



航泰股份

NEEQ: 836523

陕西航泰电气股份有限公司
(SHANXI HANGTAI ELECTRIC CO., LTD.)



年度报告

—2024—

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料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个别及连带责任。
- 二、公司负责人杜磊、主管会计工作负责人薛新婵及会计机构负责人（会计主管人员）靖维保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目 录

第一节 公司概况5

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析7

第三节 重大事件16

第四节 股份变动、融资和利润分配.....20

第五节 公司治理23

第六节 财务会计报告28

附件 会计信息调整及差异情况.....127

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、航泰股份	指	陕西航泰电气股份有限公司
股东大会	指	陕西航泰电气股份有限公司股东大会
董事会	指	陕西航泰电气股份有限公司董事会
监事会	指	陕西航泰电气股份有限公司监事会
公司章程	指	陕西航泰电气股份有限公司章程
“三会”议事规则	指	股份公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
中审华	指	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	陕西航泰电气股份有限公司		
英文名称及缩写	SHANXIHANGTAIELECTRICCOLTD.		
法定代表人	杜磊	成立时间	2002 年 4 月 3 日
控股股东	控股股东为（杜磊）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（杜磊、赵永莉），一致行动人为（杜磊、赵永莉和深圳朴信基金管理有限公司）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-其他电气机械及器材制造（C398）-其他未列明电气机械及器材制造（C3899）		
主要产品与服务项目	针对不同的矿山运输环境，为煤矿量身定做运输安全防护系统，搭配自主研发的“车辆管控平台软件”，利用矿用机器人解决煤矿运输环节的安全痛点，打造矿山运输无人值守系统。产品主要包括矿山智能集控系统、矿山智能监控系统、煤矿无轨胶轮车智能管控系统以及矿山智能机器人系列产品。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	航泰股份	证券代码	836523
挂牌时间	2016 年 4 月 6 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	53,964,000
主办券商（报告期内）	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	方针	联系地址	陕西省西安市国家民用航天产业基地航创路 1123 号启航 ICB 园区 6 号楼
电话	13571490516	电子邮箱	947164334@qq.com
传真	029-8539156		
公司办公地址	陕西省西安市国家民用航天产业基地航创路 1123 号启航 ICB 园区 6 号楼	邮政编码	710110
公司网址	http://www.sxhtgs.cn/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		

注册情况			
统一社会信用代码	916100007353750144		
注册地址	陕西省西安市国家民用航天产业基地航创路 1123 号启航 ICB 园区 6 号楼		
注册资本（元）	53,964,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

本公司是集矿用安全设备的研发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业、陕西省创新型企业，陕西省专精特新企业。公司采用“研发-生产-销售”的经营模式。在研发方面，公司依托高级技术人才，紧密结合市场需求的变化，不断完善产品的功能、实用及安全性。公司已通过 ISO9001 质量体系认证，截至本报告签署之日，截至 2024 年 12 月 31 日共计获得了 44 项计算机软件著作权、22 项发明专利及 44 项实用新型专利以及 1 外观专利；156 项煤矿矿用产品安全标志证书和 31 项煤矿矿用产品安全标志证书。公司的客户主要为国内各大中型煤炭生产企业，公司主要向客户提供煤矿安全监控防护系统等各类矿用安全设备的销售及服务。公司的销售人员采用片区负责制，长期关注客户的动态，对主要煤炭产区的客户管理主要是通过招标采购网站、售后跟踪服务等方式了解客户的安全设备需求，并参与招投标；生产部门会同研发部门按照合同约定的产品要求，组织采购原材料；最后由生产部组织生产。生产完成后及时将产品运输到客户指定地点，形成销售实现盈利并提供售后服务。通过多年的运营实践积累，公司能有效地组织采购和生产，及时供货并提供售后服务，全面履行销售合同约定的内容。公司采用直销的销售模式，产品的主要目标市场为全国各大矿务局及大型煤矿，目前公司产品用户已遍布新疆、安徽、山东、河南、河北、云南、黑龙江、贵州、山西、陕西、甘肃、内蒙、重庆、吉林等 20 多个省。与公司长期合作的大型矿务局有：陕西煤业股份有限公司、神华新疆能源有限责任公司、神华宁夏煤业集团、淮南矿业集团、皖北煤电集团、淮北矿业集团、甘肃靖远煤业集团、黑龙江龙煤集团、郑煤集团、重庆松藻煤电、鄂尔多斯煤炭有限责任公司、山西大同煤矿集团等。公司构建了遍布全国、完善的销售网络，形成了稳定的销售和盈利模式，公司收入来源于矿山智能集控系统、矿山智能监控系统、煤矿无轨胶轮车智能管控系统以及矿山智能机器人系列产品。

根据矿安综函[2023]290 号国家矿山安全监察局综合司工业和信息化部办公厅《关于面向矿山领域征集机器人典型应用场景的通知》，2024 年 3 月公司研发的车场推车机器人被国家矿山安全监察局、综合司工业和信息化部办公厅列入面向矿山领域征集机器人典型应用场景示范产品重点推广。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	1、根据高企认定管理办法等规定，经陕西省高企认定管理工作领导小组办公室组织专家评审，2022 年 10 月 12 日公司取得高新技术企业证书，高企证书编号为 GR202261000827，有效期三年。 2、根据《陕西省工业和信息化厅陕西省财政厅关于开展 2024 年陕西省“专精特新”中小企业申报认定和复核工作的通知》（陕工信发〔2023〕169 号）文件要求，公司于 2024 年 11 月 21 日认定为 2024 年陕西省“专精特新”中小企业。 3、根据《西安市技术创新示范企业认定管理办法》（市工信

	发〔2021〕112号）文件要求，公司于2024年12月19日被认定为第十一批市级技术创新示范企业。 4、根据《关于组织推荐2024年质量标杆培育企业的通知》（市工信发〔2023〕191号）文件要求，公司2024年12月12日被认定2024年质量标杆培育企业。 5、根据《工业和信息化部关于贯彻落实〈国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见〉的行动计划（2015-2018年）》（工信部信软〔2015〕440号）以及《信息化和工业化深度融合专项行动计划（2013-2018年）》（工信部信〔2013〕317号）的工作部署和要求，2016年，工业和信息化部将继续开展两化融合管理体系贯标试点工作，公司于2024年9月15日获得两化融合管理体系评定证书。 6、2024年9月公司获得陕西省工业和信息化厅公示的第六批专精特新“小巨人”称号。
--	---

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	119,994,376.24	71,272,370.37	68.36%
毛利率%	33.89%	42.68%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,924,137.19	1,111,126.63	73.17%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	475,594.76	880,188.51	-45.97%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	3.44%	2.03%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.85%	1.61%	-
基本每股收益	0.04	0.02	100.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	224,488,119.74	124,643,998.24	80.10%
负债总计	168,061,590.42	69,631,163.05	141.36%
归属于挂牌公司股东的净资产	56,426,529.32	55,012,835.19	2.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.05	1.02	2.94%
资产负债率%（母公司）	74.68%	55.86%	-
资产负债率%（合并）	74.86%	55.86%	-
流动比率	1.27	1.59	-
利息保障倍数	1.70	1.74	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,650,360.91	-12,276,275.54	78.41%

应收账款周转率	1.72	1.00	—
存货周转率	2.57	3.72	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	80.10%	14.81%	—
营业收入增长率%	68.36%	8.77%	—
净利润增长率%	73.17%	-80.29%	—

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	24,424,526.63	10.88%	3,315,511.84	2.66%	636.67%
应收票据	9,615,437.20	4.28%	4,155,207.29	3.33%	131.41%
应收账款	57,700,660.09	25.71%	66,052,236.01	52.99%	-12.64%
应收款项融资	7,905,553.14	3.52%	185,800.00	0.15%	4,154.87%
预付款项	31,541,286.41	14.05%	3,952,299.91	3.17%	698.05%
其他应收款	4,015,858.18	1.79%	4,940,326.16	3.96%	-18.71%
存货	49,645,781.21	22.12%	11,811,975.63	9.48%	320.30%
其他流动资产	3,473,323.82	1.55%	32,155.16	0.03%	10,701.76%
其他权益工具投资	510,443.04	0.23%	1,020,886.10	0.82%	-50.00%
固定资产	28,890,158.25	12.87%	27,478,971.51	22.05%	5.14%
在建工程	4,875,103.79	2.17%	0	0.00%	100.00%
无形资产	248,710.69	0.11%	0	0.00%	100.00%
递延所得税资产	1,300,529.77	0.56%	1,337,705.27	1.07%	-2.78%
短期借款	50,121,172.20	22.33%	28,183,661.33	22.61%	77.84%
应付账款	56,003,079.87	24.95%	15,471,186.43	12.41%	261.98%
合同负债	27,142,897.71	12.09%	1,928,700.00	1.55%	1,307.32%
应付职工薪酬	3,032,927.50	1.35%	2,578,796.05	2.07%	17.61%
应交税费	316,490.43	0.14%	2,001,360.75	1.61%	-84.19%
一年内到期的非流动负债	8,026,266.68	3.58%	6,298,842.24	5.05%	27.42%
其他流动负债	2,886,681.03	1.29%	1,971,545.96	1.58%	46.42%
长期借款	18,600,000.00	8.29%	9,300,000.00	7.46%	100.00%
长期应付款	314,975.50	0.14%	580,596.42	0.47%	-45.75%
预计负债	287,508.84	0.13%			100.00%
其他综合收益	-1,101,945.30	-0.49%	-591,502.24	-0.47%	-86.30%

盈余公积	300,055.33	0.13%	52,910.46	0.04%	467.10%
未分配利润	2,153,186.49	0.96%	476,194.17	0.38%	352.17%
资产总计	224,488,119.74	100.00%	124,643,998.24	100.00%	80.10%

项目重大变动原因

- 1、货币资金比去年同期增长 636.67%，是因为公司本期收到的货款和银行贷款增加导致；
- 2、应收票据比去年同期增长 131.41%，是因为公司回款中银行承兑汇票增加导致；
- 3、应收账款比去年同期减少 12.64%，是因为公司销售订单回款率增加导致应收款减少；
- 4、应收款项融资比去年同期增长 4154.87%，是因为公司本期期末以变现融资为主要管理模式的应收票据增加导致；
- 5、预付款项比去年同期增长 698.05%，是因为公司本期预付供应商采购合同增加导致；
- 6、其他应收款比去年同期减少 18.71%，是因为公司期末应收的投标保证金减少导致；
- 7、存货比去年同期增长 320.3%，是因为公司原材料和库存商品增加导致；
- 8、其他流动资产比去年同期增长 10701.76%，是因为公司已开发票未抵扣的进行税额增加导致；
- 9、其他权益工具投资比去年同期减少 50%，是因为公司其他权益工具投资公允价值变动减少导致；
- 10、在建工程比去年同期增加 100%，是因为公司本期自建研发试验平台导致；
- 11、无形资产比去年同期增加 100%，是因为公司本期购入研发设计软件导致；
- 12、短期借款较去年同期增长 77.84%，是因为公司流动资金贷款额增加导致；
- 13、应付账款较去年同期增长 261.98%，是因为公司本期供应商采购量增加导致；
- 14、合同负债较去年同期增长 1307.32%，是因为公司销售订单的预收款增加导致；
- 15、应付职工薪酬较去年同期增长 17.61%，是因为公司人均工资增加导致；
- 16、应交税费较去年同期减少 84.19%，是因为公司期末应交增值税减少导致；
- 17、一年内到期的非流动负债较去年同期增长 27.42%，是因为公司一年内到期的银行贷款额增加导致；
- 18、其他流动负债较去年同期增长 46.42%，是因为公司已背书未到期应收票据增加导致；
- 19、长期借款较去年同期增长 100%，是因为公司 1 年期以上的贷款增加导致；
- 20、长期应付款较去年同期减少 45.75%，是因为公司归还远东宏信部分借款导致；
- 21、预计负债较去年同比增长 100%，是因为公司执行新的会计政策，对不属于单项履约义务的保证类质量保证预计的维修费用；
- 22、其他综合收益较去年同期减少 86.30%，是因为公司其他权益工具公允价值变动损失致；
- 23、盈余公积较去年同期增长 467.10%，是因为公司本期可分配利润增加导致；
- 24、未分配利润去年同期增长 352.17%，是因为公司今年营业利润增加、营业外支出和计提的递延所得税费用减少导致。

(二) 经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	

营业收入	119,994,376.24	-	71,272,370.37	-	68.36%
营业成本	79,330,619.33	66.11%	40,850,550.35	57.32%	94.20%
毛利率%	33.89%	-	42.68%	-	-
税金及附加	891,185.75	0.74%	744,099.82	1.04%	19.77%
销售费用	14,800,840.10	12.33%	10,954,874.38	15.37%	35.11%
管理费用	8,834,321.46	7.36%	5,969,114.06	8.38%	48.00%
研发费用	10,947,667.99	9.12%	9,817,750.35	13.77%	11.51%
财务费用	3,182,914.84	2.65%	2,305,711.42	3.24%	38.04%
其他收益	1,397,752.73	1.16%	543,515.12	0.76%	157.17%
投资收益	6,332.97	0.01%	7,229.68	0.01%	-12.40%
公允价值变动收益	-20,175.84	-0.02%	-78,461.60	-0.11%	74.29%
信用减值损失	-1,142,261.36	-0.95%	516,114.37	0.72%	-321.32%
资产减值损失	-351,795.15	-0.29%			-100.00%
资产处置收益	28,739.97	0.02%	54.78	0.00%	52364.35%
营业利润	1,925,420.09	1.60%	1,618,722.34	2.27%	18.95%
营业外收入	45,096.10	0.04%	35,600.64	0.05%	26.67%
营业外支出	9,203.50	0.01%	277,000.50	0.39%	-96.68%
所得税费用	37,175.50	0.03%	266,195.85	0.37%	-86.03%
净利润	1,924,137.19	1.60%	1,111,126.63	1.56%	73.17%

项目重大变动原因

- 1、营业收入较去年同期增长 68.36%，是因为公司新产品收入增长和拓展新业务片区导致；
- 2、营业成本较去年同期增长 94.20%，是因为公司拓展新业务开发新产品导致的营业成本增长；
- 3、毛利率较去年同期减少 20.61%，是因为公司为了拓展市场提高竞争力销售价格下降导致；
- 4、税金及附加较去年同期增长 19.77%，是因为公司应交增值税增加导致附加税增加；
- 5、销售费用较去年同期增长 35.11%，是因为公司招标费用和差旅费增加导致；
- 6、管理费用较去年同期增长 48.00%，是因为公司业务拓展导致服务费增加；
- 7、研发费用较去年同期增长 11.51%，是因为公司去年增加的研发设备本年度增加折旧费用导致；
- 8、财务费用较去年同期增长 38.04%，是因为公司融资银行贷款增加导致的利息支出增加；
- 9、其他收益较去年同期增长 157.17%，是因为公司收到的政府补助比去年同期增加导致；
- 10、投资收益较去年同期减少 12.40%，是因为公司股票持有期间分配的现金股利减少导致；
- 11、公允价值变动收益较去年同期增长 74.29%，是因为公司交易性金融资产的公允价值比去年同期增长导致；
- 12、信用减值损失较去年同期增加 321.32%，是因为公司应收账款账龄增加，计提比率增加导致；
- 13、资产减值损失较去年同期增加 100.00%，是因为公司本期计提存货跌价准备导致；
- 14、资产处置收益较去年同期增长 52364.35%，是因为公司本期处置固定资产净收益增加导致；
- 15、营业利润较去年同期增长 18.95%，是因为公司本期营业收入增加大于期间费用增加导致；
- 16、营业外收入较去年同期增长 26.67%，是因为公司处置固定资产净收益增加导致；
- 17、营业外支出较去年同期减少 96.68%，是因为公司本期无债务重组损失导致；
- 18、所得税费用较去年同期减少 86.03%，是因为公司可抵扣暂时性差异总额减少导致计提递延所得税费用减少；
- 19、净利润较去年同期增长 73.17%，是因为公司营业利润增加，营业外支出减少导致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	119,936,999.84	71,259,043.86	68.31%
其他业务收入	57,376.40	13,326.51	330.54%
主营业务成本	79,299,946.29	40,850,550.35	94.12%
其他业务成本	30,673.04	-	100.00%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
配件类产品	1,525,942.63	478,645.50	68.63%	-12.82%	-1.06%	-5.16%
煤矿无轨胶轮车智能管控系统	12,385,607.10	8,022,928.78	35.22%	-36.12%	-13.68%	-32.34%
矿山智能集控系统	26,714,053.97	20,474,367.65	23.36%	951.23%	1,682.27%	-57.37%
矿山智能监控系统	36,169,018.49	21,627,994.22	40.20%	158.92%	138.49%	14.60%
矿山辅助运输防护装置	43,142,377.65	28,696,010.14	33.49%	166.00%	175.50%	-6.41%
合计	119,936,999.84	79,299,946.29	33.88%	68.31%	94.12%	-20.60%

