

证券代码：871845

证券简称：星联智创

主办券商：申万宏源承销保荐



星联智创

NEEQ : 871845

上海星联智创智能科技股份有限公司

Shanghai Shinlink Intellectual 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、公司负责人吴建谊、主管会计工作负责人陈敏及会计机构负责人（会计主管人员）陆爱萍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

无。

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 11

第四节 股份变动及股东情况 14

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况 16

第六节 财务会计报告 18

附件 I 会计信息调整及差异情况 113

附件 II 融资情况 113

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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司	指	上海星联智创智能科技股份有限公司
子公司、公司子公司	指	苏州诺思特微电子有限公司、安徽星联智创科技有限公司、苏州市世为科技有限公司
分公司	指	上海星联智创智能科技股份有限公司苏州分公司
主办券商	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
股东大会	指	上海星联智创智能科技股份有限公司股东大会
董事会	指	上海星联智创智能科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海星联智创智能科技股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日—2023 年 6 月 30 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日—2022 年 6 月 30 日
《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》
三会	指	股东大会、董事会、监事会

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	上海星联智创智能科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shanghai Shinlink Intellectual Technology Co., Ltd		
	Shinlink Intellectual		
法定代表人	吴建谊	成立时间	1992 年 11 月 23 日
控股股东	无控股股东	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为吴建谊,一致行动人为吴建谊等九名自然人
行业(挂牌公司管理型行业分类)	制造业(C)-仪器仪表制造业(C40)-用仪器仪表制造(C402)-农林牧渔专用仪器仪表制造(C4024)		
主要产品与服务项目	农业机械、工程机械、汽车等的仪表总成,传感器和车辆控制部件的研发、生产和销售		
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	星联智创	证券代码	871845
挂牌时间	2017 年 8 月 18 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本(股)	26,420,000
主办券商(报告期内)	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号 3 楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	陈敏	联系地址	上海市虹口区广纪路 738 号 5 号楼
电话	021-56383614	电子邮箱	chenmin@stonemeter.cn
传真	021-56380184		
公司办公地址	上海市虹口区广纪路 738 号 5 号楼	邮政编码	200434
公司网址	www.stonemeter.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913100001331429508		
注册地址	上海市虹口区广纪路 738 号 2 幢 520 室		
注册资本(元)	26,420,000	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

本公司所处行业为机动车零配件与设备和仪器仪表制造业（C40），是一家车辆电子系统集成供应商，向客户提供车辆电子系统全套解决方案，致力于车辆电子产品从元器件到零部件的技术研发以及车辆电子核心器件的数字化和智能化工作。

公司主要提供农机智能化产品和方案，从事车辆电子系统集成产品的研发推广以及基于北斗导航定位的精准农业方案提供。子公司苏州诺思特微电子有限公司主要从事集成电路设计及技术服务、嵌入式软件开发、军品通用器件研制等；子公司安徽星联智创科技有限公司主要从事高端传感器、智能控制器、线束等产品的开发生产销售等；子公司苏州市世为科技有限公司主要从事以嵌入式界面交互（GUI，面集成开发工具（IDE）、嵌入式系统（Linux, RTOS）开发，为芯片 SOC 厂家提供了 SDK 定制及芯片设计服务等。

公司销售模式基本采用直销模式。收入来源是主要是产品销售和技术服务。我们为客户提供服务从产品设计，样品试装，再到量产，保证产品的可靠性，与客户之间形成良好合作关系，互惠互利，合作共赢。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	1、公司于 2021 年 10 月 9 日被认定为高新技术企业，高新技术企业资质证书编号为 GR202131000282，有效期三年。 2、公司于 2023 年 3 月公示为“2022 年上海市专精特新企业中小企业”。

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	53,703,285.09	54,462,721.31	-1.39%
毛利率%	29.66%	35.69%	—
归属于挂牌公司股东的净利润	791,041.44	4,941,804.01	-83.99%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	327,969.42	4,491,476.42	-92.70%
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）	1.48%	9.38%	—
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）	0.61%	8.53%	—
基本每股收益	0.03	0.19	-84.21%

偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	159,630,634.76	153,297,925.57	4.13%
负债总计	95,620,047.15	91,314,952.32	4.71%
归属于挂牌公司股东的净资产	53,730,509.22	52,939,467.78	1.49%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.03	2.00	1.49%
资产负债率%（母公司）	61.67%	58.55%	—
资产负债率%（合并）	59.90%	59.57%	—
流动比率	1.79	1.84	—
利息保障倍数	6.49	8.91	—
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	-5,136,139.23	-129,505.28	-3,865.97%
应收账款周转率	0.87	1.06	—
存货周转率	0.92	0.81	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.13%	21.87%	—
营业收入增长率%	-1.39%	33.39%	—
净利润增长率%	-78.22%	119.60%	—

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	10,255,432.06	6.42%	14,112,925.64	9.21%	-27.33%
应收票据	70,304.91	0.04%	46,036.22	0.03%	52.72%
应收账款	66,450,363.00	41.63%	56,513,762.94	36.87%	17.58%
存货	40,905,360.75	25.63%	40,933,677.12	26.70%	-0.07%
应付账款	37,439,178.83	23.45%	30,192,720.23	18.91%	24.00%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上年期末降低27.33%，主要是由于今年上半年缴纳了缓交税费。
- 2、应收票据较上年期末增加52.72%，主要是由于上年期末数据金额较小，基数小，变动比例较大。
- 3、应收账款较上年期末增加17.58%，主要是今年上半年开拓新客户见成效，并给客户一定的账期。
- 4、存货较上年期末减少-0.07%，基本和上年期末数据持平。
- 5、应付账款较上年期末增长24%，考虑主要是部分供应商商谈确定账期，另一方面是公司旺季购买材料，后续支付，与上年6月应付账款相比，基本持平。

（二） 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入	金额	占营	

		入的比 重%		业收 入的 比重%	
营业收入	53,703,285.09	—	54,462,721.31	—	-1.39%
营业成本	37,775,377.11	70.34%	35,024,483.50	64.31%	7.85%
毛利率	29.66%	—	35.69%	—	-
销售费用	2,160,330.99	4.02%	1,149,918.28	2.11%	87.87%
管理费用	5,743,500.30	10.69%	4,176,351.79	7.67%	37.52%
研发费用	6,899,020.44	12.85%	4,956,482.17	9.10%	39.19%
财务费用	516,992.19	0.96%	389,243.15	0.71%	32.82%
营业利润	2,203,026.24	4.10%	9,802,154.85	18.00%	-77.53%
利润总额	2,209,109.95	4.11%	9,791,807.67	17.98%	-77.44%
净利润	2,027,614.36	3.78%	9,309,123.18	17.09%	-78.22%
经营活动产生的现金流量净额	-5,136,139.23	—	-129,505.28	—	-3,865.97%
投资活动产生的现金流量净额	-1,594,491.00	—	-219,686.23	—	-625.80%
筹资活动产生的现金流量净额	3,560,451.91	—	3,914,237.86	—	-9.04%

项目重大变动原因：

- 1、毛利率较上年同期下降 6.03%，主要是随市场环境变化，产品结构调整了，但和去年全年相比，毛利率基本持平。
- 2、销售费用较上年同期增加 87.87%，主要是三包费用增加；另一方面是去年 6 月份控股子公司数据未能体现在去年利润表中，对销售费用也有一定影响。
- 3、管理费用较上年同期增加 37.52%，主要是安徽星联整体生产搬迁完成，相关费用开支较上年同期有大幅增加，另一方面是去年 6 月份控股子公司数据未能体现在去年利润表中，对管理费用也有一定影响。
- 4、研发费用较上年同期增加 39.19%，主要是研发项目告一段落，费用均结转到研发费用，另一方面是去年 6 月份控股子公司数据未能体现在去年利润表中，对研发费用也有一定影响。
- 5、财务费用较上年同期增加 32.82%，主要是，公司租赁的房屋，租赁负债利息支出有较大幅度增加。
- 6、营业利润较上年同期减少 77.53%，主要是以上几项综合影响。
- 7、利润总额较上年同期减少 77.44%，主要是由于营业利润较上年同期减少。
- 8、净利润较上年同期减少 78.22%，主要是由于利润总额减少。
- 9、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 3865.99%，主要是由于现金流回款较上年同期有一定增幅，但是，支出较上年同期增加较多。
- 9、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 625.80%，主要是今年上半年支付公司装修改造费用较上年同期增加较多。

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
------	------	------	------	-----	-----	------	-----

苏州诺思特微电子有限公司	子公司	集成电路、传感器、仪表等设计、研发	1,000,000	19,720,806.28	2,292,333.26	6,498,818.70	676,775.68
安徽星联智创科技有限公司	子公司	车辆电子产品研制、线束线缆的研制	26,460,000	119,129,292.49	32,828,504.25	43,514,266.61	1,700,006.78
苏州市世为科技有限公司	子公司	软件开发；集成电路设计	5,000,000	2,053,794.39	1,276,778.97	3,367,819.74	410,804.29

主要参股公司业务分析

☐ 适用 ☒ 不适用

（二） 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、 企业社会责任

☒ 适用 ☐ 不适用

公司承担并履行好经济责任的同时，为丰富职工的物质生活，为国民经济的快速稳定发展发挥自己应有的作用。尽可能扩大销售，降低成本，正确决策，保证利益相关者的合法权益。

企业在遵纪守法方面作出表率，遵守法律、法规，包括环境保护法和劳动保护法。诚信经营，合法经营。带动公司职工共同遵纪守法，共建法制社会。

公司努力加快产业技术升级和产业结构优化，大力发展绿色企业、智慧企业，增大企业吸纳就业的能力，为环境保护和社会安定尽职尽责。

六、 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
市场竞争的风险	目前我国农机仪器仪表、控制器、传感器等电子部件已形成市场化竞争格局。公司作为面向全国的专业的农机智能化电子产品供应商，在业内具有一定的知名度和品牌优势，大部分竞争对手一般主要为特定农机厂提供单一配套产品，具有销售半径和区域及产品类型限制，但如果竞争对手改变经营战略，扩大销售范围，丰富自身产品线，未来市场竞争可能进一步加剧，竞争对手会对公司产生威胁，可能对公司业务产生影响。 应对措施：公司一方面紧跟农机智能化需求，加大研发和技术创新力度，发展核心技术，提高公司产品的技术水平，提高产品质量及适用性；另一方面积极进行市场开发，特别是不断布局开发新的受众市场，丰富公司的产品。

