

股票代码：600438
债券代码：110085

股票简称：通威股份
债券代码：通 22 转债

公告编号：2025-036

通威股份有限公司

关于 2025 年度公司及下属子公司相互提供担保的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

- 被担保人名称：公司、公司下属子公司、公司合营及联营公司。
- 本次担保金额及已实际为其提供的担保余额：预计公司及下属子公司相互提供担保、公司及下属子公司对公司合营及联营公司提供担保总额度不超过1,200亿元人民币（或等值外币）。
- 截至2025年3月31日，公司及下属子公司相互提供担保及公司为合营、联营公司提供担保实际余额为496.70亿元。
- 本次担保是否有反担保：公司将根据担保事项的具体情况决定是否要求被担保方提供反担保等保障措施。
- 对外担保逾期的累计数量：截至2025年3月31日，公司子公司通威农业融资担保有限公司为下游客户提供担保逾期额为167.71万元，按合同约定未到分责清算日；通威农业融资担保有限公司为公司客户担保代偿款余额为803.76万元，公司正在追偿中；除此之外，公司及下属全资、控股子公司担保逾期金额为0。

一、担保情况概述

随着公司农业及光伏新能源业务的加速发展，经营规模不断上升，资金需求也随之增大。为更好地支持下属子公司的经营发展，根据实际经营需要，2025 年公司及下属子公司、合营及联营公司拟相互提供担保，担保业务包括但不限于以下类型：

- 1、公司为下属子公司及合营、联营公司提供担保；
- 2、下属子公司为合营、联营公司提供担保；
- 3、下属子公司为其他子公司提供担保；
- 4、下属子公司为公司提供担保；
- 5、由第三方担保机构为下属子公司或公司的相关业务提供担保，公司或下属子公司向第

三方担保机构提供反担保。

6、票据池业务涉及的担保不包括在内。

根据目前公司业务发展情况及拓展速度，预计上述担保事项涉及的担保额度不超过 1,200 亿元人民币（或等值外币）。上述担保额度的使用期限为自 2024 年年度股东大会审议通过之日起至 2025 年年度股东大会召开之日止，该担保额度在授权使用期限内可循环使用。为提高工作效率，优化担保手续办理流程，授权严虎先生在上述担保额度授权使用期限内审核并签署本公司及下属子公司的相关担保事项文件；当与金融机构或其他单位发生单笔超过 60 亿元人民币（或等值外币）或期限超过二十年（含二十年），并且需要本公司或下属子公司提供担保的经济业务时，则由刘汉元先生或董事长签署。以上业务发生时不再单独上报董事会审议，不再对金融机构或其他单位另行出具相关的董事会担保决议。

公司预计 2025 年度担保包含公司对子公司及合营、联营公司担保、子公司之间相互担保、子公司对公司担保、子公司对合营、联营公司担保等几种情形，按照被担保人资产负债率低于 70%及高于 70%两种情况预计最高担保金额如下：

担保人	被担保人	最高担保金额（亿元）
本公司	下属资产负债率低于 70%的子公司	600
	下属资产负债率高于 70%的子公司	800
	资产负债率低于 70%的合营、联营公司	10
	资产负债率高于 70%的合营、联营公司	10
下属全资、控股子公司	下属资产负债率低于 70%的子公司	20
	下属资产负债率高于 70%的子公司	10
	资产负债率低于 70%的合营、联营公司	5
	资产负债率高于 70%的合营、联营公司	5

上述担保额度仅为预计的担保额度，且为不同时点各自的最高担保金额，在同一时点全部担保总额累计不超过 1,200 亿元。在担保总额不超过 1,200 亿元的前提下：1、为资产负债率 70%以上的子公司担保额度如有富余，可以将额度调剂用于为资产负债率低于 70%的子公司担保；2、为资产负债率高于 70%的合营、联营公司担保的额度如有富余，可将额度调剂用于为资产负债率低于 70%的合营、联营公司担保。

预计具体担保包括但不限于下表所示，担保额度期限自 2024 年年度股东大会审议通过之日起至 2025 年年度股东大会召开之日止。

(一) 本公司对下属资产负债率低于 70%的子公司担保情况预计:

序号	担保方	被担保方	被担保方截至 2024 年 12 月 31 日资产负债率 (%)	截至 2024 年 12 月 31 日担保余额 (万 元)	本次新增担保额 度 (万元)	担保额度占上市 公司 2024 年 12 月 31 日归母净 资产比例	是否 关联 担保	是否 有反 担保
1	通威股份有限公司	通威(海南)水产食品有限公司	46.23	11,759.31	15,240.69	0.56%	否	否
2	通威股份有限公司	通威农业发展有限公司	42.89	0.00	100,000.00	2.06%	否	否
3	通威股份有限公司	通威硅资源(广元)有限公司	32.12	0.00	100,000.00	2.06%	否	否
4	通威股份有限公司	四川永祥新能源有限公司	24.61	108,900.00	61,100.00	3.51%	否	否
5	通威股份有限公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	45.93	0.00	310,000.00	6.40%	否	否
6	通威股份有限公司	四川永祥光伏科技有限公司	64.95	36,000.00	0.00	0.74%	否	否
7	通威股份有限公司	云南通威高纯晶硅有限公司	66.64	460,260.58	135,859.42	12.30%	否	否
8	通威股份有限公司	四川永祥股份有限公司	39.84	0.00	40,145.28	0.83%	否	否
9	通威股份有限公司	通合新能源(金堂)有限公司	47.59	44,530.00	111,000.00	3.21%	否	否
10	通威股份有限公司	通威太阳能(眉山)有限公司	66.67	394,479.07	770,320.93	24.04%	否	否
11	通威股份有限公司	通威太阳能(金堂)有限公司	65.93	126,927.67	136,072.34	5.43%	否	否
12	通威股份有限公司	通威太阳能(峨眉山)有限公司	/	0.00	100,000.00	2.06%	否	否
13	通威股份有限公司	通威新能源有限公司	8.20	7,938.00	0.00	0.16%	否	否
14	通威股份有限公司	泗洪通力新能源有限公司	45.63	46,930.00	0.00	0.97%	否	否
15	通威股份有限公司	常德市鼎城区通威新能源有限公司	48.96	20,000.00	0.00	0.41%	否	否
16	通威股份有限公司	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	47.50	38,728.62	0.00	0.80%	否	否
17	通威股份有限公司	通力渔光一体科技南京有限公司	57.95	21,300.00	0.00	0.44%	否	否
18	通威股份有限公司	公安县通威渔光科技有限公司	51.84	11,800.00	0.00	0.24%	否	否
19	通威股份有限公司	乾安通威惠金新能源有限公司	55.11	580.00	12,000.00	0.26%	否	否

