



捷世智通

NEEQ:430330

北京捷世智通科技股份有限公司

Beijing ICPC Technology Co.,Ltd



年度报告

2022

公司年度大事记

2022年3月，捷世智通获得北京市经济与信息化局颁发的北京市专精特新“小巨人”企业证书。证书编号：2022XJR0103，有效期三年：2022.3-2025.3。

2022年3月4日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于终止向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请的议案》《关于撤回向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料的议案》。

2022年3月21日，公司召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于终止向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请的议案》。

2022年5月，捷世智通顺利完成公司第四届董事会、监事会和高级管理人员的换届选举工作。

全国股转公司发布了2022年创新层挂牌公司名单，捷世智通继续维持新三板创新层。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	27
第六节	股份变动、融资和利润分配	32
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	36
第八节	行业信息	39
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	45
第十节	财务会计报告	49
第十一节	备查文件目录	86

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人胡波、主管会计工作负责人孙永魁及会计机构负责人（会计主管人员）孙永魁保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

本年报中出现的五名客户及供应商中或与公司签署了保密协议或与公司签署了具有保密条款的合同或与公司签署了涉及商业秘密的合同。因此，在本年度报告中以单位 A1、单位 A9、单位 F1、单位 P、单位 Q 分别替代该五名客户或供应商全称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、国家政策风险	目前公司稳步推进国产自主可控产品，主要客户分布在军工电子、轨道交通及水利电力等关乎国计民生的支柱性行业，受国家整体经济形势、产业政策及规划的影响较为明显；同时上述行业国家给予大力扶持，但是目前我国经济依然处于调整期；相关的国家政策调整及周期变化会存在不确定性因素，由此可能引致公司产品、市场存在不确定的风险。 公司采取的对策：深刻理解和把握国家政策，积极顺应国家发展大趋势。公司苦练内功，大力强化、保护拥有自主知识产权的核心技术，不断提升公司自身的核心竞争力，在政策存在不确定风险的情况下保障技术投入，保持技术领先，进行已有产品线的上下游业务拓展，进一步健全和完善市场营销网络和扩大市场影响力，摆脱国家政策风险对企业的不利影响。
2、人才流失风险	公司属于知识密集型企业，公司产品和技术的更新迭代、产品结构调整都需要以公司的核心技术人员和关键管理人员为主

	<p>导，随着信息产业的发展，行业内人才竞争加剧，对本公司保留优秀人才带来一定的压力，如果不能持续建设公司的企业文化与核心价值观，保持良好的激励制度、薪酬体系和团队工作环境及氛围，人员变动将对本公司的业务发展造成不利影响。</p> <p>公司采取的对策：尊重人才、尊重知识，强化公司人才队伍的梯队建设，不断提升公司的软实力；进一步规范公司的管理和流程制度，为公司管理人才和技术人才提供更多的发展机会和更大的发展空间，使公司持续、健康、稳定发展。</p>
3、技术与研发风险	<p>国产处理器、嵌入式计算机及相关产品技术含量高，资金投入大，存在一定技术和资金风险，同时信息安全技术更新迭代较频繁，公司需准确预判业内技术发展趋势，把握技术研发的方向，并针对客户需求及时推出产品。虽然公司目前具有细分市场的核心技术优势，也在不断开拓新技术新产品，但对信息行业的一个新技术公司来说，技术变革和产品颠覆的风险永远存在。</p> <p>公司采取的对策：技术创新和产品创新是企业生存和持续发展的主要驱动力，只有勇于创新，企业才能有可观的未来。公司持续把握连续性创新机遇、把握技术创新的内在规律，强化公司在细分市场的核心技术优势，同时根据行业和公司发展的新形势探索非连续性创新之路，开拓新技术新产品；提升业务人员的专业知识水平和服务意识，提升研发、技术服务的优势和顾客满意度。</p>
4、存货跌价减值的风险	<p>公司期末存货账面价值共计 13,315.83 万元，占总资产的比例为 37.29%。公司存货主要包含库存商品、原材料、在制产品、低值易耗品、自制半成品、发出商品等。公司产品实行以销定产为主、储备生产为辅的生产模式。存货余额通常都有订单支撑或者销售预期，但是市场环境变化，原材料价格大幅变动，下游客户发生变化等情况下，公司存货存在跌价减值的风险。</p> <p>公司采取的对策：持续完善物料购买和储备生产产品生产审批程序，减少存货囤积，关注市场和客户变化，持续提高公司物流管理、生产管理水平和；持续提升公司信息化、智能化决策能力，增加对存货状态的实时评估与监测，及时处置存在减值风险的存货。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

无

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、捷世智通	指	北京捷世智通科技股份有限公司
有限公司、捷世伟业	指	股份公司的前身北京捷世伟业电子科技有限公司
成都申威	指	成都申威科技有限责任公司
青岛申威	指	青岛申威科技有限责任公司
合肥申威	指	合肥申威科技有限公司

锐昕普	指	上海锐昕普电子科技有限公司
爱斯顿科技	指	成都爱斯顿科技有限公司
爱斯顿测控	指	成都爱斯顿测控技术有限公司
江苏捷世	指	江苏捷世智通信息科技有限公司
南京申瑞	指	南京申瑞电气系统控制有限公司
南京禹通	指	南京禹通自动化科技有限公司
威壹安	指	无锡威壹安电子科技有限公司
主办券商、长城证券	指	长城证券股份有限公司
大华会计所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》
《公司章程》	指	经股份公司股东大会通过的现行有效的股份公司章程
《审计报告》	指	大华会计所出具的大华审字（2023）002028 号
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本年度	指	2022 年度
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京捷世智通科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing ICPC Technology Co.,Ltd. ICPC
证券简称	捷世智通
证券代码	430330
法定代表人	胡波

二、 联系方式

董事会秘书姓名	高向东
联系地址	北京市丰台区花乡六圈西路8号院新华双创园B栋2层203室，3层303室
电话	01063753773-136
传真	010-63753952
电子邮箱	stock@icpc.cn
公司网址	www.icpc.cn
办公地址	北京市丰台区花乡六圈西路8号院新华双创园B栋2层203室，3层303室
邮政编码	100070
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003年7月12日
挂牌时间	2013年10月16日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-信息系统集成服务（I652）-信息系统集成服务（I6520）
主要产品与服务项目	主要从事嵌入式计算机软硬件的设计、开发、生产与销售及国产CPU芯片的设计、开发与销售
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	104,389,002
优先股总股本（股）	0
做市商数量	10
控股股东	控股股东为（胡波、谢军、崔智怀、庄毅）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（胡波、谢军、崔智怀、庄毅），一致行动人为（胡波、谢军、崔智怀、庄毅）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110106752646250T	否
注册地址	北京市丰台区科学城航丰路甲 4 号 4-7 幢 6 层 612 室	否
注册资本	104,389,002 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长城证券	
主办券商办公地址	广东省深圳市福田区金田路 2026 号能源大厦南塔楼 10-19 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	长城证券	
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	施丹丹	张颖
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
主办券商投资者沟通电话	010-88366060-8862	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	139,790,600.56	207,325,720.27	-32.57%
毛利率%	40.48%	47.27%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-72,390,168.76	4,340,751.82	-1,767.69%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-77,899,590.05	-37,992.88	-204,937.34%
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）	-27.66%	1.47%	-
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）	-29.76%	-0.01%	-
基本每股收益	-0.69	0.04	-1,767.69%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	357,074,948.16	390,920,770.76	-8.66%
负债总计	131,552,678.03	93,008,331.87	41.44%
归属于挂牌公司股东的净资产	225,522,270.13	297,912,438.89	-24.30%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.16	2.85	-24.30%
资产负债率%（母公司）	28.74%	18.36%	-
资产负债率%（合并）	36.84%	23.79%	-
流动比率	2.87	4.38	-
利息保障倍数	-278.02	7.09	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,380,952.84	-5,463,658.55	-144.91%
应收账款周转率	1.40	2.06	-
存货周转率	0.60	1.00	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-8.66%	-2.91%	-
营业收入增长率%	-32.57%	7.09%	-

净利润增长率%	-1767.69%	-69.31%	-
---------	-----------	---------	---

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	104,389,002.00	104,389,002.00	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	540,395.14
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）	5,450,497.80
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	152,074.39
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	336,151.50
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,533.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19.89
非经常性损益合计	6,481,672.11
所得税影响数	972,250.82
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	5,509,421.29

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 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”【和“关于亏损合同的判断”】。		(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于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”。		(2)

会计政策变更说明：

(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。

执行企业会计准则解释第 15 号对本公司无影响。

(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。

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司无影响。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司为国家级高新技术企业，自创立以来，一直致力于嵌入式计算机软硬件的设计、开发、生产与销售，积极拓展国产 CPU 的设计、开发与销售，为客户提供安全可靠的、自主可控的、智能化的产品和服务。

公司及多家子公司通过了国家级高新技术企业认证，拥有开展军工业务所需的相关资质。截至 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司共拥有专利 70 项，软件著作权 258 项。产品广泛应用于军工、轨道交通、水利、电力等行业，产品涉及网络安全、信号处理、通信系统、工业控制等相关技术领域，在国产化计算机信息安全领域处于技术领先地位。

公司作为全国产自主可控战略的践行者，在多年嵌入式计算机软硬件设计、研发、生产和销售的基础上，近年来陆续成立了多家子公司，逐步向产业链上游处理器领域扩展，力求建立“芯片-软硬件-整机或系统-服务”的生态体系，为客户提供全面安全可信计算机产品和增值服务。

公司全面落实国家信息安全战略，在稳定固有行业和市场的前提下，全力推动全国产自主可控产品的市场扩展。梳理我国自主可控产业结构，以国家信息安全领域最为薄弱的基础环节（芯片、操作系统）为切入点，完善公司在“安全可控、自主可信”信息产业的产品结构，增强从上游处理器到下游信息设备及系统的整体实力和控制力。

报告期内，公司的商业模式无重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
其他与创新属性相关的认定情况	北京市专精特新“小巨人”企业
详细情况	根据《北京市经济和信息化局关于对 2021 年度第二批北京市专精特新“小巨人”企业名单公告的通知》，捷世智通被认定为 2021 年第二批北京市专精特新“小巨人”企业。公司已于 2022 年 3 月收到北京市经济和信息化局颁发的证书，证书编号：2022XJR0103（有效期三年：2022.3-2025.3）。

报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内开展的主要工作如下：

1、市场工作：公司不断巩固在军工、轨道交通、水利、电力行业的资源优势，持续强化和提升公司整体竞争力，为长期业绩稳定增长提供主要驱动力。全力保障和维护现有客户群体，同时以嵌入式计算机模块为产品基础，采取多种销售模式，扩大军品市场占有率。继续探索国产化处理器设计、研发和商业化推广工作。尝试产业链向上延伸，从而使销售空间得到叠加，行业控制力得到整体增强，该布局对公司的稳定增长带来持续积极影响。

2、产品工作：公司继续加强多年来在嵌入式计算机领域的产品、技术资源积累，继续巩固和拓展公司的相关军工资质以及在军工科研院所、轨道交通、水利、电力等行业客户群体资源，为客户提供持续满足客户特殊需求的定制的嵌入式计算机及相关产品。

公司在原行业技术基础之上持续向产业链上下游延伸，介入整机设备的研发生产，目前已逐步形成相关整机产品，拓展了新客户，形成一定的销售额。同时持续对新的计算机核心器件处理器的研发，逐步建立国产化 CPU、嵌入式计算机板卡和军用整机产品的完整产品链。

3、内控管理：

公司克服报告期内各种客观不利因素给公司运营带来的影响，继续着力于优化内部资源配置，完善内部控制管理制度建设。公司重点从组织架构、发展战略、人力资源、企业文化、资金活动、采购业务、资产管理、销售业务、关联交易、信息披露、重大投资、研究与开发等方面加强内控管理工作。把强化控制目标、优化控制流程、细化控制权限、加强控制监督、完善控制制度作为内部控制工作持续提升的方向。展望未来,公司将进一步完善内部控制制度,规范内部控制制度执行,强化内部控制监督检查,促进公司健康、绿色低碳可持续发展。通过不断完善内控管理保证企业经营管理合法合规；保证企业资产安全；提高经营效率和效果，从而促进企业实现发展目标。

4、财务情况：本报告期内实现营业收入 13,979.06 万元，同比减少 32.57%；归属于挂牌公司股东的净利润-7,239.02 万元，同比减少 1,767.69%；经营活动产生的现金流量净额-1,338.10 万元，同比减少 144.91%。截止到本报告期末资产总计 35,707.49 万元，较上期期末减少 8.66%；归属于挂牌公司股东的净资产 22,552.23 万元，较上期期末减少 24.30%。报告期内，公司客户订单减少及验收等流程延迟；申威处理器及相关产品销售整体呈现下降趋势；存货跌价损失计提数额较大；研发及人员投入增加等原因使公司 2022 年度净利润为-7,239.02 万元，占本期末净资产的比例为 32.10%。

(二) 行业情况

公司产品主要应用于军工科研院所、轨道交通、水利、电力等企事业单位。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为软件和信息技术服务业，行业代码 I65。

嵌入式计算机是指针对特定应用，如网络、通信、音视频、工业控制等应用领域的专用计算机，是以应用为中心，以计算机技术为基础，软件系统可裁剪，硬件设计可定制，适用于应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗有严格要求的专用计算机，它一般由嵌入式处理器、外围硬件设备、嵌入式操作系统以及用户的应用程序等四个部分组成。嵌入式计算机被广泛应用于军工、电子、通信和工业控制等领域，是各类现代智能产品或智能生产设备的核心部件。

公司成立以来一直专注于嵌入式计算机技术研发工作，经过多年发展，公司在以 X86、PowerPC、申威、龙芯、飞腾等多种处理器为核心的嵌入式计算机产品研制方面取得一系列成果。公司产品线以嵌入式处理器模块为基础，涵盖处理器主控板、系统整机、驱动程序软件、定制操作系统软件等。公司致力于产品的国产化及自主可控，开发的产品具有运行稳定、可靠性高、适用于各种复杂现场环境等特点。公司主要客户包括军工科研院所、轨道交通、电力、水利等企事业单位。

基于在嵌入式计算机行业的经验积累，为提升产品竞争力，公司向嵌入式计算机系统的核心器件 CPU 芯片领域拓展。

发展自主可控的信息安全技术是关系国家安全的战略目标，国产化计算机应用技术是信息技术的重中

之重已成为共识。随着国产化处理器核心技术的突破，国产化处理器及其开发应用进入高峰期。包括云计算、云存储、物联网、大数据、国防军工等领域的处理器均在实施国产替代，产业链条上，集成电路芯片企业、嵌入式计算机企业、系统集成企业均有望迎来高速发展机会，行业发展前景比较乐观。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	20,426,687.52	5.64%	22,183,555.55	5.67%	-7.92%
应收票据	27,011,021.11	7.46%	36,769,670.43	9.41%	-26.54%
应收账款	72,793,771.20	20.39%	100,097,447.36	25.61%	-27.28%
存货	133,158,263.29	37.29%	104,915,457.97	26.84%	26.92%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
固定资产	36,982,878.94	10.21%	39,140,177.85	10.01%	-5.51%
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
无形资产	5,509,210.26	1.52%	13,534,464.54	3.46%	-59.29%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
短期借款	12,013,298.61	3.32%	6,953,165.00	1.78%	72.77%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
交易性金融资产	18,393,852.96	5.08%	27,949,636.95	7.15%	-34.19%
应收款项融资	4,842,390.00	1.34%	0.00	0.00%	-
预付款项	4,359,090.36	1.20%	4,272,201.98	1.09%	2.03%
其他应收款	2,597,582.74	0.72%	1,572,495.07	0.40%	65.19%
合同资产	2,921,472.63	0.82%	3,767,799.27	0.96%	-22.49%
其他流动资产	5,789,206.06	1.60%	5,113,123.62	1.31%	13.22%
流动资产合计	292,293,337.87	81.86%	306,641,388.20	78.44%	-4.68%
其他权益工具投资	3,000,000.00	0.83%	3,000,000.00	0.77%	0.00%
使用权资产	12,143,344.10	3.35%	4,773,460.16	1.22%	154.39%
长期待摊费用	1,894,267.87	0.52%	18,216,442.71	4.66%	-89.60%
递延所得税资产	5,251,909.12	1.45%	5,614,837.30	1.44%	-6.46%
非流动资产合计	64,781,610.29	17.89%	84,279,382.56	21.56%	-23.13%
资产总计	357,074,948.16	100.00%	390,920,770.76	100.00%	-8.66%
应付账款	56,706,877.60	15.66%	36,645,668.17	9.37%	54.74%

预收款项			46,000.00	0.01%	-100.00%
合同负债	11,047,590.41	3.05%	2,445,855.56	0.63%	351.69%
应付职工薪酬	12,084,404.95	3.34%	14,603,353.33	3.74%	-17.25%
应交税费	3,823,658.43	1.06%	3,947,456.18	1.01%	-3.14%
其他应付款	808,017.85	0.22%	613,631.82	0.16%	31.68%
一年内到期的非流动负债	2,606,246.66	0.72%	3,186,954.28	0.82%	-18.22%
其他流动负债	2,866,172.74	0.79%	1,507,755.63	0.39%	90.10%
流动负债合计	101,956,267.25	28.15%	69,949,839.96	17.89%	45.76%
租赁负债	9,437,741.75	2.61%	2,019,558.12	0.52%	367.32%
长期应付款	11,756,250.00	3.25%	11,256,250.00	2.88%	4.44%
递延收益	8,361,400.00	2.31%	9,761,400.00	2.50%	-14.34%
递延所得税负债	41,019.03	0.01%	21,283.79	0.01%	92.72%
非流动负债合计	29,596,410.78	8.17%	23,058,491.91	5.90%	28.35%
负债总计	131,552,678.03	36.32%	93,008,331.87	23.79%	41.44%
股本	104,389,002.00	28.82%	104,389,002.00	26.70%	0.00%
资本公积	98,222,419.39	27.12%	98,222,419.39	25.13%	0.00%
盈余公积	7,368,335.48	2.03%	7,368,335.48	1.89%	0.00%
未分配利润	15,542,513.26	4.35%	87,932,682.02	22.49%	-82.32%
归属于母公司股东权益合计	225,522,270.13	63.16%	297,912,438.89	76.21%	-24.30%
少数股东权益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
股东权益合计	225,522,270.13	63.16%	297,912,438.89	76.21%	-24.30%
负债和股东权益总计	357,074,948.16	100.00%	390,920,770.76	100.00%	-8.66%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、交易性金融资产同比减少 955.58 万元，减少比例为 34.19%，主要原因是根据经营需要，将闲置资金用于购买理财，因此理财规模受经营资金结余影响，存在一定变动；
- 2、应收票据同比减少 975.86 万元，减少比例为 26.54%，主要原因是其中 484.24 万元应收票据重分类至应收款项融资项目所致；
- 3、应收账款同比减少 2,730.37 万元，减少比例为 27.28%，主要原因是收入规模的下降所致；
- 4、其他应收款同比增加 102.51 万元，增加比例为 65.19%，主要原因是由于 2023 年春节时间较早，公司行政人员安排年会等相关事宜期末备用金挂账余额较大所致；
- 5、存货同比增加 2,824.28 万元，增加比例为 26.92%，主要原因是部分定型产品所需元器件停产备货等原因造成原材料储备增加和本报告期末客户延迟验收引致的发出商品增加所致；
- 6、使用权资产同比增加 736.99 万元，增加比例为 154.39%，主要原因是母公司新华双创园房产原租赁合同 2023 年 2 月到期，新签订租赁合同所致；
- 7、无形资产同比减少 802.53 万元，减少比例为 59.29%，主要原因是本报告期发生申威四核处理器软

