

证券代码：838241

证券简称：开信精工

主办券商：中泰证券



开信精工

NEEQ:838241

昆山开信精工机械股份有限公司

KUNSHAN CARTHING PRECISION CO.,LTD.



年度报告

2022

公司年度大事记



2022 年 2 月份，董事长陈小虎先生应邀参加了昆山市人才工作会议暨数字经济时代产业创新集群建设推进会，并作为“2021 年度昆山双创人才”代表上台接受了市委领导的现场表彰。

全国中小企业股份转让系统文件

发布 2022 年第一次创新层进层决定的公告

根据《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》《关于 2022 年创新层进层决定公告》的相关规定，经全国中小企业股份转让系统创新层进层委员会审议决定，现将 2022 年第一次创新层进层决定公告如下：
 苏州开信精工机械股份有限公司等 40 家企业调入创新层（详见附件）。

附件：2022 年第一次创新层进层决定公告正式文本

全国中小企业股份转让系统有限责任公司
2022 年 4 月 14 日

2022 年 4 月 15 日，全国中小企业股份转让系统官网上发布了《关于发布 2022 年第一次创新层进层决定的公告》（股转系统公告【2022】125 号），我司满足创新层进层条件，按照市场层级调整程序 2022 年 4 月 18 日正式调入创新层。



根据《科技型中小企业评价办法》（国科发政〔2017〕115 号）和《江苏省科技型中小企业评价实施细则（试行）》（苏科政发〔2018〕75 号）相关规定，经公司自主申报，于 2022 年 5 月份取得了“全国科技型中小企业”复审认定，入库登记编号为 20223205830C034572，有效期更新至 2022-12-31。



根据省工信厅《关于组织推荐第四批专精特新“小巨人”企业和复核第一批专精特新“小巨人”的通知》相关规定，经公司自主申报和多级评审，公司被成功认定为国家级专精特新“小巨人”企业，资格有效期至 2025 年 9 月。

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	26
第六节	股份变动、融资和利润分配	29
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	33
第八节	行业信息	36
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	37
第十节	财务会计报告	41
第十一节	备查文件目录	134

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。

公司负责人陈小虎、主管会计工作负责人李政及会计机构负责人（会计主管人员）李政保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（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

2022 年年度报告中前五大客户、供应商单位的名称，以“客户/供应商+英文字母”代替。理由如下：

1、由于公司的部分客户属于军工单位，公司与其签订的合同涉及军工相关产品工艺，公开披露其名称会增加军品工艺流程泄密的风险。

2、由于公司与部分客户和供应商签有保密协议或合同中有保密条款，公司与其签订的合同涉及商业秘密，公开披露其名称会违反国家保密法规及已签署的保密协议/条款，并同时增加泄露商业秘密的风险。

【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
公司规模较小的风险	公司自 2010 年度成立并发展至今，与国外大型喷丸强化设备制造厂商相比，整体规模偏小，抗风险能力较弱。2022 年末和 2021 年末，公司总资产分别为 15,807.78 万元和 13,384.19 万

	<p>元；2022 年度和 2021 年度，公司营业收入分别为 7,555.81 万元和 6,432.80 万元；抵御市场波动的能力较弱，存在一定的经营风险。</p> <p>采取的措施：一是不断提高产能和市场开拓力度，扩大公司销售订单量；二是通过技术创新，在现有销售规模的基础上，带动后续产品进入市场，增加销售收入，扩大公司规模。</p>
<p>专利技术泄密的风险</p>	<p>喷丸强化设备作为一种非标产品，由技术人员根据客户的具体要求结合自有专利技术进行研发、生产、调试而成。</p> <p>该技术由核心技术人员掌握，虽然一般都与相关人员签订长期劳动合同，提供了丰厚的薪酬激励等措施，但一旦相关技术人员离职，仍有可能导致技术泄密，对公司生产经营造成不利影响。</p> <p>采取的措施：（1）公司为核心技术人员提供了富有竞争力的薪酬体系及福利保障；（2）成功导入了科学先进的知识产权标准化体系建设，为专利技术的全面保护提供了可持续性的防护墙；（3）公司与核心技术人员均签订了《竞业限制协议》，对保密义务进行了约定；（4）公司为核心人才争取了各级政府的人才津贴，满足了员工个人利益的同时也绑定了服务期。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
开信精工、股份公司、公司	指	昆山开信精工机械股份有限公司
上海懿帆	指	上海懿帆投资有限公司，系控股股东、实际控制人控制的企业
开信投资	指	苏州新开信投资管理中心（有限合伙），系公司股东
上海开信	指	上海开信机械制造有限公司，系上海懿帆投资有限公司前身
信雅达	指	昆山信雅达软件科技有限公司，系公司全资子公司
开信软件	指	昆山开信软件科技有限公司，系公司全资子公司
喷丸、喷丸强化	指	是以压缩空气带动丸料通过喷丸机高速喷射于零件表面，利用丸料的冲击和摩擦作用达到表面处理要求
本期、报告期	指	2022 年 1 月-12 月
上年同期、去年同期	指	2021 年 1 月-12 月
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	昆山开信精工机械股份有限公司
英文名称及缩写	KUNSHAN CARTHING PRECISION CO., LTD. CARTHING PRECISION
证券简称	开信精工
证券代码	838241
法定代表人	陈小虎

二、 联系方式

董事会秘书姓名	秦丹凤
联系地址	江苏省昆山市巴城镇石牌金凤凰路 588 号
电话	0512-36865627
传真	0512-36823782
电子邮箱	danfeng.qin@shcarthing.com
公司网址	http://www.shcarthing.com
办公地址	江苏省昆山市巴城镇石牌金凤凰路 588 号
邮政编码	215312
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	公司董事会秘书办公室

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	2010 年 3 月 3 日
挂牌时间	2016 年 7 月 29 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-通用设备制造业（C34）-其他通用设备制造业（C349）-其他通用设备制造业（C3490）
主要产品与服务项目	数控喷丸强化设备、喷砂表面处理设备的研发、生产、销售，并提供与之配套的强化及表面处理工艺解决方案
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	51,683,200
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（陈小虎）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈小虎），一致行动人为（开信投资）陈小虎为其执行事务合伙人

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	913205835511955029	否
注册地址	江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌金凤凰路 588 号	否
注册资本	51,683,200	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中泰证券	
主办券商办公地址	济南市经七路 86 号证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中泰证券	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	孔令江	丁永广
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	中国杭州市钱江新城新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 6 层	

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	75,558,144.76	64,327,983.15	17.46%
毛利率%	53.89%	52.35%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	22,957,217.22	17,300,451.30	32.70%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	21,639,102.06	15,988,020.61	35.35%
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）	24.43%	20.77%	-
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）	23.03%	19.19%	-
基本每股收益	0.44	0.33	33.33%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	158,077,759.58	133,841,903.82	18.11%
负债总计	57,812,855.90	46,197,577.36	25.14%
归属于挂牌公司股东的净资产	100,264,903.68	87,644,326.46	14.40%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.94	1.70	14.12%
资产负债率%（母公司）	39.49%	36.30%	-
资产负债率%（合并）	36.57%	34.52%	-
流动比率	2.32	2.32	-
利息保障倍数	0	0	-

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	30,922,302.74	14,815,712.38	108.71%
应收账款周转率	2.51	2.76	-
存货周转率	1.62	2.35	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	18.11%	26.21%	-
营业收入增长率%	17.46%	25.93%	-
净利润增长率%	32.70%	9.74%	-

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	51,683,200	51,683,200	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

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
非流动性资产处置损益	-74,777.69
计入当期损益的政府补助	1,120,286.16
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	776,341.94
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-271,126.69
非经常性损益合计	1,550,723.72
所得税影响数	232,608.56
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,318,115.16

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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

公司是专业从事喷丸强化/喷丸成形及表面处理工艺开发、机床研发制造的高科技企业。公司建有专业研发机构，先后获得了江苏省研究生工作站、江苏省工程技术研究中心的认定。截止本期末，公司研发中心已累计获得发明专利授权 6 件，实用新型专利授权 46 件，软件著作权 26 件，注册商标 3 件。公司依托于自主创新的技术优势以及研发生产经验，为航空、航天、船舶、汽车、机车、冶金、柴油机、核电、石油机械、矿山机械等领域内企业提供喷丸强化设备、喷砂表面处理设备及相关表面处理工艺解决方案。公司采用专家型销售模式开拓业务，在设备销售前、中、后的各环节均为客户提供专业的技术支持，收入来源是围绕产品的全生命周期服务收入，其中以整机新设备和旧设备大修升级的销售为主要收入来源，以与整机相关的配件、磨料、维护服务及加工服务等辅助业务为补充。

报告期内及报告期后至本报告披露日，公司商业模式未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	2018 年被昆山市人民政府认定为昆山市瞪羚企业。公司自成立以来，一直以技术为导向，创新为核心，在喷丸强化、喷砂表面处理领域有着诸多创新与发展，截止本期末创新数据如下：已累计申请专利 77 件，其中发明 27 件（累计获得授权 6 件），实用新型 50 件（累计获得授权 46 件），拥有有效专利 32 件（其中发明专利 6 件）。截止本期末取得软件著作权 26 件，其中子公司 20 件。所研制出的创新产品已累计获得 6 个江苏省高新技术产品认定，其中 2 个重点产品先后获得了江苏省首台（套）重大装备产品认定，1 个重点产品被列入军工行业国产高档数控机床供应目录。公司研发机构分别被江苏省工业和信息化厅、江苏省科学技术厅认定为江苏省工业设计中心和江苏省强化工艺及智能加工装备工程技术研究中心。
详细情况	1、公司依据省工信厅《关于组织推荐第四批专精特新“小巨人”

企业和复核第一批专精特新“小巨人”的通知》（苏工信中小【2022】288号）文件要求，经公司自主申报，公司于2022年9月被列入国家级专精特新“小巨人”企业名单。

公司依据《关于开展2016年度省科技小巨人企业和专精特新产品认定工作的通知》苏中小科技（2016）102号文件要求，公司自主申报的“高端强化自动化设备/数控机器人喷丸设备”，于2016年5月首次被列入2016年度江苏省中小企业专精特新产品名单，并于2021年12月通过复评再次认定，详见《关于公布2021年度江苏省专精特新小巨人企业名单和复核通过企业名单的通知》（苏工信中小（2021）629号）。

专精特新产品是指企业通过自主创新和精细化管理，精心设计并采用独特或独有的工艺、技术生产的具有自主知识产权的精良产品。且须符合《江苏省中小企业专精特新产品认定暂行办法》第四、五条规定的范围和条件。

2、公司分别于2014年、2017年、2020年被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局、江苏省税务局联合认定为高新技术企业，每次有效期为三年。高新技术企业是指在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与技术成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动，在中国境内（不包括港、澳、台地区）注册一年以上的居民企业。

3、2014年6月30日，公司被苏州市科学技术局认定为江苏省科技型中小企业；2018年5月至2022年5月分别取得了“全国科技型中小企业”复审认定，每次有效期一年。科技型中小企业是指以科技人员为主体，由科技人员领办和创办，主要从事高新技术产品的科学研究、研制、生产、销售，以科技成果商品化以及技术开发、技术服务、技术咨询和高新产品为主要内容，以市场为导向，实行“自筹资金、自愿组合、自主经营、自负盈亏、自我发展、自我约束”的知识密集型经济实体。

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

1、研发计划

产品和技术的领先性以及持续的创新力是保持公司核心竞争力的重要保证。

报告期内，公司保持与直接用户的紧密联系，了解其最新市场需求与国际产品升级动向，独立开发与相关科研单位联合开发新技术、新产品，加快现有产品的更新迭代，使产品向精益化、智能化方向发展。

2、营销计划

报告期内，公司紧紧围绕着国内大循环为主体，大力开发国内业务发展需求，加强对已有客户的管理，增进与客户的沟通交流，保证了持续获得订单的合作基础。同时积极进行市场调研，开发新产品、新用户，引导客户的价值需求，为客户创造新的价值增长点。报告期内，实现销售收入同比增长 17.46%。

3、人才培养计划

报告期内，公司将人才理念融入到整个企业经营管理理念之中，在人才引进和培训方面实行资源倾斜。通过各种定期或不定期培训，提高全体员工的职业素养和技术技能；与知名高校建立联合培养机制，为公司储备一批技术人才；管理层加强学习管理理念及经营思想，培养创新能力、决策能力和综合判断能力，全面推进先进的企业管理机制；建立有效的绩效考核和激励机制，鼓励员工发挥自身潜力，为全体员工的成长和才能的发挥搭建一个卓越的平台。

