



中安股份

NEEQ : 832620

山东中安科技股份有限公司

SHANDONG ZHONGAN TECHNOLOGY CO.,LTD



半年度报告

— 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、公司负责人张景伟、主管会计工作负责人张振华及会计机构负责人（会计主管人员）褚东保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半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、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半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、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 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

-

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	14
第四节	股份变动及股东情况	17
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	20
第六节	财务会计报告	23
附件 I	会计信息调整及差异情况	88
附件 II	融资情况	88

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。
	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	山东中安科技股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、有限公司	指	山东中安科技股份有限公司
三会	指	山东中安科技股份有限公司董事会、监事会、股东大会
管理层	指	山东中安科技股份有限公司董事、监事、高级管理人员
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司	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
主办券商	指	天风证券股份有限公司
监管场所	指	监狱、看守所、拘留所、戒毒所
系统集成	指	通过综合布线系统和计算机网络技术,将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中,使资源达到充分共享,实现集中、高效、便利的管理。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、本期	指	2023年1月1日-2023年6月30日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东中安科技股份有限公司		
英文名称及缩写	SHANDONG ZHONGAN TECHNOLOGY CO., LTD -		
法定代表人	张景伟	成立时间	2007年11月27日
控股股东	控股股东为（张景伟）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（张景伟），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-65 软件和信息技术服务业-652 信息系统集成服务-6520 信息系统集成服务		
主要产品与服务项目	公司主营公安监所智能装备、交通安全智能装备两大系列产品的研发、生产、销售及运维服务；智慧建筑、智慧金融产品研发、生产销售、方案设计、系统集成服务		
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	中安股份	证券代码	832620
挂牌时间	2015年6月9日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	117,256,303
主办券商（报告期内）	天风证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	武汉市武昌区中北路 217 号天风大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	张振华	联系地址	济南市高新东区街道科嘉路 2319 号中安产业园
电话	0531-88870688	电子邮箱	zagf@zagf.com
传真	0531-88870688		
公司办公地址	济南市高新东区街道科嘉路 2319 号中安产业园	邮政编码	250104
公司网址	www.zagf.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	91370000669329684U		
注册地址	山东省济南市高新东区街道科嘉路 2319 号		
注册资本（元）	117,256,303	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

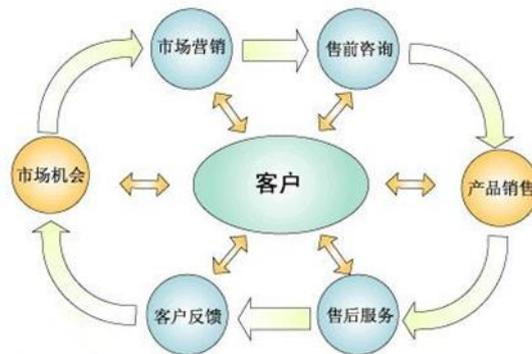
一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划

商业模式：

公司是中国领先的创新型安防产品智造及公共安全整体解决方案提供商。报告期内，公司主要业务包括自主产品研发生产销售和系统集成项目实施及维护，具体包括从事公安监所智慧化系列软硬件产品、雾区诱导防撞系列软硬件产品研发生产销售；从事以平安城市、雪亮工程、智能交通、智慧金融等领域为主的系统集成设计施工及维保服务。

公司客户主要集中在公安、政法系统，还包括其他党政企事业单位、银行金融机构等。公司主要采取以下经营模式：以客户为中心，运用信息化、智能化技术手段为客户创造价值。



公司的销售渠道按产品和工程分为两类，一是自主产品销售，在山东省内采用直销方式，在山东省外依托当地优势集成商经销；二是系统集成工程项目，主要以投标中标方式进行，全部采用直销方式。公司的收入模式有三类，一是自主产品实现销售，取得客户支付的产品货款；二是承揽的系统集成项目完成，获取业主方工程款；三是软件平台及系统集成项目持续运维保障服务收费。

报告期内，公司主营业务未发生变化。报告期内，公司商业模式未发生变化。

经营计划：

报告期内，公司管理层紧密围绕年初制定的经营计划，坚决贯彻董事会的战略安排，结合公司优势，在主营行业受疫情影响预算大幅削减的情况下，坚持以需求为导向，积极进行产品的更新迭代和营销网络建设，继续优化管理体系和管控机制，为公司的健康发展奠定了坚实的基础。报告期公司实现营业收入 28,143,516.14 元，同比减少 50.909%，归属母公司股东净利润-10,081,982.21 元，同比减少 155.13%。2023 年上半年，公司重点工作开展如下：

1. 进一步完善营销网络建设。巩固公司现有优势，扩大公司产品的市场占有率，提升公司盈利能力。
2. 加强公司内控体系建设。建立以源头治理和过程控制为核心的内控个体系，完善管理制度，加大监控力度，全面提升公司管理水平。
3. 加大科研投入力度。公司坚持走自我创新的道路，重视研发队伍建设，持续加大研发投入。对公司产品进行迭代升级，并致力研发适应客户不断增长的需求的新产品。
4. 加强人力资源建设。定期在公司进行管理技能、技术技能、职业发展规划等全方位、全视角的人才培养与打造。

(二) 行业情况

近年来，公共安全需求持续增大，信息化、智能化技术加速在公共安全领域拓展应用，面对复杂的公共安全治理考验，公安、司法行业客户明确提出向科技要警力，党政企事业单位、金融单位进一步提

升对智能化解决方案、安全防范智能装备及解决方案需求层次，公司紧盯客户需求新变化、聚焦公共安全主业，集中优势力量在细分领域进行技术应用研发、在行业级客户需求层面组织设计创新。

2022年，公安、司法智慧监管细分领域受到新冠疫情的较大影响，导致报告期内大部分用户今年的智慧监管预算均得到大幅缩减。但公司业务拓展已慢慢回到正轨，整体行业发展趋势未变，公司贯彻“产品要在细分领域争第一、工程要在省域市场保领先”经营战略，抢占交通安全、智慧监管两大细分领域产品竞争优势，提升工程项目定制化设计能力，进一步夯实公司的市场优势地位。

（三）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2021年7月，被工信部认定为国家级专精特新“小巨人”企业，有效期自2021年7月1日至2024年6月30日； 2、2021年12月，通过高新技术企业复审，有效期自2021年12月15日至2024年12月14日。

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	28,143,516.14	57,321,168.37	-50.90%
毛利率%	12.40%	19.21%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-10,081,982.21	-3,951,674.93	-155.13%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,820,905.39	-5,002,100.80	-116.33%
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）	-8.92%	-2.44%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	9.57%	-3.19%	-
基本每股收益	-0.09	-0.03	-200.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	371,194,579.82	397,790,037.63	-6.69%
负债总计	263,150,185.79	279,663,661.39	-5.90%
归属于挂牌公司股东的	108,044,394.03	118,126,376.24	-8.53%

净资产			
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.92	1.01	-8.91%
资产负债率%（母公司）	70.89%	70.30%	-
资产负债率%（合并）	70.89%	70.30%	-
流动比率	1.0274	1.3430	-
利息保障倍数	-0.88	-4.05	-
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	-1,680,780.75	-6,993,589.58	75.97%
应收账款周转率	0.3786	0.5972	-
存货周转率	0.2121	0.3929	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-6.69%	-5.23%	-
营业收入增长率%	-50.90%	0.29%	-
净利润增长率%	-155.13%	-190.40%	-

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	12,181,656.05	3.28%	13,941,783.63	3.50%	-12.62%
应收票据	-	-	115,657.65	0.03%	-
应收账款	66,948,295.48	18.04%	81,726,693.90	20.55%	-18.08%
存货	111,394,191.31	30.01%	121,096,624.54	30.44%	-8.01%
投资性房地产	18,314,726.76	4.93%	18,662,266.92	4.69%	-1.86%
固定资产	69,450,068.79	18.71%	71,461,336.16	17.96%	-2.81%
在建工程	4,415,238.87	1.19%	3,787,516.10	0.95%	16.57%
无形资产	14,883,693.03	4.01%	15,080,362.77	3.79%	-1.30%
短期借款	31,500,000.00	8.49%	66,615,150.52	16.75%	-52.71%
长期借款	39,164,000.00	10.55%	86,864,000.00	21.84%	-54.91%
合同负债	33,640,446.32	9.06%	44,675,671.15	11.23%	-24.70%
预付款项	14,040,630.40	3.78%	4,126,413.51	1.04%	240.26%
长期应收款	18,655,802.22	5.03%	18,655,802.22	4.69%	0.00%
其他应收款	11,797,774.11	3.18%	19,877,928.53	5.00%	-40.65%
递延所得税资产	16,471,488.51	4.44%	14,896,294.39	3.74%	10.57%
其他非流动资产	7,011,214.22	1.89%	7,240,024.79	1.82%	-3.16%
应付职工薪酬	9,147,480.20	2.46%	5,966,942.68	1.50%	53.30%

