



金卡智能集团股份有限公司

2019 年第一季度报告

2019-043

2019 年 04 月

第一节 重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

所有董事均已出席了审议本次季报的董事会会议。

公司负责人杨斌、主管会计工作负责人卫刚及会计机构负责人(会计主管人员)徐丽雅声明：保证季度报告中财务报表的真实、准确、完整。

第二节 公司基本情况

一、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	446,163,461.65	377,687,271.20	18.13%
归属于上市公司股东的净利润（元）	107,734,378.70	87,918,822.13	22.54%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	92,774,835.34	81,800,420.07	13.42%
经营活动产生的现金流量净额（元）	16,061,052.11	-20,379,951.99	178.81%
基本每股收益（元/股）	0.25	0.21	19.05%
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.21	19.05%
加权平均净资产收益率	3.05%	2.88%	0.17%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,734,743,183.20	4,563,964,829.58	3.74%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,589,565,602.14	3,484,933,374.94	3.00%

公司报告期末至季度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2510
-----------------------	--------

非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元

项目	年初至报告期期末金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,870.20	
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）	7,914,458.36	系税收增量返还等政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	11,732,845.03	系理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,594,032.37	
减：所得税影响额	3,054,915.23	
少数股东权益影响额（税后）	35,942.23	
合计	14,959,543.36	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	4,802,892.75	本期确认增值税退税 4,802,892.75 元，该项政府补助与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受，符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解释性公告第 1 号——非经常性损益(2008)》列举的规定，故将其划分为经常性损益项目。

二、报告期末股东总数及前十名股东持股情况表

1、普通股股东总数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	12,894	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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	15,000,000
杨斌	境内自然人	16.62%	71,304,510	53,478,382	质押	21,510,000
施正余	境内自然人	3.12%	13,383,646			
香港中央结算有限公司	境外法人	3.08%	13,225,278			
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			
中国工商银行股份有限公司—东方红产业升级灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.00%	4,294,581			
交通银行股份有限公司—易方达科讯混合型证券	其他	0.94%	4,040,269			

投资基金						
戴意深	境内自然人	0.89%	3,801,942			
兴业财富资产— 兴业银行—上海 兴瀚资产管理有 限公司	其他	0.83%	3,540,792			
前 10 名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件股份数量	股份种类				
		股份种类	数量			
浙江金卡高科技工程有限公司	92,399,448	人民币普通股	92,399,448			
杨斌	17,826,128	人民币普通股	17,826,128			
施正余	13,383,646	人民币普通股	13,383,646			
香港中央结算有限公司	13,225,278	人民币普通股	13,225,278			
山东高速投资控股有限公司	10,557,183	人民币普通股	10,557,183			
山东高速城镇化基金管理中心（有 有限合伙）	9,685,395	人民币普通股	9,685,395			
中国工商银行股份有限公司—东 方红产业升级灵活配置混合型证 券投资基金	4,294,581	人民币普通股	4,294,581			
交通银行股份有限公司—易方达 科讯混合型证券投资基金	4,040,269	人民币普通股	4,040,269			
戴意深	3,801,942	人民币普通股	3,801,942			
兴业财富资产—兴业银行—上海 兴瀚资产管理有限公司	3,540,792	人民币普通股	3,540,792			
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。					
参与融资融券业务股东情况说明 （如有）	不适用。					

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

3、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
股东名称					限售原因	拟解除限售日期
杨斌	53,478,382			53,478,382	高管锁定股	按上年末持股数量的 25% 计算可转让额度
王喆	759,694	27,000		732,694	高管锁定股及股权激励限售股	高管锁定股每年按上年末持股数量的 25% 计算可转让额度，股权激励限售股按照限制性股票激励计划的有关规定执行解锁
马芳芬	135,000			27,000	高管锁定股	高管锁定股于离职后锁定 6 个月
陈开云等 46 名自然人股东	18,664,141			18,664,141	非公开发行限售期锁定	按照收购协议规定的限售安排执行解锁
钱应明等 182 名 2017 年限制性股票激励计划授予对象	4,124,880			4,060,080	股权激励限售股锁定	按照限制性股票激励计划的有关规定予以执行解锁
合计	77,162,097	27,000	0	76,962,297	--	--

