（上接A42版）

账龄	应收账款计提比例（%）
1年以内	6.00
1至2年	8.00
2至3年	20.00
3至4年	50.00
4至5年	50.00
5年以上	100.00

报告期内，公司应收账款坏账准备情况如下：

单位：万元

名称	2022-12-31			2021-12-31		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例（%）	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	57,426.88	3,445.61	6.00	78,064.72	4,683.88	6.00
1至2年	25,058.92	2,004.71	8.00	21,029.68	1,682.37	8.00
2至3年	10,806.24	2,161.25	20.00	12,401.95	2,480.39	20.00
3至4年	7,977.06	3,988.53	50.00	7,939.28	3,969.64	50.00
4至5年	3,581.38	1,790.69	50.00	1,847.92	923.96	50.00
5年以上	11,859.52	11,859.52	100.00	10,871.47	10,871.47	100.00
合计	116,710.00	25,250.31	21.64	132,155.01	24,611.71	18.62

（续上表）

名称	2020-12-31		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	42,779.26	2,566.76	6.00
1至2年	23,551.85	1,884.15	8.00
2至3年	12,380.03	2,476.01	20.00
3至4年	3,105.84	1,552.92	50.00
4至5年	2,078.01	1,039.01	50.00
5年以上	11,089.40	11,089.40	100.00
合计	94,984.39	20,608.24	21.70

报告期内，公司对比同行业可比公司情况如下：

可比公司	计提比例		
	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
隆基绿能	5.58%	3.70%	3.21%
TCL中环	10.03%	8.35%	9.07%
弘元绿能	55.93%	45.90%	42.59%
京运通	11.01%	10.62%	11.85%
东方电热	14.44%	11.26%	11.00%
森松国际	1.20%	–	–
隆华科技	17.93%	17.95%	18.37%
首航高科	26.18%	23.91%	24.96%
平均计提比例	17.79%	17.38%	17.29%
双良节能	21.64%	18.62%	21.70%

报告期内，应收账款按坏账计提方法分类情况如下：

单位：万元

2022年12月31日						
种类	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	占比	金额	占比		
按单项计提坏账准备	–	–	–	–	–	
按组合计提坏账准备	116,710.00	100.00%	25,250.31	21.64%	91,459.69	
合计	116,710.00	100.00%	25,250.31	21.64%	91,459.69	
2021年12月31日						
种类	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	占比	金额	占比		
按单项计提坏账准备	–	–	–	–	–	
按组合计提坏账准备	132,155.01	100.00%	24,611.71	18.62%	107,543.30	
合计	132,155.01	100.00%	24,611.71	18.62%	107,543.30	
2020年12月31日						
种类	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	占比	金额	占比		
按单项计提坏账准备	–	–	–	–	–	
按组合计提坏账准备	94,984.39	100.00%	20,608.24	21.70%	74,376.15	
合计	94,984.39	100.00%	20,608.24	21.70%	74,376.15	

公司前五大应收账款客户均为非关联方，因此公司计提应收账款坏账损失主要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判断，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，报告期内，公司坏账准备计提比例分别为21.70%、18.62%和21.64%，公司坏账准备计提比例有所下降，主要系报告期内，公司账龄1年以内的应收账款占比逐年增加，而公司1年以内账龄的应收账款预期信用损失率较低，为6%，故公司坏账准备计提比例有所下降。

4）公司应收账款前五大情况

截至报告期各期末，公司应收账款余额前五名的情况如下：

单位：万元

2022年12月31日				
单位名称	余额	账龄	占期末应收账款余额的比例	坏账准备期末余额
浦银金融租赁股份有限公司	6,276.00	1年以内	5.38%	376.56
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	6,046.16	1年以内	5.18%	417.44
华融工程科技有限责任公司	4,549.78	1年以内	3.90%	314.08
杭州汽轮动力集团股份有限公司	4,016.42	3年以内	3.44%	485.08
新疆信友能源投资有限公司	2,801.54	2年以内	2.40%	289.53
合计	23,689.90	–	20.30%	1,882.68
2021年12月31日				
单位名称	余额	账龄	占期末应收账款余额的比例	坏账准备期末余额
贵州茅台酒股份有限公司	11,169.00	2年以内	8.45%	746.36
杭州汽轮机股份有限公司	8,069.00	3年以内	6.11%	597.20
华融金融租赁股份有限公司	7,068.00	1年以内	5.35%	424.08
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	6,364.03	1年以内	4.82%	381.84
四川永祥新能源有限公司	5,994.60	1年以内	4.54%	359.68
合计	38,664.64	–	29.26%	2,509.15
2020年12月31日				
单位名称	余额	账龄	占期末应收账款余额的比例	坏账准备期末余额
陕西西安西北电力工程承包公司	11,227.00	2年以内	11.82%	751.26
中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司	4,926.20	2年以内	5.19%	394.10
杭州汽轮机股份有限公司	4,612.34	2年以内	4.86%	287.23
贵州茅台酒股份有限公司	3,881.08	1年以内	4.09%	232.86
锡林郭勒热电有限责任公司	3,659.11	1年以内	3.85%	292.73
合计	28,305.72	–	29.80%	1,958.19

