

(上接 141 版)

注：“厂”版工程为公司结算模式交易双方以履约协议约定标准价格，按实际发生动态调整结算价格；“单电”版订单签订后，并明确标注当期实际成交单价。由于项目在持续执行中，故无法确定具体合同金额。

公司签订订单模式均为未到期质保金。公司与客户的销售合同约定的付款方式通常为发货验收合格后收取 70%货款，剩余 30%货款在合格验收 20%~36%货款，剩余 5%~10%为质保金，在质保期满后，公司未取得质保金收款，则按未到期质保金在合格验收前项目目标息，提前到期后，再转入应收账款。

无上述情况，说明公司各客户产品结构及账期结构未发生重大变化。

(三)按账项计提坏账准备的应收对象名称、与公司关联关系、历史交易金额、销售产品、回款情况、各期末应收账款余额、账龄计提情况、说明对应收账款确认的审慎性、合理性。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司重要的单项计提坏账准备的应收账款（单项计提超过 40 万元）情况如下：

名称	是否为关联方	历史交易金额	账龄	账龄	坏账准备	计提比例	计提原因
山东烟台科泰	否	2,383.52	77.11	3年以上	77.11	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
云南祥阳建筑工程有限公司	否	698.69	69.69	3年以上	69.69	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
四川恒建设院有限公司	否	1,387.67	68.36	3年以上	68.36	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
烟台市康捷达信息营销中心	否	420.05	420.05	3年以上	420.05	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
威海市广万丰建材有限公司	否	606.29	33.93	3年以上	33.93	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
威海市华安电气有限公司	否	362.70	18.54	3年以上	18.54	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
四川西南铜业有限公司	否	4,548.89	12.56	3年以上	12.56	100.0%	账龄严重，预计无法收回
山西中科新材料有限公司	否	1,544.31	11.33	3年以上	11.33	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
无为硅风光电信息咨询服务部	否	179.02	103.20	3年以上	103.20	100.0%	将本期末无执行财产、预计无法收回
合计	—	11,962.1	3,233.2	—	—	—	—

1. 山东烟台科泰有限公司
公司与山东烟台科泰有限公司（以下简称山东烟台）于 2020 年发生业务往来，销售电线电缆计 2,383.52 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近六年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2020年度	销售电线电缆	2,383.52	688.58	1,546.38	1年以内	52.22	3.70
2021年度	销售电线电缆	—	—	1,546.38	1-2年	185.7	12.00
2022年度	—	—	—	696.91	2-3年	327.0	36.00
2023年度	—	—	—	696.91	3年以上	696.91	100.00
2024年度	—	—	—	23.39	20.67	—	—
2025年度	—	—	—	77.11	3年以上	77.11	100.00

山东烟台未按照合同约定支付货款，公司于 2023 年 8 月提起诉讼，2024 年法院一审判决裁定，山东烟台可供执行财产、山岳数量 2 年质保期最高消费并转入失信人员调查，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2025 年末全额计提坏账准备。

2. 云南祥阳建筑工程有限公司
公司与云南祥阳建筑工程有限公司（以下简称云南祥阳）于 2022 年发生业务往来，销售电线电缆合计 698.69 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近四年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2022年度	销售电线电缆	698.69	30.00	630.63	1年以内	2.70	3.00
2023年度	—	—	—	630.63	1-2年	630.63	100.00
2024年度	—	—	—	630.63	2-3年	630.63	100.00
2025年度	—	—	—	630.63	3年以上	630.63	100.00

云南祥阳未按照合同约定支付货款，公司于 2023 年 3 月提起诉讼，2023 年法院一审判决裁定，云南祥阳可供执行财产、云南祥阳将本案较多被限制高消费、失信被执行人、欠账被起诉超过 2000 万元、股权投资单笔占比不低于 65%，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2023 年末全额计提坏账准备。

