、5	5,126,983,146.04	3,696,091,743.61
其中: 对合营企业和联营企业投资收益		-10,820,494.85	-3,090,231.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-233,666,771.33	-57,089,598.72
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-24,020,900.00	-
资产处置收益(损失以“-”号填列)		373,738.64	293,836.91
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		4,895,709,059.26	3,612,902,200.43
加: 营业外收入		3,088,115.30	1,719,398.03
减: 营业外支出		2,648,476.27	3,745,810.54
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		4,896,148,698.29	3,610,875,787.92
减: 所得税费用		-107,732.97	-934,631.09
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		4,896,256,431.26	3,611,810,419.01
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		4,896,256,431.26	3,611,810,419.01
(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		365,584.62	59,742.91
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		106,497.86	59,742.91
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		106,497.86	59,742.91
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		259,086.76	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		259,086.76	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-
5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		4,896,622,015.88	3,611,870,161.92
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

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	2021年度	2020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		4,719,527,304.66	4,347,037,676.95
收到的税费返还		-	68,193.57
收到其他与经营活动有关的现金		119,239,810.87	97,529,785.17
经营活动现金流入小计		4,838,767,115.53	4,444,635,655.69
购买商品、接受劳务支付的现金		4,170,583,130.41	3,641,589,698.05
支付给职工以及为职工支付的现金		335,195,029.61	346,227,657.01
支付的各项税费		11,870,127.73	11,736,797.15
支付其他与经营活动有关的现金		212,211,511.38	137,244,175.61
经营活动现金流出小计		4,729,859,799.13	4,136,798,327.82
经营活动产生的现金流量净额		108,907,316.40	307,837,327.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		4,665,314,477.11	571,180,300.00
取得投资收益收到的现金		5,075,416,248.29	4,060,910,871.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,789,338.88	117,199,544.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		816,474.70	-
投资活动现金流入小计		9,744,336,538.98	4,749,290,716.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		110,423,219.68	49,489,656.66
投资支付的现金		6,697,701,017.73	5,347,326,300.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		6,808,124,237.41	5,396,815,956.66
投资活动产生的现金流量净额		2,936,212,301.57	-647,525,240.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	5,943,539,490.00
取得借款收到的现金		5,490,022,450.94	10,630,759,167.28
收到其他与筹资活动有关的现金		3,228,660,151.11	3,946,866,493.29
筹资活动现金流入小计		8,718,682,602.05	20,521,165,150.57
偿还债务支付的现金		5,927,154,780.94	10,573,275,246.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,317,238,048.86	1,080,839,135.95
支付其他与筹资活动有关的现金		7,989,717,459.15	4,372,171,885.77
筹资活动现金流出小计		15,234,110,288.95	16,026,286,268.39
筹资活动产生的现金流量净额		-6,515,427,686.90	4,494,878,882.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		74,502.26	-1,798,024.13
五、现金及现金等价物净增加额		-3,470,233,566.67	4,153,392,945.50
加：期初现金及现金等价物余额		5,430,039,900.28	1,276,646,954.78
六、期末现金及现金等价物余额		1,959,806,333.61	5,430,039,900.28

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：

母公司股东权益变动表

编制单位：通成股份有限公司

2021年度

	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	一般风险准备金	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他权益工具	其他								
一、上年期末余额	4,501,548,184.00	-	-	-	17,084,837,736.04	-	6,757,300.85	-	925,322,362.44	-	4,107,010,606.38	26,625,476,189.71
加：会计政策变更											-3,306,489.02	-3,306,489.02
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	4,501,548,184.00	-	-	-	17,084,837,736.04	-	6,757,300.85	-	925,322,362.44	-	4,103,704,117.36	26,622,169,700.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-1,843,788.65	-	365,584.62	-	489,625,643.13	-	3,321,757,675.78	3,809,905,114.88
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	365,584.62	-	-	-	4,896,256,431.26	4,896,622,015.88
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,574,498,755.48	-1,084,873,112.35
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-489,625,643.13	-489,625,643.13
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,084,873,112.35	-1,084,873,112.35
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-1,843,788.65	-	-	-	-	-	-	-1,843,788.65
四、本期末余额	4,501,548,184.00	-	-	-	17,082,993,947.39	-	7,122,885.47	-	1,414,948,005.57	-	7,425,461,793.14	30,432,074,815.57

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：





母公司股东权益变动表 (续)

编制单位: 通威股份有限公司 2020年度 单位: 人民币元

	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	一般风险准备金	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他权益工具	其他								
一、上年期末余额	3,882,594,596.00	-	854,235,969.85	-	6,646,802,814.79	-	6,697,557.94	-	564,141,320.54	-	1,653,922,384.81	13,608,394,643.93
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,882,594,596.00	-	854,235,969.85	-	6,646,802,814.79	-	6,697,557.94	-	564,141,320.54	-	1,653,922,384.81	13,608,394,643.93
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	618,953,588.00	-	-854,235,969.85	-	10,438,034,921.25	-	59,742.91	-	361,181,041.90	-	2,453,088,221.57	13,017,081,545.78
(一) 综合收益总额	618,953,588.00	-	-854,235,969.85	-	10,438,034,921.25	-	59,742.91	-	-	-	3,611,810,419.01	3,611,870,161.92
(二) 股东投入和减少资本	213,692,500.00	-	-	-	5,729,018,770.11	-	-	-	-	-	-	10,202,752,539.40
1. 股东投入的普通股	405,261,088.00	-	-854,235,969.85	-	4,709,016,151.14	-	-	-	-	-	-	5,942,711,270.11
2. 其他权益工具持有者投入资本												4,260,041,269.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	361,181,041.90	-	-1,158,722,197.44	-797,541,155.54
1. 提取盈余公积									361,181,041.90		-361,181,041.90	
2. 对股东的分配											-797,541,155.54	-797,541,155.54
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本												
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												
四、本期末余额	4,501,548,184.00	-	-	-	17,084,837,736.04	-	6,757,300.85	-	925,322,362.44	-	4,107,010,606.38	26,602,476,189.71



主管会计工作的公司负责人: 周斌

会计机构负责人: 周斌



公司法定代表人: 周斌

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至2000年8月31日经四川华信（集团）会计师事务所有限责任公司审计后的净资产11,188万元，按1:1比例折股，共计11,188万股。2000年11月8日，经四川省工商局核发四川通威股份有限公司企业法人营业执照，（注册号：【5100001812986】）。2001年11月19日，国家工商行政管理局以（国）名称变核内字【2001】第419号《企业名称变更核准通知书》核准公司名称变更为“通威股份有限公司”。

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

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

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

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

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

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

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

票，增发后股本为 2,461,131,721 股。

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

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

经中国证监会证监许可【2018】1730 号核准，公司于 2019 年 3 月 18 日公开发行了 5,000 万张可转换公司债券人民币 50 亿元，期限 6 年；经上海证券交易所自律监管决定书【2019】052 号文同意，可转换公司债券于 2019 年 4 月 10 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“通威转债”，债券代码“110054”；公司股票自 2020 年 1 月 14 日至 2020 年 3 月 3 日连续三十个交易日内有十五个交易日收盘价格不低于“通威转债”当期转股价格的 130%（即 15.96 元/股），触发“通威转债”赎回条款；经第七届董事会第六次会议审议，批准公司行使提前赎回权，对“赎回登记日”在册的“通威转债”全部赎回，截至赎回登记日（2020 年 3 月 16 日），面值人民币 4,979,353,000 元“通威转债”已转为公司股票，转股数为 405,483,464 股，转股后股本为 4,287,855,684 股。

2020 年 11 月 20 日，公司向昌都通锐实业合伙企业（有限合伙）等 16 家机构增发 213,692,500 股股票，增发后股本为 4,501,548,184 股。

2、公司注册地址、组织形式、总部地址

公司注册地址为中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段 588 号，组织形式为股份有限公司，总部位于中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段 588 号。

3、公司的业务性质、主要经营活动

（1）业务性质

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

（2）主要经营活动

主要经营活动：生产、销售通威牌鱼饲料，猪饲料，禽饲料以及淡水、海水养殖饲料；水产养殖、种苗培育；生产、批发、零售兽药，饲料药物添加剂；宰杀加工鱼、猪、鸭食品及销售鲜活鱼；生产、销售多晶硅及单晶硅、聚氯乙烯及其系列产品、烧碱及附属产品、电石渣水泥；化工新产品研发；生产、销售单晶及多晶硅片、太阳能电池片、太阳能电池组件、太阳能热管、太阳能热水器、热水系统以及太阳能光热应用产品；能源技术研发；太阳能发电技术研发、技术咨询；电力工程、电力系统安装工程设计及施工；销售光伏设备并提供技

术咨询；太阳能发电；电力供应；电气安装；工程设计；科技推广和应用服务业；废弃资源综合利用业；环境治理业；商品批发和零售；租赁业和商业服务业；进出口业；互联网信息服务等。

4、第一大股东以及最终实际控制人名称

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 2022 年 4 月 22 日经公司第七届董事会第二十八次会议批准报出。

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 82 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	10	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	9	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	137	100	100
4	重庆通威饲料有限公司	重庆饲料		100	100
5	厦门通威饲料有限公司	厦门饲料		100	100
6	沅江通威饲料有限公司	沅江饲料		100	100
7	武汉通威饲料有限公司	武汉饲料		100	100
8	沙市通威饲料有限公司	沙市饲料		100	100
9	广东通威饲料有限公司	广东饲料		100	100
10	山东通威饲料有限公司	山东饲料		92	92
11	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100
12	河南通威饲料有限公司	河南饲料		100	100
13	长春通威饲料有限公司	长春饲料		100	100
14	成都通威水产科技有限公司	成都科技		100	100
15	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
16	通威（海南）水产食品有限公司	海南食品		100	100
17	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
18	珠海海壹水产饲料有限公司	珠海海壹		100	100
19	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	49.95	49.95
20	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100

21	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
22	天津通威饲料有限公司	天津饲料		100	100
23	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
24	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100
25	成都蓉峡通威饲料有限公司	蓉峡饲料		80	80
26	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
27	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100
28	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
29	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
30	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
31	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
32	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
33	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
34	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
35	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
36	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		80	80
37	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
38	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
39	通威（大丰）饲料有限公司	大丰饲料		51	51
40	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
41	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
42	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
43	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
44	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
45	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
46	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
47	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100
48	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
49	通威控股私人有限公司	新加坡控股	10	100	100
50	通威实业（西藏）有限公司	西藏实业		100	100
51	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100
52	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100

53	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
54	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
55	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		100	100
56	四川通威食品有限公司	四川食品	10	80	80
57	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
58	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
59	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
60	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	85.04	85.04
61	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
62	浙江通威太阳能科技有限公司	浙江太阳能		100	100
63	四川通威饲料有限公司	四川通威		100	100
64	青岛海壬水产种业科技有限公司	青岛海壬		55.5	55.5
65	南宁通威生物科技有限公司	南宁生物		100	100
66	南昌通威生物科技有限公司	南昌生物		80	80
67	阳江海壹生物科技有限公司	阳江海壹		100	100
68	湛江海先锋生物科技有限公司	湛江海先锋		51	51
69	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源养殖		100	100
70	成都通威渔光科技有限公司	成都渔光科技		100	100
71	茂名通威生物科技有限公司	茂名生物		100	100
72	海南通威生物科技有限公司	海南生物		100	100
73	广东通威生物科技有限公司	广东生物		100	100
74	宁波天邦饲料科技有限公司	宁波饲料		100	100
75	青岛七好生物科技有限公司	七好生物	1	100	100
76	宁波天邦生物技术有限公司	宁波生物		100	100
77	盐城天邦饲料科技有限公司	盐城天邦		51	51
78	南宁艾格菲饲料有限公司	南宁艾格菲		51	51
79	蚌埠天邦饲料科技有限公司	蚌埠天邦		51	51
80	湖北天邦饲料有限公司	湖北天邦		51	51
81	东营天邦饲料科技有限公司	东营天邦		51	51
82	沈阳通威生物科技有限公司	沈阳生物		100	100
	合计		181		

(2) 本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
宁波天邦饲料科技有限公司	非同一控制下企业合并
青岛七好生物科技有限公司	非同一控制下企业合并
宁波天邦生物技术有限公司	非同一控制下企业合并
盐城天邦饲料科技有限公司	非同一控制下企业合并
南宁艾格菲饲料有限公司	非同一控制下企业合并
蚌埠天邦饲料科技有限公司	非同一控制下企业合并
湖北天邦饲料有限公司	非同一控制下企业合并
东营天邦饲料科技有限公司	非同一控制下企业合并
沈阳通威生物科技有限公司	投资新设

(3) 本期注销的一级子公司

无。

(4) 本期无吸收合并、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 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 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、18“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

整合资产负债表期初数。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、18“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、18、（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、18“长期股权投资”“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

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

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

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

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

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

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

（5）金融负债的分类与计量

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 其他金融负债

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

（6）金融负债的终止确认

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

（8）金融工具公允价值的确定

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

11、应收票据

应收票据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，预期信用损失计提方法详见附注三、10“金融工具”。

12、应收账款

预期信用损失计提方法详见附注三、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。预期信用损失计提方法详见附注三、10“金融工具”。

14、其他应收款

预期信用损失计提方法详见附注三、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、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见附注三、10“金融工具”。

17、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。

18、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。

19、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。

20、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。

(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：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
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	4—5	5	23.75—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。

21、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。

22、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。

23、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
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。

24、使用权资产

(1) 除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款

约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产账面价值。

(2) 能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 本公司按照本附注三、26“长期资产减值”的会计政策来确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

25、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。

26、长期资产减值

对于固定资产、使用权资产、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。

27、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。

28、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

29、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。

30、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- （1）固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- （3）购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- （4）行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- （5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

31、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。

32、收入

(1) 收入确认的一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加且与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

②本公司已将该商品的实物转移给客户；

③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

④客户已接受该商品或服务。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示；本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利还取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值；本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

（2）收入确认的具体方法

①销售商品收入

本公司在将商品控制权转移至客户时确认收入。

本公司主要生产销售高纯晶硅、电池片及组件、聚氯乙烯、烧碱及水泥、饲料、鱼、猪、鸭等产品，属于在某一时点履行的履约义务，其中：

内销产品收入确认需满足的条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方且购货方已签收确认收货或者客户委托的运输公司签收，产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得收款权利凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

出口产品收入确认需满足的条件：根据国际贸易术语解释通则的解释，结合收入确认准则、民法典来确认不同贸易术语交易方式下，货物控制权转移给客户的时点确认收入的实现。

本公司光伏电站上网售电，于电网公司确认上网电量时确认收入。

②提供劳务收入

本公司提供工程施工、设备安装等劳务，属于在某一时段履行的履约义务，按履约进度确认收入，履约进度按已投入成本占其预算成本的比例确认。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入，已发生成本计入当期损益。

③让渡资产使用权收入

采用直线法在让渡资产使用权期限内分摊确认收入。

33、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

(1) 合同履约成本

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

34、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。

35、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。

36、租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承

租人增量借款利率作为折现率。

使用权资产初始计量金额包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额；存在租赁激励的，应扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

租赁负债的初始计量金额包括：

①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；

④行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；

⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见附注三、20“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币50,000.00元的租赁认定为低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；

②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后的合同对价，重新确定租赁期，并按照变更后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本公司增量借款利率作为折现率。

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

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1) 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后租回

1) 本公司作为卖方兼承租人

本公司评估售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①该资产转让不属于销售的，本公司不终止确认所转让的资产，而应当将收到的现金作为金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（2017）进行会计处理。

②该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至买方兼出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司进行以下调整：

A. 销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理：

B. 销售对价高于市场价格的款项作为买方兼出租人向卖方兼承租人提供的额外融资进行会计处理。同时，承租人按照公允价值调整相关销售利得或损失，出租人按市场价格调整租金收入。

在进行上述调整时，本公司按以下二者中较易确定者进行：

A. 销售对价的公允价值与资产的公允价值的差异；

B. 合同付款额的现值与按市场租金计算的付款额的现值的差异。

2) 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，而应当将支付的现金作为金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——融工具确认和计量》（2017）进行会计处理。

37、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。

38、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。

39、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。

40、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 2018 年 12 月发布了《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 年修订)》(以下简称“新租赁准则”)。要求在境内上市的企业，自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	第七届董事会第二十一次会议	详见其他说明

其他说明：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据准则的衔接规定，本公司选择对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2021 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

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	2020/12/31	调整数	2021/1/1
固定资产	29,829,602,625.00	-1,579,039,410.89	28,250,563,214.11
使用权资产		4,250,066,802.56	4,250,066,802.56
长期待摊费用	835,269,963.57	-675,195,960.61	160,074,002.96
一年内到期的非流动负债	2,533,702,158.71	272,775,409.95	2,806,477,568.66
租赁负债		2,014,878,545.62	2,014,878,545.62
长期应付款	2,526,572,275.65	-132,407,337.96	2,394,164,937.69

未分配利润	9,066,353,854.50	-155,171,503.88	8,911,182,350.62
少数股东权益	1,002,541,280.46	-4,243,682.67	998,297,597.79

②母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

报表项目	2020/12/31	调整数	2021/1/1
使用权资产		203,257,388.29	203,257,388.29
长期待摊费用	18,576,273.26	-6,856,371.77	11,719,901.49
一年内到期的非流动负债	370,178,150.11	18,737,622.44	388,915,772.55
租赁负债		180,969,883.10	180,969,883.10
未分配利润	4,107,010,606.38	-3,306,489.02	4,103,704,117.36

除上述变更外，报告期内未再发生其他重要会计政策变更事项。

(2) 重要会计估计变更

本公司 2021 年度未发生会计估计变更事项。

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

1) 合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	6,264,168,242.03	6,264,168,242.03	
交易性金融资产	1,531,863,068.12	1,531,863,068.12	
衍生金融资产			
应收票据	530,962,356.27	530,962,356.27	
应收账款	1,069,352,776.17	1,069,352,776.17	
应收款项融资	9,711,898,567.92	9,711,898,567.92	
预付款项	1,113,458,878.37	1,113,458,878.37	
其他应收款	797,517,755.34	797,517,755.34	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	2,773,077,527.98	2,773,077,527.98	
合同资产	988,680,196.66	988,680,196.66	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	810,572,652.99	810,572,652.99	

流动资产合计	25,591,552,021.85	25,591,552,021.85	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	477,736,082.22	477,736,082.22	
其他权益工具投资	153,445,100.85	153,445,100.85	
其他非流动金融资产	1,258,097.00	1,258,097.00	
投资性房地产	102,993,048.15	102,993,048.15	
固定资产	29,829,602,625.00	28,250,563,214.11	-1,579,039,410.89
在建工程	2,997,901,620.59	2,997,901,620.59	
生产性生物资产	91,397.35	91,397.35	
油气资产			
使用权资产		4,250,066,802.56	4,250,066,802.56
无形资产	1,663,705,788.75	1,663,705,788.75	
开发支出			
商誉	635,818,717.99	635,818,717.99	
长期待摊费用	835,269,963.57	160,074,002.96	-675,195,960.61
递延所得税资产	415,550,864.14	415,550,864.14	
其他非流动资产	1,547,022,743.45	1,547,022,743.45	
非流动资产合计	38,660,396,049.06	40,656,227,480.12	1,995,831,431.06
资产总计	64,251,948,070.91	66,247,779,501.97	1,995,831,431.06
流动负债：			
短期借款	2,349,154,525.77	2,349,154,525.77	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	9,411,924,434.78	9,411,924,434.78	
应付账款	3,917,320,980.64	3,917,320,980.64	
预收款项	35,072,100.83	35,072,100.83	
合同负债	2,302,728,492.73	2,302,728,492.73	
应付职工薪酬	736,363,100.05	736,363,100.05	
应交税费	220,414,765.91	220,414,765.91	

其他应付款	743,639,264.91	743,639,264.91	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,533,702,158.71	2,806,477,568.66	272,775,409.95
其他流动负债	130,204,120.53	130,204,120.53	
流动负债合计	22,380,523,944.86	22,653,299,354.81	272,775,409.95
非流动负债：			
长期借款	6,296,585,539.34	6,296,585,539.34	
应付债券	410,096,446.33	410,096,446.33	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,014,878,545.62	2,014,878,545.62
长期应付款	2,526,572,275.65	2,394,164,937.69	-132,407,337.96
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	782,273,717.14	782,273,717.14	
递延所得税负债	311,949,837.40	311,949,837.40	
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,327,477,815.86	12,209,949,023.52	1,882,471,207.66
负债合计	32,708,001,760.72	34,863,248,378.33	2,155,246,617.61
所有者权益：			
股本	4,501,548,184.00	4,501,548,184.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	16,105,693,787.44	16,105,693,787.44	
减：库存股			
其他综合收益	-73,914,221.72	-73,914,221.72	
专项储备	16,401,063.07	16,401,063.07	
盈余公积	925,322,362.44	925,322,362.44	
未分配利润	9,066,353,854.50	8,911,182,350.62	-155,171,503.88

归属于母公司所有者权益合计	30,541,405,029.73	30,386,233,525.85	-155,171,503.88
少数股东权益	1,002,541,280.46	998,297,597.79	-4,243,682.67
所有者权益合计	31,543,946,310.19	31,384,531,123.64	-159,415,186.55
负债及所有者权益合计	64,251,948,070.91	66,247,779,501.97	1,995,831,431.06

2) 母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	5,430,260,350.86	5,430,260,350.86	
交易性金融资产	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	3,002,746.85	3,002,746.85	
应收款项融资	69,390,676.70	69,390,676.70	
预付款项	16,500,340.59	16,500,340.59	
其他应收款	12,569,916,260.88	12,569,916,260.88	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	235,553,546.57	235,553,546.57	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,747,755.66	11,747,755.66	
流动资产合计	19,836,371,678.11	19,836,371,678.11	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	3,821,033,136.03	3,821,033,136.03	
长期股权投资	13,836,401,258.90	13,836,401,258.90	
其他权益工具投资	153,445,100.85	153,445,100.85	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	38,690,960.02	38,690,960.02	

固定资产	298,259,368.75	298,259,368.75	
在建工程	26,343,888.97	26,343,888.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		203,257,388.29	203,257,388.29
无形资产	60,200,180.33	60,200,180.33	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	18,576,273.26	11,719,901.49	-6,856,371.77
递延所得税资产	1,610,507.55	1,610,507.55	
其他非流动资产			
非流动资产合计	18,254,560,674.66	18,450,961,691.18	196,401,016.52
资产总计	38,090,932,352.77	38,287,333,369.29	196,401,016.52
流动负债：			
短期借款	1,899,865,349.31	1,899,865,349.31	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	300,000,000.00	300,000,000.00	
应付账款	81,247,275.28	81,247,275.28	
预收款项	1,921,719.85	1,921,719.85	
合同负债	122,226,302.00	122,226,302.00	
应付职工薪酬	93,517,635.88	93,517,635.88	
应交税费	6,703,834.73	6,703,834.73	
其他应付款	3,898,411,472.34	3,898,411,472.34	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	370,178,150.11	388,915,772.55	18,737,622.44
其他流动负债	126,263.87	126,263.87	
流动负债合计	6,774,198,003.37	6,792,935,625.81	18,737,622.44
非流动负债：			
长期借款	3,405,262,828.00	3,405,262,828.00	
应付债券	410,096,446.33	410,096,446.33	
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		180,969,883.10	180,969,883.10
长期应付款	875,898,885.36	875,898,885.36	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,691,258,159.69	4,872,228,042.79	180,969,883.10
负债合计	11,465,456,163.06	11,665,163,668.60	199,707,505.54
所有者权益：			
股本	4,501,548,184.00	4,501,548,184.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	17,084,837,736.04	17,084,837,736.04	
减：库存股			
其他综合收益	6,757,300.85	6,757,300.85	
专项储备			
盈余公积	925,322,362.44	925,322,362.44	
未分配利润	4,107,010,606.38	4,103,704,117.36	-3,306,489.02
所有者权益合计	26,625,476,189.71	26,622,169,700.69	-3,306,489.02
负债及所有者权益合计	38,090,932,352.77	38,287,333,369.29	196,401,016.52

