

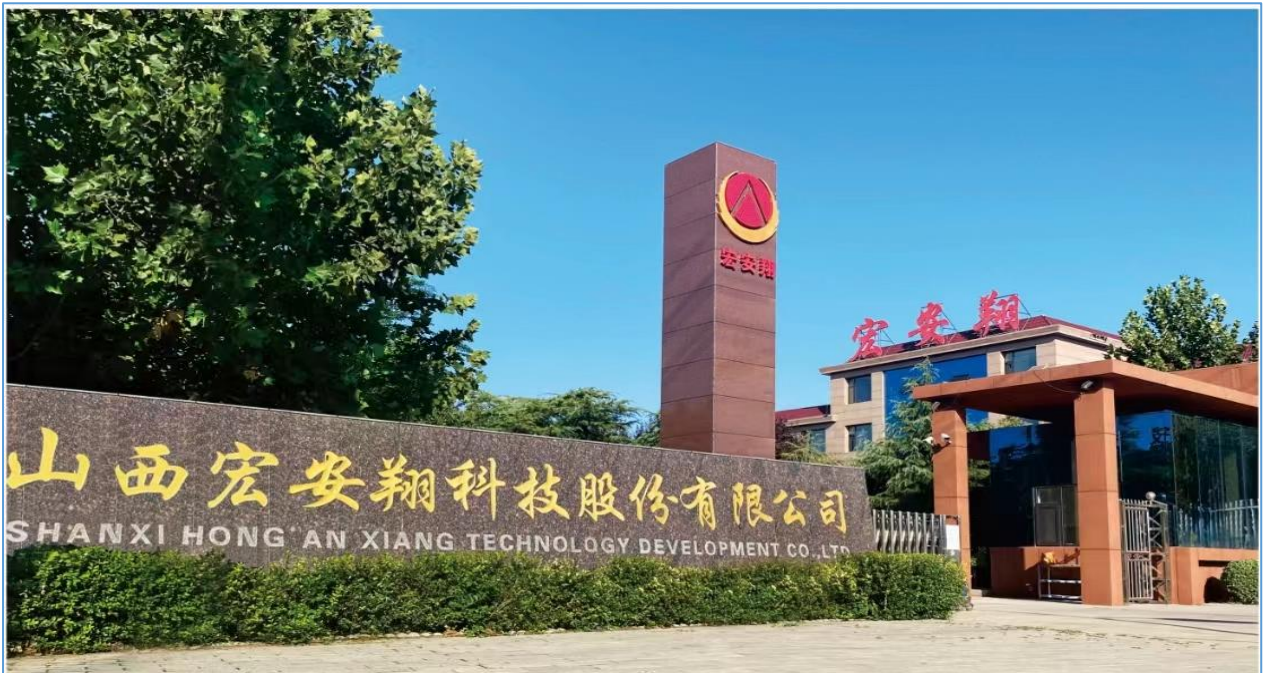


宏安翔

NEEQ: 833381

山西宏安翔科技股份有限公司

SHANXI HONG AN XIANG TECHNOLOGY CO.,LTD



年度报告

— 2023 —

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、公司负责人程运宏、主管会计工作负责人解美娜及会计机构负责人（会计主管人员）解美娜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、利安达会计师事务所（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	6
第三节	重大事件	13
第四节	股份变动、融资和利润分配	15
第五节	公司治理	17
第六节	财务会计报告	22
附件	会计信息调整及差异情况	109

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
股份公司、公司	指	山西宏安翔科技股份有限公司
主办券商	指	山西证券股份有限公司
股东大会	指	山西宏安翔科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山西宏安翔科技股份有限公司董事会
监事会	指	山西宏安翔科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会和监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	山西宏安翔科技股份有限公司董事、监事及高级管理人员
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山西宏安翔科技股份有限公司		
英文名称及缩写	SHANXI HONG AN XIANG TECHNOLOGY CO.,LTD.		
法定代表人	程运宏	成立时间	2010年8月30日
控股股东	控股股东为（程运宏）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（程运宏），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-专用设备制造业-采矿、冶金、建筑专用设备制造-矿山机械制造		
主要产品与服务项目	顶板压力监测系统、环境保护监测系统		
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	宏安翔	证券代码	833381
挂牌时间	2015年9月1日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	25,155,900
主办券商（报告期内）	山西证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	太原市杏花岭区府西街69号山西国际贸易中心东塔38层		
联系方式			
董事会秘书姓名	解美娜	联系地址	山西省运城市盐湖高新技术产业开发区振兴大道6号
电话	0359-6388725	电子邮箱	honganxiang@126.com
传真	0359-6388725		
公司办公地址	山西省运城市盐湖高新技术产业开发区振兴大道6号	邮政编码	044000
公司网址	http://www.sxhaxkj.com/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91140800561308240G		
注册地址	山西省运城市盐湖高新技术产业开发区振兴大道6号		
注册资本（元）	25,155,900.00	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

公司属于专用设备制造业。公司多年来注重技术经验的积累和研发，拥有 7 项发明专利、47 项实用新型专利、32 项软件著作权登记、41 个矿用产品安全标志、34 个防爆合格证，形成了与业务相适应的资质许可和知识产权体系。主营业务立足于煤矿安全服务，重点投入技术研发和市场营销工作，同时建立高效的管理运作支撑平台，长期为煤炭企业矿下顶板安全监测提供定制化的解决方案。

公司拥有独立完整的采购、生产和销售体系，目前主要服务于山西本省各大中型煤炭企业，面对客户的不同需求，公司采取“以销定产、以产定购”的经营方式。其中，销售是公司生产经营的核心环节，采购与生产均围绕销售合同或订单开展。根据客户矿井地质条件、矿井构造、开采方法、支护方式的具体条件，利用自身理论研究基础和专业技术优势，组织技术人员实地考察，设置适宜的系统组件，调整软件运行参数，设计针对性的顶板安全监测系统整体化解决方案。生产部门根据系统产品的设计方案组装测试系统，系统产品老化运行后向客户发货，组织安装调试、试运行，并由专业技术人员提供持续的售后技术支持。

公司通过技术研发、方案设计、产品销售、调试安装、售后维护等环节为客户提供全方位的服务，最终实现产品和服务的销售，从而获取收入、利润和现金流。

报告期内公司的商业模式未发生变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	2023年7月荣获山西省专精特新中小企业荣誉证书,有效期为三年; 2023年12月8日第三次获得高新技术企业认定证书,证书编号: GR 202314000602,有效期为三年; 2023年12月获得AA两化融合管理体系评定证书。

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	42,356,566.46	29,067,356.38	45.72%
毛利率%	71.30%	75.22%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	5,479,090.40	5,810,657.31	-5.71%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性	5,347,469.70	4,999,658.52	6.96%

损益后的净利润			
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）	18.40%	24.07%	-
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）	17.95%	20.71%	-
基本每股收益	0.22	0.27	-18.52%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	63,285,644.57	52,701,781.34	20.08%
负债总计	30,762,516.66	25,657,743.83	19.90%
归属于挂牌公司股东的净资产	32,523,127.91	27,044,037.51	20.26%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.29	1.08	19.44%
资产负债率%（母公司）	48.08%	48.68%	-
资产负债率%（合并）	48.61%	-	-
流动比率	2.01	1.89	-
利息保障倍数	11.53	13.63	-
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	-7,773,612.53	2,700,810.78	-387.83%
应收账款周转率	1.02	0.97	-
存货周转率	1.92	1.51	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	20.08%	21.61%	-
营业收入增长率%	45.72%	32.12%	-
净利润增长率%	-5.71%	-392.25%	-

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	557,592.91	0.88%	1,564,811.92	2.97%	-64.37%
应收票据	1,562,703.40	2.47%	1,800,000.00	3.42%	-13.18%
应收账款	40,013,446.15	63.23%	27,006,530.92	51.24%	48.16%
存货	6,902,807.43	10.91%	5,764,770.37	10.94%	19.74%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	7,781,202.86	12.30%	8,616,908.40	16.35%	-9.70%
在建工程					
无形资产					

商誉					
短期借款	8,525,888.61	13.47%	6,646,227.00	12.61%	28.28%
长期借款	4,400,000.00	6.95%	4,400,000.00	8.35%	0%

项目重大变动原因:

- 1、货币资金本期 557,592.91 元，较上期 1,564,811.92 减少 64.73%，主要原因为：支付的货款和期间费用增加，带来流动资金减少。
- 2、应收账款本期 40,013,446.15 元，较上期 27,006,530.92 元增加 48.16%，主要原因为，本期销售收入增加，导致应收账款期末余额增加。
- 3、存货本期 6,902,807.43 元，较上期 5,764,770.37 元增加 19.74%，主要原因为：公司发出商品的增加。公司销售的产品安装调试完毕后，需运行一段时间，客户验收后才能确认收入，且产品销量较上期增加，所以发出商品增加，且本期生产量增加，期末在产品较期初增加，导致存货增加。
- 4、短期借款本期 8,525,888.61 元，较上期 6,646,227.00 增加 28.28%，主要原因为：公司因经营发展需要，本期向银行申请的短期借款增加。