（5）应收款项融资

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行承兑汇票	78,544.97	100.00%	22,497.94	100.00%	21,247.15	100.00%
合计	78,544.97	100.00%	22,497.94	100.00%	21,247.15	100.00%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司应收款项融资分别为21,247.15万元、22,497.94万元和78,544.97万元。公司应收款项融资主要系银行承兑汇票。

（6）预付款项

报告期内，公司预付款项情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	114,924.12	97.91%	21,502.33	82.68%	11,309.40	86.34%
1年至2年	2,372.21	2.02%	3,239.68	12.46%	1,131.79	8.64%
2年至3年	68.32	0.06%	1,072.93	4.13%	463.29	3.54%
3年以上	12.68	0.01%	192.20	0.74%	194.53	1.49%
合计	117,377.32	100.00%	26,007.14	100.00%	13,099.01	100.00%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司预付款项分别为13,099.01万元、26,007.14万元和117,377.32万元，占流动资产的比例分别为4.10%、5.25%和9.91%。

公司2年以内的预付款项比例较高，占比分别为94.98%、95.14%和99.93%，公司预付账款内容主要为预付材料款。其中，公司2021年末、1-2年的预付账款较2020年末增加主要系预付的工程项目款，由于履约的工程量大、项目周期长、项目要求复杂，同时2020年一些项目延期等所致。2022年末，公司1年以内预付款大幅增加主要系本期订单增加，单晶硅项目投产，预付原材料多晶硅料款增加所致。

（7）其他应收款

截至报告期各期末，公司其他应收款具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应收利息	–	–	–	–	–	–
应收股利	–	–	–	–	–	–
其他应收款	5,550.62	100.00%	5,236.00	100.00%	7,436.90	100.00%
合计	5,550.62	100.00%	5,236.00	100.00%	7,436.90	100.00%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司其他应收款分别为7,436.90万元、5,236.00万元和5,550.62万元。2022年以来，公司其他应收款占比下降主要系本期应收保证金、员工备用金等占比减少所致。

1）其他应收款构成

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比
保证金	3,487.55	56.30%	3,869.50	56.37%	4,949.01	56.20%
备用金	180.91	2.92%	1,111.57	16.19%	2,389.56	27.14%
其他往来	531.81	8.59%	1,627.80	23.71%	1,467.20	16.66%
股权转让款	94.16	1.52%	256.00	3.73%	–	–
应收政府补贴款	1,900.00	30.67%	–	–	–	–
账面余额合计	6,194.43	100.00%	6,864.87	100.00%	8,805.78	100.00%
坏账准备	643.80	–	1,628.88	–	1,368.88	–
账面价值	5,550.62	–	5,235.99	–	7,436.90	–

2）其他应收款账龄分析

报告期各期末，公司其他应收款账龄构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比
1年以内	4,762.56	76.88%	3,705.20	53.97%	6,185.20	70.24%
1至2年	876.14	14.14%	1,489.36	21.70%	761.75	8.65%
2至3年	206.68	3.34%	83.28	1.21%	573.75	6.52%
3至4年	33.00	0.53%	529.88	7.72%	155.82	1.77%
4至5年	171.87	2.77%	102.67	1.50%	770.19	8.75%
5年以上	144.19	2.33%	954.48	13.90%	359.07	4.08%
合计	6,194.43	100.00%	6,864.87	100.00%	8,805.78	100.00%