其他应付款	5,677,346.20	1.53%	5,363,428.37	1.35%	5.85%
一年内到期的非流动负债	79,773,276.13	21.49%	158,125.61	0.04%	50,349.31%
未分配利润	-32,108,951.42	-8.65%	-22,026,969.21	-5.54%	45.77%

项目重大变动原因：

- 1、短期借款比去年同期减少52.71%，主要是因为本期莱商银行借款到期归还所致。
- 2、长期借款比去年同期减少54.91%，主要是因为本期齐商银行借款重分类为一年内到期的非流动负债以及本期新增长期借款3180万元（莱商银行3000万元、深圳前海微众银行180万元）所致。
- 3、预付款项比去年同期增加240.26%，主要是山东润熙预付项目支出641.73万元，货已发出，项目正在进行中，发票尚未结算已催收发票；祥润信息在2022年末预付账款209.5万，本期预付项目35.1万，本期期末余额为244.6万元，主要是以前年度支付的项目款项，项目已完成，发票尚未结算；三箭本期预付款项200万元属于商业承兑；润安酒店支付90万元是2022年尚未结算的餐费管理费；润华信息支付款项67.12万元是公司为了对工程项目进行资产清查及分包工程审计咨询费支出。
- 4、其他应收款比去年同期减少40.65%，主要是因为收回前期往来单位和个人借款以及本期山东潜研借款增加所致。
- 5、应付职工薪酬比去年同期增加53.30%，主要是因为本期已计提尚未支付的职工薪酬的增加。
- 6、一年内到期的非流动性负债比去年增加50349.31%，主要是因为齐商银行长期借款于2024年2月3日到期，进行重分类增加所致。
- 7、未分配利润比去年同期减少45.77%，主要是因为本期经营亏损增加所致。

（二）经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	28,143,516.14	-	57,321,168.37	-	-50.90%
营业成本	24,653,400.03	87.60%	46,308,419.95	80.79%	-46.76%
毛利率	12.40%	-	19.21%	-	-
销售费用	5,136,759.97	18.25%	5,357,863.32	9.35%	-4.13%
管理费用	6,586,184.55	23.40%	6,673,154.96	11.64%	-1.30%
研发费用	279,574.76	0.99%	770,491.47	1.34%	-63.71%
财务费用	6,061,866.30	21.54%	4,695,081.23	8.19%	29.11%
信用减值损失	2,920,202.22	10.38%	1,405,142.91	2.45%	107.82%
资产减值损失	-114,052.01	-0.41%	21,094.25	0.04%	-640.68%
其他收益	939,024.77	3.34%	1,176,473.98	2.05%	-20.18%
资产处置收益	-406,441.83	-1.44%	-	-	-
营业利润	-11,770,532.04	-41.82%	-4,463,524.41	-7.79%	163.70%
营业外收入	100,702.87	0.36%	88,298.23	0.15%	14.05%
营业外支出	4,732.57	0.02%	8,133.85	0.01%	-41.82%
净利润	-10,081,982.21	-35.82%	-3,951,674.93	-6.89%	155.13%

利润总额	-11,674,561.74	-41.48%	-4,383,360.03	-7.65%	166.34%
------	----------------	---------	---------------	--------	---------

项目重大变动原因:

- 1、营业收入比去年同期减少 50.90%，主要是因为受疫情影响，大部分用户在 2022 年做预算时，对 2023 年的智慧监管建设预算均做大幅缩减，公司本期业务订单相对较少，金额相对较小。
- 2、营业成本比去年同期减少 46.76%，主要是因为营业收入减少，收入成本配比，故营业成本也较同期减少。
- 3、信用减值损失比去年同期增加 107.82%，主要是因为公司加大回款力度，前期已计提减值损失的合同款项追回所致。
- 4、资产减值损失比去年同期减少 640.68%，主要是因为合同资产结构发生变化导致资产减值损失计提增加所致。
- 5、营业利润比去年同期减少 163.70%，主要是因为受疫情后续影响公司主营智慧监管业务无法正常开展，导致业务减少，营业收入严重下降，加之公司固定成本比重较高，并不会因收入的减少而缩减，故营业利润变动较大。
- 6、营业外支出比去年同期减少 41.82%，主要是因为本期处置的固定资产车辆较少所致。
- 7、净利润比去年同期减少 155.13%，主要是因为受疫情后续影响公司主营智慧监管业务无法正常开展，导致业务减少，营业收入严重下降，加之公司固定成本比重较高，导致营业利润大幅下降。
- 8、利润总额比去年同期减少 166.34%，主要是因为营业利润降幅较大。

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	26,527,073.09	55,847,106.99	-52.50%
其他业务收入	1,616,443.05	1,474,061.38	9.66%
主营业务成本	24,305,859.87	45,992,051.47	-47.15%
其他业务成本	347,540.16	316,368.48	9.85%

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
智慧监管业务	23,849,234.22	22,055,428.10	7.52%	-50.47%	-44.18%	-58.11%
智慧城市业务	1,198,773.13	1,085,621.72	9.44%	-73.04%	-72.90%	-4.66%
智慧金融业务	1,479,065.74	1,164,810.05	21.25%	-54.44%	-52.98%	-10.31%
其他智慧城市业务	1,616,443.05	347,540.16	78.50%	9.66%	9.85%	-0.05%
合计	28,143,516.14	24,653,400.03	12.40%	-	-	-

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、智慧监管业务比去年同期减少 50.47%，主要是因为受疫情后续影响，智慧监管行业市场无法开展新的业务所致。
- 2、智慧城市业务比去年同期减少 73.04%，主要是因为公司调整业务结构，主动减少此业务订单所致。
- 3、智慧金融业务比去年同期减少 54.44%，主要是因为金融业务订单减少所致。
- 4、智慧监管业务毛利率比去年同期减少 58.11%，主要是因为疫情期间项目建设成本增加导致的毛利降低。

（三） 现金流量状况

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	-1,680,780.75	-6,993,589.58	75.97%
投资活动产生的现金流量净额	9,039,500.00	-136,983.70	6,698.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,118,846.83	-18,320,610.44	50.23%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比上期增长 75.97%，主要是因为支付的货款及施工费较上期减少所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比上期增长 6698.96%，主要是因为本期收回对外借款所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额同比上期增长 50.23%，主要是因为本期借款以及到期需要偿还的借款均减少所致。

四、 投资状况分析

（一） 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

（二） 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 对关键审计事项说明

适用 不适用

六、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内，公司在董事会领导下，一方面把经营好实业作为产业报国、照章纳税的基点，通过聚焦公共安全事业，为人民群众的生命、财产安全提供保障；另一方面在党委、政府支持下，加强党支部建设工作，发挥党员带头作用；公司通过扩大产能，培训提升贫困群众就业技能并安置就业增加收入；公司严格依法依规履行善待员工的各项义务；贯彻执行国家扶持中小微企业发展政策，在供应商遴选中同等条件下优先考虑，履行作为公众公司的社会责任担当。

七、 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
1、行业竞争加剧风险	<p>是由市场经济规律所致。竞争的加剧倒逼公司采取加大研发投入、加速向智能装备生产等高附加值环节转型,同时优化商业模式等主动应对措施,构建新的技术壁垒、模式壁垒。</p> <p>应对措施：公司秉承一贯的“合作需要真诚、目标是要双赢”的经营理念，在营销策略上，对外：与行业竞争企业发展合作或者协作关系，共同致力于细分市场开拓；积极寻求与细分行业科研院所的合作，借力细分行业前沿学术研究成果，向科技成果、产品研发和客户应用转化，在“产学研”结合上，抢占竞争最前沿和制高点。对内：在研发端，按照既定的模块化设计思路，进一步提升了匹配客户个性化需求的定制化开发的实力，提升产品核心竞争力；在营销端，致力于提升营销团队综合素质，构建高粘度的代理经销网络。</p>
2、实际控制人不当控制的风险	<p>是由公司控股股东及实际控制人直接持有公司 50%以上的股权所致。公司控股股东及实际控制人的稳定有利于公司经营战略保持稳定和经营业绩的稳健增长,但客观存在实际控制人利用其控制地位损害本公司及其他中小股东利益的风险。</p> <p>应对措施：公司已建立了完善的法人治理结构，健全了各项规章制度，强化了制度的刚性约束；未来将进一步加强内部控制制度建设，有效防范实际控制人不当控制的风险。</p>
3、核心人才流失风险	<p>人才流动属市场经济客观现象。行业属性和发展阶段决定了,公司对高端营销、研发、工程技术、经营管理人才的依赖,核心人才的流失对公司经营的影响较大。公司始终高度重视人才梯队建设,建立了各类人才培养机制,并采取员工持股、提供有竞争力的薪资待遇、完善员工福利、制定有弹性的员工职业提升计划等措施。</p> <p>应对措施：公司始终高度重视人才梯队建设，采取员工持股、提供有竞争力的薪资待遇、完善社保福利政策、制定有弹性的员工职场提升计划等措施，稳定现有人才队伍；广开进贤之路，从被动接受社招、校招应聘到主动走出去，精确寻找公司紧缺人才。为提高公司团队忠诚度和凝聚力，员工的责任感和主人翁意识，公司董事会将择机采取股权激励措施，吸引人才、留住人才，人尽其才、才尽其用；采取“内挖潜力、外引智力”的策略，一方面增加团队的综合素质和技能培训，激发员工潜力；对公司高管和一级部门负责人走出去接受专业机构培训，用新理念、新思路指导工作实践。</p>

