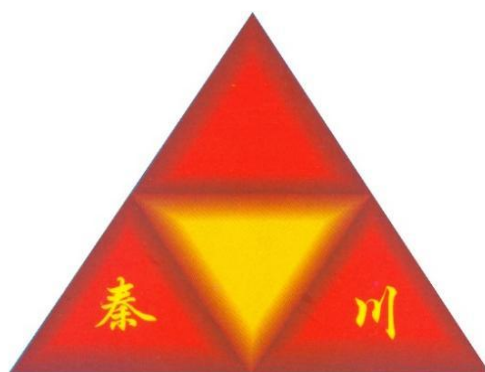


公司代码：688528

公司简称：秦川物联

成都秦川物联网科技股份有限公司 2024 年年度报告



重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本报告中阐述了公司在生产经营过程中可能面临的风险因素，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人邵泽华、主管会计工作负责人李婷及会计机构负责人（会计主管人员）罗媛声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2025年4月28日召开第三届董事会第十六次会议审议通过《关于公司2024年度利润分配预案的议案》，并将该议案提交2024年年度股东大会审议。

根据中国证券监督管理委员会发布的《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》等相关规定，公司2024年度归属于上市公司股东的净利润为负，未实现盈利，公司2024年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本和其他形式的分配，未分配利润结转下年度。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 6

第三节 管理层讨论与分析 12

第四节 公司治理 63

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 76

第六节 重要事项 83

第七节 股份变动及股东情况 94

第八节 优先股相关情况 100

第九节 债券相关情况 100

第十节 财务报告 101

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
“公司”或“本公司”	指	成都秦川物联网科技股份有限公司
“全资子公司”“眉山秦川”或“子公司”	指	眉山秦川智能传感器有限公司
“子公司”或“重庆亚川”	指	重庆亚川电器有限公司
山东鑫能	指	山东鑫能物联网科技有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
招股说明书	指	成都秦川物联网科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《成都秦川物联网科技股份有限公司章程》
传感器	指	用于侦测环境中所发生事件或变化，并将此讯息传送至其他电子设备（如中央处理器）的装置，通常由敏感元件和转换元件组成
智能传感器	指	具有信息处理功能的传感器。智能传感器带有微处理机，具有采集、处理、交换信息的能力，是传感器集成化与微处理机相结合的产物
温度传感器	指	能感受温度并转换成可用输出信号的传感器
磁传感器	指	通过检测磁场变化来感知物理量的器件。其核心原理是利用磁敏元件将磁场强度变化转换为电信号。
压力传感器	指	能够测量压力信号的传感器
PTC/PTC 热敏电阻	指	Positive Temperature Coefficient Resistor，正温度系数热敏电阻，是一种半导体功能材料器件，其电阻值随温度升高而显著增大。当温度增加到居里温度以上时，其电阻值呈阶跃式增加的热敏半导体电阻
NTC/NTC 热敏电阻	指	Negative Temperature Coefficient Resistor，负温度系数热敏电阻，是一种随温度上升，其电阻值下降的热敏半导体电阻
物联网智能燃气表	指	以终端智能燃气表为传感器，通过 NB-IoT、LoRa 等通信方式实现网络化、智慧化管理和服务的一种智能燃气表，可在表端实现安全切断、阶梯气价、双向通信、流量监控等功能
IC 卡智能燃气表	指	以容积式机械计量为基础，售气管理系统为平台，IC 卡为媒介，通过机械计量、机电转换、电子计量、阀控和信息安全管理的有机结合实现计量、阀控、预付费和管理的智能燃气表
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，可用作智能燃气表的一种基表

物联网智能水表	指	应用无线通讯技术和物联网技术，实现数据远传和远程控制的一种智能水表
流量计、智能流量计	指	用以测量瞬时流量或累计流量的器具
智能燃气表	指	在计量功能的基础上，还具有预付费、智能阀控、阶梯气价、信息安全管理等智能功能的燃气表
家用可燃气体探测器	指	一种固定式天然气报警设备
物联网	指	是通信网和互联网的拓展应用和网络延伸，它利用感知技术与智能装置对物理世界进行感知识别，通过网络传输互联，进行计算、处理和知识挖掘，实现人与物、物与物信息交互和无缝链接，达到对物理世界实时控制、精确管理和科学决策目的
NB-IoT	指	又称窄带物联网，是由 3GPP 标准化组织定义的一种技术标准，是一种专为物联网设计的窄带射频技术
本报告期、报告期、本期	指	指 2024 年 1-12 月
上年同期、上期	指	指 2023 年 1-12 月
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
股票	指	每股面值 1 元的境内上市人民币普通股股票

特别说明：本报告中部分合计数与单项数据之和在尾数上存在差异，系四舍五入原因所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	成都秦川物联网科技股份有限公司
公司的中文简称	秦川物联
公司的外文名称	Chengdu Qinchuan IoT Technology Co.Ltd.
公司的外文名称缩写	QCIOT
公司的法定代表人	邵泽华
公司注册地址	成都市龙泉驿区经开区南四路931号
公司注册地址的历史变更情况	报告期内无变更
公司办公地址	成都市龙泉驿区经开区南四路931号
公司办公地址的邮政编码	610100
公司网址	http://www.cdqckj.com/
电子信箱	zhengquanbu@qinchuan-meters.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李婷	黄霞
联系地址	成都市龙泉驿区经开区南四路931号	成都市龙泉驿区经开区南四路931号

电话	028-84855708	028-84855708
传真	028-84855708	028-84855708
电子信箱	zhengquanbu@qinchuan-meters.com	zhengquanbu@qinchuan-meters.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 https://www.cnstock.com/ 、中国证券报 https://www.cs.com.cn/ 、证券日报 http://www.zqrb.cn/ 、证券时报 http://www.stcn.com/
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所 http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	秦川物联	688528	/

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	成都市武侯区洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
	签字会计师姓名	刘均、刘梅、叶娟

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	320,522,012.91	327,014,234.20	-1.99	367,901,054.71
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	315,234,354.65	324,053,908.78	-2.72	367,901,054.71
归属于上市公司股东的净利润	-65,236,508.15	-59,237,463.23	不适用	1,371,166.80
归属于上市公司股东的扣除	-71,697,407.32	-56,651,062.70	不适用	-4,928,746.32

非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	14,532,960.70	-39,736,996.88	不适用	19,106,460.60
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减（%）	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	545,462,109.62	690,698,543.73	-21.03	749,936,006.96
总资产	907,995,626.34	1,013,905,217.36	-10.45	1,043,139,522.90

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-0.41	-0.35	不适用	0.01
稀释每股收益（元 / 股）	-0.41	-0.35	不适用	0.01
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.45	-0.34	不适用	-0.03
加权平均净资产收益率（%）	-10.89	-8.22	减少2.67个百分点	0.18
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-11.96	-7.86	减少4.10个百分点	-0.65
研发投入占营业收入的比例（%）	20.01	19.40	增加0.61个百分点	13.70

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2024 年，公司实现营业收入 32,052.20 万元，同比下降 1.99%；归属于上市公司股东的净利润-6,523.65 万元，同比减少 599.90 万元；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 -7,169.74 万元，同比减少 1,504.63 万元。

报告期内，公司始终紧密围绕物联网领域战略布局业务生态，聚焦智慧城市物联网、智能传感器以及工业物联网业务。报告期内，公司营业收入主要来源于以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品。作为公司战略布局的重要板块，智能传感器业务板块开拓了公司业绩增长的第二曲线。公司经营业绩具体情况如下：

（1）智慧城市物联网

报告期内，公司营业收入主要来源于以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品。公司物联网智能燃气表终端产品受行业竞争加剧的影响，销量和销售单价有所下滑，2024 年智慧城市物联网终端产品实现营业收入 27,273.20 万元，同比减少 3,683.25 万元，同比下降 11.90%。2024 年，公司积极拓展出口业务，其中燃气表境外业务实现营业收入 1,456.08 万元，较 2023 年的 29.08 万元同比增加 1,427.00 万元，同比增长 4,907.15%。

（2）智能传感器

2024 年公司智能传感器业务板块实现营业收入 3,783.01 万元，较 2023 年的 749.95 万元增加 3,033.06 万元，同比增长 404.43%，占整体营收比重的 11.80%。目前公司本部、眉山秦川、重庆亚川均通过车规级 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证，智能传感器业务板块已实现“成都+眉山+重庆”三大基地的战略布局。眉山秦川以温度传感器核心敏感元件——热敏电阻为主，具备从陶瓷材料配方调制、芯片烧结、精密切片到封装检测的全流程核心技术。重庆亚川以温度传感器为核心产品。公司本部成都基地在原温度传感器产品基础上迭代升级新产品，并重点开展磁传感器等新产品的研发及生产。成都基地已组建小转角传感器、机油压力传感器、无线蓝牙温度传感器等多条专业化产线。报告期内，公司进入多家知名主机厂客户供应链，实现部分传感器批量供货。公司智能传感器业务板块三大基地协同发展，实现“材料-元件-组件”垂直一体化的研发、生产及销售的战略布局。

2024 年，扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润-7,169.74 万元，同比减少 1,504.63 万元，除上述营业收入小幅下滑的影响外，与公司产品毛利率有所下滑相关：一是激烈的市场竞争，导致产品销售单价下降，二是智慧城市物联网终端产品的产销量下滑，智能传感器仍处于业务发展初期，产销量较低，使得公司产能利用率不足，折旧摊销等固定成本较高，使得产品单位成本在原材料采购价格下降的基础上仍然较高。

2、2024 年经营活动产生的现金流量净额增加 5,427.00 万元。主要系公司一方面实施积极的现金流管理策略，加强销售端应收账款管控，提高回款效率，销售商品、提供劳务收到的现金增加 3,229.87 万元；另一方面随着销量的减少以及公司通过精细化管理、优化供应链等方式，购买商品、接受劳务支付的现金减少 2,003.31 万元。

3、2024 年末，归属于上市公司股东的净资产减少 14,523.64 万元，除上述净利润的减少因素外，公司于 2024 年 2 月启动股份回购事项，于 2024 年 5 月完成股份回购，回购金额 7,999.99 万元，回购股份 10,436,909 股，占公司总股本 168,000,000 股的比例为 6.21%，回购股份计入库存股，导致公司净资产减少 7,999.99 万元。

4、基本每股收益较上年同期减少 0.06 元/股，稀释每股收益较上年同期减少 0.06 元/股，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期减少 0.11 元/股，主要系归属于上市公司股东的净利润减少所致，原因同上。

七、境内外会计准则下会计数据差异

（一）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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	101,390,072.23	87,790,109.15	72,397,665.71	58,944,165.82
归属于上市公司股东的净利润	-6,133,831.55	-13,516,947.07	-22,274,886.20	-23,310,843.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,647,992.29	-14,093,762.77	-22,705,666.05	-28,249,986.21
经营活动产生的现金流量净额	-14,343,923.24	-21,493,506.51	9,834,839.77	40,535,550.68

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-11,913.60		-27,536.61	-2,503.02
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,432,914.00		3,093,537.26	6,698,272.66
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	28,719.53		38,526.26	142,559.31
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				

对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			350,817.43	20,000.00
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			-2,527,870.33	
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,130,347.82		-4,066,816.14	94,667.57
其他符合非经常性损益定义的损益项目	35,289.15		38,481.76	67,532.49
减：所得税影响额	1,136,328.15		-521,859.93	720,615.89
少数股东权益影响额（税后）	18,129.58		7,400.09	
合计	6,460,899.17		-2,586,400.53	6,299,913.12

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	6,230,990.62	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
先进制造业增值税加计抵减	2,361,805.51	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
与资产相关政府补助	1,075,145.55	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	15,337,889.17	3,140,576.45	-12,197,312.72	
其他非流动金融资产	3,300,000.00	3,300,000.00		28,719.53
合计	18,637,889.17	6,440,576.45	-12,197,312.72	28,719.53

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司秉承“创领先技术，创一流产品，创卓越绩效，创百年品牌”的企业愿景，始终紧密围绕物联网领域战略布局业务生态，聚焦智慧城市物联网、智能传感器以及工业物联网三大业务板块。

（一）报告期的主要经营情况

2024 年，公司实现营业收入 32,052.20 万元，同比下降 1.99%；归属于上市公司股东的净利润-6,523.65 万元，同比减少 599.90 万元；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润-7,169.74 万元，同比减少 1,504.63 万元。报告期内，公司营业收入主要来源于以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品。作为公司战略布局的重要板块，智能传感器业务板块开拓了公司业绩增长的第二曲线。报告期内，营业收入、净利润的下降主要系：1、由于激烈的市场竞争，以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品销售单价及销量有所下滑，加之产量的下降，折旧摊销等固定成本处于较高水平，进一步降低了产品的毛利率；2、智能传感器业务处于发展初期，作为公司战略布局的重要板块，2024 年进一步加大产线建设、新产品研发、人才团队的建设、市场拓展等投入，智能传感器业务的规模效应暂未体现，该业务板块目前处于亏损状态。

（二）报告期内各业务板块经营工作开展情况

1、智慧城市物联网业务经营情况及分析

报告期内，公司营业收入主要来源于以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品。公司物联网智能燃气表终端产品受行业竞争加剧的影响，销量和销售单价有所下滑，2024 年智慧

城市物联网终端产品实现营业收入 27,273.20 万元，同比减少 3,683.25 万元，同比下降 11.90%。公司始终围绕物联网领域，依托公司多年研究的物联网技术，持续推进智慧城市发展方向，除持续巩固和拓展以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品业务外，不断投入研发资源，推进自主研发平台化发展战略。报告期内，公司持续深化智慧城市物联网领域的技术创新与市场开拓，在研发投入与国际化业务布局方面取得显著进展，具体情况如下：公司顺利完成物联网智慧燃气管理平台项目的研发工作，该平台深度融合大数据分析、人工智能算法、云计算及云存储等新一代信息技术，构建起覆盖燃气行业全场景的数字化管理解决方案。平台基于自主研发的“五域三体系”体系架构设计，形成由感知控制层、传感网络层、管理层、服务层及用户层组成的多层级协同系统，实现了从数据采集、传输、分析到应用的全链路闭环管理。通过该平台，客户可对燃气输配、运营维护、安全监测等核心环节进行全流程动态化管控，有效提升运营效率与风险预警能力。2024 年，公司积极拓展燃气表的出口业务，目前主要销往哥伦比亚地区，燃气表境外业务实现营业收入 1,456.08 万元，较 2023 年的 29.08 万元同比增加 1,427.00 万元，同比增长 4,907.15%。

2、智能传感器业务经营情况及分析

2024 年公司智能传感器业务板块实现营业收入 3,783.01 万元，较 2023 年的 749.95 万元增加 3,033.06 万元，同比增长 404.43%，占整体营收比重的 11.80%。公司持续深化智能传感器领域的技术研发与产业化布局，夯实物联网产业底层技术能力，推动业务向高附加值环节延伸。公司加快推进智能传感器业务板块的发展，产品适配多领域场景应用，如汽车领域、家电领域、低空飞行器领域等。目前公司本部、眉山秦川、重庆亚川均通过车规级 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证，智能传感器业务板块已实现“成都+眉山+重庆”三大基地的战略布局。眉山秦川以温度传感器核心敏感元件——热敏电阻为主，具备从陶瓷材料配方调制、芯片烧结、精密切片到封装检测的全流程核心技术。重庆亚川以温度传感器为核心产品。公司本部成都基地在原温度传感器产品基础上迭代升级新产品，并重点开展磁传感器等新产品的研发及生产。成都基地已组建小转角传感器、机油压力传感器、无线蓝牙温度传感器等多条专业化产线。报告期内，公司进入多家知名主机厂客户供应链，实现部分传感器批量供货。公司智能传感器业务板块三大基地协同发展，实现“材料-元件-组件”垂直一体化的研发、生产及销售的战略布局。2025 年，公司将打造集研发创新、制造、销售于一体的传感器产业生态，通过智慧工厂、柔性产线布局，进一步新增转速传感器、轮速传感器及 MCLD 等产线，进一步丰富产品矩阵，持续拓展市场。通常，企业成为整车厂商配套供应商前需通过多项体系及产品认证，整车厂商或第三方多层严格标准审查后，再通过小批量试生产，方可正式进入其合格供应商名单为其批量供货，因此新客户导入周期较长。目前，公司通过一级配套供货资质的企业有联合电子、重庆小康、武汉菱电、重庆宗申、重庆力帆、重庆隆鑫、长安、万里扬、福田等企业，通过二级配套进入多家知名主机厂供应链体系以及部分家电企业。

3、工业物联网业务经营情况及分析

在工业物联网业务板块方面，凭借自主研发的 QCINFMS 工业物联网平台核心竞争力优势，积极抓住智能制造、智改数转发展机遇，持续推进平台的研发及业务拓展。公司自主研发的 QCINFMS工业物联网平台，经评估，符合《工业互联网平台选型要求》，获得中国电子技术标准化研究院选型评估推荐。公司数字化智能制造工厂转型成果及衍生产品服务先后获得“国家智能制造示范工厂揭榜单位”、“国家服务型制造示范企业”、“工业互联网平台创新领航应用案例”、“2023 年度智能制造系统解决方案揭榜挂帅项目”。

（三）研发情况

多领域成果显著，持续推进技术突破与业务发展

公司坚持打造理论-技术-标准-实践全方位发展的战略体系，高度重视技术创新，以技术为先导，以创新驱动发展。以“用产品和服务将对生活的热爱传遍世界”为使命，在知识产权、理论研究、标准制定以及重点研发项目等全方位加大研发投入，保证核心竞争力的提升，促进技术水平发展和业务规模拓展。公司依托物联网技术在智慧城市物联网、智能传感器以及工业物联网上持续研发投入，取得了多项研发成果。报告期内，公司新增 244 项发明专利（其中中国授权发明专利 125 项，美国发明专利 119 项）、48 项软件著作权、参编 19 项国家标准。

报告期内，公司参与编写国家标准明细如下：

序号	标准号	标准中文名称	发布时间	实施时间
1	GB/T 43738-2024	工业互联网平台异构协议兼容适配要求	2024/3/15	2024/10/1
2	GB/T 42442.2-2024	智慧城市智慧停车第 2 部分：数据要求	2024/3/15	2024/10/1
3	GB 44016-2024	电磁式燃气紧急切断阀	2024/4/29	2024/8/01
4	GB/T 44061-2024	智慧城市城市运行指标体系智能基础设施	2024/5/28	2024/12/1
5	GB/T 44120-2024	智慧城市公众信息终端服务指南	2024/5/28	2024/12/1
6	GB/T 44249.1-2024	面向海上油气生产的物联网系统第 1 部分：通用要求	2024/7/24	2025/2/1
7	GB/T 44250.1-2024	面向油气长输管道的物联网系统第 1 部分：总体要求	2024/7/24	2025/2/1
8	GB/T 44283-2024	物联网 语义互操作实现框架	2024/8/23	2025/3/1
9	GB/T 44408-2024	智慧城市 智慧多功能杆系统功能要求	2024/8/23	2025/3/1
10	GB/T 44442-2024	智能制造 远程运维系统评价指标体系	2024/8/23	2025/3/1
11	GB/T 44281-2024	工业互联网平台解决方案分类方法	2024/8/23	2024/12/1
12	GB/T 44405-2024	工业互联网平台服务商评价方法	2024/8/23	2024/8/23
13	GB/T 20730.1-2024	工业过程控制系统用模拟输入两位或多位输出仪表第 1 部分：性能评定方法	2024/9/29	2025/4/1
14	GB/T 17213.9-2024	工业过程控制阀第 2-3 部分：流通能力试验程序	2024/10/26	2025/5/1

15	GB/T 44865-2024	物联网 基于物联网和传感网技术的动产监管集成平台系统要求	2024/10/26	2025/5/1
16	GB/Z 44813-2024	封闭管道中流体流量的测量流体脉动对流量测量仪表的影响	2024/10/26	2025/5/1
17	GB/T 45082-2024	物联网泛终端操作系统总体技术要求	2024/11/28	2025/6/1
18	GB/T 45109.1-2024	智慧城市城市数字孪生 第 1 部分：技术参考架构	2024/12/31	2025/7/1
19	GB/T 45124-2024	封闭管道中液体流量的测量容积法	2024/12/31	2025/7/1

报告期内，公司技术成果获得了多项荣誉：

序号	奖 项
1	2024 年 2 月，入选“第一批成都工业精品名单”
2	2024 年 3 月，入选“2023 年度成都市创新应用实验室、城市未来场景实验室”
3	2024 年 4 月，入选“成都市中小企业数字化转型专家”
4	2024 年 6 月，入选“四川省制造业智能化改造数字化转型供应商”
5	2024 年 8 月，被评为“成都市产业建圈强链人才计划”工业互联网链主企业
6	2024 年 9 月，入选“成都市中小企业数字化转型服务商”
7	2024 年 11 月，入选“2024 成都市服务型制造典型案例”
8	2024 年 12 月，“燃气行业监管信息平台 V1.0”入选“2024 年度四川省软件首版次产品”
9	2024 年 12 月，入选“2024 年度国家级绿色工厂”
10	2024 年 12 月，入选 2024 年“四川省软件行业具有核心竞争力软件企业、优秀企业家”

（四）公司治理及信息披露情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规章和规则及《公司章程》《信息披露管理制度》的要求，认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整，进一步提升公司规范运作水平和透明度。建立健全各项内部控制制度，提升内部审计监督职能，逐步推进信息披露工作的规范化，促进公司规范运作、科学决策，推动公司各项业务顺利有序地开展。公司通过上市公司公告、业绩说明会、电话、电子邮件等多渠道，全方位、多角度地保持公司的高运营透明度，保障广大投资者和市场参与者能够全面了解公司经营状况和发展动态。公司践行“以投资者为本”的上市公司发展理念，积极维护广大投资者利益，增强投资者对公司的投资信心。

（五）提质增效重回报重点工作

1、以投资者为本，回购股份维护股东权益

报告期内，公司已于 2024 年 5 月完成股份回购，公司使用回购资金 7,997.13 万元（不含印花税、交易佣金等交易费用）以集中竞价交易方式累计回购公司股份 10,436,909 股，占公司总股本 168,000,000 股的比例为 6.21%。

后续公司将继续专注主业，进一步提升公司核心竞争力、盈利能力和全面风险管理能力，努力通过良好的业绩表现、规范的公司治理、积极的投资者回报切实履行上市公司的责任和义务。

2、关于重大资产重组事宜与产业并购规划

报告期内，公司基于自身发展考虑，进行产业并购事项，详见公告《关于筹划重大资产重组暨签署<股权收购意向协议>的提示性公告》（公告编号：2024-034）、《关于重大资产重组事项的进展公告》（公告编号：2024-037）、《关于重大资产重组事项的进展公告》（公告编号：2024-039）、《关于终止重大资产重组的提示性公告》（公告编号：2024-041）。该项目，在各方对交易方案进行多次论证和协商后，仍未能就正式的股权转让协议内容达成一致意见，公司最终对该产业并购事项进行了终止。

投资并购是企业外延式增长的重要方式，在风险可控的前提下，公司也会充分利用上市公司平台为外延并购提供的有利条件，一方面聚焦主业，寻找能够双向赋能的投资、并购机会，锻造长板，补齐短板，增强主业竞争力；另一方面面向未来，寻找代表先进生产力的新兴产业，培育新的业绩增长点。公司会秉持勤勉谨慎的心态，对标的进行严格尽调，以高质量发展上市公司为原则，整合优质资源，实现公司的快速发展。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主要业务概况

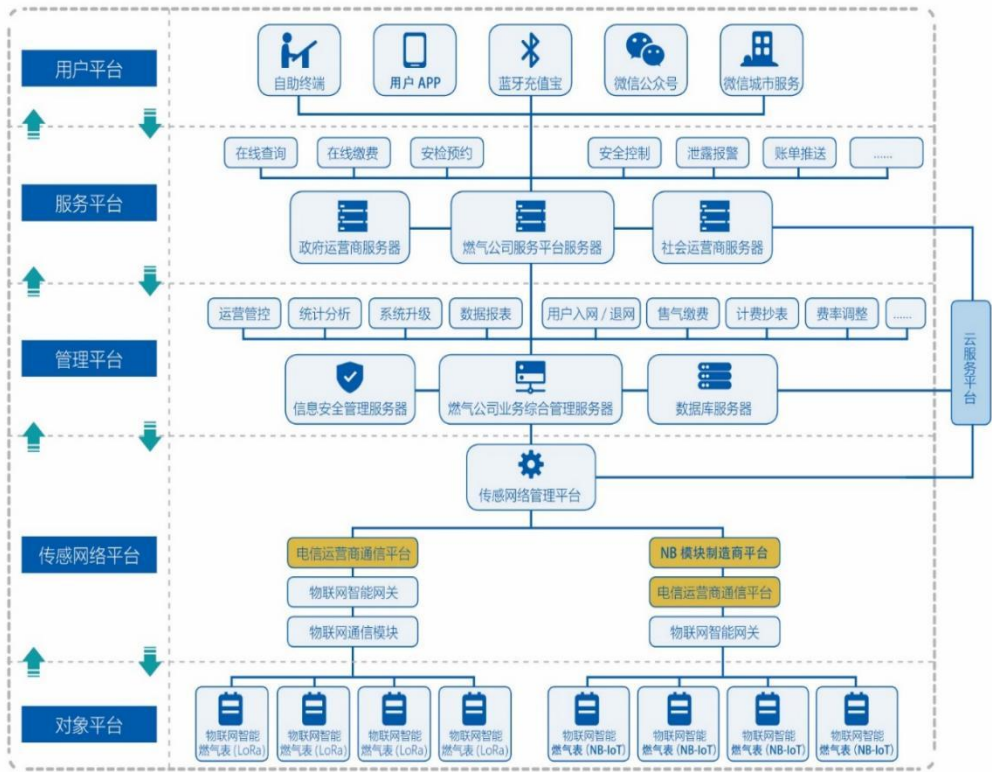
公司始终紧密围绕物联网领域，聚焦主业，专注于物联网与智慧城市的理论研究和标准研究及其产品的开发、制造、销售与服务，坚持自主研发及创新，是国家级高新技术企业及国家专精特新“小巨人”企业。业务范围涉及智慧城市物联网、智能传感器以及工业物联网领域。

（1）智慧城市物联网业务

公司始终坚持技术创新，以市场需求为导向，紧密跟踪行业发展趋势，牢牢抓住新一代信息技术发展趋势，融合物联网、大数据、云计算等现代技术，为燃气领域、水务领域客户提供整体解决方案。

在智慧燃气领域，公司旨在为用户提供安全、公平、智慧的用气整体解决方案。安全用气方面，公司通过高标准整体焊接技术、表接头与壳体融合方式解决机械安全问题；采用低功耗、机电阀专利技术解决电气安全问题；采用信息校验技术、内置智能网关、信息系统分层管理等保障信息安全。公平用气方面，通过温度转换技术、整体设计和核心计量技术等保障计量准确；通过公司自研的软件系统，用户可在表端、手机端等可实时查看信息，燃气公司可实时掌控运营数据。智慧用气方面，公司物联网燃气管理平台拥有集感知控制平台、传感网络平台、管理平台、用户平台于一体的物联网智能燃气体系，实现表端设备与运营商网络平台间的智能化连接，达到燃气终端设备的物联网化，业务数字化及智能化信息服务。涵盖了燃气运营商、燃气用户对天然气运

营管理及用气安全实时监控的需求，可实现智能计量、远程预付费管理、实时阶梯气价、双向通信、流量监控、故障分析及防爆安全切断报警、燃气数据统计分析与用户习惯分析、数据共享与信息安全管理等功能，可满足燃气运营管理网络化、智能化、信息化的需求，具有安全性高、数据统计精准、双向通信、运行维护成本低等优势。



图（1）物联网智能燃气表运行体系

在智慧水务领域，公司充分发挥创新研发体系与技术优势，推进传统水表在产品迭代、品质提升、场景功能应用开拓及管理平台建设，进一步拓展公司智慧城市物联网业务。

（2）智能传感器业务

公司智能传感器业务集研发、生产、销售为一体。回顾公司传感器发展历程，从 2022 年，公司成立子公司——眉山秦川，投资智能传感器及核心零部件项目，标志着智能传感器事业作为公司重点业务战略正式启航。到 2023 年底，通过收购重庆亚川，公司进一步充实业务基础。目前，公司在售及在研的智能传感器系列产品涵盖温度传感器、磁传感器、机油压力传感器等，可广泛应用于新能源汽车、燃油汽车、摩托车、低空飞行器以及家电领域。