4、风控计划

报告期内，公司加强内部风险管理，强化控制体系建设，有效控制公司在发展中出现的各种问题，为公司的进一步发展打下坚实的基础。

（二） 行业情况

公司处于喷丸强化行业，是国内领先的喷丸强化设备制造商。

喷丸强化也称喷丸处理，是抵抗零件疲劳、提高其使用寿命的常规有效的方法之一。喷丸强化技术原理是通过高速运动的弹丸流连续向零件表面进行喷射的过程，弹丸通过对零件表面的锤击，使零件表面形成极为强烈的塑性应变（即发生冷作硬化），进而形成表面强化层，且表面形成较高的残余应力，从零件的使用角度看，喷丸强化能显著提高其可靠性和耐久性。喷丸强化因在提高精密零部件疲劳性能上的卓越表现以及相对较低的应用成本优势，在欧美等制造业发达国家一直受到青睐，且在航空、航天、汽车、机车、汽轮机、船舶、机械等各行业已体现出非常重要的应用价值。在国内该工艺仍是处在被相关下游行业逐步认可引入的阶段，尚未达到普及状态，国内市场潜在需求巨大！

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》提出“十三五”期间将加快建设制造强国，实施《中国制造2025》。实施智能制造工程，构建新型制造体系，促进新一代信息通信技术、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等产业发展壮大。当前，全球制造业格局面临重大调整。发达国家纷纷实施“再工业化”战略，力图实现制造模式变革，重塑制造业竞争新优势，重构制造业竞争格局。同时，我国经济发展环境发生重大变化，制造业正面临着巨大的困难和挑战：人口红利的消失、资源和环境的掠夺性使用等，导致中国制造模式和发展模式已不可持续，亟需转型升级；同时，高端制造向欧美回流和低端制造向劳动力成本更低的国家转移，也倒逼中国制造模式快速变革。近年来，国内外机器人喷丸强化技术发展迅速，喷丸技术的应用领域和范围更加广泛，能够满足高精尖制造领域对喷丸技术的多样化需求。喷丸技术的发展促进相关喷丸设备的迅速发展，各行业的喷丸强化需求，使得喷丸设备趋向于自动化、智能化、精益化、绿色化。

综上，高端喷丸强化加工装备在制造业产业链中具有重要的战略地位，是支撑和推进相关行业创新发展的重要环节，使整个行业的技术水平、加工方式、生产效率、产品使用寿命发生了革命性的变化。因此，喷丸强化工艺在“中国制造 2025”国家战略实施过程中必将大有可为，反观我省近年来也陆续出台了系列支持高端装备制造业发展的扶持政策和项目，以助力中小企业加速发展。以上大环境下，可以说本行业所在的产业正处于进口替代期和发展风口期并行时期，机遇难得。公司作为中国喷丸强化行业的领头企业，也必将在这一战略实施过程中得到稳定、长足的发展。

(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	14,161,565.22	8.96%	7,241,013.97	5.41%	95.57%
应收票据	8,614,721.79	5.45%	6,304,227.23	4.71%	36.65%
应收账款	27,698,102.01	17.52%	24,735,026.31	18.48%	11.98%
存货	24,667,382.85	15.60%	18,075,725.52	13.51%	36.47%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	15,477,905.60	9.79%	16,906,813.15	12.63%	-8.45%
在建工程					
无形资产	5,054,494.79	3.20%	5,259,303.83	3.93%	-3.89%
商誉					
短期借款					
长期借款					
长期应收款	3,077,323.21	1.95%	4,069,112.40	3.04%	-24.37%
交易性金融资产	41,185,321.34	26.05%	28,001,765.89	20.92%	47.08%
合同资产	6,460,888.47	4.09%	11,005,977.27	8.22%	-41.30%
其他应收款	346,390.00	0.22%	600,636.00	0.45%	-42.33%
长期待摊费用	716,208.94	0.45%	698,289.52	0.52%	2.57%
合同负债	29,117,563.55	18.42%	23,252,602.19	17.37%	25.22%
应付职工薪酬	2,158,783.38	1.37%	1,971,706.11	1.47%	9.49%
应交税费	9,314,795.27	5.89%	7,087,891.94	5.30%	31.42%
应付票据	627,654.01	0.40%	1,475,289.40	1.10%	-57.46%
应付账款	12,614,648.88	7.98%	10,197,995.11	7.62%	23.70%
其他流动负债	3,003,005.53	1.90%	1,490,538.91	1.11%	101.47%
其他应付款	415,490.41	0.26%	192,931.78	0.14%	115.36%
递延所得税资产	900,823.70	0.57%	902,778.64	0.67%	-0.22%
预付款项	3,678,355.62	2.33%	2,063,982.44	1.54%	78.22%
递延收益	-		528,621.92	0.39%	-100.00%
其他流动资产	-		375.64	0.00%	-100.00%
应收款项融资	6,038,276.04	3.82%	7,976,876.01	5.96%	-24.30%
资产总计	158,077,759.58	100.00%	133,841,903.82	100.00%	18.11%

资产负债项目重大变动原因：

报告期末, 货币资金 14, 161, 565. 22 元, 较期初 7, 241, 013. 97 元, 增加 6, 920, 551. 25 元, 增幅 95. 57%, 主要原因系报告期内订单增加预收款相应增加所致。

报告期末, 交易性金融资产 41, 185, 321. 34 元, 较期初 28, 001, 765. 89 元, 增加 13, 183, 555. 45 元, 增幅 47. 08%, 主要原因系报告期内购买理财产品增加所致。

报告期末, 应收票据 8, 614, 721. 79 元, 较期初 6, 304, 227. 23 元, 增加 2, 310, 494. 56 元, 增幅 36. 65%, 主要原因系报告期内订单增加, 客户支付票据同步增加所致。

报告期末, 预付款项 3, 678, 355. 62 元, 较期初 2, 063, 982. 44 元, 增加 1, 614, 373. 18 元, 增幅 78. 22%, 主要原因系报告期内购买原材料增加所致。

报告期末, 其他应收款 346, 390. 00 元, 较期初 600, 636. 00 元, 减少 254, 246. 00 元, 降幅 42. 33%, 主要原因系报告期内投标保证金收回所致。

报告期末, 存货 24, 667, 382. 85 元, 较期初 18, 075, 725. 52 元, 增加 6, 591, 657. 33 元, 增幅 36. 47%, 主要原因系报告期内公司订单增加, 导致期末发出商品较期初增加 6, 254, 181. 21 元所致。

报告期末, 合同资产 6, 460, 888. 47 元, 较期初 11, 005, 977. 27 元, 减少 4, 545, 088. 80 元, 降幅 41. 30%, 主要原因系报告期内设备质保金收回所致。

报告期末, 应付票据 627, 654. 01 元, 较期初 1, 475, 289. 40 元, 减少 847, 635. 39 元, 降幅 57. 46%, 主要原因系报告期内票据到期所致。

报告期末, 应交税费 9, 314, 795. 27 元, 较期初 7, 087, 891. 94 元, 增加 2, 226, 903. 33, 增幅 31. 42%, 主要原因系报告期内销售收入增长, 增值税及附加税同步增加所致。

报告期末, 其他流动负债 3, 003, 005. 53 元, 较期初 1, 490, 538. 91 元, 增加 1, 512, 466. 62 元, 增幅 101. 47%, 主要原因系报告期内背书不能终止确认的应收票据所致。

报告期末, 其他应付款 415, 490. 41 元, 较期初 192, 931. 78 元, 增加 222, 558. 63 元, 增幅 115. 36%, 主要原因系报告期内计提员工报销差旅费增加所致。

报告期末, 递延收益 0. 00 元, 较期初 528, 621. 92 元, 减少 528, 621. 92 元, 降幅 100. 00%, 主要原因系政府补助在报告期内分摊完毕。

公司的资产负债率为 36. 57%, 其中合同负债占负债总额 50. 37%, 为预收进度款, 公司产品交付能力较强, 预计能形成收入和利润, 不会对现金流产生重大影响。另外, 报告期经营活动的净现金流量流充沛, 负债较现金流安全边际较高, 总体而言, 资产负债结构良好、资产质量较高, 偿债能力较强。

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	75,558,144.76	-	64,327,983.15	-	17.46%
营业成本	34,839,335.47	46.11%	30,653,031.35	47.65%	13.66%
毛利率	53.89%	-	52.35%	-	-
销售费用	5,469,465.16	7.24%	4,584,523.57	7.13%	19.30%
管理费用	5,542,634.43	7.34%	5,073,803.71	7.89%	9.24%
研发费用	5,354,718.95	7.09%	4,683,718.44	7.28%	14.33%
财务费用	-193,132.30	-0.26%	-136,410.55	-0.21%	
信用减值损失	-1,630,305.28	-2.16%	-1,509,355.37	-2.35%	
资产减值损失	1,429,220.30	1.89%	257,393.60	0.40%	455.27%
其他收益	1,417,670.68	1.88%	1,114,131.69	1.73%	27.24%
投资收益	872,786.49	1.16%	989,299.33	1.54%	-11.78%
公允价值变动收益	-96,444.55	-0.13%	-		
资产处置收益	-		-649.05	0.00%	
汇兑收益	-		-		
营业利润	25,706,034.28	34.02%	19,551,289.36	30.39%	31.48%
营业外收入	8,437.31	0.01%	43,407.15	0.07%	-80.56%
营业外支出	354,341.69	0.47%	250,399.40	0.39%	41.51%
净利润	22,957,217.22	30.38%	17,300,451.30	26.89%	32.70%

项目重大变动原因：

报告期内，资产减值损失 1,429,220.30 元，较上年同期 257,393.60 元，增加 1,171,826.70 元，增幅 455.27%，主要原因系本期合同资产收回，冲减计提的减值准备所致。

报告期内，其他收益 1,417,670.68 元，较上年同期 1,114,131.69 元，增加 303,538.99 元，增幅 27.24%，主要原因系本期与收益相关的财政补贴资金增加所致。

报告期内，营业外支出 354,341.69 元，较上年同期 250,399.40 元，增加 103,942.29 元，增幅 41.51%，主要原因系新冠疫情原因导致延迟交货无法满足订单需求产生了客户扣款。

报告期内，营业利润 25,706,034.28 元，较上年同期 19,551,289.36 元，增加 6,154,744.92 元，增幅 31.48%，主要原因系本期确认收入较上年增加所致。

报告期内，实现净利润 22,957,217.22 元，较上年同期 17,300,451.30 元，增加 5,656,765.92 元，增幅 32.70%，主要原因系本期内的本期确认收入较上年增加所致。

(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	75,514,427.94	64,271,036.25	17.49%
其他业务收入	43,716.82	56,946.90	-23.23%
主营业务成本	34,839,335.47	30,653,031.35	13.66%
其他业务成本	0.00	0.00	

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
整机业务	66,488,012.89	31,354,658.24	52.84%	15.72%	11.65%	1.72%
辅助业务	9,026,415.05	3,484,677.23	61.39%	32.49%	35.62%	-0.89%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

本期整机业务营业收入为 66,488,012.89 元，占营业收入 88.00%，上年同期整机业务营业收入为 57,458,361.42 元，占营业收入 89.32%，报告期内收入构成无重大变动。

(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	客户-0	8,223,008.84	10.88%	否
2	客户-Z	6,253,097.34	8.28%	否
3	客户-X	5,752,212.39	7.61%	否
4	客户-Y	5,576,959.96	7.38%	否
5	客户-K	3,667,159.28	4.85%	否
合计		29,472,437.81	39.00%	-

(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	供应商-Y	2,933,193.22	6.56%	否
2	上海孙松金属材料有限公司	2,503,646.93	5.60%	否
3	供应商-I	2,104,424.75	4.71%	否
4	供应商-J	1,617,236.35	3.62%	否
5	供应商-K	1,332,039.99	2.98%	否
	合计	10,490,541.24	23.47%	-

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	30,922,302.74	14,815,712.38	108.71%
投资活动产生的现金流量净额	-13,315,962.61	-14,618,367.44	-
筹资活动产生的现金流量净额	-10,336,640.00	-10,336,640.00	-

现金流量分析：

报告期内，公司净利润为 22,957,217.22 元，经营活动产生的现金流量净额 30,922,302.74 元，经营活动产生的现金流量净额与净利润差异 7,965,085.52 元。产生差异主要原因为：（1）销售订单增长，交付客户的发出商品较期初大幅增加，导致存货增加 6,591,657.33 元。（2）销售订单增长，合同负债增加，同时原材料采购量增加，导致经营性应付项目增加 11,669,715.51 元。

1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 30,922,302.74 元，较上年同期 14,815,712.38 元，增加 16,106,590.36 元。主要原因系本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 19,043,261.78 元所致。

2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额为-13,315,962.61 元，较上年同期-14,618,367.44 元，减少净流出 1,302,404.83 元，主要原因系本期累计购买理财产品 76,450,000.00 元，较上年同期增加 20,449,261.59 元；累计赎回理财产品 63,170,000.00 元，较上年同期增加 18,390,000.00 元；以及本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少所致。

（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
信雅	控股	软件	2,000,000	12,280,613.68	11,466,239.69	3,893,805.36	2,847,389.78