4、商业模式创新风险	<p>社会环境、商业环境的变化是时代发展必然结果,为不断适应变化了的外部环境,公司必然进行商业模式创新探索,商业模式的适时适度调整有利于公司业绩稳定增长。</p> <p>应对措施:公司会密切关注与行业相关的国家政策法规的跟踪与研究,在现有智慧城市或平安城市项目商业模式的基础上,根据市场和行业发展需求,采取“存量”业务和“增量”业务并重且比例优化的经营方式,适当控制智慧城市或平安城市项目运营服务中“增量”业务,待“增量”业务的商业模式得到充分验证后再大规模推进,由此尽可能降低由于商业模式创新风险对公司可能带来的影响。</p>
5、新产品市场开发风险	<p>产品研发、市场推广的风险属于高科技创新型公司客观面对的风险,公司任何一项技术和产品的研发,均需通过严谨的内部和外部咨询论证,尽可能避免因决策失误导致的研发风险;但任何新产品的推出均需一定被市场验证和接受的过程。</p> <p>应对措施:公司与相关机构合作,在所处细分行业专业媒体广告投送、组织或参与行业学术论坛、细分行业创新创意比赛等方式,进一步提高新产品市场认知度、公司品牌知名度。</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

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	√是 □否	三.二.(二)
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	1,864,340.65	63,605	1,927,945.65	1.78%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 对外提供借款情况

单位：元

债务人	与公司的关联	债务人是否为公司董	借款期间	期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	借款利率	是否履行审议	是否存在抵质
-----	--------	-----------	------	------	------	------	------	------	--------	--------

	关系	事、监事及高级管理人员	起始日期	终止日期						程序	押
山东潜研大数据有限公司	无	否	2023年5月26日	2023年12月26日	0	3,000,000	0	3,000,000	4%	已事前及时履行	否
总计	-	-	-	-					-	-	-

注：根据公司章程第 101 条，上述事项不用提交董事会审批，由董事长审批即可，董事长已审批。

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

报告期内发生的对外贷款均是为了保持良好的业务合作、维护持续的合作关系所发生，不会对公司和股东造成不利影响。上述表格的期末余额仅包括借款本金，未包含利息金额。

（三） 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

本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

（四） 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	80,000,000	47,770,000
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		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
其他		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-
其他	-	-

注：其中 3000 万是公司控股股东张景伟为公司在莱商银行贷款提供担保；1700 万是张景伟为公司从济南农村商业银行贷款提供担保；77 万是 2023 年 5 月 19 日，张景伟向公司拆借资金 77 万元，2023 年 5 月 26 日，公司归还该笔资金。

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：

报告期发生的关联交易为了公司获取日常生产经营所需的流动资金，是合理的、必要的，且不影响公司独立性，不会对公司生产经营造成不利影响。

（五） 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6月9日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年6月9日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年6月9日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

1、关于同业竞争承诺，控股股东张景伟、股东济南维安信息科技合伙企业（有限合伙）、股东济南安友企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、公司董事、监事、高级管理人员分别出具了《避免同业竞争承诺函》。

2、在公司领取薪水的董事、监事、高级管理人员与公司签订《保密协议》，对知识产权及商业秘密等方面进行了详细规定。

报告期内，以上承诺事项均未有违背。

（六） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	-	保证金	12,000,000.00	3.23%	信用证保证金
应收账款	-	质押	36,885,063.26	9.94%	银行借款质押
固定资产	房产	抵押	54,411,352.51	14.66%	银行借款抵押
投资性房地产	房产	抵押	18,314,726.76	4.93%	银行借款抵押
总计	-	-	121,611,142.53	32.76%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

资产受限是为了公司获取日常生产经营所必需的流动资金，是合理的、必要的，且不影响公司独立性，不会对公司生产经营造成不利影响。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	56,871,684	48.50%	0	56,871,684	48.50%	
	其中：控股股东、实际控制人	17,331,740	14.78%	230,000	17,561,740	14.98%	
	董事、监事、高管	1,301,465	1.11%	0	1,301,465	1.11%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	60,384,619	51.50%	0	60,384,619	51.50%	
	其中：控股股东、实际控制人	55,880,222	47.66%	0	55,880,222	47.66%	
	董事、监事、高管	4,504,397	3.84%	0	4,504,397	3.84%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		117,256,303	-	0	117,256,303	-	
普通股股东人数							110

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 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	张景伟	73,211,962	230,000	73,441,962	62.63%	55,880,222	17,561,740	48,850,000	0
2	济南安友	4,814,036	0	4,814,036	4.11%	0	4,814,036	0	0

	企业管理咨询合伙企业（有限合伙）								
3	赵瑞林	4,439,862	0	4,439,862	3.79%	3,479,897	959,965	0	0
4	山东省现代产业投资集团有限公司	3,656,307	0	3,656,307	3.12%	0	3,656,307	0	0
5	济南维安信息科技合伙企业（有限合伙）	2,687,592	0	2,687,592	2.29%	0	2,687,592	0	0
6	浙江大华技术股份有限公司	2,000,000	0	2,000,000	1.71%	0	2,000,000	0	0
7	昌都市凯丰投资管理有限公司	2,000,000	0	2,000,000	1.71%	0	2,000,000	0	0
8	李屹	1,918,518	0	1,918,518	1.64%	0	1,918,518	0	0
9	刘月娥	1,588,000	0	1,588,000	1.35%	0	1,588,000	0	0
10	崔运	1,318,926	200,000	1,518,926	1.30%	0	1,518,926	0	0

海									
合计	97,635,203	-	98,065,203	83.65%	59,360,119	38,705,084	48,850,000	0	
普通股前十名股东间相互关系说明： 股东赵瑞林是股东张景伟的外甥，其他无关联关系。									

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
张景伟	董事长、总裁	男	1971年4月	2021年1月28日	2024年1月27日
徐静	董事、副总裁、人事负责人	女	1965年11月	2021年1月28日	2024年1月27日
张振华	董事、副总裁、财务负责人、董事会秘书	男	1971年10月	2021年1月28日	2024年1月27日
崔立	董事	男	1967年11月	2021年1月28日	2024年1月27日
赵瑞林	董事	男	1973年2月	2021年1月28日	2024年1月27日
于爱国	监事会主席	男	1952年2月	2021年1月28日	2024年1月27日
孙东东	监事	男	1987年1月	2021年1月28日	2024年1月27日
谷允金	监事	男	1981年8月	2021年1月28日	2024年1月27日
张凯	监事	男	1985年12月	2022年8月2日	2024年1月27日
张莹	监事	女	1988年12月	2023年2月3日	2023年2月2日
周显臻	副总裁	男	1957年3月	2021年1月28日	2024年1月27日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

张景伟为赵瑞林的舅舅，除此之外，董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	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%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数
----	----------	------	----------	------------	------------	--------------

						量
张景伟	73,211,962	230,000	73,441,962	62.63%	0	0
徐静	1,366,000	0	1,366,000	1.17%	0	0
张振华	0	0	0	0.00%	0	0
崔立	0	0	0	0.00%	0	0
赵瑞林	4,439,862	0	4,439,862	3.79%	0	0
于爱国	0	0	0	0.00%	0	0
孙东东	0	0	0	0.00%	0	0
谷允金	0	0	0	0.00%	0	0
张凯	0	0	0	0.00%	0	0
张莹	0	0	0	0.00%	0	0
周显臻	0	0	0	0.00%	0	0
合计	79,017,824	-	79,247,824	67.59%	0	0

(三) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
韩欣欣	监事	离任	无	个人原因
张莹	无	新任	监事	聘任

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

张莹，女，1988年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。2012年9月-2014年12月，任山东红帆电气有限公司生产经理助理；2015年2月-2016年7月任济南星辉数控机械科技有限公司统计员；2017年4月加入本公司，任研发中心商务主管。

(四) 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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	16	0	0	16
研发人员	41	8	10	39
生产人员	9	0	2	7
销售人员	15	0	4	11
技术人员	50	1	8	43
财务人员	5	0	0	5

