

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

2024年度年报审计报告

川华信审(2025)第0068号

目录:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1.审计报告正文 | 8.母公司资产负债表 |
| 2.合并资产负债表 | 9.母公司资产负债表(续) |
| 3.合并资产负债表(续) | 10.母公司利润表 |
| 4.合并利润表 | 11.母公司现金流量表 |
| 5.合并现金流量表 | 12.母公司股东权益变动表 |
| 6.合并股东权益变动表 | 13.母公司股东权益变动表(续) |
| 7.合并股东权益变动表(续) | 14.财务报表附注 |



审计报告

川华信审（2025）第 0068 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

请参阅财务报表附注“五、53”及“十六、1”。

作为关键审计事项的理由	审计中的应对措施及结论
2024 年度，通威股份合并口径营业收入 919.94 亿元，其中：光伏业务主营业务收入 597.92 亿元，农牧业务主营业务收入 317.40 亿元。营业收入	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；



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，故我们将收入确认识别为关键审计事项。	3.选择主要客户，核对合同、订单、发货单、客户签收单等，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，结合国网公司提供的结算单确认的结算电量、辅助服务费等，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应收/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。 执行上述审计程序获取的证据，能够支持通威股份管理层对收入确认作出的认定。
--	---

（二）长期资产的减值

请参阅财务报表附注“五、16/20/21/62”。

作为关键审计事项的理由	审计中的应对措施及结论
于2024年12月31日，合并财务报表中固定资产、无形资产和商誉账面价值合计1,053.46亿元，2024年度计提长期资产减值损失7.58亿元。长期资产减值测试流程复杂，涉及管理	1.了解与测试管理层对长期资产减值测试的内部控制的设计与运行是否有效； 2.了解并评估管理层对除商誉外的其他长期资产减值迹象的识别过程是否合理； 3.利用评估专家的工作，对独立评估师的胜任能力、专业素质



层对未来市场和经济环境的估计及折现率、利润率等关键参数的选用，故我们将长期资产的减值作为关键审计事项。	和客观性进行了解与评价： 4.对评估价值类型、评估方法、管理层判断的现金流产生单元的合理性，以及减值评估中采用的折现率、利润率等关键假设的合理性予以评价； 5.对减值测试模型中的折现率、经营和财务假设执行敏感性分析，对这些参数和假设在合理范围内变动时对减值金额的潜在影响进行分析评价； 6.关注了长期资产减值在财务报表附注中披露的合规性与适当性。 执行上述审计程序获取的证据，能够支持通威股份管理层对长期资产减值作出的认定。
--	---

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 2024 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、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：



(项目合伙人)

中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二五年四月二十七日



合并资产负债表

编制单位：通威股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	16,448,454,772.62	19,418,437,782.89
交易性金融资产	五、2	12,869,130,833.91	10,064,061,762.38
衍生金融资产	五、3	15,321,594.19	5,842,475.20
应收票据	五、4	1,465,325,121.18	847,559,026.34
应收账款	五、5	6,706,811,085.16	6,987,853,078.62
应收款项融资	五、6	7,704,206,516.60	13,328,061,144.72
预付款项	五、7	1,085,751,229.38	1,346,330,032.26
其他应收款	五、8	802,476,780.97	488,199,686.93
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货	五、9	12,633,286,216.02	7,788,385,427.12
其中：数据资源		-	-
合同资产	五、10	579,643,428.91	557,823,913.04
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五、11	5,882,511,042.81	2,411,612,696.98
流动资产合计		66,192,918,621.75	63,244,167,026.48
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、12	2,306,695,375.10	377,318,071.06
其他权益工具投资	五、13	158,373,643.44	158,611,959.79
其他非流动金融资产	五、14	6,271,248.25	6,271,248.25
投资性房地产	五、15	98,457,919.87	103,085,073.79
固定资产	五、16	100,025,332,497.54	68,269,964,227.96
在建工程	五、17	7,251,108,008.25	14,816,515,872.96
生产性生物资产	五、18	3,438,353.70	1,806,503.02
油气资产		-	-
使用权资产	五、19	7,048,441,533.59	3,990,842,907.29
无形资产	五、20	4,851,075,557.58	4,721,306,525.81
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉	五、21	469,239,983.23	477,145,263.78
长期待摊费用	五、22	492,576,899.04	280,316,186.83
递延所得税资产	五、23	4,056,103,100.16	2,830,375,286.03
其他非流动资产	五、24	2,956,730,320.49	5,085,435,306.61
非流动资产合计		129,723,844,440.24	101,118,994,433.18
资产总计		195,916,763,061.99	164,363,161,459.66

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)

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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债:			
短期借款	五、26	1,878,224,418.52	214,016,118.59
交易性金融负债	五、27	29,573.07	-
衍生金融负债	五、28	10,616,503.01	4,844,001.27
应付票据	五、29	15,210,730,151.74	10,173,603,651.18
应付账款	五、30	19,840,037,944.67	17,375,810,492.74
预收款项	五、31	34,366,045.86	40,457,762.17
合同负债	五、32	3,138,267,719.06	3,841,372,717.47
应付职工薪酬	五、33	2,025,362,738.36	2,758,492,594.40
应交税费	五、34	322,065,136.12	645,414,576.79
其他应付款	五、35	1,669,848,704.07	1,962,529,948.17
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、36	10,725,854,956.38	2,023,498,153.97
其他流动负债	五、37	1,682,671,470.58	300,433,959.06
流动负债合计		56,538,075,361.44	39,340,473,975.81
非流动负债:			
长期借款	五、38	51,244,335,868.59	28,755,180,069.46
应付债券	五、39	15,062,229,237.62	11,175,571,706.57
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五、40	5,294,627,751.60	3,215,951,423.18
长期应付款	五、41	1,957,365,997.82	409,160,390.38
长期应付职工薪酬	五、42	3,956,439,305.87	4,085,174,933.73
预计负债	五、43	999,985,012.93	559,416,370.93
递延收益	五、44	888,029,384.86	960,698,361.51
递延所得税负债	五、23	2,056,523,642.53	2,032,149,741.68
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		81,459,536,201.82	51,193,302,997.44
负债合计		137,997,611,563.26	90,533,776,973.25
股东权益:			
股本	五、45	4,501,984,831.00	4,501,973,746.00
其他权益工具	五、46	1,964,851,844.22	1,964,915,462.95
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、47	16,138,481,842.10	16,135,933,446.90
减: 库存股	五、48	2,001,450,171.83	-
其他综合收益	五、49	-155,861,817.01	-135,453,858.15
专项储备	五、50	138,469,397.69	97,203,438.14
盈余公积	五、51	4,860,447,480.94	4,303,947,104.83
未分配利润	五、52	23,008,946,223.65	34,660,319,189.03
归属于母公司股东权益合计		48,455,869,630.76	61,528,838,529.70
少数股东权益		9,463,281,867.97	12,300,545,956.71
股东权益合计		57,919,151,498.73	73,829,384,486.41
负债及股东权益总计		195,916,763,061.99	164,363,161,459.66

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:



甘露



合并利润表

金额单位: 人民币元



项目	附注	2024年度	2023年度	
			会计政策变更调整后	调整前
营业收入	五、53	91,994,404,333.54	139,104,062,084.52	139,104,062,084.52
减: 营业成本	五、53	86,117,213,124.73	102,714,182,767.86	102,327,943,787.54
税金及附加	五、54	442,454,454.62	745,456,147.29	745,456,147.29
销售费用	五、55	1,854,765,489.15	1,743,802,178.32	2,130,041,158.64
管理费用	五、56	4,147,411,701.71	4,727,505,222.51	4,727,505,222.51
研发费用	五、57	1,510,114,124.23	1,189,482,199.88	1,189,482,199.88
财务费用	五、58	2,002,478,504.24	580,850,749.32	580,850,749.32
其中: 利息费用		2,259,805,051.33	1,504,553,864.95	1,504,553,864.95
利息收入		343,552,023.56	954,235,676.99	954,235,676.99
加: 其他收益	五、59	644,860,375.82	1,233,788,381.77	1,233,788,381.77
投资收益(损失以“-”号填列)	五、60	87,491,579.55	-177,141,496.24	-177,141,496.24
其中: 对合营企业和联营企业投资收益		-4,460.01	-34,954,050.97	-34,954,050.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-25,214,695.94	-	-
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、61	217,850,604.05	169,783,931.94	169,783,931.94
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、62	-88,965,142.89	-130,023,662.26	-130,023,662.26
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、63	-5,327,210,640.28	-6,235,601,572.09	-6,235,601,572.09
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、64	127,834,103.82	27,254,710.31	27,254,710.31
一、营业利润(亏损以“-”号填列)		-8,418,172,185.07	22,290,843,112.77	22,290,843,112.77
加: 营业外收入	五、65	63,178,714.40	49,082,069.43	49,082,069.43
减: 营业外支出	五、66	328,322,984.29	288,305,113.83	288,305,113.83
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-8,683,316,454.96	22,051,620,068.37	22,051,620,068.37
减: 所得税费用	五、67	-574,532,383.25	3,805,456,222.90	3,805,456,222.90
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-8,108,784,071.71	18,246,163,845.47	18,246,163,845.47
(一) 按经营持续性分类:				
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-8,108,784,071.71	18,246,163,845.47	18,246,163,845.47
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		-7,038,757,392.54	13,573,900,132.37	13,573,900,132.37
其中: 被合并方在合并前实现利润		-	-	-
2. 少数股东损益		-1,070,026,679.17	4,672,263,713.10	4,672,263,713.10
五、其他综合收益的税后净额	五、68	-20,738,458.05	-26,707,221.48	-26,707,221.48
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-20,407,958.86	-26,594,054.86	-26,594,054.86
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-238,316.35	4,415,402.51	4,415,402.51
(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		-238,316.35	4,415,402.51	4,415,402.51
(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		-20,169,642.51	-31,009,457.37	-31,009,457.37
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		-263,407.00	-191,873.99	-191,873.99
(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		7,393,252.12	-2,843,418.59	-2,843,418.59
(6) 外币财务报表折算差额		-27,299,487.63	-27,974,164.79	-27,974,164.79
(7) 其他		-	-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-330,499.19	-113,166.62	-113,166.62
六、综合收益总额		-8,129,522,529.76	18,219,456,623.99	18,219,456,623.99
归属于母公司所有者的综合收益总额		-7,059,165,351.40	13,547,306,077.51	13,547,306,077.51
归属于少数股东的综合收益总额		-1,070,357,178.36	4,672,150,546.48	4,672,150,546.48
七、每股收益				
(一) 基本每股收益		-1.5790	3.0151	3.0151
(二) 稀释每股收益		-1.5790	2.8737	2.8737

公司法定代表人:


5121000496418

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

编制单位：通威股份有限公司

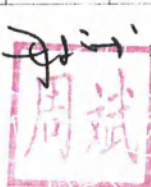
金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023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		85,569,173,337.71	124,243,805,359.37
收到的税费返还		737,567,627.43	1,176,039,376.34
收到其他与经营活动有关的现金	五、69	1,452,972,469.38	2,780,346,469.24
经营活动现金流入小计		87,759,713,434.52	128,200,191,204.95
购买商品、接受劳务支付的现金		72,067,730,913.48	74,223,729,677.48
支付给职工以及为职工支付的现金		9,117,978,398.61	8,614,626,917.78
支付的各项税费		2,067,777,475.35	11,956,596,665.24
支付其他与经营活动有关的现金	五、69	3,362,490,723.71	2,725,933,973.28
经营活动现金流出小计		86,615,977,511.15	97,520,887,233.78
经营活动产生的现金流量净额		1,143,735,923.37	30,679,303,971.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		50,184,552,577.26	32,195,284,626.69
取得投资收益收到的现金		466,972,909.29	399,222,152.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		608,506,929.01	96,836,605.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	16,835,710.86
收到其他与投资活动有关的现金	五、69	711,425,434.96	1,171,988,162.80
投资活动现金流入小计		51,971,457,850.52	33,880,167,258.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,388,183,026.94	36,452,219,440.59
投资支付的现金		50,835,543,434.33	41,302,360,777.74
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五、69	1,268,154,960.52	1,164,604,194.30
投资活动现金流出小计		80,491,881,421.79	78,919,184,412.63
投资活动产生的现金流量净额		-28,520,423,571.27	-45,039,017,153.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		737,163,762.07	1,092,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		737,163,762.07	1,092,000,000.00
取得借款收到的现金		52,206,214,106.66	23,764,519,864.96
收到其他与筹资活动有关的现金	五、69	3,649,021,021.76	6,809,487.52
筹资活动现金流入小计		56,592,398,890.49	24,863,329,352.48
偿还债务支付的现金		16,210,603,030.44	9,762,412,196.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,097,394,150.09	19,705,872,472.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,469,288,727.00	5,888,621,400.23
支付其他与筹资活动有关的现金	五、69	4,804,423,958.96	1,860,186,730.49
筹资活动现金流出小计		29,112,421,139.49	31,328,471,400.04
筹资活动产生的现金流量净额		27,479,977,751.00	-6,465,142,047.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-10,774,141.31	-365,522.04
五、现金及现金等价物净增加额		92,515,961.79	-20,825,220,752.34
加：期初现金及现金等价物余额		14,368,820,878.77	35,194,041,631.11
六、期末现金及现金等价物余额		14,461,336,840.56	14,368,820,878.77

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





随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

合并股东权益变动表

2024年度														
归属于母公司所有者权益														
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	其他										
一、上期期末余额	4,501,973,746.00		1,964,915,462.95		16,135,933,446.90	-	-135,453,858.15	97,203,438.14		4,303,947,104.83		61,528,838,529.70	12,306,545,856.71	73,829,384,486.41
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、本期期初余额	4,501,973,746.00	-	1,964,915,462.95	-	16,135,933,446.90	-	-135,453,858.15	97,203,438.14		4,303,947,104.83		61,528,838,529.70	12,306,545,856.71	73,829,384,486.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,085.00	-	-63,618.73	-	2,548,395.20	2,001,450,171.83	-20,407,958.86	41,265,959.55		556,500,376.11	-	-13,072,968,898.94	-2,837,264,086.74	-15,910,232,987.68
（一）综合收益总额							-20,407,958.86					-7,059,165,351.40	-1,070,357,178.36	-8,129,522,529.76
（二）股东投入和减少资本	11,085.00	-	-63,618.73	-	404,803.55	2,001,450,171.83	-	-		-	-	-2,001,097,902.01	737,163,762.07	737,163,762.07
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	11,085.00		-63,618.73		404,803.55									
4. 其他												352,269.82		352,269.82
（三）利润分配						2,001,450,171.83						-2,001,450,171.83		-2,001,450,171.83
1. 提取盈余公积							-	-		556,500,376.11	-	-4,056,115,196.73	-2,869,288,727.00	-6,525,403,923.73
2. 对股东的分配										556,500,376.11		-		-
3. 其他												-4,056,115,196.73	-2,869,288,727.00	-6,525,403,923.73
（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							-	41,265,959.55				-	-10,015,944.25	31,250,015.30
2. 本期使用								207,991,028.88					35,133,828.02	243,124,856.90
（六）其他								166,725,069.33					45,149,772.27	211,874,841.60
四、本期期末余额	4,501,984,831.00	-	1,964,851,844.22	-	16,138,481,842.10	2,001,450,171.83	-155,861,817.01	138,469,397.69		4,860,447,480.94	-	48,455,869,630.76	9,463,281,867.97	57,919,151,498.73



合并股东权益变动表(续)

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

	2023年度									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计
一、上期期末余额	4,501,946,097.00	1,965,085,659.43	16,144,302,399.09	-	-108,859,803.29	33,751,973.14	2,407,355,585.45	35,853,681,478.39	-	60,797,263,389.21
加：会计政策变更-2023年1月1日起执行的企业会计准则解释第16号										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本期期初余额	4,501,946,097.00	1,965,085,659.43	16,144,302,399.09	-	-108,859,803.29	33,751,973.14	2,407,355,585.45	35,853,681,478.39	-	60,797,263,389.21
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	27,649.00	-170,196.48	-8,368,952.19	-	-26,594,054.86	63,451,465.00	1,896,478,871.99	-1,896,478,871.99	-	75,629,424.07
(一)综合收益总额										
(二)股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股	27,649.00	-170,196.48	1,042,242.42	-	-26,594,054.86			13,573,900.132.37	-	13,547,306,077.51
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	27,649.00	-170,196.48	1,042,242.42	-						899,694.94
4. 其他										1,092,000,000.00
(三)利润分配										
1. 提取盈余公积							1,896,478,871.99	-14,763,095,490.76	-	-12,866,616,618.77
2. 对股东的分配							1,896,478,871.99	-1,896,478,871.99	-	-
3. 其他								-12,866,616,618.77	-	-12,866,616,618.77
(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						63,451,465.00				63,451,465.00
2. 本期使用						226,857,050.61				226,857,050.61
(六)其他						163,405,585.61				163,405,585.61
四、本期期末余额	4,501,973,746.00	1,964,915,462.95	16,135,933,446.90	-	-135,453,858.15	97,203,438.14	4,303,947,104.83	34,660,319,189.03	-	61,528,838,529.70

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

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

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		14,272,119,745.53	17,732,273,408.97
交易性金融资产		12,868,798,201.55	10,064,061,762.38
衍生金融资产		12,873,097.22	-
应收票据		153,095,463.15	-
应收账款	十七、1	1,338,514,704.40	29,256,616.68
应收款项融资		1,635,648,443.26	319,324,024.39
预付款项		45,006,208.35	14,436,602.23
其他应收款	十七、2	56,101,653,734.88	34,016,452,464.35
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		335,333,431.13	53,715,887.88
其中：数据资源		-	-
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		95,637,486.94	47,825.36
流动资产合计		86,858,680,516.41	62,229,568,592.24
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		3,187,749,123.45	3,187,749,123.45
长期股权投资	十七、3	28,811,357,779.14	26,351,615,498.89
其他权益工具投资		158,373,643.44	158,611,959.79
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		31,721,152.68	33,461,812.80
固定资产		33,533,497.66	43,265,679.54
在建工程		22,906,923.52	14,656,718.38
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		47,431,745.34	40,622,011.65
无形资产		21,979,254.93	16,966,400.22
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		13,294,876.86	8,957,345.80
递延所得税资产		13,120,235.02	11,342,167.02
其他非流动资产		17,874,406.55	237,800.30
非流动资产合计		32,359,342,638.59	29,867,486,517.84
资产总计		119,218,023,155.00	92,097,055,110.08

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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债:			
短期借款		725,621,930.42	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		8,161,758,457.98	493,269,837.95
应付账款		586,066,609.12	86,108,011.08
预收款项		153,541.15	-
合同负债		582,219,869.25	229,005,221.01
应付职工薪酬		239,163,116.62	186,043,453.22
应交税费		22,181,136.89	21,344,473.32
其他应付款		21,576,629,209.63	21,316,578,473.04
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		4,222,120,119.31	228,151,955.54
其他流动负债		1,057,110,797.82	29,764,439.15
流动负债合计		37,173,024,788.19	22,590,265,864.31
非流动负债:			
长期借款		21,832,500,000.00	12,647,340,000.00
应付债券		15,062,229,237.62	11,175,571,706.57
其中:优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		44,505,819.21	42,192,075.19
长期应付款		875,898,885.36	875,898,885.36
长期应付职工薪酬		334,280,127.54	381,847,429.39
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		48,276,602.33	48,861,999.07
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		38,197,690,672.06	25,171,712,095.58
负债合计		75,370,715,460.25	47,761,977,959.89
股东权益:			
股本		4,501,984,831.00	4,501,973,746.00
其他权益工具		1,964,851,844.22	1,964,915,462.95
其中:优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		17,099,082,554.50	17,098,677,750.95
减:库存股		2,001,450,171.83	-
其他综合收益		15,577,843.79	11,137,961.60
专项储备		-	-
盈余公积		4,860,447,480.94	4,303,947,104.83
未分配利润		17,406,813,312.13	16,454,425,123.86
股东权益合计		43,847,307,694.75	44,335,077,150.19
负债及股东权益总计		119,218,023,155.00	92,097,055,110.08

公司法定代表人

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:





母公司利润表

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	2024年度	2023年度
一、营业收入	十七、4	15,697,505,007.45	653,574,108.83
减:营业成本	十七、4	15,180,855,889.24	629,930,148.57
税金及附加		29,002,304.52	6,717,247.71
销售费用		678,396,157.49	89,857,444.85
管理费用		238,143,005.30	321,792,191.28
研发费用		-	602,292.32
财务费用		1,109,775,353.90	393,266,543.85
其中:利息费用		1,711,695,489.73	1,635,227,250.57
利息收入		677,582,408.48	1,268,326,374.19
加:其他收益		6,411,233.03	4,111,025.36
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	7,333,036,688.99	19,753,637,612.07
其中:对合营企业和联营企业投资收益		-5,860,633.43	-6,751,271.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,846,756.92	-
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)		219,451,080.59	170,020,238.47
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-341,724,003.73	-15,604,887.24
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-106,221,768.20	-120,130,962.36
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-588,027.24	-301,265.25
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		5,571,697,500.44	19,003,140,001.30
加:营业外收入		189,003.43	3,145,007.14
减:营业外支出		9,246,207.50	2,842,631.10
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		5,562,640,296.37	19,003,442,377.34
减:所得税费用		-2,363,464.74	38,653,657.49
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		5,565,003,761.11	18,964,788,719.85
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		5,565,003,761.11	18,964,788,719.85
(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		4,439,882.19	4,223,528.52
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		-238,316.35	4,415,402.51
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		-238,316.35	4,415,402.51
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		4,678,198.54	-191,873.99
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-263,407.00	-191,873.99
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		4,941,605.54	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		5,569,443,643.30	18,969,012,248.37

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

会计机构负责人:



随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

母公司现金流量表

编制单位：通威股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023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		12,439,037,690.67	711,054,462.05
收到的税费返还		-	55,472.12
收到其他与经营活动有关的现金		232,848,432.66	669,445,703.89
经营活动现金流入小计		12,671,886,123.33	1,380,555,638.06
购买商品、接受劳务支付的现金		6,715,927,433.15	120,576,649.07
支付给职工以及为职工支付的现金		537,123,165.85	205,476,441.79
支付的各项税费		137,982,912.32	29,562,022.95
支付其他与经营活动有关的现金		1,224,664,354.30	152,702,079.89
经营活动现金流出小计		8,615,697,865.62	508,317,193.70
经营活动产生的现金流量净额		4,056,188,257.71	872,238,444.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		50,184,552,577.26	32,974,076,550.88
取得投资收益收到的现金		7,754,948,555.94	20,181,222,152.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,626,838.57	838,542.46
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		300,000.00	-
投资活动现金流入小计		57,947,427,971.77	53,156,137,246.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,035,104.98	30,420,563.93
投资支付的现金		51,041,313,434.33	46,998,235,777.74
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	350,000.00
投资活动现金流出小计		51,091,348,539.31	47,029,006,341.67
投资活动产生的现金流量净额		6,856,079,432.46	6,127,130,904.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		25,188,426,769.48	11,360,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		5,751,437,205.38	4,499,113,013.98
筹资活动现金流入小计		30,939,863,974.86	15,859,113,013.98
偿还债务支付的现金		6,873,228,000.00	5,372,198,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,704,258,676.94	13,335,600,331.04
支付其他与筹资活动有关的现金		30,078,144,195.41	24,823,732,958.22
筹资活动现金流出小计		41,655,630,872.35	43,531,531,289.26
筹资活动产生的现金流量净额		-10,715,766,897.49	-27,672,418,275.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,766,579.13	1,076,272.34
五、现金及现金等价物净增加额		198,267,371.81	-20,671,972,654.17
加：期初现金及现金等价物余额		12,699,803,310.93	33,371,775,965.10
六、期末现金及现金等价物余额		12,898,070,682.74	12,699,803,310.93