达	子公 司	研发、 销售 及售 后服 务；货 物及 技术 的进 出口 业务					
开信 软件	控股 子公 司	软件 销售、 软件 开发； 技术 服务， 技术 开发、 技术 咨询、 技术 交流、 技术 转让、 技术 推广	1,000,000	825,256.99	753,487.49	1,097,345.16	885,777.04

主要参股公司业务分析

适用 不适用

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	41,185,321.34	0	不存在
合计	-	41,185,321.34	0	-

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	5,354,718.95	4,683,718.44
研发支出占营业收入的比例	7.09%	7.28%
研发支出中资本化的比例		

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科以下	38	38
研发人员总计	38	38
研发人员占员工总量的比例	36.53%	36.89%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	32	31
公司拥有的发明专利数量	6	4

研发项目情况：

公司属于技术密集型高科技企业，自创立以来非常重视科技创新工作和长期专业技术积累。公司研发机构已获得江苏省级工程技术研究中心的认定，近 3 年来每年研发投入持续保障占总收入的 7%以上。

报告期内，研发中心执行了研究开发项目任务 5 项，分别为喷丸强化对喷系统介质精确控制分流技术的研发、表面强化喷丸设备丸料高效防损自动回收技术的研发、飞机机翼表面高效喷丸强化成型技术的研发、驱动分离高效稳定齿轮及内腔自动表面处理技术的研发、云平台系统软件的研发。上述 5 个项目分别取得了昆山市科学技术局的备案确认，并按计划节点完成了各项研发任务。

在产业政策优势下，公司各项目的开展已为相关配套行业注入新鲜血液，扩充了产品种类，提高了行业技术水平，满足了特殊领域的应用需求。公司通过持续的新产品、新技术、新工艺的研发，已助力公司巩固了行业龙头地位，增强了市场综合竞争能力，符合公司长期发展战略。

(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	<p>开信公司 2022 年度营业收入为 7,555.81 万元，比 2021 年度增长 17.46%。收入是开信公司的关键业绩指标，存在开信公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。收入确认的会计政策详见财务报表附注三（二十五），关于收入的披露详见附注五（二十九）。</p>	<p>对收入确认，会计师实施的主要审计程序包括：</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的有效性；</p> <p>(2) 审阅销售合同，分析开信公司收入确认政策的合理性；</p> <p>(3) 采取抽样方式，检查销售合同、出库单、物流单、验收单、发票及回款单据等支持性文件，结合函证程序，评估销售收入的真实性；</p> <p>(4) 对收入和毛利率实施分析程序，并与历史同期对比，复核收入的合理性；</p> <p>(5) 对资产负债表日前后的收入实施截止性测试，检查收入是否被计入恰当的会计期间。</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

<p>会计估计的变更</p> <p>变更前，公司按照实际发生的售后服务费进行账务核算，未对后续质保期内可能发生的费用确认为预计负债。为合理反映公司财务状况和经营成果，自 2022 年 1 月 1 日起，对质保期内可能发生的售后服务费确认为预计负债。公司对此项会计估计变更采用未来适用法，不涉及追溯调整或重述。</p>
--

(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

1、2022 年 4 月，苏州市新冠肺炎疫情爆发，开信人挺身而出，积极参加社会志愿活动，投身到社区疫情防控工作中，以最美“逆行者”诠释了“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，用实际行动守护了人民群众生命安全和身体健康。



2、2022 年 11 月份，公司向潜山市桃花铺初级中学捐赠人民币壹拾万元整，旨在激励教师爱岗敬业、教书育人；奖励学生勤奋学习，引导学生关爱社会、关心他人，增强公德意识，促进学生全面发展，同时，确保家庭困难、品学兼优的学生顺利完成学业。截止目前，公司已累计捐赠人民币陆拾万元整。

三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等公司各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；深耕喷丸强化领域，具备技术研发优势，行业领先地位巩固。

报告期内，营业收入 75,558,144.76 元，较上年同期 64,327,983.15 元，增加 11,230,161.61 元，增幅 17.46%，主要原因系公司持续的研发投入及市场推广等工作已初见成效，销售产品及服务的附加值得到持续提升，公司骨干团队面对本期外部压力明显增加的情况下，化压力为动力积极满足客户需求，保质保量的完成了计划内的订单交付工作。

报告期末，公司短期可变现资产充足，支付能力强，可以满足日常经营的资金需求，因此不存在由于现金流量不足对持续经营产生影响的情况。

综上，公司具备良好的持续经营能力和抗风险能力，不存在影响持续经营能力的重大不利事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1. 公司规模较小的风险

公司自 2010 年度成立并发展至今，与国外大型喷丸强化设备制造商相比，整体规模偏小，抗风险能力较弱。本期末和上年期末公司总资产分别为 15,807.78 万元和 13,384.19 万元；本期和上年同期公司营业收入分别为 7,555.81 万元和 6,432.80 万元；抵御市场波动的能力较弱，存在一定的经营风险。

采取的措施：一是不断提高产能和市场开拓力度，扩大公司销售订单量；二是通过技术创新，在现有销售规模的基础上，带动后续产品进入市场，增加销售收入，扩大公司规模。

2. 专利技术泄密的风险

喷丸强化设备作为一种非标产品，由技术人员根据客户的具体要求结合自有专利技术进行研发、生产、调试而成。该技术由核心技术人员掌握，虽然一般都与相关人员签订长期劳动合同，提供了丰厚的薪酬激励等措施，但一旦相关技术人员离职，仍有可能导致技术泄密，对公司生产经营造成不利影响。

采取的措施：（1）公司为核心技术人员提供了富有竞争力的薪酬体系及福利保障；（2）成功导入了科学先进的知识产权标准化体系建设，为专利技术的全面保护提供了可持续性的防护墙；（3）公司与核心技术人员均签订了《竞业限制协议》，对保密义务进行了约定；（4）公司为核心人才争取了各级政府的人才津贴，满足了员工个人利益的同时也绑定了服务期。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

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

（三） 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	2021年12月24日	现金理财	6265万元	否	否
对外投资	2022年8月19日	现金理财	1380万元	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：

1、2021 年 12 月 24 日，第二届董事会第十次会议审议通过了《关于预计 2022 年使用闲置自有资金购买理财产品的议案》，该议案并经 2022 年第一次临时股东大会审议通过。议案内容：为了充分利用公司阶段性闲置自有资金，提高资金使用效率、增加收益，公司拟在保证不影响主营业务发展、确保公司日常经营资金需求并保证资金安全的前提下，利用阶段性闲置自有资金购买理财产品，获取额外的资金收益。由公司董事会授权公司董事长审批，由公司财务部门负责具体操作。公司 2022 年度预计购买的理财产品的实际发生额不超过人民币 20,000.00 万元。投资期限自 2022 年第一次临时股东大会审议通过之日起 1 年内有效，报告期内，累计购买理财 6265 万元。

2、2022 年 8 月 18 日，第三届董事会第二次会议审议通过了《关于子公司使用闲置自有资金购买理财产品的议案》，议案内容：为了提高子公司（昆山信雅达软件科技有限公司）阶段性闲置自有资金使用效率、增加收益，子公司拟在保证不影响主营业务发展、确保公司日常经营资金需求并保证资金安全的前提下，投资额度不超过人民币 1,500.00 万元（含 1,500.00 万元）的阶段性闲置自有资金购买理财产品，额度内资金可以滚动投资，即：在授权期限内任一时点持有未到期产品总额不超过 1,500.00 万元（含 1,500.00 万元）。在上述投资额度内，由公司董事会授权公司董事长审批，由公司财务部门负责具体操作。子公司 2022 年度预计购买的理财产品的投资期限自第三届董事会第二次会议审议通过之日起生效。报告期内，累计购买理财 1380 万元。

3、对公司的影响：公司在确保日常经营所需流动资金和资金安全的前提下实施，不影响公司主营业务的正常发展，通过适度的委托理财投资，提高资金的使用效率，能获得一定的投资收益，有利于进一步提高公司整体业绩水平，为公司和股东谋取更好的投资回报，不会对公司日常经营及财务情况产生不利影响。本年度实现投资收益 87.28 万元。

(四) 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
实际控制人或控股股东	2016 年 3 月 28 日		承诺书	资金占用承诺	不以任何形式占用	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 28 日		关于规范关联交易的《承诺书》	关联交易	按公司章程和法律法规规定关联	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 28 日		避免同行业竞争的承诺书	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 28 日		关于诚信状况的书面声明	诚信状况书面声明	承诺时间内无诚信行为等情况	正在履行中
董监高	2016 年 3 月		关于竞业禁止承	竞业禁止	承诺不构成同业	正在履行中

	28 日		诺书		竞争	
董监高	2016 年 3 月 28 日		关于知识产权的 承诺函	知识产权 承诺函	承诺时间内对知 识产权进行维护	正在履行中

承诺事项详细情况：

截至报告期末，公司未有超期未履行完毕的承诺事项。

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	20,254,000	39.1888%	-1,500	20,252,500	39.1858%
	其中：控股股东、实际控制人	10,474,900	20.2675%		10,474,900	20.2675%
	董事、监事、高管	1,500	0.0029%	500	2,000	0.0039%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	31,429,200	60.8112%	1,500	31,430,700	60.8142%
	其中：控股股东、实际控制人	31,424,700	60.8025%		31,424,700	60.8025%
	董事、监事、高管	4,500	0.0087%	1,500	6,000	0.0116%
	核心员工					
总股本		51,683,200	-	0	51,683,200	-
普通股股东人数				4		

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	陈 小 虎	41,899,600	0	41,899,600	81.0701%	31,424,700	10,474,900	0	0
2	开 信 投资	8,748,400	-2,000	8,746,400	16.9231%	0	8,746,400	0	0
3	镇 江	1,029,200	0	1,029,200	1.9914%	0	1,029,200	0	0

	高 新 创 业 投 资 有 限 公 司								
4	秦 丹 凤	6,000	2,000	8,000	0.0155%	6,000	2,000	0	0
	合计	51,683,200	0	51,683,200	100%	31,430,700	20,252,500	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东苏州新开信投资管理中心（有限合伙）为股东陈小虎实际控制的企业，陈小虎为其执行事务合伙人。除此之外，其他股东间之间无关联关系。

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：

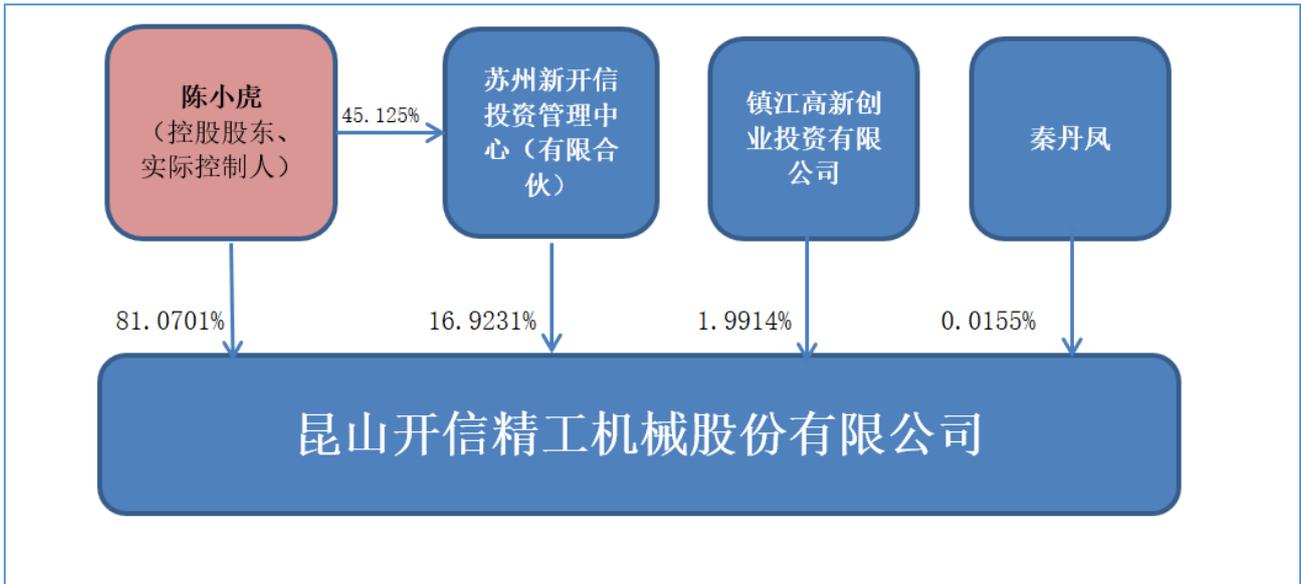
是 否

公司控股股东、实际控制人为陈小虎。

陈小虎直接持有公司 81.0701%的股权，同时，陈小虎为苏州新开信投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人，通过苏州新开信投资管理中心（有限合伙）间接持有公司 16.9231%的股权，故拥有公司 97.9932%的表决权，系公司的控股股东；同时，报告期内陈小虎担任公司的董事长、执行董事、总经理，依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响，决定公司的经营方针、政策及人事任免，系公司的实际控制人。

