证券代码：688528 证券简称：秦川物联 公告编号：2026-016

成都秦川物联网科技股份有限公司 关于2026年度董事、高级管理人员薪酬方案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

成都秦川物联网科技股份有限公司(以下简称“公司”)于2026年4月20日召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于高级管理人员2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》，并对《关于董事2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》进行了审议；鉴于董事薪酬方案事项涉及全体董事薪酬，全体董事均回避表决，该议案将直接提交公司2025年度股东会审议。

为进一步完善公司激励约束机制，有效调动董事及高级管理人员的工作主动性与积极性，推动公司经营效益提升，依据《中华人民共和国公司法》(以下简称“《公司法》”)、《上市公司治理准则》等法律法规及规范性文件，结合《成都秦川物联网科技股份有限公司章程》(以下简称“《公司章程》”)、《成都秦川物联网科技股份有限公司董事、高级管理人员薪酬管理制度》及《成都秦川物联网科技股份有限公司薪酬与考核委员会工作细则》的相关规定，同时综合考虑公司实际管理需求、所处行业及地区的薪酬水平、年度经营状况与岗位职责，公司制定了2026年度董事、高级管理人员薪酬方案。

现将具体情况公告如下：

一、适用范围

本薪酬方案适用于公司2026年度任期内的董事(含独立董事、职工代表董事)、高级管理人员。

二、适用期限

2026年1月1日至2026年12月31日

三、薪酬方案

(一)独立董事津贴

独立董事实行固定津贴制度，津贴标准为税前12万元/年，按月发放。独立董事出席公司董事会和股东会的差旅费，以及依据《公司章程》行使职权时所需的其他费用，均由公司承担。

(二)非独立董事薪酬

在公司任职的非独立董事(含职工代表董事)，若同时担任公司高级管理人员职务，其薪酬按所任高级管理人员岗位的薪资标准确定；未担任高级管理人员的，则按其实际所在岗位的薪资标准执行，均不再单独领取董事津贴。

(三)高级管理人员薪酬

1. 高级管理人员实行年薪制，薪酬由基本薪酬、绩效薪酬、中长期激励收入、专项奖励构成；

2. 基本薪酬主要依据岗位职责、个人能力及行业薪资水平确定，按月发放；

3. 绩效薪酬与公司年度经营业绩及个人年度考核结果挂钩，其占比原则上不低于基本薪酬与绩效薪酬总额的50%。绩效薪酬将在年度报告披露及绩效评价后，依据经审计的财务数据予以支付；

作为公司核心经营管理者，董事长兼总经理邓泽华先生立足上市公司规范治理要求，切实承担公司首要经营责任与发展使命。承诺如下：在公司经审计的净利润未能足额弥补公司2023年度至2025年度累计亏损前，本人自愿全额放弃当期绩效薪酬。

4. 公司可对高级管理人员实施股权激励计划、员工持股计划等中长期激励措施，具体方案将依据相关法律法规另行拟定；

5. 专项奖励是针对特定事项设立的临时性奖励，例如针对研发成果、专利等科技成果的奖励，以及特别贡献奖等。

四、其他规定

1. 公司董事、高级管理人员因换届、改选、任期内辞职等原因离任的，将根据其实际任职时间及履职考核情况发放薪酬。

2. 公司较上一会计年度由盈利转为亏损，或亏损有所扩大，应当在董事、高级管理人员薪酬审议的各个环节，特别说明董事、高级管理人员的薪酬变化是否符合业绩联动要求。

3. 如公司因财务造假等错报情况需对财务报告进行追溯重述，应对相关年度的绩效薪酬与中长期激励予以重新核算，并追回超额发放的部分。

4. 公司董事、高级管理人员若因违反义务给公司造成损失，或对财务造假、资金占用、违规担保等违法违规行为存在过错的，公司应根据情节轻重，减少或停止支付其未发放的绩效薪酬及中长期激励收入，并对相关行为发生期间已支付的绩效薪酬和中长期激励收入予以全额或部分追回。

5. 本方案未尽事宜，依据《公司法》《上市公司治理准则》等相关法律法规以及《公司章程》等有关规定执行。本办法与国家有关法律法规不一致的，按照国家规定执行。

五、审议程序

(一)董事会薪酬与考核委员会审议情况

公司于2026年4月20日召开第四届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议通过《关于高级管理人员2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》；《关于董事2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》全体委员回避表决，直接提交董事会审议。

