公司代码:688528　　公司简称:泰川物联

成都泰川物联网科技股份有限公司

2022 年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到上海证券交易所http://www.sse.com.cn/网站仔细阅读年度报告全文。

2 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。

3 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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 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。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会六届三次会议通过的本报告拟利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2023年3月30日召开的第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司2022年度利润分配预案的议案》,2022年度公司拟不进行利润分配,也不进行资本公积金转增股本或其他形式的分配。

8 是否存在公司内部特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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	泰川物联	688528	/

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

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 婷	黄 霞
办公地址	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
电子信箱	zhengquanbu@qinchuan-meters.com	zhengquanbu@qinchuan-meters.com

2 报告期公司主要业务简介

(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,采用可燃气体探测器。

1.物联网智能燃气表及其运行体系

物联网智能燃气表集成了技术、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,帮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系统”通过了燃气用户对天然气运营管理及用气安全全面信息的需求,可实现智能计量、远程预付费管理、实时抄表可行、双向通信、流量监测、故障报警、数据存储及分析及防爆安全切断报警、燃气数据统计分析与用户预分析、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,已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、智能控制技术、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,有传统人工抄表方式、可行收费的多种方式,用户可对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,降低了燃气运营管理成本。公司IC卡智能燃气表具有计量准确、网控可靠、智能控制、信息安全等特点。

3.膜式燃气表

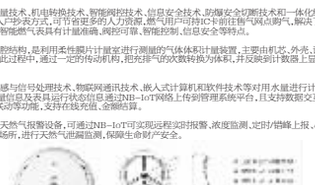
公司的膜式燃气表产品采用两室四腔结构,是利用柔性膜片计量室对已测量的气体体积计量装置,主要由机芯、外壳、计数器等组成。其基本原理是把气体通入体积恒定的计量室,充满后再排出,在此过程中,通过一定的传动机构,把往复运动的双数转换为体积,并反映到计数器上显示出来,可实现燃气的机械计量,满足燃气运营商对燃气计量的基本需求。

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文易的新型水表。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、远程控表、远程校时、取物测量数据、实时计费等功能。

5.家用可燃气体探测器

家用可燃气体探测器是一种弱定式天然气报警设备,可通过NB-IoT可实现远程实时报警、浓度监测、定时/情峰上报、小程序查询、寿命到期提醒等功能。广泛用于家庭、宾馆、公寓等存在天然气的场所,进行天然气泄漏监测,保障生命财产安全。



(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、会过程控制外项目的实施,确保按照预期的进度实现预期效果,提高过程效率和有效性。实施项目责任制和过程考核。实施项目责任制和过程考核,是项目负责人负责制,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配件由供应商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,并结合经经理批准后,向供应商下达采购订单,并跟踪供应商发货。

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,通当备货并组织生产。公司拥有全自动环保电镀生产线、全自动燃气表箱表壳喷涂生产线、全自动燃气表箱表壳检验线等,采用互联网技术、机械技术、传感技术、机器人、专用检测手段、计算机辅助制造、一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,保证了产品工艺过程和技术的匹配度,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

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017),公司所属行业为“仪器仪表制造业(C40)”中“通用仪器仪表制造”之“其他用仪器仪表制造(C4016)”。根据中国证券监督管理委员会《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司所处行业为“仪器仪表制造业(C40)”,产品中的物联网智能燃气表属于“智能燃气表”。

按国家“双碳目标”、“十四五”规划纲要和《“数字基建”指南》以及国家发展改革委、住房和城乡建设部、国家能源局等部门发布的《关于加快推进城镇燃气设施智能化改造工作的指导意见》、《关于印发“十四五”现代能源体系规划的通知》、《关于印发“十四五”现代综合交通运输体系发展规划的通知》、《关于印发“十四五”现代物流发展规划的通知》、《关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知》等国家政策,以及