陈小虎，男，1974年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1996年8月至2000年12月，任中国人民解放军某基地雷达测量站参谋；2001年1月至2003年5月，就职于上海汽车齿轮二分厂，担任销售经理；2003年6月至2015年8月，就职于上海开信，担任执行董事、总经理；2010年3月至2011年12月，就职于开信有限，担任监事，2012年1月至2016年2月，就职于开信有限，担任执行董事、总经理；2016年2月至今就职于公司，担任董事长、总经理；2016年3月至今，就职于上海懿帆，担任执行董事。

报告期内，公司的控股股东、实际控制人一直为陈小虎，未发生变化。



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

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 4 月 20 日	2.00		
合计	2.00		

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
陈小虎	董事长兼总经理	男	1974 年 7 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
秦丹凤	董事、董事会秘书、常务副总经理	女	1981 年 2 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
李政	董事、财务负责人	男	1980 年 6 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
周建业	董事	男	1978 年 4 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
徐鸿雁	董事	男	1973 年 9 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
高冰	监事会主席	男	1985 年 10 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
马道远	监事	男	1983 年 5 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
孙晓林	职工监事	女	1986 年 8 月	2022 年 4 月 20 日	2025 年 4 月 19 日
董事会人数：				5	
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：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

(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
陈小虎	董事长兼总经理	41,899,600	0	41,899,600	81.0701%	0	0
秦丹凤	董事、董事会秘书、常务副总经理	6,000	2,000	8,000	0.0155%	0	0
李政	董事、财务总监	0	0	0	0%	0	0
周建业	董事	0	0	0	0%	0	0
徐鸿雁	董事	0	0	0	0%	0	0
高冰	监事会主席	0	0	0	0%	0	0

马道远	监事	0	0	0	0%	0	0
孙晓林	职工监事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	41,905,600	-	41,907,600	81.0856%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

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

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
管理人员	16	2	3	15
财务人员	4	0	0	4
销售人员	8	0	1	7
技术人员	27	5	5	27
生产人员	49	13	12	50
员工总计	104	20	21	103

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	17	18
专科	22	22
专科以下	65	63
员工总计	104	103

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、员工薪酬政策：为了更好的激励全体员工，公司实行绩效管理与项目管理相结合的管理方式，充分挖掘员工的潜能，提高工作效率。

2、培训计划：公司一直将人才定位为公司第一资源，作为昆山市认定的学习型企业，非常重视日常的人才培养，并通过制定有效的人才培养和开发计划，建设公司后备人才梯队，为公司可持续发展提

供人才支持。本期公司管理部牵头组织开展了各类内外训培训共计 41 场次，其中管理提升类培训 20 场次，专业技能提升培训 18 场次，职业素养培训 3 场次，受训部门覆盖率达 100%。外训课程中，6 人次获得专业技能培训合格证书，6 人次获得管理类岗位培训证书。

3、需公司承担费用的离退休职工人数：无。

(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

是否自愿披露

是 否

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，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，履行各项权利和义务，公司重大决策均按《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

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

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，公司通过电话、邮件以及及时在全国中小企业股份转让系统进行信息披露等工作，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营、购买理财产品、关联交易等重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的规定程序进行决策。截至报告期末，公司及公司股东、公司董事、监事、高级管理人员均依法运作，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。

4、 公司章程的修改情况

为提高公司治理水平，根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，结合公司实际情况，对《公司章程》的部分条款进行修订，具体内容详见在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2022-011）

（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	5	4

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，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大经营决策、投资决策等均按照《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，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。公司治理与《公司法》等相关规定的要求不存在差异。公司将在今后的工作中进一步改进、充实和完善内部控制制度，切实维护股东权益，为公司健康稳定的发展奠定基础。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等有关法律法规的规定，真实、准确、及时、完整地在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）进行信息披露，确保公司所有股东与投资者能够公平获取公司信息，维护投资者的合法权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和相关规章制度规范运作，建立了健全的法人治理结构，在资产、业务、人员、财务、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，并具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、业务独立：公司拥有数控喷丸强化设备、喷砂表面处理设备独立的研发、生产经营场所、采购、销售体系，并提供与之配套的表面处理工艺解决方案，拥有独立的商标权、专利权、软件著作权等知识产权。公司从技术研发、服务体系构建到原料采购、业务开展及对外销售，均拥有独立的经营决策权和实施权，形成了独立且运行有效的产供销和研发体系，具有面向市场独立经营的能力，公司在业务上具有完全的独立性。

2、资产独立：公司拥有独立、完整的生产经营所需的资产。公司与控股股东、实际控制人之间的资产产权关系清晰，公司的资产完全独立于控股股东、实际控制人。公司的资产不存在权属抵押、质押情况。公司目前没有以资产或权益为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形，也不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用来损害公司利益的情形。

3、人员独立：公司的董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，在劳动、人事、工资管理等方面均完全独立。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作，未作其他兼职。

4、财务独立：公司建立了独立的财务部门和财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的会计核算制度和财务管理制度。公司开立了基本存款账户，独立进行纳税申报和缴纳税款。公司拥有独立自主筹借、使用资金的权利，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用情况。

5、机构独立：公司已依法设立股东大会、董事会和监事会等机构，已聘任总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员，具有健全独立的法人治理结构，相关机构和人员能够依法履行职责。公司目前已经具备较为健全的组织机构和内部经营管理机构，设置的程序合法，不受任何股东或其他单位或个人控制。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合自身的实际情况制定了会计核算体系、财务管理和风险控制等内部管理制度，该制度符合制造企业管理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。公司在运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。内部控制是一项长期而持续的系统工程，公司将根据自身发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016 年 12 月 28 日，第一届董事会第五次会议审议通过，建立了《昆山开信精工机械股份有限公司年报重大差错责任追究制度》。报告期内，公司定期报告未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，临时报告及时、准确、完整。公司信息披露责任人、公司高级管理人员及其他信息披露相关人员，严格遵守公司《信息披露管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》，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

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 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	中汇会审[2023]1756 号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	中国杭州市钱江新城新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 6 层	
审计报告日期	2023 年 3 月 23 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	孔令江	丁永广
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7 年	
会计师事务所审计报酬	12.7 万元	

审 计 报 告

中汇会审[2023] 1756号

昆山开信精工机械股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了昆山开信精工机械股份有限公司(以下简称开信公司)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、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了开信公司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。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立

于开信公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述：

开信公司2022年度营业收入为7,555.81万元，比2021年度增长17.46%。收入是开信公司的关键业绩指标，存在开信公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。收入确认的会计政策详见财务报表附注三（二十五），关于收入的披露详见附注五（二十九）。

2、审计应对

对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

- （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的有效性；
- （2）审阅销售合同，分析开信公司收入确认政策的合理性；
- （3）采取抽样方式，检查销售合同、出库单、物流单、验收单、发票及回款单据等支持性文件，结合函证程序，评估销售收入的真实性；
- （4）对收入和毛利率实施分析程序，并与历史同期对比，复核收入的合理性；
- （5）对资产负债表日前后的收入实施截止性测试，检查收入是否被计入恰当的会计期间。

四、其他信息

开信公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2022年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务

报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估开信公司的持续经营能力，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开信公司、终止运营或别无其他现实的选择。

开信公司治理层(以下简称治理层)负责监督开信公司的财务报告过程。

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：

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对开信公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认

为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致开信公司不能持续经营。

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

(六) 就开信公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：孔令江
(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：丁永广

报告日期：2023年3月23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	五(一)	14,161,565.22	7,241,013.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	41,185,321.34	28,001,765.89
衍生金融资产			
应收票据	五(三)	8,614,721.79	6,304,227.23
应收账款	五(四)	27,698,102.01	24,735,026.31
应收款项融资	五(五)	6,038,276.04	7,976,876.01
预付款项	五(六)	3,678,355.62	2,063,982.44
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(七)	346,390.00	600,636.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(八)	24,667,382.85	18,075,725.52
合同资产	五(九)	6,460,888.47	11,005,977.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(十)	0.00	375.64
流动资产合计		132,851,003.34	106,005,606.28
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	五(十一)	3,077,323.21	4,069,112.40
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(十二)	15,477,905.60	16,906,813.15
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	五(十三)	5,054,494.79	5,259,303.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五(十四)	716,208.94	698,289.52
递延所得税资产	五(十五)	900,823.70	902,778.64
其他非流动资产			
非流动资产合计		25,226,756.24	27,836,297.54
资产总计		158,077,759.58	133,841,903.82
流动负债：			
短期借款			
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	五(十六)	627,654.01	1,475,289.40
应付账款	五(十七)	12,614,648.88	10,197,995.11
预收款项			
合同负债	五(十八)	29,117,563.55	23,252,602.19
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	五(十九)	2,158,783.38	1,971,706.11
应交税费	五(二十)	9,314,795.27	7,087,891.94
其他应付款	五(二十一)	415,490.41	192,931.78
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			
其他流动负债	五(二十二)	3,003,005.53	1,490,538.91
流动负债合计		57,251,941.03	45,668,955.44
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十三)	560,914.87	0.00

递延收益	五(二十四)	0.00	528,621.92
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		560,914.87	528,621.92
负债合计		57,812,855.90	46,197,577.36
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十五)	51,683,200.00	51,683,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十六)	2,556,553.39	2,556,553.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(二十七)	11,231,405.48	9,243,176.56
一般风险准备			
未分配利润	五(二十八)	34,793,744.81	24,161,396.51
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		100,264,903.68	87,644,326.46
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		100,264,903.68	87,644,326.46
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		158,077,759.58	133,841,903.82

法定代表人：陈小虎

主管会计工作负责人：李政

会计机构负责人：李政

（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		6,895,171.68	5,791,604.97
交易性金融资产		37,585,321.34	21,001,765.89
衍生金融资产			
应收票据		8,614,721.79	6,223,027.23
应收账款	十三（一）	27,698,102.01	24,708,724.58
应收款项融资		6,038,276.04	7,976,876.01
预付款项		3,668,967.75	2,063,982.44
其他应收款	十三（二）	412,445.05	800,636.00
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		25,325,621.60	18,075,725.52
合同资产		6,460,888.47	11,005,977.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		122,699,515.73	97,648,319.91
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		3,077,323.21	4,069,112.40
长期股权投资	十三（三）	2,000,000.00	2,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		15,437,816.34	16,824,794.70
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,054,494.79	5,259,303.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		716,208.94	698,289.52
递延所得税资产		900,823.70	901,835.58
其他非流动资产			
非流动资产合计		27,186,666.98	29,753,336.03
资产总计		149,886,182.71	127,401,655.94
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		627,654.01	1,475,289.40
应付账款		14,804,648.88	10,509,115.11
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,803,098.22	1,813,437.80
应交税费		8,870,731.99	6,981,352.73
其他应付款		395,150.41	192,931.78
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		29,117,563.55	23,252,602.19
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		3,003,005.53	1,490,538.91
流动负债合计		58,621,852.59	45,715,267.92
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		560,914.87	0.00
递延收益		0.00	528,621.92
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		560,914.87	528,621.92
负债合计		59,182,767.46	46,243,889.84
所有者权益（或股东权益）：			
股本		51,683,200.00	51,683,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,556,553.39	2,556,553.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		11,164,806.70	9,176,577.78
一般风险准备			
未分配利润		25,298,855.16	17,741,434.93
所有者权益（或股东权益）合计		90,703,415.25	81,157,766.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		149,886,182.71	127,401,655.94

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		75,558,144.76	64,327,983.15
其中：营业收入	五(二十九)	75,558,144.76	64,327,983.15

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		51,845,038.12	45,627,513.99
其中：营业成本	五(二十九)	34,839,335.47	30,653,031.35
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(三十)	832,016.41	768,847.47
销售费用	五(三十一)	5,469,465.16	4,584,523.57
管理费用	五(三十二)	5,542,634.43	5,073,803.71
研发费用	五(三十三)	5,354,718.95	4,683,718.44
财务费用	五(三十四)	-193,132.30	-136,410.55
其中：利息费用			
利息收入		258,542.23	164,308.22
加：其他收益	五(三十五)	1,417,670.68	1,114,131.69
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十六)	872,786.49	989,299.33
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）	五(三十七)	-96,444.55	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十八)	-1,630,305.28	-1,509,355.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十九)	1,429,220.30	257,393.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十)	0.00	-649.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		25,706,034.28	19,551,289.36
加：营业外收入	五(四十)	8,437.31	43,407.15

	一)		
减：营业外支出	五(四十二)	354,341.69	250,399.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,360,129.90	19,344,297.11
减：所得税费用	五(四十三)	2,402,912.68	2,043,845.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,957,217.22	17,300,451.30
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）		22,957,217.22	17,300,451.30
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）		22,957,217.22	17,300,451.30
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		22,957,217.22	17,300,451.30
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		22,957,217.22	17,300,451.30
（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）		0.44	0.33
（二）稀释每股收益（元/股）		0.44	0.31