(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	42,356,566.46	-	29,067,356.38	-	45.72%
营业成本	12,154,743.19	28.70%	7,201,509.70	24.78%	68.78%
毛利率%	71.30%	-	75.22%	-	-
销售费用	8,276,093.62	19.54%	4,083,199.50	14.05%	102.69%
管理费用	6,528,415.01	15.41%	4,656,936.07	16.02%	40.19%
研发费用	8,519,860.91	20.11%	7,426,634.22	25.55%	14.72%
财务费用	552,229.53	1.30%	590,177.72	2.03%	-6.43%
信用减值损失	-3,038,149.33	-7.17%	-1,216,236.08	-4.18%	149.80%
资产减值损失			-		
其他收益	2,131,974.02	5.03%	2,007,672.48	6.91%	6.19%
投资收益	-132,471.57	-0.31%	-32,572.50		306.70%
公允价值变动收益			-		
资产处置收益			-		
汇兑收益			-		
营业利润	4,965,928.27	11.72%	5,721,185.86	19.68%	-13.20%
营业外收入	7,625.28	0.02%	6.70	-	113,710.15%
营业外支出	15,535.49	0.04%	206,576.09	0.71%	-92.48%
净利润	5,479,090.40	12.94%	5,810,657.31	19.99%	-5.71%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入本期 42,356,566.46 元，较上期 29,067,356.38 元增加 45.72%，主要原因为：公司 2023 年业务拓展，并增加了部分新业务，营业成本本期 12,154,743.19 元，较上期 7,201,509.70 元增加 68.78%，主要原因为本期营业收入增加，相应的营业成本也增加。
- 2、销售费用本期 8,276,093.62 元，较上期 4,083,199.50 元增加 102.69%，主要原因为：2023 年公司打造新的销售团队并拓展新业务，故销售费用投入增加。
- 3、管理费用本期 6,528,415.01 元，较上期 4,656,936.07 元增加 40.19%，主要原因为：公司加强团队建设，吸纳优质人才，人员工资增加。
- 4、研发费用本期 8,519,860.91 元，较上期 7,426,634.22 元增加 14.72%，主要原因为：本期增加了新产品的研发，增加研发投入。
- 5、财务费用本期 552,229.53 元，较上期 590,177.72 元减少 6.43%，主要原因为：本期享受了小微减息的优惠政策，收到部分利息返还，故贷款利息减少。
- 6、信用减值损失本期-3,038,149.33 元，较上期-1,216,236.08 元增加 149.80%，主要原因为：本期应收账款增加，期末计提的坏账准备增加，故信用减值损失增加。
- 7、投资收益本期-132,471.57 元，较上期-32,572.50 元增加 306.70%，主要原因为：本期贴现的应收票据较上期增加，故期末以摊余成本计量的金融资产终止确认收益增加。
- 8、营业外收入本期 7,625.28 元，较上期 6.70 元增加 113,710.15%，主要原因为：折价收购子公司产生的营业外收入。
- 9、营业外支出本期 15,535.49 元，较上期 206,576.09 元减少 92.49%，主要原因为：上期捐赠支出 113,495.83 元，本期无捐赠支出。
- 10、营业利润、净利润较上期减少，主要原因为：本期营业收入增加比例小于期间费用增加比例，故营业利润和净利润减少。

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	40,748,303.00	27,985,891.60	45.60%
其他业务收入	1,608,263.46	1,081,464.78	48.71%
主营业务成本	11,957,247.62	7,028,396.74	70.13%
其他业务成本	197,495.57	173,112.96	14.08%

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
顶板压力监测系统	40,416,033.54	10,372,359.50	74.34%	55.24%	52.78%	0.56%
环境保护监测系统	1,940,532.92	1,782,383.69	8.15%	-36.01%	332.07%	-90.57%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因:

- 1、 主营业务收入本期 40,478,303.00 元，较上期 27,985,891.60 元增加 45.60%，原因为：产品销量增加，收入增加。
- 2、 其他业务收入本期 1,608,263.46 元，较上期 1,081,464.78 元增加 48.71%，原因为：售后维修费收入增加。
- 3、 主营业务成本本期 11,957,247.62 元，较上期 7,028,396.74 元增加 70.13%，原因为：产品销量增加，相应的成本增加。
- 4、 其他业务成本本期 197,495.57 元，较上期 173,112.96 元增加 14.08%，原因为：售后维修业务增加，使用材料的增加。

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	煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司	8,416,730.00	19.87%	否
2	中国平煤神马控股集团有限公司招标采购中心	3,693,508.00	8.72%	否
3	太原理工天成电子信息技术有限公司	3,650,240.00	8.62%	否
4	国家电投集团科学技术研究院有限公司	1,890,000.00	4.46%	否
5	山西汾西矿业（集团）有限责任公司（7）	1,762,740.00	4.16%	否
合计		19,413,218.00	45.83%	-

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	山西凝创电子科技有限公司	1,095,047.99	10.74%	否
2	力合科技（湖南）股份有限公司	944,000.00	9.26%	否
3	沧州众程机箱制造有限公司	888,062.16	8.71%	否
4	安徽智敏电气技术有限公司	795,174.19	7.80%	否
5	南京聚格环境科技有限公司	741,470.00	7.28%	否
合计		4,463,754.34	43.80%	-

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	-7,773,612.53	2,700,810.78	-387.83%
投资活动产生的现金流量净额	-648,340.80	-2,266,606.19	-71.40%
筹资活动产生的现金流量净额	7,414,734.32	388,532.73	1,808.39%

现金流量分析:

- 1、 经营活动产生的现金流量净额本期-7,773,612.53 元，较上期 2,700,810.78 元减少 387.83%，主要原因为：收到的应收账款减少，支付的款项增加。
- 2、 投资活动产生的现金流量净额本期-648,340.80 元，较上期-2,266,606.19 元减少 71.40%，主要原因为：

2022 年生产楼装修导致上年度投资支付的现金比今年增加。

3、筹资活动产生的现金流量净额本期 7,414,734.32 元，较上期 388,532.73 元增加 1,808.39%，主要原因为：公司因经营发展需要，本期向银行申请的短期借款增加。

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
山西微智软科技有限公司	控股子公司	软件开发及销售；矿山机械制造及销售；环境监测专用仪器仪表制造及销售等。	30,000,000.00	1,844,342.45	484,881.45	1,934,584.55	163,953.05

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
应收账款余额较大的风险	公司应收账款余额较大。2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日应收账款余额分别为 33,359,158.27 元、49,385,566.87 元。截止 2023 年 12 月 31 日，应收账款余额为 49,385,566.87 元，其中：1 年内应收账款占全部应收账款余额比例为 67.10%，1-2 年

	<p>应收账款占全部应收账款余额比例为 16.08%，2-3 年应收账款占全部应收账款余额比例为 5.97%，3-4 年应收账款占全部应收账款余额比例为 4.06%，4-5 年应收账款占全部应收账款余额比例为 2.11%，5 年以上应收账款占全部应收账款余额比例为 4.67%。</p> <p>公司客户主要为煤炭企业，规模大且信誉度较高，应收账款的结构稳定，发生大额坏账损失的风险较小，应收账款总体质量较好，但仍不排除随着公司业务规模的进一步扩大，应收账款余额继续增加，从而增大发生坏账损失的风险。</p>
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东大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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一) 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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 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

(二) 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		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	5,000,000.00	4,274,624.52
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	90,000.00	90,000.00

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：

本次收购山西微智软科技有限公司（原名山西方汇电子科技有限公司）100%股权，有利于在促进公司发展战略实施的基础上，完善和提升公司业务发展布局，增强公司盈利能力，进一步提升公司的综合竞争力，预计对未来公司财务和经营成果产生积极影响，进一步满足公司发展需要。

违规关联交易情况

适用 不适用

(三) 承诺事项的履行情况

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	2015年5月1日		挂牌	税收风险承诺	见承诺事项详细情况 1	正在履行中
其他股东	2015年5月1日		挂牌	税收风险承诺	见承诺事项详细情况 1	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年6月6日		挂牌	土地权属瑕疵承诺	见承诺事项详细情况 2	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年6月24日		挂牌	避免同业竞争承诺	见承诺事项详细情况 3	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年6月24日		挂牌	关于避免和减少关联交易的承诺	见承诺事项详细情况 4	正在履行中
董监高	2015年6月24日		挂牌	关于避免和减少关联交易的承诺	见承诺事项详细情况 4	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

(二) 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	6,632,010	26.36%	0	6,632,010	26.36%	
	其中：控股股东、实际控制人	6,174,630	24.55%	0	6,174,630	24.55%	
	董事、监事、高管						
	核心员工						
有限售 条件股 份	有限售股份总数	18,523,890	73.64%	0	18,523,890	73.64%	
	其中：控股股东、实际控制人	18,523,890	73.64%	0	18,523,890	73.64%	
	董事、监事、高管						
	核心员工						
总股本		25,155,900	-	0	25,155,900	-	
普通股股东人数							2

股本结构变动情况：

适用 不适用

(三) 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 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	程运宏	24,698,520	0	24,698,520	98.18%	18,523,890	6,174,630	0	0
2	山西微点 网络科技 有限公司	457,380	0	457,380	1.82%		457,380	0	0
合计		25,155,900	0	25,155,900	100.00%	18,523,890	6,632,010	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：公司股东之间无关联关系。									