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



会计机构负责人：



随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

母公司股东权益变动表



2024年度													金额单位：人民币元
项目	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									
一、上期期末余额	4,501,973,746.00	-	-	1,964,915,462.95	17,098,677,750.95	-	11,137,961.60	-	4,303,947,104.83	-	16,454,425,123.86	44,335,077,150.19	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本期期初余额	4,501,973,746.00	-	-	1,964,915,462.95	17,098,677,750.95	-	11,137,961.60	-	4,303,947,104.83	-	16,454,425,123.86	44,335,077,150.19	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,085.00	-	-	-63,618.73	404,803.55	2,001,450,171.83	4,439,882.19	-	556,500,376.11	-	952,388,188.27	-487,769,455.44	
（一）综合收益总额							4,439,882.19						
（二）股东投入和减少资本	11,085.00	-	-	-63,618.73	404,803.55	2,001,450,171.83		-	-	-	5,565,003,761.11	5,569,443,643.30	
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	11,085.00			-63,618.73	404,803.55							352,269.82	
（三）利润分配						2,001,450,171.83						-2,001,450,171.83	
1. 提取盈余公积								-	556,500,376.11	-	-4,612,615,572.84	-4,056,115,196.73	
2. 对股东的分配									556,500,376.11		-556,500,376.11	-4,056,115,196.73	
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、本期期末余额	4,501,984,831.00	-	-	1,964,851,844.22	17,099,082,554.50	2,001,450,171.83	15,577,843.79	-	4,860,447,480.94	-	17,406,813,312.13	43,847,307,694.75	

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)

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所
会计师事务所

项目	2023年度						
	股本	优先股	永续债	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益
一、上期期末余额	4,501,946,097.00	-	-	1,965,085,659.43	17,097,876,701.86	-	6,914,433.08
加：会计政策变更-2023年1月1日起执行的企业会计准则解释第16号							
前期差错更正							
其他							
二、本期期初余额	4,501,946,097.00	-	-	1,965,085,659.43	17,097,876,701.86	-	6,914,433.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	27,649.00	-	-	-170,196.48	801,049.09	-	4,223,528.52
（一）综合收益总额							4,223,528.52
（二）股东投入和减少资本	27,649.00	-	-	-170,196.48	1,042,242.42	-	-
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	27,649.00			-170,196.48	1,042,242.42		
4. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对股东的分配							
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、本期期末余额	4,501,973,746.00	-	-	1,964,915,462.95	17,098,677,750.95	-	11,137,961.60
					-241,193.33		
					4,303,947,104.83		
					16,454,425,123.86		
					-241,193.33		
					44,335,077,150.19		

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：



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。

经中国证监会证监许可〔2021〕4028 号核准，公司于 2022 年 2 月 24 日公开发行了 12,000 万张可转换公司债券人民币 120 亿元，期限 6 年；经上海证券交易所自律监管决定书〔2022〕61 号文同意，可转换公司债券于 2022 年 3 月 18 日起在上海证券交易所上市交易，债券简称“通 22 转债”，债券代码“110085”。公司发行的“通 22 转债”自 2022 年 9 月 2 日起可转换为本公司股份，截至 2024 年 12 月 31 日，累计 166,960 张“通 22 转债”转为本公司 A 股股票，累计转股金额 16,696,000.00 元，累计转股股数 436,647 股，转股后股本为 4,501,984,831 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



生产、销售太阳能高纯晶硅及化工产品、硅棒、硅片、太阳能电池、组件等；太阳能发电及相关业务；生产、销售饲料等；水产养殖、种苗培育、食品加工等。

4. 第一大股东以及最终实质控制人名称

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先生。

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 2025 年 4 月 27 日经公司第八届董事会第二十七次会议批准报出。

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》（2023 年修订）的披露规定编制。

2. 持续经营

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计年度

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. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收款项核销	单项应收款项核销金额 ≥ 5000 万元人民币



金额重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项应收款项坏账准备收回或转回金额 ≥ 5000 万元人民币
重要的在建工程	满足以下条件之一的单项在建工程： 1) 与募投项目相关 2) 公司正式对外公告过的项目 3) 单项在建工程发生额或期末余额占资产总额比例 $\geq 1\%$
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占资产总额的比例 $\geq 1\%$
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占资产总额的比例 $\geq 1\%$
账龄超过 1 年的重要预收款项	单项账龄超过 1 年的预收款项占资产总额的比例 $\geq 1\%$
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占资产总额的比例 $\geq 1\%$
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占资产总额的比例 $\geq 1\%$
重要的投资活动现金流量	单项现金流量金额占资产总额的比例 $\geq 1\%$
重要的非全资子公司	非全资子公司资产总额、营业收入或利润总额（或亏损额绝对值）之一占合并财务报表相应项目比例 $\geq 10\%$
重要的联营企业或合营企业	来自合营或联营企业的投资收益（或投资亏损绝对值）占合并财务报表净利润比例 $\geq 10\%$

6. 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，属于“一揽子交易”的，参考附注“三、19 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）。

7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准



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。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时,本公司将进行重新评估。

本公司将所有控制的子公司(包括本公司所控制的单独主体)纳入合并财务报表范围,包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由本公司编制合并财务报表时,本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致,公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务,视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围,将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务,将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表,将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分,作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示;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所有者权益中所享有的份额,其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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,调整合并资产负债表中的资本公积,资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务报表时,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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动,在丧失控制权时转入当期损益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

8. 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、19 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。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

使用受限的银行存款，不作为现金及现金等价物。

对于拟持有至到期并按定期存款利率计提利息的定期存款，由于公司持有该类存款的目的并非为了满足短期内对外支付的流动性需求，而是以获取利息收入为主要目的，故未划分为现金及现金等价物。

10. 外币业务及外币报表折算

（1）外币业务核算方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（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。

11.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。

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。

12. 应收票据

（1）应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“三、11.金融工具”。

（2）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

当单项应收票据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票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用证	票据类型	该类别款项具备较低的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失为 0.00%。
银行承兑汇票		该类别款项具备较低的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失为 0.00%。
商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失率。

（3）按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。公司



对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的应收票据单项确定其预期信用损失。

13.应收账款

(1) 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“三、11.金融工具”。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

当单项应收账款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账款划分为若干组合，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	结算期内的有充分证据表明无风险的应收账款。	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）	预期信用损失
组合 3	对子公司的应收账款，以及对参与本公司经营资金统一调剂使用的合营企业应收账款	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（账龄）	预期信用损失

注：组合 2，本公司光伏电站对应收政府相关部门的电价补贴款，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的，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，考虑资产时间价值因素，按应收账款余额的 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。

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

组合 4，按信用风险特征（账龄）进行组合，该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收账款到期时的偿付能力，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该类应收账款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

(4) 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。公司



对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的应收账款单项确定其预期信用损失。

14.应收款项融资

本公司将转让满足终止确认条件且既以收取合同现金流量为目的又以出售金融资产为目的的应收银行承兑汇票作为应收款项融资。

(1) 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“三、11.金融工具”。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

当单项应收款项融资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融资划分为组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	票据类型	该类别款项具备较低的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失为 0.00%。

(3) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项融资，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的应收款项融资单项确定其预期信用损失。

15.其他应收款

(1) 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“三、11.金融工具”。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

当单项其他应收款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其他应收款划分为若干组合，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款项	款项性质	不计提
组合 2	应收政府部门款项，如应收政府补助等无风险款项	款项性质	不计提
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	款项性质	不计提



	款项		
组合 4	除上述款项外的应收款项	信用风险特征 (账龄)	预期信用损失

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

组合 4, 按信用风险特征 (账龄) 进行组合, 该类组合具有相同的风险特征, 账龄信息能反映这类组合与其他应收款到期时的偿付能力, 基于所有合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息, 对该类其他应收款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

(4) 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款, 公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单项确定其预期信用损失。

16. 存货

(1) 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

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、合同履约成本等。

2) 存货发出计价方法

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) 存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

光伏类公司, 低值易耗品和包装物采用“一次摊销法”核算; 非光伏类公司, 对于价值较高的低值易耗品和包装物 (500 元以上) 采用“五五摊销法”核算。

(2) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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



较低的存货，按存货类别计提。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

17.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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“三、11.金融工具”。

(3) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

当单项合同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合同资产划分为若干组合，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	结算期内的有充分证据表明无风险的款项。	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）	预期信用损失
组合 3	应收子公司的款项，以及对参与本公司经营资金统一调剂使用的合营企业款项	款项性质	不计提
组合 4	除上述款项外的款项	信用风险特征（账龄）	预期信用损失

注：组合 2，本公司光伏电站对应收政府相关部门的电价补贴款，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的，无风险，不计提合同资产减值准备；预计在资产负债表日 1 年以后结算收回的，考虑资产时间价值因素，按款项余额的 5.00% 计提坏账准备，原已按账龄计提超过款项余额 5.00% 的合同资产减值准备，本着谨慎性原则，在未收回之前暂不转回。

(4) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

组合 4，按信用风险特征（账龄）进行组合，该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与款项到期时的偿付能力，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该类合同资产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

(5) 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本取得评估预期信用损失的充分证据的合同资产单项确定其预期信用损失。

18.持有待售的非流动资产或处置组

(1) 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

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。

(2) 终止经营的认定标准和列报方法



终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19. 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) 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、7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”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。

20. 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。

21. 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	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	年限平均法	5—35	5	19—2.71
其中：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。



22.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。

23.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。

24.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。

25.无形资产

无形资产, 是指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, 在同时满足以下条件时予以确认:

- 1) 与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司;
- 2) 该无形资产的成本能够可靠地计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产, 按实际支付的价款和相关支出作为实际成本; 投资者投入的无形资产, 按投资合同或协议约定的价值确定实际成本, 但合同或协议约定价值不公允的, 按公允价值确定实际成本; 自行开发的无形资产, 其成本为达到预定用途前所发生的支出总额; 对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产在对被购买方资产进行初始确认时, 按公允价值确认为无形资产。

公司无形资产后续计量, 分别为: 1) 使用寿命有限无形资产采用直线法摊销, 并在年度终了对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核, 如与原先估计数存在差异的, 进行相应的调整。2) 使用寿命不确定的无形资产不摊销, 但在年度终了, 对使用寿命进行复核, 当有确凿证据表明其使用寿命是有限的, 则估计其使用寿命, 按直线法进行摊销。

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) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为: 为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段, 确定为研究阶段, 该阶段具有计划性和探索性等特点; 在进行商业性生产或使用前, 将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计, 以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段, 确定为开发阶段, 该阶段具有针对性和形成



成果的可能性较大等特点。

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，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

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(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

1) 设定提存计划

公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差



额，确认结算利得或损失。

(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。

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

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划相同的原则进行处理；符合设定受益条件的，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理。

30. 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时义务；
- 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。

组件产品质量保证金

产品质量保证金指在销售产品或提供劳务后，对客户提供服务的一种承诺。在约定期内，若产品或劳务在正常使用过程中出现质量或与之相关的其他属于正常范围的问题，公司负有更换产品、免费或只收成本价进行修理等责任。在满足前述预计负债的确认条件的情况下，确认为预计负债。

基于公司未来组件业务规模的扩大，为充分保障组件客户的售后服务，依据《企业会计准则第13号——或有事项》的相关规定，参考主要同行企业惯例，公司生产基地以组件销售收入的1%为标准计提组件产品质量保证金。

31. 股份支付

(1) 股份支付的种类



股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具的公允价值计量；以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

对于授予的股票期权公允价值，采用股票期权定价模型确定其公允价值，考虑以下因素：标的股份的现行价格、期权的行权价格、期权有效期内的无风险利率、期权的有效期、股价预计波动率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

授予后立即可行权的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。授予日，是指股份支付协议获得批准的日期。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积，不确认后续公允价值变动。等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。公司在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积。

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，或者取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

32. 优先股、永续债等其他金融工具

根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》（财会〔2019〕13 号）和《永续债相关会计处理的规定》（财会〔2019〕2 号），对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

33. 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) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司按业务类型确定的收入确认和计量所采用的具体会计政策如下：

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，属于在某一时刻履行的履约义务，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。

34.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。

35.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。



36.递延所得税资产/递延所得税负债

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

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

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

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

37.租赁

（1）公司作为承租方

1) 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法
在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 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低于 50,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 使用权资产

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承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

3) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按



照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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，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，如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，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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) 公司作为承租方

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让属于销售的，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，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

2) 公司作为出租方

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。



售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

38.其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期会计

1) 本公司运用套期会计的分类

本公司通过外汇远期合约管理汇率波动导致的现金流量变动风险，本公司对“确定承诺的外汇风险”在满足运用套期会计方法的前提下运用套期会计，并将其分类为现金流量套期。

2) 套期工具和被套期项目

①套期工具

套期工具是指公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具。

本公司将外汇远期合约作为套期工具。

②被套期项目

被套期项目是指使公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。

本公司将确定的以外币计价的出口或进口订单的外汇风险作为被套期项目，即将“确定承诺的外汇风险”作为被套期项目。

3) 套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵消被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

4) 确认和计量

本公司对“确定承诺的外汇风险”在满足运用套期会计方法的前提下按照现金流量套期



进行会计处理，具体如下：

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失；②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

(2) 安全生产费

安全生产费用，是指企业按照规定标准提取，在成本（费用）中列支，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的资金。本公司计提安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，并相应增加专项储备。本公司使用提取的安全生产费用时，属于费用性的支出直接冲减专项储备；属于资本性的支出，先通过在建工程归集所发生的支出，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。

本公司根据财政部、应急部于 2022 年 11 月 21 日发布的关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资〔2022〕136 号）的规定计提安全生产费用，具体计提比例如下：

序号	计提依据	计提比例
一、危险品生产与储存企业		
1	上一年度主营业务收入（1,000万元及以下的部分）	4.5%
2	上一年度主营业务收入（1,000万元至10,000万元（含）的部分）	2.25%
3	上一年度主营业务收入（10,000万元至100,000万元（含）的部分）	0.55%
4	上一年度主营业务收入（100,000万元以上的部分）	0.2%
二、光伏发电企业		
1	上一年度主营业务收入（1,000万元及以下的部分）	3%
2	上一年度主营业务收入（1,000万元至10,000万元（含）的部分）	1.5%
3	上一年度主营业务收入（10,000万元至100,000万元（含）的部分）	1%
4	上一年度主营业务收入（100,000万元至500,000万元（含）的部分）	0.8%
5	上一年度主营业务收入（500,000万元至1,000,000万元（含）的部分）	0.6%
6	上一年度主营业务收入（1,000,000万元以上的部分）	0.2%
三、建筑工程施工企业		
1	房屋建筑工程的建筑安装工程造价	3%
2	电力工程的建筑安装工程造价	2.5%



以上一年度营业收入为依据提取安全生产费用的企业，新建和投产不足一年的，当年企业安全生产费用据实列支，年末以当年营业收入为依据，按照规定标准计算提取企业安全生产费用。企业安全生产费用月初结余达到上一年应计提金额三倍及以上的，自当月开始暂停提取企业安全生产费用，直至企业安全生产费用结余低于上一年应计提金额三倍时恢复提取。

(3) 未到期责任准备/担保赔偿准备

未到期责任准备金：按担保收入的 50%计提，于担保到期解除担保责任时转回。

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

担保赔偿准备的使用范围：无法收回的担保代偿损失。

39.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	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024 年 12 月，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。企业在首次执行该解释内容时如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照《企业会计准则第 28 号--会计政策、会计估计变更和差错更正》等有关规定，将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。	详见其他说明	详见其他说明

其他说明：

上述会计政策变更对前期比较母公司财务报表无影响，对前期比较合并利润表的影响如下：

单位：元币种：人民币

报表项目	2023 年度发生额		
	调整前	调整后	调整数
营业成本	102,327,943,787.54	102,714,182,767.86	386,238,980.32
销售费用	2,130,041,158.64	1,743,802,178.32	-386,238,980.32

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



无。

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	自用房产：房产原值×70%	1.2%
	出租房产：房屋租金	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，生产销售饲料免征增值税。

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。本公司所属企业从事水产养殖等农业生产业务收入享受该项政策。

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。本公司所属企业将土地使用权转租给水产养殖等企业进行农业生产，享受该项政策。

(2) 企业所得税

1) 实行汇总纳税的单位

根据《企业所得税法》以及《跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理办法》（国家税务总局 2012 年第 57 号公告），实行“统一计算、分级管理、就地预缴、汇总清算、财政调库”的企业所得税征收管理办法的单位包括：母公司（含管理总部及各分公司）、通威农业发展有限公司（含总部及各分公司）。

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”。享受该项政策的单位包括位于西部地区的重庆通威饲料有限公司等农牧企业、云南通威高纯晶硅有限公司等光伏企业和光伏电站公司。

3) 被认定为高新技术企业，享受 15% 企业所得税优惠税率的单位

序号	高新技术企业名称	被认定时间	证书编号
1	揭阳通威饲料有限公司	2024 年	GR202444002517
2	广东通威饲料有限公司	2023 年	GR202344000790
3	四川威尔检测技术股份有限公司	2024 年	GR202451003910
4	通威农业发展有限公司	2024 年	GR202451001606
5	四川渔光物联技术有限公司	2023 年	GR202351002052
6	通威新能源工程设计四川有限公司	2023 年	GR202351000783

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。享受该项政策的单位包括海南海壹水产种苗有限公司等养殖企业。

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。海阳通威有限责任公司享受税收优惠政策为：新增投资的水产饲料业务企业所得税优惠期优惠税率 10%。

通威孟加拉饲料有限责任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：100 万塔卡（含 100 万）以下部分免税；100 万塔卡-200 万塔卡（含 200 万）的部分税率为 5%；200 万塔卡-300 万塔卡（含 300 万）的部分税率为 10%；大于 300 万塔卡的部分税率为 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。期末余额指 2024 年 12 月 31 日余额，期初余额指 2023 年 12 月 31 日余额；本期发生额指 2024 年度发生额，上期发生额指 2023 年度发生额）

1.货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	160,649.66	590,810.25
银行存款	14,455,021,275.39	19,405,930,550.81
其他货币资金	1,993,272,847.57	11,916,421.83
合计	16,448,454,772.62	19,418,437,782.89
其中：存放在境外的款项总额	459,598,105.43	362,506,221.95

注：期末受限的货币资金详见附注“五、25”。

2.交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
债务工具投资	12,861,667,567.35	10,054,851,638.72
权益工具投资	146,539.06	



衍生金融资产	7,316,727.50	9,210,123.66
合计	12,869,130,833.91	10,064,061,762.38

注 1：债务工具投性存款及理财产品。

注 2：权益工具投资系公司持有的准备随时交易的股权投资。

注 3：衍生金融资产系不满足应用套期会计方法及套期无效的未交割外汇衍生品浮盈。

3.衍生金融资产

项目	期末余额	期初余额
外汇远期合约	15,321,594.19	5,842,475.20
合计	15,321,594.19	5,842,475.20

注：衍生金融资产系被指定且为有效套期工具的外汇远期合约浮盈。

4.应收票据

(1) 应收票据分类：

项目	期末余额	期初余额
信用证	1,465,325,121.18	847,559,026.34
合计	1,465,325,121.18	847,559,026.34

(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) 期末无已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(4) 期末无已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(5) 期末无质押的应收商业承兑汇票。

5.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
光伏业务应收账款	6,542,637,214.74	5,246,840,592.61
其中：应收电价补贴款	1,847,471,878.72	1,539,663,309.93
应收组件款	4,483,468,982.09	3,408,671,195.86
农牧业务应收账款	638,585,765.96	2,163,083,925.66
合计	7,181,222,980.70	7,409,924,518.27

(2) 按账龄披露

项目	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	5,214,723,527.94	6,095,340,261.80
1-2 年	801,997,281.59	420,182,205.23
2-3 年	326,292,145.88	344,585,435.99
3 年以上	838,210,025.29	549,816,615.25



合计	7,181,222,980.70	7,409,924,518.27
----	------------------	------------------

(3) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	228,354,051.36	3.18	48,088,728.41	21.06	180,265,322.95
按组合计提坏账准备	6,952,868,929.34	96.82	426,323,167.13	6.13	6,526,545,762.21
其中: 组合 2	2,033,282,283.22	28.31	95,209,831.81	4.68	1,938,072,451.41
组合 3	-	-	-		-
组合 4	4,919,586,646.12	68.51	331,113,335.32	6.73	4,588,473,310.80
合计	7,181,222,980.70	100.00	474,411,895.54	6.61	6,706,811,085.16

续表:

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	112,052,269.47	1.51	1,120,522.68	1.00	110,931,746.79
按组合计提坏账准备	7,297,872,248.80	98.49	420,950,916.97	5.77	6,876,921,331.83
其中: 组合 2	1,806,530,865.66	24.38	79,383,533.10	4.39	1,727,147,332.56
组合 3	25,100.00				25,100.00
组合 4	5,491,316,283.14	74.11	341,567,383.87	6.22	5,149,748,899.27
合计	7,409,924,518.27	100.00	422,071,439.65	5.70	6,987,853,078.62

按单项计提坏账准备的应收账款:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
银行担保境外饲料货款	137,548,300.54	1,375,483.00	1.00	注1
天邦食品所属养猪公司	89,748,910.82	45,656,405.41	50.87	注2
其他	1,056,840.00	1,056,840.00	100.00	
合计	228,354,051.36	48,088,728.41	21.06	

注 1: 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。



注 2：对应收天邦食品所属养猪公司饲料及动保款项，依据本公司对其经营情况的了解及天邦食品提供的保证担保情况，基于谨慎性原则单项计提坏账准备。

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(%)
供电公司 (脱硫电价)	185,810,404.50		-
电价补贴	1,847,471,878.72	95,209,831.81	5.15
合计	2,033,282,283.22	95,209,831.81	4.68

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 4 按账龄分析计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,444,056,579.90	222,202,829.00	5.00
1-2年	392,641,759.08	39,264,175.91	10.00
2-3年	26,483,953.47	13,241,976.74	50.00
3年以上	56,404,353.67	56,404,353.67	100.00
合计	4,919,586,646.12	331,113,335.32	6.73

(4) 坏账准备的情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	1,120,522.68	46,968,205.73				48,088,728.41
风险组合	420,950,916.97	13,188,064.30		11,373,987.91	3,558,173.77	426,323,167.13
合计	422,071,439.65	60,156,270.03		11,373,987.91	3,558,173.77	474,411,895.54

注：其他变动包括合同资产转应收账款而转入的坏账准备 3,765,393.64 元、外币报表折算差额-242,219.87 元、本期收回前期已核销的应收账款 35,000.00 元。

(5) 本期无重要的坏账准备收回或转回。

(6) 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	11,373,987.91

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况：



单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位1	497,847,174.12		497,847,174.12	6.39	26,636,333.14
单位2	404,691,677.99		404,691,677.99	5.19	23,683,569.98
单位3	404,090,737.52		404,090,737.52	5.19	20,204,536.88
单位4	386,732,355.35		386,732,355.35	4.96	23,183,924.95
单位5	352,032,322.73		352,032,322.73	4.52	22,673,443.28
合计	2,045,394,267.71		2,045,394,267.71	26.25	116,381,808.23

(8) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(9) 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

6. 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	7,704,206,516.60	13,328,061,144.72
合计	7,704,206,516.60	13,328,061,144.72

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

种类	期末已质押金额
银行承兑汇票	6,298,698,917.99

(3) 期末已背书且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,903,864,801.82	-

(4) 期末已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,691,885,068.83	-

7. 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	1,001,253,405.93	92.22	1,329,468,865.85	98.75
1-2 年	80,133,707.50	7.38	14,418,596.47	1.07
2-3 年	3,838,441.48	0.35	1,250,479.77	0.09
3 年以上	525,674.47	0.05	1,192,090.17	0.09



合计	1,085,751,229.38	100.00	1,346,330,032.26	100.00
----	------------------	--------	------------------	--------

注：期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象的期末余额前五名的预付情况如下：

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位1	372,128,320.47	34.27
单位2	166,705,030.61	15.35
单位3	106,092,943.48	9.77
单位4	56,000,000.00	5.16
单位5	19,536,439.34	1.80
合计	720,462,733.90	66.35

8.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	802,476,780.97	488,199,686.93
合计	802,476,780.97	488,199,686.93

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	586,176,700.95	364,409,243.30
1-2年	146,217,736.83	45,396,370.76
2-3年	45,013,603.62	47,168,842.69
3年以上	124,692,704.13	113,586,637.23
合计	902,100,745.53	570,561,093.98

(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	481,397,455.72	435,121,576.24
代垫款	86,731,493.15	55,512,719.30
保险赔偿款	35,868,471.62	33,541.12
借款	200,000,000.00	
其他	98,103,325.04	79,893,257.32