四、税项

1、主要税种及税率

税费项目	计税依据	税率/征收率
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%
	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%
	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%

	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	免税
	销售动保、销售混凝土、建筑服务、销售已使用过的固定资产等收入	3%
	不动产租赁等收入	5%
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	15%、16.5%、17%、20%、25%

2、税收优惠及批文

(1) 增值税

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

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

南京通威水产科技有限公司、成都通威水产科技有限公司等企业的养殖业务，根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第538号）及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局第50号令）规定，农业生产者销售的自产农产品，免征增值税。

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

(2) 企业所得税

1) 母公司（含管理总部及各分公司）汇总纳税

根据《企业所得税法》以及《跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理办法》（国家税务总局2012年第57号公告），母公司实行“统一计算、分级管理、就地预缴、汇总清算、财政调库”的企业所得税征收管理办法。

2) 享受西部大开发企业所得税优惠税率的单位

根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（国家发展改革委公告2020年第23号）文件的规定，“自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得

税”。包括通威农业融资担保有限公司、四川通威三联水产品有限公司、四川永祥多晶硅有限公司、四川永祥新材料有限公司、四川永祥新能源有限公司、四川永祥硅材料有限公司、四川永祥光伏科技有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、云南通威高纯晶硅有限公司、通威太阳能（成都）有限公司、通威太阳能（眉山）有限公司、通威太阳能（金堂）有限公司、通合新能源（金堂）有限公司和设在西部的光伏电站公司。

3) 被认定为高新技术企业，享受 15%企业所得税优惠税率的子公司

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

揭阳通威饲料有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202144000333。

南宁艾格菲饲料有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202145000799。

珠海海壹水产饲料有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202144012792。

四川威尔检测技术股份有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202151001355。

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

成都通威自动化设备有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202151001846。

通威太阳能（合肥）有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202134000919。

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

4) 生产经营为海水养殖、内陆养殖，享受企业所得税减半征收的公司

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

5) 享受税收优惠的境外公司

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定，2016 年 1 月 1 日开始越南企业所得税法定税率降至 20%。和平通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业从生产经营期开始 10 年的优惠期，从盈利期开始 2 免 4 减半。前江通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业从生产经营期开始 15 年的优惠期，优惠期优惠税率 10%，从盈利期开始 4 免 9 减半。

孟加拉通威饲料有限公司利润总额中银行存款利息收入部分，按照收入的 35%征收所得税（银行代扣 10%），营业外收支净额按 35%征收所得税，利润总额扣除利息和营业外收支部分分段计征所得税：0-100 万塔卡（含 100 万）的部分税率 3%；100 万塔卡-200 万塔卡（含 200 万）的部分税率 10%；大于 200 万塔卡的部分税率 15%。

6) 享受国家重点扶持的公共基础设施项目的税收优惠

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

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

五、合并财务报表主要项目注释（金额单位：人民币元。期末余额系指 2021 年 12 月 31 日余额、期初余额系指 2021 年 1 月 1 日余额，本期发生额系指 2021 年度发生额，上期发生额系指 2020 年度发生额）

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	109,314.50	126,156.42
银行存款	2,894,022,360.61	5,972,818,689.87
其他货币资金	107,799,207.27	291,223,395.74
合计	3,001,930,882.38	6,264,168,242.03
其中：存放在境外的款项总额	205,052,603.96	290,741,946.92

注：期末受限的货币资金详见附注五、65。

2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
债务工具投资		1,500,000,000.00
衍生金融资产	10,617,668.58	4,863,068.12
权益工具投资		27,000,000.00
合计	10,617,668.58	1,531,863,068.12

注：衍生金融资产系公司因出口销售签订的远期外汇合同范围内的远期锁汇未交割合约中锁汇汇率与期末央行汇率中间价之差而形成的账面浮盈（套期无效）。

3、应收票据

(1) 应收票据分类：

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	200,000,000.00	
信用证	1,376,925,682.02	530,962,356.27
合计	1,576,925,682.02	530,962,356.27

(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) 期末无已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(5) 期末已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		200,000,000.00
合计		200,000,000.00

(6) 期末无质押的应收商业承兑汇票。

4、应收账款

(1) 按业务分类披露

业务分类	期末账面余额	期初账面余额
光伏发电业务应收账款	1,435,401,418.99	526,840,587.52
其中：应收电价补贴款	1,242,227,930.46	437,413,046.10
饲料及食品加工等农牧业务应收账款	1,532,357,787.16	446,424,182.67
硅料及硅片、电池片、组件及相关化工业务应收账款	200,523,599.23	210,889,008.34
合计	3,168,282,805.38	1,184,153,778.53

(2) 按账龄披露

项目	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	2,114,817,099.60	768,043,510.20
1-2年	773,250,649.84	205,912,333.28
2-3年	159,591,279.30	156,044,975.56
3年以上	120,623,776.64	54,152,959.49
合计	3,168,282,805.38	1,184,153,778.53

(3) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	103,540,864.18	3.27	1,035,408.64	1.00	102,505,455.54

按组合计提坏账准备	3,064,741,941.20	96.73	251,720,247.66	8.21	2,813,021,693.54
其中：组合 2	1,435,401,418.99	45.30	68,054,324.68	4.74	1,367,347,094.31
组合 3	17,350.00	0.00			17,350.00
组合 4	1,629,323,172.21	51.43	183,665,922.98	11.27	1,445,657,249.23
合计	3,168,282,805.38	100.00	252,755,656.30	7.98	2,915,527,149.08

续表：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	79,183,407.43	6.69	791,834.07	1.00	78,391,573.36
按组合计提坏账准备	1,104,970,371.10	93.31	114,009,168.29	10.32	990,961,202.81
其中：组合 1	11,616,353.54	0.98			11,616,353.54
组合 2	526,840,587.52	44.49	26,100,847.26	4.95	500,739,740.26
组合 3	22,300.00				22,300.00
组合 4	566,491,130.04	47.84	87,908,321.03	15.52	478,582,809.01
合计	1,184,153,778.53	100.00	114,801,002.36	9.69	1,069,352,776.17

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
银行担保境外饲料货款	103,540,864.18	1,035,408.64	1.00	注

注：境外饲料企业客户货款，由当地银行提供全额担保，货款到期时由担保银行无理由支付，其风险较低，故按 1% 计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

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）	193,173,488.53			注
电价补贴	1,242,227,930.46	68,054,324.68	5.48	
合计	1,435,401,418.99	68,054,324.68	4.74	

注：应收脱硫电价于结算期内收回，无风险，未计提坏账准备；应收账款中的电价补贴系已纳入国家补贴目录的应收电价补贴款，暂未纳入国家补贴目录的应收电价补贴款在合同资产列报。

组合 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关联方款项：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	12,800.00			注
成都通威商业管理有限公司	4,550.00			注
合计	17,350.00			

注：应收母公司之子公司及合营企业款项，无风险，不计提坏账准备。

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	1,477,609,846.16	73,880,492.31	5.00
1-2年	40,569,793.91	4,056,979.39	10.00
2-3年	10,830,161.72	5,415,080.86	50.00
3年以上	100,313,370.42	100,313,370.42	100.00
合计	1,629,323,172.21	183,665,922.98	11.27

(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	转销或核销	其他变动	
单项计提	791,834.07	243,574.57				1,035,408.64
风险组合	114,009,168.29	91,774,556.27	1,113,391.27	5,037,270.00	49,860,401.83	251,720,247.66
合计	114,801,002.36	92,018,130.84	1,113,391.27	5,037,270.00	49,860,401.83	252,755,656.30

注：其他变动为本期非同一控制下企业合并增加坏账准备 17,272,431.67 元，合同资产减值准备转入 32,936,359.14 元及外币报表折算差额-348,388.98 元。

(4) 本期重要的收回或转回应收账款情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	收回方式
客户1	货款	824,310.76	收回前期
客户2	货款	69,802.68	收回前期
客户3	货款	68,119.83	收回前期
客户4	货款	60,000.00	收回前期
其他4个客户	货款	91,158.00	收回前期
合计		1,113,391.27	

(5) 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	5,037,270.00				
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	客户货款	1,393,071.13	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户2	客户货款	574,155.01	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户3	客户货款	489,943.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户4	客户货款	330,493.21	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户5	水面租金	321,040.07	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户6	客户货款	308,207.73	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他22个客户		1,620,359.85	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计		5,037,270.00			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况:

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
天邦股份所属养猪公司 注	952,736,512.87	30.07	47,636,825.64
客户1	148,652,448.40	4.69	7,432,622.42
客户2	142,575,079.94	4.50	8,101,967.70
客户3	123,726,985.49	3.91	8,052,946.80
客户4	104,080,894.18	3.29	4,944,608.34
合计	1,471,771,920.88	46.45	76,168,970.90

注: 期末天邦食品股份有限公司(简称“天邦股份”)所属养猪公司欠款账龄均在1年以内, 欠款金额均在合同约定的账期之内。

(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。

5、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	11,406,947,347.71	9,711,898,567.92
合计	11,406,947,347.71	9,711,898,567.92

(2) 期末公司质押的银行承兑汇票10,084,007,955.24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6,974,410,024.68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2,278,756,254.77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。

6、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	1,592,976,378.78	99.15	1,103,470,579.96	99.10
1至2年	9,894,205.53	0.62	5,066,523.70	0.46
2至3年	1,238,495.57	0.08	3,006,226.96	0.27
3年以上	2,435,960.95	0.15	1,915,547.75	0.17
合计	1,606,545,040.83	100.00	1,113,458,878.37	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807,720,547.52元，占预付款项期末余额合计数的比例为50.28%。

7、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	611,985,134.57	797,517,755.34
合计	611,985,134.57	797,517,755.34

其他应收款

(1) 其他应收款按账龄结构列示如下：

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	314,878,125.17	546,205,057.32
1-2年	192,908,217.57	147,856,656.75
2-3年	71,709,103.87	84,086,571.13

3年以上	103,095,326.01	53,219,395.64
合计	682,590,772.62	831,367,680.84

(2) 其他应收款按款项性质列示如下:

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	444,273,452.92	374,102,261.00
资产处置款	76,665,987.95	
代垫款	38,008,377.28	27,613,484.07
政府补助	17,593,568.84	33,827,768.05
保险赔偿款	4,702.00	306,340,731.68
其他	106,044,683.63	89,483,436.04
合计	682,590,772.62	831,367,680.84

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	11,903,851.90	1.74	2,736,175.13	22.99	9,167,676.77
按组合计提坏账准备	670,686,920.72	98.26	67,869,462.92	10.12	602,817,457.80
其中: 组合 1	343,105,434.17	50.27			343,105,434.17
组合 2	98,895,738.30	14.49			98,895,738.30
组合 4	228,685,748.25	33.50	67,869,462.92	29.68	160,816,285.33
合计	682,590,772.62	100.00	70,605,638.05	10.34	611,985,134.57

续表:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,403,851.90	1.61	3,080,959.56	22.99	10,322,892.34
按组合计提坏账准备	817,963,828.94	98.39	30,768,965.94	3.76	787,194,863.00
其中: 组合1	610,282,004.34	73.41			610,282,004.34
组合2	43,139,875.58	5.19			43,139,875.58
组合4	164,541,949.02	19.79	30,768,965.94	18.70	133,772,983.08
合计	831,367,680.84	100.00	33,849,925.50	4.07	797,517,755.34

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)	11,903,851.90	2,736,175.13	22.99	注

注：本公司与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”）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》，约定：（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150万元，2028年偿还59.39万元。本公司按照账面余额减去预计未来现金流量现值确认坏账准备。

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	100,598,094.05			注
单位2	52,000,000.00			注
单位3	30,000,000.00			注
单位4	29,297,523.43			注
单位5	20,400,000.00			注
其他	110,809,816.69			注
合计	343,105,434.17			

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	76,665,500.00			
单位2	20,887,531.84			
其他	1,342,706.46			
合计	98,895,738.30			

注：以上应收政府部门其他应收款，预计在资产负债表日后1年内收回，无风险，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	125,887,256.36	6,294,362.82	5.00
1-2年	13,721,171.29	1,372,117.13	10.00
2-3年	57,748,675.27	28,874,337.64	50.00
3年以上	31,328,645.33	31,328,645.33	100.00
合计	228,685,748.25	67,869,462.92	29.68

(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)	
2021年1月1日余额	17,308,901.67	16,541,023.83		33,849,925.50
2021年1月1日余额在本期				
转入第二阶段				
转入第三阶段	-4,110,162.00		4,110,162.00	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	16,602,340.39	14,787,621.50	247,954.52	31,637,916.41
本期转回				
本期转销				
本期核销			4,358,116.52	4,358,116.52
其他变动	9,459,753.02	16,159.64		9,475,912.66
2021年12月31日余额	39,260,833.08	31,344,804.97		70,605,638.05

注: 其他变动系企业合并增加坏账准备9,459,753.02元及外币报表折算影响16,159.64元。

(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	33,849,925.50	31,637,916.41		4,358,116.52	9,475,912.66	70,605,638.05

(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	4,358,116.52

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户1	货款	3,113,131.36	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户2	水面(土地)租赁费	495,909.04	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他20个客户		749,076.12	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计		4,358,116.52			

(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	保证金	129,895,617.48	注1	19.03	
单位2	资产处置款	76,665,500.00	1年以内	11.23	
单位3	保证金	52,000,000.00	1-2年	7.62	
单位4	保证金	30,000,000.00	1年以内	4.40	
单位5	保证金、代垫款	28,747,399.57	2-3年	4.21	
合计		317,308,517.05		46.49	

注1: 期末应收单位1 保证金账龄1年以内金额22,549,598.12元, 1-2年金额72,460,370.13元, 2-3年金额6,905,870.77元, 3年以上27,979,778.46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	政府贴息补助	17,593,568.84	注

注: 按照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。

8、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	2,567,707,745.26	9,983,945.22	2,557,723,800.04	1,531,391,779.83	489,807.98	1,530,901,971.85
在产品	286,891,070.52		286,891,070.52	134,560,573.85		134,560,573.85
包装材料	31,170,648.04		31,170,648.04	24,496,956.01		24,496,956.01
库存商品	924,876,172.89	27,417,517.64	897,458,655.25	543,565,920.80	15,850,096.94	527,715,823.86
周转材料	48,917,893.98		48,917,893.98	49,567,023.61		49,567,023.61
消耗性生物资产	63,370,049.03	7,843,337.72	55,526,711.31	59,442,936.26	7,843,337.72	51,599,598.54

在途物资	9,318.11		9,318.11	176,229.12		176,229.12
委托加工物资	847,765,826.97		847,765,826.97	20,178,791.68		20,178,791.68
合同履约成本	13,936,566.22		13,936,566.22	10,687,934.60		10,687,934.60
发出商品	948,652,713.69	5,261,636.09	943,391,077.60	426,536,846.43	3,344,221.57	423,192,624.86
合计	5,733,298,004.71	50,506,436.67	5,682,791,568.04	2,800,604,992.19	27,527,464.21	2,773,077,527.98

(2) 存货跌价准备列示:

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	企业合并增加	转销	其他	
原材料	489,807.98	9,741,390.82	217,142.36	464,395.94		9,983,945.22
库存商品	15,850,096.94	28,330,669.06		16,763,248.36		27,417,517.64
消耗性生物资产	7,843,337.72					7,843,337.72
发出商品	3,344,221.57	5,261,636.09		3,344,221.57		5,261,636.09
合计	27,527,464.21	43,333,695.97	217,142.36	20,571,865.87		50,506,436.67

(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
库存商品	预计可变现净值
消耗性生物资产	预计可变现净值
发出商品	预计可变现净值

(4) 存货期末余额无借款费用资本化金额。

9、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
电价补贴	758,955,932.09	43,852,907.79	715,103,024.30

续表:

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
电价补贴	1,051,832,084.69	63,151,888.03	988,680,196.66

注: 合同资产列报电价补贴系暂未纳入国家补贴目录的应收电价补贴款, 已纳入国家补贴目录的应收电价补贴款在应收账款列报。

(2) 报告期内账面价值无发生重大变动。

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

按预期信用损失计提方法分类披露：

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	758,955,932.09	100.00	43,852,907.79	5.78	715,103,024.30
其中：组合2	758,955,932.09	100.00	43,852,907.79	5.78	715,103,024.30
合计	758,955,932.09	100.00	43,852,907.79	5.78	715,103,024.30

续表：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	1,051,832,084.69	100.00	63,151,888.03	6.00	988,680,196.66
其中：组合2	1,051,832,084.69	100.00	63,151,888.03	6.00	988,680,196.66
合计	1,051,832,084.69	100.00	63,151,888.03	6.00	988,680,196.66

组合2 应收政府相关部门合同资产：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	减值准备	计提比例(%)	
电价补贴	758,955,932.09	43,852,907.79	5.78	

(4) 减值准备的情况

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	
电价补贴	63,151,888.03	13,637,378.90		-32,936,359.14	43,852,907.79

注：其他变动系2021年度纳入国家补贴目录的光伏电站，相应应收电价补贴款及减值准备转入应收账款及应收账款坏账准备。

10、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	1,192,394,602.16	800,167,237.49
预缴企业所得税	25,773,110.65	9,202,582.48

待抵可转债发行费	1,140,203.28	
预缴其他税费	1,335,221.74	135,144.66
光伏电站扶贫项目预付分利款		655,750.06
预付利息		411,938.30
合计	1,220,643,137.83	810,572,652.99

11、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	5,737,908.83		5,541,776.67	-196,132.16							
合肥通威九鼎饲料有限公司	5,228,897.07		1,851,778.58	-1,085,451.82			2,291,666.67				
茂名通威九鼎饲料有限公司	9,757,770.36			-655,071.22			2,691,000.00			6,411,699.14	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,714,781.43		3,620,921.86	-93,859.57							
通威拜欧玛(无锡)生物科技 有限公司	101,225,309.42			3,881,464.81						105,106,774.23	
二、联营企业											
丽江隆基硅材料有限公司	182,578,455.89		135,879,494.06				46,698,961.83				
中威新能源(成都)有限公 司	54,637,625.23								-54,637,625.23		
渤海水产股份有限公司	100,055,700.00			1,030,906.22	88,513.09	-1,571,789.65				99,603,329.66	
海茂种业科技集团有限公司		150,000,000.00		-13,461,047.10	170,573.67	-2,307.33				136,707,219.24	
安徽天邦饲料科技有限公司		60,000,000.00		-643,982.62						59,356,017.38	
安徽天邦生物科技有限公司		23,000,000.00		402,678.61						23,402,678.61	
苏州太阳井新能源有限公司	14,799,633.99	13,750,000.00		-3,339,026.67						25,210,607.32	
合计	477,736,082.22	246,750,000.00	146,893,971.17	-14,159,521.52	259,086.76	-1,574,096.98	51,681,628.50		-54,637,625.23	455,798,325.58	

注：其他变动-54,637,625.23元系本期非同一控制下合并联营企业中威新能源(成都)有限公司所致，详见附注六、1。

12、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	153,551,598.71	153,445,100.85

(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		6,863,798.71			根据管理层管理该资产的模式	

13、其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
四川电力交易中心有限公司	3,146,248.25	1,258,097.00

14、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	147,370,436.43	21,630,000.00	169,000,436.43
2.本期增加金额	37,869,094.45		37,869,094.45
(1) 固定资产转入	37,869,094.45		37,869,094.45
3.本期减少金额	23,159,098.17		23,159,098.17
(1) 转入固定资产	23,159,098.17		23,159,098.17
4.期末余额	162,080,432.71	21,630,000.00	183,710,432.71
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	28,005,445.18	8,635,036.25	36,640,481.43
2.本期增加金额	8,620,908.19	666,408.39	9,287,316.58
(1) 计提或摊销	4,147,041.79	666,408.39	4,813,450.18
(2) 固定资产转入	4,473,866.40		4,473,866.40
3.本期减少金额	4,252,895.52		4,252,895.52
(1) 转入固定资产	4,252,895.52		4,252,895.52
4.期末余额	32,373,457.85	9,301,444.64	41,674,902.49
三、减值准备			

1.期初余额	29,366,906.85		29,366,906.85
2.本期增加金额	9,132,441.67		9,132,441.67
(1) 固定资产转入	9,132,441.67		9,132,441.67
3.本期减少金额	8,806,783.32		8,806,783.32
(1) 转入固定资产	8,806,783.32		8,806,783.32
4.期末余额	29,692,565.20		29,692,565.20
四、账面价值			
1.期末账面价值	100,014,409.66	12,328,555.36	112,342,965.02
2.期初账面价值	89,998,084.40	12,994,963.75	102,993,048.15

(2) 无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

15、固定资产

项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	37,294,101,648.99	28,239,517,321.46
固定资产清理	5,069,389.79	11,045,892.65
合计	37,299,171,038.78	28,250,563,214.11

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	9,059,000,572.56	18,405,559,917.97	9,360,403,748.99	265,966,953.40	297,360,010.97	37,388,291,203.89
2.本期增加金额	2,309,838,457.05	10,178,982,420.94	1,475,601,283.96	81,515,933.97	70,671,416.03	14,116,609,511.95
(1) 购置		220,331,015.09	957,213.38	72,505,388.15	42,650,626.95	336,444,243.57
(2) 在建工程转入	1,910,455,296.93	8,774,727,120.32	1,624,904,843.21	3,440,487.37	15,997,617.26	12,329,525,365.09
(3) 投资性房地产转入	23,159,098.17					23,159,098.17
(4) 使用权资产转入		479,183,544.80				479,183,544.80
(5) 企业合并增加	270,356,382.95	656,930,883.96		5,734,183.04	14,745,199.94	947,766,649.89
(6) 竣工决算调整	112,382,456.58	53,400,832.01	-150,260,772.63	89,734.68	-2,358,388.55	13,253,862.09
(7) 汇率变动	-6,514,777.58	-5,590,975.24		-253,859.27	-363,639.57	-12,723,251.66
3.本期减少金额	95,317,709.74	3,952,236,726.58	4,273,347.05	28,866,574.80	12,808,478.96	4,093,502,837.13
(1) 处置或报废	56,221,640.21	2,346,167,054.18	4,273,347.05	28,866,574.80	12,808,478.96	2,448,337,095.20
(2) 转入在建工程	1,226,975.08	1,606,069,672.40				1,607,296,647.48
(3) 转入投资性房地产	37,869,094.45					37,869,094.45