核心技术人员流失的风险	人才资源是农机配件高科技企业的核心竞争力之一，公司技术类人员占公司总人数近 30%，随着公司经营规模不断扩大，对专业技术人员和行业管理人员的需求不断加强，且行业内对人才的争夺也日益激烈，核心技术人员的流失可能对公司的生产经营造成不利影响。 应对措施：针对人才流失风险，公司正在制定核心技术人才升职、提高员工薪酬以及股权激励制度，并且为员工提供合理范围内的福利待遇。同时公司与所有的核心及主要技术人员签订了保密协议以及竞业禁止协议，以此确保核心技术团队的稳定。下一步，公司择机推出员工持股计划，增加核心技术人员归属感。
税收优惠政策变化的风险	公司及子公司诺思特均为高新技术企业，报告期内所得税执行 15% 的优惠税率。子公司诺思特为软件企业，软件产品增值税税负超过 3% 即征即退。子公司苏州市世为科技有限公司为小微企业，软件产品增值税税负超过 3% 即征即退，如果公司未来不能被继续认定为高新技术企业及软件企业或相应的税收优惠政策发生变化，公司可能不再享受相关税收优惠，将对公司经营业绩产生一定影响。 应对措施：针对公司税收优惠政策变化的风险，公司未来将继续加强研发的投入，并运用到公司产品中，从而扩大收入规模，这样能更有效的保证公司能享受相关税收优惠。
农机补贴政策变化风险	农机行业大部分产品销售时具有农机补贴政策，如果补贴政策减少可能会影响到购机者，导致销售量下降。 应对措施：针对该风险，公司将采取一定的措施，包括：公司将加大市场开拓力度，优化客户结构，提升公司业务规模；持续加大研发的投入，开发新产品，快速有效形成批量生产，从而尽快产生效益；将采取精细化管理方式，从生产经营各方面节约成本，在保证产品质量的前提下，压缩成本，提高公司产品毛利率。目前，公司在加速向车辆电子集成供应商转型并取得阶段性成果，转型后产品技术含量、附加值都会增加，使公司产品利润增加。
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
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (二)
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三. 二. (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	
是否存在破产重整事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%

☒是 ☐否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

								制人及其控制的企业	
1	安徽星联智创科技有限公司	10,000,000	6,350,000	3,650,000	2022年7月7日	2025年7月7日	连带	是	尚未履行
2	苏州诺思特微电子有限公司	10,000,000	0	10,000,000	2022年3月4日	2025年3月24日	连带	是	已事前及时履行
总计	—	20,000,000	6,350,000	13,650,000	—	—	—	—	—

担保合同履行情况

公司为子公司安徽星联智创科技有限公司在徽商银行开具银行承兑汇票提供担保，担保金额 635 万元，后续随票据新开或到期，相应担保责任随之增加或解除，且最高不超过 1000 万元，因前次审议子公司担保额度已到期，导致新增担保事项未履行事前审议程序。公司近期将召开董事会，尽快完成对担保的补充披露。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	20,000,000	13,650,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	20,000,000	13,650,000
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（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	3,000,000	1,682,171.07

销售产品、商品，提供劳务	20,000,000	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	20,000,000	6,350,000
委托理财	0	0
关联租赁	1,500,000	681,963.36
接受担保		7,000,000
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司为子公司安徽星联智创科技有限公司提供担保，截至报告期末担保余额为 365 万元，担保有利于解决公司正常的生产经营资金需要，且不会对公司的正常经营和业务发展造成不利影响，不会对公司财务状况造成重大不利影响，不会对公司的运营产生不利影响。该事项已经公司第三届董事会第六次会议审议通过，并于2021年8月25日披露了《提供担保的公告》(公告编号2021-024)。

公司为子公司苏州诺思特微电子有限公司提供担保，截至报告期末担保余额为 1000.00 万元，担保有利于解决公司正常的生产经营资金需要，且不会对公司的正常经营和业务发展造成不利影响，不会对公司财务状况造成重大不利影响，不会对公司的运营产生不利影响。该事项已经公司第三届董事会第八次会议审议通过，并于 2022 年 3 月 8 日披露了《提供担保的公告》（公告编号（2022-002））。

公司上述关联交易是公司业务发展和日常经营的正常需求，符合公司和全体股东的利益。上述关联交易遵循公平、公正、公开的原则，不存在损害公司和其他股东利益的情形，不会对公司生产经营产生不利影响。

公司实际控制人及其配偶为公司提供 200 万元担保，为子公司苏州诺思特微电子有限公司提供 500 万元担保，能够有效保障公司生产经营。

报告期内，挂牌公司无违规关联交易。

（五） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	其他股东	同业竞争承诺	2017 年 4 月 25 日		正在履行中
2019-009	收购人	一致行动承诺	2019 年 5 月 30 日	2025 年 5 月 30 日	正在履行中
2019-009	收购人	同业竞争承诺	2019 年 5 月 30 日		正在履行中

2019-009	其他股东	不谋求公司控制权承诺	2019 年 5 月 30 日		正在履行中
----------	------	------------	-----------------	--	-------

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无。

（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
其他货币资金	票据保证金	冻结	3,195,000	2%	承兑汇票保证金
总计	—	—	3,195,000	2%	—

资产权利受限事项对公司的影响：

冻结的资产为票据保证金，是公司生产经营所需流动资金的有益补充。该资产权利受限事项对公司不会产生不利影响。

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	22,088,750	83.61%	0	22,088,750	83.61%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	26,250	0.10%	0	26,250	0.10%
	核心员工			0		
有限售条件股份	有限售股份总数	4,331,250	16.39%	0	4,331,250	16.39%
	其中：控股股东、实际控制人	4,252,500	16.10%	0	4,252,500	16.10%
	董事、监事、高管	4,331,250	16.10%	0	4,331,250	16.10%
	核心员工	712,500	2.70%	0	712,500	2.70%
总股本		26,420,000	—	0	26,420,000	—
普通股股东人数		30				

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	蚌埠禹会建设投资有限公司	5,000,000	0	5,000,000	18.93%	0	5,000,000	0	0
2	蚌埠市天使投资基金（有限合伙）	5,000,000	0	5,000,000	18.93%	0	5,000,000	0	0
3	北方电子研究院有限公司	4,640,000	-4,640,000	0	0%	0	0	0	0
4	安徽北方微电子研究院集团有限公司	0	4,640,000	4,640,000	17.56%	0	4,640,000	0	0
5	吴建谊	3,375,000	0	3,375,000	12.77%	2,531,250	843,750	0	0
6	黄兆平	2,059,608	0	2,059,608	7.80%	0	2,059,608	0	0
7	上海虹民实业总公司	1,000,000	0	1,000,000	3.79%	0	1,000,000	0	0
8	戴达孚	570,000	0	570,000	2.16%	0	570,000	0	0
9	周顺丰	520,000	0	520,000	1.97%	0	520,000	0	0
10	杨博	485,000	0	485,000	1.84%	363,750	121,250	0	0
11	李明	480,000	0	480,000	1.82%	360,000	120,000	0	0
合计		23,129,608	-	23,129,608	87.57%	3,255,000	19,874,608	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

前十名股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内，公司无控股股东，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
吴建谊	董事长、总经理	男	1972 年 11 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
王莹	董事	女	1978 年 8 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
陈永东	董事	男	1982 年 8 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
胡波	董事、副总经理	男	1978 年 9 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
陈敏	董事、财务总监、董事会秘书	女	1979 年 4 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
李明	党支部书记、监事会主席	男	1980 年 2 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
朱明许	监事	男	1983 年 4 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
胡淑君	监事	女	1976 年 9 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
杨博	副总经理	男	1981 年 11 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日
闫冬	副总经理	男	1979 年 5 月	2023 年 6 月 8 日	2026 年 6 月 7 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
邢昆山	董事长	离任	无	已到法定退休年龄
吴建谊	董事、总经理	新任	董事长、总经理	选举产生董事长
王莹	无	新任	董事	股东推荐

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
王莹	董事	0	0	0	0%	0	0
合计	—	0	—	0	0%	0	0

报告期内新任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历等情况：

王莹，女，1978 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级会计师，中国注册会计师(CICPA)，英国特许公认会计师(ACCA)。2000 年 7 月毕业于中央财经大学会计系注册会计师专门化专业。

2000 年 10 月至 2011 年 9 月历任安永会计师事务所审计部初级审计员、高级审计员、经理、高级经理；2012 年 8 月至 2013 年 5 月任中国五洲工程设计集团有限公司财务资产部副部长；2013 年 5 月至 2022 年 11 月历任中国兵器工业集团有限公司财务金融部总部财务处副处长、经济运行处副处长、会计信息处副处长、会计信息处处长；2022 年 12 月至今在安徽北方微电子研究院集团有限公司工作，现任总会计师。

（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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	35	30
生产人员	112	117
销售人员	11	11
技术人员	47	51
财务人员	6	5
行政人员	4	6
员工总计	215	220

（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

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	4	0	0	4

核心员工的变动情况：

核心员工无变动。

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） 合并资产负债表

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	附注五注释 1	10,255,432.06	14,112,925.64
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	附注五注释 2	70,304.91	46,036.22
应收账款	附注五注释 3	66,450,363.00	56,513,762.94
应收款项融资	附注五注释 4	15,720,791.68	15,082,330.69
预付款项	附注五注释 5	834,675.41	751,552.02
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注五注释 6	593,277.23	712,633.6
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注五注释 7	40,905,360.75	40,933,677.12
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	附注五注释 8	374,671.04	367,122.59
流动资产合计		135,204,876.08	128,520,040.82
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	附注五注释 9	5,658,489.71	6,228,979.15
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注五注释 10	6,605,380.26	7,677,516.06
无形资产	附注五注释 11	1,481,284.21	1,683,463.09
开发支出	附注五注释 12		649,319.57
商誉	附注五注释 13	2,010,601.21	2,010,601.21
长期待摊费用	附注五注释 14	4,702,555.09	3,417,923.75
递延所得税资产	附注五注释 15	1,914,138.20	1,953,102.92
其他非流动资产	附注五注释 16	2,053,310.00	1,156,979
非流动资产合计		24,425,758.68	24,777,884.75
资产总计		159,630,634.76	153,297,925.57
流动负债：			
短期借款	附注五注释 17	22,000,000.00	18,050,000
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	附注五注释 18	6,350,000.00	7,655,000
应付账款	附注五注释 19	37,439,178.83	30,192,720.23
预收款项			
合同负债	附注五注释 20	1,947,298.25	1,341,259.4
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	附注五注释 21	100,902.44	2,749,615.28
应交税费	附注五注释 22	2,430,597.33	5,129,727.69
其他应付款	附注五注释 23	4,225,658.42	3,900,758.77
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	附注五注释 24	918,082.00	748,537.3
其他流动负债	附注五注释 25	160,334.88	145,591.21
流动负债合计		75,572,052.15	69,913,209.88
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	附注五注释 26	2,045,661.57	2,571,338.03
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	附注五注释 27	5,964,830.43	6,792,901.41
递延所得税负债	附注五注释 16	37,503.00	37,503.00
其他非流动负债	附注五注释 28	12,000,000.00	12,000,000
非流动负债合计		20,047,995.00	21,401,742.44
负债合计		95,620,047.15	91,314,952.32
所有者权益：			
股本	附注五注释 29	8,059,976.00	8,059,976.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注五注释 30	23,084,536.08	23,084,536.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注五注释 31	705,733.24	705,733.24
一般风险准备			
未分配利润	附注五注释 32	21,880,263.90	21,089,222.46
归属于母公司所有者权益合计		53,730,509.22	52,939,467.78
少数股东权益		10,280,078.39	9,043,505.47
所有者权益合计		64,010,587.61	61,982,973.25
负债和所有者权益总计		159,630,634.76	153,297,925.57

法定代表人：吴建谊

主管会计工作负责人：陈敏

会计机构负责人：陆爱萍

（二） 母公司资产负债表

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		3,877,314.88	2,290,785.24
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	附注十六注释 1	65,003,840.67	56,561,611.85
应收款项融资		10,916,594.24	11,027,776.48
预付款项		1,238,092.37	160,223.46