报告期内，公司已掌握温度传感器敏感源 NTC、PTC 电阻器制备技术。PTC 热敏电阻器方面，公司可提供粉料、芯片、焊封型和外壳型产品，产品主要应用于马达启动、电流抑制、过载保护、恒温加热及温度传感等领域。NTC 热敏电阻器方面，公司拥有从原材料到粉料，到芯片，再到成品的全链条生产线，可提供粉料、芯片及焊接包封型产品，产品主要应用于浪涌电流抑制、温度补偿、温度测量及过热保护等领域。

公司在传感器技术研发方面持续投入，聚焦核心技术突破和战略布局需求，不断优化温敏类传感器制造工艺，巩固成熟产品既有优势，同时积极布局磁传感器、压力传感器，期望打造温度、磁、压力传感器多门类产业链，推进多品类传感器在汽车、家电等领域的应用，持续提升公司核心竞争力。报告期内，公司已成功研发小转角传感器、直线位移传感器、MCLD 位置传感器等磁传感器。

在销售方面，公司通过组建专业的营销团队，有效整合市场资源，积极拓展市场份额，目前公司已拥有一级配套供货资质的企业有重庆小康、长安汽车、联合电子、重庆宗申、重庆力帆、重庆隆鑫、万里扬、福田、武汉菱电等企业，通过二级配套进入多家主机厂供应链体系以及部分家电企业。

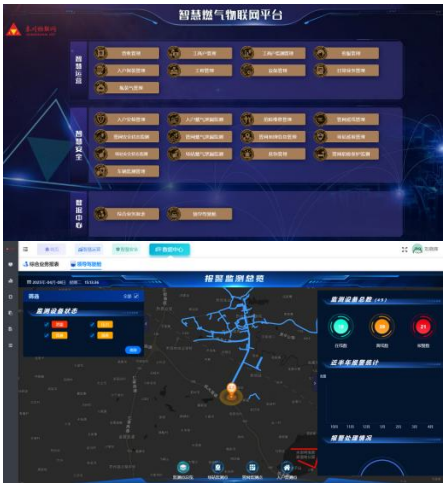
(3) 工业物联网业务

公司将先进信息技术与先进制造技术深度融合，研发出 QCINFMS 工业物联网平台，建设了智能制造示范工厂，在数字化车间、数字化工厂、智能制造项目、信息化系统建设等方面积累了广泛经验，并沉淀形成了体系完整、功能明确、硬件匹配、信息流转清晰的工业物联网整体解决方案，包括智能制造解决方案、智慧工厂解决方案和云制造三大核心解决方案。

2、公司主要产品或服务

1) 智慧城市物联网

公司已拥有成熟的产品体系，具体包括物联网燃气管理平台、物联网智慧水务平台、物联网智能燃气表、IC 卡智能燃气表、膜式燃气表、工商业用燃气表、家用可燃气体探测器、管道燃气自闭阀、电磁式燃气紧急切断阀、超声波燃气表、气体罗茨流量计、气体涡轮流量计等。

产品类型	功能介绍	图示
物联网智慧燃气管理平台	物联网智慧燃气管理平台是基于公司自研智慧城市体系结构—五域三体系结构搭建起的以感知控制平台、传感网络平台、管理平台、服务平台、用户平台为核心组成部分，同时结合了大数据、人工智能、云计算和云存储等核心技术的一体化智慧燃气管理平台。该系统从燃气企业的角度出发，结合秦川物联在行业二十余年的经验从适应政策要求、保障安全管理、提升燃气企业经营效益、最大程度提升用户体验几个方面出发，打造了以智慧安全为核心，智慧安全、智慧运营、数据中心三大功能板块，实现了在集中统一平台上对整个燃气运行的各环节、各领域、各层面进行实时监测、动态管理。	

物联网智慧水务平台	充分运用互联网、云计算、大数据、物联网等信息技术手段，感测、分析、整合水务信息系统的各项关键信息，为客户的生产、管理、服务等各种需求做出智能的响应。	
物联网智能燃气表 ——钢壳、铝壳、安全切断型	●采用 NB-IoT 通信技术 ●支持远程充值、远程阀控、远程抄表、远程阶梯气价、远程调价等功能 ●运营商网络、授权频段 ●支持手机 APP、自助终端、微信、支付宝缴费功能	
物联网智能水表——高分子材料、旋翼湿式、旋翼干式、水平螺翼干式、NB 物联网智能超声波水表等	利用现代传感与信号处理技术、物联网通讯技术、嵌入式计算机和软件技术等对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。物联网智能水表可定时将计量信息及表具运行状态信息通过 NB-IoT 网络上传到管理系统平台，且支持数据交互，具有实时通信、定时上报、远程调价、阶梯计价、远程抄表、远程阀控、报警器联动等功能，支持在线充值、金额结算。	
超声波燃气表、IC 卡智能燃气表、膜式燃气表等	公司超声波燃气表具有计量精度高、抗干扰能力强、机械质量高、阀控可靠性强、功耗低等特点。公司 IC 卡智能燃气表具有计量准确、阀控可靠、智能控制、信息安全等特点。公司膜式燃气表产品采用两室四腔结构，是利用柔性膜片计量室进行测量的气体体积计量装置，主要由机芯、外壳、计数器等组成。	
家用可燃气体探测器	一种固定式天然气报警设备，可通过 NB-IoT 实现远程实时报警、浓度监测、定时/错峰上报、小程序查询、寿命到期提醒等功能。广泛用于家庭、宾馆、公寓等存在天然气的场所，进行天然气泄漏监测，保障生命财产安全。	
流量计	通过 NB-IoT 通信技术，实现与传感网络管理系统之间各种计量数据、流量计和控制器的状态信息、报警信息、控制参数等信息交互。根据用户需求，可提供气体罗茨流量计、气体	

	涡轮流量计、气体超声流量计。	
--	----------------	--

2) 智能传感器

公司智能传感器产品包括 PTC 热敏电阻器、NTC 热敏电阻器、温度传感器、压力报警器、小转角传感器、位移传感器、位置传感器、坡度传感器、轮速 ABS 感应线等。

产品类型	功能介绍	图示
PTC 热敏电阻器	PTC 热敏电阻器，公司可提供粉料、芯片、焊封型和外壳型产品。产品主要应用于马达启动、电流抑制、过载保护、恒温加热及温度传感等领域。	
NTC 热敏电阻器	NTC 热敏电阻器，公司拥有从原材料到粉料，到芯片，再到成品的全链条生产线。可提供粉料、芯片及焊接包封型产品，产品主要应用于浪涌电流抑制、温度补偿、温度测量及过热保护等领域。	
温度传感器	用于汽车电喷系统、管道、三电类、新能源汽车热管理系统、空调系统等高精度探温，将温度传输于 ECU，输出相应的 PS15 信号。	
机油压力报警器	采用氟硅橡胶密封圈+聚酰亚胺膜片材料满足高低温性能及优良的稳定性能，主要安装于发动机润滑系统注油道。	
小转角传感器	用 Hall IC 和磁铁来检测驻车锁位置，变速杆 P/R/N/D/L 的位置，Hall IC 固定在传感器上，磁铁部分随着变速杆 P/R/N/D/L 的传动装置转动，转动不同的角度会对应 IC 有不同的 SENT 输出。	
直线位移传感器	位移传感器采用双片电感式/霍尔式传感器 IC，测量线性位移，传感器输出相应的 PWM 信号。	
MCLD 位置传感器	MCLD(永磁型非接触线性位移传感器)主要实现对移动目标物位置检测功能。	
PTC 加热片	一种利用正温度系数（Positive Temperature Coefficient, PTC）材料制成的电加热元件，其核心特性是电阻随温度升高而自动增加，从而实现温度自调节功能。	

坡度传感器	为车辆提供坡道、加速度信号，在爬坡时检测此时的坡度，从而根据坡度调整变速器的换挡策略。	
轮速 ABS 感应线	用于传输传感器检测到的速度和旋转方向信号。	

3)工业物联网

公司提供 QCINFMS 工业物联网解决方案、智能制造工业物联网解决方案、智慧工厂工业物联网解决方案、云制造工业物联网解决方案。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司根据行业技术趋势及公司发展战略，制定了中长期技术发展规划。公司的技术与产品的研发采用项目制，按产品研发控制的项目、目标要求以及测算方法，全过程监控各项目的实施，确保按预期的项目进度交付符合设计要求的产品，满足过程要求，提高过程效率和有效性。实施项目责任制和计划管理，建立项目负责人负责制，项目核心组成员主要来自技术中心，公司质量、生产、销售等部门配合，充分调动和利用多个职能部门的资源投入到新产品开发，缩短开发周期。

2、采购模式

公司生产过程中所需的原材料及零部件由供应部在合格供应商目录中，按照订单要求进行采购。公司采购的原材料包括智能燃气表主控芯片、通信模块、电子元器件、五金零部件、工程塑料、钢材等各类原材料和零部件；以及传感器所需的化工材料、五金零部件、塑胶件、线材等。供应部负责选择供应商，对供应商进行资质审核。供应商提供样品经技术中心或质量管理部测试、生产运营部试用合格后，由质量管理部、供应部等相关部门联合评审后进入合格供应商名录。

3、生产模式

公司采用“以销定产”并根据市场情况适当备货的生产模式，在智慧城市物联网业务板块产品公司主要根据订单并结合市场需求及销售预测，制定生产计划，适当备货并组织生产。公司智能传感器相关产品，其中热敏电阻器主要采取适当备货方式组织生产，温度传感器、机油压力报警器、小转角传感器、位移传感器等主要采用以销定产方式，对依据客户需求开发完成后的产品，公司根据客户的订单要求形成计划或指令，并组织生产。

4、销售模式

公司智慧城市物联网业务相关产品销售主要采用直销模式，经过多年的市场营销布局，基本建立了覆盖全国的营销服务网络，并与众多下游客户形成了长期的合作关系。

公司智能传感器业务相关产品主要采用直销模式，积极拓展市场，与众多知名厂商建立了良好的合作关系。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司始终紧密围绕物联网领域，聚焦主业，专注于物联网与智慧城市的理论研究和标准研究及其产品的开发、制造、销售与服务，坚持自主研发及创新。业务范围涉及智慧城市物联网（智慧燃气、智慧水务）、智能传感器以及工业物联网领域。

在智慧燃气、智慧水务领域，一是旨在为用户提供满足政府安全监管、企业安全生产、用户安全用气的全方面燃气安全功能，并实现“预防、监管、应急”三位一体的产品和服务；二是利用物联网智能水表作为感知控制平台，通过传感通信网络和服务通信网络与管理平台、用户平台实现智慧用水。

在智能传感器领域，公司积极布局温度传感器、磁传感器、压力传感器三大门类产品，持续开展汽车领域、家电以及低空飞行器等领域的应用。

在工业物联网领域，公司聚焦智能制造、智慧工厂、云制造等应用场景，为客户提供工业物联网整体解决方案，当前公司工业物联网业务尚处于发展初期。

(1) 智慧燃气领域

智慧燃气领域——物联网智能燃气表为公司主要产品，根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司所属行业为“仪器仪表制造业（C40）”中“通用仪器仪表制造”之“供应用仪器仪表制造（C4016）”。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为“仪器仪表制造业（C40）”。公司生产的物联网智能燃气表属于战略性新兴产业中“高端装备制造”中的“智能制造装备”之“智能测控装备制造”——“智能煤气表”。

据国家发展和改革委员会快报统计，2024 年全国天然气表观消费量 4260.5 亿立方米，同比增长 8%。根据国家能源局《中国天然气发展报告（2024）》，天然气消费重回快速增长，消费规模再创新高。

2023 年 8 月，国务院安全生产委员会发布《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》，严格落实安全生产十五条硬措施，全面压实企业主体责任、部门监管责任和地方党政领导责任，强化企业人员岗位安全责任和技能，“大起底”排查、全链条整治城镇燃气安全风险隐患，坚决防范重特大事故发生。政策提出加快老化管道和设施改造更新，统筹推进城市燃气管道等老化更新改造、城镇老旧小区改造、推进燃气安全监管智能化建设等工作。更加注重安全、可靠、智能便捷，以远程管理、智能控制、信息安全等为主要核心功能的智能燃气表将逐步取代旧燃气表，燃气表存量更换需求将进一步释放。

智能燃气表的市场需求与天然气消费量、燃气表存量替换以及智能燃气表的渗透率等因素密切相关，未来的发展驱动力主要取决于天然气消费量持续上升、燃气表强制更换、智慧城市建设带来的燃气运营管理需求的增长等多种因素。根据 Fortune Business Insights 的数据显示，2021-2026 年，全球智能燃气表行业市场规模将以 6.3%的年复合增速上升至 109 亿美元左右。根据智研咨询统计，预计到 2028 年中国智能燃气表市场规模将增长至 119.23 亿元。

随着智慧城市体系建设的不断完善，以燃气表、水表等基础能源计量工具的智能化终端成为智慧城市建设不可或缺的重要支撑，智慧城市的建设进一步推动天然气相关智能终端的稳步增长。公司采用技术领先、质量可靠的智能燃气表及管理系统来支撑燃气公司的智慧化管理，利于物联网和智慧城市的建设和发展，符合国家政策的支持方向。

（2）智慧水务领域

公司物联网智能水表是一种利用现代传感与信号处理技术、物联网通讯技术、嵌入式计算机和软件技术等对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的智慧水务领域重要智能终端。

我国水务行业第一阶段主要使用传统的机械水表——机械原理和结构，需人工采集、记录相关数据。随着城市化进程的加快、人口的增长，尤其是大数据信息技术的迅猛发展，全面应用新科技是当前能源管理部门提升公共服务能力、保障能源可持续发展的必然选择。为满足下游客户日益提升的智慧化管理需求，智能水表设备开始逐步替代传统机械水表。从自来水普及率、水表销售量、智能水表销售占比，水表制造行业已经进入成长后期，行业整体增速较前期相对放缓，同时日趋激烈的市场竞争也导致终端价格和毛利率出现一定程度下降。但总体而言，智能水表的需求仍然旺盛，智慧水务管理系统和方案的推广应用仍然处于高速增长期，随着大数据的发展和水务物联网建设的推进，水务企业对上述海量规模数据的挖掘和利用提出了更高的要求，面向业务领域的大数据分析应用具有巨大的市场需求，从而推动行业内优势企业的业绩增长。

根据智研咨询《2020-2026 年中国智能水表市场深度调查与投资前景分析报告》，2026 年我国智能水表市场销售量预计约 7000 万台。

（3）智能传感器领域

全球传感器已经经历三代技术发展，第一阶段始于 20 世纪 50 年代，主要是结构型传感器。此类传感器利用结构参数的变化来感测和转换信号，为后来的技术奠定了基础。第二阶段是 20 世纪 70 年代的固体型传感器的发展，这一阶段标志着热电偶、霍尔传感器等多种新增技术的引入，利用材料的霍尔效应、热电效应等实现信号传递。进入 20 世纪末，智能型传感器应运而生，标志着传感技术的第三个阶段。这些传感器集成了微处理器、驱动程序、软件算法、传感单元以及通信芯片，能够进行数据处理、自适应、自动诊断等复杂功能，极大地增强了传感器的智能化水平。

从产业链来看，智能传感器上游主要为设计、原材料以及生产设备供应；中游为智能传感器器件加工制造与封装测试；下游是终端产品制造，其中以消费电子、工业控制、汽车电子、医疗电子等应用领域为主。

根据蓝海长青智库数据，全球传感器品种多达 2 万多个，市场主要由美国、日本、德国等国家占据；中国传感器品种约 6 千多个，远远无法满足国内市场需求，中国中高端传感器进口比例达到约 80%，传感器芯片进口比例达到约 90%。随着新能源汽车的快速发展，智能传感器市场会进一步增大。

2024 年 3 月，国务院常务会议审议通过了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》。方案指出要开展汽车以旧换新。加大政策支持力度，畅通流通堵点，促进汽车梯次消费、更新消费。组织开展全国汽车以旧换新促销活动，鼓励汽车生产企业、销售企业开展促销活动，并引导行业有序竞争。随着政策实施，汽车销量增长将有望进一步推动智能传感器需求增长。

根据 Fortune Business Insights 数据，2023 年全球传感器市场规模为 2,259.1 亿美元。预计该市场将从 2024 年的 2,410.6 亿美元增长到 2032 年的 4,572.6 亿美元，预测期内复合年增长率为 8.3%。得益于传感器在工业自动化、消费电子、汽车电子以及医疗健康等领域的广泛应用和技术创新，以及国家政策的大力支持，中国传感器产业发展尤为迅速，2023 年市场规模达到 3,644.7 亿元。赛迪顾问预测，预计到 2026 年，中国传感器市场规模将达到 5,547.2 亿元。

（4）工业物联网

2024 年一季度工业和信息化发展情况新闻发布会上，工业和信息化部相关负责人表示，围绕推动智能制造发展，近年来工信部开展了加大技术攻关、增强解决方案供给、加强引领示范以及提升标准制定等方面的工作。智能制造是实现我国制造业由大变强的核心技术和主线，既是制造强国建设的主攻方向，也是推进新型工业化的重要任务。

大力发展智能制造产业是落实制造强国战略的重要举措，也是我国制造业紧跟世界发展趋势、实现转型升级的关键所在。2021 年 12 月 28 日，工业和信息化部等八部门联合印发的《“十四五”智能制造发展规划》提出，2025 年要实现供给能力明显增强，智能制造装备和工业软件技术水平及市场竞争力显著提升，市场满足率分别超过 70%和 50%。到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。公司结合多年研究物联网相关技术储备及自身建设智能制造工厂经验，向外拓展工业物联网相关业务。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

智慧燃气领域——物联网智能燃气表为公司主要产品。公司是国内少数同时具备燃气表基表及智能控制部分的设计和制造能力的企业之一。公司主要产品物联网智能燃气表是由感知单元、控制单元、信息存储单元、无线通信模块组成的物联网终端，具有燃气体积测量、流量感知、电压检测、环境磁场检测、燃气泄漏检测等感知功能和远程预付费管理、远程阀控、智能保护、信息安全管理、安全切断等功能。

随着下游客户对产品个性化需求越来越多，产品功能也越来越复杂，对燃气表供应商产品研发、生产要求也持续提高，主要体现在对生产工艺的优化、对产品质量稳定性的控制以及对客户需求的快速响应方面。即从模具设计开发、模具制造到产品量产交货的及时性，以实现对客户需求的及时响应。公司运用工业物联网技术赋能产品制造，建设了高度自动化的生产线，同时以自

主研发的核心技术为基础，采用一体化结构设计和全流程的制造工艺，生产的智能燃气表性能稳定、功能齐备。经过长期的行业积累，公司自主创新能力、技术研发水平、市场需求响应速度、产品性能、产品种类、品牌知名度已获得下游客户的广泛认可，并建立了良好的合作伙伴关系，客户粘性不断增强。

智能传感器领域，公司正在不断创新技术、加强产品技术研发、提高营销拓展能力。报告期内，公司在智能传感器板块业务发展增速明显，公司主要开展的热敏电阻及温度传感器、磁传感器的研发和生产，其已逐步获得多家下游相关客户的认可，进入了行业内知名企业的供应链体系。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1) 智能传感器

①技术深耕与场景拓新布局

在智能传感器业务板块，公司现阶段主要聚焦热敏电阻及温度传感器、磁传感器技术研发。产品应用主要覆盖汽车电子、智能家电及低空飞行器等领域。基于现有技术积累，未来规划纵向延伸产品线至压力传感器，横向择机拓展工业自动化及机器人等新兴应用场景。

②三大基地协同筑基，产业化能力建设构筑核心竞争壁垒

在产业化能力建设方面，公司通过“成都+重庆+眉山”三大基地实现产能协同，公司本部、重庆亚川、眉山秦川已通过车规级 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证。公司在质量认证体系及质量管控方面投入了大量的资源，建立并完善了质量管理制度及体系，明确了各部门及岗位的职责，将对产品的质量要求贯穿于研发、采购、生产管理等全过程。公司与客户建立了完备的质量反馈体系，客户会对公司产品、生产线、厂房进行审核，并根据实际情况提出改进建议，从而形成相互促进的良性互动。

③政策赋能叠加需求释放，产业迈入新周期

传感器作为重要的零部件，政策层面支持频出，国家高度重视智能传感器行业的发展，出台了一系列政策措施，如《中国制造 2025》、《智能传感器产业发展规划》等。国家发改委颁布《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，推动新型电子元器件制造，如片式元器件、敏感元器件及传感器等。工业和信息化部等五部门颁布《制造业可靠性提升实施意见》重点提升电子整机装备高端芯片、氮化镓/碳化硅等宽禁带半导体功率器件、精密光学元器件、光通信器件、新型敏感元器件及传感器、高适应性传感器模组。加大对企业的扶持力度，为行业创造良好的发展环境，推动传感器行业的创新和升级。预计到 2025 年，中国智能传感器行业将继续保持增长态势。根据市场研究报告，年复合增长率预计超过 20%。汽车、工业、消费电子等领域将成为智能传感器应用的主要增长点。随着新能源汽车的普及，车用传感器市场预计将在 2025 年达到约 200 亿元，年复合增长率达到 30%。

2) 工业物联网

根据《中国制造 2025》规划，到 2025 年，我国智能制造水平要迈上新台阶，产业竞争力显著提升。在此背景下，制定智能制造发展规划，旨在进一步明确发展目标，推动制造业迈向全球

价值链高端。工业和信息化部办公厅印发 2025 年工业和信息化标准工作要点，其中包括：加强制造业网络化协同标准建设。加快构建算力基础设施标准体系，强化算力互联互通、算力资源池、算力平台等标准建设。推进 5G+工业互联网、移动物联网、IPv6/IPv6+、网络管理智能体、面向应用的端到端网络质量评测等标准研制。开展高速传输、全光一体交换、接入升级的光通信网络标准制修订。

为加快推动智能制造发展，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科技部等八部门联合印发《“十四五”智能制造发展规划》。强调，要坚定不移地以智能制造为主攻方向，推动产业技术变革和优化升级。目标是到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。公司结合多年研究物联网相关技术储备及自身建设智能制造工厂经验，向外拓展工业物联网相关业务。报告期内，公司在工业物联网业务尚未形成规模化收入。

(四) 核心技术与研发进展

1、 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司通过在产品技术上的不断创新取得了包括精确计量、智能控制、数据通信、信息安全等在内的十三大核心技术。公司对前述自主研发的多项技术申请了专利，对核心技术进行保护，同时公司针对核心技术与相关技术人员签署专项保密协议，确保核心技术不被泄露和传播。

本公司的核心技术主要包括：

序号	主要核心技术名称	核心技术简介	技术来源	主业应用情况和贡献
1	机械计量技术	采用回转体积定位技术、刚性连杆系统无急回技术,实现了将回转体积变化控制在一个微小的范围内,使燃气表机芯运行系统往复运动的周期性压力波动降至最低程度,实现计量误差曲线可控。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
2	壳体密封技术	采用电阻焊技术攻克了薄壁焊接易穿孔的技术难点,将表壳和表接头融为一体,避免安装不当或意外受力造成的燃气表接头泄漏的风险，保证了燃气表的密封性。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
3	温度转换技术	利用热敏材料热胀冷缩特性，自动调节刚性连杆系统参数，将不同温度下气体体积转换至标准温度下体积进行计量。使计量不受环境温度影响，保证了燃气表计量准确性和计费的公平性。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品

4	电子计量技术	将机械计量单元和电子计量单元同步设计，匹配两者的参数，实现计量准确性优于欧洲标准 EN16314: 2013 《燃气表附加装置》的机电转换误差要求，保证了电子计量的可靠性和准确性。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
5	智能控制技术	将智能燃气表控制软件与控制芯片、硬件电路、机电阀等构成燃气表的智能控制系统，实现用气的智能控制和管理。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
6	机电阀技术	通过“阀门自动卸载和解锁技术”、“多级齿轮减速箱减速增力技术”、“增力密封技术”、“低泄漏的阀门启闭技术”等技术开发出双向无堵转齿轮传动的燃气表专用机电阀，实现了开关阀稳定可靠。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
7	低功耗技术	智能控制硬件采用低功耗硬件设计方案、控制软件采用低功耗嵌入式实时操作系统技术，最大限度降低系统硬件的使用率，可实现智能燃气表静态电流优于行业标准要求。采用自主研发的双向无堵转机电阀和低功耗数据传输技术，可实现最大电流优于行业标准要求。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
8	信息安全技术	采用国密算法结合通用的 DES、AES 算法与自主研发的加密算法结合的方式，以及软件加密技术与硬件加密技术结合的方式，可确保信息存储、信息传输的安全性和合法性。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
9	智慧管理与服务技术	物联网智慧燃气管理平台、智慧水务物联网系统、传感网络平台网络管理系统均采用基于微服务架构的分布式系统设计技术以及基础设施虚拟化技术，为第三方技术研发人员、企业用户以及终端客户提供数据管理、分析、计算等服务，满足了物联网应用中高可用、高吞吐量、大容量存储、海量计算等要求；另外，基于创新型场景化设计，对一系列用户场景进行分析和判断，洞察用户的痛点和需求，预期用户的目标和意图，合理规划信息结构，帮助用户提升目标完成效率，达到智慧管理的目的。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品
10	气体超声流量检测技术	采用专用声道长度自锁定结构，结合专有的探头匹配机制和软件算法，使各探头具有相同的响应与群延时功能，自动锁定声道零点，提升计量精度，采用多声道协作设计，每一声道独立精准计量，声道协作实现声道互检，发现异常自动排除或报警，提高可靠性。	自主开发	智慧城市物联网业务板块产品

11	温度传感器敏感源制备技术	公司研发团队攻克并采用微晶梯度生长技术,优化热敏电阻的配方包裹工艺,成功获得了晶粒细小、致密均匀的优质瓷体,并使用此技术建立了粉体生产平台,粉体多项性能指标(粒径分布窄,颗粒形貌好,压缩比小等)处于行业领先水平,产品耐压性较业内竞品提升 10%以上,成品一致性高,成本低,具备较强市场竞争优势。	自主开发	智能传感器业务板块产品
12	智能应急监测处置技术	智能应急监测处置技术通过基于多维度的数据采集项,多业务数据关联项,多时间段业务数据跟踪项,多用户数据操作项等,将用户需求离散化,结合自主设计智慧应急业务分析预测模型,为平台提供智能化的告警以及联动处置,最终实现整个处理流程完全智能化,无需人工干预;也可以对重大情况下的应急监测处置提供参考建议。	自主研发	智慧城市物联网业务板块产品
13	基于动态脚本自适应规则库采集方法	基于自适应规则库为智能装备生成采集函数,通过轻量级动态脚本提供适配的协议与采集处理策略,使平台适应不同制造领域装备的数采场景,达到广泛的数采应用,大大提升行业内的集成效率。	自主研发	工业物联网板块产品

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020	物联网智能燃气表及其运行体系

2、报告期内获得的研发成果

报告期内,公司新增 244 项发明专利(其中中国授权发明专利 125 项,美国发明专利 119 项)、48 项软件著作权、参编 19 项国家标准。

截至 2024 年 12 月 31 日,公司累计获得 693 项发明专利(其中中国授权发明专利 490 项,美国授权发明专利 195 项,欧洲授权发明专利 4 项,日本授权发明专利 4 项)、160 项实用新型专利、23 项外观设计专利、349 项软件著作权,主编、参编 60 项国家标准。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	305	244	1,435	693
实用新型专利	6		288	160
外观设计专利	2	3	26	23
软件著作权	47	48	353	349

其他				
合计	360	295	2,102	1,225

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	64,147,877.39	63,452,630.87	1.10
资本化研发投入			
研发投入合计	64,147,877.39	63,452,630.87	1.10
研发投入总额占营业收入比例（%）	20.01	19.40	增加 0.61 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	天然气能量计量物联网系统	6,230,000.00	451,069.78	5,961,482.79	研发中	构建一套具有感知控制平台、传感网络平台、管理平台和用户平台，集燃气体积量和燃气组分等数据采集、数据双向通信、体积转换、能量计量、统计分析、数据存储、燃气业务管理、天然气输配过程的运营维护等软硬件系统和功能于一体的天然气能量计量物联网系统。	行业领先水平	天然气能量计量物联网系统满足天然气管道输配和贸易交接需求，有效降低天然气供销差，提升贸易公平性，实现数据管理的智能化。
2	智慧燃气增值业务管理系统的研发	10,990,000.00	3,299,526.65	9,127,264.38	研发中	完成对秦川的物联网智能燃气表、IC 智能燃气表、燃气普通机械表、燃气流量计和燃气管网节点在物联网理论框架中的管理平台中的功能定义、界面定义、数据定义和技术方向定义。	行业领先水平	管理所有智能表具及客户的数据；表具、客户、网点及燃气管网节点的多场景应用；满足未来智慧城市混合物联网中的分平台“智慧燃气”要求的“燃气综合管理平台”。
3	智慧水务物联网复合管理云平台的研发	7,000,000.00	3,418,445.31	7,628,636.52	已结项	基于智慧水务物联网复合管理平台，建设面向中小型水务公司的Saas 云服务平台。拟提高水务公司运维效率，优化用户体验。	行业领先水平	通过构建 SaaS 多供应链体系，深度赋能传统企业，帮助企业降低成本，提高效率，实现高质量发展。