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
4.期末余额	11,273,521,319.87	24,632,305,612.33	10,831,731,685.90	318,616,312.57	355,222,948.04	47,411,397,878.71
二、累计折旧						
1.期初余额	1,986,367,966.18	5,204,014,189.62	762,589,109.90	135,636,278.87	175,449,114.37	8,264,056,658.94
2.本期增加金额	503,801,243.41	2,061,908,206.37	375,250,359.13	46,824,115.98	32,115,989.61	3,019,899,914.50
(1) 计提	398,453,368.17	1,746,697,739.68	394,207,082.93	43,481,507.91	21,985,755.61	2,604,825,454.30
(2) 投资性房地产转入	4,252,895.52					4,252,895.52
(3) 使用权资产转入		144,535,105.61				144,535,105.61
(4) 企业合并增加	85,994,593.73	169,809,791.89		3,513,298.15	11,916,291.03	271,233,974.80
(5) 竣工决算调整	16,619,363.52	3,409,810.99	-18,956,723.80		-1,540,203.08	-467,752.37
(6) 汇率变动	-1,518,977.53	-2,544,241.80		-170,690.08	-245,853.95	-4,479,763.36
3.本期减少金额	51,822,811.73	1,551,159,728.18	401,397.73	19,692,180.44	10,073,708.30	1,633,149,826.38
(1) 处置或报废	46,337,906.57	1,202,488,612.16	401,397.73	19,692,180.44	10,073,708.30	1,278,993,805.20
(2) 转入在建工程	1,011,038.76	348,671,116.02				349,682,154.78
(3) 转入投资性房地产	4,473,866.40					4,473,866.40
4.期末余额	2,438,346,397.86	5,714,762,667.81	1,137,438,071.30	162,768,214.41	197,491,395.68	9,650,806,747.06
三、减值准备						
1.期初余额	153,367,068.57	508,932,761.59	221,877,025.60	10,219.13	530,148.60	884,717,223.49
2.本期增加金额	9,280,140.44		43,375,936.90			52,656,077.34
(1) 计提 注3			43,375,936.90			43,375,936.90
(2) 投资性房地产转入	8,806,783.32					8,806,783.32
(3) 企业合并增加	473,357.12					473,357.12
3.本期减少金额	9,152,512.23	461,725,662.53			5,643.41	470,883,818.17
(1) 处置或报废	20,070.56	461,725,662.53			5,643.41	461,751,376.50
(2) 转入投资性房地产	9,132,441.67					9,132,441.67
4.期末余额	153,494,696.78	47,207,099.06	265,252,962.50	10,219.13	524,505.19	466,489,482.66
四、账面价值						
1.期末账面价值	8,681,680,225.23	18,870,335,845.46	9,429,040,652.10	155,837,879.03	157,207,047.17	37,294,101,648.99
2.期初账面价值	6,919,265,537.81	12,692,612,966.76	8,375,937,613.49	130,320,455.40	121,380,748.00	28,239,517,321.46

注1：竣工决算调整主要系光伏电站竣工决算对原预转固定资产进行的调整。

注2：本期合并增加固定资产账面价值676,059,317.97元，系本公司非同一控制下并购宁波天邦饲料科技有限公司、青岛七好生物科技有限公司、宁波天邦生物技术有限公司、盐城天邦饲料科技有限公司、南宁艾格菲饲料有限公司、蚌埠天邦饲料科技有限公司、湖北天邦

饲料有限公司、东营天邦饲料科技有限公司、越南天邦饲料有限公司（以上合称“天邦饲料公司”，下同）、中威新能源（成都）有限公司影响所致，详见附注六、1。

注3：本公司聘请专业机构和公司一起对光伏电站进行全面减值测试评估，补提宁夏贺兰运营站一期20.00MW渔光一体电站、内蒙敕勒川运营站一期10.00MW渔光一体电站减值准备合计4,337.59万元。

(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	9,264,786.19	6,221,979.23		3,042,806.96
机器设备	1,327,808.18	1,063,621.01		264,187.17
合计	10,592,594.37	7,285,600.24		3,306,994.13

(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	255,884,736.73	40,511,035.16		215,373,701.57
机器设备	2,110,406.30	820,262.01		1,290,144.29
光伏发电设备	4,937,006,937.98	676,441,135.67	251,253,540.09	4,009,312,262.22
合计	5,195,002,081.01	717,772,432.84	251,253,540.09	4,225,976,108.08

(4) 期末无通过融资租入的固定资产。

(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	158,348,762.62
机器设备	28,378,577.95
运输设备	185,042.69
办公设备	559,120.72
合计	187,471,503.98

(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（眉山）有限公司房屋	888,900,650.23	正在办理
通威太阳能（成都）有限公司房屋	820,062,616.52	正在办理
通威太阳能（金堂）有限公司房屋	551,775,119.30	正在办理
通威太阳能（合肥）有限公司房屋	264,009,697.23	正在办理
四川永祥新能源有限公司房屋	192,493,814.66	正在办理
福州通威威廉饲料有限公司房屋	43,276,777.58	正在办理
南昌通威生物科技有限公司房屋	32,443,744.62	正在办理

通威（海南）水产食品有限公司房屋	18,837,904.36	正在办理
淮安通威饲料有限公司房屋	18,538,930.03	正在办理
通威股份有限公司沈阳分公司房屋	9,843,109.01	正在办理
黔西通威饲料有限公司房屋	5,697,647.22	正在办理
厦门通威饲料有限公司房屋	2,944,300.04	正在办理
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	2,873,504.83	正在办理
宁波天邦饲料科技有限公司房屋	568,024.62	正在办理
合计	2,852,265,840.25	

固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	5,069,389.79	11,045,892.65
合计	5,069,389.79	11,045,892.65

注：固定资产清理期末余额仅保留了报废固定资产的净残值。

16、在建工程

项目列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,275,906,661.11	2,933,099,260.27
工程物资	360,494,223.95	64,802,360.32
合计	10,636,400,885.06	2,997,901,620.59

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
通威新能源板块项目:						
东营畜牧区 200MW 渔光一体项目	9,509,808.86		9,509,808.86	585,781,725.88		585,781,725.88
肇源县通威渔光一体 100MW 光伏发电项目	37,919,892.66		37,919,892.66	13,911,543.22		13,911,543.22
蚌埠市怀远县 200mwp 渔光一体项目				239,338,460.65		239,338,460.65
宾阳县渔光一体一期 120MW 光伏发电项目	182,665,801.80		182,665,801.80			
通威渔光一体(台山)现代渔业产业园 100MW 光伏发电项目	281,044,577.27		281,044,577.27	3,182,326.38		3,182,326.38
绥化一期 100MW 渔光一体光伏电站项目	118,756,051.11		118,756,051.11	5,017,462.58		5,017,462.58
廉江通威 120MWp 渔光互补光伏电站	276,207,535.03		276,207,535.03	3,266,860.87		3,266,860.87
通威天门沉湖 250MW 渔光一体项目光伏电站项目	281,453,322.92		281,453,322.92			
新能源其他项目	235,788,573.16		235,788,573.16	206,569,274.97		206,569,274.97

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
永祥股份板块项目：						
永祥多晶硅现生产技改提升项目	29,930,785.31		29,930,785.31	240,839,251.28		240,839,251.28
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	3,409,911,750.01		3,409,911,750.01	18,922,538.54		18,922,538.54
包头二期 5 万吨高纯晶硅项目	1,192,138,830.18		1,192,138,830.18	577,974.76		577,974.76
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	21,508,913.81		21,508,913.81	41,830,743.74		41,830,743.74
15GW 单晶拉棒切方项目	755,030,527.90		755,030,527.90			
永祥其他项目	68,606,172.86		68,606,172.86	71,887,730.93		71,887,730.93
通威太阳能板块项目：						
眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目	809,599.56		809,599.56	523,132,682.15		523,132,682.15
眉山一期 7.5GW 高效太阳能电池项目				27,832,971.13		27,832,971.13
金堂一期 7.5GW 高效太阳能电池项目 注 2	1,964,042.72		1,964,042.72	484,681,023.28		484,681,023.28
安徽提产提效项目				13,247,840.01		13,247,840.01
通合 15GW 高效太阳能电池项目	2,281,757,633.72		2,281,757,633.72			
通合 15GW 切片项目	560,024,727.84		560,024,727.84			
太阳能其他项目	258,442,754.53	5,282,262.90	253,160,491.63	191,006,063.88	5,282,262.90	185,723,800.98
农牧板块项目：						
南宁饲料迁建项目	1,268,630.25		1,268,630.25	74,459,717.42		74,459,717.42
福州公司二期工程	89,227,151.64		89,227,151.64	55,224,431.48		55,224,431.48
农业板块其他项目	187,221,840.87		187,221,840.87	137,670,900.02		137,670,900.02
合计	10,281,188,924.01	5,282,262.90	10,275,906,661.11	2,938,381,523.17	5,282,262.90	2,933,099,260.27

(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 3	期末余额
通威新能源板块项目:						
东营畜牧区 200MW 渔光一体项目	76,423.25	585,781,725.88	51,278,531.03	627,550,448.05		9,509,808.86
肇源县通威渔光一体 100MW 光伏发电项目 注 4	40,857.49	13,911,543.22	280,668,399.31	256,660,049.87		37,919,892.66
蚌埠市怀远县 200mwp 渔光一体项目	67,425.00	239,338,460.65	276,497,442.33	515,835,902.98		
宾阳县渔光一体一期 120MW 光伏发电项目	47,133.85		182,665,801.80			182,665,801.80
通威渔光一体(台山)现代渔业产业园 100MW 光伏发电项目	38,144.81	3,182,326.38	277,862,250.89			281,044,577.27
绥化一期 100MW 渔光一体光伏电站项目	43,979.01	5,017,462.58	113,738,588.53			118,756,051.11
廉江通威 120MWp 渔光互补光伏电站	46,837.19	3,266,860.87	330,253,358.99	57,312,684.83		276,207,535.03
通威天门沉湖 250MW 渔光一体项目光伏电站项目 注 5	45,806.55		281,453,322.92			281,453,322.92
新能源其他项目		206,569,274.97	369,219,755.35	230,673,646.77	109,326,810.39	235,788,573.16
永祥股份板块项目:						
永祥多晶硅现生产技改提升项目 注 6	48,787.09	240,839,251.28	44,907,798.37	255,816,264.34		29,930,785.31
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	396,390.00	18,922,538.54	3,390,989,211.47			3,409,911,750.01

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 3	期末余额
包头二期 5 万吨高纯晶硅项目	401,629.00	577,974.76	1,300,963,730.01	74,247.79	109,328,626.80	1,192,138,830.18
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	389,370.00	41,830,743.74	3,692,830,950.14	3,713,152,780.07		21,508,913.81
15GW 单晶拉棒切方项目	410,392.96		780,689,730.43		25,659,202.53	755,030,527.90
永祥其他项目		71,887,730.93	202,834,414.31	205,315,371.26	800,601.12	68,606,172.86
通威太阳能板块项目:						
眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目	220,000.00 注 7	523,132,682.15	1,116,785,987.58	1,637,597,920.60	1,511,149.57	809,599.56
眉山一期 7.5GW 高效太阳能电池项目	250,000.00	27,832,971.13	47,639,495.35	75,472,466.48		
金堂一期 7.5GW 高效太阳能电池项目	250,035.94 注 7	484,681,023.28	2,016,990,500.95	2,450,462,248.79	49,245,232.72	1,964,042.72
安徽提产提效项目	36,444.28	13,247,840.01	510,641,833.66	523,889,673.67		
通合 15GW 高效太阳能电池项目	450,000.00		2,281,757,633.72			2,281,757,633.72
通合太阳能 15GW 切片项目	150,000.00		560,024,727.84			560,024,727.84
太阳能其他项目		191,006,063.88	1,560,821,793.13	1,409,791,266.09	83,593,836.39	258,442,754.53
农牧板块项目:						
南宁饲料迁建项目	11,563.17	74,459,717.42	20,566,312.00	93,757,399.17		1,268,630.25
福州公司二期工程	9,500.00	55,224,431.48	34,002,720.16			89,227,151.64
农业板块其他项目		137,670,900.02	336,954,732.13	276,162,994.33	11,240,796.95	187,221,840.87
合计		2,938,381,523.17	20,063,039,022.40	12,329,525,365.09	390,706,256.47	10,281,188,924.01

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
通威新能源板块项目：						
东营畜牧区 200MW 渔光一体项目 注 8	95.08	97.00	285,065.37			自筹
肇源县通威渔光一体 100MW 光伏发电项目	87.02	90.00	2,762,619.89	543,618.33	4.76	自筹
蚌埠市怀远县 200mwp 渔光一体项目	98.41	100.00	327,780.80	289,717.40	4.76	自筹
宾阳县渔光一体一期 120MW 光伏发电项目	85.05	80.00	1,497,728.19	1,497,728.19	3.97	自筹
通威渔光一体（台山）现代渔业产业园 100MW 光伏发电项目	83.26	79.00	5,457,592.52	5,132,256.53	4.86	自筹
绥化一期 100MW 渔光一体光伏电站项目	95.36	90.00	8,966,587.65	8,965,129.93	4.79	自筹
廉江通威 120MWp 渔光互补光伏电站	80.47	80.00	3,592,247.85	3,569,779.30	4.85	自筹
通威天门沉湖 250MW 渔光一体项目光伏电站项目	80.90	80.00	2,203,532.80	2,203,532.80	4.88	自筹
新能源其他项目			62,647,014.76	11,217,269.95		
永祥股份板块项目：						
永祥多晶硅现生产技改提升项目	58.57	60.00				自筹
保山一期 5 万吨高纯晶硅项目	96.20	95.00	6,859,067.07	6,859,067.07	4.69	自筹
包头二期 5 万吨高纯晶硅项目	32.41	30.00	610,813.42	610,813.42	4.30	募集资金+自筹
乐山二期 5 万吨高纯晶硅项目	95.74	98.00				募集资金+自筹
15GW 单晶拉棒切方项目	18.61	20.00				募集资金+自筹
永祥其他项目			28,641,748.40			
通威太阳能板块项目：						

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
眉山二期7.5GW 高效太阳能电池项目 注9	72.56	99.00				募集资金
眉山一期7.5GW 高效太阳能电池项目	94.00	99.00				自筹
金堂一期7.5GW 高效太阳能电池项目	98.63	90.00	5,320,589.44	5,320,589.44	5.20	募集资金+自筹
安徽提产提效项目	95.79	100.00				自筹
通合 15GW 高效太阳能电池项目	51.17	50.00				自筹
通合太阳能 15GW 切片项目	37.93	40.00				自筹
农牧板块项目：						
南宁饲料迁建项目	82.18	90.00	667,787.84			自筹
福州公司二期工程	93.92	95.00	5,817,660.10	2,858,931.51	4.35	自筹
农业板块其他项目			4,852,515.68	212,848.70		
合计			140,510,351.78	49,281,282.57		

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。

注 2：金堂一期 7.5GW 高效太阳能电池项目，由 7.5GW/年 PERC 电池（规模已变更为 5.6GW/年 PERC 电池（资金来源：募集资金））和 1GW/年 HJT 电池（资金来源：自筹）构成。募集资金投资项目投资总规模的调整议案经本公司 2021 年 4 月 13 日第七届董事会第十八次会议、第七届监事会第十七次会议审议，并经 2021 年 5 月 8 日召开的 2020 年年度股东大会审议批准，募集资金拟投入金额不变。

注 3：其他减少 390,706,256.47 元，其中：转入管理费用 344,699.23 元，转入无形资产 287,632,781.98 元，公司注销转入当期损益 181,132.08 元，剩余减少系通威新能源处置建平县通威新能源有限公司减少在建工程 102,547,643.18 元影响所致。

注 4：肇源县通威渔光一体 100MW 光伏发电项目，2021 年度并网 70.24MW，对应在建工程进行预转固，期末余额系剩余在建项目。

注 5：通威天门沉湖 250MW 渔光一体项目光伏电站项目，实际备案 250MW，预算投资数总计 100,000.00 万元，公司分期建设，本

期建设项目规模为 100MW，对应的预算数为 45,806.55 万元，工程投入占预算比为 80.90%，工程进度为 80.00%。

注 6：技改项目每年根据实际情况调整预算数。

注 7：预算数系扣除营运资金后的在建工程实际预算数。

注 8：东营畜牧区 200MW渔光一体项目期末余额系受疫情影响，部分鱼塘改造项目尚未完工。

注 9：眉山二期 7.5GW 高效太阳能电池项目（以下称“眉山二期项目”）实际投入金额与预算金额差异主要系：①设备实际采购价格较预算价格下降约 1.51 亿元；②眉山二期项目部分配套设施与眉山一期项目共用，该部分金额约 2.06 亿元。

（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
组件高效项目	5,282,262.90				5,282,262.90
合计	5,282,262.90				5,282,262.90

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	155,963,464.57		155,963,464.57	50,203,546.20		50,203,546.20
专用材料	204,530,759.38		204,530,759.38	14,598,814.12		14,598,814.12
合计	360,494,223.95		360,494,223.95	64,802,360.32		64,802,360.32

(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。

17、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	555,792.00		555,792.00
2.本期增加金额		13,985,535.85	13,985,535.85
(1) 外购		13,985,535.85	13,985,535.85
3.本期减少金额	410,332.00		410,332.00
(1) 处置	410,332.00		410,332.00
4.期末余额	145,460.00	13,985,535.85	14,130,995.85
二、累计折旧			
1.期初余额	464,394.65		464,394.65
2.本期增加金额	62,087.30	10,355,136.90	10,417,224.20
(1) 计提	62,087.30	10,355,136.90	10,417,224.20
3.本期减少金额	388,294.91		388,294.91
(1) 处置	388,294.91		388,294.91
4.期末余额	138,187.04	10,355,136.90	10,493,323.94
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	7,272.96	3,630,398.95	3,637,671.91
2.期初账面价值	91,397.35		91,397.35

(2) 期末无生产性生物资产可收回金额低于账面成本的情形，故未计提生产性生物资产减值准备。

18、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地与水面	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	189,924,672.75	1,906,742,875.52	3,186,983,854.04	5,283,651,402.31
2.本期增加金额	41,830,630.29	739,226,844.43	174,413,702.50	955,471,177.22
(1) 本期租入	37,237,996.61	739,226,844.43	169,706,860.60	946,171,701.64
(2) 租赁条款变更调整	-244,526.56		4,706,841.90	4,462,315.34
(3) 企业合并增加	4,837,160.24			4,837,160.24
3.本期减少金额		479,183,544.80	83,350,331.60	562,533,876.40
(1) 转入固定资产		479,183,544.80		479,183,544.80
(2) 报废或处置			83,350,331.60	83,350,331.60
4.期末余额	231,755,303.04	2,166,786,175.15	3,278,047,224.94	5,676,588,703.13
二、累计折旧				
1.期初余额	20,961,609.90	327,703,464.62	684,919,525.23	1,033,584,599.75
2.本期增加金额	27,082,245.88	133,937,610.65	275,832,246.60	436,852,103.13
(1) 计提	26,800,160.96	133,937,610.65	275,832,246.60	436,570,018.21
(2) 企业合并增加	282,084.92			282,084.92
3.本期减少金额	982,967.71	144,535,105.61	24,572,189.73	170,090,263.05
(1) 转入固定资产		144,535,105.61		144,535,105.61
(2) 报废或处置	982,967.71		24,572,189.73	25,555,157.44
4.期末余额	47,060,888.07	317,105,969.66	936,179,582.10	1,300,346,439.83
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	184,694,414.97	1,849,680,205.49	2,341,867,642.84	4,376,242,263.30

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地与水面	合计
2.期初账面价值	168,963,062.85	1,579,039,410.90	2,502,064,328.81	4,250,066,802.56

注：转入固定资产系原融资租赁下租入机器设备于租赁到期后本公司取得机器设备所有权或提前行使优先购买权所致。

19、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	1,693,553,647.04	121,192,861.24	614,180.00	9,778,430.62	80,655,610.97	48,273,597.79	11,000,000.00	1,965,068,327.66
2.本期增加金额	439,965,039.21	47,467,269.30	96,749,227.50	139,830,055.58	113,187,131.76	7,795,872.99	18,981,500.00	863,976,096.34
(1) 购置	7,967,023.17	18,260,600.01			3,903,271.44		18,949,000.00	49,079,894.62
(2) 企业合并增加	163,188,756.39	5,188,173.26	96,749,227.50	137,673,915.90	111,440,000.00		32,500.00	514,272,573.05
(3) 在建工程转入	263,614,285.95	24,018,496.03						287,632,781.98
(4) 竣工决算调整	7,996,896.00					7,795,872.99		15,792,768.99
(5) 类别调整				2,156,139.68	-2,156,139.68			
(6) 汇率变动	-2,801,922.30							-2,801,922.30
3.本期减少金额	6,998,839.19	4,730,245.47	112,300.00	9,090.00				11,850,474.66
(1) 处置	6,998,839.19	4,730,245.47	112,300.00	9,090.00				11,850,474.66
4.期末余额	2,126,519,847.06	163,929,885.07	97,251,107.50	149,599,396.20	193,842,742.73	56,069,470.78	29,981,500.00	2,817,193,949.34
二、累计摊销								
1.期初余额	209,173,634.41	52,939,040.80	583,884.28	7,413,678.38	25,323,164.23	5,103,198.29	825,938.52	301,362,538.91
2.本期增加金额	53,984,703.46	21,763,321.88	10,353,141.95	7,617,825.04	11,491,327.29	3,217,806.71	643,793.53	109,071,919.86
(1) 计提	38,781,570.49	20,795,589.38	10,353,141.95	5,574,485.25	13,118,000.41	2,750,054.34	641,085.20	92,013,927.02
(2) 企业合并增加	15,347,380.71	967,732.50		416,666.67			2,708.33	16,734,488.21
(3) 竣工决算调整						467,752.37		467,752.37
(4) 类别调整				1,626,673.12	-1,626,673.12			
(5) 汇率变动	-144,247.74							-144,247.74

3.本期减少金额	2,914,914.58	1,063,955.01	94,440.00	9,090.00				4,082,399.59
(1) 处置	2,914,914.58	1,063,955.01	94,440.00	9,090.00				4,082,399.59
4.期末余额	260,243,423.29	73,638,407.67	10,842,586.23	15,022,413.42	36,814,491.52	8,321,005.00	1,469,732.05	406,352,059.18
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	1,866,276,423.77	90,291,477.40	86,408,521.27	134,576,982.78	157,028,251.21	47,748,465.78	28,511,767.95	2,410,841,890.16
2.期初账面价值	1,484,380,012.63	68,253,820.44	30,295.72	2,364,752.24	55,332,446.74	43,170,399.50	10,174,061.48	1,663,705,788.75

(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	108,964,198.04	正在办理中
通威太阳能(成都)有限公司土地	50,975,197.47	正在办理中
厦门通威饲料有限公司土地	3,827,576.21	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
喜德通威惠金新能源有限公司土地	1,329,475.00	正在办理中
淮安通威饲料有限公司土地	589,823.34	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	165,686,270.06	

(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。

20、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		987,810,955.29			987,810,955.29	
高纯晶硅生产研发项目		680,312,818.99			680,312,818.99	
PVC 及烧碱生产研发项目		52,262,292.22			52,262,292.22	
水产饲料研发项目		119,492,352.50			119,492,352.50	
畜禽饲料研发项目		71,448,799.63			71,448,799.63	
养殖技术研发项目		93,618,384.23			93,618,384.23	
其他		30,901,442.57			30,901,442.57	
合计		2,035,847,045.43			2,035,847,045.43	

21、商誉

(1) 商誉账面价值

项目	期末余额	期初余额
通威太阳能（合肥）有限公司	567,521,968.55	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
收购天邦饲料公司形成商誉	134,775,459.74	
其中：核心商誉	28,663,999.56	
其中：宁波天邦饲料科技有限公司	27,968,388.26	
宁波天邦生物技术有限公司	695,611.30	
非核心商誉	106,111,460.18	
合计	746,573,277.73	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
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
通威太阳能（合肥）有限公司	591,542,868.55			591,542,868.55

收购天邦饲料公司形成的商誉		139,528,632.05		139,528,632.05
其中：核心商誉		28,663,999.56		28,663,999.56
其中：宁波天邦饲料科技有限公司		27,968,388.26		27,968,388.26
宁波天邦生物技术有限公司		695,611.30		695,611.30
非核心商誉		110,864,632.49		110,864,632.49
合计	658,103,524.11	139,528,632.05		797,632,156.16

(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
通威太阳能（合肥）有限公司		24,020,900.00		24,020,900.00
收购天邦饲料公司形成的商誉		4,753,172.31		4,753,172.31
其中：核心商誉				
非核心商誉		4,753,172.31		4,753,172.31
合计	22,284,806.12	28,774,072.31		51,058,878.43