第三节 重要事项

一、报告期主要财务数据、财务指标发生重大变动的情况及原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 资产负债表项目变动情况

项目	本报告期末	上年度期末	增减变动	变动原因说明
货币资金	471,761,745.84	329,441,402.91	43.20%	主要系银行理财产品到期。
预付账款	25,264,149.07	11,714,519.14	115.67%	主要系本期预付流量费增加。
应付职工薪酬	25,529,245.05	45,745,988.92	-44.19%	主要系本期支付上年期末计提年终奖所致。

(2) 利润表项目变动情况

项目	本报告期发生额	上年度同期发生额	增减变动	变动原因说明
研发费用	33,573,291.42	23,339,991.02	43.84%	主要系研发投入增加。
其他收益	11,677,096.21	22,924,104.20	-49.06%	主要系上年同期存在以前年度税收退还情况。
投资收益	21,547,777.82	14,778,279.51	45.81%	主要系本期银行理财产品收益增加及参股公司投资收益增加。

(3) 现金流量表项目变动情况

项目	本报告期发生额	上年度同期发生额	增减变动	变动原因说明
经营活动产生的现金流量净额	15,668,686.51	-20,379,951.99	176.88%	主要系本期经营活动现金流入减少额低于现金流出减少额所致。
投资活动现金流入小计	1,219,565,668.24	847,795,942.86	43.85%	主要系本期购买银行理财产品增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	129,551,536.84	-152,078,160.10	185.19%	主要系本期投资活动现金流入增长额高于现金流出增长额所致。

二、业务回顾和展望

报告期内驱动业务收入变化的具体因素

2019年第一季度公司实现营业总收入为44,616.35万元，较上年同期增长18.13%；实现归属于上市公司股东的净利润为10,773.44万元，较上年同期增长22.54%。报告期内公司业绩较上年同期增长的主要原因是公司紧紧把握能源消费结构转型、智慧城市建设、NB-IoT窄带物联网发展的历史机遇，围绕燃气企业信息化、数字化、可视化经营需求持续开拓创新，推进物联网智能终端及其系统软件的深度应用。报告期内，公司物联网智能燃气表及其系统软件销售继续保持良好增长，使得公

司整体销售收入及净利润均实现同比增长。

重大已签订单及进展情况

适用 不适用

1、2017年12月20日，公司与TCL INTERNATIONAL,INC.签订了燃气表购销合同，合同总金额为7,405,440美元（约合人民币4,892.48万元），合同履行期限三年。TCL INTERNATIONAL,INC.作为公司海外销售代理商，在拉丁美洲有广泛的业务基础，并成功中标了秘鲁燃气公司Grupo De Energ í De Bogota的燃气表招标项目，根据TCL INTERNATIONAL,INC.与公司签订的燃气表采购合同，由公司作为最终供应商提供秘鲁燃气公司招标的燃气表。截至报告期末，该笔合同仍在正常履行当中。

2、2018年7月26日，公司子公司天信仪表与Metrekor,Inc 公司签订了气体流量计经销合同，合同总金额约为 4,500,000 -5,000,000 欧元（约合人民币3,573.14 万元-3,970.15 万元）合同履行期限三年。Metrekor,Inc.将作为天信仪表在韩国的独家经销商，在韩国销售天信仪表集团有限公司的罗茨流量计和涡轮流量计等全系列天信仪表产品。截至报告期末，该笔合同仍在正常履行当中。

