

杭州先锋电子技术股份有限公司

2022 年年度报告

2023-500

【2023 年 4 月 20 日】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人石扬、主管会计工作负责人吴伟良及会计机构负责人(会计主管人员)邢文胜声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中若有涉及未来的经营计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中第十一项“公司未来发展的展望”中可能面对的风险章节。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	29
第五节 环境和社会责任.....	42
第六节 重要事项.....	44
第七节 股份变动及股东情况.....	52
第八节 优先股相关情况.....	57
第九节 债券相关情况.....	58
第十节 财务报告.....	59

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（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、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关资料。

备查文件的备置地点：杭州先锋电子技术股份有限公司董秘办

释义

释义项	指	释义内容
先锋电子	指	杭州先锋电子技术股份有限公司
公司	指	杭州先锋电子技术股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	石政民、石义民兄弟
昇锋投资	指	浙江昇锋投资管理有限公司
米特计量	指	浙江米特计量有限公司
京燃易修	指	北京京燃易修技术服务有限公司
赛琳仪表	指	宁波赛琳仪表有限公司
昆明金质	指	昆明金质先锋智能仪表有限公司
哈德仪表	指	福建哈德仪表有限公司
信网真	指	浙江信网真科技股份有限公司
源珈私募	指	杭州源珈私募基金管理有限责任公司
正德先丰	指	杭州正德先丰股权投资合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	杭州先锋电子技术股份有限公司股东大会
董事会	指	杭州先锋电子技术股份有限公司董事会
监事会	指	杭州先锋电子技术股份有限公司监事会
公司章程	指	《杭州先锋电子技术股份有限公司章程》
天健	指	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
基表	指	用于计量气量的膜式燃气表或者流量计
智能燃气表	指	在基表基础上附加电子控制装置的膜式燃气表或流量计
膜式燃气表	指	利用柔性薄壁测量室测量气体流量的容积式燃气表
流量计	指	用以测量瞬时流量或累计流量的器具
容积式流量计	指	采用固定的小容积来反复计量通过流量计的流体体积的流量计
罗茨流量计	指	利用腰轮流旋转测量气体流量的一种容积式流量计
IC 卡智能燃气表、IC 卡预付费智能燃气表	指	在基表上加装含 IC 卡控制器所组成的一种具有预付费功能的燃气计量装置
远传直读式燃气表	指	以膜式燃气表为计量基表，加装了机械数轮直读传感器，具有数据处理与信息存储、信号远程传输等功能的智能燃气表
民用智能燃气表	指	家庭环境使用的智能燃气表
工商用智能燃气表、工商业智能燃气表	指	工商业环境使用的智能燃气表
流量计智能燃气表	指	采集流量计计量信号并进行预付费等智能计量控制处理的智能燃气表
有线远传表	指	以膜式燃气表为计量基表，通过有线方式远程传输信号，具有数据处理与信息存储等功能的智能燃气表
无线远传表	指	以膜式燃气表为计量基表，通过无线射频通讯方式远程传输信号，具有数

		据处理与信息存储等功能的智能燃气表
全电子燃气表	指	无机械数轮计数，流量信号采集采用电子方式实现的燃气表
超声波燃气表	指	使用超声波技术进行流量计量的燃气表
散件、控制装置	指	组成智能燃气表所需的电路板、结构件、阀门、壳体等全套部件（不含基表）
IC 卡	指	集成电路卡
读卡器	指	与售气软件配套使用的读、写用户 IC 卡上相关数据的设备
手持机	指	与智能燃气表应用配套的手持式电子设备
存储卡	指	内部仅有存储区的集成电路卡
逻辑加密卡	指	具有加密逻辑和存储区的集成电路卡
CPU 卡	指	具有中央处理器（CPU）、EEPROM、随机存储器（ROM）的集成电路卡
接触式 IC 卡	指	通过卡片表面金属触点与读卡器进行物理连接来完成通信和数据交换的 IC 卡
非接触式 IC 卡、射频卡	指	由 IC 芯片、感应天线组成，通过无线通信方式与读卡器进行通信的 IC 卡
控制阀、阀门	指	在智能燃气表中，用于控制用户燃气使用的部件
GPRS	指	通用分组无线业务（General Packet Radio Service）的英文简称，是一种新的分组数据承载业务
CDMA	指	码分多址的英文缩写（Code Division Multiple Access），是在数字技术的分支-扩频通信技术上发展起来的一种无线通信技术
POS 机	指	与智能燃气表应用配套的可携带的售气终端设备
音速喷嘴	指	一种气体流量测试装置，广泛用于燃气表计量精度的检测
IP-SCADA	指	采用 IP 协议进行的数据采集与监控系统（SCADA）
物联网	指	通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	先锋电子	股票代码	002767
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州先锋电子技术股份有限公司		
公司的中文简称	先锋电子		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU INNOVER TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的法定代表人	石扬		
注册地址	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号		
注册地址的邮政编码	310052		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号		
办公地址的邮政编码	310052		
公司网址	www.innover.com		
电子信箱	webmast@innover.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	程迪尔	卢梦瑶
联系地址	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号
电话	0571-86791106	0571-86791106
传真	0571-86791113	0571-86791113
电子信箱	webmast@innover.com.cn	webmast@innover.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所网站（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董秘办

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913300001430594726
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	杭州市萧山区盈丰街道润奥商务中心 T2 写字楼 25 楼
签字会计师姓名	翁伟、吴一鸣

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	562,633,632.54	475,539,031.89	18.31%	354,441,163.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	33,414,484.62	23,266,136.99	43.62%	20,914,669.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	22,045,003.26	13,548,025.66	62.72%	421,930.72
经营活动产生的现金流量净额（元）	-19,455,504.54	-35,732,436.47	45.55%	17,340,719.77
基本每股收益（元/股）	0.22	0.16	37.50%	0.1400
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.16	37.50%	0.1400
加权平均净资产收益率	4.25%	3.05%	1.20%	2.81%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	1,083,363,104.99	1,019,450,255.41	6.27%	999,153,752.37
归属于上市公司股东的净资产（元）	801,783,852.13	772,419,367.51	3.80%	753,353,230.52

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	74,388,030.70	129,218,222.50	175,513,310.94	183,514,068.40
归属于上市公司股东的净利润	-737,920.27	5,248,607.76	18,885,512.20	10,018,284.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,433,484.84	3,179,287.71	12,507,873.17	8,791,327.22
经营活动产生的现金流量净额	-37,326,682.40	-1,010,868.03	-25,061,160.11	43,943,206.00

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	500,080.17	-8,302.02	-74,657.80	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	3,776,213.00	3,242,852.01	1,482,210.50	
委托他人投资或管理资产的损益	9,142,477.82	7,757,272.81	8,891,576.71	理财产品投资收益
债务重组损益	-188,995.73			
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	28,658.45	407,938.39	13,605,535.19	
除上述各项之外的其	54,534.72	-7,308.36	106,552.56	

他营业外收入和支出				
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,646.46	381.26		
减：所得税影响额	1,865,291.69	1,626,599.41	3,514,277.25	
少数股东权益影响额（税后）	79,841.84	48,123.35	4,201.60	
合计	11,369,481.36	9,718,111.33	20,492,738.31	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目为代扣个税手续费返还共计 1,646.46 元。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）行业发展现状、趋势和物联网对行业的影响

2022 年，在“双碳”背景下，“绿色、节能、低碳”成为现阶段能源结构新口号，随着国家“双碳目标”下能源结构调整工作的进一步推进，天然气消费引导下，提升天然气在一次能源消费中的占比，推进“双碳”战略从计划迈向实质性落地，进而推动天然气相关智能终端的稳步增长。

同时，伴随着近年来燃气安全事故的时有发生，天然气行业的安全性提升到了新的高度，采用传感器和嵌入式数据传输单元的智能设备，可大大提高预测性维护，降低安全风险；高效、智能化的燃气设备和解决方案、基于燃气数据开发衍生出多种业务模式，可实现燃气运营商和方案商的双赢。

基于智慧燃气的发展需要，智能终端的需求稳步增长，物联网智能燃气表的增长迅速。一方面主要来自于该产品本身具备的技术特点，符合城市燃气运营商未来的发展需要，另一方面国家陆续出台多项政策推动市政基础设施数字化、智能化改造，推动物联网全面发展，物联网智慧燃气解决方案需求增加，NB-IoT 物联网燃气终端的市场渗透率显著提升。

从同行业来看，IC 卡智能燃气表的市场竞争惨烈，毛利率不断下降，物联网智能燃气表由于其对售前售中和售后的要求较高，主要是国内排行前列的厂家竞争为主，略好于 IC 卡智能燃气表。企业综合实力竞争态势明显，因此为了保持市场占有率，企业在软硬件、研发、营销、制造、质量和服务等方面需不断的投入和优化才能保持自己的核心竞争力。

物联网对城市燃气客户的日常管理、应急抢修和经营决策无疑是有巨大帮助的，但是有别于 IC 卡智能燃气表的简单易用、成本优势和管理便捷性，更强大的功能往往带来了采购成本和管理要求的提高，智能燃气仪表供应商在售前售中和售后需投入更大的人力和成本，同时提供的软硬件系统除了满足客户的日常管理需要外，还增加了为客户创造非气业务的价值。因此，随着智慧燃气物联网的发展，小型的智能燃气仪表供应商的生存空间会逐渐被挤压，行业势必走向进一步的整合。

（二）公司行业地位

公司专注于为燃气行业提供智慧、安全、高效的解决方案和服务。结合自身在智能燃气表领域三十余年的经验积累，积极推进数字时代的智慧燃气物联化发展，拓展和深化在智慧燃气领域的布局，提高公司核心竞争力以及盈利水平，实现产品种类多元化。报告期内，公司实现营业收入 56,263.36 万元，同比增长 18.31%，市场占有率居国内智能燃气表企业前列。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司专注于为城市燃气行业提供智慧、安全、高效的解决方案和服务。

2022 年，从智慧燃气的行业发展来看，智能终端的需求稳步增长，智能燃气表占燃气表总采购量的比例进一步扩大。十四五规划下，各级政府将不断加大老旧管道改造更新力度，燃气安全的重要性提到了新的高度，工商用物联网表具、DTU、RTU、民用物联网智能表具、泄露报警器及安全管理软件系统由于符合城市燃气运营商的未来发展需要，未来需求会继续放大。

报告期内，公司物联网产品确认销售终端数量同比增长 36%，确认销售收入同比增长 38%，其中物联网智能表具销售占总销售比例达到了 77%，居国内智能燃气表企业前列。公司结合自身在智能燃气表领域三十余年的经验积累，采用云化设计，建立了 iBS 综合业务管理平台、IoT-Cloud 采集平台、锋云慧支付平台和锋云易修服务平台，积极推进数字时代的智慧燃气物联化发展。

报告期内，公司继续加强在计量领域的投入，将超声波计量技术、激光半导体光谱吸收技术（TDLAS）和燃气大数据云平台，广泛应用于城市燃气计量。目前已完成机械膜式燃气表、机械流量计、超声波等产品的系列化工作，IPO 扩大产能及自动化改造项目已投入使用，拥有浙江省级企业研究院和国家级 CNAS 实验室，公司综合实力明显提升。

受城市燃气运营商收益率下降和进口件芯片原材料成本上升的影响，对民用智能燃气表行业的毛利率影响最为明显，为确保公司的综合竞争力和市场占有率，公司在原材料备货、国产替代、供应链管理、市场营销、研发降本、智能制造、质量和服务方面持续投入和改善，力求通过业务增长和提升内部效率降低对净利润造成的影响。

三、核心竞争力分析

1. 品牌优势

公司作为国内销售规模最大的智能燃气表制造商和系统供应商之一，报告期内，荣获浙江省物联网年度科技创新奖、浙江省专精特新企业等荣誉称号。目前，公司国内合作客户超过 1,200 家，市场占有率居国内智能燃气表企业前列。公司以“行业先行者，创新主力军”为基础，树立“先锋电子，您值得信赖的合作伙伴”的品牌理念，品牌知名度得到进一步的提升。

2. 研发优势

先锋电子作为国内最早商业化 NB-IoT 物联网智慧燃气项目的厂家之一，拥有国家级 CNAS 实验室、浙江省级企业研究院，通过 NIMCS 计量评价，首批荣获计量标准评价证书，技术研发实力行业领先。报告期内进一步鼓励研发创新，加强成果转化，积极参与标准编制工作，健全研发体系认证。

2022 年申报获批自主知识产权项目共计 52 项，具体明细如下：

先锋电子 2022 年度获批的自主知识产权列表

序号	知识产权名称	类型
1	一种校准燃气表上报成功率的方法及装置	发明专利
2	一种低功耗的计量仪表显示方法	发明专利
3	一种扭力自适应双向无堵转螺杆式电机阀	发明专利
4	一种带有双传动机构的电动阀门	发明专利
5	基于压力数据提高超声波燃气表瞬时流量计量精度的方法	发明专利
6	一种智能膜式燃气表微小泄漏的判断方法	发明专利
7	一种智能燃气设备的手动开阀结构	实用新型专利
8	一种三通阀控复合式超声波气体流道装置及超声波燃气表	实用新型专利
9	一种低功耗的燃气表与报警器联合控制系统	实用新型专利
10	一种便于组装维修的气体超声波流量计流道结构	实用新型专利
11	一种基于 RS485 的通讯共享器	实用新型专利
12	一种装配便捷的超声波流量计流道结构	实用新型专利
13	一种大型协调控制系统	实用新型专利
14	一种用于检验燃气表密封性及通气检测的气路系统	实用新型专利
15	一种双向无堵转螺杆式电机阀	实用新型专利
16	一种物联网智能燃气表控制器电流检测装置	实用新型专利
17	一种无需前后直管段的超声波计量装置	实用新型专利
18	一种红外参数设置工装	实用新型专利
19	一种阀门通气试验装置	实用新型专利
20	一种紧凑型气体超声波流量计流道结构	实用新型专利
21	一种气体整流器	实用新型专利
22	采集器	外观设计专利
23	采集器（带显示）	外观设计专利
24	超声波燃气表	外观设计专利
25	用于手机的锋云网厅小程序燃气服务图形用户界面	外观设计专利
26	燃气泄漏报警器	外观设计专利
27	毛绒玩具（锋 e 仔）	外观设计专利

28	公仔摆件（锋 e 仔）	外观设计专利
29	抱枕（锋 e 仔）	外观设计专利
30	先锋 SMT 核料功能软件 V2.0	软件著作权
31	先锋仓库管理系统软件 V2.0	软件著作权
32	先锋仓库管理 APP 软件 V2.0	软件著作权
33	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气驾驶舱软件 V1.0	软件著作权
34	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气 iot 设备采集监控系统 V3.0	软件著作权
35	先锋锋云网厅微信小程序软件 V1.0	软件著作权
36	先锋锋云外勤安检安卓版 APP 软件 V1.0	软件著作权
37	先锋锋云外勤抄表安卓版 APP 软件 V1.0	软件著作权
38	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气安检管理系统 V1.0	软件著作权
39	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气营收管理系统 V3.0	软件著作权
40	先锋 iGRM 城市燃气监测预警平台软件 V1.0	软件著作权
41	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气抄表管理系统 V1.0	软件著作权
42	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气业务工单管理系统 V1.0	软件著作权
43	先锋锋云外勤业务工单安卓版 APP 软件 V1.0	软件著作权
44	先锋锋云安全监测安卓版 APP 软件 V1.0	软件著作权
45	先锋锋云慧 iBS 智慧燃气巡检管理系统 V1.0	软件著作权
46	先锋锋云外勤巡检安卓版 APP 软件 V1.0	软件著作权
47	先锋知识库 APP 软件 V1.0	软件著作权
48	先锋工商表蓝牙红外串口生产工具软件 V1.0	软件著作权
49	先锋工商表蓝牙通讯维护工具软件 V1.0	软件著作权
50	先锋超声波燃气表 APP 工具软件 V1.0	软件著作权
51	锋锋图形 logo	版权（美术作品）
52	锋 e 仔图形 logo	版权（美术作品）

