

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

2021 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

公司第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十次会议审议通过2021年度利润分配方案，拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币0.60元（含税）。截至2021年12月31日，公司总股本168,000,000.00股，以此计算合计拟派发现金红利人民币10,080,000.00元（含税）。本年度公司现金分红金额占公司2021年度归属于上市公司股东净利润的34.52%。

如在实施权益分派股权登记日前，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

此方案尚需提交2021年年度股东大会审议。

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，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	50
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	64
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	90
第八节	优先股相关情况.....	98
第九节	公司债券相关情况.....	99
第十节	财务报告.....	100

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
共青城穆熙	指	共青城穆熙企业管理合伙企业（有限合伙）
共青城华灼	指	共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）
香城兴申	指	成都市香城兴申创业投资有限公司
山东鑫能	指	山东鑫能物联网科技有限公司
山东世安	指	山东世安物联网科技有限公司
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；同时，为燃气运营商和终端用户提供全方位的综合管理和服务
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
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
LoRa	指	是美国 Semtech 公司采用和推广的一种基于扩频技术的超远距离无线传输方案。LoRa 网络主要由终端(可内置 LoRa 模块)、网关(或称基站)、Server 和云四部分组成，应用数据可双向传输
本报告期、报告期	指	指 2021 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

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（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	李 勇	夏 丽
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	杨燕、叶娟、刘梅
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华安证券股份有限公司
	办公地址	安徽省合肥市政务文化新区天鹅湖路 198 号
	签字的保荐代表人姓名	厉胜磊、王钦刚
	持续督导的期间	2020 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	305,677,208.41	302,084,839.10	1.19	244,940,478.43
归属于上市公司股东的净利润	29,203,308.54	46,157,564.78	-36.73	44,229,460.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,764,022.30	41,982,236.03	-57.69	41,899,479.75
经营活动产生的现金流量净额	-27,020,472.57	-2,524,678.27		53,298,093.66
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	758,644,840.16	754,641,531.62	0.53	291,844,567.84
总资产	990,491,416.14	990,283,654.56	0.02	474,354,024.70

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益（元/股）	0.17	0.31	-45.16	0.35
稀释每股收益（元/股）	0.17	0.31	-45.16	0.35
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.11	0.29	-62.07	0.33
加权平均净资产收益率（%）	3.87	8.82	减少4.95个百分点	16.40

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2.35	8.02	减少5.67个百分点	15.53
研发投入占营业收入的比例（%）	12.31	8.04	增加4.27个百分点	9.42

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

公司 2021 年度实现净利润 2,920.33 万元，同比减少 36.73%；实现扣除非经常性损益后的净利润 1,776.40 万元，同比减少 57.69%。公司净利润下滑幅度较大，主要系：（1）由于近年来市场竞争日趋激烈，加之新冠疫情反复进一步加大了市场开拓难度，产品价格有所下降，毛利率下滑；（2）公司借助登陆资本市场的影响进一步提升了公司在行业内的影响力和市场竞争力，将市场开拓目标聚焦于大客户，在维护原有客户粘性以及开拓新客户方面，公司从市场营销推广、市场调研、售后维护等各方面加大营销力度，销售费用增加；（3）为满足业务发展、战略布局以及产品持续创新需要，公司在 2021 年持续加强研发投入、优秀人才储备使得研发费用增加。

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、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	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	52,711,998.60	100,419,463.58	73,883,487.66	78,662,258.57
归属于上市公司股东的净利润	860,750.38	16,005,022.06	4,471,847.04	7,865,689.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-238,364.50	14,279,456.09	3,102,543.21	620,387.50
经营活动产生的现金流量净额	-48,124,960.55	-17,532,920.37	18,083,535.93	20,553,872.42

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：CNY

非经常性损益项目	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-205,544.13			-27,600.14
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	11,632,140.59		4,882,267.42	2,823,626.23
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,893,856.10		381,448.68	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	181,056.00		389,655.19	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,114.89		-830,656.38	-59,125.73
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,639.08		20,673.88	4,253.03
减：所得税影响额	1,986,746.51		668,060.04	411,173.01
少数股东权益影响额（税后）				
合计	11,439,286.24		4,175,328.75	2,329,980.38

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	8,716,185.28	在可预见的未来将持续实施

十、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
交易性金融资产	130,000,000.00	20,000,000.00	-110,000,000.00	1,893,856.10
应收款项融资	11,031,823.13	9,163,526.87	-1,868,296.26	
合计	141,031,823.13	29,163,526.87	-111,868,296.26	1,893,856.10

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□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

2021 年是“十四五”开局之年，各省市紧跟国家“碳达峰、碳中和”的“双碳”指导目标。以“双碳”背景为始，围绕“智慧城市”发展，从数字化到智能化到智慧化得益于物联网、人工智能、大数据等新一代技术为代表的新一轮科技革命和产业变革正在深刻影响智能制造装备行业的发展。公司坚持以智能燃气表的研发、制造、销售和服务为核心业务，响应国家关于推进智慧城市建设

的战略需求，抓住以 NB-IoT 为代表的物联网基础通信网络快速覆盖的发展契机，充分发挥公司在物联网智能燃气表上的先发优势以及基于募投项目中有关智能制造生产线以及信息系统建设方面的技术储备，向智慧燃气、智慧水务以及工业物联网智能制造领域进行纵向深化及拓展。报告期内，公司始终坚持自主创新，以物联网智能燃气表产品为核心业务，不断提升产品竞争优势以及完善营销体系建设，增强用户粘性的同时积极拓展大客户、新客户，业务量稳步增长。

（一）经营情况

报告期内，公司实现营业收入 30,567.72 万元，较上年同期增长 1.19%；归属于上市公司股东的净利润 2,920.33 万元，较上年同期减少 36.73%。公司在市场拓展方面，继续深耕国内市场，在维护原有客户粘性的基础上，将新客户的开拓目标聚焦于大型集团燃气公司、省会城市及副省级城市燃气公司。随着用户（燃气运营商、终端用户）对燃气表智能化需求的提升，政府关于环境保护与能源结构调整、智慧城市、气化人口目标等政策推动，公司依托于研发中心项目的不断建设，持续在研发方面的高投入，不断加强核心产品的技术优势和产品创新，公司在市场开拓方面取得了一定的进展，其中核心产品物联网智能燃气表自 2017 年开始投入市场以来销售数量不断增长，2021 年的销量同比增长 31.33%，该产品销售收入占营业收入的比重为 75.23%。

报告期内，公司销量增长但营业收入增幅较小，净利润同比下降较多的主要原因是：（1）由于近年来市场竞争日趋激烈，加之新冠疫情反复进一步加大了市场开拓难度，产品价格有所下降，毛利率下滑；（2）公司借助登陆资本市场的影响进一步提升了公司在行业内的影响力和市场竞争力，将市场开拓目标聚焦于大客户，在维护原有客户粘性以及开拓新客户方面，公司从市场营销推广、市场调研、售后维护等各方面加大营销力度，销售费用增加；（3）为满足业务发展、战略布局以及产品持续创新需要，公司在 2021 年持续加强研发投入、优秀人才储备使得研发费用增加。

（二）研发情况

公司始终坚持自主创新，在符合客户需求的产品技术创新方面，通过加大研发投入不断强化产品的核心竞争力。坚持外引内培的研发人员队伍建设，保持研发人才的高素质，持续的研发投入和技术人才队伍建设极大提高了公司技术研发能力以及产品的技术优势。报告期内，公司投入研发费用 3,761.82 万元，较 2020 年同期增长 54.85%，占收入比重为 12.31%。研发人员数量从 2020 年末的 138 人增加至 2021 年末的 157 人。公司不断加强物联网智能燃气表、智能水表以及流量计研发投入的同时，在智慧燃气以及智慧水务领域进行纵向深化研发，并取得了多项研发成果。报告期内，公司新增 7 项中国授权发明专利、54 项实用新型专利、1 项外观专利、38 项软件著作权、参编 2 项国家标准。2021 年 3 月，公司“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。

（三）产能情况

报告期内，随着募投项目“智能燃气表研发生产基地扩建项目”“信息化系统升级建设项目”的实施，产能瓶颈得到一定的扩充，产量持续增加。2021 年公司生产燃气表、水表共计 1,453,607 只，较 2020 年产量增长 8.75%。公司通过结合募投项目，打造“设备自动化+管理信息化+互联网”数字化智能制造工厂，实现产品标准化建设、有效控制生产成本、提升生产效率的同时还为公司探索工业物联网智能制造业务领域赋能。2021 年 12 月公司“智能燃气表智能制造平台创新应用”项目入选工信部 2021 年工业互联网平台创新领航应用案例；2021 年 11 月公司入选工信部国家“第三批服务制造示范名单——服务型制造示范企业”“2021 年度智能制造示范工厂揭榜单位——智能仪表智能制造示范工厂”；2022 年 2 月公司“智能仪表智能制造示范工厂”入选工信部国家“2021 年度智能制造示范工厂”揭榜单位名单。

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

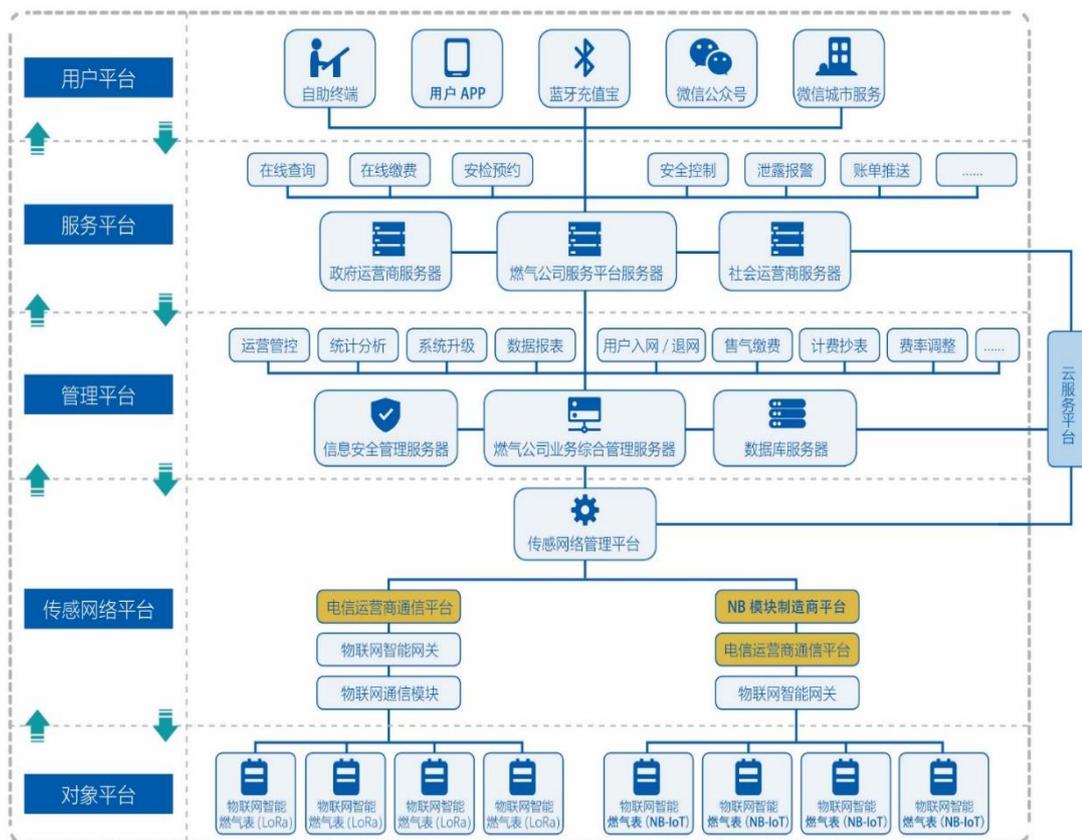
（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司是从事智能燃气表的研发、制造、销售和服务的高新技术企业，将精确计量、智能控制、数据通信、信息安全等核心技术与精密仪表制造融合，并提供燃气运营管理软件。报告期内，公司主要业务、主要产品未发生重大变化。公司目前的主要产品有物联网智能燃气表及其运行体系、IC 卡智能燃气表、膜式燃气表、工商业用燃气表、物联网智能水表。

1、物联网智能燃气表及其运行体系

物联网智能燃气表集感知技术、控制技术及物联网技术为一体，通过 NB-IoT 或 LoRa 通信方式进行信息传输，与智能燃气表综合管理软件组成物联网智能燃气表运行系统，借助物联网技术实现产品和服务的智能化升级，是物联网技术在智慧燃气的典型应用。

公司“物联网智能燃气表及其运行体系”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，逐步成为智能燃气表行业的发展趋势。



2、IC 卡智能燃气表

IC 卡智能燃气表是将机械与电子计量技术、机电转换技术、智能阀控技术、信息安全技术、防爆安全切断技术和一体化结构设计融为一体的智能计量燃气表，能够实现燃气用户预付费管理，较传统入户抄表方式，可节省更多的人力资源，燃气用户可持 IC 卡前往售气网点购气，解决了燃气行业“入户难、抄表难”等问题，降低了燃气运营商管理成本。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。

3、膜式燃气表

公司的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。其基本原理是把气体通入体积恒定的计量室，充满后再排出，在此过程中，通过一定的传动机构，把充排气的次数转换为体积，并反映到计数器上显示出来，可实现燃气的机械计量，满足燃气运营商对燃气计量的基本需求。

4、物联网智能水表

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。

（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，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。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。供应部根据生产运营部物料需求，并经副总经理批准后，向供应商下达采购订单，并通知供应商发货。

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，即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。公司拥有全自动环保电泳生产设备、全自动壳体智能生产线、全自动燃气表基表柔性装配智能生产设备以及全自动膜式燃气表基表检验线等，采用互联网技术、传感技术、机器人、专用检测手段、视觉技术、计算机辅助制造、二维码追溯等智能制造技术生产基表的生产线和自检线，在充分考虑设计、制造、测量、环保、安全等要求的基础上，对所需生产设备、检测设备、试验设备进行合理规划，配置基础设施良好，打造柔性生产线。在生产过程实时管控，信息实时反馈，实现了燃气表基表生产与检测的自动化，保证了产品工艺设计和技术的匹配度，提高产品质量的稳定性。

4、销售模式

公司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。

（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

近年来，我国天然气的消费需求不断增长，带动了燃气表市场持续增长；随着天然气的进一步普及以及信息技术不断进步，燃气运营商对燃气表智慧化管理服务水平需求的提升，智能燃气表市场规模持续扩大。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的普及率、燃气表强制更换、智慧城市等带来的燃气运营管理需求的增长。

（1）物联网发展提速，赋能终端产业链

2020年5月，工业和信息化部办公厅发布《关于深入推进移动物联网全面发展的通知》，准确把握全球移动物联网技术标准和产业格局的演进趋势，推动2G/3G物联网业务迁移转网，建立NB-IoT（窄带物联网）、4G和5G协同发展的移动物联网综合生态体系。

2021年9月，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室、科学技术部、生态环境部、住房和城乡建设部、农业农村部、国家卫生健康委员会、国家能源局等八部门联合印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》，明确到2023年底，在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施，社会现代化治理、产业数字化转型和民生消费升级的基础更加稳固。培育一批示范带动作用强的物联网建设主体和运营主体，催生一批可复制、可推广、可持续的运营服务模式，导出一批赋能作用显著、综合效益优良的行业应用，构建一套健全完善的物联网标准和安全保障体系。

（2）社会经济数字化智能升级，推进智慧燃气、智慧水务建设

2020年7月，国家发改委发布了《关于加快落实新型城镇化建设补短板强弱项工作有序推进县城智慧化改造的通知》，通知要求，要推进县城公共基础设施数字化建设改造，加快交通、水电气热等市政领域数字终端、系统改造建设。

2022年1月12日，国务院印发了《“十四五”数字经济发展规划》，规划更加强调全面的经济社会数字化转型，提出七大数字经济重点产业和十大数字化应用场景，具体举措包括打造数字经济新优势、加快数字社会建设步伐、提高数字政府建设水平、营造良好数字生态四大方面，并且提出云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、虚拟现实和增强现实七大数字经济重点产业，以及智能交通、智慧能源、智能制造、智慧农业及水利、智慧社区、智慧家居等十大数字化应用场景。在持续提升公共服务数字化水平方面，提到将统筹推动新型智慧城市和数字乡村建设，协同优化城乡公共服务。深化新型智慧城市建设，推动城市数据整合共享和业务协同，提升城市综合管理服务能力，完善城市信息模型平台和运行管理服务平台，因地制宜构建数字孪生城市。在数字化城市的各领域中，智慧水务、智慧消防、能源监测、新能源汽车等市场已在相关政策引导下率先释放市场需求，数字城市将进入高景气建设时代。

随着我国移动物联网建设的全面推进、新型城镇化进程加速、新型基础设施的建设不断加强、推进物联网新型基础设施、以及“十四五”数字城市的建设推进，各项目建设涉及对公司主营产品物联网智能燃气表的需求不断攀升，同时，公司智慧燃气和智慧水务纵向深化有更多的市场前景，物联网智能端将呈现爆发式增长，物联网智能燃气表也将迎来高增长期。

物联网智能燃气表作为精密计量仪器，是精密仪表制造与计量技术、智能控制、通信技术、信息管理、数据安全等各学科技术的综合运用，其制造工艺精细，质量控制要求高。新产品从设计、试制到批量生产需要由经验丰富的专业化技术和运营团队执行。行业内企业只有经过多年的积累，拥有较高素质的科研人员、富有经验的技术人员和熟练技工后，方可具备专业化的研发能力和生产能力。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司核心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。公司物联网智能燃气表符合城市燃气运营商的未来发展需要，未来需求会继续增加。公司以物联网智能燃气表为核心产品，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，部分关键/主要技术指标优于欧洲、日本标准。截止 2021 年 12 月 31 日，公司拥有中国授权发明专利 142 项、156 项实用新型专利、11 项外观专利、200 项软件著作权，主编及参编国家标准共 24 项。

公司的物联网智能燃气表产品在计量性能指标、安全性能指标、温度适应性、机电转换误差、阀门气密性与耐用性、接头扭矩等技术指标方面相较于同行业公司具有优势。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、品牌知名度和终端客户认证情况在行业中处于重要地位。随着公司近年来持续的研发投入，产品结构的日益完善，凭借公司的市场先发优势和技术领先优势，品牌知名度较高，市场占有率较高，近几年销售规模持续提升，综合竞争力实力不断增强，公司市场地位随之进一步得到巩固和发展。

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）智慧城市建设带动物联网智能燃气表、水表需求旺盛

随着国家出台的一系列政策支持智慧城市建设、布局 and 规划，物联网技术在智慧城市的建设过程中应用广泛。公司物联网智能燃气表、物联网智能水表属于物联网终端产品，公司的核心技术提高了燃气表、水表的计量精准性、使用的安全性和智慧性，公司主要产品均使用自主研发的核心技术，报告期内，公司不断加强升级物联网智能燃气表和水表相关技术的研发。公司不断提升核心产品物联网智能燃气表的竞争力，满足客户差异化的使用环境，丰富产品类别，其销量增长迅速。在新冠肺炎疫情的影响下，加速了全球智能燃气表行业的发展。此外，在全球智能制造

的大背景下，工业的升级改造进一步使天然气向第二大能源的目标前进。根据 FortuneBusinessInsights 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。