法定代表人：陈小虎

主管会计工作负责人：李政

会计机构负责人：李政

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十三（四）	75,624,199.73	64,327,983.15
减：营业成本	十三（四）	37,970,439.21	33,819,429.13
税金及附加		794,637.92	718,784.44
销售费用		5,622,078.91	4,431,566.91
管理费用		4,790,959.35	4,441,376.02
研发费用		5,354,718.95	4,683,718.44
财务费用		-190,012.24	-131,157.66
其中：利息费用			
利息收入		254,356.27	123,484.08
加：其他收益		870,286.16	789,397.59
投资收益（损失以“-”号填列）	十三（五）	670,314.28	960,939.94
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）		-96,444.55	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,668,027.70	-1,518,094.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,429,220.30	257,393.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	-649.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,486,726.12	16,853,253.79
加：营业外收入		8,000.00	43,200.00
减：营业外支出		354,168.66	250,399.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,140,557.46	16,646,054.39
减：所得税费用		2,258,268.31	1,833,592.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,882,289.15	14,812,461.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		19,882,289.15	14,812,461.84
（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		19,882,289.15	14,812,461.84
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		86,064,492.20	67,021,230.42
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,087.98	324,734.10
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十四)	2,716,186.40	3,327,648.53
经营活动现金流入小计		88,785,766.58	70,673,613.05
购买商品、接受劳务支付的现金		27,598,802.81	27,170,549.07
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		15,193,047.27	12,804,810.65
支付的各项税费		7,383,825.99	6,159,830.26
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十四)	7,687,787.77	9,722,710.69
经营活动现金流出小计		57,863,463.84	55,857,900.67
经营活动产生的现金流量净额		30,922,302.74	14,815,712.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		63,170,000.00	44,780,000.00
取得投资收益收到的现金		872,786.49	989,299.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,982.30
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	五(四十四)	209,839.13	123,484.08
投资活动现金流入小计		64,252,625.62	45,896,765.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,118,588.23	4,514,394.74
投资支付的现金		76,450,000.00	56,000,738.41
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		77,568,588.23	60,515,133.15
投资活动产生的现金流量净额		-13,315,962.61	-14,618,367.44
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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		10,336,640.00	10,336,640.00
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			
筹资活动现金流出小计		10,336,640.00	10,336,640.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,336,640.00	-10,336,640.00
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		7,269,700.13	-10,139,295.06
加：期初现金及现金等价物余额		6,891,865.09	17,031,160.15
六、期末现金及现金等价物余额		14,161,565.22	6,891,865.09

法定代表人：陈小虎

主管会计工作负责人：李政

会计机构负责人：李政

(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		85,848,492.20	62,973,226.58
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,135,060.66	3,319,203.49
经营活动现金流入小计		87,983,552.86	66,292,430.07
购买商品、接受劳务支付的现金		31,060,802.81	28,446,545.23
支付给职工以及为职工支付的现金		13,845,261.91	11,821,198.98
支付的各项税费		6,887,516.09	5,488,675.23
支付其他与经营活动有关的现金		7,492,679.64	9,554,945.93
经营活动现金流出小计		59,286,260.45	55,311,365.37
经营活动产生的现金流量净额		28,697,292.41	10,981,064.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		45,970,000.00	41,280,000.00
取得投资收益收到的现金		670,314.28	960,939.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	3,982.30
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		209,839.13	123,484.08
投资活动现金流入小计		46,850,153.41	42,368,406.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,108,090.23	4,510,494.74
投资支付的现金		62,650,000.00	45,500,738.41
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		63,758,090.23	50,011,233.15
投资活动产生的现金流量净额		-16,907,936.82	-7,642,826.83
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			
筹资活动现金流入小计			
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		10,336,640.00	10,336,640.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,336,640.00	10,336,640.00

筹资活动产生的现金流量净额		-10,336,640.00	-10,336,640.00
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		1,452,715.59	-6,998,402.13
加：期初现金及现金等价物余额		5,442,456.09	12,440,858.22
六、期末现金及现金等价物余额		6,895,171.68	5,442,456.09

(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	51,683,200.00				2,556,553.39				9,243,176.56		24,161,396.51		87,644,326.46
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	51,683,200.00				2,556,553.39				9,243,176.56		24,161,396.51		87,644,326.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,988,228.92		10,632,348.30		12,620,577.22
（一）综合收益总额											22,957,217.22		22,957,217.22
（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							1,988,228.92	-12,324,868.92				-10,336,640.00
1. 提取盈余公积							1,988,228.92	-1,988,228.92				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-10,336,640.00			-10,336,640.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	51,683,200.00			2,556,553.39			11,231,405.48	34,793,744.81				100,264,903.68

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										
一、上年期末余额	51,683,200.00				2,556,553.39				7,761,930.38		18,678,831.39		80,680,515.16
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	51,683,200.00				2,556,553.39				7,761,930.38		18,678,831.39		80,680,515.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,481,246.18		5,482,565.12		6,963,811.30	
（一）综合收益总额										17,300,451.30		17,300,451.30	
（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								1,481,246.18	-11,817,886.18	-10,336,640.00
1. 提取盈余公积								1,481,246.18	-1,481,246.18	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-10,336,640.00	-10,336,640.00
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年期末余额	51,683,200.00			2,556,553.39				9,243,176.56	24,161,396.51	87,644,326.46

法定代表人：陈小虎

主管会计工作负责人：李政

会计机构负责人：李政

(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	51,683,200.00				2,556,553.39				9,176,577.78		17,741,434.93	81,157,766.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	51,683,200.00				2,556,553.39				9,176,577.78		17,741,434.93	81,157,766.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,988,228.92			7,557,420.23	9,545,649.15
（一）综合收益总额											19,882,289.15	19,882,289.15
（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								1,988,228.92		-12,324,868.92	-10,336,640.00
1. 提取盈余公积								1,988,228.92		-1,988,228.92	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,336,640.00	-10,336,640.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	51,683,200.00			2,556,553.39				11,164,806.70		25,298,855.16	90,703,415.25

项目	2021 年									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：	其	专	盈余公积	一般	未分配利润	所有者权益合计

		优先股	永续债	其他		库存股	其他综合收益	项储备		风险准备		
一、上年期末余额	51,683,200.00				2,556,553.39				7,695,331.60		14,746,859.27	76,681,944.26
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	51,683,200.00				2,556,553.39				7,695,331.60		14,746,859.27	76,681,944.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,481,246.18		2,994,575.66	4,475,821.84
（一）综合收益总额											14,812,461.84	14,812,461.84
（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									1,481,246.18		-11,817,886.18	-10,336,640.00
1. 提取盈余公积									1,481,246.18		-1,481,246.18	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,336,640.00	-10,336,640.00

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	51,683,200.00				2,556,553.39				9,176,577.78		17,741,434.93	81,157,766.10

三、 财务报表附注

昆山开信精工机械股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

昆山开信精工机械股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于 2016 年 3 月 24 日经苏州市工商行政管理局批准,在昆山开信机械制造有限公司的基础上整体变更设立。公司注册地:昆山市巴城镇石牌金凤凰路 588 号。法定代表人:陈小虎。公司现有总股本为 5,168.32 万,每股面值人民币 1 元。公司股票于 2016 年 7 月 29 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

昆山开信机械制造有限公司(以下简称昆山开信)系由上海开信机械制造有限公司、章凤仙共同出资组建,于 2010 年 03 月 03 日取得苏州市昆山工商行政管理局核发的注册号为 320583000352717 企业法人营业执照。公司注册地址:巴城镇石牌金凤凰路北侧。法定代表人:章凤仙。昆山开信成立时注册资本为人民币 2,800.00 万元,实收资本为人民币 1,000.00 万元,出资方式均为货币出资。上述出资业经昆山保信会计师事务所有限公司验证,并于 2010 年 3 月 3 日出具昆保信内验(2010)第 0151 号验资报告。昆山开信成立时股权结构明细如下:

股东名称	累计出资额(元人民币)	持股比例(%)	股东性质
上海开信机械制造有限公司	9,000,000.00	90.00	法人
章凤仙	1,000,000.00	10.00	自然人
合计	10,000,000.00	100.00	

2011 年 12 月 19 日,根据昆山开信公司股东会决议,追加实收资本 1,800.00 万元,出资方式均为货币出资,上述出资业经昆山民诚会计师事务所(普通合伙)验证,并于 2012 年 1 月 5 日出具昆诚资验(2012)A013 号验资报告。实收资本变更后,股权结构明细如下:

股东名称	累计出资额(元人民币)	持股比例(%)	股东性质
上海开信机械制造有限公司	25,200,000.00	90.00	法人
章凤仙	2,800,000.00	10.00	自然人
合计	28,000,000.00	100.00	

2012 年 1 月 5 日,根据昆山开信公司股东会决议,股东上海开信机械制造有限公司将占公司 90%股权(计 2,520.00 万元出资额)转让给陈小虎;股东章凤仙将占公司 10%股权(计 280.00 万元出资额)转让给陈小虎。股权转让双方已于 2012 年 1 月 5 日签订股权转让协议,昆山开信公司于 2012 年 1 月 6 日完成工商变更登记。

2015 年 12 月 21 日，根据昆山开信公司股东会决议，同意公司注册资本从 2,800.00 万元人民币增至 3,400.00 万元人民币。此次增资额为 600.00 万元，出资方式为货币，由苏州新开信投资管理中心(有限合伙)出资认缴。此次增资已于 2015 年 12 月 28 日完成工商变更登记。转让并增资后股权结构明细如下：

股东名称	累计出资额(元人民币)	持股比例(%)	股东性质
陈小虎	28,000,000.00	82.35	自然人
苏州新开信投资管理中心(有限合伙)	6,000,000.00	17.65	有限合伙企业
合计	34,000,000.00	100.00	

2016 年 2 月 18 日，昆山开信召开股东会，全体股东一致同意，公司名称由昆山开信机械制造有限公司变更为昆山开信精工机械股份有限公司；昆山开信整体改制为股份有限公司，以有限公司截止 2015 年 12 月 31 日经审计净资产 40,200,402.49 元按 1.005010:1 比例，折合股份有限公司股本，共计折合股本 4,000.00 万股，每股面值为人民币 1 元，净资产大于股本部分 200,402.49 元计入股份公司的资本公积。昆山开信以现有全体股东作为发起人，按原各自所持股权比例分割公司经审计的账面净资产并以此抵作股款对股份公司出资。整体变更后股权结构明细如下：

股东名称	股东拥有的净资产(元)	折股比例	折合股份数	折合股份的金额(元)	占股份总数比例(%)	计入资本公积(元)	股东性质
陈小虎	33,105,031.45	1.005010:1	32,940,000.00	32,940,000.00	82.35	165,031.45	自然人
苏州新开信投资管理中心(有限合伙)	7,095,371.04	1.005010:1	7,060,000.00	7,060,000.00	17.65	35,371.04	有限合伙企业
合计	40,200,402.49		40,000,000.00	40,000,000.00	100.00	200,402.49	

2016 年 7 月 29 日，公司在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码：838241。

2017 年 2 月 25 日，公司召开 2017 年第二次临时股东大会，同意向 2 名特定对象发行人民币普通股 1,680,000 股(每股面值 1 元)，增加注册资本及股本人民币 1,680,000.00 元，变更后的注册资本及股本为人民币 41,680,000.00 元。2017 年 03 月 23 日止，公司已向 2 名特定对象发行人民币普通股 1,680,000 股，发行价格 6 元/股，募集资金总额为人民币 10,080,000.00 元，扣除各项发行费用人民币 127,358.48 元，实际募集资金净额为人民币 9,952,641.52 元。其中新增注册资本及股本为人民币 1,680,000.00 元，资本公积为人民币 8,272,641.52 元。上述资本已经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并出具中汇会验[2017]0963 号验资报告。公司已于 2017 年 6 月 13 日完成工商变更登记。此次变更后，公司股权结构明细如下：

股东名称	折合股份数	折合股份的金额(元)	占股份总数比例(%)	股东性质
陈小虎	32,940,000.00	32,940,000.00	79.03	自然人
苏州新开信投资管理中心(有限合伙)	7,060,000.00	7,060,000.00	16.94	有限合伙企业
宁波永欣贰期股权投资合伙企业(有限合伙)	850,000.00	850,000.00	2.04	有限合伙企业
镇江高新创业投资有限公司	830,000.00	830,000.00	1.99	法人
合计	41,680,000.00	41,680,000.00	100.00	

