

证券代码：300349

证券简称：金卡智能

公告编号：2020-014

金卡智能集团股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况

适用 不适用

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 427,921,025 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	金卡智能	股票代码	300349
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘中尽	白浪	
办公地址	浙江省杭州市钱塘新区金乔街 158 号	浙江省杭州市钱塘新区金乔街 158 号	
传真	0571-56677777	0571-56677777	
电话	0571-56633333-6386	0571-56633333-6386	
电子信箱	securities@china-goldcard.com	securities@china-goldcard.com	

2、报告期主要业务或产品简介

金卡智能集团是中国领先的物联网公司，目前专注于为公用事业企业提供物联网端到端整体解决方案服务。公司积极追随物联网和移动互联网的时代潮流，努力构建全新的公用事业行业生态体系，并积极开拓新的技术、产品与服务，深度融合

物联网、移动互联网、云计算、大数据与人工智能技术，为公用事业客户提供从智能终端、通讯网络、软件系统平台到互联网应用的高价值、高性能的产品及端到端整体解决方案。同时，公司与各大燃气公司、华为、阿里巴巴、电信运营商建立了长期战略合作伙伴关系，共同推动传统公用事业行业的数字化转型。报告期公司从事的主要业务、经营模式与上期相比未发生重大变化。

（一）报告期公司从事的主要业务

公司主要产品包括公用事业民用物联网智能终端及系统软件、IC卡智能终端及系统软件、工商业智能流量计及系统软件、公用事业应用软件及云服务。

1、民用物联网智能终端及系统软件

公司民用物联网智能终端主要包括NB-IoT/GPRS/CDMA/LoRaWAN物联网智能燃气表及物联网智能水表，民用物联网智能终端主要由机械式或电子式计量基表、智能控制模块、NB-IoT/GPRS/CDMA/LoRaWAN无线通信模块和电机阀组成。

NB-IoT/GPRS/CDMA通信网络是由国内运营商运营的公用网络，无需客户企业的网络维护投入，在实际使用中，物联网智能终端可定时将计量信息及表具运行状态信息通过蜂窝物联网上传到系统平台并支持数据交互，具有定时上报、阶梯计价、远程阀控、报警器联动等功能，支持在线充值、金额结算，帮助传统公用事业企业降本增效，转变业务与服务模式，提升用户满意度。

2、IC卡智能终端及系统软件

公司IC卡智能终端主要为IC卡智能燃气表。IC卡智能燃气表是一种具有机械计数器和电子计数器双重同步显示计量的家用燃气表，相关技术成熟，计量准确，是当前国内主要的智能燃气计量仪表之一。公司IC卡预付费解决方案包括IC卡智能燃气表和收费管理系统，公司在IC卡智能燃气表密封结构、防逆向通气阀装置、电池装置方面拥有专利授权，产品关键技术包括防腐电机、防窃气上壳体、光取样、逻辑加密卡、防磁干扰、低功耗设计，收费管理系统包括易联云ESLink-掌上APP和易联云ESLink-自助缴费终端缴费方式，该方案解决了燃气公司收费难、用气控制难等问题，燃气消费也从后付费走向预付费时代。

3、工商业智能流量计及系统软件

公司工商业智能流量计主要应用于天然气输送管网、工业和商业用户气体流量计量和控制，根据计量方式和应用场景不同，区分为气体腰轮（罗茨）流量计、气体涡轮流量计、气体旋进流量计以及气体超声流量计。天信仪表在引进吸收国际先进技术的基础上，持续自主技术创新，其自主研发的TYL型气体腰轮流量计、TBQM型气体涡轮流量计均获得荷兰国家计量研究院认证，技术性能指标符合欧标EN12480、OIMLR137-1标准要求。TUA型气体超声流量计采用多声道设计，是一种高精度、高可靠性电子式计量仪表，技术性能符合国际标准ISO 17089、美国标准A.G.A.Report No.9 和中国标准GB/T 18604-2014。天信仪表是国内领先的天然气应用整体解决方案专业服务商，拥有从产业基础（国际一流机械加工设备、精密检测中心、高压环道标准装置）、燃气计量仪表、天然气管网能量计量与管理系统的构架到整体解决方案的设计和制造能力。