数量分散的订单情况

适用 不适用

公司报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

重要研发项目的进展及影响

适用 不适用

报告期，公司从事的主要研发项目进展如下：

序号	项目名称	研发目标或目的	进展情况	对公司未来发展的影响
1	基于移动物联网的燃气计量采集技术	自主进行基于 GPRS/NB-IoT 物联网通讯模式产品采集技术及附加装置的开发，可适配更多的流量计协议，同时将物联网产品从民用扩展到工商业、从燃气计量扩展到水计量等领域，扩充产品族。同时，增加温度采集装置，提高产品安全性和计量准确性。	持续跟踪客户试挂情况，同时根据 NB-IoT 技术的逐步完善，持续对原有产品升级迭代。20 项知识产权已授权，10 项知识产权正在申请中。	有助于公司更大地满足客户使用需求，提升物联网产品性价比，增加物联网流量计产品的市场竞争力。
2	NB-IoT 物联网膜式燃气表	基于当前 NB-IoT 技术未大量商用化的市场背景，利用公司的先发优势，联合运营商快速在重点城市推进基于 NB-IoT 通讯技术的物联网产品的试点工程，一方面验证 NB-IoT 网络的可行性和稳定性；另一方面通过试点与运营商、燃气客户共同探索未来合作的商业模式；同时继承过往物联网产品（GPRS 通讯技术）的架构和功能，更能保证产品的稳定性以及新老产品的平滑过渡。	产品已全部开发完成，目前持续跟踪市场新需求，满足客户定制化产品开发，一季度已启动 10 项定制项目的开发工作。该项目 26 项知识产权已授权，16 项知识产权正在申请中。	有助于公司积累新技术应用经验，探索新的商业合作模式，为公司的可持续发展奠定基础。
3	家用超声波物联网表	研发基于时差法测量原理的超声波计量模组，同时开发一款基于超声波计量平台的家用超声波物联网燃气表，兼容 NB-IoT、GPRS 等通讯技术以满足不同市场的需求。	2018 年底项目已进入产品测试及认证阶段。目前 15 项知识产权已授权，7 项知识产权正在申	通过实现超声计量的差异化优势，提升公司在超声计量领域的影响力，为公司创造新的

			请中。	业绩增长点。
4	海外物联网智能燃气表	基于 LPWAN 技术需求, 对标欧盟计量认证需求, 采用 NB-IoT 和 LoRaWAN 两款通讯模式, 开发满足十年锂电等一系列技术要求, 实现多系列产品的兼容设计, 作为海外产品族的基础产品平台, 面向全球用户进行推广。同时通过本项目的开展, 完善海外系统端软件平台, 满足协议集成及业务应用改造, 为后续面向客户提供整体解决方案服务奠定基础。	2018 年底项目进入测试验证阶段, 准备启动该项目第二阶段需求导入。10 项知识产权已授权, 9 项知识产权正在申请中。	基于公司海外战略需求, 推出一款拥有广泛认可的欧盟基础认证的产品, 作为全球战略的敲门砖, 并以此为基础, 为后续迭代发展及形成海外产品族奠定基础, 为后续整体解决方案提供基础并逐步补全海外市场需求, 形成更全面的产品基础模块。
5	民用扩频无线远传智能燃气表	联合外部运营商运营支持(例如中兴 CLAA), 完善优化 LoRa/LoRaWAN 解决方案, 提供主动+被动抄表一体的新型解决方案, 更加灵活地满足不同细分市场的需求。	基于原有的集成产品, 对原有产品系列进行扩充和完善, 满足市场定制需求, 2018 年底完成项目立项与需求导入, 已进入项目前期方案研发, 计划产出 1 项实用新型专利, 2 项目软件著作权。	提供差异化、高性价比的无线远传解决方案, 更好地渗透和满足各细分市场的需求, 进一步扩大公司在智慧燃气领域的市场占有率。
6	机械式 TRM 型气体腰轮流量计	腰轮流量计属于定排式流量计, 是高精度流量仪表之一。通过本产品的产业化开发, 预期其计量性能、抗应力能力、高压下的运行可靠性、强磁屏蔽能力、润滑腔防尘能力等主要技术指标符合标准。	当前处于样机试制及测试阶段; 已授权专利 2 项。	预期该产品的计量性能、可靠性将得到进一步提高, 达到国际领先水平, 性价比将优于国外先进产品, 不但可进一步提升产品竞争力, 提高国内市场占有率, 而且将更有利于进入国际生产, 扩大出口规模。
7	无线远传 FCR 型预付费控制器	本产品利用 GPRS 无线远程通信技术和硬、软件加密技术, 研制一种由低功耗电动燃气阀门和内嵌 GPRS 传模块的无卡预付费控制仪组成的一体化无线远传预付费控制装置, 并保证无线充值过程安全可靠。	项目已通过浙江省新产品计划项目验收。已授权专利 1 项, 登记软著 1 项。	该产品是一种结构简单、安全可靠、性价比高的控制器装置, 使用该装置后将无需到营业厅充值, 使用方便快捷, 且性价比高, 具有很强的竞争优势。
8	电子式 TRMZ 型气体腰轮流量计	通过本产品的产业化开发, 预期计量性能、抗应力能力、高压下的运行可靠性、强磁屏蔽能力、润滑腔防尘能力等主要技术指标优于现有气体腰轮流量计, 主要技术指标超过国际先进	该项目处于样机试制阶段。	开发一种新型结构的气体腰轮流量计, 预期在计量准确度和可靠性上与国际先进产品