件及驱动包等无形资产减值损失 550.78 万元所致；

- 8、长期待摊费用同比减少 1,632.22 万元，减少比例为 89.60%，主要原因是预计申威 421 芯片很可能不再生产，导致申威 421 芯片生产相关光罩一次性摊销记入当期损益所致；
- 9、短期借款同比增加 506.01 万元，增加比例为 72.77%，主要原因是经营资金需求增加所致；
- 10、应付账款同比增加 2,006.12 万元，增加比例为 54.74%，主要原因是随着存货规模的增加，扩大了商业信用利用规模；
- 11、预收账款同比减少 4.6 万元，减少比例为 100%，原因是预收账款重分类到了合同负债科目；
- 12、合同负债同比增加 860.17 万元，增加比例为 351.69%，主要原因是报告期末客户延迟验收造成已预收货款项目未达成收入确认条件，导致报告期末合同负债（预收货款）余额扩大；
- 13、其他应付款同比增加 19.44 万元，增加比例为 31.68%，主要原因是报告期末员工居家办公导致部分费用报销不及时所致；
- 14、其他流动负债同比增加 135.84 万元，增加比例为 90.10%，主要原因是截止到本报告期末，通过背书方式转让未予终止确认的应收票据增加所致；
- 15、租赁负债同比增加 741.82 万元，增加比例为 367.32%，变动原因与使用权资产一致；
- 16、递延所得税负债同比增加 1.97 万元，增加比例为 92.72%，主要原因是报告期末交易性金融资产的公允价值正变动所致；
- 17、未分配利润同比减少 7,239.02 万元，减少比例为 82.32%，主要原因是本报告期净利润减少所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	139,790,600.56	-	207,325,720.27	-	-32.57%
营业成本	83,203,895.79	59.52%	109,317,276.26	52.73%	-23.89%
毛利率	40.48%	-	47.27%	-	-
销售费用	15,257,626.90	10.91%	13,922,105.21	6.72%	9.59%
管理费用	48,903,979.16	34.98%	39,348,763.95	18.98%	24.28%
研发费用	40,951,400.65	29.29%	36,845,300.26	17.77%	11.14%
财务费用	853,074.94	0.61%	888,749.76	0.43%	-4.01%
信用减值损失	-1,845,443.54	-1.32%	-1,310,920.33	-0.63%	40.77%
资产减值损失	-28,274,984.18	-20.23%	-6,301,119.63	-3.04%	348.73%
其他收益	7,404,407.49	5.30%	7,917,672.95	3.82%	-6.48%
投资收益	152,074.39	0.11%	656,199.64	0.32%	-76.82%
公允价值变动收益	273,460.19	0.20%	133,292.26	0.06%	105.16%
资产处置收益	540,395.14	0.39%	106,334.92	0.05%	408.20%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
营业利润	-72,013,689.33	-51.52%	5,731,023.85	2.76%	-1,356.56%
营业外收入	31,409.71	0.02%	30,311.73	0.01%	3.62%
营业外支出	28,876.32	0.02%	418,486.26	0.20%	-93.10%
净利润	-72,390,168.76	-51.78%	4,340,751.82	2.09%	-1,767.69%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入同比减少 6,753.51 万元，下降比例为 32.57%，主要原因是报告期内单位 A1 等客户需求延迟和报告期 12 月份受疫情影响延迟验收所致；
- 2、毛利率同比下降 6.79 个百分点，主要原因是本报告期内低毛利项目比重上升引致的嵌入式计算机业务毛利率下降所致；
- 3、销售费用同比增加 133.55 万元，上升比例为 9.59%，主要原因是销售人员增加引致的职工薪酬增加所致；
- 4、管理费用同比增加 955.52 万元，上升比例为 24.28%，主要原因是预计申威 421 芯片很可能不再生产，导致申威 421 芯片生产相关光罩一次性摊销记入当期损益，引致长期待摊费用-光罩摊销 1,519.83 万元记入管理费用-折旧摊销费用所致；
- 5、研发费用同比增加 410.61 万元，上升比例为 11.14%，主要原因是研发人员增加引致的职工薪酬增加所致；
- 6、投资收益同比减少 50.41 万元，下降比例为 76.82%，主要原因是本报告期银行理财规模下降引致的赎回理财收益减少所致；
- 7、公允价值变动收益同比增加 14.02 万元，上升比例为 105.16%，主要原因是银行理财净值增加所致；
- 8、信用减值损失同比增加 53.45 万元，上升比例为 40.77%，主要原因是个别客户未能及时回款导致账龄继续向后迁徙，导致计提的应收账款坏账准备增加所致；
- 9、资产减值损失同比增加 2,197.39 万元，上升比例为 348.73%，主要原因是近两年公司申威 421 芯片市场需求不断下降，申威芯片相关存货发生减值引致的存货跌价损失同比上升 1,656.35 万元和本报告期发生申威四核处理器软件及驱动包等无形资产减值损失 550.78 万元所致；
- 10、资产处置收益同比增加 43.41 万元，上升比例为 408.20%，主要原因是本报告期出售一台固定资产-服务器所致；
- 11、营业外支出同比减少 38.96 万元，下降比例为 93.10%，主要原因是上年同期缴纳滞纳金 38.83 万元所致；
- 12、所得税费用同比减少 62.31 万元，下降比例为 62.18%，主要原因是净利润减少引致的当期所得税费用减少所致；
- 13、净利润同比减少 7,673.09 万元，下降比例为 1,767.69%，主要原因是营业收入下降，存货、无形资产减值损失增加和生产 421 芯片相关光罩一次性摊销记入当期损益所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	139,157,281.74	206,387,976.69	-32.57%
其他业务收入	633,318.82	937,743.58	-32.46%
主营业务成本	82,721,619.40	108,883,525.49	-24.03%
其他业务成本	482,276.39	433,750.77	11.19%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
嵌入式计算机	123,829,587.86	72,384,876.59	41.54%	-29.43%	-20.76%	-6.40%
监控系统及流量计	15,327,693.88	10,336,742.81	32.56%	-50.43%	-41.06%	-10.72%

其他	633,318.82	482,276.39	23.85%	-32.46%	11.19%	-29.90%
合计	139,790,600.56	83,203,895.79	40.48%	-32.57%	-23.89%	-6.79%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

- 1、收入构成变动较小，其中嵌入式计算机收入占比上升4个百分点，监控系统及流量计收入占比下降4个百分点；
- 2、监控系统及流量计收入同比下降50.43%，主要原因是该业务需要提供现场安装调试服务，本报告期内疫情防控对现场服务造成较大影响所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国电子科技集团有限公司	30,635,413.16	21.92%	否
2	重庆乔亚电子有限公司	8,823,998.12	6.31%	否
3	单位 F1	8,204,863.71	5.87%	否
4	北京纵横机电技术开发公司	8,131,801.00	5.82%	否
5	北京米波通信技术有限公司	4,328,318.58	3.10%	否
	合计	60,124,394.58	43.01%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	北京凯斯隆机电技术开发有限公司	9,020,253.40	7.16%	否
2	西安芯智星辰信息科技有限公司	5,023,559.43	3.99%	否
3	单位 A9	4,952,818.59	3.93%	否
4	深圳市巽龙供应链管理有限公司	3,369,432.69	2.67%	否
5	北京宝积智能技术有限公司	3,048,482.82	2.42%	否
	合计	25,414,546.93	20.18%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,380,952.84	-5,463,658.55	-144.91%
投资活动产生的现金流量净额	9,981,823.89	27,960,219.15	-64.30%
筹资活动产生的现金流量净额	1,667,156.39	-21,128,561.57	107.89%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比下降144.91%，主要原因是本报告期期末存货增加引致的购买商品、接受劳务支付的现金增加；
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比下降64.30%，主要原因是银行理财产品净赎回金额下降所致；

3、筹资活动产生的现金流量净额同比增加 107.89%，主要原因是本期短期借款现金流入增加、上期发生了较大金额的股权融资费用和票据贴现所致。

(四) 投资状况分析

1. 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
爱斯顿科技	控股子公司	电子信息	30,000,000.00	75,778,748.78	63,368,682.62	23,734,012.23	-7,640,893.24
成都申威	控股子公司	电子信息	100,000,000.00	68,849,997.98	25,705,132.30	11,340,867.11	-41,111,020.24
锐昕普	控股子公司	电子信息	10,000,000.00	44,532,161.49	17,562,024.30	27,846,333.69	2,977,680.33
江苏捷世	控股子公司	电子信息	10,000,000.00	50,969,696.10	9,996,931.41	20,426,168.24	-800,769.53
南京申瑞	控股子公司	电气自动化	30,000,000.00	54,757,120.96	41,986,213.84	15,327,693.88	-1,705,840.36

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
无锡威壹安电子科技有限公司	强	投资、技术合作与服务
合肥申威科技有限公司	强	投资、技术合作与服务

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	18,120,392.77	0.00	不存在
合计	-	18,120,392.77	0.00	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	40,951,400.65	36,845,300.26
研发支出占营业收入的比例	29.29%	17.77%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	11	15
本科以下	126	136
研发人员总计	137	151
研发人员占员工总量的比例	44.92%	46.46%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	70	61
公司拥有的发明专利数量	10	9

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	2022 年度捷世智通合并财务报表中营业收入金额为 139,790,600.56 元, 由于收入是捷世智通公司的关键业绩指标之一, 从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险, 因此我们将捷世智通公司收入确认识别为关键审计事项。	我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括: (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性; (2) 执行细节测试, 选取样本, 检查与收入相关的销售合同、销售发票、出库单、客户签(验)收单等相关资料; (3) 选取样本, 对客户的交易额及往来余额进行函证;

		<p>(4) 查询主要客户的工商信息，了解并确认与客户的交易背景、是否存在关联关系等事项；</p> <p>(5) 对收入和毛利率的构成及波动实施实质性分析程序。</p> <p>(6) 实施收入截止测试，对资产负债表日前后确认的收入，核对销售合同、销售发票、出库单、客户签（验）收单等支持性证据，以评估销售收入是否记录于恰当的会计期间。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断和财务处理是合理的。</p>
--	--	--

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

企业遵循以人为本、进取、健康、绿色低碳、循环发展的核心价值观，大力实践管理创新和科技创新，用高质的产品和优异的服务，努力履行作为企业的社会责任。企业始终把社会责任放在发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果。

三、 持续经营评价

1、主营清晰，成长性良好
 公司产品主要应用于军工科研院所、轨道交通、水利、电力等企事业单位。客户的行业特性具有明显的市场进入壁垒，是国家大力支持和发展的行业。经我公司十多年的持续开拓，在业内具有良好的口碑，得到客户信任。主要客户较稳定且需求较持续，良好的市场环境为公司的持续经营发展提供了有效保证。

2、专业的团队
 公司通过多年积累，建立起一支既具备扎实的软硬件开发专业技能，又对军工、轨道交通、电力、水利等行业特点有深入了解的技术开发团队。公司管理团队在嵌入式计算机行业内拥有多年从业经验，对国内外嵌入式计算机行业的技术及业务发展历程、发展趋势有着深刻的见解。公司的绩效考核体系和激励制度建设日臻完善都为公司留住优秀人才提供了有力保障。

3、产品种类丰富，技术领先

公司在嵌入式计算机软硬件产品及国产化芯片的设计开发方面具有众多核心技术，通过不断持续的研发投入，公司形成了以嵌入式处理器模块为基础，涵盖处理器主控板、系统整机、驱动程序软件、定制操作系统软件等的产品系列。公司致力于产品的国产化及自主可控，开发的产品具有运行稳定、可靠性高、适用于各种复杂现场环境等特点。同时，公司持续研发，保持产品的更新换代，形成“生产一代、研制一代、预研一代、论证一代”的科研管理目标，形成能抵抗市场波动的丰富而完整的产品体系。

4、完备的专业资质

公司经过长期行业内的深耕积累，获得了系列开展军工业务所需的相关资质。公司嵌入式计算机产品的下游用户主要为军工科研院所，军工行业具有严格的科研生产许可条件、保密要求和审查流程，不具备相关资质的企业很难成为相应项目的供应商，这对行业新的进入者形成了较高的资质壁垒和难度。

5、公司治理较完善

公司依照《公司法》《证券法》等法律法规及《公司章程》等规章制度要求，建立起较为完善的法人治理结构，形成股东大会、董事会、监事会、管理团队、部门分级授权管理的机制；公司组织机构职责分工明确，相互配合，制衡机制有效运作，决策程序及议事规则有效。

公司从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等多方面入手加强内控管理，从而使公司内部控制得到一贯有效运行，将公司运营管理风险降到最低。

6、资本市场助力企业发展

公司在全国中小企业股份转让系统挂牌以来，成功进行了三次募资和一次收购，补充了企业流动资金、引进了优秀团队和市场，实现了产品、技术、人才、供应链、客户等资源的多方共赢。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

(一) 行业发展趋势

公司产品主要应用于军工科研院所、轨道交通、水利、电力等企事业单位。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为软件和信息技术服务业，行业代码 I65。

针对公司业务所对应的行业的发展趋势：

(1) 嵌入式计算机行业

①自主可控和国产化替代

2020年12月的中央经济工作会议，提出“增强产业链供应链自主可控能力”，“针对产业薄弱环节，实施好关键核心技术攻关工程，尽快解决一批‘卡脖子’问题”，其中芯片及下游计算机行业的国产化替代，是实现产业链自主可控和信息安全的重要行业。随着中国对信息安全产业的大力扶持，国产芯片设计、生产技术的提升及产业链的日趋完善，计算机行业最重要的趋势是自主可控和国产化替代。

②小型化、轻量化

分布式控制系统就是“管理集中、控制分散”，即对整个作业过程按区域或功能分散进行采集、监视和控制，对过程的状态信息进行集中管理。边缘计算、云计算和5G的有效结合，使得分布式控制系统成为现实，越来越多的数据需要在网络边缘或者靠近数据源端，就地存储和处理，实现事件的快速响应，从而带来对满足边缘计算和智能信息采集、存储、处理的嵌入式计算设备的需求。由于需要在靠近数据源端进行数据采集、存储和处理，要求嵌入式计算机的外形尺寸会变得越来越小，但功能却越来越强大。小型化、轻量化是嵌入式计算机未来发展的重要趋势。

③高性能及智能化

得益于半导体技术的发展，嵌入式计算机未来将采用更先进制程工艺、具备更好性能功耗比的核心处理器，同时将采用更高总线速率的内存、闪存等存储部件，支持更高速率的对外通信接口和扩展总线，嵌入式计算机整体性能将随着行业的发展而提升。同时，随着处理器运算能力的提高与智能技术

的发展，嵌入式计算机产品未来向着智能化方向发展。

（2）国产芯片行业

目前国产 CPU 芯片主要分为三大类：以申威和龙芯为代表的自主架构，以飞腾和华为鲲鹏为代表的 ARM 授权架构；以兆芯和海光为代表的 X86 内核授权。

在国产化越来越被重视的大背景下，美国政府对我国高科技领域打压和限制力度逐渐加大，特别是在芯片领域，对中国部分高科技企业实施“断供”，只有从指令集架构、芯片的设计生产到基础和应用软件生态全部由中国自主掌握，才能真正解决“卡脖子”问题的最终方案。

随着国产化趋势的推进，制约国产化处理器发展的最大问题“基础软件生态短板”正在不断补齐。在统信、麒麟等操作系统厂商的牵头下，各种国产数据库、中间件、办公软件等厂商正在加紧适配，且成效显著，有望打破 Wintel 联盟垄断，实现国产化替代。

（3）水利、电力行业（电站监控系统及流量计）

电站监控系统技术将随着计算机软硬件技术、信息技术、网络技术的发展以及电力系统控制理论和控制策略的发展而持续创新发展，不断推出新产品和升级产品。主要技术趋势是向发电过程的智能化、信息化方面发展，并且与网络安全等技术相结合，进一步提升系统的安全性。

由于超声波流量计在大口径流量方面有比较突出的优点，近年来，超声波流量计快速发展，特别是多声路超声波流量计是未来重要的技术方向。多声路超声波流量计的行业技术发展趋势主要包括：（1）产品结构模块化，配置更加灵活；（2）产品的性能指标进一步提升，包括测量精度、重复性、稳定性、测量流道宽度；（3）产品更加智能化，减少维护人员的需求。

公司所面临的行业机遇：

（1）国产化替代大趋势已成：

近年来，西方国家频繁对我国高科技产业发展设置障碍，实施制裁，严重干扰了我国高科技产业的正常发展，尤其是上游核心技术受制于人的现状对我国经济持续高质量发展提出了严峻考验。为应对这一不利局面，国家先后颁布多项政策支持核心产业链的国产化替代。其中芯片及下游计算机行业的国产化替代，是实现产业链自主可控和信息安全的重要行业。在国产芯片领域，随着政府、企业、社会资本积极参与，国产芯片将逐渐缩小与发达国家的差距，芯片自给率将不断提高，生态逐渐完善。在下游应用，随着党政领域国产化替代的成功示范，政务云替代试点基本完成，行业市场需求将会持续增长，从而带动对于国产芯片及国产嵌入式计算机的市场需求。

