

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**

**2020 年年度报告摘要**

## 一 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网站等中国证监会指定媒体上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，敬请查阅第四节“经营情况的讨论与分析”之“二、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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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 经董事会审议的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次会议、第二届监事会第六次会议审议通过 2020 年度利润分配方案，方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税）。截至 2020 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 25,200,000.00 元（含税）。本年度公司现金分红金额占公司 2020 年度归属于上市公司股东净利润的 54.60%。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。

此方案尚需提交 2020 年年度股东大会审议。

### 7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 二 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	秦川物联	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 勇	夏 丽
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**

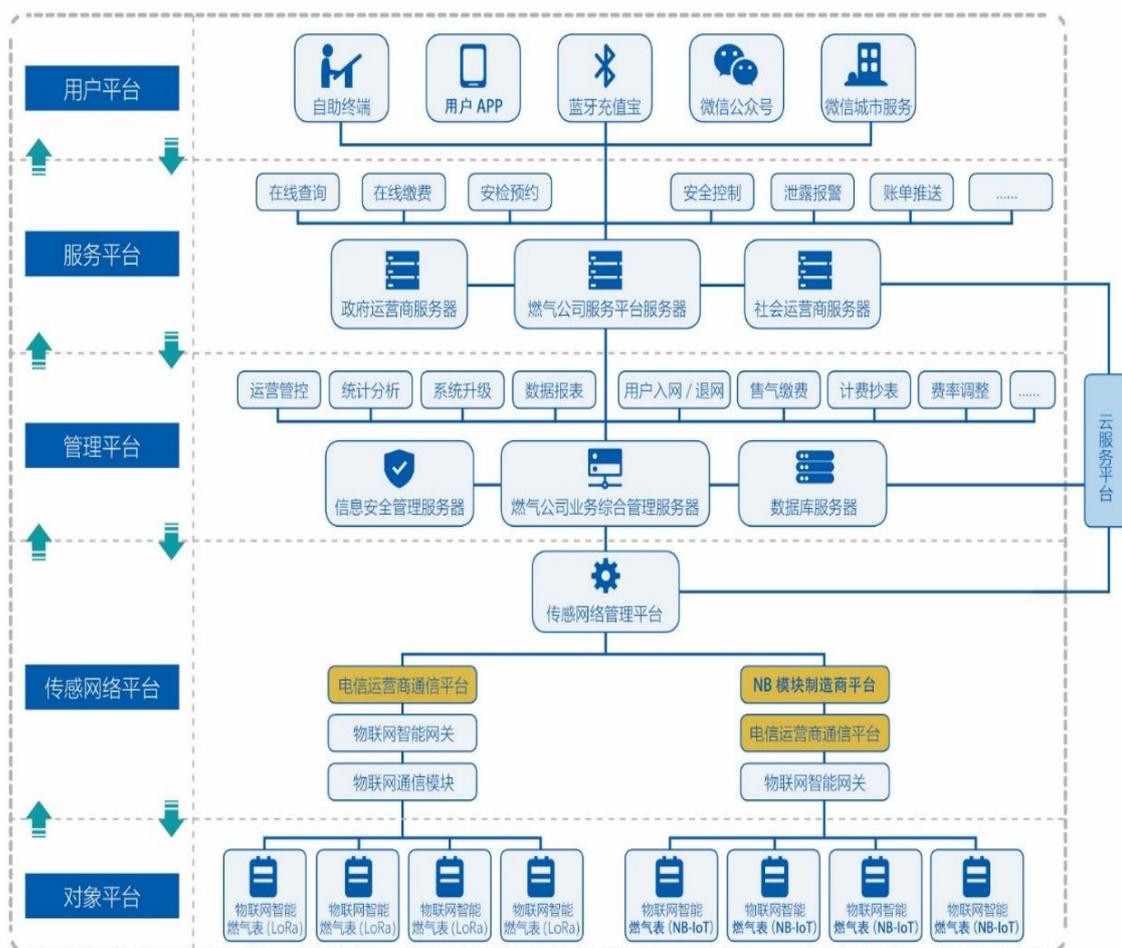
公司是从事智能燃气表的研发、制造、销售和服务的高新技术企业，将精确计量、智能控制、数据通信、信息安全等核心技术与精密仪表制造融合，并提供燃气运营管理软件。公司的主要产品为物联网智能燃气表、IC 卡智能燃气表、膜式燃气表、工商业用燃气表、物联网智能水表。

**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。

公司物联网智能燃气表运行系统拓扑图如下：



## 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、阶梯气价政策的推行、信息技术进步，以及燃气运营商对燃气表智慧化管理服务水平需求的提升，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。

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》，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，实现 NB-IoT 网络县级以上城市主城区普遍覆盖，重点区域深度覆盖；推动 NB-IoT 模组价格与 2G 模组趋同，引导新增物联网终端向 NB-IoT 和 Cat1 迁移。推进移动物联网应用发展，治理智能化方面，以能源表计、消防烟感、公共设施管理、环保监测等领域为切入点，助力公共服务能力不断提升，增强城市韧性及应对突发事件能力。

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。

随着我国深入推进移动物联网技术的发展，加快新型城镇化进程，逐步加大新型基础设施的建设力度，物联网智能终端将呈现爆发式增长。物联网智能燃气表将迎来快速发展的机遇。

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

公司以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 and 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。公司与全国和地区大型燃气集团建立了稳定的合作关系，客户覆盖全国 29 个省、直辖市、自治区共 700 余家燃气运营商。