20	通威股份有限公司	高安通威渔光一体科技有限公司	56.11	13,451.72	0.00	0.28%	否	否
21	通威股份有限公司	钦州通威惠金新能源有限公司	55.61	10,280.00	0.00	0.21%	否	否
22	通威股份有限公司	蚌埠市通威新能源有限公司	54.70	35,587.91	8,500.00	0.91%	否	否
23	通威股份有限公司	攀枝花通威惠金新能源有限公司	52.96	3,600.00	0.00	0.07%	否	否
24	通威股份有限公司	东营通力新能源有限公司	55.96	37,375.00	0.00	0.77%	否	否
25	通威股份有限公司	西昌通威新能源有限公司	58.09	5,630.00	0.00	0.12%	否	否
26	通威股份有限公司	廉江通威渔光科技有限公司	63.39	25,520.73	0.00	0.53%	否	否
27	通威股份有限公司	通威渔光一体科技（江门）有限公司	64.17	36,590.63	0.00	0.76%	否	否
28	通威股份有限公司	敖汉旗薪火新能源有限公司	66.19	22,000.00	0.00	0.45%	否	否
29	通威股份有限公司	通威渔光一体如东有限公司	62.48	28,950.00	0.00	0.60%	否	否
30	通威股份有限公司	东兴通惠新能源有限公司	69.15	9,643.82	10,000.00	0.41%	否	否
31	通威股份有限公司	镇江市通威环太惠金新能源有限公司	47.24	9,700.00	0.00	0.20%	否	否
32	通威股份有限公司	高唐通威新能源有限公司	60.60	21,500.00	18,600.00	0.83%	否	否
33	通威股份有限公司	高青通威新能源有限公司	69.19	7,500.00	0.00	0.15%	否	否
34	通威股份有限公司	朝阳和光新能源有限公司	61.59	0.00	8,500.00	0.18%	否	否
35	通威股份有限公司	通威渔光一体科技（定安）有限公司	65.53	0.00	5,000.00	0.10%	否	否
36	通威股份有限公司	东港通威渔光一体科技有限公司	59.41	0.00	9,000.00	0.19%	否	否
37	通威股份有限公司	通威渔光一体科技（怀宁）有限公司	44.60	0.00	7,000.00	0.14%	否	否
38	通威股份有限公司	通威渔光一体长丰有限公司	17.64	0.00	3,500.00	0.07%	否	否
39	通威股份有限公司	通威渔光科技（海安）有限公司	35.54	0.00	20,000.00	0.41%	否	否
40	通威股份有限公司	通威新能源科技(金堂)有限公司（办理工商登记中）	/	0.00	30,000.00	0.62%	否	否
41	通威股份有限公司	通榆云慧新能源有限公司	13.65	0.00	12,000.00	0.25%	否	否
42	通威股份有限公司	通威渔光一体南昌有限公司	3.39	0.00	10,000.00	0.21%	否	否

(二) 本公司对下属资产负债率高于 70%的子公司担保情况预计:

序号	担保方	被担保方	被担保方截至 2024 年 12 月 31 日资产负债率(%)	截至 2024 年 12 月 31 日担保余额(万 元)	本次新增担保额 度(万元)	担保额度占上 市公司 2024 年 12 月 31 日归母 净资产比例	是否 关联 担保	是否 有反 担保
1	通威股份有限公司	通茂国际贸易有限公司	74.30	0.00	106,628.40	2.20%	否	否
2	通威股份有限公司	内蒙古通威硅能源有限公司	77.58	399,009.10	294,342.90	14.31%	否	否
3	通威股份有限公司	通威光伏科技(峨眉山)有限公司	114.54	0.00	100,000.00	2.06%	否	否
4	通威股份有限公司	通威绿色基材(广元)有限公司	84.41	77,114.29	218,685.71	6.10%	否	否
5	通威股份有限公司	内蒙古通威绿色基材有限公司	78.96	80,000.00	0.00	1.65%	否	否
6	通威股份有限公司	四川永祥能源科技有限公司	77.99	276,714.74	65,285.26	7.06%	否	否
7	通威股份有限公司	通威绿色基材(鄂尔多斯)有限公司	199.98	0.00	100,000.00	2.06%	否	否
8	通威股份有限公司	通威硅能源(鄂尔多斯)有限公司	120.63	0.00	200,000.00	4.13%	否	否
9	通威股份有限公司	通威太阳能(成都)有限公司	85.86	265,000.00	395,641.58	13.63%	否	否
10	通威股份有限公司	通威太阳能香港有限公司	98.82	179,710.00	500,000.00	14.03%	否	否
11	通威股份有限公司	通威太阳能(彭山)有限公司	80.74	282,030.00	403,970.00	14.16%	否	否
12	通威股份有限公司	通威太阳能有限公司	88.28	0.00	51,584.40	1.06%	否	否
13	通威股份有限公司	通威太阳能(德国)有限责任公司	100.00	0.00	20,000.00	0.41%	否	否
14	通威股份有限公司	通威太阳能(合肥)有限公司	103.86	19,650.00	189,397.80	4.31%	否	否
15	通威股份有限公司	通威太阳能(盐城)有限公司	96.32	209,000.00	125,000.00	6.89%	否	否
16	通威股份有限公司	通威太阳能(四川)有限公司	75.53	88,000.00	12,000.00	2.06%	否	否
17	通威股份有限公司	通威太阳能(南通)有限公司	86.33	185,028.57	209,171.43	8.14%	否	否
18	通威股份有限公司	天津滨海新区通力新能源有限公司	88.48	24,577.50	64,000.00	1.83%	否	否
19	通威股份有限公司	重庆通威新能源有限公司	79.98	6,000.00	40,000.00	0.95%	否	否
20	通威股份有限公司	绥化通力渔光一体科技有限公司	94.60	17,591.36	0.00	0.36%	否	否