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

- | |
|---|
| 1、报告期内控股股东、实际控制人为程运宏,报告期内未发生变化。 |
| 2、程运宏,男,1968年9月出生,1985年6月参加工作,大专学历,1989年10月至2015年3月任职于运城市环保局评审科;2015年4月至今任职于山西宏安翔科技股份有限公司董事长兼总经理。 |

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(二) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(三) 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

单位：元或股

项目	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案		1.95	

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				
程运宏	董事长兼总经理	男	1968年9月	2021年7月7日	2024年7月6日	24,698,520	0	24,698,520	98.18%
姚世科	董事兼副总经理	男	1983年5月	2021年7月7日	2024年7月6日	0	0	0	0%
解美娜	董事、财务负责人兼董秘	女	1978年10月	2021年7月7日	2024年7月6日	0	0	0	0%
张登峰	董事	男	1976年6月	2021年7月7日	2024年7月6日	0	0	0	0%
寇子明	董事	男	1964年8月	2021年11月2日	2024年7月6日	0	0	0	0%
闫宏伟	董事	男	1969年3月	2021年11月2日	2024年7月6日	0	0	0	0%
张国华	监事会主席兼职工监事	男	1975年2月	2021年6月19日	2024年7月6日	0	0	0	0%
沈静	监事	男	1988年4月	2022年11月15日	2024年7月6日	0	0	0	0%
薛晓军	监事	男	1992年7月	2021年7月7日	2024年7月6日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

程运宏为公司控股股东、实际控制人；公司其余董事、监事、高级管理人员相互之间，与控股股东、实际控制人之间，不存在关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

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

(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
行政人员	8			8
财务人员	7		1	6
技术人员	33	2		35
销售人员	11	11		22
生产人员	24		5	19
安装人员	13		5	8
其他	8	6		14
员工总计	104	19	11	112

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	2
本科	43	50
专科	37	42
专科以下	19	17
员工总计	104	112

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

1、薪酬政策

员工薪酬包括薪资、津贴等。公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和其他相关法律、法规、规范性文件等，与员工签订《劳动合同》，并按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工缴纳养老保险和医疗保险。

2、培训

公司注重员工培训，根据不同的岗位职级，制定了相应的培训计划，不断提升员工素质和能力。

3、公司实行员工聘任制，无需要公司承担费用的离退休人员。

(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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《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》和有关法律、法规的要求，严格执行了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》、《经理人员工作细则》、《内部控制制度》等各项公司治理的规章制度；股东大会、董事会以及管理层之间权责分明。公司股东大会、董事会、监事会等“三会”的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求。随着公司业务的发展和公司规模的扩大，公司需要按照监管部门的要求和经营发展的实际需要，持续推进、不断深化内部控制工作，以保证企业发展规划和经营目标的实现，保障企业健康发展。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在风险，公司监事会对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

1、业务独立情况

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其它企业，具有完整的业务体系；公司拥有独立的决策和执行机构，并拥有独立的业务系统；公司独立的对外签署合同，独立采购，独立销售；公司具有面向市场的自主经营能力。与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业之间不存在依赖关系。

2、资产独立情况

公司是发起设立的股份公司，拥有经营所必需的办公场所、与经营范围相适应的办公设备等资产，不存在依赖股东资产生产经营的情况。公司对其所有的资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金

被股东、公司高管人员及其关联人员非经营性占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立情况

公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的规定产生；公司高级管理人员均未在控股股东、实际控制人控制的其它企业担任除董事、监事以外的其它职务或领薪；公司的劳动、人事、工资管理以及相应的社会保障完全独立管理，与控股股东、实际控制人控制的其它企业严格分离。

4、机构独立情况

公司机构设置完整，按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据经营的需要设置了完整的内部组织机构，设立有财务部、销售部、综合部、生产部、研发部、质检部、采购部等，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织结构和内部经营管理机构的设置自主独立，不受控股股东、实际控制人的影响。

5、财务独立情况

公司设置了独立的财务部门，建立了独立的、规范的会计核算体系和财务管理制度，依法独立进行财务决策。公司独立在银行开户，不存在与其它单位共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。公司能够独立作出财务决策，不存在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

报告期内，公司依据会计准则，结合公司的实际情况，制定、完善公司的内部管理制度，保证公司的内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会严格依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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	利安达审字[2024]第 0372 号	
审计机构名称	利安达会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市朝阳区慈云寺北里 210 号楼 1101 室	
审计报告日期	2024 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	曹忠志	崔雪岚
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	9 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	8 万元	

审 计 报 告

利安达审字[2024]第 0372 号

山西宏安翔科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山西宏安翔科技股份有限公司（以下简称“宏安翔”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了宏安翔 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司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，我们独立于宏安翔，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

宏安翔管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

宏安翔管理层（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，管理层负责评估宏安翔的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算宏安翔、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宏安翔的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对宏安翔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宏安翔不能持续经营。

（五）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。

（六）就宏安翔中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

利安达会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）：曹忠志

中国·北京

中国注册会计师：崔雪岚

二〇二四年四月二十一日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	三、五、1	557,592.91	1,564,811.92
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	三、五、2	1,562,703.40	1,800,000.00
应收账款	三、五、3	40,013,446.15	27,006,530.92
应收款项融资	三、五、4		100,000.00
预付款项	三、五、5	518,511.09	364,881.93
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	三、五、6	705,277.79	565,243.45
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	三、五、7	6,902,807.43	5,764,770.37
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	三、五、8	98,517.20	64,116.22
流动资产合计		50,358,855.97	37,230,354.81
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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	三、五、9	7,781,202.86	8,616,908.40
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	三、五、10	373,896.96	1,596,696.68

无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	三、五、11	1,034,393.63	2,041,598.64
递延所得税资产	三、五、12	1,587,295.15	1,066,222.81
其他非流动资产	三、五、13	2,150,000.00	2,150,000.00
非流动资产合计		12,926,788.60	15,471,426.53
资产总计		63,285,644.57	52,701,781.34
流动负债：			
短期借款	三、五、14	8,525,888.61	6,646,227.00
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	三、五、15	5,284,789.05	3,249,890.26
预收款项			
合同负债	三、五、16	2,712,814.73	624,017.70
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	三、五、17	2,001,062.95	1,285,692.85
应交税费	三、五、18	1,674,938.55	667,081.69
其他应付款	三、五、19	3,814,448.81	5,484,955.76
其中：应付利息			
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	三、五、20	483,103.02	981,630.63
其他流动负债	三、五、21	565,369.32	735,586.85
流动负债合计		25,062,415.04	19,675,082.74
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	三、五、22	4,400,000.00	4,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	三、五、23	978,943.64	1,075,536.40
长期应付款	三、五、24	71,157.98	257,124.69
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	三、五、25	250,000.00	250,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,700,101.62	5,982,661.09
负债合计		30,762,516.66	25,657,743.83
所有者权益（或股东权益）：			
股本	三、五、26	25,155,900.00	25,155,900.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	三、五、27	173,065.27	173,065.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	三、五、28	1,773,920.86	1,265,499.96
一般风险准备			
未分配利润	三、五、29	5,420,241.78	449,572.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		32,523,127.91	27,044,037.51
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		32,523,127.91	27,044,037.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		63,285,644.57	52,701,781.34

法定代表人：程运宏

主管会计工作负责人：解美娜

会计机构负责人：解美娜

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		547,285.61	1,564,811.92
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,562,703.40	1,800,000.00
应收账款	三、十四、1	38,382,348.21	27,006,530.92
应收款项融资			100,000.00
预付款项		436,931.09	364,881.93
其他应收款	三、十四、2	1,034,317.79	565,243.45
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		6,817,692.39	5,764,770.37

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		98,517.20	64,116.22
流动资产合计		48,879,795.69	37,230,354.81
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	三、十四、3	90,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		7,781,202.86	8,616,908.4
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		373,896.96	1,596,696.68
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,024,555.71	2,041,598.64
递延所得税资产		1,580,232.58	1,066,222.81
其他非流动资产		2,150,000.00	2,150,000.00
非流动资产合计		12,999,888.11	15,471,426.53
资产总计		61,879,683.80	52,701,781.34
流动负债：			
短期借款		8,525,888.61	6,646,227.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		4,457,385.20	3,249,890.26
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,924,748.16	1,285,692.85
应交税费		1,589,625.67	667,081.69
其他应付款		3,792,401.01	5,484,955.76
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		2,712,814.73	624,017.70
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		483,103.02	981,630.63
其他流动负债		565,369.32	735,586.85

流动负债合计		24,051,335.72	19,675,082.74
非流动负债：			
长期借款		4,400,000.00	4,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		978,943.64	1,075,536.40
长期应付款		71,157.98	257,124.69
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		250,000.00	250,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,700,101.62	5,982,661.09
负债合计		29,751,437.34	25,657,743.83
所有者权益（或股东权益）：			
股本		25,155,900.00	25,155,900.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		173,065.27	173,065.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,773,920.86	1,265,499.96
一般风险准备			
未分配利润		5,025,360.33	449,572.28
所有者权益（或股东权益）合计		32,128,246.46	27,044,037.51
负债和所有者权益（或股东权益）合计		61,879,683.80	52,701,781.34