合计	902,100,745.53	570,561,093.98
----	----------------	----------------

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	31,544,806.94	3.50	15,994,535.16	50.70	15,550,271.78
按组合计提坏账准备	870,555,938.59	96.50	83,629,429.40	9.61	786,926,509.19
其中：组合 1	505,116,228.92	55.99	-	-	505,116,228.92
组合 2	6,075,500.60	0.67	-	-	6,075,500.60
组合 4	359,364,209.07	39.84	83,629,429.40	23.27	275,734,779.67
合计	902,100,745.53	100.00	99,623,964.56	11.04	802,476,780.97

续表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,903,851.90	1.56	2,046,606.29	22.99	6,857,245.61
按组合计提坏账准备	561,657,242.08	98.44	80,314,800.76	14.30	481,342,441.32
其中：组合 1	437,228,256.17	76.63			437,228,256.17
组合 2	1,299,434.00	0.23			1,299,434.00
组合 4	123,129,551.91	21.58	80,314,800.76	65.23	42,814,751.15
合计	570,561,093.98	100.00	82,361,407.05	14.44	488,199,686.93

按单项计提坏账准备的其他应收款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
汉世伟食品集团有限公司	22,637,674.48	12,789,432.73	56.50	注1
天门市建华农业科技开发有限公司	7,403,851.90	1,701,821.87	22.99	注2
其他	1,503,280.56	1,503,280.56	100.00	无法收回
合计	31,544,806.94	15,994,535.16	50.70	

注1：对汉世伟食品集团有限公司的应收款项，依据本公司对其经营情况及担保情况的了解，基于谨慎性原则单项计提坏账准备。

注2：本公司按账面余额减去预计未来现金流量现值估计预期信用损失并计提坏账准备。



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：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。

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 (%)
单位1	125,169,200.00		
单位2	89,764,617.31		
单位3	30,000,000.00		
单位4	20,553,398.40		
单位5	19,283,647.00		
单位6	15,495,218.64		
其他单位	204,850,147.57		
合计	505,116,228.92		

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：

债务人	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位 1	4,776,066.60			
单位 2	189,930.00			
单位 3	1,109,504.00			
合计	6,075,500.60			

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	272,415,785.80	13,620,789.29	5.00
1-2年	12,630,028.38	1,263,002.84	10.00
2-3年	11,145,515.25	5,572,757.63	50.00
3年以上	63,172,879.64	63,172,879.64	100.00
合计	359,364,209.07	83,629,429.40	23.27



(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)	
2024年1月1日余额	9,425,526.26	72,935,880.79		82,361,407.05
2024年1月1日余额在本期				
转入第二阶段				
转入第三阶段		-11,546,267.67	11,546,267.67	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	12,732,893.05	16,075,979.81		28,808,872.86
本期转回				
本期转销				
本期核销			11,546,267.67	11,546,267.67
其他变动 注1	-47.68			-47.68
2024年12月31日余额	22,158,371.63	77,465,592.93		99,623,964.56

注1: 其他变动系外币报表折算差额-47.68元。

注2: 各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“三、11/15”

(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	82,361,407.05	28,808,872.86	-	11,546,267.67	-47.68	99,623,964.56
合计	82,361,407.05	28,808,872.86	-	11,546,267.67	-47.68	99,623,964.56

(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	11,546,267.67

(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	借款 注1	200,000,000.00	1年以内	22.17	10,000,000.00
单位 2	保证金	125,169,200.00	注2	13.88	-



单位 3	保证金	89,764,617.31	注3	9.95	-
单位 4	保险赔偿款	35,821,771.62	1年以内	3.97	1,791,088.58
单位 5	保证金	30,000,000.00	3年以上	3.33	-
合计		480,755,588.93		53.30	11,791,088.58

注 1：经公司第八届董事会第十七次会议及第八届监事会第十四次会议审议通过，同意云南通威高纯晶硅有限公司（以下简称“云南通威”）与保山昌贸工业开发有限责任公司（以下简称“昌贸工业”）签订借款协议，由云南通威向昌贸工业提供有息借款人民币 2 亿元，资金全部用于云南 20 万吨项目 220kV 变电站等项目配套设施建设，借款期限不超过 2 年，年利率为 4.2%，以昌贸工业土地出让收入、融资贷款资金、标准化厂房租金以及绿色硅精深加工产业园基础设施建设项目相关资金等作为还款来源，并由保山创越实业有限责任公司和昌宁县佳阳城市建设投资有限责任公司为本次财务资助产生的借款本金、利息偿还及违约责任等全部义务承担连带责任保证，保证期限为自借款期满之日起五年。

注 2：单位 2 期末余额账龄为：1 年以内 103,289,200.00 元，1-2 年 21,880,000.00 元。

注 3：单位 3 期末余额账龄为：1 年以内 38,066,141.77 元，1-2 年 32,255,776.77 元，2-3 年 19,442,698.77 元。

(8) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

(9) 涉及政府补助的其他应收款项：无。

(10) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(11) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

9. 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	4,643,583,459.64	59,201,152.29	4,584,382,307.35	3,530,159,824.77	21,356,856.17	3,508,802,968.60
在产品	666,505,311.46	33,159,753.55	633,345,557.91	507,162,477.00		507,162,477.00
包装材料	62,196,038.49		62,196,038.49	60,118,727.31		60,118,727.31
库存商品	6,252,742,901.67	345,953,853.01	5,906,789,048.66	1,546,834,493.23	51,234,006.89	1,495,600,486.34
周转材料	28,155,175.26		28,155,175.26	63,911,188.65		63,911,188.65
消耗性生物资产	35,044,854.42	7,843,337.72	27,201,516.70	35,024,084.71	7,843,337.72	27,180,746.99
在途物资	2,512,948.36		2,512,948.36	7,206,009.05		7,206,009.05
委托加工物资	156,575,267.58	2,943,729.95	153,631,537.63	192,945,303.29	8,511,117.63	184,434,185.66
合同履约成本	85,369,097.38		85,369,097.38	378,443,450.87		378,443,450.87
发出商品	1,192,431,744.65	42,728,756.37	1,149,702,988.28	1,589,281,670.61	33,756,483.96	1,555,525,186.65



合计	13,125,116,798.91	491,830,582.89	12,633,286,216.02	7,911,087,229.49	122,701,802.37	7,788,385,427.12
----	-------------------	----------------	-------------------	------------------	----------------	------------------

(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	其他	转销	其他	
原材料	21,356,856.17	96,380,446.56		58,536,150.44		59,201,152.29
在产品		33,159,753.55		-		33,159,753.55
库存商品	51,234,006.89	3,586,257,562.57		3,291,537,716.45		345,953,853.01
消耗性生物资产	7,843,337.72	-				7,843,337.72
委托加工物资	8,511,117.63	49,194,488.24		54,761,875.92		2,943,729.95
发出商品	33,756,483.96	798,961,072.84		789,988,800.43		42,728,756.37
合计	122,701,802.37	4,563,953,323.76		4,194,824,543.24		491,830,582.89

注：本期转销存货跌价准备的原因系生产耗用和对外销售。

(3) 存货跌价准备情况如下:

项目	计提存货跌价准备的依据
原材料	预计可变现净值
在产品	预计可变现净值
库存商品	预计可变现净值
消耗性生物资产	预计可变现净值
委托加工物资	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。

10. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
电价补贴	610,521,737.15	30,878,308.24	579,643,428.91

续表:

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
电价补贴	587,706,065.73	29,882,152.69	557,823,913.04

注：合同资产列报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重大变动。

(3) 本期合同资产计提坏账准备情况

按预期信用损失计提方法分类披露:

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	610,521,737.15	100.00	30,878,308.24	5.06	579,643,428.91
其中: 组合2	610,521,737.15	100.00	30,878,308.24	5.06	579,643,428.91
合计	610,521,737.15	100.00	30,878,308.24	5.06	579,643,428.91

续表:

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	587,706,065.73	100.00	29,882,152.69	5.08	557,823,913.04
其中：组合2	587,706,065.73	100.00	29,882,152.69	5.08	557,823,913.04
合计	587,706,065.73	100.00	29,882,152.69	5.08	557,823,913.04

组合2 应收政府相关部门合同资产:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
电价补贴	610,521,737.15	30,878,308.24	5.06	

(4) 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	转回	转销或核销	其他变动	
电价补贴	29,882,152.69	4,761,549.19			-3,765,393.64	30,878,308.24

注: 其他变动系合同资产转应收账款而转出的坏账准备。

11.其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	5,692,050,559.70	2,331,977,496.99
预缴企业所得税	142,939,453.74	63,114,608.15
预缴其他税费	1,302,256.22	16,520,591.84



待摊费用	46,218,773.15	
合计	5,882,511,042.81	2,411,612,696.98



12.长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	期初账面 价值	本期增减变动							期末账面 价值	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										
通威华牧码(无锡)生物科技有限 公司	109,840,291.07	-	-	14,413,012.83	-	-	5,000,000.00	-	-	119,253,303.90
二、联营企业										
湖南水产资产有限公司	93,947,580.92	-	-	-5,860,633.43	-263,407.00	-	-	-	-	87,823,540.49
海茂种业科技集团有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,072,119.96
安徽天圣生物技术有限公司	23,261,133.73	-	-	-23,494.95	-	-	-	-	-	23,237,638.78
安徽天圣饲料科技有限公司	60,319,549.85	-	-	643,948.48	-	-	-	-	-	60,963,498.33
史记生物技术有限公司		1,650,000,000.00	-	167,174.69	-	-	-	-	-	1,650,167,174.69
大唐华银常德新能能源有限公司		41,730,000.00		-1,332,109.16						40,397,890.84
苏州太湖伊新能能源有限公司	76,362,967.17			-9,058,213.80	-	10,415,171.05				77,719,924.42
四川海承碳素制品有限公司	13,586,548.32	-	-	1,110,775.02	-	-	-	-	-	14,697,323.34
内蒙古北联电永祥新能能源有限责任 公司		2,500,000.00	-	-	-	-	-	-	-	2,500,000.00
内蒙古华电永新能能源有限公司		217,500,000.00	-	-	-	-	-	-	-	217,500,000.00
博晖工业有限公司		12,500,000.00	-	-64,919.69	-	-	-	-	-	12,435,080.31



13.其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
成都通威置业有限公司	158,611,959.79				238,316.35		158,373,643.44

(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		11,685,843.44			根据管理层管理该资产的模式	

14.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	6,271,248.25	6,271,248.25

15.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	162,080,432.71	21,630,000.00	183,710,432.71
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
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	40,301,104.41	10,631,689.31	50,932,793.72
2.本期增加金额	3,963,317.64	663,836.28	4,627,153.92
(1) 计提或摊销	3,963,317.64	663,836.28	4,627,153.92
3.本期减少金额	-		
4.期末余额	44,264,422.05	11,295,525.59	55,559,947.64
三、减值准备			
1.期初余额	29,692,565.20		29,692,565.20
2.本期增加金额	-		



项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
3.本期减少金额	-		
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	88,123,445.46	10,334,474.41	98,457,919.87
2.期初账面价值	92,086,763.10	10,998,310.69	103,085,073.79

(2) 无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

16. 固定资产

项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	100,024,626,791.62	68,269,937,695.31
固定资产清理	705,705.92	26,532.65
合计	100,025,332,497.54	68,269,964,227.96

固定资产

(1) 固定资产情况：

项目	房屋建筑物	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	22,524,300,591.99	54,270,618,798.48	14,435,216,164.44	532,141,778.32	427,348,699.72	92,189,626,032.95
2.本期增加金额	8,570,236,318.63	30,855,519,833.08	2,136,702,454.23	118,265,028.32	143,479,398.24	41,824,203,032.50
(1) 购置	-	2,465,675,885.21	-	118,777,350.94	66,484,095.93	2,650,937,332.08
(2) 在建工程转入	8,689,159,326.03	28,265,597,537.45	2,171,808,152.27	-	71,895,339.48	39,198,460,355.23
(3) 竣工决算调整	-108,337,335.36	133,479,631.24	-35,105,698.04	-	5,339,515.99	-4,623,886.17
(4) 外币报表折算影响	-10,585,672.04	-9,233,220.82	-	-512,322.62	-239,553.16	-20,570,768.64
3.本期减少金额	242,422,886.37	5,266,532,803.80	151,032,232.94	33,459,095.51	19,651,015.38	5,713,098,034.00
(1) 处置或报废	242,422,886.37	5,261,873,273.15	151,032,232.94	33,459,095.51	19,651,015.38	5,708,438,503.35
(2) 转入在建工程	-	4,659,530.65	-	-	-	4,659,530.65
4.期末余额	30,852,114,024.25	79,859,605,827.76	16,420,886,385.73	616,947,711.13	551,177,082.58	128,300,731,031.45
二、累计折旧						
1.期初余额	3,518,306,196.38	12,339,154,263.28	2,048,109,187.83	241,569,517.00	235,686,350.91	18,382,825,515.40
2.本期增加金额	886,034,898.37	6,648,978,307.67	559,825,160.69	96,001,635.36	73,434,788.89	8,264,274,790.98
(1) 计提	897,088,701.67	6,643,741,499.12	562,118,262.56	96,227,489.77	69,506,277.37	8,268,682,230.49
(2) 竣工决算调整	-7,249,911.05	10,869,388.29	-2,293,101.87	-	4,092,173.02	5,418,548.39
(3) 外币报表折算影响	-3,803,892.25	-5,632,579.74	-	-225,854.41	-163,661.50	-9,825,987.90



项目	房屋建筑物	机器设备	光伏发电设备	交通运输设备	办公设备	合计
3.本期减少金额	118,134,715.13	1,520,369,547.97	13,411,454.18	25,260,546.51	15,481,802.09	1,692,658,065.88
(1) 处置或报废	118,134,715.13	1,519,937,689.01	13,411,454.18	25,260,546.51	15,481,802.09	1,692,226,206.92
(2) 转入在建工程	-	431,858.96	-	-	-	431,858.96
4.期末余额	4,286,206,379.62	17,467,763,022.98	2,594,522,894.34	312,310,605.85	293,639,337.71	24,954,442,240.50
三、减值准备						
1.期初余额	147,384,490.44	4,318,474,344.24	1,070,965,951.11	8,388.29	29,648.16	5,536,862,822.24
2.本期增加金额	39,722,713.39	1,048,717,755.04	-	-	-	1,088,440,468.43
(1) 计提	39,722,713.39	709,724,315.04	-	-	-	749,447,028.43
(2) 在建工程转入	-	338,993,440.00	-	-	-	338,993,440.00
3.本期减少金额	-	3,303,558,080.50	74,822.55	8,388.29	-	3,303,641,291.34
(1) 处置或报废	-	3,303,450,115.76	74,822.55	8,388.29	-	3,303,533,326.60
(2) 转入在建工程	-	107,964.74	-	-	-	107,964.74
4.期末余额	187,107,203.83	2,063,634,018.78	1,070,891,128.56	-	29,648.16	3,321,661,999.33
四、账面价值						
1.期末账面价值	26,378,800,440.80	60,328,208,786.00	12,755,472,362.83	304,637,105.28	257,508,096.71	100,024,626,791.62
2.期初账面价值	18,858,609,905.17	37,612,990,190.96	11,316,141,025.50	290,563,873.03	191,632,700.65	68,269,937,695.31

(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	33,321,867.04	24,526,766.28		8,795,100.76
机器设备	31,732,230.55	27,576,940.39		4,155,290.16
运输设备	1,565,298.50	1,458,485.62		106,812.88
办公设备	1,571,021.83	1,491,096.56		79,925.27
合计	68,190,417.92	55,053,288.85		13,137,129.07

(3) 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	23,609,991.74
机器设备	5,810,143.38
运输设备	105,600.12
办公设备	58,694.34
合计	29,584,429.58

(4) 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（合肥）有限公司房屋	6,992,155.82	正在办理中
通威太阳能（盐城）有限公司房屋	1,586,549,503.85	正在办理中
通威太阳能（南通）有限公司房屋	1,401,040,558.90	正在办理中
通威太阳能（四川）有限公司房屋	720,905,985.87	正在办理中
四川永祥新能源有限公司房屋	192,922,326.28	正在办理中
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	66,228,829.63	正在办理中
云南通威高纯晶硅有限公司房屋	2,396,125,290.36	正在办理中
四川永祥光伏科技有限公司房屋	794,491,351.18	正在办理中
四川永祥能源科技有限公司房屋	730,882,356.06	正在办理中
四川永祥硅材料有限公司房屋	70,642,878.18	正在办理中
内蒙古通威硅能源有限公司房屋	1,576,063,940.58	正在办理中
通威太阳能（成都）有限公司房屋	1,953,374,464.91	正在办理中
通威太阳能（眉山）有限公司房屋	1,643,698,840.64	正在办理中
通威太阳能（金堂）有限公司房屋	671,990,076.14	正在办理中
通威太阳能（彭山）有限公司房屋	678,810,488.56	正在办理中
通合新能源（金堂）有限公司房屋	855,352,325.24	正在办理中
海南海壹水产饲料有限公司房屋	3,205,304.49	正在办理中
淮安通威饲料有限公司房屋	767,263.76	正在办理中
惠州通威生物科技有限公司房屋	7,348,911.32	正在办理中
南昌通威生物科技有限公司房屋	1,912,902.92	正在办理中
通威农业发展有限公司德阳分公司房屋	2,136,028.22	正在办理中
青岛七好营养科技有限公司房屋	21,749,023.84	正在办理中
厦门通威饲料有限公司房屋	680,100.86	正在办理中
福州通威威廉饲料有限责任公司房屋	112,328,066.02	正在办理中
南通巴大饲料有限公司房屋	33,217,145.36	正在办理中
海南通威生物科技有限公司房屋	1,268,218.77	正在办理中
黔西通威饲料有限公司房屋	3,977,329.68	正在办理中
江苏通威生物科技有限公司房屋	51,722,230.16	正在办理中
沙市通威饲料有限公司房屋	875,372.42	正在办理中
合计	15,587,259,270.02	

(5) 固定资产的减值测试情况



1) 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额
机器设备	776,091,315.04	66,367,000.00	709,724,315.04
合计	776,091,315.04	66,367,000.00	709,724,315.04

续上表

项目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	公允价值根据市场询价及类似资产出售价格调整确定，处置费用根据公司税率及询价估算确定。	公允价值及处置费率	根据询价估算
合计	/	/	/

2) 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

无。

固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	705,705.92	26,532.65
合计	705,705.92	26,532.65



17.在建工程

项目列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,025,558,584.31	14,087,203,416.77
工程物资	225,549,423.94	729,312,456.19
合计	7,251,108,008.25	14,816,515,872.96

在建工程

(1) 在建工程情况

项目名称	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
内蒙硅能能源一期20万吨高纯晶硅及配套项目				2,380,645,957.95		2,380,645,957.95
云南通威二期20万吨高纯晶硅绿色能源项目				6,970,733,610.79		6,970,733,610.79
永祥新能能源三期12万吨高纯晶硅及配套项目	41,551,218.09		41,551,218.09	31,983,082.56		31,983,082.56
光伏科技15GW单晶拉棒切片项目	15,928,143.96		15,928,143.96	34,170,812.99		34,170,812.99
鄂尔多斯一期20万吨多晶硅项目	11,339,935.56		11,339,935.56			
广元绿材一期18万吨绿色基材(工业硅)项目	1,570,728,938.05		1,570,728,938.05	13,683,193.88		13,683,193.88
内蒙绿材风光耦合绿电硅材一体化一期12万吨工业硅项目	1,371,860,332.67		1,371,860,332.67	168,596,606.21		168,596,606.21
盐城太阳能25GW高效光伏组件制造基地项目				27,658,363.24		27,658,363.24
南通太阳能25GW高效光伏组件制造基地项目	256,840,179.75		256,840,179.75	879,328,054.02		879,328,054.02
四川太阳能高效晶硅光伏组件智能工厂项目				49,214,098.10		49,214,098.10
成都太阳能五期25GW高效晶硅电池项目	1,779,346,653.01		1,779,346,653.01	183,356,702.60		183,356,702.60



项目名称	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
眉山三期9GW 高效晶硅太阳能电池项目				193,974,872.39		193,974,872.39
彭山太阳能一期16GW 高效晶硅电池项目	18,929,755.32		18,929,755.32	16,958,086.14		16,958,086.14
成都太阳能技术研发中心二期	438,511,225.93		438,511,225.93	87,065,164.08		87,065,164.08
其他零星工程	1,520,630,166.71	107,964.74	1,520,522,201.97	3,388,828,251.82	338,993,440.00	3,049,834,811.82
合计	7,025,666,549.05	107,964.74	7,025,558,584.31	14,426,196,856.77	338,993,440.00	14,087,203,416.77

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元) 注 2	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少 注 1	期末余额
内蒙硅指能源一期20万吨高纯晶硅及配套项目	968,778.00	2,380,645,957.95	7,568,266,801.34	9,899,611,706.14	49,301,053.15	
云南通威二期20万吨高纯晶硅绿色能源项目	1,007,941.00	6,970,733,610.79	2,553,573,455.14	9,488,070,550.38	36,236,515.55	
永祥新能源二期12万吨高纯晶硅及配套项目	600,000.00	31,983,082.56	9,568,135.53			41,551,218.09
光伏科技 15GW 单晶硅棒棒切方项目	410,392.96	34,170,812.99	93,264,714.28	105,318,704.25	6,188,679.06	15,928,143.96
鄂尔多斯一期20万吨多晶硅项目	1,000,000.00	-	11,339,935.56			11,339,935.56
广元绿材一期18万吨绿色基材（工业硅）项目	291,000.00	13,683,193.88	1,557,045,744.17			1,570,728,938.05
内蒙绿材风光耦合绿电硅材一体化一期12万吨工业硅项目	167,867.06	168,596,606.21	1,203,263,726.46			1,371,860,332.67
盐城太阳能25GW 高效光伏组件制造基地项目	571,913.00	27,658,363.24	39,473,266.06	56,481,203.42	10,650,425.88	-
南通太阳能25GW 高效光伏组件制造基地项目	499,216.00	879,328,054.02	926,024,962.04	1,542,884,197.44	5,628,638.87	256,840,179.75
四川太阳能高效晶硅光伏组件智能工厂项目	250,000.00	49,214,098.10	107,893,170.32	152,615,382.75	4,491,885.67	
成都太阳能二期25GW 高效晶硅电池项目	980,000.00	183,356,702.60	5,258,442,591.11	3,662,012,102.02	440,538.68	1,779,346,653.01



项目名称	预算数 (万元) 注 2	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少 注 1	期末余额
眉山三期9GW 高效晶硅太阳能电池项目 注3	310,000.00	193,974,872.39	109,402,340.29	301,289,261.58	2,087,951.10	
彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目	600,000.00	16,958,086.14	358,146,466.89	356,174,797.71		18,929,755.32
成都太阳能技术研发中心二期	198,000.00	87,065,164.08	1,434,001,962.99	1,082,555,901.14		438,511,225.93
其他零星工程		3,388,828,251.82	10,782,338,668.13	12,551,446,548.40	99,090,204.84	1,520,630,166.71
合计		14,426,196,856.77	32,012,045,940.31	39,198,460,355.23	214,115,892.80	7,025,666,549.05

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
内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目 注4	102.70	100.00	59,094,100.62	58,109,001.69	2.87	自筹
云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目	94.49	100.00	86,972,424.67	52,285,969.78	2.81	自筹
永祥新能源三期 12 万吨高纯晶硅及配套项目	0.69	筹备期				自筹
光伏科技 15GW 单晶硅棒切片项目 注5	85.06	99.00				募集资金+自筹
鄂尔多斯一期 20 万吨多晶硅项目	0.11	筹备期				自筹
广元绿材一期 18 万吨绿色基材 (工业硅) 项目	56.31	60.00	5,515,774.19	5,515,774.19	2.92	自筹
内蒙绿材风光耦合绿色硅材一体化一期 12 万吨工业硅项目	87.80	90.00				自筹
盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	100.36	100.00				自筹
南通太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	77.26	80.00				自筹
四川太阳能高效晶硅光伏组件智能工厂项目	99.39	100.00				自筹



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
成都太阳能五期25GW 高效晶硅电池项目	55.53	60.00				自筹
眉山三期9GW 高效晶硅太阳能项目	98.20	100.00				自筹
彭山太阳能一期16GW 高效晶硅电池项目	91.01	99.00				自筹
成都太阳能技术研发中心二期	76.82	75.00				自筹
其他零星工程			117,102,871.25	15,080,934.44		
合计			268,685,170.73	130,991,680.10		