21	通威股份有限公司	宾阳县晶创新能源有限公司	100.09	21,637.50	0.00	0.45%	否	否
22	通威股份有限公司	肇源通威新能源科技有限公司	85.02	27,033.33	0.00	0.56%	否	否
23	通威股份有限公司	天门通力渔光科技有限公司	87.55	148,675.66	20,000.00	3.48%	否	否
24	通威股份有限公司	辉能威盛唐山市丰南区清洁能源有限公司	86.35	87,000.00	79,000.00	3.43%	否	否
25	通威股份有限公司	淄博汇祥新能源有限公司	74.11	17,000.00	24,926.00	0.87%	否	否
26	通威股份有限公司	天津明致光伏科技有限公司	103.32	11,320.00	0.00	0.23%	否	否
27	通威股份有限公司	天津中盛日电太阳能科技有限公司	93.46	12,680.00	0.00	0.26%	否	否
28	通威股份有限公司	东营通裕新能源有限公司	102.44	0.00	100,000.00	2.06%	否	否
29	通威股份有限公司	凌海中清新能源有限公司	136.33	0.00	15,500.00	0.32%	否	否
30	通威股份有限公司	巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	75.89	0.00	11,000.00	0.23%	否	否
31	通威股份有限公司	宁夏通威现代渔业科技有限公司	75.90	0.00	8,500.00	0.18%	否	否
32	通威股份有限公司	通威渔光科技（盐城）有限公司	100.05	0.00	35,000.00	0.72%	否	否
33	通威股份有限公司	四川通威绿能电力有限公司	89.71	0.00	20,000.00	0.41%	否	否
34	通威股份有限公司	高青海智新能源开发有限公司	100.46	0.00	30,000.00	0.62%	否	否
35	通威股份有限公司	通威新能源（湛江麻章）有限公司	100.73	0.00	36,000.00	0.74%	否	否
36	通威股份有限公司	天门市通威水产科技有限公司	72.32	244.61	10,000.00	0.21%	否	否
37	通威股份有限公司	阳江市通威渔光科技有限公司	100.24	0.00	70,000.00	1.44%	否	否
38	通威股份有限公司	通威综合管理服务（贵港）有限公司	100.55	0.00	20,000.00	0.41%	否	否

（三）本公司对合营、联营公司担保情况预计：

序号	担保方	被担保方	被担保方截至 2024 年 12 月 31 日资产负债率(%)	截至 2024 年 12 月 31 日担保余额(万 元)	本次新增担保额 度(万元)	担保额度占上市 公司 2024 年 12 月 31 日归母净 资产比例	是否 关联 担保	是否 有反 担保
1	通威股份有限公司	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	20.16	1,000.00	0.00	0.02%	否	否

(四) 下属子公司对资产负债率低于 70%的其他子公司担保情况预计:

序号	担保方	被担保方	被担保方截至 2024 年 12 月 31 日资产负债率 (%)	截至 2024 年 12 月 31 日担保余额 (万元)	本次新增担保额度 (万元)	担保额度占上市公司 2024 年 12 月 31 日归母净资产比例	是否关联担保	是否有反担保
1	越南通威有限责任公司、越南天邦饲料有限公司	海阳通威有限责任公司	15.53	864.15	10,537.55	0.24%	否	否
2	同塔通威有限责任公司、前江通威有限责任公司	和平通威有限责任公司	22.69	1,491.91	5,565.84	0.15%	否	否
3	越南通威有限责任公司、海阳通威有限责任公司	越南天邦饲料有限公司	38.30	789.35	2,150.64	0.06%	否	否
4	和平通威有限责任公司、前江通威有限责任公司	同塔通威有限责任公司	6.70	0.00	6,863.35	0.14%	否	否
5	海阳通威有限责任公司、越南天邦饲料有限公司	越南通威有限责任公司	24.16	617.20	37,694.99	0.79%	否	否
6	通威新加坡控股私人有限公司	通威孟加拉饲料有限责任公司	23.80	0.00	2,121.96	0.04%	否	否
7	通威新能源有限公司	喜德通威惠金新能源有限公司	67.48	10,678.00	0.00	0.22%	否	否

(五) 下属子公司对资产负债率高于 70%的其他子公司担保情况预计:

序号	担保方	被担保方	被担保方截至 2024 年 12 月 31 日资产负债率 (%)	截至 2024 年 12 月 31 日担保余额 (万元)	本次新增担保额度 (万元)	担保额度占上市公司 2024 年 12 月 31 日归母净资产比例	是否关联担保	是否有反担保
1	同塔通威有限责任公司、和平通威有限责任公司	前江通威有限责任公司	92.43	1,212.59	8,265.86	0.20%	否	否
2	通威新加坡控股私人有限公司	印度尼西亚通威有限公司	79.83	0.00	7,988.20	0.16%	否	否

(六) 下属子公司对合营、联营公司担保情况预计：

序号	担保方	被担保方	被担保方截至 2024 年 12 月 31 日资产负债率（%）	截至 2024 年 12 月 31 日担保余额（万元）	本次新增担保额度（万元）	担保额度占上市公司 2024 年 12 月 31 日归母净资产比例	是否关联担保	是否有反担保
1	通威农业融资担保有限公司	贵港史记生物技术有限公司	90.56	580.00	420.00	0.02%	否	是
2	通威农业融资担保有限公司	湖北史记种猪畜牧有限公司	93.74	900.00	100.00	0.02%	否	是
3	通威农业融资担保有限公司	史记种猪育种（浠水）有限公司	70.07	0.00	1,000.00	0.02%	否	是

二、被担保人基本情况

担保对象为公司或下属子公司，包括但不限于以下情形：（1）对资产负债率超过70%的对象提供担保；（2）单笔担保额超过公司最近一期经审计净资产10%的担保；（3）对外担保总额达到或超过公司最近一期经审计净资产50%以后提供的担保；（4）对外担保总额达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%以后提供的担保；（5）连续12个月内担保金额超过公司最近一期经审计总资产的30%的担保。

预计该周期内将对包括但不限于附表1-1及附表2-1所列公司提供担保，被担保对象的基本情况、财务状况见附表1-1、1-2及附表2-1、2-2。

三、担保合同的主要内容

担保合同的具体内容以公司及下属子公司具体担保业务实际发生时为准。

四、担保的必要性和合理性

本次担保额度预计系为了满足公司及子公司日常经营和业务发展过程中的资金需求；公司及子公司对公司客户提供担保的对象主要系公司下游客户，客户数量较大、分布分散、规模差异明显，公司对客户发生担保的频次较高，因此公司将该类客户纳入统一额度管理，披露整体担保业务情况。相关担保的实施有利于公司及子公司经营业务的顺利开展，符合公司长远发展利益，不会对公司的正常运作和业务发展造成不利影响，具备必要性和合理性。

五、董事会意见

公司董事会认为：公司2025年度继续为客户提供担保，有利于强化与战略客户的长期合作关系，提升公司竞争力，同时解决部分中小规模客户的资金困难，进一步完善公司市场服务体系并促进公司产品销售。公司通过制定完善的对外担保制度及实施流程，使对外担保事项风险可控。因此，董事会同意2025年度为公司客户提供担保的事项。

六、累计对外担保数量及逾期担保的数量

截至2025年3月31日，公司及下属全资、控股子公司实际对外担保（即对公司合并报表范围以外对象的担保）余额3.72亿元，占公司最近一期经审计归母净资产的0.77%；公司对下属子公司实际担保余额为495.08亿元，占公司最近一期经审计归母净资产的102.17%；下属子公司对子公司实际担保余额为1.42亿元，占公司最近一期经审计归母净资产的0.29%。

截至2025年3月31日，公司子公司通威农业融资担保有限公司为下游客户提供

担保逾期额为 167.71 万元，按合同约定未到分责清算日；通威农业融资担保有限公司为公司客户担保代偿款余额为 803.76 万元，公司正在追偿中；除此之外，公司及下属全资、控股子公司担保逾期金额为 0。

七、备查文件

1、公司第八届董事会第二十七次会议决议

特此公告。

附件 1-1：预计被担保对象（资产负债率 70%以下）的基本情况

附件 1-2：预计被担保对象（资产负债率 70%以下）的财务数据

附件 2-1：预计被担保对象（资产负债率 70%以上）的基本情况

附件 2-2：预计被担保对象（资产负债率 70%以上）的财务数据

通威股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 30 日

附表 1-1：预计被担保对象（资产负债率 70%以下）的基本情况

序号	预计被担保对象	法定代表人	注册资本（万元）	地址	经营内容	股权关系
1	通威（海南）水产食品有限公司	薛峰	15,000.00	海南澄迈县	水产品加工、饲料生产及销售	通威食品有限公司持股 100%
2	通威农业发展有限公司	郭异忠	80,000.00	四川成都市	饲料生产	通威股份有限公司持股 100%
3	海阳通威有限责任公司	/	6,207.11	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 100%
4	和平通威有限责任公司	/	6,713.29	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 100%
5	越南天邦饲料有限公司	/	7,349.70	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 65%，汉世伟食品集团有限公司持股 35%
6	同塔通威有限责任公司	/	3,309.46	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 100%
7	越南通威有限责任公司	/	20,649.26	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 100%
8	通威孟加拉饲料有限责任公司	/	8,631.47	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 99.995%、Sidus International PTE.LTD 持股 0.005%
9	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	钱晓青	21,000.00	江苏无锡市	饲料生产及销售	通威农业发展有限公司持股 50%，BIOMAR GROUP A/S 持股 50%
10	通威硅资源（广元）有限公司	江滔	10,000.00	四川广元市	有色金属矿采选	四川永祥硅资源有限公司持股 100%
11	四川永祥新能源有限公司	涂大勇	280,000.00	四川乐山市	高纯晶硅	四川永祥股份有限公司持股 85%、隆基绿能科技股份有限公司持股 15%
12	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	张习松	280,000.00	内蒙古包头市	高纯晶硅	四川永祥股份有限公司持股 80%、天合光能股份有限公司持股 20%
13	四川永祥光伏科技有限公司	袁中华	180,000.00	四川乐山市	高纯晶硅	四川永祥硅材料有限公司持股 65%，天合光能股份有限公司持股 35%
14	云南通威高纯晶硅有限公司	杜炳胜	160,000.00	云南保山市	高纯晶硅	四川永祥股份有限公司持股 51%、隆基绿能科技股份有限公司持股 49%
15	四川永祥股份有限公司	李斌	106,086.69	四川乐山市	高纯晶硅及化工	通威股份有限公司持股 99.9999%、通威新能源有限公司持股 0.0001%