2018 年 4 月 8 日，公司召开了 2017 年年度股东大会，审议通过《关于〈2017 年度利润分配方案〉的议案》；经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的中汇会审[2018]0392 号《审计报告》，截止 2017 年 12 月 31 日，母公司未分配利润为 22,397,193.88 元，资本公积为 10,090,419.01 元。公司拟以权益分派方案实施时股权登记日的总股本为基础，以截止 2017 年 12 月 31 日母公司的未分配利润向全体股东每 10 股派现金红利人民币 5.00 元（含税），共计派送现金人民币 20,840,000.00 元，剩余未分配利润滚存入以后年度分配；拟以截止 2017 年 12 月 31 日母公司的资本公积向权益分派实施时股权登记日的全体股东每 10 股转增 2.4 股，共计转增 10,003,200 股。本次方案实施后，公司的总股本数将由 41,680,000 股增至 51,683,200 股。此次变更后，公司股权结构明细如下：

股东名称	折合股份数	折合股份的金额 (元)	占股份总数 比例 (%)	股东性质
陈小虎	40,845,600.00	40,845,600.00	79.03	自然人
苏州新开信投资管理中心(有限合伙)	8,754,400.00	8,754,400.00	16.94	有限合伙企业
宁波永欣贰期股权投资合伙企业(有限合伙)	1,054,000.00	1,054,000.00	2.04	有限合伙企业
镇江高新创业投资有限公司	1,029,200.00	1,029,200.00	1.99	法人
合计	51,683,200.00	51,683,200.00	100.00	

2020 年 4 月 20 日，公司召开了 2019 年年度股东大会，审议通过《关于〈2019 年度利润分配方案〉的议案》；经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的中汇会审[2020]0714 号《审计报告》，截止 2019 年 12 月 31 日，母公司未分配利润为 29,135,397.24 元。公司拟以权益分派方案实施时股权登记日的总股本为基础，以截止 2019 年 12 月 31 日母公司的未分配利润向全体股东每 10 股派现金红利人民币 5.00 元（含税），共计派送现金人民币 25,841,600.00 元。

根据全国中小企业股份转让系统交易信息，2022 年股东苏州新开信投资管理中心(有限合伙)将其持有的 2000 股转让给秦丹凤。此次变更后，公司股权结构明细如下：

股东名称	折合股份数	折合股份的金额 (元)	占股份总数 比例 (%)	股东性质
陈小虎	41,899,600.00	41,899,600.00	81.07	自然人
苏州新开信投资管理中心(有限合伙)	8,746,400.00	8,746,400.00	16.92	有限合伙企业
镇江高新创业投资有限公司	1,029,200.00	1,029,200.00	1.99	法人
秦丹凤	8,000.00	8,000.00	0.02	自然人
合计	51,683,200.00	51,683,200.00	100.00	

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设总经理、副总经理、总经理助理。公司下设销售部、采购部、生产部、技术研发部、电气工程部、售后服务部、质检部、后勤保障部、财务部等主要职能部门。

本公司属其他通用设备制造业行业。经营范围为：数控喷丸强化设备、喷砂表面处理设备的生产、

销售、售后服务；工业自动化系统集成；机械设备及配件、水性涂料（不含危险品）、润滑油、五金交电、磨料磨具、涂装设备、环保设备的销售；金属表面强化、表面处理技术的研发；自有房屋租赁；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。主要产品为数控喷丸强化设备、喷砂表面处理设备的生产、销售、售后服务。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 3 月 23 日经公司董事会批准对外报出。

（二）合并范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 2 家，详见附注六“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围无增加、注销和转让。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备的确认标准和计提方法、固定资产折旧、无形资产摊销、长期待摊费用、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体参见附注三（十）、附注三（十八）、附注三（十九）、附注三（二十一）、附注三（二十五）等相关说明。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12

个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中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和综合收益总额项下单独列示。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。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，均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. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三(十七)“长期股权投资”或本附注三(七)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(六) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(七) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十五)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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；②该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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②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；③扣除累计计提的损失准备。

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，本公司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。

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，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，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，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，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应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) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。②该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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。

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

该类金融负债按照本附注三（七）2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(七)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十五)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

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

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 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，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负

债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。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，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(八)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(七)1(3)3所述的财务担保合同进行减值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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

(八) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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；第二层次输入值，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，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(九) 应收票据减值

本公司按照本附注三(七)5 所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
------	---------

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

(十) 应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(七)5 所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

(十一) 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(七)5 所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

(十二) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(七)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

(十三) 存货

1. 存货包括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、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)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存货通常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存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、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；

(2)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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

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

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十四) 合同资产

1. 合同资产是指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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(七)5 所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

(十五) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司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规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“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进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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。

(十六) 长期应收款减值

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注三(七)5 所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注三(七)5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

(十七) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

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

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允

价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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。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享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，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、冲减长期应收项目的账面价值。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净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被

投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，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，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和其他所有者权益按比例结转；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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	平均年限法	20	5	4.75
生产设备	平均年限法	10	5	9.50
电子设备	平均年限法	3	5	31.67
办公设备	平均年限法	5	5	19.00
运输工具	平均年限法	4	5	23.75

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；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。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，

同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(八)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

（二十一）长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

（二十二）合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（二十三）职工薪酬

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（1）设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 预计负债

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得

相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

本公司的报告期内收入为整机业务收入及相关辅助业务收入，整机业务以设备安装、调试完成并获得客户签署的终验报告后确认销售收入，辅助业务以货物发出或服务完成后确认销售收入。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补

助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

- (1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；
- (2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- (3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获

得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

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

（二十八）租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对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，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(七)“金融工具”进行会计处理。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。

（二十九）重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

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

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、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及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

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

4. 折旧和摊销

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

5. 递延所得税资产

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

划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

6. 所得税

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

7. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(八)“公允价值”披露。

(三十) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号,以下简称“解释 15 号”), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“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”及“关于亏损合同的判断”的规定。	[注 1]
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号,以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“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”的规定。	[注 2]

[注 1] (1) 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(以下统称试运行销售)的会计处理, 解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益, 不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前, 符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货, 符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 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”的规定，执行此项政策变更对变更当期及对比期间财务数据无影响。

(2)关于亏损合同的判断，解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定，执行此项政策变更对变更当期及对比期间财务数据无影响。

[注 2] (1)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，解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“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”的规定，执行此项政策变更对变更当期及对比期间财务数据无影响。

(2)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，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“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”的规定，实施未引起本公司具体原则的实质性变化，对本公司 2022 年度报表并无影响。

2. 会计估计变更说明

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
变更前，公司按照实际发生的售后服务费进行账务核算，未对后续质保期内可能发生的费用确认为预计负债。为合理反映公司财务状况和经营成果，自 2022 年 1 月 1 日起，对质保期内可能发生的售后服务费确认为预计负债。	本次变更经公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第三次会议审议通过。	自 2022 年 1 月 1 日起	[注]
[注]本公司对此项会计估计变更采用未来适用法，本期受重要影响的报表项目和金额如下：			
受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额	
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目			
递延所得税资产	84,137.23	84,137.23	
预计负债	560,914.87	560,914.87	

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
盈余公积	-47,677.76	-47,677.76
未分配利润	-429,099.88	-429,099.88
2022 年度利润表项目		
销售费用	560,914.87	560,914.87
所得税费用	-84,137.23	-84,137.23

四、税项

(一) 主要税种及税率

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	9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

[注] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
昆山开信精工机械股份有限公司	15%
昆山信雅达软件科技有限公司	20%
昆山开信软件科技有限公司	20%

(二) 税收优惠及批文

(1) 2014 年 6 月 30 日，本公司经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业(证书编号 GR201432000238)，有效期三年，2014 年至 2016 年享受高新技术企业减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。2017 年 12 月 27 日，通过高新技术企业复审，并取得高新技术企业证书（证书编号 GR201732004384），有效期三年。2020 年 12 月 2 日，通过高新技术企业复审，并取得高新技术企业证书（证书编号 GR202032005451，有效期三年，2022 年可以享受高新技术企业减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

(2) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4号)的规定,子公司昆山信雅达软件科技有限公司和昆山开信软件科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品按 13%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

(3) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公示江苏省 2021 年第一批认定报备高新技术企业名单的通知》,子公司昆山信雅达软件科技有限公司被认定为高新技术企业,证书编号 GR202132000959,资格有效期 3 年,故 2021 至 2023 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

(4) 根据国家税务总局公告 2021 年第 8 号《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 12.5%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;根据财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》,对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。

(5) 子公司昆山信雅达软件科技有限公司和昆山开信软件科技有限公司符合小型微利企业条件,按小型微利企业条件确定企业所得税率,对应纳税所得额不超过 100 万元的部分,按 2.5%税率缴纳企业所得税;对应纳税所得额大于 100 万小于 300 万部分按 5%缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明,期初系指 2022 年 1 月 1 日,期末系指 2022 年 12 月 31 日;本期系指 2022 年度,上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	78,000.70	19,000.70
银行存款	14,083,564.52	6,872,864.39
其他货币资金	-	349,148.88
合 计	14,161,565.22	7,241,013.97

2. 期末无抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项。

(二) 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	41,185,321.34	28,001,765.89

项 目	期末数	期初数
其中：银行理财	41,185,321.34	28,001,765.89

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	3,816,525.50	-
商业承兑汇票	5,050,732.94	6,730,096.92
账面余额小计	8,867,258.44	6,730,096.92
减：坏账准备	252,536.65	425,869.69
账面价值合计	8,614,721.79	6,304,227.23

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,867,258.44	100.00	252,536.65	2.85	8,614,721.79
合 计	8,867,258.44	100.00	252,536.65	2.85	8,614,721.79

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	6,730,096.92	100.00	425,869.69	6.33	6,304,227.23
合 计	6,730,096.92	100.00	425,869.69	6.33	6,304,227.23

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收票据

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	3,816,525.50	-	-
商业承兑汇票	5,050,732.94	252,536.65	5.00
小 计	8,867,258.44	252,536.65	2.85

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	425,869.69	-173,333.04	-	-	-	252,536.65
小 计	425,869.69	-173,333.04	-	-	-	252,536.65

5. 期末公司已质押的应收票据

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	680,000.00
商业承兑汇票	-
小 计	680,000.00

6. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,610,416.21
商业承兑汇票	-	-
小 计	-	1,610,416.21

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	20,059,402.44
1-2 年	5,269,236.16
2-3 年	2,393,257.04
3-4 年	4,448,154.44
4-5 年	-
5 年以上	331,835.00
账面余额小计	32,501,885.08
减：坏账准备	4,803,783.07
账面价值合计	27,698,102.01

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,501,885.08	100.00	4,803,783.07	14.78	27,698,102.01
合 计	32,501,885.08	100.00	4,803,783.07	14.78	27,698,102.01

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	27,709,562.06	100.00	2,974,535.75	10.73	24,735,026.31
合 计	27,709,562.06	100.00	2,974,535.75	10.73	24,735,026.31

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	32,501,885.08	4,803,783.07	14.78

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,059,402.44	1,002,970.12	5.00
1-2 年	5,269,236.16	526,923.62	10.00
2-3 年	2,393,257.04	717,977.11	30.00
3-4 年	4,448,154.44	2,224,077.22	50.00
4-5 年	-	-	-
5 年以上	331,835.00	331,835.00	100.00
小 计	32,501,885.08	4,803,783.07	14.78

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额	期末数
-----	-----	--------	-----

		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,974,535.75	1,829,247.32	-	-	-	4,803,783.07
小 计	2,974,535.75	1,829,247.32	-	-	-	4,803,783.07

5. 期末应收账款金额前 5 名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 17,095,026.72 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 52.60%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,842,112.84 元。

(五) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	6,038,276.04	7,976,876.01

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	7,976,876.01	-1,938,599.97	-	6,038,276.04

续上表：

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	7,976,876.01	6,038,276.04	-	-

3. 期末公司已质押的应收款项融资

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	758,931.03

4. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,007,076.76	-

(六) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	3,401,854.92	92.48	1,787,551.14	86.61
1-2年	103,900.00	2.82	237,671.30	11.52

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
2-3年	154,340.70	4.20	22,000.00	1.07
3年以上	18,260.00	0.50	16,760.00	0.80
合 计	3,678,355.62	100.00	2,063,982.44	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

预付款项金额前 5 名	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
小 计	3,061,353.39	1-2年内	83.23	项目未完成

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(七) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	394,600.00	48,210.00	346,390.00	674,455.00	73,819.00	600,636.00

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	185,000.00
1-2 年	189,600.00
2-3 年	-
3-4 年	-
4-5 年	20,000.00
5 年以上	-
账面余额小计	394,600.00
减：坏账准备	48,210.00
账面价值小计	346,390.00

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金及质保金	349,600.00	674,455.00
其他	45,000.00	-

款项性质	期末数	期初数
账面余额小计	394,600.00	674,455.00
减：坏账准备	48,210.00	73,819.00
账面价值小计	346,390.00	600,636.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	53,819.00	-	20,000.00	73,819.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--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	-25,609.00	-	-	-25,609.00
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	28,210.00	-	20,000.00	48,210.00