3. 制造优势

数字赋能是当下经济发展的趋势，可持续高质量发展是公司的目标。公司从 2014 年开始着手打造数字化车间，依次推出信息化系统，在计划调度、生产工艺、物料配送、精益制造、生产设备、安全环保等方面已实现了数字化管理与控制，并被认定为杭州市“数字化车间”培育企业（第一批）、杭州市“智能工厂”培育企业。公司以数字化为核心、自动化为基础，向智能化方向发展，基于信息化与工业化的深度融合，通过数字技术提高智能化生产和经营能力，以提升生产效能，提高产品质量，最大化的减少人工投入，降低制造成本。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，从智慧燃气的行业发展来看，国内天然气市场总体增长趋势没有改变。随着国家推进新型城镇化建设，加快 5G、物联网等新型基础设施建设与应用等多重政策叠加，智能终端的需求稳步增长，智能燃气表占燃气表总采购量的比例进一步扩大，尤其是物联网智能燃气表发挥了其特有的优势，用户足不出户即可完成远程缴费，燃气公司可以远程掌握用户的用气状态，并及时和有针对性的解决用户问题，进一步推动了物联网智能燃气表的应用，助力公共服务能力不断提升。

公司根据主营各产品线的特点，继续致力于改善主业收入结构的目标，重点加大物联网智能燃气表的销售力度，扩大物联网智能燃气表销售收入占主营业务收入的比重，2022 年公司物联网产品确认销售终端数量同比增长 36%，确认销售收入同比增长 38%，为后续的发展奠定了良好的基础。

公司 2022 年加强了在计量领域和超声波领域的投入，旨在基础计量领域保持自己的研发能力和经验积累，均取得了较好的成果和荣誉。

公司 2022 年被认定为杭州市“智能工厂”培育企业，通过数字技术提高智能化生产和经营能力，以实现数据随时迭代，最大化的降低成本，提高生产效率。

公司 2022 年继续基于大区化、销服一体化、移动化的管理模式，建设解决方案部，进一步强化研发和营销同客户的接触，准确把握客户需求，提高营销、制造、研发的效率，提高客户满意度。

2023 年公司将主要集中精力拓展市场，完善研发体系和产品体系，发挥质量优势，进一步提升服务品质，强化投后管理，为股东创造利润，为员工创造平台，为社会创造价值。

报告期公司实现营业收入 56,263.36 万元，同比增长 18.31%；营业成本 38,009.53 万元，同比增长 14.34%；销售费用 7,121.85 万元，同比增长 17.38%；管理费用 4,375.23 万元，同比增长 5.48%；研发费用 3,299.10 万元，同比增长 18.23%；财务费用-7.14 万元，同比增长 91.53%；所得税费用 151.74 万元，同比增长 1.34%；归属于母公司所有者的净利润 3,341.45 万元，同比增长 43.62%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	562,633,632.54	100%	475,539,031.89	100%	18.31%
分行业					
制造业（仪器仪表行业）	562,633,632.54	100.00%	475,539,031.89	100.00%	18.31%
分产品					
民用 IC 卡智能燃气表	24,582,559.93	4.37%	67,103,058.19	14.11%	-63.37%
无线远传智能燃气表（含物联网表）	432,357,180.56	76.85%	314,339,846.30	66.10%	37.54%
工商用智能燃气表	56,892,108.23	10.11%	52,830,331.04	11.11%	7.69%
其他	48,801,783.82	8.67%	41,265,796.36	8.68%	18.26%
分地区					
东北	41,098,217.04	7.30%	15,148,061.59	3.19%	171.31%
华北	138,604,562.20	24.63%	98,837,996.05	20.78%	40.23%
华东	218,859,884.59	38.90%	202,948,134.55	42.68%	7.84%
华南	26,641,943.00	4.74%	43,226,428.44	9.09%	-38.37%
华中	44,173,198.73	7.85%	41,767,349.69	8.78%	5.76%
西北	54,621,746.23	9.71%	39,044,417.66	8.21%	39.90%
西南	38,634,080.75	6.87%	34,566,643.91	7.27%	11.77%
分销售模式					
直销	562,633,632.54	100.00%	475,539,031.89	100.00%	18.31%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
制造业（仪器仪表行业）	562,633,632.54	380,095,313.48	32.44%	18.31%	14.34%	2.34%
分产品						
无线远传智能燃气表（含物联网表）	432,357,180.56	312,679,179.35	27.68%	37.54%	34.78%	1.49%
工商用智能燃气表	56,892,108.23	26,135,905.49	54.06%	7.69%	-1.24%	4.15%
分地区						
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
仪器仪表行业	销售量	台/套	2,249,982	1,846,513	21.85%
	生产量	台/套	2,267,589	1,862,483	21.75%
	库存量	台/套	200,100	154,226	29.74%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

（4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

（5）营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪器仪表行业	原材料	327,678,763.78	86.21%	288,165,540.04	86.69%	-0.48%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

公司名称	股权取得方式	成立时点	认缴出资额（元）	认缴出资比例
宁波赛琳仪表有限公司	新设子公司	2022 年 9 月 7 日	9,750,000.00	65%

本公司与宁海博文燃气表具部件有限公司以现金方式共同出资 1,500 万元设立赛琳仪表，其中本公司以现金方式认缴出资 975 万元人民币，占 65.00% 股权，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	171,891,126.48
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	单位一	93,872,503.22	16.68%
2	单位二	29,600,835.40	5.26%
3	单位三	22,819,517.45	4.06%
4	单位四	12,956,074.69	2.30%
5	单位五	12,642,195.72	2.25%
合计	--	171,891,126.48	30.55%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	126,339,060.96
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.18%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	单位一	39,469,690.24	7.87%
2	单位二	27,843,715.52	5.55%
3	单位三	21,719,115.18	4.33%
4	单位四	19,007,547.72	3.79%
5	单位五	18,298,992.30	3.65%

合计	--	126,339,060.96	25.18%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	71,218,541.35	60,672,070.67	17.38%	
管理费用	43,752,259.32	41,480,792.15	5.48%	
财务费用	-71,390.88	-842,506.09	91.53%	主要系利息收入减少所致
研发费用	32,990,985.73	27,904,726.88	18.23%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
先锋热式燃气表预研项目	面向市场需求，开发一种更高科技，计量方法更先进、结构优化、运行可靠、运营模式智能新颖的热式燃气表。	完成了样机试制与系统测试	实现全电子式燃气计量模式、减小仪表体积、方便用户安装、延长表具使用寿命和方便仪表智能化数字信息处理，同时直接实现标况计量更准确，也大幅降低成本。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。
基于自适应物联网技术的新一代工业设计工商流量计系统	依托智能传感技术、自适应工业通讯技术将“物”、“管”、“服”紧密结合起来，开发新一代以物联网为基础的智能工商流量计燃气系统，实现燃气运营智能化。	已完成	通过本项目掌握了4G、5G、NB-IoT、蓝牙等物联网技术在各种供电情况下的物联网通讯技术应用；采用工业4.0设计产品具有数据存储系统和数据运算系统，实现工商流量计更加智能化数字化。	满足市场技术要求，保持技术领先地位。
锋云慧 iBS 智慧燃气营收管理系统 3.0	营收是燃气公司最基本、也是最核心的业务之一，包括用户、表具管理、抄表、售气、充值、缴费、价格设置、票据打印等基础业务，业务频繁，容易出错。为解决这些问题，先锋充分利用互联网、移动互联网、大数据等技术，搭建一套智慧燃气营收管理系统，提高燃气公司的工作效率，降低运营成本，	已完成	研发出一套即可本地部署，也可SaaS部署的智慧燃气营收管理系统，包含WEB端、APP端、小程序端、自助机端，可实现报装开户、充值缴费、价格方案设置、用户管理、表具管理、凭证打印等各种营收必须的功能；支持人工抄表和NB自动抄表；通过小程序/自助机端，支持用户随时随地充值缴费，办理业	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。

	方便用户日常的充值缴费，提高用户的满意度。		务。通过 APP 端，工人可以接受开户挂表、人工抄表等工单，并随时进行处理。提供了完善的权限管理，可以做到按钮级别的权限控制。通过该系统提高燃气公司的工作效率，降低运营成本，方便用户日常的充值缴费，提高用户的满意度。	
锋云外勤智慧燃气移动工单管理系统 3.0	针对燃气公司业务种类繁多、流程步骤复杂、且定制化程度高的特点，利用最新的互联网、移动互联网、大数据技术，对燃气公司的业务办理进行信息化，实现业务办理线上化、无纸化。大幅提高业务办理的效率、降低办理的成本，并能完整保留每一笔业务的各种信息以便后期查询。同时，燃气用户可以随时随地的通过手机等进行线上业务的办理，提高用户的满意度。通过自定义 workflow，实现对不同业务的流程的可配置化，降低研发和维护成本。	已完成	研发出一套即可本地部署，也可 SaaS 部署的智慧燃气工单管理系统，包含 WEB 端、APP 端和小程序端，通过电子工单形式，来对燃气公司的业务进行统一表达，并通过 workflow 配置来进行流转，从而实现燃气公司业务的线上化和无纸化，极大的提高了业务办理的效率，降低办理的成本。燃气用户无需到营业大厅，可随时随地通过小程序办理各种业务。而公司员工，通过锋云外勤 APP 也可以随时随地接受工单并进行处理，避免纸质工单传递麻烦，容易出错的问题。系统还研发了自定义 workflow，通过 workflow 配置，即可实现不同公司、不同业务的流程不同，降低研发和后期维护的成本。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。
基于物联网技术的燃气安全监测预警设备及信息系统开发项目	基于城市安全基础设施面临的复杂问题以及影响，包括燃气设施安全所带来的风险和隐患，如何有效管控风险和降低隐患已成为城市治理面临的难题。针对此类关乎生命财产安全的难题，基于多种先进传感技术和万物互联技术形成的端到点实时覆盖，从而抑制风险蔓延，实时联动，将隐患消除于未然之时。	研发中	研发基于多种传感技术包括 TDLAS 激光技术并针对不同应用场景的终端设备，实现燃气场站、门站、管网、调压站（柜）、住宅区、工商业场所等的燃气安全监控。支持浓度、压力、温湿度实时上报、不同风险等级上报、人为损坏、盗抢上报，同时解决误报漏报问题，并可联动后台预警系统、上级主管部门和网格化管理人员。实现一网统管，	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。

			多部门联动，助力于燃气安全保驾护航。	
宽量程超声波计量模组开发项目	针对燃气公司在计量仪表设计选型时出现设计需求和实际应用场景不匹配，导致较大的供销差率现象。基于超声波计量的灵敏性和误差长期不衰变特性，开发宽量程表，解决现有产品计量偏负（例如对燃气具估算不足造成超出量程范围，或同时点火概率小造成长期在小流量范围工作）的问题，拓宽市场应用。	研发中	研发出在同等仪表体积的情况下，量程比超过 200（传统约 160）的超声波表，拓宽小流量计量范围，保证全量程计量性能满足标准要求。充分发挥超声波计量的特点，通过紧凑型流道结构开发，使仪表小型化；在小流量计量时通过自主知识产权的算法设计，提高计量精度，实现精准、可靠的计量，保证了贸易计量的公平性，提高用户满意度。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。
基表自动化组装智能制造技术开发及产业化项目	通过自动化装配降低基表生产的人工成本，通过信息化系统加强对生产全流程的品质管控，从而从成本和质量上提升产品的市场竞争力。	研发中	研发一条全自动装配线，包括自动供取料机构，自动装配机构，自动检测设备等，替代人工操作生产模式。同时部署分布式数据采集交互系统，实现对生产全流程从原材料到装配再到检测包装入库全流程的信息化记录及其可追溯性。	降低产品制造成本，进一步提升产品质量，提升公司行业竞争力
全电子式燃气表自动化测试系统开发项目	全电子式燃气表作为一种新型燃气计量仪表，目前还在仍处于推广阶段，燃气公司及社会大众对此产品接触还不够广泛。作为全电子式燃气表的开发商，有必要通过大量的测试以及实验数据来论证产品的高精度计量性能和长周期的可靠性，建立公众对新产品的信心。而由此，带来的大基数、长周期、高可靠性的测试需求日益增加，需要引入新的测试方法与测试手段。	研发中	研发一套电子式燃气表自动化测试系统，测试用例涵盖了从关键部件到燃气表终端，从前端运营管理网页到后端数据服务器系统所有阶段，实现全电子式燃气表完整生命周期的测试，并利用大量的测试数据积累与分析，验证产品的高精度性能与长期可靠性。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。
边缘计算智慧能源物联网计量终端及系统开发项目	针对智慧厨房内智能燃气表及多种报警设备的应用，开发一款具备边缘计算功能的物联网燃气表与各报警设备的联动及数据交互，同时将报警设备的原始数据进行计算处理，最后统一链路	研发中	智慧厨房内智能燃气表及多种报警设备的应用越来越多的前提下，基于 RISC-V 架构的 NB-IoT 芯片平台，OpenCPU 设计实现燃气表功能、研发无磁计量技术，整合 A 核 P 核 S 核实时多任务	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。

	对接后台系统。便于提升系统效率及客户的使用体验。		调度。借助 A 核强劲的数据计算性能，使燃气表具备高速处理大数据的能力，并采用硬加密保证数据通讯链路安全。从而达成提前识别燃气泄漏安全隐患，确保数据传输安全，并防止用户窃气的目标。	
小型化超声波燃气计量仪表开发项目	基于超声波计量仪表的宽量程、精度高、压力损失小、流场适应性强的优势，可以解决国内主流的罗茨、涡轮等流量计存在的压力损失大、量程有限的痛点。顺应市场需要，开发一种结构简洁、造价低廉、便于组装和维修的宽量程、高精度智能气体超声波计量仪表。	研发中	本项目着眼于新型流道技术的设计并对超声波流量计现场安装的环境进行设计优化，取消超声波安装的前后直管段的同时保证流场适应性的要求，提高仪表的安装适用性，降低对安装环境的要求、保持了计量稳定。在成本相对较低的情况下实现小体积、宽量程、高精度全电子式燃气计量模式、同时方便用户安装和维护及维修。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。
支持掺氢天然气计量的远程监控系统及智能燃气计量仪表开发项目	国内多个城市明确开展天然气掺混氢气试点项目，表明国内掺氢天然气管道发展进入加速阶段；由于氢气热值约为天然气的三分之一，基于速度式计量的超声波表比容积式仪表具有更好的替代性。因此，以超声波表作为计量终端的远程监控系统具有更广阔的市场空间。	研发中	通过该项目搭建针对掺氢天然气计量的远程监控系统，研发出满足未来掺氢天然气计量的超声波表，解决超声信号衰减问题，计量精度完全符合标准要求。同时由于氢气区域的防爆级别是 IIC，高于燃气的 IIA 和 IIB 等级，因此基于安全性考虑，对表内零件防爆性能要求更高。此外氢气的密度更小，要避免回火现象的发生，保证用气安全。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。
iBS 智能仓储物资管理系统	利用最新的互联网、移动互联网技术，对燃气公司的仓储物资进行统一的信息化管理，确保每一个物资都能得到妥善的管理，避免物资的差错、浪费或者遗失，提高物资的使用效率。同时通过巧妙地利用手机上的摄像头、GPS 等传感器技术，可以有效地提高库管员、员工的工作	已完成	研发出一套即可本地部署，也可 SaaS 部署的智能仓储管理系统，该系统可以对公司的所有的物资的信息进行统一的管理，可以实时查看每一个物资的库存情况和使用情况，可以准确定位在仓库中的位置。通过出入库单，可以对物资的每一次出库入库情况进行详细的记录，避免差错的发	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。

	效率，极大地降低其工作强度和差错率。		生。提供物资管理 APP，库管员可以通过 APP 完成出库、入库、移动、盘点、维修、报废、储位管理、物资情况查看等常见操作，普通员工，可以通过 APP 完成物资的申领、查看、核销、归还等功能，极大的提高了员工的工作效率，降低了工作强度和差错率。另外，该系统还可以和工单系统、增值销售系统有机整合，完成工单系统和销售系统的物资对接功能。	
iBS 智慧燃气维保管理系统	利用最新的移动互联网以及 GIS 地图技术，对燃气公司的管网设备的日常维护保养进行电子化管理，确保每一个设备都能按时、保质的被维护保养，有问题的能得到及时的维修，提高设备的可靠性和使用寿命。同时公司管理层能快速获得并掌握设备的整体维保情况，并能对维保人员的业绩进行更准确的评估。	已完成	研发出一套即可本地部署，也可 SaaS 部署的智慧燃气维保管理系统，能对燃气公司的不同设备分别设定不同的维保项目，制定相应的维保计划，定期自动产生相应的维保工单。维保人员可以通过锋云外勤 APP 接受工单，并能根据 GIS 地图方便找到相应设备，按时对设备进行维保。对不同的设备，系统自动显示相应的维保项目，维保员只要按照提示进行维保并填写维保结果即可。如果发现有问题，系统自动生成检修工单，确保问题能得到及时的解决。同时，系统提供多种统计报表和图表，确保公司管理层能及时掌握整个公司的设备维保情况；并能员工的业绩提供可靠数据支撑。	新产品开发，丰富公司产品线，提升公司行业地位。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	151	133	13.53%
研发人员数量占比	24.04%	22.74%	1.30%
研发人员学历结构			
本科	102	89	14.61%
硕士	7	9	-22.22%