注 1：本期其他减少 214,115,892.80 元，其中：转入长期待摊费用 100,249,680.55 元，转入无形资产 105,333,544.25 元，转入管理费用 8,532,668.00 元。

注 2：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 3：眉山三期 9GW 高效晶硅太阳能项目预算调整投资建设工程规模扩大导致。

注 4：内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目工程投入超出预算，主要系工程建设过程中，为提升整体项目运行效率，于原有预算基础上增置冷氢化、变电站等生产设备投资影响所致。

注 5：光伏科技 15GW 单晶拉棒切方项目总体建设进度已达 99%，未完成事项系部分生产线尚未调试完成。

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	计提原因
其他零星工程	338,993,440.00	107,964.74	338,993,440.00	107,964.74	注
合计	338,993,440.00	107,964.74	338,993,440.00	107,964.74	

注：在建工程减值准备本期增加系技改过程中将固定资产账面减值准备转入在建工程；减值准备本期减少系技改工程完工后转入了



固定资产。

(4) 在建工程减值测试情况

无。



工程物资

(1) 工程物资情况

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	89,168,396.28		89,168,396.28	618,380.56		618,380.56
专用材料	136,381,027.66		136,381,027.66	728,694,075.63		728,694,075.63
合计	225,549,423.94		225,549,423.94	729,312,456.19		729,312,456.19

(2) 期末无工程物资可收回金额低于账面成本的情形，故未计提工程物资减值准备。

18.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	11,515.07	47,199,938.12	47,211,453.19
2.本期增加金额		39,659,164.90	39,659,164.90
(1) 外购		39,659,164.90	39,659,164.90
3.本期减少金额	11,515.07	24,691,234.28	24,702,749.35
(1) 处置或报废	11,515.07	24,691,234.28	24,702,749.35
4.期末余额	-	62,167,868.74	62,167,868.74
二、累计折旧			
1.期初余额	10,939.36	45,394,010.81	45,404,950.17
2.本期增加金额		38,026,738.51	38,026,738.51
(1) 计提		38,026,738.51	38,026,738.51
3.本期减少金额	10,939.36	24,691,234.28	24,702,173.64
(1) 处置或报废	10,939.36	24,691,234.28	24,702,173.64
4.期末余额	-	58,729,515.04	58,729,515.04
三、减值准备			
四、账面价值			
1.期末账面价值	-	3,438,353.70	3,438,353.70
2.期初账面价值	575.71	1,805,927.31	1,806,503.02

(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。



19.使用权资产

(1) 使用权资产情况

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	226,453,613.07	1,267,458,837.87	3,553,527,650.87	5,047,440,101.81
2.本期增加金额	71,682,663.27	3,280,375,854.97	366,403,930.40	3,718,462,448.64
(1) 本期租入	68,708,935.53	3,282,277,611.42	378,199,583.53	3,729,186,130.48
(2) 租赁条款变更调整	2,973,727.74	-1,901,756.45	-11,795,653.13	-10,723,681.84
3.本期减少金额	18,075,706.17	110,788.15	166,305,842.11	184,492,336.43
(1) 租赁到期转销	13,875,122.35	-	110,596,498.38	124,471,620.73
(2) 报废或处置	4,200,583.82	110,788.15	55,709,343.73	60,020,715.70
4.期末余额	280,060,570.17	4,547,723,904.69	3,753,625,739.16	8,581,410,214.02
二、累计折旧				
1.期初余额	50,608,628.15	64,430,285.21	908,271,418.84	1,023,310,332.20
2.本期增加金额	28,189,755.74	354,450,084.55	245,766,431.49	628,406,271.78
(1) 计提	28,189,755.74	354,450,084.55	245,766,431.49	628,406,271.78
3.本期减少金额	15,068,561.45	18,777.70	136,947,446.72	152,034,785.87
(1) 租赁到期转销	13,875,122.35	-	110,596,498.38	124,471,620.73
(2) 报废或处置	1,193,439.10	18,777.70	26,350,948.34	27,563,165.14
4.期末余额	63,729,822.44	418,861,592.06	1,017,090,403.61	1,499,681,818.11
三、减值准备				
1.期初余额		11,025,146.55	22,261,715.77	33,286,862.32
2.本期增加金额	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.期末余额	-	11,025,146.55	22,261,715.77	33,286,862.32
四、账面价值				
1.期末账面价值	216,330,747.73	4,117,837,166.08	2,714,273,619.78	7,048,441,533.59
2.期初账面价值	175,844,984.92	1,192,003,406.11	2,622,994,516.26	3,990,842,907.29

(2) 使用权资产的减值测试情况

无。



20.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	海域使用权	合计
一、账面原值									
1.期初余额	4,623,455,073.90	244,854,245.60	97,333,717.50	149,693,999.97	193,889,298.16	56,765,278.17	77,187,812.00		5,443,179,425.30
2.本期增加金额	129,183,970.35	108,240,256.28	-	34,999,997.76	-	2,463,174.25	50,277,084.21	35,931,746.84	361,096,229.69
(1) 购置	132,547,182.30	2,852,708.82	-	34,999,997.76	-	2,463,174.25	50,277,084.21	35,931,746.84	259,071,894.18
(2) 在建工程转入	-	105,333,544.25	-	-	-	-	-	-	105,333,544.25
(3) 竣工决算调整	-	39,725.66	-	-	-	-	-	-	39,725.66
(4) 外币报表折算	-3,363,211.95	14,277.55	-	-	-	-	-	-	-3,348,934.40
3.本期减少金额	32,378,262.01	11,995,270.23	-	20,040,000.00	-	-	-	-	64,413,532.24
(1) 处置或报废	3,648,257.05	11,995,270.23	-	20,040,000.00	-	-	-	-	35,683,527.28
(2) 处置子公司减少	28,730,004.96	-	-	-	-	-	-	-	28,730,004.96
4.期末余额	4,720,260,782.24	341,099,231.65	97,333,717.50	164,653,997.73	193,889,298.16	59,228,452.42	127,464,896.21	35,931,746.84	5,739,862,122.75
二、累计摊销									
1.期初余额	381,867,981.29	114,419,898.21	93,691,875.83	36,224,423.95	76,484,341.25	12,521,151.10	6,663,227.86		721,872,899.49
2.本期增加金额	96,984,544.58	42,562,266.46	590,690.00	11,064,679.80	19,680,879.69	2,379,217.74	4,841,698.09	3,158,180.06	181,262,156.42
(1) 计提	97,649,002.29	42,547,202.67	590,690.00	11,064,679.80	19,680,879.69	2,379,217.74	4,841,698.09	3,158,180.06	181,911,550.34
(2) 竣工决算调整	-	786.24	-	-	-	-	-	-	786.24
(3) 外币报表折算	-664,457.71	14,277.55	-	-	-	-	-	-	-650,180.16
3.本期减少金额	4,041,203.71	4,678,369.31	-	7,038,002.24	-	-	-	-	15,757,575.26
(1) 处置或报废	1,665,801.31	4,678,369.31	-	7,038,002.24	-	-	-	-	13,382,172.86



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	海域使用权	合计
(2) 处置子公司减少	2,375,402.40	-	-	-	-	-	-	-	2,375,402.40
4.期末余额	474,811,322.16	152,303,795.36	94,282,565.83	40,251,101.51	96,165,220.94	14,900,368.84	11,504,925.95	3,158,180.06	887,377,480.65
三、减值准备									
1.期初余额									
2.本期增加金额	-	1,409,084.52	-	-	-	-	-	-	1,409,084.52
(1) 计提	-	1,409,084.52	-	-	-	-	-	-	1,409,084.52
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	1,409,084.52	-	-	-	-	-	-	1,409,084.52
四、账面价值									
1.期末账面价值	4,245,449,460.08	187,386,351.77	3,051,151.67	124,402,896.22	97,724,077.22	44,328,083.58	115,959,970.26	32,773,566.78	4,851,075,557.58
2.期初账面价值	4,241,587,092.61	130,434,347.39	3,641,841.67	113,469,576.02	117,404,956.91	44,244,127.07	70,524,584.14		4,721,306,525.81

(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
淮安通威饲料有限公司土地	546,238.56	正在办理中
惠州通威生物科技有限公司土地	6,597,042.53	正在办理中
厦门通威饲料有限公司土地	3,450,061.85	正在办理中
四川永祥能源科技有限公司土地	1,517,466.67	正在办理中
通威绿色基材(广元)有限公司土地	57,654,972.08	正在办理中
合计	69,765,781.69	

(3) 本期无通过公司内部研发形成的无形资产。



(4) 无形资产的减值测试情况:

1) 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额
软件	1,409,084.52	-	1,409,084.52
合计	1,409,084.52	-	1,409,084.52

续上表

项目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
软件	公允价值根据市场询价及类似资产出售价格调整确定, 处置费用根据公司税率及询价估算确定。	公允价值及处置费率	根据询价估算
合计	/	/	/

2) 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

无。



21.商誉

(1) 商誉账面价值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末余额	期初余额
通威太阳能商誉	363,437,500.00	363,437,500.00
天邦饲料公司商誉	61,526,633.79	69,431,914.34
海南海壹商誉	22,461,157.77	22,461,157.77
珠海海壹商誉	21,814,691.67	21,814,691.67
合计	469,239,983.23	477,145,263.78

(2) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
通威太阳能商誉	591,542,868.55			591,542,868.55
天邦饲料公司商誉	142,833,083.90		317,577.63	142,515,506.27
海南海壹商誉	22,461,157.77			22,461,157.77
珠海海壹商誉	21,814,691.67			21,814,691.67
以前年度已全额计提减值准备的商誉	22,284,806.12		1,486,979.12	20,797,827.00
合计	800,936,608.01		1,804,556.75	799,132,051.26

(3) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
通威太阳能商誉	228,105,368.55			228,105,368.55
天邦饲料公司商誉	73,401,169.56	7,639,654.38	51,951.46	80,988,872.48
以前年度已全额计提减值准备的商誉	22,284,806.12		1,486,979.12	20,797,827.00
合计	323,791,344.23	7,639,654.38	1,538,930.58	329,892,068.03

注：天邦饲料公司商誉原值和减值准备减少系处置子公司东营天邦饲料科技有限公司股权所致；以前年度已全额计提减值准备的商誉本期原值和减值准备减少系子公司四川省春源生态养殖有限责任公司注销所致。

(4) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
通威太阳能商誉相关资产组组合	经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉；可独立产生现金流的最小资产组合	光伏业务分部；内部组织结构划分	是



名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
天邦饲料公司商誉相关资产组组合	经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉；可独立产生现金流的最小资产组合	农牧业务分部；内部组织结构划分	是
海南海壹商誉相关资产组	经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉；可独立产生现金流的最小资产组合	农牧业务分部；内部组织结构划分	是
珠海海壹商誉相关资产组组合	经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉；可独立产生现金流的最小资产组合	农牧业务分部；内部组织结构划分	是

(5) 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
无。

(6) 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限
通威太阳能商誉相关资产组组合	5,725,566,373.56	16,578,222,900.00	-	5
天邦饲料公司商誉相关资产组-核心商誉	5,216,861.65	7,413,800.00	-	5
天邦饲料公司商誉相关资产组组合-非核心商誉	68,736,303.04	61,096,648.66	7,639,654.38	按收购时资产评估增值剩余摊销年限确认
海南海壹商誉相关资产组	56,917,499.16	80,462,600.00	-	5
珠海海壹商誉相关资产组组合	191,515,561.91	387,663,500.00	-	5
合计	6,047,952,599.32	17,114,859,448.66	7,639,654.38	/

续上表

项目	预测期的关键参数	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
通威太阳能商誉相关资产组组合	营业利润率：-48.68%至 31.35%，折现率：9.12%。	依据公司规划及行业情况	营业利润率：13.09%至 31.35%，折现率：9.12%。	参照预测期最后 1 年确定



天邦饲料公司商誉相关资产组-核心商誉	营业利润率：1.42%至 8.59%，折现率：8.31%。	依据公司规划及行业情况	营业利润率：8.30%，折现率：8.31%。	参照预测期最后1年确定
天邦饲料公司商誉相关资产组组合-非核心商誉	不适用	不适用	不适用	不适用
海南海壹商誉相关资产组	营业利润率：1.55%至 3.22%，折现率：9.09%。	依据公司规划及行业情况	营业利润率：3.22%，折现率：9.09%。	参照预测期最后1年确定
珠海海壹商誉相关资产组组合	营业利润率：1.38%至 2.50%，折现率：10.09%。	依据公司规划及行业情况	营业利润率：2.18%至 2.34%，折现率：10.09%。	参照预测期最后1年确定
合计	/	/	/	/

(7) 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

①核心商誉

可收回金额按照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2025年财务预算及对2026年至2029年的预测为基础确定，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。折现率的确定：本次测试采用选取对比公司进行分析，使用加权平均资本成本模型估算期望投资回报率。为此，第一步，首先在上市公司中选取对比公司，然后估算对比公司的系统性风险系数 β （Levered Beta）；第二步，根据对比公司资本结构、对比公司 β 以及公司资本结构估算出期望投资回报率（税前），并以此作为折现率。

②非核心商誉

参考中国证券监督管理委员会会计部2020年6月出版编写的《上市公司执行企业会计准则案例解析（2020）》第五章案例“5-1因收购时资产评估增值确认递延所得税负债产生的商誉及其减值问题”。非核心商誉随着递延所得税负债的转回而减少所得税费用，该部分商誉的可收回金额实质上即为减少的未来所得税费用金额。随着收购时资产评估增值在合并报表环节摊销，对应递延所得税负债转销，并相应计提非核心商誉减值准备。

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	其他减少	期末余额
长期资产改良支出	70,979,015.13	225,301,048.39	69,514,686.93	-	226,765,376.59
装修费	177,362,409.12	124,129,689.43	70,392,822.03	-	231,099,276.52



其他	31,974,762.58	22,140,171.31	19,402,687.96	-	34,712,245.93
合计	280,316,186.83	371,570,909.13	159,310,196.92	-	492,576,899.04

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	3,334,927,804.54	616,472,868.13	4,267,342,966.77	707,622,828.65
因计提资产减值而少提折旧摊销	-302,248,583.68	-43,746,116.34	-141,007,380.68	-19,713,458.07
固定资产折旧大于税法规定折旧额	65,294,517.87	9,794,177.68	74,861,128.38	11,229,169.26
内部销售未实现利润	1,572,821,668.66	235,923,250.30	1,990,284,375.60	299,401,102.00
可抵扣亏损	13,832,318,057.83	2,081,742,377.92	3,779,245,821.93	610,985,287.81
责任准备金	15,600,020.48	3,900,005.12	15,075,970.09	3,768,992.52
职工薪酬	3,711,520,496.12	671,851,440.21	4,092,475,573.26	624,429,860.62
衍生金融工具浮亏	7,664,968.81	1,290,454.52	198,032.70	29,704.91
预计负债	-	-	559,416,370.93	126,171,661.24
递延收益	394,707,421.97	60,935,148.13	642,675,382.87	109,584,776.40
合并环节抵减土地评估增值收入	19,555,645.27	2,933,346.79	20,241,808.27	3,036,271.24
租赁负债的影响	2,117,597,721.96	414,998,754.43	1,754,598,793.62	348,969,222.40
其他可抵扣暂时性差异	29,573.07	7,393.27	32,399,113.70	4,859,867.05
合计	24,769,789,312.90	4,056,103,100.16	17,087,807,957.44	2,830,375,286.03

(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资产评估增值	293,426,387.55	67,241,618.14	327,549,705.75	76,003,913.37
500 万以下设备、器具价值一次性税前扣除影响	10,216,876,808.85	1,547,783,815.87	9,624,686,890.67	1,458,288,721.14
固定资产摊销小于税法规定摊销额	410,397,579.30	61,559,636.89	706,442,012.89	105,966,301.93
交易性金融资产浮盈	132,987,660.04	33,246,915.02	154,825,984.64	38,706,496.16
使用权资产的影响	1,711,145,298.54	343,004,838.33	1,784,176,785.48	352,134,403.45
衍生金融工具浮盈	15,321,594.19	3,686,818.28	5,215,688.46	1,049,905.63
合计	12,780,155,328.47	2,056,523,642.53	12,602,897,067.89	2,032,149,741.68

(3) 未确认递延所得税资产明细:



项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,289,639,601.61	3,024,659,728.32
可弥补亏损	9,570,335,999.48	7,041,320,277.88
合计	12,859,975,601.09	10,065,980,006.20

(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
2024 年		163,010,299.74
2025 年	215,659,040.49	345,949,479.77
2026 年	912,416,324.04	1,128,121,023.35
2027 年	772,239,777.13	2,804,921,937.52
2028 年	2,081,969,852.20	1,575,064,004.83
2029 年及以后	5,588,051,005.62	1,024,253,532.67
合计	9,570,335,999.48	7,041,320,277.88

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	996,169,385.62	563,569,669.95
预付工程设备款	1,880,621,402.12	4,512,356,553.23
预付土地款	79,427,789.31	8,884,267.69
其他	511,743.44	624,815.74
合计	2,956,730,320.49	5,085,435,306.61

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.所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,987,117,932.06	1,987,117,932.06	其他	保证金及经营冻结款
应收款项融资	6,834,263,706.08	6,834,263,706.08	质押	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	1,115,419,533.81	1,065,405,243.92	质押	为公司融资提供质押
合同资产	490,727,945.82	466,191,548.52	质押	为公司融资提供质押
固定资产	6,748,718,148.42	4,987,681,035.73	抵押	为公司融资提供抵押
使用权资产	4,570,508,609.12	4,152,035,504.62	其他	法定所有权归出租人的融资租赁租入机器设备
无形资产	9,788,460.00	9,176,647.41	抵押	为公司融资提供抵押



在建工程	145,212,591.15	145,212,591.15	其他	售后租回, 所有权受限
交易性金融资产	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	质押	为公司融资提供质押
合计	23,901,756,926.46	21,647,084,209.49		

续上表

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	20,180,579.81	20,180,579.81	其他	保证金及经营冻结款
应收款项融资	10,290,501,471.18	10,290,501,471.18	质押	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	695,031,196.37	662,393,867.47	质押	为公司融资提供质押
合同资产	318,623,720.81	304,252,258.14	质押	为公司融资提供质押
固定资产	3,867,904,301.98	2,580,050,636.19	抵押	为公司融资提供抵押
使用权资产	1,265,862,757.43	1,190,775,692.05	其他	法定所有权归出租人的融资租赁租入机器设备
无形资产	271,337,614.83	206,797,418.39	抵押	为公司融资提供抵押
投资性房地产	122,407,976.93	69,623,260.99	抵押	为公司融资提供抵押
合计	16,851,849,619.34	15,324,575,184.22		

26. 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	1,365,725,901.32	
抵押借款		1,959,519.77
质押借款	60,008,333.33	
信用借款	334,897,053.19	140,965,950.06
保证+质押借款	117,593,130.68	71,090,648.76
合计	1,878,224,418.52	214,016,118.59

(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“十二、5 (3)”，本公司为下属子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	越南通威有限责任公司	6,176,284.87	2024/12/25	2025/3/25
本公司	海阳通威有限责任公司	1,979,950.33	2024/12/3	2025/3/3
本公司	海阳通威有限责任公司	4,104,793.77	2024/12/6	2025/3/6
本公司	海阳通威有限责任公司	2,581,507.96	2024/12/13	2025/3/13
本公司	和平通威有限责任公司	395,791.30	2024/10/10	2025/1/7



本公司	和平通威有限责任公司	467,869.65	2024/11/8	2025/2/5
本公司	和平通威有限责任公司	1,560,233.51	2024/11/14	2025/2/11
本公司	和平通威有限责任公司	1,088,949.71	2024/11/19	2025/2/16
本公司	和平通威有限责任公司	879,637.88	2024/11/21	2025/2/18
本公司	和平通威有限责任公司	1,691,452.40	2024/11/26	2025/2/23
本公司	和平通威有限责任公司	960,942.34	2024/12/3	2025/3/2
本公司	和平通威有限责任公司	699,627.48	2024/12/5	2025/3/4
本公司	和平通威有限责任公司	1,615,950.13	2024/12/10	2025/3/9
本公司	和平通威有限责任公司	451,034.46	2024/12/12	2025/3/11
本公司	和平通威有限责任公司	403,994.00	2024/12/17	2025/3/16
本公司	和平通威有限责任公司	1,450,060.07	2024/12/24	2025/3/23
本公司	和平通威有限责任公司	606,692.19	2024/12/24	2025/3/23
本公司	和平通威有限责任公司	1,789,292.82	2024/12/26	2025/3/25
本公司	和平通威有限责任公司	867,451.90	2024/12/30	2025/3/29
本公司	前江通威有限责任公司	1,780,322.33	2024/11/6	2025/1/3
本公司	前江通威有限责任公司	2,271,826.92	2024/11/15	2025/1/13
本公司	前江通威有限责任公司	2,522,156.56	2024/11/18	2025/2/14
本公司	前江通威有限责任公司	975,500.97	2024/11/27	2025/2/25
本公司	前江通威有限责任公司	1,579,132.21	2024/12/11	2025/3/11
本公司	前江通威有限责任公司	1,250,314.74	2024/12/24	2025/3/24
本公司	前江通威有限责任公司	1,718,907.33	2024/12/30	2025/3/28
本公司	越南天邦饲料有限公司	1,672,574.14	2024/11/20	2025/2/18
本公司	越南天邦饲料有限公司	1,467,603.01	2024/11/26	2025/2/24
本公司	越南天邦饲料有限公司	1,087,724.07	2024/12/18	2025/3/18
本公司	越南天邦饲料有限公司	941,152.23	2024/12/20	2025/3/20
本公司	越南天邦饲料有限公司	1,390,976.72	2024/12/27	2025/3/27
本公司	越南天邦饲料有限公司	1,352,915.69	2024/12/30	2025/3/30
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	950,329,680.54	2024/4/26	2025/4/25
本公司	通威（海南）水产食品有限公司	117,593,130.68	2024/8/30	2024/6/13

27.交易性金融负债

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债	29,573.07	
合计	29,573.07	

注：衍生金融负债系不满足应用套期会计方法及套期无效的未交割外汇衍生品浮亏。

28.衍生金融负债

项目	期末余额	期初余额
外汇远期合约	10,616,503.01	4,844,001.27
合计	10,616,503.01	4,844,001.27



注：衍生金融负债系被指定且为有效套期工具的外汇远期合约浮亏。

29.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	12,785,220,699.12	10,170,942,576.98
信用证	2,425,509,452.62	2,661,074.20
合计	15,210,730,151.74	10,173,603,651.18

(2) 本期末无已到期未支付的应付票据。

30.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	15,878,584,125.34	16,191,341,671.93
1 年至 2 年	3,490,146,638.47	847,309,341.65
2 年至 3 年	334,072,286.21	240,435,056.89
3 年以上	137,234,894.65	96,724,422.27
合计	19,840,037,944.67	17,375,810,492.74

(2) 账龄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	4,560,334,614.51	5,295,595,683.44
非经营活动应付款项	15,279,703,330.16	12,080,214,809.30
合计	19,840,037,944.67	17,375,810,492.74

31.预收款项

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	28,291,211.36	38,153,564.66
1 年至 2 年	5,525,267.73	1,270,471.14
2 年至 3 年	12,357.19	394,422.39
3 年以上	537,209.58	639,303.98
合计	34,366,045.86	40,457,762.17

32.合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,138,267,719.06	3,841,372,717.47
合计	3,138,267,719.06	3,841,372,717.47



注：期末无账龄超过1年的重要合同负债。

33.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
短期薪酬	2,758,492,594.40	8,150,419,084.04	8,883,745,306.83	2,025,166,371.61
离职后福利-设定提存计划		512,130,641.33	512,130,641.33	-
辞退福利		57,433,772.39	57,237,405.64	196,366.75
合计	2,758,492,594.40	8,719,983,497.76	9,453,113,353.80	2,025,362,738.36