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
西北地区	13,837,965.59	10,050,760.66	27.37%	-65.94%	-57.89%	-33.65%
东北地区	70,044.25	44,369.50	36.66%	-39.02%	-40.73%	5.25%
西南地区	4,556,704.17	2,965,610.26	34.92%	3.39%	9.82%	-9.84%
华东地区	84,965,236.05	55,919,187.49	34.19%	804.40%	987.64%	-24.49%

华北地区	12,090,548.70	7,595,294.80	37.18%	-3.75%	16.99%	-23.05%
华中地区	4,392,824.38	2,703,046.93	38.47%	6.59%	5.21%	2.14%
华南地区	81,053.10	52,349.69	35.41%	78.47%	2,034.13%	-62.56%
合计	119,994,376.24	79,330,619.33	33.89%	68.36%	94.20%	-20.61%

收入构成变动的原因

近年来，公司一直在加大新产品的研发以及对传统产品的升级换代，系统类产品中标额逐步增长，公司整体销售收入已连续六年出现增长。本期增加了华东地区的业务拓展。报告期内，公司产品结构不断调整优化，为了扩大市场份额，增加企业的竞争优势，产品毛利率均有所下降。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	长江联合金融租赁有限公司	76,443,142.62	63.71%	否
2	淮南矿业（集团）有限责任公司	5,595,674.35	4.66%	否
3	西安科技大学	3,955,752.21	3.30%	否
4	陕西清智中晟科贸有限公司	1,893,646.02	1.58%	否
5	山西煤炭进出口集团左云长春兴煤业有限公司	1,557,699.12	1.30%	否
合计		89,445,914.32	74.55%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	淮南润成科技股份有限公司	9,785,920.40	9.81%	否
2	四川嘉华机械有限责任公司	9,052,515.04	9.08%	否
3	南京双京电器集团有限公司	7,821,331.84	7.84%	否
4	四川坤宇沃达智能科技有限公司	6,973,451.32	6.99%	否
5	中煤科工集团新疆研究院有限公司	4,168,141.59	4.18%	否
合计		37,801,360.19	37.90%	-

（三） 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,650,360.91	-12,276,275.54	78.41%
投资活动产生的现金流量净额	-684,014.43	-5,495,396.92	87.55%
筹资活动产生的现金流量净额	24,823,490.13	17,548,754.71	41.45%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额较去年同期增加 78.41%，是因为公司本期销售合同的回款率增加导致；
2、投资活动产生的现金流量净额较去年同期增加 87.55%，是因为公司本期购建固定资产较少导致；
2、筹资活动产生的现金流量净额较去年同期增加 41.45%，是因为公司本期增加流动资金贷款导致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
新疆航泰得一智能科技有限公司	控股子公司	智能控制系统集成；矿山机械制造；矿山机械销售	1,000,000.00	833,182.22	547,311.50	0.00	547,311.50

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
坏账风险	公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日应收账款净额分别为 58,953,147.70 元、66,052,236.01 和 57,700,660.09 元,截至 2024 年 12 月 31 日,应收账款账龄 3 年以上的金额为 7,279,790.26 元,占应收账款余额的 11.13%,比去年同期的 8,007,177.87 元减少了 727,387.61 元,占应收账款余额的比例减少 0.29%。公司客户主要是信用良好的国有大中型矿业集团,应收账款结构稳定、合理,根据历史经验,公司应收账款发生大额坏账损失的风险相对较小。对于账龄超过 1 年,尤其是 3-5 年以上的应收账款,公司已充分考虑了其性质和收回的可能性,根据公司会计政策,对应收账款按账龄分类计提了足额的坏账准备。针对这一风险,公司主要采取了如下措施:(1)加强客户的信用管理和应收账款的催收力度,加快资金回笼;(2)对各个区域实行应收账款额度管理,以保证公司应收账款得到有效控制。
控股股东及实际控制人不当控制风险	公司股东杜磊先生和赵永莉女士为夫妻关系,截至 2024 年 12 月 31 日,合计持有公司 44.54%的股权,为公司的实际控制人,杜磊先生担任公司的董事长兼总经理,对公司经营管理具有较大的影响力。若杜磊先生和赵永莉女士利用实际控制人地位,通过行使表决权等方式对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制,可能给公司的经营和其他少数权益股东带来风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在破产重整事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一)诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

☒是 ☐否

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	21,436,876.30	37.99%
作为被告/被申请人	-	-
作为第三人	-	-
合计	21,436,876.30	37.99%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
2024-007	原告/申请人	我公司已向西安	是	20,078,400.00	否	2024 年 2 月

		航天城实业发展有限公司支付了航天城·工业港项目第【6】幢【10000】号房屋全部房屋价款；为维护合法权益按照《房屋买卖合同》的约定向西安仲裁委员会提起仲裁，请求裁决被西安航天城实业发展有限公司为我公司办理所购房屋的不动产权属登记证书，将航天城·工业港项目第【6】幢【10000】号房屋（不动产权证号为：【陕（2019）西安市不动产权第0378856号】号）的产权转移登记手续过户至我公司名下。				1日，西安仲裁委员会裁决如下：被申请人西安航天城实业发展有限公司自收到本裁决之日起五日内协助申请人陕西航泰电气股份有限公司将西安市航天基地航创路6幢10000室（不动产权证号为：【陕（2019）西安市不动产权第0378856号】号）产权变更至申请人陕西航泰电气股份有限公司名下。
2024-008	原告/申请人	同上	是	20,078,400.00	否	2024年4月7日已将产权转移登记手续过户至我公司名下并取得房产证书

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响

本次仲裁事项公司为申请人，申请仲裁的房屋产权已于2024年4月7日完成变更至公司名下，本次重大仲裁不会对公司生产经营方面产生重大影响。
--

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况

☐适用 ☒不适用

发生原因、整改情况及对公司的影响

不存在

(三)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务	330,000,000.00	126,562,884.94
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	0
委托理财	0	0
关联担保	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

2024 年，公司拟向关联方苏州斯莱克精密设备股份有限公司销售矿用安全系列产品及服务，预计金额不超过人民币 33000 万元。根据现行有效《公司章程》“第 101 条，挂牌公司与关联方发生的成交金额(除提供担保外)占公司最近一期经审计总资产 5%以上且超过 3000 万元的交易，或者占公司最近一期经审计总资产 30%以上的交易，应当提交股东大会审议。”公司最近一期经审计总资产 124,643,998.24 元(含税金额)，经审计总资产 5%为 6,232,199.91 元，本次关联交预计金额不超过人民币 33000 万元。2024 年 9 月 23 日，公司第四届董事会第三次会议审议通过了《关于<2024 年偶发性关联交易>的议案》，并经 2024 年第二次股东大会审议通过，具体内容详见《陕西航泰电气股份有限公司关联交易公告》（公告编号：2024-033）。
--

违规关联交易情况

□适用 √不适用

(四)经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2024-035	对外投资	陕西航泰电气股份有限公司	投资成立全资子公司	否	否

		100%股权			
--	--	--------	--	--	--

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

为拓展新疆业务，公司在新疆设立全资子公司新疆航泰得一智能科技有限公司，注册地为新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区九沟北路 2446 号广汇工业园，注册资本为人民币 1,000,000.00 元。

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016 年 4 月 6 日		挂牌	限售承诺	除《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》相关规定外，公司股东对所持股份无限售安排及自愿锁定的承诺	正在履行中
董监高	2016 年 4 月 6 日		挂牌	限售承诺	除《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》相关规定外，公司股东对所持股份无限售安排及自愿锁定的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 4 月 6 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016 年 4 月 6 日			同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 4 月 6 日		挂牌	规范及减少关联交易的承诺	公司董监高承诺规范及减少关联交易	正在履行中
董监高	2016 年 4 月 6 日		挂牌	规范及减少关联交易的承诺	公司董监高承诺规范及减少关联交易	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

第四节
 股份变动、融资和利润分配

一、
 普通股股本情况

(一)
 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	34,746,157.00	64.39%	- 100,500.00	34,645,657.00	64.20%
	其中：控股股东、实际控制人	5,334,072.00	9.88%	-	5,334,072.00	9.88%
	董事、监事、高管	171,875.00	0.32%	- 70,500.00	101,375.00	0.19%
	核心员工	-	0.00%	-	-	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	19,217,843.00	35.61%	100,500.00	19,318,343.00	35.80%
	其中：控股股东、实际控制人	18,702,218.00	34.66%	-	18,702,218.00	34.66%
	董事、监事、高管	515,625.00	0.96%	- 211,500.00	304,125.00	0.56%
	核心员工	-	0.00%	-	-	0.00%
总股本		53,964,000.00	-	0.00	53,964,000.00	-
普通股股东人数		18				

股本结构变动情况

☐适用
 ☒不适用

(二)
 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	杜磊	22,091,540	0	22,091,540	40.94%	17,243,655	4,847,885	15,095,000	0
2	苏州斯莱克精密设备股份有限公司	18,760,000	0	18,760,000	34.76%	0	18,760,000	0	0

3	深圳朴信基金管理有限公司一朴信淡水2号私募创业投资基金	6,159,210	0	6,159,210	11.41%	0	6,159,210	0	0
4	赵永莉	1,944,750	0	1,944,750	3.60%	1,458,563	486,187	0	0
5	深圳朴信基金管理有限公司一朴信淡水1号私募投资基金	1,147,000	0	1,147,000	2.13%	0	1,147,000	0	0
6	朱宸叶	1,040,000	0	1,040,000	1.93%	0	1,040,000	0	0
7	沈爱娟	1,000,000	0	1,000,000	1.85%	0	1,000,000	0	0
8	张伟	780,000	0	780,000	1.45%	0	780,000	0	0
9	周欣乐	260,000	0	260,000	0.48%	0	260,000	0	0
10	王军祥	260,000	0	260,000	0.48%	260,000	0	0	0
合计		53,442,500	0	53,442,500	99.03%	18,962,218	34,480,282	15,095,000	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：杜磊与赵永莉是夫妻关系，除上述情况外，其他人员之间无关联关系。

2024年9月4日，杜磊、赵永莉与深圳朴信基金管理有限公司签署一致行动人协议，本次一致行动人变更，未导致公司的控股股东、实际控制人发生变动，不会对公司资产、人员、财务、机构及业务的完整性和独立性产生影响，不会对公司的生产经营和持续发展产生不利影响，不存在损害公司利益的情形，本次一致行动关系变动不涉及收购，新增一致行动人按《收购办法》第十八条，无需办理限售。具体内容详见公司于2024年9月5日披露的《陕西航泰电气股份有限公司一致行动人变更公告》（公告编号：2024-029）。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化；实际控制人杜磊、赵永莉新增一致行动人深圳朴信基金管理有限公司。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
杜磊	董事长兼总经理	男	1972年6月	2024年5月10日	2027年5月10日	22,091,540	0	22,091,540	40.94%
赵永莉	董事	女	1973年6月	2024年5月10日	2027年5月10日	1,944,750	0	1,944,750	3.60%
方针	董事会秘书兼董事	女	1969年3月	2024年5月10日	2027年5月10日	208,000	0	208,000	0.39%
薛新婵	财务总监	女	1982年12月	2024年5月10日	2027年5月10日	0	0	0	0.00%
杜凯	董事兼销售总	男	1976年5月	2024年5月10日	2027年5月10日	30,000	0	30,000	0.06%
李鹿麒	行政人事总监兼董事	男	1972年11月	2024年5月10日	2027年5月10日	78,000	0	78,000	0.14%
徐万军	生产总监兼监事长	男	1972年1月	2024年5月10日	2027年5月10日	52,000	0	52,000	0.10%
张斌	售后服务经理兼监事	男	1982年11月	2024年5月10日	2027年5月10日	37,500	0	37,500	0.07%
赵建强	生产厂长兼监事	男	1984年6月	2024年5月10日	2027年5月10日	0	0	0	0.00%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

杜磊与赵永莉为夫妻关系，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
----	------	------	------	------

王军祥	董事兼技术总监	离任	技术总监	董事会换届
赵伶	采购主管兼监事	离任	采购主管	董事会换届
杜凯	销售总监	新任	董事兼销售总监	董事会换届选举新任董事
赵建强	生产厂长	新任	生产厂长兼监事	监事会换届选举新任董事

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

杜凯先生 2003 年 5 月入职航泰股份，从事采购，发货，组装调试产品，接待客户等工作，2005 年起从事产品售后服务工作，2007 年起开始从事销售工作，负责宁夏，重庆等片区的销售工作，销售业绩在公司排名一直靠前，2015 年起任市场部经理，负责市场部全面工作，2020 年起任市场总监，负责公司整体的销售，售后服务工作。

赵建强先生 2008 年 5 月 12 日入职陕西航泰电股份有限公司，在质检部从事机械加工过程及成品检验工作，2009 年 9 月至 2010 年 4 月从事生产调度工作，2010 年开始任公司机加厂长职务。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
技术人员	41	16	17	40
财务人员	7	0	1	6
行政管理人员	24	7	4	27
生产人员	24	3	2	25
销售人员	38	5	7	36
员工总计	134	31	31	134

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	1
本科	45	47
专科	52	49
专科以下	37	37
员工总计	134	134

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

一、员工薪酬政策：公司员工薪酬分配的依据是：岗位价值、员工能力、工作绩效和市场水平。公司薪酬政策主要分为两大块，行政管理人员年薪制，生产人员计件工资制，根据岗位性质的不同薪酬设置合理规范，能够积极调动员工工作的积极性与主动性，满足员工薪酬福利需要。

二、招聘及培训政策：公司招聘主要采取外部招聘和内部员工推荐相结合的方式，外部招聘方式以网络招聘为主，其中网络平台合作方有：智联招聘、Boss 直聘、脉脉；其他线上网络渠道包括：小红书、朋友圈、招聘群等方式。报告期内，公司共计组织 38 期培训，培训内容以员工技能提升为主，培训形式以内部培训为主。

三、退休人员：报告期内，公司退休人员 1 人，暂无需承担离退休人员相关费用。

（二）核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

（一）公司治理基本情况

公司在股份公司成立后，依据《公司法》、《公司章程》的相关规定设立了股东大会、董事会、监事会和管理层，建立了三会治理结构。股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》等相关法律法规的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策、及财务决策按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷情形，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。报告期内已建立的治理制度有：《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《防范控股股东及关联方占用公司资金制度》、《信息披露管理制度》、《董事会秘书工作制度》、《总经理工作细则》及《投资者关系管理制度》等有关规范性制度。报告期内新建立的制度为《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》。

（二） 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”的原则，积极认真履行对公司经营、财务运行的监督、检查职责。对公司的正常运作以及董事、高级管理人员履行职责方面进行了有效的监督。公司监事会认为：报告期内，监事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽责，在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。股份公司设监事会。监事会由 3 名监事组成，其中除职工代表监事 1 人由公司职工大会选举产生外，其余 2 名监事由公司股东大会选举产生。公司监事会设监事会主席 1 名。监事的任期每届为 3 年，监事任期届满，连选可以连任。公司制定了《监事会议事规则》，监事会规范运行。公司监事严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利。报告期内，股份公司共召开 3 次监事会会议，就选举公司第四届监事会主席、2024 年半年度报告以及选举公司第四届监事会主席关于选举公司第四届监事会主席选举股份公司监事会主席等事项做出了有效决议。自股份公司成立以来，监事会的运行逐步规范，所有监事均出席、列席了历次股东大会及监事会，对公司董事、高级管理人员和公司重大生产经营决策、重大投资等事宜实施了有效监督。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司主营业务能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响；

2、人员独立：公司在劳动关系、人事、薪资管理及相应的社会保障制度等各方面均独立于控股股东；总经理、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行；

3、资产完整及独立：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构。公司没有以资产或信誉为各股东的债务提供担保，公司对所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况；

4、机构独立：公司的生产经营和办公机构与股东完全分开，所有机构由公司根据实际情况和业务发展需要自主设置，不存在任何单位或个人干预公司机构设置的情况；

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形，不存在控股股东干预公司资金使用的情况。

（四） 对重大内部管理制度的评价

1、财务管理制度：公司逐步建立一套较为健全的、完善的财务预算、财务控制、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并在公司经营中导入执行，财务部门严格地执行企业会计准则，并聘请专业的会计师事务所对企业的经营业务进行专门审计，客观地讲，公司的财务管理是合乎上市公司规范的。公司财务总监一职由原来和监事会秘书兼任改为独立担任财务总监一职，加强了对公司财务的管理力度，有利于公司财务制度的执行；

2、内部控制管理体系：内部控制管理体系是一项长期而持续的系统工程，公司在经营过程中需要不断改进、不断完善，我们也会在生产经营过程中根据管理需要及法规的要求进行相关的改革，以使企业能得到更好的发展，创造更佳的效益；