3. 四川恒建设院有限公司
公司与四川恒建设院有限公司（以下简称四川恒建）于 2018-2019 年发生业务往来，销售电线电缆计 1,387.67 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近八年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2018年度	销售电线电缆	420.11	420.11	—	1年以内	—	—
2019年度	销售电线电缆	917.67	672.09	589.75	1年以内	26.4	4.50
2020年度	—	—	—	589.75	1-2年	76.7	13.00
2021年度	—	—	—	589.75	2-3年	263.8	46.00
2022年度	—	—	—	589.75	3年以上	589.75	100.00
2023年度	—	—	—	589.75	3年以上	589.75	100.00
2024年度	—	—	—	589.75	3年以上	589.75	100.00

四川恒建未按照合同约定支付货款，公司于 2020 年 5 月提起诉讼，2024 年法院二次判决对四川恒建及其实际控制人强制执行，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2025 年末全额计提坏账准备。

4. 烟台市康捷达信息营销中心
公司与烟台市康捷达信息营销中心（以下简称烟台康捷达）于 2021-2022 年发生业务往来，销售电线电缆计 420.05 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近五年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2021年度	销售电线电缆	316.70	56.67	363.03	1年以内	1.33	3.60
2022年度	销售电线电缆	436.70	—	436.70	1年以内	20.6	4.8
2023年度	—	—	—	436.70	1-2年	95.3	22.4
2024年度	—	—	—	436.70	2-3年	327.0	36.00
2025年度	—	—	—	436.70	3年以上	436.70	100.00

烟台康捷达未按照合同约定支付货款，公司于 2024 年法院一审判决裁定，烟台康捷达可供执行财产、烟台康捷达将本案较多被限制高消费、失信被执行人且已转入失信人员调查，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2024 年末全额计提坏账准备。

5. 威海市广万丰建材有限公司
公司与威海市广万丰建材有限公司（以下简称广万丰）于 2022 年发生业务往来，销售电线电缆计 606.29 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近四年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2022年度	销售电线电缆	606.29	30.00	333.9	1年以内	13.03	3.90
2023年度	—	—	—	333.9	1-2年	68.60	20.00
2024年度	—	—	—	333.9	2-3年	327.0	36.00
2025年度	—	—	—	333.9	3年以上	333.9	100.00

威海市广万丰未按照合同约定支付货款，公司于 2023 年 11 月提起诉讼，2024 年法院一审判决裁定，威海市广万丰可供执行财产、广万丰及其实际控制人 2024 年至今被限制高消费并转入失信人员调查，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2024 年末全额计提坏账准备。

6. 威海市华安电气有限公司
公司与威海市华安电气有限公司（以下简称威海华安）于 2022 年发生业务往来，销售电线电缆计 362.70 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近四年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2022年度	销售电线电缆	362.70	100.00	262.70	1年以内	12.28	3.90
2023年度	—	—	—	262.70	1-2年	82.6	31.00
2024年度	—	—	—	262.70	2-3年	130.0	50.00
2025年度	—	—	—	262.70	3年以上	130.0	100.00

威海市华安未按照合同约定支付货款，公司于 2023 年 8 月提起诉讼，2025 年法院一审判决裁定，威海市华安可供执行财产、威海市华安及其实际控制人 2024 年至今被限制高消费并转入失信人员调查，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2025 年末全额计提坏账准备。

7. 四川西南铜业有限公司
公司与四川西南铜业有限公司（以下简称西南铜业）于 2012-2014 年发生业务往来，销售电线电缆计 4,548.89 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近七年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2012年度	销售电线电缆	1,040.00	800.00	1,000.00	1年以内	10.00	1.00
2013年度	销售电线电缆	1,100.00	1,000.00	369.67	1年以内	15.4	4.00
2014年度	—	—	—	369.67	1-2年	214.9	58.00
2015年度	—	—	—	28.71	2-3年	28.71	100.00
2016年度	—	—	—	28.71	3年以上	28.71	100.00
2017年度	—	—	—	12.56	3年以上	12.56	100.00
2018年度	—	—	—	12.56	3年以上	12.56	100.00