（2）军工、轨道交通、水利、电力行业保持持续发展：

公司嵌入式计算机主要应用于军工、轨道交通等行业，随着我国综合国力的提升，国防军工快速发展。近年来，我国国防经费预算平稳增长，且同步高于同期 GDP 增长率，信息化是国防军事装备的重要发展方向，军用嵌入式计算机是国防军事装备信息的重要组成部分，未来市场空间巨大。

我国城市轨道交通发展迅速，但是密度低于国际水平，且 150 万以上人口的城市，仍有约 70% 尚未开通城轨，未来提升空间很大。城市轨道交通的发展，有望带动相关的嵌入式计算机产品市场增长。

由于节能减排的需求，未来十年风电、太阳能将快速发展，带动新能源电站监控系统需求快速增长。“十四五”期间，水利建设投资规模的增长，以及国家对水资源更加精细化管理使用，都会带动对水域流量监测的需求，预计流量计的需求会有所增长。

（3）行业内技术水平不断提升：

IT 行业技术进步日新月异，计算机芯片的性能基本上按照摩尔定律快速提升，而通信网络则在近十年的时间，从 3G 演进到 5G 时代，随着 5G、IoT、大数据和人工智能的深度融合，将形成智能互联时代，嵌入式计算机及芯片未来应用场景将更加丰富，从而带动新的市场需求，而原有客户为应对日趋激烈的市场竞争，也会对存量设备进行升级换代。

（4）国家政策大力扶植。

嵌入式计算机、国产芯片行业都是国家重点支持发展的行业，相关部门制定了一系列产业发展政策与财税政策。财政部、税务局等部门则制定了针对集成电路企业、软件企业的税收优惠政策。这些政策有效的支持了嵌入式计算机、国产芯片行业的快速发展。今年两会后，中共中央、国务院作出了重组科技部，建立国家数据局等重大决策，其目的就是为了加强中央对科技工作的领导和统筹，更加聚力解决卡脖子问题，我国高科技产业有望迎来发展新机遇。

公司将把握行业发展趋势，抓住行业发展机遇，发挥公司的技术优势、客户优势、服务优势和国产化先发优势等，不断提升公司的核心竞争力，促进公司稳健快速发展。

(二) 公司发展战略

公司凭借自己拥有的核心技术、核心产品、核心客户、核心市场，将持续完善产业链、产品链的建设，形成芯片、模块、主控板、系统整机、服务的完整产品链体系，强化在军工、轨道交通、水利、电力产业链的应用，在已有技术和行业基础上寻求上下游发展，例如全国产化处理器芯片，非水介质的超声波流量测量等，拥有自己的核心技术、核心产品、核心客户、核心市场。

(三) 经营计划或目标

公司将继续遵循既有发展战略和业务规划，坚持“保存量，促增量”的既有工作方针，稳步推进公司的各项工作，具体计划如下：

(一) 进一步提高公司产品在相关领域的市场占有率，扩大公司品牌影响力

公司产品广泛应用于多个领域。军工行业一直以来是国家发展的重中之重，我们将继续把军工业务作为我们的主要核心业务，继续巩固在军工市场的优势地位，军工领域的主要发展方向是国产化，公司将着力推广基于国产处理器的嵌入式计算机的软硬件应用，在产品更新过程中加大市场占有率。多年来，公司凭借着业界较为领先的技术水平、稳定的产品品质、专业的服务团队和快速的响应能力积累了一大批行业内客户资源，并与其建立起了长期稳定的合作关系。公司将深入拓展现有客户的需求、加强合作的同时，通过现有客户的影响力持续开拓市场新客户，进一步提升和扩展公司在军工电子、轨道交通、水利、电力等行业的市场份额和市场占有率；此外，公司还将不断加强、塑造企业品牌形象，提升企业的核心能力；充分借助资本市场的运作优势，促进产融结合，更好地实现经营目标。

(二) 不断提升研发创新能力，增强核心竞争力

公司在嵌入式计算机软硬件产品及国产化芯片的设计开发方面具有众多核心技术，通过不断持续的研发投入，公司形成了以嵌入式处理器模块为基础，涵盖处理器主控板、系统整机、驱动程序软件、定制操作系统软件等的产品系列。公司致力于产品的国产化及自主可控，开发的产品具有运行稳定、可靠性高、适用于各种复杂现场环境等特点。同时，公司会持续推进连续性创新研发，保持产品的更新换代；根据行业和公司发展的新形势探索非连续性创新之路，开拓新技术新产品；形成“生产一代、研制一代、预研一代、论证一代”的科研管理目标，形成能抵抗市场波动的丰富而完整的产品体系。

(三) 加强公司内部控制建设，全面提升规范运作水平

公司将贯彻合规经营、严控风险的核心指导思想，在查找现有内控工作薄弱环节的基础上，把内部控制和风险管理贯穿整个业务开展过程中，通过全流程的合规风险识别、评估、监测、报告和管理，从源头治理，把控合规风险。公司内部也将持续优化组织结构，提高决策效率和透明度，增强组织的创造力，建立起科学、合理、高效的管理模式。

(四) 加强人才梯队建设

公司通过多年积累，建立起一支既具备扎实的软件开发专业技能，又对军工电子、轨道交通、电力、水利等行业特点有深入了解的技术开发团队。公司管理团队在嵌入式计算机行业内拥有多年从业经验，对国内外嵌入式计算机行业的技术及业务发展历程、发展趋势有着深刻的洞见。公司将在人才梯队建设方面继续加大投入，加强专业人才储备，全面提升公司管理及技术水平；并通过完善的薪酬政策和激励机制吸引并留住人才，适时灵活利用奖励机制回馈员工，从而充分调动员工的积极性、主动性和创造性。保证公司人才的可持续发展，助力公司业务的突破、发展和壮大。

(五) 进一步加大技术研发投入

公司历来重视技术创新，致力于依靠自主创新实现企业可持续发展。技术创新需要企业紧跟时代潮流，紧抓客户需求；同时，重视研发投入和技术水平提升也是公司保持核心竞争力的关键因素。公司持续保持强有力的研发投入，不断促进新技术在军工、轨道交通、水利电力等领域的落地应用。公司持续提高公司创新能力，进一步增强科技创新的后劲，定期或不定期召开研发会议对研发进度和技术储备情况进行审核及研讨，督促研发进度，确保研发成果与市场需求保持一致。

(四) 不确定性因素

公司是从事嵌入式计算机软硬件及国产芯片的设计、开发、生产与销售的专业型企业，产品主要应用于军工科研院所、轨道交通、水利、电力等企事业单位。随着相关行业信息化的不断推进，信息安全成为当前的关注重点，这正切合我公司国产化发展的方向。

由于该领域为相对较新兴的领域，公司在发展过程中会存在一定的不确定性因素：

对于公司外部而言，国际政经环境演化、国家政策变化与调整、市场进入壁垒消失、传统技术竞争压力增大等因素都会构成公司外部的不确定性因素。而就公司内部而言，市场推广不及预期、客户需求波动、技术研发失败、生态建设效果不佳、关键人才流失、资本实力不足，融资渠道不确定等构成了公司内部的不确定性因素。

所有这些外部和内部的不确定性因素都会对公司发展带来不小的挑战。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、国家政策风险：

目前公司稳步推进国产自主可控产品，主要客户分布在军工电子、轨道交通及水利电力等关乎国计民生的支柱性行业，受国家整体经济形势、产业政策及规划的影响较为明显；同时上述行业国家给予大力扶持，但是目前我国经济依然处于调整期；相关的国家政策调整及周期变化会存在不确定性因素，由此可能引致公司产品、市场存在不确定的风险。

公司采取的对策：深刻理解和把握国家政策，积极顺应国家发展大趋势。公司苦练内功，大力强化、保护拥有自主知识产权的核心技术，不断提升公司自身的核心竞争力，在政策存在不确定风险的情况下保障技术投入，保持技术领先，进行已有产品线的上下游业务拓展，进一步健全和完善市场营销网络和扩大市场影响力，摆脱国家政策风险对企业的不良影响。

2、人才流失风险：

公司属于知识密集型企业，公司产品和技术的更新迭代、产品结构调整都需要以公司的核心技术人员和关键管理人员为主导，随着信息产业的发展，行业内人才竞争加剧，对本公司保留优秀人才带来一定的压力，如果不能持续建设公司的企业文化与核心价值观，保持良好的激励制度、薪酬体系和团队工作环境及氛围，人员变动将对本公司的业务发展造成不利影响。

公司采取的对策：尊重人才、尊重知识，强化公司人才队伍的梯队建设，不断提升公司的软实力；进一步规范公司的管理和流程制度，为公司管理人才和技术人才提供更多的发展机会和更大的发展空间，使公司持续、健康、稳定发展。

3、技术与研发风险：

国产处理器、嵌入式计算机及相关产品技术含量高，资金投入大，存在一定技术和资金风险，同时信息安全技术更新迭代较频繁，公司需准确预判业内技术发展趋势，把握技术研发的方向，并针对客户需求及时推出产品。虽然公司目前具有细分市场的核心技术优势，也在不断开拓新技术新产品，但对信息行业的一个新技术公司来说，技术变革和产品颠覆的风险永远存在。

公司采取的对策：技术创新和产品创新是企业生存和持续发展的主要驱动力，只有勇于创新，企业才能有可观的未来。公司持续把握连续性创新机遇、把握技术创新的内在规律，强化公司在细分市场的核心技术优势，同时根据行业和公司发展的新形势探索非连续性创新之路，开拓新技术新产品；提升业务人员的专业知识水平和服务意识，提升研发、技术服务的优势和顾客满意度。

4、存货跌价减值的风险：

公司期末存货账面价值共计 13,315.83 万元，占总资产的比例为 37.29%。公司存货主要包含库存商品、原材料、在制产品、低值易耗品、自制半成品、发出商品等。公司产品实行以销定产为主、储备生产为辅的生产模式。存货余额通常都有订单支撑或者销售预期，但是市场环境变化，原材料价格大幅变动，下游客户发生变化等情况下，公司存货存在跌价减值的风险。

公司采取的对策：持续完善物料购买和储备生产产品生产审批程序，减少存货囤积，关注市场和客户变化，持续提高公司物流管理、生产管理水平和提升公司信息化、智能化决策能力，增加对存货

状态的实时评估与监测，及时处置存在减值风险的存货。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增的风险因素

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	五.二.(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	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	五.二.(五)
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	五.二.(六)
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	五.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	√是 □否	五.二.(八)

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1.报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0.00	834,171.25	834,171.25	0.36%

被告青岛申威与原告青岛蓝贝创新园科技发展有限公司因疫情期间办公室租金减免的具体实施方案发生诉讼，后经政府部门协调，减免疫情期间房租并将租金优惠 0.5 元/平结算。原告青岛蓝贝创新园科技发展有限公司已撤诉。

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2.以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（二） 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提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

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	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	成都申威	7,000,000.00	0.00	7,000,000.00	2022年12月29日	2023年12月28日	连带	已事前及时履行	否	否	不涉及
2	爱斯頓科技	5,000,000.00	0.00	5,000,000.00	2022年12月29日	2023年12月28日	连带	已事前及时履行	否	否	不涉及
合计	-	12,000,000.00	0.00	12,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

担保合同履行情况

□适用 √不适用

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）	12,000,000.00	12,000,000.00
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	0.00	0.00

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	0.00	0.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0.00	0.00
公司为报告期内出表公司提供担保	0.00	0.00

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

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日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	980,000.00	131,061.96
销售产品、商品，提供劳务	1,900,000.00	854,796.64
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0

公司于 2022 年 4 月 26 日召开第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于预计 2022 年度日常性关联交易的议案》（公告编号:2022-027）。

公司于 2022 年 8 月 18 日召开第四届董事会第二次会议审议通过了《关于新增 2022 年日常性关联交易的议案》（公告编号：2022-072）。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 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

事项类型	临时公告披露时间	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2022 年 4 月 26 日	公司使用闲置资金购买理财产品	现金	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

为提高资金的使用效率，在不影响公司主营业务的正常发展，并确保公司经营需求的前提下，公司决定在授权额度内使用部分闲置资金购买理财产品获取额外的资金收益。投资期限自 2021 年年度股东大会审议通过之日起至 2022 年年度股东大会召开之日有效。《北京捷世智通科技股份有限公司关于授权使用闲置资金购买理财产品的议案》于 2022 年 4 月 26 日，经公司第三届董事会第二十一次会议及第三届监事会第十四次会议审议通过，并于 2022 年 5 月 18 日召开的公司 2021 年年度股东大会审议通过。

此议案不构成关联交易。

公司本次运用部分闲置资金购买理财产品是确保公司日常运营和资金安全的前提下实施的，不影响

公司主营业务正常发展。通过适度的理财产品投资，提高资金使用效率，获得一定的投资收益，有利于进一步提升公司整体业绩水平，为公司和股东谋取更好的投资回报。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
挂牌时股东、董监高	2013年10月16日		挂牌	同业竞争承诺	承诺避免同业竞争	正在履行中
挂牌时股东、董监高	2013年10月16日		挂牌	规范和减少关联交易及不占用公司资产的承诺	承诺规范和减少关联交易及不占用公司资产	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

承诺事项详细情况：

公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌时，公司当时股东和董监高作出了《关于避免与北京捷世智通科技股份有限公司同业竞争的承诺》和《规范和减少关联交易及不占用公司资产的承诺》，具体如下：

1、股东、董监高关于避免与北京捷世智通科技股份有限公司同业竞争的承诺

本人和本人控制的其他企业（包括但不限于公司制企业、非公司制企业如合伙、个人独资企业，或任何其他类型的营利性组织，以下均简称“其他企业”）目前没有在中国境内外直接或间接从事任何在商业上对捷世智通构成竞争的业务和活动，本人和本人控制的其他企业目前不拥有与捷世智通存在竞争关系的任何经济实体的权益。

在本人持有捷世智通股权期间和之后的十二个月内，本人和本人控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事任何在商业上对捷世智通构成竞争的业务和活动，本人和本人控制的其他企业不谋求拥有与捷世智通存在竞争关系的任何经济实体的权益。本人和本人控制的其他企业从第三方获得的商业机会如与捷世智通构成竞争或存在构成竞争的可能，则本人和本人控制的其他企业将立即通知捷世智通并将该商业机会让予捷世智通。

本人愿意承担因违反上述承诺给捷世智通造成的全部经济损失。

特此承诺。

该承诺履行情况：正在履行中。

2、股东、董监高关于规范和减少关联交易及不占用公司资产的承诺

根据《公司法》、《证券法》、《北京捷世智通科技股份有限公司章程》和《北京捷世智通科技股份有限公司关联交易管理办法》的规定，就关联交易问题，特作如下承诺：

在本人持有捷世智通股权期间和之后的十二个月内，本人和本人控制的其他企业（包括但不限于公司制企业、非公司制企业如合伙、个人独资企业，或任何其他类型的营利性组织，以下均简称“其他企业”）将尽量避免与捷世智通发生关联交易，如与捷世智通发生不可避免的关联交易，本人和本人控

制的其他企业将严格按照《公司法》、《证券法》、《北京捷世智通科技股份有限公司章程》和《北京捷世智通科技股份有限公司关联交易管理办法》的规定规范关联交易行为。
同时，本人郑重承诺：本人不以任何理由和方式占用捷世智通的资金以及其他资产。
如违反上述承诺，本人愿承担由此产生的一切法律责任。
特此承诺。
该承诺履行情况：正在履行中。

(七) 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
保函保证金	货币资金	其他（保函保证金）	191,028.00	0.05%	向银行申请开具投标保函及履约保函向银行缴存的保证金
房屋建筑物	固定资产	抵押	1,625,598.52	0.46%	作为短期借款抵押物
总计	-	-	1,816,626.52	0.51%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

- 1、保函保证金是为保障公司经营活动的正常开展，预计不会对公司经营产生不利影响。
- 2、房屋建筑物抵押帮助公司获得银行借款，预计不会对公司经营产生不利影响。

(八) 自愿披露的其他事项

2022年10月7日，公司关注到美国商务部工业和安全局将已经被列入“实体名单”的公司全资子公司成都申威列入“加强版实体清单”，实施进一步限制措施。成都申威自成立以来一直坚持自主可控的发展道路，重视研发和科研投入，努力培育核心技术，打造核心竞争力。成都申威主要业务包括：申威处理器芯片研发及应用、嵌入式计算机系统、行业应用系统研发销售等。成都申威本次被列入“加强版实体清单”不会对公司的日常经营产生实质性影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	55,073,064	52.76%	11,312,808	66,385,872	63.59%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	11,046,258	11,046,258	10.58%	
	董事、监事、高管	1,354,900	1.30%	266,550	1,621,450	1.55%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
有限售条件股份	有限售股份总数	49,315,938	47.24%	-11,312,808	38,003,130	36.41%	
	其中：控股股东、实际控制人	44,185,038	42.33%	-11,046,258	33,138,780	31.75%	
	董事、监事、高管	5,130,900	4.92%	-266,550	4,864,350	4.66%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		104,389,002	-	0	104,389,002	-	
普通股股东人数							518

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	胡波	18,231,900	0	18,231,900	17.47%	13,673,925	4,557,975	0	0
2	谢军	17,753,900	0	17,753,900	17.01%	13,315,426	4,438,474	0	0
3	崔智怀	5,545,838	0	5,545,838	5.31%	4,159,379	1,386,459	0	0
4	周信钢	4,006,900	51,000	4,057,900	3.89%	0	4,057,900	0	0
5	纪天舒	3,773,400	0	3,773,400	3.61%	2,830,050	943,350	0	0
6	庄毅	2,653,400	0	2,653,400	2.54%	1,990,050	663,350	0	0
7	谷家良	2,536,095	0	2,536,095	2.43%	0	2,536,095	0	0
8	陆富官	688,330	1,408,558	2,096,888	2.01%	0	2,096,888	0	0

9	周旭涛	1,646,200	0	1,646,200	1.58%	1,234,650	411,550	0	0
10	金婕	1,447,939	129,176	1,577,115	1.51%	0	1,577,115	0	0
合计		58,283,902	1,588,734	59,872,636	57.36%	37,203,480	22,669,156	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：胡波、谢军、崔智怀、庄毅存在一致行动关系。除此之外，公司前十名股东中互相不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东、实际控制人为胡波、谢军、崔智怀、庄毅；
报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变动。
控股股东及实际控制人情况如下：