1 6	通合新能源（金堂）有限公司	罗晓云	340,000.00	四川成都市	电池片/硅片生产经营	通威太阳能有限公司持股 65%、天合光能股份有限公司持股 35%
1 7	通威太阳能（眉山）有限公司	姚骞	200,000.00	四川眉山市	电池片生产经营	通威太阳能有限公司持股 100%
1 8	通威太阳能（金堂）有限公司	庞三凤	100,000.00	四川成都市	电池片生产经营	通威太阳能有限公司持股 85%、成都先进制造产业投资有限公司持股 7.5%、成都金盈投资有限责任公司持股 7.5%
1 9	通威太阳能（峨眉山）有限公司	宋泉	10,000.00	四川乐山市峨眉山市	电池片生产经营	通威太阳能有限公司持股 100%
2 0	通威新能源有限公司	邱艾松	120,000.00	四川成都市	光伏电力经营	通威股份有限公司持股 100%
2 1	泗洪通力新能源有限公司	李念福	1,000.00	江苏宿迁泗洪县	光伏电力经营	葫芦岛市连山区通威新能源有限公司持股 20%、横峰县晶芯电力有限公司持股 80%
2 2	常德市鼎城区通威新能源有限公司	冷刚	5,000.00	湖南常德市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
2 3	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	邓卫平	33,000.00	山东滨州市	光伏电力经营	通威新能源（深圳）有限公司持股 51%、上海汇泰新能源有限公司持股 49%
2 4	通力渔光一体科技南京有限公司	路广军	5,000.00	江苏南京市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
2 5	公安县通威渔光科技有限公司	路广军	5,000.00	湖北荆州市公安县	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
2 6	乾安通威惠金新能源有限公司	冷刚	1,000.00	吉林松原市乾安县	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 100%
2 7	高安通威渔光一体科技有限公司	冷刚	5,000.00	江西高安市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
2 8	钦州通威惠金新能源有限公司	冷刚	5,000.00	广西钦州市	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 100%

29	蚌埠市通威新能源有限公司	冷刚	5,000.00	安徽蚌埠市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
30	攀枝花通威惠金新能源有限公司	邓卫平	3,682.00	四川攀枝花市	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 50%、通威新能源（深圳）有限公司持股 50%
31	东营通力新能源有限公司	冷刚	5,000.00	山东东营市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
32	西昌通威新能源有限公司	冷刚	1,000.00	四川西昌市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
33	廉江通威渔光科技有限公司	邓卫平	5,000.00	广东廉江市	光伏电力经营	通威新能源（深圳）有限公司持股 100%
34	通威渔光一体科技（江门）有限公司	路广军	5,000.00	广东江门市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
35	敖汉旗薪火新能源有限公司	邓卫平	13,800.00	内蒙古赤峰市	光伏电力经营	敖汉旗国有资产经营管理公司持股 20%，敖汉通威新能源有限公司持股 80%
36	通威渔光一体如东有限公司	冷刚	16,000.00	江苏南通市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
37	喜德通威惠金新能源有限公司	冷刚	5,000.00	四川凉山	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 100%
38	东兴通惠新能源有限公司	冷刚	5,000.00	广西东兴市	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 100%
39	镇江市通威环太惠金新能源有限公司	冷刚	5,000.00	江苏镇江市	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 100%
40	高唐通威新能源有限公司	邓卫平	\$4,272.00	山东聊城市	光伏电力经营	通威太阳能（新加坡）私人有限公司持股 93.63%、通威新能源有限公司持股 6.37%
41	高青通威新能源有限公司	邓卫平	2,700.00	山东淄博市	光伏电力经营	通威新能源（深圳）有限公司持股 60%、高青元润国有资本投资有限公司持股 40%

4 2	朝阳和光新能源有限公司	冷刚	10,000.00	辽宁朝阳市	光伏电力经营	辽宁汉邦新能源发展有限公司持股 100%
4 3	通威渔光一体科技（定安）有限公司	路广军	3,536.01	海南定安县	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
4 4	东港通威渔光一体科技有限公司	路广军	5,000.00	辽宁丹东市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
4 5	通威渔光一体科技（怀宁）有限公司	路广军	4,071.16	安徽安庆市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
4 6	通威渔光一体长丰有限公司	路广军	1,984.04	安徽合肥市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
4 7	通威渔光科技（海安）有限公司	冷刚	\$1,200.00	江苏南通市海安市	光伏电力经营	通威太阳能（新加坡）私人有限公司持股 84%、通威新能源有限公司持股 16%
4 8	通威新能源科技(金堂)有限公司(办理工商登记中)	邓卫平	4,000.00	四川成都市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 78%、上海昱则同创新能源技术有限公司持股 22%
4 9	通榆云慧新能源有限公司	冷刚	1,000.00	吉林白城市	光伏电力经营	白城云上慧能电力有限公司持股 100%
5 0	通威渔光一体南昌有限公司	冷刚	24,610.00	江西南昌市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%