四川西南铜业未按照合同约定支付货款，截至 2021 年末四川西南铜业欠款 7,000 万元账龄均在 3 年以上，公司经多次催收仍未收回货款，公司对其提起诉讼，山西中科新材料有限公司（以下简称山西中科）于 2018 年至 2020 年发生业务，共销售电线电缆计 1,544.31 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近六年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2018年度	销售电线电缆	1,494.00	800.00	1,000.00	1年以内	10.00	1.00
2019年度	销售电线电缆	316.70	1,000.00	369.67	1年以内	15.4	4.00
2020年度	—	—	—	369.67	1-2年	214.9	58.00
2021年度	—	—	—	28.71	2-3年	28.71	100.00
2022年度	—	—	—	28.71	3年以上	28.71	100.00
2023年度	—	—	—	12.56	3年以上	12.56	100.00
2024年度	—	—	—	12.56	3年以上	12.56	100.00

山西中科未按照合同约定支付货款，截至 2021 年末山西中科余欠款 2,000 万元账龄均在 3 年以上，公司经多次催收仍未收回货款，公司对其提起诉讼，山西中科新材料有限公司（以下简称山西中科）于 2018 年至 2020 年发生业务，共销售电线电缆计 1,544.31 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近六年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2018年度	销售电线电缆	1,494.00	800.00	1,000.00	1年以内	10.00	1.00
2019年度	销售电线电缆	316.70	1,000.00	369.67	1年以内	15.4	4.00
2020年度	—	—	—	369.67	1-2年	214.9	58.00
2021年度	—	—	—	28.71	2-3年	28.71	100.00
2022年度	—	—	—	28.71	3年以上	28.71	100.00
2023年度	—	—	—	12.56	3年以上	12.56	100.00
2024年度	—	—	—	12.56	3年以上	12.56	100.00

山西中科未按照合同约定支付货款，截至 2021 年末山西中科余欠款 2,000 万元账龄均在 3 年以上，公司经多次催收仍未收回货款，公司对其提起诉讼，山西中科新材料有限公司（以下简称山西中科）于 2018 年至 2020 年发生业务，共销售电线电缆计 1,544.31 万元，根据会计准则规定确认相关收入，收入确认审核合理，近六年相关交易及往来情况如下：

交易期间	交易内容	交易金额	回款金额	期末应收账款余额	账龄	坏账准备	计提比例
2022年度	销售电线电缆	179.02	20.00	139.02	1年以内	7.14	3.90
2023年度	—	—	—	142.0	1-2年	26.4	20.00
2024年度	—	—	—	113.20	2-3年	59.8	52.00
2025年度	—	—	—	103.20	3年以上	103.20	100.00

无为硅风未按照合同约定支付货款，公司于 2024 年 8 月提起诉讼，2025 年法院一审判决裁定，无为硅风可供执行财产、无为硅风多次催收均未付款且为失信人员调查，公司认为应收账款收回的可能性极低，于 2025 年末全额计提坏账准备。

综上所述，公司对应收账款确认的会计政策准确真实地确认相关收入，客户在后续年度发生信用风险后，公司综合判断应收账款收回的可能性较低时，对应收账款单项计提坏账准备，并且其计提坏账准备，并未计提坏账准备，增大了应收账款回收的可能性及变更相关收入，收入确认审核合理。

(四)按账项计提坏账准备的应收对象名称、与公司关联关系、历史交易金额、销售产品、回款情况、各期末应收账款余额、账龄计提情况、说明对应收账款确认的审慎性、合理性。

1. 近两年上市公司及外客户，其他一般客户应收账款余额及账龄情况如下：

组合类型	账龄	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
上市公司及外客户	1年以内	1,428.24	4,879.1	3,860.0	2,399.0	4,044	100
	1-2年	1,138.24	472.0	400.0	628.9	743	27.00
	2-3年	60.75	7.82	17.00	50.15	0.72	23.00
	3年以上	228.10	7.05	4.90	53.09	7.94	68.00
	合计	3,266.33	700.0	4.1	6,284.23	10,000	867
其他一般客户	1年以内	8,092.79	10,000	7.30	27,669.69	64.76	7.00
	1-2年	698.29	7.99	2.00	628.29	743	27.00
	2-3年	977.27	9.70	6.00	786.52	70.9	52.00
	3年以上	974.19	6.20	5.00	3,232.97	20.9	96.20
	合计	10,464.90	10,000	10.00	11,774.77	10,000	306.0