胡波，董事长，男，1969年12月生，中国国籍，无境外永久居留权。1991年毕业于西安电子科技大学技术物理系光电子技术专业，获本科学历。1991年至2001年，任中国航天科工集团有限公司第三研究院工程师；2001年至2003年，任北京市同普中视科技发展有限公司副总经理；2003年至2007年，任控创（北京）科技有限公司副总经理；2007年至2022年5月，任职于捷世智通，历任副总经理、董事长，副董事长；2022年5月至今，任捷世智通董事长。

谢军，副董事长，男，1967年12月生，中国国籍，无境外永久居留权。1990年毕业于上海同济大学环境工程系。1990年至1993年，任北京自来水公司城子水厂任技术员；1993年至1997年，任北京泰业科技有限公司销售部销售经理；1997年至2000年，任北京市泰丰合商贸有限公司销售部销售经理；2000年至2003年，任北京市同普中视科技发展有限公司总经理；2003年至2007年，任控创（北京）科技有限公司总经理；2007年至2022年5月，任职于捷世智通，历任副总经理、副董事长，董事长；2022年5月至今，任捷世智通副董事长。

崔智怀，副董事长，男，1962年11月生，中国国籍，无境外永久居留权。1983年毕业于西安电子科技大学无线电设备结构设计专业，获本科学历；1999年毕业于南京大学国际金融专业，获研究生学历。1983年至2003年，任国家电网电力自动化研究院自控所高级工程师/经理；2003年至2008年，任南京申瑞电气系统控制有限公司总经理；2008年至2011年，任上海申瑞电力科技股份有限公司常务副总经理；2005年至2015年，任上海申瑞电力科技股份有限公司董事；2012年至今，任南京申瑞电气系统控制有限公司执行董事；2016年4月至今，任捷世智通副董事长。

庄毅，董事，女，1971年12月生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年毕业于北京城市学院财务会计专业；1997年毕业于中国人民大学财务会计专业，获本科学历；1999年毕业于首都经济贸易大学会计学专业，获研究生学历。1994年至2000年，任北京市科技情报研究所财务科科长；2002年至2003年，任台湾创见科技股份有限公司财务部会计主管；2003年至2007年，任控创（北京）科技有限公司财务总监；2007年至2016年4月，任捷世智通财务总监；2008年11月至2011年7月，任捷世智通监事；2013年4月至2019年5月，任捷世智通董事会秘书；2013年5月至今，任捷世智通董事。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用贷款（含担保）	工商银行	银行	5,000,000.00	2021年4月19日	2022年4月20日	3.92%
2	信用贷款（含担保）	成都银行	银行	1,000,000.00	2021年11月25日	2022年11月24日	4.00%
3	抵/质押贷款	工商银行	银行	4,000,000.00	2022年3月9日	2023年3月8日	4.45%
4	信用贷款（含担保）	工商银行	银行	5,000,000.00	2022年4月12日	2023年4月11日	3.92%
5	信用贷款（含担保）	南京银行	银行	3,000,000.00	2022年12月9日	2023年12月8日	3.50%
合计	-	-	-	18,000,000.00	-	-	-

注：其中工商银行提供的400万抵押贷款，公司以自有房产提供抵押担保。

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

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
胡波	董事长	男	1969年12月	2022年5月19日	2025年5月19日
谢军	副董事长	男	1967年12月	2022年5月19日	2025年5月19日
崔智怀	副董事长	男	1962年11月	2016年4月13日	2025年5月19日
庄毅	董事	女	1971年2月	2013年5月14日	2025年5月18日
余帅	董事	男	1986年4月	2019年5月16日	2025年5月18日
纪天舒	监事会主席	女	1976年7月	2013年5月14日	2025年5月19日
贺丹	职工监事	女	1987年1月	2016年4月13日	2025年5月19日
崔伟伟	职工监事	女	1982年4月	2019年5月16日	2025年5月19日
周旭涛	董事兼总经理	男	1977年10月	2013年5月14日	2025年5月19日
高向东	副总经理兼董事会秘书	男	1971年1月	2013年5月14日	2025年5月19日
孙永魁	财务总监	男	1987年8月	2016年4月13日	2025年5月19日
王峰娟	独立董事	女	1969年9月	2021年7月3日	2025年5月18日
张泽云	独立董事	男	1965年10月	2021年7月3日	2025年5月18日
董事会人数:					8
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

高向东先生为胡波先生之妻弟。

(二) 持股情况

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
胡波	董事长	18,231,900	0	18,231,900	17.47%	0	0
谢军	副董事长	17,753,900	0	17,753,900	17.01%	0	0
崔智怀	副董事长	5,545,838	0	5,545,838	5.31%	0	0
庄毅	董事	2,653,400	0	2,653,400	2.54%	0	0
余帅	董事	0	0	0	0.00%	0	0
纪天舒	监事会主席	3,773,400	0	3,773,400	3.61%	0	0
贺丹	职工监事	0	0	0	0.00%	0	0
崔伟伟	职工监事	0	0	0	0.00%	0	0
周旭涛	董事兼总经理	1,646,200	0	1,646,200	1.58%	0	0
高向东	副总经理兼	1,066,200	0	1,066,200	1.02%	0	0

	董秘						
孙永魁	财务总监	0	0	0	0.00%	0	0
王峰娟	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
张泽云	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
合计	-	50,670,838	-	50,670,838	48.54%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	是	1
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
胡波	副董事长	新任	董事长	换届	无
谢军	董事长	新任	副董事长	换届	无
严石	董事	离任	无	个人原因	无

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	66	12	4	74
生产人员	44	6	13	37
销售人员	43	9	4	48
研发人员	137	35	21	151
财务人员	15	1	1	15
员工总计	305	63	43	325

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1

硕士	20	27
本科	160	176
专科	89	103
专科以下	35	18
员工总计	305	325

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策

公司制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，充分调动员工工作积极性和主动性。

2、培训情况

为培养和提高员工的整体素质和专业能力，以适应公司长远发展和员工自我完善的需要。报告期内，公司根据业务发展需要，精心制定培训计划，开展多层次、多方面的系统培训。通过专项业务培训与通用基础培训，让员工的业务水平与综合素质不断提升，为公司发展提供人才保证。同时，报告期内公司持续对管理层进行规范化经营的政策、法规培训。

3、目前没有离退休人员需公司承担费用。

报告期内，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，公司与所有员工签订《劳动合同》，定期向员工支付薪酬，依法为员工办理养老、医疗、失业、生育、工伤等社会保险、缴纳住房公积金（退休返聘人员除外），并为员工代扣代缴个人所得税。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司 计算机、通信和其他电子设备制造公司
专业技术服务公司 互联网和相关服务公司 零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司
化工公司 卫生行业公司 广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 业务许可资格或资质

报告期内，公司拥有多项有效资质，其中包括：开展军工业务所需的相关资质、《GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证》、《GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证》等认证，《高新技术企业证书》、《软件企业证书》、《AAA 级资信等级证书》、《北京市“专精特新”中小企业证书》、《北京市专精特新“小巨人”企业证书》等证书。

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及控股子公司拥有专利 70 项，软件著作权 258 项。相比报告期初，专利增加 9 项（其中发明专利 1 项，集成电路布图设计 1 项，实用新型专利 5 项，外观专利 2 项）。

报告期内，公司新增主要专利情况如下：

序号	发明、实用新型及外观专利名称	取得方式	公布时间
1	一种热式流量计及流量测量方法（发明）	原始取得	2022/2/18
2	一种具有 AI 功能的健康管理机（实用新型）	原始取得	2022/6/10
3	基于 CAN 协议的具有多路串口及视频采集功能的测试仪（实用新型）	原始取得	2022/6/28
4	一种新型数据综合处理机（实用新型）	原始取得	2022/8/19
5	一种通用芯片验证系统（实用新型）	原始取得	2022/10/18
6	基于威焱处理器的计算机主板及计算机（实用新型）	原始取得	2022/11/12
7	蜀山处理器（集成电路布图设计）	原始取得	2022/2/9
8	服务器（3231）（外观设计）	原始取得	2022/3/11
9	被动散热机箱（外观设计）	原始取得	2022/9/23

报告期内，公司新增主要软件著作权情况如下：

序号	软件著作权名称	取得方式	取得时间
1	基于 dpdk 的网络协议栈软件	原始取得	2022/4/11
2	神威蜀山 BMC 平台管理软件 V1.0	原始取得	2022/8/26
3	捷世基于国产 fpga 多路同步高速信号采集处理软件 V1.0	原始取得	2022/4/21
4	捷世智通 H.264 视频流存储回放软件 V1.0	原始取得	2022/11/14
5	捷世智通基于国产处理器的 H.264 视频编码软件 V1.0	原始取得	2022/11/14
6	捷世智通多节点分部式存储软件 V1.0	原始取得	2022/11/14
7	捷世智通基于 SelectMAP 的 FPGA 远程和加载软件 V1.0	原始取得	2022/11/16
8	捷世智通基于国产 ZYNQ 的 SATA 文件管理系统 V1.0	原始取得	2022/11/16

(二) 知识产权保护措施的变动情况

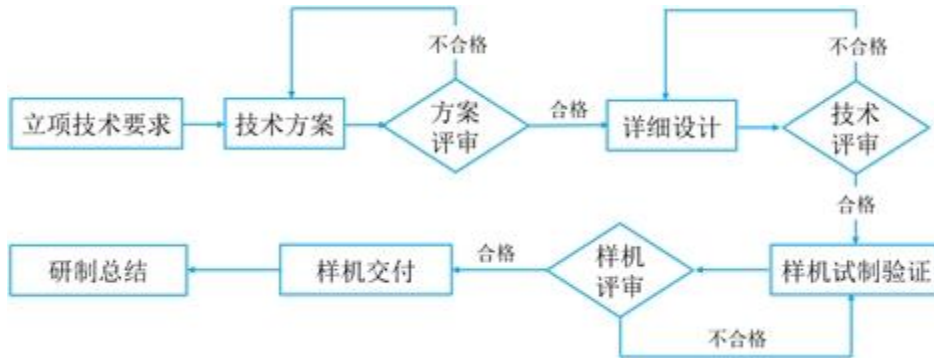
报告期内，公司知识产权保护措施未发生变动，亦不存在知识产权的诉讼及仲裁。为促进科技进步和创新，加强本公司知识产权管理，鼓励公司员工发明创造、智力创作和科技创新的积极性，提升公司技术核心竞争力，持续推进公司《知识产权管理办法》的贯彻和实施。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司研发模式分客户需求研发、新技术新产品开发两类。客户需求研发，指根据客户对产品的需求，结合公司积累的设计经验及行业应用经验，对产品展开具体的设计研发工作。新技术新产品开发指公司对行业未来发展趋势做出预判，并提前投入一定的人力物力，展开新技术新产品的预研。公司采用自主研发为主的研发模式，重视核心技术的研发积累，截至报告期末，发行人拥有专利 70 项（其中发明专利 10 项），软件著作权 258 项。

(一) 公司的嵌入式计算机产品研发的主要流程如下：



公司具体的研发流程关键节点介绍如下：

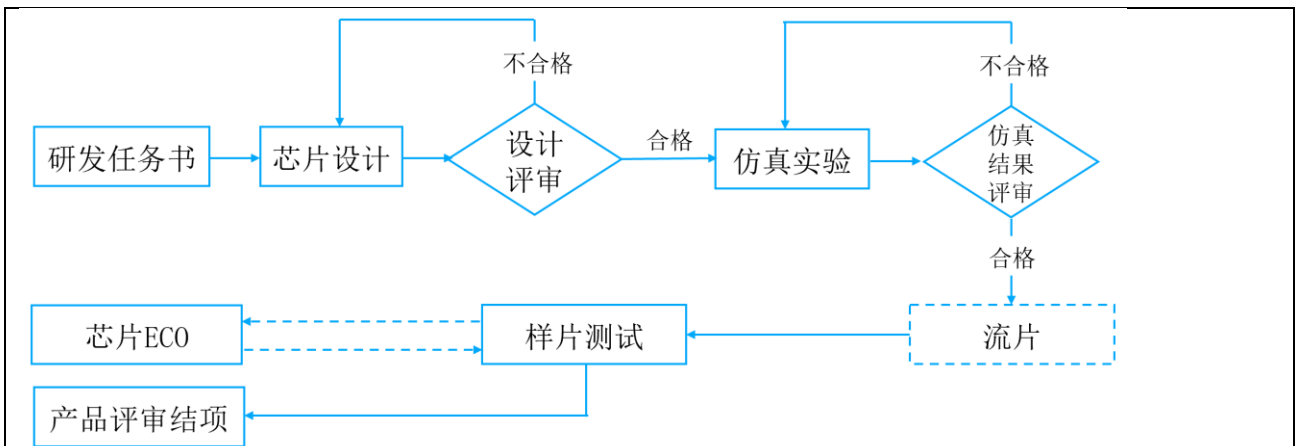
立项技术要求：根据市场或客户需求制定产品技术指标。

技术方案及方案评审：根据技术指标进行产品方案设计，经评审环节对设计方案进行研究与审核，确保方案合理性。

详细设计及技术评审：依据产品方案，进行原理设计、PCB 设计、工艺设计，编制软件源代码，并制定测试大纲，经技术评审环节审核上述详细设计内容。

样机试制验证及评审：依据产品的详细设计方案制作产品样机，并结合技术指标和公司内部的产品一般性验证规范制定的样机试验计划，对产品的功能性、稳定性与环境可靠性进行完整的试验，用于检查产品的设计与生产工艺是否达标。

(二) 公司的芯片产品研发的主要流程如下：



针对芯片产品的研发流程，公司主要参与的关键技术节点介绍如下：

研发任务书：根据具体市场需求，结合公司战略目标，对芯片研发提出具体的技术要求、研制目标、研制阶段和研制周期。

芯片设计及设计评审：根据研发任务书中技术要求、研制目标进行芯片详细技术参数制定，包括芯片制程确定、指令集增减、核心功能单元设计、存储系统设计、环网设计、接口设计等。针对芯片设计成果，公司会组织业内国产芯片设计专家及公司内部技术专家进行评审，并对设计方案进行优化完善，完成后再进行整改方案的评审确认。

仿真实验及仿真结果评审：根据任务书制定的研制目标，编制仿真方案和仿真激励，对编写好的代码进行全功能性的测试。根据仿真实验结果，公司组织相关专家及芯片设计人员，确认芯片实现代码是否达成所有设计预定功能及标准。

样片测试及芯片 ECO：公司对研发流片的芯片，会进行 ATE 测试，并使用该款芯片专用设计的测试板进行实际功能、性能测试。对实测过程中发现并确认的芯片设计缺陷，在本阶段中确认是否可通过芯片 ECO 进行解决或规避，并依需求发起芯片 ECO 流程。

产品评审结项：根据任务书指定的研制目标，综合样片测试过程中 ATE 测试结果、测试板测试结果报告，对芯片最终的实际性能和稳定性是否达到设计要求，芯片遗留问题的软件或硬件解决方案进行综合评审。最终确认芯片是否研制成功，是否能够进行全面批产。

公司成立之初就立足技术研发，通过科技创新可以更好满足客户需求，从而在激烈竞争的市场中占有一席之地。经过十几年的持续努力，我公司已经建设了一支“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”具有军工人工作精神和作风的研发团队。我公司设立了内部科学技术研究开发机构并具备相应的科研条件。公司设计研发队伍组织架构比较成熟，团队成员均毕业于我国著名高校的相关专业，并且大部分员工来自军工电子、轨道交通、水利、电力等行业的研究机构和知名公司，具有一流的设计能力，参与了国内相关行业众多项目的设计和研发。我公司定期对员工进行专业技术、行业技术、行业标准的培训，组织员工参加各种交流学习，不断提高自身水平。

为更好地规范公司研发管理，保证研发工作顺利实施，加快科研成果转化进程，公司制定了《研发组织管理制度及核算体系》、《研发人员绩效考核管理办法》、《软件研发规范》、《硬件研发规范》、《PCB 设计规范》等一系列制度规范，有效保证了公司技术研发工作的有序高效地开展和实施。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	龙芯 3A4000 主控板项目	3,956,668.13	3,956,668.13
2	飞腾 2000-4 计算机项目	2,957,113.79	2,957,113.79
3	RK3399Pro 平板项目	2,534,909.69	2,534,909.69
4	RISC-V 基础固件项目	2,434,595.10	2,434,595.10

5	20G 工业防火墙项目	2,147,557.84	2,147,557.84
	合计	14,030,844.55	14,030,844.55

研发项目分析:

公司为国家高新技术企业，报告期内公司研发投入 4,095.14 万元，研发投入占营业收入的比例为 29.29%，研发投入保持在行业内较高水平；公司现有研发人员 151 人，占公司员工总数的 46.46%，公司全年研发项目数十余项，主要研发方向围绕三个领域进行：

- 1、嵌入式计算机相关产品；
- 2、轨道交通及相关产品；
- 3、电力系统自动化及非水介质超声波流量测量系统与应用。

报告期内公司围绕研发方向，共新增专利数量 9 项（其中发明专利新增 1 项，集成电路布图设计新增 1 项，实用新型专利新增 5 项，外观专利新增 2 项）。众多研发成果，已经在相关领域得到积极应用，并逐步转化为企业经营效益。公司将继续围绕用户需求，把握技术发展趋势，保持较高的研发投入，持续研发满足客户需求的产品，为公司业绩持续增长打下良好基础。

四、 业务模式

公司为国家级高新技术企业，自创立以来，一直致力于嵌入式计算机软硬件的设计、开发、生产与销售，积极拓展国产 CPU 芯片的设计、开发与销售，为客户提供安全可靠的、自主可控的、智能化的产品和服务。

公司及多家子公司通过了国家级高新技术企业认证，拥有开展军工业务所需的相关资质。截至 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司共拥有专利 70 项，软件著作权 258 项。产品广泛应用于军工、轨道交通、水利、电力等行业，产品涉及网络安全、信号处理、通信系统、工业控制等相关技术领域，在国产化计算机信息安全领域处于技术领先地位。

公司作为全国产自主可控战略的践行者，在多年嵌入式计算机软硬件设计、研发、生产和销售的基础上，近年来陆续成立了多家子公司，逐步向产业链上游处理器领域扩展，力求建立“芯片-软硬件-整机或系统-服务”的生态体系，为客户提供全面安全可信计算机产品和增值服务。

公司全面落实国家信息安全战略，在稳定固有行业和市场的前提下，全力推动全国产自主可控产品的市场扩展。梳理我国自主可控产业结构，以国家信息安全领域最为薄弱的基础环节（芯片、操作系统）为切入点，完善公司在“安全可控、自主可信”信息产业的产品结构，增强从上游处理器到下游信息设备及系统的整体实力和控制力。