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		42,356,566.46	29,067,356.38
其中：营业收入	三、五、30	42,356,566.46	29,067,356.38
利息收入			
二、营业总成本		36,351,991.31	24,105,034.42
其中：营业成本	三、五、30	12,154,743.19	7,201,509.70
利息支出			

税金及附加	三、五、31	320,649.05	146,577.21
销售费用	三、五、32	8,276,093.62	4,083,199.50
管理费用	三、五、33	6,528,415.01	4,656,936.07
研发费用	三、五、34	8,519,860.91	7,426,634.22
财务费用	三、五、35	552,229.53	590,177.72
其中：利息费用		471,000.75	436,662.84
利息收入		468.11	804.44
加：其他收益	三、五、36	2,131,974.02	2,007,672.48
投资收益（损失以“-”号填列）	三、五、37	-132,471.57	-32,572.50
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	三、五、38	-3,038,149.33	-1,216,236.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,965,928.27	5,721,185.86
加：营业外收入	三、五、39	7,625.28	6.70
减：营业外支出	三、五、40	15,535.49	206,576.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,958,018.06	5,514,616.47
减：所得税费用	三、五、41	-521,072.34	-296,040.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,479,090.4	5,810,657.31
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,479,090.40	5,810,657.31
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）		5,479,090.40	5,810,657.31
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		5,479,090.40	5,810,657.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(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）		0.22	0.27
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.22	0.27

法定代表人：程运宏

主管会计工作负责人：解美娜

会计机构负责人：解美娜

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	三、十四、4	40,478,751.90	29,067,356.38
减：营业成本	三、十四、4	10,890,168.21	7,201,509.70
税金及附加		315,744.84	146,577.21
销售费用		8,469,741.78	4,083,199.50
管理费用		6,390,882.91	4,656,936.07
研发费用		8,377,586.36	7,426,634.22
财务费用		551,598.06	590,177.72
其中：利息费用		471,000.75	436,662.84
利息收入		441.08	804.44
加：其他收益		2,131,974.02	2,007,672.48
投资收益（损失以“-”号填列）		-132,471.57	-32,572.50
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,896,897.95	-1,216,236.08

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,585,634.24	5,721,185.86
加：营业外收入		100.43	6.70
减：营业外支出		15,535.49	206,576.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,570,199.18	5,514,616.47
减：所得税费用		-514,009.77	-296,040.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,084,208.95	5,810,657.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,084,208.95	5,810,657.31
（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		5,084,208.95	5,810,657.31
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.22	0.27
（二）稀释每股收益（元/股）		0.22	0.27

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		22,980,172.58	23,646,022.20
收到的税费返还		2,023,590.79	991,406.15
收到其他与经营活动有关的现金	三、五、42 (1)	7,835,717.96	10,740,800.03

经营活动现金流入小计		32,839,481.33	35,378,228.38
购买商品、接受劳务支付的现金		8,943,926.45	6,049,097.48
支付给职工以及为职工支付的现金		9,945,537.85	8,487,182.74
支付的各项税费		3,799,413.11	1,703,749.15
支付其他与经营活动有关的现金	三、五、42 (2)	17,924,216.45	16,437,388.23
经营活动现金流出小计		40,613,093.86	32,677,417.602
经营活动产生的现金流量净额		-7,773,612.53	2,700,810.78
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	10,000.00
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		7,524.73	
投资活动现金流入小计		10,524.73	10,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		658,865.53	2,276,606.19
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		658,865.53	2,276,606.19
投资活动产生的现金流量净额		-648,340.80	-2,266,606.19
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		10,600,888.61	9,326,227.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	三、五、42 (3)	9,703,398.50	4,117,810.22
筹资活动现金流入小计		20,304,287.11	13,444,037.22
偿还债务支付的现金		7,821,227.00	9,382,561.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		471,000.75	426,662.84
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	三、五、42 (4)	4,597,325.04	3,246,280.00
筹资活动现金流出小计		12,889,552.79	13,055,504.49
筹资活动产生的现金流量净额		7,414,734.32	388,532.73
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		-1,007,219.01	822,737.32
加：期初现金及现金等价物余额		1,564,811.92	742,074.60
六、期末现金及现金等价物余额		557,592.91	1,564,811.92

法定代表人：程运宏

主管会计工作负责人：解美娜

会计机构负责人：解美娜

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		22,652,172.58	23,646,022.20
收到的税费返还		2,023,590.79	991,406.15
收到其他与经营活动有关的现金		8,048,142.40	10,740,800.03
经营活动现金流入小计		32,723,905.77	35,378,228.38
购买商品、接受劳务支付的现金		8,412,591.45	6,049,097.48
支付给职工以及为职工支付的现金		9,846,613.25	8,487,182.74
支付的各项税费		3,798,360.13	1,703,749.15
支付其他与经营活动有关的现金		18,365,604.04	16,437,388.23
经营活动现金流出小计		40,423,168.87	32,677,417.60
经营活动产生的现金流量净额		-7,699,263.10	2,700,810.78
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	10,000.00
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		3,000.00	10,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		645,997.53	2,276,606.19
投资支付的现金		90,000.00	
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		735,997.53	2,276,606.19
投资活动产生的现金流量净额		-732,997.53	-2,266,606.19
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		10,600,888.61	9,326,227.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		9,703,398.50	4,117,810.22
筹资活动现金流入小计		20,304,287.11	13,444,037.22
偿还债务支付的现金		7,821,227.00	9,382,561.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		471,000.75	426,662.84
支付其他与筹资活动有关的现金		4,597,325.04	3,246,280.00
筹资活动现金流出小计		12,889,552.79	13,055,504.49

筹资活动产生的现金流量净额		7,414,734.32	388,532.73
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		-1,017,526.31	822,737.32
加：期初现金及现金等价物余额		1,564,811.92	742,074.60
六、期末现金及现金等价物余额		547,285.61	1,564,811.92

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	25,155,900.00				173,065.27				1,265,499.96		449,572.28		27,044,037.51
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	25,155,900.00				173,065.27				1,265,499.96		449,572.28		27,044,037.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								508,420.90		4,970,669.50			5,479,090.40
（一）综合收益总额										5,479,090.40			5,479,090.40
（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								508,420.90		-508,420.90			

1. 提取盈余公积									508,420.90		-508,420.90		
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													
四、本年期末余额	25,155,900.00				173,065.27				1,773,920.86		5,420,241.78		32,523,127.91

项目	2022 年											少数 股东	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分配利润				

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备		权益	
一、上年期末余额	20,790,000.00				173,065.27				726,332.50		-456,017.57		21,233,380.20
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	20,790,000.00				173,065.27				726,332.50		-456,017.57		21,233,380.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,365,900.00								539,167.46		905,589.85		5,810,657.31
（一）综合收益总额											5,810,657.31		5,810,657.31
（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	4,365,900.00								539,167.46		-4,905,067.46		
1. 提取盈余公积									539,167.46		-539,167.46		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配	4,365,900.00										-4,365,900.00		
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												
四、本年期末余额	25,155,900.00				173,065.27				1,265,499.96		449,572.28	27,044,037.51

法定代表人：程运宏

主管会计工作负责人：解美娜

会计机构负责人：解美娜

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	25,155,900.00				173,065.27				1,265,499.96		449,572.28	27,044,037.51
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	25,155,900.00				173,065.27				1,265,499.96		449,572.28	27,044,037.51
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									508,420.90		4,575,788.05	5,084,208.95
（一）综合收益总额											5,084,208.95	5,084,208.95
（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									508,420.90		-508,420.90	
1. 提取盈余公积									508,420.90		-508,420.90	
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												
四、本年期末余额	25,155,900.00				173,065.27				1,773,920.86		5,025,360.33	32,128,246.46

项目	2022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	20,790,000.00				173,065.27				726,332.50		-418,982.69	21,270,415.08
加：会计政策变更											-37,034.88	-37,034.88
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,790,000.00				173,065.27				726,332.50		-456,017.57	21,233,380.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,365,900.00								539,167.46		905,589.85	5,810,657.31

(一) 综合收益总额											5,810,657.31	5,810,657.31
(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	4,365,900.00							539,167.46			-4,905,067.46	
1. 提取盈余公积								539,167.46			-539,167.46	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配	4,365,900.00										-4,365,900.00	
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												
四、本年期未余额	25,155,900.00				173,065.27				1,265,499.96		449,572.28	27,044,037.51

三、 财务报表附注

山西宏安翔科技股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

山西宏安翔科技股份有限公司(以下简称“本公司”)前身为山西宏安翔科技开发有限公司,于2010年8月30日领取了山西省运城市工商行政管理局核发的140800101008604号《企业法人营业执照》;依据山西宏安翔科技开发有限公司股东会“关于整体变更为股份公司”的决议,原公司整体变更为山西宏安翔科技股份有限公司,由程运宏、程雅楠共同发起设立。公司2015年10月16日领取了新的营业执照,统一社会信用代码为91140800561308240G,法定代表人:程运宏,住所:运城市盐湖工业园区振兴大道。