（2）物联网技术在智慧燃气、智慧水务方面的纵向深化

依托公司在燃气计量和控制领域的多项核心技术，将家用燃气管理、水务管理与物联网技术相结合，报告期内持续加强智慧燃气、智慧水务的研发投入，以满足燃气运营商、水务公司对相关业务数据的采集、处理、传递、监控、信息化管理等需求，致力于实现城市公用事业的智慧化管理和服务。

在智慧燃气方面，燃气表产品在国家倡导清洁能源，提升天然气消费占比的过程中将得到更为广泛的应用。公司物联网智能燃气表产品满足天然气消费增长过程中的智能计量要求，符合国家产业发展方向。2021 年 2 月，国务院发布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》，提出建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型，加快天然气基础设施建设和互联互通；2021 年 6 月，中华人民共和国应急管理部令（第 5 号）《高层民用建筑消防安全管理规定》特别提出，鼓励高层民用建筑推广应用物联网和智能化技术手段对电气和燃气设施进行监控和预警。

在智慧水务领域，《中国城镇水务行业 2035 年技术进步规划》中指出：智慧水务信息化投资在 2021 年将超百亿，国家政策要求+物联网等技术成熟+统建统管+农村饮用水提标改造将驱动行业进入高景气时代；2022 年 1 月 19 日，住房和城乡建设部办公厅、国家发展改革委办公厅联合发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，要求到 2025 年全国城市公共供水管网漏损率控制在 9% 以内。在节水节能的大背景下，政策驱动供水管网漏损控制业务，水务信息化行业迎来黄金发展期。在市场需求不断增长的趋势下，智慧水务行业需求端迎来城镇化建设提速和供水漏损控制政策催化拉动，市场集中度将持续提升。

（四）核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进以及报告期内的变化情况

公司自 2001 年成立以来，深耕于精确计量、智能控制、数据通信、信息安全等核心技术与精密仪表制造相融合，研发和生产制造，依靠突出的科技创新能力，成功掌握了多项自主研发的行业领先核心技术。截至 2021 年末，公司在国内拥有 309 项注册专利（中国授权发明专利 142 项，实用新型专利 156 项，外观设计专利 11 项），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。公司拥有机械计量技术、壳体密封技术、温度转换技术等核心技术，均为自主研发取得。

本公司的核心技术主要包括：

序号	主要核心技术	核心技术简介	技术来源	主业应用情况
----	--------	--------	------	--------

	名称			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	膜式燃气表产品
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	钢壳膜式燃气表产品
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	温度转换型膜式燃气表产品
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	适用于燃气表、水表产品
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	所有主营业务产品
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	所有主营业务产品
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	适用于燃气表、水表产品
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	所有主营业务产品
9	智慧管理与服务技术	智慧燃气物联网管理平台、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	所有主营业务产品
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	适用于气体超声流量计

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 年	/

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增 7 项中国授权发明专利、54 项实用新型专利、1 项外观专利、38 项软件著作权、参编 2 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	58	7	463	142
实用新型专利	52	54	274	156
外观设计专利	2	1	15	11
软件著作权	40	38	202	200
其他	/	/	/	/
合计	152	100	954	509

注：获得数仅计算有效期内数量。

（1）报告期内新增发明专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	取得方式	与主营业务的关系
1	具有 NB 通信后置网关的物联网智能仪表	ZL201910364648.X	2021 年 07 月 13 日	原始取得	燃气表
2	燃气数据传输方法及物联网系统	ZL201810173421.2	2021 年 08 月 10 日	原始取得	燃气表
3	云端智慧燃气数据网外运算方法及系统	ZL202110683001.0	2021 年 09 月 07 日	原始取得	燃气表
4	物联网跨网数据交互方法及系统	ZL202110682957.9	2021 年 09 月 10 日	原始取得	燃气表、水表
5	智能车联网跨区域数据	ZL202110682930.X	2021 年 10 月 12 日	原始	工艺技术

	共享方法及系统			取得	
6	智慧燃气跨区域数据交互方法及系统	ZL202110682928.2	2021 年 10 月 12 日	原始取得	燃气表
7	物联网网内云平台的网外运算方法及系统	ZL202110682985.0	2021 年 11 月 16 日	原始取得	燃气表、水表

(2) 报告期内新增实用新型专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	取得方式	与主营业务的关系
1	用于物联网智能燃气表装配的上料装置	ZL202020836373.3	2021 年 02 月 09 日	原始取得	工艺技术
2	一种物联网智能水表密封装置	ZL202021573082.6	2021 年 02 月 12 日	原始取得	水表
3	一种物联网智能燃气表的对射式光电采样系统	ZL202021334342.4	2021 年 02 月 12 日	原始取得	燃气表
4	膜式燃气表磁感应计量采样装置	ZL202021349277.2	2021 年 02 月 12 日	原始取得	燃气表
5	一种物联网智能燃气表磁阻采样装置	ZL202021484617.2	2021 年 02 月 12 日	原始取得	燃气表
6	物联网智能燃气表双脉冲当量机电转换采样装置	ZL202021577607.3	2021 年 02 月 12 日	原始取得	燃气表
7	用于物联网智能燃气表外壳的深孔拉伸装置	ZL202020586426.0	2021 年 03 月 09 日	原始取得	工艺技术
8	一种用于智慧生产的磁性零件组装工具	ZL202021348337.9	2021 年 03 月 30 日	原始取得	工艺技术
9	新型物联网气体超声流量计内置整流器	ZL202021778181.8	2021 年 03 月 30 日	原始取得	流量计
10	一种物联网超声波流量计换能器密封装置	ZL202021914402.X	2021 年 03 月 30 日	原始取得	流量计
11	物联网智能燃气表磁感应计量采样装置安装结构	ZL202021483408.6	2021 年 03 月 30 日	原始取得	燃气表
12	一种物联网智能燃气表报警装置	ZL202021483003.2	2021 年 03 月 30 日	原始取得	燃气表
13	一种低功耗负载大电流低压补偿电路	ZL202021915025.1	2021 年 03 月 30 日	原始取得	燃气表、水表
14	一种防反接防过压指示电路	ZL202021483664.5	2021 年 03 月 30 日	原始取得	燃气表、水表
15	物联网智能燃气表整体封	ZL202020898398.6	2021 年 04 月 02 日	原始	工艺技术

	圈初压压紧装置			取得	
16	一种用于物联网智能燃气表出气筒装配的螺钉紧固装置	ZL202022017902.X	2021 年 04 月 13 日	原始取得	工艺技术
17	一种物联网智能燃气表用防反接组件	ZL202022019661.2	2021 年 04 月 16 日	原始取得	工艺技术
18	一种物联网智能燃气表膜盒涂胶装置	ZL202021651693.8	2021 年 05 月 07 日	原始取得	工艺技术
19	燃气表焊接接头校正装置	ZL202021655420.0	2021 年 05 月 07 日	原始取得	工艺技术
20	一种用于物联网智能燃气表阀座装配的夹具	ZL202021652047.3	2021 年 05 月 07 日	原始取得	工艺技术
21	一种物联网智能燃气表膜盒生产线间隔输送装置	ZL202021578516.1	2021 年 05 月 07 日	原始取得	工艺技术
22	一种物联网智能燃气表双速光电采样装置	ZL202021417879.7	2021 年 05 月 07 日	原始取得	燃气表
23	物联网气体超声流量计内置整流器	ZL202021778182.2	2021 年 05 月 07 日	原始取得	流量计
24	一种物联网智能燃气表报警系统	ZL202021484413.9	2021 年 05 月 07 日	原始取得	燃气表
25	一种物联网智能燃气表 PWM 报警信号的解码处理系统	ZL202021773825.4	2021 年 05 月 07 日	原始取得	燃气表
26	一种物联网智能燃气表磁阻定位工装	ZL202022681535.3	2021 年 05 月 25 日	原始取得	工艺技术
27	一种物联网智能燃气表控制器壳体紧固结构	ZL202022683155.3	2021 年 05 月 25 日	原始取得	工艺技术
28	一种智慧生产用输送线上料机构	ZL202022057572.7	2021 年 06 月 08 日	原始取得	工艺技术
29	物联网智能燃气表生产上料输送线	ZL202022060294.0	2021 年 06 月 08 日	原始取得	工艺技术
30	一种智慧生产用输送线回框装置	ZL202022057559.1	2021 年 07 月 13 日	原始取得	工艺技术
31	一种物联网智能燃气表数据录入装置	ZL202120177801.0	2021 年 08 月 03 日	原始取得	工艺技术
32	一种物联网智能燃气表控制电路板电源连接片	ZL202120179040.2	2021 年 08 月 13 日	原始取得	燃气表
33	用于物联网智能燃气表皮膜固定的模盒夹具组件	ZL202022053045.9	2021 年 09 月 07 日	原始取得	工艺技术

34	一种物联网智能燃气表检漏装置	ZL202022679229.6	2021 年 09 月 14 日	原始取得	工艺技术
35	一种物联网智能燃气表磁钢上料装置	ZL202120186631.2	2021 年 09 月 17 日	原始取得	工艺技术
36	一种物联网智能燃气表计数器下料模组	ZL202022832137.7	2021 年 10 月 08 日	原始取得	工艺技术
37	计数器字轮进位轮对齐组装机	ZL202022834361.X	2021 年 10 月 08 日	原始取得	工艺技术
38	一种物联网智能燃气表计数器首字轮安装装置	ZL202022832170.X	2021 年 10 月 08 日	原始取得	工艺技术
39	一种物联网智能燃气表数显屏撕膜装置	ZL202120186653.9	2021 年 10 月 29 日	原始取得	工艺技术
40	一种用于输送物联网智能燃气表的传送带	ZL202120186569.7	2021 年 10 月 29 日	原始取得	工艺技术
41	一种电机取料平台	ZL202121230958.1	2021 年 10 月 29 日	原始取得	工艺技术
42	一种物联网智能燃气表采样盘	ZL202120190058.2	2021 年 10 月 29 日	原始取得	工艺技术
43	一种物联网智能燃气表前后膜盖压装装置	ZL202120337459.6	2021 年 11 月 12 日	原始取得	工艺技术
44	一种电机及其引线姿态调整装置	ZL202121236445.1	2021 年 11 月 16 日	原始取得	工艺技术
45	一种光电采样计数器	ZL202121074712.X	2021 年 11 月 16 日	原始取得	燃气表、水表
46	一种物联网智能燃气表计数器滚轮串料装置	ZL202022832181.8	2021 年 11 月 16 日	原始取得	工艺技术
47	一种机械取料装置	ZL202121230935.0	2021 年 11 月 30 日	原始取得	工艺技术
48	一种机械取料机构	ZL202121230949.2	2021 年 11 月 30 日	原始取得	工艺技术
49	阀芯传动件、阀门控制器、阀门	ZL202121416518.5	2021 年 11 月 30 日	原始取得	燃气表
50	计数器自动组装置	ZL202022843126.9	2021 年 12 月 14 日	原始取得	工艺技术
51	一种燃气表皮膜组件检测装置及检测系统	ZL202121079925.1	2021 年 12 月 14 日	原始取得	工艺技术
52	一种燃气表皮膜组件干检装置	ZL202121083784.0	2021 年 12 月 17 日	原始取得	工艺技术
53	一种智能水表表壳内腔注塑模具	ZL202121606136.9	2021 年 12 月 17 日	原始取得	工艺技术

54	物联网燃气表智慧生产用 电机座夹持机构	ZL202121910657.3	2021 年 12 月 24 日	原始 取得	工艺技术
----	------------------------	------------------	------------------	----------	------

(3) 报告期内新增外观设计专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	取得方式	与主营业务的关系
1	智能水表(机械感知)	ZL 202130292587.9	2021 年 9 月 10 日	原始取得	水表

(4) 报告期内新增参编的国家标准

序号	标准名称	发布时间	发挥的作用
1	GB/T 39841-2021《超声波燃气表》	2021 年 03 月 09 日	参与编制
2	GB/T 40689-2021《智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求》	2021 年 10 月 11 日	参与编制

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	37,618,220.96	24,293,541.30	54.85
资本化研发投入			
研发投入合计	37,618,220.96	24,293,541.30	54.85
研发投入总额占营业收入比例（%）	12.31	8.04	增加 4.27 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

研发投入较上年同期增长 54.85%，主要系为满足业务发展、战略布局以及产品持续创新，公司持续加大研发投入、持续进行研发人员扩充所致。公司在深耕主要产品物联网燃气表研发投入的同时，不断加强智能水表以及流量计的研发投入，并依托公司在燃气计量和控制领域的多项核心技术，将家用燃气管理、水务管理与物联网技术相结合，持续加强智慧燃气、智慧水务的研发投入，因此本年研发人员薪酬、折旧摊销等大幅增长。

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	基于 LoRa 技术的物联网智能燃气表升级	4,498,000.00	1,826,395.47	4,345,602.23	已结项	满足客户差异化的使用环境，丰富公司产品类别，提升公司影响力和产品竞争力。	与行业竞争对手处于同一水平	通过对基于 LORA 技术的物联网智能燃气表进行升级，满足了客户在不同场景中的需求，提高了产品的传输距离，增加传输成功率，提升了公司产品竞争力，特别是对公司拓展国际市场，起着重要作用。
2	超声波智能流量计	20,000,000.00	4,461,406.35	13,620,458.85	已结项	拓展产品品类，在安全、计量及功能方面达到国内领先水平。	与行业竞争对手处于同一水平	超声波智能流量计具有无可动件、无磨损、无压损、无泄漏的特点，性能稳定，计量精度高，能满足不同用户需求。
3	LoRa 通信模组及物联网网关升级	7,999,000.00	2,095,638.31	5,754,483.20	升级优化	为不同的终端设备提供数据传输通道，实现稳定、可靠的数据传输。	行业领先水平	在原有技术的基础上，提升通信模块及物联网网管性能，并开发 LoRaWAN 通信模块及网关，支持不同国家及地区的频段，满足国际市场的需求。
4	智慧燃气传感网络平台升级	7,648,000.00	2,615,092.63	6,663,835.60	已结项	有效支撑系统接入海量终端，提高数据处理能力。	国内领先水平	QNMS3.0 系统主要应用于表具厂家对终端设备的统一管理，兼容所有终端设备，兼容不同厂家的管理服务平台。满足管理平台与表端的数据传输可靠、准确、高效性。

5	智慧燃气服务平台升级	5,752,000.00	1,395,361.21	3,433,667.66	已结项	持续满足用户智慧用气的需求。	国内领先水平	主要应用于为燃气运用商提供数据服务，已经设备在线控制。
6	智能燃气表新型采样装置的研发	1,820,000.00	660,350.18	1,692,144.60	已结项	使用磁阻采样，兼容市场需求，适应公司自动化生产线，提升公司产品竞争力。	行业领先水平	各类型智能燃气表
7	智慧燃气物联网复合管理平台	12,000,000.00	5,308,954.23	6,313,702.52	已结项	以燃气运营业务需求为出发点，结合前期智慧燃气管理平台和智慧燃气云平台等研发成果，打造一套集大数据管理、智能数据分析、设备运行状态监控等功能为一体的综合性管理平台。	行业领先水平	通过该系统平台的研发，促进燃气运营商管理模式的革新，真正实现信息化管理，为客户提供更好的服务，助力公司燃气业务发展。
8	智能水表机电一体化及新采样装置的研发	4,393,000.00	2,918,773.98	3,339,828.71	已结项	标准化设计，实现适用于自动化生产的智能水表，提升公司影响力和产品竞争力。	同行业领先	采用有磁脉冲采样方式，外置式机电分离结构，标准化设计，自动化生产，进一步提升了产品的可靠性与环境适应性，提高了产品的竞争力，为大力拓宽智慧水务市场，奠定了坚实的基础。
9	智慧燃气管网管理平台地理信息监测系统	1,500,000.00	624,866.09	624,866.09	研发中	通过建立综合地下管线信息管理系统以及地下管线数据库，建立一个切实可行的信息更新机制，实现地下管线信息的动态管理和数据共享，为企业的发展提供多元化的服务。	行业领先水平	主要应用于节点距离测算场景、查询统计场景、管网分析场景等，它完全打破了国内现有燃气综合管理平台对日益庞大、密集的管线无法管控的现状，将整个管网系统数字化，可对管线状态实时监测，提供数据分析，可以通过软件对燃气管网进行可视化管理。

10	基于自动化装配与检测的物联网智能燃气表的研发	15,150,000.00	4,100,657.48	4,100,657.48	研发中	充分应用信息化、自动化、智能化手段，将产线、产品、信息、管理等智能工厂的各维度高度互联，实现智能燃气表自动化生产及管理，提高产品质量和生产效率。	行业领先水平	实现智能燃气表的自动化装配与自动化检测，在产品标准化的基础上，扩展客户定制化的功能与需求，在满足客户需求的同时，保障产品的功能稳定，从而提高公司产品竞争，扩大公司产品销量。
11	智慧燃气管网管理平台数据采集与监控系统	1,500,000.00	598,282.57	598,282.57	研发中	准确及时的采集传输数据和下达远传控制指令等，制定统一的、合理的、有效的下位机数据采集协议。采用 TCP 实现连接通讯方式，终端设备为客户端 (CLIENT)，后台为服务端 (SERVERT 通讯式，加强终端和后台之间的会话特性。	行业领先水平	满足燃气运营商数据采集、处理、传递、监控、管理等需求。
12	智慧水务物联网复合管理平台	11,000,000.00	4,793,001.79	4,793,001.79	研发中	以水务公司对终端设备的业务运营需求为出发点，开发一套水务综合信息管理平台，提升公司的智能水表竞争力。	行业领先水平	满足水务公司对水务运营业务的需求，信息化管理物联网智能水表、智能流量计和水务管网节点等终端设备。
13	超声波智能燃气表	4,941,000.00	1,056,931.35	1,056,931.35	研发中	将智能燃气表技术、NB 物联网技术、超声波技术推广至超声波智能燃气表上，完善计量仪表的抄收、管控的系统。	行业领先水平	拓宽公司的产品线，提升公司产品的市场竞争力。
14	超声波智能水表	4,962,500.00	1,310,655.98	1,310,655.98	研发中	采用超声波技术设计智能水表，配套嵌入式程	行业领先水平	丰富公司智能水表的品类，提升公司产品的市场竞争力。

						序新的逻辑算法，该产品具有运行稳定、易于安装、计量准确可靠、非接触测量、量程比宽、压力损失小、节约能源等特点。		
15	天然气能量计量物联网系统	5,730,000.00	3,851,853.34	3,851,853.34	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。
合计	/	108,893,500.00	37,618,220.96	61,499,971.97	/	/	/	/

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）	157	138
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.99	21.90
研发人员薪酬合计	2,451.01	1,651.69
研发人员平均薪酬	16.62	13.59

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	20
本科	105
专科	20
高中及以下	12
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）	54
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	78
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	21
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	4
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、核心技术优势

经过多年的积累，公司在自主创新方面取得了一系列成果，拥有多项自主研发的核心技术，智能燃气表系列产品性能优良，满足用户“安全用气、公平用气、智慧用气”的需求。

公司自主研发的“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；“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；公司2021年3月“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；公司2021年12月“智能燃气表智能制造平台创新应用”项目入选工信部2021年工业互联网平台创新领航应用案例；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；公司2022年2月“智能仪表智能制造示范工厂”入选工信部国家“2021年度智能制造示范工厂”揭榜单位名单。