通过公司近二十年的辛勤耕耘，逐步形成了四大优势全力推动公司业务持续发展。

（1）技术优势

公司自成立以来，就聚焦于嵌入式计算机行业，经过多年的技术和行业经验积累，掌握了嵌入式计算机在军工电子、轨道交通、水利、电力系统应用的核心技术。本公司及子公司目前拥有 70 项专利及 258 项软件著作权，自行开发了总线交换控制技术、国产计算机系统集成技术、高可靠性高帧率图像处理技术等核心技术。公司通过多年积累，建立起一支既具备扎实的软硬件开发专业技能，又对军工、轨道交通、电力、水利等行业特点有深入了解的技术开发团队。公司管理团队在嵌入式计算机行业内拥有多年从业经验，对国内外嵌入式计算机行业的技术及业务发展历程、发展趋势有着深刻的洞见。2022 年 3 月，捷世智通获得北京市经济和信息化局颁发的北京市专精特新“小巨人”企业资质。

公司子公司南京申瑞则聚焦于电站监控系统及流量计产品的研发。在水电站监控系统领域，经过近 20 年的研发及工程应用经验积累，南京申瑞拥有完备的研发体系及多项自主知识产权监控软件，可以为水利水电用户提供自动控制完整解决方案；南京申瑞的超声波多声路流量计，在流量测量的精度、重复性，设备的稳定性等技术性能处于国内先进水平。

（2）客户优势

军工科研院所、轨道交通、水利、电力等行业涉及国家安全或基础设施建设，对所采购嵌入式计算机的技术含量、产品质量要求极为严格。因此，嵌入式计算机企业需要具备强大的技术实力、良好的产品品质和优秀的售后服务能力，才能获得上述客户的订单。而军工科研院所、轨道交通、水利、电力系统的产品，其产品寿命往往较长，更新换代较慢，这就意味着一旦获得这些行业客户的订单，双方的合作关系则较为稳固。同时，该类客户对供应商产品的稳定性要求较高，供应商准入门槛比较高，更换

成本较大，双方一旦建立合作关系，客户轻易不会更换供应商。并且，该类客户资金实力雄厚，管理体系完善，信用情况良好，销售回款能够得到保障。

公司凭借技术优势和过硬的产品质量，成功打开军工科研院所、轨道交通、电力、水利行业市场，并与行业内主要客户建立起较为稳固的合作关系。

水电站监控系统及流量计产品的下游客户主要为水电站及水利工程，该等项目一般投资额较大，对系统及产品的技术要求较高。公司的电站监控系统在中小型水电站项目中拥有一定的知名度，已经在超过 200 个水电站和水利项目中投入运营；流量计产品在三峡电站、南水北调等重点工程及多个核电站等得到应用。

（3）服务优势

公司具有良好的软硬件定制化服务能力，以一站式满足客户对嵌入式计算机系统的定制化需求为经营目标。嵌入式计算机应用广泛，大多数嵌入式计算机生产商所提供的主要为标准化产品，但随着产业分工的细化，越来越多的客户需要的并非简单的标准化产品，而是更专业的软、硬件定制化服务，在这种市场需求趋势下公司更能发挥其服务优势。

公司以自身技术优势为基础，形成了完善的售前、售中、售后服务体系。公司有多家子公司，分别位于北京、成都、南京、上海、青岛等地，有效覆盖了公司的主要业务区域，对客户的需求以及反馈都能进行及时的响应。

（4）国产化先发优势

随着我国嵌入式计算机行业的发展，国产化已成为重要的发展趋势。尤其是军工科研院所、轨道交通、水利、电力等涉及国家安全或基础产业的单位，对国内自主知识产权产品的需求迅速增长。公司较早进行国产化产品研发，并已开发出较为成熟的国产化产品。

公司国产化产品聚焦于龙芯、申威、飞腾系列产品，持续投入资源进行基础软硬件开发及应用推广，在全国国产化方面具有先发优势。在全国国产化计算机系统方面，有成熟的解决方案及迭代技术；在相关的固件及驱动支持能力方面，有稳定成熟的软件支持队伍；具备快速为用户实现计算机系统全国产化迁移的能力。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》以及中国证券业协会有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会、职工代表大会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

报告期内，公司股东大会按照法律法规及《公司章程》、《股东大会议事规则》等制度的规定履行重大事项的决策程序，平等对待所有股东，保障股东的知情权、参与权、质询权和表决权。公司董事会按照法律法规及《董事会议事规则》等内部管理制度的规定进行会议的召集、议案审议等决策程序，以保证规范运作和科学决策；同时，严格按照法律法规及公司有关信息披露制度的规定加强对信息披露工作的管理，切实履行了信息披露义务。公司监事会按照法律法规及《监事会议事规则》等制度规定，本着对全体股东负责的态度，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事及高级管理人员履职情况的合法、合规性进行了监督并发表意见。公司董事、监事和高级管理人员积极参加有关培训，忠实、勤勉地履行职责。公司拥有独立完整的业务、人员、资产、财务和机构，报告期内未出现控股股东超出股东大会直接或间接干预公司的经营和决策活动的情况。完善公司治理是一项长期持续的系统工程，公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策及要求，并结合公司实际经营管理情况适时制定相应的制度，以支持和保障公司健康持续发展。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

公司已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的法人治理结构，形成包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等在内的一系列管理制度。报告期内，公司认真执行各项治理制度，企业运营状况良好。

报告期内，公司修订了《公司章程》。

报告期内，公司新建立《内幕信息知情人登记管理制度》。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司已按照《公司法》、《证券法》及《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规的规定制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等一系列制度。报告期内，公司严格按照前述规定履行了会议的召开、审议及决策程序，并按照相关要求将会议通知、议案内容、审议结果等事项均在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台上进行了信息披露。董事会秘书为投资者关系事务的主要负责人，其全面负责公司投资者关系管

理事务的组织、协调工作，忠实、勤勉履行义务。同时，公司经营管理部门健全、职责清晰，已根据公司实际经营情况制定多项内控制度并将适时进行调整和修改。公司现有的治理机制能为所有股东提供适当保护，能充分保证股东充分行使知情权、参与权及表决权等权利。

公司建立并不断完善公司治理机制，给所有股东提供合适的保护和平等权利，公司相应制度能保证股东充分行使知情权及其他合法权益。公司在制度层面上规定了投资者关系管理，网络投票制、累积投票制、关联股东、董事回避等制度，并有效执行，能够对所有股东提供合适的保护，保障所有股东特别是中小股东合法权益。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大事项均严格按照法律法规、《公司章程》及内控制度的规定由股东大会或董事会进行了审议，履行了相应的会议召集、议案审议及表决等决策程序，并及时将审议内容和审议结果通过全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台进行了信息披露。报告期内，公司依法运作，未出现违法、违规现象，重大事项均已按规定程序进行决策。

4、公司章程的修改情况

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》第二十八条“挂牌公司应当在章程中设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，公司于2022年4月26日召开第三届董事会第二十一次会议审议通过《关于拟修订〈公司章程〉》的议案，内容详见公司于2022年4月26日披露登载在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《北京捷世智通科技股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-029）。

（二）三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	6	5

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司召开的历次股东大会、董事会、监事会，均符合《公司法》、《公司章程》和三会议事规则等的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司董事会、监事会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度的规定勤勉尽责地履行职责和义务。

（三）公司治理改进情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》等法律、法规及《公司章程》等制度的规定结合公司实际经营情况，组织修订了《公司章程》，新建立了《内幕信息知情人登记管理制度》。截至报告期末，公司严格按照各项规章制度规范运行，相关机构和人员均履行相应职责，通过上述组织机构的建立和相关制度的实施，公司已经建立健全了公司治理结构。

报告期内，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

（四）投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》和《投资者关系管理制度》的要求，履行信息披露义务，按时编制定期报告和临时公

告，并按照相关法律法规的要求通过全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）及时充分进行信息披露，做好投资者关系管理工作。公司严格执行《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等制度，信息披露负责人负责信息披露及投资者关系管理，在日常工作中，公司建立了电话、电子邮件、微信等途径与投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重和保护。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《公司章程》等有关规定要求，忠实、勤勉地对公司经营、财务运行、董事及高级管理人员履职情况等事项履行了监督、检查职责。公司监事会认为董事会运作规范，决策程序合法合规；董事及高级管理人员勤勉尽职，不存在违反法律法规、公司制度或损害股东及员工利益的行为。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司拥有独立的业务和经营能力，在业务、资产、人员、财务、机构上均独立于控股股东和实际控制人。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

1、业务独立性：公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的运营能力，不存在因与关联方之间存在的关联关系而使公司经营业务的完整性、独立性受到不利影响的情况。

2、资产独立性：公司及其在有限公司阶段设立及历次增资时，各股东均已依法履行完毕其出资义务。公司各项资产独立完整，权属清晰。公司未以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，公司对其所有资产具有控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立性：公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举或聘任产生；公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任高管职务；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司单独设立财务部门，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

4、财务独立性：公司设立了独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，配备了独立的财务人员，独立做出财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司根据企业发展规划，自主决定投资计划和资金安排，不存在货币资金或其他资产被股东或其他关联方占用的情况，也不存在为股东及其控制的其他企业提供担保的情况。公司依法独立进行纳税申报并缴纳税款，不存在与股东或股东控制的其他企业混合纳税的情况。

5、机构独立性：公司按照《公司法》、《公司章程》等规定设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司有独立的生产经营场所，不存在与股东及其他关联方混合办公的情况。

（三） 对重大内部管理制度的评价

报告期内，依据相关法律法规的要求，结合公司实际情况，公司董事会持续规范公司内部管理及运行。

1、会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体制度和流程，并按照要求进行独立核算，保证了公司会计核算工作的正常开展。

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

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

公司董事会认为，公司现行的内控制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定并结合自身实际情况制定的，符合现代企业规范管理、治理的要求。报告期内公司内部控制制度在公司业务运行的各个环节均得到了较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险进行了有效的控制。公司内部管理与控制是一项长期而持续的系统工程，需要在公司实际运营操作中不断改进和完善。今后公司还会持续根据经营状况及发展情况不断调整和完善内部控制制度，加强制度的执行与监督，促进公司持续稳定发展。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《年报信息披露重大差错责任追究制度》，该制度已经于 2016 年 4 月 13 日公司召开的第二届董事会第一次会议审议通过。详情见公司于 2016 年 4 月 13 日披露的《北京捷世智通科技股份有限公司第二届董事会第一次会议决议公告》（公告编号:2016-013）和《北京捷世智通科技股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》（公告编号:2016-017）。报告期内，公司严格执行年度报告重大差错责任追究制度，未发生重大差错更正、重大遗漏信息等情况。公司的信息披露人严格遵循信息披露制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

公司2021年年度股东大会审议《关于公司换届选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司换届选举第四届董事会独立董事的议案》《关于公司换届选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，按照规定需要采用累积投票制进行表决，以上议案均采用了累积投票制进行表决。

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会共召集 2 次股东大会，均设置了网络投票，并将网络投票结果在股东大会决议公告中进行了披露。

(1) 公司于 2022 年 3 月 21 日召开 2022 年第一次临时股东大会（提供网络投票），现场会议召开时间：2022 年 3 月 21 日 13:00 时，网络投票起止时间：2022 年 3 月 20 日 15:00—2022 年 3 月 21 日 15:00，登记在册的股东可通过中国证券登记结算有限责任公司（以下简称“中国结算”）持有人大会网络投票系统对有关议案进行投票表决。

(2) 公司于 2022 年 5 月 18 日召开 2021 年年度股东大会（提供网络投票），现场会议召开时间：2022 年 5 月 18 日 13:00 时，网络投票起止时间：2022 年 5 月 17 日 15:00—2022 年 5 月 18 日 15:00，登记在册的股东可通过中国证券登记结算有限责任公司（以下简称“中国结算”）持有人大会网络投票系统对有关议案进行投票表决。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	大华审字[2023]002028 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
审计报告日期	2023 年 4 月 26 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	施丹丹 1 年	张颖 1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬	30 万元	
审计报告	<p>大华审字[2023] 002028 号</p> <p>北京捷世智通科技股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了北京捷世智通科技股份有限公司(以下简称捷世智通)财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了捷世智通 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于捷世智通，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 关键审计事项</p> <p>关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。</p> <p>我们确定收入确认是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。</p> <p>1. 事项描述</p> <p>请参阅财务报告“附注四、（二十四）收入”和“附注六、注释 34.营业收入和营业成本”所述 2022 年度捷世智通合并财务报表中营业收入金额为 139,790.600.56 元，由于收入是捷世智通公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将捷世智通公司收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>2. 审计应对</p> <p>我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）执行细节测试，选取样本，检查与收入相关的销售合同、销售发票、出库单、客户签（验）收单等相关资料；</p> <p>（3）选取样本，对客户的交易额及往来余额进行函证；</p>	

(4) 查询主要客户的工商信息，了解并确认与客户的交易背景、是否存在关联关系等事项；

(5) 对收入和毛利率的构成及波动实施实质性分析程序。

(6) 实施收入截止测试，对资产负债表日前后确认的收入，核对销售合同、销售发票、出库单、客户签（验）收单等支持性证据，以评估销售收入是否记录于恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断和财务处理是合理的。

四、其他信息

捷世智通管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

捷世智通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，捷世智通管理层负责评估捷世智通的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算捷世智通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督捷世智通的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对捷世智通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致捷世智通不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就捷世智通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国·北京	(项目合伙人) 施丹丹 中国注册会计师: 张颖 二〇二三年四月二十六日
-------	--

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、注释 1	20,426,687.52	22,183,555.55
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、注释 2	18,393,852.96	27,949,636.95
衍生金融资产			
应收票据	六、注释 3	27,011,021.11	36,769,670.43
应收账款	六、注释 4	72,793,771.20	100,097,447.36
应收款项融资	六、注释 5	4,842,390.00	
预付款项	六、注释 6	4,359,090.36	4,272,201.98
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、注释 7	2,597,582.74	1,572,495.07
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、注释 8	133,158,263.29	104,915,457.97
合同资产	六、注释 9	2,921,472.63	3,767,799.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、注释 10	5,789,206.06	5,113,123.62
流动资产合计		292,293,337.87	306,641,388.20
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	六、注释 11	3,000,000.00	3,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、注释 12	36,982,878.94	39,140,177.85
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	六、注释 13	12,143,344.10	4,773,460.16
无形资产	六、注释 14	5,509,210.26	13,534,464.54
开发支出			
商誉	六、注释 15		
长期待摊费用	六、注释 16	1,894,267.87	18,216,442.71
递延所得税资产	六、注释 17	5,251,909.12	5,614,837.30
其他非流动资产			
非流动资产合计		64,781,610.29	84,279,382.56
资产总计		357,074,948.16	390,920,770.76
流动负债：			
短期借款	六、注释 18	12,013,298.61	6,953,165.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、注释 19	56,706,877.60	36,645,668.17
预收款项	六、注释 20		46,000.00
合同负债	六、注释 21	11,047,590.41	2,445,855.56
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、注释 22	12,084,404.95	14,603,353.33
应交税费	六、注释 23	3,823,658.43	3,947,456.18
其他应付款	六、注释 24	808,017.85	613,631.82
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、注释 25	2,606,246.66	3,186,954.27
其他流动负债	六、注释 26	2,866,172.74	1,507,755.63
流动负债合计		101,956,267.25	69,949,839.96
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	六、注释 27	9,437,741.75	2,019,558.12
长期应付款	六、注释 28	11,756,250.00	11,256,250.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、注释 29	8,361,400.00	9,761,400.00
递延所得税负债	六、注释 17	41,019.03	21,283.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,596,410.78	23,058,491.91
负债合计		131,552,678.03	93,008,331.87

所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、注释 30	104,389,002.00	104,389,002.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、注释 31	98,222,419.39	98,222,419.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、注释 32	7,368,335.48	7,368,335.48
一般风险准备			
未分配利润	六、注释 33	15,542,513.26	87,932,682.02
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		225,522,270.13	297,912,438.89
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		225,522,270.13	297,912,438.89
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		357,074,948.16	390,920,770.76

法定代表人：胡波 主管会计工作负责人：孙永魁 会计机构负责人：孙永魁

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		12,310,230.07	14,645,680.20
交易性金融资产		18,393,852.96	26,120,392.77
衍生金融资产			
应收票据		15,042,221.49	9,979,321.97
应收账款	十四、注释 1	15,361,728.45	31,470,011.72
应收款项融资			
预付款项		719,079.58	712,125.07
其他应收款	十四、注释 2	34,328,674.15	17,316,192.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		39,129,343.80	23,787,419.39
合同资产		1,266,278.30	478,295.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		72,961.08	22,538.75
流动资产合计		136,624,369.88	124,531,978.14
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	十四、注释 3	200,164,724.00	200,164,724.00
其他权益工具投资		3,000,000.00	3,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		803,689.98	1,030,103.90
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,633,861.69	2,276,876.05
无形资产		124,985.20	146,792.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		120,035.11	309,293.23
递延所得税资产		1,836,692.93	1,836,692.93
其他非流动资产			
非流动资产合计		215,683,988.91	208,764,482.96
资产总计		352,308,358.79	333,296,461.10
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		32,303,550.28	19,815,707.11
预收款项		988,450.00	46,000.00
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,234,225.64	5,016,153.02
应交税费		788,607.16	1,175,475.06
其他应付款		49,126,190.88	29,620,753.92
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		4,252,973.46	459,051.05
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,508,024.39	2,562,454.47
其他流动负债		1,422,872.54	1,222,757.77
流动负债合计		91,624,894.35	59,918,352.40
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		7,824,079.45	
长期应付款		1,756,250.00	1,256,250.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		41,019.03	18,058.92
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,621,348.48	1,274,308.92
负债合计		101,246,242.83	61,192,661.32

所有者权益（或股东权益）：			
股本		104,389,002.00	104,389,002.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		96,119,270.07	96,119,270.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,368,335.48	7,368,335.48
一般风险准备			
未分配利润		43,185,508.41	64,227,192.23
所有者权益（或股东权益）合计		251,062,115.96	272,103,799.78
负债和所有者权益（或股东权益）总计		352,308,358.79	333,296,461.10