其他	4	0	0	4
员工总计	140	9	24	125

(二) 核心员工(公司及控股子公司)基本情况及变动情况

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	12,181,656.05	13,941,783.63
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	六、2		115,657.65
应收账款	六、3	66,948,295.48	81,726,693.90
应收款项融资			
预付款项	六、4	14,040,630.40	4,126,413.51
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	11,797,774.11	19,877,928.53
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	111,394,191.31	121,096,624.54
合同资产	六、7	2,674,803.63	2,661,385.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	2,693,407.04	4,191,381.61
流动资产合计		221,730,758.02	247,737,869.10
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	六、9	18,655,802.22	18,655,802.22
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	六、10	18,314,726.76	18,662,266.92
固定资产	六、11	69,450,068.79	71,461,336.16
在建工程	六、12	4,415,238.87	3,787,516.10
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、13	14,883,693.03	15,080,362.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、14	261,589.40	268,565.18
递延所得税资产	六、15	16,471,488.51	14,896,294.39
其他非流动资产	六、16	7,011,214.22	7,240,024.79
非流动资产合计		149,463,821.80	150,052,168.53
资产总计		371,194,579.82	397,790,037.63
流动负债：			
短期借款	六、17	31,500,000.00	66,615,150.52
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	六、18	14,000,000.00	12,000,000.00
应付账款	六、19	37,616,563.02	43,723,472.53
预收款项			
合同负债	六、20	33,640,446.32	44,675,671.15
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	六、21	9,147,480.20	5,966,942.68
应交税费	六、22	348,159.30	1,820,982.03
其他应付款	六、23	5,677,346.20	5,363,428.37
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	六、24	79,773,276.13	158,125.61
其他流动负债	六、25	4,116,248.07	4,142,555.27
流动负债合计		215,819,519.24	184,466,328.16
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	六、26	39,164,000.00	86,864,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、27	8,166,666.55	8,333,333.23
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		47,330,666.55	95,197,333.23
负债合计		263,150,185.79	279,663,661.39
所有者权益：			
股本	六、28	117,256,303.00	117,256,303.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、29	16,164,447.01	16,164,447.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、30	6,732,595.44	6,732,595.44
一般风险准备			
未分配利润	六、31	-32,108,951.42	-22,026,969.21
归属于母公司所有者权益合计		108,044,394.03	118,126,376.24
少数股东权益			
所有者权益合计		108,044,394.03	118,126,376.24
负债和所有者权益总计		371,194,579.82	397,790,037.63

法定代表人：张景伟

主管会计工作负责人：张振华

会计机构负责人：褚东

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		28,143,516.14	57,321,168.37
其中：营业收入	六、32	28,143,516.14	57,321,168.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		43,252,781.33	64,387,403.92
其中：营业成本	六、32	24,653,400.03	46,308,419.95
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、33	534,995.72	582,392.99
销售费用	六、34	5,136,759.97	5,357,863.32
管理费用	六、35	6,586,184.55	6,673,154.96
研发费用	六、36	279,574.76	770,491.47
财务费用	六、37	6,061,866.30	4,695,081.23
其中：利息费用		6,217,712.89	4,882,058.79
利息收入			200,792.28
加：其他收益	六、38	939,024.77	1,176,473.98
投资收益（损失以“-”号填列）	六、39		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	六、40	2,920,202.22	1,405,142.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	-114,052.01	21,094.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、42	-406,441.83	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-11,770,532.04	-4,463,524.41
加：营业外收入	六、43	100,702.87	88,298.23
减：营业外支出	六、44	4,732.57	8,133.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-11,674,561.74	-4,383,360.03
减：所得税费用	六、45	-1,592,579.53	-431,685.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-10,081,982.21	-3,951,674.93
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）		-10,081,982.21	-3,951,674.93
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）		-10,081,982.21	-3,951,674.93
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		-10,081,982.21	-3,951,674.93
(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）		-0.09	-0.03
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：张景伟

主管会计工作负责人：张振华

会计机构负责人：褚东

（三）现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		35,755,500.31	45,719,349.64
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		495,713.98	151,541.52
收到其他与经营活动有关的现金	六、46	5,241,954.28	9,858,711.95
经营活动现金流入小计		41,493,168.57	55,729,603.11
购买商品、接受劳务支付的现金		27,176,840.65	40,021,508.81

客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		6,213,351.79	6,396,147.36
支付的各项税费		2,446,835.89	1,843,567.68
支付其他与经营活动有关的现金	六、46	7,336,920.99	14,461,968.84
经营活动现金流出小计		43,173,949.32	62,723,192.69
经营活动产生的现金流量净额		-1,680,780.75	-6,993,589.58
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		26,990.00	
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		13,803,680.00	
投资活动现金流入小计		13,830,670.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		100,000.00	136,983.70
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		4,691,170.00	
投资活动现金流出小计		4,791,170.00	136,983.70
投资活动产生的现金流量净额		9,039,500.00	-136,983.70
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		62,700,000.00	85,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、46	60,770,000.00	5,182,616.67
筹资活动现金流入小计		123,470,000.00	90,682,616.67
偿还债务支付的现金		66,702,713.89	99,221,323.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,116,132.94	4,780,904.07
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	六、46	60,770,000.00	5,001,000.00
筹资活动现金流出小计		132,588,846.83	109,003,227.11
筹资活动产生的现金流量净额		-9,118,846.83	-18,320,610.44
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		-1,760,127.58	-25,451,183.72

加：期初现金及现金等价物余额		13,941,783.63	29,877,431.77
六、期末现金及现金等价物余额		12,181,656.05	4,426,248.05

法定代表人：张景伟

主管会计工作负责人：张振华

会计机构负责人：褚东

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

-

（二） 财务报表项目附注

山东中安科技股份有限公司 2023年6月30日财务报表附注 (除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

山东中安科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系在原山东中安科技有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，由自然人张景伟、牛其军、李屹、赵文凤和济南维安信息科技合伙企业（有限合伙）、济南安友企业管理咨询合伙企业（有限合伙）作为发起人。

公司于2007年11月27日取得山东省工商行政管理局核发的91370000669329684U号《企业法人营业执照》，公司成立时注册资本为人民币1,000.00万元（每股面值人民币1元）。

2015年5月27日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意山东中安科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函【2015】2268号），同意公司股票在全国股份转让系统挂牌。2015年6月9日起，公司股票以协议转让方式正式在全国股份转让系统挂牌公开转让，证券简称为“中安股份”，证券代码832620。

截至2023年6月30日，公司股本总数117,256,303.00股，其股权结构如下：

股东名称	出资额（元）	持股比例（%）
张景伟	73,441,962.00	62.6337
济南安友企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,814,036.00	4.1056
赵瑞林	4,439,862.00	3.7865
山东省现代产业发展投资有限公司	3,656,307.00	3.1182
济南维安信息科技合伙企业（有限合伙）	2,687,592.00	2.2921
浙江大华技术股份有限公司等	28,446,544.00	24.2601
合计	117,256,303.00	100.0000

公司注册地址为山东省济南市高新东区街道科嘉路2319号。

2、 公司的业务性质和主要经营活动

本公司是安防行业中的解决方案提供商。

本公司主要为智慧监管、智慧城市、金融安防三大领域提供方案设计、系统集成、工程实施、售后等一揽子服务。包括且不限于交通安全智能装备、公安监所智能装备两大系列产品的研发、生产、销售及运维服务；智慧建筑、智慧金融产品的研发、生产、销售、方案设计及系统集成服务。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2023年8月22日决议批准报出。

4、合并报表范围

本公司本期无需要纳入合并范围的子公司。

二、 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、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”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定编制。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日公司财务状况及 2023 年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司从事交通安全智能装备、公安监所智能装备两大系列产品的研发、生产、销售及运维服务；智慧建筑、智慧金融产品的研发、生产、销售、方案设计及系统集成服务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、25“收入”等各项描述。关于管理层所做出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注四、31“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司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。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为

记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子

交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，

在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于

由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；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。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资

产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其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。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的“利息”)的，作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值

损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

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。

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著的金融资产单项评价信用风险, 如: 应收关联方款项; 与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项; 已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外, 本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别, 本公司采用的共同信用风险特征包括: 金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业, 在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

期末, 本公司计算各类金融资产的预计信用损失, 如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额, 将其差额确认为减值损失; 如果小于当前减值准备的账面金额, 则将差额确认为减值利得。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征, 将其划分为不同组合:

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	本组合以账龄作为信用风险特征

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产, 本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产, 本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外, 基于其信用风险特征, 将其划分为不同组合:

项 目	确定组合的依据
无信用风险组合	本组合为合并范围内关联方的应收款项。
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③ 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加, 采用相当于未来 12 个月内、或

整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
无信用风险组合	本组合为合并范围内关联方的应收款项。
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

④长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
无信用风险组合	本组合为合并范围内关联方的应收款项。
账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征。

⑤各组合预期信用损失率如下：

A、账龄组合预期信用损失率：

账 龄	应收票据计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年，下同）	5.00	5.00	5.00
1 至 2 年	10.00	10.00	10.00
2 至 3 年	20.00	20.00	20.00
3 至 4 年	50.00	50.00	50.00
4 至 5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

B、无信用风险组合预期信用损失率为 0。

10、 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，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、 存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、自制半成品、委托加工物资、库存商品、合同履约成本、发出商品、在途物资等。公司外购成品在库存商品科目核算，与工程项目相关的成本在合同履约成本科目核算。

（2）存货取得和发出的计价方法

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。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、 合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9“金融资产减值”。

13、 持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项

非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

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

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一

揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；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资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。