		水平, 性价比优于国外同类产品, 对于提高我国的流量仪表工业的技术水平具有促进作用。		相当, 并在性价比上优于国外同类产品, 可进一步提升产品竞争力, 提高国内市场占有率。
9	国家标准 《燃气流量计体积修正仪》	在欧盟, 体积修正仪标准已非常完善, 在燃气计量中发挥着主要的作用。虽然我国天然气的应用发展很快, 但作为燃气计量仪表重要组成部分的体积修正仪一直以来没有国家标准, 限制了国内燃气贸易和计量仪表的发展。为此, 天信仪表集团有限公司与浙江省计量科学研究院合作, 作为主要起草单位, 并邀请国内多家计量机构、科研机构、制造商、用户参与起草了该标准。	国家标准已发布: 标准号 GB/T 36242-2018。	“标准先行”, 解决了国内标准缺失问题, 统一了各制造商产品技术指标等, 促进了体积修正仪产品技术的发展。
10	TEC 型体积修正仪	在积累多年体积修正仪的研发、应用经验基础上, 对比国内外技术标准, 采用欧盟标准 EN 12405-1 的要求, 全面消化欧盟标准 EN 12405-1 及欧盟 MID 指令的要求, 研制符合欧盟标准并准备进入欧盟市场的一种体积修正仪。	已通过欧盟 NMI 认证。	该产品取得欧盟认证意味着可以进军欧洲市场, 基于欧盟认证的严格性及权威性, 可以扩展国际市场。
11	流量计防盗气技术应用	研究各种人为盗气现象, 在流量计增加防范技术措施。通过技术手段, 预防偷盗气行为; 对现场偷盗气行为进行监测记录等, 以有效减少人为偷盗气现象。	该技术已应用推广, 发表论文 1 篇并获得 1 项发明专利和 3 项实用新型专利。	通过该技术的应用, 可提高公司产品技术水平, 提高竞争力。
12	LGH 型高压环道气体流量标准装置	气体流量计在不同的工作压力下具有不同的计量特性, 不同类型的流量计, 在不同的压力下其特性变化也不一样。而我国因计量起步较晚, 目前只有少数几台天然气实流检定的高压气体流量标准装置, 只能用于对天然气主管线或大型门站用表检定的需要, 而一般计量场合, 都是以常压下检定的结果代替。这对于中高压气体计量场合, 由常压下检定的各类气体流量计用于中高压场合, 其准确度在不同程度上受到怀疑。而天然气实流检定的高压气体流量标准装置, 因其要求要以天然气作为气源, 不但检定成本高, 而且投资大。因此, 开发以空气为介质的基于标准表法的高压环道标准装置, 具有投资少、操作方便等特点, 可满足气体流量计在不同压力下进行检定的需要, 是未来检定机构、大型工矿企业、大型流量实验室流量检测的发展方向。	项目已完成, 已授权实用新型专利 2 项, 1 项发明处于实质审查阶段。	建立高压装置作为科研服务和量值传递的参考标准是国家对高压气体流量计的检测要求, 因此公司立项开发 LGH 型高压环道气体流量标准装置既是公司发展的需要, 也是满足国家计量检定发展的需要。
13	天信工商业流量计全生命周期服务系统 V1.0	“工商用户是燃气企业发展的重要着力点和利润增长点, 工商业用户用气占比高、用气集中, 服务好工商户、降输差、抓经济效益是重要命题, 狠抓计量治理, 是一个有效的手段。在燃	已完成市场调研、方案确定, 产品基础资料、3D 模型已基本提供陆续完善。	本系统能够加强规范化管理, 并提供高效的手段、实用的工具来帮助现场作业人员提升