截止2021年12月31日，公司拥有中国授权发明专利142项、156项实用新型专利、11项外观专利、200项软件著作权。

2、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。

3、标准制定优势

公司在自主掌握核心技术的同时也积极参与燃气表、智慧城市和网络信息安全相关的国家标准、行业标准、地方标准或团体标准的制定和修订，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成员单位（SAC/TC28/WG28）；是“全国信息安全标准技术委员会”信息安全评估工作组（SAC/TC260/WG5）、信息安全管理工作组（SAC/TC260/WG7）、大数据安全标准特别工作组（SAC/TC260/SWG-BDS）成员单位。公司技术人员荣获全国信标委智慧城市标准工作组授予的2021年度突出贡献个人。

截止2021年12月31日，主编及参编国家标准共24项。

公司主编两项国家标准，具体为GB/T 30269.903-2018《信息技术 传感器网络第903部分：网关 逻辑接口》和GB/T 36330-2018《信息技术 面向燃气表远程管理的无线传感器网络系统技术要求》。公司参编GB/T 40689-2021《智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求》、GB/T39841-2021《超声波燃气表》、GB/T32201-2015《气体流量计》、《物联网面向智慧城市技术应用指南》、《计量器具控制软件的通用要求》等22项国家标准的制定。其中，在2021年度新参与了两项国家

标准的编制,包括 GB/T 40689-2021《智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求》和 GB/T39841-2021《超声波燃气表》。

公司通过技术研发、标准制定,掌握了与智能燃气表、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。

4、技术储备优势

除燃气表相关技术与产品、智能水表相关技术与产品的研发外,公司还拥有超声波气体流量计储备,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技术储备,公司公用事业计量产品线及相关服务将逐步丰富和完善,公司择机拓展工业网物联网业务,为公司未来发展的持续成长奠定良好基础。

5、研发人员优势

公司注重研发团队建设及核心技术人员的培育,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。

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、试制到批量生产需要由经验丰富的专业化技术团队执行。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。

截至 2021 年 12 月 31 日,公司研发人员为 157 人,占公司员工总数的比例为 22.99%。研发团队员工年龄、学历、从业年限结构合理。

6、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，保证产品的质量同时降低了智能燃气表的整体生产成本。

7、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，公司建立了重庆、乌鲁木齐、济南、北京、合肥、西安等 15 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。上述已建办事处进一步增强公司对核心销售市场的覆盖能力和品牌影响力，使公司能够更加有效的获得客户资源，拉近公司与客户的距离，及时了解客户信息，从而提升销售效率、扩大销售规模。

（2）良好的客户结构

公司客户结构良好，是中国燃气、港华燃气、昆仑能源、浙江能源、华润燃气、合肥燃气等全国和地区大型燃气集团合格供应商，并建立了良好的合作关系，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

（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；另一方面，公司还将开发超声波流量计等新产品、新技术，上述技术创新与产品开发需要投入大量的人力和物力。但由于行业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

燃气表行业竞争激烈，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、产业政策波动风险

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，燃气表市场规模持续增长。为满足天然气价格改革要求，节约管理成本、方便用户缴费，燃气管商需要进一步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营业成本的比重在 70% 以上，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，公司将面临着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

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、物联网智能燃气表增长趋势不确定的风险

2020 年度及 2021 年度，公司物联网智能燃气表收入增长额占营业收入增长额的比重分别为 74.69%、13.73%。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。虽然国家相关管理部门出台了相关政策推广或鼓励运用 NB IoT 技术助力公共服务能力不断提升，并未出台关于物联网智能燃气表产品的强制推广或强制使用的政策，主要依靠智能燃气表生产企业的市场推广，预计未来市场竞争将不断加剧，物联网智能燃气表能否保持增长趋势存在不确定性，可能会导致公司整体营业收入增速放缓或下降。

7、客户分散且规模较小的风险

2020 年度及 2021 年度，公司的客户数量分别为 620 家、637 家，其中销售金额低于 50 万的客户数量分别为 472 家及 496 家，占当期客户总数比例分别为 76.13% 和 77.86%，占当期营业收入的比例分别为 15.84% 及 15.29%。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。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款发生坏账的风险

2020年末、2021年末，公司应收账款余额分别为23,548.27万元、23,522.59万元，占当期营业收入的比例分别为77.95%、76.95%，应收账款占比较高，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发行人合作关系发生恶化，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

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

详见本节“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	305,677,208.41	302,084,839.10	1.19
营业成本	195,981,504.21	183,721,515.55	6.67
销售费用	41,432,131.47	27,239,445.67	52.10
管理费用	20,927,659.40	20,051,372.30	4.37
财务费用	-3,226,856.93	-259,613.34	
研发费用	37,618,220.96	24,293,541.30	54.85
经营活动产生的现金流量净额	-27,020,472.57	-2,524,678.27	
投资活动产生的现金流量净额	66,637,069.44	-231,978,359.00	
筹资活动产生的现金流量净额	-8,957,228.26	419,823,952.41	-102.13

营业收入变动原因说明：2021 年公司产品销量整体增长 5.85%，其中主要产品物联网智能燃气表销量同比增长 31.33%，该产品销售收入占营业收入的比重为 75.23%。由于近年来市场竞争日趋激烈，加之新冠疫情反复进一步加大了市场开拓难度，产品价格有所下降导致营业收入较上年同期增幅较小。

营业成本变动原因说明：本年营业成本较上年增长 6.67%，主要系本年销售数量同比增长 5.85%，且单位成本较高的主要产品物联网燃气表销售数量增幅较大所致。

销售费用变动原因说明：本年销售费用同比增长 52.10%，主要系在维护原有客户粘性以及开拓新客户方面，借助于公司登陆资本市场带来的市场影响力及知名度的进一步提升，公司从市场营销推广、市场调研、售后维护等各方面加大市场开拓及维护力度，加强主要产品物联网智能燃气表的推广以及聚焦于大型集团燃气公司、省会城市及副省级城市燃气公司等大客户的开拓。因此本年市场费用、人员薪酬、差旅费、售后服务费、办公费、折旧费等均有所增长导致销售费用增长。

管理费用变动原因说明：本年管理费用略有增长主要系管理人员薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系闲置募集资金购买结构性存款增加的利息收入所致。

研发费用变动原因说明：本年研发费用同比增长 54.85%，主要系为满足业务发展、战略布局以及产品持续创新，公司持续加大研发投入、持续进行研发人员扩充所致。公司在深耕主要产品物联网燃气表研发投入的同时，不断加强智能水表以及流量计的研发投入，并依托公司在燃气计量和控制领域的多项核心技术，将家用燃气管理、水务管理与物联网技术相结合，持续加强智慧燃气、智慧水务的研发投入，因此本年研发人员薪酬、折旧摊销等大幅增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购买商品、支付给职工以及为职工支付的现金、开具履约保函，导致本期经营活动现金流出较上期有所增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买的结构性存款到期收回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期发行股票收到募集资金所致。

注：根据财政部于 2017 年 7 月 5 日关于修订印发《企业会计准则第 14 号—收入》的通知（财会[2017]22 号）要求，公司自 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的运输成本，将其自销售费用全部重分类至营业成本，公司《2020 年年度报告》已按上述会计政策执行。报告期内，合同相关的运输费用均在“营业成本”中列报。

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 305,677,208.41 元，营业成本为 195,981,504.21 元，其中，主营业务收入 305,677,208.41 元，主营业务成本 195,981,504.21 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	305,677,208.41	195,981,504.21	35.89	1.19	6.67	减少 3.29 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	229,972,982.14	145,715,915.76	36.64	13.73	20.50	减少 3.56 个百分点
IC 卡智能	49,722,897.89	34,980,149.87	29.65	-35.56	-29.50	减少 6.04 个百分点

燃气表						个百分点
膜式燃气表	6,510,622.18	5,062,704.40	22.24	-18.83	-11.87	减少 6.14 个百分点
工商业用燃气表	8,827,376.56	3,492,518.05	60.44	24.04	38.27	减少 4.07 个百分点
物联网智能水表	6,114,695.59	4,288,477.08	29.87	2.79	-0.12	增加 2.05 个百分点
其他	4,528,634.05	2,441,739.05	46.08	178.37	300.72	减少 16.46 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	305,439,023.42	195,790,604.51	35.90	1.21	6.68	减少 3.28 个百分点
境外	238,184.99	190,899.70	19.85	-23.40	-0.67	减少 18.35 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 (%)
直销	288,060,164.16	183,769,036.04	36.20	-1.43	3.93	减少 3.29 个百分点
经销	17,617,044.25	12,212,468.17	30.68	78.73	76.93	增加 0.71 个百分点
合计	305,677,208.41	195,981,504.21	35.89	1.19	6.67	减少 3.29 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

①公司分地区的营业收入及变动情况列示如下：

客户分类	2021 年	占比	2020 年	占比	变动金额	变动比例 (%)
西南地区	87,577,076.31	28.65%	87,848,858.27	29.08%	-271,781.96	-0.31
华东地区	72,752,455.11	23.80%	44,001,931.29	14.57%	28,750,523.82	65.34
华中地区	59,385,125.35	19.43%	60,947,892.24	20.18%	-1,562,766.89	-2.56
西北地区	39,528,891.25	12.93%	39,102,313.65	12.94%	426,577.60	1.09
华北地区	35,301,876.96	11.55%	58,592,488.39	19.40%	-23,290,611.43	-39.75
华南地区	5,978,740.54	1.96%	4,410,150.40	1.46%	1,568,590.14	35.57
东北地区	4,914,857.90	1.61%	6,870,243.85	2.27%	-1,955,385.95	-28.46
海外地区	238,184.99	0.08%	310,961.01	0.10%	-72,776.02	-23.40

合计	305,677,208.41	100.00%	302,084,839.10	100.00%	3,592,369.31	1.19
----	----------------	---------	----------------	---------	--------------	------

公司营业收入从区域来看，2021 年度华北地区和华东地区变动较大。分区域销售收入变化主要系公司在 2021 年调整销售策略，聚焦于集团燃气运营商等大客户的开发，对乡镇燃气运营商的营销推广力度及维护力度相对降低，公司乡镇燃气运营商主要集中在华北地区以及西南地区。

华东地区 2021 年营业收入金额较上年同期增加 2,875.05 万元，同比增长 65.34%，主要系 2021 年华东地区对集团燃气运营商的销售收入增加 2,826.29 万元所致。

华北地区 2021 年营业收入金额较上年同期减少 2,329.06 万元，主要系 2021 年对乡镇燃气运营商的销售收入减少 1,862.69 万元所致。

2021 年公司对西南地区的乡镇燃气运营商的销售收入减少 973.77 万元，但同时对西南地区的集团燃气运营商的销售收入增加 1,052.19 万元，因此西南地区销售收入变动较小。

②不同客户层级的营业收入及占比、变动情况

客户层级	2021 年		2020 年		收入占比变动 (%)
	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)	
地级市及以上燃气运营商	182,442,801.30	59.68	164,552,967.99	54.47	5.21
其中：集团燃气运营商	153,412,549.71	50.19	113,589,616.60	37.60	12.59
县级燃气运营商	62,852,345.44	20.56	59,583,930.44	19.72	0.84
乡镇燃气运营商	30,887,700.57	10.11	60,281,428.52	19.96	-9.85
其他客户	29,494,361.10	9.65	17,666,512.15	5.85	3.80
合计	305,677,208.41	100.00	302,084,839.10	100.00	/

2021 年度公司地级市及以上燃气运营商收入占比达到 59.68%，较 2020 年增长 5.21 个百分点，其中集团燃气运营商收入占比达到 50.19%，较 2020 年度的 37.60% 增长 12.59 个百分点。2021 年度乡镇燃气运营商的收入占比为 10.11%，较 2020 年度的 19.96% 减少 9.85 个百分点。

公司不同客户层级营业收入的占比结构的变化系公司借助登陆资本市场影响力将市场开拓目标聚焦于大型集团燃气公司、省会城市及副省级城市燃气公司等大客户的市场开拓并主动减少信用等级相对较差的乡镇燃气运营商的合作战略的有效体现。2020 年度及 2021 年度扣除乡镇燃气运营商的销售收入分别为 24,180.34 万元及 27,478.95 万元，2021 年度较 2020 年度增长 13.64%。

③分销售金额区间的营业收入及占比、变动情况

金额分布	2021 年			2020 年		
	客户数量	营业收入	占比	客户数量	营业收入	占比
2000 万以上	1	21,191,945.03	6.93%	-	-	-

1000 万至 2000 万	1	16,603,814.18	5.43%	2	22,951,946.91	7.60%
600 万至 1000 万	2	12,188,498.55	3.99%	4	28,167,975.26	9.32%
500 万至 600 万	3	16,089,438.92	5.26%	2	10,420,149.53	3.45%
400 万至 500 万	7	30,571,436.29	10.00%	-	-	-
200 万至 400 万	24	65,080,597.99	21.29%	28	77,789,030.96	25.75%
50 万至 200 万	103	97,214,266.17	31.80%	112	114,899,166.31	38.04%
50 万以下	496	46,737,211.28	15.29%	472	47,856,570.13	15.84%
合计	637	305,677,208.41	100.00%	620	302,084,839.10	100.00%

从销售金额区间分类情况来看，公司 2020 年度、2021 年度客户数量分别为 620 家、637 家，客户数量略有增加。2021 年度公司增加了销售收入在 2000 万以上的大客户，收入在 400 万元以上的客户数量为 14 家，较 2020 年度的 8 家增加了 6 家，其收入在 400 万元以上的客户收入占比为 31.61%，较 2020 年度的 20.37%，有着较大幅度的增加。虽然公司 2021 年、2020 年收入在 50 万元以下的客户其销售收入占比较低，分别为 15.84%、15.29%，但收入在 50 万元以下的客户数量较多分别为 472 家、496 家，客户数量占比分别为 76.13%、77.86%，公司客户较为分散且规模较小。

综上，不同客户层级的营业收入及占比以及分销售金额区间的客户数量及变动情况均与公司销售策略调整趋势一致，较上市前集团燃气运营商等大客户的数量及收入占比均呈不同程度的增长。

(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	1,430,108	1,377,504	49,678	9.21	5.94	84.10
水表	只	23,499	24,685	738	-13.40	1.33	-68.65
合计		1,453,607	1,402,189	50,416	8.75	5.85	71.85

产销量情况说明

无

(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	142,134,043.37	72.52	141,483,900.85	77.01	0.46	
	直接人工	17,968,665.37	9.17	17,060,551.15	9.29	5.32	
	制造费用	35,693,043.41	18.21	24,634,121.79	13.41	44.89	
	委外费用	185,752.06	0.09	542,941.76	0.30	-65.79	
	合计	195,981,504.21	100.00	183,721,515.55	100.00	6.67	
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	108,214,324.85	74.26	96,986,278.21	80.20	11.58	
	直接人工	12,488,410.51	8.57	9,690,453.63	8.01	28.87	
	制造费用	24,882,104.33	17.08	13,943,080.55	11.53	78.45	
	委外费用	131,076.07	0.09	308,803.01	0.26	-57.55	
	小计	145,715,915.76	100.00	120,928,615.40	100.00	20.50	
IC卡智能燃气表	直接材料	22,484,667.74	64.28	34,552,569.59	69.63	-34.93	
	直接人工	4,167,026.54	11.91	6,097,275.30	12.29	-31.66	
	制造费用	8,284,719.24	23.68	8,775,435.34	17.69	-5.59	
	委外费用	43,736.35	0.13	194,300.19	0.39	-77.49	
	小计	34,980,149.87	100.00	49,619,580.41	100.00	-29.50	
膜式燃气表	直接材料	2,955,971.82	58.39	3,621,706.45	63.04	-18.38	
	直接人工	644,368.01	12.73	784,081.13	13.65	-17.82	
	制造费用	1,451,424.93	28.67	1,299,054.63	22.61	11.73	
	委外费用	10,939.64	0.22	39,838.56	0.69	-72.54	
	小计	5,062,704.40	100.00	5,744,680.77	100.00	-11.87	
工商业用燃气表	直接材料	2,086,101.42	59.73	1,731,723.61	68.56	20.46	
	直接人工	530,641.31	15.19	355,866.29	14.09	49.11	
	制造费用	875,775.32	25.08	438,218.16	17.35	99.85	

	小计	3,492,518.05	100.00	2,525,808.06	100.00	38.27	
物联网智能水表	直接材料	3,959,438.49	92.33	3,984,490.00	92.80	-0.63	
	直接人工	133,299.00	3.11	131,554.80	3.06	1.33	
	制造费用	195,739.59	4.56	177,453.10	4.13	10.30	
	小计	4,288,477.08	100.00	4,293,497.90	100.00	-0.12	
其他	直接材料	2,433,539.05	99.66	607,133.00	99.64	300.82	
	直接人工	4,920.00	0.20	1,320.00	0.22	272.73	
	制造费用	3,280.00	0.13	880.00	0.14	272.73	
	小计	2,441,739.05	100.00	609,333.00	100.00	300.72	
	合计	195,981,504.21	100.00	183,721,515.55	100.00	6.67	

成本分析其他情况说明

报告期内主营业务成本为 19,598.15 万元，同比增长 6.67%，主要系销量增长 5.85% 以及单位成本较高的物联网智能燃气表销量占比持续增长所致。

(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

前五名客户销售额 5,570.97 万元，占年度销售总额 18.22%；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	客户类型	销售模式	销售内容	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否新增前五大	是否与上市公司存在关联关系
1	浙江浙能燃气股份有限公司	集团燃气运营商	直销	物联网智能燃气表	2,119.19	6.93	是	否
2	呼和浩特市燃气发展有限公司	集团燃气运营商	直销	物联网智能燃气表	1,650.83	5.43	否	否
				工商业用燃气表	9.55			

3	云南中石油昆仑燃气有限公司昆明分公司	集团燃气运营商	直销	物联网智能燃气表	617.73	2.02	是	否
4	渭南市天然气有限公司	地级市燃气运营商	直销	物联网智能燃气表	562.22	1.97	是	否
				工商业用燃气表	31.71			
				其他	7.19			
5	海南新长新能源有限公司	集团燃气运营商	直销	物联网智能燃气表	215.71	1.87	是	否
				IC卡智能燃气表	280.02			
				膜式燃气表	76.82			
合计	/	/	/	/	5,570.97	18.22	/	/

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

公司 2021 年前五大客户均为直销客户，其中浙江浙能燃气股份有限公司、云南中石油昆仑燃气有限公司昆明分公司、海南新长新能源有限公司为 2021 年度新增客户；渭南市天然气有限公司为公司原有客户，2021 年度因对其销售增加，成为前五大客户。

B.公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 7,480.61 万元，占年度采购总额 36.80%；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	供应商 1	2,886.98	14.20	否
2	供应商 2	1,491.82	7.34	否
3	供应商 3	1,164.98	5.73	否
4	供应商 4	1,073.38	5.28	否
5	供应商 5	863.45	4.25	否
合计	/	7,480.61	36.80	/

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

公司 2021 年前五大供应商中，供应商 4 为公司原有供应商，2021 年因对其采购原材料 NB 模组的金额增加，成为 2021 年新增前五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