4、公用事业应用软件及云服务业务

公司在提供计量仪表及配套物联网系统平台服务的同时，也可提供独立的面向公用事业行业的全业态的应用软件服务及云服务，应用软件服务业务包括软件许可、产品运维、咨询服务和定制软件开发，产品包括工程项目管理系统、客户管理系统、移动外勤系统等，用以支撑公用事业企业以下核心业务：市场开发、业务办理、抄表营收、安检维修、增值服务，帮助公用事业企业实现数字化、智能化管理；云服务业务包括智能终端接入服务、应用服务、运营服务，基于物联网和互联网技术应用，实现智能设备到云平台再到用户的端到端管理，业务覆盖终端接入、数据采集、中心计费、结算对账、数据分析、可视化呈现，以及基于统一的管理平台的自助客服、自助缴费、通知推送、外勤工单、增值服务等云端创新应用，帮助公用事业企业降低运营成本，改善用户服务，开创增值空间。

（二）公司业务的经营模式

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，实施跨部门协作的集成产品开发（IPD）体系，

建立起矩阵式组织管理架构，构建了集技术预研、技术开发、平台建设和解决方案于一体的多层次研发体系，形成了具有国际水平的企业研发中心。在项目研发过程中，技术研究院科学管理研发流程周期，不断优化项目开发流程，为加快科技成果转化和打造创新型领军企业奠定了坚实基础，充分体现了公司在智慧公用事业发展中的支撑和引领作用。

2、采购模式

公司生产过程中所需要的主要原材料和零部件由公司采购中心遵循供应商目录管理及质量标准规定，按订单要求进行采购。采购方式主要分代管采购和普通采购，保证物料交货及时性。公司通过供应商关系管理系统（SRM）对供应商的档案、日常采购订单、绩效等进行科学有效的管理，对主要原、辅材料的供应商采用目录管理，每种物料一般固定两家以上供应商，供应商需要经过资质评审、样品测试、可靠性测试、小中大批量试产、现场审核、内部评审、商务谈判等环节，才可符合要求的供应商导入供应商目录。公司选用的供应商是业内规模较大、从业时间较长、产品质量符合国家标准的优质企业。目前，公司已经形成了较为稳定的原材料供货渠道，与主要供应商建立了长期良好的合作关系。

3、生产模式

公司拥有智能计量终端、智能控制器柔性生产线，采用订单式生产（BTO）模式，推行TPS精益生产理念，力求产能变动的敏捷性与市场订单的变化保持一致，同时维持较低的库存成本，在传统的ISO9000管理体系下，通常难以在短期内快速提升产能，而公司通过数字化工厂与大数据应用有效地提升产能对订单的响应速度。通过机联网系统，生产部门将关键的生产设备、检测设备联网，将生产检测的原始数据上传机联网数据平台，通过MES系统实时从机联网数据平台提取数据用于生产管理、追溯和质量防呆。通过制造大数据形成的“天空之眼”实时监控操作人员的行为结果，降低了管理难度和管理者比例要求。同时，公司基于对员工作业结果的实时跟踪确认，从系统层面避免了不良品的流出，确保产品质量。

4、销售模式

公司产品与服务采用直销与代销结合的销售模式，其中民用智能终端多以直销为主，工商业流量计以代销为主。公司销售渠道与服务网络已覆盖全国各个省市，根据营销战略划分国内市场大区并采取区域经理负责制，同时，公司成立了独立的海外销售部门，负责海外市场开拓和营销，目前已经与30余个海外国家建立商务往来。招投标是燃气表行业中常见的交易方式，即燃气运营商或工程实施方作为采购方通过发布招标公告或者向一定数量的特定供应商发出招标邀请等方式发出招标采购的信息，提出所需采购项目的性质及其数量、质量、技术要求，交货期或提供服务的时间，以及其他供应商的资格要求等招标采购条件，由燃气表供应商提交标书，采购方综合投标人的技术和商务响应条款择优评定中标企业，并与中标人签订合同协议，若签订的协议形式是框架协议，可在协议期内根据实际需要发出采购订单。