3、会计核算体系：公司逐步建立完善的会计核算体系，为运营成本控制发挥了有效作用。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	CAC 证审字[2024]0086 号	
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	天津市和平区解放路 188 号信达广场 52 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	葛云虎	穆小香
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	14 万元	

审计报告

CAC审字[2025] 0956 号

陕西航泰电气股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了陕西航泰电气股份有限公司（以下简称航泰股份），包括2024年12月31日的资产负债表，2024年度的利润表、现金流量表、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，公允反映了航泰股份2024年12月31日的财务状况以及2024年度的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，我们独立于航泰股份，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、 其他信息

航泰股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括在全国中小企业股份转让系统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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

航泰股份管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估航泰股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航泰股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航泰股份的财务报告过程。

五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，

就可能导致对航泰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航泰股份不能持续经营。

（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。

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。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）

(盖章)

中国 天津市

中国注册会计师：葛云虎
(签名并盖章)
中国注册会计师：穆小香
(签名并盖章)
2025年4月22日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：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	七（一）	24,424,526.63	3,315,511.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七（二）	340,747.52	360,923.36
衍生金融资产			
应收票据	七（三）	9,615,437.20	4,155,207.29
应收账款	七（四）	57,700,660.09	66,052,236.01
应收款项融资	七（五）	7,905,553.14	185,800.00
预付款项	七（六）	31,541,286.41	3,952,299.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七（七）	4,015,858.18	4,940,326.16
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七（八）	49,645,781.21	11,811,975.63
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	七（九）	3,473,323.82	32,155.16
流动资产合计		188,663,174.20	94,806,435.36
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七（十）	510,443.04	1,020,886.10
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七（十一）	28,890,158.25	27,478,971.51
在建工程	七（十二）	4,875,103.79	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七（十三）	248,710.69	
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七（十四）	1,300,529.77	1,337,705.27
其他非流动资产			
非流动资产合计		35,824,945.54	29,837,562.88
资产总计		224,488,119.74	124,643,998.24
流动负债：			
短期借款	七（十五）	50,121,172.20	28,183,661.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七（十六）	56,003,079.87	15,471,186.43
预收款项			
合同负债	七（十七）	27,142,897.71	1,928,700.00

卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七（十八）	3,032,927.50	2,578,796.05
应交税费	七（十九）	316,490.43	2,001,360.75
其他应付款	七（二十）	1,329,590.66	1,316,473.87
其中：应付利息	七（二十）	90,265.80	72,984.21
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七（二十一）	8,026,266.68	6,298,842.24
其他流动负债	七（二十二）	2,886,681.03	1,971,545.96
流动负债合计		148,859,106.08	59,750,566.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七（二十三）	18,600,000.00	9,300,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七（二十四）	314,975.50	580,596.42
长期应付职工薪酬			
预计负债	七（二十五）	287,508.84	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,202,484.34	9,880,596.42
负债合计		168,061,590.42	69,631,163.05
所有者权益（或股东权益）：			
股本	七（二十六）	53,964,000.00	53,964,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七（二十七）	1,111,232.80	1,111,232.80
减：库存股			
其他综合收益	七（二十八）	-1,101,945.30	-591,502.24
专项储备			
盈余公积	七（二十九）	300,055.33	52,910.46
一般风险准备			
未分配利润	七（三十）	2,153,186.49	476,194.17

归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		56,426,529.32	55,012,835.19
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		56,426,529.32	55,012,835.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		224,488,119.74	124,643,998.24

法定代表人：杜磊

主管会计工作负责人：薛新婵

会计机构负责人：靖维

（二） 母公司资产负债表

单位：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	十三（一）	24,346,431.28	3,315,511.84
交易性金融资产		340,747.52	360,923.36
衍生金融资产			
应收票据		9,615,437.20	4,155,207.29
应收账款	十三（二）	57,700,660.09	66,052,236.01
应收款项融资		7,905,553.14	185,800.00
预付款项	十三（三）	30,786,749.44	3,952,299.91
其他应收款		5,388,802.00	4,940,326.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	十三（四）	49,645,781.21	11,811,975.63
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		3,473,323.82	32,155.16
流动资产合计		189,203,485.70	94,806,435.36
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			
其他权益工具投资		510,443.04	1,020,886.10
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		28,890,158.25	27,478,971.51
在建工程		4,875,103.79	—
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产		248,710.69	-
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,300,529.77	1,337,705.27
其他非流动资产			
非流动资产合计		35,824,945.54	29,837,562.88
资产总计		225,028,431.24	124,643,998.24
流动负债：			
短期借款		50,121,172.20	28,183,661.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	十三（五）	56,003,079.87	15,471,186.43
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,025,927.50	2,578,796.05
应交税费		316,490.43	2,001,360.75
其他应付款		1,329,590.66	1,316,473.87
其中：应付利息		90,265.80	72,984.21
应付股利			
合同负债		27,142,897.71	1,928,700.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		8,026,266.68	6,298,842.24
其他流动负债		2,886,681.03	1,971,545.96
流动负债合计		148,852,106.08	59,750,566.63
非流动负债：			
长期借款		18,600,000.00	9,300,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		314,975.50	580,596.42
长期应付职工薪酬			
预计负债		287,508.84	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,202,484.34	9,880,596.42
负债合计		168,054,590.42	69,631,163.05

所有者权益（或股东权益）：			
股本		53,964,000.00	53,964,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,111,232.80	1,111,232.80
减：库存股			
其他综合收益		-1,101,945.30	-591,502.24
专项储备			
盈余公积		300,055.33	52,910.46
一般风险准备			
未分配利润		2,700,497.99	476,194.17
所有者权益（或股东权益）合计		56,973,840.82	55,012,835.19
负债和所有者权益（或股东权益）合计		225,028,431.24	124,643,998.24

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		119,994,376.24	71,272,370.37
其中：营业收入	七（三十一）	119,994,376.24	71,272,370.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		117,987,549.47	70,642,100.38
其中：营业成本	七（三十一）	79,330,619.33	40,850,550.35
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七（三十二）	891,185.75	744,099.82
销售费用	七（三十三）	14,800,840.10	10,954,874.38
管理费用	七（三十四）	8,834,321.46	5,969,114.06
研发费用	七（三十	10,947,667.99	9,817,750.35

	五)		
财务费用	七(三十六)	3,182,914.84	2,305,711.42
其中：利息费用		2,803,630.36	1,871,978.96
利息收入		15,810.58	4,844.37
加：其他收益	七(三十七)	1,397,752.73	543,515.12
投资收益（损失以“-”号填列）	七(三十八)	6,332.97	7,229.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
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）	七(三十九)	-20,175.84	-78,461.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七(四十)	-1,142,261.36	516,114.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七(四十一)	-351,795.15	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七(四十二)	28,739.97	54.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,925,420.09	1,618,722.34
加：营业外收入	七(四十三)	45,096.10	35,600.64
减：营业外支出	七(四十四)	9,203.50	277,000.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,961,312.69	1,377,322.48
减：所得税费用	七(四十五)	37,175.50	266,195.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,924,137.19	1,111,126.63
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-547,311.50	
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,924,137.19	1,111,126.63
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,924,137.19	1,111,126.63
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(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			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,924,137.19	1,111,126.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,924,137.19	1,111,126.63
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.04	0.02
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.04	0.02

法定代表人：杜磊

主管会计工作负责人：薛新婵

会计机构负责人：靖维

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十三 (六)	119,994,376.24	71,272,370.37
减：营业成本	十三 (六)	79,330,619.33	40,850,550.35
税金及附加		891,185.75	744,099.82
销售费用		14,800,840.10	10,954,874.38
管理费用		8,287,059.96	5,969,114.06
研发费用		10,947,667.99	9,817,750.35
财务费用		3,182,864.84	2,305,711.42
其中：利息费用		2,803,630.36	1,871,978.96
利息收入		15,810.58	4,844.37
加：其他收益		1,397,752.73	543,515.12
投资收益（损失以“-”号填列）		6,332.97	7,229.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收			

益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
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）		-20,175.84	-78,461.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,142,261.36	516,114.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-351,795.15	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		28,739.97	54.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,472,731.59	1,618,722.34
加：营业外收入		45,096.10	35,600.64
减：营业外支出		9,203.50	277,000.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,508,624.19	1,377,322.48
减：所得税费用		37,175.50	266,195.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,471,448.69	1,111,126.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,471,448.69	1,111,126.63
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		2,471,448.69	1,111,126.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.05	0.02
（二）稀释每股收益（元/股）		0.05	0.02

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		137,228,722.38	58,803,019.71
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			5,303.51
收到其他与经营活动有关的现金	七（四十六）	14,897,854.47	7,723,665.90
经营活动现金流入小计		152,126,576.85	66,531,989.12
购买商品、接受劳务支付的现金		96,814,701.79	33,454,485.51
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		21,367,999.10	18,949,574.02
支付的各项税费		7,340,204.85	6,702,231.85
支付其他与经营活动有关的现金	七（四十六）	29,254,032.02	19,701,973.28
经营活动现金流出小计		154,776,937.76	78,808,264.66
经营活动产生的现金流量净额		-2,650,360.91	-12,276,275.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		6,332.97	7,229.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,180.00	400.00
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			
投资活动现金流入小计		14,512.97	7,629.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		698,527.40	5,503,026.60
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		698,527.40	5,503,026.60
投资活动产生的现金流量净额		-684,014.43	-5,495,396.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		73,744,075.00	42,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		73,744,075.00	42,900,000.00
偿还债务支付的现金		46,054,080.59	23,341,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,398,504.28	1,623,645.29
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		468,000.00	386,000.00
筹资活动现金流出小计		48,920,584.87	25,351,245.29
筹资活动产生的现金流量净额		24,823,490.13	17,548,754.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		21,489,114.79	-222,917.75
加：期初现金及现金等价物余额		2,935,411.84	3,158,329.59
六、期末现金及现金等价物余额		24,424,526.63	2,935,411.84

法定代表人：杜磊

主管会计工作负责人：薛新婵

会计机构负责人：靖维

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		137,228,722.38	58,803,019.71
收到的税费返还			5,303.51
收到其他与经营活动有关的现金		14,897,854.47	7,723,665.90
经营活动现金流入小计		152,126,576.85	66,531,989.12
购买商品、接受劳务支付的现金		96,814,701.79	33,454,485.51
支付给职工以及为职工支付的现金		21,366,144.45	18,949,574.02
支付的各项税费		7,340,204.85	6,702,231.85
支付其他与经营活动有关的现金		29,333,982.02	19,701,973.28
经营活动现金流出小计		154,855,033.11	78,808,264.66
经营活动产生的现金流量净额		-2,728,456.26	-12,276,275.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		6,332.97	7,229.68

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,180.00	400.00
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			
投资活动现金流入小计		14,512.97	7,629.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		698,527.40	5,503,026.60
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		698,527.40	5,503,026.60
投资活动产生的现金流量净额		-684,014.43	-5,495,396.92
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		73,744,075.00	42,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		73,744,075.00	42,900,000.00
偿还债务支付的现金		46,054,080.59	23,341,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,398,504.28	1,623,645.29
支付其他与筹资活动有关的现金		468,000.00	386,000.00
筹资活动现金流出小计		48,920,584.87	25,351,245.29
筹资活动产生的现金流量净额		24,823,490.13	17,548,754.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		21,411,019.44	-222,917.75
加：期初现金及现金等价物余额		2,935,411.84	3,158,329.59
六、期末现金及现金等价物余额		24,346,431.28	2,935,411.84

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	归属于母公司所有者权益											少数 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	一 般 风 险 准 备	未分配利润	
		优 先 股	永 续 债	其 他								所 有 者 权 益 合 计
一、上年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		-591,502.24		52,910.46		476,194.17	55,012,835.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	53,964,000.00				1,111,232.80		-591,502.24		52,910.46		476,194.17	55,012,835.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-510,443.06		247,144.87		1,676,992.32	1,413,694.13
（一）综合收益总额											1,924,137.19	1,924,137.19
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								247,144.87		-247,144.87			
1. 提取盈余公积								247,144.87		-247,144.87			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
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							-510,443.06						-510,443.06
四、本年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		-	300,055.33		2,153,186.49			56,426,529.32

						1,101,945.30						
--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少 数 股 东 权 益	所有者权益合计
	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	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 295,751.12				-582,022.00		54,197,459.68
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 295,751.12				-582,022.00		54,197,459.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							- 295,751.12		52,910.46		1,058,216.17		815,375.51
（一）综合收益总额											1,111,126.63		1,111,126.63
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								52,910.46		-52,910.46			
1. 提取盈余公积								52,910.46		-52,910.46			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
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							- 295,751.12						-295,751.12
四、本年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 591,502.24		52,910.46		476,194.17		55,012,835.19

法定代表人：杜磊

主管会计工作负责人：薛新婵

会计机构负责人：靖维

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		-591,502.24		52,910.46		476,194.17	55,012,835.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,964,000.00				1,111,232.80		-591,502.24		52,910.46		476,194.17	55,012,835.19
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）							-510,443.06		247,144.87		2,224,303.82	1,961,005.63
（一）综合收益总额											2,471,448.69	2,471,448.69
（二）所有者投入和减少 资本												

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								247,144.87		-247,144.87		
1. 提取盈余公积								247,144.87		-247,144.87		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
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							-510,443.06					-510,443.06
四、本期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 1,101,945.30		300,055.33		2,700,497.99	56,973,840.82

项目	2023 年											
	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	未分配利润	所有者权益 合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 295,751.12				-582,022.00	54,197,459.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 295,751.12				-582,022.00	54,197,459.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							- 295,751.12		52,910.46		1,058,216.17	815,375.51
（一）综合收益总额											1,111,126.63	1,111,126.63
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
（三）利润分配								52,910.46		-52,910.46		
1. 提取盈余公积								52,910.46		-52,910.46		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
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							- 295,751.12					-295,751.12
四、本年期末余额	53,964,000.00				1,111,232.80		- 591,502.24	52,910.46		476,194.17	55,012,835.19	

陕西航泰电气股份有限公司财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月
31 日

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司简介

陕西航泰电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于 2002 年 04 月 03 日，在陕西省工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码为 916100007353750144，注册资本伍仟叁佰玖拾陆万肆仟元人民币，公司类型：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)，注册地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地航创路 1123 号启航 ICB 园区 6 号楼，法定代表人杜磊。公司于 2016 年 4 月 6 日在全国股转系统挂牌公开转让（证券代码为 836523）。

(二) 公司的行业性质、经营范围

公司行业性质：制造业。

公司经营范围：一般项目：矿山机械制造；矿山机械销售；文化、办公用设备制造；电子专用设备制造；五金产品批发；金属材料制造；建筑材料销售；智能无人飞行器制造；人工智能应用软件开发；信息系统集成服务；软件开发；数据处理和存储支持服务；计算机系统服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络设备制造；通讯设备销售；电子产品销售；智能控制系统集成；货物进出口；智能机器人销售；物联网设备制造；金属加工机械制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；建筑智能化工程施工。（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，具体经营项目以审批结果为准）。

(三) 公司历史沿革

本公司于 2002 年 4 月 3 日在陕西省工商行政管理局登记设立，申请设立时注册资本为 60.00 万元，其中：杜磊货币出资 24.00 万元，占注册资本 40.00%，贾桂枝货币出资 36.00 万元，占注册资本 60.00%，已由西安康胜有限责任会计师事务所审验，并出具了西康胜会验字[2002]第 1-051 号验资报告。

根据 2005 年 1 月 17 日股东会决议及修改后的公司章程规定，公司货币增资 300.00 万元，增资后注册资本 360.00 万元，实收资本 360.00 万元，其中：杜磊累计货币出资 224.00 万元，占注册资本 62.22%；贾桂枝累计货币出资 136.00 万元，占注册资本 37.78%。已由西安天元联合会计师事务所有限公司审验，并出具了西天会验字（2005）054 号验资报告。

根据 2008 年 8 月 7 日股东会决议及修改后的公司章程规定，贾桂枝将其持有的本公司 34.72% 股权 125.00 万元转让给杜磊。转让后公司股权比例：杜磊累计货币出资 349.00 万，占注册资本 96.94%；贾桂枝累计货币出资 11.00 万，占注册资本 3.06%。已由陕西大地会计师事务所有限责任公司审验，并出具了陕地验字（2008）1-08-7 号验资报告。

根据 2008 年 8 月 7 日股东会决议及修改后的公司章程规定，公司货币增资 740.00 万元，增资后注册资本 1,100.00 万元，实收资本 1,100.00 万元，其中：杜磊累计货币出资 1,089.00 万元，占注册资本 99.00%；贾桂枝累计货币出资 11.00 万元，占注册资本 1.00%。股东杜磊于 2015 年 5 月 18 日向公司补足应缴未缴注册资本 740.00 万元，已由陕西广合会计师事务所有限公司进行审验，出具了陕广会验字（2015）第 014 号验资报告，并由北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所于 2015 年 6 月 29 日出具（2015）京会兴陕分验字第 64000001 号验资复核报告进行了复核。