其他应收款	附注十六注释 2	290,823.54	445,984.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		20,487,912.72	20,523,422.17
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			
流动资产合计		101,814,578.42	91,009,803.86
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	附注十六注释 3	18,300,000.00	18,300,000
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		2,517,378.57	2,953,362.85
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,897,843.73	3,269,735.59
无形资产		482,431.70	538,490.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,352,170.01	28,333.21
递延所得税资产		262,103.89	291,024.6
其他非流动资产			652,479
非流动资产合计		25,811,927.90	26,033,426.03
资产总计		127,626,506.32	117,043,229.89
流动负债：			
短期借款		2,000,000.00	3,000,000
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		69,997,122.95	58,387,442.62
预收款项			
合同负债		1,233,345.27	832,196.58
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			773,409.52

应交税费		654,184.75	705,497.72
其他应付款		1,640,007.06	1,324,890.9
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		841,825.56	654,742.01
其他流动负债		160,334.88	108,185.55
流动负债合计		76,526,820.47	65,786,364.9
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,045,661.57	2,571,338.03
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		132,745.00	167,476
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,178,406.57	2,738,814.03
负债合计		78,705,227.04	68,525,178.93
所有者权益：			
股本		26,420,000.00	26,420,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,724,632.08	8,724,632.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,467,057.18	2,467,057.18
一般风险准备			
未分配利润		11,309,590.02	10,906,361.7
所有者权益合计		48,921,279.28	48,518,050.96
负债和所有者权益合计		127,626,506.32	117,043,229.89

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业总收入		53,703,285.09	54,462,721.31
其中：营业收入	附注五注释 33	53,703,285.09	54,462,721.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		53,313,739.19	46,169,338.20
其中：营业成本	附注五注释 33	37,775,377.11	35,024,483.50
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	附注五注释 34	218,518.16	472,859.31
销售费用	附注五注释 35	2,160,330.99	1,149,918.28
管理费用	附注五注释 36	5,743,500.30	4,176,351.79
研发费用	附注五注释 37	6,899,020.44	4,956,482.17
财务费用	附注五注释 38	516,992.19	389,243.15
其中：利息费用		402,428.03	505,670.80
利息收入		35,930.72	15,609.20
加：其他收益	附注五注释 39	1,592,539.28	1,560,881.46
投资收益（损失以“-”号填列）	附注五注释 40		3,930.47
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）	附注五注释 41	220,941.06	-56,040.19
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）		2,203,026.24	9,802,154.85

加：营业外收入	附注五注释 42	17,293.14	500.00
减：营业外支出	附注五注释 43	11,209.43	10,847.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,209,109.95	9,791,807.67
减：所得税费用	附注五注释 44	181,495.59	482,684.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,027,614.36	9,309,123.18
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）		2,027,614.36	9,309,123.18
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）		1,236,572.92	4,367,319.17
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		791,041.44	4,941,804.01
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		2,027,614.36	9,309,123.18

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		791,041.44	4,941,804.01
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,236,572.92	4,367,319.17
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.03	0.19
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：吴建谊

主管会计工作负责人：陈敏

会计机构负责人：陆爱萍

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业收入	附注十六注释 4	51,949,613.65	58,229,983.46
减：营业成本	附注十六注释 4	44,723,078.61	50,300,302.84
税金及附加		116,563.56	57,231.94
销售费用		1,664,736.00	600,186.64
管理费用		2,005,495.37	1,303,463.50
研发费用		3,354,522.38	3,334,482.35
财务费用		162,850.63	111,973.34
其中：利息费用		74,091.67	102,750.54
利息收入		3,413.82	4,063.11
加：其他收益		57,433.40	38,575.52
投资收益（损失以“-”号填列）	附注十六注释 5	269,585.11	3,250,786.33
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）		192,804.71	-56,040.19
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）		442,190.32	5,755,664.51
加：营业外收入			500.00
减：营业外支出		10,041.29	10,847.18

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		432,149.03	5,745,317.33
减：所得税费用		28,920.71	-8,406.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		403,228.32	5,753,723.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		403,228.32	5,753,723.36
（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		403,228.32	5,753,723.36
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

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		36,098,749.78	30,923,323.30
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		407,271.08	510,504.09
收到其他与经营活动有关的现金		4,602,445.02	882,076.37
经营活动现金流入小计		41,108,465.88	32,315,903.76
购买商品、接受劳务支付的现金		16,345,819.46	12,703,245.96
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		17,054,336.48	12,982,871.45
支付的各项税费		5,328,494.46	2,276,414.19
支付其他与经营活动有关的现金		7,515,954.71	4,482,877.44
经营活动现金流出小计		46,244,605.11	32,445,409.04
经营活动产生的现金流量净额		-5,136,139.23	-129,505.28
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			6,000,000.00
取得投资收益收到的现金			3,930.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			6,003,930.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,594,491.00	330,285.89
投资支付的现金			3,000,000.00
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			2,893,330.81
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,594,491.00	6,223,616.70
投资活动产生的现金流量净额		-1,594,491.00	-219,686.23

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			4,370,000.00
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		24,000,000.00	13,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		24,900.00	
筹资活动现金流入小计		24,024,900.00	17,370,000.00
偿还债务支付的现金		20,050,000.00	13,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		369,448.09	410,762.14
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		45,000.00	45,000.00
筹资活动现金流出小计		20,464,448.09	13,455,762.14
筹资活动产生的现金流量净额		3,560,451.91	3,914,237.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		184.74	237.34
五、现金及现金等价物净增加额		-3,169,993.58	3,565,283.69
加：期初现金及现金等价物余额		10,230,425.64	3,485,861.35
六、期末现金及现金等价物余额		7,060,432.06	7,051,145.04

法定代表人：吴建谊

主管会计工作负责人：陈敏

会计机构负责人：陆爱萍

（六） 母公司现金流量表

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		25,816,758.52	19,644,552.22
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		111,919.05	480,724.20
经营活动现金流入小计		25,928,677.57	20,125,276.42
购买商品、接受劳务支付的现金		15,019,432.69	9,273,142.04
支付给职工以及为职工支付的现金		4,149,997.48	4,464,576.97
支付的各项税费		1,025,998.31	194,082.44
支付其他与经营活动有关的现金		2,355,403.63	2,031,087.68
经营活动现金流出小计		22,550,832.11	15,962,889.13
经营活动产生的现金流量净额		3,377,845.46	4,162,387.29
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		269,585.11	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		269,585.11	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,003,044.00	53,680.00
投资支付的现金			3,300,000.00
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		1,003,044.00	3,353,680.00
投资活动产生的现金流量净额		-733,458.89	-3,353,680.00
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		5,000,000.00	3,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,000,000.00	3,000,000.00
偿还债务支付的现金		6,000,000.00	3,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,041.67	98,622.90
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		6,058,041.67	3,598,622.90
筹资活动产生的现金流量净额		-1,058,041.67	-598,622.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		184.74	237.34
五、现金及现金等价物净增加额		1,586,529.64	210,321.73
加：期初现金及现金等价物余额		2,290,785.24	1,244,888.29
六、期末现金及现金等价物余额		3,877,314.88	1,455,210.02

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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☐ 是 ☒ 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

附注事项索引说明：

无。

（二） 财务报表项目附注

上海星联智创智能科技股份有限公司

2023 年半年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

上海星联智创智能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名上海四通仪表股份有限公司，前身系上海四通仪表厂，公司以 2010 年 10 月 31 日为基准日，采用整体变更方式设立本公司。本公司于 2016 年 12 月 23 日在上海市工商行政管理局登记注册，取得统一社会信用代码为 913100001331429508 的企业法人营业执照，注册资本为人民币 2,642.00 万元，总股本为 2,642.00 万股（每股面值人民币 1 元）。

1. 本公司前身上海四通仪表厂于 1992 年 11 月 23 日在上海市虹口区工商行政管理局登记注册，取得注册号为 310109000458404 的企业法人营业执照，成立时注册资本为人民币 10.00 万元，注册资本实收情况业经上海宏华会计师事务所审验，并于 1992 年 11 月 20 日出具 92-238 号验资报告。各股东出资情况如下：

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
上海虹口区民防工贸公司	20,000.00	货币	20.00
自然人股东	80,000.00	货币	80.00
合计	100,000.00		100.00

2. 1994 年 1 月，根据上海市虹口区民防工贸公司《关于同意四通仪表厂与虹口区民防工贸公司脱离挂靠关系的批复》（虹民防工贸公司（93）发字第 33 号）、上海虹民实业总公司《关于同意上海四通仪表厂为本公司实业部下属企业的批复》（虹民司（93）第 128 号）以及公司章程，上海市虹口区民防工贸公司将其持有的上海四通仪表厂 20.00% 的股权以人民币 2.00 万元转让给上海虹民实业总公司。公司已办妥工商变更登记手续。各股东出资情况如下：

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
上海市虹民实业总公司	20,000.00	货币	20.00
自然人股东	80,000.00	货币	80.00
合计	100,000.00		100.00

3. 2005 年 6 月 21 日，根据公司股东会决议，公司原股东按持股比例以盈余公积转增注册资本，注册资本由人民币 10.00 万元增加至人民币 112.00 万元。本次增资业经上海众和会计师事务所有限公

公司于 2005 年 3 月 24 日出具沪众验（2005）第 1009 号验资报告验证。公司已办妥工商变更登记手续。各股东出资情况如下：

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
上海虹民实业总公司	224,000.00	货币/其他	20.00
自然人股东	896,000.00	货币/其他	80.00
合计	1,120,000.00		100.00

4. 2006 年 5 月 29 日，根据公司股东会决议，公司原股东按持股比例以盈余公积转增注册资本，注册资本由人民币 112.00 万元增加至人民币 202.00 万元。本次增资业经上海众和会计师事务所有限公司于 2006 年 5 月 22 日出具沪众验（2006）第 1006 号验资报告验证。公司已办妥工商变更登记手续。各股东出资情况如下：

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
上海虹民实业总公司	404,000.00	货币/其他	20.00
自然人股东	1,616,000.00	货币/其他	80.00
合计	2,020,000.00		100.00

5. 2007 年 5 月 29 日，根据公司股东会决议，公司原股东按持股比例以盈余公积转增注册资本，注册资本由人民币 202.00 万元增加至人民币 270.00 万元。本次增资业经上海众和会计师事务所有限公司于 2007 年 5 月 31 日出具沪众会验（2007）第 0023 号验资报告验证。公司已办妥工商变更登记手续。各股东出资情况如下：

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
上海虹民实业总公司	540,000.00	货币/其他	20.00
自然人股东	2,160,000.00	货币/其他	80.00
合计	2,700,000.00		100.00

6. 2011 年 1 月 28 日，根据上海市虹口区民政局虹民发（2011）12 号《关于同意上海四通仪表厂企业改制的批复》以及股东会决议和修改后的公司章程，公司由股份合作制改为股份有限公司，并以公司 2010 年 10 月 31 日的净资产折算股本 427.00 万元，不足部分由原股东以货币出资。本次改制增资业经上海明宇大亚会计师事务所有限公司于 2011 年 5 月 23 日出具沪明宇验（2011）第 1217 号验资报告验证，并办妥工商变更登记手续。各股东出资情况如下：