4	智慧水务物联网云平台的研发	4,800,000.00	580,307.00	4,614,236.37	已结项	智慧水务物联网云平台整合多厂家、多类型终端数据，统一传输标准，为其他业务系统运行提供支持。	行业领先水平	实现对已建及新建的物联网感知设备进行接口协议开发，形成新旧感知体系数据协议通融共享的物联网络体系。
5	机械加工装备智能运维关键技术研究及平台研发	37,300,000.00	2,940,852.89	3,319,177.14	研发中	解决机械加工生产过程中核心部件性能失效演化形式多变、机械加工装备结构与服役条件多变、运维系统应用需求多变、产业化等关键问题。实现准确可靠地监测数控机床状态、实现稳定地远程传输和存储数据、实现有效诊断和预测设备的故障、实现用户界面的易用、舒适和便捷。	行业领先水平	机械加工装备智能运维关键技术研究及平台研发将解决传统制造企业的设备故障预测和维护问题，优化设备使用效率，降低维护成本，提高设备可靠性，实现远程监控和管理，并适应企业多样化的生产需求。
6	智慧燃气应急监管平台	8,101,000.00	5,843,027.02	5,843,027.02	已结项	智慧燃气应急监管平台是智慧燃气物联网体系中最核心的管理应用系统，直接支撑着政府对燃气应急领域的监督与管理。本方案所设计的智慧燃气应急监管平台是实现政府相关部门对燃气领域的安全监管，通过利用最新行业成熟技术，提高应急预防能力，保障燃气能够稳定安全运行，避免事故的发生；通过智慧化的系统构建提高日常应急监管效率，降低燃气应急监管的难度，保障应急处置的及时性，规范应急监管的标准化流程。	行业领先水平	在推动智慧城市发展方面，智慧燃气应急监管平台的多场景应用、实时监控、预警分析、应急指挥、上下联动、事故分析等功能，实现了对事故预防、预警、处置的智能化、数字化管理，大幅提高城市燃气应急规划和城市基础设施管理的数字化、精准化，推动政府行政效能和城市管理水平大幅提升。
7	智慧工厂工业物联网平台研发	54,714,000.00	25,457,523.35	25,457,523.35	研发中	智慧工厂工业物联网平台，包含整个工厂运营环节，通过产品设计、采购管理、生产管理、质量	行业领先水平	智慧工厂工业物联网平台创新性地建立了智慧工厂生态下的科学架构，旨在赋

						管理、仓库管理、销售管理、人力资源管理、安全环保管理、财务管理、行政管理等子平台，实现智慧工厂全应用场景闭环管理。智慧工厂工业物联网平台的整体架构将充分地展现出秦川物联在智慧工厂同类产品中的领先优势。		能产业升级、建设行业标准、推动制造业发展。本平台通过功能整合创新与技术创新，为工厂实现全智慧化管理，打造先进智慧工厂，进一步提升市场品位，推动行业整体升级。
8	物联网智能气体超声流量计的研发	6,000,000.00	829,045.34	5,385,344.64	研发中	应用超声波时差法测量原理设计采样电路及算法，配套自主气体超声流量计机械结构，结合 NB 物联网通讯技术，在保证功耗、耐久性等情况下，实现天然气的稳定、准确计量以及远程数据传输功能。	行业领先水平	拓展公司产品线；满足天然气准确计量可靠性和稳定性的同时，实现物联网远程通讯及智能控制功能，提高产品竞争力；另外由于软件由自主开发，可以满足城市天然气管网、工业天然气管道等客户定制化需求，进一步提升公司的市场占有率。
9	多通道充值、联动报警安全切断型物联网智能燃气表的研发	6,040,000.00	1,117,044.06	6,036,802.01	已结项	实现燃气表的多通道充值、实现联动报警安全切断功能。	行业领先水平	为燃气公司提供蓝牙、红外、卡等通讯通道，解决物联网表在网络异常情况下的通讯及充值问题，提高燃气表使用体验；在燃气表现有计量、通讯、结算等功能基础上，新增联动报警及安全切断功能。从而提高燃气表使用安全性。
10	超声波流量智能计量技术及其组件的研发	4,524,000.00	945,208.81	3,549,163.44	研发中	应用超声波时差法为测量原理的采样电路及算法，配套气体超声波流量智能计量组件机械结构，在保证功耗、耐久性等情况下，实现天然气的稳定、准确计量。	行业领先水平	超声波计量，以非接触测量、无可动部件、无压力损失、极高的计量精确度和可结合更多的智能化应用，可以解决燃易爆介质的流量

								测量问题。
11	工商业用燃气检测报警器的研发	4,210,000.00	869,235.41	2,950,942.49	研发中	通过选用新的催化燃烧式采样传感器，设计及研发报警器硬件，配套嵌入式程序的逻辑算法，在保证功耗、减低干扰等情况下，实现可燃气体浓度检测的稳定、准确与及时。	行业领先水平	工商业用燃气检测报警器主要用于化工厂、电厂、餐饮行业等可能存在危险气体泄漏的场所，该产品进一步拓展公司报警器版图，进而提高公司竞争力。
12	物联网智能燃气表核心零部件的研发	2,020,000.00	208,096.11	1,908,652.62	已结项	开发一种塑料球阀并带阀门开关到位检测，压损、噪音小的机电球阀产品。	行业领先水平	安装在燃气表内部，阀门开关位置检测功能，识别阀门是否完成开关动作，提高计量准确度，防止错误识别。
13	出口型燃气表标准化平台研发	4,596,000.00	2,572,703.50	2,572,703.50	研发中	在满足海外相关标准的基础上，进行产品标准化、模块化开发，使得产品可以通过较小的调整或改动，满足不同客户需求。	行业领先水平	实现出口型燃气表标准化，在标准化平台基础上进行研发，可缩短海外燃气表项目研发周期、节约研发费用、提高产品质量及生产效率，从而提高公司产品在海外的竞争力，扩大公司智能燃气表产品在海外的销量。
14	超声波技术平台及系统表具的研发	5,111,000.00	2,149,208.53	2,149,208.53	研发中	引入新型超声波计量技术，开发具有自主知识产权的超声波技术平台及系统表具，结合已有智能燃气表在智能控制、物联网功能方面的技术经验，满足天然气准确计量可靠性和稳定性的要求。	行业领先水平	实现物联网远程通讯及智能控制功能，确保其能够稳定、高效地运行，实现全套自主的超声波智能燃气表的开发和生产，为燃气表的研发和生产提供有力支持，提高产品竞争力。
15	分布式联动型报警系统及报警器研发	4,607,000.00	1,784,453.62	1,784,453.62	研发中	探测器之间能够进行联动，实现报警信息的快速传播和响应，形成一体化监测报警系统。	行业领先水平	分布式联动型报警器应用于工商业场景，能够作为工商业用独立型可燃气体探测器，同时探测器之间能够互通互联，形成一体化监测

								报警系统。分布式联动型报警系统及报警器解决了探测器间无法互通互联的局限性，具有高灵活性、高可靠性等优点，能够满足不同用户的需求，有助于拓宽公司产品线。
16	新一代通用流量计控制器平台研发	4,108,000.00	2,620,309.50	2,620,309.50	研发中	研发一套平台化、模块化、通用化、接口化的具有高度灵活性和可扩展性的新一代通用流量计控制器平台架构，并嵌入公司整体生态系统，支撑未来相关业务。	行业领先水平	整理公司当前流量计产品线；建立适合该产品的，高度模块化和通用化的开发平台，大幅提高该产品的鲁棒性和研发迭代速度，提升产品质量，支撑市场工作；围绕该成果，整理和规划相应的产品线和质控体系，丰富和规范公司整体生态系统，提供更丰富的智慧城市燃气解决方案，提高竞争力。
17	基于物联网的智慧社区总体设计研究	100,000.00	26,248.45	91,310.70	已结项	出版包含“基于物联网的智慧社区总体设计研究”这一主要内容的专著，指导智慧社区相关标准研究。	属于技术原理的研究（无具体技术水平对标等级）	解决智慧社区在智慧城市中的位置和作用、总体结构设计的问题，可应用于智慧社区标准研究、智慧社区建设和解决方案指导。
18	管道燃气自闭阀的研发	2,155,000.00	214,341.37	1,463,716.34	已结项	开发一种具有超压自动关闭、欠压自动关闭、过流自动关闭功能，关闭时不借助外部动力，关闭后须手动开启的管道燃气自闭阀装置。进一步拓展产品领域，把握住当前经济转型升级的机遇，增	行业领先水平	安装在户内燃气管道上，具有超压自动关闭、欠压自动关闭、过流自动关闭功能。公司采用压力铸造成型，产品效率高、加工方便，密封性能可靠，使用稳定，优于

						强公司盈利能力。		同类产品。
19	电磁式燃气紧急切断阀	1,395,000.00	626,876.83	1,069,744.67	研发中	与燃气泄漏报警系统连接或与消防及其它智能报警控制终端模块等连接，实现现场或远程自动/手动紧急切断气源，确保用气安全。	行业领先水平	广泛应用于供气管网系统、燃气热能工厂、燃气锅炉房及住宅居所等场所。
20	机油压力报警器的开发	1,350,000.00	1,343,946.45	1,343,946.45	已结项	通过结构设计和性能验证，开发机油压力报警器，为发动机机油润滑系统的稳定运行提供保障	行业领先水平	拓展公司的产品线，具有汽车、柴油车、摩托车等多种应用
21	MCLD（永磁型非接触线性位移传感器）研发	5,000,000.00	3,365,016.68	3,365,016.68	研发中	MCLD(永磁型非接触线性位移传感器)主要实现对移动目标物位置检测功能。自主的软件开发降低了对国外的技术依赖，加快市场传感器国产化进程，大大提升公司在传感器市场的竞争力及影响力。	行业领先水平	传感器广泛应用于汽车类及工业自动化类领域，如汽车换挡系统、工业气缸等。随着智能化的普及，MCLD传感器的应用将进一步拓宽，进一步扩大公司传感器的产品线。
22	高可靠性 PTC 热敏电阻芯片研发	1,980,000.00	1,121,811.02	1,121,811.02	研发中	实现批量生产，产品质量稳定可靠，满足客户的需求。	行业领先水平	广泛应用于空调、冰箱、汽车等应用场景。
23	高精度测控温型 NTC 温度传感器开发	1,800,000.00	710,935.01	710,935.01	研发中	高精度的 NTC 热敏电阻器，具有阻值、B 值精度双 1%，实现批量稳定生产。	行业领先水平	广泛应用于空调、冰箱、汽车等精确测控温的应用场景。
24	复合型智能制造工业物联网的结构及运行机制研究	120,000.00	7,481.84	111,794.25	已结项	出版包含“复合型智能制造工业物联网中的结构及运行机制研究”内容的专著，辅以相关专利申请 2 个。	属于技术原理的研究，开创工业物联网的基本应用理论（无具体技术水平对标等级）	解决复合型智能制造工业物联网中的架构设计问题，可应用于指导工业企业布局多种分平台模式、架设分布式数据库、优化智能制造中的产品制造和人员管理体系安排。

25	混合型智能制造工业物联网的结构和运行机制研究	90,000.00	27,816.88	88,320.51	已结项	出版包含“混合型智能制造工业物联网的结构和运行机制研究”内容的专著。	属于技术原理的研究，开创工业物联网的基本应用理论（无具体技术水平对标等级）	解决混合型智能制造工业物联网的构成逻辑和运行机制、构建智能制造工业物联网的完整体系的问题，可应用于宏观指导智能制造工业物联网结构的搭建、提供混合物联网相关的工业智能制造解决方案。
26	智慧工厂工业物联网的行政业务运行逻辑研究	90,000.00	51,985.60	86,465.95	已结项	出版包含“智慧工厂工业物联网的行政业务运行逻辑研究”内容的专著。	属于技术原理的研究，开创工业物联网的基本应用理论（无具体技术水平对标等级）	研究智慧工厂如何解决高效运行行政业务的问题，为工业企业的行政业务管理和运行提供理论指导。
27	智慧工厂工业物联网中的职能结构与运行逻辑研究	80,000.00	32,344.25	76,396.83	已结项	出版包含“智慧工厂工业物联网中的职能结构与运行逻辑研究”内容的专著。	属于技术原理的研究，开创工业物联网的基本应用理论（无具体技术水平对标等级）	研究智慧工厂如何解决合理规划职能结构及高效运行的问题，为工业企业协调各项职能的运作、优化智能制造的智慧化管理、提高生产流程的效率与质量提供理论指导。
28	智能制造工业	954,500.00	837,232.38	837,232.38	研	通过揭示智能制造工业物联网管	本项目为	提供基于云平台的智能制

	物联网与云平台的运行机制研究				究中	理平台、传感网络平台、感知控制平台的底层逻辑，云平台参与智能制造工业物联网的方式，云制造工业物联网的整体架构和信息运行，厘清智能制造工业物联网、云平台参与的智能制造工业物联网、云制造工业物联网的运行机制，为工业企业的智能制造和云平台应用提供具有实践意义的理论范式。	基础理论研究项目，不适用于技术水平评价	造生产线建设的理论指导和整体方案。
29	马达启动用 PTC 芯片	580,000.00	296,079.29	296,079.29	研发中	典型产品：直径 16*厚度 2.5，电阻值 15 欧姆，开关温度 130℃，Vf≥420V,实现批量生产，质量稳定可靠。	行业先进水平	广泛应用于冰箱、冰柜等场景
30	MF72 功率型抑制浪涌电流用 NTC 热敏电阻器的研发	500,000.00	143,833.18	143,833.18	研发中	大功率的抑制浪涌电流用热敏电阻，实现批量生产，产品性能稳定可靠，满足客户的需求。	行业领先水平	广泛应用于新能源电动汽车充电器、大功率开关电源、大功率 LED 灯、大功率电子节能灯等领域
31	铝合金精密压铸及智能加工	900,000.00	255,871.28	255,871.28	研发中	采用精密压铸模具及高精度钻攻中心保证产品生产精度高、铸件容积满足公差要求,实现批量生产能力,达成销售目标。	行业领先水平	广泛应用于燃气计量仪表，智能传感器、新能源汽车等领域。
合计	/	187,445,500.00	64,147,877.39	101,971,402.46	/	/	/	/

情况说明无。

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	202	211
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	21.33	22.79
研发人员薪酬合计	3,502.72	3,583.07
研发人员平均薪酬	16.96	17.78

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	19
本科	157
专科	19
高中及以下	7
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	60
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	101
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	35
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	6
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1、产品制造优势

(1) 工业物联网赋能制造

公司以“三体系物联网”为基础架构，将理论研究成果与工业制造相结合，形成了体系完整、功能明确、硬件匹配、信息流转清晰的工业物联网整体解决方案，应用于智能制造工业物联网、智慧工厂工业物联网和云制造工业物联网。

公司自主研发的 QCINFMS 工业物联网平台，集传感云、服务云和管理云于一体，将供应链管理、企业资源、生产管控、质量管理、仓储管理、设备管理、安全管理等多个应用场景融合成完整的信息化体系，实现全维度、全周期的数字化管理。依托 QCINFMS 工业物联网平台，公司打造了“设备自动化+管理信息化+互联网”的数字化智能制造工厂，实现了自动化生产及生产过程实时管控、质量信息实时反馈等功能，其自动生产线案例全面覆盖注塑、五金零部件加工、电子、全自动数控加工、自动装配、立体仓、AGV 自动配送等场景。公司基于工业互联网的智能制造解决方案，为公司智能表具、智能传感产品的高质高效生产奠定了坚实的基础。

公司数字化智能制造工厂转型成果及衍生产品服务先后获得“国家智能制造示范工厂揭榜单位”、“国家服务型制造示范企业”、工信部“工业互联网平台创新领航应用案例”等相关部级资质，并入选工信部“2023 年度智能制造系统解决方案揭榜挂帅项目”，工业设计中心入选“第六批国家级工业设计中心”，入选“四川省制造业智能化改造数字化转型供应商（第二批）”。

（2）一体化结构设计和全流程的制造工艺

1）一体化结构设计技术

公司的智能燃气表产品采用整机一体化结构设计，从基表设计开始即考虑机械计量与机电转换、智能阀控、数据传输及信息安全等多种技术指标参数及性能的综合要求，从基表生产到智能表单元组装采用一体化结构设计和整体制造工艺流程，在产品结构上将计量、采样、阀门、主控电路等单元集成密封，保护电子部件不受环境影响而出现干扰和失效的情形，实现了智能燃气表产品的全密封结构，避免了外购基表二次拆装加工过程中容易产生的适配性、密封性、安全性等问题。

2）全流程的制造工艺

公司燃气表的核心零部件及整机均自主设计和自主生产，具备模具加工、注塑、机械加工、表面处理、基表及阀控部件生产、智能表集成及检测等完整工艺流程。在生产过程中实行全面质量管理，从零部件的原材料采购开始即进行严格的品控，通过采购高品质材料、精益生产，使得燃气表零部件特性（伸缩性、抗腐蚀性、抗老化性等）满足产品设计要求，提高零部件之间结构及参数的匹配性，避免因零部件失效或过早老化导致计量不准确和密封性降低引发的泄漏风险，保证产品质量的同时降低了智能燃气表的整体生产成本。

3）智能传感器“材料-元件-组件”垂直一体化优势

公司智能传感器业务板块已实现“成都+眉山+重庆”三大基地的战略布局。公司核心产品温度传感器实现了“材料-元件-组件”垂直一体化的研发、生产及销售的战略布局。其核心敏感元

件——热敏电阻 NTC/PTC 为公司自主研制生产，敏感元件的制备具有较高的技术门槛，公司拥有 PTC、NTC 芯片配方调制、原料研磨、喷雾造粒、压片成型、烧结、磁控溅射（PTCR 专用）、自动印银、焊接、包装固化、成品测试等材料和工艺技术。

公司基于工业互联网的智能制造解决方案，从模具自研、自开到自主建设柔性生产线，为公司智能传感产品的高质高效生产奠定了坚实的基础，快速响应客户需求；同时数字化平台还提供智能分析与决策支持，帮助公司更好地把握市场趋势和客户需求，为企业战略发展提供了有力支撑。

2、核心技术优势

（1）标准制定优势

公司是全国信息技术标准化技术委员会”物联网分技术委员会（SAC/TC28/SC41）委员单位、智慧城市标准工作组（SAC/TC28/WG28）成员单位、制造业数字化转型标准工作组（SAC/TC28/WG35）全权成员单位、融合技术和应用标准工作组（SAC/TC28/WG29）成员单位；是“全国工业过程测量控制和自动化标准技术委员会”温度、流量、机械量、物位、显示仪表、执行器和结构装置分技术委员会（SAC/TC124/SC1）委员单位；是“全国数据标准技术委员会全域数字化转型标准工作组（SAC/TC609/WG4）”成员单位；是“全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会”工业互联网管理标准工作组（SAC/TC573/WG6）成员单位。

截至 2024 年 12 月 31 日，主编 2 项国家标准，参编 58 项国家标准。

公司通过技术研发、标准制定，掌握了与工业互联网、智能燃气表、智慧城市相关的技术发展方向，率先进行技术研究和新产品开发，形成技术储备。

（2）知识产权优势

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有发明专利 693 项（其中中国授权发明专利 490 项，美国授权发明专利 195 项，欧洲授权发明专利 4 项，日本授权发明专利 4 项）、160 项实用新型专利、23 项外观设计专利、349 项软件著作权，主编、参编国家标准共 60 项。

（3）产品性能指标和参数优势

公司产品在智能计量、智能阀控方面的技术指标在国内处于领先地位，在机电转换误差、电子计量误差、开关阀电流、开关阀时间、机电阀使用寿命、阀门泄漏量等指标上，优于欧洲标准和日本标准。

（4）自主研发技术优势

公司拥有智能燃气表、智能水表、超声波气体流量计、智能传感器自主研发技术，拥有生产过程智能化技术、管理系统集成技术、产线仿真技术、工业控制技术等多项工业物联网相关的自主研发技术。

公司具备温度传感器核心敏感元件——热敏电阻器从原料配方到生产工艺全流程技术。

3、资质认证优势

公司是国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书 ISO45001、知识产权管理体系认证证书 GB/T29490、信息安全管理体系认证证书 ISO/IEC 27001、售后服务认证证书 GB/T 27922-2011、测量管理体系（AAA）认证证书 ISO10012、2014-34-EU 防爆产品生产质量保证体系认证证书、两化融合管理体系评定证书/AAA 两化融合管理体系评定证书 GB/T 23001、企业社会责任管理体系认证证书 SA8000、信息技术服务标准符合性证书 GB/T 28827.1、CNAS 实验室认可证书 ISO/IEC17025、AAA 标准化良好行为证书、绿色供应链管理体系认证证书 GB/T33635、信息技术服务管理体系认证证书 ISO/IEC 20000-1:2018、CMMI 能力成熟度等级证书、能源管理体系认证证书、绿色企业评价认证证书、创新与知识产权管理能力等级证书（1 级）ISO56005:2020、IATF16949 管理体系认证证书 IATF16949:2016。

4、获得荣誉

序号	奖 项
1	“家用智慧燃气物联网管理系统”入选中国电子技术标准化研究院“物联网标准与应用实验室工业和信息化部重点实验室”行业应用展示项目；
2	“面向智能燃气表的物联网系统”2020 年 7 月被列为国家重点研发计划之“科技助力经济 2020”重点专项项目；
3	“物联网智能燃气表及其运行体系在智慧能源公共服务管理中的应用”项目于 2021 年 3 月入选工信部“2020-2021 年度物联网集成创新与融合应用类”示范项目；
4	“智能燃气表智能制造平台创新应用”项目于 2021 年 11 月入选工信部 2021 年工业互联网平台创新领航应用案例；
5	公司于 2021 年 11 月入选工信部国家第三批服务型制造示范企业；
6	“智能仪表智能制造示范工厂”于 2022 年 2 月入选工信部国家“2021 年度智能制造示范工厂”揭榜单位名单；
7	2022 年 10 月，公司被认定为“四川省技术创新示范企业”；2022 年 12 月，公司被认定为“省级工程研究中心”；
8	2023 年 1 月，公司“基于物联网的智能燃气服务示范场景”入选四川省新经济重点平台和新场景项目；
9	2023 年 3 月，公司“IFMP 工业物联网平台”入选“成都市工业互联网特色平台”；
10	2023 年 6 月，公司获得 2022 年度四川专利奖，同月评为 2023 年四川省工业互联网“双十强”；
11	2023 年 8 月，公司“面向智能燃气表的物联网系统”入围工业和信息化部“2023 年物联网赋能行业发展典型案例名单”；
12	2023 年 9 月，公司“具有远程阀控功能的智能燃气表系统”获得四川省人民政府颁布的四川专利创新创业奖；
13	2023 年 11 月，公司入选四川省科学技术厅 2023 年第四批省级科技计划项目；
14	2023 年 11 月，公司入选 2023 年度四川省绿色制造企业。
15	2023 年 11 月，公司工业设计中心入选工业和信息化部第六批国家级工业设计中心。
16	2023 年 12 月，公司“仪器仪表智能制造数字化管控能力”入选工业和信息化部 2023 年新一代信息技术与制造业融合发展示范项目；

17	2023 年 12 月，公司“面向汽车行业的智能仓储和物流系统解决方案”入围工业和信息化部 2023 年度智能制造系统解决方案揭榜挂帅项目；
18	2024 年 2 月，入选“第一批成都工业精品名单”
19	2024 年 3 月，入选“2023 年度成都市创新应用实验室、城市未来场景实验室”
20	2024 年 4 月，入选“成都市中小企业数字化转型专家”
21	2024 年 6 月，入选“四川省制造业智能化改造数字化转型供应商”
22	2024 年 8 月，被评为“成都市产业建圈强链人才计划”工业互联网链主企业
23	2024 年 9 月，入选“成都市中小企业数字化转型服务商”
24	2024 年 11 月，入选“2024 成都市服务型制造典型案例”
25	2024 年 12 月，“燃气行业监管信息平台 V1.0”入选“2024 年度四川省软件首版次产品”
26	2024 年 12 月，入选“2024 年度国家级绿色工厂”
27	2024 年 12 月，入选 “2024 年四川省软件行业具有核心竞争力软件企业、优秀企业家”
28	2025 年 2 月，入选 “2025 年创新动能：全球百强”

5、研发人员优势

公司注重研发团队建设及核心技术人员培育，以邵泽华为代表的公司核心管理与技术团队拥有多年智能燃气表领域的研发、制造、销售、服务和管理经验。通过长期的技术研发、标准研究与制定，并进一步落地为成熟的商业产品，保证产品的计量准确性、安全性及智慧化服务。公司研发人员具备机械制造与计量技术、传感通信技术、物联网技术等各领域技术的综合应用能力，并拥有嵌入式软件及管理软件开发能力。新产品从设计、试制到批量生产均由经验丰富的专业化技术团队执行。截至 2024 年 12 月 31 日，公司研发人员为 202 人，占公司员工总数的比例为 21.33%。

6、营销网络及市场优势

公司始终秉承客户至上的营销服务理念，经过多年的市场营销布局，逐步建立起了专业化的营销服务网络，在长期的营销服务过程中积累了大量营销服务经验，并与众多下游客户形成了长期的合作伙伴关系。

（1）覆盖全国的营销网络

在营销服务网点设立上，公司建立了北京、石家庄、乌鲁木齐、郑州、济南、合肥、武汉、杭州、贵阳、昆明、南京、兰州、哈尔滨、商丘 14 个办事处，销售网络基本覆盖全国大部分区域，并具备全国性的售后服务能力。

（2）良好的客户结构

公司客户结构良好，在智慧燃气方面与中国燃气、港华燃气、昆仑能源、新奥集团、华润燃气、合肥合燃、杭州市燃气集团、贵州燃气、浙江浙能、蓝天燃气、新天燃气等全国和地区大型燃气集团建立了良好合作关系；在智能传感器业务方面，公司通过一级配套供货资质的企业有重庆小康、重庆宗申、联合电子、重庆力帆、重庆隆鑫、长安、万里扬、福田、武汉菱电等企业，

通过二级配套进入多家知名主机厂供应链体系以及部分家电企业。公司通过持续的技术优化和产品迭代稳定并深化与客户的合作关系。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☒适用 ☐不适用

若宏观经济、市场竞争程度、原材料价格等发生重大不利变化导致产品毛利率下降、期间费用持续增长，而公司不能通过新业务的拓展或者技术创新、扩大生产规模等措施降低生产成本、保持公司的竞争优势，公司存在业绩大幅下滑或持续亏损的风险，未来若宏观经济下行、市场竞争日益激烈、运营成本增加、利率及汇率变动、出现重大公共卫生事件等风险因素个别或共同发生时，则可能会对公司的盈利情况造成不利影响。

(三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1. 技术创新与产品开发风险

下游燃气运营商为进一步提高自身运营效率、为燃气用户提供更便捷的服务，对燃气表及综合管理软件的智能化、信息化提出了更高要求。智能燃气表生产企业需要通过不断开发新技术、新产品以满足市场需求的变化。如果公司不能继续强化自身的核心竞争力，则公司在日趋激烈的市场竞争中将处于不利地位。一方面，公司需结合市场需求对现有智能燃气表产品、综合管理软件进行不断更新、升级，进一步开发家用可燃气体探测器、超声波燃气表、流量计等智慧燃气领域新产品。

另一方面，公司还将进一步开发智能传感器、工业物联网板块的新技术、新产品提升公司综合竞争力。但由于前述行业领域客户需求的多样性及行业技术的不断更新发展，在一定程度上加大了公司新技术、新产品研发过程中的不确定因素，导致从研发到投产创收的周期较长。若新技术新产品开发失败或是开发完成后不符合市场需求，将导致公司前期投入的成本无法收回，对公司经营造成不利影响。

2. 技术泄密和核心技术人员流失的风险

随着公司经营规模的不断扩大及市场需求的不断变化，未来公司对技术人员的需求可能进一步增加。虽然公司坚持实行有竞争力的激励机制，拥有较为完善的薪酬管理体系及岗位晋升机制，并通过核心技术人员持股安排来增强技术人员的稳定性，但随着行业的快速发展，竞争对手对技术人才的争夺日益加剧，若公司未来不能在薪酬、福利、工作环境及人才培养等方面持续提供具有竞争力的待遇和激励机制，则可能导致公司面临技术人才流失的风险。如若由于人才流失造成