（三）公司所处行业分析

1、行业发展阶段

燃气计量仪表主要分民用燃气表与工商业气体流量计，民用燃气表发展已有200余年历史，IC卡民用智能燃气表出现在20世纪80-90年代，而民用物联网智能燃气表则是近10年才走进人们的生活，在以金卡智能为代表的物联网智能燃气表企业的推动下，民用物联网智能燃气表以其独特的功能和优势快速在全国范围内推广应用。据估计，截至2018年末，我国城镇家庭数量约2.8亿户，燃气表的存量约为1.5亿台，燃气表智能化率约为70%，而现存的智能燃气表当中，又以IC卡智能燃气表为主，物联网智能燃气表尚处于发展初期，其中NB-IoT物联网智能燃气表占比不足10%，大量的城市尚在使用没有任何智能模块的普通机械式燃气表，其中不乏像上海、深圳这样的一线城市。IC卡智能燃气表一定程度上解决了抄表难的问题，但已无法满足当今时代对信息化建设和数字化运营的需求，物联网智能燃气表集计量与数据采集功能于一体，实现了企业、设备、人的信息畅通，更好地服务于燃气企业经营的需求，当前行业正处于加速迈向物联网化的发展阶段。

工商业气体流量计主要应用于中高压天然气长输管线、冶金化工、餐饮酒店等工商业用气的计量与控制。用于天然气贸易计量领域的大口径机械式计量仪表主要有旋进旋涡流量计、涡轮流量计，以及由海外进口的罗茨流量计与国产替代产品腰轮流量计。采用电子计量方式的超声波流量计因精度更高、运行更加稳定的特性而得到越来越广泛的认可，目前超声波气体流量计正在占领更多的中高压市场。流量计产品的计量精度、可靠性、稳定性、耐久性是决定其质量水平的关键因素，企业只有具备先进的加工检测设备、成熟的制造工艺流程、专业的技术人才团队以及严格的品质管理体系才能持续输出高质量的

产品与服务，目前国内用于天然气贸易计量领域的流量计市场已形成寡头竞争的格局，前两大供应商占据了市场超过70%的份额。

2、行业周期性特点

公司当前主要经营业务的目标客户以燃气企业为主，故销售业务的周期性特征与燃气行业紧密关联，城市燃气主要服务于城镇居民和工商业用户，随着我国城镇化、工业化进程的持续推进，以及环保、节能减排政策的不断落实，城市燃气行业在过去十年里得到了重大发展。预计在中长期内，我国城市燃气行业仍将保持平稳增长，但工商业用户的燃气消费需求可能会受到宏观经济波动或行业景气度的影响。季节性方面，由于天然气是北方地区冬季采暖用能的重要来源，冬季用气量显著高于夏季，同时随着近年来南方地区采暖积极性的提升，南方冬季用气量也在逐步增加，因此就本公司燃气计量终端及软件信息系统的需求而言，也呈现出下半年较上半年旺盛的季节性特点。

3、公司所处行业地位

金卡智能作为国内领先的物联网企业之一，目前专注于为公用事业企业提供物联网端到端综合解决方案。无论是产品与服务的技术先进性，还是营业收入规模、市场区域覆盖、终端布局数量均处于行业前列，综合市场占有率10%-20%，处于行业领先地位，是物联网智能燃气表及软件系统服务领域的领军企业，在工商业气体流量计细分市场的占有率超过30%，处于行业主导地位。