附表 1-2：预计被担保对象（资产负债率 70%以下）的财务数据

单位：万元

序号	预计被担保对象	2024 年				
		资产	负债	营业收入	净利润	资产负债率（%）
1	通威（海南）水产食品有限公司	34,517.95	15,958.17	60,573.34	2,425.70	46.23
2	通威农业发展有限公司	755,176.37	323,866.69	2,596.13	-16,472.30	42.89
3	海阳通威有限责任公司	12,950.01	2,010.63	24,841.26	1,062.43	15.53
4	和平通威有限责任公司	10,247.81	2,325.33	14,855.92	475.15	22.69
5	越南天邦饲料有限公司	5,167.79	1,979.10	15,738.58	-489.23	38.30
6	同塔通威有限责任公司	5,254.66	351.97	9,285.42	122.01	6.70
7	越南通威有限责任公司	36,214.36	8,751.10	101,627.31	12,379.25	24.16
8	通威孟加拉饲料有限责任公司	23,479.67	5,589.31	53,190.64	3,625.91	23.80
9	通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	28,309.60	5,707.89	36,200.66	2,444.67	20.16
10	通威硅资源（广元）有限公司	386.79	124.22	0.00	-737.43	32.12
11	四川永祥新能源有限公司	1,018,040.32	250,507.07	433,590.63	12,164.76	24.61
12	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	1,175,544.51	539,902.77	470,600.27	45,224.72	45.93
13	四川永祥光伏科技有限公司	457,310.81	297,040.71	343,927.73	-47,992.60	64.95
14	云南通威高纯晶硅有限公司	2,063,956.32	1,375,435.89	422,539.21	-97,746.19	66.64
15	四川永祥股份有限公司	2,935,643.14	1,169,472.23	69,436.81	620,608.20	39.84
16	通合新能源（金堂）有限公司	629,165.38	299,388.70	623,961.80	-48,829.17	47.59
17	通威太阳能（眉山）有限公司	1,510,692.34	1,007,137.25	734,023.13	-126,897.95	66.67
18	通威太阳能（金堂）有限公司	585,362.39	385,901.30	382,673.29	-133,543.01	65.93
19	通威太阳能（峨眉山）有限公司	/	/	/	/	/
20	通威新能源有限公司	437,254.28	35,847.69	11,567.56	-1,489.02	8.20
21	泗洪通力新能源有限公司	107,021.68	48,835.51	9,838.02	1,573.54	45.63
22	常德市鼎城区通威新能源有限公司	46,238.95	22,639.05	3,962.28	679.31	48.96
23	滨州市沾化区通汇海洋科技有限公司	84,778.11	40,269.95	13,487.34	1,495.73	47.50
24	通力渔光一体科技南京有限公司	46,234.73	26,794.67	4,040.48	1,214.58	57.95

25	公安县通威渔光科技有限公司	35,260.45	18,280.50	3,562.15	642.46	51.84
26	乾安通威惠金新能源有限公司	18,894.77	10,413.28	2,217.54	690.89	55.11
27	高安通威渔光一体科技有限公司	27,008.74	15,153.77	3,086.80	236.40	56.11
28	钦州通威惠金新能源有限公司	54,773.90	30,458.97	5,667.96	1,249.46	55.61
29	蚌埠市通威新能源有限公司	78,479.34	42,925.80	9,635.52	2,598.40	54.70
30	攀枝花通威惠金新能源有限公司	15,239.36	8,070.39	2,192.28	1,000.90	52.96
31	东营通力新能源有限公司	77,032.79	43,106.47	9,226.01	2,601.03	55.96
32	西昌通威新能源有限公司	12,437.96	7,225.56	1,593.27	533.95	58.09
33	廉江通威渔光科技有限公司	46,849.27	29,699.68	4,218.95	800.29	63.39
34	通威渔光一体科技（江门）有限公司	66,465.01	42,648.69	5,904.78	2,060.97	64.17
35	敖汉旗薪火新能源有限公司	81,636.70	54,032.77	7,590.45	1,329.97	66.19
36	通威渔光一体如东有限公司	65,236.77	40,758.45	7,415.09	2,942.71	62.48
37	喜德通威惠金新能源有限公司	38,856.86	26,222.34	3,649.45	1,127.00	67.48
38	东兴通惠新能源有限公司	35,192.09	24,335.68	2,971.59	414.04	69.15
39	镇江市通威环太惠金新能源有限公司	23,810.56	11,249.21	2,784.34	1,020.42	47.24
40	高唐通威新能源有限公司	78,020.19	47,279.22	471.82	157.86	60.60
41	高青通威新能源有限公司	13,537.71	9,367.05	2,026.92	474.86	69.19
42	朝阳和光新能源有限公司	33,016.97	20,333.64	3,509.86	501.30	61.59
43	通威渔光一体科技（定安）有限公司	8,838.88	5,792.10	996.00	59.10	65.53
44	东港通威渔光一体科技有限公司	15,271.50	9,073.32	1,607.42	268.98	59.41
45	通威渔光一体科技（怀宁）有限公司	11,231.88	5,009.69	1,406.12	317.04	44.60
46	通威渔光一体长丰有限公司	5,923.44	1,045.08	980.83	338.97	17.64
47	通威渔光科技（海安）有限公司	8,512.34	3,025.39	0.00	149.77	35.54
48	通威新能源科技(金堂)有限公司（办理工商登记中）	/	/	/	/	/
49	通榆云慧新能源有限公司	14,136.85	1,929.84	2,167.12	737.39	13.65
50	通威渔光一体南昌有限公司	27,058.06	917.46	2,469.62	1,006.75	3.39