注：根据四川天健华衡资产评估有限公司川华衡评报〔2022〕28号《通威股份有限公司收购宁波天邦饲料科技有限公司购买价格分配（PPA）涉及宁波天邦饲料科技有限公司可辨认净资产公允价值评估项目资产评估报告》、川华衡评报〔2022〕29号《通威股份有限公司收购宁波天邦生物技术有限公司购买价格分配（PPA）涉及宁波天邦生物技术有限公司可辨认净资产公允价值评估项目资产评估报告》确认并购日股权对价与享有标的公司可辨认净资产公允价值份额之间的差额为核心商誉；因评估增值在合并报表环节确认递延所得税负债影响增加的商誉为非核心商誉，随着评估增值在合并报表环节摊销，相关递延所得税负债转销，并相应计提非核心商誉减值准备，故年末仅对核心商誉进行减值测试。

(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、珠海海壹水产饲料有限公司、宁波天邦饲料科技有限公司和宁波天邦生物技术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2022年至2026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。除通威太阳能（合肥）有限公司分摊商誉的多晶电池片资产组因报废而将原分摊至该资产组的商誉24,020,900.00元计提商誉减值准备外，管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致其他分摊商誉的资产组的账面价值超过其可收回金额。

22、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	期末余额
长期资产改良支出	96,553,629.68	83,585,720.49	74,206,027.42	105,933,322.75
装修费	48,681,890.99	86,437,297.53	12,304,965.82	122,814,222.70
其他	14,838,482.29	35,081,641.15	16,857,131.47	33,062,991.97
合计	160,074,002.96	205,104,659.17	103,368,124.71	261,810,537.42

23、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	759,649,485.88	151,104,304.39	1,064,729,156.95	181,000,631.40
内部销售未实现利润	1,322,054,365.74	205,367,292.35	553,308,162.08	82,996,224.31
可抵扣亏损	127,368,220.47	19,811,869.18	676,668,440.56	100,731,514.19
责任准备金			21,958,001.65	3,293,700.25
固定资产摊销大于税法规定摊销额			-50,791,292.05	-8,145,487.67
因计提资产减值而少提固定资产折旧	-72,121,613.64	-10,729,826.87	-318,546,577.09	-47,781,986.56
应付职工薪酬	753,695,409.29	113,354,311.39	114,323,627.95	17,300,092.29
递延收益	724,500,421.51	115,775,526.75	530,339,401.39	79,769,580.23
合并环节抵减土地评估增值收入	25,565,344.73	3,834,801.71	24,830,399.13	3,724,559.87
租赁摊销利息	15,425,604.51	2,313,840.68	17,746,905.56	2,662,035.83
合计	3,656,137,238.49	600,832,119.58	2,634,566,226.13	415,550,864.14

(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
非同一控制企业合并	486,551,435.76	114,919,145.64		

资产评估增值				
500 万以下设备、器具 价值一次性税前扣除 影响	2,379,425,585.71	356,913,837.86		
免息债务折现收益	18,955,505.36	2,843,325.80	39,270,080.33	5,890,512.05
固定资产摊销小于税 法规定摊销额	1,372,249,974.84	205,837,496.23	2,014,647,721.36	302,197,158.22
交易性金融资产浮盈	10,617,668.58	2,198,830.87	25,747,780.82	3,862,167.13
合计	4,267,800,170.25	682,712,636.40	2,079,665,582.51	311,949,837.40

(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	159,535,463.69	93,967,516.39
可弥补亏损	2,176,875,369.80	1,191,015,304.72
应付职工薪酬	59,273,714.10	
递延收益	490,652.78	
合计	2,396,175,200.37	1,284,982,821.11

(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
2021 年		93,613,531.47
2022 年	95,747,614.75	101,491,933.53
2023 年	100,189,511.81	75,229,312.46
2024 年	230,356,593.24	218,117,138.83
2025 年	354,691,177.91	702,563,388.43
2026 年	1,395,890,472.09	
合计	2,176,875,369.80	1,191,015,304.72

注：本期2023年、2024年到期的未确认递延所得税资产的可弥补亏损较上期数分别多24,960,199.35元和12,239,454.41元，系亏损子公司根据预测情况冲回上期因可弥补亏损确认的递延所得税资产导致。

24、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	620,859,210.32	752,680,595.05
预付工程设备款	1,819,767,455.00	716,619,559.20

股权收购款		3,082,000.00
预付土地款		74,640,589.20
合计	2,440,626,665.32	1,547,022,743.45

注：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。

25、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	734,950,572.25	1,813,559,433.63
抵押借款	200,042,222.22	200,201,666.63
保证+抵押借款	200,204,722.22	
商业承兑汇票贴现	200,000,000.00	
信用借款	40,032,625.01	335,393,425.51
合计	1,375,230,141.70	2,349,154,525.77

(2) 本报告期无已到期未偿还的短期借款。

(3) 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及子公司为本公司担保的情况如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,109,657.48	2021/11/2	2022/1/31
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	755,812.46	2021/11/3	2022/2/1
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,155,426.08	2021/11/12	2022/2/10
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,455,475.41	2021/11/18	2022/2/16
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	674,674.24	2021/11/26	2022/2/24
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	686,308.43	2021/12/7	2022/3/7
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,611,901.01	2021/12/13	2022/3/14
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,084,812.53	2021/12/15	2022/3/15
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,303,354.36	2021/12/16	2022/3/16
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,835,643.56	2021/12/21	2022/3/21
本公司、越南通威、前江通威、和平通威	同塔通威有限责任公司	1,709,377.63	2021/12/21	2022/3/21
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	7,906,021.64	2021/10/19	2022/1/17
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	7,698,922.02	2021/11/9	2022/2/7
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	4,300,762.51	2021/11/12	2022/2/10
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	7,461,038.64	2021/11/19	2022/2/17
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	7,452,221.72	2021/11/26	2022/2/24

本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	6,776,623.18	2021/12/2	2022/3/2
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	5,429,967.03	2021/12/7	2022/3/7
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	2,880,681.40	2021/12/10	2022/3/10
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	7,322,994.39	2021/12/17	2022/3/17
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	9,955,994.68	2021/12/24	2022/3/24
本公司、前江通威、和平通威、同塔通威	通威越南有限责任公司	5,161,002.60	2021/12/28	2022/3/28
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	2,082,259.29	2021/10/19	2022/1/17
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	932,149.39	2021/10/22	2022/1/20
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	1,940,213.77	2021/10/26	2022/1/24
本公司、越南通威、同塔通威、海阳通威	前江通威有限责任公司	1,782,293.56	2021/10/28	2022/1/26
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	5,641,122.06	2021/11/4	2022/1/31
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	2,292,562.81	2021/11/4	2022/1/31
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	2,140,177.03	2021/11/11	2022/2/9
本公司、越南通威、同塔通威、海阳通威	前江通威有限责任公司	1,165,563.90	2021/11/18	2022/2/16
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	754,598.08	2021/12/14	2022/3/11
本公司、越南通威、同塔通威、海阳通威	前江通威有限责任公司	1,618,691.55	2021/12/14	2022/3/14
本公司、越南通威、同塔通威、和平通威	前江通威有限责任公司	1,227,691.10	2021/12/24	2022/3/24
本公司、越南通威	海阳通威有限责任公司	809,315.55	2021/10/20	2022/1/18
本公司、越南通威	海阳通威有限责任公司	4,198,421.89	2021/11/4	2022/2/2
本公司、越南通威	海阳通威有限责任公司	2,143,675.01	2021/12/27	2022/3/27
本公司	印尼通威有限责任公司	294,560.45	2021/11/1	2022/1/3
本公司	印尼通威有限责任公司	4,017,581.07	2021/12/8	2022/4/1
本公司	印尼通威有限责任公司	586,586.53	2021/12/22	2022/4/11
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	3,132,020.86	2021/10/22	2022/1/12
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	586,599.47	2021/10/25	2022/1/21
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	586,599.47	2021/11/3	2022/1/31
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	2,086,341.35	2021/8/16	2022/2/10
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	170,182.10	2021/11/19	2022/2/17
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	1,208,753.34	2021/11/19	2022/2/22
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	2,873,088.51	2021/12/7	2022/2/23
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	550,689.48	2021/12/3	2022/2/25
本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	586,580.34	2021/12/7	2022/3/1

本公司、新加坡控股	印尼通威有限责任公司	3,107,747.95	2021/10/12	2022/1/10
永祥股份、通威太阳能（安徽）有限公司	本公司	200,204,722.22	2021/3/31	2022/3/31
合计		334,449,461.13		

26、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	9,761,984,458.33	9,363,914,654.37
商业承兑汇票	124,448,544.24	
信用证	71,490,068.10	48,009,780.41
合计	9,957,923,070.67	9,411,924,434.78

(2) 本期末无已到期未支付的应付票据。

27、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	7,686,622,841.17	3,345,411,733.19
1 年至 2 年	388,134,629.62	404,083,464.63
2 年至 3 年	42,680,870.30	145,845,168.26
3 年以上	33,831,735.12	21,980,614.56
合计	8,151,270,076.21	3,917,320,980.64

(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	2,586,374,768.27	1,552,527,877.70
非经营活动应付款项	5,564,895,307.94	2,364,793,102.94
合计	8,151,270,076.21	3,917,320,980.64

28、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	97,237,950.05	31,301,784.79
1 年至 2 年	2,630,455.22	1,823,123.19
2 年至 3 年	728,229.39	1,947,192.85
3 年以上	1,663,190.63	
合计	102,259,825.29	35,072,100.83

29、合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,112,027,804.79	2,302,728,492.73
合计	3,112,027,804.79	2,302,728,492.73

30、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	736,363,100.05	4,789,591,348.91	4,137,196,578.55	1,388,757,870.41
二、离职后福利-设定提存计划		187,425,627.27	187,425,627.27	
三、辞退福利		6,389,922.92	6,389,922.92	
四、一年内到期的其他福利				
合计	736,363,100.05	4,983,406,899.10	4,331,012,128.74	1,388,757,870.41

注：应付工资、奖金、津贴和补贴余额系计提本年度奖金及顺延至次月发放的12月工资，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	693,618,316.66	4,421,453,198.25	3,791,147,284.57	1,323,924,230.34
2、职工福利费		155,613,430.55	155,613,430.55	
3、社会保险费		107,439,822.99	107,439,822.99	
其中：医疗保险费		90,752,410.19	90,752,410.19	
工伤保险费		11,185,727.70	11,185,727.70	
生育保险费		5,501,685.10	5,501,685.10	
4、住房公积金		42,024,311.53	42,024,311.53	
5、工会经费和职工教育经费	42,744,783.39	62,812,951.65	40,724,094.97	64,833,640.07
6、非货币性福利		220,047.86	220,047.86	
7、其他		27,586.08	27,586.08	
合计	736,363,100.05	4,789,591,348.91	4,137,196,578.55	1,388,757,870.41

(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		181,036,302.61	181,036,302.61	
2、失业保险费		6,389,324.66	6,389,324.66	
合计		187,425,627.27	187,425,627.27	

31、应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	496,865,750.99	176,762,634.48
增值税	248,318,107.38	17,055,192.80
个人所得税	24,877,403.26	10,437,660.41
城建税	15,889,519.06	468,813.45
印花税	7,637,857.31	3,578,837.17
房产税	6,773,632.40	6,137,519.90
土地使用税	3,309,489.18	2,837,025.80
其他	12,315,148.98	3,137,081.90
合计	815,986,908.56	220,414,765.91

32、其他应付款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	761,620,932.59	743,639,264.91
合计	761,620,932.59	743,639,264.91

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	3,801,160.00	1,119,397.77
保证金及押金	511,772,262.14	499,462,015.47
股权转让款	54,137,857.00	91,500,000.00
其他	191,909,653.45	151,557,851.67
合计	761,620,932.59	743,639,264.91

(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
内蒙古泰蒙达物资管理有限公司	76,000,000.00	结算期内保证金

(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

33、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	981,675,606.47	1,076,804,937.39
一年内到期的长期应付款	1,039,544,910.06	1,183,933,966.71
一年内到期的租赁负债	465,808,746.76	545,738,664.56
合计	2,487,029,263.29	2,806,477,568.66

(1) 一年内到期的长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	67,722,242.68	1,164,229.82
保证借款	455,298,240.87	570,152,809.18
抵押借款	1,499,305.06	
质押+保证借款	124,603,755.53	90,154,083.77
抵押+保证借款	107,591,505.55	300,403,333.34
抵押+质押+保证借款	224,960,556.78	114,930,481.28
合计	981,675,606.47	1,076,804,937.39

注1：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
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	10,104.63	2021/9/10	2022/3/9
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	36,366,562.03	2021/9/10	2022/9/10
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	10,104.63	2022/7/26	2022/1/22
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	12,115,450.92	2022/7/26	2022/7/26
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	50,125,000.00	2021/9/9	2022/3/8
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	50,125,000.00	2021/9/9	2022/9/8
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	375,000.00	2021/10/20	2022/12/31
本公司	通威太阳能香港有限公司	658,822.31	2021/12/1	2022/12/31
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	352,916.67	2021/12/14	2022/12/31
本公司	通威新能源有限公司	7,359,064.05	2019/3/18	2022/11/20
本公司	敖汉旗薪火新能源有限公司	40,507,756.94	2020/3/27	2022/9/30
本公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司	11,103,940.83	2019/6/28	2022/4/10
本公司	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	46,685,202.16	2020/12/30	2022/12/20
本公司	天津滨海新区通力新能源有限公司	24,185,171.06	2020/6/30	2022/12/10

本公司	西昌通威新能源有限公司	6,708,125.36	2020/9/27	2022/12/21
本公司	泗洪通力新能源有限公司	72,165,815.28	2019/10/20	2022/10/20
本公司	高安通威渔光一体科技有限公司	9,990,032.73	2020/4/1	2022/12/21
本公司	常德市鼎城区通威新能源有限公司	12,550,338.64	2020/9/11	2022/12/20
本公司	蚌埠市通威新能源有限公司	38,973,129.17	2021/3/11	2022/11/20
本公司	公安县通威渔光科技有限公司	25,225,166.66	2021/3/26	2022/9/21
本公司	宾阳县晶创新能源有限公司	7,109,312.50	2021/12/10	2022/12/10
本公司	宾阳县晶创新能源有限公司	8,593,118.05	2021/12/10	2022/12/10
本公司	钦州通威惠金新能源有限公司	18,136,888.89	2021/10/27	2022/12/15
本公司	东营通力新能源有限公司	20,271,249.99	2021/3/4	2022/8/22
本公司	四川永祥新能源有限公司	251,356,700.00	2021/7/30	2022/12/21
本公司	四川永祥新能源有限公司	624,700.00	2021/9/23	2022/12/31
本公司	云南通威高纯晶硅有限公司	58,111,666.67	2021/12/2	2022/12/31
本公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	955,555.56	2021/11/19	2022/12/31
合计		810,751,895.73		

注2：质押及抵押情况详见附注五、65。

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、38。

34、其他流动负债

其他流动负债明细如下：

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	190,563,712.84	108,250,357.80
担保企业计提的准备金	16,976,803.56	21,953,762.73
其中：未到期责任准备金	3,012,100.99	5,418,831.55
担保赔偿准备金	13,964,702.57	16,534,931.18
合计	207,540,516.40	130,204,120.53

35、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	5,462,279,024.22	3,255,292,828.00
质押+保证借款	1,388,907,338.52	1,101,062,711.34
抵押+保证借款	1,364,310,000.00	
抵押+质押+保证借款	2,004,553,497.42	1,170,260,000.00

信用借款	1,220,980,000.00	769,970,000.00
合计	11,441,029,860.16	6,296,585,539.34

(2) 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
本公司	通威太阳能香港有限公司	366,279,024.22	2021/12/1	2024/11/30
本公司	通威太阳能(眉山)有限公司	352,000,000.00	2021/7/26	2025/7/31
本公司	通威太阳能(合肥)有限公司	300,000,000.00	2021/12/14	2024/12/13
本公司	通威太阳能(眉山)有限公司	300,000,000.00	2021/10/20	2024/10/19
本公司	通威太阳能(眉山)有限公司	100,000,000.00	2021/9/9	2023/9/8
本公司	泗洪通力新能源有限公司	613,653,672.00	2019/10/20	2033/4/20
本公司	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	458,623,600.00	2020/12/30	2035/12/3
本公司	蚌埠市通威新能源有限公司	410,901,313.42	2021/3/11	2034/12/29
本公司	敖汉旗薪火新能源有限公司	300,000,000.00	2020/3/27	2030/3/26
本公司	天津滨海新区通力新能源有限公司	296,625,000.00	2020/6/30	2034/6/10
本公司	常德市鼎城区通威新能源有限公司	244,128,666.52	2020/9/11	2035/8/10
本公司	高安通威渔光一体科技有限公司	153,708,584.00	2020/4/1	2037/4/20
本公司	公安县通威渔光科技有限公司	168,000,000.00	2021/3/26	2032/9/21
本公司	宾阳县晶创新能源有限公司	128,000,000.00	2021/12/10	2039/12/8
本公司	宾阳县晶创新能源有限公司	106,500,000.00	2021/12/10	2035/12/8
本公司	钦州通威惠金新能源有限公司	122,000,000.00	2021/10/27	2035/10/27
本公司	东营通力新能源有限公司	170,000,000.00	2021/3/4	2034/2/21
本公司	通威新能源有限公司	93,820,000.00	2019/3/18	2036/3/18
本公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司	58,000,000.00	2019/6/28	2029/6/10
本公司	西昌通威新能源有限公司	69,500,000.00	2020/9/27	2034/9/27
本公司	四川永祥新能源有限公司	950,000,000.00	2021/7/30	2026/7/29
本公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	800,000,000.00	2021/11/19	2026/11/15
本公司	四川永祥新能源有限公司	470,000,000.00	2021/9/23	2028/9/22
本公司	云南通威高纯晶硅有限公司	242,310,000.00	2021/12/2	2025/6/30
合计		7,274,049,860.16		

(3) 质押及抵押情况详见附注五、65。

36、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 2020 年度第一期中期票据	410,493,072.19	410,096,446.33
合计	410,493,072.19	410,096,446.33

(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
通威股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	100 元/张	2020/6/17	3 年	400,000,000.00	410,096,446.33
合计				400,000,000.00	410,096,446.33

续前表:

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
通威股份有限公司 2020 年度第一期中期票据		20,799,999.96	396,625.90	20,800,000.00	410,493,072.19
合计		20,799,999.96	396,625.90	20,800,000.00	410,493,072.19

37、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	2,966,450,212.56	2,560,617,210.18
减: 一年内到期的租赁负债	465,808,746.76	545,738,664.56
合计	2,500,641,465.80	2,014,878,545.62

注 1: 本公司作为承租人与租赁相关的信息详见附注十四、7

注 2: 本公司为下属子公司的担保情况:

(1) 四川永祥新能源有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、云南通威高纯晶硅有限公司融资租赁款净额 430,582,943.91 元, 由本公司提供担保。

(2) 绥化通力渔光一体科技有限公司、东兴通惠新能源有限公司融资租赁款净额 373,220,617.11 元, 由本公司提供担保。

(3) 通威太阳能(成都)有限公司融资租赁款净额 41,843,056.88 元, 由本公司和四川永祥股份有限公司提供担保。

38、长期应付款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,647,453,239.69	2,393,314,937.69
专项应付款	850,000.00	850,000.00
合计	1,648,303,239.69	2,394,164,937.69

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
债权性投资 注 1	45,000,000.00	
借款 注 2	120,961,890.11	
延期偿还债务净额	166,132,412.02	330,905,754.60
应付融资租赁款（售后回租）	1,315,358,937.56	2,062,409,183.09
其中：中信金融租赁有限公司	731,303,713.43	1,201,212,181.09
浦银金融租赁股份有限公司	309,076,615.42	294,835,281.38
江苏金融租赁股份有限公司	174,978,450.78	440,703,322.56
兴业金融租赁有限责任公司	100,000,157.93	125,658,398.06
合计	1,647,453,239.69	2,393,314,937.69

注 1：2019 年 6 月 14 日，中威新能源（成都）有限公司（简称“中威新能源”）与成都空港科创投资集团有限公司（简称“科创公司”）签订《关于高效率硅异质结（SHJ）太阳能电池产业化合作协议》约定：根据中威新能源与双流区政府签订的《1GW 高效晶硅 SHJ 太阳能电池项目投资协议及补充协议》，自 1GW 高效晶硅 SHJ 太阳能电池项目全部建成投产之日起，5 年后中威新能源按约定的回购价格回购科创公司持有的股权，退出前科创公司不享受中威新能源分红或其他利润分配权利。回购执行利率为中国人民银行五年期贷款基准利率。

注 2：2021 年 1 月 15 日，通威太阳能（金堂）有限公司与其非控股股东成都金盈投资有限责任公司签订借款协议，借款额度总计 6 亿元，借款期限为 2021 年 2 月 10 日至 2026 年 2 月 10 日。

(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	301,410,547.92	452,115,821.87
合肥高新创业园管理有限公司	44,312,090.61	59,021,050.61
合肥高新建设投资集团公司	24,453,196.40	44,126,880.00
债务原值合计	370,175,834.93	555,263,752.48
减：按公允价值计量的未确认融资费用	18,955,505.36	39,270,080.33
延期支付债务净额	351,220,329.57	515,993,672.15
其中：一年内到期	185,087,917.55	185,087,917.55
一年以后到期	166,132,412.02	330,905,754.60

注：根据 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，以及2019年核减债务相关文件规定，通威太阳能（合肥）有限公司应偿还该项债务金额为925,439,587.58元，自2019年开始分5年偿还完毕，按约定通威太阳能（合肥）有限公司本期偿还债务185,087,917.55元，累计偿还债务555,263,752.65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（售后回租）	1,400,547,097.54	2,220,434,770.66
减：未确认融资费用	85,188,159.98	158,025,587.57
应付融资租赁款（售后回租）净额	1,315,358,937.56	2,062,409,183.09

(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	4,936,442,127.45	3,355,166,101.66	291,467,583.33	1,302,117,885.04	2,344,515,799.95
其中：1、中信金融租赁有限公司	2,696,192,279.27	1,844,349,985.40		548,296,693.98	1,296,053,291.42
2、浦银金融租赁股份有限公司	940,627,803.28	446,412,861.36	291,467,583.33	290,035,289.71	447,845,154.98
3、江苏金融租赁股份有限公司	1,126,523,116.00	891,304,326.00		431,585,260.00	459,719,066.00
4、兴业金融租赁有限责任公司	173,098,928.90	173,098,928.90		32,200,641.35	140,898,287.55
减：未确认融资费用	556,792,108.70	293,910,869.41	31,467,583.33	150,678,582.86	174,699,869.88
其中：1、中信金融租赁有限公司	329,048,660.52	173,843,439.69		80,004,611.02	93,838,828.67
2、浦银金融租赁股份有限公司	125,121,403.28	49,804,509.85	31,467,583.33	34,589,185.73	46,682,907.45
3、江苏金融租赁股份有限公司	79,523,116.00	48,712,778.06		29,697,034.67	19,015,743.39
4、兴业金融租赁有限责任公司	23,098,928.90	21,550,141.81		6,387,751.44	15,162,390.37
融资租赁款净额	4,379,650,018.75	3,061,255,232.25	260,000,000.00	1,151,439,302.18	2,169,815,930.07
其中：1、中信金融租赁有限公司	2,367,143,618.75	1,670,506,545.71		468,292,082.96	1,202,214,462.75
2、浦银金融租赁股份有限公司	815,506,400.00	396,608,351.51	260,000,000.00	255,446,103.98	401,162,247.53
3、江苏金融租赁股份有限公司	1,047,000,000.00	842,591,547.94		401,888,225.33	440,703,322.61
4、兴业金融租赁有限责任公司	150,000,000.00	151,548,787.09		25,812,889.91	125,735,897.18
减：一年内到期的融资租赁款		1,134,731,331.00			943,968,702.41
其中：1、中信金融租赁有限公司		549,153,605.74			523,976,797.97
2、浦银金融租赁股份有限公司		121,714,324.58			109,508,295.82
3、江苏金融租赁股份有限公司		431,585,260.00			279,555,834.00
4、兴业金融租赁有限责任公司		32,278,140.68			30,927,774.62
减：一年内到期的未确认融资费用		135,885,281.84			89,511,709.90