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		139,790,600.56	207,325,720.27
其中：营业收入	六、注释 34	139,790,600.56	207,325,720.27
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		190,054,199.38	202,796,156.23
其中：营业成本	六、注释 34	83,203,895.79	109,317,276.26
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、注释 35	884,221.94	2,473,960.79
销售费用	六、注释 36	15,257,626.90	13,922,105.21
管理费用	六、注释 37	48,903,979.16	39,348,763.95
研发费用	六、注释 38	40,951,400.65	36,845,300.26
财务费用	六、注释 39	853,074.94	888,749.76
其中：利息费用		258,083.09	876,869.67
利息收入		171,417.16	98,350.20
加：其他收益	六、注释 40	7,404,407.49	7,917,672.95
投资收益（损失以“-”号填列）	六、注释 41	152,074.39	656,199.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、注释 42	273,460.19	133,292.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 43	-1,845,443.54	-1,310,920.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 44	-28,274,984.18	-6,301,119.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、注释 45	540,395.14	106,334.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-72,013,689.33	5,731,023.85
加：营业外收入	六、注释 46	31,409.71	30,311.73
减：营业外支出	六、注释 47	28,876.32	418,486.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-72,011,155.94	5,342,849.32
减：所得税费用	六、注释 48	379,012.82	1,002,097.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-72,390,168.76	4,340,751.82
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）		-72,390,168.76	4,340,751.82
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-72,390,168.76	4,340,751.82
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		-72,390,168.76	4,340,751.82
（一）归属于母公司所有者的综合收益总		-72,390,168.76	4,340,751.82

额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益 (元/股)		-0.69	0.04
(二) 稀释每股收益 (元/股)		-0.69	0.04

法定代表人：胡波 主管会计工作负责人：孙永魁 会计机构负责人：孙永魁

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、注释 4	45,364,569.79	71,689,535.16
减：营业成本	十四、注释 4	33,177,826.53	42,674,275.47
税金及附加		160,067.14	472,662.64
销售费用		6,076,698.67	5,017,564.61
管理费用		12,942,098.32	17,685,269.65
研发费用		10,732,912.65	11,775,247.64
财务费用		598,377.19	180,461.15
其中：利息费用			
利息收入		20,900.82	18,727.82
加：其他收益		837,202.22	1,674,146.67
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、注释 5	137,165.01	623,801.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		273,460.19	120,392.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,299,816.28	-483,300.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,643,324.14	-1,077,903.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-21,018,723.71	-5,258,808.75
加：营业外收入			18,897.24
减：营业外支出			8,017.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-21,018,723.71	-5,247,928.51
减：所得税费用		22,960.11	-425,335.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-21,041,683.82	-4,822,593.14
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-21,041,683.82	-4,822,593.14
(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		-21,041,683.82	-4,822,593.14
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	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		215,534,212.36	210,156,383.23
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		1,960,309.67	6,026,665.02
收到其他与经营活动有关的现金	六、注释 49	6,341,141.05	5,300,883.65
经营活动现金流入小计		223,835,663.08	221,483,931.90
购买商品、接受劳务支付的现金		130,568,903.47	117,073,666.32
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		74,591,148.06	71,326,100.09
支付的各项税费		7,973,395.08	15,904,627.92
支付其他与经营活动有关的现金	六、注释 49	24,083,169.31	22,643,196.12
经营活动现金流出小计		237,216,615.92	226,947,590.45
经营活动产生的现金流量净额		-13,380,952.84	-5,463,658.55
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		137,165.01	2,050,957.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		635,000.00	410.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、注释 49	30,632,802.97	76,029,678.11
投资活动现金流入小计		31,404,967.98	78,081,046.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		634,800.87	3,242,405.95
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			
支付其他与投资活动有关的现金	六、注释 49	20,788,343.22	43,878,421.00
投资活动现金流出小计		21,423,144.09	50,120,826.95
投资活动产生的现金流量净额		9,981,823.89	27,960,219.15
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,000,000.00	10,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、注释 49		941,675.33
筹资活动现金流入小计		14,000,000.00	10,941,675.33
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	14,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		346,184.48	795,972.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、注释 49	3,986,659.13	17,174,264.31
筹资活动现金流出小计		12,332,843.61	32,070,236.90
筹资活动产生的现金流量净额		1,667,156.39	-21,128,561.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,731,972.56	1,367,999.03
加：期初现金及现金等价物余额		21,967,632.08	20,599,633.05
六、期末现金及现金等价物余额		20,235,659.52	21,967,632.08

法定代表人：胡波 主管会计工作负责人：孙永魁 会计机构负责人：孙永魁

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		70,555,167.62	82,561,991.39
收到的税费返还		297,202.22	1,674,146.67
收到其他与经营活动有关的现金		560,900.82	288,188.09
经营活动现金流入小计		71,413,270.66	84,524,326.15
购买商品、接受劳务支付的现金		46,086,831.56	40,307,900.54
支付给职工以及为职工支付的现金		27,533,007.72	26,110,497.31
支付的各项税费		1,680,041.26	4,637,322.44
支付其他与经营活动有关的现金		6,120,507.96	7,352,864.04
经营活动现金流出小计		81,420,388.50	78,408,584.33
经营活动产生的现金流量净额		-10,007,117.84	6,115,741.82
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		137,165.01	2,018,559.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			410.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		27,000,000.00	68,000,000.00
投资活动现金流入小计		27,137,165.01	70,018,969.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		174,949.93	641,448.84
投资支付的现金			3,000,000.00
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		19,000,000.00	34,000,000.00
投资活动现金流出小计		19,174,949.93	37,641,448.84
投资活动产生的现金流量净额		7,962,215.08	32,377,520.95
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		20,001,032.70	9,540,009.07
筹资活动现金流入小计		20,001,032.70	9,540,009.07
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			169,328.15
支付其他与筹资活动有关的现金		20,291,580.07	40,889,875.89
筹资活动现金流出小计		20,291,580.07	41,059,204.04
筹资活动产生的现金流量净额		-290,547.37	-31,519,194.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,335,450.13	6,974,067.80
加：期初现金及现金等价物余额		14,645,680.20	7,671,612.40
六、期末现金及现金等价物余额		12,310,230.07	14,645,680.20

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备			未分配 利润
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	104,389,002.00				98,222,419.39				7,368,335.48		87,932,682.02		297,912,438.89
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	104,389,002.00				98,222,419.39				7,368,335.48		87,932,682.02		297,912,438.89
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-72,390,168.76		-72,390,168.76
(一) 综合收益总额											-72,390,168.76		-72,390,168.76
(二) 所有者投入和减少 资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益 的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													

1.提取盈余公积												
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配												
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	104,389,002.00				98,222,419.39			7,368,335.48		15,542,513.26		225,522,270.13

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										

									备		
一、上年期末余额	104,389,002.00				98,222,419.39				7,368,335.48	84,275,390.39	294,255,147.26
加：会计政策变更										-683,460.19	-683,460.19
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	104,389,002.00				98,222,419.39				7,368,335.48	83,591,930.20	293,571,687.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										4,340,751.82	4,340,751.82
（一）综合收益总额										4,340,751.82	4,340,751.82
（二）所有者投入和减少资本											
1.股东投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
（三）利润分配											
1.提取盈余公积											
2.提取一般风险准备											
3.对所有者（或股东）的分配											
4.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本（或股本）											
2.盈余公积转增资本（或股本）											

3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	104,389,002.00				98,222,419.39			7,368,335.48		87,932,682.02		297,912,438.89

法定代表人：胡波 主管会计工作负责人：孙永魁 会计机构负责人：孙永魁

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	104,389,002.00				96,119,270.07				7,368,335.48		64,227,192.23	272,103,799.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	104,389,002.00				96,119,270.07				7,368,335.48		64,227,192.23	272,103,799.78
三、本期增减变动金额											-21,041,683.82	-21,041,683.82

(减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额											-21,041,683.82	-21,041,683.82
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	104,389,002.00				96,119,270.07				7,368,335.48		43,185,508.41	251,062,115.96

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	104,389,002.00				96,119,270.07				7,368,335.48		69,651,541.31	277,528,148.86
加：会计政策变更											-601,755.94	-601,755.94
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	104,389,002.00				96,119,270.07				7,368,335.48		69,049,785.37	276,926,392.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-4,822,593.14	-4,822,593.14
（一）综合收益总额											-4,822,593.14	-4,822,593.14
（二）所有者投入和减少资本												
1.股东投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
（三）利润分配												
1.提取盈余公积												
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配												
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												

3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	104,389,002.00				96,119,270.07			7,368,335.48		64,227,192.23	272,103,799.78	

三、 财务报表附注

北京捷世智通科技股份有限公司

2022 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

北京捷世智通科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京捷世伟业电子科技有限公司,于 2013 年 4 月 10 日召开股东会，全体股东一致同意有限公司整体变更为股份公司的决议。根据发起人协议及公司章程，北京捷世伟业电子科技有限公司整体变更为北京捷世智通科技股份有限公司，注册资本为人民币 3,800.00 万元，各发起人以其拥有的截至 2012 年 12 月 31 日的净资产进行折股。截止 2012 年 12 月 31 日，北京捷世伟业电子科技有限公司经审计后的净资产为人民币 64,699,666.69 元，净资产按照 1:0.5,837 的比例折股，折合为股份 3,800.00 万股，余额 26,699,666.69 元计入股份公司的资本公积，变更前后各股东出资比例不变。上述事项已于 2013 年 4 月 25 日经亚太会计所出具亚会（京）验字[2013]8 号《验资报告》验资。

公司于 2013 年 5 月 14 日领取了企业法人营业执照，并于 2013 年 9 月 13 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。证券代码为：430330。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 10,438.9002 万股，注册资本为 10,438.9002 万元，注册地址：北京市丰台区科学城航丰路甲 4 号 4-7 幢 6 层 612 室，法定代表人：胡波。公司的统一社会信用代码为：91110106752646250T。

(一) 公司业务性质和主要经营活动

经营范围：技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；加工计算机软硬件；销售计算机软硬件及辅助设备、电子产品、电子元器件、通讯设备、机械设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司属信息传输、软件和信息技术服务行业，主要产品和服务为嵌入式计算机产品、控制系统及流量计和申威芯片。

二、 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 8 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与上期相比未发生变化。

(二) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

三、 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。

四、 重要会计政策、会计估计

(一) 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。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

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

(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) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款等。

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

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

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若

该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

- (1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
- (2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。
- (3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：
 - 1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
 - 2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

- (1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：
 - 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。
 - 2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。
- (2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：
 - 1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
 - 2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产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。

本公司在前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：账龄组合、逾期账龄组合、债务人所处行业等。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) 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（九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	高信用银行承兑汇票组合：承兑人为信用级别高的商业银行银行承兑汇票	本公司评价该类款项具有较低的信用风险，不需计提预期信用损失
组合二	一般信用银行承兑汇票和高信用商业承兑组合：本公司判断信用等级一般的银行和信用等级较高大型央企做为承兑人开出的商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合三	一般信用商业承兑汇票组合	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失

(十一) 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（九）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独

确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	合并范围内关联方的往来款	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预期计量预期信用损失

(十二) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资。

(十三) 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（九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	相同账龄的其他应收款具有类似信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	合并范围内关联方的往来款以及押金、保证金	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预期计量预期信用损失

(十四) 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

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

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

(十五) 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(九)6.金融工具减值。

(十六) 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(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。

（十七） 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（%）
房屋及建筑物	年限平均法	25.00/50.00	5.00	3.80/1.90
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	4.00-6.00	5.00	23.75-15.83
办公设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	31.67-19.00
电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	31.67-19.00

（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。

（十八） 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。

(十九) 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，包括专利权、软件著作权、软件等。

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. 无形资产的后续计量

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
专利权	10.00	预计受益期限
软件著作权	10.00	预计受益期限
软件	10.00	预计受益期限

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。

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) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	3-5 年	预计受益期限
光罩摊销		预计可实现的产销量[注 1]

注 1：光罩是生产芯片所需的一种模具，是光罩厂通过特殊工艺将芯片设计公司提供的集成电路设计版图数据印刷在石英基材上制作而成，在芯片生产过程中，晶圆生产厂使用光罩利用光蚀刻技术把集成电路设计版图复制到晶圆上。公司依据每款芯片预计可实现的产销量对光罩进行摊销。

(二十一) 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。

(二十二) 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，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

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

4. 其他长期职工福利

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

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。

(二十三) 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。

(二十四) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 嵌入式计算机产品；
- (2) 芯片产品；
- (3) 控制系统及流量计；

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

2. 收入确认的具体方法

本公司的营业收入主要包括嵌入式计算机产品、芯片产品、控制系统及流量计，收入确认原则如下：

（1）嵌入式计算机产品

公司嵌入式计算机产品在货物发出且经客户签收并经客户验收通过后，相关的经济利益很可能流入时确认收入。

公司的嵌入式计算机产品客户主要为军工、电力及轨道交通用户，由于该等客户只提供到货签收单，验收为客户内部程序，客户一般不提供书面验收单据。在实际业务执行过程中，销售人员通过邮件、电话及其他通讯方式向客户确认其验收通过后，财务部门据此确认收入。

（2）芯片产品

公司芯片产品作为标准化产品在货物发出并经客户签收后确认收入。

（3）控制系统及流量计

公司控制系统及流量计产品在完成安装并取得客户的验收单据时确认产品销售收入。

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，

按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(二十五) 合同成本

1. 合同履约成本

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

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

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

3. 合同成本摊销

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

4. 合同成本减值

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

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

(二十六) 政府补助

1. 类型

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

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

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	与资产/收益相关的政府补助

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；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；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。

(二十七) 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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十八) 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。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四、(十八)和(二十三)。

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 and 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。

(二十九) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 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”【和“关于亏损合同的判断”】。		(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于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”。		(2)

会计政策变更说明：

(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。

执行企业会计准则解释第 15 号对本公司无影响。

(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。

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司无影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、5%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
成都爱斯顿测控技术有限公司	5%
上海锐昕普电子科技有限公司	15%
成都爱斯顿科技有限公司	15%
江苏捷世智通信息科技有限公司	15%
南京申瑞电气系统控制有限公司	25%
南京禹通自动化科技有限公司	15%
成都申威科技有限责任公司	15%
青岛申威科技有限责任公司	5%

（二）税收优惠政策及依据

1、增值税

根据财政部、国家税务总局财税〔2016〕36 号文《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》、财税〔2013〕106 号文《关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》，本公司享受免征技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务业务收入的增值税。

2、企业所得税

(1) 本公司于 2021 年 10 月 25 日取得由北京市科技委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的复审后的高新技术企业证书（编号为 GR202111001686），有效期为三年，在有效期内可享受 15%的企业所得税税率优惠政策，本报告期企业所得税税率为 15%。

(2) 子公司上海锐昕普电子科技有限公司经高新复评于 2022 年 11 月 15 日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新证书（编号为 GR202231001930），有效期为三年，在有效期内可享受 15%的企业所得税税率优惠政策，本报告期企业所得税税率为 15%。

(3) 子公司成都爱斯顿科技有限公司于 2021 年 12 月 15 日取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务局四川省税务局联合颁发的高新技术企业证书（编号为 GR202151002748），有效期为三年，在有效期内可享受 15%的企业所得税税率优惠政策，本报告期企业所得税税率为 15%。

(4) 子公司江苏捷世智通信息科技有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅和国家税务局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（编号为 GR202032011882），有效期为三年，在有效期内可享受 15%的企业所得税税率优惠政策，本报告期企业所得税税率为 15%。

(5) 子公司成都申威科技有限责任公司于 2021 年 12 月 15 日取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务局四川省税务局联合颁发的高新技术企业证书（编号为 GR202151003043），有效期为三年，在有效期内可享受 15%的企业所得税税率优惠政策，本报告期企业所得税税率为 15%。

(6) 子公司南京申瑞电气系统控制有限公司全资子公司南京禹通自动化科技有限公司于 2022 年 11 月 18 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务局江苏省税务局联

合颁发的高新技术企业证书（编号为 GR202232008148），有效期为三年，在有效期内可享受 15%的企业所得税税率优惠政策，本报告期企业所得税税率为 15%。

（7）子公司成都爱斯顿测控技术有限公司和青岛申威科技有限责任公司符合条件的小型微利企业，根据财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13 号，本报告期享受小型微利企业所得税优惠政策，应纳税所得额不超过 100 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，本报告期按 5%的税率缴纳企业所得税。

六、 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 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 年 12 月 31 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,702.94	2,207.42
银行存款	20,232,956.58	21,965,424.66
其他货币资金	191,028.00	215,923.47
合计	20,426,687.52	22,183,555.55

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	191,028.00	215,923.47
合计	191,028.00	215,923.47

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	18,393,852.96	27,949,636.95
理财产品-本金	18,120,392.77	27,816,344.69
理财产品-公允价值变动损益	273,460.19	133,292.26
合计	18,393,852.96	27,949,636.95

注释3. 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	1,106,820.00	19,725,319.59
商业承兑汇票	25,904,201.11	17,044,350.84
合计	27,011,021.11	36,769,670.43

2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	27,382,770.64	100.00	371,749.53	1.36	27,011,021.11
其中：组合1（高信用银行承兑汇票）					
组合2（一般信用银行承兑汇票和高信用商业承兑汇票）	25,709,829.64	93.89	257,098.30	1.00	25,452,731.34
组合3（一般信用商业承兑汇票）	1,672,941.00	6.11	114,651.23	6.85	1,558,289.77
合计	27,382,770.64	100.00	371,749.53		27,011,021.11

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	37,139,647.00	100.00	369,976.57	1.00	36,769,670.43
其中：组合1（高信用银行承兑汇票）	141,990.00	0.38			141,990.00
组合2（一般信用银行承兑汇票和高信用商业承兑汇票）	36,997,657.00	99.62	369,976.57	1.00	36,627,680.43
组合3（一般信用商业承兑汇票）					
合计	37,139,647.00	100.00	369,976.57		36,769,670.43

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1 (高信用银行承兑汇票)			
组合 2 (一般信用银行承兑汇票和高信用商业承兑汇票)	25,709,829.64	257,098.30	1.00
组合 3 (一般信用商业承兑汇票)	1,672,941.00	114,651.23	6.85
合计	27,382,770.64	371,749.53	

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票据						
按组合计提坏账准备的应收票据	369,976.57	1,772.96				371,749.53
其中：组合 1 (高信用银行承兑汇票)						
组合 2 (一般信用银行承兑汇票和高信用商业承兑汇票)	369,976.57	-112,878.27				257,098.30
组合 3 (一般信用商业承兑汇票)		114,651.23				114,651.23
合计	369,976.57	1,772.96				371,749.53

5. 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	6,740,000.00	60,000.00
商业承兑汇票		1,369,986.00
合计	6,740,000.00	1,429,986.00