附表 2-1：预计被担保对象（资产负债率 70%以上）的基本情况

序号	预计被担保对象	法定代表人	注册资本（万元）	地址	经营内容	股权关系
1	通茂国际贸易有限公司	何东键	5,000.00	四川成都市	货物进出口	通威农业发展有限公司持股 100%
2	前江通威有限责任公司	/	1,997.31	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 100%
3	印度尼西亚通威有限公司	/	4,276.13	/	饲料生产及销售	通威新加坡控股私人有限公司持股 99%、Sidus International PTE.LTD 持股 1%
4	贵港史记生物技术有限公司	潘中术	1,000.00	广西贵港市	肥料销售；牲畜销售	史记生物技术有限公司持股 100%
5	湖北史记种猪畜牧有限公司	朱庆华	1,000.00	湖北阳新县	生猪养殖、销售	史记生物技术有限公司持股 100%
6	史记种猪育种（浠水）有限公司	许贝贝	1,000.00	湖北黄冈市浠水县	生猪养殖、销售	史记生物技术有限公司持股 100%
7	内蒙古通威硅能源有限公司	游书华	400,000.00	内蒙古包头市	高纯晶硅	四川永祥股份有限公司持股 100%
8	通威光伏科技（峨眉山）有限公司	袁中华	150,000.00	四川乐山市峨眉山市	拉棒	四川永祥股份有限公司持股 100%
9	通威绿色基材（广元）有限公司	陈雪刚	90,000.00	四川广元市	工业硅	四川永祥股份有限公司持股 100%
10	内蒙古通威绿色基材有限公司	杜亦军	50,000.00	内蒙古包头市	工业硅	四川永祥股份有限公司持股 100%
11	四川永祥能源科技有限公司	甘居富	300,000.00	四川乐山市	高纯晶硅	四川永祥股份有限公司持股 51%、北京京运通科技股份有限公司持股 34%、晶科能源股份有限公司持股 15%
12	通威绿色基材（鄂尔多斯）有限公司	胡瑾	10,000.00	内蒙古鄂尔多斯市	工业硅	四川永祥股份有限公司持股 100%
13	通威硅能源（鄂尔多斯）有限公司	罗周	10,000.00	内蒙古鄂尔多斯市	非金属矿物制品制造	四川永祥股份有限公司持股 100%
14	通威太阳能（成都）有限公司	徐涛	160,000.00	四川成都市	电池片生产经营	通威太阳能有限公司持股 100%
15	通威太阳能香港有限公司	/	630.34	中国香港	电池片生产经营	通威太阳能有限公司持股 100%
1	通威太阳能（彭山）有限公司	顾峰	10,000.00	四川眉山市	电池片生产经营	通威太阳能有限公司持股 100%

6						
1 7	通威太阳能有限公司	宋泉	280,000.00	四川成都市	电池片生产经营	通威股份有限公司持股 100%
1 8	通威太阳能（德国）有限责任公司	薛青松	650.00	德国	组件销售经营	通威太阳能（新加坡）私人有限公司持股 100%
1 9	通威太阳能（合肥）有限公司	李冬生	215,000.00	安徽合肥市	电池片、组件生产经营	通威股份有限公司持股 100%
2 0	通威太阳能（盐城）有限公司	翟绪锦	30,000.00	江苏南通市	组件生产经营	通威太阳能科技有限公司持股 100%
2 1	通威太阳能（四川）有限公司	朱剑诚	30,000.00	四川成都市	组件生产经营	通威太阳能科技有限公司持股 100%
2 2	通威太阳能（南通）有限公司	石鹤	100,000.00	江苏南通市	组件生产经营	通威太阳能科技有限公司持股 100%
2 3	天津滨海新区通力新能源有限公司	路广军	5,000.00	天津滨海新区	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
2 4	重庆通威新能源有限公司	邓卫平	5,000.00	重庆市	光伏电力经营	通威新能源（深圳）有限公司持股 100%
2 5	绥化通力渔光一体科技有限公司	路广军	5,000.00	黑龙江绥化市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
2 6	宾阳县晶创新能源有限公司	路广军	5,000.00	广西南宁市宾阳县	光伏电力经营	广西晶创易投资有限责任公司 99%、张婷 1%
2 7	肇源通威新能源科技有限公司	冷刚	5,000.00	黑龙江大庆市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
2 8	天门通力渔光科技有限公司	路广军	5,000.00	湖北天门市	光伏电力经营	通威新能源科技（北京）有限公司持股 100%
2	辉能威盛唐山市丰南区清洁能源有限公司	路广军	5,000.00	河北唐山市	光伏电力经营	通威渔光一体科技（唐山）有限公司持股 100%

9						
30	淄博汇祥新能源有限公司	邓卫平	13,000.00	山东淄博市	光伏电力经营	通威新能源（深圳）有限公司持股 100%
31	天津明致光伏科技有限公司	冷刚	50.00	天津滨海新区	光伏电力经营	天津昱博光伏科技有限公司持股 100%
32	天津中盛日电太阳能科技有限公司	冷刚	200.00	天津滨海新区	光伏电力经营	通威惠金新能源有限公司持股 100%
33	东营通裕新能源有限公司	冷刚	5,000.00	山东东营市	光伏电力经营	东营通力新能源有限公司持股 100%
34	凌海中清新能源有限公司	冷刚	100.00	辽宁锦州市	光伏电力经营	沈阳忠天合新能源有限公司持股 100%
35	巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	冷刚	2,000.00	内蒙古巴彦淖尔市	光伏电力经营	甘肃绿巨人新能源投资有限责任公司持股 100%
36	宁夏通威现代渔业科技有限公司	冷刚	5,000.00	宁夏银川市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
37	通威渔光科技（盐城）有限公司	冷刚	5,000.00	江苏盐城市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
38	四川通威绿能电力有限公司	宋晶晶	2,000.00	四川成都市	供电	通威新能源有限公司持股 51%、四川瑞吉绿能科技有限公司持股 49%
39	高青海智新能源开发有限公司	邓卫平	100.00	山东淄博市	光伏电力经营	淄博汇祥新能源有限公司持股 100%
40	通威新能源（湛江麻章）有限公司	邓卫平	5,000.00	广东湛江市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
41	天门市通威水产科技有限公司	路广军	2,000.00	湖北天门市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%
4	阳江市通威渔光科技有限公司	路广军	18,000.00	广东阳江市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%