其中：1、中信金融租赁有限公司	79,859,241.12			53,066,048.65
2、浦银金融租赁股份有限公司	19,941,254.45			17,422,663.71
3、江苏金融租赁股份有限公司	29,697,034.62			13,830,962.17
4、兴业金融租赁有限责任公司	6,387,751.65			5,192,035.37
一年内到期的融资租赁款净额	998,846,049.16			854,456,992.51
其中：1、中信金融租赁有限公司	469,294,364.62			470,910,749.32
2、浦银金融租赁股份有限公司	101,773,070.13			92,085,632.11
3、江苏金融租赁股份有限公司	401,888,225.38			265,724,871.83
4、兴业金融租赁有限责任公司	25,890,389.03			25,735,739.25
一年以后到期的融资租赁款	2,220,434,770.66			1,400,547,097.54
其中：1、中信金融租赁有限公司	1,295,196,379.66			772,076,493.45
2、浦银金融租赁股份有限公司	324,698,536.78			338,336,859.16
3、江苏金融租赁股份有限公司	459,719,066.00			180,163,232.00
4、兴业金融租赁有限责任公司	140,820,788.22			109,970,512.93
减：一年以后到期的未确认融资费用	158,025,587.57			85,188,159.98
其中：1、中信金融租赁有限公司	93,984,198.57			40,772,780.02
2、浦银金融租赁股份有限公司	29,863,255.40			29,260,243.74
3、江苏金融租赁股份有限公司	19,015,743.44			5,184,781.22
4、兴业金融租赁有限责任公司	15,162,390.16			9,970,355.00
一年以后到期的融资租赁款净额	2,062,409,183.09			1,315,358,937.56
其中：1、中信金融租赁有限公司	1,201,212,181.09			731,303,713.43
2、浦银金融租赁股份有限公司	294,835,281.38			309,076,615.42
3、江苏金融租赁股份有限公司	440,703,322.56			174,978,450.78
4、兴业金融租赁有限责任公司	125,658,398.06			100,000,157.93

注：截至2021年12月31日，公司所属光伏电站公司采用售后回租方式融资形成融资租赁款净额2,169,815,930.07元，均由本公司提供连带责任担保，所属公司以其电费收益权提供质押担保并以售后回租标的提供抵押担保、所属公司股东以其股权提供股权质押担保。

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。

39、长期应付职工薪酬

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	649,891,600.00	
合计	649,891,600.00	

注：其他长期福利系一年以后支付的奖金。

40、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	782,273,717.14	294,140,982.80	175,741,000.09	900,673,699.85	
合计	782,273,717.14	294,140,982.80	175,741,000.09	900,673,699.85	

(2) 涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期计入其他 收益	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
固定资产投资补贴	95,871,104.33	136,327,980.00	6,832,850.68		225,366,233.65	与资产相关
2.3GW 一事一议固定资产投资奖励	111,363,555.01		13,498,612.71		97,864,942.30	与资产相关
二期固投补贴	99,837,188.67		13,298,843.70		86,538,344.97	与资产相关
全球创新基地项目基础设施扶持基金		63,072,000.00			63,072,000.00	与资产相关
基础设施建设专项基金	55,633,986.68	8,052,017.17	6,674,212.49		57,011,791.36	与资产相关
土地投资补助	57,762,711.81		1,220,339.04		56,542,372.77	与资产相关
高纯晶硅项目补助	40,095,769.47	5,000,000.00	1,604,296.20		43,491,473.27	与资产相关
国家公共服务平台		27,150,000.00	319,411.76		26,830,588.24	与资产相关
2017-2019年省级战新项目专项资金	33,069,260.64		7,169,211.86		25,900,048.78	与资产相关
2GW 智能工厂技能提升项目	30,436,880.14		5,686,059.85		24,750,820.29	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴	21,180,555.58		2,083,333.32		19,097,222.26	与资产相关
新能源项目补助	17,222,222.20		1,666,666.68		15,555,555.52	与资产相关

项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期计入其他 收益	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
淮安饲料搬迁补偿款 注 1	14,982,511.25		2,794,704.48		12,187,806.77	与资产相关
天津饲料搬迁补偿款 注 1	16,099,587.14		4,694,164.68		11,405,422.46	与资产相关
1GW 项目固定资产及污水站专项补助	25,620,000.00		14,694,985.62		10,925,014.38	与资产相关
2020 年省级工业发展资金（重点工业和技术改造项目）获批专项资金		10,000,000.00	1,714,424.63		8,285,575.37	与资产相关
重庆饲料搬迁补偿款 注 1	8,861,547.86		2,061,528.36		6,800,019.50	与资产相关
2 万吨级多晶硅生产原料三氯氢硅提纯技术与装备集成示范		5,000,000.00			5,000,000.00	与资产相关
固定资产“事后奖补”类技改项目补助	38,072,706.21		35,435,142.29		2,637,563.92	与资产相关
研发仪器设备补助	10,729,419.54		8,325,750.47		2,403,669.07	与资产相关
与资产相关的其他项目	103,263,101.74	38,353,805.63	38,518,897.09	-5,726,000.00	97,372,010.28	与资产相关
与收益相关的其他项目	2,171,608.87	1,185,180.00	1,479,897.53	-241,666.65	1,635,224.69	与收益相关
合计	782,273,717.14	294,140,982.80	169,773,333.44	-5,967,666.65	900,673,699.85	

注1：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，2021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。

注2：其他变动-5,726,000.00元详见附注67（2）政府补助退回情况；其他变动-241,666.65元系转入财务费用——财政贴息。

41、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	213,692,500				-213,692,500	-213,692,500	
1、国家持股							
2、国有法人持股							
3、其他内资持股	213,692,500				-213,692,500	-213,692,500	
4、境外持股							
二、无限售条件股份	4,287,855,684				213,692,500	213,692,500	4,501,548,184
1、人民币普通股	4,287,855,684				213,692,500	213,692,500	4,501,548,184
2、境内上市的外资股							
3、境外上市的外资股							
4、其他							
三、股份总数	4,501,548,184						4,501,548,184

注: 本期有限售条件股份解除限售转为人民币普通股。

(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	1,998,422,515	44.39%		24,400,000	1,974,022,515	43.85%
2	通威集团有限公司	有限售条件流通股						

	小计		1,998,422,515	44.39%		24,400,000	1,974,022,515	43.85%
3	社会公众股	无限售条件流通股	2,289,433,169	50.86%	238,092,500		2,527,525,669	56.15%
4	社会公众股	有限售条件流通股	213,692,500	4.75%		213,692,500		
	小计		2,503,125,669	55.61%	238,092,500	213,692,500	2,527,525,669	56.15%
	合计		4,501,548,184	100.00%	238,092,500	238,092,500	4,501,548,184	100.00%

42、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	16,104,104,330.61	4,813,240.22	686,736.11	16,108,230,834.72
其他资本公积	1,589,456.83		1,960,570.15	-371,113.32
合计	16,105,693,787.44	4,813,240.22	2,647,306.26	16,107,859,721.40

注 1：收购少数股东股权属于权益性交易，收购价格与按权益比例计算享有被投资单位净资产份额的差额调整股本溢价明细如下：

序号	被投资单位	本公司收购前后持股比例变化			调整资本公积
		收购前	收购股权	收购后	
1	青岛海壬水产种业科技有限公司	51.00%	4.50%	55.50%	1,310,766.58
2	四川威尔检测技术股份有限公司	83.04%	2.00%	85.04%	67,548.36
3	巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	90.00%	10.00%	100.00%	2,512,953.30
4	通威惠金新能源有限公司	94.75%	1.28%	96.03%	921,971.98
5	四川通威三联水产品有限公司	55.63%	0.80%	56.43%	-7,852.11
6	四川永祥硅材料有限公司	92.15%	0.60%	92.75%	-678,884.00
	合计				4,126,504.11

注 2：其他资本公积减少 1,960,570.15 元，包括：

(1) 本公司合营企业绍兴通威九鼎饲料有限公司注销，原因权益法核算的长期股权投资其他权益变动而计入其他资本公积的 118,750.00 元转出至投资收益。

(2) 本公司合营企业合肥通威九鼎饲料有限公司注销，原因权益法核算的长期股权投资其他权益变动而计入其他资本公积的 141,666.67 元转出至投资收益。

(3) 本公司合营企业黄梅通威九鼎饲料有限公司注销，原因权益法核算的长期股权投资其他权益变动而计入其他资本公积的 9,275.00 元转出至投资收益。

(4) 本公司联营企业海茂种业科技集团有限公司其他资本公积减少，本公司按持股比例相应减少权益法核算的长期股权投资其他权益变动和其他资本公积 2,307.33 元。

(5) 本公司联营企业渤海水产股份有限公司资本公积减少，本公司按持股比例相应减少权益法核算的长期股权投资其他权益变动和其他资本公积 1,571,789.65 元。

(6) 本公司全资子公司四川永祥股份有限公司处置所持联营企业丽江隆基硅材料有限公司股权，原因权益法核算的长期股权投资其他权益变动而计入其他资本公积的 116,781.50 元转出至投资收益。

43、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	6,757,300.85	106,497.86			106,497.86		6,863,798.71
其中：其他权益工具投资公允价值变动	6,757,300.85	106,497.86			106,497.86		6,863,798.71
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-80,671,522.57	-8,769,158.76			-8,499,680.10	-269,478.66	-89,171,202.67
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		259,086.76			259,086.76		259,086.76
外币财务报表折算差额	-80,671,522.57	-9,028,245.52			-8,758,766.86	-269,478.66	-89,430,289.43
其他综合收益合计	-73,914,221.72	-8,662,660.90			-8,393,182.24	-269,478.66	-82,307,403.96

44、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	16,401,063.07	67,672,255.14	68,155,284.18	15,918,034.03
合计	16,401,063.07	67,672,255.14	68,155,284.18	15,918,034.03

45、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	925,322,362.44	489,625,643.13		1,414,948,005.57
合计	925,322,362.44	489,625,643.13		1,414,948,005.57

46、未分配利润

项目	2021年	2020年
调整前上期末未分配利润	9,066,353,854.50	6,617,152,692.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-155,171,503.88	
调整后期初未分配利润	8,911,182,350.62	6,617,152,692.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,207,920,822.18	3,607,923,359.56
减：提取法定盈余公积	489,625,643.13	361,181,041.90
应付普通股股利	1,084,873,112.35	797,541,155.54
期末未分配利润	15,544,604,417.32	9,066,353,854.50

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 2021 年 5 月 7 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过，以方案实施前的

公司总股本 4,501,548,184 股为基数，每 10 股派发现金红利 2.41 元(含税)，实际共派发现金红利 1,084,873,112.35 元。

47、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	62,770,969,084.94	45,243,144,449.29	43,433,643,659.03	35,981,319,412.69
其他业务	720,101,435.18	674,956,888.88	766,626,675.20	667,085,651.69
合计	63,491,070,520.12	45,918,101,338.17	44,200,270,334.23	36,648,405,064.38

48、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	58,097,775.48	44,632,018.07
土地使用税	35,038,174.67	29,384,134.86
印花税	46,710,678.44	28,693,509.43
城市维护建设税	70,012,995.86	5,811,390.46
教育费附加	30,168,484.84	2,586,236.78
地方教育费附加	20,103,271.22	1,748,269.18
其他	15,823,859.87	11,190,097.35
合计	275,955,240.38	124,045,656.13

注：各税种计缴标准详见附注四、税项。

49、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	528,231,438.62	481,340,424.63
差旅费	99,407,130.03	93,026,260.91
广告费	80,254,400.11	44,478,775.18
营销推广费	111,456,577.28	48,479,006.70
售后服务费	34,614,317.63	25,354,463.26
其他	65,006,587.06	85,351,709.50
合计	918,970,450.73	778,030,640.18

50、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,064,751,080.97	814,656,806.60
折旧费	204,677,855.44	193,923,343.42

修理费	72,430,860.25	304,634,465.83
无形资产摊销	75,297,475.40	55,901,116.03
安全生产费	69,318,823.96	47,383,065.35
咨询费（含顾问费）	66,490,767.62	34,706,761.03
差旅费	41,987,160.73	32,384,792.97
业务招待费	36,304,180.65	28,870,562.00
扶贫款	20,890,496.81	25,607,452.08
物业管理费	35,361,538.27	25,587,370.41
财产保险费	37,506,718.29	23,769,131.07
水电费	19,559,528.99	15,295,126.92
质量检验费	20,846,288.55	14,762,058.00
租赁费	15,681,362.19	20,025,522.43
其他	166,545,768.59	171,070,529.25
合计	2,947,649,906.71	1,808,578,103.39

51、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	1,169,498,684.84	467,088,270.02
人员费用	353,443,231.22	265,265,919.94
燃料动力	293,967,137.78	162,999,918.05
折旧费用	144,323,781.86	107,915,190.95
其他费用	74,614,209.73	32,062,135.72
总计	2,035,847,045.43	1,035,331,434.68

52、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	469,390,027.14	521,590,309.29
减：财政贴息	12,516,147.44	12,760,919.51
减：利息收入	111,780,056.77	57,540,093.05
加：汇兑损失	107,665,859.41	98,373,973.54
减：汇兑收益	50,678,301.83	59,002,987.44
加：未确认融资费用摊销	223,712,325.17	173,467,244.18
加：金融机构手续费	11,366,982.70	12,199,001.78
合计	637,160,688.38	676,326,528.79

53、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	359,499,729.72	303,549,939.09	349,949,332.20
合计	359,499,729.72	303,549,939.09	349,949,332.20

注：搬迁补偿收入是在搬迁补偿形成的资产交付使用后，按搬迁补偿形成的资产预计平均使用期限（折旧年限）确认。本期确认收益 9,550,397.52 元，不属于非经常性损益。

(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
递延收益转入的与资产相关的项目	168,293,435.91	85,331,920.28	与资产相关
政府扶持资金	20,880,000.00	16,212,962.86	与收益相关
税收返还	20,154,724.40	20,861,993.94	与收益相关
1GW 科技项目和研发投入补助	17,000,000.00		与收益相关
产业扶持补贴	14,855,098.39	83,377,737.58	与收益相关
专项奖励基金	14,398,300.00		与收益相关
递延收益转入的与收益相关的项目	1,479,897.53	1,294,384.42	与收益相关
企业创新能力奖励	9,000,000.00		与收益相关
以工代训补贴款	7,147,000.00		与收益相关
财政金融债券奖补	5,000,000.00		与收益相关
稳岗补贴	2,977,131.25	9,085,635.05	与收益相关
2.3GW 一事一议研发投入奖励		5,000,000.00	与收益相关
固定资产投资奖励		5,000,000.00	与收益相关
与资产相关的其他项目	61,164.88		与资产相关
与收益相关的其他项目	78,252,977.36	77,385,304.96	与收益相关
合计	359,499,729.72	303,549,939.09	

54、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	-14,159,521.52	22,506,526.78
处置长期股权投资产生的投资收益	386,473.17	1,536,050,665.48
处置交易性金融资产取得的投资收益	497,846.62	

其他非流动金融资产投资收益	-12,271.90	
应收款项融资贴现利息	-15,695,856.14	
购买银行理财产品投资收益	23,368,421.89	1,298,783.09
远期结汇收益	48,151,494.55	9,522,042.15
合计	42,536,586.67	1,569,378,017.50

(2) 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
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	3,881,464.81	-3,407,482.28
渤海水产股份有限公司	1,030,906.22	
安徽天邦生物科技有限公司	402,678.61	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	-93,859.57	-390,230.55
绍兴通威九鼎饲料有限公司	-196,132.16	374,442.93
安徽天邦饲料科技有限公司	-643,982.62	
茂名通威九鼎饲料有限公司	-655,071.22	674,274.34
合肥通威九鼎饲料有限公司	-1,085,451.82	-341,236.30
苏州太阳井新能源有限公司	-3,339,026.67	-200,366.01
海茂种业科技集团有限公司	-13,461,047.10	
江苏沿海通威富云新能源有限公司		-31,396.52
丽江隆基硅材料有限公司		52,989,624.97
中威新能源（成都）有限公司		-27,161,103.80
合计	-14,159,521.52	22,506,526.78

(3) 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
合肥通威九鼎饲料有限公司	141,666.67	
绍兴通威九鼎饲料有限公司	118,750.00	
丽江隆基硅材料有限公司	116,781.50	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	9,275.00	
成都通威实业有限公司		1,521,815,054.77
江苏沿海通威富云新能源有限公司		14,389,885.25
儋州通威惠金新能源有限公司		111,272.90
东营通威新能源有限公司		-265,547.44
合计	386,473.17	1,536,050,665.48

(4) 处置交易性金融资产取得的投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
处置成都通威实业有限公司股权(2%股权)	497,846.62	
合计	497,846.62	

(5) 其他非流动金融资产投资收益

被投资单位	本期发生额	上期发生额
四川电力交易中心有限公司	-12,271.90	
合计	-12,271.90	

55、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
交易性金融资产	5,754,600.46	4,863,068.12
其中: 衍生金融工具产生的公允价值变动收益	5,754,600.46	4,863,068.12
合计	5,754,600.46	4,863,068.12

56、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	-92,018,130.84	-19,644,098.38
其他应收款坏账损失	-31,637,916.41	-5,595,766.05
合计	-123,656,047.25	-25,239,864.43

57、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失	-43,333,695.97	-27,596,977.95
二、固定资产减值损失	-43,375,936.90	-221,877,025.60
三、商誉减值损失	-28,774,072.31	
四、合同资产减值损失	-13,637,378.90	-18,291,935.88
合计	-129,121,084.08	-267,765,939.43

58、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
固定资产处置收益	-99,013,550.58	-1,164,677.07	-99,013,550.58
无形资产处置收益	15,823,037.54		15,823,037.54
使用权资产处置收益	5,007,050.34		5,007,050.34
在建工程处置收益	-47,169.81		-47,169.81

生产性生物资产处置收益		15,847.83	
合计	-78,230,632.51	-1,148,829.24	-78,230,632.51

59、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
无法支付的应付款	11,220,621.89	24,527,711.39	11,220,621.89
违约赔偿相关收入	7,891,108.73	9,364,996.71	7,891,108.73
非流动资产报废利得	257,617.59	256,277.03	257,617.59
其他	570,562.18	2,846,642.17	570,562.18
合计	19,939,910.39	36,995,627.30	19,939,910.39

60、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	451,946,658.93	400,228,648.84	451,946,658.93
罚款支出	2,118,489.73	2,038,058.10	2,118,489.73
捐赠支出	2,205,539.82	4,119,119.08	2,205,539.82
滞纳金	916,935.53	486,097.27	916,935.53
非常损失	33,337.22	66,502,545.02	33,337.22
赔偿支出	4,856,884.84	1,704,252.25	4,856,884.84
其他	2,289,016.14	1,313,238.91	2,289,016.14
合计	464,366,862.21	476,391,959.47	464,366,862.21

61、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	1,568,558,449.66	578,250,527.36
递延所得税费用	78,963,931.01	-19,196,352.33
合计	1,647,522,380.67	559,054,175.03

(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	10,389,742,051.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,597,435,512.88
子公司适用不同税率的影响	-953,207,529.92
调整以前期间所得税的影响	-13,426,066.94

非应税收入的影响	-85,827,481.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	26,514,218.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,121,522.92
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	235,725,173.67
前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损在本期确认递延所得税资产的影响	-3,715,303.31
前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异在本期确认递延所得税资产的影响	-2,171,378.23
研究开发成本加计扣除的影响	-118,989,277.71
加计扣除安置残疾人支付的工资的影响	-476,465.31
投资节能设备能享有的减免税额	-758,631.86
其他减征企业所得税	-126,124.71
税率变化影响的递延所得税费用	1,166,677.27
计提非核心商誉减值损失影响	-9,545,475.57
2021年固定资产报废调减减值但以前年度累计已经通过调增税法口径的折旧实现的减值调增影响	-14,953,943.22
合计	1,647,522,380.67

62、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	-8,393,182.24	-42,114,020.67
其中：其他权益工具投资公允价值变动	106,497.86	59,742.91
权益法下可转损益的其他综合收益	259,086.76	
外币报表折算差额	-8,758,766.86	-42,173,763.58
2、归属于少数股东的其他综合收益	-269,478.66	
其中：其他权益工具投资公允价值变动		
权益法下可转损益的其他综合收益		
外币报表折算差额	-269,478.66	
合计	-8,662,660.90	-42,114,020.67

63、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	505,800,189.28	554,261,547.01

保险赔偿	304,741,143.61	115,076,534.20
收到的保证金与押金	216,063,316.45	35,682,905.20
银行存款利息收入	111,381,985.30	34,466,767.72
收回的备用金及往来款	14,433,073.85	
违约赔偿收入	5,691,790.25	8,338,615.45
租金收入	13,703,889.84	24,886,231.48
其他	2,661,344.67	3,058,661.49
合计	1,174,476,733.25	775,771,262.55

(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	851,207,059.21	661,342,975.25
支付的备用金及往来款	27,699,083.31	53,949,024.73
光伏电站扶贫项目预付分利支付现金	12,432,390.37	3,218,902.14
支付的保证金与押金	136,890,264.51	10,029,479.45
合计	1,028,228,797.40	728,540,381.57

(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	461,244,114.22	276,742,512.51
解除冻结的工程账户资金	6,400,835.68	
处置成都通威实业有限公司收回借款		136,265,300.00
收到的股权转让款		89,600,000.00
合计	467,644,949.90	502,607,812.51

(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		3,082,000.00
退还的工程投标保证金	506,985,472.09	164,247,398.46
合计	506,985,472.09	167,329,398.46

(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
票据保证金净减少额	167,104,080.27	861,743,891.85
合营企业资金调剂款	52,701,735.98	221,176,251.72
保证金存款利息收入等	400,362.32	11,125,487.43

收到子公司少数股东债权性投资	122,975,000.00	
合计	343,181,178.57	1,094,045,631.00

(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
支付的租赁费 注	2,028,127,474.39	854,903,139.02
支付的票据、信用证及借款保证金	7,503,287.33	384,773,935.90
合营企业资金调剂款	52,701,735.99	235,893,051.73
免息债务偿还本金	185,087,917.55	185,087,917.55
收购少数股东股权	1,534,258.73	29,870,084.86
融资租赁风险金	22,549,598.12	11,247,063.94
支付的融资手续费	9,179,990.00	5,793,587.60
少数股东收回投资	1,689,178.73	2,450,000.00
其他		1,743,692.50
合计	2,308,373,440.84	1,711,762,473.10

注：本期支付的租赁费包括售后回租不构成销售的情况下，支付的售后回租相关租赁费用 1,341,397,284.46 元，不包括短期租赁和低价值资产租赁相关费用。

64、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	8,742,219,670.84	3,714,738,791.09
加：资产减值准备	129,121,084.08	267,765,939.43
信用减值损失	123,656,047.25	25,239,864.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,620,056,128.68	2,357,189,141.57
使用权资产摊销	436,570,018.21	
无形资产摊销	92,013,927.02	62,710,902.43
长期待摊费用摊销	103,368,124.71	59,146,836.63
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）	78,230,632.51	1,148,829.24
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	451,689,041.34	399,972,371.81
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-5,754,600.46	-4,863,068.12
财务费用（收益以“-”号填列）	704,955,202.62	726,479,351.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-42,536,586.67	-1,569,378,017.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-171,807,171.48	-188,941,716.35