		气公司的管理过程中，各公司对于流量计的管理水平参差不齐，市场现存各类流量计型号不一，由于多种原因，各燃气公司对于流量计的管理缺乏规范化，且流量计的使用、维修、保养都需要一定的专业技能，因此如主要依赖各岗位人员的个人能力，在实际使用中难免存在各式各样的问题，这将给燃气公司的流量计量管理工作带来多种影响。本系统的主要目的是给流量计的运维现场作业和管理提供一套规范化的工具和作业流程，帮助燃气公司提高流量计运维管理水平，减少计量工作带来的损失，进而帮助降低输差。		技能，高效圆满完成工作，改善客户体验，提高天信流量计运维管理整体水平，提升公司形象，拉开与同行差距，同时也能够向燃气公司展示和争取更多的资源，以获得更广阔的市场空间，同步也能够给管理人员提供更有力的管理工具，使公司的表具全生命周期管理体系得到进一步完善。
14	TUAC 型 CPU 卡气体超声流量计	目前国内市场上用于城市燃气计量的气体超声流量计一般不带一体化卡控功能，且为单声道设计，单声道结构受气体流场影响严重，需要配套较长的直管段，计量准确度难于保证，且需要外加 IC 卡控制阀以实现预付费计量管理功能，安装使用不便且计量扣费经常出现不同步问题。公司拟研制的该产品采用双声道结构设计并集卡控阀门于一体，功能强大，计量准确，使用方便安全，在市场上将会更具竞争性。	设计方案已确定，修正仪硬件电路已设计完成，软件正在设计中。	我公司目前已有类似预付费产品为 FCC-III 型、TPC 型、LPC 型等流量补偿控制器（仪），以上产品与涡轮、腰轮、旋进等进行配套，但没有与超声变送器进行配套，开发一种一体化双声道 CPU 卡气体超声流量计，可以在超声流量计量技术被市场认可时，迅速占领市场。
15	TCS 型预付费控制器	后台结算预付费制器是在对市场进行充分调研的基础上而立项开发的项目，具有较迫切的市场需求。该产品采用后台结算预付费计量管理模式，具有 GPRS 无线远程调价、充值、开关阀、仪表端模拟同步扣费等功能，可实现无卡化后台结算的预付费计量管理模式，提高效率，降低管理成本。	引入公共平台技术，完成需求对接和设计开发方案的确定。	市场上，目前的预付费类产品一般采用有卡充值，并属于仪表端扣费结算模式。该产品采用后台结算管理模式，丰富预付费产品类型，满足国内不同用户需求，提升公司产品竞争力。
16	TCR 型预付费控制器	国内燃气预付费类产品广泛采用 IC 卡作为中间媒介，充值、缴费和调价等不方便，用户体验感差，为顺应物联网通信技术的发展，利用稳定可靠的物联网通信渠道，开发实现具有无线充值、缴费和调价等功能的预付费控制器。	完成技术预研，功能样机的制作、验证，云端系统已同步完成开发。	该产品采用全新的安全加密技术方案，具有安全等级高、充值缴费灵活、计量准确等特点，与其他同类预付费产品具有更强的竞争优势，同时也会成为未