报告期各期末，公司其他应收款主要系保证金，且账龄集中在1年以内，账龄结构合理，回收风险较小。（8）存货

单位：万元

2022年12月31日			
项目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	79,233.77	7,436.80	71,796.97
在产品	109,992.83	2,498.21	107,494.62
库存商品	107,450.05	2,680.03	104,770.02
合计	296,676.64	12,615.04	284,061.61
2021年12月31日			
种类	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	29,212.79	1,166.73	28,046.06
在产品	33,228.17	629.10	32,599.07
库存商品	46,478.52	1,846.96	44,631.56
合计	108,919.48	3,642.79	105,276.69
2020年12月31日			
种类	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	6,660.69	818.62	5,842.06
在产品	12,177.17	152.03	12,025.14
库存商品	27,371.88	897.04	26,474.84
合计	46,209.74	1,867.69	44,342.05

报告期各期末，公司存货账面价值分别为44,342.05万元、105,276.69万元和284,061.61万元。公司存货主要由原材料、在产品和库存商品构成，其中原材料主要为钢材、铝材、硅料等；在产品主要为在制硅化锂冷热机组、空冷器、换热器、还原炉、硅片、硅棒等；库存商品主要为发行人根据客户订单备货硅化锂冷热机组、空冷器、换热器、硅片等。

2021年末存货较2020年末增加60,934.64万元，增长137.42%，主要系公司硅片项目部分进行投产，公司根据市场订单情况对硅片进行生产备货。

2022年末存货较2021年末增加178,784.92万元，增长169.82%，主要系公司硅片订单大幅增加，以及公司产线的逐步投入使用，公司根据订单以及生产情况提前进行备货所致。

（9）合同资产

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
合同资产账面余额	27,033.08	28,296.88	36,370.48
减值准备	2,195.96	3,233.08	3,028.99
账面价值	24,837.12	25,063.80	33,341.49

公司自2020年1月1日起启用合同资产科目，主要用来核算应收合同质保金等。2020年末、2021年末及2022年末，公司合同资产分别为33,341.49万元、25,063.80万元和24,837.12万元，占流动资产比例分别为10.44%、5.06%及2.10%。

（10）一年内到期的非流动资产

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一年内到期的长期应收款	1,432.88	100.00%	667.51	100.00%	509.69	100.00%
合计	1,432.88	100.00%	667.51	100.00%	509.69	100.00%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司一年内到期的非流动资产分别为509.69万元、667.51万元和1,432.88万元，占流动资产比例分别为0.16%、0.13%及0.12%。

（11）其他流动资产

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
待摊费用	631.13	0.64%	114.19	0.02%	–	–
待抵扣进项税	61,685.41	62.07%	6,641.10	1.34%	499.14	0.16%
非公开发行中介费	8.63	0.01%	42.00	0.01%	–	–
热场摊销	37,052.28	37.28%	2,814.37	0.57%	–	–
其他	0.01	0.00%	0.01	0.00%	0.01	0.00%
合计	99,377.46	100.00%	9,611.67	1.94%	499.15	0.16%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司其他流动资产分别为499.15万元、9,611.67万元和99,377.46万元，占流动资产比例分别为0.16%、1.94%及8.39%。2022年其他流动资产大幅增加主要系本期新项目投建，待抵扣进项税增加以及单晶硅生产所用耗材导流筒、保温筒、加热器等光伏热场领用待摊销所致。

2、非流动资产结构分析

截至报告期内各期末，公司非流动资产构成及变化情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应收款	12,493.10	1.24%	5,529.09	1.37%	1,922.24	2.10%
长期股权投资	27,321.35	2.70%	27,356.43	6.78%	27,131.51	29.66%
其他非流动金融资产	3,000.00	0.30%	3,000.00	0.74%	3,000.00	3.28%
固定资产	704,407.90	69.72%	111,636.14	27.65%	44,269.52	48.39%
在建工程	168,110.07	16.64%	187,915.91	46.54%	720.28	0.79%
使用权资产	3,557.90	0.35%	1,785.66	0.44%	0.00	–
无形资产	44,324.05	4.39%	28,811.13	7.14%	9,046.75	9.89%
开发支出	4,532.45	0.45%	820.34	0.20%	0.00	–
长期待摊费用	1,170.33	0.12%	1,357.66	0.34%	141.34	0.15%
递延所得税资产	5,945.26	0.59%	6,091.56	1.51%	4,678.50	5.11%
其他非流动资产	35,426.20	3.51%	29,461.68	7.30%	566.55	0.62%
非流动资产合计	1,010,288.62	100.00%	403,765.61	100.00%	91,476.70	100.00%

公司的非流动资产由长期应收款、长期股权投资、其他非流动金融资产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、开发支出、长期待摊费用、递延所得税资产和其他非流动资产组成，其中固定资产、在建工程、无形资产、其他非流动资产占比较高。