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	250,771,102.49	169,745,364.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,796,868,142.01	-384,993,632.73
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,394,759,888.49	-6,669,843,200.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,297,349,286.08	4,058,810,174.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	7,618,273,876.72	3,024,927,931.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		4,224,357,901.63
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,903,078,719.63	5,986,042,619.46
减：现金的期初余额	5,986,042,619.46	1,942,739,577.25
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,082,963,899.83	4,043,303,042.21

(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	1,284,677,399.74
其中：宁波天邦饲料科技有限公司	941,052,018.29
青岛七好生物科技有限公司	76,369,224.71
宁波天邦生物技术有限公司	18,340,900.00
盐城天邦饲料科技有限公司	61,200,000.00
南宁艾格菲饲料有限公司	29,000,000.00
蚌埠天邦饲料科技有限公司	2,800,000.00
湖北天邦饲料有限公司	4,400,000.00
东营天邦饲料科技有限公司	10,600,000.00
越南天邦饲料有限公司	28,754,607.00
中威新能源（成都）有限公司	112,160,649.74
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	25,292,438.27
其中：宁波天邦饲料科技有限公司	925,512.67
青岛七好生物科技有限公司	362,975.76

宁波天邦生物技术有限公司	257,127.57
盐城天邦饲料科技有限公司	134,579.05
南宁艾格菲饲料有限公司	17,438.94
蚌埠天邦饲料科技有限公司	
湖北天邦饲料有限公司	120,120.43
东营天邦饲料科技有限公司	183,135.00
越南天邦饲料有限公司	11,159,459.99
中威新能源（成都）有限公司	12,132,088.86
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	1,259,384,961.47

(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	1,423,800.00
其中：建平县通威新能源有限公司	1,423,800.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	198,041.71
其中：建平县通威新能源有限公司	198,041.71
处置子公司收到的现金净额	1,225,758.29

(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	2,903,078,719.63	5,986,042,619.46
其中：库存现金	109,314.50	126,156.42
可随时用于支付的银行存款	2,872,458,634.04	5,956,397,774.28
可随时用于支付的其他货币资金	30,510,771.09	29,518,688.76
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,903,078,719.63	5,986,042,619.46
另外，未作为现金及现金等价物的使用受限的货币资金	98,852,162.75	278,125,622.57

(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：
本期公司现金流量表“销售商品、提供劳务收到的现金”中不包括应收票据背书导致的

销售商品提供劳务未收到的现金 13,729,434,205.16 元。

65、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	98,852,162.75	为公司融资及经营提供保证
应收款项融资	10,084,007,955.24	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	1,227,885,049.80	为公司融资提供抵押
合同资产	660,365,599.48	为公司融资提供抵押
固定资产	8,415,955,174.84	为公司融资提供担保、融资租赁等
使用权资产	1,849,680,205.51	为公司融资提供抵押
无形资产	425,887,607.93	为公司融资提供抵押
投资性房地产	75,396,248.55	为公司融资提供抵押
合计	22,838,030,004.10	

66、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			
其中：美元	38,672,822.04	6.3757	246,566,311.48
越南盾	522,278,170,797.22	0.0002798	146,132,654.79
孟加拉塔卡	5,816,579.94	0.0742539	431,903.94
新加坡元	70,437.72	4.7179000	332,318.12
印尼卢比	10,388,793,322.98	0.0004468	4,641,998.81
欧元	3,743,834.44	7.2197	27,029,361.50
港币	1,039,018.71	0.8176000	849,502.35
日元	6.00	0.0554150	0.33
应收票据			
其中：美元	206,143,808.56	6.3757	1,314,311,080.25
欧元	8,672,742.88	7.2197	62,614,601.77
应收账款			
其中：美元	21,135,698.69	6.3757	134,754,874.14
越南盾	384,957,878,796.70	0.0002798	107,710,654.39
孟加拉塔卡	27,069,228.70	0.0742539	2,009,996.71
印尼卢比	137,063,623,264.62	0.0004468	61,243,799.49

其他应收款			
其中：美元	58,364,963.74	6.3757	372,117,499.32
越南盾	4,377,245,581.07	0.0002798	1,224,746.95
印尼卢比	1,555,662,747.35	0.0004468	695,112.93
欧元	7,433,425.00	7.2197	53,667,098.47
短期借款			
其中：美元	2,616,109.80	6.3757	16,679,531.25
越南盾	409,070,776,096.28	0.0002798	114,457,407.98
印尼卢比	6,954,861,500.00	0.0004468	3,107,623.55
应付票据			
其中：美元	1,950,897.45	6.3757	12,438,336.87
欧元	8,179,250.00	7.2197	59,051,731.23
应付账款			
其中：美元	2,042,944.32	6.3757	13,025,200.10
越南盾	156,244,312,392.78	0.0002798	43,716,931.28
孟加拉塔卡	158,582,985.07	0.0742539	11,775,410.44
印尼卢比	87,941,489,493.32	0.0004468	39,292,257.51
欧元	221,300.00	7.2197	1,597,719.61
应付职工薪酬			
其中：越南盾	8,794,788,783.81	0.0002798	2,460,769.10
孟加拉塔卡	11,287,078.82	0.0742539	838,110.00
应交税费			
其中：越南盾	12,484,673,869.15	0.0002798	3,493,193.59
孟加拉塔卡	15,211,585.42	0.0742539	1,129,520.05
印尼卢比	52,929,614.29	0.0004468	23,650.41
其他应付款			
其中：美元	60,575,544.88	6.3757	386,211,501.50
越南盾	10,495,272,647.10	0.0002798	2,936,562.02
孟加拉塔卡	2,687,020.17	0.0742539	199,521.82
印尼卢比	3,165,217,414.00	0.0004468	1,414,306.26
欧元	7,786,300.00	7.2197	56,214,750.11
一年内到期的非流动负债			

其中：美元	2,054,780.86	6.3757	13,100,666.33
长期借款			
其中：美元	57,449,225.06	6.3757	366,279,024.22

(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
越南天邦有限责任公司	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

67、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
与资产相关的政府补助	1,073,057,911.07	递延收益	168,293,435.91
与收益相关的政府补助	3,356,788.87	递延收益	1,479,897.53
与收益相关的政府补助	189,726,396.28	其他收益	189,726,396.28
与收益相关的政府补助	702,886,480.85	营业成本	702,886,480.85
与收益相关的政府补助	12,516,147.44	财务费用	12,516,147.44
合计	1,981,543,724.51	合计	1,074,902,358.01

(2) 政府补助退回情况

通威太阳能（安徽）有限公司不符合《关于开展 2019 年度省支持科技创新有关政策申报工作通知》（皖科资秘【2019】410 号）要求的“企业 2018 年销售收入达 500 万元及以上企业”的申报条件，本期退还政府补助 5,726,000.00 元。

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
宁波天邦饲料科技有限公司	2021/10/15	941,052,018.29	100.00	购买
青岛七好生物科技有限公司	2021/9/30	76,369,224.71	100.00	购买
宁波天邦生物技术有限公司	2021/10/13	18,340,900.00	100.00	购买
盐城天邦饲料科技有限公司	2021/10/15	61,200,000.00	51.00	购买
南宁艾格菲饲料有限公司	2021/10/15	29,000,000.00	51.00	购买
蚌埠天邦饲料科技有限公司	2021/10/15	2,800,000.00	51.00	购买
湖北天邦饲料有限公司	2021/10/15	4,400,000.00	51.00	购买
东营天邦饲料科技有限公司	2021/10/26	10,600,000.00	51.00	购买
越南天邦饲料有限公司	2021/11/18	44,237,857.00	65.00	购买
中威新能源(成都)有限公司	2021/1/1	166,798,274.97	100.00	购买

续上表

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
宁波天邦饲料科技有限公司	2021/10/1	控制权取得日	140,067,677.13	-9,956,490.94
青岛七好生物科技有限公司	2021/10/1	控制权取得日	26,490,310.26	-5,149,356.12
宁波天邦生物技术有限公司	2021/10/1	控制权取得日	1,201,354.85	102,058.72
盐城天邦饲料科技有限公司	2021/10/1	控制权取得日	125,012,574.93	-4,440,121.52
南宁艾格菲饲料有限公司	2021/10/1	控制权取得日	78,150,558.81	-1,999,670.52
蚌埠天邦饲料科技有限公司	2021/10/1	控制权取得日	1,132,505,726.56	-22,006,718.53
湖北天邦饲料有限公司	2021/10/1	控制权取得日	36,087,270.27	-2,329,941.00
东营天邦饲料科技有限公司	2021/10/1	控制权取得日		-346,869.13
越南天邦饲料有限公司	2021/10/1	控制权取得日	32,321,826.11	201,182.91
中威新能源(成都)有限公司	2021/1/1	控制权取得日	62,697,672.00	-85,610,069.44

注：于购买日，企业合并相关协议已获得相关各方审批并签署，并办理了必要的财产权转移手续，本公司已向被购买方派出董事和管理人员，并支付了大部分合并价款，实际已于购买日控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	宁波饲料	七好生物
--现金	941,052,018.29	76,369,224.71

--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
合并成本合计	941,052,018.29	76,369,224.71
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	820,175,361.48	70,963,026.41
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	120,876,656.81	5,406,198.30

续表1:

	合并成本	宁波生物	盐城天邦
--现金		18,340,900.00	61,200,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
合并成本合计	18,340,900.00	18,340,900.00	61,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		16,213,275.45	55,802,242.65
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		2,127,624.55	5,397,757.35

续表2:

	合并成本	南宁艾格菲	蚌埠天邦
--现金		29,000,000.00	2,800,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
合并成本合计	29,000,000.00	29,000,000.00	2,800,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		28,141,910.89	2,100,970.50
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		858,089.11	699,029.50

续表3:

	合并成本	湖北天邦	东营天邦
--现金		4,400,000.00	10,600,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
合并成本合计	4,400,000.00	4,400,000.00	10,600,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		4,236,514.11	10,282,422.37
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		163,485.89	317,577.63

续表4:

	合并成本	越南天邦	中威新能源
--现金		44,237,857.00	112,160,649.74
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			54,637,625.23
合并成本合计	44,237,857.00	44,237,857.00	166,798,274.97
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		40,555,644.09	166,798,274.97
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		3,682,212.91	

注1：越南天邦指越南天邦饲料有限公司，中威新能源指中威新能源（成都）有限公司。

注2：以现金支付的合并成本中，除合并越南天邦已支付28,754,607.00元（占合并成本的65.00%），尚余15,483,250.00元未支付外，因并购其他被收购单位应支付的现金成本已全部支付完毕。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元币种：人民币

项目	宁波天邦饲料科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	925,512.67	925,512.67
应收账款	67,301,804.20	67,301,804.20
应收款项融资	10,000,000.00	10,000,000.00
预付款项	528,464.70	528,464.70
其他应收款	396,182,390.54	396,182,390.54
存货	46,359,164.38	46,326,453.38
流动资产合计	521,297,336.49	521,264,625.49
非流动资产：		
固定资产	148,821,580.00	96,513,122.64
在建工程	2,172,845.00	2,172,845.00
无形资产	347,920,985.41	27,895,635.79
长期待摊费用	229,166.67	962,610.46
非流动资产合计	499,144,577.08	127,544,213.89
资产总计	1,020,441,913.57	648,808,839.38
流动负债：		
应付账款	54,261,871.69	54,261,871.69
合同负债	37,522,235.11	37,522,235.11
应付职工薪酬	4,331,858.02	4,331,858.02
应交税费	1,206,433.60	1,206,433.60
其他应付款	10,035,885.12	10,035,885.12
流动负债合计	107,358,283.54	107,358,283.54
非流动负债：		
递延所得税负债	92,908,268.55	
非流动负债合计	92,908,268.55	

负债合计	200,266,552.09	107,358,283.54
净资产	820,175,361.48	541,450,555.84
减：少数股东权益		
取得的净资产	820,175,361.48	541,450,555.84

单位：元币种：人民币

项目	青岛七好生物科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	362,975.76	362,975.76
应收账款	2,189,719.31	2,189,719.31
预付款项	324,296.59	324,296.59
其他应收款	1,208,606.73	1,208,606.73
存货	19,362,518.82	19,362,518.82
其他流动资产	726,560.22	726,560.22
流动资产合计	24,174,677.43	24,174,677.43
非流动资产：		
固定资产	107,244,449.54	90,923,826.98
无形资产	34,456,124.58	14,735,425.11
长期待摊费用	92,925.03	92,925.03
递延所得税资产	8,109,520.67	8,109,520.67
非流动资产合计	149,903,019.82	113,861,697.79
资产总计	174,077,697.25	138,036,375.22
流动负债：		
应付账款	6,247,875.33	6,247,875.33
合同负债	4,363,192.65	4,363,192.65
应付职工薪酬	1,753,907.07	1,753,907.07
应交税费	194,744.59	194,744.59
其他应付款	85,148,752.90	85,148,752.90
流动负债合计	97,708,472.54	97,708,472.54
非流动负债：		
递延所得税负债	5,406,198.30	
非流动负债合计	5,406,198.30	

负债合计	103,114,670.84	97,708,472.54
净资产	70,963,026.41	40,327,902.68
减：少数股东权益		
取得的净资产	70,963,026.41	40,327,902.68

单位：元币种：人民币

项目	宁波天邦生物技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	257,127.57	257,127.57
应收账款	1,587,308.02	1,587,308.02
其他应收款	11,452,723.30	11,452,723.30
存货	157,688.12	196,304.97
流动资产合计	13,454,847.01	13,493,463.86
非流动资产：		
固定资产	38,841.00	42,171.16
无形资产	5,770,000.00	
递延所得税资产	3,490.98	3,490.98
非流动资产合计	5,812,331.98	45,662.14
资产总计	19,267,178.99	13,539,126.00
流动负债：		
应付账款	345,897.41	345,897.41
合同负债	240,845.06	240,845.06
应付职工薪酬	904,284.00	904,284.00
应交税费	66,451.74	66,451.74
其他应付款	33,102.22	33,102.22
其他流动负债	31,309.86	31,309.86
流动负债合计	1,621,890.29	1,621,890.29
非流动负债：		
递延所得税负债	1,432,013.25	
非流动负债合计	1,432,013.25	
负债合计	3,053,903.54	1,621,890.29
净资产	16,213,275.45	11,917,235.71

减：少数股东权益		
取得的净资产	16,213,275.45	11,917,235.71
单位：元币种：人民币		
项目	盐城天邦饲料科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	134,579.05	134,579.05
应收票据	200,000,000.00	200,000,000.00
应收账款	38,850,184.21	38,850,184.21
预付款项	25,306,486.97	25,306,486.97
其他应收款	6,449,072.90	6,449,072.90
存货	27,507,585.74	27,507,585.74
其他流动资产	100,594.12	100,594.12
流动资产合计	298,348,502.99	298,348,502.99
非流动资产：		
固定资产	90,401,633.25	67,781,895.54
在建工程	2,000.00	2,000.00
无形资产	21,703,819.92	1,988,205.88
长期待摊费用		
递延所得税资产	153,269.45	153,269.45
非流动资产合计	112,260,722.62	69,925,370.87
资产总计	410,609,225.61	368,273,873.86
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	200,000,000.00
应付账款	44,039,677.18	44,039,677.18
合同负债	12,760,875.98	12,760,875.98
应付职工薪酬	1,507,696.50	1,507,696.50
应交税费	204,741.17	204,741.17
其他应付款	31,289,656.97	31,289,656.97
流动负债合计	289,802,647.80	289,802,647.80
非流动负债：		
递延收益	806,577.80	806,577.80

递延所得税负债	10,583,837.94	
非流动负债合计	11,390,415.74	806,577.80
负债合计	301,193,063.54	290,609,225.60
净资产	109,416,162.07	77,664,648.26
减：少数股东权益	53,613,919.42	38,055,677.65
取得的净资产	55,802,242.65	39,608,970.61

单位：元币种：人民币

项目	南宁艾格菲饲料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	17,438.94	17,438.94
应收账款	25,246,663.79	25,246,663.79
预付款项	7,133,816.53	7,133,816.53
其他应收款	35,072,393.30	35,072,393.30
存货	11,862,874.75	11,600,665.99
流动资产合计	79,333,187.31	79,070,978.55
非流动资产：		
固定资产	15,922,633.58	11,587,545.73
无形资产	7,698,087.90	1,078,533.46
递延所得税资产	66,429.20	66,429.20
非流动资产合计	23,687,150.68	12,732,508.39
资产总计	103,020,337.99	91,803,486.94
流动负债：		
应付账款	22,328,249.20	22,328,249.20
合同负债	76,811.80	76,811.80
应付职工薪酬	561,545.50	561,545.50
应交税费	245,901.58	245,901.58
其他应付款	22,901,792.82	22,901,792.82
流动负债合计	46,114,300.90	46,114,300.90
非流动负债：		
递延收益	43,292.00	43,292.00
递延所得税负债	1,682,527.66	

非流动负债合计	1,725,819.66	43,292.00
负债合计	47,840,120.56	46,157,592.90
净资产	55,180,217.43	45,645,894.04
减：少数股东权益	27,038,306.54	22,366,488.08
取得的净资产	28,141,910.89	23,279,405.96

单位：元币种：人民币

项目	蚌埠天邦饲料科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
预付款项	60,231,144.08	60,231,144.08
其他应收款	29,168.45	29,168.45
存货	24,890,714.48	24,890,714.48
流动资产合计	85,151,027.01	85,151,027.01
非流动资产：		
固定资产	29,821,724.06	24,339,139.78
非流动资产合计	29,821,724.06	24,339,139.78
资产总计	114,972,751.07	109,490,166.79
流动负债：		
应付账款	93,919,471.83	93,919,471.83
应付职工薪酬	634,959.00	634,959.00
其他应付款	14,928,124.17	14,928,124.17
一年内到期的非流动负债		
流动负债合计	109,482,555.00	109,482,555.00
非流动负债：		
递延所得税负债	1,370,646.07	
非流动负债合计	1,370,646.07	
负债合计	110,853,201.07	109,482,555.00
净资产	4,119,550.00	7,611.79
减：少数股东权益	2,018,579.50	3,729.78
取得的净资产	2,100,970.50	3,882.01

单位：元币种：人民币

项目	湖北天邦饲料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	120,120.43	120,120.43
应收账款	25,271,458.59	25,271,458.59
预付款项	2,749,484.79	2,749,484.79
其他应收款	1,385,430.36	1,385,430.36
存货	5,382,690.65	5,382,690.65
流动资产合计	34,909,184.82	34,909,184.82
非流动资产：		
固定资产	4,746,859.06	3,464,616.79
使用权资产	4,555,075.32	4,555,075.32
非流动资产合计	9,301,934.38	8,019,692.11
资产总计	44,211,119.20	42,928,876.93
流动负债：		
应付账款	5,822,911.72	5,822,911.72
应付职工薪酬	249,662.74	249,662.74
应交税费	70,912.44	70,912.44
其他应付款	24,778,932.35	24,778,932.35
一年内到期的非流动负债	152,440.14	152,440.14
流动负债合计	31,074,859.39	31,074,859.39
非流动负债：		
租赁负债	4,508,808.84	4,508,808.84
递延所得税负债	320,560.57	
非流动负债合计	4,829,369.41	4,508,808.84
负债合计	35,904,228.80	35,583,668.23
净资产	8,306,890.40	7,345,208.70
减：少数股东权益	4,070,376.29	3,599,152.26
取得的净资产	4,236,514.11	3,746,056.44

单位：元币种：人民币

项目	东营天邦饲料科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	183,135.00	183,135.00
流动资产合计	183,135.00	183,135.00
非流动资产：		
在建工程	835,554.05	835,554.05
无形资产	28,074,024.96	25,583,220.00
其他非流动资产	8,115,000.00	8,115,000.00
非流动资产合计	37,024,579.01	34,533,774.05
资产总计	37,207,714.01	34,716,909.05
流动负债：		
应付账款	267,886.05	267,886.05
应交税费	215,814.24	215,814.24
其他应付款	15,939,700.00	15,939,700.00
流动负债合计	16,423,400.29	16,423,400.29
非流动负债：		
递延所得税负债	622,701.24	
非流动负债合计	622,701.24	
负债合计	17,046,101.53	16,423,400.29
净资产	20,161,612.48	18,293,508.76
减：少数股东权益	9,879,190.11	8,963,819.29
取得的净资产	10,282,422.37	9,329,689.47

单位：元币种：人民币

项目	越南天邦饲料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	11,159,459.99	11,159,459.99
应收账款	4,223,859.03	4,223,859.03
预付款项	130,454.55	130,454.55
其他应收款	13,333.68	13,333.68

存货	9,428,454.37	12,289,420.14
其他流动资产	217,622.33	217,622.33
流动资产合计	25,173,183.95	28,034,149.72
非流动资产：		
固定资产	21,974,058.21	18,339,826.56
无形资产	32,253,440.39	4,701,991.64
非流动资产合计	54,227,498.60	23,041,818.20
资产总计	79,400,682.55	51,075,967.92
流动负债：		
应付账款	5,447,519.32	5,447,519.32
合同负债	315,007.05	315,007.05
应付职工薪酬	690,981.64	690,981.64
其他应付款	2,623,397.91	2,623,397.91
流动负债合计	9,076,905.92	9,076,905.92
非流动负债：		
长期借款	2,265,535.11	2,265,535.11
递延所得税负债	5,664,942.93	
非流动负债合计	7,930,478.04	2,265,535.11
负债合计	17,007,383.96	11,342,441.03
净资产	62,393,298.59	39,733,526.89
减：少数股东权益	21,837,654.50	13,906,734.41
取得的净资产	40,555,644.09	25,826,792.48

单位：元币种：人民币

项目	中威新能源（成都）有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产：		
货币资金	19,928,377.80	19,928,377.80
应收款项融资	10,738,909.32	10,738,909.32
预付款项	2,535.72	2,535.72
其他应收款	3,515,859.91	3,515,859.91
存货	11,445,045.07	11,445,045.07
其他流动资产	18,585,263.17	18,585,263.17
流动资产合计	64,215,990.99	64,215,990.99

非流动资产：		
固定资产	257,087,539.27	257,087,539.27
无形资产	19,661,601.68	19,661,601.68
开发支出	12,372,703.24	12,372,703.24
其他非流动资产	396,780.00	396,780.00
非流动资产合计	289,518,624.19	289,518,624.19
资产总计	353,734,615.18	353,734,615.18
流动负债：		
短期借款	10,010,875.00	10,010,875.00
应付票据	6,786,546.81	6,786,546.81
应付账款	4,228,715.22	4,228,715.22
合同负债	213,410.59	213,410.59
应付职工薪酬	4,788,525.20	4,788,525.20
应交税费	64,102.41	64,102.41
其他应付款	115,817,779.93	115,817,779.93
其他流动负债	26,385.05	26,385.05
流动负债合计	141,936,340.21	141,936,340.21
非流动负债：		
长期应付款	45,000,000.00	45,000,000.00
非流动负债合计	45,000,000.00	45,000,000.00
负债合计	186,936,340.21	186,936,340.21
净资产	166,798,274.97	166,798,274.97
减：少数股东权益		
取得的净资产	166,798,274.97	166,798,274.97

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
中威新能源（成都）有限公司	54,637,625.23	54,637,625.23		账面价值	

2、同一控制下企业合并

2021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
建平县通威新能源有限公司	83,023,800.00	100.00	股权转让	2021/1/13	工商变更	0.00

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
建平县通威新能源有限公司	0.00%	—	—	—	—	—