据 2010 年 3 月 18 日股东会决议及股权转让协议，贾桂枝将其持有的本公司 1.00% 公司股权 11.00 万元转让给赵永莉，转让后：杜磊累计货币出资 1,089.00 万元，占注册资本 99.00%；赵永莉累计货币出资 11.00 万元，占注册资本 1.00%。

根据 2010 年 7 月 15 日股东会决议及修改后的公司章程规定，公司货币增资 100 万元，增资后注册资本 1,200.00 万元，实收资本 1,200.00 万元，其中：杜磊累计货币出资 1,189.00 万元，占注册资本 99.08%；赵永莉累计货币出资 11.00 万元，占注册资本 0.92%。已由陕西盛源联合会计师事务所进行审验，出具了陕盛源会验字（2010）313 号验资报告。

根据 2012 年 1 月 17 日股东会决议及修改后的公司章程规定，公司货币增资 480.00 万元，增资后注册资本 1,680.00 万元，实收资本 1,680.00 万元，其中：杜磊累计货币出资 1,669.00 万元，占注册资本 99.3452%；赵永莉累计货币出资 11.00 万元，占注册资本 0.6548%。已由陕西盛源联合会计师事务所进行审验，出具了陕盛源会验字（2012）B1-074 号验资报告。

根据 2013 年 4 月 24 日股东会决议及修改后的公司章程规定，公司货币增资 400.00 万元，增资后注册资本 2,080.00 万元，实收资本 2,080.00 万元，其中：杜磊累计货币出资 1,819.00 万元，占注册资本 87.4519%；赵永莉累计货币出资 261.00 万元，占注册资本 12.5481%。已由陕西秦汉会计师事务所进行审验，出具了陕秦汉会验字第（2013）0734 号验资报告。

根据 2015 年 7 月 22 日股东会决议及章程修正案，公司货币增资 942.00 万元，增资后注

册资本 2,708.00 万元，实收资本 2,708.00 万元，其中 314.00 万元形成资本溢价计入资本公积。已由北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所进行审验，并出具（2015）京会兴陕分验字第 64000002 号验资报告。

增资后本公司股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杜磊	1,819.00	67.17
2	赵永莉	261.00	9.64
3	刘龙利	100.00	3.69
4	朱宸叶	80.00	2.95
5	王旭	65.00	2.40
6	张伟	60.00	2.21
7	刘军利	50.00	1.85
8	顾亚强	32.00	1.18
9	刘莉	32.00	1.18
10	章海	26.00	0.96
11	张猛	21.00	0.77
12	王军祥	20.00	0.74
13	杨军峰	20.00	0.74
14	周欣乐	20.00	0.74
15	杨胜文	20.00	0.74
16	方针	16.00	0.59
17	周浩	10.00	0.37
18	王瑞波	10.00	0.37
19	侯东	10.00	0.37
20	何建国	10.00	0.37
21	李鹿麒	6.00	0.22
22	杜凯	4.00	0.15
23	徐万军	4.00	0.15
24	赵伶	4.00	0.15
25	杜杰	4.00	0.15
26	张斌	4.00	0.15
合计		2,708.00	100.00

根据公司 2015 年 9 月 25 日股东会决议、全体发起人签署的《陕西航泰电气股份有限公司(筹)发起人协议书》以及拟设立的股份公司章程的规定，由全体股东以其拥有的本公司截至 2015 年 7 月 31 日止经审计的净资产人民币 36,315,232.80 元，按 1.03:1 的折股比例折合股份总数 3,520.40 万股，每股面值 1 元，超过折股部分的净资产 1,111,232.80 元计入资本公积。已由北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所进行审验，并出具（2015）京会兴陕分

验字第 64000013 号验资报告。以 2015 年 7 月 31 日为基准日的净资产，已经中联资产评估集团有限公司评估，并由其于 2015 年 9 月 18 日出具了中联评报字（2015）第 1348 号资产评估报告，经评估后的净资产价值为 3,665.21 万元。公司于 2015 年 10 月 26 日办理了工商变更登记手续。

根据本公司 2015 年 9 月 25 日第一次股东大会决议，并经全国中小企业股份转让系统文件股转系统函【2016】1563 号核准，本公司于 2016 年 4 月 6 日在全国股转系统挂牌公开转让（证券代码为 836523）。

2017 年度，公司股本由于市场交易而有所变动，股权结构发生变化，但股本总额未发生增减变动。截止 2017 年 12 月 31 日公司注册资本 3,520.40 万元，实收资本 3,520.40 万元，公司股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杜磊	2,327.60	66.12
2	赵永莉	259.30	7.37
3	刘龙利	130.00	3.69
4	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 1 号私募投资基金	114.70	3.26
5	朱宸叶	104.00	2.95
6	王旭	84.50	2.40
7	张伟	78.00	2.22
8	刘军利	65.00	1.85
9	顾亚强	41.60	1.18
10	刘莉	41.60	1.18
11	章海	33.80	0.96
12	张猛	27.30	0.78
13	王军祥	26.00	0.74
14	杨军峰	26.00	0.74
15	周欣乐	26.00	0.74
16	杨胜文	26.00	0.74
17	方针	20.80	0.59
18	周浩	13.00	0.37
19	王瑞波	13.00	0.37
20	侯东	13.00	0.37
21	何建国	13.00	0.37
22	李鹿麒	7.80	0.20
23	杜凯	5.20	0.15
24	徐万军	5.20	0.15
25	赵伶	5.20	0.15

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
26	张斌	5.00	0.14
27	杜杰	4.70	0.13
28	孙春红	1.70	0.05
29	郭常峰	1.40	0.04
合计		3,520.40	100.00

2018、2019、2020 年度，公司股本及股权结构未发生变化。截止 2020 年 12 月 31 日公司注册资本 3,520.40 万元，实收资本 3,520.40 万元，股权结构同 2017 年。

2017 年 7 月 26 日，本公司召开第二届董事会第十二次会议，审议通过了《关于设立募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》，该议案提交 2021 年第二次临时股东大会审议通过。

2021 年 7 月 29 日，陕西航泰电气股份有限公司与苏州斯莱克精密设备股份有限公司签订了《股票发行认购合同》，苏州斯莱克精密设备股份有限公司以 18,760,000 元人民币，认购陕西航泰电气股份有限公司发行的新股 18,760,000 股。2021 年 11 月 22 日，公布《陕西航泰电气股份有限公司股票定向发行情况报告书》公告编号：2021-048。

本次发行后，公司股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杜磊	2,299.15	42.61
2	苏州斯莱克精密设备股份有限公司	1,876.00	34.76
3	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 2 号	525.92	9.75
4	赵永莉	194.48	3.60
5	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 1 号	114.70	2.13
6	朱宸叶	104.00	1.93
7	沈爱娟	100.00	1.85
8	张伟	78.00	1.44
9	王军祥	26.00	0.48
10	周欣乐	26.00	0.48
11	方针	20.80	0.39
12	李鹿麒	7.80	0.14
13	徐万军	5.20	0.10
14	赵伶	5.20	0.10
15	杜杰	4.70	0.09
16	张斌	3.75	0.07
17	杜凯	3.00	0.05
18	孙春红	1.70	0.03

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
合计		5,396.40	100.00

2022 年股东杜磊将其名下股数 90 万股转让给股东深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 2 号，2022 年年末，公司股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杜磊	2,209.15	40.94
2	苏州斯莱克精密设备股份有限公司	1,876.00	34.76
3	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 2 号	615.92	11.41
4	赵永莉	194.48	3.60
5	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 1 号	114.70	2.13
6	朱宸叶	104.00	1.93
7	沈爱娟	100.00	1.85
8	张伟	78.00	1.45
9	王军祥	26.00	0.48
10	周欣乐	26.00	0.48
11	方针	20.80	0.39
12	李鹿麒	7.80	0.14
13	徐万军	5.20	0.10
14	赵伶	5.20	0.10
15	杜杰	4.70	0.09
16	张斌	3.75	0.07
17	杜凯	3.00	0.05
18	孙春红	1.70	0.03
合计		5,396.40	100.00

2023-2024 年度，本公司股本及股权结构未发生变化。截至 2024 年 12 月 31 日本公司注册资本 5,396.40 万元，实收资本 5,396.40 万元，股权结构同 2022 年。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告由本公司董事会 2025 年 04 月 21 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本公司合并财务报表包括 2 家公司。详见本附注“八、在子公司中的权益”相关内容。

三、合并财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，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》和中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）及其他相关规定编制财务报表。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（二）持续经营

本公司董事会认为公司未来12个月不存在影响企业持续经营能力的各种迹象，本公司可持续经营。

四、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

采用公历年制，自公历每年1月1日至12月31日为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

以人民币作为记账本位币。

（五）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。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中本公司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，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

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。

合并成本为在购买日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。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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。

本公司对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时，应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；经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。

（六）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，本公司将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

2、合并财务报表编制方法

本公司以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵

销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

3、少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

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。

子公司少数股东分担的当期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的，其余额仍冲减少数股东权益。

4、当期增加减少子公司的合并报表处理

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，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司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以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，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。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于处置后的剩余股权投资，本公司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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排的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，按照本附注三、（十七）2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（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，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的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金为公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（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。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所产生的汇兑差额除属于与购建符合资本化条件的资产相关，在购建期间专门外币资金借款产生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。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折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的汇兑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

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。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，采用交易发生日的即期汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在“其他综合收益”项目列示。

（十）金融工具的确认和计量

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、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或交易性金融负债、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或金融负债；

- (2) 以摊余成本计量。
- (3) 应收款项；
- (4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。
- (5) 其他金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量标准

- (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。

- (2) 以摊余成本计量。

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

- (3) 应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括：应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收账款账面价值之间的差额计入当期损益。

- (4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、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。

若本公司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。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移的金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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。

5、金融资产（不含应收款项）减值损失的计量

本公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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。

6、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，且目前可执行该种法定权利，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。

7、权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。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转出，计入留存收益。

（十一）应收款项

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预

期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项应收款项在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续对其他类别的应收款项，则表明该项应收款项的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

1、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。

2、除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他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：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合为日常经常活动中应收取的各类保证金、押金、备用金等应收款项。

对于划分为组合1的应收款项，本公司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，编制应收账款客户信用等级与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的其他应收款，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失。

类别	计提比例（%）		
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
保证金、押金、备用金	5.00	50.00	100.00
代垫及暂付款项	5.00	50.00	100.00

（十二）存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

本公司存货分为：在途物资、原材料、自制半成品、库存商品（部件）、在产品、发出商品、产成品、委托加工物资等。

2、存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时原材料、自制半成品、库存商品（部件）、委托加工物资等按移动加权平均法，发出商品、产成品按个别计价法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法；
- （3）其他周转材料采用一次转销法。

（十三）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注三(九)。

1、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并中形成的长期股权投资

①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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，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。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。合并方或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，于发生时计入当期损益。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

3、后续计量及损益确认方法

（1）后续计量

本公司对子公司投资采用成本法核算，按照初始投资成本计价。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，除非投资符合持有待售资产的条件。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；长期股权投资的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。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时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。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

权益法核算的被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或应承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

（2）损益调整

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不管有关利润分配是属于对取得投资前还是取得投资后被投资单位实现净利润的分配。

权益法下，本公司取得长期股权投资后，应当按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资企业确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，投资企业负有

承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其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。

投资企业在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应在被投资单位账面净利润的基础上考虑以下因素：被投资单位与本公司采用的会计政策或会计期间不一致，按本公司会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行调整；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，对被投资单位的净利润进行调整后确认；对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应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，应当全额确认。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础核算。

处置长期股权投资，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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十四）投资性房地产

投资性房地产是指能够单独计量和出售的，为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

本公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。本公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十五）固定资产

1、固定资产的确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。固定资产通常按照实际成本作为初始计量。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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

2、固定资产分类及折旧方法

固定资产分类为：房屋及建筑物、生产设备、电子设备、运输设备、办公设备。固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本公司提供经济效益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产类别	折旧方法	折旧年限 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	4.00	1.92-4.80
生产设备	年限平均法	10-20	4.00	4.80-9.60
电子设备	年限平均法	5-20	4.00	4.80-19.20
运输设备	年限平均法	5-10	4.00	9.60-19.20
办公设备	年限平均法	5-10	4.00	9.60-19.20

3、融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

4、其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十六）在建工程

1、在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

（十七）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关的资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的估计或生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如果是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的

投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额，资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

（十八）生物资产

本公司生物资产为生产性生物资产及消耗性生物资产。对达到预定生产经营目的的生产性生物资产按平均年限法计提折旧。

（十九）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2、对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项目	预计使用寿命(年)	依据
软件	10	使用寿命估计
土地使用权	50	土地权证

3、无形资产减值测试

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹

象包括以下情形：

（1）某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

（2）某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；

（3）某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

（4）其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

4、内部研究开发支出会计政策

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。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

（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，能证明其有用性；

（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。

（二十）长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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，以后会计期间不再转回。

（二十一）长期待摊费用

1、长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2、摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

（二十二）职工薪酬

职工薪酬是指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

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本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，在职工为本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

本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，本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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- （1）本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- （2）本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- （1）服务成本。
- （2）其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- （3）重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

（二十三）预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳

务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准：

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法：

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

（二十四）收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东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（简称商品）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。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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，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，本公司在该时段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，直至履约进度能够合理确定。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控制权时点确认收入。

1、销售商品

- （1）国内销售：公司按照与客户签订的合同、订单发货，（安装合格）客户验收时点

作为控制权转移时点，确认收入。

（2）出口销售：公司按照与客户签订的合同、订单等的要求，装船并办妥报关手续后，公司凭装船单及报关单确认收入。

2、提供劳务

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十五）政府补助的会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当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。

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分

的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

4、取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

（二十七）租赁

1、公司作为承租人在租赁期开始日，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较低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。

（1）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。

（2）租赁负债

在租赁开始日，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、公司作为出租人在租赁开始日，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。

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，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。（二十八）关联方

（二十八）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

1、母公司；

- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 11、持有本公司 5%以上股份的企业或者一致行动人；
- 12、直接或者间接持有本公司 5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

（二十九）重要会计政策、会计估计变更、会计差错更正

1、重要会计政策变更

（1）《企业会计准则解释第 18 号》

1) 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）第三十三条等有关规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》（财会〔2006〕3 号）规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生

的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

根据解释 18 号的规定，本公司决定于 2024 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2024 年度财务报表中进行追溯调整。

该会计政策变更对 2023 年度公司财务报表的影响如下：

受影响的报表项目	2023 年度	
	调整前	调整后
营业成本	39,767,174.48	40,850,550.35
销售费用	12,038,250.25	10,954,874.38
购买商品、接受劳务支付的现金	32,371,109.64	33,454,485.51
支付其他与经营活动有关的现金	20,785,349.15	19,701,973.28

2、重要会计估计变更

公司本年度无会计估计变更事项。

3、会计差错更正

公司本年度无会计差错更正事项。

五、利润分配

本公司章程规定，公司税后利润按以下顺序及规定分配：

A、弥补亏损
B、按 10%提取盈余公积金
C、支付股利

六、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照税法规定计算的销售货物、应税劳务、应税服务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%、6%
城市维护建设税	实缴增值税	7%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%
水利建设基金	营业收入	0.05%
企业所得税	应纳税所得额	15%

（二）税收优惠及批文

本公司 2022 年 10 月 12 日取得了陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为“GR202261000827”，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及国税函（2009）203 号文件规定国家需重点扶持的高新技术企业减按 15%计算缴纳企业所得税，《中华人民共和国企业所得税法》及财政部国家税务总局科技部《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）文件规定开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除的优惠政策。

七、合并财务报表项目附注

本附注期末指 2024 年 12 月 31 日，期初指 2024 年 1 月 1 日，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。（以下金额单位若未特别注明均为人民币元）。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,461.90	1,143.00
银行存款	24,413,727.51	3,307,132.05
其他货币资金	6,337.22	7,236.79
合计	24,424,526.63	3,315,511.84
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		380,100.00

（二）交易性金融资产

种类	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	340,747.52	360,923.36
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他	340,747.52	360,923.36
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		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计	340,747.52	360,923.36

注：本公司 2023 年投资“重庆燃气”（股票代码 600917）56044 股，成本价 7.84 元/股，成本 439,384.96 元，截至期末，该股票公允价值 6.08 元/股，持有期间公允价值变动 -98,637.44 元。

（三）应收票据

1、应收票据分类

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,542,737.20	3,973,207.29
商业承兑票据	72,700.00	182,000.00
小计	9,615,437.20	4,155,207.29
减：坏账准备		
合计	9,615,437.20	4,155,207.29