(二)董事会审议情况

公司于2026年4月20日召开第四届董事会第二次会议，审议《关于高级管理人员2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》《关于董事2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》。其中，《关于高级管理人员2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》关联董事回避表决，该议案已经公司董事会审议通过；《关于董事2025年度薪酬确认及2026年度薪酬方案的议案》全体董事回避表决，将直接提交2025年年度股东会审议。

特此公告。

成都秦川物联网科技股份有限公司董事会

2026年4月21日

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 2025年年度报告摘要

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

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，详细说明了公司在经营过程中可能面临的主要风险。敬请投资者予以关注。

3、本公司董事会及董事、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、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2026年4月20日召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司2025年度利润分配预案的议案》，该议案尚需提交公司2025年年度股东会审议。

根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等法律法规、规范性文件及《公司章程》等有关规定，鉴于公司2025年度归属于上市公司股东的净利润为负，未实现盈利，公司2025年度拟不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本及其他形式的利润分配。

母公司存在未弥补亏损

√适用 □不适用

截至报告期末，公司母公司报表层面未分配利润-67,823,124.97元。未弥补亏损金额较大，结合公司实际经营情况，根据相关法律法规及《公司章程》的规定，公司不满足实施现金分红的前提条件。敬请投资者注意投资风险。

8、是否存在公司治理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

1.1 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	/

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李婷	黄霞
联系地址	成都市龙泉驿区经开区南四路931号	成都市龙泉驿区经开区南四路931号
电话	028-84855708	028-84855708
传真	028-84855708	028-84855708
电子信箱	zhengquanbu@qinchuan-meters.com	zhengquanbu@qinchuan-meters.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

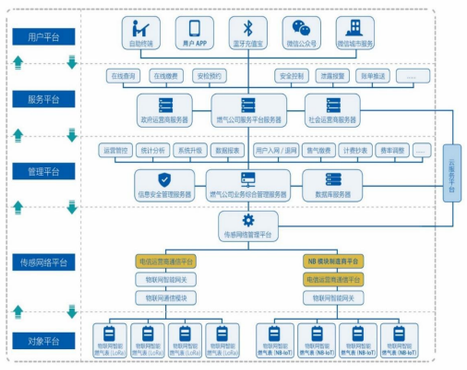
1、公司主要业务概况

公司始终聚焦物联网领域核心主业，深耕物联网与智慧城市的理论研究、标准制定及相关产品的开发、制造、销售与服务，坚持自主研发与创新，是国家级高新技术企业及国家专精特新“小巨人”企业。业务范围涵盖智慧城市物联网、智能传感器及工业物联网领域。

(1)智慧城市物联网业务

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

在智慧燃气领域，公司致力于为用户提供安全、公平、智慧的用气整体解决方案。在安全用气层面，公司通过高标准整体焊接技术、表接头与壳体一体化设计解决机械安全问题；凭借低功耗机电阀专利技术保障电气安全；借助信息校验技术、内置智能阀关及信息系统分层管理机制筑牢信息安全防线。在公平用气方面，依托温度转换技术、一体化设计及核心计量技术确保计量精准；通过自研软件系统，用户可在表端、手机端实时查看用气信息，燃气公司也能实时掌握运营数据。在智慧用气领域，公司的物联网燃气管理平台构建了集感知控制平台、传感网络平台、管理平台与用户平台于一体的物联网智能燃气体系，实现表端设备与运营商网络平台的智能化连接，推动燃气终端设备物联网化、业务数字化及信息服务智能化。该平台全面覆盖燃气运营商与用户对天然气运营管理及用气安全实时监控的需求，具备智能计量、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、防爆安全切断报警、燃气数据统计分析、用户用气习惯分析、数据共享及信息安全管理等功能，能够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、双向通信顺畅、运行维护成本低等显著优势。



图(1)物联网智能燃气表运行体系

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

(2)智能传感器业务

公司智能传感器业务集研发、生产、销售于一体，并已完成“成都+眉山+重庆”三大制造基地的战略布局，形成了辐射成渝、联动全国的发展格局。各基地均通过车规级IATF16949质量管理体系认证，具备服务汽车、家电等多领域的产业化基础。