				来预付费产品的发展方向。
17	双渠道充值功能流量计	现有市场具备预付费功能的流量计，主要为物联网充值和 CPU 卡充值两者中的一种，不能满足特定场合用户的需求，因此，开发一种同时采用物联网和 CPU 卡为媒介，实现充值、调价等功能，且适用于中高压气体介质的流量计产品。	已完成样机设计、制造和测试，并提供市场试用。	该功能流量计具有体积修正、阀门控制、阶梯气价、无线远传调价、无线远传充值功能的流量补偿控制器将能涵盖目前市面上所有类同的产品，市场潜力较大。
18	TDR 型双腰轮流量计	该产品可应用于标准表法装置与高准确度要求工业贸易计量场合的双腰轮流量计产品是公司产品未覆盖领域。随着国内燃气计量机构对检定装置需求不断增加，对标准表的功能和性能也提出了更多的要求，其包含需克服传统型气体腰轮流量计的脉动较大、震动及噪音偏高、腰轮转子刚度不够等缺陷。为此，开发全新结构且范围度更宽的气体双腰轮流量计，使其在流量计量性能上与国外产品相当，并在性价比上优于国外同类产品，不仅能满足用户的需求，且能与国外同类产品竞争，扩大使用领域，具有较高的经济价值和社会效益。	初步完成功能性验证，处于试制加工、组装、测试阶段；已申请发明专利 1 项，实用新型专利 2 项。	填补国产化市场空白领域，打破国外垄断，提升公司行业影响力；同时丰富公司产品链为公司创造新的业绩增长点。
19	能源云平台	能源云平台位于解决方案中心，下与终端相连，上与云端互通，基于公用事业行业经验，可与燃气公司管理应用“无缝衔接”，以保证各项业务顺畅有序进行，起到了物联应用的关键作用。经过多年潜心打磨，金卡智能最新的能源云平台，打造了“1+2+3+N”的面向燃气公用事业的专业采集平台，让燃气智能设备连接无处不在、业务无处不畅行、应用无处不安全。	平台已正式上线运营，本年度持续进行产品升级迭代，从功能完善性、操作便利性、性能提升方面和多设备接入多系统集成上做了更大的整合。	通过平台采集各类计量设备数据和异常状态，为公司整体的大数据分析管理提供支撑，为燃气公司创造更多价值服务及保障用户用气安全，完善公司端到端的整体服务能力。
20	智慧工程项目管理系统	覆盖燃气工程受理、勘查、立项、设计、预算、施工、结算、决算全环节，从业主到施工单位一体化通盘管理；全方位覆盖工程进度、成本、材料、合同及变更、质量、安全、分包商、标准化、风险、决策、知识库管理等业务。完善工程规范化管理，符合国家对燃气工程建设规范。满足不同体量客户对工程建设的管理要求。	本年度工程产品已基本成熟，已落地交付了多家大中型燃气企业，实现不同企业、不同工程管理目标。	通过智慧工程项目管理软件产品，为公司提供了新的产品利润增长点，提高了公用事业单位的客户粘度，提升了集团公司的品牌影响力，完善了集团在智慧燃气解决方案领域的完整度。
21	智慧燃气外勤业务移动应用管理平台	提供移动抄表、移动安检、移动工单及移动平台管理等移动外勤应用；采用响应式布局模式，解决了对特定移动设备的依赖，保证了主流移动设备的易操作性；支持与 GIS 功能的整合，	持续迭代升级主产品，保证产品具备完整的闭环业务管理，以及满足交付项目的需求定制及	公司推出的新版智慧燃气外勤业务移动应用管理平台可进一步提升业务水平、服务水