（四）公司客户所处行业分析

1、天然行业发展形势

公司下游客户所处行业为天然气行业，2019年国内宏观经济增速进一步放缓，经济下行压力增大，天然气表观消费量3067亿立方米，同比增长9.4%，增速较上年同期下降8.7%，天然气产量1736亿立方米，同比增长9.8%，增速较上年同期上升2.3%，天然气在一次能源消费总量占比首次突破8%。从长期来看，《BP世界能源展望（2019）》预测，至2040年，可再生能源和天然气将占全球一次能源增量的85%，展望期内，天然气在一次能源中的比例将会超过煤炭并向石油接近，而中国天然气占一次能源比重由2017年的7%翻番至14%。在天然气供给方面，国内天然气产量呈现加速增长趋势，2019年12月2日，中俄天然气东线正式通气，预计全面投产后年供气量可达380亿立方米，占2019年我国天然气消费总量的12.4%，国产常规天然气、非常规天然气以及进口管道天然气、液化天然气组成了我国当前的多元化天然气供应格局。2019年12月9日，国家石油天然气管网集团有限公司正式挂牌，将推动我国形成上游油气资源多主体多渠道供应、中间统一管网高效集输、下游销售市场充分竞争的“X+1+X”油气市场体系，有利于营造公平开放、自由竞争的营商环境，减少市场干预，稳定市场预期，增强燃气企业经营决策自主权，推动天然气行业良性发展。

2、客户信息化投资需求

随着信息技术的发展，燃气行业信息化建设的需求日益凸显，首先，天然气在为居民和企业提供便捷高效的能源服务的同时，也存在一定的安全事故隐患，如何实现事故的预防性管理性，是燃气企业关注的首要课题，而传感技术和物联网技术的深度应用为这一难题提供了有效的解决方案，通过对燃气设备和管网运行状态的实时监控，燃气企业得以及时进行险情预警，定位风险点，在线派发业务工单，在最短的时间内解除风险隐患。其次，燃气作为基础民生工程在某种意义上承担着政务服务职能，李克强在全国深化“放管服”改革优化营商环境电视电话会议上的讲话指出，一些带有垄断性质的供电、供水、供气、供暖等公用事业单位，也要从方便市场主体和人民群众出发，提高服务质量和效率，新冠肺炎爆发以来，公司物联网智慧燃气综合解决方案在阻击疫情、保障民生方面发挥了重要作用，一方面燃气公司可以通过物联网智能终端实现远程抄表，另一方面用户则可以借助于SaaS云服务自助办理账单查询、在线缴费、故障申报等业务，在提供便民服务的同时，避免人员接触，有效防止疫情扩散。再次，信息化建设也是燃气企业自身经营管理的需要，例如，燃气企业拥有大量的站点和管线资产，相应地需要利用SCADA（数据采集与监视控制系统）和GIS（地理信息系统）进行资产管理，通过分区计量、漏损监控进行输差管理，显著改善经营效益，通过生产运行调度系统协同管理企业的采购、生产、储存和销售，通过客户管理系统进行客户的开发和维护，建设可视化大数据平台，让业务数据化，让数据可视化，运用科学的方法分析企业运营数据，深层挖掘数据价值，服务于燃气集团的战略规划。