回顾公司传感器业务的发展历程：2022年，公司成立子公司眉山秦川，投资智能传感器及核心零部件项目，标志着智能传感器事业作为公司重点战略正式启航；2023年底，通过收购重庆亚川，进一步夯实了业务基础。至此，三大基地形成协同分工：眉山基地聚焦温度传感器核心敏感元件——热敏电阻的研发与制造，掌握从陶瓷材料配方调制、芯片烧结、精密切片到封装检测的全流程核心技术；重庆基地以温度传感器生产为主要方向；成都基地则在迭代升级原有温度传感器产品的基础上，重点推进磁传感器等新产品的研发与生产，目前已建成小转角传感器、机油压力传感器、无线蓝牙温度传感器等多条专业化产线。

通过上述布局，公司构建了从“材料—元件—组件”垂直一体化的研发、生产与销售体系。其核心技术优势集中体现在敏感元件的完全自主研制上，特别是在温度传感器领域：公司掌握NTC与PTC热敏电阻器的全套制备技术，构建了从原材料到成品的全链条生产能力，其产品主要应用于马达起动、浪涌电流抑制、温度补偿、温度测量及过热保护等领域。

基于坚实的技术与制造基础，公司产品线持续丰富。目前，公司智能传感器产品包括PTC热敏电阻器、NTC热敏电阻器、温度传感器、压力报警器、小转角传感器、位移传感器、位置传感器、坡度传感器、轮速ABS感应线、EGR温度传感器、四合一位置传感器、电机温度传感器等。报告期内，公司不仅不断优化温敏类传感器工艺，还积极布局磁传感器、压力传感器，期望打造温度、磁、压力传感器等多门类产业链，推进多品类传感器在汽车、家电等领域的应用，持续提升公司核心竞争力。

公司坚持以技术创新与产品迭代为核心驱动力，持续深化与客户的战略合作，夯实供应链合作壁垒，推动业务实现高质量、可持续发展。依托智能传感器产品质量和服务的优势，公司稳步推进智能传感器市场的拓展。2025年，公司已与联合电子、重庆小康、武汉菱电、重庆宗申、重庆力帆、重庆隆鑫、万里扬等多家知名汽车及摩托车整车主机厂、Tier1核心零部件供应商建立合作关系；同时，公司通过二级配套模式，成功进入多家涵盖新能源品牌的主机厂及部分家电企业的供应链体系。未来，公司将持续推进技术优化与产品迭代，不断提升核心竞争力，进一步巩固并深化与客户的战略合作关系。

(3)工业物联网业务

工业物联网被视为推进新型工业化的重要战略性基础设施。公司的相关布局不仅顺应了制造业向高端化、智能化、绿色化转型的国家战略方向，也切入了推动实体经济与数字经济深度融合的核心赛道，市场前景广阔。

公司通过深度融合先进信息技术与制造技术，自主研发了QCINFMS工业物联网平台，并以此为基础建设了智能制造示范工厂。在数字化车间、数字化工厂、智能制造项目及信息化系统建设等实践中，公司积累了丰富的经验，最终沉淀形成了一套体系完整、功能明确、软硬件匹配、信息流转清晰的工业物联网整体解决方案。该方案以智能制造解决方案、智慧工厂解决方案和云制造服务为核心，旨在为企业提供全方位的数字化转型支撑。

公司依托在物联网领域的技术积累，积极推动智能制造与工业物联网的深度融合与创新，构建了从诊断咨询、规划设计与建设实施的全流程服务体系。目前已为中煤科工、东方电气、宁江山川等多家企业提供了定制化解决方案。展望未来，公司将持续深化技术落地与应用创新，把握工业智能化转型升级中的战略机遇。

2、公司主要产品或服务

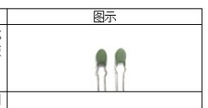
(1)智慧城市物联网

公司已构建起完善的产品体系，涵盖物联网平台与终端产品两大板块。在平台领域，公司拥有智慧燃气物联网平台、智慧水务物联网平台及智慧城市应急监管平台；终端产品包括物联网智能燃气表、超声波燃气表、IC卡智能燃气表、膜式燃气表、流量计、家用可燃气体探测器，以及物联网智能水表、超声波水表等。