本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

16、 固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	4	3.20
机器设备	年限平均法	3-10	4	9.60-32.00
运输设备	年限平均法	5	4	19.20
电子设备及其他	年限平均法	3-5	0-4	19.20-33.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法（2020 年度适用，2021 年度执行新租赁准则不适用）

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。

17、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

18、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、 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。本公司的长期待摊费用为购买的地下停车位。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、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。

22、 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

25、 收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金

流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司向客户提供系统集成服务，因在本公司履约的同时客户无法取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，客户不能够控制本公司履约过程中的存货，公司无权就已完成履约部分收取款项，故在系统集成整体验收后确认收入。本公司给予客户的信用期通常为 360 天，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

本公司销售软硬件商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的签收单或验收单时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。本公司给予客户的信用期通常为 30 天，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

本公司向客户提供房屋租赁服务，因在本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，客户能够控制本公司履约过程中的租赁物，公司有权就已完成履约部分收取款项，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为产出法，具体根据已租赁时长占总租赁期间的比例确定。

26、 合同成本

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。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

27、 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、 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。

29、 租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2） 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

③ 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

本公司作为承租人：

继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用，将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

本公司作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 无重要的会计政策变更。

(2) 无会计估计变更。

31、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注四、25“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁的归类

以下与租赁相关的重大会计判断和估计适用于 2021 年度。

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

以下与租赁相关的重大会计判断和估计适用于 2020 年度。

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括

贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产、使用权资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
----	--------

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、9%、6%、5%、3%的税率计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。注
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。
房产税	按房产原值扣除30%后的1.2%计缴或按租金收入的12%计缴。
土地使用税	按每平方米土地面积3.20元或6.40元计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%计缴。

注：本公司产品销售收入或者建筑业收入，根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自2019年4月1日起，适用税率调整为13%/9%。租赁收入按照租赁收入的5%计算销项税额，技术服务收入根据销售额的6%计算销项税额，再按规定扣除进项税额后缴纳。2016年5月前建筑业收入按照简易办法征收，即按销售额的3%税率计算缴纳增值税。

2、税收优惠及批文

本公司于2021年12月15日取得高新技术企业证书，证书编号为GR202137006423，证书有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，本公司本期企业所得税减按15%的税率计缴。

六、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，“期末”指2023年6月30日，“上年年末”指2022年12月31日，“本期”指2023年1-6月份，“上年同期”指2022年1-6月份。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	124,793.71	
银行存款	56,862.34	1,941,783.63
其他货币资金	12,000,000.00	12,000,000.00
合 计	12,181,656.05	13,941,783.63

截至2023年6月30日，公司受限货币资金明细情况如下：

本公司以人民币12,000,000.00元为质押，取得莱商银行股份有限公司济南历城支行人民币12,000,000.00元信用证，期限为2022年07月14日至2023年07月14日。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

银行承兑汇票		
商业承兑汇票		121,744.89
小 计		121,744.89
减：坏账准备		6,087.24
合 计		115,657.65

(2) 期末无已质押的应收票据情况。

(3) 期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		
商业承兑汇票	121,744.89	
合 计	121,744.89	

(4) 期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				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票据					
按组合计提坏账准备的应收票据					
其中：					
银行承兑汇票组合					
商业承兑汇票组合					
合 计		—		—	

①期末无单项计提坏账准备的应收票据。

②组合中，按商业承兑汇票组合（账龄组合）计提坏账准备的应收票据

项 目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
合 计			

(6) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	6,087.24		6,087.24		0
合 计	6,087.24		6,087.24		0

(7) 本期无实际核销的应收票据。

(8) 无其他说明。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	34,560,326.34	42,486,810.15
1 至 2 年	23,113,370.46	36,532,534.94
2 至 3 年	10,103,301.29	9,594,926.64
3 至 4 年	5,931,020.56	7,408,241.55
4 至 5 年	11,329,003.71	11,624,403.71
5 年以上	8,626,127.05	3,254,715.08
小 计	93,663,149.41	110,901,632.07
减：坏账准备	26,714,853.93	29,174,938.17
合 计	66,948,295.48	81,726,693.90

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				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	5,800,000.00	6.19	5,800,000.00	21.71	
其中：					
浙江新东阳建设集团有限公司	5,800,000.00	6.19	5,800,000.00	21.71	
按组合计提坏账准备的应收账款	87,863,149.41	93.81	20,914,853.93	78.29	66,948,295.48
其中：					
无信用风险组合					
账龄组合	87,863,149.41	93.81	20,914,853.93	78.29	66,948,295.48
合 计	93,663,149.41	—	26,714,853.93	—	66,948,295.48

(续)

类 别	上年年末余额				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	23,429,711.57	21.13	6,719,361.54	28.68	16,710,350.03
其中：					

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
济南高新技术产业开发区管理委员会发展安全部	17,629,711.57	75.25	919,361.54	5.21	16,710,350.03
浙江新东阳建设集团有限公司	5,800,000.00	24.75	5,800,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	87,471,920.50	78.87	22,455,576.63	25.67	65,016,343.87
其中:					
无信用风险组合	87,471,920.50	100.00	22,455,576.63	25.67	65,016,343.87
账龄组合					
合计	110,901,632.07	—	29,174,938.17	—	81,726,693.90

① 期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江新东阳建设集团有限公司	5,800,000.00	5,800,000.00	100.00	失信人
合计	5,800,000.00	5,800,000.00	—	—

② 组合中, 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	34,560,326.34	1,728,016.32	5.00
1 至 2 年	23,113,370.46	2,311,337.05	10.00
2 至 3 年	10,103,301.29	2,020,660.26	20.00
3 至 4 年	5,931,020.56	2,965,510.28	50.00
4 至 5 年	11,329,003.71	9,063,202.97	80.00
5 年以上	8,626,127.05	8,626,127.05	100.00
合计	93,663,149.41	26,714,853.93	

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	25,614,617.73	1,280,730.89	5.00
1 至 2 年	29,975,015.79	2,997,501.58	10.00
2 至 3 年	9,594,926.64	1,918,985.33	20.00
3 至 4 年	7,408,241.55	3,704,120.78	50.00

项 目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4 至 5 年	11,624,403.71	9,299,522.97	80.00
5 年以上	3,254,715.08	3,254,715.08	100.00
合 计	87,471,920.50	22,455,576.63	—

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	29,174,938.17	-2,460,084.24			26,714,853.93
合 计	29,174,938.17	-2,460,084.24			26,714,853.93

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 38,929,902.28 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 41.56%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 7,251,709.85 元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	13,839,901.69	98.57	3,682,907.29	89.25
1 至 2 年	1,615.66	0.01	130,425.64	3.16
2 至 3 年	119,113.05	0.85	189,610.58	4.60
3 年以上	80,000.00	0.57	123,470.00	2.99
合 计	14,040,630.40	—	4,126,413.51	—

(1) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 12,069,172.88 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 85.96%。

5、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	11,797,774.11	19,877,928.53
合 计	11,797,774.11	19,877,928.53

(1) 无应收利息

(2) 无应收股利

(3) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	8,314,407.14	16,487,235.24
1 至 2 年	2,215,729.68	2,188,186.74
2 至 3 年	2,127,224.62	2,536,124.62
3 至 4 年	250,070.57	262,191.77
4 至 5 年	390,578.20	428,457.00
5 年以上	3,449,025.80	3,379,025.80
小 计	16,747,036.01	25,281,221.17
减：坏账准备	4,949,261.90	5,403,292.64
合 计	11,797,774.11	19,877,928.53

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	3,356,500.00	577,174.70
押金保证金	11,698,812.25	11,838,422.25
备用金及其他	1,691,723.76	1,177,114.22
股权结算款		11,688,510.00
小 计	16,747,036.01	25,281,221.17
减：坏账准备	4,949,261.90	5,403,292.64
合 计	11,797,774.11	19,877,928.53

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	5,403,292.64			5,403,292.64
年初其他应收款账面余额在本期：				
——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	-454,030.74			-454,030.74
本期转回				
本期转销				

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）	
本期核销				
其他变动				
期末余额	4,949,261.90			4,949,261.90

④ 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	5,403,292.64	-454,030.74			4,949,261.90
合计	5,403,292.64	-454,030.74			4,949,261.90

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
日照远航轻工制造有限责任公司	押金保证金	3,749,881.50	1 年以内	22.39	187,494.08
山东潜研大数据有限公司	往来借款	3,000,000.00	1 年以内	17.91	150,000.00
银江股份有限公司	押金保证金	2,881,000.00	5 年以上	17.20	2,881,000.00
山东省齐州监狱	押金保证金	1,502,027.97	1 至 2 年	8.97	297,166.59
山东东鲁南监狱	押金保证金	1,249,960.50	1 年以内	7.46	124,996.05
合计	—	12,382,869.97	—	73.93	3,640,656.72

⑥报告期内无涉及政府补助的其他应收款项。

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	98,355,001.66		98,355,001.66
库存商品	10,677,762.77		10,677,762.77
原材料	2,186,237.31		2,186,237.31
半成品	174,028.85		174,028.85

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
委托加工物资	1,160.72		1,160.72
合 计	111,394,191.31		111,394,191.31