（1）长期应收款

截至报告期期末，公司的长期应收款具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
长期应收款账面余额	12,580.85	5,614.42	2,044.94
坏账准备	87.75	85.32	122.70
账面价值	12,493.10	5,529.10	1,922.24

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司长期应收款的账面价值分别为1,922.24万元、5,529.09万元和12,493.10万元，占非流动资产的比例分别为2.10%、1.37%和1.24%。2021年末、2022年末公司长期应收款分别增长187.64%、125.95%，主要系公司融资租赁保证金增加。

（2）长期股权投资

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司长期股权投资余额分别为27,131.51万元、27,356.43万元和27,321.35万元，占各期末非流动资产比率分别为29.66%、6.78%和2.70%。

报告期各期末，公司长期股权投资情况如下：

合营企业或联营企业名称	注册地	主营业务	权益比例
江阴华顺新材料投资有限公司	江苏省无锡市江阴市	对石化、化工、纺织、化纤、金属、包装、复合新材料的开发、投资等	40.00%
北京苏电能源技术有限公司	北京市	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等	49.00%
内蒙古华煜环境基金管理中心	内蒙古自治区呼和浩特市	非证券类股权投资、管理及相关咨询服务；项目投资；投资管理等	29.94%
江苏双晶新能源科技有限公司	江苏省盐城市	电子专用材研发、电子专用材料制造、电子专用材料销售等	19.23%
内蒙古润荣能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市	新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务等	30%

报告期各期末，公司长期股权投资明细情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
江阴华顺新材料投资有限公司	11,393.08	11,393.08	11,393.08
内蒙古华煜环境基金管理中心	13,597.32	15,963.35	15,738.43
江苏双晶新能源科技有限公司	1,757.20	–	–
内蒙古润荣能源有限公司	573.74	–	–
合计	27,321.35	27,356.43	27,131.51

公司对长期股权投资采用权益法进行核算。报告期内，上述企业账面金额变动主要系权益法下减少投资、确认投资收益、宣告发放现金股利和计提减值准备所致。其中，江苏双晶新能源科技有限公司、内蒙古润荣能源有限公司系2022年新增投资。

（3）固定资产

截至报告期各期末，公司固定资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
固定资产账面原值	790,982.42	100.00%	174,857.91	100.00%	111,166.33	100.00%
房屋建筑物	306,571.79	38.76%	87,562.30	50.08%	53,242.05	47.89%
机器设备	465,379.07	58.84%	69,594.11	39.80%	39,203.00	35.27%
运输工具	2,622.67	0.33%	2,665.77	1.52%	2,869.45	2.58%
电子设备	6,004.83	0.76%	2,209.35	1.26%	2,213.08	1.99%
其他设备	4,399.16	0.56%	3,441.52	1.97%	3,410.61	3.07%
节能服务专用设施	6,004.89	0.76%	9,384.85	5.37%	10,228.14	9.20%
固定资产累计折旧	86,410.40	100.00%	63,057.65	100.00%	66,732.69	100.00%
房屋建筑物	27,161.89	31.43%	22,365.76	35.47%	22,941.44	34.38%
机器设备	51,522.81	59.63%	30,854.76	48.93%	32,912.71	49.32%
运输工具	2,248.98	2.60%	2,340.50	3.71%	2,513.33	3.77%
电子设备	1,915.02	2.22%	1,443.03	2.29%	1,315.14	1.97%
其他设备	1,490.70	1.73%	1,909.31	3.03%	2,178.67	3.26%
节能服务专用设施	2,071.00	2.40%	4,144.29	6.57%	4,871.41	7.30%
固定资产减值准备	164.12	100.00%	164.12	100.00%	164.12	100.00%
房屋建筑物	–	–	–	–	–	–
机器设备	164.12	100.00%	164.12	100.00%	164.12	100.00%
运输工具	–	–	–	–	–	–
电子设备	–	–	–	–	–	–
其他设备	–	–	–	–	–	–
节能服务专用设施	–	–	–	–	–	–
固定资产账面价值	704,407.90	100.00%	111,636.14	100.00%	44,269.52	100.00%
房屋建筑物	279,409.90	39.67%	65,196.54	58.40%	30,300.61	68.45%
机器设备	413,692.15	58.73%	38,575.23	34.55%	6,126.18	13.84%
运输工具	373.68	0.05%	325.28	0.29%	356.12	0.80%
电子设备	4,089.81	0.58%	766.32	0.69%	897.95	2.03%
其他设备	2,908.46	0.41%	1,532.21	1.37%	1,231.94	2.78%
节能服务专用设施	3,933.90	0.56%	5,240.55	4.69%	5,356.73	12.10%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司固定资产的账面价值分别为44,269.52万元、111,636.14万元和704,407.90万元，占非流动资产的比例分别为48.39%、27.65%和69.72%。