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
------	---------	------	---------

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	货币/其他	20.00
自然人股东	4,000,000.00	货币/其他	80.00
合计	5,000,000.00		100.00

7. 2012 年 6 月 1 日, 根据中国兵器工业集团公司《关于北方通用电子集团增资控股上海四通仪表股份有限公司的批复》(兵器战略字[2012]151 号), 上海市虹口区国资委《关于同意上海四通仪表股份有限公司与中国兵器工业集团所属两家企业“战略合作”意向的批复》(虹国资委[2011]92 号)及股东会决议和新章程规定, 公司新增注册资本人民币 1,030.00 万元, 其中: 北方通用电子集团有限公司以现金出资人民币 530.00 万元, 以所持苏州诺思特微电子有限公司 50.00%股权出资人民币 250.00 万元; 苏州诺思特微电子有限公司自然人股东以所持苏州诺思特微电子有限公司 50.00%股权出资人民币 250.00 万元。变更后, 公司注册资本为人民币 1,530.00 万元。本次改制增资业经上海明宇大亚会计师事务所有限公司于 2012 年 5 月 21 日出具沪明字验(2012)第 1372 号验资报告验证, 并办妥工商变更登记手续。各股东出资情况如下:

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
北方通用电子集团有限公司	7,800,000.00	货币/其他	50.98
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	货币/其他	6.54
自然人股东	6,500,000.00	货币/其他	42.48
合计	15,300,000.00		100.00

8. 2015 年 12 月 11 日, 根据中国兵器工业集团公司《关于组建北方电子研究院有限公司的通知》(兵器发展字【2015】492 号), 北方通用电子集团《关于办理股权划转工作的通知》(北电资字【2015】174 号)以及股东会决议和修改后的公司章程, 北方通用电子集团将持有的本公司 50.98%股权无偿划转至北方电子研究院有限公司。各股东出资情况如下:

股东名称	出资金额(元)	出资方式	出资比例(%)
北方电子研究院有限公司	7,800,000.00	货币/其他	50.98
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	货币/其他	6.54
自然人股东	6,500,000.00	货币/其他	42.48
合计	15,300,000.00		100.00

9. 2016 年 5 月 16 日, 根据中兵投资管理有限责任公司、与公司及公司股东北方电子研究院有限公司、上海虹民实业总公司、黄兆平等 24 位自然人股东共同签署的《中兵投资管理有限责任公司关于

上海四通仪表股份有限公司之增资协议》及公司股东会决议，将注册资本由人民币 1,530.00 万元增加至人民币 2,142.00 万元，增加的注册资本由中兵投资管理有限责任公司认缴，中兵投资管理有限责任公司实际缴纳人民币 1,000.00 万元，其中增加股本为人民币 612.00 万元，增加资本公积为人民币 388.00 万元，并办妥工商变更登记手续。增资后公司股份结构如下：

股东名称	股本(元)	股权比例(%)
北方电子研究院有限公司	7,800,000.00	36.41
中兵投资管理有限责任公司	6,120,000.00	28.57
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	4.67
自然人股东	6,500,000.00	30.35
合计	21,420,000.00	100.00

10. 2019 年 4 月 18 日，根据中国兵器工业集团公司《关于上海四通仪表股份有限公司股权转让及增资扩股有关问题的批复》（兵器资产字【2019】1 号），中兵投资管理有限责任公司与北方电子研究院有限公司签署的《股份转让协议》，中兵投资管理有限责任公司将持有的本公司 408.00 万股股份转让给北方电子研究院有限公司。转让后公司股份结构如下：

股东名称	股本(元)	股权比例(%)
北方电子研究院有限公司	11,880,000.00	55.46
中兵投资管理有限责任公司	2,040,000.00	9.52
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	4.67
自然人股东	6,500,000.00	30.35
合计	21,420,000.00	100.00

11. 2019 年 5 月 28 日，公司 9 名自然人股东吴建谊、杨博、韩律、李明、闫冬、胡波、陈敏、何汪来及沈媛媛共同签订《一致行动人协议》。根据中国兵器工业集团公司《关于上海四通仪表股份有限公司股权转让及增资扩股有关问题的批复》（兵器资产字【2019】1 号），北方电子研究院有限公司与蚌埠禹会建设投资有限公司、吴建谊、杨博、韩律、李明、闫冬、胡波、陈敏签署的《产权交易合同》，北方电子研究院有限公司将其持有的本公司 928.00 万股股份转让给各受让方，其中蚌埠禹会建设投资有限公司受让 500.00 万股，吴建谊、杨博、韩律、李明、闫冬、胡波、陈敏分别受让 223.00 万股、35.00 万股、30.00 万股、35.00 万股、35.00 万股、35.00 万股、35.00 万股。2019 年 9 月 25 日，北方电子研究院有限公司 928.00 万股股份转让完成。转让后公司股份结构如下：

股东名称	股本(元)	股权比例(%)
蚌埠禹会建设投资有限公司	5,000,000.00	23.34
北方电子研究院有限公司	2,600,000.00	12.14
中兵投资管理有限责任公司	2,040,000.00	9.52
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	4.67
吴建谊等一致行动人	6,305,000.00	29.44
自然人股东	4,475,000.00	20.89
合计	21,420,000.00	100.00

12. 2019 年 11 月 22 日, 根据蚌埠市天使投资基金(有限合伙)与公司签署的《股份认购协议书》及公司股东大会决议, 公司向蚌埠市天使投资基金(有限合伙)定向发行 500.00 万股, 由蚌埠市天使投资基金(有限合伙)溢价认购, 公司总股本由 2,142.00 万股增加至 2,642.00 万股, 蚌埠市天使投资基金(有限合伙)缴款人民币 9,983,500.00 元, 扣除各项发行费用人民币 138,867.92 元, 实际募集资金净额为人民币 9,844,632.08 元。其中新增注册资本及实收资本(股本)为人民币 500.00 万元, 资本公积为人民币 4,844,632.08 元。本次增资业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)于 2019 年 12 月 12 日出具中汇会验[2019]5076 号验资报告验证。全国中小企业股份转让系统有限责任公司于 2020 年 1 月 16 日出具全国中小企业股份转让系统文件, 股转系统函[2020]165 号确认予以办理公司股票发行股份登记手续。股份发行完成后公司股份结构如下:

股东名称	股本(元)	股权比例(%)
蚌埠禹会建设投资有限公司	5,000,000.00	18.93
蚌埠市天使投资基金(有限合伙)	5,000,000.00	18.93
北方电子研究院有限公司	2,600,000.00	9.84
中兵投资管理有限责任公司	2,040,000.00	7.72
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	3.79
吴建谊等一致行动人	6,305,000.00	23.86
自然人股东	4,475,000.00	16.93
合计	26,420,000.00	100.00

13. 2020 年 11 月 11 日, 中兵投资管理有限责任公司将其持有的本公司所有股权转让给北方电子研究院有限公司, 转让后公司股份结构如下

股东名称	股本(元)	股权比例(%)
蚌埠禹会建设投资有限责任公司	5,000,000.00	18.93
蚌埠市天使投资基金（有限合伙）	5,000,000.00	18.93
北方电子研究院有限公司	4,640,000.00	17.56
上海虹民实业总公司	1,000,000.00	3.79
吴建谊等一致行动人	6,305,000.00	23.86
自然人股东	4,475,000.00	16.93
合计	26,420,000.00	100.00

法定代表人：吴建谊；

统一社会信用代码：913100001331429508；

公司注册地：上海市虹口区广纪路 738 号 2 幢 520 室。

（二） 公司业务性质和主要经营活动

本公司是一家车辆电子系统集成供应商，主要从事车辆电子系统集成产品的研发推广以及基于北斗导航定位的精准农业方案提供。主要产品分为仪表类产品、控制类产品及传感器。本公司主要经营范围：一般项目：从事智能科技、仪器仪表、电子元器件、集成电路、电子材料、车辆电子、传感器、电子模块、小型电子整机、卫星导航多模增强应用服务系统集成、通信科技及其领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、生产组装（限分支机构），各类电子塑胶产品、模具的生产组装（限分支机构），软件开发和服务，信息系统集成服务，从事货物及技术的进出口业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（三） 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 3 户，详见本附注七、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。

（四） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 22 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

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》（2014 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

本公司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

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货、应收款项坏账准备、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认等交易事项制定了具体会计政策和估计。

（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 6 月 30 日止为一个会计期间。

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 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。

2. 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。

（七） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行

会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八） 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。

（九） 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） 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

本公司对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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同，以预期信用损失为基础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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，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、信用风险评级、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) 对于租赁应收款项，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。

3) 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。

4) 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。

(十一) 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) 6.金融工具减值。

本公司对信用风险显著增加和已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

本公司将信用风险较低的客户形成的应收票据划分为信用风险较低的客户组合, 根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础, 考虑前瞻性信息确定应计提的预期信用损失率为 0。

确定组合的依据: 信用良好且经常性往来的客户, 经评估信用风险为极低的款项, 某一债权的信用风险自初始确认后未显著增加。

(十二) 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) 6.金融工具减值。

本公司对于存在逾期、违约、纠纷或诉讼及其他信用风险显著增加和已发生信用损失的应收款项, 均单独进行预期信用损失测试。按应收取的合同现金流量与预期收取现金流量之间差额的现值计提损失准备, 计入当期损益。

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:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	合并范围内关联方的应收款项； 因解缴部队产品发生的应收账款	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
信用风险较低的客户组合	押金、保证金、备用金	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
账龄分析法组合	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提

（十三） 应收款项融资

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）6.金融工具减值。

（十四） 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）6.金融工具减值。

本公司对单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的其他应收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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款项； 因解缴部队产品发生的应收账款	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
信用风险较低的客户组合	押金、保证金、备用金	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
账龄分析法组合	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提

（十五） 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、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货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。

(十六) 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) 6.金融工具减值。

(十七) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 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；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（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 / （五）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应对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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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（%）
机器设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

(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。

(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，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

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) 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按年初期末简单平均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。

（二十二） 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十三） 无形资产与开发支出

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，包括专有技术及专利权、软件、土地使用权。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形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，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且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无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，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无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专有技术及专利权	20 年	受许可或法律保护年限
软件	5 年	有效使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十四) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十五) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

长期待摊费用指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十六） 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。

（二十七） 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，在发生当期计入当期损益。

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。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十八） 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。

（二十九） 租赁负债

本公司对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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（三十） 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十一） 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，属于在某一时间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。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

(1) 销售商品收入

公司销售商品主要为对外销售配套农机仪表、控制器、传感器等。公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且购货方已签收确认收货，产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得收款权利凭证，且相关经济利益很可能流入，产品相关成本能够可靠的计量。

(2) 技术服务收入

公司提供技术主要为对外提供技术开发及技术服务。公司按技术协议或合同等确定的技术开发或者服务金额，按照服务合同约定的地点将技术或者按照合同约定的指标提交样品，经客户确认合格，技术服务收入金额已确定，已经收回货款或取得收款权利凭证，且相关经济利益很可能流入，产品相关成本能够可靠的计量。