		提供了定位、线路规划、路径回溯等功能，提高业务操作的可执行性；提供了操作者与客户、与客户服务中心、与临近服务伙伴之间的新媒体信息协同，从而提高了一次操作执行成功率；实现了经由微信、支付宝等通道的在线支付功能，完成全业务流程的闭环操作。同时实现多外勤业务整合统一的 APP 应用，一次服务最大化。	功能改进。完成多外勤业务移动管理的整合，打通业务之间的功能壁垒。	平、管理水平，满足“一站式”服务的工作要求，在移动应用更加普及化的背景下，拓展了企业的产品范畴。
22	智慧燃气工商户管理平台	支持工商户的采集设备集成，实现工商户用量采集、设备监控、用气数据分析。扩展工商户的客户信息管理、销气服务管理、户内周期性服务管理，同时结合工商采集管理平台，实现对工商设备的设备健康管理、用气行为分析等数据与业务应用联动，实现故障或异常的预见性处理。	集成整合各类工商采集设备、远传表具的多类协议、采集数据 VEE 管理，设计开发了工商户的周期性服务、表具全生命周期、能源分析功能。	提高了公司工商业气体流量计的接入能力，设备监控管理能力，同时可向市场推广工商户整体解决方案，满足燃气企业对工商户的精细化管理，提高公司在工商户市场从硬件到软件的竞争力。
23	新一代客户服务管理系统 Enesys8.1	大型集约化的软件平台，全方位覆盖市场开发、业务办理、合同管理、客户档案管理、抄表管理、卡表管理、气价管理、计费管理、缴费管理、欠费管理、催费管理、票据管理、账务管理、增值服务、表具管理、安检管理、维修管理、督查管控及呼叫中心；提供各类移动外勤接入；提供网上营业厅、掌上营业厅、微信公众号、支付宝服务窗等互联网接入；支持与人资、物资、财务、工程、运行等外围应用的无缝集成。	2018 年度持续完善提升客户服务管理系统的业务覆盖能力，支撑云服务、本地项目建设的定制化功能扩展及支撑。本年度已落地交付了多家集团性公司，支撑集团下多家分子公司的客服业务管理。	基于新的技术平台，升级开发燃气营销客服系统，支持本地化、定制服务，作为下一代客户信息管理系统，进一步提高了北京银证在燃气客户服务业务系统的竞争力。
24	智慧燃气全媒体呼叫中心系统	通过语音网关实现语音接入，支持微信、微博、呼叫中心等多种多媒体接入渠道，为客户提供业务受理、信息咨询、信息查询、故障报修、投诉、建议、催缴等服务。动态跟踪提交给业务部门的服务处理进程，实时发出督办信息或者发起督办工单，实现业务闭环管理。软件实现 ACD、IVR、录音等功能。支持软话机和 IP 话机。具有录音质检、座席监控、报表管理、排班管理、知识库管理等呼叫中心必备功能。支持 TTS、语音留言、互联网客服等功能。并通过与客户服务管理系统集成，实现业务互通及数据共享。	已实现完成全媒体呼叫中心版本升级，实现产品管理目标，2018 年已落地交付多个燃气公司。	在传统呼叫中心接入的基础上，提供了新型互联网渠道的接入支持，实现了全媒体的呼叫中心平台，在业内处于领先地位，对集团拓展呼叫中心业务和提升客户信息系统的竞争力均有较大促进。
25	ENESYS 燃气物资采购系统	通过采用城市燃气行业标准的物资分类编码，打造一个燃气公司与供应商一致的分类标准和规格描述进行交流的系统，极大提升采购的效率。支持多级采购管控流程，提供了年度采	产品已研发完成，目前在多个潜在客户沟通。	通过为不同燃气公司建设物资采购系统，逐步形成一个燃气设备物资采购平台，使公司

		<p>购计划管理、供应商入围管理、供应商协议管理等功能。支持计划采购、周期性采购、库存采购等多种采购业务方式。实现了与上百家物流公司的整合，可以根据单号查询物流进度，完成网上货物签收。库存管理支持全程条码作业，快速确定取货货位，自动推荐最优取货路线。同时为燃气行公司物资库存管理提供了现代化的专业的解决方案。</p>		<p>向燃气行业提供更进一步的服务，为燃气企业提升采购效率、降低采购成本、优化物资管理提供支持。为燃气行业的物资供应商提供一个高效的设备及后续服务的销售平台。通过整合采购方，供应方和技术服务方，共同打造了一个燃气垂直行业的智慧采购平台。公司通过平台服务获取利润，为燃气产业互联网贡献一份力量。</p>
26	非管输能源管理系统	<p>ENESYS 非管输能源管理系统是主要面向于 LNG, LPG, CNG 产业链的用户，包括上游的供应商、液厂，中游的贸易商、集团公司集采中心，物流商和最终的采购客户。通过借助物联网，供应链控制塔以及新的前端技术，在银证原有的 ENESYS 供应链系统的基础上，打造一套端到端的可视化的非管输能源交易系统和分布式能源运行监控系统。系统主要包含基础信息、采购合同、销售合同、需求管理、报价管理、采购订单、销售订单、交收管理和对账结算，供应链控制塔，运输管理系统(TMS)、领导推送等。</p>	<p>产品已研发完成，目前在与多个潜在客户沟通。</p>	<p>非管输能源解决方案是公司燃气行业全产业链解决方案中的必要组成部分，随着 LNG 在中国能源消耗占比不断扩大，蕴含着很多业务运营管理(交易)和安全运行监控(产业物联网)的需求，与公司的工业流量计有天然的紧密关系。通过软硬结合，可以更好的扩展市场，服务好客户，是集团智慧燃气解决方案的一块重要拼图。</p>
27	云自助 2.0 版本	<p>基于微信公众号/小程序，支付宝，APP 等渠道提供全业务的线上业务办理，主要功能如下： 1.微服务大厅：线下业务“搬家”到线上，支持用户自助开户，电子合约，报修，报装，扩容等全业务的线上业务办理。2.主动式客户服务，建立用户 360 度综合视图，用户线上自助全方位查询自身用气/用水情况；3.基于人脸识别、身份证识别、房产证识别技术提高自助开户的信息准确度，降低人工审核复杂度。</p>	<p>产品已经研发完成，并在多家燃气/水务公司上线投运。</p>	<p>微服务大厅，提高了公司自助类产品的高度，大大拉开与竞争对手间的距离，同时对于已开通的基础版本自助服务的企业，引导企业升级，给公司带来更多的销售额。</p>
28	全渠道多媒体云呼叫 3.0	<p>SaaS 版全渠道多媒体云呼叫平台，支持电话/微信/支付宝/app 等多种渠道服务支持，提供用户自助服务查询，人工客服，工单派发，用户综合服务试图，电话录音等服务功能。3.0 版本</p>	<p>2018 年云呼叫已经研发完成，并对已上线云呼叫的企业进行了升级，新接入的客户全面采用</p>	<p>传统电话呼叫已无法满足企业的客户服务需求，本地化呼叫中心的建设成本对于中小</p>