3、对公司的影响

天然气行业的持续增长、能源消费结构的转型升级以及公用事业企业信息化建设需求直接影响公司的产品与服务需求，随着城镇居民天然气普及率的持续上升，公司民用智能终端及软件系统业务近年来发展迅速。从2019年天然气消费结构来看，在天然气供给约束的条件，多地城市燃气企业首要保障煤改气增量居民用户气源供给，加上储气设施、互联互通建设不足，使得工商业用户市场开拓受阻，对公司工商业气体流量计业务带来一定的负面冲击。随着煤改气工程引起的供求失衡影响逐渐消除以及国家对天然气产业健康发展支持政策的推行，天然气供需将在中长期内继续保持平稳增长，特别是以市场经济导向的工商业天然气业务将得到进一步发展。为此，公司将继续以物联网为核心，拓展智慧公用事业服务，实施国际化、多元化战略，推进终端NB化、软件SaaS化，开发出一系列面向未来的电子计量产品，为实现计量领域重大设备国产化作出突出贡献。在市场营销战略方面，制定灵活的销售策略，发挥直销与分销渠道优势，强化产品销售、技术支持、售后服务铁三角，引导数据与云服务需求，增强用户粘性。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,972,125,085.71	2,039,904,330.14	-3.32%	1,687,545,358.63
归属于上市公司股东的净利润	420,313,252.20	498,062,172.61	-15.61%	348,142,142.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	372,102,105.78	454,507,136.27	-18.13%	327,625,420.80
经营活动产生的现金流量净额	448,651,185.20	425,442,805.94	5.46%	464,480,753.96
基本每股收益（元/股）	0.98	1.17	-16.24%	0.82
稀释每股收益（元/股）	0.98	1.17	-16.24%	0.82
加权平均净资产收益率	11.81%	15.39%	-3.58%	12.20%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	4,931,369,286.33	4,563,964,829.58	8.05%	4,028,788,280.15
归属于上市公司股东的净资产	3,684,573,348.50	3,484,933,374.94	5.73%	3,009,774,437.49

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	446,163,461.65	351,513,717.26	530,581,851.23	643,866,055.57
归属于上市公司股东的净利润	107,734,378.70	75,032,973.82	113,530,594.19	124,015,305.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	92,774,835.34	62,869,559.43	104,115,949.17	112,341,761.84
经营活动产生的现金流量净额	16,061,052.11	-52,488,927.64	118,056,483.83	367,022,576.90

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

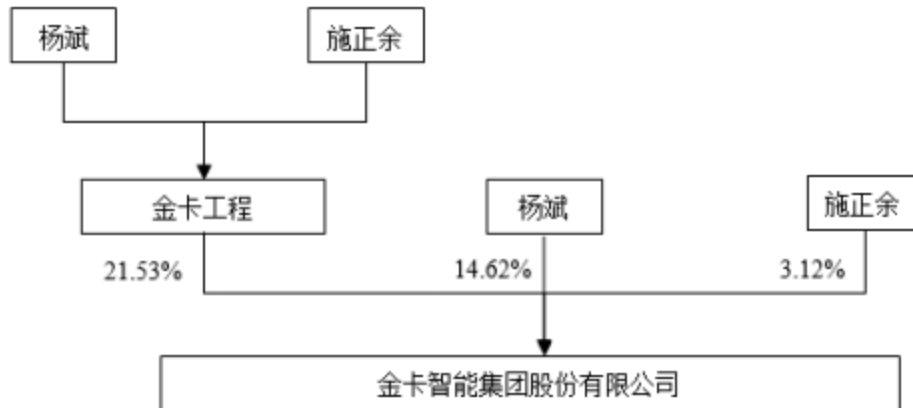
报告期末普通股股东总数	17,257	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,546	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
浙江金卡高科技工程有限公司	境内非国有法人	21.53%	92,399,448		质押	25,000,000	
杨斌	境内自然人	14.62%	62,724,777	47,043,583	质押	5,940,000	
施正余	境内自然人	3.12%	13,383,646				
山东高速投资控股有限公司	国有法人	2.46%	10,557,183		质押	10,557,183	
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	国有法人	2.26%	9,685,395				
北京和源投资管理有限公司—嘉兴和源庚酉投资管理合伙企业（有限合伙）	其他	1.79%	7,670,000				
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	其他	1.33%	5,708,203				
香港中央结算有限公司	境外法人	1.32%	5,652,828				
戴意深	境内自然人	0.89%	3,801,942				
华夏人寿保险股份有限公司—万能保险产品	其他	0.73%	3,124,937				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中施正余先生、杨斌先生为一致行动人。山东高速投资控股有限公司为山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）的合伙人之一。此外公司未知其他股东之间是否具有关联关系或构成一致行动人。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，公司实现营业总收入197,212.51万元，较上年同期下降3.32%；实现营业利润48,818.13万元，较上年同期下降16.55%；实现利润总额48,148.00万元，较上年同期下降16.51%；实现归属于上市公司股东的净利润42,031.33万元，较上年同期下降15.61%。公司业绩变动的主要原因是：（1）报告期公司NB-IoT物联网智能终端及系统软件销售收入同比大幅增长，占公司整体业务比重快速攀升，产品结构持续迈向高端化；（2）受天然气行业因素的综合影响，公司气体流量计业务收入及净利润同比下降；（3）为保持产品技术领先优势，夯实前沿技术储备，增强公司核心竞争力和可持续发展能力，报告期，公司进一步加大产品和技术的研发投入，致使研发费用较上年同期大幅增加。