详见第三节 管理层讨论与分析 五、（一）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）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
交易性金融资产	20,000,000.00	2.02	130,000,000.00	13.13	-84.62	主要系购买的结构性存款本期到期收回所致
预付款项	3,544,106.70	0.36	1,935,814.36	0.20	83.08	主要系本期预付材料款增加所致
其他应收款	1,943,913.93	0.20	4,602,362.35	0.46	-57.76	主要系本期保证金到期收回所致
存货	69,921,723.33	7.06	30,446,392.09	3.07	129.66	主要系公司产销量增长，加之上游芯片等原材料供应链紧张，产成品以及原材料备货均有所增加所致
其他流动资产	12,997,652.94	1.31	5,277,775.40	0.53	146.27	主要系期末待抵扣进项税额增加所致
无形资产	27,511,220.44	2.78	16,478,760.83	1.66	66.95	主要系本期外购软件增加所致
其他非	21,543,279.75	2.18	10,591,494.09	1.07	103.40	主要系新增预付

流动资产						工程、设备、软件款所致
合同负债	260,962.20	0.03	11,061.95	0.0011	2,259.10	主要系本期预收货款增加所致
应交税费	997,632.10	0.10	2,421,241.64	0.24	-58.80	主要系本期应交所得税减少所致
其他应付款	580,897.93	0.06	412,161.03	0.04	40.94	主要系本期应付费用增加所致
递延收益	8,216,373.51	0.83	5,610,323.10	0.57	46.45	主要系本期收到与资产相关的政府补助增加所致

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	30,795,602.40	系票据保证金 12,405,038.16 元，履约保函保证金 6,268,550.40 元，定期存款 6,912,013.84 元，司法冻结 5,210,000.00 元。

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

详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元

被投资单位	持股比例	上年同期注册资本	本报告期注册资本	本期增加	本期减少
山东鑫能物联网科技有限公司	40.00%	10,000,000.00	10,000,000.00	/	/
山东世安物联网科技有限公司	40.00%	10,000,000.00	10,000,000.00	/	注

注：2018 年 8 月，公司与济南市长清计算机应用公司签订合作协议，成立山东世安物联网科技有限公司，山东世安物联网科技有限公司注册资本 1,000.00 万元，其中本公司认缴 400.00 万

元，持股比例为 40%，截至 2021 年 5 月 12 日尚未实际缴纳。2021 年 5 月 12 日，山东世安物联网科技有限公司已注销。

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

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
交易性金融资产	130,000,000.00	20,000,000.00	-110,000,000.00	1,893,856.10
应收款项融资	11,031,823.13	9,163,526.87	-1,868,296.26	
合计	141,031,823.13	29,163,526.87	-111,868,296.26	1,893,856.10

4. 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：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
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	10,000,000.00	40%	12,266,424.96	5,688,037.89	-1,374,484.09

公司	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。（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）。					
----	--	--	--	--	--	--

2018年6月，公司与淄博鑫能能源集团有限公司共同出资设立山东鑫能物联网科技有限公司。山东鑫能物联网科技有限公司注册资本1,000.00万元，其中本公司认缴400.00万元，持股比例为40%，截至2021年12月31日已实际缴纳。

(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

随着科学技术的进一步发展，燃气表将更加注重安全、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。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。国家政策带来的行业利好，推动燃气表的发展。

2016年5月《国家创新驱动发展战略纲要》提出发展智慧城市和数字社会技术，推动以人为本的新型城镇化。

2020年12月《新时代的中国能源发展》白皮书提出建设多元清洁的能源供应体系，确立生态优先、绿色发展的导向，坚持在保护中发展、在发展中保护，深化能源供给侧结构性改革。

2021年3月，《第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出构建现代能源体系，推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力等。未来，国家将加大天然气的开采、利用、调配工作，直接推动燃气公司行业的快速发展，燃气公司作为国内的主要燃气终端供应商，也间接地促进燃气表的市场需求的不断扩充。提出深入实施增强制造业核心竞

争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。建设智能制造示范工厂，完善智能制造标准体系。

2021 年 11 月，国务院安委会印发《全国城镇燃气安全排查整治工作方案》，部署开展为期一年的全国城镇燃气安全排查整治，要求各地各有关部门和单位认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持长短结合、标本兼治，深刻吸取近年来国内外燃气事故教训，紧盯燃气安全运行重点部位和关键环节，全面排查整治老旧小区、餐饮等公共场所，以及燃气经营、燃气工程、燃气管道设施和燃气具等安全风险和重大隐患，开展综合性、精准化治理。同时，加快完善安全设施，加强预警能力建设，加快推进燃气管网等基础设施更新改造和数字化、智能化安全运行监控能力建设，普及燃气安全检查、应急处置等基本知识，提升燃气安全保障水平。燃气公司在国家质量政策指导下，需要选择产品质量、管理系统质量和服务质量更优的智能燃气表，以“硬核科技”构建城市燃气安全闭环管理，提升燃气系统安全运行管理水平，切实保障全面提升燃气设备和服务的质量水平，满足用户需要。

公司在物联网智能燃气表及其软件系统领域具有相对的领先优势和竞争优势，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。同时，随着下游需求持续释放，相关产业如传感器、系统集成供应商也可能进行相关多元化经营，进入公司业务领域参与竞争，则会加剧市场竞争。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司将持续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，围绕行业智能化发展趋势持续开展技术创新，为客户提供高价值、高性能的物联网智慧能源产品及整体解决方案，形成物联网智慧公用事业管理服务体系，并融入到智慧城市建设中。在发展战略上，更加注重安全用气、公平用气，公司以研发创新为公司未来发展驱动、持续加大技术研发力度，升级研发中心，升级智能化工厂。

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“智能燃气表研发生产基地扩建项目”“信息化系统升级建设项目”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系统和智慧燃气系统的智慧城市建设。

公司智能制造和智慧工厂的成果和优势将择机应用于拓展工业物联网业务。公司继续跟踪智能制造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，包括生产过程智能化集成技术、管理系统集成技术、产线仿真技术、工业控制技术等，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互联网产线建设业务。

同时，公司强化组织团队建设，完善激励机制，包括管理方式创新、员工工作模式、组织文化等，提高内部管理和创新能力，进一步完善产品结构，推动各项业务的快速发展，实现公司持续健康发展。

（三）经营计划

√适用 □不适用

展望 2022 年，公司仍将面临内外部环境与行业的深刻变化，唯有积极应对挑战、主动求变创新才能不断发展。从国际看，全球疫情走势仍存在很大变数，世界经济总体保持复苏态势，但增长动能有所减弱，不稳定不确定因素增多。从国内看，中央经济工作会议明确指出，“我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力”。尽管存在风险挑战，但我国发展仍处于重要战略机遇期，拥有足够的韧性、巨大的潜力和不断迸发的创新活力。

躬身入局，我们恰逢其时，新的一年，公司将抓住发展机会，融入到国家创新驱动发展的重大战略中，坚定不移地践行科技兴国。从全体股东的利益出发，认真贯彻落实股东大会决议，确保经营管理工作稳步有序开展，以稳健的利润回报股东。同时，为实现公司经营业绩稳步增长的目标，公司经营计划将围绕以下方面开展：

1、稳固既有市场，积极开拓新市场

在产品与服务的营销推广上，坚持以客户为中心，诚信为本，注重物联网智能终端导向，发挥软硬件协同效应，大力推动物联网智能燃气表及其系统的销售。在维护原有客户粘性的基础上，将新客户的开拓目标聚焦于大型集团燃气公司、省会城市及副省级城市燃气公司，在继续深耕国内市场的同时持续积极开拓国际市场。通过持续不断的技术创新和产品研发为客户提供差异化、定制化的产品，精准对接市场。

2、持续提高创新能力，增强核心竞争力

公司将立足于高效的研发管理体系，优化研发资源配置，不断提高在产品研发、设计、检测等方面的自主创新能力；时刻关注行业趋势，增强研发部门和营销部门的互动，形成以市场为导向的研发战略，根据市场需求，开发标准化、模块化物联网智能产品，确立具有竞争优势的主打产品，推动新技术的实际应用和产业化；优化技术开发和产品开发体系，加强高素质专业化人才梯队建设，完善研发人员培养和激励政策；利用物联网技术加强产品创新，开发支持与用户交互的智慧城市物联网产品，打造安全可靠的公共物联网智能能源服务系统，满足用户需求，增加用户粘性，丰富物联网智慧能源公共服务产品类别和附加价值，提升支持服务体验升级的产品创新，强化产品研发过程创新，开展面向产品全生命周期的数字化设计与优化等，提升并行、自由

化研发设计等能力，促进公司物联网智慧能源公共服务业务不断发展壮大。进一步增加科技创新的后劲，进一步增强公司核心竞争力，实现公司稳健发展。

3、智慧燃气、智慧水务的纵向深化

依托公司在燃气计量和控制领域的多项核心技术，将家用燃气管理、水务管理与物联网技术相结合，持续加强智慧燃气、智慧水务的研发投入，从而实现以智慧燃气和智慧水务业务领域纵向深化。以满足燃气运营商、水务公司对相关业务数据的采集、处理、传递、监控、信息化管理等需求，致力于实现城市公用事业的智慧化管理和服务。

4、依托自身智慧工厂的建设，为拓展工业物联网业务赋能

公司将打造“设备自动化+管理信息化+互联网”数字化智能制造工厂，持续围绕智能制造、智慧工厂的建设，不断加强自身技术储备及行业能力储备为拓展工业物联网智能制造业务赋能。公司依托自身智慧工厂的建设，形成了以多源异构信息处理与传输技术将智能制造各个物理实体和 CRM、MES、PLM、SCADA 等信息化管理系统集成的管理系统集成技术；以工业机器人、温/湿度/压力传感器、PLC 拓展模块、智能生产线等硬件，对应 AGV 和机器人底层软件、各种传感器数据采集底层软件、可编程逻辑控制软件、显示软件、工控机操作系统等工业控制技术，公司通过建设秦川物联网智慧工厂管理平台，积累了生产过程智能化集成技术，实现工厂自动化、信息化、网络化、智能化的智能制造新模式的智慧工厂。公司将在智能制造和智慧工厂的成果和优势更好地应用于工业物联网业务的建设。

5、固本强基，加强人才队伍建设，提升综合管理水平

从管理方式创新、员工工作模式、组织文化等方面着手，建立以物联网管理体系建设、运行和优化相匹配的组织管理方式、工作模式和组织文化，基于物联网各个平台履行职能职责，以价值创造结果和贡献为导向，激励员工自我管理、自主学习和自我实现，与公司共同成长，利用数字化、平台化等管理后端，系统性全局性、持续性地推动物联网管理体系的匹配性优化调整，并将相关成果进行规范化、制度化处理，以提升物联网管理体系相关建设。公司调整人力资源管理措施，以各部门业务规划的梳理为核心，公司将进一步完善岗位职责、规范薪酬管理、员工绩效考核激励、人才资源引进等建设，制定科学合理的薪酬管理、绩效考核、激励机制，改善研发条件和环境，吸引更多高层次技术人才，为公司技术的持续创新奠定坚实基础。

以上经营计划不构成业绩承诺，敬请广大投资者审慎判断，关注公司经营风险提示内容，注意投资风险。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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》《上市公司自律监管规则适用指引第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。2021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。2021年，董事会共召开8次董事会会议，审议通过了25个议案。

公司董事会下设战略委员会、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。2021年，公司监事会共召开会议4次，审议通过14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，公司加强了投资者关系管理工作，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与投资者进行沟通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
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 28 日	www.sse.com.cn	2021 年 5 月 31 日	通过议案 1:《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的议案》 议案 2:《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》 议案 3:《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》 议案 4:《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》 议案 5:《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》 议案 6:《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》 议案 7:《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》

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的持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	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、总经理、核心技术人员	男	55	2020/4/20	2023/4/19	101,165,300	101,165,300	0	/	78.87	否
向海堂	董事、副总经理、核心技术人员	男	55	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	49.48	否
孟安华	董事	女	50	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	24.16	否
李玉周	独立董事	男	58	2020/4/20	2023/4/19	1,000	1,000	0	/	8.00	否
王浩	独立董事	男	47	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	8.00	否
王军	监事会主席	女	45	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	26.45	否
权亚强	监事、核心技术人员	男	54	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	23.79	否
刘荣飞	监事	女	37	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	15.15	否
李勇	财务总监、董事会秘书、副总经理	男	42	2020/4/20	2023/4/19	0	0	0	/	53.47	否
李婷	财务总监	女	34	2022/1/11	2023/4/19	0	0	0	/	/	否
魏小军	副总经理	男	53	2022/1/11	2023/4/19	0	0	0	/	/	否
吴岳飞	核心技术人员	男	49	2020/4/20	/	0	0	0	/	19.46	否
合计	/	/	/	/	/	101,166,300	101,166,300	0	/	306.83	/

姓名	主要工作经历
邵泽华	1991年3月至1994年3月，任成都化工炭素总厂技术员；1995年5月至1997年3月，任成都龙泉日野电控厂技术总监；1997年7月至2016年11月，任成都安泰实业有限公司执行董事、总经理；2001年12月至2017年3月，任秦川有限执行董事，2005年11月至2017年3月，任秦川有限总经理；2015年11月23日至2015年12月28日任九观科技执行董事、总经理；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3月至今任成都九观明道科技有限公司执行董事；2021年4月至今任成都普惠道智慧能源科技有限公司执行董事。
向海堂	1990年7月至2001年10月历任成都化工炭素总厂技术员、车间副主任、主任等职务；2001年12月至2005年10月任秦川有限总经理，2005年11月至2017年3月任秦川有限副总经理，2009年起，任秦川有限技术中心主任；2015年12月至2017年4月任九观科技执行董事、总经理；2017年4月至今任秦川物联董事、副总经理、技术中心主任。
孟安华	1989年2月至2000年9月，历任四川航天电子设备研究所车工小件组组长、车间团支部副书记；2000年10月至2005年7月，历任成都三联电机有限公司检验、工段长；2005年8月至2017年3月，历任秦川有限仓库主管、供应部部长；2017年4月至今，任秦川物联董事、党支部书记、供应部部长。
李玉周	1985年7月至1990年5月，任西南财经大学会计学院讲师；1990年7月至2015年6月，任西南财经大学会计学院副教授；2015年8月至今，任西南财经大学会计学院教授；2017年4月至今，任秦川物联独立董事；2017年8月至2019年7月，任四川升达林业产业股份有限公司独立董事；2018年2月至今，任四川准达信息技术股份有限公司独立董事；2019年3月至今，任四川里伍铜业股份有限公司独立董事；2020年3月至今，任四川新健康成生物股份有限公司独立董事；2020年9月至今，任深圳路维光电股份有限公司独立董事；2021年11月至今任四川省长江集团有限公司独立董事。
王浩	1997年9月至2000年9月，任中铝公司西南铝业集团薄板分厂工程师；2003年7月至今，任重庆邮电大学自动化学院任讲师、副教授、教授；2015年4月至2021年8月，任重庆川仪自动化股份有限公司独立董事；2015年10月至今，任深圳佰浩鑫泰科技有限公司监事；2017年4月至今，任秦川物联独立董事。
王军	1999年至2002年8月，历任成都天源科技贸易有限公司办公室主任、销售主管；2003年5月至2005年8月，任北京元洲装饰有限责任公司市场营销部经理；2005年10月至2017年3月，历任秦川有限办公室文员、办公室主任；2017年4月至2021年7月，任秦川物联行政副总监；2017年4月至今，任秦川物联监事会主席；2021年7月至今，任秦川物联行政总监。
权亚强	1992年10月至1997年12月，历任陕西省双菱化工股份有限公司磷肥车间技术员、生产部技术员、调度室主办科员；1998年2月至2002年2月，任陕西省双菱化工股份有限公司颗粒肥车间主任；2002年3月至2004年10月任陕西省双菱化工股份有限公司复混肥厂工艺工程师；2004年10月至2006年任陕西省双菱化工股份有限公司工程技术部技改项目工程师；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	2003年6月至2005年12月，任四川蜀联股份有限公司商务专员；2006年6月至2009年3月，任成都市同创通讯设备贸易有限公司仓库管理；2009年6月至2017年3月，历任秦川有限仓库管理员、仓库主管；2017年4月至2019年12月，任秦川物联仓库主管；2020年1月至6月任秦川物联采购主管；2020年7月至2022年1月，任秦川物联供应部副部长；2017年4月至今，任秦川物联职工代表监事、工会主

	席。
李勇	2003 年至 2013 年，曾任眉山中车制动科技股份有限公司技术员、质量管理主管。2013 年 10 月至 2017 年 3 月，历任本公司质量管理部部长、创新发展办公室主任；2017 年 11 月至 2022 年 1 月，任本公司财务总监；2017 年 4 月至今，任秦川物联董事会秘书，2022 年 1 月至今，任秦川物联副总经理。
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。
魏小军	1992 年至 2006 年，先后任职于中国船舶重工集团公司第七一二研究所办公室、监察处、电池厂等部门。2007 年 1 月至 2019 年 5 月，历任本公司销售经理、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。
吴岳飞	1997 年 12 月至 2000 年 8 月，曾任重庆市普光信息科技有限公司软件部经理；2000 年 9 月至 2005 年 10 月，任重庆市凯德信息科技发展有限公司项目经理；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，任公司技术中心副主任；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。

其它情况说明

√适用 □不适用

姓名	职务	年初间接持股数	年末间接持股数	年度内间接持股股份增减变动量	增减变动原因	间接持股情况
邵泽华	董事长、总经理	3,280,000	3,280,000	0	/	通过公司持股平台共青城穆熙间接持有公司股份
向海堂	董事、副总经理	1,020,000	1,020,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份
孟安华	董事	450,000	450,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份
王 军	监事会主席	95,000	95,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份
权亚强	监事	240,000	240,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份
刘荣飞	职工代表监事	60,000	60,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份
李 勇	董事会秘书、财务总监	175,000	175,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份
吴岳飞	核心技术人员	240,000	240,000	0	/	通过公司持股平台共青城华灼间接持有公司股份

(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	成都九观明道科技有限公司	执行董事	2021年3月	/
邵泽华	成都普惠道智慧能源科技有限公司	执行董事	2021年4月	/
李玉周	西南财经大学	教授	2015年8月	/
李玉周	四川准达信息技术股份有限公司	独立董事	2018年2月	/
李玉周	四川里伍铜业股份有限公司	独立董事	2019年3月	/
李玉周	四川新健康成生物股份有限公司	独立董事	2020年3月	/
李玉周	深圳路维光电股份有限公司	独立董事	2020年9月	/
李玉周	四川省长江集团有限公司	独立董事	2021年11月	/
王浩	重庆邮电大学	教授	2012年11月	/
王浩	重庆川仪自动化股份有限公司	独立董事	2015年4月	2021年8月
王浩	深圳佰浩鑫泰科技有限公司	监事	2015年10月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(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细则》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、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

人员报酬的实际支付情况	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	287.37
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	171.60

(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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李勇	财务总监	离任	因工作职位调整申请辞去公司财务总监职务，辞职报告自送达董事会之日起生效。辞职后，李勇先生将继续担任公司董事会秘书。
李勇	副总经理	聘任	公司于 2022 年 1 月 11 日召开了第二届董事会第十七次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，同意聘任李勇先生为公司副总经理。
李婷	财务总监	聘任	公司于 2022 年 1 月 11 日召开了第二届董事会第十七次会议，审议通过了《关于变更公司财务总监的议案》，同意聘任李婷女士为公司财务总监。
魏小军	副总经理	聘任	公司于 2022 年 1 月 11 日召开了第二届董事会第十七次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，同意聘任魏小军先生为公司副总经理。

(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
第二届董事会第九次会议	2021.3.24	审议通过议案一《关于向商业银行申请授信额度的议案》
第二届董事会第十次会议	2021.4.26	审议通过以下议案： 议案一：《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的议案》 议案二：《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》 议案三：《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》