产品类型	功能介绍	图示
智慧燃气物联网平台	智慧燃气物联网平台以物联网、大数据、云计算及AI智能分析为技术支撑，深度融合公司物联网理论，整合燃气生产、输配、运营、服务全链条资源，构建集智能感知、统一接入、数据融合、业务协同、安全管控于一体的数字化管理中枢，全面覆盖燃气核心业务场景，推动燃气行业由传统人工管理向数字化、智能化、精细化治理转型，助力燃气企业提升运营效率及服务质量，实现安全可控、管理精细的现代化燃气运营目标。	
智慧水务物联网平台	智慧水务物联网平台依托公司物联网理论，以物联网、大数据、AI、云计算为核心技术底座，构建“感知—传输—平台—应用”一体化架构，打通水源地、水厂、供水管网、二次供水、排水排污、防汛排涝全链路，实现水务全域数据互联、智能监测、精准调度与高效运维，是城市水系统数字化、智能化治理的核心中枢，全面提升水务系统安全性、经济性、高效性，降低漏损率与运维成本，保障供水安全与水环境质量，助力智慧城市与节水型城市建设。	
智慧城市应急监管平台	为响应国家城市安全应急监管工作的重要指示，针对城市生命线、公共安全、生产安全、自然灾害四大板块的防控对象，依托泰川自研的“三体系五平台”物联网理论，构建集城市安全风险综合监测预警与应急指挥调度于一体的综合智慧应急安全监管平台。该平台通过风险动态评估、智能监测预警、研判预测分析和联动处置推演等功能模块，实现多场景交叉耦合风险覆盖与全灾种、跨行业协同联动，打造“能监测、会预警、快处置”的智慧应急监管体系，为提升城市基础设施承载能力、重大风险管控能力、突发事件应对能力及社会减灾抗灾能力筑牢技术支撑，切实坚守城市安全防线、保障城市安全运行。	
物联网智能燃气表	物联网智能燃气表产品，采用NB-IoT、4G等通信技术；支持远程充值、远程阀控、远程抄表、远程阶梯气价、远程调价等功能；支持与燃气泄漏报警器联动报警并关闭阀门；同时具备手机APP、自助终端、微信、支付宝缴费等功能。	
超声波燃气表	公司超声波燃气表产品具有计量精度高、抗干扰能力强、机械质量高、阀控可靠性强等特点，还可实现多种智能化自诊断功能，包括拆表、阀门故障、泄漏、过流、恒流、逆流、微小流量等状态监测、控制及上报功能。	
IC卡智能燃气表	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。	
膜式燃气表	公司膜式燃气表产品采用两室四腔结构，是利用柔性膜片计量室进行测量的气体体积计量装置，主要由机芯、外壳、计数器等组成。	
流量计	公司气体罗茨流量计、气体涡轮流量计、气体超声流量计；通过NB-IoT、4G、LoRa等通信技术，实现流量计、控制器与网络管理系统之间各种计量数据、状态信息、报警信息、控制参数等信息交互。	
家用可燃气体探测器	公司可燃气体探测器产品，可通过NB-IoT实现远程实时报警、浓度监测、定时/错峰上报、小程序查询、寿命到期提醒等功能。广泛用于家庭、宾馆、公寓等存在天然气的场所，进行天然气泄漏监测，保障生命财产安全。	
物联网智能水表	公司物联网智能水表系列产品，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、4G等网络上传到管理系统平台，且支持数据交互，有实时通信、定时上报、远程调价、阶梯计价、远程抄表、远程阀控等功能，支持手机APP、自助终端、微信、支付宝缴费功能。	
超声波水表	公司超声波水表，具有运行稳定、易于安装、计量更准确、量程比宽、压力损失小、功耗低等特点；支持NB-IoT、4G、LoRa等通信方式，实现远程抄表、实时监控、阶梯水价；可监测流量、温度、压力，空管、倒流、漏损、电池欠压并自动报警。	

(2)智能传感器

公司智能传感器产品包括PTC热敏电阻器、NTC热敏电阻器、温度传感器、压力报警器、小转角传感器、位移传感器、位置传感器、坡度传感器、轮速ABS感应线、EGR温度传感器、四合一位置传感器、电机温度传感器等。