如上表所述，近两年上市公司及外客户，其他一般客户应收账款账龄均在 1 年以内，余额占比分别 40.54%、45.14%、43.70%、64.76%、64.76% 上升到 72.05%，3 年以上余额占比分别 15.84% 下降到 40.40%、20.79% 下降到 9.19%、2025 年度公司

应收账款回收情况良好，测算出的迁徙率低于 2024 年度，使得坏账准备的计提比例降低。

3. 公司应收账款坏账准备计提比例确定方法
公司坏账准备按照迁徙率模型进行坏账计提比例测算，计算流程及方式如下：

(1) 迁徙率模型以账龄迁徙率为基础确定坏账准备。对于应收账款，无论是否存在重大逾期或减值，公司均按照账龄和不同存续期间预期信用损失金额计提其坏账准备。当单项应收账款无法以组合成本评估预期信用损失时，公司将该笔应收账款单独评估预期信用损失，在组合基础上计提预期信用损失，确定的具体金额，由该笔应收账款、上市公司及外客户、一般企业客户、对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期，编制应收账款账龄与不同存续期间预期损失率对照表，计算预期信用损失。

公司预期信用损失率确定的具体步骤及过程如下：
第一步，根据客户信用风险特征对应收账款客户进行划分，并根据各组合历史应收账款（含合同资产）账龄数据计算历史迁徙率；

第二步，迁徙率为基础计算历史迁徙率；
第三步，在历史迁徙率的基础上考虑前瞻性调整计算预期信用损失率。
具体计算过程如下：
①按客户类别划分账龄
A. 上市公司及外客户客户

账龄	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	平均迁徙率
1年以内	1,592.74	4,008.42	9,907.17	19,896.6	2,997.41	1,935.6	—	—
1-2年	1,500.89	1,488.41	366.7	315.64	3,282.2	1,794.17	—	—
2-3年	300.06	26.84	88.28	156.18	161.9	161.9	78.04	—
3年以上	228.15	13.75	64.16	46.18	53.09	228.41	—	—
3年以上实际数	19.79	13.74	42.8	20.15	40.23	—	—	—
合计	13,008	6,074	34,494	39,778	37,774	32,774	—	—

B. 其他一般客户
账龄

账龄	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	平均迁徙率
1年以内	4,479.90	15,340.72	10,930.17	6,811.24	7,860.9	4,822.39	—	—
1-2年	4,872.23	3,024.68	3,302.7	2,381.36	1,976	503.25	—	—
2-3年	990.05	2,627.41	1,794.4	1,362.72	2,146.8	697.67	—	—
3年以上	5,389.79	1,160.7	1,227.61	6,402.7	2,481.9	4,289.25	—	—
3年以上实际数	720.6	87.51	460.8	2,839	474.12	—	—	—
合计	86,618	14,054	62,674	73,663	62,904	30,000	70,188	—

公司坏账准备计提比例，结合前瞻性调整，前瞻性调整系数确定为 1.3（以 100% 为基准）并据此计算出预期信用损失率，以此作为公司坏账计提比例。
A. 上市公司及外客户客户

账龄	历史平均损失率	预计损失率	损失率	评级
1年以内	0.00%	1.00%	—	A+
1-2年	30.0%	4.00%	—	B
2-3年	100.0%	7.00%	—	C
3年以上	30.0%	40.40%	—	D

账龄	历史平均损失率	预计损失率	损失率	评级
1年以内	5.8%	7.3%	—	A
1-2年	25.0%	33.0%	—	B
2-3年	43.0%	50.0%	—	C
3年以上	70.0%	91.0%	—	D

4. 对上市公司及外客户，其他一般客户坏账准备计提比例低于去年的原因及合理说明
近两年上市公司及其他一般客户近三年迁徙率变化情况如下：