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	107,401,704.82		107,401,704.82
库存商品	11,246,988.97		11,246,988.97
原材料	2,240,333.74		2,240,333.74
半成品	206,436.29		206,436.29
委托加工物资	1,160.72		1,160.72
合 计	121,096,624.54		121,096,624.54

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
系统集成项目合同	11,055,770.34	1,480,371.96	9,575,398.38
减：计入其他非流动资产 (附注六、17)	7,639,173.40	738,578.65	6,900,594.75
合 计	3,416,596.94	741,793.31	2,674,803.63

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
系统集成项目合同	11,157,111.00	1,366,319.95	9,790,791.05
减：计入其他非流动资产 (附注六、17)	7,780,746.03	651,340.71	7,129,405.32
合 计	3,376,364.97	714,979.24	2,661,385.73

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原 因
系统集成项目合同	114,052.01			根据信用风险计提

8、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
预缴的企业所得税		
待摊费用	32,658.91	
待认证增值税	2,660,748.13	4,191,381.61
合 计	2,693,407.04	4,191,381.61

9、长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	期末余额	上年年末余额
分期收款销售商品	21,407,211.75	21,407,211.75
减：未实现融资收益	2,751,409.53	2,751,409.53
减：一年内到期的长期应收款		
合 计	18,655,802.22	18,655,802.22

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	21,661,578.08	21,661,578.08
2、本期增加金额		
(1) 固定资产转入		
3、本期减少金额		
(1) 转入固定资产		
4、期末余额	21,661,578.08	21,661,578.08
二、累计折旧和累计摊销		
1、年初余额	2,999,311.16	2,999,311.16
2、本期增加金额	347,540.16	347,540.16
(1) 计提或摊销	347,540.16	347,540.16
(2) 固定资产转入		
3、本期减少金额		
(1) 转入固定资产		
4、期末余额	3,346,851.32	3,346,851.32
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本期增加金额		

项 目	房屋、建筑物	合 计
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	18,314,726.76	18,314,726.76
2、年初账面价值	18,662,266.92	18,662,266.92

注：与投资性房地产抵押相关的事项详见本附注六、18“短期借款”

11、 固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	69,450,068.79	71,461,336.16
固定资产清理		
合 计	69,450,068.79	71,461,336.16

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	80,497,831.71	7,099,395.76	1,952,659.76	5,163,461.37	94,713,348.60
2、本期增加金额				10,237.16	10,237.16
(1) 购置				10,237.16	10,237.16
(2) 在建工程转入					
(3) 投资性房地产 转入					
3、本期减少金额		21,367.52	355,859.15		377,226.67
(1) 处置或报废		21,367.52	355,859.15		377,226.67
(2) 转入投资性房 地产					
4、期末余额	80,497,831.71	7,078,028.24	1,596,800.61	5,173,698.53	94,346,359.09
二、累计折旧					
1、年初余额	14,073,532.25	3,116,195.97	1,755,875.16	4,306,409.06	23,252,012.44
2、本期增加金额	1,479,112.56	285,555.23	45,656.40	200,699.10	2,011,023.29
(1) 计提	1,479,112.56	285,555.23	45,656.40	200,699.10	2,011,023.29
(2) 投资性房地产					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
转入					
3、本期减少金额		21,367.52	345,377.91		366,745.43
（1）处置或报废		21,367.52	345,377.91		366,745.43
（2）转入投资性房地产					
4、期末余额	15,552,644.81	3,380,383.68	1,456,153.65	4,507,108.16	24,896,290.30
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	64,945,186.90	3,697,644.56	140,646.96	666,590.37	69,450,068.79
2、年初账面价值	66,424,299.46	3,983,199.79	196,784.60	857,052.31	71,461,336.16

② 公司无暂时闲置的固定资产，固定资产抵押情况详见附注六、17“短期借款”。

③ 通过经营租赁租出的固定资产，详见本附注六、10“投资性房地产”。

④ 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	10,502,398.23	属于构筑物，无需办理产权证书

12、 在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	4,415,238.87	3,787,516.10
合 计	4,415,238.87	3,787,516.10

（1）在建工程

① 在建工程情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
园区零星工程	2,949,905.86		2,949,905.86	2,322,183.09		2,322,183.09
展厅改造	1,465,333.01		1,465,333.01	1,465,333.01		1,465,333.01
合 计	4,415,238.87		4,415,238.87	3,787,516.10		3,787,516.10

② 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
园区零星工程	2,322,183.09	627,722.77			2,949,905.86
展厅改造	1,465,333.01				1,465,333.01
合计	3,787,516.10	627,722.77			4,415,238.87

13、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、年初余额	17,691,457.74	7,149,701.49	357,345.52	25,198,504.75
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、期末余额	17,691,457.74	7,149,701.49	357,345.52	25,198,504.75
二、累计摊销				
1、年初余额	2,889,604.59	1,215,414.76	78,835.90	4,183,855.25
2、本期增加金额	176,914.56		19,755.18	196,669.74
(1) 计提	176,914.56		19,755.18	196,669.74
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、期末余额	3,066,519.15	1,215,414.76	98,591.08	4,380,524.99
三、减值准备				
1、年初余额		5,934,286.73		5,934,286.73
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额		5,934,286.73		5,934,286.73
四、账面价值				
1、期末账面价值	14,624,938.59		258,754.44	14,883,693.03
2、年初账面价值	14,801,853.15		278,509.62	15,080,362.77

14、 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
地下停车位	257,867.05		3,199.98		254,667.07
360 天擎授权使用费	10,698.13		3,775.80		6,922.33
合计	268,565.18		6,975.78		261,589.40

15、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	31,664,115.83	4,749,617.37	34,584,318.05	5,187,647.71
资产减值准备	1,480,371.96	222,055.79	1,366,319.95	204,948.00
可抵扣亏损	76,665,435.64	11,499,815.35	63,357,991.21	9,503,698.68
合 计	109,809,923.43	16,471,488.51	99,308,629.21	14,896,294.39

16、 其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
软件款	110,619.47	110,619.47
一年以上的合同资产	6,900,594.75	7,129,405.32
合 计	7,011,214.22	7,240,024.79

17、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
质押并保证借款 注 1	23,000,000.00	28,000,000.00
抵押并保证借款 注 2	8,500,000.00	38,500,000.00
短期借款-应付利息		115,150.52
合 计	31,500,000.00	66,615,150.52

注 1: (1) 2022 年 05 月 30 日, 山东中安科技股份有限公司与齐商银行股份有限公司济南分行签订了编号为流借 20210995-02 号《应收账款质押合同》以截至 2023 年 06 月 30 日其在山东中安科技股份有限公司以编号为 SDGP371400202002000378 号, 价值 3,119,676.96 元的德州市公安局应收款项为质押; 以编为 ZHJY2019-H009 号, 价值为 19,216,600.00 元邹城市公安局应收款项为质押; 以编号为 SDGP370783201902000069 号, 价值为 11,299,038.00 元的寿光市公安局应收款项为质押; 以编号为 2020171029005A1 号, 价值为 3,249,748.30 元山东省齐州监狱应收款项为质押; 2021 年 05 月 31 日, 张景伟与齐商银行股份有限公司济南分行签订了金额为 100,000,000.00 元的编号为公高保 20210995 《最高额保证合同》;

以上与齐商银行股份有限公司济南分行签订的质押、保证合同为山东中安科技股份有限公司金额为 13,000,000.00 元(期限为 2023 年 05 月 29 日至 2023 年 08 月 25 日)的短期借款提供担保, 截至 2023 年 06 月 30 日, 以上合同担保下的短期借款余额为 13,000,000.00 元。

(2) 2023 年 02 月 22 日, 张景伟与济南农村商业银行股份有限公司高新支行签订了编号为济南农商行高新支行权质字(2023)年第 2-9 号的《权利质押合同》, 以截至 2023 年 06 月 30 日其在山东中安科技股份有限公司 16,850,000 股的投资股权及其派生权益作为质押;

2023年02月22日，张景伟与济南农村商业银行股份有限公司高新支行签订了金额为10,000,000.00元的编号为济南农商行高新支行保字（2023）年第2-9号《保证合同》；

以上与济南农村商业银行股份有限公司高新支行签订的质押、保证合同为山东中安科技股份有限公司金额为10,000,000.00元（期限为2023年02月24日至2024年02月15日）的短期借款提供担保，截至2023年06月30日，以上合同担保下的短期借款余额为10,000,000.00元。

注2：2021年04月21日，山东中安科技股份有限公司与济南农村商业银行股份有限公司高新支行签订了最高额为8,500,000.00元的编号为济南农商行高新支行高抵字2021年第2-14号的《最高额抵押合同》，以截至2023年06月30日公司所有的原值为5,018,545.92元、净值3,926,680.00元的固定资产作为抵押物；

2021年04月21日，张景伟与济南农村商业银行股份有限公司高新支行签订了最高额为17,000,000.00元的编号为济南农商行高新支行高保字2021年第2-14号《最高额保证合同》；