技术秘密泄露等情况，可能造成竞争对手掌握公司核心技术，将可能导致公司陷入市场竞争中的不利地位。

3. 知识产权保护风险

为了保护知识产权，公司持续进行专利申请，专利申请需要漫长的等待时间和持续的投入并需要有运行良好的专利管理制度；如果出现专利管理制度未能有效运行、专利被无效、在审的专利不被授权或保护范围缩小、核心技术泄露、知识产权被侵犯、专利诉讼、专利申请撤回等情形，可能会对公司的生产经营、持续发展造成不利影响。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1. 市场竞争加剧的风险

市场行业竞争激烈，如果公司不能持续提升研发实力、增强创新能力、扩大产能、加强营销网络布局，则可能在市场竞争中处于不利地位，导致公司面临产品的毛利率下降及市场占有率下降的风险。

2. 产业政策波动的风险

公司主要产品燃气表（特别是民用燃气表）的发展受天然气行业、房地产行业、城镇化建设及国家环境保护政策的影响较大。近年来随着我国城镇化建设的持续推进、天然气普及率及居民气化率的提升，国家更加重视燃气安全问题，旧改市场持续推进，燃气表市场规模持续增长。为满足天然气价格改革要求和用气安全问题，安全用气、节约管理成本、方便用户缴费，燃气运营商需要进一步提升用气安全保障、提高管理水平和运营效率，包括物联网智能燃气表在内的智能燃气表市场快速发展，市场渗透率不断提升。但是，如果国家产业政策发生重大变化，导致下游行业需求增长速度放缓，可能对公司的持续发展产生不利影响。

3. 原材料价格波动风险

公司产品使用的原材料种类较多，主要原材料包括智能燃气表主控芯片、通信模块、电子元器件、五金零部件、工程塑料、钢材等。报告期内直接材料占主营业务成本的比重为 62.85%，原材料的价格波动会影响公司的营业成本。如果未来主要原材料价格出现大幅波动，公司将面临主要原材料价格波动对公司经营业绩带来不利影响的风险。

4. 产品质量风险

公司主要产品燃气表是安全用气的关键设备，产品的稳定可靠性影响了燃气使用的安全与稳定，产品的安全性可能存在一定风险。若公司生产的燃气表出现质量问题或安全问题，可能会造成严重的安全事故，危害人民生命财产安全，对公司业务、经营、财务状况和品牌造成不利影响。

5. 研发持续投入的风险

公司持续加大开展研发工作，形成了较为稳定的研发团队和较为丰富的经验积累，取得了一定的研发成果。未来如果公司管理层对行业发展趋势的判断出现偏差，或者新产品的研发、生产和市场推广未能产生预期效果，公司可能面临经营业绩受研发投入增加影响出现下降的情况。

6.物联网智能燃气表收入下降风险

国内智能燃气表市场逐步以物联网智能燃气表为主，但智能燃气表的市场需求与天然气消费量、燃气表存量替换以及智能燃气表的渗透率等因素密切相关，未来的发展驱动力主要取决于天然气消费量持续上升、燃气表强制更换、智慧城市建设带来的燃气运营管理需求的增长，影响因素多，燃气运营商的需求存在不确定性。预计未来市场竞争将不断加剧，物联网智能燃气表销量存在下降风险，进一步导致公司整体营业收入下降。

7.客户分散且规模较小的风险

截至2024年12月31日，公司的客户数量为572家，其中销售金额低于50万元的客户数量为430家，占当期客户总数比例为75.17%，占当期营业收入的比例11.10%。公司客户分散，销售金额低于50万元的客户数量较多，该类客户通常规模较小、资金实力较弱、采购量不稳定。未来如外部经营环境影响而导致其经营情况发生不利变化，该类客户流失的可能性较大，将可能对公司的经营业绩产生不利影响。

8.新业务增长趋势不确定的风险

公司智能传感器的市场需求可能会随着时间、环境等因素而变化，可能会导致产品或服务难以满足市场需求，同时业务所涉及的市场随着参与者的增加，可能会变得更加激烈，导致公司面临更大的竞争压力。

目前，公司工业物联网业务的收入规模相对较小，未来发展不确定性较强。虽然公司前期进行了充分论证，认为工业物联网业务市场空间广阔，但尚需逐步积累市场经验并不断保持研发投入力度。公司可能无法迅速、显著地扩大市场份额，将面临市场拓展不及预期风险，未来若相关业务市场拓展不及预期，将对公司盈利能力与未来发展产生一定不利影响。

9.国际贸易风险

如果公司客户所在的国家或地区的法律法规、产业政策或者政治经济环境发生重大不利变化，或发生国际关系紧张、贸易制裁等无法预知的或其他不可抗力等情形，可能对公司海外业务的正常开展、持续发展和市场开拓带来不利影响。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1.应收账款发生坏账的风险

报告期末，公司应收账款余额为21,547.39万元，占当期营业收入的比例为67.23%，应收账款占比较高，应收账款周转率较低。随着公司销售规模的进一步增长，应收账款将继续上升，如果未来客户信用情况或与公司合作关系发生恶化，将形成坏账损失。若公司不能有效降低应收账款余额，或应收账款账期进一步延长，将使公司面临营运资金不足、经营活动现金流量为负、信用减值损失增加等风险，从而对生产经营和净利润水平产生不利影响；如发生金额较大的坏账且计提的坏账准备无法覆盖的情况，将对经营业绩产生重大不利影响。

2.税收优惠政策发生变化的风险

报告期内，公司享受高新技术企业所得税税收优惠政策。未来，公司若不能被持续认定为高新技术企业或国家税收优惠政策发生变动导致公司不能持续享受上述税收优惠，将对公司盈利水平产生不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司所属行业为“仪器仪表制造业（C40）”中“通用仪器仪表制造”之“供应用仪器仪表制造（C4016）”。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“仪器仪表制造业（C40）”。公司生产的物联网智能燃气表属于战略性新兴产业中“高端装备制造”中的“智能制造装备”之“智能测控装备制造”——“智能煤气表”。

行业涉及的行业主管部门主要包括国家发展和改革委员会、国家住房和城乡建设部、国家市场监督管理总局、中国计量协会燃气表工作委员会、中国城市燃气协会等各具体应用行业的主管部门，涉及法规政策众多。目前，公司严格按照行业法规政策及行业标准进行生产经营。但如果仪器仪表下游运营商应用行业的相关法规政策及行业标准发生变化且公司未能及时对产品研发及生产、产品类别及质量标准进行相应调整，则将可能对公司未来的生产经营构成不利影响。如果行业发展不达预期或市场需求下滑，将导致公司所处细分行业发展放缓，从而影响公司的快速成长。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

公司所处行业与国家宏观经济政策以及产业政策有着密切联系，若宏观经济状况及国家现行法律、法规、有关行业政策发生重大变化，国民经济发展的周期波动、国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	320,522,012.91	327,014,234.20	-1.99
营业成本	247,807,383.69	242,693,592.50	2.11

销售费用	51,621,953.95	52,120,672.26	-0.96
管理费用	48,837,600.97	41,317,061.37	18.20
财务费用	4,070,603.47	958,207.77	324.81
研发费用	64,147,877.39	63,452,630.87	1.10
经营活动产生的现金流量净额	14,532,960.70	-39,736,996.88	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-17,536,393.58	-67,630,520.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-74,214,160.04	19,587,566.66	-478.88

营业收入变动原因说明：本年营业收入同比减少 1.99%。公司营业收入同比变动较小，但产品结构存在一定波动。报告期内，公司营业收入主要来源于以物联网智能燃气表为主的智慧城市物联网终端产品。公司物联网智能燃气表终端产品受竞争加剧的影响，销量和销售单价有所下滑，2024 年智慧城市物联网终端产品实现营业收入 27,273.20 万元，同比减少 3,683.25 万元，同比下降 11.90%。2024 年，公司积极拓展出口业务，其中燃气表境外业务实现营业收入 1,456.08 万元，较 2023 年的 29.08 万元同比增加 1,427.00 万元，同比增长 4,907.15%。作为公司战略布局的重要板块，智能传感器业务板块开拓了公司业绩增长的第二曲线，在 2024 年实现营业收入 3,783.01 万元，较 2023 年的 749.95 万元增加 3,033.06 万元，同比增长 404.43%，占整体营收比重的 11.80%。

营业成本变动原因说明：本年营业成本同比增加 2.11%。一方面，报告期内，智能传感器业务处于发展初期，作为公司战略布局的重要板块，2024 年进一步加大产线建设等投入，其规模效应暂未体现，产品成本相对较高；另一方面公司为拓展海外燃气表市场以及满足国内客户对燃气表产品多样性的需求，自建产线开展铝制腔体生产项目，目前公司铝制腔体燃气表规模效应暂未体现，因此折旧摊销以及部分固定人工成本投入较大，导致产品成本较高。公司通过优化供应链管理等降本增效措施，使得原材料采购单价在 2024 年有较大幅度的下降，但由于物联网智能燃气表产量的减少，折旧摊销等固定成本较高，使得物联网智能燃气表整体单位成本降幅不大。综上，导致公司 2024 年物联网智能燃气表等产品销量下降但整体营业成本略有增长。

销售费用变动原因说明：本年销售费用同比减少 0.96%。报告期内，公司积极开拓智能传感器市场及燃气表业务海外市场，国内燃气表、流量计及水表客户主要集中拓展大中型燃气集团、水务集团等，主动减少乡镇燃气公司的拓展，并加大降本增效管理力度，销售费用较上年略有下降。

管理费用变动原因说明：本年管理费用同比增长 18.20%。报告期内管理费用的增长主要系职工薪酬的增加，公司积极拓展智能传感器业务和境外燃气表业务，为支持新业务发展，公司加强人才引进与团队建设，主要系传感器业务板块管理人员的增加使得职工薪酬总额较上年同期增长 24.98%；此外，相应的折旧摊销、办公费用均有所增长。

财务费用变动原因说明：本年财务费用同比增长 324.81%。报告期内，公司以集中竞价交易方式回购库存股，货币资金减少后银行存款利息收入有所减少。

研发费用变动原因说明：本年研发费用同比增长 1.10%。报告期内，公司在长期深耕的智慧城市物联网领域持续保持高水平的研发投入，同时进一步加大智能传感器业务的研发投入，在磁传感

器研发上实现新突破，小转角传感器、直线位移传感器等研发成功，可实现批量生产。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年经营活动产生的现金流量净额增加 5,427.00 万元。报告期内，一方面公司实施积极的现金流管理策略，加强销售端应收账款管控，提高回款效率，销售商品、提供劳务收到的现金增加 3,229.87 万元；另一方面随着销量的减少以及公司通过精细化管理、优化供应链等方式，购买商品、接受劳务支付的现金减少 2,003.31 万元。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年投资活动产生的现金流量净额增加 5,009.41 万元。报告期内，募集项目已进入运营阶段，相关设备及基础设施购置需求减少，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金大幅减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年筹资活动产生的现金流量净额减少 9,380.17 万元。报告期内，公司以集中竞价交易方式回购库存股 7,999.99 万元。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 320,522,012.91 元，营业成本为 247,807,383.69 元，其中主营业务收入 315,234,354.65 元，主营业务成本 244,457,767.30 元，具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
制造业	315,234,354.65	244,457,767.30	22.45	-2.72	2.04	减少 3.62 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
物联网智能燃气表	231,620,249.55	177,063,231.97	23.55	-18.37	-16.03	减少 2.13 个百分点
智能传感器及相关元器件	37,830,112.42	30,771,789.64	18.66	404.43	439.93	减少 5.35 个百分点
膜式燃气表	17,335,097.56	18,753,556.63	-8.18	324.82	436.24	减少 22.48 个百分点
家用可燃气体探测器	10,554,041.79	6,729,356.46	36.24	340.21	316.06	增加 3.70 个百分点
工商业用燃气表	5,572,855.43	2,721,346.81	51.17	-1.00	13.54	减少 6.25 个百分点

IC 卡智能燃气表	4,797,991.72	3,913,927.11	18.43	-57.13	-55.59	减少 2.82 个百分点
物联网智能水表	2,851,724.14	2,657,395.43	6.81	12.62	-4.94	增加 17.21 个百分点
其他	4,672,282.04	1,847,163.24	60.47	-33.16	-52.40	增加 15.99 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
境内	300,673,060.27	228,426,245.00	24.03	-7.09	-4.51	减少 2.05 个百分点
境外	14,561,294.38	16,031,522.29	-10.10	3,365.57	4,709.69	减少 30.77 个百分点
合计	315,234,354.65	244,457,767.30	22.45	-2.72	2.04	减少 3.62 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
经销	15,989,620.39	12,675,063.89	20.73	155.49	161.75	减少 1.90 个百分点
直销	299,244,734.26	231,782,703.41	22.54	-5.84	-1.25	减少 3.60 个百分点
合计	315,234,354.65	244,457,767.30	22.45	-2.72	2.04	减少 3.62 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，主营业务收入同比减少 2.72%，主营业务毛利率同比减少 3.62%，主要系公司物联网智能燃气表收入有所下滑。激烈的市场竞争使得公司物联网智能燃气表销量下滑、销售单价下降，加之产能利用率不足，固定成本较高，使得毛利下降，进一步压缩了利润空间。

公司智能传感器业务和境外燃气表业务作为公司新的业绩增长点，目前均处于业务拓展初期，正处于产能爬坡阶段，受新产线投产初期固定折旧分摊影响以及固定人工的投入等因素影响，智能传感器业务毛利率较低，境外业务毛利率为负。境外燃气表业务以铝制腔体的膜式燃气表产品类型为主，目前产能利用率暂未达到盈亏平衡点，毛利率为负，膜式燃气表产品营收主要来源于境外，故膜式燃气表毛利率也为负。公司负毛利状况将随着产量的逐渐释放而改善。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
燃气表	只	1,478,426	1,408,509	72,492	1.74	-1.31	57.69
水表	只	12,263	10,400	1,683	20.62	4.14	54.69

家用可燃气体探测器	只	162,875	142,780	7,291	405.56	345.45	776.32
智能传感器	万个	366.28	348.69	68.35	306.89	297.21	14.68

产销量情况说明

- (1) 报告期内，公司主要产品燃气表产量 1,478,426 只，产销率 95.27%，销售量比上年减少 1.31%。
- (2) 报告期内，公司智能传感器销售取得了新的突破，销售量比上年同比增长 297.21%。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
制造业	直接材料	153,642,280.88	62.85	165,577,901.43	69.12	-7.21	
	直接人工	27,788,765.40	11.37	22,894,438.53	9.56	21.38	
	制造费用	62,625,883.68	25.62	50,745,245.58	21.18	23.41	
	委外费用	400,837.34	0.16	342,154.51	0.14	17.15	
	合计	244,457,767.30	100.00	239,559,740.06	100.00	2.04	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
物联网智能燃气表	直接材料	110,493,333.76	62.40	144,342,415.17	68.45	-23.45	
	直接人工	19,494,534.51	11.01	20,227,189.96	9.59	-3.62	
	制造费用	46,806,726.92	26.44	45,947,684.50	21.79	1.87	
	委外费用	268,636.78	0.15	342,154.51	0.16	-21.49	
	小计	177,063,231.97	100.00	210,859,444.14	100.00	-16.03	
智能传感器及相关元器件	直接材料	21,699,594.47	70.52	4,675,777.89	82.04	364.09	
	直接人工	3,255,796.47	10.58	631,750.13	11.08	415.36	
	制造费用	5,815,440.49	18.90	391,666.53	6.87	1,384.79	

	委 外 费用	958.21					
	小计	30,771,789.64	100.00	5,699,194.56	100.00	439.93	
膜 式 燃 气 表	直 接 材料	8,945,013.42	47.70	1,891,566.70	54.09	372.89	
	直 接 人工	2,326,664.07	12.41	456,810.25	13.06	409.33	
	制 造 费用	7,350,636.80	39.20	1,148,874.89	32.85	539.81	
	委 外 费用	131,242.35	0.70				
	小计	18,753,556.63	100.00	3,497,251.83	100.00	436.24	
家 用 可 燃 气 体 探 测 器	直 接 材料	6,443,796.46	95.76	1,553,302.77	96.04	314.84	
	直 接 人工	142,780.00	2.12	32,053.00	1.98	345.45	
	制 造 费用	142,780.00	2.12	32,053.00	1.98	345.45	
	委 外 费用						
	小计	6,729,356.46	100.00	1,617,408.77	100.00	316.06	
工 商 业 用 燃 气 表	直 接 材料	1,110,452.99	40.81	1,272,328.28	53.08	-12.72	
	直 接 人工	543,355.12	19.97	424,226.81	17.70	28.08	
	制 造 费用	1,067,538.70	39.23	700,260.56	29.22	52.45	
	委 外 费用						
	小计	2,721,346.81	100.00	2,396,815.65	100.00	13.54	
IC 卡 智 能 燃 气 表	直 接 材料	2,085,568.10	53.29	5,357,298.29	60.79	-61.07	
	直 接 人工	524,611.11	13.40	1,065,088.58	12.09	-50.74	
	制 造 费用	1,303,747.90	33.31	2,390,879.67	27.13	-45.47	
	委 外 费用						
	小计	3,913,927.11	100.00	8,813,266.54	100.00	-55.59	
物 联 网 智 能 水 表	直 接 材料	2,464,357.02	92.74	2,610,797.13	93.40	-5.61	
	直 接 人工	56,160.00	2.11	53,929.80	1.93	4.14	
	制 造 费用	136,878.41	5.15	130,636.37	4.67	4.78	
	委 外 费用						

	小计	2,657,395.43	100.00	2,795,363.30	100.00	-4.94	
其他	直接材料	400,164.66	21.66	3,874,415.21	99.83	-89.67	
	直接人工	1,444,864.12	78.22	3,390.00	0.09	42,521.36	
	制造费用	2,134.46	0.12	3,190.06	0.08	-33.09	
	委外费用						
	小计	1,847,163.24	100.00	3,880,995.27	100.00	-52.40	
	总计	244,457,767.30	100.00	239,559,740.06	100.00	2.04	

成本分析其他情况说明

本年主营业务成本同比增加 2.04%，主要系公司多款智能传感器及铝制腔体燃气表产能处于爬坡阶段，折旧摊销以及固定人工成本较高，导致公司智能传感器业务和铝制腔体的燃气表成本较高。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额12,183.62万元，占年度销售总额38.01%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	单位一	6,518.11	20.34	否
2	单位二	2,232.47	6.97	否
3	单位三	1,226.10	3.83	否
4	单位四	1,138.27	3.55	否
5	单位五	1,068.66	3.33	否
合计	/	12,183.62	38.01	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☒适用 ☐不适用

单位一、单位二、单位三为原有前五大客户
单位四为 2024 年度公司新增的境外销售客户
单位五为公司原有客户，2024 年度因对其销售量增加，成为前五大客户

B.公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额4,158.45万元，占年度采购总额23.76%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币				
序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	单位一	1,559.41	8.91	否
2	单位二	1,104.34	6.31	否
3	单位三	634.09	3.62	否
4	单位四	434.79	2.48	否
5	单位五	425.83	2.43	否
合计	/	4,158.45	23.76	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

单位一、单位二、单位三、单位四为原有前五大供应商。
单位五为原有供应商，2024 年度因采购量增加，成为前五大供应商。

3、费用

√适用 □不适用

详见“第三节 管理层讨论与分析 五、（一）主营业务分析 1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

4、现金流

√适用 □不适用

详见“第三节 管理层讨论与分析 五、（一）主营业务分析 1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

（三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	86,798,959.42	9.56	177,671,599.35	17.52	-51.15	主要系公司本年以集中竞价交易方式回购库存股及新增智能传感器等产线所致
应收票据	9,769,087.73	1.08	5,050,500.72	0.50	93.43	主要系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增加所致
应收款项融资	3,140,576.45	0.35	15,337,889.17	1.51	-79.52	主要系公司支付供应商货款导致期末持有的银行承兑汇票减少所致
其他流动资产	8,259,580.16	0.91	4,590,715.48	0.45	79.92	主要系子公司眉山秦川待抵扣进项税增加所致
使用权资产	14,213,182.39	1.57	9,085,637.84	0.90	56.44	主要系子公司眉山秦川厂房续租所致
递延所得税资产	61,524,170.79	6.78	37,050,617.98	3.65	66.05	主要系本期可抵扣亏损计提的递延所得税资产增加所致
其他非流动资产	14,810,471.85	1.63	11,314,987.21	1.12	30.89	主要系预付的机械加工装备智能运维平台等长期资产款项增加所致
短期借款	74,068,505.55	8.16	54,065,266.65	5.33	37.00	主要系本期补充生产经营所需流动资金增加借款所致
应付票据			45,856,019.00	4.52	-100.00	主要系公司主动调整银行授信产品的结构,减少以票据结算方式支付货款,增加流动资金借款用于支付货款所致
应付账款	177,027,845.64	19.50	117,337,865.15	11.57	50.87	主要系公司以票据结算方式支付材料采购款的金额减少所致
合同负债	2,567,969.10	0.28	754,780.64	0.07	240.23	主要系收到境外客户及工业物联网

						客户预付货款增加所致
一年内到期的非流动负债	30,167,419.83	3.32	73,226,200.06	7.22	-58.80	主要系长期借款按流动性列报于长期借款或一年内到期的非流动负债所致
长期借款	39,390,000.00	4.34				主要系期初长期借款按流动性列报于一年内到期的非流动负债，本期偿还后又新增的长期借款所致
租赁负债	8,866,685.11	0.98	3,328,375.10	0.33	166.40	主要系子公司眉山秦川厂房续租所致
递延收益	12,810,391.39	1.41	8,751,807.42	0.86	46.37	主要系本期收到与资产相关的政府补助增加所致
递延所得税负债	3,696,929.78	0.41	2,404,844.65	0.24	53.73	主要系子公司眉山秦川续租厂房增加使用权资产所确认的递延所得税负债增加所致

其他说明

无

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	186,612.58	承兑保证金 177.34 元、履约保证金 186,435.24 元
应收账款	7,067,242.46	公司子公司重庆亚川电器有限公司向招商银行股份有限公司重庆分行借款 2,000,000.00 元，以其现有应收未收以及将来产生的一切应收账款为质押担保
应收票据	8,510,946.48	已背书未终止确认的应收票据
合计	15,764,801.52	

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

1、 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

3、 以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	15,337,889.17						-12,197,312.72	3,140,576.45
其他非流动金融资产	3,300,000.00							3,300,000.00
合计	18,637,889.17						-12,197,312.72	6,440,576.45

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司名称	类型	主要业务	注册资 本	持股比 例	总资产	净资产	营业收 入	净利润	备注
眉山秦川智能传感器有限公司	控股公司	一般项目:物联网设备制造;物联网设备销售;物联网技术研发; 智能仪器仪表制造; 智能仪器仪表销售;电子元器件制造; 电子元器件批发; 电子元器件零售; 机械零件、零部件加工; 机械零件、零部件销售; 仪器仪表制造; 仪器仪表销售; 运输设备及生产用 计数仪表制造; 汽车零配件批发; 汽车零配件零售; 电子元器件与机电组件设备制造; 电子元器件与机电组件设备销售;物联网技术 技术服务; 工业自动控制系统装置制造; 工业自动控制系统装置销 售; 电子专用材料制造; 电子专用材料销售, 电子专用材料研发; 电力电子元器件制造; 电力电子元器件销售; 汽车零部件及配件 制造;工业设计服务; 工业工程设计服务; 货物进出口; 技术进出	16,000.00	100.00%	16,334.94	12,663.16	2,678.32	-1,766.90	

		口；喷涂加工；工业互联网数据服务；智能控制系统集成；工业机器人制造；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；橡胶制品制造;橡胶制品销售，(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。							
重庆亚川电器有限公司	控股公司	制造、加工、销售：普通机械、电器机械及设备、仪表配件、传感器；销售：电子产品（不含电子出版物）、通信设备（不含无线电发射设备和卫星地面接收装置）机械设备及配件、电子产品（不含电子出版物）、仪器仪表、汽车零部件、摩托车零部件、五金交电、电脑耗材；计算机软硬件的研发及销售；货物及技术进出口；商务信息咨询。	584.50	67.00%	2,174.65	239.98	2,559.90	143.71	注 1
山东鑫能物联网科技有限公司	参股公司	物联网服务；设计、销售物联网智能产品、智能仪表、计算机软件产品、传感器、机电产品、仪器仪表；设计、生产、销售燃气器具、电子产品、仪表；消防应急系统、消防器材、消防报警设备及消防灭火装置、监控门禁系统的销售；技术服务；货物及技术进出口。	1,000.00	40.00%	709.93	206.18	145.21	-155.52	注 2

注 1：2025 年 2 月 20 日，公司与眉山秦川签订股权转让协议，眉山秦川将其持有的 67%重庆亚川的股权转让给公司。同日，公司与重庆智连科投企业管理合伙企业（有限合伙）对重庆亚川增资，分别认缴出资 285.50 万元、30 万元。本次增资完成后，重庆亚川注册资本变更为 900.00 万元，公司持有重庆亚川 75.2350%股权，重庆智连科投企业管理合伙企业（有限合伙）持有重庆亚川 20.8683%股权，张瑜持有重庆亚川 3.8967%股权。截至报告出具日，上述增资款已实缴到位。

注 2：山东鑫能物联网科技有限公司于 2024 年 12 月 26 日召开临时股东大会，全体股东同意山东鑫能物联网科技有限公司解散并进行清算，目前清算中。

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

1、智慧燃气领域

智能燃气表的市场需求与天然气消费量、燃气表存量替换以及智能燃气表的渗透率等因素密切相关，未来的发展驱动力主要取决于天然气消费量持续上升、燃气表强制更换、智慧城市建设带来的燃气运营管理需求的增长等多种因素。根据 Fortune Business Insights 的数据显示，2021-2026 年，全球智能燃气表行业市场规模将以 6.3% 的年复合增速上升至 109 亿美元左右。根据智研咨询统计，预计到 2028 年中国智能燃气表市场规模将增长至 119.23 亿元。

2、智慧水务领域

随着城市化进程的加快、人口的增长，尤其是大数据信息技术的迅猛发展，全面应用新科技是当前能源管理部门提升公共服务能力、保障能源可持续发展的必然选择。为满足下游客户日益提升的智慧化管理需求，智能水表设备开始逐步替代传统机械水表。从自来水普及率、水表销售量、智能水表销售占比，水表制造行业已经进入成长后期，行业整体增速较前期相对放缓，同时日趋激烈的市场竞争也导致终端价格和毛利率出现一定程度下降。但总体而言，智能水表的需求仍然旺盛，智慧水务管理系统和方案的推广应用仍然处于高速增长期，随着大数据的发展和水务物联网建设的推进，水务企业对上述海量规模数据的挖掘和利用提出了更高的要求，面向业务领域的大数据分析应用具有巨大的市场需求，从而推动行业内优势企业的业绩增长。

根据智研咨询《2020-2026 年中国智能水表市场深度调查与投资前景分析报告》，2026 年我国智能水表市场销售量预计约 7000 万台。

3、智能传感器领域

从产业链来看，智能传感器上游主要为设计、原材料以及生产设备供应；中游为智能传感器器件加工制造与封装测试；下游是终端产品制造，其中以消费电子、工业控制、汽车电子、医疗电子等应用领域为主。根据蓝海长青智库数据，全球传感器品种多达 2 万多个，市场主要由美国、日本、德国等国家占据；中国传感器品种约 6 千多个，远远无法满足国内市场需求，中国中高端传感器进口比例达到约 80%，传感器芯片进口比例达到约 90%。

2024 年 3 月，国务院常务会议审议通过了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》。方案指出要开展汽车以旧换新。加大政策支持力度，畅通流通堵点，促进汽车梯次消费、更新消费。组织开展全国汽车以旧换新促销活动，鼓励汽车生产企业、销售企业开展促销活动，并引导行业有序竞争。随着政策实施，汽车销量增长将有望进一步推动智能传感器需求增长。

根据 Fortune Business Insights 数据，2023 年全球传感器市场规模为 2,259.1 亿美元。预计该市场将从 2024 年的 2,410.6 亿美元增长到 2032 年的 4,572.6 亿美元，预测期内复合年增长率为 8.3%。得益于传感器在工业自动化、消费电子、汽车电子以及医疗健康等领域的广泛应用和技术创新，以及国家政策的大力支持，中国传感器产业发展尤为迅速，2023 年市场规模达到 3,644.7 亿元。赛迪顾问预测，预计到 2026 年，中国传感器市场规模将达到 5,547.2 亿元。