本期银行承兑票据余额中含已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 9,542,737.20 元，商业承兑汇票余额含已背书尚未到期的汇票 72,700.00 元。

2、期末公司无质押的应收票据

3、期末公司已背书给非银行他方且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	16,164,705.83	2,421,565.00
商业承兑票据	687,177.00	72,700.00
合计	16,851,882.83	2,494,265.00

本公司报表日已背书尚未到期的承兑汇票，截止 2025 年 4 月 20 日已到期兑付的，终止确认。

本公司报表日已背书尚未到期的承兑汇票，截止 2025 年 4 月 20 日尚未到期的，除承兑人为 6 家大型商业银行：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行，9 家上市股份制商业银行：招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行的终止确认外，承兑人为其他银行及金融机构的，未终止确认。

4、期末公司已经贴现，但尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,586,192.80	7,121,172.20
商业承兑票据	164,008.12	
合计	1,750,200.92	7,121,172.20

本公司报表日已贴现尚未到期的承兑汇票，截止 2025 年 4 月 20 日已到期兑付的，终止确认。

5、期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

6、期末公司无本期核销的应收票据。

（四）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	24,744,985.34	48,175,676.09
1 至 2 年	26,961,052.12	13,218,783.85
2 至 3 年	6,400,757.39	4,469,610.49
3 至 4 年	3,141,431.68	3,054,676.62
4 至 5 年	1,488,143.58	332,331.33
5 年以上	2,650,215.00	4,620,169.92
小计	65,386,585.11	73,871,248.30
减：坏账准备	7,685,925.02	7,819,012.29
合计	57,700,660.09	66,052,236.01

2、按坏账准备计提方法分类披露

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,263,120.98	3.46	2,023,060.78	89.39	240,060.20
其中：单项金额重大单独 计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大但单独 计提坏账准备的应收账款	2,263,120.98	3.46	2,023,060.78	89.39	240,060.20
按组合计提坏账准备的应 收账款	63,123,464.13	96.54	5,662,864.24	8.97	57,460,599.89
其中：按账龄作为信用风 险特征组合计提坏账	63,123,464.13	96.54	5,662,864.24	8.97	57,460,599.89
合计	65,386,585.11	100.00	7,685,925.02	11.75	57,700,660.09

（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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	3,262,146.35	4.42	2,440,325.18	74.81	821,821.17
其中：单项金额重大单独计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,262,146.35	4.42	2,440,325.18	74.81	821,821.17

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 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	70,609,101.95	95.58	5,378,687.11	7.62	65,230,414.84
其中：按账龄作为信用风险特征组合计提坏账	70,609,101.95	95.58	5,378,687.11	7.62	65,230,414.84
合计	73,871,248.30	100.00	7,819,012.29	10.58	66,052,236.01

3、坏账准备计提情况

(1) 按单项计提坏账准备

按单项计提坏账准备债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	账龄	计提理由
大同煤矿集团同生浩然煤业有限公司	46,000.00	46,000.00	100.00	5 年以上	信用状况欠佳
云南东源恒鼎煤业有限公司	150,600.00	150,600.00	100.00	5 年以上	信用状况欠佳
大同煤矿集团同地永财坡煤业有限公司	167,900.00	167,900.00	100.00	5 年以上	信用状况欠佳
大同煤矿集团同地北杏庄煤业有限公司	185,220.00	185,220.00	100.00	5 年以上	信用状况欠佳
霍州煤电集团兴盛园煤业有限公司	190,000.00	190,000.00	100.00	5 年以上	信用状况欠佳
大同煤矿集团同地红沟梁煤业有限公司	323,100.00	323,100.00	100.00	5 年以上	信用状况欠佳
贵州渝能矿业有限责任公司	226,157.40	180,925.92	80.00	2-3 年、3-4 年注①	信用状况欠佳
山西介休大佛寺南窑头煤业有限公司	410,000.00	328,000.00	80.00	1-2 年	信用状况欠佳
四川川煤华荣能源有限责任公司	564,143.58	451,314.86	80.00	4-5 年	破产重组后信用状况欠佳
合计	2,263,120.98	2,023,060.78			

1) 注①2-3 年 102,290.00 元，3-4 年 123,867.40 元。

2) 本期未新增单独计提坏账的应收账款。

(2) 按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	24,744,985.34	492,425.21	1.99

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 至 2 年	26,551,052.12	1,417,826.18	5.34
2 至 3 年	6,298,467.39	928,394.09	14.74
3 至 4 年	3,017,564.28	963,508.27	31.93
4 至 5 年	924,000.00	478,724.40	51.81
5 年以上	1,587,395.00	1,381,986.09	87.06
合计	63,123,464.13	5,662,864.24	

(续表)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	47,765,676.09	902,771.28	1.89
1 至 2 年	13,116,493.85	779,119.73	5.94
2 至 3 年	4,339,743.09	653,565.31	15.06
3 至 4 年	2,404,991.67	736,648.95	30.63
4 至 5 年	306,331.33	154,115.29	50.31
5 年以上	2,675,865.92	2,152,466.55	80.44
合计	70,609,101.95	5,378,687.11	

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,230,519.45 元。

5、本期核销的应收账款

本期核销应收账款 1,363,606.72 元，各单位详细金额见下表：

序号	单位	核销金额	备注
1	耒阳市华亚煤业有限公司	200,000.00	单项计提
2	耒阳市富弘煤业有限公司	161,200.00	单项计提
3	耒阳市宏华煤业有限公司	90,000.00	组合
4	上海地澳自动化科技有限公司	88,000.00	组合
5	冷水江市岩口镇伍家山煤矿	71,000.00	单项计提
6	富源县通和煤业有限公司	70,884.00	单项计提
7	义煤集团伊川县红旗煤业有限公司	69,000.00	组合
8	耒阳市南阳镇盐鑫非金属矿产品销售部	69,000.00	单项计提
9	禹州神火隆祥矿业有限公司	64,000.00	组合
10	耒阳市合安煤业有限公司	64,000.00	组合
11	重庆市南川区水江煤业（集团）有限责任公司	52,147.77	组合
12	耒阳市南阳镇鸿旭煤业有限公司	39,300.00	组合
13	西安秦和机电设备有限公司	35,202.85	组合
14	盘县梓木戛煤矿	31,000.00	组合

序号	单位	核销金额	备注
15	纳雍金能煤炭开发有限公司	26,000.00	单项计提
16	平坝县九甲煤矿	22,000.00	组合
17	大同市东周窑煤矿	21,300.00	组合
18	永贵能源开发有限责任公司轿子山分公司	20,132.10	组合
19	耒阳市南阳镇福心煤矿	20,000.00	单项计提
20	耒阳市王家井煤业有限公司	18,000.00	组合
21	潞安新疆煤化工（集团）有限公司	15,960.00	组合
22	重庆市金华煤业有限公司	15,000.00	组合
23	铜川市达盛工贸有限责任公司	14,500.00	单项计提
24	四川恒鼎实业有限公司	14,000.00	组合
25	新疆天富煤业有限公司	10,000.00	组合
26	山西华润煤业有限公司	8,800.00	组合
27	义煤集团新义矿业有限公司	7,600.00	组合
28	邹城市虹昊科技有限公司	7,200.00	组合
29	安阳市鸿达机械设备有限公司	6,000.00	单项计提
30	嵩县金牛有限责任公司	5,000.00	组合
31	铜川市耀州区照金矿业有限公司	4,960.00	组合
32	洛阳中重自动化工程有限责任公司	4,020.00	组合
33	横山县天云煤矿有限公司	4,000.00	组合
34	安徽盛泰绝缘电气有限公司	4,000.00	单项计提
35	重庆天府矿业有限责任公司三汇三矿	3,500.00	组合
36	山东华宁电子有限公司	3,100.00	单项计提
37	温县大唐科技发展有限公司	3,000.00	组合
38	山东新能泰山西周矿业有限公司	800.00	组合
合计		1,363,606.72	

6、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 20,492,308.20 元，占应收账款期末余额的 31.34%。

单位名称	与本公司关系	余额	占应收账款期末余额的比例（%）	账龄
陕西小保当矿业有限公司	非关联方	7,292,790.00	11.15	1—2 年
淮南矿业（集团）有限责任公司	非关联方	4,864,802.20	7.44	1 年以内
陕西清智中晟科贸有限公司	非关联方	3,815,396.00	5.84	1 年以内、1—2 年注①
甘肃华亭煤电股份有限公司	非关联方	2,759,120.00	4.22	1—2 年
山西煤炭进出口集团左云长春兴煤业有限公司	非关联方	1,760,200.00	2.69	1 年以内
合计		20,492,308.20	31.34	

注①：1 年以内 2,139,820.00 元，1-2 年 1,675,576.00 元。

7、应收账款中无持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况。

（五）应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,905,553.14	185,800.00
合计	7,905,553.14	185,800.00

注：本公司将既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的银行承兑汇票重分类至应收款项融资。

（六）预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	31,006,322.46	98.31	2,845,399.91	71.99
1 至 2 年	436,028.55	1.38	1,071,900.00	27.12
2 至 3 年	98,935.40	0.31	35,000.00	0.89
3 年以上				
合计	31,541,286.41	100.00	3,952,299.91	100.00

2、按预付对象归集的期末余额主要预付款情况

单位名称	金额	账龄	占预付款项总额比例（%）
四川坤宇沃达智能科技有限公司	11,506,187.35	1 年以内	36.48
陕西镁好互联网技术有限公司	9,834,000.00	1 年以内	31.18
西安累土华硕科技有限公司	3,350,000.00	1 年以内	10.62
四川嘉华机械有限责任公司	1,976,130.79	1 年以内	6.27
郑州恒达智控科技股份有限公司	1,005,000.00	1 年以内	3.19
合计	27,671,318.14		87.74

3、预付账款中无持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况。

（七）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,015,858.18	4,940,326.16
应收利息		
应收股利		
合计	4,015,858.18	4,940,326.16

1、其他应收款

(1) 按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内(含 1 年)	3,371,452.13	4,774,779.47
1 至 2 年(含 2 年)	591,538.07	301,655.68
2 至 3 年(含 3 年)	1,200.00	8,700.00
3 至 4 年(含 4 年)	35,000.00	263,000.00
4 至 5 年(含 5 年)	263,000.00	
5 年以上		21,250.00
小计	4,262,190.20	5,369,385.15
减：坏账准备	246,332.02	429,058.99
合计	4,015,858.18	4,940,326.16

注：本期账龄 3 至 4 年与上期账龄 2 至 3 年不符合逻辑原因为本期将预付账款 3 年以上账龄 35,000.00 元调整至账龄为 3 至 4 年的其他应收款导致。

(2) 坏账准备计提情况

坏账准备	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	256,596.11	65,000.00	107,462.88	429,058.99
本期计提			35,000.00	35,000.00
本期转回	45,264.09	65,000.00	12,994.00	123,258.09
本期转销				
本期核销			94,468.88	94,468.88
2024 年 12 月 31 日余额	211,332.02		35,000.00	246,332.02

注：①本期其他应收款期末余额中包含的职工借用备用金及履约保证金，根据历史回款情况，预期信用损失较低，因此为第一阶段按照 5%比例计提坏账准备。

②本期由预付账款重分类至其他应收款的陕西博禾电子科技有限公司 35,000.00 元，账龄为三年以上，收回可能性较小，因此划分为第三阶段按 100%计提坏账。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 35,000.00 元，转回坏账准备 123,258.09 元。

(4) 其他应收款项按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	2,053,139.94	2,792,604.19
保证金	1,616,754.63	2,391,100.00

款项性质	期末余额	期初余额
服务费	472,700.20	17,915.00
货款	35,000.00	94,468.88
其他	84,595.43	73,297.08
合计	4,262,190.20	5,369,385.15

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款合计金额 1,323,271.34 元，占其他应收款期末余额合计数的比例 31.04%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 66,163.57 元。

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
邬瑞荣	备用金	321,563.34	1 年以内	7.54	16,078.17
中煤科工集团常州研究院有限公司	安标等费用	319,950.00	1 年以内	7.51	15,997.50
甘肃华亭煤电股份有限公司砚北煤矿	保证金	263,000.00	4—5 年	6.17	13,150.00
甘肃华亭煤电股份有限公司东峡煤矿	保证金	218,758.00	1—2 年	5.13	10,937.90
蓝田三元环保科技有限公司	厂房定金	200,000.00	1—2 年	4.69	10,000.00
合计		1,323,271.34		31.04	66,163.57

(6) 其他应收账款中无持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况。

(八) 存货

1、存货分类

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	8,982,871.60	324,896.57	8,657,975.03	5,769,251.10		5,769,251.10
自制半成品	557,875.10	19,331.14	538,543.96	383,569.36		383,569.36
库存商品	3,697,818.22	7,567.44	3,690,250.78	2,089,469.38		2,089,469.38
发出商品	25,796,196.40		25,796,196.40	2,790,272.97		2,790,272.97
在途物资	7,343,053.10		7,343,053.10	167,256.64		167,256.64
委托加工物资	24,688.00		24,688.00	280,639.37		280,639.37

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
在产品	3,595,062.00		3,595,062.00	329,291.05		329,291.05
材料成本差异	11.94		11.94	2,225.76		2,225.76
合计	49,997,576.36	351,795.15	49,645,781.21	11,811,975.63		11,811,975.63

2、对期末货龄 3 年以上的原材料、自制半成品及库存商品，除酒水类存货外，按照 50% 计提存货减值准备，合计计提存货减值准备 351,795.15 元。

3、存货期末余额中无借款费用资本化金额。

（九）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	207,928.77	
待抵扣增值税进项税额	3,264,957.96	32,155.16
预缴所得税款	437.09	
合计	3,473,323.82	32,155.16

（十）其他权益工具投资

项目	期末余额		
	账面余额	累计损失	账面价值
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	1,612,388.34	1,101,945.30	510,443.04
合计	1,612,388.34	1,101,945.30	510,443.04

（续表）

项目	期初余额		
	账面余额	累计损失	账面价值
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	1,612,388.34	591,502.24	1,020,886.10
合计	1,612,388.34	591,502.24	1,020,886.10

（十一）固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	28,890,158.25	27,478,971.51
固定资产清理		

合计	28,890,158.25	27,478,971.51
----	---------------	---------------

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	22,745,941.65	1,081,974.00	1,822,469.90	8,551,257.29	1,053,996.58	35,255,639.42
2.本期增加金额	610,437.95		299,306.24	2,023,058.49	111,701.23	3,044,503.91
（1）购置	610,437.95		299,306.24	2,023,058.49	111,701.23	3,044,503.91
（2）开发支出转入						
（3）债务重组增加						
3.本期减少金额		53,017.97	277,076.00			330,093.97
（1）抵偿债务						
（2）出售		53,017.97	277,076.00			330,093.97
（3）其他						
4.期末余额	23,356,379.60	1,028,956.03	1,844,700.14	10,574,315.78	1,165,697.81	37,970,049.36
二、累计折旧						
1.期初余额	4,599,284.98	853,361.61	1,279,600.35	420,344.52	624,076.45	7,776,667.91
2.本期增加金额	561,389.18	35,291.13	85,080.82	807,905.72	130,446.56	1,620,113.41
（1）计提	561,389.18	35,291.13	85,080.82	807,905.72	130,446.56	1,620,113.41
3.本期减少金额		50,897.25	265,992.96			316,890.21
（1）处置		50,897.25	265,992.96			316,890.21
4.期末余额	5,160,674.16	837,755.49	1,098,688.21	1,228,250.24	754,523.01	9,079,891.11
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置						

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	18,195,705.44	191,200.54	746,011.93	9,346,065.54	411,174.80	28,890,158.25
2.期初账面价值	18,146,656.67	228,612.39	542,869.55	8,130,912.77	429,920.13	27,478,971.51

2、本期固定资产原值增加 3,044,503.91 元：其中房屋建筑物 610,437.95 元，电子设备 2,023,058.49 元，办公设备 111,701.23 元，运输设备 299,306.24 元；固定资产原值减少 330,093.97 元：其中处置 2 辆车，资产原值 277,076.00 元，累计折旧 265,992.96 元，处置生产设备 2 台，资产原值 53,017.97 元，累计折旧 50,897.25 元。

- 3、期末无暂时闲置的固定资产。
- 4、期末无通过融资租赁租入的固定资产。
- 5、期末无通过经营租赁租出的固定资产。

6、本公司于 2024 年 4 月 3 日已取得房屋建筑物产权证书，证书编号：陕（2024）西安市不动产权第 0152574 号；权利人：陕西航泰电气股份有限公司；共有情况：单独所有；宗地面积：85637.28 平方米；房屋建筑面积：4364.91 平方米；权利类型：国有建设用地使用权 / 房屋所有权；使用期限：2014 年 06 月 07 日起 2064 年 06 月 06 日止；房屋结构：钢筋混凝土结构；房屋总层数：3 层。