公司拥有国内发明专利 135 项、108 项实用新型专利以及 11 项外观专利，主编及参编国家标准共 22 项。

公司的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。公司产品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 and 市场份额在持续提升。

## 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

公司致力于实现城市公用事业的智慧化管理和服务，在智慧燃气领域纵向深化的同时，向智能水表、智能热能表、智能流量计等行业拓展，建立智慧水务体系、智慧供热体系等。报告期内，公司实现物联网智能水表业务销售收入 594.87 万元、智能流量计销售收入 50.57 万元。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年增减(%)	2018年
总资产	990,283,654.56	474,354,024.70	108.76	391,348,382.50
营业收入	302,084,839.10	244,940,478.43	23.33	202,691,503.81
归属于上市公司股东的净利润	46,157,564.78	44,229,460.13	4.36	44,369,396.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,982,236.03	41,899,479.75	0.20	43,418,260.41
归属于上市公司股东的净资产	754,641,531.62	291,844,567.84	158.58	247,615,107.71

经营活动产生的现金流量净额	-2,524,678.27	53,298,093.66	-104.74	34,167,512.54
基本每股收益（元/股）	0.31	0.35	-11.43	0.35
稀释每股收益（元/股）	0.31	0.35	-11.43	0.35
加权平均净资产收益率（%）	8.82	16.40	减少7.58个百分点	20.12
研发投入占营业收入的比例（%）	8.04	9.42	减少1.38个百分点	8.64

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	42,131,373.33	92,810,168.29	75,420,037.02	91,723,260.46
归属于上市公司股东的净利润	5,719,217.16	21,619,930.81	6,896,331.05	11,922,085.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,545,579.43	21,033,173.17	6,395,007.30	9,008,476.13
经营活动产生的现金流量净额	-12,640,599.62	-12,371,970.35	4,484,090.48	18,003,801.22

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股本及股东情况

### 4.1 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)		9,972						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		8,947						
截止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						
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	境外自然 人
成都市香城 兴申创业投	0	6,000,000	3.57	6,000,000	6,000,000	无	0	国有法 人

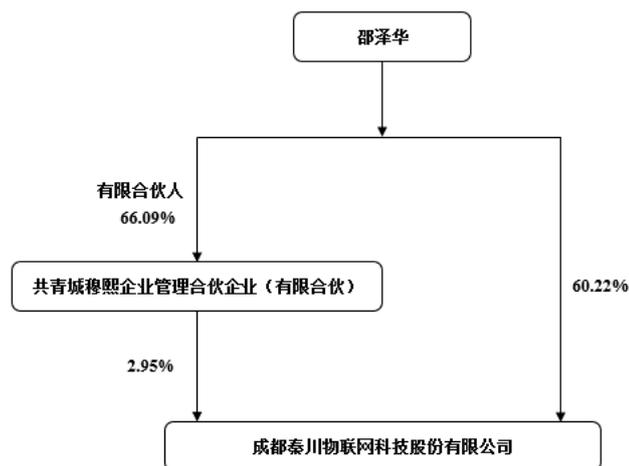
资有限公司								
共青城穆熙企业管理合伙企业(有限合伙)	0	4,963,000	2.95	4,963,000	4,963,000	无	0	境内非国有法人
共青城华灼企业管理合伙企业(有限合伙)	0	3,927,000	2.34	3,927,000	3,927,000	无	0	境内非国有法人
陈君涛	0	3,333,960	1.98	3,333,960	3,333,960	无	0	境内自然人
邵福斌	0	3,332,860	1.98	3,332,860	3,332,860	无	0	境内自然人
邵福珍	0	1,666,430	0.99	1,666,430	1,666,430	无	0	境内自然人
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	2,100,000	1,582,500	0.94	1,582,500	2,100,000	无	0	国有法人
钟仁美	742,346	742,346	0.44	0	0	无	0	境内自然人
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							

**存托凭证持有人情况**

适用 不适用

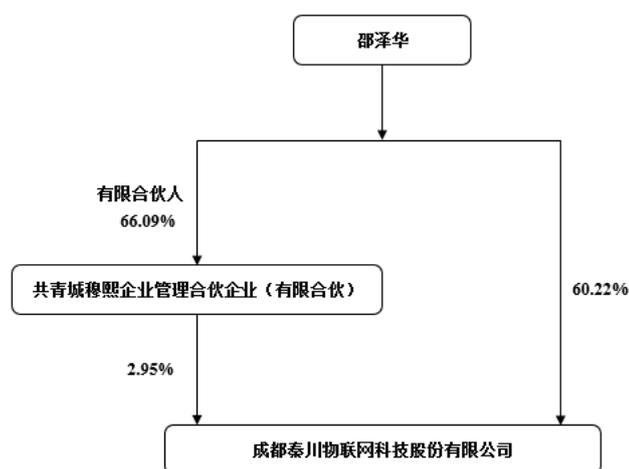
**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 30,208.48 万元，同比增长 23.33%；实现净利润 4,615.76 万元，同比增长 4.36%；实现扣除非经常性损益后的净利润 4,198.22 万元，同比增长 0.20%。

#### 2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 3 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“第十一节 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”。

**4 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

**5 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。**

适用 不适用