(三十二) 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。

（三十三） 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

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。

（三十四） 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（三十五） 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡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对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注三 / 注释（二十二）和（二十九）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日, 租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的, 本公司也可能分类为融资租赁:

1) 若承租人撤销租赁, 撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时, 以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括:

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所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) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价

格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十六） 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（三十七） 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

（1） 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

（2） 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

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 号三个事项的会计处理中：“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，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号对报告期内财务报表无重大影响。

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） 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%	
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%	
教育费附加	应缴流转税税额	3%	
地方教育附加	应缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
上海星联智创智能科技股份有限公司	15%
苏州诺思特微电子有限公司	15%
安徽星联智创科技有限公司	25%
苏州市世为科技有限公司	20%

（二） 税收优惠政策及依据

（1）公司于 2021 年 10 月 9 日被认定为高新技术企业，高新技术企业资质证书编号为 GR202131000282，有效期三年，按 15% 的企业所得税税率计缴企业所得税。

（2）子公司苏州诺思特微电子有限公司于 2022 年 12 月 14 日被认定为高新技术企业，高新技术企业资质证书编号为 GR202232017392，有效期三年，按 15% 的企业所得税税率计缴企业所得税。

（3）子公司苏州诺思特微电子有限公司于 2020 年 6 月 17 日取得“诺思特车辆行走控制器算法软件 V1.0”的软件产品证书，证书编号：苏 RC-2020-E0169，有效期 5 年，该软件产品增值税税负超过 3% 即征即退；于 2020 年 6 月 17 日取得“诺思特基于 CAN 总线的车辆连接软件 V1.0”的软件产品证书，证书编号：苏 RC-2020-E0168，有效期 5 年，该软件产品增值税税负超过 3% 即征即退；于 2020 年 6 月 17

日取得“诺思特农机智能操作控制软件 V1.0”的软件产品证书，证书编号：苏 RC-2020-E0167, 有效期 5 年，该软件产品增值税税负超过 3%即征即退。

(4) 子公司苏州市世为科技有限公司为小型微利企业，根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)规定：“一、关于小型微利企业所得税减半政策有关事项(一)对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公告第一条自 2021 年 1 月 1 日起施行，2022 年 12 月 31 日终止执行。”根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)规定：“一、对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。三、本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。”按 20%的所得税税率计缴企业所得税。

(5) 子公司苏州市世为科技有限公司于 2021 年 2 月 7 日取得“世为 TinyUI 系统 UI 框架软件[简称: TinyUI]V1.0”的计算机软件著作权登记证书，证书编号：软著登字第 6938853 号，该软件产品增值税税负超过 3%即征即退。

五、 合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2023 年 6 月 30 日，期初指 2023 年 1 月 1 日。)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	55,209.61	57,316.81
银行存款	7,005,222.45	10,173,108.83
其他货币资金	3,195,000.00	3,882,500.00
未到期应收利息		
合计	10,255,432.06	14,112,925.64
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	3,195,000.00	3,882,500.00
合计	3,195,000.00	3,882,500.00

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	70,304.91	46,036.22

项目	期末余额	期初余额
合计	70,304.91	46,036.22

2. 无单项计提预期信用损失的应收票据。
3. 期末公司无质押的应收票据。
4. 期末公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据。
5. 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	66,180,123.13	55,805,862.84
1—2 年	430,151.44	1,075,303.92
2—3 年	428,707.71	197,349.01
3 年以上	1,180,087.07	1,424,894.57
小计	68,219,069.35	58,503,410.34
减：坏账准备	1,768,706.35	1,989,647.40
合计	66,450,363.00	56,513,762.94

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,800.00	0.01	3,800.00	100	0
按组合计提预期信用损失的应收账款	68,215,269.35	99.99	1,764,906.35	2.59	66,450,363.00
其中：关联方组合					
信用风险较低的客户组合	416,624.15	0.62			416,624.15
账龄组合	67,798,645.20	99.37	1,764,906.35	2.6	66,033,738.85
合计	68,219,069.35	100	1,768,706.35		66,450,363.00

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,800.00	0.01	3,800.00	100.00	0.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	58,499,610.34	99.99	1,985,847.40	3.39	56,513,762.94

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：关联方组合					
信用风险较低的客户组合	476,498.15	0.81			476,498.15
账龄组合	58,023,112.19	99.18	1,985,847.40	3.42	56,037,264.79
合计	58,503,410.34	100.00	1,989,647.40		56,513,762.94

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中国北方车辆研究所	3,800.00	3,800.00	100.00	确认无法收回
合计	3,800.00	3,800.00		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

（1）信用风险较低的客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	361,460.00		0.00
1—2 年			
2—3 年			
3 年以上	55,164.15		0.00
合计	416,624.15		

（2）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	65,818,663.13		0.00
1—2 年	430,151.44	215,075.72	50.00
2—3 年	428,707.71	428,707.71	100.00
3 年以上	1,121,122.92	1,121,122.92	100.00
合计	67,798,645.20	1,764,906.35	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,800.00					3,800.00
按组合计提预期信用	1,985,847.40	172,574.75	-393,515.80			1,764,906.35

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
损失的应收账款						
其中：关联方组合						
信用风险较低的客户组合						
账龄组合	1,989,647.40	172,574.75	-393,515.80			1,764,906.35
合计	1,989,647.40	172,574.75	-393,515.80			1,764,906.35

6. 本期无实际核销的应收账款。
7. 无因金融资产转移而终止确认的应收账款。
8. 无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债。

注释4. 应收款项融资

1. 应收款项融资分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,720,791.68	15,082,330.69
合计	15,720,791.68	15,082,330.69

2. 期末公司无质押的应收票据。
3. 期末公司已背书或贴现且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	15,721, 375.14	
合计	15,721, 375.14	

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	818,643.65	98.08	659,011.81	87.69
1 至 2 年	12,170.95	1.46	75,689.28	10.07
2 至 3 年	531.20	0.06	6,477.24	0.86
3 年以上	3,329.61	0.40	10,373.69	1.38
合计	834,675.41	100.00	751,552.02	100.00

2. 无账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算。

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,631,787.23	712,633.60
合计	2,631,787.23	712,633.60

（一）应收利息

无。

（二）应收股利

无。

（三）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	472,989.22	632,057.50
1—2 年	79,179.31	62,263.60
2—3 年	28,796.20	18,000.00
3 年以上	22,350.00	10,350.00
小计	603,314.73	722,671.10
减：坏账准备	10,037.50	10,037.50
合计	593,277.23	712,633.60

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	226,555.40	190,056.74
押金及保证金	186,104.31	365,556.17
往来款	166,249.75	
其他	24,405.27	167,058.19
小计	603,314.73	722,671.10
减：坏账准备	10,037.50	10,037.50
合计	593,277.23	712,633.60

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	593,314.73	37.50	593,277.23	712,671.10	37.50	712,633.60
第二阶段						
第三阶段	10,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00
合计	603,314.73	10,037.50	593,277.23	722,671.10	10,037.50	712,633.60

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	10,000.00	1.66	10,000.00	100.00	0.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：关联方组合					
信用风险较低的客户组合	593,239.73	98.33			593,239.73
账龄组合	75.00	0.01	37.50	50.00	593,277.23
合计	603,314.73	100.00	10,037.50		593,277.23

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	10,000.00	1.38	10,000.00	100.00	0.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	712,671.10	98.62	37.50		712,633.60
其中：关联方组合					
信用风险较低的客户组合	712,596.10	98.61			712,596.10
账龄组合	75.00	0.01	37.50	50.00	37.50
合计	722,671.10	100.00	10,037.50		712,633.60

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
上海嘉乐悦活投资管理有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	确认无法收回
合计	10,000.00	10,000.00		

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

（1）信用风险较低的客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	472,989.22		0.00
1—2 年	79,179.31		0.00
2—3 年	28,796.20		0.00
3 年以上	12,275.00		0.00
合计	593,239.73		

（2）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			0.00
1—2 年	75.00	37.50	50.00
2—3 年			100.00
3 年以上			100.00
合计	75.00	37.50	

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额			10,000.00	10,000.00
期初余额在本期				
— 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	37.50			37.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	37.50		10,000.00	10,037.50

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 无涉及政府补助的其他应收款。

10. 无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

11. 无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债。

注释7. 存货

存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	14,695,251.74		14,695,251.74	15,771,096.09		15,771,096.09
在产品	3,791,847.98		3,791,847.98	5,001,991.37		5,001,991.37
库存商品	6,519,796.77		6,519,796.77	3,476,549.56		3,476,549.56
周转材料	100,512.81		100,512.81	100,512.81		100,512.81
发出商品	15,797,951.45		15,797,951.45	16,583,527.29		16,583,527.29
委托加工物资						
合计	40,905,360.75		40,905,360.75	40,933,677.12		40,933,677.12

注释8. 其他流动资产

其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	60,180.77	13,437.16
增值税留抵税额	314,490.27	339,548.79
待认证进项税额		14,136.64
预缴所得税		
合计	374,671.04	367,122.59

注释9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,658,489.71	6,228,979.15
固定资产清理		
合计	5,658,489.71	6,228,979.15

(一) 固定资产

固定资产情况

项目	仪器仪表、 计量器具	运输工具	办公设备	电气设备	通用设备	专用设备	电子产品及 通信设备	合计
一.账面原值								
1. 期初余额	3,063,865.16	838,304.31	1,132,247.38	1,964,263.31	3,244,668.06	1,859,499.54	368,048.67	12,470,896.43
2. 本期增加金额	20,530.98		62,720.35		219,646.01	24,752.48	5,087.61	332,737.43
重分类								
购置	20,530.98		62,720.35		219,646.01	24,752.48	5,087.61	332,737.43
在建工程转入								

项目	仪器仪表、 计量器具	运输工具	办公设备	电气设备	通用设备	专用设备	电子产品及 通信设备	合计
非同一控制下 企业合并								
股东投入								
融资租入								
外币报表折算 差额								
其他增加								
3. 本期减少金额	78,632.49		98,941.36					177,573.85
处置或报废	78,632.49		98,941.36					177,573.85
融资租出								
划分为持有待 售的资产								
转入投资性房 地产								
处置子公司								
其他减少								
4. 期末余额	3,005,763.65	838,304.31	1,096,026.37	1,964,263.31	3,464,314.07	1,884,252.02	373,136.28	12,626,060.01
二.累计折旧								
1. 期初余额	2,557,879.40	582,021.71	474,909.43	951,344.24	1,051,929.52	447,358.93	175,819.29	6,241,262.52
2. 本期增加金额	61,537.61	39,998.94	77,577.92	186,604.92	314,355.69	177,828.15	35,286.84	893,190.07
重分类								
本期计提	61,537.61	39,998.94	77,577.92	186,604.92	314,355.69	177,828.15	35,286.84	893,190.07
非同一控制下 企业合并								
外币报表折算 差额								
其他增加								
3. 本期减少金额	74,700.86		92,836.19					167,537.05
处置或报废	74,700.86		92,836.19					167,537.05
融资租出								
划分为持有待 售的资产								
转入投资性房 地产								
处置子公司								
其他减少								
4. 期末余额	2,544,716.15	622,020.65	459,651.16	1,137,949.16	1,366,285.21	625,187.08	211,106.13	6,966,915.54
三.减值准备								
1. 期初余额			654.76					654.76
2. 本期增加金额								
重分类								
本期计提								