		<p>议案四：《关于公司预计 2021 年度日常关联交易的议案》</p> <p>议案五：《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》</p> <p>议案六：《关于公司 2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p> <p>议案七：《关于公司 2020 年度董事会审计委员会履职报告的议案》</p> <p>议案八：《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》</p> <p>议案九：《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》</p> <p>议案十：《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》</p> <p>议案十一：《关于公司会计政策变更的议案》</p> <p>议案十二：《关于制定内幕信息知情人登记管理制度的议案》</p> <p>议案十三：《关于修订信息披露管理制度的议案》</p> <p>议案十四：《关于公司 2020 年度总经理工作报告的议案》</p> <p>议案十五：《关于提议召开 2020 年度股东大会的议案》</p>
第二届董事会第十一次会议	2021.4.28	<p>审议通过以下议案：</p> <p>议案一：《关于豁免董事会会议通知期限的议案》</p> <p>议案二：《关于不披露 2020 年度内部控制评价报告的议案》</p>
第二届董事会第十二次会议	2021.6.18	<p>审议通过以下议案：</p> <p>议案一：《关于向商业银行申请授信额度的议案》</p>
第二届董事会第十三次会议	2021.7.9	<p>审议通过以下议案：</p> <p>议案一：关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案</p>
第二届董事会第十四次会议	2021.8.23	<p>审议通过以下议案：</p> <p>议案一：《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>议案二：《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p>
第二届董事会第十五次会议	2021.10.27	<p>审议通过以下议案：</p> <p>议案一：《关于公司 2021 年三季度报告的议案》</p>
第二届董事会第十六次会议	2021.11.8	<p>审议通过以下议案：</p> <p>议案一：《关于调整公司组织架构的议案》</p> <p>议案二：《关于向商业银行申请授信额度的议案》</p>

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	8	8	0	0	0	否	1

向海堂	否	8	8	0	0	0	否	1
孟安华	否	8	8	0	0	0	否	1
李玉周	是	8	8	8	0	0	否	1
王浩	是	8	8	7	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	8
其中：现场会议次数	0
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	8

(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

(1).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	李玉周、王浩、孟安华
提名委员会	邵泽华、李玉周、王浩
薪酬与考核委员会	向海堂、李玉周、王浩
战略委员会	邵泽华、向海堂、李玉周

(2).报告期内审计、薪酬与考核委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021.1.21	审议以下议案： 议案一：《关于公司 2020 年第四季度内审情况的议案》	全票通过 所有议案	第二届审计委员会第五次会议
2021.4.25	审议以下议案： 议案一：《关于公司预计 2021 年度日常关联交易的议案》 议案二：《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》	全票通过 所有议案	第二次审计委员会第六次会议

	议案三：《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的议案》 议案四：《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》 议案五：《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 议案六：《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》 议案七：《关于公司 2021 年第一季度内审情况的议案》 议案八：《关于公司会计政策变更的议案》 议案九：《关于公司 2020 年度董事会审计委员会履职报告的议案》 议案十：《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》		
2021.8.23	审议以下议案： 议案一：《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》 议案二：《关于公司 2021 年第二季度内审情况的议案》	全票通过 所有议案	第二届审计委员会第七次会议
2021.10.27	审议以下议案： 议案一：《关于公司 2021 年三季度报告的议案》 议案二：《关于公司 2021 年第三季度内审情况的议案》	全票通过 所有议案	第二届审计委员会第八次会议
2021.12.23	审议以下议案： 议案一：《关于政府再一次给予公司经营管理团队奖励奖金分配方案的议案》	全票通过 所有议案	第二届薪酬与考核委员会第三次会议

(3).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	683
主要子公司在职员工的数量	0
在职员工的数量合计	683
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	337
销售人员	111

技术人员	157
财务人员	12
行政人员	66
合计	683
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	31
本科	234
大专及以下	418
合计	683

(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、体系类培训、安全环保类培训、职业发展类培训和专业技能类培训等内容。

(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

(1) 现金分红政策的制定情况

根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等的有关规定，公司已在《公司章程》中明确规定了利润分配政策。在利润分配原则中，公司实施持续、稳定的股利分配政策，公司的利润分配应当重视投资者的合理投资回报和公司的可持续发展。在利润分配方式中，公司利

利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。公司在选择利润分配方式时，相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式；具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。具体内容详见公司2020年7月15日披露于上海证券交易所<http://www.sse.com.cn/>《公司章程》全文。

(2) 报告期内，公司实施利润分配方案如下

公司2021年5月28日召开的2020年年度股东大会审议通过了《关于公司2020年度利润分配方案的议案》，公司董事会提议以16,800.00万股为基数，向全体股东每10股派送现金人民币1.50元（含税），总计2,520.00万元（含税），该方案已实施完成。

(3) 公司2021年度利润分配预案

公司于2022年4月26日召开的第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十次会议审议通过了《关于公司2021年度利润分配方案》的议案，拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币0.60元（含税）。截至2021年12月31日，公司总股本168,000,000股，以此计算合计拟派发现金红利人民币10,080,000.00元（含税）。本年度公司现金分红金额占公司2021年度归属于上市公司股东净利润的34.52%。

本次分红符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备、合规、透明，独立董事在董事会审议利润分配方案时尽职履责发挥了积极作用，维护了全体股东的合法权益。

如在实施权益分派股权登记日前，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交2021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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

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 2022 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2021 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

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 2022 年 4 月 28 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、独立董事和高级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》、《独立董事议事规则》、《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、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

(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净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

公司主要消耗的能源为电力，其次为天然气、水资源。报告期内，公司消耗电 5,798,480 千瓦时、天然气 93,180 立方、水 20,515 吨。

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。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司高度关注节能环保和低碳排放，从员工出行、基础建设、办公垃圾和废水处理、照明等方面严格执行国家及行业相关规定，创造良好、绿色和健康的工作环境。

公司为员工上下班提供了电动通勤巴士，旨在于缓解交通压力，减少私家车使用，减少了化石燃料的使用，降低了二氧化碳的排放量，利于低碳生活。

在现场管理上，推行 6S 管理，通过改善工作环境，提高员工工作效率、增强设备使用寿命、减少污染物排放。

在办公上，倡导绿色办公理念，推动实现“无纸化智能办公”。制定行政用车管理办法，加强对油料使用和车辆维修管理，减少尾气排放。倡导节约用电，优化照明回路。倡导纸张回收，双面打印。倡导节约用水，现场张贴有节约用水标志，装有用水自动感应开关。

(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

三、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) 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）	2.00	捐助龙泉特殊教育学校困境儿童 10 名
物资折款（万元）	0.92	捐助龙泉龙华社区困境老人物资
公益项目		不适用
其中：资金（万元）		不适用
救助人数（人）		不适用
乡村振兴		不适用
其中：资金（万元）		不适用
物资折款（万元）		不适用

帮助就业人数（人）		不适用
-----------	--	-----

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

如上表所示。

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

(三)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。

(四)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）	70
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	10.25%
员工持股数量（万股）	889
员工持股数量占总股本比例（%）	5.29%

(五)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。

(六) 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、ISO10012:2013 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。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司于 2008 年在上级组织龙泉街道两新工委的指导下成立党支部，2021 年，是中国共产党成立 100 周年，公司高度重视调动发挥党员的先锋模范作用，为企业务实经营和稳健发展增添了强大的动力，围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，有序开展各项党建工作。

政治建设方面，支部通过开展丰富多样的主题党日活动和组织生活会，深入学习贯彻了习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实了习近平总书记“七一”重要讲话精神，带领全体党员不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。服务中心大局方面，支部认真学习贯彻省委、区委相关精神，积极开展区第十二次党代会代表选举工作、学习省委十一届十次全会精神等，在疫情防控等急难险重任务中发挥基层党组织和党员作用情况。推进基层党建工作的落实方面，支部认真落实“三会一课”的要求，积极开展各类主题党日活动、参与社会志愿和公益活动。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2	2021 年 5 月 14 日在上海证券交易所“上证路演中心”召开了 2020 年度业绩说明会；2021 年 9 月 8 日在上海证券交易所上证路演中心召开了 2021 年半年度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 www.cdqckj.com

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《信息披露管理办法》、《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》信息披露相关制度，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、IR 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) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

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。

在信息安全保护方面，公司非常注重信息安全，建立了完善的信息安全管理系统，制定了完备的信息安全策略，并先后通过了信息安全管理体系统、信息系统安全等级保护（三级）、ITSS 信息技术服务运行维护能力成熟度模型（三级）资质认证。通过信息系统的有效运行、开展等级保护工作能够及时发现系统内部的安全隐患和不足之处，大大提升了产品及公司信息系统运行安全的防护能力，降低了被攻击的风险，也有效提高了工作效率，沉淀了公司管理智慧，使公司的信息安全管理逐步改进和提升。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	控股股东、实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员邵泽华	<p>(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</p>	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	是	不适用	不适用

		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。					
股份限售	股东成都市香城兴申创业投资有限公司、共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）	（1）自公司首次公开发行股票并上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业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）在本机构持股期间，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，则本机构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。	上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	股东共青城穆熙企业管理合伙企业（有限合伙）	（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企业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）在本机构持股期间，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，则本机构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。	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	董事/高级管理人员向海棠、孟安华、李勇	（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	上市之日起 12 个月内；离职后六个月内；	是	是	不适用	不适用

		<p>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行价（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，发行价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（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，发行价应相应调整）的情形，本人所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；</p> <p>（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，减持价格不低于发行价；（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。</p>	担任公司董事/高级管理人员期间				
股份限售	监事王军、刘荣飞	<p>（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。</p>	上市之日起 12 个月内；离职后六个月内；担任公司监事期间	是	是	不适用	不适用

股份限售	股东邵福珍、邵小红、邵福斌、陈君涛	（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。	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	监事、核心技术人员权亚强	（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。	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	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员吴岳飞	（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	上市之日起 12 个月； 离职后 6 个月内； 股份锁定期届满	是	是	不适用	不适用

		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。	之日起 4 年内				
其他	控股股东、实际控制人邵泽华	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行价；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。	锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东和实际控制人、董事（独立董事除外）、监事及高级管理人员	如成都秦川物联网科技股份有限公司（下称“公司”）首次公开发行股票并上市后三年内，公司股价连续 20 个交易日的收盘价低于最近一期末经审计每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整，下同），在不违反证券法规并且不会导致公司的股权结构不符合上市条件的前提下，公司、控股股东和实际控制人、董事（独立董事除外）、监事及高级管理人员承诺将按照稳定股价预案采取以下全部或者部分措施稳定	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

		<p>公司股票价格：（1）稳定公司股票价格的措施 1）董事、监事、高级管理人员增持①公司董事（独立董事除外，下同）、监事、高级管理人员在证券交易所以市场价格增持股份。公司董事、监事、高级管理人员用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、监事、高级管理人员上年度自公司领取薪酬总和的 20%，不超过上年度自公司领取薪酬总和的 50%；②公司董事、监事、高级管理人员增持公司股份，自首次增持之日起算的未来 6 个月内，累计增持比例不超过公司已发行股份的 1%；③公司董事、监事、高级管理人员增持的股份，在增持完成后 2 年内不得出售。对于公司未来新聘任的董事、监事、高级管理人员，也须履行以上规定。2）由公司回购股票公司在单次用于回购股份的资金不超过 1,000 万元、用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金总额的范围内，在证券交易所以市场价格实施连续回购。3）其他法律、法规以及中国证监会、上海证券交易所规定允许的措施。（2）若公司股价连续 20 个交易日低于公司最近一期末经审计每股净资产，公司应立即启动股价稳定预案。公司应在有关股价稳定措施启动条件成就后 5 个工作日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议通过后实施并公告。（3）公司董事、监事、高级管理人员承诺将按照股东大会审议通过的稳定股价方案实施稳定股价措施。（4）终止股价稳定方案的条件 1）公司股票连续三个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；2）继续实施股价稳定方案将导致公司股权分布不符合上市条件。</p>					
其他	独立董事李玉周、王浩	<p>如成都秦川物联网科技股份有限公司（下称“公司”）首次公开发行股票并上市后三年内，公司股价连续 20 个交易日的收盘价低于最近一期末经审计每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一</p>	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

		<p>期未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整，下同），作为公司独立董事郑重承诺如下：（1）积极督促公司及各方严格按照公司董事会制定的稳定股价预案之规定全面且有效地履行各项义务和责任。公司回购股票事项应该提交股东大会审议通过；控股股东、董事、高级管理人员增持公司股票事项按照相关法律法规实施。（2）不得对公司董事会提出的股份回购计划投弃权票或反对票，导致稳定股价议案未予通过。（3）如本人在任职期间连续两次以上未能主动履行本预案规定义务的，经公司董事会、监事会、半数以上的独立董事提请股东大会同意，本人将不再担任公司独立董事。</p>					
其他	公司	<p>（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</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		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。					
其他	控股股东、实际控制人	（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。	长期	是	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	（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。	长期	是	是	不适用	不适用

(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

具体详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“44、重要会计政策和会计估计的变更”。

(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) 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	6 年
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/

境外会计师事务所审计年限	/	
	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
财务顾问	/	/
保荐人	华安证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2020 年年度股东大会审议通过续聘四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 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 2020 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

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

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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	闲置募集资金	520,000,000.00	20,000,000.00	0.00
定期存款	闲置募集资金	13,720,000.00	6,860,000.00	0.00
可转让大额存单	闲置募集资金	40,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行成都龙泉驿支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/7/24	2021/1/20	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.00%		295,890.41	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	结构性存款	60,000,000.00	2020/7/29	2021/1/28	募集资金	银行	合同约定	1.02%		305,635.07	已收回	是	是	
成都银行龙泉驿支行	结构性存款	50,000,000.00	2020/11/13	2021/2/13	募集资金	银行	合同约定	1.54%-3.00%		393,493.05	已收回	是	是	
上海银行成都分行	结构性存款	30,000,000.00	2020/11/17	2021/1/18	募集资金	银行	合同约定	2.90%		147,780.82	已收回	是	是	

上海银行成都分行	结构性存款	30,000,000.00	2020/8/11	2020/11/9	募集资金	银行	合同约定	2.70%		199,726.03	已收回	是	是	
成都银行龙泉驿支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/8/12	2020/11/13	募集资金	银行	合同约定	2.90%		222,654.16	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	结构性存款	30,000,000.00	2020/7/29	2020/10/29	募集资金	银行	合同约定	2.15%		158,794.52	已收回	是	是	
中国光大银行成都龙泉驿支行	定期存款	6,860,000.00	2020/8/28	2021/8/28	募集资金	银行	合同约定	2.25%		154,464.33	已收回	是	是	
兴业银行成都龙泉驿支行	结构性存款	20,000,000.00	2021/1/22	2021/4/22	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.00%		143,013.7	已收回	是	是	
上海银行成都分行	结构性存款	25,000,000.00	2021/1/26	2021/4/26	募集资金	银行	合同约定	2.90%		178,767.12	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	结构性存款	60,000,000.00	2021/2/4	2021/5/6	募集资金	银行	合同约定	1.15%-3.03%		170,136.99	已收回	是	是	

成都银行龙泉驿支行	结构性存款	30,000,000.00	2021/3/4	2021/6/4	募集资金	银行	合同约定	1.54%-3.00%		261,341.67	已收回	是	是	
兴业银行成都龙泉驿支行	结构性存款	20,000,000.00	2021/4/25	2021/7/27	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.00%		159,501.37	已收回	是	是	
上海银行成都分行	结构性存款	25,000,000.00	2021/4/29	2021/7/28	募集资金	银行	合同约定	3.10%		191,095.89	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	可转让大额存单	10,000,000.00	2021/5/20	2022/4/20	募集资金	银行	合同约定	3.00%		100,000.00	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	可转让大额存单	10,000,000.00	2021/5/20	2022/5/8	募集资金	银行	合同约定	2.80%		93,333.32	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	可转让大额存单	10,000,000.00	2021/5/20	2022/5/8	募集资金	银行	合同约定	2.80%		93,333.32	已收回	是	是	
中国民生银行股份有限公司成都分行营业部	可转让大额存单	10,000,000.00	2021/5/20	2022/5/8	募集资金	银行	合同约定	2.80%		93,333.32	已收回	是	是	

兴业银行成都 龙泉驿支行	结构 性存 款	20,000,000.00	2021/8/2	2021/11/2	募集 资金	银 行	合 同 约 定	1.50%- 3.00%		164,843.84	已收 回	是	是	
上海银行成都 分行	结构 性存 款	25,000,000.00	2021/8/10	2021/10/11	募集 资金	银 行	合 同 约 定	2.80%		118,904.11	已收 回	是	是	
中国光大银行 成都龙泉驿支 行	定 期 存 款	6,860,000.00	2021/8/30	2022/8/30	募集 资金	银 行	合 同 约 定	2.25%				是	是	
上海银行成都 分行	结构 性存 款	25,000,000.00	2021/10/19	2021/12/27	募集 资金	银 行	合 同 约 定	2.80%		132,328.77	已收 回	是	是	
兴业银行成都 龙泉驿支行	结构 性存 款	20,000,000.00	2021/11/3	2022/1/5	募集 资金	银 行	合 同 约 定	1.5%- 3.26%				是	是	

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

（一）募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	475,860,000.00	416,639,399.00	406,978,700.00	416,639,399.00	192,406,784.24	46.18	54,812,424.55	13.16

（二）募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余的金额及形成原因
------	----------	--------	--------------	-----------------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	-----------------	----------------------------	------------

1、智能燃气表研发生产基地扩建项目	否	首发	232,744,000.00	232,744,000.00	111,997,856.44	48.12	2022年11月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
2、信息化系统升级建设项目	否	首发	35,656,900.00	35,656,900.00	3,679,890.00	10.32	注 1	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
3、营销网络及服务体系升级建设项目	否	首发	68,577,800.00	68,577,800.00	3,990,240.00	5.82	注 2	否	否	注 3	不适用	不适用	不适用
4、补充流动资金项目	否	首发	70,000,000.00	70,000,000.00	69,938,797.80	99.91	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
5、超募资金	否	首发	/	9,660,699.00	2,800,000.00	28.98	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

注 1：“信息化系统升级建设项目”因受疫情影响，项目实施进度有所延缓，预计 2022 年 11 月完成。

注 2：“营销网络及服务体系升级建设项目”达到预定可使用状态日期：计划建设工期为 24 个月，即 2022 年 7 月建成。

注 3：公司营销网络及服务体系升级建设项目未达预期主要是：1、因房地产市场的政策发生变化，继续在中心城市（西安、郑州、深圳、上海、沈阳）进行营销服务业务部网点购置并投入装修费用和软硬件设备等不再具备经济效益；2、区域疫情防控等因素影响，营销网络布局进程放缓，公司营销网络及服务体系升级建设项目受到了一定的限制，影响了该募投项目的实施进程。

公司营销网络及服务体系升级建设项目主要系受房地产政策变化、新冠疫情影响以及国内外经济形势的变化等因素影响项目进度未达预期，其中营销业务部升级与新建项目部分受相关因素影响将逐步放缓，若后续出现调整变更情况，公司将按照相关规则及时履行信息披露义务；而办事处网点升级与新建项目部分仍将在新冠疫情形势好转后继续推进。公司各募投项目与招股说明书披露的募集资金计划未发生实质性重大差异。