注：2020年10月19日，本公司全资子公司通威新能源有限公司与湖南省恒阳鑫通新能源开发有限责任公司（曾用名：湖南建融炎恒新能源开发有限公司）签订协议转让其持有的建平县通威新能源有限公司100.00%股权，并于2021年1月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2021年投资设立沈阳通威生物科技有限公司。

本公司一级子公司通威新能源工程设计四川有限公司、四川永祥新材料有限公司划转为二级子公司。

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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	92.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	70.00		非同—控制合并
通威(海南)水产食品有限公司	海南	海南	食品加工	100.00		非同—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	100.00		非同—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	100.00		非同—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—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	100.00		非同—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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	80.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		投资设立

通威农业融资担保有限公司	成都市	成都市	担保	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		投资设立
成都通威自动化设备有限公司	成都市	成都市	设备制造	80.00		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	100.00		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	76.00		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	51.00		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	100.00		投资设立
淄博通威食品有限公司	淄博市	淄博市	食品加工	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	65.00		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	100.00		投资设立
哈尔滨通威饲料有限公司	宾县	宾县	饲料销售	100.00		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	100.00		投资设立
通威控股私人有限公司	新加坡	新加坡	贸易	100.00		投资设立
通威实业(西藏)有限公司	拉萨市	拉萨市	贸易	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		投资设立
四川通威食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	80.00		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	100.00		投资设立
四川渔光物联技术有限公司	成都市	成都市	其他	60.00		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	85.04		投资设立
无锡通威生物科技有限公司	无锡市	无锡市	养殖、饲料销售	100.00		投资设立
通威新能源工程设计四川有限公司 注2	成都市	成都市	电力工程设计	100.00		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	100.00		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	100.00		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	55.50		非同—控制合并
四川永祥新材料有限公司注2	乐山市	乐山市	化工	100.00		投资设立
天门通威水产科技有限公司	天门市	天门市	光伏电力经营	100.00		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	100.00		投资设立
阳江海壹生物科技有限公司	阳江市	阳江市	饲料生产经营	100.00		投资设立
南昌通威生物科技有限公司	南昌市	南昌市	饲料生产经营	80.00		投资设立
湛江海先锋生物科技有限公司	海南	澄迈县	生物制品	51.00		非同—控制合并
四川省春原生态养殖有限责任公司	成都市	邛崃市	养殖业	100.00		非同—控制合并
成都通威渔光科技有限公司	成都市	新津县	其他	100.00		投资设立
茂名通威生物科技有限公司	茂名市	茂名市	饲料生产经营	100.00		投资设立
海南通威生物科技有限公司	海南省	澄迈县	饲料生产经营	100.00		投资设立
广东通威生物科技有限公司	广东省	四会市	饲料生产经营	100.00		投资设立
宁波天邦饲料科技有限公司	宁波市	宁波市	饲料生产经营	100.00		非同—控制合并
青岛七好生物科技有限公司	青岛莱西市	青岛莱西市	饲料生产经营	100.00		非同—控制合并
宁波天邦生物技术有限公司	宁波市	宁波市	生物制品	100.00		非同—控制合并
盐城天邦饲料科技有限公司	江苏盐城市	江苏盐城市	饲料生产经营	51.00		非同—控制合并
南宁艾格菲饲料有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	51.00		非同—控制合并
蚌埠天邦饲料科技有限公司	安徽蚌埠市	安徽蚌埠市	饲料生产经营	51.00		非同—控制合并
湖北天邦饲料有限公司	湖北黄石市	湖北黄石市	饲料生产经营	51.00		非同—控制合并
东营天邦饲料科技有限公司	山东东营市	山东东营市	饲料生产经营	51.00		非同—控制合并
沈阳通威生物科技有限公司注1	沈阳市	沈阳市	生物制品	100.00		投资设立

注1：2021年，本公司设立沈阳通威生物科技有限公司。

注2：2021年，本公司一级子公司通威新能源工程设计四川有限公司和四川永祥新材料有限公司分别变更为通威新能源有限公司和四川永祥股份有限公司之子公司，至此，成为本公司之二级子公司。

(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%	528,446,756.86	193,350,000.00	809,316,396.24

(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	3,577,128,981.61	6,399,280,804.01	9,976,409,785.62
期初余额	1,741,305,412.65	3,124,618,871.64	4,865,924,284.29

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	2,550,821,147.39	2,030,145,996.60	4,580,967,143.99
期初余额	1,460,492,652.45	1,483,967,369.23	2,944,460,021.68

2) 经营成果相关的财务信息

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：				
2021 年度	6,909,496,192.32	3,522,978,379.02	3,522,978,379.02	3,083,528,871.28
2020 年度	2,290,460,762.24	527,682,526.10	527,682,526.10	91,803,475.40

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：

2021年1月，本公司控股子公司四川通威食品有限公司以301,500.00元收购少数股东持有的四川通威三联水产品有限公司的0.80%股权，收购后本公司控股子公司四川通威食品有限公司持有四川通威三联水产品有限公司的股权比例由55.63%变更为56.43%。

2021年1月，本公司控股子公司青岛海壬水产种业科技有限公司增资，本公司与青岛海壬水产种业科技有限公司少数股东未同比例增资，增资后本公司对青岛海壬水产种业科技有限公司持股比例由51.00%变更为55.50%。

2021年8月，本公司以553,874.73元收购少数股东持有的四川威尔检测技术股份有限公司2.00%股权，收购后本公司对四川威尔检测技术股份有限公司持股比例由83.04%变更为85.04%。

2021年5月，本公司全资子公司四川永祥股份有限公司以678,884.00元收购少数股东持有的四川永祥硅材料有限公司0.60%股权，收购后本公司全资子公司四川永祥股份有限公司持有四川永祥硅材料有限公司的股权比例由92.15%变更为92.75%。

2021年1月，本公司全资子公司甘肃绿巨人新能源投资有限责任公司以699,500.00元收购

少数股东持有的巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司10.00%股权，收购后本公司全资子公司甘肃绿巨人新能源投资有限责任公司持有巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司的股权比例由90.00%变更为100.0%。

2021年5月，本公司全资子公司通威新能源有限公司以3,490,463.62元收购少数股东持有的通威惠金新能源有限公司1.28%股权，收购后本公司全资子公司通威新能源有限公司持有通威惠金新能源有限公司股权比例由94.75%变更为96.03%。

(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

项目	四川通威三联水产品有限公司	青岛海壬水产种业科技有限公司	四川威尔检测技术股份有限公司
支付对价	301,500.00	9,885,000.00	553,874.73
——现金	301,500.00	9,885,000.00	553,874.73
支付对价合计	301,500.00	9,885,000.00	553,874.73
减：按变动的股权比例计算的子公司净资产份额	293,647.89	11,195,766.58	621,423.09
差额	7,852.11	-1,310,766.58	-67,548.36
其中：调整资本公积	-7,852.11	1,310,766.58	67,548.36

续表：

项目	四川永祥硅材料有限公司	巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	通威惠金新能源有限公司
支付对价	678,884.00	699,500.00	3,490,463.62
--现金	678,884.00	699,500.00	3,490,463.62
支付对价合计	678,884.00	699,500.00	3,490,463.62
减：按变动的股权比例计算的子公司净资产份额		3,212,453.30	4,412,435.60
差额	678,884.00	-2,512,953.30	-921,971.98
其中：调整资本公积	-678,884.00	2,512,953.30	921,971.98

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

无。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

无。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	111,518,473.37	125,664,667.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,850,950.04	-3,121,628.38
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,850,950.04	-3,121,628.38
联营企业：		
投资账面价值合计	344,279,852.21	352,071,415.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-16,010,471.56	25,628,155.16
--其他综合收益	259,086.76	
--综合收益总额	-15,751,384.80	25,628,155.16

八、与金融工具相关的风险

(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。于资产负债表日，本公司应收款项的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

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。

此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个地域的客户，涉及光伏发电业务、硅料及硅片、电池片、组件及相关化工业务、饲料及食品加工等农牧业务，相关行业均未发现系统风险，因此本公司没有重大的信用集中风险。于2021年12月31日，本公司对前五大客户应收账款余额为人民币147,177.19万元，占本公司应收账款期末余额的比例为46.45%。

（二）市场风险

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

1、利率风险

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

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

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、越南盾、孟加拉塔卡、印尼卢比、新加坡元、欧元和港币等外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见附注五、66。

（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。

截至2021年12月31日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：万元 币种：人民币

项目	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
短期借款	137,523.01				137,523.01
应付票据	995,792.31				995,792.31
应付账款	815,127.01				815,127.01
其他应付款	76,162.09				76,162.09
长期借款	145,531.91	408,898.21	617,335.34	246,101.64	1,417,867.10
应付债券	2,080.00	42,080.00			44,160.00
租赁负债	56,561.56	47,059.01	68,428.88	245,251.79	417,301.24
长期应付款	113,533.67	91,487.01	80,160.19	7,221.28	292,402.15
合计	2,342,311.56	589,524.23	765,924.42	498,574.71	4,196,334.91

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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
一、交易性金融资产	10,617,668.58			10,617,668.58
其中：衍生金融资产	10,617,668.58			10,617,668.58
二、应收款项融资			11,406,947,347.71	11,406,947,347.71
三、其他权益工具投资			153,551,598.71	153,551,598.71
四、其他非流动金融资产			3,146,248.25	3,146,248.25
持续以公允价值计量的资产总额	10,617,668.58		11,563,645,194.67	11,574,262,863.25

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

3、持续和非持续第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。

其他非流动金融资产因被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值进行计量。

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	43.85	43.85

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
安徽天邦饲料科技有限公司	联营企业
安徽天邦生物技术有限公司	联营企业
中威新能源(成都)有限公司 注	联营企业

注: 本公司本期通过非同一控制下企业合并将中威新能源(成都)有限公司纳入合并范围(详见附注六、1), 故与中威新能源(成都)有限公司的关联交易仅需披露合并前的交易。

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责任公司	同一最终控制
眉山通威地产有限公司	同一最终控制
乐山市永祥多晶硅有限公司	同一最终控制
成都低碳城投资有限公司	同一最终控制
成都通威商业管理有限公司	同一最终控制

四川通威世地置业有限公司	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
成都新锐科技发展有限责任公司	机器设备及备品备件	38,560,074.17	56,823,096.05
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	40,633,560.03	33,118,380.09
珠海海为饲料有限公司	饲料、原材料、包装物、标签	29,054,160.65	51,746,426.23
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	19,657,805.03	13,193,706.47
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料、预混料	199,789.47	132,070.00
成都通威商业管理有限公司	酒水、礼品等	2,889,642.18	
成都好主人宠物食品有限公司	饲料	1,725.61	
中威新能源（成都）有限公司	电池片、单晶硅片、浆料、化学主材		24,038,384.44
珠海海为饲料有限公司	加工费		35,145.94
乐山市永祥多晶硅有限公司	机器设备		5,512,820.52

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
珠海海为饲料有限公司	原材料、饲料等	90,079,786.26	43,895,114.93
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料、原材料、预混料、包装物	20,103,851.67	21,140,103.85
四川通威世地置业有限公司	卡券、礼包等	1,690,814.66	
通威集团有限公司及其子公司	食品	1,174,464.48	2,248,468.28
通威集团有限公司	卡券、礼包等	344,772.67	
成都通威商业管理有限公司	食品	297,769.00	
成都好主人宠物食品有限公司	预混料	285,335.10	171,972.50
成都通威商业管理有限公司	办公设备	235,379.01	
成都通宇物业管理有限公司	呼叫中心	191,818.34	
眉山通威地产有限公司	卡券、礼包、食品	51,613.79	
通威集团有限公司及其子公司	其他	32,550.37	72,982.32
茂名通威九鼎饲料有限公司	饲料		86,878,572.97

绍兴通威九鼎饲料有限公司	饲料、包装物		24,455,667.01
中威新能源（成都）有限公司	电池片、单晶硅片、其他、工装		13,986,289.11
黄梅通威九鼎饲料有限公司	饲料		12,039,841.63
合肥通威九鼎饲料有限公司	饲料		8,406,436.28
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	机器设备		1,655,191.09
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	服务费、工程劳务		677,242.47
珠海海为饲料有限公司	服务费		435,394.32
通威集团有限公司	机器设备		185,683.25
珠海海为饲料有限公司	机器设备		69,254.00
成都好主人宠物食品有限公司	机器设备		39,067.95
成都好主人宠物食品有限公司	检测服务		70,629.25

(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	6,215,951.07	4,948,883.02
成都好主人宠物食品有限公司	房屋建筑物	69,523.81	1,402,394.82
中威新能源（成都）有限公司	房屋建筑物		2,582,095.45

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	14,368,832.60	13,142,095.31
通威集团有限公司	房屋建筑物	1,067,691.42	1,086,024.76

(3) 关联担保情况

A、本公司作为担保方

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			
本公司	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司			5,000,000.00	2021/12/14	2022/3/14	否

注：本公司为合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限

公司的债务提供担保上限为 5,500.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日，通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限公司的借款余额为 500.00 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司除对合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司的上述担保以及对子公司融资担保外，无为其他关联方担保的情况。对子公司的担保情况详见“附注五、25、33、35、37、38”。

B、本公司作为被担保方

截至 2021 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							
通威集团有限公司	本公司			200,235,277.78	2020/2/25	2022/2/24	否
通威集团有限公司	本公司			200,235,277.78	2020/2/25	2022/2/24	否
通威集团有限公司	本公司			200,235,277.78	2020/2/25	2022/2/24	否
小计				600,705,833.34			
一年内到期的长期借款							
通威集团有限公司	本公司			563,633.35	2021/12/21	2022/12/27	否
通威集团有限公司	本公司			742,368.00	2021/12/21	2022/11/18	否
通威集团有限公司	本公司	1,697.53	6.3757	10,822.94	2021/12/21	2022/11/18	否
通威集团有限公司	本公司			446,111.12	2021/12/21	2022/11/10	否
通威集团有限公司	本公司			298,680.55	2021/12/21	2022/5/25	否
通威集团有限公司	本公司			886,218.06	2021/12/21	2022/11/23	否
通威集团有限公司	本公司			543,124.98	2021/12/21	2022/11/22	否
通威集团有限公司	本公司			10,000,000.00	2020/11/23	2022/3/20	否
通威集团有限公司	本公司			10,000,000.00	2020/11/23	2022/9/20	否
通威集团有限公司	本公司			10,000,000.00	2021/4/28	2022/4/27	否
通威集团有限公司	本公司			1,000,000.00	2020/12/28	2022/6/27	否
通威集团有限公司	本公司			1,000,000.00	2020/12/28	2022/12/2	否
通威集团有限公司	本公司			10,000,000.00	2020/6/22	2022/5/25	否
通威集团有限公司	本公司	860,000.00	6.3757	5,483,102.00	2016/11/25	2022/5/18	否
通威集团有限公司	本公司	860,000.00	6.3757	5,483,102.00	2016/11/25	2022/11/18	否

通威集团有限公司	本公司		5,850,000.00	2017/3/16	2022/5/31	否
通威集团有限公司	本公司		16,600,000.00	2017/3/16	2022/5/31	否
通威集团有限公司	本公司		5,870,000.00	2017/3/16	2022/11/18	否
通威集团有限公司	本公司		16,800,000.00	2017/3/16	2022/11/30	否
通威集团有限公司	通威太阳能（眉山）有限公司		125,000.00	2021/9/27	2022/12/31	否
小计			101,702,163.00			
长期借款						
通威集团有限公司	本公司		410,000,000.00	2020/11/23	2023/11/22	否
通威集团有限公司	本公司		10,000,000.00	2020/11/23	2023/3/20	否
通威集团有限公司	本公司		10,000,000.00	2020/11/23	2023/9/20	否
通威集团有限公司	本公司		495,000,000.00	2020/12/28	2023/12/27	否
通威集团有限公司	本公司		1,000,000.00	2020/12/28	2023/6/27	否
通威集团有限公司	本公司		440,000,000.00	2020/11/24	2023/11/23	否
通威集团有限公司	本公司		10,000,000.00	2021/4/28	2023/4/27	否
通威集团有限公司	本公司		250,000,000.00	2021/4/28	2024/4/27	否
通威集团有限公司	本公司		200,000,000.00	2020/11/11	2023/11/10	否
通威集团有限公司	本公司		200,000,000.00	2021/4/16	2024/4/15	否
通威集团有限公司	本公司		220,000,000.00	2020/6/22	2023/5/25	否
通威集团有限公司	通威太阳能（眉山）有限公司		100,000,000.00	2021/9/27	2024/9/26	否
通威集团有限公司、通威太阳能（合肥）有限公司	本公司		100,000,000.00	2021/11/17	2024/10/29	否
通威集团有限公司、通威太阳能（合肥）有限公司	本公司		500,000,000.00	2021/10/29	2023/10/26	否
小计			2,946,000,000.00			

注：一年内到期的长期借款包含一年内将支付的长期借款利息 4,321,792.34 元。

（4）关联方资金拆借

公司 2021 年度无关联方资金拆借业务。

（5）关键管理人员报酬

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,009.97	3,416.38

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
应收账款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	12,800.00		22,300.00	
应收账款	成都通威商业管理有限公司	4,550.00			
应收账款	通威集团有限公司			45,544.80	
预付账款	安徽天邦饲料科技有限公司	532,545.20			

(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	35,843,000.82	19,615,058.44
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	6,851,067.39	3,583,632.38
应付账款	安徽天邦饲料科技有限公司	4,920,062.20	
应付账款	安徽天邦生物技术有限公司	2,122,411.00	
应付账款	珠海海为饲料有限公司	11,712.20	209,203.69
应付账款	成都通宇物业管理有限公司		683.05
合同负债	安徽天邦饲料科技有限公司	88,843.13	
合同负债	眉山通威地产有限公司	50,000.00	
合同负债	成都低碳城投资有限公司	2,870.00	
合同负债	成都通宇物业管理有限公司	2,099.81	
其他应付款	成都新锐科技发展有限公司	3,757,800.00	670,000.00
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	40,000.00	328,978.47
其他应付款	成都通威商业管理有限公司	3,360.00	
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司		86,747.86
其他应付款	珠海海为饲料有限公司		33,422.22
其他应付款	茂名通威九鼎饲料有限公司		249.22

注：公司对合营企业的资金实行统一调剂（其中：通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司、珠海海为饲料有限公司调剂资金由股东按照出资比例提供），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		270,061.53
合肥通威九鼎饲料有限公司		175,665.88
绍兴通威九鼎饲料有限公司		459,688.47
珠海海为饲料有限公司		-715,997.24
茂名通威九鼎饲料有限公司		129,735.92
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	1,994.51	751,919.52
合计	1,994.51	1,071,074.08

十一、股份支付

本公司 2021 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

截至 2021 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

截至 2021 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	担保责任金额	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	2021/1/5	2022/12/17	201,349,278.49	147,128,146.99
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	2027/12/27	20,739,382.43	918,270.63
合计			222,088,660.92	148,046,417.62

注：截至 2021 年 12 月 31 日，通威农业融资担保有限公司担保代偿款余额为 17,631,911.48 元，公司正在追偿中。

除上述事项外，截至 2021 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

2021 年，本公司母公司共实现净利润 4,896,256,431.26 元，加上上年未分配利润

4,107,010,606.38 元，执行新租赁准则调整期初未分配利润-3,306,489.02 元，在提取法定盈余公积金 489,625,643.13 元，分配上年现金红利 1,084,873,112.35 元后，母公司未分配利润为 7,425,461,793.14 元，根据公司实际情况，公司拟以总股本 4,501,548,184 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 9.12 元（含税）。

2、发行可转换公司债券情况

经公司 2021 年 4 月 9 日召开的第七届董事会第十八次会议、2021 年 5 月 7 日召开的 2020 年度股东大会审议通过，并经 2021 年 12 月 20 日中国证券监督管理委员会核发的《关于核准通威股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2021〕4028 号）核准，本公司向社会公开发行面值总额 120.00 亿元可转换公司债券，期限 6 年，发行数量 120,000,000 张，每张面值人民币 100.00 元。

公司募集资金总额为人民币 12,000,000,000.00 元，扣除含税承销及保荐费用人民币 78,000,000.00 元后实际到账金额为人民币 11,922,000,000.00 元。公司对募集资金采取了专户存储制度，该款项已由牵头主承销商中信建投证券股份有限公司于 2022 年 3 月 2 日汇入公司在银行开立的募集资金专户。

上述资金已于 2022 年 3 月 2 日全部到位，业经四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并由其出具川华信验（2022）第 0009 号《验资报告》。

十四、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2021 年度本公司未发生重大会计差错更正事项。

2、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			36,610,286,905.30	6,501,953,299.16
农牧业务	24,590,256,728.92	22,258,698,101.39	11,524,665,011.98	9,404,038,873.79

光伏业务	38,184,020,831.78	22,984,446,347.90	75,252,463,827.82	52,343,252,239.50
合计	62,774,277,560.70	45,243,144,449.29	123,387,415,745.10	68,249,244,412.45
内部抵销	-3,308,475.76		-35,137,423,622.94	-21,655,852,428.45
抵销后合计	62,770,969,084.94	45,243,144,449.29	88,249,992,122.16	46,593,391,984.00

3、控股股东持有本公司股份的质押情况

截至 2021 年 12 月 31 日，通威集团有限公司持有本公司股份 1,974,022,515 股，其中：用于融资质押 529,150,000 股。

4、“票据池”业务对本公司资产负债的影响

公司所处光伏行业普遍使用票据结算，随着业务规模增长及“票据池”业务的开展，公司质押尚未到期的银行承兑汇票，开具用于支付供应商货款等的应付银行承兑票据，导致应收、应付银行承兑票据同时大幅增加。2021 年末应收、应付银行承兑票据余额分别达到 1,140,694.73 万元、976,198.45 万元，占资产总计、负债合计的比例分别为 12.93%、20.95%，对资产负债率影响 5.87 个百分点，详见下表（金额单位：人民币万元）：

项目	合并报表金额	影响金额	扣除影响后金额
流动资产合计	2,874,901.66	-976,198.45	1,898,703.21
非流动资产合计	5,950,201.95		5,950,201.95
资产总计	8,824,999.21	-976,198.45	7,848,800.76
流动负债合计	2,835,964.64	-976,198.45	1,859,766.19
非流动负债合计	1,823,374.56		1,823,374.56
负债合计	4,659,339.20	-976,198.45	3,683,140.75
资产负债率	52.80%		46.93%

5、通威太阳能（成都）有限公司三四期项目用地产权证办理进度

三四期项目位于成都市双流区黄甲街道八角社区 5、6 组，王家场社区 5 组，用地面积共计 340 亩，其中未办证用地 160 亩，含涉及诉讼争议土地 60 亩，原告方成都归谷环境科技有限责任公司已于 2021 年 8 月 16 日撤诉，土地使用权证正在办理之中。

6、非流动资产报废损失

2021 年度发生非流动资产报废损失 45,194.67 万元，其中：

(1) 为提高资产使用效益，配套高效组件项目，公司将合肥太阳能多晶电池生产线的设施设备进行了报废。报废资产账面原值 186,943.30 万元、账面价值 43,375.57 万元，扣除预计残值后的报废净损失 38,504.45 万元。

(2) 通威太阳能（成都）有限公司对单晶电池片生产线进行大尺寸改造，拆除资产报废，资产账面原值 3,725.27 万元、账面价值 2,545.60 万元，扣除预计残值后的报废净损失 2,425.04 万元。

7、租赁

本公司作为承租人与租赁相关的信息如下：

单位：万元 币种：人民币

项目	金额
租赁负债的利息费用	12,174.18
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	1,937.19
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	23,725.84
与租赁相关的总现金流出 注 1	68,673.02
售后回租交易产生的相关损益	