4、工业物联网

2024 年一季度工业和信息化发展情况新闻发布会上，工业和信息化部相关负责人表示，围绕推动智能制造发展，近年来工信部开展了加大技术攻关、增强解决方案供给、加强引领示范以及提升标准制定等方面的工作。智能制造是实现我国制造业由大变强的核心技术和主线，既是制造强国建设的主攻方向，也是推进新型工业化的重要任务。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

秦川物联是专业从事物联网与智慧城市的理论研究和标准研究及其产品的开发、制造、销售与服务的高新技术企业。公司以满足用户需求为核心，树立“做受人尊重的人，做受人尊重的企业”的企业价值观，致力于发展智慧城市物联网、工业物联网和智能传感器事业，并打造理论—技术—标准—实践全方位发展的战略体系。

在智慧城市公用事业建设中，公司传统主营优势业务都属于智慧城市物联网板块，在智能控制技术、信息安全技术、智慧管理与服务技术等自主研发的核心技术的基础上，充分发挥公司在物联网智能燃气表上的先发优势，结合行业积累、技术优势、募投项目的建设成果，以技术引领行业发展，以市场推动技术创新，转化成包括智慧水务领域、智慧燃气领域、城市应急领域的智慧城市建设。

在智能传感器领域，通过工业物联网整体解决方案，实现了传感器的智能制造、智慧管理和智慧服务，保障产品制造水平，确保产品的安全性、可靠性、稳定性和一致性，成为公司进军新能源汽车、燃油汽车、摩托车行业以及家电行业、低空经济、工业自动化领域的核心竞争力。公司要依托现有资源，持续推进智能传感器技术研发，全面加强市场开拓，不断提高公司核心竞争力和市场占有率。

公司继续跟踪工业物联网趋势并进行前瞻性科研和技术创新，结合公司积累的多项技术，同时结合募投项目建设实施成果，将多项技术成果应用在工厂自动化、信息化、网络化、智能化的智慧工厂建设，推动包括智能制造、智慧工厂及云制造等方面的工业物联网业务。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

面对内外部复杂多变的挑战，公司坚守“技术引领、创新驱动”的战略导向，不动摇创造中长期价值的决心。秉持“可持续发展”的战略目标，以“品质提升”为核心抓手，积极应对，力争改善并提升公司经营业绩。

1、经营发展规划

（1）智慧城市物联网

在智慧城市物联网领域，国内燃气表业务主要专注于中大型燃气集团客户的拓展，同时水表及流量计产品将加大市场推广力度。其次将紧跟境外市场趋势，积极响应国际客户需求，持续提升在出口产品类型上的场景应用，全面提升出口业务拓展能力，进一步提高境外业务收入，从而稳定智慧城市物联网终端产品业务收入。

公司已顺利完成物联网智慧燃气管理平台、物联网智慧水务平台项目的研发，并开展城市应急领域的相关平台研发工作，公司将积极将各项系统平台产品推向市场，成为智慧城市物联网板块新的业绩增长点。

（2）智能传感器

作为公司战略布局的重要业务板块，公司将进一步持续深化智能传感器领域的技术研发与产业化布局，推动业务向高附加值环节延伸。智能传感器业务板块已实现“成都+眉山+重庆”三大基地的战略布局。公司将进一步加快推进智能传感器业务板块的发展，通过内部发展加外部引入等方式，完成温度传感器、磁传感器及压力传感器三大产品类型的布局，并且自主掌握该三大产品类型的敏感源技术。目前已实现温度传感器“材料-元件-组件”垂直一体化的研发、生产及销售战略布局，后续将重点进行原温度传感器产品基础上迭代升级新产品以及磁传感器及其敏感源、压力传感器及其敏感源的研发及生产。公司智能传感器产品适配多领域场景应用，目前应用于如汽车领域、家电领域、低空飞行器领域等，后续将择机向工业自动化、人形机器人等领域拓展。

（3）工业物联网

在工业物联网业务板块方面，凭借自主研发的 QCINFMS 工业物联网平台核心竞争力优势，积极抓住智能制造、智改数转发展机遇，持续推进平台的研发及业务拓展。公司工业物联网业务的拓展目前主要以国央企客户为主，积累项目实施经验和案例，再进一步做市场拓展。

2、人力资源管理计划

公司一贯重视人才引进与培养。公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和培养技术团队、管理团队和营销团队的人才建设，不断吸纳高端人才，优化人才结构。公司将加强员工培训，继续完善员工培训计划，形成有效的人才培养和成长机制，提升员工业务能力与整体素质，满足公司可持续发展需求；公司将进一步规范薪酬管理体系，建立科学的员工绩效考核与激励机制。通过这些措施，公司旨在吸引和留住更多高端技术人才，为公司的技术创新和长期发展提供坚实的人才支持。

3、投资并购计划

投资并购是企业外延式增长的重要方式，在风险可控的前提下，公司也会充分利用上市公司平台为外延并购提供的有利条件，一方面聚焦主业，寻找能够双向赋能的投资、并购机会，锻造长板，补齐短板，增强主业竞争力；另一方面面向未来，寻找代表先进生产力的新兴产业，培育

新的业绩增长点。公司会秉持勤勉谨慎的心态，对标的进行严格尽调，以高质量发展上市公司为原则，整合优质资源，实现公司的快速发展。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，不断健全完善公司治理结构和公司内部控制体系，形成了权利机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，切实保障了公司和股东的合法权益。目前，公司“三会一层”管理体系完整，职责明确，各尽其职并独立运作，在相互配合的同时又可以有效制衡彼此，促进和保障了公司的健康持续发展。

（一）关于股东与股东大会

公司依据法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定制定了《股东大会议事规则》，切实保证股东大会依法规范地行使职权。2024 年公司共召开年度股东大会 1 次，股东大会的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》《股东大会议事规则》的有关规定，充分保障各股东依法行使权利，确保所有股东特别是中小股东的平等地位，充分行使股东的合法权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。股东大会机构和制度的建立及执行，对公司完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

（二）关于控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司控股股东行为规范，并严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策及经营活动。公司“三会一层”能够独立运作，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。报告期内，公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

（三）关于董事与董事会、董事会各专门委员会

报告期内，公司董事会设董事 5 名，其中独立董事 2 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够认真、勤勉地履行职责，积极参加有关业务培训，认真学习相关法律法规，公司董事的权利义务和责任明确。2024 年，董事会共召开 7 次董事会会议，审议通过了 22 个议案。

公司董事会下设战略与发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及审计委员会四个专门委员会，并相应制定了各专门委员会的工作制度，明确了其权责、决策程序和议事规则，以保证董事会决策的客观性和科学性。

（四）关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，监事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司制定了监事会的议事规则，公司监事能够认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。2024 年，公司监事会共召开会议 3 次，审议通过 12 项议案，监事会成员列席或出席了股东大会。

（五）关于信息披露

公司指定信息披露媒体为《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站，公司严格按照相关法律法规和规章制度的规定，充分履行上市公司信息披露义务，避免选择性信息披露情况的发生，公司董事、监事、高级管理人员保证公司披露的信息真实、准确、完整、及时、公平，维护中小投资者利益。

（六）投资者关系管理

公司董事会高度重视投资者关系管理工作，致力于构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系。报告期内，公司通过信息披露、接待投资者来电、来邮、e 互动平台等多种方式加强与投资者的沟通交流。

公司三会运作规范，职责明确，各尽其职并独立运作，在相互配合的同时又可以有效制衡彼此，促进和保障了公司的健康持续发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	2024/5/17	www.sse.com.cn	2024/5/18	具体内容详见公司2024年5月18日披露于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《成都秦川物联网科技股份有限公司

				2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-028）
--	--	--	--	----------------------------------

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

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
邵泽华	董事长	男	58	2017/4/22	2026/3/6	101,165,281	101,165,281	0	/	98.56	否
	总经理、核心技术人员			2017/4/22	2026/3/6						
李勇	董事	男	45	2023/3/7	2026/3/6	175,000	175,000	0	/	60.08	否
	副总经理、核心技术人员			2022/1/11	2026/3/6						
张晶	董事	女	42	2023/3/7	2026/3/6	0	195,000	195,000	非交易过户增加	22.53	否
任世驰	独立董事	男	55	2023/3/7	2026/3/6	0	0	0	/	12.00	否
廖伟智	独立董事	女	47	2023/11/14	2026/3/6	0	0	0	/	12.00	否
王军	监事会主席	女	48	2017/4/22	2026/3/6	95,000	95,000	0	/	28.28	否
权亚强	监事、核心技术人员	男	57	2017/4/22	2026/3/6	240,000	240,000	0	/	30.01	否
刘荣飞	职工代表监事	女	40	2017/4/22	2026/3/6	60,000	60,000	0	/	14.44	否

李婷	董事会秘书	女	37	2023/3/7	2026/3/6	0	0	0	/	50.00	否
	财务总监			2022/1/22	2026/3/6						
魏小军	副总经理	男	56	2022/1/11	2026/3/6	0	0	0	/	50.36	否
李雯	副总经理	女	42	2023/3/7	2026/3/6	0	0	0	/	40.00	否
刘彬	副 总 经 理、核心技术人员	男	48	2023/3/7	2026/3/6	0	100,000	100,000	非交易过户增加	40.73	否
吴岳飞	核心技术人员	男	52	2017/4/22	2026/3/6	240,000	240,000	0	/	20.12	否
周若焱	核心技术人员	男	44	2023/3/7	2026/3/6	0	0	0	/	43.90	否
合计	/	/	/	/	/	101,975,281	102,270,281	295,000	/	523.01	/

姓名	主要工作经历
邵泽华	2017年4月至今，任秦川物联董事长、总经理；2017年4月至今任九观科技执行董事；2021年4月至今任成都九观智慧能源科技有限公司执行董事。
李勇	2017 年 11 月至 2022 年 1 月，任秦川物联财务总监；2017 年 4 月至 2023 年 3 月，任秦川物联董事会秘书；2023 年 11 月至今，任重庆亚川执行董事；2022 年 1 月至今，任秦川物联副总经理；2023 年 3 月至今，任秦川物联董事。
张晶	2014 年 3 月至 2021 年 3 月，历任秦川物联行政外联、行政办公室副主任；2016 年 2 月至今，任成都九观科技有限公司监事；2022 年 8 月至今，任成都九观智慧能源科技有限公司监事；2021 年 3 月至今，任秦川物联行政办公室主任，2023 年 3 月至今，任秦川物联董事。
任世驰	2018 年 9 月至 2019 年 8 月，任茂业商业股份有限公司独立董事；2018 年 6 月至 2021 年 3 月，任四川华体照明科技股份有限公司独立董事；2019 年 9 月至 2022 年 9 月，任四川德恩精工股份有限公司独立董事；2016 年 9 月至 2023 年 5 月，任四川省商投产融控股有限公司外部董事；2020 年 8 月至 2024 年 2 月，任四川天微电子股份有限公司独立董事；2020 年 12 月至 2024 年 10 月，任四川菊乐食品股份有限公司独立董事；2021 年 5 月至今，任长虹华意压缩机股份有限公司独立董事；2021 年 7 月至今，任四川科伦药业股份有限公司独立董事；2025 年 1 月至今，任四川国经普惠融资担保有限公司外部董事；2011 年 8 月至今，任西南财经大学会计学院讲师、副教授、教授；2023 年 3 月至今，任秦川物联独立董事。

廖伟智	博士研究生学历，是国家科技进步二等奖、省科技进步一等奖获得者。2011年8月至2022年5月，任电子科技大学副教授；2020年6月至2023年6月，任鱼鳞图信息技术股份有限公司独立董事；2022年5月至今，任电子科技大学研究员；2023年11月至今任秦川物联独立董事。
王军	2017年4月至2021年7月，任秦川物联行政副总监；2021年7月至今，任秦川物联行政总监；2022年6月至今，任眉山秦川监事；2023年11月至今，任重庆亚川监事；2017年4月至今，任秦川物联监事会主席。
权亚强	2006年7月至2017年3月，历任秦川有限质量管理部部长、技术中心副主任，2017年1月起任物联网与智慧城市研究院院长；2017年4月至今，任秦川物联监事、物联网与智慧城市研究院院长。
刘荣飞	2017年4月至2019年12月，任秦川物联职工代表监事、工会主席、仓库主管；2020年1月至2022年1月，任秦川物联职工代表监事、工会主席、供应部副部长。2022年2月至今任秦川物联职工代表监事、工会主席、行政办副主任。
李婷	2010年7月至2015年11月，任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计助理、审计经理。2015年12月至2021年9月，任华安证券股份有限公司投资银行部高级经理。2021年10月至2022年1月，任秦川物联财务副总监；2022年1月至今，任秦川物联财务总监；2023年3月至今，任秦川物联董事会秘书。
魏小军	2007年1月至2019年5月，历任秦川物联销售经理、业务总监；2012年12月至2022年1月，任秦川物联总经理助理；2022年1月至今，任秦川物联副总经理。
李雯	2017年9月至2018年12月，任成都紫光科城科技发展有限公司品牌经理；2019年1月至2020年5月，任成都紫光科城智业科技发展有限公司综合管理部经理；2021年10月至2023年3月，任秦川物联总经理助理；2020年6月至今，任秦川物联总经理办公室主任；2023年3月至今，任秦川物联副总经理。
刘彬	2014年1月至2020年7月，任秦川物联生产运营部部长；2020年7月至2021年11月，任秦川物联智能制造中心总监；2021年4月至2023年3月，任秦川物联总经理助理；2021年11月至2025年3月，任秦川物联工业物联网中心主任；2023年1月至2023年6月，任秦川物联规划设计部部长；2023年3月至今任秦川物联副总经理。
吴岳飞	2005年11月至2010年1月，任重庆世纪联讯科技有限公司测试部经理；2010年3月至2020年12月，任秦川物联技术中心副主任；2021年1月至今，任秦川物联技术中心副主任兼实验中心主任。
周若焱	2017年9月至2020年12月，任四川希氏异构医疗科技有限公司技术副总；2020年1月至2023年1月，任秦川物联产品研发中心技术副总监；2023年1月至今，任秦川物联物联网平台研发中心主任兼任技术总监。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

2、 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
邵泽华	成都九观科技有限公司	执行董事	2017 年 4 月	/
邵泽华	成都九观智慧能源科技有限公司	执行董事	2021 年 3 月	/
张晶	成都九观科技有限公司	监事	2016 年 2 月	/
张晶	成都九观智慧能源科技有限公司	监事	2022 年 8 月	/
任世驰	长虹华意压缩机股份有限公司	独立董事	2021 年 5 月	/
任世驰	四川科伦药业股份有限公司	独立董事	2021 年 7 月	/
任世驰	四川菊乐食品股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月	2024 年 10 月
任世驰	四川国经普惠融资担保有限公司	外部董事	2025 年 1 月	/
任世驰	西南财经大学	教授	2011 年 8 月	/
廖伟智	电子科技大学	研究员	2022 年 5 月	/
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》及《董事会薪酬与考核委员会工作制度》的相关规定，公司董事和高级管理人员的报酬由董事会薪酬与考核委员会考核通过并提交董事会及股东大会审议通过；高级管理人员的报酬事项由董事会批准；相关监事的报酬及独立董事津贴由股东大会审议决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会对董事、监事、高级管理人员报酬事项发表了明确同意的意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事、高级管理人员的薪酬由固定薪酬和年终效益奖金等组成，并依据其所处岗位、绩效考核结果等确定，董事、监事不领取董事、监事津贴。独立董事津贴由公司参照科创板及公司所在地区的独立董事薪酬的平均水平予以确定。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司已按照相关规定支付，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	458.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	293.40

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

☐适用 ☒不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第九次会议	2024/2/21	审议通过：关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案
第三届董事会第十次会议	2024/4/25	审议通过以下议案： 议案 1、关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案 议案 2、关于预计 2024 年度日常关联交易的议案 议案 3、关于聘任 2023 年度审计机构的议案 议案 4、关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 议案 5、关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案 议案 6、关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案 议案 7、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 议案 8、关于公司 2024 年度财务预算报告的议案 议案 9、关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案 议案 10、关于对会计师事务所履职情况的评估报告 议案 11、关于 2023 年度独立董事独立性自查情况的专项报告 议案 12、关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案 议案 13、关于公司 2023 年度利润分配预案的议案 议案 14、关于公司 2024 年第一季度报告的议案 议案 15、关于提议召开 2023 年年度股东大会的议案
第三届董事会第十一次会议	2024/7/10	审议通过：关于向商业银行申请授信额度的议案
第三届董事会第十二次会议	2024/8/12	审议通过：关于向商业银行申请授信额度的议案
第三届董事会第十三次会议	2024/8/27	审议通过以下议案： 议案 1、关于公司 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的半年度评估报告 议案 2、关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案
第三届董事会第十四次会议	2024/10/28	审议通过：关于公司 2024 年第三季度报告的议案

第三届董事会第十五次会议	2024/11/21	审议通过：关于向商业银行申请授信额度的议案
--------------	------------	-----------------------

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
邵泽华	否	7	7	0	0	0	否	1
任世驰	是	7	7	0	0	0	否	1
廖伟智	是	7	7	0	0	0	否	1
李勇	否	7	7	1	0	0	否	1
张晶	否	7	7	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	6
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	任世驰（主任委员）、廖伟智、张晶
提名委员会	廖伟智（主任委员）、邵泽华、任世驰
薪酬与考核委员会	任世驰（主任委员）、廖伟智、李勇
战略委员会	邵泽华（主任委员）、任世驰、廖伟智

(二) 报告期内第三届董事会审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和	其他履行职
------	------	-------	-------

		建议	责情况
2024/2/21	第三届董事会审计委员会第五次会议审议通过了以下议案： 1、关于公司 2023 年四季度内审情况的议案	全体委员一致同意本次会议审议议案。	
2024/4/22	第三届董事会审计委员会第六次会议审议通过了以下议案： 1、关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案 2、关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案 3、关于聘任 2024 年度审计机构的议案 4、关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案 5、关于对会计师事务所履行监督职责情况的报告 6、关于公司 2024 年第一季度报告的议案 7、关于公司 2024 年第一季度内审情况的议案	全体委员一致同意本次会议审议议案。	
2024/8/16	第三届董事会审计委员会第七次会议审议通过了以下议案： 1、关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于公司 2024 年第二季度内审情况的议案	全体委员一致同意本次会议审议议案。	
2024/10/25	第三届董事会审计委员会第八次会议审议通过了以下议案： 1、关于公司 2024 年第三季度报告的议案 2、关于公司 2024 年第三季度内审情况的议案	全体委员一致同意本次会议审议议案。	

(三)存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	757
主要子公司在职员工的数量	190
在职员工的数量合计	947
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	533
销售人员	105
技术人员	202

财务人员	16
行政人员	91
合计	947
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	47
本科	322
专科及以下	578
合计	947

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据员工能力为基础、劳动为依据，按绩效分配的原则，针对不同职级员工，采取差异化薪酬模式和薪酬结构的薪酬激励方式，以行业和成都市相应职位平均薪酬为依据，公正评价每个职位对于公司的相对价值和贡献，员工收入的增长与公司效益增长相匹配。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为支撑企业发展战略的落地，确保企业经营管理目标的实现，实现企业和员工共同发展，公司根据企业发展战略规划和经营管理目标，结合企业内外环境和条件的变化，基于发展战略的人员需求与供给分析，公司明确了企业人才战略规划，制定了相应的团队建设和人才培养的计划。公司的培训计划包括新员工入职培训、转岗培训、体系类培训、安全环保类培训、职业发展类培训、专业技能类培训及企业文化、战略目标、内部制度、知识产权等内容。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会、上海证券交易所的相关规定，公司已在《公司章程》中对利润分配的基本原则、利润分配的具体政策(包括分配形式、期间间隔、发放现金及股票股利的具体条件等)、利润分配方案的审议程序、实施程序及变更等内容进行了明确。

公司现有现金分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。报告期内，公司因应《上市公司独立董事管理办法》对前述条款所涉独立董事履职相关规定进行了调整，未对《公司章程》中现金分红政策内容进行修改。

报告期内，公司 2024 年归属于上市公司股东的净利润为负，公司 2024 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本和其他形式的分配，未分配利润结转下年度。以上利润分配方案已经公司第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十一次会议审议通过，尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-65,236,508.15
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	19,939,856.84
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	0
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	0
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-41,034,268.19
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	-
最近三个会计年度累计研发投入金额	178,002,032.42
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	17.53%

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

☐适用 ☒不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

☐适用 ☒不适用

2.第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3.第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司拥有一家全资子公司和一家控股子公司，报告期内，公司对子公司实行统一规范管理，确保子公司的各项流程设计合理且执行有效。同时，根据相关制度，公司对下属子公司的规范运作、投资、财务资金及担保管理、人事、生产运营等事项进行管理和监督，促进子公司持续、健康发展。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）进行内控审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告，详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《成都秦川物联网科技股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司切实落实环境保护、积极履行社会责任，同时不断完善公司治理结构，具体如下：

在环境责任方面，公司严格遵守《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》等法律法规，以及经营所在地区和行业的环境保护规定，重视污染物治理及环境保护工作，在日常生产经营中严格遵守国家相关环保法律法规。公司将持续改进车间工艺生产流水线，降低单位产值能耗，减少总体能源耗损；通过加强对生产全流程的环保管理，严格落实各项能源使用和排放指标；同时提倡绿色办公，提高日常办公资源和能源使用效率。公司朝着低碳目标奋进，建立高效、清洁、低碳、循环的绿色工厂。在社会责任方面，公司将人才视作企业可持续发展的重要源泉与内在动力，维护员工的合法权益，帮助员工提升与发展，并开展丰富多样的员工关怀活动以促进员工身心健康，让我们的员工在关怀下不断地成就自己。在公司治理方面，董事会严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和规范性文件及《公司章程》等要求进行公司治理。公司建立了由股东大会、董事会、监事会、独立董事和管理层组成的治理结构。公司股东大会是最高的决策机构，董事会执行股东大会的意志，拥有决策权。总经理执行董事会的意志，负责企业管理。董事会下设立 4 个专委会，分别是战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。公司建立了符合上市公司治理规范性要求的《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制度》、《董事会提名委员会工作制度》、《董事会薪酬与考核委员会工作制度》、《董事会战略与发展委员会工作制度》、《独立董事工作制度》、《独立董事专门会议工作制度》、《董事会秘书工作细则》、《总经理工作细则》等制度。公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。公司将持续规范股东大会、董事会和监事会运作，不断强化董事、监事和高级管理人员的勤勉尽责意识，持续提高公司治理水平，

保证公司健康可持续发展，更好地回馈投资者、回报社会。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	243.06

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

☒适用 ☐不适用

公司属于低能耗企业，经营中主要涉及的能源消耗为水、电、天然气。排放物主要为废气、废水、固体废弃物、危险废弃物。

1、温室气体排放情况

☒适用 ☐不适用

公司不属于重点排放单位，公司涉及的温室气体排放主要来源于公司内部员工食堂烹饪及机械加工车间产品烘烤的天然气消耗以及公司购入电力的电能消耗，属于温室气体等效排放范畴。

2、能源资源消耗情况

☒适用 ☐不适用

公司涉及的能源主要为生产过程用电、水、天然气。公司在生产过程中，把节能作为一个重要的指标参考，设备均采用先进、可靠、节能的型号用于生产产品，生产过程中的污染物均配置了有效的防治措施，经处理达标后进行排放，定期检测，检测结果符合国家、地方及行业标准。

3、废弃物与污染物排放情况

☒适用 ☐不适用

公司建有污水处理站，工业废水经过处理站处理后排入城镇污水管网，生活污水经隔油池处理后排入城镇污水管网，每年委托有资质的单位对排放口污水进行检测，排放情况都满足法律和地方法规要求。公司建有固体废物和危险废弃物仓库，仓库满足四防要求，根据废物存放情况，各项固体废物适时交由有资质的单位进行处置。

4、公司环保管理制度等情况

☒适用 ☐不适用

公司设置有环境管理岗位责任制、环保设施运行管理制度、环境保护监督检查巡查制度、环境保护档案管理制度、环境保护宣传教育和培训制度、环境保护应急管理制度。突发环境事件应急预案、环保设施处理系统日常点检维护保养记录。

公司认真执行《中华人民共和国环境保护法》《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》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司制定了《环境管理目标》《环境、职业健康安全绩效监视和测量控制程序》《危险化学品控制》等程序，每年根据实际情况进行修订。有专门负责环境管理的职能部门对公司各项环境因素进行管理、监督和处置，保证了公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	111.56
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	光伏发电

具体说明

☐适用 ☒不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☐适用 ☒不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析以及二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(二) 推动科技创新情况

请参阅“第三节 管理层讨论与分析(四) 核心技术与研发进展”

(三) 遵守科技伦理情况

不适用

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视信息安全，严格遵守《中华人民共和国网络安全法》，制定《信息终端使用及网络管理制度》等安全制度保障，促进信息保护工作流程化、规范化。部署数据加密系统，对核

心数据进行加密处理，搭建边界防护，在公司的安全区边界部署企业级防火墙。主机与网络设备加固，在生产、研发等应用和数据库服务器等上部署终端防护系统，并使用基于白名单的安全策略对网络访问进行隔离。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	2.00	龙泉驿区社会关爱援助中心公益捐赠
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☐适用 ☒不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开及表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保障所有股东均有平等机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理回报，以维护广大股东合法权益。

(七) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，不断健全人力资源管理体系，完善薪酬及激励机制，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司坚持以人为本，推崇自由、开放、

合作和创新的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康。此外，公司为员工提供多样化的培训，助力员工成长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

注：以上数据为截至报告期末持股数量，仅包含通过员工持股平台间接持有的公司股份，不包含公司员工于二级市场自行购买以及其他直接持有公司首发前股份数量的情形，不包含公司董监高及核心技术人员持股情形。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

对于供应商，在长期的合作过程中，公司通过综合评估供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，与优质供应商建立了长期稳定的合作关系，并通过规范化的采购合同，及时支付货款，以保障供应商权益。

对于客户和消费者，在长期的合作过程中，公司坚持以客户为中心的市场策略，保障产品交货期、加强产品质量控制，同时持续加强与客户的交流，以第一时间为客户提供优质产品与解决方案。

(九) 产品安全保障情况

公司以客户为中心，不断优化产品性能，提高和稳定产品质量。公司建立了完善系统的质量管理体系，先后通过了 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO10012:2003 测量管理体系认证（AAA），从产品研发到制造生产，从原料检验到成品出厂测试全过程实施严格的品质管控，确保产品品质符合国家及客户标准要求。

(十) 知识产权保护情况

在知识产权保护方面，公司在不断加大研发投入、创新力度的同时，十分注重知识产权的保护。采取多项知识产权保护措施，不断加强知识产权保护工作，维护公司的合法权益。公司于 2017 年 12 月通过知识产权管理体系认证。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☒适用 ☐不适用

2024 年，公司党支部全面贯彻党的二十大及二十届三中全会精神，紧密围绕“党建引领发展”核心目标，聚焦政治建设、服务大局、重点任务落实三大主线，切实发挥民营企业基层党组织政治引领和战斗堡垒作用。

1、强化政治建设，筑牢思想根基。

严格落实“第一议题”制度，深入学习新时代中国特色社会主义思想、党纪学习教育专题内容及二十届三中全会精神，推动理论学习入脑入心。通过“三会一课”、主题党日活动等载体带动党员持续学习，有效提升党员政治素养和理论水平。以《中国共产党纪律处分条例》为核心，制定《党纪学习教育实施方案》，观看《濯锦Ⅱ》等警示片，强化党员廉洁自律意识。

2、服务中心大局，彰显企业担当。

服务保障中心大局方面，公司在党建引领下，积极响应省、市、区相关部署，在推动区域经济建设、行业发展、国家标准制定等方面积极作为，贡献企业力量；持续开展物联网理论和技术研究，积极将创新研究成果应用于智慧城市建设和工业制造产业升级，助力区域社会、经济发展。

3、夯实基层基础，提升党建质效

规范落实“三会一课”制度，按时召开支部党员大会、党小组会、支委会，开展专题党课 4 次，主题党日活动 12 次。引导党员发挥先锋模范作用，开展“加强管理、提升质效”等活动，助力企业推动业务工作攻坚克难。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2024 年公司分别在 6 月、9 月、12 月召开了“2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会”、“2024 年半年度业绩说明会”、“2024 年第三季度业绩说明会”。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	/
官网设置投资者关系专栏	☒ 是 ☐ 否	/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，不断的建立完善信息披露制度，制定了《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》，公司严格遵守相关法律、法规规定，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司还安排专人负责开展投资者关系管理日常工作。为及时了解投资者需求和市场反馈，公司通过邮件、现场调研、上证 e 互动、业绩说明会等多形式来倾听投资者声音。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