以上与济南农村商业银行股份有限公司高新支行签订的抵押、保证合同为山东中安科技股份有限公司金额为8,500,000.00元（期限为2023年02月15日至2024年02月14日）的短期借款提供担保。截至2023年06月30日，以上合同担保下的短期借款余额为8,500,000.00元。

18、 应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	2,000,000.00	
银行承兑汇票		
国内信用证	12,000,000.00	12,000,000.00
合 计	14,000,000.00	12,000,000.00

19、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
1年以内	17,460,793.53	23,173,002.67
1至2年	7,529,837.89	7,945,600.50
2至3年	919,485.28	1,045,037.78
3年以上	11,706,446.32	11,559,831.58
合 计	37,616,563.02	43,723,472.53

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江大华科技有限公司	7,849,713.72	未到结算期
北京博智中威科技有限公司	2,055,237.42	未到结算期
济南思鼎信息科技有限公司	2,037,444.43	未到结算期

山东聚志网络科技有限公司	1,922,710.81	未到结算期
济南乐益迪电子技术有限公司	1,170,317.39	未到结算期
山东华野路桥工程有限公司	1,116,393.60	未到结算期
合 计	16,151,817.37	——

20、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	上年年末余额
系统集成项目合同	33,640,446.32	44,675,671.15
合 计	33,640,446.32	44,675,671.15

21、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,966,942.68	8,516,581.31	5,336,043.79	9,147,480.20
二、离职后福利-设定提存计划		618,349.52	618,349.52	
合 计	5,966,942.68	9,134,930.83	5,954,393.31	9,147,480.20

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,966,942.68	7,812,346.09	4,631,808.57	9,147,480.20
2、职工福利费		308,816.20	308,816.20	
3、社会保险费		280,318.02	280,318.02	
其中：医疗保险费		269,977.60	269,977.60	
工伤保险费		10,340.42	10,340.42	
4、住房公积金		115,101.00	115,101.00	
5、工会经费和职工教育经费				
合 计	5,966,942.68	8,516,581.31	5,336,043.79	9,147,480.20

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		592,427.52	592,427.52	
2、失业保险费		25,922.00	25,922.00	
合 计		618,349.52	618,349.52	

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工基本工资的规定比例向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。

相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

22、 应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	82,370.22	1,363,902.08
房产税	227,250.41	223,321.15
城市维护建设税	4,919.83	99,119.31
教育费附加	2,421.86	42,793.07
地方教育费附加	1,614.57	28,528.71
土地使用税	25,294.40	25,294.40
印花税	4,288.01	38,023.31
合 计	348,159.30	1,820,982.03

23、 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	5,677,346.20	5,363,428.37
合 计	5,677,346.20	5,363,428.37

(1) 无应付利息

(2) 无应付股利

(3) 其他应付款

① 按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
押金保证金	1,116,953.60	1,264,793.74
其他	67,319.77	67,319.77
借款	4,493,072.83	4,031,314.86
合 计	5,677,346.20	5,363,428.37

② 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
洪熙熙	2,000,000.00	未达到付款条件
合 计	2,000,000.00	—

24、 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款（附注六、26）	273,276.13	158,125.61
一年内到期的长期借款（附注六、26）	79,500,000.00	
合 计	79,773,276.13	158,125.61

25、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	4,116,248.07	4,020,810.38
已背书未到期的商业汇票		121,744.89
合 计	4,116,248.07	4,142,555.27

26、长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押并保证借款（注 1）	109,500,000.00	79,500,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注六、24）	79,500,000.00	
保证借款（注 2）	9,164,000.00	7,364,000.00
长期借款-应付利息	273,276.13	158,125.61
减：一年内到期的长期借款利息（附注六、24）	273,276.13	158,125.61
合 计	39,164,000.00	86,864,000.00

注 1：（1）2021 年 2 月 5 日，山东中安科技股份有限公司与齐商银行股份有限公司济南分行签订了编号为公高抵 20210913 号《最高额抵押合同》，以截至 2023 年 6 月 30 日公司所有的原值为 35,993,727.37 元，净值为 30,318,917.81 元的固定资产和原值为 21,661,578.08 元，净值为 18,314,726.76 元的投资性房地产作为抵押物；

2021 年 5 月 31 日，张景伟与齐商银行股份有限公司济南分行签订了最高额为 100,000,000.00 元的编号为公高保 20210995 号《最高额保证合同》；

以上与齐商银行股份有限公司济南分行签订的抵押、保证合同为山东中安科技股份有限公司金额为 79,500,000.00 元（期限为 2021 年 02 月 05 日至 2024 年 02 月 03 日）的长期借款提供担保。截至 2023 年 06 月 30 日，以上合同担保下的长期借款余额为 79,500,000.00 元。

（2）2023 年 03 月 08 日，山东中安科技股份有限公司与莱商银行股份有限公司济南历城支行签订了编号为 2023 年 LS0407 最高抵字第 2023030801 号《最高额抵押合同》，以截至 2023 年 6 月 30 日公司所有的原值为 24,352,592.10 元，净值为 20,165,754.70 元的固定资产作为抵押物；

2023 年 03 月 08 日，张景伟、齐廷英与莱商银行股份有限公司济南历城支行签订了最高额为 30,000,000.00 元的编号为 2023 年 LS0407 最高保字第 2023030801 号《最高额保证合同》；

以上与莱商银行股份有限公司济南历城支行签订的抵押、保证合同为山东中安科技股份有限公司金额为 30,000,000.00 元（期限为 2023 年 03 月 10 日至 2026 年 03 月 10 日）的长期借款提供担保。截至 2023 年 06 月 30 日，以上合同担保下的长期借款余额为 30,000,000.00 元。

注 2：（1）2021 年 11 月 22 日，张景伟、齐廷英与青岛银行股份有限公司济南分行签订金额为 8,000,000.00 元的编号为 8120192021 保字第 00001 号的《保证合同》为公司金额为 8,000,000.00 元（期限为 2021 年 11 月 22 日至 2024 年 11 月 22 日）的长期借款提供担保，截至 2023 年 06 月 30 日，以上

合同担保下的长期借款余额为 7,364,000.00 元。

(2) 2023 年 06 月 02 日，张景伟与深圳前海微众银行股份有限公司签订金额为 1,800,000.00 元的编号为 KCDDBX020230602008284 号的《最高额保证担保合同》为公司金额为 1,800,000.00 元（期限为 2023 年 06 月 02 日至 2025 年 06 月 02 日）的长期借款提供担保，截至 2023 年 06 月 30 日，以上合同担保下的长期借款余额为 1,800,000.00 元。

27、 递延收益

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,333,333.23		166,666.68	8,166,666.55	与资产相关的政府补助
合计	8,333,333.23		166,666.68	8,166,666.55	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产/收益相关
智慧交通技术研发及生产基地项目	8,333,333.23			166,666.68		8,166,666.55	与资产相关
合计	8,333,333.23			166,666.68		8,166,666.55	—

28、 股本

项目	年初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	117,256,303.00						117,256,303.00

29、 资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	16,164,447.01			16,164,447.01
合计	16,164,447.01			16,164,447.01

30、 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,732,595.44	6,732,595.44			6,732,595.44
合计	6,732,595.44	6,732,595.44			6,732,595.44

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50% 以上的，不再提取。

31、 未分配利润

项 目	本 期	上 期
调整前上年末未分配利润	-22,026,969.21	22,070,470.19
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	-22,026,969.21	22,070,470.19
加：本期归属于母公司股东的净利润	-10,081,982.21	-44,097,439.40
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
期末未分配利润	-32,108,951.42	-22,026,969.21

32、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本期金额		上年同期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,527,073.09	24,305,859.87	55,847,106.99	4,599,2051.47
其他业务	1,616,443.05	347,540.16	1,474,061.38	316,368.48
合 计	28,143,516.14	24,653,400.03	57,321,168.37	46,308,419.95

33、 税金及附加

项 目	本期金额	上年同期金额
税金及附加	534,995.72	582,392.99
合 计	534,995.72	582,392.99

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

34、 销售费用

项 目	本期金额	上期同期金额
职工薪酬	2,520,594.70	3,046,971.57
售后服务费	1,935,118.47	1,054,526.76
业务招待费	99,044.31	597,279.86
差旅费	67,133.16	127,554.54
折旧费	11,852.70	48,780.09
房租费用	12,130.00	
办公会务费	43,469.69	38,118.97
汽车费	29,900.00	62,090.44
投标费用	8,003.78	6,556.01
运杂费	11,318.22	14,087.29
广告宣传费	177,841.02	52,616.36

项 目	本期金额	上年同期金额
其他费用	220,353.92	309,281.43
合 计	5,136,759.97	5,357,863.32

35、 管理费用

项 目	本期金额	上年同期金额
职工薪酬	2,178,242.18	2,470,257.66
折旧与摊销	1,902,545.00	1,957,379.31
车辆费	226,017.41	307,817.25
邮电通信费	27,602.29	17,971.32
水电、物业费	339,482.93	386,725.70
招待费	1,214,940.79	1,194,785.39
办公、会务费	79,884.05	188,803.49
差旅费	18,101.83	25,135.01
董事会费	20,000.00	
其它	579,368.07	124,279.83
合 计	6,586,184.55	6,673,154.96