注 1：与租赁相关的总现金流出包括通过租赁负债核算支付的租金以及短期租赁相关费用，不包括售后回租不构成销售的情况下，支付的售后回租相关费用。

注 2：租赁负债的到期期限分析详见附注八。

除上述事项外，截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无其他需要披露的重要事项。

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 2021 年 12 月 31 日余额、期初余额系指 2021 年 1 月 1 日余额，本期发生额系指 2021 年度发生额，上期发生额系指 2020 年度发生额）

1、应收账款

（1）应收账款按账龄列示如下：

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	42,509,610.28	2,858,938.09
1-2 年	346,143.87	318,617.40
2-3 年		
3 年以上	861,921.96	888,421.96
合计	43,717,676.11	4,065,977.45

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	43,717,676.11	100.00	3,022,016.86	6.91	40,695,659.25
其中：组合 4	43,717,676.11	100.00	3,022,016.86	6.91	40,695,659.25
合计	43,717,676.11	100.00	3,022,016.86	6.91	40,695,659.25

续表：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	4,065,977.45	100.00	1,063,230.60	26.15	3,002,746.85
其中：组合 4	4,065,977.45	100.00	1,063,230.60	26.15	3,002,746.85
合计	4,065,977.45	100.00	1,063,230.60	26.15	3,002,746.85

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	42,509,610.28	2,125,480.51	5.00
1-2 年	346,143.87	34,614.39	10.00
2-3 年			
3 年以上	861,921.96	861,921.96	100.00
合计	43,717,676.11	3,022,016.86	6.91

(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	
应收账款坏账准备	1,063,230.60	1,894,628.26	64,158.00		3,022,016.86
合计	1,063,230.60	1,894,628.26	64,158.00		3,022,016.86

(4) 本期重要的收回或转回应收账款情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	收回方式
客户 1	货款	34,158.00	收回前期
客户 2	货款	30,000.00	收回前期
合计		64,158.00	

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况:

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位1	17,285,675.87	1年以内	39.54	864,283.79
单位2	9,455,489.99	1年以内	21.63	472,774.50
单位3	9,017,565.12	1年以内	20.63	450,878.26
单位4	2,150,387.74	1年以内	4.92	107,519.39
单位5	1,378,663.24	1年以内	3.15	68,933.16
合计	39,287,781.96		89.87	1,964,389.10

(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		
其他应收款	20,560,977,497.02	12,569,916,260.88
合计	20,560,977,497.02	12,569,916,260.88

其他应收款

(1) 其他应收款按账龄结构列示如下:

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	21,316,259,319.76	13,093,380,477.87
1-2年	1,469,008.56	1,418,853.43
2-3年	1,289,388.15	2,414,551.04
3年以上	3,149,244.09	2,889,653.50
合计	21,322,166,960.56	13,100,103,535.84

(2) 其他应收款按款项性质列示如下:

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	21,267,261,376.21	13,087,118,075.50
保证金	43,495,417.81	4,844,381.00
其他	11,410,166.54	8,141,079.34
合计	21,322,166,960.56	13,100,103,535.84

(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	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,981,914,667.78	9.30	757,167,585.62	38.20	1,224,747,082.16
按组合计提坏账准备	19,340,252,292.78	90.70	4,021,877.92	0.02	19,336,230,414.86
其中：组合 1	1,700,450.79	0.01			1,700,450.79
组合 2					
组合 3	19,285,346,708.43	90.45			19,285,346,708.43
组合 4	53,205,133.56	0.25	4,021,877.92	7.56	49,183,255.64
合计	21,322,166,960.56	100.00	761,189,463.54	3.57	20,560,977,497.02

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	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,224,127,959.32	9.34	528,522,472.62	43.18	695,605,486.70
按组合计提坏账准备	11,875,975,576.52	90.66	1,664,802.34	0.01	11,874,310,774.18
其中：组合 1	3,054,689.64	0.02			3,054,689.64
组合 2					
组合 3	11,862,990,116.18	90.56			11,862,990,116.18
组合 4	9,930,770.70	0.08	1,664,802.34	16.76	8,265,968.36
合计	13,100,103,535.84	100.00	530,187,274.96	4.05	12,569,916,260.88

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
蚌埠天邦饲料科技有限公司	486,688,639.77	22,006,718.53	4.52	注
南京通威水产科技有限公司	205,113,005.78	146,802,637.59	71.57	
福州通威威廉饲料有限责任公司	198,810,744.52	70,648,746.51	35.54	
四川通威食品有限公司	145,887,496.48	15,543,543.91	10.65	
天津通威饲料有限公司	100,011,192.53	62,130,995.99	62.12	
青岛七好营养科技有限公司	89,859,807.14	30,677,636.66	34.14	

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
哈尔滨通威饲料有限公司	83,677,953.77	39,650,483.09	47.38	
天门通威水产科技有限公司	73,070,252.65	12,563,537.41	17.19	
天门通威生物科技有限公司	67,806,547.75	5,982,445.65	8.82	
其他 32 家子公司往来	530,989,027.39	351,160,840.28	66.13	
合计	1,981,914,667.78	757,167,585.62	38.20	

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	1,700,450.79			水面租赁保证金 无风险，不计提
合计	1,700,450.79			

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
通威太阳能有限公司	3,720,058,219.01			
通威太阳能（成都）有限公司	2,757,224,362.96			
四川永祥股份有限公司	1,807,871,698.78			
通威太阳能（眉山）有限公司	1,242,695,466.28			
四川永祥硅材料有限公司	886,829,191.57			
通威太阳能（合肥）有限公司	798,995,759.50			
通威控股私人有限公司	752,968,313.99			
云南通威高纯晶硅有限公司	516,612,393.04			
廉江通威渔光科技有限公司	338,948,364.70			
通威惠金新能源有限公司	331,817,442.85			
通威渔光一体科技（江门）有限公司	314,845,102.92			
肇源通威新能源科技有限公司	306,529,508.91			

天门通力渔光科技有限公司	270,128,189.35			
通威渔光一体科技（唐山）有限公司	229,257,359.21			
四川通威饲料有限公司	227,804,837.67			
凌海中清新能源有限公司	209,894,032.48			
巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	208,281,174.57			
东营通力新能源有限公司	175,528,874.53			
重庆通威新能源有限公司	163,002,027.56			
通威太阳能（安徽）有限公司	154,441,338.11			
通威新能源科技（北京）有限公司	152,148,237.09			
朝阳和光新能源有限公司	148,662,478.70			
泽州县晶耀新能源开发有限公司	145,381,200.47			
敖汉旗薪火新能源有限公司	130,313,379.70			
珠海海壹水产饲料有限公司	125,314,326.19			
扬州通威饲料有限公司	121,610,406.96			
四川永祥多晶硅有限公司	112,673,149.21			
天津明致光伏科技有限公司	111,057,929.98			
通威新能源（深圳）有限公司	104,584,098.98			
盐城天邦饲料科技有限公司	102,567,231.37			
土默特左旗通威渔光一体科技有限公司	100,896,490.75			
天津滨海新区通力新能源有限公司	100,665,048.79			
广西晶创易投资有限责任公司	97,545,000.00			
天津中盛日电太阳能科技有限公司	96,069,782.15			
中威新能源（成都）有限公司	86,652,722.33			
沙市通威饲料有限公司	84,109,735.04			
滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	83,965,401.79			
马鞍山通威新能源有限公司	83,811,657.35			
通威渔光一体如东有限公司	79,420,939.40			
东港通威渔光一体科技有限公司	78,223,962.41			
公安县通威渔光科技有限公司	78,146,270.10			
南宁通威生物科技有限公司	72,673,236.80			
安阳通威新能源有限公司	70,518,920.31			
辽宁汉邦新能源发展有限公司	67,528,251.71			

通榆云慧新能源有限公司	66,405,020.57		
乾安通威惠金新能源有限公司	66,262,855.71		
钦州通威惠金新能源有限公司	64,635,324.76		
甘肃绿巨人新能源投资有限公司责任公司	63,874,800.45		
宁夏通威现代渔业科技有限公司	63,340,129.02		
阳江海壹生物科技有限公司	55,317,013.65		
其他 73 家子公司往来	1,057,238,048.70		
合计	19,285,346,708.43		

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	49,926,793.55	2,496,339.68	5.00
1-2年	1,469,008.56	146,900.86	10.00
2-3年	861,388.15	430,694.08	50.00
3年以上	947,943.30	947,943.30	100.00
合计	53,205,133.56	4,021,877.92	7.56

(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)	
2021年1月1日余额	530,187,274.96			530,187,274.96
2021年1月1日余额在本期				
转入第二阶段				
转入第三阶段	-769,954.49		769,954.49	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	231,772,143.07			231,772,143.07
本期转回				
本期转销				

本期核销			769,954.49	769,954.49
其他变动				
2021年12月31日余额	761,189,463.54			761,189,463.54

(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	
其他应收款	530,187,274.96	231,772,143.07		769,954.49	761,189,463.54
合计	530,187,274.96	231,772,143.07		769,954.49	761,189,463.54

(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	769,954.49

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户1	水面(土地)租赁费	495,909.04	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户2	水面保证金	150,969.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
其他5个客户		123,076.45	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计		769,954.49			

(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
通威太阳能有限公司	关联往来款	3,720,058,219.01	1年以内	17.45	
通威太阳能(成都)有限公司	关联往来款	2,757,224,362.96	1年以内	12.93	
四川永祥股份有限公司	关联往来款	1,807,871,698.78	1年以内	8.48	
通威太阳能(眉山)有限公司	关联往来款	1,242,695,466.28	1年以内	5.83	
四川永祥硅材料有限公司	关联往来款	886,829,191.57	1年以内	4.16	
合计		10,414,678,938.60		48.84	

(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	17,022,660,757.00	43,292,356.80	16,979,368,400.20	13,629,952,348.59	19,271,456.80	13,610,680,891.79
对联营、合营企业投资	430,587,718.26		430,587,718.26	225,720,367.11		225,720,367.11
合计	17,453,248,475.26	43,292,356.80	17,409,956,118.46	13,855,672,715.70	19,271,456.80	13,836,401,258.90

(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
重庆通威饲料有限公司	23,074,213.76			23,074,213.76		
成都通威动物营养科技有限公司	11,605,910.79			11,605,910.79		
南宁通威饲料有限公司	28,978,368.63			28,978,368.63		
成都通威水产科技有限公司	9,245,867.39			9,245,867.39		
成都通威三新药业有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		
成都蓉睐通威饲料有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
四川省通广建设工程有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通威农业融资担保有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
攀枝花通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
重庆市长寿通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
黔西通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
成都通威自动化设备有限公司	12,103,854.14			12,103,854.14		
昆明通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		

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
山东通威饲料有限公司	703,760.04			703,760.04		
厦门通威饲料有限公司	13,752,585.43			13,752,585.43		
枣庄通威饲料有限公司	18,987,038.58			18,987,038.58		
淮安通威饲料有限公司	10,599,481.76			10,599,481.76		
扬州通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
连云港通威饲料有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
淄博通威饲料有限公司	3,800,000.00			3,800,000.00		
南通巴大饲料有限公司	57,372,600.00			57,372,600.00		
通威(大丰)饲料有限公司	49,900,133.00			49,900,133.00		
淄博通威食品有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		12,420,000.00
沙市通威饲料有限公司	21,851,065.30			21,851,065.30		
沅江通威饲料有限公司	70,858,072.03			70,858,072.03		
河南通威饲料有限公司	6,518,994.97			6,518,994.97		
广东通威饲料有限公司	59,994,628.41			59,994,628.41		
武汉通威饲料有限公司	16,479,438.23			16,479,438.23		
揭阳通威饲料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
通威(海南)水产食品有限公司	201,859,769.84		50,000,000.00	151,859,769.84		
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		

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
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
通威控股私人有限公司	61,605,594.60			61,605,594.60		
通威实业（西藏）有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
池州通威饲料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
洪湖通威饲料有限公司	90,164,469.77			90,164,469.77		
成都通威水产种苗有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
衡水通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
清远通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
海南通威生物科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		

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
四川通威食品有限公司	48,000,000.00	16,000,000.00		64,000,000.00		
汉寿通威饲料有限公司	27,900,000.00			27,900,000.00		
四川永祥股份有限公司	4,103,699,373.39	2,284,361,365.68		6,388,060,739.07		
通威太阳能（合肥）有限公司	2,884,624,940.43			2,884,624,940.43	24,020,900.00	24,020,900.00
天门通威水产科技有限公司	25,939,300.00			25,939,300.00		
四川渔光物联技术有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		
四川威尔检测技术股份有限公司	20,894,961.76	553,874.73		21,448,836.49		
无锡通威生物科技有限公司	150,007,603.05			150,007,603.05		
通威新能源有限公司	4,055,911,940.76			4,055,911,940.76		
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	9,885,000.00		50,685,000.00		
四川永祥新材料有限公司	83,053,975.00		83,053,975.00			
南昌通威生物科技有限公司	96,000,000.00			96,000,000.00		
阳江海壹生物科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
四川省春源生态养殖有限责任公司	15,146,640.74			15,146,640.74		
湛江海先锋生物科技有限公司	765,000.00			765,000.00		
南宁通威生物科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
茂名通威生物科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		

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
宁波天邦饲料科技有限公司		941,052,018.29		941,052,018.29		
青岛七好生物科技有限公司		76,369,224.71		76,369,224.71		
宁波天邦生物技术有限公司		18,340,900.00		18,340,900.00		
盐城天邦饲料科技有限公司		61,200,000.00		61,200,000.00		
南宁艾格菲饲料有限公司		29,000,000.00		29,000,000.00		
蚌埠天邦饲料科技有限公司		28,300,000.00		28,300,000.00		
湖北天邦饲料有限公司		4,400,000.00		4,400,000.00		
东营天邦饲料科技有限公司		10,600,000.00		10,600,000.00		
合计	13,629,952,348.59	3,530,062,383.41	137,353,975.00	17,022,660,757.00	24,020,900.00	43,292,356.80

(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	5,737,908.83		5,541,776.67	-196,132.16							
合肥通威九鼎饲料有限公司	5,228,897.07		1,851,778.58	-1,085,451.82			2,291,666.67				
茂名通威九鼎饲料有限公司	9,757,770.36			-655,071.22			2,691,000.00			6,411,699.14	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	3,714,781.43		3,620,921.86	-93,859.57							
通威拜欧玛(无锡)生物科 技有限公司	101,225,309.42			3,881,464.81						105,106,774.23	

二、联营企业										
渤海水产股份有限公司	100,055,700.00			1,030,906.22	88,513.09	-1,571,789.65				99,603,329.66
海茂种业科技集团有限公司		150,000,000.00		-13,461,047.10	170,573.67	-2,307.33				136,707,219.24
安徽天邦饲料科技有限公司		60,000,000.00		-643,982.62						59,356,017.38
安徽天邦生物科技有限公司		23,000,000.00		402,678.61						23,402,678.61
合计	225,720,367.11	233,000,000.00	11,014,477.11	-10,820,494.85	259,086.76	-1,574,096.98	4,982,666.67			430,587,718.26

(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	4,554,199,847.43	3,998,297,572.06	4,074,241,307.34	3,607,501,899.05
其他业务	190,862,521.70	139,776,936.95	118,253,970.35	29,896,596.70
合计	4,745,062,369.13	4,138,074,509.01	4,192,495,277.69	3,637,398,495.75

(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	4,524,900,286.75	3,981,753,157.67	4,051,848,480.29	3,593,216,789.04
非饲料产品	29,299,560.68	16,544,414.39	22,392,827.05	14,285,110.01
合计	4,554,199,847.43	3,998,297,572.06	4,074,241,307.34	3,607,501,899.05

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	5,047,065,159.73	4,058,240,234.33
权益法核算的投资收益	-10,820,494.85	-3,090,231.86
处置长期股权投资产生的投资收益	82,577,082.35	-360,357,041.95
购买银行理财产品投资收益	23,368,421.89	1,298,783.09
应收款项融资贴现利息	-15,207,023.08	
合计	5,126,983,146.04	3,696,091,743.61

(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
重庆通威饲料有限公司	12,830,000.00	16,170,000.00
成都通威动物营养科技有限公司	16,540,000.00	28,670,000.00
广东通威饲料有限公司	119,320,000.00	247,570,000.00
厦门通威饲料有限公司		2,950,000.00
四川永祥股份有限公司	4,480,000,000.00	645,200,000.00
南宁通威饲料有限公司		9,670,000.00
淮安通威饲料有限公司	1,000,000.00	7,000,000.00
揭阳通威饲料有限公司	49,820,000.00	

被投资单位	本期发生额	上期发生额
海南海壹水产饲料有限公司	1,210,000.00	9,000,000.00
扬州通威饲料有限公司	1,170,000.00	1,000,000.00
四川省通广建设工程有限公司	2,580,000.00	750,000.00
南通巴大饲料有限公司	13,680,000.00	26,100,000.00
珠海海壹水产饲料有限公司	2,770,000.00	5,600,000.00
天门通威生物科技有限公司		13,000,000.00
武汉通威饲料有限公司	1,500,000.00	6,480,000.00
昆明通威饲料有限公司		10,780,000.00
宾阳通威饲料有限公司	1,660,000.00	1,600,000.00
沙市通威饲料有限公司	4,930,000.00	5,270,000.00
四川通威三联水产品有限公司		-1,371,854.15
湛江海先锋生物科技有限公司	4,080,000.00	
佛山市高明通威饲料有限公司	4,520,000.00	3,100,000.00
成都通威三新药业有有限公司	18,840,500.00	
廊坊通威饲料有限公司	3,820,000.00	4,090,000.00
天门通威水产科技有限公司		6,000,000.00
无锡通威生物科技有限公司	13,210,000.00	24,720,000.00
四川通威饲料有限公司	30,530,000.00	22,000,000.00
通威太阳能（合肥）有限公司		2,398,400,000.00
通威新能源有限公司	133,085,999.90	66,000,000.00
四川永祥新材料有限公司	100,034,558.65	56,300,000.00
通威控股私人有限公司		424,807,500.00
海南通威生物技术有限公司	10,000,000.00	
通威新能源工程设计四川有限公司	2,457,499.94	
阳江海壹生物科技有限公司		7,670,000.00
洪湖通威饲料有限公司		5,500,000.00
南昌通威生物技术有限公司	3,200,000.00	
四川渔光物联技术有限公司	9,270,901.24	
山东通威饲料有限公司	3,620,000.00	2,530,000.00
四川通威食品有限公司		749,688.48
成都蓉睐通威饲料有限公司	1,385,700.00	934,900.00

被投资单位	本期发生额	上期发生额
合计	5,047,065,159.73	4,058,240,234.33

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
绍兴通威九鼎饲料有限公司	-196,132.16	374,442.93
合肥通威九鼎饲料有限公司	-1,085,451.82	-341,236.30
茂名通威九鼎饲料有限公司	-655,071.22	674,274.34
黄梅通威九鼎饲料有限公司	-93,859.57	-390,230.55
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	3,881,464.81	-3,407,482.28
渤海水产股份有限公司	1,030,906.22	
海茂种业科技集团有限公司	-13,461,047.10	
安徽天邦饲料科技有限公司	-643,982.62	
安徽天邦生物科技有限公司	402,678.61	
合计	-10,820,494.85	-3,090,231.86

(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
绍兴通威九鼎饲料有限公司	118,750.00	
合肥通威九鼎饲料有限公司	141,666.67	
黄梅通威九鼎饲料有限公司	9,275.00	
四川永祥新材料有限公司	82,307,390.68	
成都新太丰畜禽养殖有限公司		-51,365,331.44
成都新太丰农业开发有限公司		-58,730,400.00
通威(成都)水产食品有限公司		-109,292,400.00
通威水产有限公司		-27,136,700.00
成都通威鱼有限公司		-1,417,044.77
通威（成都）三文鱼有限公司		-33,857,100.00
成都通威全农惠电子商务有限公司		-5,000,000.00
苏州通威特种饲料有限公司		30,161,291.38
成都春源食品有限公司		-58,029,629.77
四川通威三联水产品有限公司		2,537,700.00

公安县通威水产科技有限公司		32,761.01
通威(成都)农业投资控股有限公司		-49,999,767.14
海南海壹生物技术有限公司		1,739,578.78
合计	82,577,082.35	-360,357,041.95

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	-77,844,159.34	详见附注五、54、58
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）	345,025,134.17	详见附注五、52、53
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
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		

项目	金额	说明
衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-444,426,951.82	详见附注五、59、60
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-163,036,399.95	
少数股东损益影响额（税后）	7,310,612.82	
合计	-278,567,822.49	

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	24.24	1.8234	1.8234
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	25.07	1.8852	1.8852

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：

二〇二二年四月二十二日





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、
备案、许可、监
管信息。

副本编号: 1-1

(副本)



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(委派代表: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



2020

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》。

会计师事务所 执业证书

名称: 四川华信(集团)会计师事务所
(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



发证机关: 四川省财政厅



中华人民共和国财政部制

中国注册会计师任职资格检验
2019.4.24
合格专用章
(四川)



中国注册会计师任职资格检验
2024.合格专用章
(四川)

李武林
男
1956-11-09
四川华信(集团)会计师事务所
所有有限责任公司
510524561109015



中国注册会计师任职资格检验
2016年5月3日
合格专用章
(四川)



年度检验登记
Annual Renewal Registration
2015.5.31
本证书经检验合格
This certificate is valid for another year after
this renewal.



证书编号
No. of Certificate: 510100030067

批准注册协会
Authorized Institute of CPAs 四川省

发证日期
Date of Issuance: 1994 年 10 月 24 日

05 年 12 月 31 日

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.



6

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.



7



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.



8

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.



9

中国注册会计师任职资格检查
2017.4.24
合格专用章
(四川)



中国注册会计师任职资格检查
2021.合格专用章
(四川)

姓名 唐方模
Sex 男
Full name 唐方模
Date of birth 1959-02-20
Working unit 四川华信(集团)会计师事务所有限责任公司
Identity card No. 510502590220111



中国注册会计师任职资格检查
2016年3月31日
合格专用章
(四川)

中国注册会计师任职资格检查
合格专用章
(四川)

中国注册会计师任职资格检查
合格专用章
(四川)

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.



证书编号: 510100030082
No. of Certificate

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

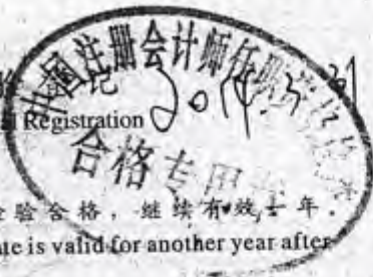
发证日期: 1998 年 5 月 8 日
Date of Issuance

05 年 12 月 31 日

年度检验

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.



6

年度检验
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.



7



年度检验

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.



8

年度检验
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.



9



姓名 夏洪波

Full name

性别 男

Sex

出生日期 1990-04-13

Date of birth

工作单位 四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)

Working unit

身份证号码 51012119900413307X

Identity card No.



51012119900413307X

(特殊普通合伙)

四川华信(集团)会计师事务所

1990-04-13

男

夏洪波

证书编号: 510100033119

No. of Certificate

批准注册协会: 四川省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

2014 年 07 月 16 日

发证日期: 2014 年 07 月 16 日

Date of Issuance

年度检验登记

Annual Registration

2016年3月31日

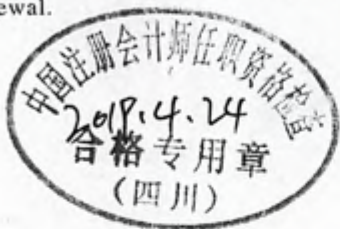
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



日

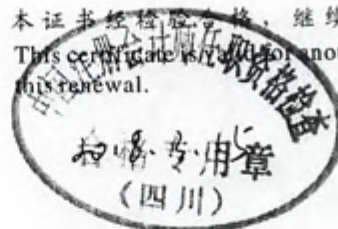
年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



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.



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.



年 / 月 / 日

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.

年 / 月 / 日