报告期内，公司开展的各项主要经营活动如下：

1、巩固技术优势，创新引领发展

公司建有省级企业技术研究院，形成了多层次研发管理体系，致力于规范行业应用标准，发挥精准计量、NB-IoT通讯、物联网平台、应用软件等领域的技术引领作用，重视知识产权申报与成果转化，在IPD集成产品开发体系框架下围绕客户需求持续创新，以矩阵式组织结构加强跨部门沟通与协作，全面支撑公司业务发展，有力推动公司新产品、新业务的战略实施。为满足持续增长的物联网终端接入需求，报告期内，公司投入研发新一代IoT平台，平台采用多节点、分布式部署架构，终端连接容量和并发处理能力大幅提升，开发升级版本的能源云系统，支持更快的响应速度、更可靠的性能表现和更优的用户体验，为公司物联网智慧公用事业解决方案提供核心支撑；在巩固现有技术优势的同时，公司牢牢把握行业技术发展趋势，重点推进国产化超声波气体计量产品的研发，利用NB-IoT技术优势，集成开发物联网智能水表，进一步拓展公司物联网智慧公用事业解决方案。报告期，公司深度参编的《基于窄带物联网（NB-IoT）技术的燃气智能抄表系统》标准由中国城市燃气协会正式发布，公司NB-IoT全系列产品通过泰尔实验室、福州物联网实验室标准性测试，成为首批获得中国城市燃气协会标准符合性评定的合格单位。

2、数字赋能制造，供应链提质增效

公司拥有高度自动化和数字化的智慧工厂，大量引入德国、日本先进的装配检测设备，通过设备联网和MES系统，实现

对生产过程的精确控制和产品质量的严格把控。报告期，公司对WMS/SRM/MES/ERP系统进行整合，进一步优化业务流程，提高业务处理效率；完成MES系统二期优化，导入一码追溯功能，确保生产数据和物料信息可查可追溯，并在检测环节上线云检测，提高了检测效率，该项检测技术已获专利局受理。为满足快速增长的智能终端需求，公司扩充了电子车间生产线，使产能提升200%。深化数字工厂敏捷制造能力，将流量计产品平均交付周期大幅缩短1/3。为加强集团采购协同管理，共享优质供应商资源，公司成立了集团采购中心，负责设备、生产物料的采购及供应商管理。报告期，公司对供应商进行了有效整合，在符合质量标准的前提下，扩大集中采购规模，提高议价能力，降低电子物料和芯片模组采购成本，实施动态库存管理，保证生产过程的稳定性和连续性。

3、终端产品NB化，软件服务SaaS化

随着智能化时代的到来，公用事业企业正在进行着智能化和数字化转型，形成了从硬件到软件、从终端到云端、从产品到服务、从业务到数据的多维度多层次需求结构，公司立足全局，倾心打造了以物联网平台为核心的智慧公用事业端到端整体解决方案。报告期内，公司全面推进终端产品NB化，NB-IoT物联网智能终端及系统软件已在长春、天津、石家庄、太原、南京、青岛、广州等各大中心城市批量部署，并成功助力广州市成为全球首个物联网智能燃气表商用规模突破百万的城市。本报告期NB-IoT智能终端订单量大幅增长300%，超过民用终端订单量的50%，产品结构持续迈向高端化。在软件与云服务方面，继续深化与阿里云、华为云的业务合作，大力推进软件服务SaaS化，帮助公用事业企业上云用数赋智，培育数字经济新业态，推进公用事业企业数字化转型。目前易联云已开发SaaS云服务模块20余个大类，100多项服务，SaaS云平台接入各类公用事业企业700余家，业务收入保持快速增长态势。