公司制定了《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人管理制度》等相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法合规性。公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)，公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。保护公司、投资者、债权人及其他利益相关人的合法权益，规范公司的信息披露行为。

在提高市场透明度方面，公司搭建多元化的沟通渠道。通过接待调研、电话接听、投资者关系邮件反馈、上证 e 互动等传统沟通方式，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☐适用 ☒不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	邵泽华	注 1	2020/7/1	是	上市之日起 36 个月；离职后 6 个月内；股份锁定期届满之日起 4 年内；担任公司董事/总经理期间	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人邵泽华	注 2	2020/7/1	是	锁定期满后 2 年内	是	不适用	不适用
	股份限售	李勇	注 3	2020/7/1	是	上市之日起 12 个月内；离职后 6 个月内；担任公司董事/高级管理人员期间	是	不适用	不适用
	股份限售	王军、刘荣飞	注 4	2020/7/1	是	上市之日起 12 个月内；离职后 6 个月内；担任公司监事期间	是	不适用	不适用
	股份限售	邵福珍、邵小红、邵福斌、陈君涛	注 5	2020/7/1	是	上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	权亚强	注 6	2020/7/1	是	上市之日起 12 个月；离职后 6 个月内；股份锁定期届满之日起 4 年内；担任公司监事期间	是	不适用	不适用
	股份限售	吴岳飞	注 7	2020/7/1	是	上市之日起 12 个月；离职后 6 个月内；股份锁定期届满之日起 4 年内	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 8	2020/7/1	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 9	2020/7/1	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高	注 10	2020/7/1	是	长期	是	不适用	不适用

		级管理人员							
其他承诺	股份限售	邵泽华	注 11	2023/7/1	是	首次公开发行前的全部股份锁定期自愿延长 6 个月至 2023 年 12 月 31 日	是	不适用	不适用

注 1:

- (1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内和本人离职后 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；
- (2) 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月，在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整；
- (3) 在锁定期届满后，在本人担任公司董事、总经理期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%。同时，本人作为发行人的核心技术人员，自所持首发前股份锁定期届满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；
- (4) 本人所持的公司股份在上述锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于本次发行价。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整；
- (5) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份；
- (6) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 2：在满足以下条件的前提下，本人可减持公司的股份：

（1）本人承诺的锁定期届满且没有延长锁定期的相关情形；

（2）如发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。在本人承诺的锁定期满后 2 年内，本人减持公司股份的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价；锁定期满后 2 年内，本人每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下的股份总数的 25%（若上述期间公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、派息、股票拆细、配股、缩股等事项，则上述价格将进行相应调整）。本人减持公司股份将严格遵守法律、法规及《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海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》等中国证监会、上海证券交易所相关规则。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 3：

（1）在共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）所持公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的相应锁定承诺期内和本人离职后六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

（2）若公司上市后 6 个月内发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发价应相应调整）的情形，本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月；

（3）在锁定期届满后，在本人担任公司董事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；

（4）本人所持股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发价；

（5）如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份；

（6）在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 4：

（1）在共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）所持公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的相应锁定承诺期内和本人离职后六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 在锁定期届满后，在本人担任公司监事期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；

(3) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份；

(4) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 5:

(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 6:

(1) 在共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）所持公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的相应锁定承诺期内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 在锁定期届满后，在本人担任公司监事期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，同时，本人作为发行人的核心技术人员，自所持首发前股份锁定期届满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；

(3) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份；

(4) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

注 7:

(1) 在共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）所持公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的相应锁定承诺期内和离职后 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；

(3) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 8:

(1) 发行人首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

(2) 若本公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因本公司本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，对于本公司首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

①若本公司本次发行的股票上市流通后，因本公司本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内召开董事会并提议尽快召开股东大会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于届时本公司股票二级市场价格。

②如本公司本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。若公司未能履行上述承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。

注 9:

(1) 发行人首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

(2) 若发行人首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

①在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 5 个工作日内，本人将与发行人一道积极启动赔偿投资者损失的相关工作；

②投资者损失根据发行人与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。

注 10:

(1) 发行人首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

(2) 若发行人首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，我们将依法赔偿投资者损失。

①在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 5 个工作日内，我们将与发行人一道积极启动赔偿投资者损失的相关工作；

②投资者损失根据公司与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。

(3) 不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

注 11:

2022 年 10 月 17 日，公司控股股东、实际控制人邵泽华先生自愿承诺：其直接持有以及间接（共青城穆熙企业管理合伙企业（有限合伙））持有的公司首次公开发行前的全部股份锁定期自愿延长 6 个月至 2023 年 12 月 31 日，不以任何方式减持直接、间接所持有的秦川物联股份，包括承诺期间发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份。董事及高级管理人员向海堂先生、董事孟安华女士，监事王军女士、监事权亚强先生、监事刘荣飞女士及高级管理人员李勇先生自愿承诺：将其间接(即通过共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）)持有的公司首次公开发行前的全部股份，自 2022 年 10 月 17 日起 6 个月内不转让或者委托他人管理其通过员工持股平台共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）间接持有公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购其通过员工持股平台共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）间接持有公开发行股票前已发行的股份。具体详见公司于 2022 年 10 月 17 日在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）披露的《成都秦川物联网科技股份有限公司关于控股股东、实际控制人自愿延长股份锁定期及部分董事、监事及高级管理人员自愿承诺不减持的公告》（公告编号：2022-030）。

(二) 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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐已达到 ☐未达到 ☒不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐适用 ☒不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	400,000.00
境内会计师事务所审计年限	9 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘均、刘梅、叶娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	刘均（3 年）、刘梅（5 年）、叶娟（5 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司 2023 年年度股东大会审议通过聘任四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度审计机构。此前，四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具 2016 年至 2023 年审计报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
公司于2024年4月22日召开了第三届董事会独立董事专门会议第一次会议，全体独立董事一致同意《关于预计2024年度日常关联交易的议案》。 2024年4月25日召开第三届监事会第八次会议、第三届董事会第十次会议审议通过了《关于预计2024年度日常关联交易的议案》。 交易内容主要为向关联人山东鑫能物联网科技有限公司销售产品、商品，关联交易事项涉及金额人民币400.00万元，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《成都秦川物联网科技股份有限公司章程》《成都秦川物联网科技股份有限公司关联交易管理制度》等相关规定，本次预计2024年度日常关联交易的议案无需提交2023年年度股东大会审议。	详见公司于上海证券交易所网站披露的《关于预计2024年度日常关联交易的公告》（公告编号：2024-018）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

√适用 □不适用

（一）关于公司实施股份回购事项

公司于2024年2月21日召开第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。本次回购的股份将全部用于维护公司价值及股东权益所必须，回购资金总额不低于人民币4,000.00万元（含），不超过人民币8,000.00万元（含），回购价格拟不超过人民币12.25元/股（含），回购期限自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起3个月内。

截至2024年5月14日，公司已完成本次股份回购，通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份10,436,909股，占公司总股本168,000,000股的比例为6.21%，回购成交的最高价为8.95元/股，最低价为6.35元/股，支付的资金总额为人民币79,971,278.51元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

（二）关于公司重大资产重组事项

公司于2024年9月26日披露了《关于筹划重大资产重组暨签署<股权收购意向协议>的提示性公告》（公告编号：2024-034），拟以现金方式收购成都派沃特科技股份有限公司（以下简称“标的公司”）60%的股权（以下简称“本次交易”）。

2024年9月24日，公司与标的公司及其主要股东签署了《股权收购意向协议》，具体内容详见公司于2024年9月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于筹划重大资产重组暨签署<股权收购意向协议>的提示性公告》（公告编号：2024-034）。公司聘请本次交易的独立财务顾问、法律顾问、审计机构、评估机构等相关中介机构，配合各中介机构开展并完成了本次重大资产重组所涉及的尽职调查、审计、评估等工作。

2024年10月26日、2024年11月26日公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于重大资产重组事项的进展公告》（公告编号：2024-037）、《关于重大资产重组事项的进展公告》（公告编号：2024-039）。

2024年12月17日，披露《关于终止重大资产重组的提示性公告》，鉴于交易各方对本次交易方案进行多次论证和协商后，仍未能就正式的股权转让协议内容达成一致意见，根据《股权收购意向协议》协议终止的约定，如各方就正式的股权转让协议内容无法达成一致意见，《股权收购意向协议》终止。

鉴于公司与交易对方无法就本次交易的最终方案达成一致并签署正式股权转让协议，交易各方签署了《股权收购意向协议之终止协议》，本次重大资产重组事项终止。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、 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

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,936
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,821
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
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（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
邵泽华	0	101,165,281	60.22	0	无	0	境内 自然 人
邵福斌	130,000	3,462,860	2.06	0	无	0	境内 自然 人
成都九观智慧 能源科技有限 公司	3,280,000	3,280,000	1.95	0	无	0	境内 非国 有法 人
成都市香城兴 申创业投资有 限公司	-1,881,000	2,000,000	1.19	0	无	0	境内 国有 法人
邵小红	195,000	1,806,469	1.08	0	无	0	境内 自然 人
邵福珍	0	1,666,430	0.99	0	无	0	境内 自然 人
代学荣	580,890	1,512,708	0.90	0	无	0	境内 自然 人
沈晓东	-53,105	870,000	0.52	0	无	0	境内 自然 人
中国农业银行 股份有限公司— 华夏中证 500 指数增强型证 券投资基金	592,700	592,700	0.35	0	无	0	其他
中国银行股份 有限公司—大 成景恒混合型 证券投资基金	-606,124	556,100	0.33	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称		持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量			
				种类	数量		
邵泽华		101,165,281		人民币 普通股	101,165 ,281		
邵福斌		3,462,860		人民币	3,462,8 60		

		普通股	
成都九观智慧能源科技有限公司	3,280,000	人民币普通股	3,280,000
成都市香城兴申创业投资有限公司	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
邵小红	1,806,469	人民币普通股	1,806,469
邵福珍	1,666,430	人民币普通股	1,666,430
代学荣	1,512,708	人民币普通股	1,512,708
沈晓东	870,000	人民币普通股	870,000
中国农业银行股份有限公司－华夏中证 500 指数增强型证券投资基金	592,700	人民币普通股	592,700
中国银行股份有限公司－大成景恒混合型证券投资基金	556,100	人民币普通股	556,100
前十名股东中回购专户情况说明	成都秦川物联网科技股份有限公司回购专用证券账户持股10,436,909股，占公司总股本的比例为6.21%（根据相关规定，回购专用证券账户不纳入前10名股东列示）		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	邵泽华、邵福斌、邵福珍、邵小红互为兄弟姐妹，成都九观智慧能源科技有限公司实际控制人邵泽华。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

☐适用 ☒不适用

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	邵泽华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

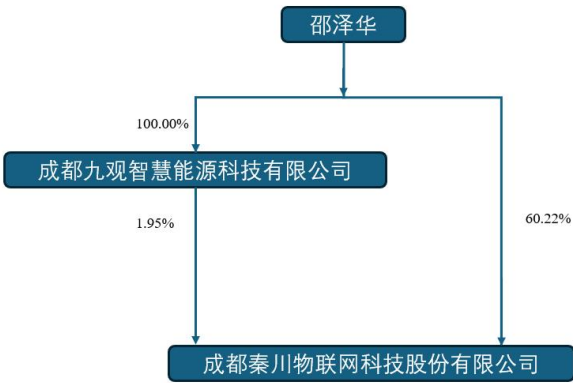
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	邵泽华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

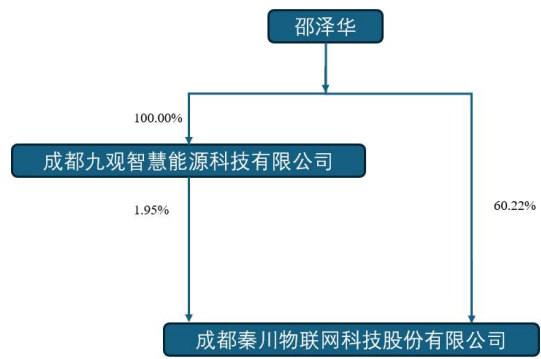
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、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%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份暨公司落实“提质增效重回报”行动方案
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 22 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	拟回购数量 3,265,306 股至 6,530,612 股，占公司总股本比例 1.94%至 3.89%

拟回购金额	拟回购资金总额 4000 万元（含）至 8000 万元（含）
拟回购期间	自 2024 年 2 月 21 日董事会审议通过本次回购方案之日起 3 个月内
回购用途	为维护公司价值及股东权益
已回购数量(股)	10,436,909
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	6.21%
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	公司已于 2024 年 5 月 14 日完成股份回购

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

川华信审（2025）第 0065 号

成都秦川物联网科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了成都秦川物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”或“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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，公允反映了公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键事项如下：

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
（一）营业收入的确认 2024 年度公司营业收入为 32,052.20 万元，具体情况请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”中的“25、收入”、“五、合并财务报表项目注释”中的“40、营业收入、营业成本”。 公司属于仪器仪表制造业，主营业务为智能燃气表及综合管理软件的研发、制造、销售和服务。 营业收入为贵公司关键业绩指标，收入	（1）了解和测试公司销售收款循环内部控制制度设计的合理性和关键控制步骤执行的有效性。 （2）选取重要客户进行函证，函证内容包括本期销售情况、期末应收账款余额，检查公司收入的真实性、准确性和完整性，以验证管理层营业收入确认金额的真实性、准确性。 （3）对本期记录的主要交易，核对客户验收回单、客户回款等原始单据，评价收入确认的真实性。 （4）对营业收入及毛利率按月度、产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，

确认的真实性、准确性和完整性对财务报表的影响较大。因此，我们将贵公司收入确认作为关键审计事项。	并查明波动原因。 （5）就资产负债表日前后记录的交易，选取样本进行截止测试，复核相关合同、客户验收回单等原始凭据，并结合应收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。 （6）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。 根据执行的审计工作，管理层对营业收入确认作出会计处理的判断可以被我们获取的证据所支持。
（二）应收账款坏账准备 具体情况请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”中的“11、金融工具”、“五、合并财务报表项目注释”中的“3、应收账款”。 截至 2024 年 12 月 31 日，贵公司应收账款账面余额 25,442.50 万元，坏账准备金额 3,895.11 万元，应收账款账面价值 21,547.39 万元，由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时运用重大会计估计和判断，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。	（1）了解和测试贵公司应收账款坏账准备估计相关的内部控制的设计和执行有效性。 （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）执行函证程序，并检查期后回款情况，评价管理层对坏账准备计提的合理性。 （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。

	根据执行的审计工作，管理层对应收账款实施减值评估时作出的判断可以被我们获取的证据所支持。
--	--

四、其他信息

公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年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

公司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，管理层负责评估公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督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：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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公司不能持续经营。

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

(6) 就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。

四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国 · 成都

中国注册会计师：刘均
(项目合伙人)
中国注册会计师：刘梅

中国注册会计师：叶娟

二〇二五年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：成都秦川物联网科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	86,798,959.42	177,671,599.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	9,769,087.73	5,050,500.72
应收账款	七、5	215,473,930.06	239,551,539.58
应收款项融资	七、7	3,140,576.45	15,337,889.17
预付款项	七、8	5,223,747.66	4,695,843.16
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	4,300,041.57	5,963,380.86
其中：应收利息			
应收股利		28,719.53	
买入返售金融资产			
存货	七、10	71,210,264.50	56,983,488.29
其中：数据资源			
合同资产	七、6	16,164,774.33	16,982,883.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	8,259,580.16	4,590,715.48
流动资产合计		420,340,961.88	526,827,839.84
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	七、17	732,964.97	1,318,727.13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	3,300,000.00	3,300,000.00
投资性房地产			

固定资产	七、21	320,670,064.54	341,150,332.92
在建工程	七、22	28,373,041.96	30,672,684.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	14,213,182.39	9,085,637.84
无形资产	七、26	35,169,677.26	42,734,676.57
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	4,955,509.21	4,993,039.53
长期待摊费用	七、28	3,905,581.49	5,456,674.08
递延所得税资产	七、29	61,524,170.79	37,050,617.98
其他非流动资产	七、30	14,810,471.85	11,314,987.21
非流动资产合计		487,654,664.46	487,077,377.52
资产总计		907,995,626.34	1,013,905,217.36
流动负债：			
短期借款	七、32	74,068,505.55	54,065,266.65
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	七、35		45,856,019.00
应付账款	七、36	177,027,845.64	117,337,865.15
预收款项	七、37	125,853.87	658,347.07
合同负债	七、38	2,567,969.10	754,780.64
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	七、39	10,088,205.69	11,360,398.58
应交税费	七、40	478,808.98	523,275.84
其他应付款	七、41	1,982,277.90	1,691,315.14
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	七、43	30,167,419.83	73,226,200.06
其他流动负债	七、44	178,170.64	54,656.61

流动负债合计		296,685,057.20	305,528,124.74
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	39,390,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	8,866,685.11	3,328,375.10
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50		2,527,870.33
递延收益	七、51	12,810,391.39	8,751,807.42
递延所得税负债	七、29	3,696,929.78	2,404,844.65
其他非流动负债			
非流动负债合计		64,764,006.28	17,012,897.50
负债合计		361,449,063.48	322,541,022.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	168,000,000.00	168,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	453,196,858.08	453,196,858.08
减：库存股	七、56	79,999,925.96	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	16,702,180.69	16,702,180.69
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-12,437,003.19	52,799,504.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		545,462,109.62	690,698,543.73
少数股东权益		1,084,453.24	665,651.39
所有者权益（或股东权益）合计		546,546,562.86	691,364,195.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		907,995,626.34	1,013,905,217.36

公司负责人：邵泽华

主管会计工作负责人：李婷

会计机构负责人：罗媛

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：成都秦川物联网科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		85,404,317.03	154,571,460.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,609,642.69	3,171,057.48
应收账款	十九、1	206,206,694.05	233,695,085.57
应收款项融资		1,539,262.50	14,981,364.40
预付款项		8,600,533.49	2,664,937.51
其他应收款	十九、2	3,957,069.57	5,666,327.86
其中：应收利息			
应收股利		28,719.53	
存货		54,257,955.90	45,310,483.11
其中：数据资源			
合同资产		16,164,774.33	16,982,883.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		47,235.04	21,666.84
流动资产合计		382,787,484.60	477,065,266.06
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	160,732,964.97	121,318,727.13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		3,300,000.00	3,300,000.00
投资性房地产			
固定资产		277,096,154.52	305,339,043.72
在建工程		22,851,545.10	16,600,830.94
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,334,916.17	3,527,213.73
无形资产		34,128,829.28	41,545,135.99
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,493,084.85	1,656,666.69
递延所得税资产		44,977,045.87	29,118,063.49
其他非流动资产		6,059,985.11	3,602,343.54
非流动资产合计		552,974,525.87	526,008,025.23
资产总计		935,762,010.47	1,003,073,291.29
流动负债：			
短期借款		62,066,458.33	54,065,266.65
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			46,096,019.00
应付账款		161,619,313.18	102,238,365.18
预收款项		111,895.27	625,643.27
合同负债		2,567,938.13	754,780.64
应付职工薪酬		9,056,425.08	9,713,575.60
应交税费		345,875.43	351,237.69
其他应付款		42,422,578.25	582,505.66
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		26,843,578.31	69,617,116.12
其他流动负债		178,166.61	54,656.61
流动负债合计		305,212,228.59	284,099,166.42
非流动负债：			
长期借款		39,390,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			1,193,868.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			2,527,870.33
递延收益		12,810,391.39	8,751,807.42
递延所得税负债		510,420.84	768,456.14
其他非流动负债			
非流动负债合计		52,710,812.23	13,242,002.63
负债合计		357,923,040.82	297,341,169.05
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		168,000,000.00	168,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		453,196,858.08	453,196,858.08
减：库存股		79,999,925.96	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		16,702,180.69	16,702,180.69
未分配利润		19,939,856.84	67,833,083.47
所有者权益（或股东权益）合计		577,838,969.65	705,732,122.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		935,762,010.47	1,003,073,291.29

公司负责人：邵泽华 主管会计工作负责人：李婷 会计机构负责人：罗媛

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		320,522,012.91	327,014,234.20
其中：营业收入	七、61	320,522,012.91	327,014,234.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		420,054,348.28	403,814,773.50
其中：营业成本	七、61	247,807,383.69	242,693,592.50
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	3,568,928.81	3,272,608.73
销售费用	七、63	51,621,953.95	52,120,672.26
管理费用	七、64	48,837,600.97	41,317,061.37
研发费用	七、65	64,147,877.39	63,452,630.87
财务费用	七、66	4,070,603.47	958,207.77
其中：利息费用		4,863,421.93	4,367,216.41
利息收入		751,018.51	3,514,611.47

加：其他收益	七、67	16,049,644.83	11,877,980.51
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-590,158.37	-454,678.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-618,877.90	-493,205.10
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）	七、71	-4,310,382.14	-9,107,678.76
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-734,377.15	-153,753.96
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-89,117,608.20	-74,638,670.35
加：营业外收入	七、74	1,294,433.54	124,718.46
减：营业外支出	七、75	175,999.32	6,746,941.54
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-87,999,173.98	-81,260,893.43
减：所得税费用	七、76	-23,181,467.68	-22,186,058.18
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-64,817,706.30	-59,074,835.25
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-64,817,706.30	-59,074,835.25
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		-65,236,508.15	-59,237,463.23
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		418,801.85	162,627.98
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-64,817,706.30	-59,074,835.25
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-65,236,508.15	-59,237,463.23
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		418,801.85	162,627.98
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.41	-0.35
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.41	-0.35

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为： 0.00 元。

公司负责人：邵泽华

主管会计工作负责人：李婷

会计机构负责人：罗媛

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	284,500,441.17	321,175,476.50
减：营业成本	十九、4	213,644,459.69	235,618,762.45
税金及附加		3,419,727.29	3,209,222.58
销售费用		49,073,415.18	51,575,038.66
管理费用		31,585,097.65	29,338,063.65
研发费用		59,434,182.96	59,505,010.34
财务费用		3,750,706.69	1,485,760.72
其中：利息费用		4,450,959.63	4,006,889.31
利息收入		652,947.68	2,623,487.69
加：其他收益		15,964,183.17	11,855,324.01
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	-557,042.63	-483,451.08

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-585,762.16	-521,977.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-4,108,120.59	-9,046,474.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-15,341.18	-120,283.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-65,123,469.52	-57,351,266.67
加：营业外收入		1,284,933.54	124,718.46
减：营业外支出		171,708.33	6,746,941.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-64,010,244.31	-63,973,489.75
减：所得税费用		-16,117,017.68	-16,766,946.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-47,893,226.63	-47,206,542.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-47,893,226.63	-47,206,542.77
（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			
（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		-47,893,226.63	-47,206,542.77
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：邵泽华 主管会计工作负责人：李婷 会计机构负责人：罗媛

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		344,386,564.79	312,087,836.14
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		6,559,123.84	7,997,351.92
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	23,604,808.33	14,741,524.50
经营活动现金流入小计		374,550,496.96	334,826,712.56
购买商品、接受劳务支付的现金		161,531,171.26	181,564,227.81
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		127,905,107.07	112,288,582.77

支付的各项税费		14,912,900.63	14,068,564.85
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	55,668,357.30	66,642,334.01
经营活动现金流出小计		360,017,536.26	374,563,709.44
经营活动产生的现金流量净额		14,532,960.70	-39,736,996.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			38,526.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			38,526.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,536,393.58	63,117,279.49
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			4,551,767.17
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		17,536,393.58	67,669,046.66
投资活动产生的现金流量净额		-17,536,393.58	-67,630,520.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		139,250,000.00	74,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		139,250,000.00	74,000,000.00
偿还债务支付的现金		122,680,000.00	42,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,470,874.08	4,121,693.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			36,576.95
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	86,313,285.96	8,290,740.00
筹资活动现金流出小计		213,464,160.04	54,412,433.34
筹资活动产生的现金流量净额		-74,214,160.04	19,587,566.66

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		60,090.41	2,465.16
五、现金及现金等价物净增加额		-77,157,502.51	-87,777,485.46
加：期初现金及现金等价物余额		163,769,849.35	251,547,334.81
六、期末现金及现金等价物余额		86,612,346.84	163,769,849.35
公司负责人：邵泽华 主管会计工作负责人：李婷 会计机构负责人：罗媛			

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		316,090,230.17	310,101,320.33
收到的税费返还		6,559,123.84	7,997,351.92
收到其他与经营活动有关的现金		64,325,072.25	13,794,246.69
经营活动现金流入小计		386,974,426.26	331,892,918.94
购买商品、接受劳务支付的现金		138,265,371.04	173,695,248.95
支付给职工及为职工支付的现金		105,780,306.70	100,955,350.94
支付的各项税费		14,007,493.02	13,684,297.42
支付其他与经营活动有关的现金		50,820,144.98	61,699,780.70
经营活动现金流出小计		308,873,315.74	350,034,678.01
经营活动产生的现金流量净额		78,101,110.52	-18,141,759.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			38,526.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			152,459.23
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			190,985.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,499,606.08	42,251,510.47
投资支付的现金		40,000,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计		52,499,606.08	52,251,510.47
投资活动产生的现金流量净额		-52,499,606.08	-52,060,524.98
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		127,250,000.00	74,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		127,250,000.00	74,000,000.00
偿还债务支付的现金		122,680,000.00	40,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,435,674.50	4,059,314.16
支付其他与筹资活动有关的现金		81,247,925.96	1,248,000.00
筹资活动现金流出小计		208,363,600.46	45,707,314.16
筹资活动产生的现金流量净额		-81,113,600.46	28,292,685.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		60,090.41	2,465.16
五、现金及现金等价物净增加额		-55,452,005.61	-41,907,133.05
加：期初现金及现金等价物余额		140,669,710.06	182,576,843.11
六、期末现金及现金等价物余额		85,217,704.45	140,669,710.06

公司负责人：邵泽华

主管会计工作负责人：李婷

会计机构负责人：罗媛

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69		52,799,504.96		690,698,543.73	665,651.39	691,364,195.12
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69		52,799,504.96		690,698,543.73	665,651.39	691,364,195.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						79,999,925.96					-65,236,508.15		-145,236,434.11	418,801.85	-144,817,632.26
（一）综合收益总额											-65,236,508.15		-65,236,508.15	418,801.85	-64,817,706.30

(二)所有者投入和减少资本						79,999,925.96							-79,999,925.96		-79,999,925.96
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						79,999,925.96							-79,999,925.96		-79,999,925.96
(三)利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															

1. 资本 公积转 增资本 （或股 本）														
2. 盈余 公积转 增资本 （或股 本）														
3. 盈余 公积弥 补亏损														
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益														
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益														
6. 其他														
（五）专 项储备														
1. 本期 提取														
2. 本期 使用														
（六）其 他														
四、本期 期末余 额	168,000,000.00				453,196,858.08	79,999,925.96			16,702,180.69	-12,437,003.19		545,462,109.62	1,084,453.24	546,546,562.86

项目	2023 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
	实收资本（或股本）	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、上年年末余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69		112,036,968.19		749,936,006.96	749,936,006.96
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69		112,036,968.19		749,936,006.96	749,936,006.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-59,237,463.23		-59,237,463.23	665,651.39
（一）综合收益总额											-59,237,463.23		-59,237,463.23	162,627.98
（二）所有者投入和减少资本													503,023.41	503,023.41
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													503,023.41	503,023.41

（三）利润分配															
1. 提取盈余公 积															
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有者（或 股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权 益内部结转															
1. 资本公积转 增资本（或股 本）															
2. 盈余公积转 增资本（或股 本）															
3. 盈余公积弥 补亏损															
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益															
5. 其他综合收 益结转留存收 益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余 额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69		52,799,504.96		690,698,543.73	665,651.39	691,364,195.12

公司负责人：邵泽华

主管会计工作负责人：李婷

会计机构负责人：罗媛

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69	67,833,083.47	705,732,122.24
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69	67,833,083.47	705,732,122.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						79,999,925.96				-47,893,226.63	-127,893,152.59
（一）综合收益总额										-47,893,226.63	-47,893,226.63
（二）所有者投入和减少资本						79,999,925.96					-79,999,925.96
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						79,999,925.96					-79,999,925.96
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
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	168,000,000.00				453,196,858.08	79,999,925.96			16,702,180.69	19,939,856.84	577,838,969.65

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69	115,039,626.24	752,938,665.01
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69	115,039,626.24	752,938,665.01

三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										-47,206,542.77	-47,206,542.77
（一）综合收益总额										-47,206,542.77	-47,206,542.77
（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											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
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	168,000,000.00				453,196,858.08				16,702,180.69	67,833,083.47	705,732,122.24