项目	仪器仪表、 计量器具	运输工具	办公设备	电气设备	通用设备	专用设备	电子产品及 通信设备	合计
非同一控制下 企业合并								
其他增加								
3. 本期减少金额								
处置或报废								
融资租出								
划分为持有待 售的资产								
转入投资性房 地产								
处置子公司								
其他减少								
4. 期末余额			654.76					654.76
四.账面价值								
1. 期末账面价值	461,047.50	216,283.66	635,720.45	826,314.15	2,098,028.86	1,259,064.94	162,030.15	5,658,489.71
2. 期初账面价值	505,985.76	256,282.60	656,683.19	1,012,919.07	2,192,738.54	1,412,140.61	192,229.38	6,228,979.15

(二) 固定资产清理

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
固定资产报废		10,036.80	10,036.80	
合计		10,036.80	10,036.80	

注释10. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	10,942,960.20	10,942,960.20
2. 本期增加金额	24,249.77	24,249.77
重分类		
租赁	24,249.77	24,249.77
非同一控制下企业合并		
股东投入		
外币报表折算差额		
其他增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
处置子公司		
其他减少		
4. 期末余额	10,967,209.97	10,967,209.97

项目	房屋及建筑物	合计
二. 累计折旧		
1. 期初余额	3,265,444.14	3,265,444.14
2. 本期增加金额	1,096,385.57	1,096,385.57
重分类		
本期计提	1,096,385.57	1,096,385.57
非同一控制下企业合并		
外币报表折算差额		
其他增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
处置子公司		
其他减少		
4. 期末余额	4,361,829.71	4,361,829.71
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
重分类		
本期计提		
非同一控制下企业合并		
其他增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
处置子公司		
其他减少		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	6,605,380.26	6,605,380.26
2. 期初账面价值	7,677,516.06	7,677,516.06

注释11. 无形资产

无形资产情况

项目	专利权	非专有技术	软件	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	35,643.56	1,037,735.82	3,310,501.73	4,383,881.11
2. 本期增加金额				
购置				
内部研发				

项目	专利权	非专有技术	软件	合计
非同一控制下企业合并				
股东投入				
外币报表折算差额				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
处置子公司				
划分为持有待售的资产				
其他原因减少				
4. 期末余额	35,643.56	1,037,735.82	3,310,501.73	4,383,881.11
二. 累计摊销				
1. 期初余额	2,227.65	1,037,735.76	1,660,454.61	2,700,418.02
2. 本期增加金额	891.06	0.06	201,287.76	202,178.88
本期计提	891.06	0.06	201,287.76	202,178.88
非同一控制下企业合并				
外币报表折算差额				
股东投入				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
处置子公司				
划分为持有待售的资产				
其他原因减少				
4. 期末余额	3,118.71	1,037,735.82	1,861,742.37	2,902,596.90
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
本期计提				
非同一控制下企业合并				
外币报表折算差额				
股东投入				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置子公司				
划分为持有待售的资产				
转让				
其他原因减少				
其他转出				

项目	专利权	非专利技术	软件	合计
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	32,524.85	0.00	1,448,759.36	1,212,763.22
2. 期初账面价值	35,198.03	518,867.94	658,697.25	1,683,463.09

注释12. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
原子层沉积（ALD）氧化镓基薄膜及其紫外光电探测器研发	649,319.57	469,700.46		1,119,020.03		
水稻直播机精量直播电控装置		1,072,855.94		1,072,855.94		
一种带触摸功能的10寸屏显示器		408,128.98		408,128.98		
一种灵活组合的操控按键面板		466,671.02		466,671.02		
一种缺肥检测传感器		678,751.45		678,751.45		
自动调速植物粉碎机		728,114.99		728,114.99		
轮式收获机电控扶手箱		296,415.55		296,415.55		
履带收获机8寸工况显示器		310,621.30		310,621.30		
多路液压阀控制器		316,903.51		316,903.51		
轮式收割机的液压无级变速行走控制系统		253,826.02		253,826.02		
用于乘坐式高速插秧机调试检修的手持诊断设备		238,654.47		238,654.47		
基于山西名中医诊疗经验数字化传承中医四诊仪器与智能诊疗系统关键技术研究		270,156.41		270,156.41		
北汽 7107（线束）		174,169.22		174,169.22		
世为项目		564,731.55		564,731.55		
合计	649,319.57	6,249,700.87		6,899,020.44		

注释13. 商誉**商誉账面原值**

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	其他	
苏州市世为科技有限公司	2,010,601.21					2,010,601.21
合计	2,010,601.21					2,010,601.21

注：商誉形成过程详见附注六/（一）2. 合并成本及商誉。

注释14. 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
房屋装修费摊销	3,417,923.75	1,410,583.07	125,951.73		4,702,555.09
合计	3,417,923.75	1,410,583.07	125,951.73		4,702,555.09

注释15. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	1,778,743.84	266,811.58	1,999,684.90	301,446.57
资产相关政府补助	6,589,306.48	1,647,326.62	6,625,425.41	1,651,656.35
合计	8,368,050.32	1,914,138.20	8,625,110.31	1,953,102.92

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
无形资产	1,500,120.00	37,503.00	1,500,120.00	37,503.00
合计	1,500,120.00	37,503.00	1,500,120.00	37,503.00

注释16. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
预付设备、工程款	2,053,310.00		2,053,310.00	1,156,979.00		1,156,979.00
合计	2,053,310.00		2,053,310.00	1,156,979.00		1,156,979.00

注释17. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	5,000,000.00	5,000,000.00
委托借款		
保证借款	17,000,000.00	13,050,000.00
合计	22,000,000.00	18,050,000.00

短期借款分类的说明：

保证借款 17,000,000.00 元，其中 2,000,000.00 元为本公司在江苏银行股份有限公司上海闸北支行借款，期限 2023 年 3 月 23 日至 2024 年 3 月 22 日，由公司实际控制人吴建谊先生及其配偶沈媛媛女士担保。5,000,000.00 元为子公司苏州诺思特微电子有限公司在南京银行股份有限公司苏州新区支行借款，期限 2023 年 3 月 7 日至 2024 年 3 月 6 日，由

江苏再保南通信用融资担保有限公司提供担保。5,000,000.00 元为子公司安徽星联智创科技有限公司在中国农业银行股份有限公司蚌埠开发区支行借款，期限 2022 年 12 月 26 日至 2023 年 12 月 26 日，由安徽省普惠融资担保有限公司担保。

2. 无已逾期未偿还的短期借款。

注释18. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,350,000.00	7,655,000.00
商业承兑汇票		
合计	6,350,000.00	7,655,000.00

注释19. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	36,453,169.77	28,720,412.07
应付设备款	4,100.00	322,803.90
应付劳务款		27,595.20
应付服务费	981,909.06	981,909.06
其他		140,000.00
合计	37,439,178.83	30,192,720.23

无账龄超过一年的重要应付账款。

注释20. 合同负债

合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
货款	1,947,298.25	1,341,259.40
合计	1,947,298.25	1,341,259.40

注释21. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,612,309.28	14,116,392.64	16,627,799.48	100,902.44
离职后福利-设定提存计划	5,379.00	1,187,735.16	1,193,114.16	0.00
辞退福利	131,927.00	0.00	131,927.00	0.00
合计	2,749,615.28	15,304,127.80	17,952,840.64	100,902.44

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,566,216.28	12,160,565.77	14,625,879.61	100,902.44
职工福利费	25,406.00	536,288.59	561,694.59	0.00
社会保险费	17,812.00	501,951.66	519,763.66	0.00
其中：基本医疗保险费	17,270.80	415,626.93	432,897.73	0.00
补充医疗保险	489.00	15,853.00	16,342.00	0.00
工伤保险费	52.20	53,077.09	53,129.29	0.00
生育保险费		17,394.64	17,394.64	0.00
住房公积金	2,875.00	422,887.00	425,762.00	0.00
工会经费和职工教育经费		494,699.62	494,699.62	0.00
短期累积带薪缺勤				
短期利润（奖金）分享计划				
以现金结算的股份支付				
其他短期薪酬				
合计	2,612,309.28	14,116,392.64	16,627,799.48	100,902.44

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	5,216.00	1064418.88	1069634.88	
失业保险费	163.00	29188.28	29351.28	
企业年金缴费		94128	94128	
合计	5,379.00	1187735.16	1193114.16	

4. 辞退福利列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
劳动补偿费	131,927.00		131,927.00	
合计	131,927.00		131,927.00	

注释22. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	1,648,877.81	3,380,933.79
增值税	531,160.50	1,461,247.36
城市维护建设税	48,467.95	138,924.53
教育费附加	31,291.37	92,825.03
个人所得税	155,922.87	42,565.93
地方教育费附加	3,169.38	6,216.84
印花税	8,106.41	4,942.15
水利建设基金	3,601.04	2,072.06
合计	2,430,597.33	5,129,727.69

注释23. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,225,658.42	3,900,758.77
合计	4,225,658.42	3,900,758.77

（一）应付利息

无。

（二）应付股利

无。

（三）其他应付款**1. 按款项性质列示的其他应付款**

款项性质	期末余额	期初余额
关联方资金	3,727,814.58	2,880,254.95
租赁费		232,925.62
社保公积金	127,499.82	105,222.30
服务费		99,841.92
预提费用		84,258.35
押金及保证金	124,442.62	54,067.56
运费	55,378.00	
其他	190,523.40	444,188.07
合计	4,225,658.42	3,900,758.77

2. 无账龄超过一年的重要其他应付款。**注释24. 一年内到期的非流动负债**

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	918,082.00	748,537.30
合计	918,082.00	748,537.30

注释25. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款中销项税	160,334.88	145,591.21
合计	160,334.88	145,591.21

注释26. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,156,763.22	906,699.45
1-2 年	771,175.48	771,175.48
2-3 年	771,175.48	771,175.48
3-4 年	578,381.61	771,175.48
4-5 年		578,381.61
5 年以上		
租赁付款额总额小计	3,277,495.79	3,798,607.50
减：未确认融资费用	390,008.67	478,732.17
租赁付款额现值小计	2,887,487.12	3,319,875.33
减：一年内到期的租赁负债	841,825.56	748,537.30
合计	2,045,661.57	2,571,338.03

本期确认租赁负债利息费用 85,519.72 元。

注释27. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	6,792,901.41		828,070.98	5,964,830.43	详见表 1
与收益相关政府补助					
合计	6,792,901.41			5,964,830.43	

与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	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	本期冲减成本费用金额（注 1）	加：其他变动（注 2）	期末余额	与资产相关/与收益相关
原子层沉积（ALD）氧化镓基薄膜及其紫外光电探测器研发	47,000.00						47,000.00	与资产相关
基于北斗导航定位的自动驾驶系统+车载智能电控系统的精准农业云服务平台	167,476.00			34,731.00			132,745.00	与资产相关
禹会区人民政府租金及装修费补贴	6,578,425.41			793,339.98			5,785,085.43	与资产相关
合计	6,792,901.41			828,070.98			5,964,830.43	