4、发力海外市场，打开成长空间

与国内市场相比，海外市场需求差异化明显，测试验证、资质认证、品牌建设、市场培育周期较长。公司长期坚持海外发展战略，成立了独立的海外事业部，打造具有国际先进水平的产品研发能力和质量管理体系，依托一带一路战略机遇，不遗余力开拓海外市场。报告期内，公司获得哈萨克斯坦7.5万台NB-IoT物联网智能燃气表订单并顺利交付，首次实现NB-IoT物联网智能终端批量出口；完成俄罗斯市场模块化智能终端开发与现场试挂，该产品符合俄语区市场深度定制化需求，极大地提升了产品对区域市场的适应性；完成了面向中东、南美市场定制的基本款智能终端开发并开展试挂；完成巴基斯坦音速喷嘴检定装置交付和现场培训，为德国市场量身打造的TBQS型涡轮流量计被德国跨国公司DUNGS列入优选品牌，并在其全球子公司应用。报告期内，公司NB-IoT及LoRaWan智能燃气表通过欧盟ATEX防爆认证，数字化工厂通过荷兰国家计量院MIDD认证，表明公司产品制造、检测和质量管控能力符合欧盟标准。截至报告期末，公司累计与近30个海外国家达成业务合作，海外市场品牌影响力进一步增强，海外业务规模不断成长。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
无线智能燃气表及系统软件	841,018,257.06	489,362,320.93	41.81%	34.22%	24.84%	4.37%
IC卡智能燃气表及系统软件	239,918,349.48	147,013,318.48	38.72%	-28.09%	-19.31%	-6.67%
气体流量计	490,040,371.44	189,218,532.03	61.39%	-29.29%	-27.04%	-1.18%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号--金融资产转移(2017 年修订)》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号--套期会计(2017 年修订)》(财会[2017]9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号--金融工具列报(2017 年修订)》(财会[2017]14 号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	本次变更经公司四届四次董事会审议通过。	新金融工具准则改变了原准则下金融资产的分类和计量方式，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益、按公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司考虑金融资产的合同现金流量特征和自身管理金融资产的业务模式进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但对非交易性权益类投资，在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益，该等金融资产终止确认时累计利得或损失从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。
财务报表格式要求变化	本次变更经公司四届七次董事会审议通过。	财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号，以下简称“2019 年新修订的财务报表格式”)。2019 年新修订的财务报表格式将“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目列报，将“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目列报；增加对仅执行新金融工具准则对报表项目的调整要求；补充“研发费用”核算范围，明确“研发费用”项目还包括计入管理费用的自行开发无形资产的摊销；“营业外收入”和“营业外支出”项目中删除债务重组利得和损失。此外，在新金融工具准则下，“应收利息”、“应付利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息，基于实际利率法计提的金融工具的利息应包含在相应金融工具的账面余额中。财政部于 2019 年 9 月 19 日发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号，以下简称“2019 年新修订的合并财务报表格式”)。2019 年新修订的合并财务报表格式除上述“应收票据及应收账款”、“应付票据及应付账款”项目的拆分外，删除了原合并现金流量表中“发行债券收到的现金”、“为交易目的而持有的金融资产净增加额”等行项目。
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布《关于印发修订<企业会计准则第 7 号--非货币性资产	-	新非货币性资产交换准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换根据本准则

交换>的通知》(财会[2019]8号,以下简称"新非货币性资产交换准则"),自2019年6月10日起执行。		进行调整,对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需要进行追溯调整。
财政部于2019年5月16日发布《关于印发修订《企业会计准则第12号--债务重组》的通知》(财会[2019]9号,以下简称"新债务重组准则"),自2019年6月17日起施行。		新债务重组准则规定对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组根据本准则进行调整,对2019年1月1日之前发生的债务重组,不需要进行追溯调整。