研发人员年龄构成			
30 岁以下	72	54	33.33%
30~40 岁	47	56	-16.07%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	32,990,985.73	27,904,726.88	18.23%
研发投入占营业收入比例	5.86%	5.87%	-0.01%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	533,522,132.68	430,132,107.09	24.04%
经营活动现金流出小计	552,977,637.22	465,864,543.56	18.70%
经营活动产生的现金流量净额	-19,455,504.54	-35,732,436.47	45.55%
投资活动现金流入小计	731,581,269.64	723,273,152.54	1.15%
投资活动现金流出小计	622,311,489.33	798,784,278.08	-22.09%
投资活动产生的现金流量净额	109,269,780.31	-75,511,125.54	244.71%
筹资活动现金流入小计	17,448,235.85	11,153,481.74	56.44%
筹资活动现金流出小计	6,295,988.19	5,885,900.40	6.97%
筹资活动产生的现金流量净额	11,152,247.66	5,267,581.34	111.71%
现金及现金等价物净增加额	100,966,523.43	-105,975,980.67	195.27%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额：较上年同期增长 45.55%，主要系销售商品、提供劳务收到的现金比上年同期增加所致。

(2) 投资活动产生的现金流量净额：较上年同期增长 244.71%，主要系购买的理财产品到期赎回所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额：较上年同期增长 111.71%，主要系本期已到期或贴现的承兑汇票增加、赛琳公司少数股东的注册资本金缴纳所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,540,194.65	20.56%	系理财产品收益及关联方投资收益	否
资产减值	-2,953,278.21	-8.05%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	128,236,719.25	11.84%	17,863,279.44	1.75%	10.09%	
应收账款	337,473,612.72	31.15%	270,280,561.64	26.51%	4.64%	
存货	145,641,926.20	13.44%	114,130,161.24	11.20%	2.24%	
长期股权投资	26,147,200.17	2.41%	27,592,539.02	2.71%	-0.30%	
固定资产	211,791,702.57	19.55%	219,972,706.22	21.58%	-2.03%	
在建工程	503,202.82	0.05%			0.05%	
使用权资产	2,197,846.96	0.20%	2,768,371.13	0.27%	-0.07%	
短期借款	5,089,225.00	0.47%	2,900,000.00	0.28%	0.19%	
合同负债	614,197.38	0.06%	1,350,693.99	0.13%	-0.07%	
租赁负债			1,100,481.45	0.11%	-0.11%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性	271,369,8				590,800,0	706,927,8		155,242,0

金融资产 (不含衍生金融资产)	63.27				00.00	63.27		00.00
2. 其他权益工具投资	23,400,000.00				922,500.00		15,000,000.00	9,322,500.00
3. 应收款项融资	22,253,725.20			30,000.00	55,117,358.21	64,057,129.69		13,283,953.72
上述合计	317,023,588.47	0.00	0.00	30,000.00	646,839,858.21	770,984,992.96	15,000,000.00	177,848,453.72
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要系本期终止确认的其他权益工具投资：

项 目	终止确认时公允价值	终止确认时累计利得和损失	处置原因
正德先丰	15,000,000.00		注销[注]
小 计	15,000,000.00		

[注]因正德先丰未能通过基金业协会备案，故决定解散。根据正德先丰 2022 年 4 月 26 日合伙人大会决议，正德先丰解散注销返还投资者已缴付的出资款项，并加计银行同期活期存款利息。本期，公司及公司全资子公司昇锋投资已收回全部投资款 1,500 万元和相应利息 2.86 万元。2022 年 7 月 27 日，正德先丰已完成工商注销登记。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,556,162.97	银行承兑汇票保证金 10,556,162.97 元
应收票据	4,834,763.75	已背书或贴现但尚未到期的应收票据 4,834,763.75 元
合 计	15,390,926.72	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
10,422,500.00	18,400,000.00	-43.36%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
米特计量	子公司	膜式燃气表的研发、生产和销售等	1,000 万元人民币	39,596,188.20	16,879,780.63	65,330,157.21	7,052,874.00	7,020,770.93

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
赛琳仪表	投资设立	提高公司的综合竞争力，促进企业的可持续发展

主要控股参股公司情况说明

截止 2022 年 12 月 31 日，米特计量总资产为 39,596,188.20 元，净资产为 16,879,780.63 元。营业收入为 65,330,157.21 元，净利润为 7,020,770.93 元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略及 2023 年经营计划

作为燃气行业先行者，科技创新主力军，公司三十余年秉承“安全、智慧、高效”的企业愿景，“科技标志企业兴衰，质量决定企业存亡”的经营理念，以高质量发展为目标，深耕主营业务，通过“内生+外延”双轮驱动，围绕主营业务上下游及横向产业链进行规划性布局及深度延伸。

1、经营管理

确保企业合法合规经营，强化社会责任体系建设，理顺内外部资源，坚持全面预算管理，确保经营指标的健康是公司 2023 年总体目标。

2、市场营销

加强销售力量的培养，强化品牌价值，深耕客户，扩大主营业务收入，扩大物联网智能终端销售收入占比，加强应收账款回收是公司 2023 年对营销中心的重点任务。

3、技术研发

继续鼓励研发创新，紧跟前沿技术成果转化，积极参与标准制订，加强自主知识产权的获取，平台化设计和产品线完善，强化软件平台建设，积极获取海外认证，是公司 2023 年对研发中心的重点任务。

4、供应和质量

在确保质量的前提下降低采购成本，确保供应链不受外部环境的重大影响，继续推进质量管理体系建设，强化质量管理的外延和预警，是公司 2023 年对供应链和质量管理的重点任务。

5、智能制造

按照时间进度和规划指标，进一步推动智能化方向发展，提高生产效率，降低制造费用是公司 2023 年对制造中心的重任任务。

6、人力资源

加强员工绩效考核体系的建设和完善，以人文关怀、员工活动为载体，加强企业文化建设，提升员工归属感和责任感，增强企业凝聚力，是公司 2023 年对人力资源的重点任务。

（二）公司战略布局及规划

公司坚持稳固主营业务+产业链并购的同时，布局物联网底层硬科技+高端精密制造领域。未来实现以“智慧燃气”为核心的产业链整合与“底层硬科技+高端精密制造”的第二产业双发展。

围绕主营产业链上下游，公司于 2019 年投资福建哈德仪表有限公司、于 2019 年投资并控股浙江米特计量有限公司、于 2022 年投资并控股宁波赛琳仪表有限公司，优化产品结构，丰富公司产品线；于 2019 年投资大数据公司“浙江信网真科技股份有限公司”，以先锋电子为主导，结合信网真拥有的软件科技优势，为全国燃气运营商提供基于云计算、大数据、信息安全、物联网科技相融合的智慧、安全、高效的一揽子解决方案。

国家十四五规划和 2035 年远景目标建议中提到，在高端装备制造等重点领域和关键环节部署一批重大科技攻关项目，努力攻克一批关键核心技术、“卡脖子”技术，加快关键零部件国产化替代。

公司于 2019 年投资智驰华芯(无锡)传感科技有限公司，该公司毫米波雷达、MEMS 超声波传感器等系列化产品广泛用于长三角、珠三角、成渝经济圈、长江流域、京津冀和新疆等区域的智慧水利、灌区信息化和城市管网排水系统信息化的应用，与浙江水文、浙大中控、江苏太湖云、奥特美克、中铁水利等多家企业均保持良好的合作关系；于 2021 年投

资杭州铁美众联科技有限公司，其高功率密度、高效率的轴向磁通电机、一体化伺服电机、伺服驱动器等电动系统解决方案已获得机器人行业多家客户的测试与应用。

公司将持续寻找具有核心技术、自主知识产权的优质企业进行投资布局，向高端制造领域延伸。最终形成合力，为上市公司产业升级做出贡献，将公司打造成拥有核心技术竞争力、产品应用领域更加宽广的高科技企业。

（三）公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济风险

面对当前错综复杂的国内外政治、经济环境，实体经济的发展不容乐观，天然气市场的发展增速放缓，仪器仪表行业的整体增速存在风险。

2、原材料价格波动和供应风险

2022 年大宗原材料价格仍处于高位，进口原材料（如芯片）仍未得到完全解决，存在由于采购计划偏差可能造成的采购成本上升和供应不及时的风险，通过与原厂的直接洽谈，充分与营销中心各大区的沟通，公司已经在 2022 年年末制订并下达了 2023 年的全年重点物料采购计划。

3、同行业竞争风险

受行业整体增速风险的影响，市场竞争进一步加剧，为确保市场占有率，公司将在市场、研发、生产、服务上进行较大的投入，产品价格可能受竞争出现下降，都将对公司的整体盈利水平造成影响，公司将充分结合外部市场环境和自身的经营特点，做好市场竞争的准备。

4、新技术和核心技术人员流失的风险

随着物联网技术的不断推陈出新，新技术的更新迭代速度加快，新技术缺乏国家的统一标准，具有较大的不确定性，且公司所处行业属于国计民生行业，关乎百姓的日常生活，虽然公司一贯秉承“先进、实用、可靠”的研发理念，但仍可能存在技术判断失误的风险。

公司从事智能燃气表行业三十余年，积累和建立了行业研发精英团队，公司将进一步通过科学的绩效考核机制，吸引人才和保留人才，降低核心技术人员流失可能造成的研发周期增长、核心技术泄密、人员成本增大的风险。

5、产品质量风险

智能燃气表属国家强制性检定产品，关乎百姓的生命财产安全，公司将继续深化质量工作，最大限度的降低由于产品质量问题造成的用户投诉、索赔等问题，避免可能对公司的品牌、业务、经营造成的负面影响。

6、收购整合风险

公司将围绕同行业、同领域、核心技术、国家倡导的新领域展开整合计划，加强公司资本团队的建设，加强对标的前期调研、分析、培养、整合等工作，但由于公司上市时间较短，在知识面积累、团队建设等方面均需要大量的时间和经验积累，可能出现整合不到位、标的利润不达预期等风险，会对公司的利润造成影响。

7、其他风险

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺。投资者及相关人士均应充分认识相关风险，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

面对以上风险，我公司将持续加强对研发、市场、质量方向的投入，提升公司产品及服务水平，增强市场综合竞争能力，树立品牌壁垒；同时在公司内部管理上，进一步开拓思路，完善企业管理制度，并通过内部培养及外部引进两种手段，加强管理人才培养，提升管理效率。通过合适的激励机制，增强员工的主观能动性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 12 日	公司	其他	其他	在线投资者	公司 2021 年度网上业绩说明会	详见公司于 2022 年 5 月 12 日披露在巨潮资讯网的

						《2021 年度业绩说明会投资者关系活动记录表》。
--	--	--	--	--	--	---------------------------

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会等有关部门的法律法规、法规，以及规范性文件的要求，加强信息披露工作，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，规范公司运作，以确保公司股东利益的最大化。公司股东大会是公司的最高权力机构，董事会是公司的日常决策机构，下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及审计委员会四个专门委员会。董事会向股东大会负责，对公司经营活动中的重大事项进行审议并做出决定，或提交股东大会审议。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司的财务进行监督。

公司总经理由董事会聘任，在董事会的领导下，全面负责公司的日常经营管理活动。公司股东大会、董事会、监事会、各经营层职责明确，各董事、监事和高级管理人员勤勉尽责，董事、监事能够积极参加公司股东大会、董事会和监事会并能认真履行职责，关联董事能够主动对相关关联交易事项进行回避表决，确保了公司安全、稳定、健康、持续的发展。

报告期内，公司依据《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会工作细则》、《投资决策管理制度》、《募集资金管理制度》、《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等规章制度规范运作、治理水平进一步得到提升。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立于控股股东、实际控制人，保证公司的独立性和自主经营的能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	17.62%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2022-467）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.62%	2022 年 08 月 12 日	2022 年 08 月 13 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2022-

					486)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	17.62%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 15 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ (公告编号: 2022-493)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
石义民	董事长	现任	男	68	2013年04月20日	2025年05月19日	25,952,535	0	0		25,952,535	
石扬	董事、总经理	现任	男	44	2016年05月12日	2025年05月19日	0	0	0	0	0	
程迪尔	董事、副总经理、董事会秘书	现任	女	52	2013年04月20日	2025年05月19日	101,250	0	25,313	0	75,937	
崔巍	董事、副总经理	现任	男	45	2019年05月17日	2025年05月19日	0	0	0	0	0	
王正喜	独立董事	离任	女	63	2016年05月12日	2022年05月20日	0	0	0	0	0	
毛卫民	独立董事	现任	男	56	2019年05月17日	2025年05月19日	0	0	0	0	0	
钱娟萍	独立董事	现任	女	59	2020年08月03日	2025年05月19日	0	0	0	0	0	
戴国骏	独立董事	现任	男	58	2022年05	2025年05	0	0	0	0	0	

					月 20 日	月 19 日						
辛德春	监事	现任	男	65	2019 年 05 月 17 日	2025 年 05 月 19 日	285,0 00	0	25,00 0	0	260,0 00	
金洪涛	监事	现任	男	53	2021 年 11 月 15 日	2025 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
胡维红	监事	现任	女	41	2020 年 07 月 07 日	2025 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
石爱国	副总经理	现任	男	45	2017 年 01 月 09 日	2025 年 05 月 19 日	72,70 0	0	5,200	0	67,50 0	
吴伟良	财务负责人	现任	男	60	2013 年 04 月 20 日	2025 年 05 月 19 日	129,0 00	0	32,20 0	0	96,80 0	
合计	--	--	--	--	--	--	26,54 0,485	0	87,71 3	0	26,45 2,772	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王正喜	独立董事	任期满离任	2022年05月20日	届满离任
戴国骏	独立董事	被选举	2022年05月20日	换届选举

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、石义民，男，中国国籍，1955年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾先后任职于陕西115厂、北京701厂，历任大连云昌公司总经理、东莞先锋副总裁、先锋公司执行董事兼总经理、先锋有限执行董事兼总经理。现任先锋电子董事长、先锋置业有限公司董事、先锋投资有限公司董事。

2、石扬，男，1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1997年至2002年就读于首都经济贸易大学市场营销专业，2003年至2005年就读于英国牛津布鲁克斯大学国际管理专业，2005年至2008年任职于新浪网，2008年至2016年担任先锋电子总经理助理。现任先锋电子董事、总经理、昆明金质先锋智能仪表有限公司董事、浙江米特计量有限公司执行董事、浙江信网真科技股份有限公司董事、福建哈德仪表有限公司董事、宁波赛琳仪表有限公司执行董事。

3、崔巍，男，1978年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，曾就职于京大冈科技（北京）有限公司、京大冈科技（天津）有限公司、京大冈科技淮安有限公司、京大冈包装材料秦皇岛有限公司，担任总经理职务。2017年12月至今就职于杭州先锋电子技术股份有限公司。现任先锋电子董事、副总经理、浙江米特计量有限公司监事、宁波赛琳仪表有限公司监事。

4、程迪尔，女，1971年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2003年8月起任职于本公司，2006年4月至2010年5月任先锋有限副总经理。现任先锋电子董事、副总经理、董事会秘书，浙江昇锋投资管理有限公司执行董事、总经理，昆明金质先锋智能仪表有限公司董事，杭州源珈私募基金管理有限责任公司监事。

5、钱娟萍，女，1964年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，副教授，1989年至今任职于浙江财经大学会计学院，曾任浙江康隆达特种防护科技股份有限公司独立董事、浙江英洛华科技股份有限公司独立董事、横店集团东磁股份有限公司独立董事，现任先锋电子独立董事，浙江力诺流体控制科技股份有限公司独立董事，普洛药业股份有限公司独立董事。