产品类型	功能介绍	图示
PTC热敏电阻器	PTC热敏电阻器，公司可提供粉料、芯片、焊封型和外壳型产品。产品主要应用于马达启动、电流抑制、过载保护、恒温加热及温度传感等领域。	
NTC热敏电阻器	NTC热敏电阻器，公司拥有从原材料到粉料，到芯片，再到成品的全链条生产线。可提供粉料、芯片及焊接包封型产品，产品主要应用于浪涌电流抑制、温度补偿、温度测量及过热保护等领域。	
温度传感器	用于汽车电喷系统、管道、三电类、新能源汽车热管理系统、空调系统等高精度探温，将温度传输于ECU，输出相应的PSI5信号。	
机油压力报警器	采用氟硅橡胶密封圈+聚酰亚胺膜片材料满足高低温性能及优良的稳定性能，主要安装于发动机润滑系统注油道。	
小转角传感器	用Hall IC和磁铁来检测驻车锁位置，变速杆P/R/N/D/L的位置，Hall IC固定在传感器上，磁铁部分随着变速杆P/R/N/D/L的传动装置转动，转动不同的角度会对应IC有不同的SENT输出。	
直线位移传感器	位移传感器采用双片电感式霍尔式传感器IC，测量线性位移，传感器输出相应的PWM信号。	
MCLD位置传感器	MCLD(永磁型非接触线性位移传感器)主要实现对移动目标物位置检测功能。	
PTC加热片	一种利用正温度系数(Positive Temperature Coefficient, PTC)材料制成的电加热元件，其核心特性是电阻随温度升高而自动增加，从而实现温度自调节功能。	
坡度传感器	为车辆提供坡道、加速度信号，在爬坡时检测此时的坡度，从而根据坡度调整变速器的换挡策略。	
轮速ABS感应线	用于传输传感器检测到的速度和旋转方向信号。	
EGR温度传感器	应用于汽车废气再循环系统，用于检测废气的温度，监控EGR系统工作正常，以确保系统高效、可靠地运行，并达到降低排放、提高燃油经济性和保护发动机的目的。	
四合一位置传感器	应用于AMT变速箱上，用于检测离合器换档位置、变速箱内部油温及输出轴转速、转向等。	
电机温度传感器	传感器应用于汽车或卡车动力总成中电机的定子上。	

(3)工业物联网

公司基于在物联网领域的长期技术积淀，形成了涵盖QCINFMS工业物联网、智能制造、智慧工厂、云制造等多个方向的工业物联网解决方案体系。

公司致力于推动智能制造与工业物联网的深度融合与创新，构建了从诊断咨询、规划设计与建设实施的全流程服务体系。目前已为中煤科工、东方电气、宁江山川等多家企业提供了定制化解决方案。展望未来，公司将持续深化技术落地与应用创新，把握工业智能化转型升级中的战略机遇。

2.2 主要经营模式

1、研发模式

公司根据行业技术发展趋势并结合公司总体战略布局，制定了中长期技术发展规划。在技术与产品研发方面，公司采用项目制管理模式，依据产品研发控制的项目要求，目标设定及测算方法，对项目实施全过程监控，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。公司实施项目责任制与计划管理机制，设立项目负责人负责制，项目核心团队主要由技术中心人员构成，并由质量、生产、销售等部门协同配合，有效统筹和运用跨职能资源，共同推进新产品的开发，助力缩短开发周期。

2、采购模式

公司生产过程中所需的各类原材料及零部件，由供应部依据订单需求，在经公司批准的合格供应商名录中进行采购。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、铝锭、钢材等各类原材料及组件，以及传感器所需的化工材料、五金零部件、塑胶件、线材等相关物料。

供应部负责供应商的初步筛选与资质审核。供应商在通过初步审核后，需提供样品，智能传感器事业部或质量管理部进行测试，并经生产运营部试用验证。样品合格后，由质量管理部、供应部等相关部门组织联合评审，通过评审的供应商方可纳入公司合格供应商名录。

3、生产模式

公司采用“以销定产、适当备货”相结合的生产模式，根据市场需求与销售预测动态组织生产。在智慧城市物联网业务板块，公司主要根据客户订单，并结合市场需求与销售预测制定生产计划，适时安排备货与生产。