2) 本公司金融资产在首次执行日按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下:

金融资产类别	修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本(贷款和应收款项)	329,441,402.91	摊余成本	329,441,402.91
应收款项	摊余成本(贷款和应收款项)	923,260,671.33	摊余成本	836,955,724.26
			以公允价值计量且其变动计入当期损益(准则要求)	-
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(准则要求)	86,304,947.07
交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益(交易性)	-	以公允价值计量且其变动计入当期损益(准则要求)	1,198,000,000.00
证券投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(可供出售类权益工具)	86,660,000.00	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	86,660,000.00
			以公允价值计量且其变动计入当期损益(准则要求)	-
	以公允价值计量且其变动计入当期损益(指定)	-	以公允价值计量且其变动计入当期损益(指定)	-
			以公允价值计量且其变动计入当期损益(准则要求)	-

3) 本公司金融资产在首次执行日原账面价值调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新账面价值的调节表:

项目	按原金融工具准则列示的账面价值 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值 (2019年1月1日)
摊余成本				
货币资金				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	329,441,402.91			329,441,402.91
应收款项				
按原CAS22列示的余额	923,260,671.33			
减:转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益(新CAS22)			-	
减:转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(新CAS22)		86,304,947.07		
重新计量:预期信用损失准备			-	
按新CAS22列示的余额				836,955,724.26
以摊余成本计量的总金融资产	1,252,702,074.24	86,304,947.07	-	1,166,397,127.17

以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	-			1,198,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融资产	-	-	-	1,198,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项				
按原CAS22列示的余额				
加：自摊余成本(原CAS22)转入		-		
重新计量：由摊余成本计量变为公允价值计量		86,304,947.07	-	-
按新CAS22列示的余额				86,304,947.07
证券投资——以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具投资)				
按原CAS22列示的余额	-			
加：自可供出售类(原CAS22)转入——指定		86,660,000.00		
按新CAS22列示的余额				86,660,000.00
证券投资——可供出售金融资产				
按原CAS22列示的余额	86,660,000.00			
减：转出至按照要求必须分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益(新CAS22)			-	
减：转出至摊余成本(新CAS22)			-	
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益——权益工具投资		86,660,000.00		
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益——债务工具			-	
按新CAS22列示的余额				
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产	86,660,000.00	86,304,947.07	-	172,964,947.07

4) 本公司在首次执行日原金融资产减值准备期末金额调整为按照修订后金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备调节表：

计量类别	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提信用损失准备
贷款和应收款项(原CAS22)/以摊余成本计量的金融资产(新CAS22)				
应收款项	47,664,334.09	-	-	47,664,334.09

总计	47,664,334.09	-	-	47,664,334.09
----	---------------	---	---	---------------

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

① 银证广州公司

2019年6月，本公司出资设立银证广州公司。该公司于2019年6月6日完成工商设立登记，注册资本为人民币200.00万元，全部由本公司认缴，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2019年12月31日，银证广州公司的净资产为64.09万元，成立日至期末的净利润为-5.91万元。

② 信融股权投资(昆山)中心(有限合伙)

2019年12月，根据公司与上海零碳在线投资股份有限公司(以下简称零碳在线公司)签署的《财产份额转让协议》，约定零碳在线公司将持有的信融股权投资(昆山)中心(有限合伙)(以下简称信融投资中心)的财产份额2.515%共5,030.00万元以0.00元价格转让给本公司，本公司成为信融投资中心有限合伙人。

2019年12月，根据信融投资中心退伙协议，上海人大人文化传播有限公司、零碳在线公司、上海张江汇信股权投资基金管理有限公司决定退伙，退伙后本公司占信融投资中心财产份额为99.9995%，本公司拥有对其的实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。截止2019年12月31日，信融投资中心的净资产为5,030.00万元，2019年度净利润为0.00万元。