6、毛卫民，男，1967年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西南政法大学，法学硕士，教授。曾任贵州民族学院法律系教师、海南大学法学院教师。现任先锋电子独立董事，浙江工业大学法学院教授、硕士生导师，杭州仲裁委员会仲裁员，泽大律师事务所律师，杭州柯林电气股份有限公司独立董事。

7、戴国骏，男，1965年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，电气工程专业，教授级教师，中共党员。曾担任深圳市水务局职员；社保局科员。1998年5月起在杭州电子科技大学任教，现工作于杭州电子科技大学计算机学院，任计算机应用技术研究所所长，国家级特色专业综合改革试点“计算机科学与技术”负责人，先锋电子独立董事，杭州新坐标科技股份有限公司独立董事，杭州柯林电气股份有限公司独立董事。

8、辛德春，男，1958年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，助理经济师。历任北京仪表元件厂行政基建科科长、劳资科科长，北京远东仪表公司车间主任，广东东莞道格装饰材料有限公司副总经理，北京天坤装饰材料有限公司副总经理，先锋电子董事、副总经理。现任先锋电子监事会主席、管理者代表、福建哈德仪表有限公司董事、昆明金质先锋智能仪表有限公司董事。

9、胡维红，女，1982年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工艺美术师中级职称。2005年6月入职杭州先锋电子技术股份有限公司，现任先锋电子监事、研发中心产品部 UI 设计组组长。

10、金洪涛，男，1970年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任杭州群英无线电厂质检科科长，1996年8月入职杭州先锋电子技术股份有限公司。现任先锋电子监事、供应部副经理、福建哈德仪表采购部主任。

11、吴伟良，男，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，会计师职称。历任杭州油毡厂财务处处长、杭州华利防水材料有限公司财务部经理，先锋公司、先锋有限财务部经理。现任先锋电子财务负责人。

12、石爱国，男，1978年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2003年-2004年任职于深圳华为技术有限公司，2004年-2005年任职于摩托罗拉电子(北京)有限公司，2005年至今担任杭州先锋电子技术股份有限公司研发中心主任。现任先锋电子副总经理，主管技术研发工作。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
石义民	先锋置业有限公司	董事			
石义民	先锋投资有限公司	董事			
石扬	昆明金质	董事			
石扬	米特计量	执行董事			
石扬	信网真	董事			
石扬	哈德仪表	董事			
石扬	赛琳仪表	执行董事			
崔巍	米特计量	监事			
崔巍	赛琳仪表	监事			
程迪尔	昇锋投资	执行董事、总经理			
程迪尔	昆明金质	董事			
程迪尔	源珈私募	监事			
辛德春	昆明金质	董事			
辛德春	哈德仪表	董事			
毛卫民	浙江工业大学法	教授			

	学院				
毛卫民	杭州柯林电气股份有限公司	独立董事			
钱娟萍	浙江财经大学会计学院	教授			
钱娟萍	浙江力诺流体控制科技股份有限公司	独立董事			
钱娟萍	普洛药业股份有限公司	独立董事			
戴国骏	杭州电子科技大学计算机学院	教授			
戴国骏	杭州新坐标科技股份有限公司	独立董事			
戴国骏	杭州柯林电气股份有限公司	独立董事			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司建立了完善的《董事、监事和高级管理人员薪酬与绩效考核管理制度》，根据该制度的规定，公司董、监、高人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分组成，基本薪酬按月发放，绩效薪酬根据公司年度的经营状况进行综合考评后发放。

确定依据：

基本薪酬是基本收入，主要考虑岗位职务价值、责任态度、管理能力、市场薪酬行情等因素，不与业绩考核结果挂钩。绩效薪酬是年度业绩考核，年末根据公司年度经营目标完成情况，经公司董事会薪酬与考核委员会进行年度绩效考核，根据绩效考核结果兑现其绩效奖金并进行奖惩。

实际支付情况：

公司董事、监事、高级管理人员的基本薪酬按月支付，绩效薪酬按年度业绩考核，年终由董事会薪酬与考核委员会考核评定后发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
石义民	董事长	男	68	现任	24	
石扬	董事、总经理	男	44	现任	38.4	
程迪尔	董事、副总经理、董事会秘书	女	52	现任	42	
崔巍	董事、副总经理	男	45	现任	76	
王正喜	独立董事	女	63	离任	2.5	
毛卫民	独立董事	男	56	现任	6	
钱娟萍	独立董事	女	59	现任	6	
戴国骏	独立董事	男	58	现任	3.75	
辛德春	监事	男	65	现任	38.4	
胡维红	监事	女	41	现任	18.6	
金洪涛	监事	男	53	现任	16.27	
石爱国	副总经理	男	45	现任	71	

吴伟良	财务负责人	男	60	现任	42	
合计	--	--	--	--	384.92	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第二十次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	审议通过《2021年年度报告》及其摘要、《2022年第一季度报告》、《2021年度总经理工作报告》、《2021年度董事会工作报告》、《2021年度审计报告》、《2021年度财务决算报告》、《关于公司2021年度利润分配预案的议案》等15项议案
第五届董事会第一次会议	2022年05月23日	2022年05月24日	审议通过《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第五届董事会各专门委员会委员的议案》、《关于聘任公司高级管理人员的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第五届董事会第二次会议	2022年07月27日	2022年07月28日	审议通过《2022年半年度报告》及其摘要、《关于使用暂时闲置自有资金购买理财产品的议案》、《关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第三次会议	2022年08月08日	2022年08月09日	审议通过《关于全资子公司对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》
第五届董事会第四次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	审议通过《2022年第三季度报告》、《关于聘请公司2022年度审计机构的议案》、《关于提请召开2022年第二次临时股东大会的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
石义民	5	5	0	0	0	否	3
石扬	5	5	0	0	0	否	3
程迪尔	5	5	0	0	0	否	3
崔巍	5	5	0	0	0	否	3
王正喜	1	0	1	0	0	否	1

毛卫民	5	3	2	0	0	否	3
钱娟萍	5	3	2	0	0	否	3
戴国骏	4	3	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	第四届：钱娟萍、王正喜、石扬； 第五届：钱娟萍、石扬、毛卫民	4	2022年01月27日	审议《公司2021年第四季度财务报表》、《2021年第四季度募集资金审计报告》、《2021年度内部审计工作报告》等9个议案	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022年04月25日	审议《2021年年度报告》、《2022年第一季度报告》、《2021年内部自我评价报告》等8个议案	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022年07月25日	审议《2022年半年度报告》、《2022年第	一致同意该次会议相关议案	无	无

				二季度内部 审计工作报 告》等 6 个 议案			
			2022 年 10 月 26 日	审议《2022 年第三季度 报告》、 《关于聘请 2022 年度审 计机构的议 案》、 《2022 年第 三季度内部 审计工作报 告》等 7 个 议案	一致同意该 次会议相关 议案	无	无
薪酬与考核 委员会	第四届：毛 卫民、程迪 尔、钱娟 萍；第五 届：毛卫 民、程迪 尔、钱娟萍	2	2022 年 04 月 14 日	审议《公司 2021 年董 监高薪酬情 况》、《公 司 2022 年 董监高薪酬 安排》	一致同意该 次会议相关 议案	无	无
			2022 年 12 月 22 日	审议《公司 2023 年董 事、高管的 薪酬政策》	一致同意该 次会议相关 议案	无	无
提名委员会	第四届：毛 卫民、石义 民、石扬； 第五届：毛 卫民、石义 民、钱娟萍	2	2022 年 04 月 14 日	审议《2021 年董事、监 事、高管履 职情况及变 动情况》、 《关于公司 董事会换届 选举暨提名 第五届董事 会独立董事 候选人的议 案》、《关 于公司董事 会换届选举 暨提名第五 届董事会非 独立董事候 选人的议 案》	一致同意该 次会议相关 议案	无	无
			2022 年 05 月 19 日	审议《关于 聘任公司高 级管理人的 议案》	一致同意该 次会议相关 议案	无	无
战略委员会	第四届：石 扬、崔巍、 王正喜；第 五届：石义 民、石扬、 戴国骏	1	2022 年 04 月 14 日	审议《2021 年总经理工 作报告》、 《2021 年 年度报告》	一致同意该 次会议相关 议案	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	490
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	138
报告期末在职员工的数量合计（人）	628
当期领取薪酬员工总人数（人）	628
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	232
销售人员	61
技术人员	225
财务人员	15
行政人员	95
合计	628
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	14
本科	150
大专	139
高中及同等教育	195
初中及小学	130
合计	628

2、薪酬政策

公司薪酬管理体现公司的战略导向和企业文化价值取向，并与公司现阶段经营管理状况相适应。在充分考虑公司薪酬管理历史数据的前提下，基于科学的职位评估得出准确、客观的职位价值，作为公司薪酬体系优化的基础，保证公司职位薪酬标准内部差距的合理性与公平性。在兼顾薪酬标准内部差距的合理性与公平性下，薪酬标准制定政策向市场和研发倾斜。将公司各年度经营目标落实到全体员工，将员工的奖金与公司年度绩效和个人考核成绩相挂钩，强化各级员工的业绩意识、全局意识和协同意识，实现风险、贡献与个人收益的对等。公司每一职级均分为多个薪档，各级员工的薪酬水平向公司任职时间长、经验丰富、学历高、专业素质优异、业绩高的员工倾斜，以强化各级员工为公司长期服务以及主动、持续提升个人能力素质和工作绩效的职业动机。

3、培训计划

根据公司发展战略，制定人才培养及发展计划，由上而下营造全员学习和提升的氛围，组织员工参加产品及生产工艺专业知识、质量方针及目标、环境管理体系、测量管理体系知识、职业健康及消防安全生产等知识的学习和培训，并进行专业资格认证、专业技能培训、继续教育及操作技能培训，加强岗位专业技术知识和员工综合能力的培训，激发员工不断学习新知识新技能的兴趣，提高工作技能、改进工作方法，提升公司的全员应知应会能力及综合能力素质，并结合员工自己发展需求，关注员工身心及职业健康发展，为员工提供发展平台，在实现公司发展目标的过程中实现个人目标。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、公司根据《公司法》、《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》等相关规定要求，已在《公司章程》中制定了清晰的利润分配政策。公司现金分红政策的制定及执行情况，符合相关法律法规的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，充分维护了中小投资者的合法权益。报告期内，公司的利润分配政策未发生变化。

2、报告期内，公司严格按照利润分配政策制定并执行了2021年度利润分配方案。根据公司2021年年度股东大会审议通过的2021年度利润分配方案：以截止2021年12月31日公司总股本150,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.27元（含税），共分配现金红利4,050,000.00元，占当年实现的可供分配利润的20.66%；不以公积金转增股本；不送红股；剩余未分配利润结转以后年度。公司于2022年6月23日刊登了《2021年年度权益分派实施公告》，并于2022年6月29日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
近年来，随着公司业务规模的不断扩大，公司生产经营对流动资金的需求也随之增加。根据《公司法》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2022年修订）》等相关规定以及《公司章程》所制定的利润分配政策，结合公司2023年度经营计划及战略发展规划，考虑到公司的盈利状况、未来的现金流状况、资金需求等因素，公司为保证未来业务稳定及增长的可持续性，在符合利润分配原则、保证公司日常经营和长远发展的前提下，为更好地维护全体股东的长远利益，增强抵御潜在风险的能	公司2022年度未分配利润将累积滚存至下一年度，用于满足日常经营、业务规模扩大的资金需要，促进主营业务稳健发展，增强抵御风险的能力，更好地维护公司全体股东的长远利益。

力，公司计划 2022 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。	
---------------------------------------	--

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，坚持以风险导向为原则，由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制体系进行持续的改进和优化，并对公司的内部控制管理进行监督与评价。通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①、重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；公司更正已公布的财务报告；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。①、重大缺陷：如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确

	计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。②、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。③、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。②、重要缺陷：如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；③、一般缺陷：如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；另外，以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：① 公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业未能达到预期目标；② 违反国家法律、法规，如出现重大安全生产或环境污染事故；③ 管理人员或关键岗位技术人员纷纷流失；④ 媒体负面新闻频现；⑤ 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；⑥ 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 5%但小于 10%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 10%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 5%但小于 10%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 10%，则认定为重大缺陷。	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 5%但小于 10%认定为重要缺陷；如果超过税前利润营业收入的 10%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 5%但小于 10%则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 10%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，先锋电子公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 20 日
内部控制审计报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

经公司核查，公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保法律法规，在生产经营过程中，积极推行节能减排，推行绿色制造，坚持产品“全生命周期”环保管理理念，在产品的设计、原材料采购、产品生产、包装、运输、产品使用和报废中，充分考虑环境保护的需要，不断降低资源消耗量，最大限度地节能减排，将绿色生产理念贯穿在生产制造的每一个环节中，把节能环保与企业发展结合起来，积极开展自动化生产线改造，提升能耗管理，节约社会资源，努力实现企业的可持续性发展。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司在追求企业发展和经济效益的同时，积极履行社会责任，促进公司与股东、员工、供应商、客户和社会的共同发展。

1. 公司进一步完善治理结构，规范运作，严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，切实履行真实、准确、完整、及时地披露信息义务，加强信息披露的管控，确保公司所有股东能够公平、公正、公开、充分的机会获得公司信息，保障全体股东平等的享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。
2. 严格遵守《劳动法》等相关法律法规，实行劳动合同制，与员工签订劳动合同。建立完善的薪酬体系、激励机制、社保、医保、公积金等薪酬与福利待遇制度，按时发放工资，按照国家规定为员工缴纳各项保险，依法保护员工合法权益。同时公司为员工提供员工宿舍、工作餐补贴、重大节日的员工互动活动、带薪年假等各种福利。组织羽毛球比赛、读书分享会等多种形式的员工活动，丰富员工的集体文化生活，打造富有凝聚力的工作团队。
3. 公司在供应商管理、招标采购等方面严格按照制度和流程执行，公平公正对待供应商，创造良好的竞争环境，保障供应商合法权益。公司坚持“科技标志企业兴衰，质量决定企业存亡”的经营理念，为客户提供优质的产品。建立健全质量管理体系，严格把控产品质量，注重产品安全，提高客户和消费者对产品的满意度，保护消费者利益。
4. 公司将环境保护作为可持续发展战略的重要组成部分，积极响应国家关于节能减排的号召，以发展绿色循环经济为己任，注重履行企业环境保护的职责。把节能环保与企业发展结合起来，积极开展自动化生产线改造，提升能耗管理，节约社会资源，努力实现企业的可持续性发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

会计政策变更请参阅“第十节 财务报告”中的“附注五、28 重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	成立时点	认缴出资额（元）	认缴出资比例

赛琳仪表	新设子公司	2022 年 9 月 7 日	9,750,000.00	65%
------	-------	----------------	--------------	-----

本公司与宁海博文燃气表具部件有限公司以现金方式共同出资 1,500 万元设立赛琳仪表，其中本公司以现金方式认缴出资 975 万元人民币，占 65.00% 股权，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	翁伟、吴一鸣
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	翁伟 5 年、吴一鸣 3 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内部控制审计机构，年度内部控制审计费用为 15 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
昆明质先锋智能仪表有限公司	合营企业	销售商品	智能燃气表整机及控制装置	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	101.03	0.18%	1,000	否	电汇	不适用	2022年04月29日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ (公告编号:2022-464)
昆明质先锋智能仪表有限公司	合营企业	接受劳务	加工、巡检等劳务	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	70.66	0.16%	300	否	电汇	不适用	2022年04月29日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ (公告编号:2022-464)
福建哈德仪表有限公司	联营企业	销售商品	智能燃气表整机及控制装置	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	0	0.00%	500	否	电汇	不适用	2022年04月29日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ (公告编号:2022-464)
福建哈德仪表有限公司	联营企业	采购商品	流量计等原材料	遵循公平、公开和价格公	协议价	302.24	0.69%	1,500	否	电汇	不适用	2022年04月29日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