注释28. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
借款	12,000,000.00	12,000,000.00
合计	12,000,000.00	12,000,000.00

其他非流动负债情况说明：详见附注十五其他重要事项说明。

注释29. 股本

股东名称	期末余额	年初余额
蚌埠禹会建设投资有限责任公司	1,557,288.68	1,557,288.68
蚌埠市天使投资基金（有限合伙）	1,557,288.68	1,557,288.68
北方电子研究院有限公司	1,445,657.91	1,445,657.91
上海虹民实业总公司	142,900.88	142,900.88
吴建谊等一致行动人	1,963,434.63	1,963,434.63
自然人股东	1,393,405.22	1,393,405.22
合计	8,059,976.00	8,059,976.00

注释30. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	23,084,536.08			23,084,536.08
其他资本公积				
合计	23,084,536.08			23,084,536.08

注释31. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	705,733.24			705,733.24
任意盈余公积				
合计	705,733.24			705,733.24

注释32. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	21,089,222.46	18,337,400.41
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	21,089,222.46	18,337,400.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	791,041.44	2,751,822.05
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	21,880,263.90	21,089,222.46

注释33. 营业收入和营业成本**1. 营业收入、营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	53,671,633.71	37,775,377.11	54,462,721.31	35,024,483.50
其他业务	31,651.38			
合计	53,703,285.09	37,775,377.11	54,462,721.31	35,024,483.50

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品类型	53,703,285.09	54,462,721.31
农业机械电子及智能控制系统	53,671,633.71	54,311,777.91
嵌入式软件芯片及人机交互模组		
技术服务		150,943.40
房屋租赁	31,651.38	
加工费		
销售材料		
二、合同类型	53,703,285.09	54,462,721.31
销售商品	53,671,633.71	54,311,777.91
技术服务		150,943.40
房屋租赁	31,651.38	
加工费		
销售材料		
三、按商品转让的时间分类	53,703,285.09	54,462,721.31
在某一时点转让	53,703,285.09	54,462,721.31
在某一时段内转让		

注释34. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	99,475.74	237,360.13
教育费附加	41,793.40	101,725.76
地方教育附加	27,862.24	67,817.18
印花税	24,961.97	35,040.30
车船使用税	660.00	360.00
水利建设基金	23,764.81	30,555.94
合计	218,518.16	472,859.31

注释35. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	719,393.35	760,156.88
三包服务费	891,602.13	281,567.07
差旅费	209,725.98	73,858.53
装卸及业务经费	85,315.39	13,848.73
广告费	122,453.60	
租赁费	15,781.21	
展览费		7,929.21
其他	116,059.33	12,557.86
合计	2,160,330.99	1,149,918.28

注释36. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,364,035.17	2,281,599.88
业务招待费	624,548.76	359,747.68
租赁费	443,295.14	63,857.85
无形资产摊销	31,959.00	435,116.22
折旧费	246,429.73	203,503.74
聘请中介机构费用	140,801.27	226,954.06
办公费	128,837.33	176,795.38
差旅费	183,688.69	56,231.00
物业费	151,013.47	21,878.29
低值易耗品摊销	15,426.72	80,644.39
运输费	54,162.81	62,780.03
邮电通信费	7,320.10	16,761.98
知识产权费	118,054.48	48,471.69
长期待摊费用	36,508.65	6,438.96
修理费	11,289.63	8,439.90
保险费	23,938.22	3,256.09
劳动保护费	3,525.08	
水电费	19,347.07	1,683.64
持续督导费	94,339.62	
其他	44,979.36	122,191.01
合计	5,743,500.30	4,176,351.79

注释37. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,834,758.78	3,672,519.35
材料费	281,865.61	983,196.91

项目	本期发生额	上期发生额
外协费	154,477.19	
折旧与摊销	11,801.97	6,537.23
差旅费	155,774.01	33,413.98
设计费		39,622.64
房租费用	29,771.23	
委托研发	101,886.78	
办公费	10,871.76	
试验费	4,245.29	3301.89
培训费	200,000.00	200,000.00
专门用于中间试验和产品试制的不构成固定资产的模具、工艺装备开发及制造费用	83,058.11	
其他	30,509.71	3,427.40
合计	6,899,020.44	4,956,482.17

注释38. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	402,428.03	501,543.16
减：利息收入	34,923.34	15,609.20
汇兑损益	-184.74	-237.34
银行手续费	7281.86	4,455.15
租赁负债利息支出	86,746.38	4,127.64
其他	55,644.00	-105,036.26
合计	516,992.19	389,243.15

注释39. 其他收益**1. 其他收益明细情况**

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	828,070.98	828,070.98
与收益相关的政府补助	764,468.30	732,810.48
合计	1,592,539.28	1,560,881.46

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	396,827.24	510,504.09	与收益相关
残疾人超比例奖励	17,921.10		与收益相关
社保补贴-稳岗补贴		46,956.00	与收益相关
科技贴息	24,900.00	25,400.00	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
制造强市奖补		100,000.00	与收益相关
公寓房租补贴	227,668.00		与收益相关
入规奖补奖补资金	30,000.00		与收益相关
代扣代缴个人所得税手续费返还	7,151.96	5,150.39	与收益相关
递延收益（5 号厂房租金补贴及装修补贴）	793,339.98	793,339.98	与资产相关
基于北斗导航定位的自动驾驶系统项目资金分摊（软件）	2,449.02	2,449.02	与资产相关
基于北斗导航定位的自动驾驶系统项目资金分摊（设备购置）	32,281.98	32,281.98	与资产相关
世为补贴			与收益相关
省民营企业奖励	10,000.00		与收益相关
中北大学合作项目分拨款	50,000.00		与收益相关
企业新员工就业技能培训补贴		44,800.00	与收益相关
合计	1,592,539.28	1,560,881.46	

注释40. 投资收益**投资收益明细情况**

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益		
交易性金融资产产生的投资收益		3,930.47
合计		3,930.47

注释41. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	220,941.06	-56,040.19
合计	220,941.06	-56,040.19

注释42. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
废品收入	16,364.00	500.00	16,364.00
其他	929.14		929.14
合计	17,293.14	500.00	17,293.14

注释43. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	10,036.80		10,036.80
其他	1,168.14	10,847.18	1,168.14

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
合计	11,209.43	10,847.18	11,209.43

注释44. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	145,723.64	491,090.52
递延所得税费用	35,771.95	-8,406.03
合计	181,495.59	482,684.49

注释45. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	318,064.98	219,156.00
开具应付票据对应受限资金的减少	3,907,953.40	
备用金收回	159,353.10	179,043.69
押金	80,000.00	
利息收入	10,408.54	15,609.20
其他	444,729.98	468,267.48
合计	4,602,445.02	882,076.37

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现支出	6,834,593.79	3,536,049.31
手续费支出	9,036.92	4,455.15
支付备用金	672,324.00	942,372.98
合计	7,515,954.71	4,482,877.4

注释46. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	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	2,027,614.36	9,309,123.18
加：信用减值损失	220,941.06	-56,040.19
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	893,190.07	806,039.11
使用权资产折旧	1,096,385.57	733,329.88
无形资产摊销	202,178.88	722,190.00

项目	本期金额	上期金额
长期待摊费用摊销	125,951.73	126,710.52
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	10,036.80	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	516,992.19	389,243.15
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）	38,964.72	
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）	-28,316.37	-1,864,267.83
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-9,936,600.06	-19,935,479.72
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-303,508.39	8,743,552.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,136,169.44	-129,505.28
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	7,060,432.06	7,051,145.04
减：现金的期初余额	10,230,425.64	3,485,861.35
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,169,993.58	3,565,283.69

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,255,432.06	10,230,425.64
其中：库存现金	55,209.61	57,316.81
可随时用于支付的银行存款	7,005,222.45	10,173,108.83
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	10,255,432.06	10,230,425.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	3,195,000.00	3,882,500.00

注释47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
----	----	------

项目	余额	受限原因
货币资金	3,195,000.00	银行承兑汇票保证金
合计	3,195,000.00	

注释48. 外币货币性项目

外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	707.37	7.226	5,111.31
其中：美元	707.37	7.226	5,111.31

注释49. 政府补助

政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	828,070.98	828,070.98	详见附注五注释 27
计入其他收益的政府补助	764,468.30	764,468.30	详见附注五注释 39
合计	1,592,539.28	1,592,539.28	

六、 合并范围的变更

本期未发生合并范围变更。

七、 在其他主体中的权益

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	
苏州诺思特微电子有限公司	苏州	苏州	计算机、通信和其他电子设备制造业	100.00		反向购买
安徽星联智创科技有限公司	安徽	安徽	其他电子设备制造业	37.79		投资设立
苏州市世为科技有限公司	苏州	苏州	科学研究和技术服务业	51.00		非同一控制下的企业合并

（1） 子公司的持股比例不同于表决权比例的原因

无子公司的持股比例不同于表决权比例的情况。

（2） 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

本公司为安徽星联智创科技有限公司第一大股东，实际控制安徽星联智创科技有限公司。

（3） 持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据

无持有半数以上表决权但不控制被投资单位。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
安徽星联智创科技有限公司	62.21	1,057,574.22	0.00	20,422,612.49	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵销前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	期末余额/本期发生额
	安徽星联智创科技有限公司
流动资产	105,327,527.55
非流动资产	13,801,764.94
资产合计	119,129,292.49
流动负债	68,515,702.81
非流动负债	17,785,085.43
负债合计	86,300,788.24
营业收入	43,514,266.61
净利润	1,700,006.78
综合收益总额	1,700,006.78
经营活动现金流量	-1,091,752.91

续：

项目	期初余额/上期发生额
	安徽星联智创科技有限公司
流动资产	94,535,326.98
非流动资产	13,113,886.73
资产合计	107,649,213.71
流动负债	69,942,290.83
非流动负债	6,578,425.41
负债合计	76,520,716.24
营业收入	95,793,834.46
净利润	7,577,836.21
综合收益总额	7,577,836.21
经营活动现金流量	-12,931,503.17

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收款项、应付款项等。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、其他应收款、交易性金融资产，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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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。

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

期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2023 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	70,304.91	
应收款项融资	15,720,791.68	
应收账款	66,450,363.00	1,768,706.35
其他应收款	593,277.23	10,037.50
合计	82,834,736.82	1,778,743.85

本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。附注十（四）/5 关联担保所载本公司作出的财务担保外本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在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议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2023 年 6 月 30 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	期末余额			
	1 年以内或即时偿还	1-5 年	5 年以上	合计
非衍生金融负债				
短期借款	22,000,000.00			22,000,000.00
应付票据	6,350,000.00			6,350,000.00
应付账款	37,439,178.83			37,439,178.83
其他应付款	4,225,658.42			4,225,658.42
其他非流动负债		12,000,000.00		12,000,000.00
一年内到期的非流动负债	918,082.00			918,082.00
合计	70,932,919.25	12,000,000.00		82,932,919.25

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。本公司外贸科负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司尽快回收货款来达到规避外汇风险的目的。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	
	美元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	5,111.31	5,111.31
小计	5,111.31	5,111.31

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、短期借款、长期借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是购买理财产品或者委托贷款的安排来降低利率风险。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