注释4. 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	54,194,196.95	87,309,167.24
1—2 年	18,670,199.29	13,781,466.70
2—3 年	4,130,165.28	434,921.27
3—4 年	633,931.67	964,897.65
4—5 年	859,297.65	6,980,267.76
5 年以上	9,969,263.37	1,762,275.51

账龄	期末余额	期初余额
小计	88,457,054.21	111,232,996.13
减：坏账准备	15,663,283.01	11,135,548.77
合计	72,793,771.20	100,097,447.36

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,222,890.00	1.38	1,222,890.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	87,234,164.21	98.62	14,440,393.01	16.55	72,793,771.20
其中：组合 1	87,234,164.21	98.62	14,440,393.01	16.55	72,793,771.20
合计	88,457,054.21	100.00	15,663,283.01	17.71	72,793,771.20

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,559,041.50	1.40	1,559,041.50	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	109,673,954.63	98.60	9,576,507.27	8.73	100,097,447.36
其中：组合 1	109,673,954.63	98.60	9,576,507.27	8.73	100,097,447.36
合计	111,232,996.13	100.00	11,135,548.77	10.01	100,097,447.36

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
汇中仪表股份有限公司	329,140.00	329,140.00	100.00	多次催收无法收回
青岛华威电力自动化研究中心	246,000.00	246,000.00	100.00	多次催收无法收回
洋浦国电电力设备有限公司	204,400.00	204,400.00	100.00	多次催收无法收回
小金县夹金山水利电力有限责任公司	36,000.00	36,000.00	100.00	多次催收无法收回
丹江口水力发电公司	50,000.00	50,000.00	100.00	多次催收无法收回

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市沃尔克自动化控制有限公司	350.00	350.00	100.00	多次催收无法收回
宁海县水文站	30,000.00	30,000.00	100.00	多次催收无法收回
北京东方惠尔图像技术有限公司	327,000.00	327,000.00	100.00	多次催收无法收回
合计	1,222,890.00	1,222,890.00	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 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	54,194,196.94	1,625,825.91	3.00
1—2 年	18,670,199.29	1,867,019.94	10.00
2—3 年	4,130,165.28	1,239,049.59	30.00
3—4 年	633,931.67	316,965.84	50.00
4—5 年	713,797.65	499,658.36	70.00
5 年以上	8,891,873.37	8,891,873.37	100.00
合计	87,234,164.21	14,440,393.01	

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	
单项计提坏账准备的应收账款	1,559,041.50		336,151.50			1,222,890.00
按组合计提坏账准备的应收账款	9,576,507.27	2,159,616.12		105,600.00	2,809,869.62	14,440,393.01
其中：组合 1	9,576,507.27	2,159,616.12		105,600.00	2,809,869.62	14,440,393.01
合计	11,135,548.77	1,823,464.62		105,600.00	2,809,869.62	15,663,283.01

本年其他转入金额 2,809,869.62 元，系逾期质保金减值准备。

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	105,600.00

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	28,383,748.95	32.09	4,841,250.46

注释5. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,842,390.00	
合计	4,842,390.00	

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

注释6. 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	4,324,074.98	99.19	3,696,788.38	86.53
1 至 2 年	16,535.60	0.38	96,228.23	2.25
2 至 3 年	379.09	0.01	6,027.11	0.14
3 年以上	18,100.69	0.42	473,158.26	11.08
合计	4,359,090.36	100.00	4,272,201.98	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
成都合众宝根电子有限公司	428,700.00	9.83	1 年以内	尚未收到货
深圳市巽龙供应链管理有限公司	306,972.95	7.04	1 年以内	尚未收到货
上海璟焰供应链管理有限公司	248,042.00	5.69	1 年以内	尚未收到货
深圳市博科供应链管理有限公司	245,528.30	5.63	1 年以内	尚未收到货
威健国际贸易(上海)有限公司	172,170.00	3.95	1 年以内	尚未收到货

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
成都合众宝根电子有限公司	428,700.00	9.83	1 年以内	尚未收到货
深圳市巽龙供应链管理有限公司	306,972.95	7.04	1 年以内	尚未收到货
上海璟焰供应链管理有限公司	248,042.00	5.69	1 年以内	尚未收到货
深圳市博科供应链管理有限公司	245,528.30	5.63	1 年以内	尚未收到货
合计	1,401,413.25	32.14		

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,597,582.74	1,572,495.07
合计	2,597,582.74	1,572,495.07

(一) 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	1,422,151.66	487,541.04
1—2 年	261,138.85	898,550.23
2—3 年	837,061.49	
3—4 年		2,700.00
4—5 年		
5 年以上	104,282.90	190,550.00
小计	2,624,634.90	1,579,341.27
减：坏账准备	27,052.16	6,846.20
合计	2,597,582.74	1,572,495.07

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
非合并范围内往来款		25,593.00
押金保证金	1,924,111.92	1,467,801.37
往来款及备用金	700,522.98	85,946.90
小计	2,624,634.90	1,579,341.27
减：坏账准备	27,052.16	6,846.20

款项性质	期末余额	期初余额
合计	2,597,582.74	1,572,495.07

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	2,624,634.90	27,052.16	2,597,582.74	1,579,341.27	6,846.20	1,572,495.07
合计	2,624,634.90	27,052.16	2,597,582.74	1,579,341.27	6,846.20	1,572,495.07

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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,624,634.90	100.00	27,052.16		2,597,582.74
其中：组合 1	700,522.98	26.69	27,052.16	3.86	673,470.82
组合 2	1,924,111.92	73.31			1,924,111.92
合计	2,624,634.90	100.00	27,052.16		2,597,582.74

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其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,579,341.27	100.00	6,846.20	0.43	1,572,495.07
其中：组合 1	111,539.90	7.06	6,846.20	6.14	104,693.70
组合 2	1,467,801.37	92.94			1,467,801.37
合计	1,579,341.27	100.00	6,846.20	0.43	1,572,495.07

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 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	614,287.83	18,428.64	3.00
1—2 年	86,235.15	8,623.52	10.00
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	700,522.98	27,052.16	

6. 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	6,846.20			6,846.20
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	20,205.96			20,205.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	27,052.16			27,052.16

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京华地恒润物业管理有限公司	押金	551,248.56	2-3 年	21.00	
北京京东数智工业科技有限公司	保证金	160,000.00	1 年以内	6.10	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
张盼	往来款及备用金	145,752.72	1年以内	5.55	4,372.58
单位 Q	押金保证金	131,178.53	2-3年	5.00	
单位 P	押金保证金	111,708.00	1-2年	4.26	
合计		1,099,887.81		41.91	4,372.58

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	95,880,096.44	18,201,965.12	77,678,131.32	76,202,425.34	8,916,897.05	67,285,528.29
在产品 & 委托加工物资	524,499.85		524,499.85	1,162,860.11		1,162,860.11
库存商品	44,366,614.26	10,525,352.85	33,841,261.41	31,951,367.12	2,563,773.34	29,387,593.78
发出商品	21,114,370.71		21,114,370.71	8,227,101.36	1,147,625.57	7,079,475.79
合计	161,885,581.26	28,727,317.97	133,158,263.29	117,543,753.93	12,628,295.96	104,915,457.97

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	8,916,897.05	14,105,166.70			4,820,098.63		18,201,965.12
库存商品	2,563,773.34	8,697,925.98			736,346.47		10,525,352.85
发出商品	1,147,625.57				1,147,625.57		
合计	12,628,295.96	22,803,092.68			6,704,070.67		28,727,317.97

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同质保金	3,267,978.96	346,506.33	2,921,472.63	6,960,072.49	3,192,273.22	3,767,799.27
合计	3,267,978.96	346,506.33	2,921,472.63	6,960,072.49	3,192,273.22	3,767,799.27

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他转出	
合同质保金	3,192,273.22		35,897.27		2,809,869.62	3,156,375.95
合计	3,192,273.22		35,897.27		2,809,869.62	3,156,375.95

本年其他转出金额 2,809,869.62 元，系逾期质保金坏账准备转出。

注释10. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	5,565,234.02	3,811,077.98
预缴所得税额	97,805.47	1,279,506.89
其他	126,166.57	22,538.75
合计	5,789,206.06	5,113,123.62

注释11. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
无锡威壹安电子科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
合肥申威科技有限公司		
合计	3,000,000.00	3,000,000.00

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
无锡威壹安电子科技有限公司	股权价格无活跃市场报价，初始确认时拟长期持有					
合肥申威科技有限公司	股权价格无活跃市场报价，初始确认时拟长期持有					
合计						

本公司所持合肥申威科技有限公司股权原作为权益法核算的长期股权投资，2021年丧失重大影响后，将该项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。2022年末，该项投资账面价值为零。

注释12. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	36,982,878.94	39,140,177.85
合计	36,982,878.94	39,140,177.85

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	40,549,034.10	2,237,098.27	4,478,261.74	2,044,181.55	5,662,536.58	54,971,112.24
2. 本期增加金额		5,477.87		97,340.46	283,827.36	386,645.69
重分类				78,684.43	96,265.50	174,949.93
购置		5,477.87		18,656.03	187,561.86	211,695.76
其他增加						
3. 本期减少金额		224,900.38		247,160.40	907,630.33	1,379,691.11
处置或报废		224,900.38		247,160.40	907,630.33	1,379,691.11
其他减少						
4. 期末余额	40,549,034.10	2,017,675.76	4,478,261.74	1,894,361.61	5,038,733.61	53,978,066.82
二. 累计折旧						
1. 期初余额	5,776,545.15	663,622.08	3,524,625.72	1,593,861.43	4,272,280.01	15,830,934.39
2. 本期增加金额	1,064,798.55	344,473.60	297,888.84	181,539.09	481,450.00	2,370,150.08
本期计提	1,064,798.55	344,473.60	297,888.84	181,539.09	481,450.00	2,370,150.08
其他增加						
3. 本期减少金额		129,781.15		213,866.62	862,248.82	1,205,896.59
处置或报废		129,781.15		213,866.62	862,248.82	1,205,896.59
其他减少						
4. 期末余额	6,841,343.70	878,314.53	3,822,514.56	1,561,533.90	3,891,481.19	16,995,187.88
三. 减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置或报废						
其他减少						
4. 期末余额						
四. 账面价值						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
1. 期末账面价值	33,707,690.40	1,139,361.23	655,747.18	332,827.71	1,147,252.42	36,982,878.94
2. 期初账面价值	34,772,488.95	1,573,476.19	953,636.02	450,320.12	1,390,256.57	39,140,177.85

注释13. 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	13,296,418.50	13,296,418.50
2. 本期增加金额	10,724,833.47	10,724,833.47
租赁	10,724,833.47	10,724,833.47
3. 本期减少金额	290,326.49	290,326.49
租赁到期		
其他减少	290,326.49	290,326.49
4. 期末余额	23,730,925.48	23,730,925.48
二. 累计折旧		
1. 期初余额	8,522,958.34	8,522,958.34
2. 本期增加金额	3,064,623.04	3,064,623.04
本期计提	3,064,623.04	3,064,623.04
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	11,587,581.38	11,587,581.38
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
本期计提		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
其他减少		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	12,143,344.10	12,143,344.10
2. 期初账面价值	4,773,460.16	4,773,460.16

注释14. 无形资产**1. 无形资产情况**

项目	专利权	软件	软件著作权	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	735,979.00	1,028,335.53	25,343,672.50	27,107,987.03

项目	专利权	软件	软件著作权	合计
2. 本期增加金额		200,000.00		200,000.00
购置		200,000.00		200,000.00
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	735,979.00	1,228,335.53	25,343,672.50	27,307,987.03
二. 累计摊销				
1. 期初余额	472,253.20	179,024.26	12,922,245.03	13,573,522.49
2. 本期增加金额		109,981.45	2,607,484.06	2,717,465.51
本期计提		109,981.45	2,607,484.06	2,717,465.51
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 期末余额	472,253.20	289,005.71	15,529,729.09	16,290,988.00
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额			5,507,788.77	5,507,788.77
本期计提			5,507,788.77	5,507,788.77
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置子公司				
其他原因减少				
其他转出				
4. 期末余额			5,507,788.77	5,507,788.77
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	263,725.80	939,329.82	4,306,154.64	5,509,210.26
2. 期初账面价值	263,725.80	849,311.27	12,421,427.47	13,534,464.54

注释15. 商誉

1. 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
南京申瑞电气系统控制有限公司	41,608,753.92			41,608,753.92
合计	41,608,753.92			41,608,753.92

2. 商誉减值准备

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
南京申瑞电气系统控制有限公司	41,608,753.92			41,608,753.92
合计	41,608,753.92			41,608,753.92

注释16. 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
装修费	3,018,172.53	211,691.04	1,316,606.21	25,739.07	1,887,518.29
光罩摊销	15,198,270.18		15,198,270.18		
空调使用费		13,499.16	6,749.58		6,749.58
合计	18,216,442.71	225,190.20	16,521,625.97	25,739.07	1,894,267.87

本公司光罩费用系生产 421 系列芯片产品的掩膜版开发费，按照 421 芯片的预计产销量进行摊销。2022 年度，受市场环境影 响，预计未来不再生产 421 芯片，因此对光罩费用在本期进行一次性摊销处理。

注释17. 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
资产减值准备	23,877,284.64	4,679,649.66	26,975,842.50	4,683,333.26
内部交易未实现利润	2,558,813.07	383,821.96	4,953,776.87	743,066.54
预提回购股权利息	1,256,250.00	188,437.50	1,256,250.00	188,437.50
合计	27,692,347.71	5,251,909.12	33,185,869.37	5,614,837.30

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	273,460.19	41,019.03	133,292.26	21,283.79
合计	273,460.19	41,019.03	133,292.26	21,283.79

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	23,310,757.05	318,603.15

项目	期末余额	期初余额
预提回购股权利息	500,000.00	
可抵扣亏损	142,419,453.98	47,239,159.36
合计	166,230,211.03	47,557,762.51

注释18. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	4,000,000.00	
保证借款	3,000,000.00	
信用借款	5,005,437.50	6,000,000.00
未到期应付利息	7,861.11	
未终止确认应收票据贴现款		953,165.00
合计	12,013,298.61	6,953,165.00

注释19. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	55,402,429.84	35,341,220.41
应付服务费	1,304,447.76	1,304,447.76
合计	56,706,877.60	36,645,668.17

注释20. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款		46,000.00
合计		46,000.00

注释21. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	11,047,590.41	2,445,855.56
合计	11,047,590.41	2,445,855.56

注释22. 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	14,298,158.15	66,572,366.16	69,003,118.00	11,867,406.31
离职后福利-设定提存计划	305,195.18	5,499,833.63	5,588,030.17	216,998.64
合计	14,603,353.33	72,072,199.79	74,591,148.17	12,084,404.95

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	13,393,049.95	59,421,558.75	61,953,842.81	10,860,765.89
职工福利费		143,951.38	143,951.38	
社会保险费	102,828.78	3,061,931.41	2,971,957.35	192,802.84
其中：基本医疗保险费	93,246.46	2,875,463.79	2,787,729.99	180,980.26
补充医疗保险		420.48	420.48	
工伤保险费	7,739.81	123,077.29	126,573.11	4,243.99
生育保险费	1,842.51	62,969.85	57,233.77	7,578.59
住房公积金	9,571.39	3,611,380.00	3,609,541.39	11,410.00
工会经费和职工教育经费	792,708.03	333,544.62	323,825.07	802,427.58
合计	14,298,158.15	66,572,366.16	69,003,118.00	11,867,406.31

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	293,174.68	5,330,381.16	5,413,055.69	210,500.15
失业保险费	12,020.50	169,452.47	174,974.48	6,498.49
合计	305,195.18	5,499,833.63	5,588,030.17	216,998.64

注释23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	2,670,531.53	2,446,716.23
企业所得税	699,356.20	912,595.07
个人所得税	214,405.98	281,947.10
城市维护建设税	124,000.76	148,970.10
教育费附加	53,687.66	74,999.77
地方教育费附加	35,791.77	31,407.41
房产税	22,545.30	45,090.60
土地使用税	2,758.81	5,517.62

税费项目	期末余额	期初余额
印花税	212.28	212.28
资源税	368.14	
合计	3,823,658.43	3,947,456.18

注释24. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	808,017.85	613,631.82
合计	808,017.85	613,631.82

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
往来款	808,017.85	613,631.82
合计	808,017.85	613,631.82

注释25. 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	2,606,246.66	3,186,954.28
合计	2,606,246.66	3,186,954.28

注释26. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,436,186.74	315,755.63
未终止确认的应收票据背书款	1,429,986.00	1,192,000.00
合计	2,866,172.74	1,507,755.63

注释27. 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1 年以内	2,995,768.49	3,128,822.19
1-2 年	2,367,876.93	915,028.03
2-3 年	2,687,845.47	560,145.47
3-4 年	2,666,681.18	379,701.43
4-5 年	2,653,639.27	398,687.14
5 年以上		204,205.71
租赁付款额总额小计	13,371,811.34	5,586,589.97

减：未确认融资费用	1,327,822.93	380,077.58
租赁付款额现值小计	12,043,988.41	5,206,512.39
减：一年内到期的租赁负债	2,606,246.66	3,186,954.28
合计	9,437,741.75	2,019,558.11

本期确认租赁负债利息费用 207,899.89 元。

注释28. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	11,756,250.00	11,256,250.00
合计	11,756,250.00	11,256,250.00

(一) 长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
预提股权收购款本金	10,000,000.00	10,000,000.00
预提股权收购款利息	1,756,250.00	1,256,250.00
合计	11,756,250.00	11,256,250.00

注释29. 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	9,761,400.00	400,000.00	2,800,000.00	7,361,400.00	详见表 1
与收益相关政府补助		1,000,000.00		1,000,000.00	详见表 1
合计	9,761,400.00	—	—	8,361,400.00	

1. 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
成都申威高性能计算项目	5,361,400.00						5,361,400.00	与资产相关
中国制造 2025 四川行动项目	2,800,000.00			2,800,000.00				与收益相关
国产多核心通用处理器芯片优化设计及开发适配项目	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
新一代国产多核处理器及其核心固件升级研发项目	600,000.00	400,000.00					1,000,000.00	与资产相关
中小企业发展专项资金		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
合计	9,761,400.00	1,400,000.00		2,800,000.00			8,361,400.00	

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	104,389,002.00						104,389,002.00

注释31. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	97,927,301.49			97,927,301.49
其他资本公积	295,117.90			295,117.90
合计	98,222,419.39			98,222,419.39

注释32. 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	7,368,335.48			7,368,335.48
合计	7,368,335.48			7,368,335.48