2021年末公司房屋建筑物、机械设备相比较2020年末分别增加34,320.25万元、30,391.11万元，增长幅度分别为64.46%、77.52%，2022年末房屋建筑物、机械设备相比较2021年末分别增加214,213.36万元、375,116.92万元，增长幅度分别为328.57%、972.43%，主要系公司单晶硅项目逐步投产，公司购建的厂房、设备购置增加并逐步投入使用有关。

报告期各期末，公司固定资产状况良好，不存在减值迹象，未计提减值准备。

（4）在建工程

单位：万元

项目	2022年12月31日			2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
节能服务专用设施	7.55	–	7.55	106.80	–	106.80	51.49	–	51.49
双良展厅建设	–	–	–	–	–	–	3.00	–	3.00
双良智慧云平台	–	–	–	303.19	–	303.19	599.98	–	599.98
双良智能工厂项目	–	–	–	–	–	–	25.98	–	25.98
待安装设备	28.61	–	28.61	21.67	–	21.67	39.83	–	39.83
双良改造项目	22.66	–	22.66	46.83	–	46.83	–	–	–
研发测试中心	325.48	–	325.48	–	–	–	–	–	–
溴化锂总装车间建设项目	–	–	–	6,882.57	–	6,882.57	–	–	–
用友软件	–	–	–	200.00	–	200.00	–	–	–
包头40GW单晶硅项目	166,446.14	–	166,446.14	180,354.85	–	180,354.85	–	–	–
绿色智能车间屋顶分布式光伏项目	364.48	–	364.48	–	–	–	–	–	–
包头50GW单晶硅项目	15.20	–	15.20	–	–	–	–	–	–
5GW高效太阳能光伏组件项目	899.96	–	899.96	–	–	–	–	–	–
合计	168,110.07		168,110.07	187,915.91	–	187,915.91	720.28		720.28

根据上表，截至2020年末、2021年末及2022年末，公司在建工程账面价值分别为720.28万元、187,915.91万元和168,110.07万元，占非流动资产的比例分别为0.79%、46.54%和16.64%。报告期内，随着包头40GW单晶硅项目的建设和陆续转固，公司在建工程2021年大幅增加，2022年有所减少。

（5）无形资产

截至报告期各期末，公司无形资产明细情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
土地使用权	35,945.78	81.10%	27,979.09	97.11%	8,807.89	97.36%
专有技术	5,777.21	13.03%	–	–	–	–
软件	2,587.31	5.84%	831.27	2.89%	237.77	2.63%
其他	13.75	0.03%	0.78	0.00%	1.09	0.01%
合计	44,324.05	100.00%	28,811.13	100.00%	9,046.75	100.00%

截至报告期各期末，公司无形资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
无形资产原值	52,433.74	100.00%	35,422.26	100.00%	16,741.02	100.00%
土地使用权	40,803.71	77.82%	32,125.01	90.69%	12,512.13	74.74%
专有技术	8,325.55	15.88%	2,079.35	5.87%	2,178.12	13.01%
软件	3,289.39	6.27%	1,216.93	3.44%	473.29	2.823%
其他	15.09	0.03%	0.97	0.00%	1,577.48	9.42%
累计摊销	8,109.69	100.00%	6,611.13	100.00%	7,243.55	100.00%
土地使用权	4,857.93	59.90%	4,145.93	62.71%	3,704.23	51.14%
专有技术	2,548.34	31.42%	2,079.35	31.45%	2,159.61	29.81%
软件	702.08	8.66%	385.66	5.83%	235.52	3.25%
其他	1.34	0.02%	0.20	0.00%	1,144.18	15.80%
减值准备	–	–	–	–	450.72	100.00%
土地使用权	–	–	–	–	–	–
专有技术	–	–	–	–	18.51	4.11%
软件	–	–	–	–	–	–
其他	–	–	–	–	432.21	95.89%
无形资产账面价值	44,324.05	100.00%	28,811.13	100.00%	9,046.75	100.00%
土地使用权	35,945.78	81.04%	27,979.09	97.11%	8,807.89	97.36%
专有技术	5,777.21	13.03%	–	–	–	–
非专利技术	–	–	–	–	–	–
软件	2,587.31	5.84%	831.27	2.89%	237.77	2.63%
其他	13.75	0.03%	0.78	0.00%	1.09	0.01%