公司负责人：邵泽华

主管会计工作负责人：李婷

会计机构负责人：罗媛

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司历史沿革

成都秦川物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是于 2017 年 4 月 22 日，由成都秦川科技发展有限公司整体变更成立的股份有限公司。2020 年 5 月 28 日，经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）1008 号核准首次公开发行股票，截止 2024 年 12 月 31 日，公司的注册资本和实收资本（股本）均为人民币 16,800.00 万元。

公司最近一次营业执照由成都市市场监督管理局于 2023 年 3 月 10 日颁发，统一社会信用代码：91510112734799878F；法定代表人：邵泽华。

(2) 公司的注册地址、组织形式

公司注册地址位于成都市龙泉驿区经开区南四路 931 号，组织形式为股份有限公司。

(3) 公司所属行业及主要经营范围

本公司属仪器仪表行业。经营范围为：物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网设备制造；物联网设备销售；工业互联网数据服务；工业设计服务；智能控制系统集成；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业机器人制造；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；软件开发；软件销售；软件外包服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；互联网数据服务；数据处理和存储支持服务；仪器仪表制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

(4) 第一大股东以及最终实际控制人名称

公司的第一大股东及实际控制人均为邵泽华。

(5) 财务报表的批准

本财务报表已经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日审议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

☒适用 ☐不适用

从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对公司未来 12 个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

☒适用 ☐不适用

以下披露内容已涵盖了公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司声明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

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

☒适用 ☐不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

以人民币作为记账本位币和报告货币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要应收款项坏账准备收回或转回	金额 100 万元以上
重要的核销应收账款	金额 100 万元以上
账龄超过 1 年的重要应付账款、预收账款、合同负债、其他应付款	金额 200 万元以上
重要的在建工程项目	单项在建工程金额超过 1000 万元
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表营业收入超过 15%或归属于上市公司的净利润绝对值超过 1000 万元
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资金额占合并财务报表总资产的 5%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

☒适用 ☐不适用

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按合并日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计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。相关其他综合收益应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在处置该项投资时相应转入处置期间的当期损益。

合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

②在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项

可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

☒适用 ☐不适用

（1）控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：①被投资方的设立目的；②被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；③投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动；④投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；⑤投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；⑥投资方与其他方的关系。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司、全部子公司及本公司所控制的单独主体。母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，应当在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，应当在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，应当将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司在报告期内处置子公司以及业务，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产

份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☒适用 ☐不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。当公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认公司单独所持有的资产，以及按公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认公司单独所承担的负债，以及按公司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）按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

将期限短（一般是指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资确认为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

☒适用 ☐不适用

（1）外币业务

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。在资产负债表日，对外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，以公允价值计量的非货币性项目采用公允价值确定日的即期汇率折算为记账本位币金额，以历史成本计量的外币非货币性项目采用交易日的即期汇率折算，不改变记账本位币金额。外币专门借款账户年末折算差额，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，按规定进行资本化，计入相关资产成本，其余的外币账户折算差额均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

（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：按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；初始确认金额扣除按照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

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。

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

本公司对于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权投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

①应收款项

对单独评估信用风险的应收款项单独进行减值测试，确认预期信用损失，单项计提减值准备。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	组合分类	划分依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	银行承兑汇票	票据类型	具有较低信用风险，不计算预期信用损失。
应收票据	商业承兑汇票	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。

应收账款、 其他应收款	应收合并范围 内关联方款项	关联关系	不存在回收风险，不计算预期信用损失。
应收账款、 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，编制应收款项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。
合同资产	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。

应收款项、合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率（%）	
	应收账款/合同资产	其他应收款
1 年以内	3	3
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	50	50
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100

②债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3) 信用风险显著增加

本公司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，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

5) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本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。

6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

（1）确认及分类

将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质等，确认为存货。存货包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、低值易耗品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

各种存货按取得时的实际成本计量，存货日常核算采用实际成本核算。各种材料、库存商品发出按月采用加权平均法结转。

（3）存货盘存制度

存货实行永续盘存制。

（4）低值易耗品和周转材料的摊销方法

低值易耗品、周转材料采用一次摊销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

企业确定存货的可变现净值，应当以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应

当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

存货存在下列情形之一的，通常表明存货的可变现净值低于成本。

①该存货的市场价格持续下跌，并且在可预见的未来无回升的希望。

②企业使用该项原材料生产的产品的成本大于产品的销售价格。

③企业因产品更新换代，原有库存原材料已不适应新产品的需要，而该原材料的市场价格又低于其账面成本。

④因企业所提供的商品或劳务过时或消费者偏好改变而使市场的需求发生变化，导致市场价格逐渐下跌。

⑤其他足以证明该项存货实质上已经发生减值的情形。

企业通常应当按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，可以按照存货类别计提存货跌价准备。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。

资产负债表日，企业应当确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

在公司与客户的合同中，公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之，将公司已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

18、持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

持有待售的非流动资产或处置组的计量

1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

终止经营的认定标准和列报方法

☒适用 ☐不适用

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

(1) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：按照合并日取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价

账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。属于通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资应当按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，应当确认为当期投资收益。

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

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

公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，

应当以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

（3）长期股权投资处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

(4) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响指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。

(5) 长期股权投资减值测试及减值准备计提方法

资产负债表日，关注长期股权投资的账面价值是否大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况。出现类似情况时，按照《企业会计准则第8号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试。如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失，计提长期股权投资减值准备。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产**(1). 确认条件**

☒适用 ☐不适用

(1) 确认及分类

将以生产商品、提供劳务、出租或经营管理为目的持有的，使用寿命超过一个会计年度的，其有关的经济利益很可能流入公司，且其成本能够可靠计量的有形资产，确认为固定资产。

固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他五类。

(2) 计量基础

各类固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

期末时，对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于其账面价值的差额提取固定资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(2). 折旧方法

☒适用 ☐不适用

固定资产折旧采用直线法计算，按各类固定资产的原值扣除残值和预计使用年限确定年折旧率。各类固定资产预计使用年限、年折旧率和预计残值率分别列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20 年	0.00%-5.00%	4.75%-10.00%
机器设备	年限平均法	3-10 年	0.00%-5.00%	9.50%-33.33%
电子设备	年限平均法	3-5 年	0.00%-5.00%	19.00%-33.33%
运输设备	年限平均法	4-5 年	0.00%-5.00%	19.00%-25.00%
其 他	年限平均法	5-10 年	0.00%-5.00%	9.50%-20.00%

22、在建工程

☒适用 ☐不适用

在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按实际发生的工程支出计价，包括需要安装设备的价值、为工程建设而借入的专门借款或资产支出超出专门借款的一般借款所发生的借款费用等。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结算的，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。资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按单项资产的可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

公司在建工程结转为固定资产的标准和时点：

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	房屋及建筑物初步验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
电子设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23、借款费用

☒适用 ☐不适用

（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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）借款费用资本化期间

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

暂停资本化：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。

停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。

（3）借款费用资本化金额

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(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

（1）.使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

（1）将公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，确认为无形资产。主要包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权、软件等。

（2）无形资产在取得时按照实际成本计价。

（3）对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付

有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；

⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

使用寿命有限的无形资产，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。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

各类无形资产预计使用寿命和年摊销率如下：

类别	预计使用寿命（年）	年摊销率	具体依据
土地使用权	50	2.00%	法定使用年限
软件	3-10	10.00%-33.33%	预计使用年限
专利技术	10-20	5.00%- 10.00%	预计使用年限

（4）无形资产减值测试及减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明无形资产可能发生减值的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础确定其可收回金额。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，每年年末都进行减值测试。

单项资产的可收回金额低于其账面价值的，按单项资产的账面价值与可收回金额的差额计提相应的资产减值准备。资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认其相应的减值损失，减值损失金额先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值；以上资产账面价值的抵减，作为各单项资产(包括商誉)的减值损失，计提各单项资产的减值准备。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

27、长期资产减值

☒适用 ☐不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试，商誉应当结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。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。

29、合同负债

☒适用 ☐不适用

详见“第十节”财务报告 五、11 金融工具”。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

☒适用 ☐不适用

短期薪酬是指企业预期在职工提供相关服务的年度期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬。

公司在职工为其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

☒适用 ☐不适用

离职后福利，是指企业为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利。分为两类：设定提存计划和设定受益计划。

设定提存计划：公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确定为职工薪酬负债，计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本；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到损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

☒适用 ☐不适用

辞退福利，是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

企业向职工提供辞退福利的，应当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企业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企业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

☒适用 ☐不适用

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，除符合设定提存计划条件的其他长期职工福利外，按设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31、预计负债

☒适用 ☐不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：该义务是公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠的计量。

(2) 公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时，才能作为资产单独确认，同时对该项单独核算的资产确认的补偿金额不超过对应的预计负债的账面金额。

32、股份支付

☒适用 ☐不适用

公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则公司按照事先约定的价格回购股票。公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即可视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

(1) 收入确认的一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入，需同时满足下列条件：

合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务；该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

(2) 销售商品确认的具体原则

公司的营业收入主要是销售商品收入。

①公司境内销售，在收到客户的订单后发出商品，在货物送达客户指定地点并经验收后确认收入。

②公司境外销售，在完成出口报关手续、签发提单后确认销售收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

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。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。

36、政府补助

☒适用 ☐不适用

政府补助是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。政府拨入的投资补助等专项拨款中，国家相关文件规定作为资本公积处理的，也属于资本性投入的性质，不属于政府补助。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本公司将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，本公司将其确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，则直接计入当期损益。

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。

37、租赁

☒适用 ☐不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

①使用权资产

在租赁期开始日，公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，对于短期租赁和低价值资产租赁，公司选择不确认使用权资产和租赁负债。

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

公司采用年限平均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，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

②租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。

③作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及低价值资产的租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

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

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。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

将当期和以前期间应交未交的所得税确认为负债，将已支付的所得税超过应支付的部分确认为资产。存在应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异的，按以下要求确认递延所得税资产或递延所得税负债：

（1）除下列交易中产生的递延所得税负债以外，确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

①商誉初始确认。

②不是企业合并，且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额的交易中产生的资产或负债的初始确认。

③对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，投资企业能够控制暂时差异转回的时间，且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（2）以很可能取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生递延所得税资产。

年末对递延所得税资产账面价值进行复核。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，应当减记递延所得税资产账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，本公司以原减记的金额为限，予以转回。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

（1）、重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

公司自 2024 年 1 月 1 日起施行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》的三项内容，包括“一、关于流动负债与非流动负债的划分”、“二、关于供应商融资安排的披露”以及“三、关于售后租回交易的会计处理”	无	0
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整	见说明	0

其他说明

具体调整情况如下：

①合并报表

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	236,358,787.27	6,334,805.23	242,693,592.50
销售费用	58,455,477.49	-6,334,805.23	52,120,672.26

②母公司报表

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	229,331,050.88	6,287,711.57	235,618,762.45
销售费用	57,862,750.23	-6,287,711.57	51,575,038.66

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

其他说明

报告期主要会计估计未发生变更。

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41、其他

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以应税收入为基础计算的销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额	13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附	应纳流转税额	2%

加		
企业所得税	应纳税所得额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
眉山秦川智能传感器有限公司	25
重庆亚川电器有限公司	20

2、税收优惠

√适用 □不适用

（1）增值税

成都秦川物联网科技股份有限公司：

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4号)及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)，自2011年1月1日起继续实施软件增值税优惠政策，公司销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023年第43号）自2023年1月1日至2027年12月31日，公司享受先进制造业企业增值税加计抵减政策，按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

（2）企业所得税税率

成都秦川物联网科技股份有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，2023年10月16日再次取得“GR202351002050”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。报告期公司减按15%的税率缴纳企业所得税。

重庆亚川电器有限公司：

公司属于小微企业，根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第12号），对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。2024年度，公司继续选择适用小微企业政策，按照20%的税率缴纳企业所得税。

（3）企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条、《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）的规定，开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用按照实际发生额的50%在税前加计扣除。2018年9月20日，财政部、税务总局、科技部联合发布《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除。根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021年第13号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，研发费用加计扣除比例由75%提高至100%。

（4）其他税

重庆亚川电器有限公司：

公司属于小微企业，根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财政部税务总局公告2022年第10号)，2022年1月1日至2024年12月31日期间，公司适用在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加的政策。

3、其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,122.60	1,122.60
银行存款	86,476,615.03	170,212,042.01
其他货币资金	321,221.79	7,458,434.74
存放财务公司存款		
合计	86,798,959.42	177,671,599.35
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

货币资金中有 186,612.58 元票据保证金、履约保函保证金受限。

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,769,087.73	4,671,867.41
商业承兑票据		378,633.31
合计	9,769,087.73	5,050,500.72

(2). 期末公司已质押的应收票据

□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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		8,510,946.48
商业承兑票据		
合计		8,510,946.48

按坏账计提方法分类披露
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	9,798,387.73	100.00	29,300.00	0.30	9,769,087.73	5,062,211.03	100.00	11,710.31	0.23	5,050,500.72
其中：										
银行承兑票据	9,769,087.73	99.70			9,769,087.73	4,671,867.41	92.29			4,671,867.41
商业承兑票据	29,300.00	0.30	29,300.00	100.00		390,343.62	7.71	11,710.31	3.00	378,633.31
合计	9,798,387.73	100.00	29,300.00	0.30	9,769,087.73	5,062,211.03	100.00	11,710.31	0.23	5,050,500.72

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用
按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：商业承兑票据

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑票据	9,769,087.73		
商业承兑汇票	29,300.00	29,300.00	100.00
合计	9,798,387.73	29,300.00	0.30

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用
按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用
各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	11,710.31	29,300.00	11,710.31			29,300.00
合计	11,710.31	29,300.00	11,710.31			29,300.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用
其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用
其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用
应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	160,659,459.08	166,835,837.59
1 年以内小计	160,659,459.08	166,835,837.59
1 至 2 年	38,663,008.88	55,342,525.51
2 至 3 年	19,863,087.57	22,281,815.14
3 年以上		
3 至 4 年	9,544,576.14	16,803,713.31
4 至 5 年	14,094,431.13	7,174,054.03
5 年以上	11,600,478.33	6,195,028.98
合计	254,425,041.13	274,632,974.56

(2). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

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	12,979,497.39	5.10	12,979,497.39	100.00		6,388,307.39	2.33	6,388,307.39	100.00	
其中：										
详见明细										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	241,445,543.74	94.90	25,971,613.68	10.76	215,473,930.06	268,244,667.17	97.67	28,693,127.59	10.70	239,551,539.58
其中：										
账龄组合	241,445,543.74	94.90	25,971,613.68	10.76	215,473,930.06	268,244,667.17	97.67	28,693,127.59	10.70	239,551,539.58
合计	254,425,041.13	100.00	38,951,111.07	15.31	215,473,930.06	274,632,974.56	100.00	35,081,434.98	12.77	239,551,539.58

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
秀山民生天然气有限公司	2,747,980.00	2,747,980.00	100.00	预计无法收回
四川内江盛云天然气开发有限公司	2,627,380.00	2,627,380.00	100.00	预计无法收回
重庆黔江民生燃气(集团)有限公司	1,704,000.00	1,704,000.00	100.00	预计无法收回
酒泉市天然气有限公司	1,537,575.00	1,537,575.00	100.00	预计无法收回
恩施民生天然气有限公司	1,441,320.00	1,441,320.00	100.00	预计无法收回
重庆民生石柱天然气有限公司	808,570.00	808,570.00	100.00	预计无法收回
重庆市华源天然气有限责任公司	440,529.38	440,529.38	100.00	预计无法收回
淮安天源燃气有限公司	342,600.00	342,600.00	100.00	预计无法收回
贵州省德江县瑜阳燃气有限责任公司	211,800.00	211,800.00	100.00	预计无法收回
贵州耀中燃气有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00	预计无法收回
其余 10 家金额较小客户小计	907,743.01	907,743.01	100.00	预计无法收回
合计	12,979,497.39	12,979,497.39	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	160,500,309.07	4,815,009.28	3.00
1 至 2 年	38,647,832.88	3,864,783.29	10.00
2 至 3 年	19,693,877.57	3,938,775.52	20.00
3 至 4 年	6,674,866.14	3,337,433.07	50.00
4 至 5 年	11,826,091.13	5,913,045.57	50.00
5 年以上	4,102,566.95	4,102,566.95	100.00
合计	241,445,543.74	25,971,613.68	10.76

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,388,307.39	6,701,870.00		110,680.00		12,979,497.39
按组合计提坏账准备	28,693,127.59	-2,714,402.01		7,111.90		25,971,613.68
合计	35,081,434.98	3,987,467.99		117,791.90		38,951,111.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款坏账准备	117,791.90

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	7,864,663.00	243,237.00	8,107,900.00	2.95	243,237.00

单位二	7,177,417.57	541,443.03	7,718,860.60	2.81	447,379.32
单位三	5,007,739.85	2,636,107.65	7,643,847.50	2.78	229,315.43
单位四	7,550,000.00		7,550,000.00	2.75	3,775,000.00
单位五	4,843,347.03	2,115,715.08	6,959,062.11	2.53	208,771.86
合计	32,443,167.45	5,536,502.76	37,979,670.21	13.83	4,903,703.61

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	16,664,715.80	499,941.47	16,164,774.33	17,508,127.04	525,243.81	16,982,883.23
合计	16,664,715.80	499,941.47	16,164,774.33	17,508,127.04	525,243.81	16,982,883.23

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	16,664,715.80	100.00	499,941.47	3.00	16,164,774.33	17,508,127.04	100.00	525,243.81	3.00	16,982,883.23
其中：										
账龄组合	16,664,715.80	100.00	499,941.47	3.00	16,164,774.33	17,508,127.04	100.00	525,243.81	3.00	16,982,883.23
合计	16,664,715.80	100.00	499,941.47	3.00	16,164,774.33	17,508,127.04	100.00	525,243.81	3.00	16,982,883.23

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	16,664,715.80	499,941.47	3.00
合计	16,664,715.80	499,941.47	3.00

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提	525,243.81	-25,302.34				499,941.47	
合计	525,243.81	-25,302.34				499,941.47	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,140,576.45	15,337,889.17
合计	3,140,576.45	15,337,889.17

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐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款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	16,756,691.21	
商业承兑票据		
合计	16,756,691.21	

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,140,576.45	100.00			3,140,576.45	15,337,889.17	100.00			15,337,889.17
其中：										
银行承兑汇票	3,140,576.45	100.00			3,140,576.45	15,337,889.17	100.00			15,337,889.17
商业承兑汇票										
合计	3,140,576.45	100.00			3,140,576.45	15,337,889.17	100.00			15,337,889.17

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用
按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用
按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：银行承兑汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	3,140,576.45		
商业承兑汇票			
合计	3,140,576.45		

按组合计提坏账准备的说明
☐适用 ☒不适用
按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用
各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用
其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用
其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用
其中重要的应收款项融资核销情况
☐适用 ☒不适用
核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,079,642.38	78.10	4,427,041.43	94.28
1 至 2 年	904,041.45	17.31	40,996.84	0.87
2 至 3 年	22,004.28	0.42	44,528.34	0.95
3 年以上	218,059.55	4.17	183,276.55	3.90
合计	5,223,747.66	100.00	4,695,843.16	100.00

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：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
单位一	2,000,000.00	38.29
单位二	600,000.00	11.49
单位三	182,500.00	3.49
单位四	176,907.72	3.39
单位五	168,193.90	3.22
合计	3,127,601.62	59.87

其他说明:

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利	28,719.53	
其他应收款	4,271,322.04	5,963,380.86
合计	4,300,041.57	5,963,380.86

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1).应收股利

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
工业云制造（四川）创新中心有限公司	28,719.53	
合计	28,719.53	

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5).坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6).本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1).按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	1,417,954.91	4,266,921.51
1 年以内小计	1,417,954.91	4,266,921.51
1 至 2 年	1,952,214.74	1,707,579.84
2 至 3 年	1,353,529.84	113,434.18
3 年以上		
3 至 4 年	61,201.68	134,675.60
4 至 5 年	50,975.60	259,120.00
5 年以上	259,920.00	800.00
合计	5,095,796.77	6,482,531.13

(2).按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	5,058,062.71	6,349,627.21
备用金及其他	37,734.06	132,903.92
合计	5,095,796.77	6,482,531.13

(3).坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	519,150.27			519,150.27
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	305,324.46			305,324.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	824,474.73			824,474.73

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4).坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	519,150.27	305,324.46				824,474.73
合计	519,150.27	305,324.46				824,474.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5).本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6).按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	825,552.00	16.20	保证金	1-2 年	82,555.20
单位二	417,112.50	8.19	保证金	1 年以内	12,513.38
单位三	400,000.00	7.85	保证金	2-3 年	80,000.00
单位四	300,000.00	5.89	房屋押金	2-3 年	60,000.00
单位五	261,120.00	5.12	保证金	1-2 年	26,112.00
合计	2,203,784.50	43.25	/	/	261,180.58

(7).因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	31,213,648.63	813,494.65	30,400,153.98	32,601,305.51	894,151.34	31,707,154.17
在产品	20,852,789.42	467,871.27	20,384,918.15	15,445,708.19	63,840.90	15,381,867.29
库存商品	6,594,420.30		6,594,420.30	4,123,831.64		4,123,831.64
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	6,156,984.79		6,156,984.79	471,698.11		471,698.11
发出商品	7,549,540.37	160,300.13	7,389,240.24	5,185,278.36		5,185,278.36
委托加工物资	284,547.04		284,547.04	113,658.72		113,658.72
合计	72,651,930.55	1,441,666.05	71,210,264.50	57,941,480.53	957,992.24	56,983,488.29

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	
原材料	894,151.34	117,175.15		197,831.84		813,494.65
在产品	63,840.90	404,030.37				467,871.27
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品		160,300.13				160,300.13
委托加工物资						
合计	957,992.24	681,505.65		197,831.84		1,441,666.05

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

存货已消耗

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

11、持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵税额	8,259,580.16	4,590,715.48
合计	8,259,580.16	4,590,715.48

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	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											
小计											
二、联营企业											
山东鑫能物联网 科技有限公司	1,318,727.13			-585,762.16						732,964.97	
小计	1,318,727.13			-585,762.16						732,964.97	
合计	1,318,727.13			-585,762.16						732,964.97	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

山东鑫能物联网科技有限公司于 2024 年 12 月 26 日召开临时股东大会，全体股东同意山东鑫能物联网科技有限公司解散并进行清算，目前清算中。
合营企业与联营企业的情况详见“第十节 财务报告 十、3 在合营企业或联营企业中的权益”。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值变动计量且变动计入当期损益的金融资产	3,300,000.00	3,300,000.00
其中：权益性投资	3,300,000.00	3,300,000.00
合计	3,300,000.00	3,300,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

权益性投资系公司认购工业云制造（四川）创新中心有限公司 1.17%的股权。

20、投资性房地产

其他说明

□适用 √不适用

无。

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	320,670,064.54	341,150,332.92
固定资产清理		
合计	320,670,064.54	341,150,332.92

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	194,016,694.82	221,103,932.89	5,950,254.06	9,088,003.18	10,174,795.43	440,333,680.38
2.本期增加金额	957,291.07	12,961,189.66	1,069,627.43	258,293.73	1,542,469.48	16,788,871.37
(1) 购置		3,399,999.71	1,069,627.43	251,214.08	595,403.46	5,316,244.68
(2) 在建工程转入	957,291.07	9,561,189.95		7,079.65	947,066.02	11,472,626.69
3.本期减少金额		239,211.18	105,594.00	291,166.91	359,539.33	995,511.42
(1) 处置或报废		239,211.18	105,594.00	291,166.91	359,539.33	995,511.42
4.期末余额	194,973,985.89	233,825,911.37	6,914,287.49	9,055,130.00	11,357,725.58	456,127,040.33
二、累计折旧						
1.期初余额	38,273,423.01	47,052,760.25	3,116,961.61	4,645,792.49	6,094,410.10	99,183,347.46
2.本期增加金额	9,898,413.03	22,518,784.17	1,387,110.56	1,911,453.55	1,534,495.94	37,250,257.25
(1) 计提	9,898,413.03	22,518,784.17	1,387,110.56	1,911,453.55	1,534,495.94	37,250,257.25
3.本期减少金额		237,881.07	105,594.00	290,542.20	342,611.65	976,628.92
(1) 处置或报废		237,881.07	105,594.00	290,542.20	342,611.65	976,628.92
4.期末余额	48,171,836.04	69,333,663.35	4,398,478.17	6,266,703.84	7,286,294.39	135,456,975.79
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	146,802,149.85	164,492,248.02	2,515,809.32	2,788,426.16	4,071,431.19	320,670,064.54
2.期初账面价值	155,743,271.81	174,051,172.64	2,833,292.45	4,442,210.69	4,080,385.33	341,150,332.92

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	28,373,041.96	30,672,684.26
工程物资		
合计	28,373,041.96	30,672,684.26

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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
智能燃气表研发生产基地改扩建项目	16,633,967.32		16,633,967.32	16,600,830.94		16,600,830.94
智能传感器及核心零部件项目一期工程	11,112,741.14		11,112,741.14	14,032,030.31		14,032,030.31
智能燃气表腔体项目	626,333.50		626,333.50	39,823.01		39,823.01
合计	28,373,041.96		28,373,041.96	30,672,684.26		30,672,684.26

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币												
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
智能燃气 表研发生 产基地改 扩建项目	408,920,000.00	16,600,830.94	2,220,853.95	2,187,717.57		16,633,967.32	100.00	100.00%				募集 资金 +自 有资 金
智能传感 器及核心 零部件项 目一期工 程	40,000,000.00	14,032,030.31	6,054,226.28	8,973,515.45		11,112,741.14	73.96	73.96%				自有 资金
合计	448,920,000.00	30,632,861.25	8,275,080.23	11,161,233.02		27,746,708.46	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	14,484,338.83	14,484,338.83

2.本期增加金额	9,789,773.09	9,789,773.09
(1) 经营租赁	9,789,773.09	9,789,773.09
3.本期减少金额		
4.期末余额	24,274,111.92	24,274,111.92
二、累计折旧		
1.期初余额	5,398,700.99	5,398,700.99
2.本期增加金额	4,662,228.54	4,662,228.54
(1)计提	4,662,228.54	4,662,228.54
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	10,060,929.53	10,060,929.53
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	14,213,182.39	14,213,182.39
2.期初账面价值	9,085,637.84	9,085,637.84

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	14,938,102.60	1,251,495.83		40,594,390.51	56,783,988.94

2.本期增加金额				-230,088.50	-230,088.50
(1)购置				-230,088.50	-230,088.50
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	14,938,102.60	1,251,495.83		40,364,302.01	56,553,900.44
二、累计摊销					
1.期初余额	2,390,096.61	61,955.25		11,597,260.51	14,049,312.37
2.本期增加金额	298,762.08	148,692.60		6,887,456.13	7,334,910.81
(1) 计提	298,762.08	148,692.60		6,887,456.13	7,334,910.81
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	2,688,858.69	210,647.85		18,484,716.64	21,384,223.18
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	12,249,243.91	1,040,847.98		21,879,585.37	35,169,677.26
2.期初账面价值	12,548,005.99	1,189,540.58		28,997,130.00	42,734,676.57

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是0.00%

注：无形资产中土地使用权系公司位于经开区大面街道南四路以南、车城西一路以西土地，土地面积 53,287.62 平方米(宗地编号:LQ2-11-37 号)，土地出让价款及相应税费共计 14,938,102.60 元，该土地已取得土地使用证。

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉**(1). 商誉账面原值**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
重庆亚川电器有限公司	5,026,510.05					5,026,510.05
合计	5,026,510.05					5,026,510.05

(2). 商誉减值准备

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
重庆亚川电器有限公司	33,470.52	37,530.32				71,000.84
合计	33,470.52	37,530.32				71,000.84

注：公司收购对价与以合并日评估价值确认的可辨认净资产公允价值之间的差额确认为核心商誉 4,757,545.48 元，因评估增值在合并报表中确认递延所得税负债而减少的净资产确认为非核心商誉 268,964.57 元，两项合计为 5,026,510.05 元。对于因确认递延所得税负债而形成的非核心商誉，随着递延所得税负债的转回计提同等金额的商誉减值准备。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□ 适用 √ 不适用

资产组或资产组组合发生变化

□ 适用 √ 不适用

其他说明

□ 适用 √ 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□ 适用 √ 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□ 适用 √ 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□ 适用 √ 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□ 适用 √ 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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
云服务器租赁费用	1,656,666.69	687,177.75	850,759.59		1,493,084.85
租赁厂房装修费	3,800,007.39	223,383.49	1,610,894.24		2,412,496.64
合计	5,456,674.08	910,561.24	2,461,653.83		3,905,581.49