（十二）在建工程

1、在建工程情况

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
在建工程	4,875,103.79		4,875,103.79			
合计	4,875,103.79		4,875,103.79			

2、重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
龙门桁架试验平台	5,000,000.00		4,875,103.79			4,875,103.79

无人巡检测试车	1,500,000.00		1,185,005.28	1,185,005.28		
井下防爆单人载具测试平台	1,000,000.00		834,758.21	834,758.21		
合计	7,500,000.00		6,894,867.28	2,019,763.49		4,875,103.79

（十三）无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额					
2.本期增加金额				264,117.55	264,117.55
(1)购置				264,117.55	264,117.55
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额				264,117.55	264,117.55
二、累计摊销					
1.期初余额					
2.本期增加金额				15,406.86	15,406.86
(1)计提				15,406.86	15,406.86
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额				15,406.86	15,406.86
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值				248,710.69	248,710.69
2.期初账面价值					

（十四）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
信用减值准备	7,932,257.04	1,189,838.55	8,248,071.28	1,237,210.70
资产减值准备	351,795.15	52,769.27		
其他权益工具投资公允价值变动			591,502.24	88,725.34
交易性金融资产公允价值变动损益	98,637.44	14,795.62	78,461.60	11,769.23
预计负债	287,508.84	43,126.33		
合计	8,670,198.47	1,300,529.77	8,918,035.12	1,337,705.27

（十五）短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		7,000,000.00
保理借款		
保证借款	38,000,000.00	14,000,000.00
信用借款	5,000,000.00	5,000,000.00
截至资产负债表日已贴现未到期票据	7,121,172.20	2,183,661.33
合计	50,121,172.20	28,183,661.33

（1）本公司 2024 年 12 月 24 日与成都银行西安分行签订流动资金借款合同，合同编号为【H930101241223344】，借款金额 500.00 万元，借款期限自 2024 年 12 月 25 日至 2025 年 12 月 23 日，贷款利率 3.10%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供保证担保，保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年。

（2）本公司 2024 年 4 月 25 日与民生银行股份有限公司西安分行签署编号为【公流贷字第 ZX24040000696148 号】的流动资金借款合同，贷款金额 400.00 万元，贷款期限自 2024 年 4 月 25 日至 2025 年 4 月 25 日，年利率 3.90%，由本公司控股股东杜磊及股东赵永莉为该合同提供保证担保，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。

（3）本公司 2024 年 7 月 17 日与中国邮政储蓄银行股份有限公司西安市含光路支行签署的编号为【066100159820240717222517】的授信贷款合同，贷款金额 500.00 万，贷款期限自 2024 年 7 月 17 日至 2025 年 7 月 16 日，贷款利率为 4.96%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该借款合同的共同借款人。

（4）本公司 2024 年 6 月 19 日与兴业银行西安分行签署编号为【兴银陕太白北流借字

（2024）第 050109 号】流动资金借款合同，借款金额 500.00 万元，借款期限自 2024 年 6 月 19 日至 2025 年 6 月 18 日，贷款利率 4.10%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉以及西安创新融资担保有限公司为该合同提供保证担保，同时控股股东杜磊以其持有的 500.00 万股本公司股份向西安创新融资担保有限公司提供反担保，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。

（5）本公司 2024 年 6 月 28 日与交通银行股份有限公司陕西省分行签署编号为【042406001】流动资金借款合同，借款金额 500.00 万元，贷款期限自 2024 年 6 月 28 日至 2025 年 6 月 26 日，年利率 2.95%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供保证担保，同时控股股东杜磊以其持有的 500.00 万股本公司股份和一项专利向西安小微企业融资担保有限公司提供反担保，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。本期已还借款 100.00 万元，截止期末未偿还借款金额 400.00 万元。

（6）本公司 2024 年 11 月 26 日与中国光大银行股份有限公司西安分行签署编号为【2411111131540021】的专精特新企业贷综合授信合同，贷款金额 900.00 万元，贷款期限自 2024 年 11 月 28 日至 2025 年 11 月 25 日，年利率 3.15%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供保证担保，保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年。

（7）本公司 2024 年 5 月 7 日与渤海银行股份有限公司西安分行签署编号为【渤西分流贷（2024）第 29 号】流动资金借款合同，贷款金额 500.00 万元，贷款期限自 2024 年 5 月 8 日至 2025 年 5 月 7 日，年利率 3.80%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供保证担保，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。

（8）本公司 2024 年 1 月 9 日与陕西秦农农村商业银行股份有限公司大学城支行签署编号为【秦农银大学城普高流贷借字（2024）第 1 号】的流动资金借款合同，贷款金额 200.00 万元，贷款期限自 2024 年 1 月 16 日至 2025 年 1 月 8 日，年利率 4.00%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉及西安财金融资担保有限公司为该合同提供保证担保，同时控股股东杜磊和股东赵永莉向西安财金融资担保有限公司提供反担保，保证期间为自每笔债权合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

（9）本公司 2024 年 9 月 2 日与兴业银行股份有限公司西安分行签署编号为【兴银陕太白北流借字（2024）第 080808 号】流动资金借款合同，借款金额 400.00 万元，借款期限：2024 年 9 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，贷款利率 4.40%，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉以及西安创新融资担保有限公司为该合同提供保证担保，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。

2、期末余额中已逾期未偿还的短期借款情况：无

（十六）应付账款

1、应付账款分类

项目	期末余额	期初余额
材料款	52,101,143.02	14,647,941.46
货运费	552,172.85	542,780.97
服务费	3,311,164.00	256,864.00
装修款	38,600.00	23,600.00
合计	56,003,079.87	15,471,186.43

2、应付账款按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	52,508,094.36	13,379,822.55
1至2年	2,618,651.23	1,363,184.04
2至3年	249,495.93	139,248.82
3至4年	103,983.48	105,492.00
4至5年	105,492.00	88,183.54
5年以上	417,362.87	395,255.48
合计	56,003,079.87	15,471,186.43

3、账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市哲扬科技有限公司	1,664,000.00	尚未结算
大唐移动通信设备有限公司	560,371.68	尚未结算
北京市煤炭矿用机电设备技术开发有限公司	140,000.00	尚未结算

4、期末应付账款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	余额	占应付账款余额合计数的比例(%)	账龄	款项性质
淮南润成科技股份有限公司	非关联方	12,233,540.81	21.84	1年以内	材料款
南京双京电器集团有限公司	非关联方	6,186,673.50	11.05	1年以内	材料款
上海山源电子科技股份有限公司	非关联方	3,138,921.10	5.60	1年以内	材料款
山东华睿电气有限公司	非关联方	2,282,770.00	4.08	1年以内	材料款
榆林市榆阳区静悟技术咨询服务部	非关联方	2,000,000.00	3.57	1年以内	服务费
合计		25,841,905.41	46.14		

(十七) 合同负债

1、合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
合同负债	27,142,897.71	1,928,700.00
合计	27,142,897.71	1,928,700.00

2、合同负债前五名的单位情况

单位名称	款项性质	期末余额	占合同负债余额合计数的比例(%)	账龄
平安国际融资租赁（天津）有限公司	货款	19,950,860.48	73.50	1年以内
邦银金融租赁股份有限公司	货款	3,190,048.14	11.75	1年以内
徐州拓锦商贸有限公司	货款	1,466,814.16	5.40	1年以内
新疆天业汇合新材料有限公司	货款	983,404.12	3.62	1年以内
北京晋瑞盛能源有限责任公司	货款	787,610.62	2.90	1年以内
合计		26,378,737.52	97.17	

(十八) 职工薪酬

1、职工薪酬列示

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、短期薪酬	2,578,796.05	20,907,083.68	20,467,213.51	3,018,666.22
二、离职后福利-设定提存计划		1,282,097.59	1,267,836.31	14,261.28
三、辞退福利		18,000.00	18,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	2,578,796.05	22,207,181.27	21,753,049.82	3,032,927.50

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
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,373,004.11	18,427,739.32	18,187,162.10	2,613,581.33
二、职工福利费		159,354.97	117,504.97	41,850.00
三、社会保险费		695,080.05	695,080.05	
其中：医疗保险费		668,573.12	668,573.12	
工伤保险费		26,506.93	26,506.93	
生育保险费				
四、住房公积金		197,298.00	197,298.00	
五、工会经费和职工教育经费	94,939.89	442,117.67	372,164.48	164,893.08
六、非货币性福利				
七、短期带薪缺勤				
八、短期利润分享计划				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
九、其他短期薪酬	110,852.05	985,493.67	898,003.91	198,341.81
其中：以现金结算的股份支付				
合计	2,578,796.05	20,907,083.68	20,467,213.51	3,018,666.22

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
一、基本养老保险		1,229,203.88	1,214,942.60	14,261.28
二、失业保险费		52,893.71	52,893.71	
三、企业年金缴费				
合计		1,282,097.59	1,267,836.31	14,261.28

（十九）应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	94,011.69	1,666,416.97
城镇土地使用税	2,991.48	2,991.48
城市维护建设税	7,126.82	117,195.19
教育费附加	3,054.35	50,226.51
地方教育费附加	2,036.23	33,484.34
个人所得税	85,863.15	50,667.54
水利建设基金	3,559.70	9,579.20
房产税	56,055.31	55,791.98
印花税	61,791.70	15,444.63
企业所得税		-437.09
合计	316,490.43	2,001,360.75

（二十）其他应付款

项目	期末数	期初数
应付利息	90,265.80	72,984.21
应付股利		
其他应付款	1,239,324.86	1,243,489.66
合计	1,329,590.66	1,316,473.87

1、应付利息

（1）按应付利息分类列示

项目	期末余额	期初余额
分期支付本息的长期借款利息	42,871.28	30,332.61
短期借款应付利息	47,394.52	42,651.60
债券利息		
合计	90,265.80	72,984.21

(2) 期末无已逾期未支付的利息情况

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
往来款	630,154.85	644,388.94
服务费	131,800.00	110,000.00
维修费	200,000.00	200,000.00
员工互助基金	84,300.00	92,300.00
咨询费	98,910.89	60,000.00
装修费	2,000.00	12,000.00
煤矿安全杂志费	6,000.00	6,000.00
物业费	65,839.12	41,130.72
车间装修地面尾款	3,910.00	3,910.00
其他	16,410.00	73,760.00
合计	1,239,324.86	1,243,489.66

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
陕西祥瑞矿业有限公司	200,000.00	未结算
西安源秦安全技术有限公司	110,000.00	未结算
员工互助基金	84,300.00	未结算

(3) 其他应付款前五名的单位情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应付款 余额合计数的 比例 (%)	账龄	未结算 原因
山西汉大机电设备工程有限公司	非关联方	300,000.00	24.21	1 年以内	尚未结算
陕西祥瑞矿业有限公司	非关联方	200,000.00	16.14	2-3 年	尚未结算
西安源秦安全技术有限公司	非关联方	110,000.00	8.88	3-4 年	尚未结算
淮南强凯工程技术有限公司	非关联方	98,910.89	7.98	1 年以内	尚未结算
员工互助基金	非关联方	84,300.00	6.8	2-3 年、3-4 年注①	尚未结算
合计		793,210.89	64.01		

注①：其中 2-3 年 43,050.00 元，3-4 年 41,250.00 元。

（二十一）一年内到期的非流动负债

1、分类列示

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	7,100,000.00	5,400,000.00
一年内到期的长期应付款	926,266.68	898,842.24
一年内到期的应付债券		
合计	8,026,266.68	6,298,842.24

（二十二）其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
期末已背书未终止确认汇票	2,494,265.00	1,971,545.96
合同负债增值税销项税款	392,416.03	
合计	2,886,681.03	1,971,545.96

（二十三）长期借款

1、长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保理借款		
抵押借款		
保证借款	25,700,000.00	14,700,000.00
信用借款		
减：一年内到期的长期借款	7,100,000.00	5,400,000.00
其中：保理借款		
抵押借款		
保证借款	7,100,000.00	5,400,000.00
信用借款		
合计	18,600,000.00	9,300,000.00

（1）2024 年 4 月 16 日，本公司与交通银行陕西省分行签订的 2 年期流动资金借款合同，合同编号：042404002，借款金额 500.00 万元，年利率 3.70%，借款期限自 2024 年 4 月 23 日至 2026 年 4 月 21 日，本期还款 10.00 万元，期末余额为 490.00 万元。为确保该主合同的实现，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉以及西安创新融资担保有限公司为该合同提供连带保证，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。杜磊、赵永莉以其坐落在西安市雁塔区长安中路 215 号的 10 幢 1 单元 10429、10430、10431、10432 室提供抵押反担保，同时本公司以 1 项专利权质押提供反担保。本公司期末长期借款中一年内应偿还的本金 20.00 万

元，在“一年内到期的非流动负债”中列示。

(2) 2023年2月23日，本公司与华夏银行股份有限公司西安分行签订的3年期保证借款，合同编号：XAZX3910120230001，借款金额500.00万元，年利率3.95%，借款期限自2023年3月7日至2026年3月7日，本期已还款40.00万元，期末余额为460.00万元。为确保该主合同的实现，陕西省中小企业融资担保有限公司提供连带保证责任担保，杜磊以其持有的本公司1.85%的股权（100万股股份）提供质押反担保，同时以其坐落在西安市高新区丈八二路31号1幢5单元50802室房产提供抵押反担保，并与本公司股东赵永莉提供保证反担保，保证方式为无限连带保证，保证期间为债务履行期限届满之日起三年。本公司期末长期借款中一年内应偿还的本金20.00万元，在“一年内到期的非流动负债”中列示。

(3) 2023年5月19日，本公司与兴业银行股份有限公司西安分行签订的2年期保证借款，合同编号为：兴银陕航天流借字（2023）第051609号，借款金额为500.00万元，年利率为4.45%，借款期限自2023年5月30日至2025年5月29日，本期已偿还30.00万元，期末余额为470.00万元。本公司控股股东杜磊和股东赵永莉以及西安创新融资担保有限公司为该合同提供连带保证，保证期间为债务履行期限届满之日起三年，杜磊用其持有的本公司500万股股份向西安创新融资担保有限公司做质押反担保。本公司期末将长期借款中一年内应偿还的本金470.00万元，在“一年内到期的非流动负债”中列示。

(4) 2024年9月20日，本公司与中国银行股份有限公司西安长安支行签订的3年期保证借款，合同编号为：2024年陕中银长安航泰借字第002号，借款金额为600.00万元，年利率为2.80%，借款期限自2024年9月20日至2027年9月20日。本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供连带责任保证，保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年。本公司期末将长期借款中一年内应偿还的本金100.00万元，在“一年内到期的非流动负债”中列示。

(5) 2024年12月12日，本公司与长安银行股份有限公司西安莲湖区支行签订的2年期保证借款，合同编号为：8061820241210087448，借款金额为550.00万元，期末余额为550.00万元，年利率为4.45%，借款期限自2024年12月13日至2026年12月11日。本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供无限连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款对应的债务履行期限届满之日起三年。本公司期末将长期借款中一年内应偿还的本金100.00万元，在“一年内到期的非流动负债”中列示。

（二十四）长期应付款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,241,242.18	1,479,438.66
减：一年内到期的应付抵押借款	926,266.68	898,842.24
合计	314,975.50	580,596.42

注：本公司 2024 年 6 月 15 日与远东宏信普惠融资租赁（天津）有限公司签署编号为【FEHPH24FL060316-L-01】的合同，贷款金额 210.00 万元，贷款期限：2024 年 06 月 17 日至 2026 年 06 月 17 日。为确保该主合同的实现，本公司控股股东杜磊和股东赵永莉为该合同提供连带责任保证，保证期间为债务行期限届满之日起三年。期末将长期应付款中一年内应偿还的借款金额及待摊销的借款利息在“一年内到期的非流动负债”中列示。

（二十五）预计负债

项目	本期	上期
售后服务费	287,508.84	
合计	287,508.84	

（二十六）股本

1、股本明细情况

项目	期初余额	本期变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	限售股上市流通/国有股转持	小计	
一、有限售条件股份							
1. 国家持股							
2. 国有法人持股（注）							
3. 其他内资持股	19,217,843.00				100,500.00		19,318,343.00
其中：境内非国有法人持股							
境内自然人持股	19,217,843.00				100,500.00		19,318,343.00
有限售条件股份合计	19,217,843.00				100,500.00		19,318,343.00
二、无限售条件股份							
1. 人民币普通股	34,746,157.00				- 100,500.00		34,645,657.00

项目	期初余额	本期变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	限售股上市流通/国有股转持	小计	
2. 其他							
无限售条件股份合计	34,746,157.00				- 100,500.00		34,645,657.00
三、股份总数	53,964,000.00						53,964,000.00

注：（1）本公司控股股东杜磊将其持有的本公司 409.5 万股无限售条件股份，质押给自然人薛蒙，用于其个人流动资金贷款，质押期限自 2021 年 3 月 22 日至 2027 年 3 月 21 日，截至期末，尚未解除质押。