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
工资、奖金、津贴和补贴	2,648,168,095.22	7,112,494,701.90	7,819,968,229.91	1,940,694,567.21
职工福利费		450,684,940.71	450,684,940.71	-
社会保险费		264,483,652.79	264,483,652.79	-
其中：医疗保险费		241,462,074.54	241,462,074.54	-
工伤保险费		18,476,048.43	18,476,048.43	-
生育保险费		4,545,529.82	4,545,529.82	-
住房公积金		186,507,441.01	186,507,441.01	-
工会经费和职工教育经费	110,324,499.18	136,248,347.63	162,101,042.41	84,471,804.40
合计	2,758,492,594.40	8,150,419,084.04	8,883,745,306.83	2,025,166,371.61

(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
基本养老保险		494,364,877.01	494,364,877.01	-
失业保险费		17,765,764.32	17,765,764.32	-
合计		512,130,641.33	512,130,641.33	-

34.应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	155,835,206.23	479,180,892.86
增值税	37,957,082.93	59,011,385.15



个人所得税	53,151,151.17	33,399,765.54
印花税	25,097,043.49	35,532,037.78
房产税	30,167,397.27	18,589,489.50
土地使用税	7,552,628.10	7,787,139.03
城建税	4,319,500.76	4,389,327.30
其他	7,985,126.17	7,524,539.63
合计	322,065,136.12	645,414,576.79

35.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	1,669,848,704.07	1,962,529,948.17
合计	1,669,848,704.07	1,962,529,948.17

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	8,341,139.93	11,831,187.35
保证金及押金	1,419,763,568.34	1,728,465,784.16
应付费用	65,091,663.17	54,295,184.67
暂收及暂扣款	48,835,074.08	46,864,665.90
扶贫款	60,972,560.94	46,032,900.00
其他	66,844,697.61	75,040,226.09
合计	1,669,848,704.07	1,962,529,948.17

(2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

无。

36.一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	8,614,714,936.70	1,223,353,444.70
一年内到期的应付债券	115,631,096.11	43,045,640.01
一年内到期的长期应付款	731,005,462.43	198,231,549.50
一年内到期的租赁负债	1,264,503,461.14	558,867,519.76
合计	10,725,854,956.38	2,023,498,153.97



(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	1,391,687,125.23	71,296,779.83
保证借款	6,702,076,450.55	671,072,128.93
抵押借款		161,944.44
质押+保证借款	301,443,074.86	262,414,577.45
抵押+质押+保证借款	219,508,286.06	218,408,014.05
合计	8,614,714,936.70	1,223,353,444.70

注1：通威集团有限公司为公司担保情况详见附注“十二、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	云南通威高纯晶硅有限公司	160,680,555.56	2024/2/5	2029/8/5
本公司	云南通威高纯晶硅有限公司	321,361,111.11	2024/2/26	2029/8/26
本公司	云南通威高纯晶硅有限公司	192,900,000.00	2024/4/29	2029/10/18
本公司	四川永祥光伏科技有限公司	339,000.00	2024/11/22	2027/11/21
本公司	四川永祥能源科技有限公司	873,025,568.14	2023/3/1	2028/2/26
本公司	内蒙古通威硅能源有限公司	818,813,644.94	2024/4/30	2029/5/13
本公司	内蒙古通威绿色基材有限公司	62,902,777.77	2024/11/26	2029/6/28
本公司	内蒙古通威绿色基材有限公司	37,548,333.33	2024/12/30	2029/6/28
本公司	通合新能源（金堂）有限公司	144,968,841.60	2022/8/31	2027/8/30
本公司	通威太阳能（成都）有限公司	346,250.00	2024/12/23	2027/12/22
本公司	通威太阳能（金堂）有限公司	6,264,250.00	2024/3/27	2027/3/26
本公司	通威太阳能（金堂）有限公司	84,020,435.49	2023/3/27	2028/3/28
本公司	通威太阳能（金堂）有限公司	427,611.11	2024/12/20	2027/12/19
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	126,333.34	2024/11/13	2027/11/12
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	60,160,633.33	2022/12/23	2027/12/22
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	25,066,930.55	2023/3/22	2027/6/21
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	40,107,088.89	2023/11/16	2027/6/21
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	40,133,116.16	2022/12/27	2029/12/26
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	48,159,739.40	2023/3/17	2029/11/21
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	21,324,555.55	2024/3/28	2027/3/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	70,189,638.88	2023/6/30	2030/6/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	72,236,986.20	2023/6/30	2030/6/29
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	54,177,739.65	2023/9/22	2030/9/21
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	125,411,434.38	2023/11/10	2028/6/29
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	75,246,860.64	2023/12/13	2028/6/29
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	276,972.22	2024/12/20	2027/12/19
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	92,084,061.76	2023/9/12	2030/6/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	73,667,249.41	2024/2/28	2030/6/27



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（彭山）有限公司	18,416,812.36	2024/3/5	2030/6/27
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	1,002,940.97	2022/3/31	2028/3/30
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	2,047,177.78	2023/1/1	2027/12/28
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	5,117,944.44	2023/2/28	2027/12/28
本公司	通威太阳能（南通）有限公司	51,370,527.78	2024/8/30	2031/6/21
本公司	通威太阳能（四川）有限公司	44,779,777.79	2024/3/27	2031/3/27
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	5,035,994.45	2023/6/29	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	35,251,961.12	2023/7/3	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	20,143,977.78	2023/8/30	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	30,215,966.67	2024/1/1	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	7,050,392.22	2024/2/1	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	3,021,596.66	2023/6/29	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	41,105,955.64	2023/6/27	2030/6/26
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	11,392,650.55	2023/8/30	2030/6/5
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	17,969,321.58	2023/8/31	2030/6/5
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	28,187,171.11	2023/11/29	2030/11/28
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	42,280,756.67	2024/9/24	2030/6/5
本公司	钦州通威惠金新能源有限公司	12,559,675.01	2021/10/27	2032/10/27
本公司	辉能威盛唐山市丰南区清洁能源有限公司	60,598,125.00	2023/3/30	2039/3/29
本公司	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	48,802,703.62	2023/12/25	2032/12/3
本公司	宾阳县晶创新能源有限公司	23,221,591.83	2021/12/10	2036/12/8
本公司	喜德通威惠金新能源有限公司	9,697,881.67	2022/12/23	2035/12/5
本公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司	12,031,900.00	2019/6/28	2027/6/10
本公司	敖汉旗薪火新能源有限公司	40,250,136.09	2020/3/27	2030/3/26
本公司	通威渔光一体科技（江门）有限公司	27,360,615.55	2022/10/28	2037/10/28
本公司	天门通力渔光科技有限公司	80,817,812.27	2022/12/27	2042/12/26
本公司	肇源通威新能源科技有限公司	19,905,386.02	2022/5/27	2037/5/25
本公司	常德市鼎城区通威新能源有限公司	23,306,222.78	2020/9/11	2032/8/10
本公司	蚌埠市通威新能源有限公司	47,874,554.86	2021/3/11	2031/12/29
本公司	天津滨海新区通力新能源有限公司	30,727,783.96	2020/6/30	2032/6/10
本公司	泗洪通力新能源有限公司	65,670,095.55	2019/10/20	2031/4/20
本公司	西昌通威新能源有限公司	6,649,888.06	2020/9/27	2033/9/27
本公司	东营通力新能源有限公司	57,819,763.89	2021/3/4	2031/2/21
本公司	廉江通威渔光科技有限公司	29,211,166.10	2022/10/25	2034/10/25
本公司	公安县通威渔光科技有限公司	25,118,983.33	2021/3/26	2029/9/21
本公司	通威新能源有限公司	7,321,871.00	2019/3/18	2036/3/18

外部单位对本公司担保情况:

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
平安银行股份有限公司	本公司	497,617,751.39	2022/9/26	2025/8/19
合计		497,617,751.39		



注2：质押及抵押情况详见附注“五、25”。

注3：无一年内到期的长期借款中的逾期借款。

37.其他流动负债

(1) 其他流动负债明细如下：

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	164,243,137.40	285,357,988.97
担保企业计提的准备金	15,600,020.48	15,075,970.09
其中：未到期责任准备金	5,291,220.23	2,564,384.99
担保赔偿准备金	10,308,800.25	12,511,585.10
短期应付债券	1,002,618,306.04	-
短期融资租赁款（售后租回不构成销售）	500,210,066.66	
合计	1,682,671,470.58	300,433,959.06

注：截至 2024 年 12 月 31 日，四川永祥新能源有限公司采用售后租回方式融资形成的短期融资租赁款净额 500,210,066.66 元，由本公司提供连带责任担保。

(2) 短期应付债券的增减变动：

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
2024 年度第一期绿色超短期融资券（科伦票据）	100 元/张	2.52%	2024/2/2	120 日	500,000,000.00	
2024 年度第二期绿色超短期融资券（科伦票据）	100 元/张	2.10%	2024/5/27	180 日	500,000,000.00	
2024 年度第三期绿色超短期融资券（科伦票据）	100 元/张	2.36%	2024/12/25	270 日	500,000,000.00	
2024 年度第一期超短期融资券（科伦票据）	100 元/张	2.06%	2024/6/25	180 日	500,000,000.00	
2024 年度第二期超短期融资券（科伦票据）	100 元/张	2.50%	2024/10/21	270 日	500,000,000.00	
合计					2,500,000,000.00	

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
2024 年度第一期绿色超短期融资券（科伦票据）	500,000,000.00	4,131,147.54	157,169.81	504,288,317.35	
2024 年度第二期绿色超短期融资券（科伦票据）	500,000,000.00	5,178,082.19	236,454.74	505,414,536.93	
2024 年度第三期绿色超短期融资券（科伦票据）	500,000,000.00	193,442.64			500,193,442.64
2024 年度第一期超短期融资券（科伦票据）	500,000,000.00	5,079,452.05	236,454.72	505,315,906.77	-
2024 年度第二期超短期融资券（科伦票据）	500,000,000.00	2,424,863.40	354,682.10	354,682.10	502,424,863.40
合计	2,500,000,000.00	17,006,987.82	984,761.37	1,515,373,443.15	1,002,618,306.04

注：上述短期应付债券均不存在违约情况。



38.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	32,476,869,771.33	16,722,973,735.50
抵押借款		200,000,000.00
质押+保证借款	2,601,164,450.77	2,898,119,455.82
抵押+质押+保证借款	1,636,581,646.49	1,428,486,878.14
信用借款	14,529,720,000.00	7,505,600,000.00
合计	51,244,335,868.59	28,755,180,069.46

(2) 通威集团有限公司为公司担保情况详见附注“十二、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	云南通威高纯晶硅有限公司	840,000,000.00	2024/2/5	2029/8/5
本公司	云南通威高纯晶硅有限公司	1,680,000,000.00	2024/2/26	2029/8/26
本公司	云南通威高纯晶硅有限公司	1,008,000,000.00	2024/4/29	2029/10/18
本公司	四川永祥光伏科技有限公司	359,980,000.00	2024/11/22	2027/11/21
本公司	四川永祥能源科技有限公司	1,568,749,999.99	2023/3/1	2028/2/26
本公司	内蒙古通威硅能源有限公司	2,914,062,500.00	2024/4/30	2029/5/13
本公司	内蒙古通威绿色基材有限公司	437,500,000.00	2024/11/26	2029/6/28
本公司	内蒙古通威绿色基材有限公司	262,500,000.00	2024/12/30	2029/6/28
本公司	通威绿色基材（广元）有限公司	550,000,000.00	2024/11/20	2031/10/30
本公司	通合新能源（金堂）有限公司	300,800,000.00	2022/8/31	2027/8/30
本公司	通威太阳能（成都）有限公司	1,340,000,000.00	2024/12/16	2031/12/12
本公司	通威太阳能（成都）有限公司	560,000,000.00	2024/12/17	2031/12/12
本公司	通威太阳能（成都）有限公司	300,000,000.00	2024/12/26	2031/12/12
本公司	通威太阳能（成都）有限公司	449,980,000.00	2024/12/23	2027/12/22
本公司	通威太阳能（金堂）有限公司	291,000,000.00	2024/3/27	2027/3/26
本公司	通威太阳能（金堂）有限公司	216,340,000.00	2023/3/27	2028/3/28
本公司	通威太阳能（金堂）有限公司	459,980,000.00	2024/12/20	2027/12/19
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	119,980,000.00	2024/11/13	2027/11/12
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	108,000,000.00	2022/12/23	2027/12/22
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	45,000,000.00	2023/3/22	2027/6/21
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	72,000,000.00	2023/11/16	2027/6/21
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	170,000,000.00	2022/12/27	2029/12/26
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	204,000,000.00	2023/3/17	2029/11/21
本公司	通威太阳能（眉山）有限公司	970,000,000.00	2024/3/28	2027/3/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	190,000,000.00	2023/6/30	2030/6/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	292,000,000.00	2023/6/30	2030/6/29
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	219,000,000.00	2023/9/22	2030/9/21



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（彭山）有限公司	312,500,000.00	2023/11/10	2028/6/29
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	187,500,000.00	2023/12/13	2028/6/29
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	289,980,000.00	2024/12/20	2027/12/19
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	374,950,000.00	2023/9/12	2030/6/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	299,960,000.00	2024/2/28	2030/6/27
本公司	通威太阳能（彭山）有限公司	74,990,000.00	2024/3/5	2030/6/27
本公司	通威太阳能香港有限公司	570,863,896.62	2024/8/30	2027/9/13
本公司	通威太阳能香港有限公司	1,213,085,780.28	2024/6/3	2027/9/13
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	2,500,000.00	2022/3/31	2028/3/30
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	56,000,000.00	2023/1/1	2027/12/28
本公司	通威太阳能（合肥）有限公司	130,000,000.00	2023/2/28	2027/12/28
本公司	通威太阳能（南通）有限公司	570,000,000.00	2024/8/29	2031/8/28
本公司	通威太阳能（南通）有限公司	559,170,000.00	2024/8/30	2031/6/21
本公司	通威太阳能（四川）有限公司	836,000,000.00	2024/3/27	2031/3/27
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	42,500,000.00	2023/6/29	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	297,500,000.00	2023/7/3	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	170,000,000.00	2023/8/30	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	255,000,000.00	2024/1/1	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	59,500,000.00	2024/2/1	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	25,500,000.00	2024/2/2	2030/6/25
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	291,667,000.00	2023/6/27	2030/6/26
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	80,833,000.00	2023/8/30	2030/6/5
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	127,500,000.00	2023/8/31	2030/6/5
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	200,000,000.00	2023/11/29	2030/11/28
本公司	通威太阳能（盐城）有限公司	300,000,000.00	2024/9/24	2030/6/5
本公司	钦州通威惠金新能源有限公司	90,400,000.00	2021/10/27	2032/10/27
本公司	辉能威盛唐山市丰南区清洁能源有限公司	810,000,000.00	2023/3/30	2039/3/29
本公司	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	338,875,444.00	2023/12/25	2032/12/3
本公司	宾阳县晶创新能源有限公司	193,338,529.00	2021/12/10	2036/12/8
本公司	喜德通威惠金新能源有限公司	97,180,000.00	2022/12/23	2035/12/5
本公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司	24,000,000.00	2019/6/28	2027/6/10
本公司	敖汉旗薪火新能源有限公司	180,000,000.00	2020/3/27	2030/3/26
本公司	通威渔光一体科技（江门）有限公司	338,868,750.00	2022/10/28	2037/10/28
本公司	天门通力渔光科技有限公司	1,406,668,844.44	2022/12/27	2042/12/26
本公司	肇源通威新能源科技有限公司	250,666,666.65	2022/5/27	2037/5/25
本公司	常德市鼎城区通威新能源有限公司	174,179,575.75	2020/9/11	2032/8/10
本公司	蚌埠市通威新能源有限公司	301,150,186.49	2021/3/11	2031/12/29
本公司	天津滨海新区通力新能源有限公司	215,265,000.00	2020/6/30	2032/6/10
本公司	泗洪通力新能源有限公司	391,988,327.37	2019/10/20	2031/4/20
本公司	西昌通威新能源有限公司	49,700,000.00	2020/9/27	2033/9/27



担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
本公司	东营通力新能源有限公司	316,250,000.00	2021/3/4	2031/2/21
本公司	廉江通威渔光科技有限公司	226,850,908.00	2022/10/25	2034/10/25
本公司	公安县通威渔光科技有限公司	93,000,000.00	2021/3/26	2029/9/21
本公司	通威新能源有限公司	72,160,000.00	2019/3/18	2036/3/18
本公司	淄博汇祥新能源有限公司	170,000,000.00	2024/12/31	2035/12/21
本公司	高唐通威新能源有限公司	215,000,000.00	2024/11/29	2035/10/21

(3) 外部单位对本公司担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
平安银行股份有限公司	本公司	200,000,000.00	2023/1/12	2026/1/5

(4) 质押及抵押情况详见附注“五、25”。

39.应付债券

(1) 应付债券明细如下：

项目	期末余额	期初余额
通 22 转债	11,129,932,372.45	10,716,483,560.35
2023 年度第一期绿色中期票据（科创票据）	502,305,910.29	502,133,786.23
2024 年度第一期绿色中期票据（科创票据）	511,611,065.44	
2024 年度第二期绿色中期票据（科创票据）	509,603,803.23	
2024 年度第三期绿色中期票据（科创票据）	508,407,830.37	
2024 年度第四期绿色中期票据（科创票据）	505,507,170.11	
2024 年度第五期绿色中期票据（科创票据）	504,842,332.64	
2024 年度第六期绿色中期票据（科创票据）	500,465,130.63	
2024 年度第一期中期票据（科创票据）	505,184,718.57	
减：一年内到期的应付债券	115,631,096.11	43,045,640.01
合计	15,062,229,237.62	11,175,571,706.57

(2) 应付债券增减变动明细如下：

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
通22转债	100 元/张	注 1	2022/2/24	6 年	12,000,000,000.00	10,716,483,560.35
2023年度第一期绿色中期票据（科创票据）	100 元/张	3.10%	2023/10/18	2+1 年	500,000,000.00	502,133,786.23
2024年度第一期绿色中期票据（科创票据）	100 元/张	2.70%	2024/1/31-2024/2/1	2+1 年	500,000,000.00	



2024年度第二期绿色中期票据 (科创票据)	100 元/ 张	2.60%	2024/3/13-2024/3/14	2+1 年	500,000,000.00	
2024年度第三期绿色中期票据 (科创票据)	100 元/ 张	2.55%	2024/4/10-2024/4/11	2+1 年	500,000,000.00	
2024年度第四期绿色中期票据 (科创票据)	100 元/ 张	2.38%	2024/6/6	3 年	500,000,000.00	
2024年度第五期绿色中期票据 (科创票据)	100 元/ 张	2.50%	2024/7/4	3 年	500,000,000.00	
2024年度第六期绿色中期票据 (科创票据)	100 元/ 张	2.95%	2024/11/25	2+1 年	500,000,000.00	
2024年度第一期中期票据 (科 创票据)	100 元/ 张	2.75%	2024/7/10-2024/7/11	3+1+1 年	500,000,000.00	
合计					16,000,000,000.00	11,218,617,346.58

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22转债		67,905,628.00	393,865,932.10	48,322,748.00	11,129,932,372.45
2023 年度第一期绿色中期票据 (科创票据)		15,500,000.04	172,124.02	15,500,000.00	502,305,910.29
2024 年度第一期绿色中期票据 (科创票据)	500,000,000.00	12,336,206.90	220,677.48	945,818.94	511,611,065.44
2024 年度第二期绿色中期票据 (科创票据)	500,000,000.00	10,344,085.99	232,626.68	972,909.44	509,603,803.23
2024 年度第三期绿色中期票据 (科创票据)	500,000,000.00	9,172,916.67	180,732.64	945,818.94	508,407,830.37
2024 年度第四期绿色中期票据 (科创票据)	500,000,000.00	6,743,333.35	182,565.18	1,418,728.42	505,507,170.11
2024 年度第五期绿色中期票据 (科创票据)	500,000,000.00	6,115,591.41	199,650.71	1,472,909.48	504,842,332.64
2024 年度第六期绿色中期票据 (科创票据)	500,000,000.00	1,434,027.78	16,203.06	985,100.21	500,465,130.63
2024 年度第一期中期票据 (科创 票据)	500,000,000.00	6,468,413.96	189,214.07	1,472,909.46	505,184,718.57



合计	3,500,000,000.00	136,020,204.10	395,259,725.94	72,036,942.89	15,177,860,333.73
----	------------------	----------------	----------------	---------------	-------------------

注 1：第一年至第六年每年票面利率分别为 0.20%、0.40%、0.60%、1.50%、1.80%、2.00%。

注 2：上述应付债券均不存在违约情况。

注 3：“通 22 转债”溢折价摊销构成如下：

溢折价摊销项目构成	溢折价摊销金额
通 22 转债本期摊销利息调整金额	393,831,218.42
通 22 转债转股转销利息调整金额	34,713.68
合计	393,865,932.10

注 4：应付债券期末余额中重分类至一年内到期的非流动负债列报详情如下：

项目	账面余额	列报为一年内到期的非流动负债金额	列报为应付债券金额
通22转债	11,129,932,372.45	59,916,520.00	11,070,015,852.45
2023 年度第一期绿色中期票据 (科伦票据)	502,305,910.29	3,100,000.05	499,205,910.24
2024 年度第一期绿色中期票据 (科伦票据)	511,611,065.44	12,336,206.90	499,274,858.54
2024 年度第二期绿色中期票据 (科伦票据)	509,603,803.23	10,344,085.99	499,259,717.24
2024 年度第三期绿色中期票据 (科伦票据)	508,407,830.37	9,172,916.67	499,234,913.70
2024 年度第四期绿色中期票据 (科伦票据)	505,507,170.11	6,743,333.35	498,763,836.76
2024 年度第五期绿色中期票据 (科伦票据)	504,842,332.64	6,115,591.41	498,726,741.23
2024 年度第六期绿色中期票据 (科伦票据)	500,465,130.63	1,434,027.78	499,031,102.85
2024 年度第一期中期票据 (科伦票据)	505,184,718.57	6,468,413.96	498,716,304.61
合计	15,177,860,333.73	115,631,096.11	15,062,229,237.62

注 5：“通 22 转债”可转换公司债券本期偿还金额系通过转股偿还。本期累计有 3880 张债券转为公司 A 股股票，累计转股金额 388,000.00 元。

(3) 可转换公司债券的说明：

根据《上海证券交易所股票上市规则》有关规定及《通威股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》的约定，公司发行的“通 22 转债”自 2022 年 9 月 2 日起至 2028 年 2 月 23 日止可转换为本公司股份。“通 22 转债”初始转股价格为 39.27 元/股，因公司实施年度权益分派，分别自 2022 年 5 月 30 日、2023 年 5 月 31 日、2024 年 6 月 14 日调整转股价格为 38.36 元/股、35.50 元/股、34.60 元/股。

40. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	6,559,131,212.74	3,774,818,942.94
减：一年内到期的租赁负债	1,264,503,461.14	558,867,519.76



合计	5,294,627,751.60	3,215,951,423.18
----	------------------	------------------

注 1：本公司作为承租人与租赁相关的信息详见附注“五、72”。

注 2：本公司为下属子公司的担保情况如下：

四川永祥能源科技有限公司、云南通威高纯晶硅有限公司、内蒙古通威硅能源有限公司融资租赁款净额 1,214,251,069.80 元，由本公司提供担保。

通威太阳能（金堂）有限公司、通威太阳能（眉山）有限公司融资租赁款净额 2,321,914,429.03 元，由本公司提供担保。

东兴通惠新能源有限公司、绥化通力渔光一体科技有限公司融资租赁款净额 256,084,756.67 元，由本公司提供担保。

41.长期应付款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,956,515,997.82	408,310,390.38
专项应付款	850,000.00	850,000.00
合计	1,957,365,997.82	409,160,390.38

长期应付款

按款项性质列示长期应付款：

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款（售后租回不构成销售）	1,925,244,978.15	408,310,390.38
分期付款购买资产款	31,271,019.67	
合计	1,956,515,997.82	408,310,390.38

注 1：截至 2024 年 12 月 31 日，通威太阳能（南通）有限公司采用售后租回方式融资形成融资租赁款净额 670,947,062.85 元，由本公司提供连带责任担保。

注 2：截至 2024 年 12 月 31 日，通威太阳能（眉山）有限公司采用售后租回方式融资形成融资租赁款净额 137,272,530.76 元，由本公司提供连带责任担保。