（三）报告期内募投变更情况

适用 不适用

（四）报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2020年7月13日，公司召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。同意公司在保证不影响公司募集资金投资计划正常进行的前提下，使用不超过人民币3亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，可用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单等），使用期限最长不超过12个月，自第二届董事会第四次会议审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。公司独立董事、监事会及保荐机构对该事项均发表了同意意见，具体内容详见公司于2020年7月15日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《成都秦川物联网科技股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2020-003）。

2021年7月9日，公司召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。同意公司在保证不影响公司募集资金投资计划正常进行的前提下，使用不超过人民币2.5亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，可用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单等），使用期限最长不超过12个月，自第二届董事会第十三次会议审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。公司独立董事、监事会及保荐机构对该事项均发表了同意意见，具体内容详见公司于2021年7月10日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《成都秦川物联网科技股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2021-015）。

截至2021年12月31日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额19,927.00万元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

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

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	129,963,564	77.36	/	/	/	-11,790,564	-11,790,564	118,173,000	70.34
1、国家持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2、国有法人持股	8,100,000	4.82	/	/	/	-6,000,000	-6,000,000	2,100,000	1.25
3、其他内资持股	121,863,564	72.54	/	/	/	-5,790,564	-5,790,564	116,073,000	69.09
其中：境内非国有法人持股	10,753,564	6.40	/	/	/	-5,790,564	-5,790,564	4,963,000	2.95
境内自然人持股	111,110,000	66.14	/	/	/	/	/	111,110,000	66.14
4、外资持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
其中：境外法人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
境外自然人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
二、无限售条件流通股份	38,036,436	22.64	/	/	/	11,790,564	11,790,564	49,827,000	29.66
1、人民币普通股	38,036,436	22.64	/	/	/	11,790,564	11,790,564	49,827,000	29.66
2、境内上市的外资股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3、境外上市的外资股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4、其他	/	/	/	/	/	/	/	/	/
三、股份总数	168,000,000	100.00	/	/	/	/	/	168,000,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

中国证券监督管理委员会于 2020 年 5 月 28 日出具《关于成都秦川物联网科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1008 号），同意公司首次公开发行股票注册的申请。本次上市前公司总股本为 12,600 万股，本次发行 4,200 万股人民币普通股，发行后总股本为 16,800 万股。公司股票于 2020 年 7 月 1 日在上海证券交易所科创板发行上市。

华富瑞兴投资管理有限公司战略配售认购公司首发股份 210 万股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，华富瑞兴投资管理有限公司通过转融通方式出借所持限售股份 934,000 股，截至本报告期末其持有的限售股份数余额为 1,166,000 股。

2021 年 1 月 4 日，公司首次公开发行网下配售限售股 1,863,564 股上市流通，详见公司于 2020 年 12 月 24 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首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2020-012）。

2021 年 7 月 1 日，公司首次公开发行部分限售股 9,927,000 股上市流通，详见公司于 2021 年 6 月 24 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首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2021-014）。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
邵泽华	101,165,281	0	0	101,165,281	IPO 首发原始股限售	2023 年 7 月 1 日
成都市香城兴申创业投资有限公司	6,000,000	6,000,000	0	0	IPO 首发原始股限售	2021 年 7 月 1 日
共青城穆熙企业管理合伙企业（有限合伙）	4,963,000	0	0	4,963,000	IPO 首发原始股限售	2023 年 7 月 1 日
共青城华灼	3,927,000	3,927,000	0	0	IPO 首发原	2021 年 7

企业管理合 伙企业（有 限合伙）					始股限售	月 1 日
陈君涛	3,333,960	0	0	3,333,960	IPO 首发原 始股限售	2023 年 7 月 1 日
邵福斌	3,332,860	0	0	3,332,860	IPO 首发原 始股限售	2023 年 7 月 1 日
邵福珍	1,666,430	0	0	1,666,430	保荐机构跟 投限售	2023 年 7 月 1 日
邵小红	1,611,469	0	0	1,611,469	IPO 首发原 始股限售	2023 年 7 月 1 日
华富瑞兴投 资管理有限 公司	2,100,000	0	0	2,100,000	保荐机构跟 投限售	2022 年 7 月 1 日
首次公开发 行网下配售 限售股	1,863,564	1,863,564	0	0	网下机构配 售限售	2021 年 1 月 1 日
合计	129,963,564	11,790,564	0	118,173,000	/	/

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)	7,669
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,499
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
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）	0

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								
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	包含转融通 借出股份 的限售股份 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	101,165,281	101,165,281	无	0	境内自然人
成都市香城兴申创业投资有限公司	-350,000	5,650,000	3.36	0	0	无	0	国有法人
共青城穆熙企业管理合伙企业（有限合伙）	0	4,963,000	2.95	4,963,000	4,963,000	无	0	境内非国有法人
共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）	0	3,927,000	2.34	0	0	无	0	境内非国有法人
陈君涛	0	3,333,960	1.98	3,333,960	3,333,960	无	0	境内自然人
邵福斌	0	3,332,860	1.98	3,332,860	3,332,860	无	0	境内自然人
邵福珍	0	1,666,430	0.99	1,666,430	1,666,430	无	0	境内自然人
邵小红	0	1,611,469	0.96	1,611,469	1,611,469	无	0	境内自然人
华富瑞兴投资管理有限公司	0	1,166,000	0.69	1,166,000	2,100,000	无	0	国有法人

沈晓东	506,403	570,173	0.34	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
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					
成都市香城兴申创业投资有限公司	5,650,000	人民币普通股	5,650,000					
共青城华灼企业管理合伙企业（有限合伙）	3,927,000	人民币普通股	3,927,000					
沈晓东	570,173	人民币普通股	570,173					
法国兴业银行	369,156	人民币普通股	369,156					
廖铁鹰	350,000	人民币普通股	350,000					
李滨	348,959	人民币普通股	348,959					
华泰证券股份有限公司	312,776	人民币普通股	312,776					
李明彪	310,000	人民币普通股	310,000					
黄天盛	241,071	人民币普通股	241,071					
曹国强	240,000	人民币普通股	240,000					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
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，陈君涛系邵泽华姐姐邵木英之子，邵福斌系共青城穆熙执行事务合伙人，邵泽华持有共青城穆熙 66.09%的财产份额，陈君涛持有共青城穆熙 3.28%的财产份额，邵小红持有共青城穆熙 3.93%的财产份额，陈君涛父亲陈寿山持有共青城穆熙 2.82%的财产份额，邵福珍之女张晶持有共青城穆熙 3.93%的财产份额。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	----------------	------

		持有的有限 售条件股份 数量	可上市交 易时间	新增可上市交 易股份数量	
1	邵泽华	101,165,281	2023.7.1	0	IPO 首发原 始股限售
2	共青城穆熙企业管理合伙企 业（有限合伙）	4,963,000	2023.7.1	0	IPO 首发原 始股限售
3	陈君涛	3,333,960	2023.7.1	0	IPO 首发原 始股限售
4	邵福斌	3,332,860	2023.7.1	0	IPO 首发原 始股限售
5	邵福珍	1,666,430	2023.7.1	0	IPO 首发原 始股限售
6	邵小红	1,611,469	2023.7.1	0	IPO 首发原 始股限售
7	华富瑞兴投资管理有限公司	1,166,000	2022.7.1	0	保荐机构跟 投限售
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，陈君涛系邵泽华姐姐邵木英之子，邵福斌系共青城穆熙执行事务合伙人，邵泽华持有共青城穆熙 66.09% 的财产份额，陈君涛持有共青城穆熙 3.28% 的财产份额，邵小红持有共青城穆熙 3.93% 的财产份额，陈君涛父亲陈寿山持有共青城穆熙 2.82% 的财产份额，邵福珍之女张晶持有共青城穆熙 3.93% 的财产份额。			

注：华富瑞兴投资管理有限公司战略配售认购公司首发股份 210 万股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，华富瑞兴投资管理有限公司通过转融通方式出借所持限售股份 934,000 股，截至本报告期末其持有的限售股份数余额为 1,166,000 股。

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

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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华富瑞兴投资管理有限公司	保荐机构全资子公司	2,100,000	2022年7月1日	0	2,100,000

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

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

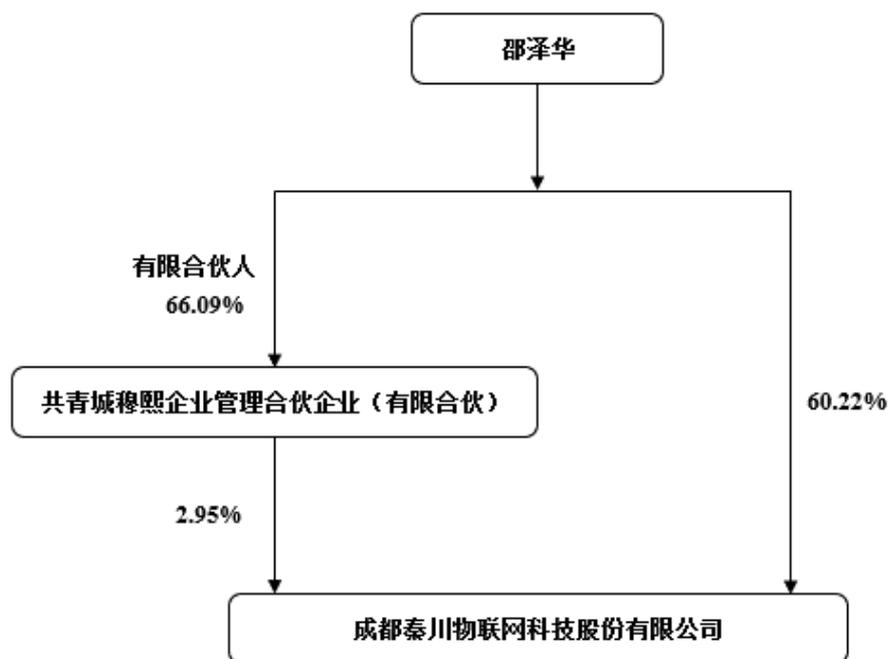
适用 不适用

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
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

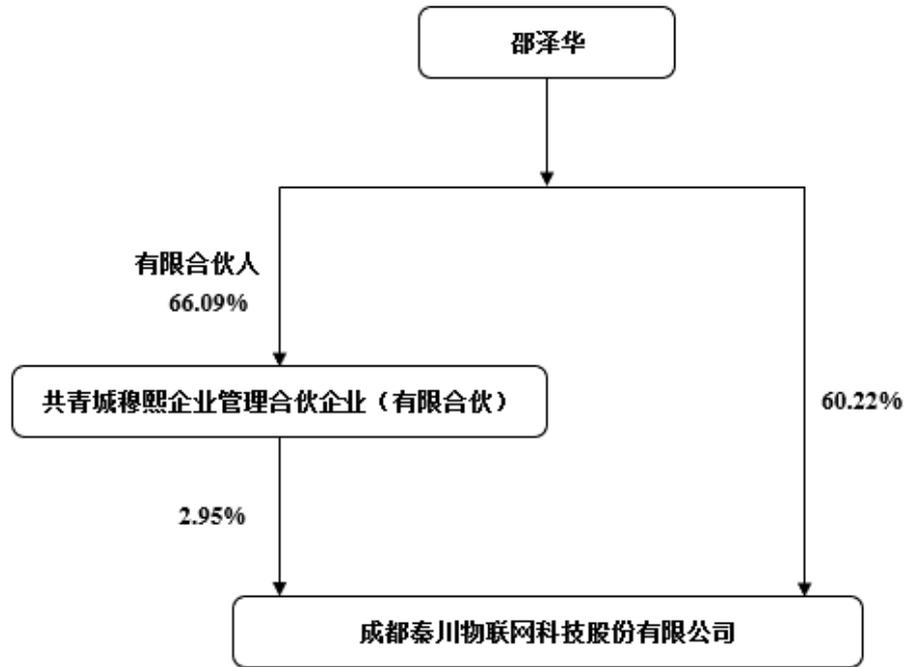
适用 不适用

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

一、企业债券、公司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（2022）第 0035 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 2021 年 12 月 31 日资产负债表、2021 年度利润表、现金流量表、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，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的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，我们独立于贵公司，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，认为对报告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	在审计中的应对
<p>（一）营业收入的确认</p> <p>2021 年度公司营业收入为 30,567.72 万元，具体情况请参阅</p>	<p>（1）对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进行了解和测试。</p>

<p>财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”中的“26、收入”、“五、财务报表项目注释”中的“31、营业收入、营业成本”。</p> <p>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。</p> <p>营业收入为贵公司关键业绩指标，收入确认的真实性、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。</p>	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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，并查明波动原因。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p>
<p>(二) 应收账款坏账准备</p> <p>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“10、金融工具”、“五、财务报表项目注释”中的“3、应收账款”。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日，贵公司应收账款账面余额 25,517.18 万元，坏账准备金额 1,994.59 万元，应收账款账面价值 23,522.59 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做出</p>	<p>(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情况。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>

<p>了重大判断，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p>
-----------------------------------	---

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 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

贵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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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，就可能对贵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贵公司不能持续经营。

（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。

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报告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的益处，我们确定不应该在审计报告中沟通该事项。

四川华信(集团)会计师事务所

中国注册会计师： 杨燕

（特殊普通合伙）

（项目合伙人）

中国 · 成都

中国注册会计师： 叶娟

中国注册会计师： 刘梅

二〇二二年四月二十六日

二、财务报表

资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	276,699,825.59	270,643,797.08
交易性金融资产	七、2	20,000,000.00	130,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			-
应收账款	七、5	235,225,861.96	235,482,716.01
应收款项融资	七、6	9,163,526.87	11,031,823.13
预付款项	七、7	3,544,106.70	1,935,814.36
其他应收款	七、8	1,943,913.93	4,602,362.35
其中：应收利息			
应收股利			
存货	七、9	69,921,723.33	30,446,392.09
合同资产	七、10	16,863,535.60	16,634,246.90
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	12,997,652.94	5,277,775.40
流动资产合计		646,360,146.92	706,054,927.32
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	七、17	2,122,933.32	2,775,072.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	241,550,221.40	200,289,122.19
在建工程	七、22	46,856,036.58	50,112,379.97
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	27,511,220.44	16,478,760.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	42,137.39	178,148.75
递延所得税资产	七、30	4,505,440.34	3,803,748.99
其他非流动资产	七、31	21,543,279.75	10,591,494.09
非流动资产合计		344,131,269.22	284,228,727.24
资产总计		990,491,416.14	990,283,654.56
流动负债：			
短期借款	七、32	30,000,000.00	30,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	62,000,000.00	87,271,630.00
应付账款	七、36	120,909,201.09	100,626,678.64
预收款项	七、37	41,918.27	12,450.00
合同负债	七、38	260,962.20	11,061.95
应付职工薪酬	七、39	8,812,214.52	9,275,138.53
应交税费	七、40	997,632.10	2,421,241.64
其他应付款	七、41	580,897.93	412,161.03
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	27,376.36	1,438.05
流动负债合计		223,630,202.47	230,031,799.84
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	8,216,373.51	5,610,323.10
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,216,373.51	5,610,323.10
负债合计		231,846,575.98	235,642,122.94
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			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	16,264,798.20	13,344,467.35
未分配利润	七、60	121,183,183.88	120,100,206.19
所有者权益（或股东权益）合计		758,644,840.16	754,641,531.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		990,491,416.14	990,283,654.56

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

利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	七、61	305,677,208.41	302,084,839.10
减：营业成本	七、61	195,981,504.21	183,721,515.55
税金及附加	七、62	3,376,710.92	3,018,888.66
销售费用	七、63	41,432,131.47	27,239,445.67
管理费用	七、64	20,927,659.40	20,051,372.30
研发费用	七、65	37,618,220.96	24,293,541.30

财务费用	七、66	-3,226,856.93	-259,613.34
其中：利息费用		1,223,102.75	1,551,230.46
利息收入		4,634,121.17	1,976,212.30
加：其他收益	七、67	11,752,664.95	11,996,386.75
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,241,717.00	86,050.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-652,139.10	-295,397.82
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）	七、71	-1,998,068.42	-5,686,913.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-125,480.82	-107,669.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	15,746.05	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,454,417.14	50,307,543.86
加：营业外收入	七、74	8,535,032.48	2,279,288.62
减：营业外支出	七、75	365,437.55	1,109,945.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		28,624,012.07	51,476,887.48
减：所得税费用	七、76	-579,296.47	5,319,322.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		29,203,308.54	46,157,564.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		29,203,308.54	46,157,564.78
（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		29,203,308.54	46,157,564.78
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.17	0.31
（二）稀释每股收益(元/股)		0.17	0.31

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

现金流量表

2021年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020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		278,038,984.04	224,855,381.63
收到的税费返还		8,728,999.05	9,145,895.15
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,194,241.38	10,084,658.19
经营活动现金流入小计		308,962,224.47	244,085,934.97
购买商品、接受劳务支付的现金		185,587,191.41	131,794,821.88
支付给职工及为职工支付的现金		75,179,549.19	58,157,875.24
支付的各项税费		19,892,442.33	21,694,068.93
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	55,323,514.11	34,963,847.19
经营活动现金流出小计		335,982,697.04	246,610,613.24
经营活动产生的现金流量净额		-27,020,472.57	-2,524,678.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		457,017,736.30	90,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,091,474.65	738,911.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		24,800.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		460,134,010.95	90,738,911.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		76,254,927.67	65,699,533.71
投资支付的现金		316,912,013.84	257,017,736.30
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	七、78	330,000.00	

投资活动现金流出小计		393,496,941.51	322,717,270.01
投资活动产生的现金流量净额		66,637,069.44	-231,978,359.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			432,032,600.00
取得借款收到的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	17,595,174.49	10,089,779.33
筹资活动现金流入小计		47,595,174.49	472,122,379.33
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	16,875,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,552,402.75	1,358,635.25
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78		34,064,791.67
筹资活动现金流出小计		56,552,402.75	52,298,426.92
筹资活动产生的现金流量净额		-8,957,228.26	419,823,952.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-7,094.27	-11,109.77
五、现金及现金等价物净增加额		30,652,274.34	185,309,805.37
加：期初现金及现金等价物余额		215,251,948.85	29,942,143.48
六、期末现金及现金等价物余额		245,904,223.19	215,251,948.85

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

所有者权益变动表

2021年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	2021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				13,344,467.35	120,100,206.19	754,641,531.62
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				13,344,467.35	120,100,206.19	754,641,531.62
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									2,920,330.85	1,082,977.69	4,003,308.54
(一) 综合收益总额										29,203,308.54	29,203,308.54
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

（三）利润分配								2,920,330.85	-28,120,330.85	-25,200,000.00
1. 提取盈余公积								2,920,330.85	-2,920,330.85	
2. 对所有者（或股东）的分配									-25,200,000.00	-25,200,000.00
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	168,000,000.00				453,196,858.08			16,264,798.20	121,183,183.88	758,644,840.16

项目	2020 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	126,000,000.00				78,557,459.08				8,728,710.87	78,558,397.89	291,844,567.84
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	126,000,000.00				78,557,459.08				8,728,710.87	78,558,397.89	291,844,567.84
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	42,000,000.00				374,639,399.00				4,615,756.48	41,541,808.30	462,796,963.78
(一) 综合收益总额										46,157,564.78	46,157,564.78
(二) 所有者投入和减少资本	42,000,000.00				374,639,399.00						416,639,399.00
1. 所有者投入的普通股	42,000,000.00				374,639,399.00						416,639,399.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									4,615,756.48	-4,615,756.48	
1. 提取盈余公积									4,615,756.48	-4,615,756.48	