（2）本公司控股股东杜磊将其持有的本公司 100 万股有限售条件股份，质押给陕西省中小企业融资担保有限公司，用于本公司流动资金贷款，质押期限自 2023 年 2 月 24 日至 2026 年 2 月 24 日，截至期末，尚未解除质押。

（3）本公司控股股东杜磊将其持有的本公司 500 万股有限售条件股份，质押给西安创新融资担保有限公司，用于本公司流动资金贷款，质押期限自 2024 年 5 月 20 日至 2025 年 5 月 19 日，截至期末，尚未解除质押。

（4）本公司控股股东杜磊将其持有的本公司 500 万股有限售条件股份，质押给西安小微企业融资担保有限公司，用于本公司流动资金贷款，质押期限自 2024 年 6 月 28 日至 2025 年 6 月 26 日，截至期末，尚未解除质押。

2、期末股本明细情况

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杜磊	2,209.15	40.94
2	苏州斯莱克精密设备股份有限公司	1,876.00	34.76
3	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 2 号	615.92	11.41
4	赵永莉	194.48	3.60
5	深圳朴信基金管理有限公司-朴信淡水 1 号	114.70	2.13
6	朱宸叶	104.00	1.93
7	沈爱娟	100.00	1.85
8	张伟	78.00	1.45
9	王军祥	26.00	0.48
10	周欣乐	26.00	0.48
11	方针	20.80	0.39
12	李鹿麒	7.80	0.14
13	徐万军	5.20	0.10

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
14	赵伶	5.20	0.10
15	杜杰	4.70	0.09
16	张斌	3.75	0.07
17	杜凯	3.00	0.05
18	孙春红	1.70	0.03
合计		5,396.40	100.00

（二十七）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,111,232.80			1,111,232.80
其他资本公积				
合计	1,111,232.80			1,111,232.80

注：根据本公司 2015 年 9 月 25 日股东会决议、全体发起人签署的《陕西航泰电气股份有限公司（筹）发起人协议书》以及拟设立的股份公司章程的规定，由全体股东以其拥有的本公司截至 2015 年 7 月 31 日止经审计的净资产人民币 36,315,232.80 元，按 1.03:1 的折股比例折合股份总数 3,520.40 万股，每股面值 1 元，超过折股部分的净资产 1,111,232.80 元计入资本公积。

（二十八）其他综合收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	-591,502.24		510,443.06	-1,101,945.30
合计	-591,502.24		510,443.06	-1,101,945.30

（二十九）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	52,910.46	247,144.87		300,055.33
任意盈余公积				
其他				
合计	52,910.46	247,144.87		300,055.33

注：本公司本期法定盈余公积因按税后利润的 10%提取而增加。

（三十）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	476,194.17	-582,022.00

项目	本期金额	上期金额
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	476,194.17	-582,022.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,924,137.19	1,111,126.63
减：提取法定盈余公积	247,144.87	52,910.46
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,153,186.49	476,194.17

（三十一）营业收入及营业成本

1、按类别列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	119,936,999.84	79,299,946.29	71,259,043.86	40,850,550.35
其他业务	57,376.40	30,673.04	13,326.51	
合计	119,994,376.24	79,330,619.33	71,272,370.37	40,850,550.35

2、主营业务按产品（业务类型）分类列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
矿山辅助运输防护装置	43,142,377.65	28,696,010.14	16,218,879.91	10,415,828.39
矿山智能监控系统	36,169,018.49	21,627,994.22	13,969,249.79	9,068,811.12
矿山智能集控系统	26,714,053.97	20,474,367.65	2,541,218.92	1,148,781.70
煤矿无轨胶轮车智能管控系统	12,385,607.10	8,022,928.78	19,389,043.17	9,294,464.67
配件类产品	1,525,942.63	478,645.50	1,750,401.42	483,750.18
跑车防护装置			9,732,728.53	5,626,990.65
矿山智能机器人系列			6,874,336.29	4,665,867.80
矿山智能软件管控平台			783,185.83	146,055.84
合计	119,936,999.84	79,299,946.29	71,259,043.86	40,850,550.35

3、本期营业收入前五名客户情况

单位名称	金额	占公司营业收入的比例（%）
长江联合金融租赁有限公司	76,443,142.62	63.71
淮南矿业（集团）有限责任公司	5,595,674.35	4.66
西安科技大学	3,955,752.21	3.30
陕西清智中晟科贸有限公司	1,893,646.02	1.58

单位名称	金额	占公司营业收入的比例（%）
山西煤炭进出口集团左云长春兴煤业有限公司	1,557,699.12	1.30
合计	89,445,914.32	74.55

4、分区域营业收入、营业成本

类别	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	收入	营业成本
西北地区	13,837,965.59	10,050,760.66	40,626,944.72	23,869,926.11
东北地区	70,044.25	44,369.50	114,867.25	74,864.14
西南地区	4,556,704.17	2,965,610.26	4,407,409.62	2,700,405.15
华东地区	84,965,236.05	55,919,187.49	9,394,673.81	5,141,344.87
华北地区	12,090,548.70	7,595,294.80	12,561,726.54	6,492,281.22
华中地区	4,392,824.38	2,703,046.93	4,121,332.50	2,569,275.88
华南地区	81,053.10	52,349.69	45,415.93	2,452.98
合计	119,994,376.24	79,330,619.33	71,272,370.37	40,850,550.35

（三十二）税金及附加

项目	本期金额	上期金额
房产税	224,221.24	223,167.92
城市维护建设税	289,658.14	250,581.45
教育费附加	124,139.20	107,392.08
地方教育费附加	82,759.46	71,594.69
水利建设基金	67,343.92	35,636.18
印花税	81,407.62	34,973.98
土地使用税	11,965.92	11,965.92
车船税	9,690.25	8,787.60
合计	891,185.75	744,099.82

（三十三）销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,814,360.24	4,744,667.68
差旅费	2,632,180.91	2,019,541.23
业务招待费	1,518,967.45	1,779,096.42
招标费	1,766,665.36	632,370.95
社会保险费	610,368.78	518,093.04
中介服务费	996,043.50	486,680.14
业务宣传费	542,452.53	407,979.65
汽车费用	292,587.18	231,736.35
邮电费	131,696.97	87,213.83

其他	490,122.03	40,483.47
折旧费	5,395.15	7,011.62
合计	14,800,840.10	10,954,874.38

（三十四）管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资	3,658,836.07	3,120,011.75
中介机构费	2,179,409.44	865,593.46
折旧费	403,368.93	440,750.83
工会经费	381,651.83	335,068.65
社会保险费	379,705.74	313,536.74
汽车费用	226,915.92	261,401.56
业务招待费	203,427.21	189,030.04
物业及水电费	298,140.57	160,639.11
办公费	287,179.27	80,144.79
差旅费	34,530.92	63,592.96
邮电费	33,353.23	21,221.85
教育经费	60,465.84	9,160.10
福利费	54,014.42	8,426.22
低耗及修理费	161,063.00	5,500.00
房租	233,699.40	
其他	238,559.67	95,036.00
合计	8,834,321.46	5,969,114.06

（三十五）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	6,998,061.71	6,576,253.88
安标服务费	1,384,548.93	1,130,840.10
研发材料	555,853.97	557,585.20
差旅费	725,490.37	557,426.14
技术服务费	9,905.66	464,073.58
折旧费用	936,062.30	299,173.18
专利费	158,317.27	102,341.67
运杂费	29,181.82	24,968.30
仪器检验费	19,403.89	18,199.24
评审费	6,792.45	
其他	124,049.62	86,889.06
合计	10,947,667.99	9,817,750.35

（三十六）财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	2,803,630.36	1,871,978.96
减：利息收入	15,810.58	4,844.37
手续费	33,045.06	52,576.83
其他	362,050.00	386,000.00
合计	3,182,914.84	2,305,711.42

（三十七）其他收益

1、按其他收益分类列示

项目	本期金额	上期金额
政府补助	1,397,752.73	543,515.12
合计	1,397,752.73	543,515.12

2、计入当期损益的政府补助

项目	本期金额	与资产相关/与收益相关
先进制造业进项税加计抵减税额	636,324.08	与收益相关
高新技术企业奖励	300,000.00	与收益相关
规上企业研发投入补贴	90,000.00	与收益相关
失业稳岗补贴	40,166.53	与收益相关
企业吸纳重点群体就业补贴减免税额	15,600.00	与收益相关
代扣代缴个人所得税手续费返还	11,662.12	与收益相关
其他	304,000.00	与收益相关
合计	1,397,752.73	

（三十八）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,332.97	7,229.68
其中：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		
合计	6,332.97	7,229.68

注：本期发生的投资收益为股票持有期间分配的现金股利。

（三十九）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	-20,175.84	-78,461.60
其中：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		
衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	
交易性金融负债		
其中：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	-	
其他非流动金融资产		
其中：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		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-20,175.84	-78,461.60
其中：因终止确认而转出至投资收益的金额		

（四十）信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账准备-应收账款	-1,230,519.45	743,690.16
坏账准备-其他应收款	88,258.09	-227,575.79
合计	-1,142,261.36	516,114.37

（四十一）资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价准备	-351,795.15	
合计	-351,795.15	

（四十二）资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
固定资产处置收益	28,739.97	54.78
合计	28,739.97	54.78

（四十三）营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得	18,242.50	35,600.64	18,242.50
其他	26,853.60		26,853.60
合计	45,096.10	35,600.64	45,096.10

（四十四）营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
罚款	1,000.00		1,000.00
捐赠支出	8,203.50		8,203.50
进项税额转出损失		53,472.56	
债务重组损失		223,527.94	
合计	9,203.50	277,000.50	9,203.50

（四十五）所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用		
递延所得税费用	37,175.50	266,195.85
合计	37,175.50	266,195.85

（四十六）现金流量表项目**1、收到的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	13,484,291.16	7,460,093.96
政府补助	1,397,752.73	258,727.57
利息收入	15,810.58	4,844.37
合计	14,897,854.47	7,723,665.90

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
往来款	14,488,098.89	9,837,396.55
技术服务费	1,732,199.64	1,827,311.95
差旅费	3,392,202.20	2,640,560.33
中介机构费	3,175,452.94	1,352,273.60
业务招待费	1,722,394.66	1,968,126.46

汽车费用	519,503.10	493,137.91
招标费用	1,766,665.36	632,370.95
业务宣传费	542,452.53	407,979.65
物业及水电费	298,140.57	160,639.11
办公费	287,179.27	80,144.79
邮电费	165,050.20	108,435.68
低耗及修理费	161,063.00	6,887.00
金融手续费	33,045.06	52,576.83
捐款支出	8,203.50	
其他	962,381.10	134,132.47
合计	29,254,032.02	19,701,973.28

3、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,924,137.19	1,111,126.63
加：资产减值准备	1,494,056.51	-516,114.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,620,113.41	1,014,988.70
无形资产摊销	15,406.86	
长期待摊费用摊销	132,733.11	132,733.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-28,739.97	-54.78
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-5,118.22	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	20,175.84	78,461.60
财务费用（收益以“－”号填列）	2,866,504.28	2,177,774.79
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,332.97	-7,229.68
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	37,175.50	266,195.85
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-37,833,805.58	-2,235,003.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-20,773,061.23	-11,757,288.07
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	47,506,294.36	-2,161,766.19
其他	380,100.00	-380,100.00
经营活动产生的现金流量净额	-2,650,360.91	-12,276,275.54
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	24,424,526.63	2,935,411.84
减：现金的期初余额	2,935,411.84	3,158,329.59

补充资料	本期金额	上期金额
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	21,489,114.79	-222,917.75

4、本期支付的取得子公司的现金净额

本期无取得子公司现金净额支出。

5、本期收到的处置子公司的现金净额

本期无处置子公司收到的现金净额。

6、现金和现金等价物的构成

项目	期末数	期初数
一、现金	24,424,526.63	2,935,411.84
其中：库存现金	4,461.90	1,143.00
可随时用于支付的银行存款	24,413,727.51	2,927,032.05
可随时用于支付的其他货币资金	6,337.22	7,236.79
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、现金和现金等价物余额	24,424,526.63	2,935,411.84
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

八、在子公司中的权益

（一）在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	注册资本	业务性质	持股比例(或类似权益比例)(%)		表决权比例(%)	取得方式
					直接	间接		
新疆航泰得一智能科技有限公司	新疆乌鲁木齐市	新疆乌鲁木齐市	100.00 万元	电子专用设备制造及销售	100%		100%	投资设立

注：新疆航泰得一智能科技有限公司成立于 2024 年 11 月 01 日，本期纳入合并范围。

九、关联方关系及其交易

（一）关联方

1、本公司的控股股东情况

股东名称	关联关系	住址	出资金额(万元)	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比例(%)
------	------	----	----------	--------------	---------------

杜磊	董事长\控股股东	西安市雁塔区融鑫路 8 号融鑫园小区	2,209.15	40.94	40.94
合计			2,209.15	40.94	40.94

2、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见：八、在子公司中的权益。

3、本公司的合营、联营公司情况

本公司无合营或联营企业。

4、其他关联方情况

关联方名称	关联关系
杜磊	董事长\控股股东\实际控制人
赵永莉	董事\股东\实际控制人
杜凯	董事\股东
方针	董事\董事会秘书\股东
薛新婵	财务总监
李鹿麒	董事\副总经理\股东
徐万军	监事会主席\职工代表监事\股东
赵建强	非职工监事
张斌	非职工监事\股东
苏州斯莱克精密设备股份有限公司	股东
深圳朴信基金管理有限公司	持有本公司 5%以上

（二）关联交易情况

1、关联担保情况

（1）本公司作为被担保方

序号	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
①	赵永莉、杜磊	5,000,000.00	2025-12-24	2028-12-23	否
②	赵永莉、杜磊	2,000,000.00	2025-01-09	2028-10-08	否
③	赵永莉、杜磊	4,000,000.00	2025-04-26	2028-04-25	否
④	赵永莉、杜磊	5,000,000.00	2025-05-08	2028-05-07	否
⑤	赵永莉、杜磊	5,000,000.00	2025-06-19	2028-06-18	否
⑥	赵永莉、杜磊	4,000,000.00	2025-06-27	2028-06-26	否
⑦	赵永莉、杜磊	4,000,000.00	2025-09-02	2028-09-01	否
⑧	赵永莉、杜磊	9,000,000.00	2025-11-26	2028-11-25	否
⑨	赵永莉、杜磊	4,600,000.00	2026-03-08	2029-03-07	否
⑩	赵永莉、杜磊	4,700,000.00	2025-05-30	2028-05-29	否
⑪	赵永莉、杜磊	4,900,000.00	2026-04-22	2029-04-21	否

序号	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
⑫	赵永莉、杜磊	6,000,000.00	2027-08-21	2030-08-20	否
⑬	赵永莉、杜磊	5,500,000.00	2026-12-12	2029-12-11	否
⑭	赵永莉、杜磊	1,241,242.18	2026-05-19	2029-05-18	否
合计		64,941,242.18			

注：具体关联方担保情况见“七、财务报表项目附注（十五）短期借款”、“七、财务报表项目附注（二十三）长期借款”、“七、财务报表项目附注（二十四）长期应付款”注释。

2、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）2024 年 10 月 16 日，本公司与股东苏州斯莱克精密设备股份有限公司及长江联合金融租赁有限公司签订买卖合同，合同约定由陕西航泰电气股份有限公司向长江联合金融租赁有限公司出售商品 86,380,751.16 元（含税），由长江联合金融租赁有限公司出租于股东苏州斯莱克精密设备股份有限公司，截至期末该笔销售已经完成且货款已经全部收回。该笔关联交易占本公司 2024 年度主营业务收入的 63.74%。该交易销售定价采用成本加市场平均毛利率确定。

（2）2024 年 10 月 28 日，本公司与邦银金融租赁股份有限公司、苏州斯莱克精密设备股份有限公司签订《权利义务转让协议》，对本公司与苏州斯莱克精密设备股份有限公司于【2024】年【10】月【18】日签订的编号【2024102101】的《设备采购合同》的相关权利义务转移至邦银金融租赁股份有限公司，涉及合同金额 6,113,354.39 元（含税）。截止期末，本公司暂未发货，邦银金融租赁股份有限公司预付货款 3,190,048.14 元。该交易销售定价采用成本加市场平均毛利率确定。

（3）2024 年 10 月 29 日，本公司与股东苏州斯莱克精密设备股份有限公司及平安国际融资租赁（天津）有限公司签订购买合同，合同约定由陕西航泰电气股份有限公司向平安国际融资租赁（天津）有限公司出售商品 25,820,509.49 元（含税），由平安国际融资租赁（天津）有限公司出租于股东苏州斯莱克精密设备股份有限公司，截止期末，本公司发出合同范围内部分商品，未达到收入确认条件，平安国际融资租赁（天津）有限公司已预付货款 19,950,860.48 元。该交易销售定价采用成本加市场平均毛利率确定。