在智能传感器产品线中，各产品采取差异化的生产组织方式：热敏电阻器以适当备货方式进行生产；温度传感器、机油压力报警器、小转角传感器、位移传感器等则主要采取以销定产方式。对于根据客户需求定制开发完成的产品，公司将依据客户订单的具体要求制定生产计划或指令，并据此组织生产。

4、销售模式

公司智慧城市物联网业务相关产品境内主要采用直销，境外主要采用经销模式。经过多年市场营销布局，公司已基本建成覆盖全国的营销服务网络，并与众多下游客户建立了长期稳定的合作关系。

公司智能传感器业务相关产品以直销模式为主，通过积极拓展市场，目前已与多家行业知名厂商形成了良好、持续的合作关系。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司始终紧密围绕物联网领域，聚焦主业，深耕智慧城市与工业物联网方向，专注于相关理论探索、标准研究，以及产品的自主研发、生产制造、销售服务，坚持创新驱动与技术自主。业务主要涵盖智慧城市物联网(包括智慧燃气、智慧水务)、智能传感器及工业物联网三大板块。

在智慧燃气与智慧水务领域，公司一方面致力于为用户提供覆盖政府安全监管、企业安全生产与居民安全用气的全方位燃气安全解决方案，实现“预防、监管、应急”三位一体的产品与服务；另一方面，以物联网智能水表作为感知控制平台，通过传感通信网络与服务通信网络，连接管理端与用户端，构建智慧用水服务体系。

在智能传感器领域，公司重点布局温度传感器、磁传感器与压力传感器三大门类产品，持续拓展其在汽车、家电等领域的广泛应用。

在工业物联网领域，公司聚焦智能制造、智慧工厂、云制造等应用场景，为客户提供整体解决方案。

1)智慧燃气领域

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

2025年我国天然气产量达到2620.6亿立方米，连续9年增产超100亿立方米，同比增长6.3%。在“双碳”目标与新型城镇化建设的双重驱动下，中国燃气行业正经历从“规模扩张”向“质量提升”的深刻转型。中研普华产业研究院在《2024—2029年中国智慧燃气行业市场深度调研及投资策略预测报告》中指出，智慧燃气已突破传统燃气系统的物理边界，通过物联网、大数据、人工智能等技术重构产业价值链，形成“感知—传输—分析—决策”的闭环生态。这种转变不仅体现在技术层面，更深刻改变了行业商业模式与竞争格局。

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

2024年，国家能源局发布《城市燃气管道等老化更新改造实施方案(2022—2025年)》，明确要求到2025年底前基本完成城市燃气管道更新改造任务，并同步推进智能化升级。这一政策直接推动了智能燃气表、远程抄表系统等产品的普及。

智慧燃气领域近年来相关政策如下：

序号	政策名称	发布机构	发布日期	核心内容
1	《城市燃气管道等老化更新改造实施方案(2022—2025年)》	国务院办公厅	2022年6月	明确到2025年底前基本完成城市燃气管道老化更新改造任务，要求同步实施智能化改造
2	《深化智慧城市发展 推进全域数字化转型行动计划》	国家发改委等五部门	2025年10月14日	明确将智慧燃气纳入城市数字化转型重点领域，要求推进燃气基础设施智能化改造和数字孪生应用
3	《石油天然气基础设施规划建设与运营管理办法》	国家发改委	2026年1月1日施行	鼓励人工智能等先进信息技术在燃气基础设施中的应用，推动数字化、智能化发展