注释33. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	87,932,682.02	84,275,390.39
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		-683,460.19
调整后期初未分配利润	87,932,682.02	83,591,930.20
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-72,390,168.76	4,340,751.82
期末未分配利润	15,542,513.26	87,932,682.02

注释34. 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	139,157,281.74	82,721,619.40	206,387,976.69	108,883,525.49
其他业务	633,318.82	482,276.39	937,743.58	433,750.77

注释35. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	308,106.56	716,379.95
房产税	269,313.79	1,099,192.22
教育费附加	147,506.17	344,445.27
地方教育费附加	79,712.42	183,392.03
印花税	60,257.21	5,333.50
土地使用税	12,605.79	23,532.08
其他	6,720.00	101,685.74
合计	884,221.94	2,473,960.79

注释36. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,943,460.81	8,629,937.84
业务招待费	2,466,162.11	2,515,003.39
差旅费	965,035.61	972,499.31
办公费	403,495.19	476,898.50
交通费	366,664.77	259,333.49
折旧摊销费用	172,505.73	236,894.07
使用权资产折旧	164,389.13	-
中介咨询费	142,266.58	417,088.34
其他	633,646.97	414,450.27
合计	15,257,626.90	13,922,105.21

注释37. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,221,374.67	21,138,442.11
折旧摊销费用	16,583,189.37	2,266,625.23
办公费	3,103,445.61	4,148,179.23
使用权资产折旧及水电费	1,767,922.60	2,040,517.53
中介机构费用	1,613,485.76	4,779,698.67
交通费	987,837.10	1,085,171.60
会议差旅费	709,784.43	644,718.33
业务招待费	639,776.82	785,326.72
装修修缮费	435,749.32	948,596.48
其他	841,413.48	1,511,488.05
合计	48,903,979.16	39,348,763.95

注释38. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,897,772.53	27,838,218.00
材料、燃料、动力费	1,329,502.99	3,382,216.65
折旧与摊销	3,524,589.93	2,462,242.91
其他	1,199,535.20	3,162,622.70
合计	40,951,400.65	36,845,300.26

注释39. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	258,083.09	561,173.01
减：利息收入	171,417.16	98,350.20
汇兑损益	2,757.32	-1,286.78
银行手续费	55,751.80	27,517.07
其他	707,899.89	399,696.66
合计	853,074.94	888,749.76

注释40. 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
政府补助	7,404,387.60	7,917,672.95
个税手续费返还	19.89	
合计	7,404,407.49	7,917,672.95

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
中国制造 2025 四川行动	2,800,000.00		与资产相关
增值税即征即退	1,953,889.80	5,162,051.81	与收益相关
2021 年第二批省级科技项目计划资金	800,000.00		与收益相关
2021 电子信息高质量政策奖补资金	654,400.00		与收益相关
2021 年度创新十二条政补助款	340,000.00		与收益相关
高新技术企业补贴	200,000.00		与收益相关
中关村科技园区管理委员会第 147 批支持高新技术补助	200,000.00		与收益相关
迁入松江九亭高新技术企业政府补贴	200,000.00		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
2022 年知识产权发展和保护专项资金	89,800.00		与收益相关
稳岗补贴	46,830.60	19,346.32	与收益相关
科研费用奖励	37,727.20		与收益相关
九亭政府 2021 年度税收扶持资金	30,000.00		与收益相关
知识产权资助奖励	30,000.00		与收益相关
生育津贴	15,740.00	32,704.82	与收益相关
党建经费	5,000.00		与收益相关
2022 年科小企业评价奖励	1,000.00		与收益相关
2020 年电子信息政策补助		40,000.00	与收益相关
专利资助		2,000.00	与收益相关
2020 年高新技术企业认定奖励补贴		400,000.00	与收益相关
科技服务业专项资金		1,500,000.00	与收益相关
2020 年武侯区工业扶持资金持续贡献奖金		19,855.00	与收益相关
2019 年度知识产权资助		1,800.00	与收益相关
2020 年武侯区知识产权项目资助		10,000.00	与收益相关
工业发展资金		290,000.00	与收益相关
2020 年度第二批研发准备金制度补助		110,800.00	与收益相关
2020 武侯区第二批知识产权项目		1,000.00	与收益相关
创新十二条奖励金		184,000.00	与收益相关
纳税大户奖励		10,400.00	与收益相关
创业补贴		30,000.00	与收益相关
2021 年武侯区知识产权局产权发展及保护资金		30,000.00	与收益相关
2021 知识产权发展和保护专项资金		73,715.00	与收益相关
合计	7,404,387.60	7,917,672.95	

注释41. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	152,074.39	1,156,199.64
预提回购股权利息		-500,000.00
合计	152,074.39	656,199.64

注释42. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	273,460.19	133,292.26
合计	273,460.19	133,292.26

注释43. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,845,443.54	-1,310,920.33
合计	-1,845,443.54	-1,310,920.33

注释44. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-22,803,092.68	-6,239,594.04
合同资产减值损失	35,897.27	-61,525.59
无形资产减值损失	-5,507,788.77	
合计	-28,274,984.18	-6,301,119.63

注释45. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	540,395.14	106,334.92
合计	540,395.14	106,334.92

注释46. 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
违约赔偿收入		4,880.00	
其他	31,409.71	25,431.73	31,409.71
合计	31,409.71	30,311.73	31,409.71

注释47. 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
对外捐赠	3,000.00	27,564.66	3,000.00
滞纳金		388,289.56	
非流动资产毁损报废损失	14,199.40	1,832.04	14,199.40

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
其他	11,676.92	800.00	11,676.92
合计	28,876.32	418,486.26	28,876.32

注释48. 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	-3,650.60	911,929.07
递延所得税费用	382,663.42	90,168.43
合计	379,012.82	1,002,097.50

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-72,011,155.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,801,673.39
子公司适用不同税率的影响	685,181.50
调整以前期间所得税的影响	-3,650.60
不可抵扣的成本、费用和损失影响	320,467.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	494,797.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	15,461,455.35
研发费用加计扣除的影响	-5,777,564.94
所得税费用	379,012.82

注释49. 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
存款利息收入	171,417.16	109,839.87
政府补助	6,004,387.60	4,381,535.36
往来款及其他	165,336.29	809,508.42
合计	6,341,141.05	5,300,883.65

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

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	55,751.80	107,097.07
付现费用	22,800,652.09	22,488,969.10
往来款项及其他	1,226,765.42	47,129.95
合计	24,083,169.31	22,643,196.12

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	30,632,802.97	76,029,678.11
合计	30,632,802.97	76,029,678.11

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	20,788,343.22	43,878,421.00
合计	20,788,343.22	43,878,421.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现		941,675.33
合计		941,675.33

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
担保费		84,000.00
股权融资费用		3,369,792.14
票据贴现		10,927,600.00
租赁负债	3,986,659.13	2,792,872.17
合计	3,986,659.13	17,174,264.31

注释50. 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
----	------	------

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	-72,390,168.76	4,340,751.82
加：信用减值损失	1,845,443.54	1,310,920.33
资产减值准备	28,274,984.18	6,301,119.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,370,150.08	2,675,386.54
使用权资产折旧	3,064,623.04	2,547,856.64
无形资产摊销	2,717,465.51	2,694,637.24
长期待摊费用摊销	16,521,625.97	5,099,576.27
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)	-540,395.14	-106,334.92
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	14,199.40	1,832.04
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-273,460.19	-133,292.26
财务费用(收益以“—”号填列)	965,982.98	876,869.67
投资损失(收益以“—”号填列)	-152,074.39	-656,199.64
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	362,928.18	203,098.39
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	19,735.24	
存货的减少(增加以“—”号填列)	-28,242,805.32	-17,428,265.42
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	27,510,404.36	-8,222,502.00
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	4,550,408.48	-4,969,112.88
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-13,380,952.84	-5,463,658.55
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		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	20,235,659.52	21,967,632.08
减：现金的期初余额	21,967,632.08	20,599,633.05
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	-1,731,972.56	1,367,999.03

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 3,986,659.13 元（上期：人民币 2,792,872.17 元）。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	20,235,659.52	21,967,632.08
其中：库存现金	2,702.94	2,207.42
可随时用于支付的银行存款	20,232,956.58	21,965,424.66
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	20,235,659.52	21,967,632.08
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		

注释51. 政府补助

1. 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	1,400,000.00	2,800,000.00	详见本附注、注释 29
计入其他收益的政府补助	4,604,387.60	4,604,387.60	详见本附注、注释 40
合计	-----	7,404,387.60	

注释52. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	191,028.00	保函保证金
固定资产	1,625,598.52	短期借款抵押物
合计	1,861,626.52	

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
成都爱斯顿测控技术有限公司	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00		设立
上海锐昕普电子技术有限公司	上海徐汇	上海徐汇	软件和信息技术服务业	100.00		同一控制下企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务	持股比例(%)		取得方式
成都爱斯顿科技有 限公司	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00		同一控制下 企 业合并 设立
江苏捷世智通信 科技有限公司	江苏南京	江苏南京	软件和信息技术服务业	100.00		业合并 设立
南京申瑞电气系 统 控制有限公司	江苏南京	江苏南京	计算机、通信和其他 电子 设备制造业	100.00		非同一控制 下 企业合并
南京禹通自动化 科技有限公司	江苏南京	江苏南京	软件和信息技术服务业		100.00	设立
成都申威科技有 限 责任公司	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00		设立
青岛申威科技有 限 责任公司	山东青岛	山东青岛	软件和信息技术服务业	44.00		设立

注：青岛炎威互联网科技企业（有限合伙）与本公司签署《青岛申威科技有限责任公司表决权委托协议》，将其认缴出资比例 16% 的出资额对应的表决权委托给本公司。根据子公司青岛申威科技有限公司《发起合作协议》回购约定和《青岛申威科技有限责任公司表决权委托协议》约定，本公司按照 100% 的比例编制对该公司合并报表。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

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、借款、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、债权投资等，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。

本公司的主要客户为单位 A1、超越科技股份有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	27,382,770.64	371,749.53
应收账款	84,432,821.66	12,853,413.39
其他应收款	2,624,634.90	27,052.16
合计	114,440,227.20	13,252,215.08

（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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期

限列示如下：

项目	期末余额				合计
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	
短期借款		12,013,298.61			12,013,298.61
应付账款	56,706,877.60				56,706,877.60
其他应付款	808,017.85				808,017.85
合计	57,514,895.45	12,013,298.61			69,528,194.06

（三）市场风险

1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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，这些调整可能是安排来降低利率风险。

2. 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。

九、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1.

项目	期末公允价值
----	--------

	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计		18,393,852.96		18,393,852.96
应收款项融资			4,842,390.00	4,842,390.00

十、 关联方及关联交易

1. 本公司最终控制方

控股股东及最终控制方名称	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
胡波	17.47	17.47
谢军	17.01	17.01
崔智怀	5.31	5.31
庄毅	2.54	2.54
合计	42.33	42.33

注 1：2016 年 7 月 10 日，胡波、谢军、崔智怀与庄毅签署了《北京捷世智通科技股份有限公司关于胡波、谢军、崔智怀、庄毅的一致行动协议书》，约定在公司日常经营管理以及召集权、提案权、表决权的行使方面采取一致行动。

注 2：2022 年 7 月 10 日，原协议各方胡波、谢军、崔智怀、庄毅经协商续签了《关于共同控制北京捷世智通科技股份有限公司并保持一致行动的协议》。自续签协议生效之日起，协议各方于 2016 年 7 月 10 日签署的《一致行动协议书》失效。

(一) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(二) 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
合肥申威科技有限公司	持股 10%的参股公司
无锡威壹安电子科技有限公司	持股 30%的参股公司

注：本公司自 2022 年 7 月起与合肥申威科技有限公司不再具有关联方关系，但本年度仍作为关联方披露。

(三) 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
合肥申威科技有限公司	原材料	79,646.02	318,584.07
无锡威壹安电子科技有限公司	原材料	51,415.94	805,021.15
合肥申威科技有限公司	委外加工费		264,150.94
合计		131,061.96	1,387,756.16

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
无锡威壹安电子科技有限公司	芯片产品	854,796.64	744,247.76
合肥申威科技有限公司	芯片产品		28,318.59
合计		854,796.64	772,566.35

4. 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
应收账款	无锡威壹安电子科技有限公司	155,200.00	4,656.00	880,000.00	29,130.00

(2) 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	合肥申威科技有限公司	464,601.78	384,955.76
合同负债	合肥申威科技有限公司	270,796.46	

十一、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。

十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十三、与租赁相关的定性与定量披露

(一) 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司子公司租赁服务器，租赁期限为 6 个月，作为简化处理的短期租赁，计入当期损益的租赁费用为 145,000.00 元。

十四、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	12,270,667.76	30,607,156.41
1—2 年	3,668,655.80	34,770.00
2—3 年		
3—4 年		610,500.00
4—5 年	610,500.00	5,153,840.00
5 年以上	5,459,674.00	567,834.00
小计	22,009,497.56	36,974,100.41
减：坏账准备	6,647,769.11	5,504,088.69
合计	15,361,728.45	31,470,011.72

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	327,000.00	1.49	327,000.00	100	
按组合计提坏账准备的应收账款	21,682,497.56	98.51	6,320,769.11	29.15	15,361,728.45
其中：组合 1	21,086,147.56	95.80	6,320,769.11	29.98	14,765,378.45
组合 2	596,350.00	2.71			596,350.00
合计	22,009,497.56	100.00	6,647,769.11		15,361,728.45

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收	327,000.00	0.88	327,000.00	100	

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	36,647,100.41	99.12	5,177,088.69	14.13	31,470,011.72
其中：组合 1	36,639,600.41	99.10	5,177,088.69	14.13	31,462,511.72
组合 2	7,500.00	0.02			7,500.00
合计	36,974,100.41	100.00	5,504,088.69		31,470,011.72

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京东方惠尔图像技术有限公司	327,000.00	327,000.00	100.00	多次催收无法收回
合计	327,000.00	327,000.00	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 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	11,674,317.76	350,229.53	3.00
1—2 年	3,668,655.80	366,865.58	10.00
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年	465,000.00	325,500.00	70.00
5 年以上	5,278,174.00	5,278,174.00	100.00
合计	21,086,147.56	6,320,769.11	29.98

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	
单项计提坏账准备的应收账款	327,000.00					327,000.00

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	5,177,088.69	1,143,680.42				6,320,769.11
其中：组合 1	5,177,088.69	1,143,680.42				6,320,769.11
合计	5,504,088.69	1,143,680.42				6,647,769.11

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	12,644,044.77	57.44	4,506,359.25

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	34,328,674.15	17,316,192.91
合计	34,328,674.15	17,316,192.91

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	33,773,748.17	16,784,944.35
1—2 年	32,895.00	531,248.56
2—3 年	531,248.56	
3—4 年		
4—5 年		
5 年以上		
小计	34,337,891.73	17,316,192.91
减：坏账准备	9,217.58	
合计	34,328,674.15	17,316,192.91

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
非合并范围内往来款		2,010.00
合并范围内往来款	33,395,495.45	16,721,539.31
押金保证金	635,143.56	580,643.60
往来款及备用金	307,252.72	12,000.00

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
小计	34,337,891.73	17,316,192.91
减：坏账准备	9,217.58	
合计	34,328,674.15	17,316,192.91

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	34,337,891.73	9,217.58	34,328,674.15	17,316,192.91		17,316,192.91
合计	34,337,891.73	9,217.58	34,328,674.15	17,316,192.91		17,316,192.91

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额					账面价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按组合计提坏账准备的其他应收款	34,337,891.73	100.00	9,217.58			34,328,674.15
其中：组合 1	307,252.72	0.89	9,217.58	3.00		298,035.14
组合 2	34,030,639.01	99.11				34,030,639.01
合计	34,337,891.73	100.00	9,217.58	0.03		34,328,674.15

续：

类别	期初余额					账面价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按组合计提坏账准备的其他应收款	17,316,192.91	100.00				17,316,192.91
其中：组合 1	594,653.60	3.43				594,653.60
组合 2	16,721,539.31	96.57				16,721,539.31
合计	17,316,192.91	100.00				17,316,192.91

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 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	307,252.72	9,217.58	3.00
合计	307,252.72	9,217.58	3.00

6. 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				
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	9,217.58			9,217.58
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	9,217.58			9,217.58

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏捷世智通信息科技有限公司	合并范围内关联方往来款	18,049,845.95	1 年以内	52.57	
上海锐昕普电子科技有限公司	合并范围内关联方往来款	15,345,649.50	1 年以内	44.69	
北京华地恒润物业管理有限公司	押金	551,248.56	2-3 年	1.61	
张盼	往来款及备用金	145,752.72	1 年以内	0.42	4,372.58
赵迁迁	往来款及备用金	70,000.00	1 年以内	0.20	2,100.00
合计		34,162,496.73		99.49	6,472.58

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	200,164,724.00		200,164,724.00	200,164,724.00		200,164,724.00
合计	200,164,724.00		200,164,724.00	200,164,724.00		200,164,724.00

1. 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
成都爱斯顿测控技术有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00			5,000,000.00		
上海锐昕普电子科技有限公司	3,418,880.77	3,418,880.77			3,418,880.77		
成都爱斯顿科技有限公司	7,735,843.23	7,735,843.23			7,735,843.23		
江苏捷世智通信息科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00		0	10,000,000.00		
南京申瑞电气系统控制有限公司	93,010,000.00	93,010,000.00		0	93,010,000.00		
成都申威科技有限责任公司	70,000,000.00	70,000,000.00		0	70,000,000.00		
青岛申威科技有限责任公司	11,000,000.00	11,000,000.00		0	11,000,000.00		
合计	200,164,724.00	200,164,724.00			200,164,724.00		

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	45,364,569.79	33,177,826.53	71,689,535.16	42,674,275.47

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
回购股权投资计提的利息		-500,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	137,165.01	1,123,801.44
合计	137,165.01	623,801.44

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	540,395.14	
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	5,450,497.80	

项目	金额	说明
准定额或定量享受的政府补助除外)		
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	152,074.39	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	336,151.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,533.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19.89	
减：所得税影响额	972,250.82	
合计	5,509,421.29	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-27.66	-0.69	-0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-29.76	-0.75	-0.75

北京捷世智通科技股份有限公司

(公章)

二〇二三年四月二十六日

附：

第十一节 备查文件目录

（一）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。

（二）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。

（三）年度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：

北京捷世智通科技股份有限公司董事会秘书办公室