其他说明：

无

29、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

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	41,083,253.11	6,176,937.04	37,180,049.83	5,581,920.02
可抵扣亏损	297,912,016.22	50,107,209.06	168,542,780.75	27,917,663.28
递延收益	12,810,391.39	1,921,558.71	8,751,807.42	1,312,771.11
租赁负债	14,229,811.38	3,318,465.98	8,848,132.91	1,859,083.02
预计负债			2,527,870.33	379,180.55
合计	366,035,472.10	61,524,170.79	225,850,641.24	37,050,617.98

(2). 未经抵销的递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值	1,181,873.04	295,468.26	1,405,934.64	351,483.66
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				

使用权资产	13,899,078.88	3,241,278.11	8,666,833.13	1,813,986.91
高新技术企业设备购置	1,067,889.40	160,183.41	1,595,827.24	239,374.08
合计	16,148,841.32	3,696,929.78	11,668,595.01	2,404,844.65

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

☐适用 ☒不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,421,842.46	707,816.02
可抵扣亏损	2,653,240.95	3,333,665.40
合计	4,075,083.41	4,041,481.42

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		559,914.43	
2025 年	177,285.56	297,795.58	
2026 年			
2027 年	1,040,174.00	1,040,174.00	
2028 年	1,435,781.39	1,435,781.39	
2029 年			
合计	2,653,240.95	3,333,665.40	

其他说明：

☐适用 ☒不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	3,453,953.19	408,018.30	3,045,934.89	3,133,313.41	367,374.78	2,765,938.63
预付工程、设备款	4,564,536.96		4,564,536.96	1,349,048.58		1,349,048.58
土地保证金（注）	7,200,000.00		7,200,000.00	7,200,000.00		7,200,000.00
合计	15,218,490.15	408,018.30	14,810,471.85	11,682,361.99	367,374.78	11,314,987.21

其他说明：

注：2022 年 6 月 30 日，公司与眉山市东坡区人民政府签订智能传感器产业化项目投资合同书，经双方商定，公司预选址于甘眉工业园区南区，面积约 180 亩。公司向其支付项目用地预申请保证金 720 万元，待实际依法取得土地后，用地预申请保证金转为土地款。

一年以上的合同资产的说明：

1) 明细情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	3,453,953.19	408,018.30	3,045,934.89	3,133,313.41	367,374.78	2,765,938.63
合计	3,453,953.19	408,018.30	3,045,934.89	3,133,313.41	367,374.78	2,765,938.63

2) 一年以上的合同资产计提减值准备情况

①明细情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	367,374.78	40,643.52					408,018.30
合计	367,374.78	40,643.52					408,018.30

②采用组合计提减值准备的一年以上的合同资产

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	计提比例
账龄组合	3,453,953.19	408,018.30	11.81%
合计	3,453,953.19	408,018.30	11.81%

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	186,612.58	186,612.58	其他	票据保证金、履约保函保证金	13,901,750.00	13,901,750.00	其他	保函保证金、票据保证金、司法冻结
应收票据	8,510,946.48	8,510,946.48	其他	已背书未终止确认的应收票据				
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
应收账款	7,453,915.32	7,067,242.46	质押	银行借款质押				
应收款项融资					3,300,000.00	3,300,000.00	质押	开具承兑汇票质押
合计	16,151,474.38	15,764,801.52	/	/	17,201,750.00	17,201,750.00	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,000,000.00	
抵押借款		
保证借款		
信用借款	72,000,000.00	54,000,000.00
短期借款应付利息	68,505.55	65,266.65
合计	74,068,505.55	54,065,266.65

短期借款分类的说明：

注：公司子公司重庆亚川电器有限公司向招商银行股份有限公司重庆分行借款 2,000,000.00 元，以其现有应收未收以及将来产生的一切应收账款为质押担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		45,856,019.00

合计		45,856,019.00
----	--	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。到期未付的原因是不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	138,589,930.69	82,026,076.45
设备及工程款	23,164,788.69	25,607,976.67
物流费及其他	15,273,126.26	9,703,812.03
合计	177,027,845.64	117,337,865.15

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
工业云制造（四川）创新中心有限公司	3,467,840.00	未结算
合计	3,467,840.00	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	125,853.87	658,347.07
合计	125,853.87	658,347.07

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,567,969.10	754,780.64
合计	2,567,969.10	754,780.64

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,360,398.58	115,983,997.53	117,256,190.42	10,088,205.69
二、离职后福利-设定提存计划		11,825,155.20	11,825,155.20	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,360,398.58	127,809,152.73	129,081,345.62	10,088,205.69

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	10,897,784.14	99,154,277.54	100,439,262.21	9,612,799.47
二、职工福利费		4,457,035.83	4,457,035.83	
三、社会保险费		6,183,101.50	6,183,101.50	
其中：医疗保险费		5,775,904.30	5,775,904.30	
工伤保险费		407,197.20	407,197.20	
生育保险费				
四、住房公积金		3,765,520.80	3,765,520.80	
五、工会经费和职工教育经费	462,614.44	2,407,269.43	2,394,477.65	475,406.22
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

八、意外险		16,792.43	16,792.43	
合计	11,360,398.58	115,983,997.53	117,256,190.42	10,088,205.69

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		11,402,049.13	11,402,049.13	
2、失业保险费		423,106.07	423,106.07	
3、企业年金缴费				
合计		11,825,155.20	11,825,155.20	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	103,050.52	137,101.44
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	206,531.88	236,759.56
城市维护建设税	98,715.51	85,949.35
教育费附加	42,306.64	36,835.43
地方教育费附加	28,204.43	24,556.97
印花税		2,073.09
合计	478,808.98	523,275.84

其他说明：

无

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		

其他应付款	1,982,277.90	1,691,315.14
合计	1,982,277.90	1,691,315.14

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2). 应付利息

分类列示

☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利

分类列示

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付、暂收款	1,982,277.90	661,804.45
子公司少数股东借款及利息		1,029,510.69
合计	1,982,277.90	1,691,315.14

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	25,580,000.00	68,400,000.00
1 年内到期的应付债券		

1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	4,517,710.22	4,748,717.27
1 年内到期的长期借款应付利息	69,709.61	77,482.79
合计	30,167,419.83	73,226,200.06

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	178,170.64	54,656.61
合计	178,170.64	54,656.61

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	64,970,000.00	68,400,000.00
应付利息	69,709.61	77,482.79
减：一年内到期的长期借款	25,649,709.61	68,477,482.79
合计	39,390,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁成本	9,291,021.61	3,403,331.99
减：未确认融资费用	424,336.50	74,956.89
合计	8,866,685.11	3,328,375.10

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、 预计负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			

未决诉讼		2,527,870.33	
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计		2,527,870.33	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,751,807.42	6,219,200.00	2,160,616.03	12,810,391.39	
合计	8,751,807.42	6,219,200.00	2,160,616.03	12,810,391.39	/

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
成都市 2019 年工业设计中心自身能力建设政府补助	278,387.83			43,837.52		234,550.31	与资产相关
2019 年第一批省级工业发展资金补助	1,228,652.63			234,501.44		994,151.19	与资产相关
面向智能燃气表的物联网系统助力燃气行业升级政府补助	911,420.93			121,522.12		789,898.81	与资产相关/与收益相关
2020 年工业发展项目政府补助资金	695,586.78			125,712.76		569,874.02	与资产相关
成都市 2020 年龙泉驿区创新应用实验室专项项目	137,288.10			20,339.00		116,949.10	与资产相关
成都市 2020 年工业设计中心自身能力建设政府补助	274,366.50			61,632.32		212,734.18	与资产相关
2021 年第五批市级工业发展资金项目	2,634,146.33			175,609.76		2,458,536.57	与资产相关
2021 年度支持民营企业发展项目	134,494.52			20,870.32		113,624.20	与资产相关
2022 年四川省省级工业发展资金	892,205.63			76,670.76		815,534.87	与资产相关
成都市企业新型学徒制培训项目	267,715.84	410,500.00		678,215.84			与收益相关
2022 年度支持民营企业“互联网+制造业”转型升级项目	204,961.00			25,356.00		179,605.00	与资产相关
2023 年省级知识产权专项资金项目	307,254.64			307,254.64			与收益相关
2023 年成都经开区（龙泉驿区）科技创新驱动高质量发展科技创新类项目	223,076.92			23,076.92		200,000.00	与资产相关
2022 年度工业设计中心自身能力建设补助项目	562,249.77			117,648.82		444,600.95	与资产相关
2023 年四川省科技计划“揭榜挂帅”项目		3,560,000.00				3,560,000.00	与资产相关
2024 年度知识产权专项资金		100,000.00		100,000.00			与收益相关

2024 年成都经开区（龙泉驿区）科技创新驱动高质量发展科技创新类项目		1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
2023 年度第二批次省级工业发展专项资金		1,148,700.00		28,367.81		1,120,332.19	与资产相关
合计	8,751,807.42	6,219,200.00		2,160,616.03		12,810,391.39	

52、其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

	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	168,000,000.00						168,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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）	427,368,058.08			427,368,058.08
其他资本公积	25,828,800.00			25,828,800.00
合计	453,196,858.08			453,196,858.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
集中竞价交易方式回购		79,999,925.96		79,999,925.96

合计		79,999,925.96		79,999,925.96
----	--	---------------	--	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第三届董事会第九次会议决议审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司本年以集中竞价交易方式合计回购库存股总金额为 79,999,925.96 元。

57、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、专项储备

☐适用 ☒不适用

59、盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	16,702,180.69			16,702,180.69
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	16,702,180.69			16,702,180.69

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	52,799,504.96	112,036,968.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	52,799,504.96	112,036,968.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-65,236,508.15	-59,237,463.23
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-12,437,003.19	52,799,504.96

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。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	315,234,354.65	244,457,767.30	324,053,908.78	239,559,740.06
其他业务	5,287,658.26	3,349,616.39	2,960,325.42	3,133,852.44
合计	320,522,012.91	247,807,383.69	327,014,234.20	242,693,592.50

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元币种：人民币				
项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	32,052.20		32,701.42	
营业收入扣除项目合计金额	528.77		296.03	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	1.65	/	0.91	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1.正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	528.77	其他业务收入	296.03	其他业务收入
2.不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	528.77		296.03	
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				

5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	31,523.43		32,405.39	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
物联网智能燃气表	231,620,249.55	177,063,231.97
智能传感器及相关元器件	37,830,112.42	30,771,789.64
膜式燃气表	17,335,097.56	18,753,556.63
家用可燃气体探测器	10,554,041.79	6,729,356.46
工商业用燃气表	5,572,855.43	2,721,346.81
IC 卡智能燃气表	4,797,991.72	3,913,927.11
物联网智能水表	2,851,724.14	2,657,395.43
其他	9,959,940.30	5,196,779.64
按经营地分类		
境内	305,915,215.22	231,769,309.77
境外	14,606,797.69	16,038,073.92
合计	320,522,012.91	247,807,383.69

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		

城市维护建设税	825,778.63	688,361.48
教育费附加	353,905.11	295,012.06
资源税		
房产税	1,648,118.03	1,636,189.10
土地使用税	266,438.10	266,438.10
车船使用税		
印花税	235,695.07	189,430.39
地方教育费附加	235,936.74	196,674.71
环境保护税	3,057.13	502.89
合计	3,568,928.81	3,272,608.73

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,366,535.85	17,596,042.84
市场费	14,236,899.01	19,816,359.29
差旅费	5,968,676.74	5,408,324.86
办公费	4,417,431.88	3,938,969.26
业务招待费	4,587,094.10	2,543,749.86
折旧及租赁费	3,045,316.37	2,817,226.15
合计	51,621,953.95	52,120,672.26

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,159,147.69	20,131,234.07
折旧及租赁费	9,724,430.47	8,428,436.81
办公费	8,341,142.05	6,857,901.20
咨询服务费	3,292,860.21	3,667,368.60
招待费	651,658.20	682,161.51

检测费	742,729.10	658,236.85
差旅费	863,171.11	806,151.32
其他	62,462.14	85,571.01
合计	48,837,600.97	41,317,061.37

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,027,228.91	35,830,702.27
折旧及摊销	14,130,935.97	12,771,210.59
专利费	7,958,510.39	7,066,659.19
材料费	2,932,348.37	5,090,969.91
技术服务及测试费	2,568,665.12	1,032,434.97
办公费	1,156,598.48	1,028,771.64
差旅费	373,590.15	631,882.30
合计	64,147,877.39	63,452,630.87

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,863,421.93	4,367,216.41
减：利息收入	751,018.51	3,514,611.47
汇兑损失	-109,023.48	-2,465.16
减：汇兑收益		
其他	67,223.53	108,067.99
合计	4,070,603.47	958,207.77

其他说明：

注：2024 年 6 月，公司收到政府财政贴息 86,500.00 元，冲减了利息支出。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,421,559.55	3,896,514.41
增值税即征即退	6,230,990.62	7,942,984.34
个税手续费返还	35,289.15	38,481.76
先进制造业增值税加计抵减	2,361,805.51	
合计	16,049,644.83	11,877,980.51

其他说明：

注：增值税即征即退、先进制造业增值税加计抵减详见“第十节 财务报告 六、税项、2、税收优惠”。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	-618,877.90	-493,205.10
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	28,719.53	38,526.26
合计	-590,158.37	-454,678.84

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-17,589.69	-11,710.31
应收账款坏账损失	-3,987,467.99	-8,962,134.46
其他应收款坏账损失	-305,324.46	-133,833.99
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-4,310,382.14	-9,107,678.76

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-15,341.18	-120,283.44
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-681,505.65	
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-37,530.32	-33,470.52
十二、其他		
合计	-734,377.15	-153,753.96

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约赔偿	1,283,761.07	124,718.46	1,283,761.07
其他	10,672.47		10,672.47
合计	1,294,433.54	124,718.46	1,294,433.54

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	11,913.60	27,536.61	11,913.60
其中：固定资产处置损失	11,913.60	27,536.61	11,913.60
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	20,000.00	31,000.00	20,000.00
诉讼赔偿		6,307,209.50	
其他	144,085.72	381,195.43	144,085.72
合计	175,999.32	6,746,941.54	175,999.32

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		10,245.61
递延所得税费用	-23,181,467.68	-22,196,303.79
合计	-23,181,467.68	-22,186,058.18

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-87,999,173.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,199,876.10
子公司适用不同税率的影响	-2,324,026.56
调整以前期间所得税的影响	40,904.86
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	569,299.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-170,106.11
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	83,061.14
投资收益对所得税费用的影响	83,556.39
研发费用加计扣除的影响	-8,125,526.38
残疾人工资的影响	-138,754.58
所得税费用	-23,181,467.68

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1).与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,515,081.77	4,551,144.77
保证金及其他往来款	11,301,782.73	6,635,659.33
利息收入	751,018.51	3,514,611.47
个税手续费返还	36,925.32	40,108.93

合计	23,604,808.33	14,741,524.50
----	---------------	---------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	51,648,409.55	57,474,249.89
往来款及其他	1,460,070.66	5,342,481.95
诉讼赔偿	2,559,877.09	3,825,602.17
合计	55,668,357.30	66,642,334.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2).与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3).与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房租	5,297,460.00	5,265,840.00
归还重庆亚川电器原股东及少数股东借款	1,015,900.00	3,024,900.00
回购库存股	79,999,925.96	
合计	86,313,285.96	8,290,740.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币						
项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款本金	54,000,000.00	74,000,000.00		54,000,000.00		74,000,000.00
长期借款（含一年内到期）本金	68,400,000.00	65,250,000.00		68,680,000.00		64,970,000.00
租赁负债（含一年内到期）成本	8,399,862.55		10,884,220.18	4,966,416.27		14,317,666.46
其他应付款-借款本金	1,015,900.00			1,015,900.00		
合计	131,815,762.55	139,250,000.00	10,884,220.18	128,662,316.27		153,287,666.46

(4).以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5).不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

☐适用 ☒不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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	-64,817,706.30	-59,074,835.25
加：资产减值准备	734,377.15	153,753.96
信用减值损失	4,310,382.14	9,107,678.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,250,257.25	28,253,407.28
使用权资产摊销	4,662,228.54	3,502,267.41
无形资产摊销	7,334,910.81	5,857,854.86
长期待摊费用摊销	2,461,653.83	1,909,038.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	11,913.60	27,536.61
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	4,840,898.45	4,466,751.25
投资损失（收益以“－”号填列）	590,158.37	454,678.84
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-24,473,552.81	-21,739,635.91
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,292,085.13	-456,667.88
存货的减少（增加以“－”号填列）	-14,710,450.02	14,463,835.09
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	21,324,248.31	-17,148,883.40
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	33,721,556.25	-9,513,776.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	14,532,960.70	-39,736,996.88

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	86,612,346.84	163,769,849.35
减：现金的期初余额	163,769,849.35	251,547,334.81
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	-77,157,502.51	-87,777,485.46

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	86,612,346.84	163,769,849.35
其中：库存现金	1,122.60	1,122.60
可随时用于支付的银行存款	86,476,615.03	163,768,442.01
可随时用于支付的其他货币资金	134,609.21	284.74
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	86,612,346.84	163,769,849.35
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函、票据等保证金等	186,612.58	7,458,150.00	使用受限
诉讼保全		6,443,600.00	使用受限
合计	186,612.58	13,901,750.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1).外币货币性项目

√适用 □不适用

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	2,861.31	7.1884	20,568.24
其中：美元	2,861.31	7.1884	20,568.24
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

82、租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

项 目	本期发生额
简化处理的短期租赁费用和低价值资产租赁费用情况	1,480,268.87

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额6,682,632.58(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,027,228.91	35,830,702.27
折旧及摊销	14,130,935.97	12,771,210.59
专利费	7,958,510.39	7,066,659.19
材料费	2,932,348.37	5,090,969.91
技术服务及测试费	2,568,665.12	1,032,434.97
办公费	1,156,598.48	1,028,771.64
差旅费	373,590.15	631,882.30
合计	64,147,877.39	63,452,630.87
其中：费用化研发支出	64,147,877.39	63,452,630.87
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 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：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、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

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
眉山秦川智能传感器有限公司	四川眉山	160,000,000.00	四川眉山	制造	100		设立
重庆亚川电器有限公司	重庆	5,845,000.00	重庆	制造		67	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	732,964.97	1,318,727.13
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	-585,762.16	-521,977.34
--其他综合收益		
--综合收益总额	-585,762.16	-521,977.34

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	574,970.48	510,500.00		1,085,470.48			与收益相关

递延收益	7,265,416.01	5,708,700.00		953,623.43		12,020,492.58	与资产相关
递延收益	911,420.93			121,522.12		789,898.81	与资产/收益相关
合计	8,751,807.42	6,219,200.00		2,160,616.03		12,810,391.39	/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,075,145.55	904,977.15
与收益相关	6,346,414.00	2,991,537.26
其他	86,500.00	102,000.00
合计	7,508,059.55	3,998,514.41

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☐适用 ☒不适用

2、 套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
（六）应收款项融资			3,140,576.45	3,140,576.45
（七）其他非流动金融资产			3,300,000.00	3,300,000.00

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			3,300,000.00	3,300,000.00
权益工具投资			3,300,000.00	3,300,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			6,440,576.45	6,440,576.45
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

3、持续和非持续第二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

☐适用 ☒不适用

4、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

☒适用 ☐不适用

应收款项融资：由于应收票据期限较短均为1年以内，且出售时间、出售价格、出售占比均不能可靠估计，以票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

其他非流动金融资产：其他非流动金融资产系公司对工业云制造（四川）创新中心有限公司的股权投资，被投资方为非上市公司，无法直接从证券市场取得可比价值，根据投资成本估算其全部权益价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、 其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

本公司的实际控制人为邵泽华，截至 2024 年 12 月 31 日，邵泽华直接持有公司股份 10,116.53 万股，占公司总股本的 60.22%；通过成都九观智慧能源科技有限公司间接持有公司 328.00 万股，占公司总股本的 1.95%，合计持有公司 62.17%的股权。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本公司的子公司情况详见“第十节 财务报告 十、1 在子公司中的权益”。

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

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

本公司的合营或联营企业详见“第十节 财务报告 七、17 长期股权投资”。

其他说明

☒适用 ☐不适用

详见“第十节 财务报告 十四 5 关联方交易情况”和“第十节 财务报告 十四 6 应收、应付关联方等未结算项目情况”。

4、 其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
权亚强	公司监事
李勇	公司副总经理

其他说明

无

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

☐适用 ☒不适用

出售商品/提供劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东鑫能物联网科技有限公司	燃气表销售	982,224.75	2,309,453.10

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	523.00	536.73

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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	山东鑫能物联网科技有限公司	4,401,718.00	430,690.02	4,691,804.00	286,502.66

(2). 应付项目

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	权亚强		105,772.94
其他应付款	李勇		103,037.53
合 计			208,810.47

注：其他应付款权亚强、李勇款项系公司代收其政府补助款。

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☒适用 ☐不适用

2025 年 2 月 20 日，公司与子公司眉山秦川智能传感器有限公司签订股权转让协议，眉山秦川智能传感器有限公司将其持有的 67%重庆亚川电器有限公司（以下简称“重庆亚川”）的股权转让给本公司。同日，本公司与重庆智连科技投企业管理合伙企业（有限合伙）对重庆亚川增资，分别认缴出资 285.50 万元、30 万元。本次增资完成后，本公司持有重庆亚川 75.2350%股权，重庆

智连科投企业管理合伙企业(有限合伙)持有重庆亚川 20.8683%股权,张瑜持有重庆亚川 3.8967%股权。截至报告出具日,上述增资款已实缴到位。

2、利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	151,183,905.10	160,863,417.29
1 年以内小计	151,183,905.10	160,863,417.29
1 至 2 年	38,564,069.70	55,331,025.51
2 至 3 年	19,863,087.57	22,281,815.14
3 年以上		
3 至 4 年	9,544,576.14	16,803,713.31
4 至 5 年	14,094,431.13	7,071,128.42
5 年以上	11,439,519.92	6,136,996.18
合计	244,689,589.56	268,488,095.85

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	12,979,497.39	5.30	12,979,497.39	100.00		6,388,307.39	2.38	6,388,307.39	100.00	
其中：										
见明细										
按组合计提坏账准备	231,710,092.17	94.70	25,503,398.12	11.01	206,206,694.05	262,099,788.46	97.62	28,404,702.89	10.84	233,695,085.57
其中：										
关联方组合	436,553.68	0.18			436,553.68	174,459.23	0.06			174,459.23
账龄组合	231,273,538.49	94.52	25,503,398.12	11.03	205,770,140.37	261,925,329.23	97.56	28,404,702.89	10.84	233,520,626.34
合计	244,689,589.56	100.00	38,482,895.51	15.73	206,206,694.05	268,488,095.85	100.00	34,793,010.28	12.96	233,695,085.57

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
秀山民生天然气有限公司	2,747,980.00	2,747,980.00	100.00	预计无法收回
四川内江盛云天然气开发有限公司	2,627,380.00	2,627,380.00	100.00	预计无法收回
重庆黔江民生燃气(集团)有限公司	1,704,000.00	1,704,000.00	100.00	预计无法收回
酒泉市天然气有限公司	1,537,575.00	1,537,575.00	100.00	预计无法收回
恩施民生天然气有限公司	1,441,320.00	1,441,320.00	100.00	预计无法收回
重庆民生石柱天然气有限公司	808,570.00	808,570.00	100.00	预计无法收回
重庆市华源天然气有限责任公司	440,529.38	440,529.38	100.00	预计无法收回
淮安天源燃气有限公司	342,600.00	342,600.00	100.00	预计无法收回
贵州省德江县瑜阳燃气有限责任公司	211,800.00	211,800.00	100.00	预计无法收回
贵州耀中燃气有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00	预计无法收回
其余 10 家金额较小客户小计	907,743.01	907,743.01	100.00	预计无法收回
合计	12,979,497.39	12,979,497.39	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	150,588,201.41	4,517,646.05	3.00
1 至 2 年	38,548,893.70	3,854,889.37	10.00
2 至 3 年	19,693,877.57	3,938,775.52	20.00
3 至 4 年	6,674,866.14	3,337,433.07	50.00
4 至 5 年	11,826,091.13	5,913,045.57	50.00
5 年以上	3,941,608.54	3,941,608.54	100.00

合计	231,273,538.49	25,503,398.12	11.03
----	----------------	---------------	-------

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,388,307.39	6,701,870.00		110,680.00		12,979,497.39
按组合计提坏账准备	28,404,702.89	-2,894,192.87		7,111.90		25,503,398.12
合计	34,793,010.28	3,807,677.13		117,791.90		38,482,895.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款坏账准备	117,791.90

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
------	----------	----------	---------------	-------------------------	----------

单位一	7,864,663.00	243,237.00	8,107,900.00	3.06	243,237.00
单位二	7,177,417.57	541,443.03	7,718,860.60	2.91	447,379.32
单位三	5,007,739.85	2,636,107.65	7,643,847.50	2.89	229,315.43
单位四	7,550,000.00		7,550,000.00	2.85	3,775,000.00
单位五	4,843,347.03	2,115,715.08	6,959,062.11	2.63	208,771.86
合计	32,443,167.45	5,536,502.76	37,979,670.21	14.34	4,903,703.61

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	28,719.53	
其他应收款	3,928,350.04	5,666,327.86
合计	3,957,069.57	5,666,327.86

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
工业云制造（四川）创新中心有限公司	28,719.53	
合计	28,719.53	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内 (含 1 年)	1,328,354.91	4,252,021.51
1 年以内小计	1,328,354.91	4,252,021.51
1 至 2 年	1,946,814.74	1,393,579.84
2 至 3 年	1,039,529.84	113,434.18

3 年以上		
3 至 4 年	61,201.68	134,675.60
4 至 5 年	50,975.60	259,120.00
5 年以上	259,920.00	800.00
合计	4,686,796.77	6,153,631.13

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	4,649,062.71	6,021,727.21
备用金及其他	37,734.06	131,903.92
合计	4,686,796.77	6,153,631.13

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	487,303.27			487,303.27
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	271,143.46			271,143.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	758,446.73			758,446.73

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	487,303.27	271,143.46				758,446.73
合计	487,303.27	271,143.46				758,446.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	825,552.00	17.61	保证金	1-2 年	82,555.20
单位二	417,112.50	8.90	保证金	1 年以内	12,513.38
单位三	400,000.00	8.53	保证金	2-3 年	80,000.00
单位四	261,120.00	5.57	保证金	1-2 年	26,112.00
单位五	250,000.00	5.33	保证金	5 年以上	250,000.00
合计	2,153,784.50	45.95	/	/	451,180.58

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	160,000,000.00		160,000,000.00	120,000,000.00		120,000,000.00
对联营、合营企业投资	732,964.97		732,964.97	1,318,727.13		1,318,727.13
合计	160,732,964.97		160,732,964.97	121,318,727.13		121,318,727.13

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初 余额	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		
眉山秦川智能传感器有限公司	120,000,000.00		40,000,000.00				160,000,000.00	
合计	120,000,000.00		40,000,000.00				160,000,000.00	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资 单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	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	计提减 值准备	其他		

							利润				
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
山东鑫能物联网科技有限公司	1,318,727.13			-585,762.16						732,964.97	
小计	1,318,727.13			-585,762.16						732,964.97	
合计	1,318,727.13			-585,762.16						732,964.97	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	279,217,762.55	210,295,029.95	318,215,151.08	232,484,910.01
其他业务	5,282,678.62	3,349,429.74	2,960,325.42	3,133,852.44
合计	284,500,441.17	213,644,459.69	321,175,476.50	235,618,762.45

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
物联网智能燃气表	231,504,157.88	174,407,079.45
膜式燃气表	17,335,097.56	16,421,901.49
家用可燃气体探测器	10,554,041.79	6,729,356.46
工商业用燃气表	5,572,855.43	2,721,346.81
IC 卡智能燃气表	4,797,991.72	3,897,242.57
物联网智能水表	2,851,724.14	2,657,395.43
其他	11,884,572.65	6,810,137.48
按经营地区分类		
境内	269,893,643.48	199,957,278.67
境外	14,606,797.69	13,687,181.02
合计	284,500,441.17	213,644,459.69

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-585,762.16	-521,977.34
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	28,719.53	38,526.26
合计	-557,042.63	-483,451.08

其他说明：

无

6、 其他

☐适用 ☒不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-11,913.60	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,432,914.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融	28,719.53	

资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,130,347.82	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	35,289.15	
减：所得税影响额	1,136,328.15	
少数股东权益影响额（税后）	18,129.58	
合计	6,460,899.17	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	6,230,990.62	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
先进制造业增值税加计抵减	2,361,805.51	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
与资产相关政府补助	1,075,145.55	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
合计	9,667,941.68	

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-10.89	-0.41	-0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.96	-0.45	-0.45

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：邵泽华

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 29 日

修订信息

☐适用 ☒不适用