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	374,600.00	28,210.00	7.53
其中：账龄组合			
账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	185,000.00	9,250.00	5.00
1-2 年	189,600.00	18,960.00	10.00
小 计	374,600.00	28,210.00	7.53

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	20,000.00	-	-	-	-	20,000.00
按组合计提坏账准备	53,819.00	-25,609.00	-	-	-	28,210.00
小计	73,819.00	-25,609.00	-	-	-	48,210.00

(6) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户-0	保证金及质保金	189,600.00	1-2 年	48.05	18,960.00
中化商务有限公司上海分公司	保证金及质保金	100,000.00	1 年以内	25.34	5,000.00
客户-R	保证金及质保金	40,000.00	1 年以内	10.14	2,000.00
其他	其他	40,000.00	1 年以内	10.14	2,000.00
客户-C	保证金及质保金	20,000.00	4-5 年	5.07	20,000.00
小计		389,600.00		98.74	47,960.00

(八) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,230,304.01	-	3,230,304.01	2,518,872.17	-	2,518,872.17
在产品	7,351,585.04	-	7,351,585.04	7,725,540.76	-	7,725,540.76
库存商品	-	-	-	277,846.20	277,846.20	-
发出商品	14,085,493.80	-	14,085,493.80	7,831,312.59	-	7,831,312.59
合计	24,667,382.85	-	24,667,382.85	18,353,571.72	277,846.20	18,075,725.52

[注]期末存货中用于债务担保的账面价值是 0 元。

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	277,846.20	-	-	277,846.20	-	-

(九) 合同资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	6,800,935.23	340,046.76	6,460,888.47	12,775,244.33	1,769,267.06	11,005,977.27

3. 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	-1,429,220.30	-	-	-

(十) 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	-	-	-	375.64	-	375.64

(十一) 长期应收款

项 目	期末数			期初数			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	3,077,323.21	-	3,077,323.21	4,069,112.40	-	4,069,112.40	-

(十二) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	15,477,905.60	16,906,813.15

2. 固定资产

(1) 明细情况

类别	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值							
房屋及建筑物	15,601,785.35	-	-	-	-	-	15,601,785.35
生产设备	9,675,122.23	232,642.48	-	-	247,863.25	-	9,659,901.46

类别	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	其他	处置或报废	其他	
电子设备	1,683,680.67	88,206.23	-	-	22,420.20	-	1,749,466.70
办公设备	714,618.81	16,004.42	-	-	8,664.09	-	721,959.14
运输工具	1,091,718.25	320,946.90	-	-	-	-	1,412,665.15
小计	28,766,925.31	657,800.03	-	-	278,947.54	-	29,145,777.80
(2) 累计折旧		计提					
房屋及建筑物	6,578,225.57	741,084.84	-	-	-	-	7,319,310.41
生产设备	2,800,296.82	888,679.75	-	-	174,640.25	-	3,514,336.32
电子设备	1,433,896.77	92,168.03	-	-	21,299.40	-	1,504,765.40
办公设备	592,118.45	37,311.94	-	-	8,230.20	-	621,200.19
运输工具	455,574.55	252,685.33	-	-	-	-	708,259.88
小计	11,860,112.16	2,011,929.89	-	-	204,169.85	-	13,667,872.20
(3) 账面价值							
房屋及建筑物	9,023,559.78	-	-	-	-	-	8,282,474.94
生产设备	6,874,825.41	-	-	-	-	-	6,145,565.14
电子设备	249,783.90	-	-	-	-	-	244,701.30
办公设备	122,500.36	-	-	-	-	-	100,758.95
运输工具	636,143.70	-	-	-	-	-	704,405.27
小计	16,906,813.15	-	-	-	-	-	15,477,905.60

[注] 期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 3,078,072.39 元。

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(4) 期末无用于借款抵押的固定资产。

(十三) 无形资产

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1)账面原值								
土地使用权	6,626,878.30	-	-	-	-	-	-	6,626,878.30
软件	495,408.77	-	-	-	-	-	-	495,408.77
合 计	7,122,287.07	-	-	-	-	-	-	7,122,287.07
(2)累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	1,457,913.60	132,537.60	-	-	-	-	-	1,590,451.20
软件	405,069.64	72,271.44	-	-	-	-	-	477,341.08
合 计	1,862,983.24	204,809.04	-	-	-	-	-	2,067,792.28
(3)账面价值								
土地使用权	5,168,964.70	-	-	-	-	-	-	5,036,427.10
软件	90,339.13	-	-	-	-	-	-	18,067.69
合 计	5,259,303.83	-	-	-	-	-	-	5,054,494.79

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末无用于抵押或担保的无形资产。

(十四) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
装修及改造费	698,289.52	390,993.15	373,073.73	-	716,208.94	

(十五) 递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	5,104,529.72	765,679.46	3,474,224.23	516,418.33

项 目	期末数		期初数	
	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
合同资产减值准备	340,046.76	51,007.01	1,769,267.26	265,390.09
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	-	-	277,846.20	41,676.93
预计负债	560,914.87	84,137.23	-	-
政府补助	-	-	528,621.92	79,293.29
合 计	6,005,491.35	900,823.70	6,049,959.61	902,778.64

(十六) 应付票据

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	627,654.01	1,475,289.40

(十七) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	8,358,654.86	6,139,667.24
1-2 年	703,066.75	1,138,819.98
2-3 年	982,352.52	2,694,785.89
3-4 年	2,514,422.75	183,972.00
4-5 年	16,252.00	13,800.00
5 年以上	39,900.00	26,950.00
合 计	12,614,648.88	10,197,995.11

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
供应商-Y	2,522,009.56	按照收款进度支付款项
供应商-D	1,104,219.07	按项目进度付款，项目尚未完成
小 计	3,626,228.63	

(十八) 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收款项	29,117,563.55	23,252,602.19

(十九) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	1,971,706.11	14,700,729.89	14,513,652.62	2,158,783.38
(2)离职后福利—设定提存计划	-	896,573.73	896,573.73	-
合 计	1,971,706.11	15,597,303.62	15,410,226.35	2,158,783.38

2. 短期薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	1,958,746.11	13,365,634.71	13,174,677.44	2,149,703.38
(2)职工福利费	-	673,118.97	673,118.97	-
(3)社会保险费	-	336,174.21	336,174.21	-
其中：医疗保险费	-	257,480.67	257,480.67	-
工伤保险费	-	45,519.32	45,519.32	-
生育保险费	-	33,174.22	33,174.22	-
(4)住房公积金	12,960.00	320,802.00	324,682.00	9,080.00
(5)工会经费和职工教育经费	-	5,000.00	5,000.00	-
小 计	1,971,706.11	14,700,729.89	14,513,652.62	2,158,783.38

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	869,404.82	869,404.82	-
(2)失业保险费	-	27,168.91	27,168.91	-
小 计	-	896,573.73	896,573.73	-

(二十) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	5,960,340.28	4,255,232.48
企业所得税	2,621,392.47	2,369,506.43
城市维护建设税	293,027.50	214,211.96
教育费附加	142,869.45	95,580.13
地方教育附加	116,710.99	85,184.74
房产税	41,343.47	41,343.47
代扣代缴个人所得税	127,380.57	19,279.45

项 目	期末数	期初数
土地使用税	5,744.52	5,744.52
印花税	5,986.02	1,808.76
合 计	9,314,795.27	7,087,891.94

(二十一) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	415,490.41	192,931.78

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付报销款	415,490.41	192,931.78

(2) 期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(二十二) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
不能终止确认的应收票据	1,610,416.21	-
预收税金	755,996.58	906,931.14
待转销项税额	636,592.74	583,607.77
合 计	3,003,005.53	1,490,538.91

(二十三) 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
产品质量保证	560,914.87	-	-

(二十四) 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	528,621.92	-	528,621.92	-	-

[注] 涉及政府补助的项目的具体情况及其分摊方法详见附注五(四十六)“政府补助”之说明。

(二十五) 股本

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)	期末数
-----	-----	-------------	-----

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	51,683,200.00	-	-	-	-	-	51,683,200.00

(二十六) 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价	200,814.41	-	-	200,814.41
其他资本公积	2,355,738.98	-	-	2,355,738.98
合 计	2,556,553.39	-	-	2,556,553.39

(二十七) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	9,149,964.64	1,988,228.92	-	11,138,193.56
任意盈余公积	93,211.92	-	-	93,211.92
合 计	9,243,176.56	1,988,228.92	-	11,231,405.48

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

本公司按照净利润的 10% 计提法定盈余公积。

(二十八) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	24,161,396.51	18,678,831.39
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初余额	24,161,396.51	18,678,831.39
加：本期净利润	22,957,217.22	17,300,451.30
减：提取法定盈余公积	1,988,228.92	1,481,246.18
应付普通股股利	10,336,640.00	10,336,640.00
期末未分配利润	34,793,744.81	24,161,396.51

2. 利润分配情况说明

2022年4月20日, 根据公司2021年度股东大会通过的2021年度利润分配方案, 以2021年12月31日的总股本51,683,200股为基数, 每10股派发现金股利2元(含税), 合计派发现金股利10,336,640.00元。

(二十九) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	75,514,427.94	34,839,335.47	64,271,036.25	30,653,031.35
其他业务	43,716.82	-	56,946.90	-
合 计	75,558,144.76	34,839,335.47	64,327,983.15	30,653,031.35

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

按产品/业务类别分类

行业名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
整机业务	66,488,012.89	31,354,658.24	57,458,361.42	28,083,513.64
辅助业务	9,026,415.05	3,484,677.23	6,812,674.83	2,569,517.71
小 计	75,514,427.94	34,839,335.47	64,271,036.25	30,653,031.35

3. 公司前五名客户的营业收入情况

项 目	本期数	上年数
向前 5 名客户销售的收入总额	29,472,437.81	22,813,876.11
占当年营业收入比例(%)	38.97	35.47

(三十) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	293,492.67	266,870.78
房产税	165,373.88	165,373.88
教育附加税	176,095.58	160,122.48
地方教育附加	117,397.08	106,748.32
残保金	32,254.95	29,468.37
土地使用税	22,978.08	22,978.08
印花税	21,514.17	15,425.56
车船使用税	2,910.00	1,860.00
合 计	832,016.41	768,847.47

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十一) 销售费用

项 目	本期数	上年数
售后服务费	1,479,179.43	1,087,820.82
职工薪酬	1,599,686.74	847,799.96
差旅费	821,094.87	787,137.25
业务招待费	393,611.38	603,078.03
项目咨询费	625,267.06	410,311.33
快递费	308,994.90	270,286.42
投标费	29,241.97	214,444.70
办公楼租金	111,009.18	211,009.16
广告费	68,009.43	118,794.93
办公费	33,370.20	33,840.97
合 计	5,469,465.16	4,584,523.57

(三十二) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	3,988,376.66	3,420,695.87
折旧与摊销	554,524.43	504,657.10
咨询服务费	313,749.84	292,641.52
车辆费用及维修	254,577.86	255,112.89
安全专项经费	116,523.82	166,827.38
业务招待费	46,013.66	108,205.97
办公费	143,092.51	111,543.38
电话费	57,613.22	63,985.37
厂区绿化费	-	20,500.00
差旅费	33,519.02	29,966.34
培训费	-	308.00
其他	34,643.41	99,359.89
合 计	5,542,634.43	5,073,803.71

(三十三) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	2,514,639.38	2,757,667.51
直接材料	1,203,253.74	921,620.79
折旧与摊销	558,525.05	385,939.28
委外开发费用	522,511.42	362,627.53
其他费用	371,856.01	132,230.12
咨询费	121,720.10	72,232.96
技术图书资料费	62,213.25	40,334.25
会务费	-	11,066.00
合 计	5,354,718.95	4,683,718.44

(三十四) 财务费用

项 目	本期数	上年数
减：利息收入	258,542.23	164,308.22
手续费支出	65,409.93	25,597.67
其他	-	2,300.00
合 计	-193,132.30	-136,410.55

(三十五) 其他收益

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	1,417,670.68	1,114,131.69	与收益相关	1,120,286.16

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(四十六)“政府补助”之说明。

(三十六) 投资收益

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	872,786.49	989,299.33

(三十七) 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	-96,444.55	-

(三十八) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	173,333.04	-25,359.69
应收账款坏账损失	-1,829,247.32	-1,430,251.68
其他应收款坏账损失	25,609.00	-53,744.00
合 计	-1,630,305.28	-1,509,355.37

(三十九) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
合同资产减值损失	1,429,220.30	257,393.60

(四十) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数
固定资产处置收益	-	-649.05

(四十一) 营业外收入

项 目	本期数	上年数
无法支付的应付款	-	43,200.00
其他	8,437.31	207.15
合 计	8,437.31	43,407.15

(四十二) 营业外支出

项 目	本期数	上年数
对外捐赠	100,000.00	200,000.00
赔偿金、违约金	90,000.00	43,546.43
资产报废、毁损损失	74,777.69	6,252.97
罚款支出	54,920.00	600.00
其他	34,644.00	-
合 计	354,341.69	250,399.40