（4）2024 年 11 月 8 日，本公司与股东苏州斯莱克精密设备股份有限公司签订销售合同，合同约定本公司向苏州斯莱克精密设备股份有限公司出售商品 8,248,269.90 元（含税），截止期末，本公司发出合同范围内部分商品，未达到收入确认条件，苏州斯莱克精密设备股份有限公司未预付货款。该交易销售定价采用成本加市场平均毛利率确定。

(三) 关联方应收应付款项

1、应收项目

科目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应收款	徐万军	88,952.95	64,820.95
其他应收款	杜凯	102,082.44	850.00
合计		191,035.39	65,670.95

2、应付项目

科目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	杜磊		542,650.00
合计			542,650.00

十、承诺及或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在以下或有事项

1、本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末已背书金额	期末已贴现金额
银行承兑票据	18,586,270.83	8,707,365.00
商业承兑票据	759,877.00	164,008.12
合计	19,346,147.83	8,871,373.12

十一、资产负债表日后事项

截至 2025 年 04 月 21 日，本公司无需要说明的重要的非调整事项。

十二、其他重要事项说明

截至 2025 年 04 月 21 日，本公司无需要说明的其他重要事项。

十三、母公司财务报表主要项目附注

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,461.90	1,143.00
银行存款	24,335,632.16	3,307,132.05
其他货币资金	6,337.22	7,236.79
合计	24,346,431.28	3,315,511.84
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		380,100.00

(二) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	24,744,985.34	48,175,676.09
1 至 2 年	26,961,052.12	13,218,783.85
2 至 3 年	6,400,757.39	4,469,610.49
3 至 4 年	3,141,431.68	3,054,676.62
4 至 5 年	1,488,143.58	332,331.33
5 年以上	2,650,215.00	4,620,169.92
小计	65,386,585.11	73,871,248.30
减：坏账准备	7,685,925.02	7,819,012.29
合计	57,700,660.09	66,052,236.01

2、按坏账准备计提方法分类披露

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,263,120.98	3.46	2,023,060.78	89.39	240,060.20
其中：单项金额重大单独 计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大但单独 计提坏账准备的应收账款	2,263,120.98	3.46	2,023,060.78	89.39	240,060.20
按组合计提坏账准备的应 收账款	63,123,464.13	96.54	5,662,864.24	8.97	57,460,599.89
其中：按账龄作为信用风 险特征组合计提坏账	63,123,464.13	96.54	5,662,864.24	8.97	57,460,599.89
合计	65,386,585.11	100.00	7,685,925.02	11.75	57,700,660.09

（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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	3,262,146.35	4.42	2,440,325.18	74.81	821,821.17
其中：单项金额重大单独计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,262,146.35	4.42	2,440,325.18	74.81	821,821.17

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 (%)	
按组合计提坏账准备的 应收账款	70,609,101.95	95.58	5,378,687.11	7.62	65,230,414.84
其中：按账龄作为信用风 险特征组合计提坏账	70,609,101.95	95.58	5,378,687.11	7.62	65,230,414.84
合计	73,871,248.30	100.00	7,819,012.29	10.58	66,052,236.01

3、坏账准备计提情况

（1）按单项计提坏账准备

按单项计提坏账准备 债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信 用损失 率（%）	账龄	计提理由
大同煤矿集团同生浩然 煤业有限公司	46,000.00	46,000.00	100.00	5 年以上	信用状况欠 佳
云南东源恒鼎煤业有限 公司	150,600.00	150,600.00	100.00	5 年以上	信用状况欠 佳
大同煤矿集团同地永财 坡煤业有限公司	167,900.00	167,900.00	100.00	5 年以上	信用状况欠 佳
大同煤矿集团同地北杏 庄煤业有限公司	185,220.00	185,220.00	100.00	5 年以上	信用状况欠 佳
霍州煤电集团兴盛园煤 业有限责任公司	190,000.00	190,000.00	100.00	5 年以上	信用状况欠 佳
大同煤矿集团同地红沟 梁煤业有限公司	323,100.00	323,100.00	100.00	5 年以上	信用状况欠 佳
贵州渝能矿业有限责任 公司	226,157.40	180,925.92	80.00	2-3 年、3-4 年注①	信用状况欠 佳
山西介休大佛寺南窑头 煤业有限公司	410,000.00	328,000.00	80.00	1-2 年	信用状况欠 佳
四川川煤华荣能源有限 责任公司	564,143.58	451,314.86	80.00	4-5 年	破产重组后 信用状况欠 佳
合计	2,263,120.98	2,023,060.78			

1）注①2-3 年 102,290.00 元，3-4 年 123,867.40 元。

2）本期未新增单独计提坏账的应收账款。

（2）按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失 率(%)
1 年以内	24,744,985.34	492,425.21	1.99

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1至2年	26,551,052.12	1,417,826.18	5.34
2至3年	6,298,467.39	928,394.09	14.74
3至4年	3,017,564.28	963,508.27	31.93
4至5年	924,000.00	478,724.40	51.81
5年以上	1,587,395.00	1,381,986.09	87.06
合计	63,123,464.13	5,662,864.24	

(续表)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	47,765,676.09	902,771.28	1.89
1至2年	13,116,493.85	779,119.73	5.94
2至3年	4,339,743.09	653,565.31	15.06
3至4年	2,404,991.67	736,648.95	30.63
4至5年	306,331.33	154,115.29	50.31
5年以上	2,675,865.92	2,152,466.55	80.44
合计	70,609,101.95	5,378,687.11	

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,230,519.45 元。

5、本期核销的应收账款

本期核销应收账款 1,363,606.72 元，各单位详细金额见下表：

序号	单位	核销金额	备注
1	耒阳市华亚煤业有限公司	200,000.00	单项计提
2	耒阳市富弘煤业有限公司	161,200.00	单项计提
3	耒阳市宏华煤业有限公司	90,000.00	组合
4	上海地澳自动化科技有限公司	88,000.00	组合
5	冷水江市岩口镇伍家山煤矿	71,000.00	单项计提
6	富源县通和煤业有限公司	70,884.00	单项计提
7	义煤集团伊川县红旗煤业有限公司	69,000.00	组合
8	耒阳市南阳镇盐鑫非金属矿产品销售部	69,000.00	单项计提
9	禹州神火隆祥矿业有限公司	64,000.00	组合
10	耒阳市合安煤业有限公司	64,000.00	组合
11	重庆市南川区水江煤业（集团）有限责任公司	52,147.77	组合
12	耒阳市南阳镇鸿旭煤业有限公司	39,300.00	组合
13	西安秦和机电设备有限公司	35,202.85	组合
14	盘县梓木戛煤矿	31,000.00	组合

序号	单位	核销金额	备注
15	纳雍金能煤炭开发有限公司	26,000.00	单项计提
16	平坝县九甲煤矿	22,000.00	组合
17	大同市东周窑煤矿	21,300.00	组合
18	永贵能源开发有限责任公司轿子山分公司	20,132.10	组合
19	耒阳市南阳镇福心煤矿	20,000.00	单项计提
20	耒阳市王家井煤业有限公司	18,000.00	组合
21	潞安新疆煤化工（集团）有限公司	15,960.00	组合
22	重庆市金华煤业有限公司	15,000.00	组合
23	铜川市达盛工贸有限责任公司	14,500.00	单项计提
24	四川恒鼎实业有限公司	14,000.00	组合
25	新疆天富煤业有限公司	10,000.00	组合
26	山西华润煤业有限公司	8,800.00	组合
27	义煤集团新义矿业有限公司	7,600.00	组合
28	邹城市虹昊科技有限公司	7,200.00	组合
29	安阳市鸿达机械设备有限公司	6,000.00	单项计提
30	嵩县金牛有限责任公司	5,000.00	组合
31	铜川市耀州区照金矿业有限公司	4,960.00	组合
32	洛阳中重自动化工程有限责任公司	4,020.00	组合
33	横山县天云煤矿有限公司	4,000.00	组合
34	安徽盛泰绝缘电气有限公司	4,000.00	单项计提
35	重庆天府矿业有限责任公司三汇三矿	3,500.00	组合
36	山东华宁电子有限公司	3,100.00	单项计提
37	温县大唐科技发展有限公司	3,000.00	组合
38	山东新能泰山西周矿业有限公司	800.00	组合
合计		1,363,606.72	

6、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 20,492,308.20 元，占应收账款期末余额的 31.34%。

单位名称	与本公司关系	余额	占应收账款期末余额的比例（%）	账龄
陕西小保当矿业有限公司	非关联方	7,292,790.00	11.15	1—2 年
淮南矿业（集团）有限责任公司	非关联方	4,864,802.20	7.44	1 年以内
陕西清智中晟科贸有限公司	非关联方	3,815,396.00	5.84	1 年以内、 1—2 年注 ①
甘肃华亭煤电股份有限公司	非关联方	2,759,120.00	4.22	1—2 年
山西煤炭进出口集团左云长春兴煤业有限公司	非关联方	1,760,200.00	2.69	1 年以内
合计		20,492,308.20	31.34	

注①：1年以内 2,139,820.00 元，1-2 年 1,675,576.00 元。

7、应收账款中无持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况。

（三）预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	30,251,785.49	98.26	2,845,399.91	71.99
1 至 2 年	436,028.55	1.42	1,071,900.00	27.12
2 至 3 年	98,935.40	0.32	35,000.00	0.89
3 年以上				
合计	30,786,749.44	100.00	3,952,299.91	100.00

2、按预付对象归集的期末余额主要预付款情况

单位名称	金额	账龄	占预付款项总额比例（%）
四川坤宇沃达智能科技有限公司	11,506,187.35	1 年以内	37.37
陕西镁好互联网技术有限公司	9,834,000.00	1 年以内	31.94
西安累土华硕科技有限公司	3,350,000.00	1 年以内	10.88
四川嘉华机械有限责任公司	1,976,130.79	1 年以内	6.42
郑州恒达智控科技股份有限公司	1,005,000.00	1 年以内	3.26
西安夺畅网络科技有限公司	735,000.00	1 年以内	2.39
合计	28,406,318.14		92.26

3、预付账款中无持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况。

（四）存货

1、存货分类

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	8,982,871.60	324,896.57	8,657,975.03	5,769,251.10		5,769,251.10
自制半成品	557,875.10	19,331.14	538,543.96	383,569.36		383,569.36
库存商品	3,697,818.22	7,567.44	3,690,250.78	2,089,469.38		2,089,469.38

发出商品	25,796,196.40		25,796,196.40	2,790,272.97		2,790,272.97
在途物资	7,343,053.10		7,343,053.10	167,256.64		167,256.64
委托加工物资	24,688.00		24,688.00	280,639.37		280,639.37
在产品	3,595,062.00		3,595,062.00	329,291.05		329,291.05
材料成本差异	11.94		11.94	2,225.76		2,225.76
合计	49,997,576.36	351,795.15	49,645,781.21	11,811,975.63		11,811,975.63

2、对期末货龄 3 年以上的原材料、自制半成品及库存商品，除酒水类存货外，按照 50% 计提存货低价准备，合计计提存货跌价准备 351,795.15 元。

3、存货期末余额中无借款费用资本化金额。

（五）应付账款

1、应付账款分类

项目	期末余额	期初余额
材料款	52,101,143.02	14,647,941.46
货运费	552,172.85	542,780.97
服务费	3,311,164.00	256,864.00
装修款	38,600.00	23,600.00
合计	56,003,079.87	15,471,186.43

2、应付账款按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	52,508,094.36	13,379,822.55
1 至 2 年	2,618,651.23	1,363,184.04
2 至 3 年	249,495.93	139,248.82
3 年 4 年	103,983.48	105,492.00
4 至 5 年	105,492.00	88,183.54
5 年以上	417,362.87	395,255.48
合计	56,003,079.87	15,471,186.43

3、账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市哲扬科技有限公司	1,664,000.00	尚未结算
大唐移动通信设备有限公司	560,371.68	尚未结算
北京市煤炭矿用机电设备技术开发有限公司	140,000.00	尚未结算

4、期末应付账款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	余额	占应付账款余额合计数的比例(%)	账龄	款项性质
淮南润成科技股份有限公司	非关联方	12,233,540.81	21.84	1年以内	材料款
南京双京电器集团有限公司	非关联方	6,186,673.50	11.05	1年以内	材料款
上海山源电子科技股份有限公司	非关联方	3,138,921.10	5.60	1年以内	材料款
山东华睿电气有限公司	非关联方	2,282,770.00	4.08	1年以内	材料款
榆林市榆阳区静悟技术咨询服务部	非关联方	2,000,000.00	3.57	1年以内	服务费
合计		25,841,905.41	46.14		

（六）营业收入及营业成本

1、按类别列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	119,936,999.84	79,299,946.29	71,259,043.86	40,850,550.35
其他业务	57,376.40	30,673.04	13,326.51	
合计	119,994,376.24	79,330,619.33	71,272,370.37	40,850,550.35

2、主营业务按产品（业务类型）分类列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
矿山辅助运输防护装置	43,142,377.65	28,696,010.14	16,218,879.91	10,415,828.39
矿山智能监控系统	36,169,018.49	21,627,994.22	13,969,249.79	9,068,811.12
矿山智能集控系统	26,714,053.97	20,474,367.65	2,541,218.92	1,148,781.70
煤矿无轨胶轮车智能管控系统	12,385,607.10	8,022,928.78	19,389,043.17	9,294,464.67
配件类产品	1,525,942.63	478,645.50	1,750,401.42	483,750.18
跑车防护装置			9,732,728.53	5,626,990.65
矿山智能机器人系列			6,874,336.29	4,665,867.80
矿山智能软件管控平台			783,185.83	146,055.84
合计	119,936,999.84	79,299,946.29	71,259,043.86	40,850,550.35

3、本期营业收入前五名客户情况

单位名称	金额	占公司营业收入的比例（%）
长江联合金融租赁有限公司	76,443,142.62	63.71
淮南矿业（集团）有限责任公司	5,595,674.35	4.66
西安科技大学	3,955,752.21	3.30

单位名称	金额	占公司营业收入的比例（%）
陕西清智中晟科贸有限公司	1,893,646.02	1.58
山西煤炭进出口集团左云长春兴煤业有限公司	1,557,699.12	1.30
合计	89,445,914.32	74.55

4、分区域营业收入、营业成本

类别	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	收入	营业成本
西北地区	13,837,965.59	10,050,760.66	40,626,944.72	23,869,926.11
东北地区	70,044.25	44,369.50	114,867.25	74,864.14
西南地区	4,556,704.17	2,965,610.26	4,407,409.62	2,700,405.15
华东地区	84,965,236.05	55,919,187.49	9,394,673.81	5,141,344.87
华北地区	12,090,548.70	7,595,294.80	12,561,726.54	6,492,281.22
华中地区	4,392,824.38	2,703,046.93	4,121,332.50	2,569,275.88
华南地区	81,053.10	52,349.69	45,415.93	2,452.98
合计	119,994,376.24	79,330,619.33	71,272,370.37	40,850,550.35

十四、财务报表补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	33,858.19	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,397,752.73	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	18,242.50	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-13,842.87	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		

项目	金额	说明
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,531.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	1,448,542.43	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）		
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	1,448,542.43	

（二）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	
		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	3.44	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.85	0.01	0.01

陕西航泰电气股份有限公司
二〇二五年四月二十一日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 □ 会计差错更正 □ 其他原因 请填写具体原因 □ 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业成本	39,767,174.48	40,850,550.35	-	-
销售费用	12,038,250.25	10,954,874.38	-	-
购买商品、接受 劳务支付的现金	32,371,109.64	33,454,485.51	-	-
支付其他与经营 活动有关的现金	20,785,349.15	19,701,973.28	-	-

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√ 适用 □ 不适用

根据《企业会计准则第 13 号—或有事项》有关规定，企业应当按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。根据解释 18 号的规定，本公司决定于 2024 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2024 年度财务报表中进行追溯调整。 该变更对 2024 年 1 月 1 日及 2023 年度合并及母公司财务报表的影响如下：营业成本调整前为 39,767,174.48 元，调整后为 40,850,550.35；销售费用调整前为 12,038,250.25 元，调整后为 10,954,874.38 元；买商品、接受劳务支付的现金调整前为 32,371,109.64 元，调整后为 33,454,485.51 元；支付其他与经营活动有关的现金调整前为 20,785,349.15 元，调整后为 19,701,973.28 元。 本次会计政策的变更是公司根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的相应变更，变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不存在损害公司及股东利益的情况。该准则实施预计不会对公司的财务状况、经营成果及现金流量产生重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	1,397,752.73
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	50,789.70
非经常性损益合计	1,448,542.43
减：所得税影响数	—
少数股东权益影响额（税后）	—
非经常性损益净额	1,448,542.43

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用