2						
4 3	通威综合管理服务（贵港）有限公司	邓卫平	5,000.00	广西贵港市	光伏电力经营	通威新能源有限公司持股 100%

附表 2-2：预计被担保对象（资产负债率 70%以上）的财务数据

单位：万元

序号	预计被担保对象	2024 年				
		资产	负债	营业收入	净利润	资产负债率（%）
1	通茂国际贸易有限公司	30,046.02	22,323.54	356,120.60	1,868.83	74.30
2	前江通威有限责任公司	7,752.89	7,166.28	19,458.48	-99.63	92.43
3	印度尼西亚通威有限公司	20,972.37	16,743.25	31,338.21	1,234.03	79.83
4	贵港史记生物技术有限公司	19,148.71	17,341.50	7,931.29	24.35	90.56
5	湖北史记种猪畜牧有限公司	26,544.66	24,883.53	37,530.26	8,390.19	93.74
6	史记种猪育种（浠水）有限公司	5,263.28	3,688.21	3,505.45	1,364.65	70.07
7	内蒙古通威硅能源有限公司	1,634,734.20	1,268,203.91	17,395.46	-30,713.60	77.58
8	通威光伏科技（峨眉山）有限公司	87.32	100.02	0.00	-12.64	114.54
9	通威绿色基材（广元）有限公司	231,993.74	195,832.64	8.73	-3,736.61	84.41
10	内蒙古通威绿色基材有限公司	217,434.74	171,689.48	48.10	-7,557.81	78.96
11	四川永祥能源科技有限公司	1,166,178.24	909,504.63	426,837.21	-38,267.44	77.99
12	通威绿色基材（鄂尔多斯）有限公司	0.01	0.02	0.00	-0.01	199.98
13	通威硅能源（鄂尔多斯）有限公司	4,227.75	5,100.06	0.00	-872.31	120.63
14	通威太阳能（成都）有限公司	1,140,512.76	979,239.33	296,162.01	-20,019.97	85.86
15	通威太阳能香港有限公司	181,353.67	179,210.47	0.00	38.81	98.82
16	通威太阳能（彭山）有限公司	718,668.30	580,243.92	693,627.96	-23,290.91	80.74
17	通威太阳能有限公司	1,570,341.39	1,386,359.32	54,233.63	-59,445.64	88.28
18	通威太阳能（德国）有限责任公司	38,103.31	38,101.48	26,695.76	-16.08	100.00
19	通威太阳能（合肥）有限公司	627,297.85	651,501.79	1,898,473.50	-71,986.67	103.86
20	通威太阳能（盐城）有限公司	798,386.82	769,043.74	1,391,654.24	-101,872.98	96.32
21	通威太阳能（四川）有限公司	328,908.08	248,439.10	904,129.37	-1,525.16	75.53
22	通威太阳能（南通）有限公司	469,113.12	404,998.73	410,111.83	-29,265.57	86.33
23	天津滨海新区通力新能源有限公司	81,146.93	71,795.99	6,162.77	982.22	88.48

24	重庆通威新能源有限公司	58,297.50	46,626.33	5,171.76	812.27	79.98
25	绥化通力渔光一体科技有限公司	41,954.56	39,688.61	3,385.02	-1,424.27	94.60
26	宾阳县晶创新能源有限公司	29,837.38	29,863.76	3,230.46	380.50	100.09
27	肇源通威新能源科技有限公司	35,269.91	29,987.14	3,126.32	162.32	85.02
28	天门通力渔光科技有限公司	211,860.96	185,482.05	16,416.08	-5,371.15	87.55
29	辉能威盛唐山市丰南区清洁能源有限公司	193,451.76	167,040.07	18,278.74	5,868.63	86.35
30	淄博汇祥新能源有限公司	49,362.33	36,580.27	2,283.47	875.41	74.11
31	天津明致光伏科技有限公司	18,004.34	18,602.46	1,930.12	323.90	103.32
32	天津中盛日电太阳能科技有限公司	21,083.16	19,704.29	1,976.49	23.28	93.46
33	东营通裕新能源有限公司	38,044.02	38,972.32	106.58	-928.30	102.44
34	凌海中清新能源有限公司	18,306.86	24,957.23	2,281.12	214.11	136.33
35	巴彦淖尔市睿斌新能源有限公司	37,578.62	28,519.07	2,844.31	811.38	75.89
36	宁夏通威现代渔业科技有限公司	16,408.77	12,455.02	1,569.00	952.32	75.90
37	通威渔光科技（盐城）有限公司	33.68	33.70	0.00	-0.02	100.05
38	四川通威绿能电力有限公司	21,377.53	19,177.17	1,761.78	-1,766.43	89.71
39	高青海智新能源开发有限公司	32.94	33.09	0.00	-0.15	100.46
40	通威新能源（湛江麻章）有限公司	33,076.31	33,316.17	0.00	376.56	100.73
41	天门市通威水产科技有限公司	15,457.01	11,177.87	1,487.24	433.08	72.32
42	阳江市通威渔光科技有限公司	44,724.37	44,831.31	267.61	124.87	100.24
43	通威综合管理服务（贵港）有限公司	13,374.68	13,447.88	1,033.24	-73.21	100.55