				允、合理的原则									fo. com. cn/ (公告编号: 2022-464)
浙江网信真科技股份有限公司	联营企业	采购固定资产	网络安全设备	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	3.97	0.01%		否	电汇	不适用		
浙江网信真科技股份有限公司全资子公司	联营企业全资子公司	提供服务	服务费	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	28.3	0.05%		否	电汇	不适用		
合计				--	--	506.2	--	3,300	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				昆明金质先锋智能仪表有限公司预计并授权额度 1,300 万元，实际发生为 171.69 万元。福建哈德仪表有限公司预计并授权额度 2,000 万元，实际发生为 302.24 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、2021年8月12日公司召开第四届董事会第十五次会议审议通过了《关于参与设立产业基金暨关联交易的议案》，同意公司及全资子公司浙江昇锋投资管理有限公司使用自有资金1,500万元与红证利德资本管理有限公司、杭州高科技创业投资管理有限公司、杭州钱塘智慧城产业投资有限公司、杭州启真毓星股权投资合伙企业（有限合伙）、公司实际控制人石政民共同出资设立杭州正德先丰股权投资合伙企业（有限合伙）。正德先丰于2021年8月31日办妥工商设立登记。鉴于杭州正德先丰股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议无法满足基金业协会备案要求，经全体合伙人多次沟通，仍无法就补充协议的内容达成一致意见，故基金无法按照监管要求完成基金业协会备案。根据正德先丰2022年4月26日合伙人大会决议，正德先丰予以解散注销并返还投资者已缴纳的出资款项，并加计银行同期活期存款利息，截止2022年12月31日，公司及子公司浙江昇锋投资管理有限公司已支付的1,500万元出资款已退回。具体内容请详见公司于2021年8月13日、2022年4月28日披露于《证券时报》及巨潮资讯网的相关公告。

2、根据本公司2022年8月8日第五届董事会第三次会议决议，公司全资子公司昇锋投资使用自有资金300万元与石政民、石羽和杭州澄锋咨询管理合伙企业（有限合伙）共同出资设立杭州源珈私募基金管理有限责任公司。杭州源珈私募基金管理有限责任公司于2022年9月14日办妥工商设立登记。截至2022年12月31日，昇锋投资已支付150.00万元出资款。杭州源珈私募基金管理有限责任公司已于2022年12月23日通过基金业协会备案。具体内容请详见公司于2022年8月9日披露于《证券时报》及巨潮资讯网的相关公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于参与设立产业基金暨关联交易的公告	2021年08月13日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于解散注销产业基金的公告	2022年04月28日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于全资子公司对外投资设立合资公司暨关联交易的公告	2022年08月09日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况适用 不适用

租赁情况说明

2020年12月15日，公司与杭州华侨国际产业发展有限公司签订房屋租赁合同，将位于杭州市滨江区滨安路1186-1号的先锋大厦的1层-18层，总面积22,080.00平方米租赁给杭州华侨国际产业发展有限公司，租赁期为5年。2021年6月11日，变更承租方为杭州华侨高新产业发展有限公司，系杭州华侨国际产业发展有限公司全资子公司。具体内容详见公司2020年10月20日、2021年6月15日在巨潮资讯网披露的《关于对外出租部分闲置办公场所的公告》、《关于房屋租赁合同主体变更的公告》，公告编号为：2020-343、2021-395。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的租赁项目。

2、重大担保适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况**(1) 委托理财情况**适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	13,780	500	0	0
信托理财产品	自有资金	10,000	8,000	0	0
券商理财产品	自有资金	8,728.15	3,000	0	0
合计		32,508.15	11,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（	受托机构（或受	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有	报告期实际损益	报告期损益实际	计提减值准备金	是否经过法定程	未来是否还有委	事项概述及相关
---------	---------	------	----	------	------	------	------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

或受托人姓名)	托人)类型									金额	收回情况	额(如有)	序	托理财计划	查询索引(如有)
中融信托	信托	非保本理财	5,000	自有资金	2021年08月17日	2022年02月14日	债权类资产	按合同规定	5.80%	143.81	143.81	已收回	是	是	
中融信托	信托	非保本理财	4,000	自有资金	2021年12月10日	2022年06月10日	债权类资产	按合同规定	6.90%	138	135.63	已收回	是	是	
中融信托	信托	非保本理财	2,000	自有资金	2022年08月17日	2023年08月17日	债权类资产	按合同规定	6.10%	122		未到期	是	是	
中融信托	信托	非保本理财	3,000	自有资金	2022年08月17日	2023年08月17日	债权类资产	按合同规定	7.20%	216		未到期	是	是	
中融信托	信托	非保本理财	2,000	自有资金	2022年08月17日	2023年02月17日	债权类资产	按合同规定	6.80%	68.56		未到期	是	是	
合计			16,000	--	--	--	--	--	--	688.37	279.44	--	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	24,940,894	16.63%				- 5,035,531	- 5,035,531	19,905,363	13.27%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	24,940,894	16.63%				- 5,035,531	- 5,035,531	19,905,363	13.27%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	24,940,894	16.63%				- 5,035,531	- 5,035,531	19,905,363	13.27%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	125,059,106	83.37%				5,035,531	5,035,531	130,094,637	86.73%
1、人民币普通股	125,059,106	83.37%				5,035,531	5,035,531	130,094,637	86.73%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	150,000,000	100.00%				0	0	150,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的有关规定，公司董事、监事和高级管理人员所持股份按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴伟良	129,000		32,250	96,750	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
程迪尔	101,250		25,313	75,937	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
石爱国	67,500		12,975	54,525	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
辛德春	213,750			213,750	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
石义民	24,429,394		4,964,993	19,464,401	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
合计	24,940,894	0	5,035,531	19,905,363	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,294	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,474	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
石政民	境内自然人	44.28%	66,417,332			66,417,332		
石义民	境内自然人	17.30%	25,952,535		19,464,401	6,488,134		
仇六罗	境内自然人	0.76%	1,137,600			1,137,600		
王凤	境内自然人	0.68%	1,020,000			1,020,000		
郭向生	境内自然人	0.67%	1,000,000			1,000,000		
王梦飞	境内自然人	0.60%	899,280			899,280		
林新	境内自然人	0.45%	681,500			681,500		
中国民生银行股份有限公司一元顺安元启灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.40%	599,767			599,767		
周忠良	境内自然人	0.40%	598,500			598,500		
翟育豹	境内自然人	0.36%	541,900			541,900		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中石政民、石义民为一致行动人，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如	不适用							

有) (参见注 10)			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
石政民	66,417,332	人民币普通股	66,417,332
石义民	6,488,134	人民币普通股	6,488,134
仇六罗	1,137,600	人民币普通股	1,137,600
王凤	1,020,000	人民币普通股	1,020,000
郭向生	1,000,000	人民币普通股	1,000,000
王梦飞	899,280	人民币普通股	899,280
林新	681,500	人民币普通股	681,500
中国民生银行股份有限公司-金元顺安元启灵活配置混合型证券投资基金	599,767	人民币普通股	599,767
周忠良	598,500	人民币普通股	598,500
翟育豹	541,900	人民币普通股	541,900
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中石政民、石义民为一致行动人,本公司未知其他股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明(如有)(参见注 4)	截止 2022 年 12 月 31 日,翟育豹通过投资者信用账户持有 428,400 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
石政民	中国	否
石义民	中国	否
主要职业及职务	石义民先生报告期内任杭州先锋电子技术股份有限公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

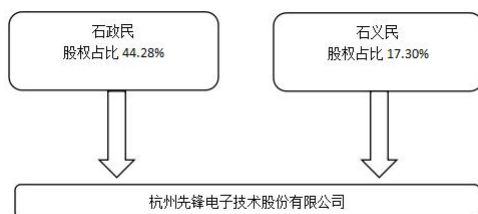
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
石政民	本人	中国	否
石义民	本人	中国	否
主要职业及职务	石义民先生报告期内任杭州先锋电子技术股份有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 19 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审〔2023〕2968 号
注册会计师姓名	翁伟 吴一鸣

审计报告正文

审 计 报 告

天健审〔2023〕2968 号

杭州先锋电子技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州先锋电子技术股份有限公司（以下简称先锋电子公司）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，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了先锋电子公司 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，我们独立于先锋电子公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、24 及七、33。

先锋电子公司的营业收入主要来自于销售智能燃气表控制装置及整机等。2022 年度，先锋电子公司营业收入金额为人民币 562,633,632.54 元。先锋电子公司主要根据合同或订单约定将产品交付给客户，以送货单或客户签收单的日期作为确认收入的时点。

由于营业收入是先锋电子公司关键业绩指标之一，可能存在先锋电子公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、发运提单、送货单或客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、10 及七、4。

截至 2022 年 12 月 31 日，先锋电子公司应收账款账面余额为人民币 383,687,979.59 元，坏账准备为人民币 46,214,366.87 元，账面价值为人民币 337,473,612.72 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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，管理层负责评估先锋电子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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

先锋电子公司治理层（以下简称治理层）负责监督先锋电子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。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对先锋电子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先锋电子公司不能持续经营。

（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）就先锋电子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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：翁伟

（项目

合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：吴一鸣

二〇二三年四月十九日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州先锋电子技术股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	128,236,719.25	17,863,279.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	155,242,000.00	271,369,863.27
衍生金融资产		
应收票据	9,441,020.79	17,002,754.36
应收账款	337,473,612.72	270,280,561.64
应收款项融资	13,283,953.72	22,253,725.20
预付款项	5,519,999.22	11,644,655.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,190,221.92	5,574,414.36
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	145,641,926.20	114,130,161.24
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	806,471.57	177,241.79
流动资产合计	804,835,925.39	730,296,656.34
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	26,147,200.17	27,592,539.02
其他权益工具投资	9,322,500.00	23,400,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	211,791,702.57	219,972,706.22
在建工程	503,202.82	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,197,846.96	2,768,371.13

无形资产	11,986,109.29	7,125,015.97
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	966,118.18	1,026,462.07
递延所得税资产	7,228,786.11	5,820,894.36
其他非流动资产	8,383,713.50	1,447,610.30
非流动资产合计	278,527,179.60	289,153,599.07
资产总计	1,083,363,104.99	1,019,450,255.41
流动负债：		
短期借款	5,089,225.00	2,900,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	59,193,456.65	43,965,555.39
应付账款	177,507,551.90	161,676,477.85
预收款项		
合同负债	614,197.38	1,350,693.99
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	20,626,245.69	15,808,604.61
应交税费	4,959,359.87	8,774,980.42
其他应付款	4,061,234.00	3,760,793.46
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	1,543,390.47	1,324,737.74
其他流动负债	79,845.66	3,201,810.56
流动负债合计	273,674,506.62	242,763,654.02
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		1,100,481.45
长期应付款		
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	702,000.00	702,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	702,000.00	1,802,481.45
负债合计	274,376,506.62	244,566,135.47
所有者权益：		
股本	150,000,000.00	150,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	287,254,269.20	287,254,269.20
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	56,846,014.38	53,649,567.47
一般风险准备		
未分配利润	307,683,568.55	281,515,530.84
归属于母公司所有者权益合计	801,783,852.13	772,419,367.51
少数股东权益	7,202,746.24	2,464,752.43
所有者权益合计	808,986,598.37	774,884,119.94
负债和所有者权益总计	1,083,363,104.99	1,019,450,255.41

法定代表人：石扬

主管会计工作负责人：吴伟良

会计机构负责人：邢文胜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	125,720,663.77	11,143,269.35
交易性金融资产	132,880,000.00	259,961,471.10
衍生金融资产		
应收票据	9,441,020.79	17,002,754.36
应收账款	333,898,858.69	264,295,406.27
应收款项融资	12,883,953.72	21,853,725.20
预付款项	10,573,427.08	11,540,685.56
其他应收款	7,887,174.13	6,505,855.05
其中：应收利息		
应收股利		
存货	140,265,101.52	107,123,757.01
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	785,742.46	
流动资产合计	774,335,942.16	699,426,923.90
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	61,262,400.85	56,092,539.02
其他权益工具投资		14,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	205,640,412.92	213,946,042.12
在建工程	447,235.81	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,974,834.89	7,112,007.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	373,066.26	263,013.04
递延所得税资产	7,178,229.20	5,738,226.91
其他非流动资产	490,513.50	1,226,360.30
非流动资产合计	287,366,693.43	298,378,188.47
资产总计	1,061,702,635.59	997,805,112.37
流动负债：		
短期借款	5,089,225.00	2,900,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	59,193,456.65	43,965,555.39
应付账款	166,666,700.02	144,300,249.45
预收款项		
合同负债	614,197.38	1,334,299.39
应付职工薪酬	18,616,458.69	14,331,719.61
应交税费	4,312,794.89	8,767,112.72
其他应付款	3,971,916.37	3,760,793.46
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	79,845.66	3,201,810.56
流动负债合计	258,544,594.66	222,561,540.58
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		
递延收益		
递延所得税负债	702,000.00	702,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	702,000.00	702,000.00
负债合计	259,246,594.66	223,263,540.58
所有者权益：		
股本	150,000,000.00	150,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	287,254,269.20	287,254,269.20
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	56,846,014.38	53,649,567.47
未分配利润	308,355,757.35	283,637,735.12
所有者权益合计	802,456,040.93	774,541,571.79
负债和所有者权益总计	1,061,702,635.59	997,805,112.37

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	562,633,632.54	475,539,031.89
其中：营业收入	562,633,632.54	475,539,031.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	533,458,058.12	464,646,288.79
其中：营业成本	380,095,313.48	332,411,156.25
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,472,349.12	3,020,048.93
销售费用	71,218,541.35	60,672,070.67
管理费用	43,752,259.32	41,480,792.15
研发费用	32,990,985.73	27,904,726.88
财务费用	-71,390.88	-842,506.09

其中：利息费用	252,524.41	262,145.82
利息收入	158,946.14	1,180,541.14
加：其他收益	12,445,480.72	11,157,157.48
投资收益（损失以“-”号填列）	7,540,194.65	9,859,294.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,376,443.80	870,883.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,092,723.85	-4,797,578.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,953,278.21	-1,077,210.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	498,258.42	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,613,506.15	26,034,407.22
加：营业外收入	138,506.97	50,734.76
减：营业外支出	82,150.50	66,345.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	36,669,862.62	26,018,796.84
减：所得税费用	1,517,384.19	1,497,274.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,152,478.43	24,521,522.43
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,152,478.43	24,521,522.43
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	33,414,484.62	23,266,136.99
2. 少数股东损益	1,737,993.81	1,255,385.44
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	35,152,478.43	24,521,522.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	33,414,484.62	23,266,136.99
归属于少数股东的综合收益总额	1,737,993.81	1,255,385.44
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.22	0.16
(二) 稀释每股收益	0.22	0.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：石扬

主管会计工作负责人：吴伟良

会计机构负责人：邢文胜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	552,951,406.93	462,305,648.03
减：营业成本	381,359,806.02	327,850,443.29
税金及附加	5,331,669.56	3,002,222.73
销售费用	67,325,486.77	58,081,452.88
管理费用	42,025,214.16	40,267,940.44
研发费用	30,029,376.99	25,509,988.98
财务费用	79,537.04	-911,386.98
其中：利息费用	148,388.29	170,305.76
利息收入	141,795.13	1,174,195.21
加：其他收益	12,139,923.77	10,968,576.22
投资收益（损失以“-”号填列）	7,016,636.14	9,441,165.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,261,243.12	870,883.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号	-10,153,434.51	-4,456,101.45

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,953,278.21	-1,077,210.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	498,258.42	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,348,422.00	23,381,417.06
加：营业外收入	138,471.29	50,182.69
减：营业外支出	37,150.50	66,316.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	33,449,742.79	23,365,283.74
减：所得税费用	1,485,273.65	1,578,930.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,964,469.14	21,786,353.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,964,469.14	21,786,353.53
（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	31,964,469.14	21,786,353.53
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
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	519,157,746.55	413,872,216.58
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	9,044,805.65	7,913,924.21
收到其他与经营活动有关的现金	5,319,580.48	8,345,966.30
经营活动现金流入小计	533,522,132.68	430,132,107.09
购买商品、接受劳务支付的现金	345,577,691.97	311,234,442.47
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		
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	98,602,856.57	85,317,601.87
支付的各项税费	37,691,011.84	16,727,758.58
支付其他与经营活动有关的现金	71,106,076.84	52,584,740.64
经营活动现金流出小计	552,977,637.22	465,864,543.56
经营活动产生的现金流量净额	-19,455,504.54	-35,732,436.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	721,956,521.72	709,689,280.00
取得投资收益收到的现金	9,142,477.82	13,571,342.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	482,270.10	12,530.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	731,581,269.64	723,273,152.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,088,989.33	54,412,278.08
投资支付的现金	593,222,500.00	744,372,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	622,311,489.33	798,784,278.08
投资活动产生的现金流量净额	109,269,780.31	-75,511,125.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,000,000.00	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	14,448,235.85	11,153,481.74
筹资活动现金流入小计	17,448,235.85	11,153,481.74
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	4,050,000.00	4,200,000.00