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				13,344,467.35	120,100,206.19	754,641,531.62

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 2021 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 2020 年 8 月 5 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、汽车配件；机械加工、喷塑；技术服务；货物及技术进出口。（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）。

（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 2022 年 4 月 26 日审议批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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》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本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

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）合并财务报表范围的确定原则

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。控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并财务报表编制的方法

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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 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的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

③金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：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合，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。
应收款项融资	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。

应收款项及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	其他应收款
1 年以内	3.00	3.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 五、10 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 五、10 金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 五、10 金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 五、10 金融工具”。

15. 存货

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

资产负债表时，存货以成本与可变现净值孰低计量，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来进行估价的存货，合并计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

（4）存货盘存制度

存货实行永续盘存制。

（5）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。

16. 合同资产

（1）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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“第十节 财务报告 五、10 金融工具”。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 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。

(2) 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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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

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	0.00%-5.00%	4.75%-10.00%
机器设备	年限平均法	3-10	0.00%-5.00%	9.50%-33.33%
电子设备	年限平均法	3-5	0.00%-5.00%	19.00%-33.33%
运输设备	年限平均法	4-5	0.00%-5.00%	19.00%-25.00%
其他	年限平均法	5-10	0.00%-5.00%	9.5%-20.00%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□ 适用 √ 不适用

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

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 年	2.00%	法定使用年限
软件	3-10 年	10.00%-33.33%	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). 内部研究开发支出会计政策

√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。

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。

30. 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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

详见“第十节 财务报告 五、16.合同资产”。

33. 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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

（1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

（2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

（3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

（4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

（5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

□适用 √不适用

39. 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。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

适用于 2020 年度

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

适用于 2020 年度

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

自 2021 年 1 月 1 日起适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

①租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

②租赁合同的合并

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

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

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

3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

③本公司作为承租人的会计处理

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

1) 短期租赁和低价值资产租赁短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见“第十节 财务报告 五、28 使用权资产”及“第十节 财务报告 五、34 租赁负债”。

④本公司作为出租人的会计处理

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- a.在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- b.承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；
- c.资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；
- d.在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值；
- e.租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- a.若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；
- b.资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；
- c.承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- a.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- b.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- c.合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- d.租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- e.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3) 对经营租赁的会计处理

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2018 年 12 月 7 日，财政部颁布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”），规定在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2021 年 1 月 1 日起施行前述会计政策，变更后的会计政策详见“第十节财务报告 五、42 租赁”。	第二届董事会第十次会议	根据上述会计准则的修订，公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。本次会计政策变更是根据财政部修订的相关《企业会计准则》而进行的相应变更，不涉及对公司以前年度进行追溯调整，不会对公司资产负债表、利润表构成重大影响。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 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	16%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

□适用 √不适用

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）增值税

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。

（2）企业所得税

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，2017年12月4日取得“GR201751001463”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。2020年12月3日，再次取得“GR202051003705”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。

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%。

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	11,522.60	321.60
银行存款	258,014,714.43	222,164,486.84
其他货币资金	18,673,588.56	48,478,988.64
合计	276,699,825.59	270,643,797.08
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

(1) 其他货币资金系银行承兑汇票保证金、履约保函保证金。

(2) 除上述其他货币资金以及银行存款中的定期存款、司法冻结款外无因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项，无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。具体情况详见“第十节 财务报告 七、81 所有权或使用权受到限制的资产”；“第十节 财务报告 十四、2 或有事项”。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,000,000.00	130,000,000.00
其中：		
结构性存款	20,000,000.00	130,000,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		

合计	20,000,000.00	130,000,000.00

其他说明：

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

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 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

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	180,370,609.52
1 至 2 年	53,769,258.88
2 至 3 年	12,497,650.80
3 年以上	
3 至 4 年	3,588,138.00
4 至 5 年	2,912,158.81
5 年以上	2,033,944.40
合计	255,171,760.41

(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	3,474,274.82	1.36	3,474,274.82	100.00		3,544,650.82	1.40	3,544,650.82	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	251,697,485.59	98.64	16,471,623.63	6.54	235,225,861.96	249,831,502.26	98.60	14,348,786.25	5.74	235,482,716.01
其中：										
账龄组合	251,697,485.59	98.64	16,471,623.63	6.54	235,225,861.96	249,831,502.26	98.60	14,348,786.25	5.74	235,482,716.01
合计	255,171,760.41	100.00	19,945,898.45	7.82	235,225,861.96	253,376,153.08	100.00	17,893,437.07	7.06	235,482,716.01

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
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
重庆市华源天然气有限责任公司	593,346.81	593,346.81	100.00	预计无法收回
枣庄市海长商贸有限公司	275,000.00	275,000.00	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
凉山州中慧能源有限公司	198,000.00	198,000.00	100.00	预计无法收回
其余 10 家金额较小客户小计	658,553.01	658,553.01	100.00	预计无法收回
合计	3,474,274.82	3,474,274.82	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	180,211,459.51	5,406,343.78	3.00
1 至 2 年	53,713,322.88	5,371,332.29	10.00
2 至 3 年	12,497,650.80	2,499,530.16	20.00
3 至 4 年	2,937,758.00	1,468,879.00	50.00
4 至 5 年	1,223,512.00	611,756.00	50.00
5 年以上	1,113,782.40	1,113,782.40	100.00
合计	251,697,485.59	16,471,623.63	6.54

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	3,544,650.82	110,680.00	181,056.00			3,474,274.82
按组合计提坏账准备	14,348,786.25	2,122,837.38				16,471,623.63
合计	17,893,437.07	2,233,517.38	181,056.00			19,945,898.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
枣庄市海长商贸有限公司	180,000.00	现金收回
合计	180,000.00	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额	客户类型	销售产品	营业收入	营业收入确认时间
浙江浙能燃气股份有限公司	8,839,297.80	1 年以内	3.46	265,178.93	集团燃气运营商	物联网智能燃气表	21,191,945.03	2021 年度
河北华燃长通燃气有限公司 (注 1)	7,550,000.00	1 至 2 年	2.96	755,000.00	地级市燃气运营商	物联网智能燃气表	-	2020 年度
呼和浩特中燃城市燃气发展有限公司	7,235,542.00	1 年以内	2.84	217,066.26	集团燃气运营商	物联网智能燃气表	16,508,274.34	2021 年度
						工商业用燃气表	95,539.84	
						小计	16,603,814.18	
山东鑫能物联网科技有限公司	6,294,021.00	注 2	2.47	265,267.63	其他	物联网智能燃气表	3,577,053.16	注 3
						IC 卡智能燃气表	597,371.61	
						膜式燃气表	323,204.40	
						工商业用燃气表	79,469.03	
						其他	26,371.67	
						小计	4,603,469.87	
乌鲁木齐鑫泰精工建设工程有限公司	5,171,638.03	注 4	2.03	378,976.19	集团燃气运营商	物联网智能燃气表	2,112,775.22	注 5
						工商业用燃气表	70,973.44	
						小计	2,183,748.66	
合计	35,090,498.83	/	13.76	1,881,489.01	/	/	44,582,977.74	/

注 1：河北华燃长通燃气有限公司和公司存在诉讼，导致应收账款未及时收回，具体情况详见“第十节 财务报告”之“十四、2、（1）资产负债表日存在的重要或有事项”的披露情况。

注 2：其中账龄 1 年以内 520.19 万元，账龄 1-2 年 109.21 万元。

注 3：2021 年度确认含税收入 520.19 万元，2020 年度确认含税收入 204.55 万元。

注 4：其中账龄 1 年以内 197.41 万元，账龄 1-2 年 319.75 万元。

注 5：2021 年度确认含税收入 246.76 万元，2020 年度确认含税收入 434.13 万元。

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	9,163,526.87	11,031,823.13
合计	9,163,526.87	11,031,823.13

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 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	3,322,892.25	93.76	1,828,564.93	94.46
1 至 2 年	190,131.43	5.36	72,968.06	3.77

2 至 3 年	10,283.02	0.29	34,281.37	1.77
3 年以上	20,800.00	0.59		
合计	3,544,106.70	100.00	1,935,814.36	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	821,091.43	23.17
第二名	332,280.00	9.38
第三名	303,194.54	8.55
第四名	256,775.66	7.25
第五名	204,749.83	5.78
合计	1,918,091.46	54.13

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、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		
其他应收款	1,943,913.93	4,602,362.35
合计	1,943,913.93	4,602,362.35

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). 坏账准备计提情况

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

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,040,779.29
1 至 2 年	770,204.76
2 至 3 年	300,467.17
3 年以上	
3 至 4 年	1,600.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,113,051.22

(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	2,052,210.20	3,747,671.93
待退款		1,046,840.57
备用金及其他	60,841.02	31,380.10

合计	2,113,051.22	4,825,892.60
----	--------------	--------------

(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)	
2021年1月1日余额	223,530.25			223,530.25
2021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	-54,392.96			-54,392.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	169,137.29			169,137.29

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	223,530.25	-54,392.96				169,137.29
合计	223,530.25	-54,392.96				169,137.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金	330,000.00	1 年以内	15.62	9,900.00
第二名	保证金	250,000.00	2-3 年	11.83	50,000.00
第三名	保证金	200,000.00	1 年以内	9.46	6,000.00
第四名	保证金	190,000.00	1-2 年	8.99	19,000.00
第五名（1）	保证金	100,000.00	1-2 年	4.73	10,000.00
第五名（2）	保证金	100,000.00	1 年以内	4.73	3,000.00
第五名（3）	保证金	100,000.00	1-2 年	4.73	10,000.00
合计	/	1,270,000.00	/	60.09	107,900.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 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	52,508,233.08	899,989.13	51,608,243.95	20,678,546.50	951,646.44	19,726,900.06
在产品	9,920,230.01	68,137.52	9,852,092.49	6,624,163.49	68,137.52	6,556,025.97

库存商品	6,536,799.85		6,536,799.85	3,354,879.08		3,354,879.08
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	1,924,587.04		1,924,587.04	807,560.43		807,560.43
委托加工物资				1,026.55		1,026.55
合计	70,889,849.98	968,126.65	69,921,723.33	31,466,176.05	1,019,783.96	30,446,392.09

①原材料的主要构成、库龄、采购金额、数量、平均采购单价

1) 原材料的主要构成

单位：元 币种：人民币

原材料	期末账面余额	期初账面余额	变动金额
NB 模组及物联网卡	24,573,660.57	5,003,841.01	19,569,819.56
电子元器件	7,057,290.47	2,114,316.60	4,942,973.87
智能燃气表主控芯片	5,574,779.82	518,219.94	5,056,559.88
工程塑料	2,892,555.94	1,548,101.76	1,344,454.18
钢材	1,686,442.12	969,846.98	716,595.14
电路板	1,524,125.08	1,510,231.30	13,893.78
橡胶件	565,468.70	434,062.41	131,406.29
皮膜	537,203.27	533,967.24	3,236.03
接头	519,212.95	486,433.36	32,779.59
水表流量计配件	357,786.24	619,103.97	-261,317.73
锂电池	220,283.76	341,092.39	-120,808.63
直流电机	212,536.43	154,739.93	57,796.50
IC 卡及卡座	198,102.22	107,649.97	90,452.25
轴类	194,395.98	177,163.30	17,232.68
纸箱、纸托	152,774.05	207,984.91	-55,210.86
阀座、阀盖	141,222.98	298,015.77	-156,792.79

其他	6,100,392.50	5,653,775.66	446,616.84
总计	52,508,233.08	20,678,546.50	31,829,686.58

公司期末原材料账面余额 5,250.82 万元，主要系 NB 模组及物联网卡(套)、电子元器件、智能燃气表主控芯片、工程塑料，上述四类原材料期末结存金额为 4,009.83 万元，占期末原材料的比例为 76.37%。

2) 原材料的库龄

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面余额	1 年以内	1 年以上
原材料	52,508,233.08	47,468,899.30	5,039,333.78

2021 年末原材料账面余额 5,250.82 万元，库龄主要集中在 1 年以内，1 年以内的金额为 4,746.89 万元，占比为 90.40%。

2019 年末、2020 年末、2021 年末，公司 1 年以内存货的比例分别为 84.66%、85.04%、88.99%，2021 年末公司原材料库龄结构与以前年度相比，未发生重大变化。

3) 主要原材料的采购金额、数量、平均采购单价

单位：万套、万个、万吨、元/吨、元/个、元/套 币种：人民币

原材料	2021 年			2020 年		
	数量	采购单价	金额	数量	采购单价	金额
NB 模组及物联网卡	188.00	27.98	52,600,725.12	90.43	36.75	33,234,880.88
钢材	0.21	7,793.41	16,742,614.70	0.18	6,354.56	11,751,310.81
工程塑料	85.84	17.40	14,935,846.89	80.07	12.88	10,312,429.07
电子元器件	9,342.52	0.17	15,716,651.09	12,731.13	0.09	11,597,622.52
智能燃气表主控芯片	231.25	5.17	11,960,233.01	131.06	7.73	10,133,902.11
接头	464.82	1.54	7,168,920.10	438.54	1.57	6,886,524.03
电路板	192.75	2.99	5,768,478.76	279.51	2.69	7,527,564.95
轴类	2,207.31	0.22	4,933,982.31	1,901.70	0.22	4,227,470.56
阀座、阀盖	316.32	1.49	4,698,719.36	296.06	1.42	4,207,836.19
皮膜	310.34	1.35	4,200,005.60	259.77	1.36	3,543,235.43
锂电池	51.15	6.30	3,223,690.24	78.72	7.96	6,269,300.99
直流电机	141.00	2.22	3,135,321.49	123.55	2.22	2,747,687.16
橡胶件	1,879.66	0.14	2,541,230.74	1,963.55	0.14	2,754,255.59

纸箱、纸托	110.99	2.28	2,529,125.24	123.12	2.17	2,666,452.19
IC 卡及卡座	86.52	2.26	1,953,153.29	120.81	2.41	2,911,399.96
水表流量计配件	1.85	42.05	777,962.51	9.11	18.64	1,697,964.57
合计			152,886,660.45			122,469,837.01

A、NB 模组及物联网卡 2021 年度采购单价较 2020 年度下降，主要系公司采购 NB 模组及物联网卡的供应商变更以及采购原材料型号有所差异所致；智能燃气表主控芯片 2021 年度采购单价较 2020 年度下降，主要系公司优化产品设计逐步采用了国产芯片代替进口芯片所致；

B、钢材、工程塑料、电路板，2021 年度采购单价较 2020 年度上升较多，主要系受大宗原材料价格上涨的影响，该部分产品价格均上涨；

C、锂电池 2021 年度采购价格较 2020 年度下滑，主要系物联网表的规格型号发生变化，锂电池的规格型号相应变化所致；

D、电子元器件 2021 年度采购价格较 2020 年度大幅上升，主要系电子元器件种类较多，单价差异过大，本身可比性较低；

E、除上述材料外的其他材料，价格变动相对较小。

(2). 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	951,646.44			51,657.31		899,989.13
在产品	68,137.52					68,137.52
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,019,783.96			51,657.31		968,126.65

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	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	17,385,088.25	521,552.65	16,863,535.60	17,148,708.14	514,461.24	16,634,246.90
合计	17,385,088.25	521,552.65	16,863,535.60	17,148,708.14	514,461.24	16,634,246.90

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	7,091.41			
合计	7,091.41			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	17,385,088.25	521,552.65	3.00
合计	17,385,088.25	521,552.65	3.00

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	10,547,591.94	5,277,775.40
预缴所得税	2,450,061.00	
合计	12,997,652.94	5,277,775.40

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

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	2,775,072.42			-652,139.10						2,122,933.32	
小计	2,775,072.42			-652,139.10						2,122,933.32	
合计	2,775,072.42			-652,139.10						2,122,933.32	

其他说明

合营企业与联营企业的情况详见“第十节 九、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). 非交易性权益工具投资的情况

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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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	241,550,221.40	200,289,122.19
固定资产清理		
合计	241,550,221.40	200,289,122.19

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	163,041,635.86	54,443,616.71	2,315,346.45	2,714,140.05	5,015,776.48	227,530,515.55
2.本期增加金额	5,550,913.73	51,285,242.30	799,982.25	677,083.99	2,007,140.68	60,320,362.95
(1) 购置		3,182,308.66	799,982.25	340,248.72	1,649,264.57	5,971,804.20
(2) 在建工程转入	5,550,913.73	48,102,933.64		336,835.27	357,876.11	54,348,558.75
(3) 企业合并增加						

3.本期减少金额		509,137.19	124,017.09	107,721.95	3,800.00	744,676.23
(1) 处置或报废		509,137.19	124,017.09	107,721.95	3,800.00	744,676.23
4.期末余额	168,592,549.59	105,219,721.82	2,991,311.61	3,283,502.09	7,019,117.16	287,106,202.27
二、累计折旧						
1.期初余额	11,101,624.08	11,291,293.96	765,541.99	2,168,629.47	1,914,303.86	27,241,393.36
2.本期增加金额	8,323,769.61	8,545,257.51	500,096.83	364,909.42	1,097,739.34	18,831,772.71
(1) 计提	8,323,769.61	8,545,257.51	500,096.83	364,909.42	1,097,739.34	18,831,772.71
3.本期减少金额		292,713.71	117,816.24	103,045.25	3,610.00	517,185.20
(1) 处置或报废		292,713.71	117,816.24	103,045.25	3,610.00	517,185.20
4.期末余额	19,425,393.69	19,543,837.76	1,147,822.58	2,430,493.64	3,008,433.20	45,555,980.87
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	149,167,155.90	85,675,884.06	1,843,489.03	853,008.45	4,010,683.96	241,550,221.40
2.期初账面价值	151,940,011.78	43,152,322.75	1,549,804.46	545,510.58	3,101,472.62	200,289,122.19

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

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	46,856,036.58	50,112,379.97
工程物资		
合计	46,856,036.58	50,112,379.97

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	46,856,036.58		46,856,036.58	50,112,379.97		50,112,379.97

(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	50,112,379.97	51,092,215.36	54,348,558.75		46,856,036.58	78.15	78.15%				募集资金+自有资金

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

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			3,772,635.49	18,710,738.09
2.本期增加金额				12,147,275.01	12,147,275.01
(1)购置				12,147,275.01	12,147,275.01
(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			15,919,910.50	30,858,013.10
二、累计摊销					
1.期初余额	1,493,810.37			738,166.89	2,231,977.26
2.本期增加金额	298,762.08			816,053.32	1,114,815.40
(1)计提	298,762.08			816,053.32	1,114,815.40
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	1,792,572.45			1,554,220.21	3,346,792.66
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	13,145,530.15			14,365,690.29	27,511,220.44
2.期初账面价值	13,444,292.23			3,034,468.60	16,478,760.83

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。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末无形资产无需计提减值准备。

期末无无形资产抵押担保情况。

27、 开发支出

适用 不适用

28、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、 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	178,148.75		136,011.36		42,137.39
合计	178,148.75		136,011.36		42,137.39

其他说明：

无

30、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	21,819,895.42	3,272,984.31	19,748,003.49	2,962,200.52
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	8,216,373.51	1,232,456.03	5,610,323.10	841,548.47
合计	30,036,268.93	4,505,440.34	25,358,326.59	3,803,748.99

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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

(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

其他说明：

□适用 √不适用

31、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	1,732,876.83	215,180.38	1,517,696.45	782,455.80	96,790.97	685,664.83
预付工程、设备款	20,025,583.30		20,025,583.30	9,905,829.26		9,905,829.26
合计	21,758,460.13	215,180.38	21,543,279.75	10,688,285.06	96,790.97	10,591,494.09