公司股票于2015年9月在全国中小企业股份转让系统挂牌,简称宏安翔,股票代码833381。

(二) 所处行业

公司所属行业为工业自动控制系统装置制造行业。

(三) 经营范围

一般经营项目:软件开发;软件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;人工智能应用软件开发;矿山机械制造;矿山机械销售;机械设备研发;机械设备销售;机械电气设备制造;机械电气设备销售;工业自动控制系统装置制造;工业自动控制系统装置销售;环保咨询服务;环境保护监测;环境监测专用仪器仪表制造;环境监测专用仪器仪表销售;污水处理及其再生利用;仪器仪表制造;仪器仪表销售;智能仪器仪表制造;智能仪器仪表销售;数字视频监控系统制造;数字视频监控系统销售;智能机器人的研发;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备零售;通讯设备销售;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;5G通信技术服务;工业互联网数据服务;互联网数据服务;地理遥感信息服务;物联网应用服务;物联网技术服务;安全系统监控服务。

许可经营项目:建设工程设计;建设工程施工;建设工程监理;建设工程勘察;测绘服务。

(四) 主要产品(或提供的劳务等)

公司主要产品是KJ533煤矿顶板动态在线压力监测系统、矿用本安型压力监测分站、矿用本安型顶板压力传感器等配件;主要劳务是技术服务。

(五) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 1 户，详见附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

（六）财务报表的批准报出

财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 21 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司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——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三）记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

（一）具体会计政策和会计估计提示

1. 公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在在应收款项预期信用损失计提的方法（本附注（十三）、（十五））、存货的计价方法（本附注（十六））、固定资产折旧（本附注（十九））等。

2. 公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款坏账准备计提。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

（2）存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用

等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(二) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 重要性标准确定方法和选择依据

项目 重要性标准

重要的单项计提坏账准备的应收款项 全部披露

重要的应收款项实际核销 单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上

重要的在建工程项目本期变动情况 单个项目的预算金额超过最近一期经审计总资产的 1%

(七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本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资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有

股权的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应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(八) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动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。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务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被投资方控制权时，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

的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2) 分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

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自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率/作为折算汇率折合成人民币

记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(十一) 金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额

为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融

资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近

期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。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。

（1）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）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终

止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础,对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同,进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项,本公司运用简化计量方法,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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日,将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额,也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产,本公司

在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利

变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融

资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(十二) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / (十一) 6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称 确定组合的依据 计提方法

无风险银行承兑票据组合 出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强 一般不计提减值准备

商业承兑汇票 承兑人为信用风险较高的企业 按照预期损失率计提减值准备，预期损失率同“应收账款”

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / (十一) 6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账

(十四) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注三 / (十一)。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / (十

一) 6.金融工具减值。

(十五)其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / (十一)

6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,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判断,依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

项目	确定组合的依据	计提方法
----	---------	------

账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	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,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
------	---------------------	---

合并范围关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账
-----------	----------	-------

(十六)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。主要包括原材料、半成品、库存商品、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价,存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

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

期末对存货进行全面清查后,按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,在正常生产经营过程中,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;为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货,其可变现净值以合同价格为基础计算,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;与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,则合并计提存货跌价准备。

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. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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摊销。

(十七) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / (十一)

6. 金融工具减值。

(十八) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三 / (七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风

险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计

量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，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在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

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，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。

（4）成本法转权益法

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，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。

（5）成本法转公允价值计量

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，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。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。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，不属于一揽子交易的，

区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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，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，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类

似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关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地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 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。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	平均年限法	20	5	4.75
机器设备	平均年限法	10	5	9.5
办公设备	平均年限法	5	5	19
运输设备	平均年限法	5	5	19
其他	平均年限法	5	5	19

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的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。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

5. 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。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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。

(二十) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

2. 在建工程结转为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，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项

费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

(二十二) 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，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和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十三) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(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以支付现金、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购建或者生产活动已经开始。

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的各部分分别完工，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. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或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借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定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。

(二十四) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十五) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，

提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

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

(二十六) 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时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

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。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十七）收入

1. 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

公司主要业务收入确认的具体方法如下：

本公司销售分为附带安装的销售与不附带安装的销售：

（1）附带安装的销售：在客户矿井内安装调试完毕后，客户进行验收，并调试运行一段时间（通常为一周至六个月）。验收结束后公司开具发票并确认收入。

（2）不附带安装的销售：公司与客户签订经销协议，当业务发生时，由公司向对方发货，同时开具发票确认收入。

（二十八）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行

会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2. 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

3. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益,以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外,其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4. 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时,本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利,且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十一) 租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人,该租赁为融资租赁,其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分摊,计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。 融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注三 / (十九) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十二) 债务重组

1. 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2. 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投

资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(三十三) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
递延所得税负债		37,034.88	37,034.88
未分配利润	-418,982.69	-37,034.88	-456,017.57

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释

施行日（2023年1月1日）之间发生的适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释16号的规定进行处理。

根据解释16号的规定，本公司对财务报表相关项目调整如下：

项目	2022年12月31日/2022年度 原列报金额	累积影响金额	2022年12月31日/2022年度 调整后的列报金额
递延所得税资产	997,152.26	69,070.55	1,066,222.81
盈余公积	1,254,889.42	10,610.54	1,265,499.96
未分配利润	391,112.27	58,460.01	449,572.28
所得税费用	-189,935.41	-106,105.43	-296,040.84
净利润	5,704,551.88	106,105.43	5,810,657.31

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、5%计缴。

（二）税收优惠及批文

根据山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局关于高新技术企业认定，公司被认定为高新技术企业。公司已取得高新技术企业证书，证书编号GR202314000602，发证时间2023年12月8日，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条及中华人民共和国国务院令512号《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第93条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”，公司自获得高新企业认定后（即2023年度-2025年度）三年按15%税率缴纳企业所得税。

按照财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第13号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。

根据财政部税务总局【2021】100号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据财政部税务总局【2023】6号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，对于小微企业年应纳税所得额不超过100万的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2023年1月1日至2024年12月31日。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2023年1月1日，“年末”指2023年12月31日；“本年”指2023年度，“上年”指2022年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金		
银行存款	557,592.91	1,564,811.92
其他货币资金		
合计	557,592.91	1,564,811.92
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：截止2023年12月31日，货币资金中受限资金为0元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,562,703.40	1,800,000.00
商业承兑汇票		
合计	1,562,703.40	1,800,000.00

(2) 年末已质押的应收票据情况：无。

(3) 年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,062,703.40
商业承兑汇票		
合计		1,062,703.40

3、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	49,385,566.87	100.00	9,372,120.72	18.98	40,013,446.15
其中：账龄组合	49,385,566.87	100.00	9,372,120.72	18.98	40,013,446.15
合计	49,385,566.87	100.00	9,372,120.72	18.98	40,013,446.15

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	33,359,158.27	100.00	6,352,627.35	19.04	27,006,530.92
其中：账龄组合	33,359,158.27	100.00	6,352,627.35	19.04	27,006,530.92
合计	33,359,158.27	100.00	6,352,627.35	19.04	27,006,530.92

①年末单项计提坏账准备的应收账款：无。

②组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	33,139,423.62	2,612,609.66	7.88
1年至2年	7,941,507.92	1,208,525.14	15.22
2年至3年	2,948,599.44	913,119.85	30.97
3年至4年	2,006,279.50	1,448,634.68	72.21
4年至5年	1,043,376.39	882,851.39	84.61
5年以上	2,306,380.00	2,306,380.00	100.00
合计	49,385,566.87	9,372,120.72	18.98

(2) 按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	33,139,423.62
1年至2年	7,941,507.92
2年至3年	2,948,599.44
3年至4年	2,006,279.50
4年至5年	1,043,376.39
5年以上	2,306,380.00

账龄	年末余额
合计	49,385,566.87

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	6,352,627.35	3,019,493.37			9,372,120.72
合计	6,352,627.35	3,019,493.37			9,372,120.72

(4) 本年实际核销的应收账款情况：

无。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
煤炭科学技术研究院有限公司 北京分公司	8,416,730.00	17.04	663,548.96
太原理工天成电子信息技术有限公司	4,752,831.00	9.62	374,698.49
山西煤炭进出口集团科技发展有限公司	3,999,073.00	8.10	544,724.77
中国平煤神马控股集团有限公司 招标采购中心	3,368,932.00	6.82	265,596.18
晋能控股煤业集团轩岗煤电有 限责任公司	2,642,660.00	5.35	208,339.14
合计	23,180,226.00	46.94	2,056,907.54

4、应收款项融资

(1) 应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		100,000.00
商业承兑汇票		
合计		100,000.00
坏账准备		
净额合计		100,000.00

①坏账准备计提情况：无。

②年末已质押的应收票据情况：无。

③年末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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,817,700.21	
商业承兑汇票		
合计	2,817,700.21	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	501,298.91	96.68	267,607.53	73.34
1至2年	12,212.18	2.36	96,526.61	26.45
2至3年	5,000.00	0.96	747.79	0.21
合计	518,511.09	100.00	364,881.93	100.00