(四十三) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	2,400,957.74	2,313,187.24
递延所得税费用	1,954.94	-269,341.43
合 计	2,402,912.68	2,043,845.81

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	25,360,129.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,804,019.49
子公司适用不同税率的影响	-435,417.00
调整以前期间所得税的影响	-385,831.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	24,873.99
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	98,735.82
研发加计扣除影响	-703,468.17
所得税费用	2,402,912.68

(四十四) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
政府补贴收入	591,664.24	1,318,019.51
增值税即征即退	297,384.52	-
收回保证金	1,391,730.40	1,642,207.53
履约保证金	349,148.88	283,190.00
银行利息收入	48,703.10	40,824.14
其他	37,555.26	43,407.35
合 计	2,716,186.40	3,327,648.53

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付的日常费用	4,063,809.25	5,097,965.68

项 目	本期数	上年数
投标保证金	1,242,424.00	2,002,117.53
研发费用	2,281,554.52	1,540,111.65
履约保证金	-	632,338.88
往来款	-	250,176.95
捐赠支出	100,000.00	200,000.00
合 计	7,687,787.77	9,722,710.69

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
销售分期收款	209,839.13	123,484.08

(四十五) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	22,957,217.22	17,300,451.30
加：资产减值准备	-1,429,220.30	-257,393.60
信用减值损失	1,630,305.28	1,509,355.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,011,929.89	1,532,214.91
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	204,809.04	229,304.12
长期待摊费用摊销	373,073.73	234,382.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-	649.05
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	74,777.69	6,252.97
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	96,444.55	-
财务费用(收益以“-”号填列)	-209,839.13	-123,484.08
投资损失(收益以“-”号填列)	-872,786.49	-989,299.33
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	1,954.94	-269,341.43
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-

项 目	本期数	上年数
存货的减少(增加以“－”号填列)	-6,591,657.33	-10,632,211.52
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	1,534,200.06	-15,508,134.46
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	11,669,715.51	21,254,345.05
其他	-528,621.92	528,621.92
经营活动产生的现金流量净额	30,922,302.74	14,815,712.38
(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	-	-
租赁形成的使用权资产	-	-
(3)现金及现金等价物净变动情况:	-	
现金的期末余额	14,161,565.22	6,891,865.09
减: 现金的期初余额	6,891,865.09	17,031,160.15
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	7,269,700.13	-10,139,295.06

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	14,161,565.22	6,891,865.09
其中: 库存现金	78,000.70	19,000.70
可随时用于支付的银行存款	14,083,564.52	6,872,864.39
(3) 期末现金及现金等价物余额	14,161,565.22	6,891,865.09

2021 年度现金流量表中现金期末数为 6,891,865.09 元, 2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 7,241,013.97 元, 差额 349,148.88 元, 系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的履约保函保证金 349,148.88 元。

(四十六) 政府补助

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
与收益相关的政府补助					

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
重点研发计划专项奖	2021	1,200,000.00	递延收益	其他收益	528,621.92
增值税软件即征即退	2022	297,384.52	其他收益	其他收益	297,384.52
高企补助	2022	250,000.00	其他收益	其他收益	250,000.00
昆山市祖冲之攻关计划优秀项目	2022	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
巴城镇转型升级资金	2022	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
其他	2022	41,664.24	其他收益	其他收益	41,664.24
合 计		-			1,417,670.68

根据苏财教〔2021〕75号文件关于下达江苏省2021年重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）专项奖的通知，公司2021年收到转型升级专项资金1,200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，本年度摊销金额528,621.92元已全额计入2022年其他收益。

子公司昆山信雅达软件科技有限公司和昆山开信软件科技有限公司2022年收到增值税即征即退收入297,384.52元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2022年其他收益。

子公司昆山信雅达软件科技有限公司2022年收到高新技术企业培育出库奖励150,000.00元和高新技术企业认定奖励100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2022年其他收益。

根据昆科字〔2022〕20号文件关于2021年昆山市祖冲之攻关计划优秀项目增补立项的通知。公司2022年收到昆山市科学技术局补助200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2022年其他收益。

公司2022年收到昆山市财政局巴城分局巴城镇转型升级资金100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2022年其他收益。

六、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
昆山信雅达软件科技有限公司	一级	昆山巴城	昆山巴城	软件开发	100.00	-	投资设立
昆山开信软件科技有限公司	一级	昆山巴城	昆山巴城	软件和信息技术服务	100.00	-	投资设立

七、与金融工具相关的风险

本公司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、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司期末无长期银行借款及应付债券等长期带息债务。因此，本公司所承担的利率风险不重大。

3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

（二）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监

控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (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。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- (2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的

金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付票据	627,654.01	-	-	-	627,654.01
应付账款	12,614,648.88	-	-	-	12,614,648.88
其他应付款	415,490.41	-	-	-	415,490.41
金融负债和或有负债合计	13,657,793.30	-	-	-	13,657,793.30

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付票据	1,475,289.40	-	-	-	1,475,289.40
应付账款	10,197,995.11	-	-	-	10,197,995.11
其他应付款	192,931.78	-	-	-	192,931.78
金融负债和或有负债合计	11,866,216.29	-	-	-	11,866,216.29

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所

不同。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 36.57%(2021 年 12 月 31 日：34.52%)。

八、公允价值的披露

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合 计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
1. 持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	41,185,321.34	-	41,185,321.34
1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	41,185,321.34	-	41,185,321.34
① 理财产品	-	41,185,321.34	-	41,185,321.34
(2) 应收款项融资	-	6,038,276.04	-	6,038,276.04
持续以公允价值计量的资产总额	-	47,223,597.38	-	47,223,597.38

九、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

实际控制人	业务性质	注册地	本企业的表决权比例(%)
陈小虎	实际控制人、董事长、总经理	自然人	97.99

本公司实际控制人陈小虎直接持有本公司 81.07% 股权，苏州新开信投资管理中心（有限合伙）持有本公司 16.92% 股权，陈小虎为苏州新开信投资管理中心（有限合伙）的实际控制人，故陈小虎对本公司表决权为 97.99%。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注六(一)“在子公司中的权益”。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
上海懿帆投资管理有限公司	受同一股东控制

(二) 关联交易情况

1. 关联租赁情况

(1) 公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)	
		本期数	上年数	本期数	上年数
上海懿帆投资管理有限公司	房屋、车辆	111,009.18	230,000.00	-	-

续上表：

出租方名称	当期应支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
	本期数	上年数	本期数	上年数	本期数	上年数
上海懿帆投资管理有限公司	121,000.00	230,000.00	-	-	-	-

公司因经营需要，与上海懿帆投资管理有限公司（以下简称上海懿帆）签订租赁协议，以市场价格，租赁上海懿帆位于上海嘉定区德富路 1198 号 1106 室办公室，面积为 151.23 平方米。租赁期限一年，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。年租金 121,000.00 元（含税），有关电费、电话费、物业费、宽带费等管理费均由公司承担。

公司因经营需要，与上海懿帆投资管理有限公司签订租赁协议，租赁上海懿帆名下的车辆，期间发生的使用成本及风险由公司自行承担，租赁费用为 0。

2. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	6	5
在本公司领取报酬人数	6	5
报酬总额(万元)	135.11	104.66

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况(单位：元)

质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值
宁波银行、中信银行	应收票据	680,000.00	680,000.00
	应收款项融资	758,931.03	758,931.03

质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值
合 计		1,438,931.03	1,438,931.03

本公司将上述银行承兑汇票质押给宁波银行和中信银行，用于开具银行承兑汇票，截止到 2022 年 12 月 31 日，应付票据余额 627,654.01 元。

(二)或有事项

(1)截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已背书且尚未到期的银行承兑汇票余额为 2,007,076.76 元。

(2)截至 2022 年 12 月 31 日，本公司计提产品质量保证形成的预计负债余额为 560,914.87 元。

十一、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 租赁

1. 作为承租人

(1) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	111,009.18
低价值资产租赁费用	-
合 计	111,009.18

(2) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	121,000.00

十三、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	20,059,402.44
1-2 年	5,269,236.16
2-3 年	2,393,257.04
3-4 年	4,448,154.44
4-5 年	-
5 年以上	331,835.00
账面余额小计	32,501,885.08
减：坏账准备	4,803,783.07
账面价值合计	27,698,102.01

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,501,885.08	100.00	4,803,783.07	14.78	27,698,102.01
合计	32,501,885.08	100.00	4,803,783.07	14.78	27,698,102.01

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	27,680,337.91	100.00	2,971,613.33	10.74	24,708,724.58
合 计	27,680,337.91	100.00	2,971,613.33	10.74	24,708,724.58

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	32,501,885.08	4,803,783.07	14.78
其中：账龄组合			
账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	20,059,402.44	1,002,970.12	5.00
1-2 年	5,269,236.16	526,923.62	10.00
2-3 年	2,393,257.04	717,977.11	30.00
3-4 年	4,448,154.44	2,224,077.22	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	331,835.00	331,835.00	100.00
小 计	32,501,885.08	4,803,783.07	14.78

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,971,613.33	1,832,169.74	-	-	-	4,803,783.07
小 计	2,971,613.33	1,832,169.74	-	-	-	4,803,783.07

5. 期末应收账款金额前 5 名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 17,086,137.35 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 52.57%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 3,178,268.37 元。

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	460,655.05	48,210.00	412,445.05	874,455.00	73,819.00	800,636.00

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	251,055.05
1-2 年	189,600.00
2-3 年	-

账 龄	期末数
3-4 年	-
4-5 年	20,000.00
5 年以上	-
账面余额小计	460,655.05
减：坏账准备	48,210.00
账面价值小计	412,445.05

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金及质保金	349,600.00	674,455.00
关联方往来款	66,055.05	200,000.00
其他	45,000.00	-
账面余额小计	460,655.05	874,455.00
减：坏账准备	48,210.00	73,819.00
账面价值小计	412,445.05	800,636.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	53,819.00	-	20,000.00	73,819.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--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	-25,609.00	-	-	-25,609.00
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	28,210.00	-	20,000.00	48,210.00

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	374,600.00	28,210.00	7.53
关联方组合	66,055.05	-	-
小 计	440,655.05	28,210.00	6.40

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	185,000.00	9,250.00	5.00
1-2 年	189,600.00	18,960.00	10.00
小 计	374,600.00	28,210.00	7.53

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	20,000.00	-	-	-	-	20,000.00
按组合计提坏账准备	53,819.00	-25,609.00	-	-	-	28,210.00
小 计	73,819.00	-25,609.00	-	-	-	48,210.00

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00

2. 对子公司投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
(1) 子公司						
昆山信雅达软件科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-
昆山开信软件科技有限公司	-	-	-	-	-	-
合 计	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-

续上表：

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
(1) 子公司	-	-	-	-	-	-
昆山信雅达软件科技有限公司	-	-	-	-	2,000,000.00	-
昆山开信软件科技有限公司	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	2,000,000.00	-

3. 期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	75,514,427.86	37,970,439.21	64,271,036.25	33,819,429.13
其他业务	109,771.87	-	56,946.90	-
合 计	75,624,199.73	37,970,439.21	64,327,983.15	33,819,429.13

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

按产品/业务类别分类

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
整机业务	66,488,012.81	34,485,761.98	57,458,361.42	31,249,911.42
辅助业务	9,026,415.05	3,484,677.23	6,812,674.83	2,569,517.71
小 计	75,514,427.86	37,970,439.21	64,271,036.25	33,819,429.13

3. 公司前五名客户的营业收入情况

项 目	本期数	上年数
向前 5 名客户销售的收入总额	29,472,437.81	22,813,876.11
占当年营业收入比例(%)	38.97	35.47

(五) 投资收益

项 目	本期数	上年数
处置交易性金融资产产生的投资收益	670,314.28	960,939.94

十四、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	-74,777.69	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,120,286.16	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	776,341.94	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-271,126.69	-
小 计	1,550,723.72	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	232,608.56	-
非经常性损益净额	1,318,115.16	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	1,318,115.16	-
归属于少数股东的非经常性损益	-	

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	24.43	0.44	0.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.03	0.42	0.42

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
-----	----	-----

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	22,957,217.22
非经常性损益	2	1,318,115.16
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	21,639,102.06
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	87,644,326.46
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	10,336,640.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	6.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	-
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	-
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	93,954,615.07
加权平均净资产收益率	13=1/12	24.43%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	23.03%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	22,957,217.22
非经常性损益	2	1,318,115.16
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	21,639,102.06
期初股份总数	4	51,683,200.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	51,683,200.00

项 目	序号	本期数
基本每股收益	13=1/12	0.44
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.42

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

昆山开信精工机械股份有限公司

2023 年 3 月 23 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：

董事会秘书办公室

昆山开信精工机械股份有限公司

董事会

2023 年 3 月 24 日