展望未来，我国智能燃气表行业发展动力依旧充足，展现出广阔的市场前景和显著的增长潜力。第一，2024年我国常住人口城镇化率达67.0%，相较发达国家如美国(83.08%)仍有较大提升空间。同时，我国不断推进燃气下乡工程，通过完善输配管网、优化服务体系等举措，推动农村燃气覆盖率不断提升。这两大因素将共同推动天然气等燃气消费量和用户规模持续增长，为智能燃气表创造可观的新增市场需求。第二，根据相关规定，以天然气为介质的燃气表使用期限一般不超过10年；以人工燃气、液化石油气等为介质的燃气表使用期限一般不超过6年。第三，在国家大力推动智慧城市建设的宏观背景下，燃气行业作为城市运行的生命线，其数字化、智能化转型已成为必然趋势。智能燃气表作为智慧燃气系统的核心感知终端和数据入口，其重要性日益凸显。因此随着智慧城市建设的深入发展，燃气行业将不断向数字化、智能化转型。这一趋势不仅将推动智能燃气表对传统燃气表的替代进程，还将推动产品向更高精度、更强功能、更优性能的方向迭代升级，为行业发展注入持续创新动力。第四，海外市场有望成为智能燃气表行业增长新引擎。欧洲、中东、南美、东南亚、非洲等地区智能燃气表普及程度不高，未来发展潜力较大，这将给我国智能燃气表出海带来机遇。以欧洲市场为例，根据Berg Insights的数据，2023年欧洲智能燃气表的安装量达到5590万台，普及率约为45%；到2028年，其安装量有望达到7760万台。

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

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

2)智慧水务领域

当前，智能水表行业已进入以智能化、数据服务为主导的新发展阶段。国家在“十四五”及“十五五”规划中持续推动智慧城市建设、供水管网漏损控制及城乡供水一体化，并通过《中国水表行业“十四五”发展规划纲要》等文件明确鼓励智能水表2.0(电子水表)向多参数测量的智能水表3.0演进，为行业提供了清晰的升级路径与政策背书。智能水表不再局限于传统的计量功能，而是作为智慧水务的核心数据入口，通过实时监测水量、水质、水压等参数，为水务企业提供漏损定位、用水异常预警、管网调度优化等增值服务，驱动行业从“硬件销售”向“数据服务”转型。在技术演进上，NB-IoT与LoRaWAN通信技术已成为主流，5G、人工智能与边缘计算的融合进一步提升了数据采集与分析的智能化水平，推动智能水表向高精度、低功耗、长寿命方向迭代。在行业快速发展的同时，市场竞争加剧导致产品同质化与价格压力，核心技术(如传感器精度、通信稳定性)仍需突破，同时农村供水、工业节水等新兴场景的需求分化要求企业具备更强的定制化与生态协同能力。

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

展望未来，随着城镇老旧管网改造、农村供水“最后一公里”提升及智慧水务建设的持续推进，智能水表市场仍具增长潜力，但企业需在技术研发、成本控制与服务体系上持续优化，方能在政策与市场的双轮驱动中把握机遇。

3)智能传感器领域

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

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

根据蓝海长青智库数据，全球传感器品种多达2万多个，市场主要由美国、日本、德国等国家占据；中国传感器品种6000多个，远远无法满足国内市场需求，中国中高端传感器进口比例达到约80%，传感器芯片进口比例达到约90%。随着新能源汽车的快速发展，智能传感器市场会进一步增大。

2025年1月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，将汽车以旧换新列为重点领域。《方案》要求通过组织全国促销活动、鼓励企业参与、引导有序竞争等方式，促进汽车消费更新。从产业链传导逻辑看，政策实施将直接拉动汽车销量增长，并加速车辆智能化升级进程。智能传感器作为ADAS系统、智能座舱、电池管理等关键系统的核心感知部件，单车搭载量持续提升。结合政策刺激与技术进步双重驱动，汽车智能传感器市场需求有望2025—2026年迎来加速增长期。但需关注政策执行进度、补贴资金到位情况等不确定性因素。

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

4)工业物联网

当前，我国工业物联网行业已进入从技术验证、试点示范迈向规模化推广与深度融合应用的关键阶段，特点体现为“政策驱动明晰、技术融合深化、应用场景拓展、产业生态协同”。在政策层面，以《工业互联网创新发展行动计划(2023—2025年)》等为指导，行业正朝着“建平台、用平台、强生态”的方向体系化推进。技术上，5G、人工智能、数字孪生与物联网加速融合，推动实现从数据采集、边缘计算到智能决策的闭环。应用上，正从单点设备连接和局部优化，延伸至全流程、全产业链的数字化重塑，尤其在智能制造、智慧能源、智能服务等领域形成了一批可复制的解决方案。与此同时，平台化、标准化与安全体系日益完善，领先企业通过构建工业互联网平台，正逐步形成开放协同、跨界融合的产业生态，支撑制造业向网络化、智能化、服务化全面转型。

未来，行业将围绕“平台高质量发展、AI深度融合、安全体系完善”