(2) 账龄超过1年且金额重要的预付款项：

无。

(3) 按预付对象归集年末余额前五名的预付款情况

债务人名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
山西逐洋科技有限公司	非关联方	200,000.00	38.57	货品未到
成都普立玛智能科技有限责任公司	非关联方	40,000.00	7.71	货品未到
山西亿森林防腐木工程有限公司	非关联方	30,000.00	5.79	货品未到
杭州六日智能机电有限公司	非关联方	26,250.00	5.06	货品未到
余姚市凯鼎电器有限公司	非关联方	22,800.00	4.40	货品未到
合计		319,050.00	61.53	

6、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	705,277.79	565,243.45
合计	705,277.79	565,243.45

(1) 其他应收款

①其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
------	--------	--------

保证金	435,239.00	362,700.00
押金	191,954.84	191,954.84
借款	98,736.78	52,000.00
备用金	43,057.52	3,643.00
合计	768,988.14	610,297.84

②按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	472,033.30
1至2年	260,396.84
2至3年	21,050.00
3至4年	15,508.00
4至5年	
5年以上	
合计	768,988.14

③按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023年1月1日余额	45,054.39			45,054.39
2023年1月1日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	18,655.96			18,655.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	63,710.35			63,710.35

④本年计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额	期末余额
----	------	--------	------

类别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	45,054.39	18,655.96				63,710.35
合计	45,054.39	18,655.96				63,710.35

⑤本年实际核销的其他应收款情况

无。

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
国家电投集团科学技术研究院有限公司	保证金	182,000.00	1年以内	23.67	9,100.00
浪潮软件集团有限公司	保证金	80,000.00	1年以内	10.40	4,000.00
四川乐之寓商业管理有限公司	押金	64,380.84	1-2年	8.37	6,438.08
阎敏	押金	60,000.00	1-2年	7.80	6,000.00
王自明	借款	50,000.00	1-2年	6.50	5,000.00
合计		436,380.84		56.74	30,538.08

7、存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	838,985.60		838,985.60
发出商品	5,466,450.01		5,466,450.01
产成品	142,048.32		142,048.32
生成成本	455,323.50		455,323.50
合计	6,902,807.43		6,902,807.43

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	824,600.69		824,600.69
发出商品	3,865,013.03		3,865,013.03
产成品	124,895.39		124,895.39
生成成本	950,261.26		950,261.26
合计	5,764,770.37		5,764,770.37

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备:

无。

8、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴税金	98,517.20	64,116.22
合计	98,517.20	64,116.22

9、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	7,781,202.86	8,616,908.40
固定资产清理		
合计	7,781,202.86	8,616,908.40

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	合计
一、账面原值					
1、年初余额	10,534,246.00	278,564.29	1,824,964.30	2,450,674.12	15,088,448.71
2、本年增加金额		38,032.64	180,954.65	114,283.19	333,270.48
(1) 购置		38,032.64	180,954.65	114,283.19	333,270.48
(2) 在建工程转入					
3、本年减少金额				79,487.18	79,487.18
(1) 处置或报废				79,487.18	79,487.18
(2) 其他减少					
4、年末余额	10,534,246.00	316,596.93	2,005,918.95	2,485,470.13	15,342,232.01
二、累计折旧					
1、年初余额	4,433,768.09	171,531.76	888,805.00	977,435.46	6,471,540.31
2、本年增加金额	501,374.16	64,653.29	256,765.90	342,208.31	1,165,001.66
(1) 计提	501,374.16	64,653.29	256,765.90	342,208.31	1,165,001.66
3、本年减少金额				75,512.82	75,512.82
(1) 处置或报废				75,512.82	75,512.82
(2) 其他减少					
4、年末余额	4,935,142.25	236,185.05	1,145,570.90	1,244,130.95	7,561,029.15
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	合计
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	5,599,103.75	80,411.88	860,348.05	1,241,339.18	7,781,202.86
2、年初账面价值	6,100,477.91	107,032.53	936,159.30	1,473,238.66	8,616,908.40

(2) 暂时闲置的固定资产情况：无。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产：无。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

10、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	3,493,058.51	3,493,058.51
2、本年增加金额		
3、本年减少金额	373,154.20	373,154.20
4、年末余额	3,119,904.31	3,119,904.31
二、累计折旧		
1、年初余额	1,896,361.83	1,896,361.83
2、本年增加金额		
(1) 计提	937,635.30	937,635.30
3、本年减少金额		
(1) 处置	87,989.78	87,989.78
4、年末余额	2,746,007.35	2,746,007.35
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		

1、年末账面价值	373,896.96	373,896.96
2、年初账面价值	1,596,696.68	1,596,696.68

11、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
装修费	2,021,736.61	298,604.25	1,297,374.94		1,022,965.92	
物业费、空调费	19,862.03		19,862.03			
技术服务费		620,361.53	618,771.74		1,589.79	
房租		11,805.50	1,967.58		9,837.92	
合计	2,041,598.64	930,771.28	1,937,976.29		1,034,393.63	

12、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,435,831.07	1,401,249.52	6,397,681.74	959,652.26
递延收益	250,000.00	37,500.00	250,000.00	37,500.00
租赁负债	1,364,201.13	204,630.17	2,057,167.00	308,575.05
合计	11,050,032.20	1,643,379.69	8,704,848.74	1,305,727.31

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	373,896.93	56,084.54	1,596,696.67	239,504.50
合计	373,896.93	56,084.54	1,596,696.67	239,504.50

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	56,084.54	1,587,295.15	239,504.50	1,066,222.81
递延所得税负债	56,084.54		239,504.50	

(4) 未确认递延所得税资产明细：无。

13、其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	2,150,000.00		2,150,000.00	2,150,000.00		2,150,000.00

合计	2,150,000.00		2,150,000.00	2,150,000.00		2,150,000.00
----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

注：公司已预付土地补偿款和土地保证金 2,150,000.00 元，由于土地尚未办理招拍挂手续，房屋建筑物暂无法办理产权证。

14、短期借款

项目	年末余额	年初余额
信用借款	7,675,888.61	4,896,227.00
已贴现未到期银行承兑汇票	850,000.00	1,750,000.00
合计	8,525,888.61	6,646,227.00

注：截止 2023 年 12 月 31 日，信用借款余额为 7,675,888.61 元，明细如下：

山西运城农村商业银行股份有限公司 2,900,000.00 元为信用借款，贷款期限为 2023 年 6 月 7 日至 2024 年 6 月 5 日，年利率为 5.50%。交通银行运城分行营业部 1,795,888.61 元为信用借款，贷款期限为 2023 年 6 月 6 日至 2024 年 6 月 15 日，年利率为 4.235%。中国工商银行股份有限公司运城河东支行 29,800,000.00 元为信用贷款，贷款期限为 2023 年 8 月 15 日至 2024 年 2 月 16 日，年利率为 4.45%。

15、应付账款

(1) 应付账款按性质列示

项目	年末余额	年初余额
货款	4,412,274.20	2,926,875.41
工程款	592,514.85	261,914.85
中介费	280,000.00	61,100.00
合计	5,284,789.05	3,249,890.26

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
运城市润之春园林工程有限公司	206,536.00	资金紧张
沧州众程机箱制造有限公司	530,292.91	资金紧张
合计	736,828.91	

16、合同负债

项目	年末余额	年初余额
货款	2,712,814.73	624,017.70
合计	2,712,814.73	624,017.70

17、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	1,259,754.61	10,336,738.36	9,595,430.02	2,001,062.95
二、离职后福利-设定提存计划	25,938.24	577,425.50	603,363.74	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,285,692.85	10,914,163.86	10,198,793.76	2,001,062.95

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,127,336.97	9,728,611.01	9,048,151.11	1,807,796.87
2、职工福利费		155,641.34	155,641.34	
3、社会保险费		314,899.00	314,899.00	
其中：医疗保险费		271,924.37	271,924.37	
工伤保险费		42,974.63	42,974.63	
4、住房公积金	132,417.64	133,883.38	76,648.57	189,652.45
5、工会经费和职工教育经费		3,703.63	90.00	3,613.63
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他				
合计	1,259,754.61	10,336,738.36	9,595,430.02	2,001,062.95

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	25,938.24	570,019.89	595,958.13	
2、失业保险费		7,405.61	7,405.61	
3、企业年金缴费				
合计	25,938.24	577,425.50	603,363.74	

18、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	1,589,900.16	625,957.57
城市维护建设税	39,669.87	11,035.55
教育费附加	17,001.37	4,729.52
地方教育费附加	11,334.24	3,153.00
印花税	3,556.51	2,506.84
个人所得税	13,476.40	19,699.21

项目	年末余额	年初余额
合计	1,674,938.55	667,081.69

19、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,814,448.81	5,484,955.76
合计	3,814,448.81	5,484,955.76

(1) 应付利息：无。

(2) 应付股利：无。

(3) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
借款	540,915.19	2,841,842.00
往来款	402,718.01	137,370.52
应付销售劳务费	814,630.33	852,863.66
代垫款项	834,337.46	434,065.96
其他	1,221,847.82	1,218,813.62
合计	3,814,448.81	5,484,955.76

②账龄超过 1 年的重要其他应付款：

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
杨斌	450,000.00	资金紧张
北京航玖科技有限公司	230,000.00	资金紧张
太原宏安翔科技有限公司	200,000.00	资金紧张
合计	880,000.00	