注 3：截至 2024 年 12 月 31 日，公司所属光伏电站公司采用售后租回方式融资形成融资租赁款净额 1,036,091,581.27 元，均由本公司提供连带责任担保，所属光伏电站公司以其电费收益权提供质押担保并以售后租回标的提供抵押担保、所属光伏电站公司股东以其股权提供股权质押担保。

注 4：截至 2024 年 12 月 31 日，四川永祥新能源有限公司、通威绿色基材（广元）有限公司采用售后租回方式融资形成融资租赁款净额 810,335,760.49 元，由通威股份有限公司提供连带责任担保。

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：本公司子公司通威农业融资担保有限公司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。

42.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	3,956,439,305.87	4,085,174,933.73
合计	3,956,439,305.87	4,085,174,933.73

注：其他长期福利系一年以后支付的奖金。

43.预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证金	999,177,452.48	559,416,370.93
未决诉讼	807,560.45	
合计	999,985,012.93	559,416,370.93



44. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额	形成原因
			转入损益	其他减少		
政府补助	960,698,361.51	303,313,800.00	375,982,776.65		888,029,384.86	收到财政拨款
合计	960,698,361.51	303,313,800.00	375,982,776.65		888,029,384.86	

45. 股本

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	
股份总数	4,501,973,746				11,085	4,501,984,831

注：其他增加系公司发行的可转换公司债券“通 22 转债”本期转股所致。

46. 其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
通 22 转债	119,836,920	1,964,915,462.95	-	-	3,880	63,618.73	119,833,040	1,964,851,844.22

注 1：本期减少系公司发行的可转换公司债券“通 22 转债”转为公司股票，对应的其他权益工具结转至资本公积影响所致。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证监会证监许可〔2021〕4028 号核准，公司于 2022 年 2 月 24 日公开发行了 120 亿元的可转换公司债券，期限 6 年。发行的可转债票面利率具体为：第一年 0.20%、第二年 0.40%、第三年 0.60%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一利息。



47.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	16,112,902,457.39	6,511,059.42	14,377,835.27	16,105,035,681.54
其他资本公积	23,030,989.51	10,415,171.05		33,446,160.56
合计	16,135,933,446.90	16,926,230.47	14,377,835.27	16,138,481,842.10

注 1：资本公积本期增减变动构成情况如下：

项目	本期增加	本期减少
一、股本溢价	6,511,059.42	14,377,835.27
1、“通 22 转债”转股影响	404,803.55	
2、与少数股东之间的权益性交易影响 注 2	6,106,255.87	14,377,835.27
二、其他资本公积	10,415,171.05	
联营企业其他权益变动	10,415,171.05	
合计	16,926,230.47	14,377,835.27

注 2：与少数股东之间的权益性交易具体情况详见附注“八、2”，购买/处置对价与按权益比例计算享有/处置被投资单位净资产份额的差额调整股本溢价情况如下：

序号	被投资单位	交易前后持股比例变化			调整股本溢价	
		交易前	交易股权	交易后	本期增加	本期减少
1	成都蓉睐通威饲料有限公司	80.00%	20.00%	100.00%		29,469.22
2	通威惠金新能源有限公司	96.025%	3.975%	100.00%	5,582,792.40	
3	通威新能源科技（北京）有限公司	96.775%	3.225%	100.00%		14,348,366.05
4	通威新能源（深圳）有限公司	99.225%	0.775%	100.00%	523,463.47	
	合计				6,106,255.87	14,377,835.27

48.库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购		2,001,450,171.83		2,001,450,171.83
合计		2,001,450,171.83		2,001,450,171.83

注：公司于 2024 年 4 月 28 日召开第八届董事会第十八次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》。公司拟使用不低于人民币 20 亿元（含）且不超过人民币 40 亿元（含）自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于实施员工持股计划或股权激励。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 101,360,012 股，占公司总股本 4,501,984,831 股的 2.2515%，已支付总金额为 2,001,450,171.83 元（含交易佣金等交易费用）。



49.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	11,924,159.79	-238,316.35			-238,316.35		11,685,843.44
其中：其他权益工具投资公允价值变动	11,924,159.79	-238,316.35			-238,316.35		11,685,843.44
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-147,378,017.94	-20,500,141.70			-20,169,642.51	-330,499.19	-167,547,660.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-1,053,353.49	-263,407.00			-263,407.00		-1,316,760.49
现金流量套期储备	-2,843,418.59	7,317,235.57			7,393,252.12	-76,016.55	4,549,833.53
外币财务报表折算差额	-143,481,245.86	-27,553,970.27			-27,299,487.63	-254,482.64	-170,780,733.49
其他综合收益合计	-135,453,858.15	-20,738,458.05			-20,407,958.86	-330,499.19	-155,861,817.01

50.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	97,203,438.14	207,991,028.88	166,725,069.33	138,469,397.69
合计	97,203,438.14	207,991,028.88	166,725,069.33	138,469,397.69

51.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	4,303,947,104.83	556,500,376.11		4,860,447,480.94
合计	4,303,947,104.83	556,500,376.11		4,860,447,480.94

52.未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	34,660,319,189.03	35,853,681,478.39
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-4,166,930.97
调整后期初未分配利润	34,660,319,189.03	35,849,514,547.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-7,038,757,392.54	13,573,900,132.37
减：提取法定盈余公积	556,500,376.11	1,896,478,871.99
应付普通股股利	4,056,115,196.73	12,866,616,618.77
期末未分配利润	23,008,946,223.65	34,660,319,189.03

注：经公司 2024 年 5 月 20 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过，以方案实施前的公司总股本 4,501,977,571 股扣减回购股份 20,082,326 股后的股份 4,481,895,245 股为基数，每 10 股派发现金红利 9.05 元(含税)，实际共派发现金红利 4,056,115,196.73 元(含税)。



53.营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	91,532,077,960.22	85,762,749,275.33	138,317,231,233.43	102,128,013,549.29
其他业务	462,326,373.32	354,463,849.40	786,830,851.09	586,169,218.57
合计	91,994,404,333.54	86,117,213,124.73	139,104,062,084.52	102,714,182,767.86

(2) 本期营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	农牧业务		光伏业务	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、商品类型				
1.主营业务	31,740,209,174.56	28,762,433,736.04	59,791,868,785.66	57,000,315,539.29
(1) 饲料、食品相关产品	31,740,209,174.56	28,762,433,736.04		
(2) 光伏相关产品			59,791,868,785.66	57,000,315,539.29
2.其他业务	229,499,221.83	163,210,254.79	232,827,151.49	191,253,594.61
合计	31,969,708,396.39	28,925,643,990.83	60,024,695,937.15	57,191,569,133.90
二、按经营地区分类				
1.主营业务	31,740,209,174.56	28,762,433,736.04	59,791,868,785.66	57,000,315,539.29
(1) 境内	28,578,665,410.64	26,010,662,360.76	53,502,730,739.36	50,739,930,418.67
(2) 境外	3,161,543,763.92	2,751,771,375.28	6,289,138,046.30	6,260,385,120.62
2.其他业务	229,499,221.83	163,210,254.79	232,827,151.49	191,253,594.61
合计	31,969,708,396.39	28,925,643,990.83	60,024,695,937.15	57,191,569,133.90

续上表:

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
一、商品类型		
1.主营业务	91,532,077,960.22	85,762,749,275.33
(1) 饲料、食品相关产品	31,740,209,174.56	28,762,433,736.04
(2) 光伏相关产品	59,791,868,785.66	57,000,315,539.29
2.其他业务	462,326,373.32	354,463,849.40



合计	91,994,404,333.54	86,117,213,124.73
二、按经营地区分类		
1.主营业务	91,532,077,960.22	85,762,749,275.33
(1) 境内	82,081,396,150.00	76,750,592,779.43
(2) 境外	9,450,681,810.22	9,012,156,495.90
2.其他业务	462,326,373.32	354,463,849.40
合计	91,994,404,333.54	86,117,213,124.73

(3) 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	金额	具体扣除情况	金额	具体扣除情况
营业收入金额	9,199,440.43		13,910,406.21	
营业收入扣除项目合计金额	42,183.91		52,342.95	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.46%		0.38%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1.正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	42,183.91	包括销售材料收入13,627.81万元，固定资产出租、无形资产出租、水面转租、土地转租等租赁收入23,020.42万元，服务类收入3,401.03万元，其他与主营无关收入2,134.65万元。	52,342.95	包括销售材料收入14,941.45万元，固定资产出租、无形资产出租、水面转租、土地转租等租赁收入25,695.33万元，服务类收入6,553.31万元，其他与主营无关收入5,152.86万元。
与主营业务无关的业务收入小计	42,183.91		52,342.95	
营业收入扣除后金额	9,157,256.52		13,858,063.26	

54.税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	212,010,594.86	132,765,591.00
印花税	93,440,333.26	131,924,105.00
土地使用税	73,042,214.31	59,280,945.25
城市维护建设税	28,896,096.98	221,024,321.60
教育费附加	13,759,365.58	109,866,317.82



地方教育费附加	9,199,148.42	73,246,513.76
其他	12,106,701.21	17,348,352.86
合计	442,454,454.62	745,456,147.29

注：各税种计缴标准详见附注“四、税项”。

55.销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	954,661,322.98	758,608,368.53
广告及推广费	306,168,205.12	434,758,538.48
差旅费	219,198,154.44	160,290,131.33
咨询费	85,943,035.61	103,479,513.47
固定资产折旧	86,146,972.92	14,130,545.99
仓储服务费	47,409,548.50	150,089,207.72
其他	155,238,249.58	122,445,872.80
合计	1,854,765,489.15	1,743,802,178.32

56.管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,318,650,383.96	3,040,018,816.68
折旧费	475,066,027.84	248,919,981.52
咨询费（含顾问费）	118,524,701.65	158,360,436.63
无形资产摊销	143,618,701.07	113,646,988.84
物业管理费	99,515,646.41	80,942,365.81
财产保险费	74,906,097.77	100,271,837.55
差旅费	82,837,508.27	68,929,350.56
其他	834,292,634.74	916,415,444.92
合计	4,147,411,701.71	4,727,505,222.51

57.研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	504,255,246.90	403,040,886.44
折旧及燃动费	445,350,481.72	230,938,375.66
材料费	368,326,197.49	364,877,555.48
其他	192,182,198.12	190,625,382.30
总计	1,510,114,124.23	1,189,482,199.88



58.财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,983,485,509.80	1,236,013,721.51
减：财政贴息	879,000.00	
减：利息收入	343,552,023.56	954,235,676.99
加：汇兑损失	233,167,194.39	586,128,016.51
减：汇兑收益	230,000,062.85	585,762,494.47
加：未确认融资费用摊销	163,973,264.62	159,497,237.54
加：长期应付职工薪酬利息	113,225,276.91	109,042,905.90
加：金融机构手续费	83,058,344.93	30,167,039.32
合计	2,002,478,504.24	580,850,749.32

59.其他收益

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	544,305,765.22	1,009,448,724.69
增值税加计扣除、直接减免等其他收益	100,554,610.60	224,339,657.08
合计	644,860,375.82	1,233,788,381.77

60.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	-4,460.01	-34,954,050.97
应收款项无追处置/保理终止确认收益	-25,214,695.94	
处置长期股权投资产生的投资收益	-57,671.28	1,492,699.01
购买银行理财产品投资收益	144,812,045.57	89,025,440.92
远期结汇收益（不满足应用套期会计方法及套期无效）	4,047,202.90	3,305,732.14
应收款项融资贴现利息	-36,090,841.69	-236,011,317.34
合计	87,491,579.55	-177,141,496.24

(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	14,413,012.83	7,681,447.27
渤海水产股份有限公司	-5,860,633.43	-6,751,271.86
海茂种业科技集团有限公司	-	-19,888,422.82
安徽天邦生物科技有限公司	-23,494.95	-480,489.79



被投资单位	本期发生额	上期发生额
安徽天邦饲料科技有限公司	643,948.48	-831,802.78
史记生物技术有限公司	167,174.69	
大唐华银常德新能源有限公司	-1,332,109.16	
苏州太阳井新能源有限公司	-9,058,213.80	-16,718,532.86
四川海承碳素制品有限公司	1,110,775.02	2,035,021.87
博阳工业有限公司	-64,919.69	
合计	-4,460.01	-34,954,050.97

(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
东营天邦饲料科技有限公司	-57,671.28	
淄博通威食品有限公司		1,242,964.46
茂名通威九鼎饲料有限公司		249,734.55
合计	-57,671.28	1,492,699.01

61.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	217,850,604.05	169,783,931.94
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	5,606,552.40	13,967,946.31
结构性存款及理财产品产生的公允价值变动收益	212,244,051.65	155,815,985.63
合计	217,850,604.05	169,783,931.94

62.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	-60,156,270.03	-134,704,178.67
其他应收款坏账损失	-28,808,872.86	4,680,516.41
合计	-88,965,142.89	-130,023,662.26

63.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-4,563,953,323.76	-1,305,024,755.64
固定资产减值损失	-749,447,028.43	-4,390,850,203.52
商誉减值损失	-7,639,654.38	-125,861,229.24
合同资产减值损失	-4,761,549.19	-7,186,486.20
无形资产减值损失	-1,409,084.52	



项目	本期发生额	上期发生额
在建工程（技改工程）减值损失	-	-338,993,440.00
长期股权投资减值损失	-	-34,398,595.17
使用权资产减值损失	-	-33,286,862.32
合计	-5,327,210,640.28	-6,235,601,572.09

64.资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	126,757,924.10	-4,481,104.43
使用权资产处置收益	3,060,635.44	32,224,704.86
无形资产处置收益	-1,984,455.72	
在建工程处置收益	-	-517,018.44
生产性生物资产处置收益	-	28,128.32
合计	127,834,103.82	27,254,710.31

65.营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得	6,484,609.71	3,667,238.31	6,484,609.71
其中：固定资产报废利得	6,484,609.71	3,667,238.31	6,484,609.71
违约赔偿相关收入	42,067,352.95	33,703,651.07	42,067,352.95
无法支付的应付款	12,101,670.95	9,043,551.97	12,101,670.95
其他	2,525,080.79	2,667,628.08	2,525,080.79
合计	63,178,714.40	49,082,069.43	63,178,714.40

66.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	306,792,479.81	255,627,392.92	306,792,479.81
其中：固定资产报废损失	302,995,328.39	252,327,241.80	302,995,328.39
无形资产（软件）报废损失	3,796,575.71	2,812,111.37	3,796,575.71
在建工程报废损失	-	473,212.50	-
工程物资报废损失	-	14,827.25	-
生产性生物资产报废损失	575.71		575.71
捐赠支出	2,977,018.05	7,417,488.00	2,977,018.05



赔偿支出	5,870,246.45	7,247,716.90	5,870,246.45
其他	12,683,239.98	18,012,516.01	12,683,239.98
合计	328,322,984.29	288,305,113.83	328,322,984.29

67.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	626,300,694.39	4,236,133,470.11
递延所得税费用	-1,200,833,077.64	-430,677,247.21
合计	-574,532,383.25	3,805,456,222.90

(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	-8,683,316,454.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,170,829,113.74
子公司适用不同税率的影响	442,193,873.22
调整以前期间所得税的影响	123,420,952.76
非应税收入的影响	-105,349,152.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	58,657,265.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损/可抵扣暂时性差异的影响	-274,853,845.12
本期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损/可抵扣暂时性差异的影响	1,287,091,922.37
前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损/可抵扣暂时性差异在本期确认递延所得税资产的影响	-150,793,476.04
前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损/可抵扣暂时性差异转回的影响	324,588,410.98
所得税税收优惠影响	-102,128,012.97
税率变化影响的递延所得税费用	-6,531,207.28
合计	-574,532,383.25

68.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	-20,407,958.86	-26,594,054.86
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-238,316.35	4,415,402.51
权益法下可转损益的其他综合收益	-263,407.00	-191,873.99
现金流量套期储备	7,393,252.12	-2,843,418.59
外币报表折算差额	-27,299,487.63	-27,974,164.79



2、归属于少数股东的其他综合收益	-330,499.19	-113,166.62
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		
现金流量套期储备	-76,016.55	52,765.05
外币报表折算差额	-254,482.64	-165,931.67
合计	-20,738,458.05	-26,707,221.48

69.现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	472,515,788.57	1,102,616,889.70
银行存款利息收入	277,744,972.38	682,821,814.40
收到的保证金与押金	607,024,224.75	882,750,470.46
保险赔偿	11,110,922.52	32,496,181.22
违约赔偿收入	28,707,056.32	18,525,956.58
其他	55,869,504.84	61,135,156.88
合计	1,452,972,469.38	2,780,346,469.24

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	1,502,199,553.34	1,369,031,736.42
支付的保证金与押金	1,858,209,636.35	1,354,439,739.05
光伏电站扶贫项目预付分利支付现金	2,081,534.02	2,462,497.81
合计	3,362,490,723.71	2,725,933,973.28

(2) 与投资活动有关的现金

1) 收到的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
重要的收回投资所收到的现金-收回理财产品及投资的定期存款收回的现金	50,184,552,577.26	32,190,000,000.00
合计	50,184,552,577.26	32,190,000,000.00

2) 支付的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



一、重要的购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,584,061,134.80	20,144,833,274.87
其中：云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目	3,104,689,248.68	5,032,152,538.08
彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目	976,832,193.96	4,093,104,292.98
永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目	969,695,513.98	3,380,028,032.25
盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	1,284,920,824.83	3,067,702,633.05
内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目	5,962,600,897.29	2,091,036,748.80
广元绿材一期 18 万吨绿色基材（工业硅）项目	1,265,163,771.10	52,298,976.05
眉山三期、四期高效晶硅太阳能电池项目	2,607,708,142.39	2,248,464,214.77
成都太阳能五期 25GW 高效晶硅电池项目及光伏产业技术中心项目	3,412,450,542.57	180,045,838.89
二、重要的投资所支付的现金-投资理财产品及定期存款支付的现金	48,911,313,434.33	41,239,235,777.74
合计	68,495,374,569.13	61,384,069,052.61

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
收到工程投标保证金	704,170,601.77	1,171,988,162.80
收到保山昌贸工业开发有限责任公司借款利息	7,254,833.19	
合计	711,425,434.96	1,171,988,162.80

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
退还的工程投标保证金	1,060,004,084.46	1,152,806,883.33
保山昌贸工业开发有限责任公司借款	200,000,000.00	
支付的复垦保证金	8,095,811.30	11,797,310.97
处置子公司支付的现金净额	55,064.76	
合计	1,268,154,960.52	1,164,604,194.30

(3) 与筹资活动有关的现金

1) 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
售后租回收到的现金	2,302,653,805.07	



内部公司开具的承兑汇票贴现融资从银行收到的款项	1,323,067,216.69	
合营企业资金调剂款	23,300,000.00	4,009,487.52
处置子公司股权给少数股东收到的现金（不丧失控制权）		2,800,000.00
合计	3,649,021,021.76	6,809,487.52

2) 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
回购股份支付的现金	2,001,450,171.83	
支付的租赁相关费用	1,430,463,514.11	1,420,154,822.89
其中：售后租回（不构成销售）租赁费	402,320,085.97	580,152,141.88
偿还内部公司开具的承兑汇票贴现融资从银行取得的融资款	1,260,666,836.79	
融资租赁风险金	57,710,458.54	22,462,062.54
收购少数股东股权	29,832,977.69	48,482,662.31
合营企业资金调剂款	24,300,000.00	4,009,487.52
免息债务偿还本金	-	185,087,917.38
支付少数股东债权性投资本息	-	179,989,777.85
合计	4,804,423,958.96	1,860,186,730.49

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	214,016,118.59	5,920,917,189.94	39,537,461.16
长期借款(含一年内到期的部分)	29,978,533,514.16	40,294,495,872.98	1,466,038,063.57
应付债券(含一年内到期的部分及短期应付债券)	11,218,617,346.58	5,990,801,043.74	549,236,965.55
租赁负债(含一年内到期的部分)	3,774,818,942.94		3,800,120,697.64
长期应付款(含一年内到期的部分及短期售后租回融资款)	606,541,939.88	2,302,653,805.07	680,855,807.93
合计	45,792,527,862.15	54,508,867,911.73	6,535,788,995.85

续上表

项目	本期减少		期末余额
	现金变动	非现金变动	
短期借款	4,296,246,351.17		1,878,224,418.52



长期借款(含一年内到期的部分)	11,880,016,645.42		59,859,050,805.29
应付债券(含一年内到期的部分及短期应付债券)	1,577,823,429.78	353,286.32	16,180,478,639.77
租赁负债(含一年内到期的部分)	1,015,808,427.84		6,559,131,212.74
长期应付款(含一年内到期的部分及短期售后租回融资款)	402,320,085.97		3,187,731,466.91
合计	19,172,214,940.18	353,286.32	87,664,616,543.23

70.现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-8,108,784,071.71	18,246,163,845.47
加: 资产减值准备	5,327,210,640.28	6,235,601,572.09
信用减值损失	88,965,142.89	130,023,662.26
固定资产折旧、投资性房地产折旧(摊销)、生产性生物资产折旧	8,311,336,122.92	6,106,950,302.76
使用权资产摊销	628,406,271.78	318,475,971.00
无形资产摊销	181,911,550.34	141,861,104.33
长期待摊费用摊销	159,310,196.92	125,156,574.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	-127,834,103.82	-27,254,710.31
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	296,510,718.68	248,660,003.49
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	-217,850,604.05	-169,783,931.94
财务费用(收益以“-”填列)	2,092,425,864.55	1,124,462,618.50
投资损失(收益以“-”填列)	-87,491,579.55	177,141,496.24
递延所得税资产减少(增加以“-”填列)	-1,225,727,814.13	-905,414,429.54
递延所得税负债增加(减少以“-”填列)	24,894,736.49	474,737,182.33
存货的减少(增加以“-”填列)	-9,408,854,112.66	1,909,238,925.62
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	561,026,272.95	-5,626,011,723.33
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	2,648,280,691.49	2,169,295,508.15
经营活动产生的现金流量净额	1,143,735,923.37	30,679,303,971.17
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动		
债务转为资本(通 22 转债转股)	353,286.32	901,443.64



项目	本期发生额	上期发生额
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：		
现金的年末数	14,461,336,840.56	14,368,820,878.77
减：现金的年初数	14,368,820,878.77	35,194,041,631.11
加：现金等价物的年末数	-	
减：现金等价物的年初数	-	
现金及现金等价物净增加额	92,515,961.79	-20,825,220,752.34

注：报告期因银行承兑汇票对外背书转让而无现金流金额的情况如下：

项目	金额
应收票据背书导致的销售商品提供劳务未收到现金	19,036,572,913.68
应收票据背书导致的筹资活动-售后租回收到的票据未托收回现金	162,346,194.93
应收票据背书导致的采购商品接受劳务未支付现金	15,272,159,401.09
应收票据背书导致的购建固定资产、无形资产和其他长期资产未支付现金	3,926,759,707.52

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

本期处置子公司收到的现金对价减去丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物为负数（净支出），在现金流量表以正数列报为“支付的其他与投资活动有关的现金”。

(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	14,461,336,840.56	14,368,820,878.77
其中：库存现金	160,649.66	590,810.25
可随时用于支付的银行存款	14,454,979,275.39	14,358,597,172.96
可随时用于支付的其他货币资金	6,196,915.51	9,632,895.56
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	14,461,336,840.56	14,368,820,878.77
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

无。



(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
受限的货币资金	1,987,117,932.06	20,180,806.08	保证金
投资的定期存款 (非受限)	-	5,029,436,098.04	注
合计	1,987,117,932.06	5,049,616,904.12	

注：期初公司持有该类存款的目的并非为了满足短期内对外支付的流动性需求，而是以获取利息收入为主要目的，故未划分为现金及现金等价物。

71. 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	46,239,997.93	7.1884	332,391,571.63
越南盾	968,931,087,206.02	0.0002856	276,679,350.99
孟加拉塔卡	1,372,398,572.92	0.0599032	82,211,061.30
印尼卢比	40,615,547,788.51	0.0004517	18,344,872.53
欧元	21,249,654.57	7.5257	159,918,525.41
港币	2,298,896.72	0.9260400	2,128,866.73
应收票据			
其中：美元	143,964,745.97	7.1884	1,034,876,179.89
欧元	1,302,282.99	7.5257	9,800,591.10
应收账款			
其中：美元	44,860,469.60	7.1884	322,474,975.57
越南盾	462,082,405,101.79	0.0002856	131,948,145.37
印尼卢比	143,560,210,117.50	0.0004517	64,842,009.99
欧元	67,912,435.08	7.5257	511,088,612.67
孟加拉塔卡	70,524,987.42	0.0599032	4,224,672.17
其他应收款			
其中：越南盾	1,922,526,292.86	0.0002856	548,979.52
孟加拉塔卡	1,700,000.00	0.0599032	101,835.43
印尼卢比	1,167,749,999.60	0.0004517	527,439.03
欧元	31,566.48	7.5257	237,559.86
短期借款			
其中：美元	16,358,735.00	7.1884	117,593,130.68