其他说明：

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	1,732,876.83	215,180.38	1,517,696.45	782,455.80	96,790.97	685,664.83
合计	1,732,876.83	215,180.38	1,517,696.45	782,455.80	96,790.97	685,664.83

(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	96,790.97	118,389.41					215,180.38
合计	96,790.97	118,389.41					215,180.38

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	1,732,876.83	215,180.38	12.42
合计	1,732,876.83	215,180.38	12.42

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		

抵押借款		
保证借款		20,000,000.00
信用借款	30,000,000.00	10,000,000.00
合计	30,000,000.00	30,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(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

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	62,000,000.00	87,271,630.00
合计	62,000,000.00	87,271,630.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	93,592,540.03	68,702,391.98
设备及工程款	22,021,574.61	29,835,216.54

物流费及其他	5,295,086.45	2,089,070.12
合计	120,909,201.09	100,626,678.64

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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
四川航天建筑工程有限公司	2,300,183.48	质保金
中船重工鹏力（南京）智能装备系统有限公司	1,667,421.60	质保金
合计	3,967,605.08	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	41,918.27	12,450.00
合计	41,918.27	12,450.00

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□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	260,962.20	11,061.95
合计	260,962.20	11,061.95

(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

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	9,275,138.53	68,779,666.02	69,242,590.03	8,812,214.52
二、离职后福利-设定提存计划		6,222,891.24	6,222,891.24	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,275,138.53	75,002,557.26	75,465,481.27	8,812,214.52

(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	9,001,265.86	58,816,745.47	59,306,894.81	8,511,116.52
二、职工福利费		3,317,036.71	3,317,036.71	
三、社会保险费		3,210,034.33	3,210,034.33	
其中：医疗保险费		2,815,003.90	2,815,003.90	
工伤保险费		148,939.89	148,939.89	
生育保险费		246,090.54	246,090.54	
四、住房公积金		2,165,977.00	2,165,977.00	
五、工会经费和职工教育经费	273,872.67	1,239,790.09	1,212,564.76	301,098.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、意外险		30,082.42	30,082.42	
合计	9,275,138.53	68,779,666.02	69,242,590.03	8,812,214.52

(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		5,997,785.91	5,997,785.91	
2、失业保险费		225,105.33	225,105.33	
3、企业年金缴费				
合计		6,222,891.24	6,222,891.24	

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	521,510.08	
消费税		
营业税		
企业所得税		2,041,753.74
个人所得税		
城市维护建设税	174,716.13	153,110.11
教育费附加	74,878.35	65,618.62
地方教育费附加	49,918.90	43,745.76
个人所得税	176,608.64	60,353.27
印花税		56,660.14
合计	997,632.10	2,421,241.64

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	580,897.93	412,161.03
合计	580,897.93	412,161.03

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 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	580,897.93	412,161.03
合计	580,897.93	412,161.03

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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

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	27,376.36	1,438.05
合计	27,376.36	1,438.05

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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

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

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	5,610,323.10	4,544,900.00	1,938,849.59	8,216,373.51	
合计	5,610,323.10	4,544,900.00	1,938,849.59	8,216,373.51	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
天府万人计划补助资金	160,000.00			130,000.00		30,000.00	与收益相关
智慧能源技术高价值专利育成中心项目		500,000.00		54,716.98		445,283.02	与收益/资产相关
龙泉英才计划补助资金	120,000.00			120,000.00			与收益相关
物联网智能燃气表及信息运行体系成果转化示范项目	998,349.06			998,349.06			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	404,127.27			34,762.78		369,364.49	与资产相关
2019 年第一批省级工业发展资金补助	1,253,215.11	624,000.00		179,559.60		1,697,655.51	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	1,263,816.70			99,455.53		1,164,361.17	与收益/资产相关
NB-LOT 智能燃气表运行体系机器运行技术在智慧城市公共服务管理中的运用补助款	141,366.27			141,366.27			与收益相关
2020 年工业发展项目政府补助资金	1,069,448.69			122,436.39		947,012.30	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	200,000.00			22,033.90		177,966.10	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		420,900.00		21,534.93		399,365.07	与资产相关
2021 年第五批市级工业发展资金项目		3,000,000.00		14,634.15		2,985,365.85	与资产相关
合计	5,610,323.10	4,544,900.00		1,938,849.59		8,216,373.51	

其他说明：

适用 不适用

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

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	13,344,467.35	2,920,330.85		16,264,798.20
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	13,344,467.35	2,920,330.85		16,264,798.20

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	120,100,206.19	78,558,397.89
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	120,100,206.19	78,558,397.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,203,308.54	46,157,564.78
减：提取法定盈余公积	2,920,330.85	4,615,756.48
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	25,200,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	121,183,183.88	120,100,206.19

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	305,677,208.41	195,981,504.21	302,084,839.10	183,721,515.55
其他业务				
合计	305,677,208.41	195,981,504.21	302,084,839.10	183,721,515.55

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□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

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	853,612.20	786,793.93
教育费附加	365,833.80	337,197.40
资源税		
房产税	1,478,421.57	1,213,025.48
土地使用税	266,438.10	266,438.10
车船使用税		
印花税	168,516.06	190,635.49
地方教育费附加	243,889.19	224,798.26
合计	3,376,710.92	3,018,888.66

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	12,782,543.66	9,768,109.38
市场费	10,313,572.95	3,708,372.05
差旅费	6,458,069.43	4,983,522.38
售后服务费	4,626,664.98	3,396,961.03
办公费	2,758,528.09	1,919,269.71
业务招待费	2,385,651.15	2,368,195.16
折旧及租赁费	2,107,101.21	1,095,015.96
合计	41,432,131.47	27,239,445.67

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	11,190,706.85	9,665,585.57
折旧及租赁费	3,852,365.28	3,227,942.59
咨询服务费	2,630,662.01	2,594,342.02
办公费	2,203,643.66	2,777,689.43
检测费	454,828.44	319,174.04
会务费		860,733.02
招待费	398,358.78	450,742.54
差旅费	196,848.32	135,260.54
其他	246.06	19,902.55
合计	20,927,659.40	20,051,372.30

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	24,510,075.13	16,516,896.82

材料费	4,748,492.14	3,925,949.99
折旧及摊销	4,021,300.76	1,048,101.55
办公费	1,522,618.67	592,580.15
专利费	1,441,723.40	650,666.01
技术服务及测试费	1,005,476.94	1,386,771.37
差旅费	368,533.92	170,275.41
其他		2,300.00
合计	37,618,220.96	24,293,541.30

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	1,223,102.75	1,551,230.46
利息收入	-4,634,121.17	-1,976,212.30
汇兑损失	7,094.27	11,109.77
金融机构手续费	177,067.22	154,258.73
合计	-3,226,856.93	-259,613.34

其他说明：

注：2021年6月，公司收到政府财政贴息129,300.00元，冲减了财务费用-利息支出。

67、其他收益

√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
政府补助	3,001,840.59	2,882,267.42
增值税即征即退	8,716,185.28	9,093,445.45
个税手续费返还	34,639.08	20,673.88
合计	11,752,664.95	11,996,386.75

其他说明：

注：增值税即征即退详见“第十节 六、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	-652,139.10	-295,397.82
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	1,893,856.10	381,448.68
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		
合计	1,241,717.00	86,050.86

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		
应收账款坏账损失	-2,052,461.38	-5,553,136.94
其他应收款坏账损失	54,392.96	-133,776.53
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		
合同资产减值损失		
合计	-1,998,068.42	-5,686,913.47

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
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		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-125,480.82	-107,669.24
合计	-125,480.82	-107,669.24

其他说明：

无

73、资产处置收益

√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
处置非流动资产	15,746.05	
合计	15,746.05	

其他说明：

无

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	8,501,000.00	2,000,000.00	8,501,000.00
诉讼赔偿款		262,988.00	
其他	34,032.48	16,300.62	34,032.48
合计	8,535,032.48	2,279,288.62	8,535,032.48

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
2020、2021 年成都市金融业发展专项资金	8,501,000.00	2,000,000.00	与收益相关

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	221,290.18	49,159.13	221,290.18
其中：固定资产处置损失	221,290.18	49,159.13	221,290.18
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	29,189.70	1,000,000.00	29,189.70
其他	114,957.67	60,785.87	114,957.67
合计	365,437.55	1,109,945.00	365,437.55

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	122,394.88	6,458,715.84

递延所得税费用	-701,691.35	-1,139,393.14
合计	-579,296.47	5,319,322.70

(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	28,624,012.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,293,601.81
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	194,385.94
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
投资收益对所得税费用的影响	97,820.87
研发费用加计扣除的影响	-5,119,662.50
残疾人工资的影响	-45,442.59
所得税费用	-579,296.47

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). 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	14,238,191.00	6,603,937.02
保证金及其他往来款	4,564,113.21	1,669,207.00
利息收入	3,353,024.06	1,528,970.64
诉讼赔偿款		262,988.00
个税手续费返还	38,913.11	19,555.53
合计	22,194,241.38	10,084,658.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	43,273,894.21	30,880,481.94
往来款及其他	12,049,619.90	4,083,365.25
合计	55,323,514.11	34,963,847.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√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
股权投资保证金	330,000.00	
合计	330,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到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
票据保证金及利息收入	17,595,174.49	10,089,779.33
合计	17,595,174.49	10,089,779.33

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 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
票据保证金及利息收入		17,511,695.93
发行费用		16,553,095.74
合计		34,064,791.67

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	29,203,308.54	46,157,564.78
加：资产减值准备	125,480.82	107,669.24
信用减值损失	1,998,068.42	5,686,913.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,831,772.71	11,315,265.40
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,114,815.40	661,632.62
长期待摊费用摊销	136,011.36	136,011.36
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）	-15,746.05	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	221,290.18	49,159.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	78,399.91	1,068,836.31
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,241,717.00	-86,050.86
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-701,691.35	-1,139,393.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-39,475,331.24	-9,333,361.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-27,393,608.05	-98,842,614.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-9,901,526.22	41,693,688.87
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-27,020,472.57	-2,524,678.27
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	245,904,223.19	215,251,948.85
减：现金的期初余额	215,251,948.85	23,951,046.04
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		5,991,097.44

现金及现金等价物净增加额	30,652,274.34	185,309,805.37
--------------	---------------	----------------

(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	245,904,223.19	215,251,948.85
其中：库存现金	11,522.60	321.60
可随时用于支付的银行存款	245,892,700.59	215,251,627.25
可随时用于支付的其他货币资金		
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	245,904,223.19	215,251,948.85
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,795,602.40	系票据保证金 12,405,038.16 元，履约保函保证金 6,268,550.40 元，定期存款 6,912,013.84 元，司法冻结 5,210,000.00 元。
合计	30,795,602.40	/

其他说明：

无

82、 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	80,352.18	6.3757	512,301.39
其中：美元	80,352.18	6.3757	512,301.39
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

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
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（科学技术部资源配置与管理司）	1,164,361.17	递延收益	99,455.53
2019 年第一批省级工业发展资金补助	1,697,655.51	递延收益	179,559.60
2020 年工业发展项目政府补助资金	947,012.30	递延收益	122,436.39
物联网智能燃气表及信息运行体系成果转化示范项目		递延收益	998,349.06

成都市 2019 年工业设计中心自身能力建设政府补助	369,364.49	递延收益	34,762.78
成都市 2020 年龙泉驿区创新应用实验室专项项目	177,966.10	递延收益	22,033.90
天府万人计划补助资金	30,000.00	递延收益	130,000.00
NB-LOT 智能燃气表运行体系机器运行技术在智慧城市公共服务管理中的运用补助款		递延收益	141,366.27
龙泉英才计划补助资金		递延收益	120,000.00
智慧能源技术高价值专利育成中心项目	445,283.02	递延收益	54,716.98
2020、2021 年成都市金融业发展专项资金	8,501,000.00	营业外收入	8,501,000.00
龙泉驿区就业服务管理局失业动态监测费	1,200.00	其他收益	1,200.00
龙泉驿区稳增长奖励项目	400,000.00	其他收益	400,000.00
成都市龙泉驿区市场监督管理局专利补助	59,291.00	其他收益	59,291.00
成都市龙泉驿区新经济和科技局新经济重新认定项目补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
成都市龙泉驿区新经济和科技局第二批市级专项资金项目补助	202,500.00	其他收益	202,500.00
贷款担保费补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
国家专精特新“小巨人”企业补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
成都市院士（专家）创新工作站项目政府补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
贷款贴息	129,300.00	财务费用	129,300.00
成都市 2020 年工业设计中心自身能力建设政府补助	399,365.07	递延收益	21,534.93
2021 年第五批市级工业发展资金项目	2,985,365.85	递延收益	14,634.15
合 计	17,909,664.51		11,632,140.59

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

(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	2,122,933.32	2,775,072.42
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-652,139.10	-295,397.82
--其他综合收益		
--综合收益总额	-652,139.10	-295,397.82

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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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

理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要与应收账款和应收票据有关。公司的客户主要以城市燃气运营商为主；根据客户的信用状况、与合作关系以及销售量等对客户给予一定的信用期，信用期一般为 6 个月，对于燃气集团公司（如中国燃气、港华燃气、昆仑能源、蓝天燃气等）、上市公司、地级市以上（含）城市燃气运营商信用期为 9 个月，对经销商的信用期为 3 个月，公司不致面临较大的坏账风险。

（二）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司外币业务涉及会计科目为货币资金。2021 年 12 月 31 日，本公司持有的外币货币性项目折算成人民币的金额列示如下：

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	80,352.18	6.3757	512,301.39
其中：美元	80,352.18	6.3757	512,301.39

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√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			20,000,000.00	20,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			20,000,000.00	20,000,000.00
（1）债务工具投资			20,000,000.00	20,000,000.00
（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				
应收款项融资			9,163,526.87	9,163,526.87
持续以公允价值计量的资产总额			29,163,526.87	29,163,526.87
（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

交易性金融资产：期末交易性金融资产系保本型短期理财产品，考虑到投资本金与公允价值相差较小，以投资本金作为公允价值的合理估计进行计量。

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。

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

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

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东鑫能物联网科技有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

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
成都九观科技有限公司	同受邵泽华控制的企业
权亚强	公司监事
李勇	公司董事会秘书

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	4,603,469.87	1,810,161.06

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

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
成都九观科技有限公司	房屋	330,275.23	330,275.24

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

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
邵泽华、卢兴玲	20,000,000.00	2021.1.27	债务履行期限届满之日起两年	是	①
邵泽华、卢兴玲	30,000,000.00	2021.4.08	债务履行期限届满之日起三年	是	②
邵泽华、卢兴玲	50,000,000.00	2021.6.17	债务履行期限届满之日起两年	是	③
邵泽华、卢兴玲	10,000,000.00	2021.5.14	债务履行期限届满之日起两年	是	④
邵泽华、卢兴玲	16,500,000.00	2019.1.17	2019年1月17日至债务履行期限届满之日后两年	是	⑤

关联担保情况说明

适用 不适用

①2019年12月，公司取得上海银行股份有限公司成都分行授信，授信金额8,000.00万元（敞口人民币2,000.00万元），需按开具票面金额的20%交存保证金，由邵泽华、卢兴玲提供保证担保，担保期限为债务履行期限届满之日起两年。

截至2021年12月31日，受上述保证合同担保债务均已偿还完毕。

②2019年10月，公司取得中国民生银行股份有限公司成都分行授信，授信金额3,000.00万元，由邵泽华、卢兴玲提供保证担保，担保期限为被担保债权的确定日（主合同下任何一笔债务的履行期限届满日早于或同于被担保债权的确定日时）或债务履行期限届满之日（任何一笔债务履行期限晚于被担保债权的确定日时）起三年。

截至2021年12月31日，受上述保证合同担保债务均已偿还完毕。

③2020年2月，公司取得兴业银行股份有限公司成都龙泉驿支行授信，授信金额5,000.00万元，由邵泽华、卢兴玲提供保证担保，担保期限债务履行期限届满之日两年。

截至2021年12月31日，受上述保证合同担保债务均已偿还完毕。

④2020年5月，公司与上海银行成都分行签订借款合同，借款金额1,000.00万元，由邵泽华、卢兴玲提供保证担保，担保期限为债务履行期限届满之日起两年。

截至2021年12月31日，受上述保证合同担保债务均已偿还完毕。

⑤2018 年 12 月，公司与远东国际租赁有限公司签订售后回租赁合同，根据远东国际租赁有限公司出具的《起租通知书》，租赁期间为 2019 年 1 月 17 日至 2021 年 1 月 17 日，邵泽华、卢兴玲为《售后回租赁合同》项下的全部义务提供连带保证责任担保。

截至 2021 年 12 月 31 日，受上述保证合同担保债务均已偿还完毕。

(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	306.83	302.61

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(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	6,294,021.00	265,267.63	2,046,100.00	61,426.26

(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	邵泽华		100,000.00
其他应付款	权亚强	100,000.00	20,000.00
其他应付款	李勇	100,000.00	
合计		200,000.00	120,000.00

注：其他应付款权亚强、李勇款项系公司代收其政府补助款

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

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、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 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

河北华燃长通燃气有限公司诉公司买卖合同纠纷

2021年11月13日，河北华燃长通燃气有限公司（以下简称“华燃长通”）向邯郸市永年区人民法院起诉，起诉公司以其未付到期货款为由从后台服务器“锁表”限制燃气表收费软件的使用，请求（1）法院依法解除公司与其签订的《HT-20191220-0002 产品购销合同》；（2）判决公司支付其违约金321.00万元（限制燃气表收费软件使用107天，每天违约金3.00万元）及赔偿经济损失200.00万元，共计521.00万元。

华燃长通于2021年11月24日申请财产保全，请求查封公司价值人民币521.00万元的财产或冻结等额的银行存款。2021年11月25日，河北省邯郸市永年区人民法院出具《民事裁定书》（（2021）冀0408民初5737号），裁定立即执行查封公司价值人民币521.00万元的财产或冻结等额的银行存款。

2022年3月8日，华燃长通向邯郸市永年区人民法院提交《变更、增加诉讼请求申请书》，将诉讼请求第（2）项变更为判决公司支付其违约金330.00万元（限制燃气表收费软件使用110天，每天违约金3.00万元）及赔偿经济损失200.00万元，并增加一项诉讼请求，请求判决公司因侵权给其造成的经济损失642.00万元，共计1,172.00万元。截至目前，本案尚未开庭审理。

(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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	10,080,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	10,080,000.00

经公司第二届董事会第十九次会议审议，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.60 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 168,000,000 股，以此计算合计拟派发现金红利人民币 10,080,000.00 元（含税），上述事项尚需公司股东大会审议。

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

十六、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、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

十七、 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

(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

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

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情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 其他应收款

项目列示

适用 不适用

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

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

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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

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

(2). 合同产生的收入的情况

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

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	-205,544.13	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	11,632,140.59	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债	1,893,856.10	

产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	181,056.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,114.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,639.08	
减：所得税影响额	1,986,746.51	
少数股东权益影响额		
合计	11,439,286.24	

注：本期计入当期非经常性损益的政府补助具体情况详见“第十节 财务报告 七、84 政府补助”。

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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	8,716,185.28	在可预见的未来将持续实施
合计	8,716,185.28	

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	3.87	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.35	0.11	0.11

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：2022 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用