20、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	385,257.47	981,630.63
一年内到期的长期应付款	97,845.55	
合计	483,103.02	981,630.63

21、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	352,665.92	685,586.85
不符合终止确认条件的票据背书转让	212,703.40	50,000.00
合计	565,369.32	735,586.85

22、长期借款

项目	年末余额	年初余额
信用借款	4,400,000.00	4,400,000.00
合计	4,400,000.00	4,400,000.00

注：截止 2023 年 12 月 31 日，长期借款余额为 4,400,000.00 元，明细如下：

中国建设银行股份有限公司运城住房城市建设支行 4,400,000.00 元为信用借款，贷款期限为 2022 年 9 月 26 日至 2025 年 9 月 26 日，年利率为 3.95%。

23、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,375,792.47	2,114,334.56
减：未确认融资费用	11,591.36	57,167.53
小计	1,364,201.11	2,057,167.03
减：一年内到期的租赁负债	385,257.47	981,630.63
合计	978,943.64	1,075,536.40

24、长期应付款

项目	年末余额	年初余额
分期付款车款	169,003.53	257,124.69
减：一年内到期部分	97,845.55	
合计	71,157.98	257,124.69

25、递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
危险源管内缺陷检测与应急防控智能装备技术	250,000.00			250,000.00	项目未完工
合计	250,000.00			250,000.00	

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本年增加	本年减少				年末余额	与资产/收益相关
			计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	其他减少		
危险源管内缺陷检测与应急防控智能装备技术	250,000.00						250,000.00	与收益相关
合计	200,000.00						250,000.00	

26、股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
程运宏	24,698,520.00						24,698,520.00
山西微点网络科技有限公司	457,380.00						457,380.00
合计	25,155,900.00						25,155,900.00

27、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	173,065.27			173,065.27
合计	173,065.27			173,065.27

28、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,265,499.96	508,420.90		1,773,920.86
合计	1,265,499.96	508,420.90		1,773,920.86

29、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	449,572.28	-456,017.57
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	449,572.28	-456,017.57
加: 本年净利润	5,479,090.40	5,810,657.31
减: 提取法定盈余公积	508,420.90	539,167.46
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		4,365,900.00
年末未分配利润	5,420,241.78	449,572.28

30、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,748,303.00	11,957,247.62	27,985,891.60	7,028,396.74
其他业务	1,608,263.46	197,495.57	1,081,464.78	173,112.96

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
合计	42,356,566.46	12,154,743.19	29,067,356.38	7,201,509.70

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

本年发生额		
合同分类	收入	成本
一、 业务或商品类型		
顶板压力监测系统	40,416,033.54	10,372,359.50
环境保护监测系统	1,940,532.92	1,782,383.69
二、 按经营地区分类		
境内	42,356,566.46	12,154,743.19
境外		
三、 按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	42,356,566.46	12,154,743.19
合计	42,356,566.46	12,154,743.19

(续)

上年发生额		
合同分类	收入	成本
一、 业务或商品类型		
顶板压力监测系统	26,034,982.61	6,788,991.83
环境保护监测系统	3,032,373.77	412,517.87
二、 按经营地区分类		
境内	29,067,356.38	7,201,509.70
境外		
三、 按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	29,067,356.38	7,201,509.70
合计	29,067,356.38	7,201,509.70

(3) 与履约义务相关的信息

公司销售收入，均根据业务合同约定属于某一时点履行，对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得控制权时点确认收入。

31、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城镇土地使用税	21,876.74	21,876.74

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	146,095.30	47,906.79
教育费附加	62,612.25	20,531.45
房产税	32,779.44	32,779.44
印花税	9,773.62	5,712.76
地方教育费附加	41,741.50	13,687.63
车船税	5,770.20	4,082.40
合计	320,649.05	146,577.21

32、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
展览费、广告费	2,256,164.19	39,741.40
服务费	1,507,679.66	1,095,921.21
职工薪酬	1,459,184.85	849,452.75
售后服务	1,038,112.80	499,312.84
推广费	529,160.00	504,289.21
差旅费	480,066.15	205,706.37
业务招待费	259,063.70	278,090.46
房租物业费	138,696.38	
办公费用	128,871.19	66,678.92
折旧费	42,058.98	224,446.40
标书费	21,103.07	13,443.69
车辆费	7,131.62	1,033.63
其他	408,801.03	305,082.62
合计	8,276,093.62	4,083,199.50

33、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	1,866,972.90	1,451,347.13
装修费	1,023,549.55	737,207.92
服务费	996,585.29	427,273.27
办公费	796,460.62	733,418.14
折旧费	726,720.81	696,549.75
业务招待费	539,134.44	174,286.30
差旅费	198,156.92	62,662.08

项目	本年发生额	上年发生额
车辆费用	148,389.35	165,513.10
工会筹备金	111,492.32	74,426.17
维修费	43,078.83	50,823.95
水电费	2,398.42	31,821.66
其他	75,475.56	51,606.60
合计	6,528,415.01	4,656,936.07

34、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人员费用	4,870,808.87	4,630,901.31
直接投入费用	837,618.95	866,034.24
技术服务费	2,044,891.66	1,156,699.23
折旧	78,809.24	79,571.89
其他	687,732.19	693,427.55
合计	8,519,860.91	7,426,634.22

35、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	471,000.75	436,662.84
减：利息收入	468.11	804.44
手续费	15,510.65	12,540.70
贴现利息	8,441.16	81,189.78
现金折扣	300.00	4,521.00
未确认融资费用	57,445.08	56,067.84
合计	552,229.53	590,177.72

36、其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
增值税先征后返、即征即退	1,992,443.11	990,104.30	1,992,443.11
返还个税手续费	4,530.91	6,066.42	4,530.91
政府补助	135,000.00	1,011,501.76	135,000.00
合计	2,131,974.02	2,007,672.48	2,131,974.02

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
失业保险稳岗补助		11,501.76	与收益有关
山西省科学技术厅高企认定奖励款		200,000.00	与收益有关
知识产权示范企业奖补		50,000.00	与收益有关
空气污染在线监测监控设备		200,000.00	与收益有关
运城市盐湖区科技创新服务中心奖励资金	130,000.00	200,000.00	与收益有关
运城市盐湖区工业信息化和科技局2021年市级技术改造专项资金		150,000.00	与收益有关
KJ774X 煤矿安全监控系统		200,000.00	与收益有关
中共运城市委网络安全和信息化委员会办公室党建活动服务费	5,000.00		与收益有关
合计	135,000.00	1,011,501.76	

37、投资收益

项目	本期发生额	上年同期发生额
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-132,471.57	-32,572.50
合计	-132,471.57	-32,572.50

38、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-3,019,493.37	-1,194,683.43
其他应收款坏账损失	-18,655.96	-21,552.65
合计	-3,038,149.33	-1,216,236.08

39、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
其他	7,625.28	6.70	7,625.28
合计	7,625.28	6.70	7,625.28

40、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
滞纳金	14,016.00	56.34	14,016.00
捐赠支出		113,495.83	

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
罚没支出	200.00	41,699.20	200.00
固定资产报废损失	1,319.49	31,324.72	1,319.49
其他		20,000.00	
合计	15,535.49	206,576.09	15,535.49

41、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-521,072.34	-296,040.84
合计	-521,072.34	-296,040.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	4,958,018.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	743,702.71
子公司适用不同税率的影响	-38,029.42
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	50,641.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-11,170.18
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-2,516.37
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
税法允许加计扣除的费用	-1,263,700.51
所得税费用	-521,072.34

42、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
保证金	1,123,006.00	5,266,171.16
财务费用--利息收入	468.11	804.44
除税费返还外的其他政府补助收入	134,530.91	811,501.76
往来款	6,575,811.89	4,156,030.00

项目	本年发生额	上年发生额
专项资金		500,000.00
其他	1,901.05	6,292.67
合计	7,835,717.96	10,740,800.03

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
财务费用账户--银行手续费	15,510.65	12,540.70
期间费用	10,374,730.46	7,221,871.49
往来款	6,547,894.70	3,336,000.00
保证金	971,864.64	5,471,276.84
专项资金		250,000.00
捐赠及罚款	14,216.00	145,699.20
合计	17,924,216.45	16,437,388.23

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
个人借款	1,700,000.00	1,449,000.00
单位借款		1,000,000.00
票据贴现	8,003,398.50	1,668,810.22
合计	9,703,398.50	4,117,810.22

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
偿还个人借款	4,211,040.00	2,018,000.00
偿还单位借款及利息		1,010,000.00
租赁付款额-房租	386,285.04	218,280.00
合计	4,597,325.04	3,246,280.00

43、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	5,479,090.40	5,810,657.31
加：资产减值准备		