项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
越南盾	261,500,017,901.16	0.0002856	74,671,621.33
应付票据			
其中：美元	482,480.00	7.1884	3,468,259.23
欧元	118,420.00	7.5257	891,193.39
应付账款			
其中：美元	9,009,079.84	7.1884	64,760,869.63
越南盾	113,096,431,419.71	0.0002856	32,294,860.48
孟加拉塔卡	525,524,388.57	0.0599032	31,480,590.68
印尼卢比	34,069,095,934.28	0.0004517	15,388,028.88
欧元	39,593,022.45	7.5257	297,965,209.06
英镑	5,017.00	9.0765	45,536.80
应付职工薪酬			
其中：越南盾	17,172,407,473.00	0.0002856	4,903,600.07
孟加拉塔卡	120,042,138.50	0.0599032	7,190,907.80
应交税费			
其中：越南盾	44,086,847,665.14	0.0002856	12,589,048.45
印尼卢比	48,991,260.50	0.0004517	22,127.94
孟加拉塔卡	71,581,034.42	0.0599032	4,287,932.77
其他应付款			
其中：美元	83,789,059.11	7.1884	602,309,272.51
越南盾	28,759,855,235.33	0.0002856	8,212,408.67
孟加拉塔卡	718,487.77	0.0599032	43,039.71
印尼卢比	4,940,334,321.00	0.0004517	2,231,406.65
欧元	59,111.88	7.5257	444,858.27
长期借款			
其中：美元	248,170,618.90	7.1884	1,783,949,676.90

(2) 境外经营实体

单位名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
通威新加坡控股私人有限公司	新加坡	美元	主要经济业务币种
通威太阳能（新加坡）私人有限公司	新加坡	美元	主要经济业务币种
通威孟加拉饲料有限责任公司	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
越南天邦饲料有限公司	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
通威太阳能（德国）有限公司	德国	欧元	当地主要币种

72. 租赁

(1) 作为承租人

项目	金额
租赁负债的利息费用	170,131,730.69
简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用	44,578,043.58
与租赁相关的总现金流出 注 1	1,028,143,428.14

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，不包括售后租回不构成销售的情况下，支付的售后租回相关费用。

注 2：租赁负债的到期期限分析详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

注 3：本公司因售后租回交易导致的现金流入金额为 2,302,653,805.07 元，本期因存量售后租回交易导致的现金流出金额为 402,320,085.97 元。

(2) 作为出租人

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁	230,204,199.29	-
合计	230,204,199.29	-

六、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	504,255,246.90	403,040,886.44
材料费	368,326,197.49	364,877,555.48
折旧及燃动费	445,350,481.72	230,938,375.66
其他费用	192,182,198.12	190,625,382.30



合计	1,510,114,124.23	1,189,482,199.88
其中：费用化研发支出	1,510,114,124.23	1,189,482,199.88
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

1.非同一控制下企业合并

无。

2.同一控制下企业合并

无。

3.处置子公司

本期对外处置 1 家子公司：东营天邦饲料科技有限公司

单位:元 币种:人民币

子公司名称	丧失控制权 的时点	丧失控制权时点 的处置价款	丧失控制权时点的处置 比例 (%)	丧失控制权时点的处置 方式
东营天邦饲料 科技有限公司	2024/3/31	3,590,206.98	49.00	对外转让股权

续上表

子公司名称	丧失控制权时点的判断依 据	处置价款与处置投资 对应的合并财务报表 层面享有该子公司净 资产份额的差额	丧失控制权 之日剩余股 权的比例(%)	丧失控制权之日 合并财务报表层 面剩余股权的账 面价值
东营天邦饲 料科技有限 公司	于丧失控制权日，相关股权 转让协议已经签署，对方已 实际控制被处置的子公司	-55,409.66	2.00	148,800.68

续上表

子公司名称	丧失控制权之日 合并财务报表层 面剩余股权的公 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	丧失控制权之日合并 财务报表层面剩余股 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 或留存收益的金额
东营天邦饲料 科技有限公司	146,539.06	-2,261.62	本次处置股权交易价 格为基础确定	不适用

4.其他原因的合并范围变动（一级子公司）

（1）本期注销 3 家一级子公司：枣庄通威饲料有限公司、四川省春源生态养殖有限责任
公司、宁夏银川通威饲料有限公司。



(2) 本期 1 家二级子公司划转为一级子公司

原二级子公司通威太阳能（安徽）有限公司本期转为一级子公司

八、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）

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	106,086.69	乐山市	化工、光伏新能源	99.9999	0.0001	同一控制合并
通威太阳能有限公司	成都市	160,000.00	成都市	电池片生产经营	100		同一控制合并
通威太阳能（安徽）有限公司	合肥市	80,000.00	合肥市	电池片生产经营	80	20	同一控制合并
通威太阳能（合肥）有限公司	合肥市	215,000.00	合肥市	组件生产经营	100		同一控制合并
通威新能源有限公司	成都市	120,000.00	成都市	光伏电力经营	100		同一控制合并
通威太阳能科技有限公司	海南澄迈县	10,000.00	海南澄迈县	组件销售	100		投资设立
通威太阳能（新加坡）私人有限公司	新加坡	USD100	新加坡	组件销售	100		投资设立
通威食品有限公司	成都市	10,000.00	成都市	食品加工	72.16		投资设立
四川省通威晶硅光伏产业创新有限公司	成都市	10,000.00	成都市	技术服务	51		投资设立
通威智慧能源（四川）有限公司	成都市	50,000.00	成都市	电力供应	100		投资设立
四川永祥树脂有限公司	乐山市	36,000.00	乐山市	化工、光伏新能源	99.9999	0.0001	投资设立
通威农业发展有限公司	成都市	80,000.00	成都市	饲料生产经营	100		投资设立
攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花市	2,000.00	攀枝花市	饲料生产经营	100		投资设立
南宁通威饲料有限公司	南宁市	2,800.00	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
黔西通威饲料有限公司	黔西市	3,000.00	黔西市	饲料生产经营	100		投资设立
四川渔光物联技术有限公司	成都市	1,000.00	成都市	其他	60		投资设立
佛山市南海通威水产科技有限公司	广州市	4,000.00	广州市	养殖业	100		投资设立

其他说明：本期纳入合并范围一级子公司 20 家，下设子公司数列示如下：

序号	子公司名称	简称	下设子公司数	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	备注
1	四川永祥股份有限公司	永祥股份	16	100	100	
2	通威太阳能有限公司	通威太阳能	7	100	100	
3	通威太阳能（安徽）有限公司	安徽太阳能		100	100	
4	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能		100	100	
5	通威太阳能科技有限公司	太阳能科技	4	100	100	
6	通威太阳能（新加坡）私人有限公司	新加坡太阳能	5	100	100	
7	通威新能源有限公司	通威新能源	116	100	100	
8	通威食品有限公司	通威食品	11	72.16	72.16	



序号	子公司名称	简称	下设子公司数	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	备注
9	四川省通威晶硅光伏产业创新有限公司	通威光伏创新		51	51	本期新设
10	通威智慧能源 (四川) 有限公司	通威智慧能源		100	100	本期新设
11	四川永祥树脂有限公司	永祥树脂		100	100	本期新设
12	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100	
13	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100	
14	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100	
15	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100	
16	四川渔光物联技术有限公司	四川渔光物联		60	60	
17	通威农业发展有限公司	通威农发	86	100	100	
18	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100	本期注销
19	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源养殖		100	100	本期注销
20	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100	本期注销
	合计		245			

(2) 重要的非全资子公司

单位：元币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
四川永祥新能源有限公司	15.00	16,982,878.55	750,000,000.00	1,148,207,212.72
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	20.00	100,472,968.75	1,002,617,000.00	1,165,202,923.81
云南通威高纯晶硅有限公司	49.00	-484,221,269.06	686,000,000.00	3,368,485,140.16

(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	期末余额		
	流动资产	非流动资产	资产合计
四川永祥新能源有限公司	4,666,220,622.32	5,514,182,555.10	10,180,403,177.42
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	4,988,783,890.44	6,766,661,179.03	11,755,445,069.47
云南通威高纯晶硅有限公司	5,792,982,359.65	14,846,580,875.71	20,639,563,235.36

续上表：

子公司名称	期末余额		
	流动负债	非流动负债	负债合计
四川永祥新能源有限公司	902,146,384.47	1,602,924,297.59	2,505,070,682.06



内蒙古通威高纯晶硅有限公司	4,167,684,979.33	1,231,342,699.28	5,399,027,678.61
云南通威高纯晶硅有限公司	8,920,475,097.17	4,833,883,851.37	13,754,358,948.54

续上表

子公司名称	期初余额		
	流动资产	非流动资产	资产合计
四川永祥新能源有限公司	9,940,875,559.17	5,888,849,693.56	15,829,725,252.73
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	4,739,998,298.31	7,175,748,042.63	11,915,746,340.94
云南通威高纯晶硅有限公司	2,083,348,496.92	13,307,356,187.96	15,390,704,684.88

续上表:

子公司名称	期初余额		
	流动负债	非流动负债	负债合计
四川永祥新能源有限公司	938,200,092.43	2,337,840,261.15	3,276,040,353.58
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	1,251,093,786.01	1,691,618,161.42	2,942,711,947.43
云南通威高纯晶硅有限公司	5,658,644,911.37	1,844,266,396.80	7,502,911,308.17

2) 经营成果相关的财务信息

单位: 元币种: 人民币

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
四川永祥新能源有限公司	4,335,906,311.02	121,647,596.21	121,647,596.21	995,639,643.80
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	4,706,002,714.06	452,247,198.19	452,247,198.19	189,436,429.39
云南通威高纯晶硅有限公司	4,225,392,058.64	-977,461,854.43	-977,461,854.43	-2,379,615,767.32

续上表:

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
四川永祥新能源有限公司	14,602,965,410.19	7,741,219,596.60	7,741,219,596.60	6,402,263,420.25
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	14,136,692,519.26	6,388,068,567.49	6,388,068,567.49	7,302,704,030.13
云南通威高纯晶硅有限公司	7,355,260,762.03	3,099,931,537.64	3,099,931,537.64	4,118,902,225.70

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

2024年6月, 收购少数股东持有的成都蓉嵊通威饲料有限公司20.00%股权致使本公司对成都蓉嵊通威饲料有限公司享有的权益比例由80.00%上升至100.00%。



2024年6月，收购少数股东持有的通威惠金新能源有限公司3.975%股权致使本公司对通威惠金新能源有限公司享有的权益比例由96.025%上升至100.00%。

2024年10月，收购少数股东持有的通威新能源科技（北京）有限公司3.225%股权致使本公司对通威新能源科技（北京）有限公司享有的权益比例由96.775%上升至100.00%。

2024年9月，收购少数股东持有的通威新能源（深圳）有限公司0.775%股权致使本公司对通威新能源（深圳）有限公司享有的权益比例由99.225%上升至100.00%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

1) 购买少数股东持有的子公司权益

项目	单位：元币种：人民币	
	成都蓉嵊通威饲料有限公司	通威惠金新能源有限公司
购买成本	5,962,600.00	13,215,063.64
——现金	5,962,600.00	13,215,063.64
支付对价合计①	5,962,600.00	13,215,063.64
减：按变动的股权比例计算的子公司净资产份额②	5,933,130.78	18,797,856.04
差额③=①-②	29,469.22	-5,582,792.40
其中：调整资本公积④=-③	-29,469.22	5,582,792.40

续上表：

项目		
	通威新能源科技（北京）有限公司	通威新能源（深圳）有限公司
购买成本	7,292,673.00	3,362,641.05
——现金	7,292,673.00	3,362,641.05
支付对价合计①	7,292,673.00	3,362,641.05
减：按变动的股权比例计算的子公司净资产份额②	-7,055,693.05	3,886,104.52
差额③=①-②	14,348,366.05	-523,463.47
其中：调整资本公积④=-③	-14,348,366.05	523,463.47

2) 处置子公司权益给少数股东
无。

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

单位：元币种：人民币

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	119,253,303.90	109,840,291.07
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	14,413,012.83	7,681,447.27
—其他综合收益		
—其他权益变动		
—宣告发放现股利或利润金	5,000,000.00	
—综合收益总额	14,413,012.83	7,681,447.27
联营企业：		
投资账面价值合计	2,187,442,071.20	267,477,779.99
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-14,417,472.84	-42,635,498.24
—其他综合收益	-263,407.00	-191,873.99
—其他权益变动	10,415,171.05	
—宣告发放现股利或利润金		
—综合收益总额	-14,680,879.84	-42,827,372.23

九、政府补助

1. 报告期按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产收益相关
递延收益	955,248,361.58	303,313,800.00		374,732,776.72		883,829,384.86	与资产相关
递延收益	5,449,999.93			1,249,999.93		4,200,000.00	与收益相关
合计	960,698,361.51	303,313,800.00		375,982,776.65		888,029,384.86	

3. 计入当期损益的政府补助

单位：元币种：人民币



类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	374,732,776.72	224,693,098.22
与收益相关的政府补助	170,451,988.50	784,755,626.47
合计	545,184,765.22	1,009,448,724.69

十、与金融工具相关的风险

1.金融工具的风险

(1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。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2024年12月31日，本公司对前五大客户应收账款（含合同资产）余额为人民币204,539.43万元，占本公司应收账款（含合同资产）期末余额的比例为26.25%。

(2) 市场风险

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

1) 利率风险

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

本公司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、71”。

(3) 流动性风险

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

截至2024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	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	187,822.44				187,822.44
应付票据	1,521,073.02				1,521,073.02
应付账款	1,984,003.79				1,984,003.79
其他应付款	166,984.87				166,984.87
其他流动负债	150,282.83				150,282.83
长期借款	351,306.77	696,317.23	602,173.27	4,801,617.13	6,451,414.40
应付债券	17,954.98	78,739.96	330,784.95	1,275,047.01	1,702,526.90
租赁负债	141,264.07	158,381.87	126,798.19	355,587.49	782,031.62
长期应付款	131,726.56	70,411.50	68,555.87	77,876.47	348,570.40
合计	4,652,419.33	1,003,850.56	1,128,312.28	6,510,128.10	13,294,710.27

2.套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
外汇远期合约	通过外汇远期合约套期，本公司可以合理规避汇率波动带来的现金	公司存在以外币计价的销售和采购确定承诺，这些确定承	公司以外币计价的确定承诺与外汇远期合约的现金流量	公司开展套期的业务仅限于已取得的以外币计	通过外汇远期合约的现金流量与以外币计价的



	流量变动风险，有利于公司提高风险应对能力，稳定生产经营。	诺的汇率风险随远期汇率的变化而变化。	因面临相同的汇率风险而发生方向相反的变动，存在风险相互对冲的关系。	价的销售和采购确定承诺，套期比例符合套期有效性要求，基本实现了套期目标。	确定承诺的现金流量的相反变动，对冲了以外币计价的确定承诺的现金流量变动风险。
--	------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
----	--------------------	-----------------------------------	----------------	------------------

套期风险类型/套期类别

以外汇远期合约对确定承诺的外汇风险进行现金流量套期	期末外汇远期合约形成的资产余额 1,532.16 万元，形成的负债余额 1,061.65 万元	-	本公司套期比例符合套期有效性要求，套期无效来源于确定的销售或采购承诺被取消而又未重新指定套期关系	本期现金流量套期储备转入损益的金额(营业收入、财务费用)为 1,151.65 万元(贷方为正数)
---------------------------	---	---	--	--

3. 金融资产转移

1. 转移方式分类

项目	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额(元)	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
应收款项融资	银行承兑汇票	12,595,749,870.65	终止确认	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
应收票据	信用证	177,962,400.00	终止确认	银行独立承担信用证的信用风险，风险报酬转移
合计		12,773,712,270.65		

2. 因转移而终止确认的金融资产



项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额 (元)	与终止确认相关的利得或损失 (元)
银行承兑汇票	票据背书	7,903,864,801.82	
银行承兑汇票	票据贴现	4,691,885,068.83	36,090,841.69
信用证	票据贴现	177,962,400.00	2,427,771.06
合计		12,773,712,270.65	38,518,612.75

十一、公允价值的披露

1.以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	-	-	12,869,130,833.91	12,869,130,833.91
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	12,869,130,833.91	12,869,130,833.91
(1) 债务工具投资			12,861,667,567.35	12,861,667,567.35
(2) 权益工具投资			146,539.06	146,539.06
(3) 衍生金融资产			7,316,727.50	7,316,727.50
二、衍生金融资产		15,321,594.19		15,321,594.19
三、应收款项融资			7,704,206,516.60	7,704,206,516.60
四、其他权益工具投资			158,373,643.44	158,373,643.44
五、其他非流动金融资产			6,271,248.25	6,271,248.25
持续以公允价值计量的资产总额	-	15,321,594.19	20,737,982,242.20	20,753,303,836.39
六、交易性金融负债			29,573.07	29,573.07
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			29,573.07	29,573.07
(1) 衍生金融负债			29,573.07	29,573.07
七、衍生金融负债		10,616,503.01		10,616,503.01
持续以公允价值计量的负债总额	-	10,616,503.01	29,573.07	10,646,076.08

2.持续和非持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

衍生金融资产和衍生金融负债以合同签订银行公布的可观察参数计算所得作为持续和非



持续第二层次公允价值项目市价的确认依据。

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

债务工具投资系公司购买的结构性存款及理财产品，以银行预估收益率测算的价值作为持续和非持续第三层次公允价值项目市价的确认依据。

交易性金融负债和交易性金融资产中的衍生金融资产以银行提供的不可观察参数计算所得作为持续和非持续第三层次公允价值项目市价的确认依据。

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，且金额不具重要性，公司按投资成本作为公允价值进行计量。

十二、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	44.91	44.91

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先生。

2.本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、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
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
渤海水产股份有限公司	联营企业
苏州太阳井新能源有限公司	联营企业
四川海承碳素制品有限公司	联营企业
海茂种业科技集团有限公司	联营企业
史记生物技术有限公司	联营企业
华祥新能源（昌宁）有限公司	联营企业
博阳工业有限公司	联营企业

4.本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都好主人宠物食品有限公司	同一最终控制
成都通威文化传媒有限公司	同一最终控制
成都通威置业有限公司	同一最终控制
成都通宇物业管理有限公司	同一最终控制
成都新锐科技发展有限责任公司	同一最终控制
眉山通威地产有限公司	同一最终控制
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
通威微电子有限公司	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、原料等	146,476,462.38	178,757,626.01
安徽天邦饲料科技有限公司	原料、饲料等	140,064,983.95	241,644,851.60



关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海海为饲料有限公司	饲料、包材等	127,896,816.29	86,814,312.02
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	110,075,198.98	86,509,597.87
苏州太阳井新能源有限公司	设备、原材料等	67,307,464.18	8,409,233.21
四川海承碳素制品有限公司	石墨件	44,888,595.59	21,379,938.06
成都通威文化传媒有限公司	通威报、商品、多媒体设备等	39,347,653.33	73,467,684.41
安徽天邦生物技术有限公司	原料、饲料等	29,377,285.36	43,695,354.90
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料、预混料等	26,794,040.00	897,289.62
成都通威商业管理有限公司	酒水、礼品等	2,713,602.19	2,492,939.83
渤海水产股份有限公司及其子公司	虾苗、电费等	1,716,502.85	120,736.29
海茂种业科技集团有限公司及其子公司	原料、饲料等	571,268.12	3,227,717.67
通威集团有限公司	其他	142,298.64	
成都好主人宠物食品有限公司	饲料、宠物用品	50,420.65	25,237.71
成都通威置业有限公司	其他		11,428.56

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
史记生物技术有限公司及其子公司 注	饲料、动保等	238,944,742.28	16,493,806.41
珠海海为饲料有限公司	饲料、预混料等	36,363,597.05	8,865,360.44
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料、预混料等	23,379,874.45	27,343,702.39
渤海水产股份有限公司及其子公司	饲料、预混料等	5,140,726.65	20,192,606.40
苏州太阳井新能源有限公司	电池、原材料等	4,884,866.64	
安徽天邦饲料科技有限公司	原料、饲料等	1,971,164.70	5,559,066.35
成都好主人宠物食品有限公司	饲料、预混料等	1,036,364.93	361,872.16
通威集团有限公司	配件、食品等	902,021.77	1,601,723.64
华祥新能源（昌宁）有限公司	组件	840,417.54	
成都通威商业管理有限公司	配件、食品等	400,903.21	201,475.61
通威微电子有限公司	配件、食品等	369,455.54	2,927,397.96
成都通威文化传媒有限公司	配件、食品等	114,396.23	128,240.57
四川省通力建设工程有限公司	组件	112,191.19	
成都新锐科技发展有限责任公司	原材料、设备等	30,657.45	
海茂种业科技集团有限公司及其子公司	水产品	21,000.00	7,500.00



关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
通威集团有限公司其他子公司	其他	7,748.49	49,348.18
四川通威世地置业有限公司	配件、食品等	1,422.32	4,560.40
眉山通威地产有限公司	食品、卡券		33,981.61
安徽天邦生物技术有限公司	饲料		655.75

注：通威农业发展有限公司于 2024 年取得史记生物技术有限公司（以下简称“史记生物”）30.00%股权，史记生物成为本公司的关联方。

(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	房屋建筑物及机器设备	4,656,182.36	5,032,148.40
通威微电子有限公司	房屋建筑物	4,451,474.95	4,255,997.92
成都通威商业管理有限公司	房屋建筑物	68,821.10	

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	简化处理的短期租赁的租金费用	
		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	2,612,100.56	5,763,709.45
成都通宇物业管理有限公司	房屋建筑物	3,594,013.93	4,589,002.80
渤海水产股份有限公司及其子公司	房屋建筑物	2,517,369.35	
成都通威文化传媒有限公司	房屋建筑物		68,959.59
海茂种业科技集团有限公司及其子公司	房屋建筑物		544,120.83
通威集团有限公司	房屋建筑物	61,217.82	18,365.72

续上表：

出租方名称	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		支付的租金（含税）	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都通威置业有限公司			20,438,911.86	16,713,678.93
成都通宇物业管理有限公司			3,806,714.77	4,861,488.37
渤海水产股份有限公司及其子公司			2,517,369.35	
成都通威文化传媒有限公司				73,097.17



海茂种业科技集团有限公司及其子公司				2,571,326.87
通威集团有限公司			1,204,675.97	1,121,075.99

续上表:

出租方名称	承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都通威置业有限公司	5,384,418.24	4,884,203.49	10,899,453.67	
成都通宇物业管理有限公司				
渤海水产股份有限公司及其子公司				
成都通威文化传媒有限公司				
海茂种业科技集团有限公司及其子公司				2,000,000.00
通威集团有限公司	122,653.10	168,245.56	171,796.41	1,881,515.27

(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			10,000,000.00	2024/11/13	2025/2/20	否
本公司	湖北史记种猪畜牧有限公司			9,000,000.00	2024/3/28	2025/3/28	否
本公司	贵港史记生物技术有限公司			5,800,000.00	2024/3/28	2025/3/28	否

注 1：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 5,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限公司的借款担保余额为 1,000.00 万元。

注 2：本公司之子公司通威农业融资担保有限公司为联营企业湖北史记种猪畜牧有限公司和贵港史记生物技术有限公司购买饲料业务提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日担保责任余额共计 1,480.00 万元。

截至 2024 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、联营企业湖北史记种猪畜牧有限公司、贵港史记生物技术有限公司的上述担保以及对其他子公司融资担保外，无为其他关联方担保的情况。对其他子公司的担保情况详见附注“五、36/37/38/40/41”。