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	2,245,988.19	1,685,900.40
筹资活动现金流出小计	6,295,988.19	5,885,900.40
筹资活动产生的现金流量净额	11,152,247.66	5,267,581.34
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	100,966,523.43	-105,975,980.67
加：期初现金及现金等价物余额	16,714,032.85	122,690,013.52
六、期末现金及现金等价物余额	117,680,556.28	16,714,032.85

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
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	507,343,336.63	407,869,693.90
收到的税费返还	8,667,621.26	7,913,924.21
收到其他与经营活动有关的现金	4,996,844.31	8,460,426.21
经营活动现金流入小计	521,007,802.20	424,244,044.32
购买商品、接受劳务支付的现金	359,537,772.05	321,320,906.94
支付给职工以及为职工支付的现金	82,815,047.14	73,297,428.42
支付的各项税费	35,531,813.94	16,677,489.49
支付其他与经营活动有关的现金	71,289,309.93	55,973,274.54
经营活动现金流出小计	549,173,943.06	467,269,099.39
经营活动产生的现金流量净额	-28,166,140.86	-43,025,055.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	690,758,218.99	673,680,672.17
取得投资收益收到的现金	8,505,629.19	13,153,213.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	480,217.00	12,530.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	699,744,065.18	686,846,415.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,155,682.13	52,220,566.45
投资支付的现金	557,650,000.00	709,050,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流出小计	576,805,682.13	761,270,566.45
投资活动产生的现金流量净额	122,938,383.05	-74,424,150.80
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	14,448,235.85	11,153,481.74
筹资活动现金流入小计	14,448,235.85	11,153,481.74
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	4,050,000.00	4,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	4,050,000.00	4,200,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	10,398,235.85	6,953,481.74
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	105,170,478.04	-110,495,724.13
加：期初现金及现金等价物余额	9,994,022.76	120,489,746.89
六、期末现金及现金等价物余额	115,164,500.80	9,994,022.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20				53,649,567.47		281,515,530.84		772,419,367.51	2,464,752.43	774,884,119.94
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	150,000,000.00				287,254,269.20				53,649,567.47		281,515,530.84		772,419,367.51	2,464,752.43	774,884,119.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,196,446.91		26,168,037.71		29,364,484.62	4,737,993.81	34,102,478.43
（一）综合收益总											33,414,484.62		33,414,484.62	1,737,993.81	35,152,478.43

额															
(二)所有者投入和减少资本														3,000,000.00	3,000,000.00
1.所有者投入的普通股														3,000,000.00	3,000,000.00
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								3,196,446.91		-7,246,446.91			-4,050,000.00		-4,050,000.00
1.提取盈余公积								3,196,446.91		-3,196,446.91					
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配										-4,050,000.00			-4,050,000.00		-4,050,000.00
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、本期期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20				56,846,014.38		307,683,568.55		801,783,852.13	7,202,746.24	808,986,598.37

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	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	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20				51,470,932.12		264,628,029.20		753,353,230.52	1,209,366.99	754,562,597.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	150,000,000.00				287,254,269.20				51,470,932.12		264,628,029.20		753,353,230.52	1,209,366.99	754,562,597.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,178,635.35		16,887,501.64		19,066,136.99	1,255,385.44	20,321,522.43
(一)											23,2		23,2	1,25	24,5

综合收益总额										66,136.99		66,136.99	5,385.44	21,522.43
(二)所有者投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股														
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								2,178.635.35		-6,378.635.35		-4,200.000.00		-4,200.000.00
1.提取盈余公积								2,178.635.35		2,178.635.35		0.00		0.00
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)										-4,200.000.00		-4,200.000.00		-4,200.000.00

的分配																		
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本(或股本)																		
2. 盈余公积转增资本(或股本)																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		
1.																		

本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20			53,649,567.47		281,515,530.84		772,419,367.51	2,464,752.43		774,884,119.94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20			53,649,567.47		283,637,735.12		774,541,571.79
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	150,000,000.00				287,254,269.20			53,649,567.47		283,637,735.12		774,541,571.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								3,196,446.91		24,718,022.23		27,914,469.14

(一) 综合收益总额										31,964,469.14		31,964,469.14
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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										3,196,446.91	-7,246,446.91	-4,050,000.00
1. 提取盈余公积										3,196,446.91	-3,196,446.91	
2. 对所有者(或股东)的分配											-4,050,000.00	-4,050,000.00
3. 其他												
(四) 所												

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、 本期 期末 余额	150,000,000.00				287,254,269.20				56,846,014.38	308,355,757.35		802,456,040.93

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20				51,470,932.12	268,230,016.94		756,955,218.26
加：												
：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	150,000,000.00				287,254,269.20				51,470,932.12	268,230,016.94		756,955,218.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,178,635.35	15,407,718.18		17,586,353.53
（一）综合收益总额										21,786,353.53		21,786,353.53
（二）所有者投入和减少资												

本												
1. 所有者投入的普通股												
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								2,178,635.35	-6,378,635.35			-4,200,000.00
1. 提取盈余公积								2,178,635.35	-2,178,635.35			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-4,200,000.00			-4,200,000.00
3. 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、 本期 期末 余额	150,0 00,00 0.00				287,2 54,26 9.20				53,64 9,567 .47	283,6 37,73 5.12		774,5 41,57 1.79

三、公司基本情况

杭州先锋电子技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系杭州先锋电子技术有限公司（原名杭州先锋电子技术公司，以下简称先锋有限公司），于 1991 年 10 月 20 日在杭州市工商行政管理局登记注册。先锋有限公司以 2010 年 3

月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2010 年 5 月 7 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913300001430594726 的营业执照，注册资本 15,000 万元，股份总数 15,000 万股(每股面值 1 元)。其中，有限售条件的 A 股流通股份 19,905,363 股；无限售条件的 A 股流通股份 130,094,637 股。公司股票已于 2015 年 6 月 12 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属仪器仪表制造业。主要经营活动为智能燃气表控制装置及整机等的研发、生产和销售。产品主要为民用 IC 卡智能燃气表、无线远传智能燃气表(含物联网表)和工商用智能燃气表等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 19 日第五届董事会第五次会议批准对外报出。

本公司将浙江昇锋投资管理有限公司(以下简称昇锋投资)、浙江米特计量有限公司(以下简称米特计量)、北京京燃易修技术服务有限公司(以下简称京燃易修)、宁波赛琳仪表有限公司(以下简称赛琳仪表)4 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折

算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

（3）金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。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。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，

除非该金融负债属于套期关系的一部分。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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

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 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定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

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
 - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 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、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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、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、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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资产，公司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。

公司利用可获得的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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合[注]	款项性质	

[注]指本公司合并范围内关联往来组合

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合[注]	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

[注]指本公司合并范围内关联往来组合

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	50.00
5年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件的,公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、存货

1. 存货的分类

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等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;需要经过加工的存货,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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

12、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

13、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，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，在合并日按照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合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核

算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

14、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
办公及电子设备	年限平均法	5	5	19.00

运输设备	年限平均法	5	5	19.00
------	-------	---	---	-------

15、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

16、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

17、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

2. 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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

(2) 内部研究开发支出会计政策

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，能证明其有用性；(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。

19、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

20、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。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。

21、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列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：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

24、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务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。

2. 收入计量原则

(1) 公司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或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 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。

(3) 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或服务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或服务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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售智能燃气表控制装置及整机等产品，属于在某一时点履行的履约义务。主要产品销售收入在公司根据合同或订单约定将产品交付给客户，取得发货单或客户签收单，已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用

25、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 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。

2. 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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

4. 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。

27、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

（1）使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

28、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，自 2022 年 1 月 1 日起执行该项会计政策。	不适用	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
根据财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”	不适用	该项会计政策变更对公司财务报表无影响

的规定，自 2022 年 1 月 1 日起执行该项会计政策。		
根据财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定，自 2022 年 11 月 30 日起执行该项会计政策。	不适用	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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，自 2022 年 11 月 30 日起执行该项会计政策。	不适用	该项会计政策变更对公司财务报表无影响

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
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%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)规定，本公司软件产品增值税实际税负超过 3%的部分，享受即征即退政策。

2. 2020 年 12 月 1 日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局批准，本公司通过高新技术企业认定。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	123,271.80	2,444.30
银行存款	117,557,284.48	13,662,989.22
其他货币资金	10,556,162.97	4,197,845.92
合计	128,236,719.25	17,863,279.44

其他说明：

期末其他货币资金中包括银行承兑汇票保证金 10,556,162.97 元使用受限。期初其他货币资金中包括银行承兑汇票保证金 1,149,246.59 元使用受限。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	155,242,000.00	271,369,863.27
其中：		
权益工具投资	17,880,000.00	17,880,000.00
理财产品	137,362,000.00	253,489,863.27
其中：		
合计	155,242,000.00	271,369,863.27

其他说明：

(2) 权益工具投资

单位名称	期末数	期初数
旷远能源股份有限公司	17,880,000.00	17,880,000.00
小 计	17,880,000.00	17,880,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	9,441,020.79	17,002,754.36
合计	9,441,020.79	17,002,754.36

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	9,937,916.62	100.00%	496,895.83	5.00%	9,441,020.79	17,897,636.17	100.00%	894,881.81	5.00%	17,002,754.36
其中:										
商业承兑汇票	9,937,916.62	100.00%	496,895.83	5.00%	9,441,020.79	17,897,636.17	100.00%	894,881.81	5.00%	17,002,754.36
合计	9,937,916.62	100.00%	496,895.83	5.00%	9,441,020.79	17,897,636.17	100.00%	894,881.81	5.00%	17,002,754.36

按组合计提坏账准备: 496,895.83 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	9,937,916.62	496,895.83	5.00%
合计	9,937,916.62	496,895.83	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用**(2) 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:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	894,881.81	-397,985.98				496,895.83
合计	894,881.81	-397,985.98				496,895.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		4,834,763.75
合计		4,834,763.75

4、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,462,216.37	0.64%	2,462,216.37	100.00%		1,509,761.00	0.49%	1,509,761.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	381,225,763.22	99.36%	43,752,150.50	11.48%	337,473,612.72	305,337,408.83	99.51%	35,056,847.19	11.48%	270,280,561.64
其中:										
合计	383,687,979.59	100.00%	46,214,366.87	12.04%	337,473,612.72	306,847,169.83	100.00%	36,566,608.19	11.92%	270,280,561.64

按单项计提坏账准备: 2,462,216.37 元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	1,509,761.00	1,509,761.00	100.00%	款项预计无法收回
单位二	144,850.00	144,850.00	100.00%	款项预计无法收回
单位三	807,605.37	807,605.37	100.00%	款项预计无法收回
合计	2,462,216.37	2,462,216.37		

按组合计提坏账准备: 43,752,150.50 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	295,310,051.19	14,765,502.56	5.00%
1-2 年	45,369,912.14	4,536,991.21	10.00%
2-3 年	10,816,162.81	3,244,848.84	30.00%
3-4 年	12,797,000.97	6,398,500.49	50.00%
4-5 年	4,252,657.42	2,126,328.71	50.00%
5 年以上	12,679,978.69	12,679,978.69	100.00%
合计	381,225,763.22	43,752,150.50	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	295,365,411.19

1至2年	45,449,402.14
2至3年	11,711,568.18
3年以上	31,161,598.08
3至4年	12,797,000.97
4至5年	4,252,657.42
5年以上	14,111,939.69
合计	383,687,979.59

(2) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,509,761.00	952,455.37				2,462,216.37
按组合计提坏账准备	35,056,847.19	8,695,303.31				43,752,150.50
合计	36,566,608.19	9,647,758.68				46,214,366.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	29,112,098.45	7.59%	1,463,173.47
单位二	23,058,358.31	6.01%	1,152,917.92
单位三	22,966,416.00	5.99%	3,167,069.55
单位四	9,537,800.24	2.49%	627,755.02
单位五	7,319,232.00	1.91%	509,031.70
合计	91,993,905.00	23.99%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	12,713,953.72	22,253,725.20
应收账款债权凭证[注]	570,000.00	
合计	13,283,953.72	22,253,725.20

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

[注]期末应收账款债权凭证为工银 e 信。工银 e 信是中国工商银行运用金融科技，支持产业链客户在线签发、拆分、流转和融资的应收账款电子凭据。公司对该类应收账款债权凭证参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	22,989,008.76
小 计	22,989,008.76

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	940,463.02	17.04%	8,820,308.83	75.75%
1 至 2 年	3,493,456.58	63.29%	1,829,384.25	15.71%
2 至 3 年	91,117.66	1.65%	967,266.05	8.31%
3 年以上	994,961.96	18.02%	27,695.91	0.23%
合计	5,519,999.22		11,644,655.04	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	期末数	未结算原因
单位一	3,200,000.00	采购预付款，尚未到货
单位二	935,450.00	采购预付款，尚未到货
小 计	4,135,450.00	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
单位一	3,200,000.00	57.97
单位二	935,450.00	16.95
单位三	202,831.87	3.67

单位四	139,561.00	2.53
单位五	125,000.00	2.26
小 计	4,602,842.87	83.38

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,190,221.92	5,574,414.36
合计	9,190,221.92	5,574,414.36

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	6,866,187.94	4,976,317.69
备用金	2,742,885.91	500,616.70
其他	1,089,324.55	792,705.30
合计	10,698,398.40	6,269,639.69

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	201,959.17	100,185.37	393,080.79	695,225.33
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-47,909.75	47,909.75		
——转入第三阶段		-66,287.16	66,287.16	
本期计提	229,426.10	14,011.55	569,513.50	812,951.15
2022年12月31日余额	383,475.52	95,819.51	1,028,881.45	1,508,176.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	7,669,510.35

1 至 2 年	1,147,413.78
2 至 3 年	662,871.65
3 年以上	1,218,602.62
3 至 4 年	1,150,602.62
4 至 5 年	5,000.00
5 年以上	63,000.00
合计	10,698,398.40

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	押金保证金	1,100,000.00	3-4 年	10.28%	550,000.00
单位二	押金保证金	782,000.00	1 年以内	7.31%	39,100.00
单位三	押金保证金	500,000.00	1 年以内	4.67%	25,000.00
单位四	押金保证金	30,000.00	1 年以内	0.28%	1,500.00
单位四	押金保证金	168,000.00	1-2 年	1.57%	16,800.00
单位四	押金保证金	232,000.00	2-3 年	2.17%	69,600.00
单位五	押金保证金	367,761.60	1 年以内	3.44%	18,388.08
单位五	押金保证金	35,200.00	5 年以上	0.33%	35,200.00
合计		3,214,961.60		30.05%	755,588.08

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	65,713,939.93		65,713,939.93	46,215,099.68		46,215,099.68
在产品	15,378,028.95		15,378,028.95	13,426,114.43		13,426,114.43
库存商品	20,544,130.46		20,544,130.46	18,249,705.22		18,249,705.22
发出商品	31,585,744.36	1,505,193.76	30,080,550.60	21,912,295.41	120,810.60	21,791,484.81
委托加工物资	13,925,276.26		13,925,276.26	14,447,757.10		14,447,757.10
合计	147,147,119.96	1,505,193.76	145,641,926.20	114,250,971.84	120,810.60	114,130,161.24

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
发出商品	120,810.60	1,384,383.16				1,505,193.76
合计	120,810.60	1,384,383.16				1,505,193.76

公司部分发出商品因产品的技术更新等已难以收回销售，对该些存货，公司予以全额计提存货跌价准备；其他存货不存在可变现净值明显低于账面成本的情况，故未计提存货跌价准备。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	806,471.57	177,241.79
合计	806,471.57	177,241.79