本公司以市场价格销售农业机械电子及智能控制系统相关产品，因此公司受所售产品价格波动的影响。

九、 公允价值

无。

十、 关联方及关联交易

（一） 本企业的母公司情况

本公司实际控制人为吴建谊先生。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国兵器工业集团第二一四研究所苏州研发中心	原实际控制人同一最终控制方
华东光电集成器件研究所	原实际控制人同一最终控制方
西安北方光电科技防务有限公司	原实际控制人同一最终控制方
中国北方车辆研究所	原实际控制人同一最终控制方
西安电子工程研究所	原实际控制人同一最终控制方
兵工财务有限责任公司	原实际控制人同一最终控制方
西安现代控制技术研究所	原实际控制人同一最终控制方
蚌埠城禹开发建设有限责任公司	与持股 21.66%的股东同一最终控制方
深圳市中科世为科技有限公司	控股子公司苏州市世为科技有限公司 5%的股东
沈媛媛	公司实际控制人配偶

(四) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国兵器工业集团第二一四研究所苏州研发中心	采购劳务	495,156.12	395,812.92
深圳市中科世为科技有限公司	采购商品/技术服务	1,187,014.95	
合计		1,682,171.07	395,812.92

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华东光电集成器件研究所	销售商品/技术服务		150,943.40
西安现代控制技术研究所	销售商品		
合计			150,943.40

4. 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
蚌埠城禹开发建设有限公司	厂房			681,963.36	681,963.36				
合计									

5. 关联担保情况

（1）本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
安徽星联智创科技有限公司	6,350,000.00	2022 年 7 月 7 日	2025 年 7 月 7 日	否
合计	6,350,000.00			

2022 年 7 月 7 日，本公司与徽商银行股份有限公司蚌埠禹会支行签订最高额保证合同，对子公司安徽星联智创科技有限公司进行担保，担保最高金额为 910.00 万元。担保期间为徽商银行股份有限公司蚌埠禹会支行与安徽星联智创科技有限公司在 2022 年 7 月 7 日至 2025 年 7 月 7 日所签署的主合同而享有的债权。截止 2023 年 6 月 30 日担保未履行结束的为安徽星联智创科技有限公司在徽商银行股份有限公司蚌埠禹会支行开具的银行承兑共 118 笔，票面总金额为 6,350,000.00 元，存入保证金 3,195,000.00 元，由本公司提供担保。

（2）本公司作为被担保方

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
吴建谊、沈媛媛	5,000,000.00	2023 年 3 月 10 日	2024 年 3 月 9 日	否
吴建谊、沈媛媛	2,000,000.00	2023 年 3 月 23 日	2024 年 3 月 22 日	否
合计	7,000,000.00			

本公司子公司苏州诺思特微电子有限公司向中国建设银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行借款 500.00 万元，贷款期限自 2023 年 3 月 10 日至 2024 年 3 月 9 日，同时吴建谊先生及其配偶沈媛媛女士与中国建设银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行签订保证合同，对此笔贷款进行担保。

本公司向江苏银行股份有限公司上海闸北支行借款 200.00 万元，贷款期限自 2023 年 3 月 23 日至 2024 年 3 月 22 日，同时吴建谊先生及其配偶沈媛媛女士与江苏银行股份有限公司上海闸北支行签订保证合同，对此笔贷款进行担保。

6. 关联方应收应付款项

（1）本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款					
	兵工财务有限责任公司				
小计					
应收账款					
	西安北方光电科技防务有限公司	361,460.00		421,334.00	
	中国北方车辆研究所	3,800.00		3,800.00	
	中国兵器工业集团第二一四研究所苏州研发中心	55,164.15		55,164.15	
	西安现代控制技术研究所			87,300.00	
小计		420,424.15		567,598.15	
合计		420,424.15		567,598.15	

(3) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	中国兵器工业集团第二一四研究所苏州研发中心	974,931.06	974,931.06
	西安电子工程研究所		
	深圳市中科世为科技有限公司	60,818.50	214,829.40
小计		1,035,749.56	1,189,760.46
其他应付款			
	西安电子工程研究所	8,000.00	8,000.00
	中国兵器工业集团第二一四研究所苏州研发中心	3,719,814.58	2,872,254.95
小计		3,727,814.58	2,880,254.95
合同负债			
	华东光电集成器件研究所	435,698.00	411,035.85
小计		435,698.00	411,035.85
合计		5,199,262.14	4,481,051.26

十一、 股份支付

无。

十二、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

无。

十四、 与租赁相关的定性与定量披露

无。

十五、 其他重要事项说明

2022 年，本公司与蚌埠市产业引导基金有限公司（以下简称“引导基金公司”）、公司最终实际控制人吴建谊先生、社会股东李明、杨博、闫冬、胡波、韩律、陈敏、郭述文、何汪来（以下简称“科技团队”）、安徽省高新技术产业投资有限公司与子公司安徽星联智创科技有限公司（以下简称“安徽星联公司”）签订了《安徽星联智创科技有限公司股权投资协议》（以下简称“该协议”），该协议约定引导基金公司投资 600.00 万元，认购安徽星联公司新增的 573.00 万元注册资本，溢价出资 27.00 万元计入资本公积。

根据《中共安徽省委安徽省人民政府关于实施创新驱动发展战略进一步加快创新型省份建设的意见》（皖发[2014]4 号）、《安徽省人民政府关于印发支持科技创新若干政策的通知》（皖政[2017]52 号）和《安徽省扶持高层次科技人才团队来皖实施细则（修订）》（皖科[2018]1 号）以及届时蚌埠市科技局下发通知等文件（如政策修编，则适用修编后的政策规定），在安徽星联公司符合一定条件后，引导基金公司将市级创业股权按该协议约定奖励给安徽星联公司科技团队。

自股权投资协议签订之日起 5 年内未全部兑现奖励的科技团队，其创设公司（即安徽星联公司）实际控制人、大股东、科技团队领军人均须承诺通过回购或引导基金公司认可的其他方式，有效保障市级扶持资金退出。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	64,796,852.02	55,700,921.33
1—2 年	413,977.29	1,362,119.07
2—3 年	428,707.71	197,349.01
3 年以上	1,101,662.92	1,231,386.42

账龄	期末余额	期初余额
小计	66,741,199.94	58,491,775.83
减：坏账准备	1,737,359.28	1,930,163.98
合计	65,003,840.67	56,561,611.85

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	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	66,741,199.94	100.00	1,737,359.27	2.60	65,003,840.67
其中：关联方组合	14,124.14	0.02			14,124.14
信用风险较低的客户组合					
账龄组合	66,727,075.80	99.98	1,737,359.27	2.60	64,989,716.53
合计	66,741,199.94	100.00	1,737,359.27	2.60	65,003,840.67

续：

类别	期初余额				
	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	58,491,775.83	100.00	1,930,163.98	3.30	56,561,611.85
其中：关联方组合	1,617,386.96	2.77			1,617,386.96
信用风险较低的客户组合					
账龄组合	56,874,388.87	97.23	1,930,163.98	3.39	54,944,224.89
合计	58,491,775.83	100.00	1,930,163.98		56,561,611.85

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

（1）关联方组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	14, 124. 14		
1—2 年			
2—3 年			
3 年以上			
合计	14, 124. 14		

(2) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	64,782,727.88		
1—2 年	413,977.29	206,988.64	50
2—3 年	428,707.71	428,707.71	100
3 年以上	1,101,662.92	1,101,662.92	100
合计	66,727,075.80	1,737,359.27	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
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	1,930,163.98	172,574.74	365,379.45			1,737,359.27
其中：关联方组合						
信用风险较低的客户组合						
账龄组合	1,930,163.98	172,574.74	365,379.45			1,737,359.27
合计	1,930,163.98	172,574.74	365,379.45			1,737,359.27

5. 本期无实际核销的应收账款。

6. 无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7. 无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	290,823.54	445,984.66
合计	290,823.54	445,984.66

(一) 应收利息

无。

(二) 应收股利

无。

(三) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	243,005.28	408,036.64
1—2 年	32,672.06	37,598.02
2—3 年	14,796.20	
3 年以上	10,350.00	10,350.00
小计	300,823.54	455,984.66
减：坏账准备	10,000.00	10,000.00
合计	290,823.54	445,984.66

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	226,803.40	174,556.74
押金及保证金	73,670.14	281,123.92
其他	350.00	304.00
小计	300,823.54	455,984.66
减：坏账准备	10,000.00	10,000.00
合计	290,823.54	445,984.66

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	290,823.54		290,823.54	445,984.66		445,984.66
第二阶段						
第三阶段	10,000.00	10,000.00		10,000.00	10,000.00	
合计	300,823.54	10,000.00	290,823.54	455,984.66	10,000.00	445,984.66

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	10,000.00	3.32	10,000.00	100	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	290,823.54	96.68			
其中：关联方组合					
信用风险较低的客户组合	290,823.54	96.68			290,823.54
账龄组合					
合计	300,823.54	100.00	10,000.00	3.32	290,823.54

续：

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	10,000.00	2.19	10,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	445,984.66	97.81			445,984.66
其中：关联方组合					
信用风险较低的客户组合	445,984.66	97.81			445,984.66
账龄组合					
合计	455,984.66	100.00	10,000.00		445,984.66

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
上海嘉乐悦活投资管理有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	确认无法收回
合计	10,000.00	10,000.00		

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

信用风险较低的客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	243,005.28		0.00
1—2 年	32,672.06		0.00
2—3 年	14,796.20		0.00
3 年以上	350.00		0.00
合计	290,823.54		0.00

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额			10,000.00	10,000.00
期初余额在本期				
— 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				
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			10,000.00	10,000.00

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 无涉及政府补助的其他应收款。

10. 无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

11. 无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债。

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	18,300,000.00		18,300,000.00	18,300,000.00		18,300,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	18,300,000.00		18,300,000.00	18,300,000.00		18,300,000.00

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
苏州诺思特微电子有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00			5,000,000.00		
安徽星联智创科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00		
苏州市世为科技有限公司	3,300,000.00	3,300,000.00			3,300,000.00		
合计	18,300,000.00	18,300,000.00			18,300,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	51,949,613.65	44,723,078.61	58,229,983.46	50,300,302.84
其他业务				
合计	51,949,613.65	44,723,078.61	58,229,983.46	50,300,302.84

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品类型		
农业机械电子及智能控制系统	51,949,613.65	44,723,078.61
技术服务		
房屋租赁		
二、合同类型		
销售商品	51,949,613.65	44,723,078.61
技术服务		
房屋租赁		
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	51,949,613.65	44,723,078.61
在某一时段内转让		

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益	269,585.11	3,250,786.33
交易性金融资产持有期间的投资收益		
合计		

十七、 补充资料

当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-10,036.80	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,258,536.09	
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期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		

项目	金额	说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	16,120.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	279,645.46	
少数股东权益影响额（税后）	521,902.32	
合计	463,072.02	

十八、 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	1.48%	0.03	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.61%	0.01	

上海星联智创智能科技股份有限公司
(公章)
二〇二三年八月二十二日

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
非流动资产处置损益	-10,036.80
计入当期损益的政府补助	1,258,536.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,120.51
非经常性损益合计	1,264,619.80
减：所得税影响数	279,645.46
少数股东权益影响额（税后）	521,902.32
非经常性损益净额	463,072.02

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