B、本公司作为被担保方

截至 2024 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			365,613,597.09	2024/12/23	2025/12/25	否
小计				365,613,597.09			
一年内到期的长期借款							
通威集团有限公司	本公司			170,000,000.00	2022/8/26	2025/2/26	否
通威集团有限公司	本公司			390,000,000.00	2023/9/27	2025/9/27	否
通威集团有限公司	本公司			40,498,194.44	2024/3/26	2026/3/26	否
通威集团有限公司	本公司			9,200,000.00	2024/3/25	2027/3/25	否
通威集团有限公司	本公司			21,035,880.01	2024/12/13	2027/12/13	否
通威集团有限公司	本公司			99,960,000.00	2023/1/1	2025/11/28	否
通威集团有限公司	本公司			10,000,000.00	2023/3/29	2026/3/26	否
通威集团有限公司	本公司			50,847,882.78	2023/5/29	2026/5/18	否
通威集团有限公司	本公司			40,000,000.00	2023/12/27	2026/8/20	否
通威集团有限公司	本公司			580,000,000.00	2022/8/5	2025/7/29	否
通威集团有限公司	本公司			261,263,874.94	2022/9/26	2025/9/26	否
通威集团有限公司	本公司			5,000,000.00	2023/3/29	2026/3/28	否
通威集团有限公司	本公司			10,000,000.00	2024/9/27	2027/9/29	否
通威集团有限公司	本公司			200,000.00	2023/9/27	2026/9/26	否
通威集团有限公司	本公司			200,000.00	2024/2/1	2027/1/31	否
通威集团有限公司	本公司			200,000.00	2024/3/18	2027/3/17	否
通威集团有限公司	本公司			20,988,888.88	2023/12/31	2026/12/28	否
通威集团有限公司	本公司			20,000,000.00	2024/3/22	2027/3/21	否
通威集团有限公司	本公司			7,400,000.00	2024/12/28	2027/12/27	否
通威集团有限公司	本公司			1,255,751.45	2023/1/30	2026/1/29	否
通威集团有限公司	本公司			10,798,187.49	2024/3/25	2027/3/25	否
通威集团有限公司	本公司			460,417,722.27	2022/10/19	2025/10/18	否
小计				2,209,266,382.26			
长期借款							



通威集团有限公司	本公司			160,000,000.00	2024/3/26	2026/3/26	否
通威集团有限公司	本公司			446,200,000.00	2024/3/25	2027/3/25	否
通威集团有限公司	本公司			980,000,000.00	2024/12/13	2027/12/13	否
通威集团有限公司	本公司			84,990,000.00	2023/3/29	2026/3/26	否
通威集团有限公司	本公司			424,990,000.00	2023/5/29	2026/5/18	否
通威集团有限公司	本公司			340,000,000.00	2023/12/27	2026/8/20	否
通威集团有限公司	本公司			287,500,000.00	2023/3/29	2026/3/28	否
通威集团有限公司	本公司			490,000,000.00	2024/9/27	2027/9/29	否
通威集团有限公司	本公司			100,000,000.00	2023/6/29	2026/6/28	否
通威集团有限公司	本公司			599,600,000.00	2023/9/27	2026/9/26	否
通威集团有限公司	本公司			299,700,000.00	2024/2/1	2027/1/31	否
通威集团有限公司	本公司			299,700,000.00	2024/3/18	2027/3/17	否
通威集团有限公司	本公司			660,000,000.00	2023/12/31	2026/12/28	否
通威集团有限公司	本公司			470,000,000.00	2024/3/22	2027/3/21	否
通威集团有限公司	本公司			252,600,000.00	2024/12/28	2027/12/27	否
通威集团有限公司	本公司			297,500,000.00	2023/1/30	2026/1/29	否
通威集团有限公司	本公司			985,000,000.00	2024/3/25	2027/3/25	否
小计				7,177,780,000.00			

(4) 关联方资金拆借

无。

(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	4,209.25	6,613.69

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	史记生物技术有限公司及其子公司	2,240,479.42	112,023.97		
应收账款	华祥新能源（昌宁）有限公司	949,671.84	47,483.59		
应收账款	通威集团有限公司			5,642.95	282.15



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	珠海海为饲料有限公司			25,100.00	
应收账款	渤海水产股份有限公司			585,270.40	29,263.52
预付账款	珠海海为饲料有限公司			2,870.98	
预付账款	安徽天邦饲料科技有限公司	214.00		8,679,587.14	
预付款项	四川海承碳素制品有限公司	32,801,900.40		38,717,457.00	
其他应收款	海茂种业科技集团有限公司及其子公司	500,000.00			
其他非流动资产	博阳工业有限公司	221,875,000.00			
其他非流动资产	成都通威文化传媒有限公司	1,025,000.00			

(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	成都通宇物业管理有限公司	744,684.82	222,500.00
应付账款	安徽天邦生物技术有限公司	214,020.30	647,468.60
应付账款	安徽天邦饲料科技有限公司	429,261.00	
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	19,160,368.04	29,608,632.07
应付账款	成都新锐科技发展有限责任公司	73,878,577.18	55,617,781.83
应付账款	苏州太阳井新能源有限公司	21,480,450.67	3,088,878.01
应付账款	安徽天邦饲料科技有限公司		302,964.00
应付账款	海茂种业科技集团有限公司及其子公司	9,000.00	
应付账款	成都通威商业管理有限公司	170,484.58	
合同负债	眉山通威地产有限公司	8,717.00	12,385.00
合同负债	成都低碳城投资有限公司	814.00	814.00
合同负债	安徽天邦饲料科技有限公司	88,843.13	88,843.13
合同负债	史记生物技术有限公司及其子公司	8,101,218.85	
合同负债	通威集团有限公司		4,567.50
合同负债	渤海水产股份有限公司及其子公司		110.00
其他应付款	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	799.36	
其他应付款	珠海海为饲料有限公司		1,000,000.00



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	4,757,480.29	3,757,458.04
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	44,372.00	68,575.26
其他应付款	成都新锐科技发展有限公司	2,930,350.00	5,001,546.05
其他应付款	成都通威商业管理有限公司		3,608.00
其他应付款	苏州太阳井新能源有限公司		2,000,000.00
其他应付款	通威微电子有限公司	608,138.28	
租赁负债 (含一年内到期)	成都通威置业有限公司	150,614,142.07	148,196,417.77
租赁负债 (含一年内到期)	通威集团有限公司	2,489,393.81	4,076,452.87

十三、股份支付

无。

十四、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

截至 2024 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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对外担保情况如下：

(1) 为下游客户提供担保情况如下：

项目	担保起始日	担保到期日	担保责任 金额（元）	报表日后归还借款 或收回货款（元）
通威农业融资担保有限公司为下游客户向金融机构借款提供担保	2017/9/15	2028/5/31	352,481,977.64	238,319,552.80

注：截至 2024 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 8,122,127.81 元，公司正在追偿中。

(2) 为联营企业及合营企业提供担保情况详见附注“十二、5、（3）”

除上述事项外，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司没有需要披露的其他重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1.子公司期后增资扩股

四川永祥股份有限公司（以下简称“永祥股份”）系公司全资子公司。公司于 2025 年 3 月 28 日召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于子公司永祥股份拟引入战略投资者暨实施增资扩股的议案》。本次拟以增资扩股前永祥股份股权估值 270 亿元，引入战略投资者，向永祥股份合计增资不超过 100 亿元，预计合计取得永祥股份增资后的股权比例不



超过 27.03%，增资款项主要用于永祥股份偿还金融机构负债、补充流动资金等。增资扩股完成后，公司仍将直接与间接持有永祥股份持股比例不低于 72.97%，永祥股份将继续纳入公司合并报表。截至 2025 年 4 月 27 日，永祥股份已收到战略投资者增资款 39.46 亿元。

除上述事项外，截至 2025 年 4 月 27 日，本公司没有需要披露的其他资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1.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			115,771,285,948.31	71,394,118,555.09
农牧业务	31,740,209,174.56	28,762,433,736.04	11,396,716,435.15	5,421,052,189.76
光伏业务	59,791,868,785.66	57,000,315,539.29	161,471,150,145.46	126,750,689,422.73
合计	91,532,077,960.22	85,762,749,275.33	288,639,152,528.92	203,565,860,167.58
合并抵消			-92,722,389,466.93	-65,568,248,604.32
合并抵销后合计	91,532,077,960.22	85,762,749,275.33	195,916,763,061.99	137,997,611,563.26

2.控股股东持有本公司股份的质押情况

截至 2024 年 12 月 31 日，通威集团有限公司持有本公司股份 2,022,022,587 股，其中：用于融资质押 382,260,000 股。

十七、母公司财务报表重要项目注释（金额单位：人民币元。期末余额指 2024 年 12 月 31 日余额，期初余额指 2023 年 12 月 31 日余额；本期发生额指 2024 年度发生额，上期发生额指 2023 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	1,392,661,843.27	30,796,438.61
合计	1,392,661,843.27	30,796,438.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,392,661,843.27	100.00	54,147,138.87	3.89	1,338,514,704.40
其中：组合 3	309,719,065.97	22.24			309,719,065.97
组合 4	1,082,942,777.30	77.76	54,147,138.87	5.00	1,028,795,638.43
合计	1,392,661,843.27	100.00	54,147,138.87	3.89	1,338,514,704.40

续上表：

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					
按组合计提坏账准备	30,796,438.61	100.00	1,539,821.93	5.00	29,256,616.68
其中：组合 3					
组合 4	30,796,438.61	100.00	1,539,821.93	5.00	29,256,616.68
合计	30,796,438.61	100.00	1,539,821.93	5.00	29,256,616.68

按组合计提坏账准备：

组合3应收关联方的应收账款：

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
通威太阳能（德国）有限公司	309,707,405.57		
通威太阳能（金堂）有限公司	11,660.40		
合计	309,719,065.97		

注：公司对下属子公司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	1,082,942,777.30	54,147,138.87	5.00



合计	1,082,942,777.30	54,147,138.87	5.00
----	------------------	---------------	------

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	1,539,821.93	52,607,316.94				54,147,138.87
合计	1,539,821.93	52,607,316.94				54,147,138.87

(4) 按欠款方归集的期末余额的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位1	309,707,405.57		309,707,405.57	22.24	
单位2	257,443,426.14		257,443,426.14	18.49	12,872,171.31
单位3	184,061,697.60		184,061,697.60	13.22	9,203,084.88
单位4	110,001,863.97		110,001,863.97	7.90	5,500,093.21
单位5	106,975,607.45		106,975,607.45	7.68	5,348,780.37
合计	968,190,000.73		968,190,000.73	69.53	32,924,129.77

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	56,101,653,734.88	34,016,452,464.35
合计	56,101,653,734.88	34,016,452,464.35

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	57,216,118,175.46	34,842,404,091.06
1-2年	203,000.00	
3年以上	153,982.00	157,882.00
合计	57,216,475,157.46	34,842,561,973.06

(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
------	--------	--------



关联方往来款项	57,189,875,081.39	34,839,618,360.74
保证金	24,976,820.43	1,506,982.00
其他	1,623,255.64	1,436,630.32
合计	57,216,475,157.46	34,842,561,973.06

(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	6,665,481,865.24	11.65	1,114,774,233.37	16.72	5,550,707,631.87
按组合计提坏账准备	50,550,993,292.22	88.35	47,189.21		50,550,946,103.01
其中: 组合 1	25,656,291.90	0.04			25,656,291.90
组合 3	50,524,393,216.15	88.30			50,524,393,216.15
组合 4	943,784.17		47,189.21	5.00	896,594.96
合计	57,216,475,157.46	100.00	1,114,821,422.58	1.95	56,101,653,734.88

注: 账面余额占账面余额合计数的比例及坏账准备计提比例, 均按四舍五入保留两位小数列示。

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	5,142,528,812.55	14.76	826,038,726.64	16.06	4,316,490,085.91
按组合计提坏账准备	29,700,033,160.51	85.24	70,782.07	0.00	29,699,962,378.44
其中: 组合 1	1,602,070.99	0.00			1,602,070.99
组合 3	29,697,089,548.19	85.23			29,697,089,548.19
组合 4	1,341,541.33	0.00	70,782.07	5.28	1,270,759.26
合计	34,842,561,973.06	100.00	826,109,508.71	2.37	34,016,452,464.35

期末按单项计提坏账准备列示如下:

项目	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
通威太阳能科技有限公司	4,513,497,681.79	759,652,067.08	16.83	注
阳江市通威渔光科技有限公司	333,640,048.94	795,822.72	0.24	



通威食品有限公司	320,659,075.85	51,919,493.09	16.19
凌海中清新能源有限公司	239,173,975.74	63,732,801.25	26.65
东营通裕新能源有限公司	225,881,752.94	5,380,403.80	2.38
通威新能源(湛江麻章)有限公司	214,320,108.14	1,542,978.31	0.72
广西晶创易投资有限责任公司	108,343,638.67	28,911,069.12	26.68
土默特左旗通威渔光一体科技有限公司	89,426,470.51	42,407,295.29	47.42
通威太阳能(鄂尔多斯)有限公司	88,660,074.29	3,398,784.18	3.83
其他子公司往来款	531,879,038.37	157,033,518.53	29.52
合计	6,665,481,865.24	1,114,774,233.37	16.72

注：本着谨慎性原则，本期对累计亏损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：

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金	24,976,820.43		
备用金借支	541,671.86		
代垫款	137,799.61		
合计	25,656,291.90		

组合3应收关联方的其他应收款：

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
通威太阳能有限公司	10,622,270,907.28		
云南通威高纯晶硅有限公司	5,880,657,412.20		
四川永祥能源科技有限公司	5,037,414,874.15		
内蒙古通威硅能源有限公司	4,570,590,926.37		
通威太阳能(合肥)有限公司	3,890,807,760.69		
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	3,371,771,798.33		
通威太阳能(盐城)有限公司	2,589,708,386.04		
四川永祥光伏科技有限公司	1,862,272,496.56		
通威太阳能(成都)有限公司	1,482,937,861.31		



项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
四川永祥硅材料有限公司	1,010,560,633.15		
通威太阳能（彭山）有限公司	750,789,564.33		
通威太阳能（眉山）有限公司	702,684,589.31		
通威新能源科技（北京）有限公司	683,252,849.80		
通威新加坡控股私人有限公司	605,889,476.79		
通威渔光一体科技（唐山）有限公司	508,137,355.70		
通威绿色基材（广元）有限公司	502,516,450.59		
通威太阳能（南通）有限公司	477,087,647.93		
通威惠金新能源有限公司	398,262,611.36		
通威农业发展有限公司	392,234,098.15		
重庆通威新能源有限公司	380,489,645.93		
通合新能源（金堂）有限公司	359,429,561.80		
通威新能源（深圳）有限公司	342,138,226.09		
通威太阳能（新加坡）私人有限公司	342,106,870.29		
辉能威盛唐山市丰南区清洁能源有限公司	315,840,489.46		
巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	281,470,707.76		
内蒙古通威绿色基材有限公司	278,694,888.25		
敖汉旗薪火新能源有限公司	259,840,394.71		
四川永祥树脂有限公司	204,628,007.24		
朝阳和光新能源有限公司	195,185,600.46		
天津滨海新区通力新能源有限公司	189,898,237.67		
四川通威绿能电力有限公司	179,548,459.13		
钦州通威惠金新能源有限公司	142,889,895.35		
泽州县晶耀新能源开发有限公司	139,120,926.32		
绥化通力渔光一体科技有限公司	134,835,054.60		
宁夏通威现代渔业科技有限公司	120,276,338.04		
通威新能源有限公司	114,264,850.15		
马鞍山通威新能源有限公司	100,782,014.24		
其他子公司往来款	1,103,105,348.62		
合计	50,524,393,216.15		



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		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	943,784.17	47,189.21	5.00
合计	943,784.17	47,189.21	5.00

(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)	
2024年1月1日余额	826,105,608.71	3,900.00		826,109,508.71
2024年1月1日余额在本期				
转入第二阶段				
转入第三阶段		-404,772.92	404,772.92	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	288,715,813.87	400,872.92		289,116,686.79
本期转回				
本期转销				
本期核销			404,772.92	404,772.92
其他变动				
2024年12月31日余额	1,114,821,422.58			1,114,821,422.58

注：各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“三、11/15”

(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	826,109,508.71	289,116,686.79		404,772.92		1,114,821,422.58
合计	826,109,508.71	289,116,686.79		404,772.92		1,114,821,422.58

(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	404,772.92
------------	------------

(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	10,622,270,907.28	1 年以内	18.57	
云南通威高纯晶硅有限公司	关联往来款	5,880,657,412.20	1 年以内	10.28	
四川永祥能源科技有限公司	关联往来款	5,037,414,874.15	1 年以内	8.80	
内蒙古通威硅能源有限公司	关联往来款	4,570,590,926.37	1 年以内	7.99	
通威太阳能科技有限公司	关联往来款	4,513,497,681.79	1 年以内	7.89	759,652,067.08
合计		30,624,431,801.79		53.53	759,652,067.08

(8) 因资金集中管理而列报于其他应收款: 无。

(9) 期末涉及政府补助的其他应收款项: 无。

(10) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款: 无。

(11) 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	28,955,579,607.20	232,045,368.55	28,723,534,238.65	26,489,713,286.52	232,045,368.55	26,257,667,917.97
对联营、合营企业投资	87,823,540.49		87,823,540.49	93,947,580.92		93,947,580.92
合计	29,043,403,147.69	232,045,368.55	28,811,357,779.14	26,583,660,867.44	232,045,368.55	26,351,615,498.89

(1) 对子公司投资

对子公司投资	期初账面价值	减值准备 期初余额	本期增减变动			期末账面价值	减值准备 期末余额
			本期增加	本期减少	本期计提 减值准备		
枣庄通威饲料有限公司	18,987,038.58			18,987,038.58			
南宁通威饲料有限公司	28,978,368.63					28,978,368.63	
攀枝花通威饲料有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
黔西通威饲料有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
宁夏银川通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00			
佛山市南海通威水产科技有限公司	6,060,000.00	3,940,000.00	30,000,000.00			36,060,000.00	3,940,000.00
通威食品有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
四川永祥股份有限公司	12,620,060,739.07		2,239,000,000.00	359,999,640.00		14,499,061,099.07	
通威太阳能（合肥）有限公司	1,230,550,779.54	15,220,627.42				1,230,550,779.54	15,220,627.42
四川渔光物联技术有限公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
通威新能源有限公司	4,090,851,240.76					4,090,851,240.76	



对子公司投资	期初账面价值	减值准备 期初余额	本期增减变动			减值准备 期末余额
			本期增加	本期减少	本期计提 减值准备	
四川省春原生态养殖有限责任公司	15,146,640.74			15,146,640.74		
通威农业发展有限公司	4,963,391,837.20					4,963,391,837.20
通威太阳能科技有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00
通威太阳能有限公司	3,032,441,273.45	212,884,741.13				3,032,441,273.45
通威太阳能(安徽)有限公司			160,000,000.00			212,884,741.13
四川永祥树脂有限公司			359,999,640.00			160,000,000.00
通威智慧能源(四川)有限公司			50,000,000.00			359,999,640.00
四川省通威晶硅光伏产业创新有限公司			51,000,000.00			50,000,000.00
合计	26,257,667,917.97	232,045,368.55	2,889,999,640.00	424,133,319.32		232,045,368.55

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初账面 价值	本期增减变动						期末账面 价值	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									
二、联营企业									
渤海水产股份有限公司	93,947,580.92			-5,860,633.43	-263,407.00				87,823,540.49



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	15,682,823,418.83	15,173,331,950.93	643,141,289.78	627,389,617.57
其他业务	14,681,588.62	7,523,938.31	10,432,819.05	2,540,531.00
合计	15,697,505,007.45	15,180,855,889.24	653,574,108.83	629,930,148.57

(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
光伏业务	15,682,823,418.83	15,173,331,950.93	643,141,289.78	627,389,617.57
合计	15,682,823,418.83	15,173,331,950.93	643,141,289.78	627,389,617.57

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	7,292,975,646.65	19,782,000,000.00
权益法核算的投资收益	-5,860,633.43	-6,751,271.86
处置长期股权投资产生的投资收益	-88,796,444.61	-38,280,035.72
远期结汇收益（不满足应用套期会计方法及套期无效）	6,758,190.84	132,795.99
购买银行理财产品投资收益	144,812,045.57	89,025,440.92
应收款项融资贴现利息	-14,005,359.11	-72,489,317.26
应收款项无追处置/保理终止确认收益	-2,846,756.92	
合计	7,333,036,688.99	19,753,637,612.07

(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
四川永祥股份有限公司	7,095,003,000.00	19,782,000,000.00
四川渔光物联技术有限公司	8,972,646.65	
通威农业发展有限公司	189,000,000.00	
合计	7,292,975,646.65	19,782,000,000.00

(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
渤海水产股份有限公司	-5,860,633.43	-6,751,271.86
合计	-5,860,633.43	-6,751,271.86



(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
枣庄通威饲料有限公司	-36,379,828.22	
宁夏银川通威饲料有限公司	-38,336,329.17	
四川省春源生态养殖有限责任公司	-14,080,287.22	
成都通威生物科技有限公司		57,700,000.00
绍兴通威生物科技有限公司		38,200,000.00
沈阳通威生物科技有限公司		33,500,000.00
合肥通威生物科技有限公司		32,900,000.00
南昌通威饲料有限公司		31,400,000.00
四川省通广建设工程有限公司		31,200,000.00
惠州通威生物科技有限公司		26,500,000.00
黄冈通威生物科技有限公司		26,000,000.00
通威（大丰）饲料有限公司		25,131,791.19
常德通威生物科技有限公司		20,000,000.00
茂名通威九鼎饲料有限公司		249,734.55
成都通威水产种苗有限责任公司		-17,050,000.00
成都通威水产科技有限公司		-22,445,867.39
佛山通威饲料有限公司		-24,359,694.07
福州通威威廉饲料有限责任公司		-32,490,000.00
清远通威饲料有限公司		-35,400,000.00
淄博通威食品有限公司		-40,816,000.00
南京通威水产科技有限公司		-188,500,000.00
合计	-88,796,444.61	-38,280,035.72

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在“母公司现金流量表”的“收到其他与筹资活动有关的现金”或“支付其他与筹资活动有关的现金”反映。



十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	127,776,432.54	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	168,150,746.52	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,653,755.30	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	6,844,182.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-265,144,269.89	
减：所得税影响额	12,260,606.94	
少数股东损益影响额（税后）	16,456,618.73	
合计	18,563,621.05	

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	-12.77	-1.5790	-1.5790
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.81	-1.5832	-1.5832

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：刘奇



主管会计工作的公司负责人：周斌



会计机构负责人：甘露



二〇二五年四月二十七日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91510500083391472Y



扫描经营主体信息码，了解更多登记、备案、许可、监管信息。

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)

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）。

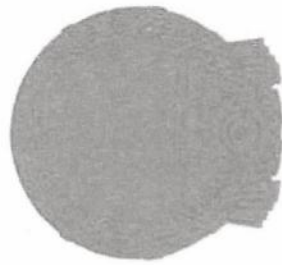
出资额 壹仟叁佰万元整

成立日期 2013年11月27日

主要经营场所 泸州市江阳中路28号楼3单元2号



2024年12月19日



会计师事务所

执业证书

名称：	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：	李武林
主任会计师：	
经营场所：	泸州市江阳中路28号楼3单元2号
组织形式：	特殊普通合伙
执业证书编号：	51010003
批准执业文号：	川财审批（2013）34号
批准执业日期：	2013年11月11日

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》。



2022年4月20日



中华人民共和国财政部制



李武林 510100030067

证书编号： 510100030067
No. of Certificate

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

发证日期： 1994 年 9 月 1 日
Date of Issuance /y /m /d



姓名 李武林

性别 男

Sex

出生日期

Date of birth

工作单位

Working unit

分证号码

Identity card No.

1956年11月9日

四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)

510524195611090158

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
/y /m /d



唐方模

Full name

性 别

男

Sex

出 生 日 期

1959年2月20日

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

分 证 号 码

510502195902201112

Identity card No.



唐方模 510100030082

证书编号： 510100030082
No. of Certificate

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

发证日期： 1998 年 5 月 8 日
Date of Issuance /y /m /d

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
/y /m /d



夏洪波

Full name

性 别

男

出生日期

1990年4月13日

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.



夏洪波 510100033119

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

发证日期： 2014 年 4 月 28 日
Date of Issuance /y /m /d

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
/y /m /d