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	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
一、合营企业											
昆明金质先锋智能仪表有限公司	2,664,473.52			87,827.62						2,752,301.14	
小计	2,664,473.52			87,827.62						2,752,301.14	
二、联营企业											
福建哈德仪表有限公司	16,506,777.28			-1,077,519.88				1,568,895.05		13,860,362.35	2,572,110.34
浙江信网真科技股份有限公司[注]	8,421,288.22			-271,550.86						8,149,737.36	
杭州源珈私募基金管理有限责任公司		1,500,000.00		-115,200.68						1,384,799.32	

小计	24,928,065.50	1,500,000.00		-1,464,271.42				1,568,895.05		23,394,899.03	2,572,110.34
合计	27,592,539.02	1,500,000.00		-1,376,443.80				1,568,895.05		26,147,200.17	2,572,110.34

其他说明：

[注]本公司持有浙江信网真科技股份有限公司 5.26%的股份，在董事会中派有 1 位董事，能够对其施加重大影响，采用权益法核算。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
杭州正德先丰股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称正德先丰）		15,000,000.00
智驰华芯（无锡）传感科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
杭州铁美众联科技有限公司	3,400,000.00	3,400,000.00
原起科技（杭州）有限公司	922,500.00	
合计	9,322,500.00	23,400,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	211,791,702.57	219,972,706.22
合计	211,791,702.57	219,972,706.22

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	办公及电子设备	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	193,765,057.10	11,948,914.28	52,354,772.34	4,962,260.13	263,031,003.85
2. 本期增加金额	495,336.16	1,722,052.38	4,067,101.44	2,743,521.28	9,028,011.26
（1）购置	495,336.16	1,722,052.38	4,067,101.44	2,743,521.28	9,028,011.26
（2）在					

建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		257,736.00	10,263.21	862,667.06	1,130,666.27
(1) 处置或报废		257,736.00	10,263.21	862,667.06	1,130,666.27
4. 期末余额	194,260,393.26	13,413,230.66	56,411,610.57	6,843,114.35	270,928,348.84
二、累计折旧					
1. 期初余额	23,767,347.56	7,602,683.03	8,272,883.97	3,415,383.07	43,058,297.63
2. 本期增加金额	10,136,425.91	1,058,690.16	5,355,138.46	417,511.31	16,967,765.84
(1) 计提	10,136,425.91	1,058,690.16	5,355,138.46	417,511.31	16,967,765.84
3. 本期减少金额		238,681.52	9,750.05	640,985.63	889,417.20
(1) 处置或报废		238,681.52	9,750.05	640,985.63	889,417.20
4. 期末余额	33,903,773.47	8,422,691.67	13,618,272.38	3,191,908.75	59,136,646.27
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	160,356,619.79	4,990,538.99	42,793,338.19	3,651,205.60	211,791,702.57
2. 期初账面价值	169,997,709.54	4,346,231.25	44,081,888.37	1,546,877.06	219,972,706.22

(2) 经营租出固定资产

根据本公司与杭州华侨国际产业发展有限公司签订的《房屋租赁合同》，本公司将位于滨安路 1186-1 号的先锋大厦 1-18 层及部分停车位出租给杭州华侨国际产业发展有限公司，租赁期限 5 年，自 2020 年 12 月 15 日至 2025 年 12 月 14 日。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	503,202.82	
合计	503,202.82	

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基表自动化生产线	457,903.11		457,903.11			
其他	45,299.71		45,299.71			
合计	503,202.82		503,202.82			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
基表自动化生产线	5,730,000.00		457,903.11			457,903.11	7.99%	7.99				其他
其他			45,299.71			45,299.71						其他
合计	5,730,000.00		503,202.82			503,202.82						

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,019,279.53	4,019,279.53
2. 本期增加金额	1,260,023.35	1,260,023.35
租入	1,260,023.35	1,260,023.35
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	5,279,302.88	5,279,302.88
二、累计折旧		

1. 期初余额	1,250,908.40	1,250,908.40
2. 本期增加金额	1,830,547.52	1,830,547.52
(1) 计提	1,830,547.52	1,830,547.52
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,081,455.92	3,081,455.92
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,197,846.96	2,197,846.96
2. 期初账面价值	2,768,371.13	2,768,371.13

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	7,632,500.00			3,123,839.40	10,756,339.40
2. 本期增加金额				5,741,793.13	5,741,793.13
(1) 购置				5,741,793.13	5,741,793.13
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	70,437.25				70,437.25
(1) 处置	70,437.25				70,437.25
4. 期末余额	7,562,062.75			8,865,632.53	16,427,695.28
二、累计摊销					

1. 期初余额	2,321,835.00			1,309,488.43	3,631,323.43
2. 本期增加金额	152,650.00			680,448.58	833,098.58
(1) 计提	152,650.00			680,448.58	833,098.58
3. 本期减少金额	22,836.02				22,836.02
(1) 处置	22,836.02				22,836.02
4. 期末余额	2,451,648.98			1,989,937.01	4,441,585.99
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	5,110,413.77			6,875,695.52	11,986,109.29
2. 期初账面价值	5,310,665.00			1,814,350.97	7,125,015.97

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	972,567.03	358,083.92	422,922.02		907,728.93
其他	53,895.04	18,000.00	13,505.79		58,389.25
合计	1,026,462.07	376,083.92	436,427.81		966,118.18

其他说明：

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

应收款项坏账准备	46,741,262.70	7,031,412.17	37,461,490.00	5,652,290.48
存货跌价准备	1,505,193.76	225,779.06	120,810.60	18,121.59
长期股权投资减值准备	2,572,110.34	385,816.55	1,003,215.29	150,482.29
合计	50,818,566.80	7,643,007.78	38,585,515.89	5,820,894.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	4,680,000.00	702,000.00	4,680,000.00	702,000.00
固定资产加速折旧	2,761,477.80	414,221.67		
合计	7,441,477.80	1,116,221.67	4,680,000.00	702,000.00

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	414,221.67	7,228,786.11		5,820,894.36
递延所得税负债	414,221.67	702,000.00		702,000.00

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产购置款	8,383,713.50		8,383,713.50	1,447,610.30		1,447,610.30
合计	8,383,713.50		8,383,713.50	1,447,610.30		1,447,610.30

其他说明：

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的票据贴现	5,089,225.00	2,900,000.00
合计	5,089,225.00	2,900,000.00

短期借款分类的说明：

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	59,193,456.65	43,965,555.39
合计	59,193,456.65	43,965,555.39

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	174,453,651.71	153,722,643.74
工程设备款	3,053,900.19	7,953,834.11
合计	177,507,551.90	161,676,477.85

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	614,197.38	1,350,693.99
合计	614,197.38	1,350,693.99

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,307,422.36	97,974,888.55	93,018,485.33	20,263,825.58
二、离职后福利-设定提存计划	501,182.25	5,463,822.62	5,602,584.76	362,420.11
合计	15,808,604.61	103,438,711.17	98,621,070.09	20,626,245.69

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,957,823.00	80,598,715.76	75,548,047.95	20,008,490.81
2、职工福利费	500.00	9,464,222.11	9,464,722.11	
3、社会保险费	349,099.36	3,633,665.99	3,727,430.58	255,334.77
其中：医疗保险费	342,186.50	3,535,620.31	3,629,970.39	247,836.42

工伤保险费	6,912.86	98,045.68	97,460.19	7,498.35
4、住房公积金		3,163,431.00	3,163,431.00	
5、工会经费和职工教育经费		524,411.74	524,411.74	
残疾人就业保障金		590,441.95	590,441.95	
合计	15,307,422.36	97,974,888.55	93,018,485.33	20,263,825.58

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	483,900.10	5,276,124.50	5,410,101.74	349,922.86
2、失业保险费	17,282.15	187,698.12	192,483.02	12,497.25
合计	501,182.25	5,463,822.62	5,602,584.76	362,420.11

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	611,250.40	1,975,539.86
企业所得税	3,162,616.43	5,848,123.71
个人所得税	76,493.98	58,280.46
城市维护建设税	87,629.91	140,741.35
房产税	676,811.24	632,747.31
土地使用税	226,470.00	
教育费附加	38,926.83	60,317.72
地方教育附加	25,951.22	40,211.81
印花税	53,209.86	19,018.20
合计	4,959,359.87	8,774,980.42

其他说明：

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	4,061,234.00	3,760,793.46
合计	4,061,234.00	3,760,793.46

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

押金保证金	3,224,350.00	3,000,371.31
应付费用款	808,641.85	562,444.07
其他	28,242.15	197,978.08
合计	4,061,234.00	3,760,793.46

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	2,700,000.00	押金保证金
合计	2,700,000.00	

其他说明：

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,543,390.47	1,324,737.74
合计	1,543,390.47	1,324,737.74

其他说明：

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期且未终止确认的应收票据		3,028,351.64
待转销项税额	79,845.66	173,458.92
合计	79,845.66	3,201,810.56

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		1,123,600.00
未确认融资费用		-23,118.55
合计		1,100,481.45

其他说明：

29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	150,000,000.00						150,000,000.00

其他说明：

30、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	285,581,069.20			285,581,069.20
其他资本公积	1,673,200.00			1,673,200.00
合计	287,254,269.20			287,254,269.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

31、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,649,567.47	3,196,446.91		56,846,014.38
合计	53,649,567.47	3,196,446.91		56,846,014.38

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

32、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	281,515,530.84	264,628,029.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	33,414,484.62	23,266,136.99
减：提取法定盈余公积	3,196,446.91	2,178,635.35
应付普通股股利	4,050,000.00	4,200,000.00
期末未分配利润	307,683,568.55	281,515,530.84

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

33、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	523,268,481.34	362,329,347.65	439,303,200.36	317,266,767.83
其他业务	39,365,151.20	17,765,965.83	36,235,831.53	15,144,388.42
合计	562,633,632.54	380,095,313.48	475,539,031.89	332,411,156.25

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

34、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,732,680.48	898,794.20
教育费附加	750,716.55	385,197.48
房产税	2,109,480.81	1,349,082.09
土地使用税	226,470.00	
印花税	152,523.58	130,176.80
地方教育附加	500,477.70	256,798.36
合计	5,472,349.12	3,020,048.93

其他说明：

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,590,937.30	20,163,412.66
招待费	14,988,055.31	12,243,997.90
差旅费	8,512,949.05	7,569,576.12
技术服务费	5,945,066.48	5,792,034.93
广告宣传费	4,929,174.74	2,124,257.81
销售服务费	2,922,468.83	4,599,298.84
办公费	1,878,660.49	1,339,780.57
租赁费	1,730,031.63	1,159,612.08
检测费	1,339,548.87	1,422,897.15
其他	5,381,648.65	4,257,202.61
合计	71,218,541.35	60,672,070.67

其他说明：

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,587,654.40	28,328,170.29
折旧摊销	5,786,025.03	4,271,672.21
中介及咨询服务费	2,416,366.12	1,774,275.07
办公费	992,481.38	947,382.43
业务招待费	616,572.33	576,230.74
差旅费	573,396.27	466,941.37
再融资费用		3,182,165.65
其他	1,779,763.79	1,933,954.39
合计	43,752,259.32	41,480,792.15

其他说明：

37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	26,605,629.47	23,144,457.31
折旧摊销	2,521,050.62	2,042,838.84
直接投入	2,591,754.83	1,739,105.82
委外开发费		161,320.74
差旅费	96,375.45	128,453.59
其他	1,176,175.36	688,550.58
合计	32,990,985.73	27,904,726.88

其他说明：

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	148,388.29	170,305.76
减：利息收入	158,946.14	1,180,541.14
租赁负债摊销	104,136.12	91,840.06
汇兑损益	-251,445.63	-20,046.25
其他	86,476.48	95,935.48
合计	-71,390.88	-842,506.09

其他说明：

39、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	12,443,834.26	11,156,776.22
代扣个人所得税手续费返还	1,646.46	381.26
合计	12,445,480.72	11,157,157.48

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,376,443.80	870,883.62
债务重组收益	-188,995.73	
理财产品投资收益	9,142,477.82	7,757,272.81
应收款项融资贴现损失	-65,502.09	
分红收益		823,200.00
处置金融工具取得的投资收益	28,658.45	407,938.39
合计	7,540,194.65	9,859,294.82

其他说明：

41、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-10,092,723.85	-4,797,578.02
合计	-10,092,723.85	-4,797,578.02

其他说明：

42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,384,383.16	-73,994.87
三、长期股权投资减值损失	-1,568,895.05	-1,003,215.29
合计	-2,953,278.21	-1,077,210.16

其他说明：

43、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-103,274.35	
无形资产处置收益	601,532.77	
合计	498,258.42	

44、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的款项		6,120.73	
非流动资产毁损报废利得	8,957.37		8,957.37
其他	129,549.60	44,614.03	129,549.60
合计	138,506.97	50,734.76	138,506.97

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

45、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	7,135.62	8,302.02	7,135.62
其他	75,014.88	58,043.12	75,014.88
合计	82,150.50	66,345.14	82,150.50

其他说明：

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,925,275.94	6,459,367.93
递延所得税费用	-1,407,891.75	-4,962,093.52
合计	1,517,384.19	1,497,274.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	36,669,862.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,500,479.39
子公司适用不同税率的影响	313,950.04
调整以前期间所得税的影响	-565,647.33
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,649,868.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,731,109.83
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	1,090,128.22
研发费用等加计扣除	-4,740,284.72
所得税费用	1,517,384.19

其他说明：

47、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到押金保证金	1,253,225.28	3,871,457.13
收到存款利息	158,946.14	1,180,541.14
收到政府补助	3,776,213.00	3,242,852.01
其他	131,196.06	51,116.02
合计	5,319,580.48	8,345,966.30

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付期间费用	56,353,857.58	48,042,536.50
支付押金保证金	12,395,430.60	3,485,044.12
其他	2,356,788.66	1,057,160.02
合计	71,106,076.84	52,584,740.64

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
未终止确认的票据贴现	14,448,235.85	11,153,481.74
合计	14,448,235.85	11,153,481.74

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债	2,245,988.19	1,685,900.40
合计	2,245,988.19	1,685,900.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	35,152,478.43	24,521,522.43
加：资产减值准备	13,046,002.06	5,874,788.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,967,765.84	13,619,948.78
使用权资产折旧	1,830,547.52	1,250,908.40
无形资产摊销	833,098.58	489,707.33
长期待摊费用摊销	436,427.81	351,881.75
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）	-498,258.42	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,821.75	8,302.02
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	252,524.41	262,145.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,605,696.74	-9,859,294.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,407,891.75	-759,117.52
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-4,202,976.00

存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,896,148.12	-38,491,082.88
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-80,553,395.65	-58,535,571.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	34,988,863.24	29,736,401.43
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-19,455,504.54	-35,732,436.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	117,680,556.28	16,714,032.85
减：现金的期初余额	16,714,032.85	122,690,013.52
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	100,966,523.43	-105,975,980.67

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	117,680,556.28	16,714,032.85
其中：库存现金	123,271.80	2,444.30
可随时用于支付的银行存款	117,557,284.48	13,662,989.22
可随时用于支付的其他货币资金		3,048,599.33
三、期末现金及现金等价物余额	117,680,556.28	16,714,032.85

其他说明：

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

时点	现金流量表	资产负债表	差异金额	差异原因
2022年12月31日	117,680,556.28	128,236,719.25	10,556,162.97	银行承兑汇票保证金 10,556,162.97 元
2021年12月31日	16,714,032.85	17,863,279.44	1,149,246.59	银行承兑汇票保证金 1,149,246.59 元

（3） 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	38,866,719.73	64,550,127.51
其中：支付货款	38,866,719.73	64,550,127.51

49、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,556,162.97	银行承兑汇票保证金 10,556,162.97 元
应收票据	4,834,763.75	已背书或贴现但尚未到期的应收票据 4,834,763.75 元
合计	15,390,926.72	

其他说明：

50、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	144,636.28	6.9646	1,007,333.84
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	292.00	6.9646	2,033.66
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

51、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	8,667,621.26	其他收益	8,667,621.26
工信项目资助资金	1,635,930.00	其他收益	1,635,930.00