补充资料	本年金额	上年金额
信用减值损失	3,038,149.33	1,216,236.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,089,488.84	1,081,773.61
使用权资产折旧	849,645.52	965,299.86
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销	1,937,976.29	-95,052.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“一”号填列)		31,324.72
固定资产报废损失(收益以“一”号填列)	1,319.49	
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		
财务费用(收益以“一”号填列)	479,741.91	573,920.46
投资损失(收益以“一”号填列)	-132,471.57	
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-521,072.34	-296,040.84
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		
存货的减少(增加以“一”号填列)	-1,138,037.06	-2,009,515.98
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-22,365,114.03	-6,679,562.54
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	3,507,670.69	2,101,770.23
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-7,773,612.53	2,700,810.78
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:		
现金的年末余额	557,592.91	1,564,811.92
减: 现金的年初余额	1,564,811.92	742,074.60
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,007,219.01	822,737.32
(2) 现金及现金等价物的构成		
项目	年末余额	年初余额
一、现金	557,592.91	1,564,811.92
其中: 库存现金	9,900.00	
可随时用于支付的银行存款	547,692.91	1,564,811.92

项目	年末余额	年初余额
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	557,592.91	1,564,811.92
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		

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

44、所有者权益变动表项目注释：

无。

45、所有权或使用权受限制的资产：

无。

46、外币货币性项目：

无。

六、合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

1、本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
山西微智软科技有限公司	2023年7月12日	90,000.00	100.00	购买	2023年7月12日	工商变更	1,894,931.09	387,356.72	-87,217.43

2、合并成本及商誉

合并成本	山西微智软科技有限公司
现金	90,000.00
非现金资产的公允价值	
发行或承担的债务的公允价值	
发行的权益性证券的公允价值	
或有对价的公允价值	
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
其他	
合并成本合计	90,000.00

合并成本	山西微智软科技有限公司
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	97,524.73
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	7,524.73

3、被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	山西微智软科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	97,524.73	97,524.73
净资产	97,524.73	97,524.73
取得的净资产	97,524.73	97,524.73

4、购买日至报告期末被购买方的收入、净利润及现金流量

项目	山西微智软科技有限公司	
	购买日至报告期末	
营业收入		1,894,931.09
净利润		387,356.72
经营活动现金净流量		-74,349.43
投资活动现金净流量		-12,868.00
筹资活动现金净流量		
现金及现金等价物净额		-87,217.43

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
山西微智软科技有限公司	山西太原	山西太原	民营企业	100.00		购买

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险

管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一） 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的坏账比率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	49,385,566.87	9,372,120.72
其他应收款	768,988.14	63,710.35

合计	50,154,555.01	9,435,831.07
----	---------------	--------------

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	1 年以内	1-5 年	5 年以上
短期借款	8,525,888.61		
应付账款	5,284,789.05		
其他应付款	3,814,448.81		
一年内到期的非流动负债	483,103.02		
其他流动负债	565,369.32		
长期借款		4,400,000.00	
长期应付款		71,157.98	

（三）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产及负债均为人民币余额。

九、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的金融工具

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无以公允价值计量的金融工具。

十、关联方及关联交易

（一）本公司的控股股东情况

股东名称	持股金额	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
程运宏	24,698,520.00	98.18	98.18

（二）本公司的子公司情况

详见附注七、（一）在子公司中的权益。

（三）本公司的合营和联营企业情况：无。

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
程铁	本公司实际控制人之父
李春艳	本公司实际控制人配偶

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
解美娜	董事会秘书
姚世科	董事、副总

(五) 关联方交易情况

(1) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	说明
拆入：		
程运宏	1,700,000.00	流动资金
资金归还：		
程运宏	4,274,624.52	流动资金

(六) 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款：		
程运宏	15,792.29	2,317,226.51
合计	15,792.29	2,317,226.51

十一、承诺及或有事项

无。

十二、资产负债表日后事项

无。

十三、其他重要事项

无。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	47,613,217.55	100.00	9,230,869.34	19.39	38,382,348.21
其中:					
账龄组合	47,593,875.87	99.96	9,230,869.34	19.40	38,363,006.53
关联方组合	19,341.68	0.04			19,341.68
合计	47,613,217.55	100.00	9,230,869.34	19.39	38,382,348.21

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	33,359,158.27	100.00	6,352,627.35	19.04	27,006,530.92
其中:					
账龄组合	33,359,158.27	100.00	6,352,627.35	19.04	27,006,530.92
合计	33,359,158.27	100.00	6,352,627.35	19.04	27,006,530.92

①年末单项计提坏账准备的应收账款：无。

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	31,347,732.62	2,471,358.28	7.88
1年-2年	7,941,507.92	1,208,525.14	15.22
2年-3年	2,948,599.44	913,119.85	30.97
3年-4年	2,006,279.50	1,448,634.68	72.21
4年-5年	1,043,376.39	882,851.39	84.61
5年以上	2,306,380.00	2,306,380.00	100.00
合计	47,593,875.87	9,230,869.34	19.40

(2) 按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	31,367,074.30
1至2年	7,941,507.92
2至3年	2,948,599.44
3至4年	2,006,279.50

4至5年	1,043,376.39
5年以上	2,306,380.00
合计	47,613,217.55

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,352,627.35	2,878,241.99				9,230,869.34
其中：账龄组合	6,352,627.35	2,878,241.99				9,230,869.34
合计	6,352,627.35	2,878,241.99				9,230,869.34

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司	8,416,730.00	17.68	663,548.96
山西煤炭进出口集团科技发展有限公司	3,999,073.00	8.40	544,724.77
中国平煤神马控股集团有限公司招标采购中心	3,368,932.00	7.08	265,596.18
太原理工天成电子信息技术有限公司	3,289,140.00	6.91	259,305.62
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	2,642,660.00	5.55	208,339.14
合计	21,716,535.00	45.61	1,941,514.66

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,034,317.79	565,243.45
合计	1,034,317.79	565,243.45

(1) 其他应收款

①其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
------	--------	--------

保证金	435,239.00	362,700.00
借款	98,736.78	52,000.00
押金	191,954.84	191,954.84
备用金	43,057.52	3,643.00
往来款	329,040.00	
合计	1,098,028.14	610,297.84

②按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	801,073.30
1至2年	260,396.84
2至3年	21,050.00
3至4年	15,508.00
4至5年	
5年以上	
合计	1,098,028.14

③按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

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)	
2023年1月1日余额	45,054.39			45,054.39
2023年1月1日余额在本年:				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	18,655.96			18,655.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	63,710.35			63,710.35

④本年计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	45,054.39	18,655.96				63,710.35
合计	45,054.39	18,655.96				63,710.35

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
山西微智软科技有限公司	往来款	329,040.00	1年以内	42.79	
国家电投集团科学技术研究院有限公司	保证金	182,000.00	1年以内	23.67	9,100.00
浪潮软件集团有限公司	保证金	80,000.00	1年以内	10.40	4,000.00
四川乐之寓商业管理有限公司	押金	64,380.84	1-2年	8.37	6,438.08
阎敏	押金	60,000.00	1-2年	7.80	6,000.00
合计		715,420.84		93.03	25,538.08

⑥涉及政府补助的应收款项：无。

⑦因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

⑧转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	90,000.00		90,000.00			
合计	90,000.00		90,000.00			

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本期增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备年末 余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山西微智软科技有限公司		90,000.00				90,000.00	

4、营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	38,870,488.44	10,842,920.68	27,985,891.60	7,028,396.74

其他业务	1,608,263.46	197,495.57	1,081,464.78	173,112.96
合计	40,478,751.90	11,040,416.25	29,067,356.38	7,201,509.70

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

本年发生额		
合同分类	收入	成本
一、业务或商品类型		
顶板压力监测系统	38,829,404.34	9,377,408.15
环境保护监测系统	1,649,347.56	1,663,008.10
二、按经营地区分类		
境内	40,478,751.90	11,040,416.25
境外		
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	40,478,751.90	11,040,416.25
合计	40,478,751.90	11,040,416.25

(续)

上年发生额		
合同分类	收入	成本
一、业务或商品类型		
顶板压力监测系统	26,034,982.61	6,788,991.83
环境保护监测系统	3,032,373.77	412,517.87
二、按经营地区分类		
境内	29,067,356.38	7,201,509.70
境外		
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	29,067,356.38	7,201,509.70
合计	29,067,356.38	7,201,509.70

(3) 与履约义务相关的信息

公司销售收入，均根据业务合同约定属于某一时点履行，对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得控制权时点确认收入。

十五、补充资料

(一) 本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
----	----	----

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	139,530.91	
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	7,524.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,434.94	
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	131,620.70	

（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	18.40	0.22	0.22
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	17.95	0.21	0.21

十六、财务报表的批准

本财务报表已经本公司董事会于 2024 年 4 月 21 日批准报出。

公司名称：山西宏安翔科技股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

日期：2024 年 4 月 21 日

日期：2024 年 4 月 21 日

日期：2024 年 4 月 21 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 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
递延所得税资产	997,152.26	1,066,222.81	807,216.85	770,181.97
盈余公积	1,254,889.42	1,265,499.96		
未分配利润	391,112.27	449,572.28	-418,982.69	-456,017.57
所得税费用	-189,935.41	-296,040.84	-133,105.55	-96,070.67
净利润	5,704,551.88	5,810,657.31	-1,951,230.77	-1,988,265.65

(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

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

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，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	139,530.91
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	7,524.73
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,434.94
非经常性损益合计	131,620.70
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	131,620.70

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用