36、 研发费用

项 目	本期金额	上年同期金额
技术开发费	279,574.76	770,491.47
合 计	279,574.76	770,491.47

37、 财务费用

项 目	本期金额	上年同期金额
利息支出	6,217,712.89	4,882,058.79
减：利息收入	166,333.33	200,792.28
减：未确认融资收益		
银行手续费	10,486.74	13,814.72
合 计	6,061,866.30	4,695,081.23

38、 其他收益

项 目	本期金额	上年同期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	939,024.77	1,176,473.98	
合 计	939,024.77	1,176,473.98	

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上年同期金额	与资产相关/与收益相关
智慧交通技术研发及生产基地项目	166,666.68	166,666.68	与资产相关
软件产品增值税即征即退	478,328.57	24,649.90	与收益相关
收个税手续费返还	10,629.52	10,339.97	与收益相关
创新券补助资金		6,000.00	与收益相关
疫情防控工作经费		500.00	与收益相关
2021年中小微企业融资费用财政补贴		300,000.00	与收益相关
2021年度工业扶持发展专项资金		500,000.00	与收益相关
以工代训			与收益相关
济南市社保局稳岗补贴		60,487.39	与收益相关
收到2021年汇算清缴企业所得税返还		6,652.44	与收益相关
收到2021年城镇土地使用税优惠款项		101,177.60	与收益相关
研发费用补助	175,600.00		与收益相关
高新技术企业补助	100,000.00		与收益相关
录用重点群体创业人员增值税减免	7,800.00		与收益相关
合 计	939,024.77	1,176,473.98	

39、 投资收益

项 目	本期金额	上年同期金额
处置长期股权投资产生的投资收益		
合 计		

40、 信用减值损失

项 目	本期金额	上年同期金额
信用减值损失	2,920,202.22	1,405,142.91
合 计	2,920,202.22	1,405,142.91

41、 资产减值损失

项 目	本期金额	上年同期金额
合同资产损失	-114,052.01	21,094.25
合 计	-114,052.01	21,094.25

42、 资产处置收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	-406,441.83		-406,441.83

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
合 计	-406,441.83		-406,441.83

43、 营业外收入

项 目	本期金额	上年同期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助			
其他	100,702.87	88,298.23	100,702.87
合 计	100,702.87	88,298.23	100,702.87

44、 营业外支出

项 目	本期金额	上年同期金额	计入本期非经常性损益的金额
其他	4,732.57	8,133.85	
合 计	4,732.57	8,133.85	

45、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期金额	上年同期金额
当期所得税费用	-17,385.41	
递延所得税费用	-1,575,194.12	-431,685.10
合 计	-1,592,579.53	-431,685.10

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	-11,674,561.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,751,184.26
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-17,385.41
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	175,990.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
税法规定的额外可扣除费用的影响	-
所得税费用	-1,592,579.53

46、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上年同期金额
收到的其他往来	2,726,292.36	7,103,288.84
政府补助	289,378.32	866,987.39
经营性租赁收到的租金	2,204,178.22	1,870,260.11
利息收入	22,105.38	18,175.61
其他		
合 计	5,241,954.28	9,858,711.95

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上年同期金额
费用化支出	6,637,196.15	6,508,353.20
手续费支出	7,212.24	13,814.72
支付的其它经营性往来	692,512.60	7,939,800.92
合 计	7,336,920.99	14,461,968.84

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,990.00	
收到其他与投资活动有关的现金	13,803,680.00	
合 计	13,830,670.00	

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期同期金额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	100,000.00	136,983.70
支付的其他往来资金	4,691,170.00	
合 计	4,791,170.00	136,983.70

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期同期金额
收到的其他往来资金	60,770,000.00	5,182,616.67
收回承兑保证金		
合 计	60,770,000.00	5,182,616.67

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期同期金额
支付的其他往来资金	60,770,000.00	5,000,000.00

项 目	本期发生额	上期同期金额
偿还融资租赁款		1,000.00
信用证及承兑保证金		
合 计	60,770,000.00	5,001,000.00

47、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-10,082,548.58	-3,951,674.93
加：资产减值准备	-2,920,202.22	
信用减值损失	114,052.01	-1,426,237.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,991,818.02	2,131,642.64
无形资产摊销	196,669.74	191,463.24
长期待摊费用摊销	6,975.78	3,199.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2516.64	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,061,866.30	4,882,058.79
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,592,013.16	-431,685.10
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	9,702,433.23	8,418,201.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	5,104,460.41	-9,121,805.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-13,146,808.92	-7,688,753.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-4,565,814.03	-6,993,589.58
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	12,181,656.05	4,426,248.05

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金的年初余额	13,941,783.63	29,877,431.77
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,760,127.58	-25,451,183.72

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	年初余额
一、现金	12,181,656.05	4,426,248.05
其中：库存现金	124,793.71	284,712.39
可随时用于支付的银行存款	56,862.34	4,141,535.66
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	12,181,656.05	4,426,248.05

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。

48、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,000,000.00	信用证保证金
应收账款	36,885,063.26	为取得短期借款而质押给银行
固定资产	3,926,680.00	为取得短期借款而抵押给银行
固定资产	50,484,672.51	为取得长期借款而抵押给银行
投资性房地产	18,314,726.76	为取得长期借款而抵押给银行
合 计	121,611,142.53	

49、 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
智慧交通技术研发及生产基地项目	166,666.68	其他收益	166,666.68
软件产品增值税即征即退	478,328.57	其他收益	478,328.57
收个税手续费返还	10,629.52	其他收益	10,629.52
研发费用补助	175,600.00	其他收益	175,600.00
高新技术企业补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
录用重点群体创业人员增值税减免	7,800.00	其他收益	7,800.00
合 计	939,024.77		939,024.77

(2) 无政府补助退回情况

七、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、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司及其子公司主要经营位于境内，主要业务活动以人民币计价结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不大。

（2）利率风险—现金流量变动风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

（3）其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司的信用风险主要来自货币资金、应收款项等。

公司除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给公司造成损失。

对于应收款项，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。为监控公司的信用风险，本公司已按账龄、到期日及逾期天数等要素对公司的客户欠款进行分析。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已将应收款项按风险类别计提了减值准备。

公司所承受的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。

3、流动风险

流动性风险，是指企业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。

公司制定了与资金管理相关的内部控制制度，实时监控短期和长期的流动资金需求，目标是运用银行借款、商业信用等手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

(二) 金融资产转移

- 1、无已转移但未整体终止确认的金融资产。
- 2、无已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产。

八、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

本公司无上级公司，公司实际控制人为张景伟先生，截至 2023 年 6 月 30 日，持有公司 62.4375%的股权。

2、 本公司期末无子公司

3、 本公司无合营和联营企业

4、 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
齐廷英	与实际控制人为夫妻关系

5、 关联方交易情况

- (1) 无购销商品、提供和接受劳务的关联交易
- (2) 关联担保情况

① 公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张景伟（注 1）	10,000,000.00	2023-2-24	2024-2-15	否
张景伟（注 2）	17,000,000.00	2022-2-15	2024-2-14	否
张景伟、齐廷英（注 3）	30,000,000.00	2023-3-10	2026-3-10	否
张景伟、齐廷英（注 4）	8,000,000.00	2021-11-22	2024-11-22	否
张景伟（注 5）	100,000,000.00	2021-5-31	2024-5-31	否
张景伟（注 6）	1,800,000.00	2023-6-2	2025-6-2	否

注 1：详见本附注六、17“短期借款”、注 2（1）

注 2：详见本附注六、17“短期借款”、注 2（2）

注 3：详见本附注六、26“长期借款”、注 1（2）

注 4：详见本附注六、26“长期借款”、注 2（1）

注 5：详见本附注六、17“短期借款”、注 1（1）和详见本附注六、26“长期借款”、注 1（1）

注 6：详见本附注六、17 “短期借款”、注 2（2）

(3) 关联方资金拆借

2023年5月19日，张景伟向公司拆借资金77万元；2023年5月26日，公司归还该笔资金。

(4) 无其他关联交易

6、无关联方应收应付款项

7、无关联方承诺事项

九、 承诺及或有事项

1、无重大承诺事项。

2、无或有事项。

十、 其他重要事项

无其他重要事项。

十一、 补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	403,925.19	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
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	454,766.68	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		

项 目	金 额	说 明
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,629.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	869,321.39	
所得税影响额	-130,398.21	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	738,923.18	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、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	-8.92	-0.09	-0.09
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-9.57	-0.09	-0.09

山东中安科技股份有限公司

2023年08月23日

法定代表人：张景伟

主管会计工作负责人：张振华

会计机构负责人：褚东

附件 I 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

(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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	403,925.19
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	454,766.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,629.52
非经常性损益合计	869,321.39
减：所得税影响数	130,398.21
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	738,923.18

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用