新制造业计划专项资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
创新券兑现资助资金	310,200.00	其他收益	310,200.00
稳岗稳就补贴	301,472.51	其他收益	301,472.51
一次性留工培训补贴	235,000.00	其他收益	235,000.00
物联网项目补助资金	101,400.00	其他收益	101,400.00
科技发展专项资金	97,500.00	其他收益	97,500.00
研发补助	83,200.00	其他收益	83,200.00
2020 年度工厂物联网项目补助资金	50,700.00	其他收益	50,700.00
稳岗补贴	48,610.49	其他收益	48,610.49
制造业奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
专利授权补贴	37,200.00	其他收益	37,200.00
科技创新补助	20,000.00	其他收益	20,000.00
专利补助	3,000.00	其他收益	3,000.00
其他	12,000.00	其他收益	12,000.00
小 计	12,443,834.26		12,443,834.26

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

其他原因的合并范围变动——合并范围增加

公司名称	股权取得方式	成立时点	认缴出资额（元）	认缴出资比例
赛琳仪表	新设子公司	2022 年 9 月 7 日	9,750,000.00	65%

本公司与宁海博文燃气表具部件有限公司以现金方式共同出资 1,500 万元设立赛琳仪表，其中本公司以现金方式认缴出资 975 万元人民币，占 65.00% 股权，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
昇锋投资	杭州	杭州	投资管理	100.00%		设立
米特计量	杭州	杭州	制造业	75.00%		设立
京燃易修	北京	北京	服务业	100.00%		设立
赛琳仪表	宁海	宁海	制造业	65.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
米特计量	25.00%	1,755,192.73		4,219,945.16
赛琳仪表	65.00%	-17,198.92		2,982,801.08

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
米特计量	31,643,113.69	7,953,074.51	39,596,188.20	22,716,407.57		22,716,407.57	31,299,763.20	7,139,450.11	38,439,213.31	28,580,203.61		28,580,203.61
赛琳仪表	526,019.28	7,438,300.00	7,964,319.28	13,459.05		13,459.05						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
米特计量	65,330,157.21	7,020,770.93	7,020,770.93	8,127,037.49	53,262,734.06	5,021,541.75	5,021,541.75	7,001,451.87
赛琳仪表		-49,139.77	-49,139.77	-265,550.72				

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
昆明金质先锋智能仪表有限公司	昆明	昆明	智能燃气	50.00%		权益法核算
福建哈德仪表有限公司	福鼎	福鼎	智能燃气	31.07%		权益法核算
浙江信网真科技股份有限公司	杭州	杭州	软件信息	5.26%		权益法核算
杭州源珈私募	杭州	杭州	投资管理	30.00%		权益法核算

基金管理有限 责任公司						
----------------	--	--	--	--	--	--

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	昆明金质先锋智能仪表有限公司		昆明金质先锋智能仪表有限公司	
流动资产	7,543,026.28		9,238,064.21	
其中：现金和现金等价物	2,826,490.73		3,446,313.28	
非流动资产	35,228.87		65,774.95	
资产合计	7,578,255.15		9,303,839.16	
流动负债	1,687,851.45		3,465,302.67	
非流动负债				
负债合计	1,687,851.45		3,465,302.67	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	5,890,403.70		5,838,536.49	
按持股比例计算的净资产份额	2,945,201.85		2,919,268.25	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润	-9,365.42		-71,259.44	
--其他	-183,535.29		-183,535.29	
对合营企业权益投资的账面价值	2,752,301.14		2,664,473.52	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	2,409,285.02		7,685,147.70	
财务费用	-10,733.77		-8,884.21	
所得税费用	9,292.78		36,079.29	
净利润	51,867.21		16,251.63	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	51,867.21		16,251.63	
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	福建哈德仪表有限公司	浙江信网真科技股份有限公司	福建哈德仪表有限公司	浙江信网真科技股份有限公司
流动资产	24,279,858.82	20,460,464.62	21,874,463.12	25,214,422.95

非流动资产	26,540,640.49	9,645,773.12	27,620,080.42	10,569,316.28	
资产合计	50,820,499.31	30,106,237.74	49,494,543.54	35,783,739.23	
流动负债	14,076,385.26	9,100,856.79	9,282,389.95	8,769,107.17	
非流动负债		3,077,178.53		3,923,865.74	
负债合计	14,076,385.26	12,178,035.32	9,282,389.95	12,692,972.91	
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	36,744,114.05	17,928,202.42	40,212,153.59	23,090,766.32	
按持股比例计算的净资产份额	11,416,396.24	943,023.45	12,493,916.12	1,214,574.31	
调整事项					
--商誉	5,016,076.45	7,206,713.91	5,016,076.45	7,206,713.91	
--内部交易未实现利润					
--其他	-2,572,110.34		-1,003,215.29		
对联营企业权益投资的账面价值	13,860,362.35	8,149,737.36	16,506,777.28	8,421,288.22	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入	14,059,206.73	20,296,949.40	11,441,419.32	40,058,000.74	
净利润	-3,468,039.54	-5,162,563.90	-3,828,432.55	8,531,582.04	
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	-3,468,039.54	-5,162,563.90	-3,828,432.55	8,531,582.04	
本年度收到的来自联营企业的股利					

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,384,799.32	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-115,200.68	
--综合收益总额	-115,200.68	

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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，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。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、3；七、4；七、5；七、7之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

（1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 23.99%(2021 年 12 月 31 日：18.27%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算等多种融资手段，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	5,089,225.00	5,089,225.00	5,089,225.00		
应付票据	59,193,456.65	59,193,456.65	59,193,456.65		
应付账款	177,507,551.90	177,507,551.90	177,507,551.90		
其他应付款	4,061,234.00	4,061,234.00	4,061,234.00		
其他流动负债					
一年内到期的非流动负债	1,543,390.47	1,575,813.50	1,575,813.50		
租赁负债					
小 计	247,394,858.02	247,427,281.05	247,427,281.05		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	2,900,000.00	2,900,000.00	2,900,000.00		
应付票据	43,965,555.39	43,965,555.39	43,965,555.39		
应付账款	161,676,477.85	161,676,477.85	161,676,477.85		
其他应付款	3,760,793.46	3,760,793.46	3,760,793.46		
其他流动负债	3,028,351.64	3,028,351.64	3,028,351.64		
一年内到期的非流动负债	1,324,737.74	1,402,950.20	1,402,950.20		
租赁负债	1,100,481.45	1,123,600.00		1,123,600.00	
小 计	217,756,397.53	217,857,728.54	216,734,128.54	1,123,600.00	

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、50 之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	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	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			155,242,000.00	155,242,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			155,242,000.00	155,242,000.00
权益工具投资			17,880,000.00	17,880,000.00
理财产品			137,362,000.00	137,362,000.00
2. 应收款项融资			13,283,953.72	13,283,953.72
3. 其他权益工具投资			9,322,500.00	9,322,500.00
持续以公允价值计量的资产总额			177,848,453.72	177,848,453.72
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 对于权益工具投资：（1）对旷远能源股份有限公司的股权投资，因其在全国中小企业股份转让系统终止挂牌后的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以参照其在全国中小企业股份转让系统终止挂牌时的价值确定其公允价值；（2）其他权益工具投资因被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按照购买成本确定其公允价值。

2. 对于持有的银行理财产品，采用购买成本和预计投资收益之和确定其公允价值。

3. 对于作为应收款项融资持有的应收票据，采用票面金额扣除预期信用损失的净额确定其公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
石政民、石义民兄弟	杭州	控股股东		61.58%	61.58%

本企业的母公司情况的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，石政民直接持有本公司 44.28% 的股权，拥有对本公司 44.28% 的表决权；石义民直接持有本公司 17.30% 的股权，拥有对本公司 17.30% 的表决权。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2 之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
昆明金质先锋智能仪表有限公司	合营企业
北京泰科先锋科技有限公司	联营企业，已于 2021 年 12 月 27 日注销
福建哈德仪表有限公司	联营企业
杭州源珈私募基金管理有限责任公司	联营企业
浙江信网真科技股份有限公司	联营企业
杭州华量软件有限公司	浙江信网真科技股份有限公司全资子公司

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
石羽	实际控制人石义民之女
杭州澄锋咨询管理合伙企业(有限合伙)	实际控制人之女石羽控制的合伙企业

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
昆明金质先锋智能仪表有限公司	加工、巡检等劳务	706,646.02	3,000,000.00	否	2,122,411.51
福建哈德仪表有限公司	流量计等原材料	3,022,381.25	15,000,000.00	否	4,719,187.27
北京泰科先锋科技有限公司	燃气表及流量计			否	3,296,602.78

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

北京泰科先锋科技有限公司	燃气表整机及控制装置		83,008.85
昆明金质先锋智能仪表有限公司	燃气表整机及控制装置	1,010,273.45	3,714,520.35
福建哈德仪表有限公司	销售 SIM 卡		33,044.25
杭州华量软件有限公司	服务费	283,018.87	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,849,200.00	3,494,500.00

(3) 其他关联交易

1. 根据本公司 2022 年 8 月 8 日第五届董事会第三次会议决议，公司全资子公司昇锋投资使用自有资金 300 万元与石政民、石羽和杭州澄锋咨询管理合伙企业(有限合伙)共同出资设立杭州源珈私募基金管理有限责任公司。杭州源珈私募基金管理有限责任公司于 2022 年 9 月 14 日办妥工商设立登记。截至 2022 年 12 月 31 日，昇锋投资已支付 150.00 万元出资款。杭州源珈私募基金管理有限责任公司已于 2022 年 12 月 23 日通过基金业协会备案。

2. 本期，公司向浙江信网真科技股份有限公司购买网络安全设备 39,734.51 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	昆明金质先锋智能仪表有限公司	1,183,758.20	61,295.37	3,042,149.20	152,107.46
小 计		1,183,758.20	61,295.37	3,042,149.20	152,107.46

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	福建哈德仪表有限公司	366,724.89	922,261.42
小 计		366,724.89	922,261.42

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(一) 截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
利润分配方案	根据公司 2023 年 4 月 19 日第五届董事会第五次会议决议，公司 2022 年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。该利润分配方案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

十五、其他重要事项

1、其他

租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七、14 之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五、27 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁及低价值资产租赁费用	1,730,031.63	1,159,612.08
合 计	1,730,031.63	1,159,612.08

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	104,136.12	91,840.06
与租赁相关的总现金流出	2,245,988.19	1,685,900.40

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十、(二)之说明。

2. 公司作为出租人

经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	11,522,104.39	11,164,043.94
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相		

关收入		
-----	--	--

2) 经营租出固定资产详见本财务报表附注七、12 之说明。

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	13,278,624.00	13,013,415.00
1-2 年	14,074,251.00	13,278,624.00
2-3 年	10,555,688.25	14,074,251.00
3-4 年		10,555,688.25
合 计	37,908,563.25	50,921,978.25

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,462,216.37	0.65%	2,462,216.37	100.00%		1,509,761.00	0.50%	1,509,761.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	377,448,781.56	99.35%	43,549,922.87	11.54%	333,898,858.69	299,021,583.65	99.50%	34,726,177.38	11.61%	264,295,406.27
其中：										
合计	379,910,997.93	100.00%	46,012,139.24	12.11%	333,898,858.69	300,531,344.65	100.00%	36,235,938.38	12.06%	264,295,406.27

按单项计提坏账准备：2,462,216.37 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	1,509,761.00	1,509,761.00	100.00%	款项预计无法收回
单位二	144,850.00	144,850.00	100.00%	款项预计无法收回
单位三	807,605.37	807,605.37	100.00%	款项预计无法收回

合计	2,462,216.37	2,462,216.37		
----	--------------	--------------	--	--

按组合计提坏账准备：43,549,922.87 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	377,181,210.56	43,549,922.87	11.55%
合并范围内关联往来组合	267,571.00		
合计	377,448,781.56	43,549,922.87	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	291,320,858.53
1 至 2 年	45,716,973.14
2 至 3 年	11,711,568.18
3 年以上	31,161,598.08
3 至 4 年	12,797,000.97
4 至 5 年	4,252,657.42
5 年以上	14,111,939.69
合计	379,910,997.93

(2) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,509,761.00	952,455.37				2,462,216.37
按组合计提坏账准备	34,726,177.38	8,823,745.49				43,549,922.87
合计	36,235,938.38	9,776,200.86				46,012,139.24

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	29,112,098.45	7.66%	1,463,173.47
单位二	23,058,358.31	6.07%	1,152,917.92
单位三	22,966,416.00	6.05%	3,167,069.55

单位四	9,537,800.24	2.51%	627,755.02
单位五	7,319,232.00	1.93%	509,031.70
合计	91,993,905.00	24.22%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,887,174.13	6,505,855.05
合计	7,887,174.13	6,505,855.05

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	6,516,193.32	4,726,317.69
备用金	1,726,442.62	294,713.03
其他	1,047,005.65	2,142,072.16
合计	9,289,641.59	7,163,102.88

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	179,162.46	100,185.37	377,900.00	657,247.83
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-35,409.76	35,409.76		
--转入第三阶段		-66,287.16	66,287.16	
本期计提	184,315.11	1,511.55	559,392.97	745,219.63
2022年12月31日余额	328,067.81	70,819.52	1,003,580.13	1,402,467.46

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	6,561,356.16
1至2年	897,413.78
2至3年	662,871.65
3年以上	1,168,000.00

3 至 4 年	1,100,000.00
4 至 5 年	5,000.00
5 年以上	63,000.00
合计	9,289,641.59

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	押金保证金	1,100,000.00	3-4 年	11.84%	550,000.00
单位二	押金保证金	782,000.00	1 年以内	8.42%	39,100.00
单位三	押金保证金	500,000.00	1 年以内	5.38%	25,000.00
单位四	押金保证金	30,000.00	1 年以内	0.32%	1,500.00
单位四	押金保证金	168,000.00	1-2 年	1.81%	16,800.00
单位四	押金保证金	232,000.00	2-3 年	2.50%	69,600.00
单位五	押金保证金	367,761.60	1 年以内	3.96%	18,388.08
单位五	押金保证金	35,200.00	5 年以上	0.38%	35,200.00
合计		3,214,961.60		34.61%	755,588.08

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	36,500,000.00		36,500,000.00	28,500,000.00		28,500,000.00
对联营、合营企业投资	27,334,511.19	2,572,110.34	24,762,400.85	28,595,754.31	1,003,215.29	27,592,539.02
合计	63,834,511.19	2,572,110.34	61,262,400.85	57,095,754.31	1,003,215.29	56,092,539.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
昇锋投资	20,000,000.00	3,000,000.00				23,000,000.00	
米特计量	7,500,000.00					7,500,000.00	
京燃易修	1,000,000.00					1,000,000.00	
赛琳仪表		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	28,500,000.00	8,000,000.00				36,500,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	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
一、合营企业											
昆明金质先锋智能仪表有限公司	2,664,473.52			87,827.62						2,752,301.14	
小计	2,664,473.52			87,827.62						2,752,301.14	
二、联营企业											
福建哈德仪表有限公司	16,506,777.28			-1,077,519.88				1,568,895.05		13,860,362.35	2,572,110.34
浙江信网真科技股份有限公司[注]	8,421,288.22			-271,550.86						8,149,737.36	
小计	24,928,065.50			-1,349,070.74				1,568,895.05		22,010,099.71	2,572,110.34
合计	27,592,539.02			-1,261,243.12				1,568,895.05		24,762,400.85	2,572,110.34

(3) 其他说明

本公司持有浙江信网真科技股份有限公司 5.26% 的股份，在董事会中派有 1 位董事，能够对其施加重大影响，采用权益法核算。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	516,928,131.91	365,968,950.80	434,273,235.53	315,580,685.71
其他业务	36,023,275.02	15,390,855.22	28,032,412.50	12,269,757.58
合计	552,951,406.93	381,359,806.02	462,305,648.03	327,850,443.29

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,261,243.12	870,883.62
理财产品投资收益	8,505,629.19	7,339,143.75
应收款项融资贴现损失	-65,502.09	
债务重组损失	-188,995.73	
分红收益		823,200.00
处置金融工具取得的投资收益	26,747.89	407,938.39
合计	7,016,636.14	9,441,165.76

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	500,080.17	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,776,213.00	
委托他人投资或管理资产的损益	9,142,477.82	理财产品投资收益
债务重组损益	-188,995.73	
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	28,658.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	54,534.72	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,646.46	
减：所得税影响额	1,865,291.69	
少数股东权益影响额	79,841.84	
合计	11,369,481.36	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目为代扣个税手续费返还共计 1,646.46 元。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.25%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.80%	0.15	0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用