公司的无形资产由土地使用权、专有技术和软件组成。截至2020年末、2021年末及2022年末，公司无形资产账面价值分别为9,046.75万元、28,811.13万元和44,324.05万元，占非流动资产的比例分别为9.89%、7.14%和4.39%。2021年以来，无形资产增加主要系新增土地使用权和专有技术所致。（6）其他非流动资产

单位：万元

项目	2022年12月31日			2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	31,438.91	1,995.25	29,443.66	15,197.54	1,000.53	14,197.01	–	–	–
非同一控制下的企业合并形成的股权投资借方差额	–	–	–	–	–	–	213.24	–	213.24
预付长期资产购置款	5,982.55	–	5,982.55	15,264.68	–	15,264.68	353.32	–	353.32
合计	37,421.46	1,995.25	35,426.20	30,462.21	1,000.53	29,461.68	566.55	–	566.55

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司其他非流动资产分别为566.55万元、29,461.68万元和35,426.20万元，占非流动资产的比例分别为0.62%、7.30%和3.51%。

（二）负债结构分析

截至报告期各期末，公司负债的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占负债比	金额	占负债比	金额	占负债比
流动负债						
短期借款	291,345.29	19.39%	120,811.92	18.49%	38,124.12	20.10%
应付票据	297,554.29	19.80%	75,782.77	11.60%	7,649.53	4.03%
应付账款	162,524.78	10.81%	97,988.85	15.00%	61,990.86	32.69%
预收款项	–	–	0.00	–	0.00	–
合同负债	178,575.68	11.88%	111,609.98	17.08%	50,557.12	26.66%
应付职工薪酬	20,673.33	1.38%	10,673.00	1.63%	7,509.37	3.96%
应交税费	8,542.44	0.57%	11,035.27	1.69%	9,080.44	4.79%
其他应付款	282,823.16	18.82%	112,650.21	17.24%	5,480.08	2.89%
其中：应付利息	–	–	–	–	–	–
应付股利	–	–	–	–	–	–
一年内到期的非流动负债	116,253.89	7.74%	18,383.24	2.81%	0.00	–
其他流动负债	17,196.30	1.14%	9,285.33	1.42%	8,862.78	4.67%
流动负债合计	1,375,489.16	91.52%	568,220.55	86.98%	189,254.31	99.79%
长期借款	17,021.04	1.13%	9,012.79	1.38%	0.00	–
租赁负债	1,582.21	0.11%	1,246.88	0.19%	0.00	–
长期应付款	99,067.45	6.59%	67,422.43	10.32%	0.00	0.00%
预计负债	25.98	–	191.32	0.03%	160.50	0.08%
递延收益	7,167.69	0.48%	7,174.41	1.10%	96.32	0.05%
递延所得税负债	2,543.84	0.17%	0.00	–	140.99	0.07%
其他非流动负债	–	–	0.00	–	0.00	–
非流动负债合计	127,408.21	8.48%	85,047.84	13.02%	397.81	0.21%
负债合计	1,502,897.37	100.00%	653,268.39	100.00%	189,652.12	100.00%

公司负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、合同负债和预收款项组成。截至2020年末、2021年末及2022年末，公司负债金额分别为189,652.12万元、653,268.39万元和1,502,897.37万元。

1、短期借款

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
保证借款	279,000.00	95.76%	119,500.00	98.91%	38,124.12	100.00%
信用借款	2,000.00	0.69%	950.00	0.79%	–	–
已贴现未到期的商业承兑汇票	10,000.00	3.43%	–	–	–	–
未到期借款利息	345.29	0.12%	361.92	0.30%	–	–
合计	291,345.29	100.00%	120,811.92	100.00%	38,124.12	100.00%

截至2020年末、2021年末及2022年末，公司短期借款余额分别为38,124.12万元、120,811.92万元和291,345.29万元，短期借款占负债的比例分别为20.10%、18.49%和19.39%。

2、应付票据

单位：万元

种类	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
商业承兑汇票	5,691.40	1.91%	–	–	–	–
银行承兑汇票	291,862.89	98.09%	75,782.77	100.00%	7,649.53	100.00%
合