		升级, 将云服务与 CTI 服务器解耦, 实现硬件本地化, 软件云化, 提高接入速度, 提升语音通话质量, 降低实施环境要求。	3.0 新产品。	燃气/水司企业难以接受, 基于 SaaS 化的云呼叫平台, 全业务支持, 功能丰富, 接入成本低, 能够快速的占领市场。
29	ECC	ESLink-CloudCenter, 易联云管理中心, 提供客户关系管理、合同管理、应收账款管理、租户管理, 支撑企业自身的管理要求, 提高内部管理, 提升客户服务管理。同时管理中心的各项子产品, 设计思想为满足内需, 同时具备商业化能力。目前合同管理已经对外销售以及服务。	基础版本研发完成, 根据业务需求继续深入迭代。	提升企业自身的内部管理以及信息建设, 同时将 CRM、合同管理、租户用户中心投向市场, 丰富集团服务内容。
30	轻量级云 GIS 平台	采用轻量级服架构设计, 将地图服务与官网设备数据分离, 通过数据加载与地图服务结合搭建云 GIS 平台, 平台支持 google 地图、高德地图, 采用海量点缓存加载技术, 使整改 GIS 响应速度在 5 秒内完成, 是 arcgis 等传统 GIS 的数倍。	完成 GIS 框架与基础建设, 支持 google 与高德地图。	轻量级 GIS 平台实现了 GIS 低成本化, 中小型公用事业公司都可快速开展。
31	移动绘线	解决管网与设备采集难题, 提升管网现场采集效率。2018 年自助研发移动绘线助手, 通过高精度设备实现厘米级定位, 移动绘线助手提供现场管网与设备信息采集, 现场提交, 现场成图。效率是传统管网与设备采集的 3 倍以上。现场完成采集工作, 无需二次加工, 数据准确率得到大大提升。	研发完成, 已经投入使用, 截止目前已接入 12 家客户。	填补集团在管网与设备端软件空白, 为集团智慧燃气整体解决方案提供服务支持。
32	云增值运营推广平台	在现用增值平台上实现多渠道、多场景、自定义推广运营平台与微信、支付宝等第三方对接, 通过推广运营平台可实现推广快速上线, 各渠道统一推广。为增值业务的快速发展提供了工具层面上的支撑。	平台建设完成, 配合增值平台完成双 11、双 12 等 10 多次运营推广。	使得增值业务可快速开展、快速见效。
33	智慧燃气--生产运营调度平台	通过对燃气整改生产过程分析, 建立燃气从上游接气到用户使用整个过程监控与管理, 再与云 GIS 平台结合实现燃气生产、运营、监控、调度“一张网”。该平台主要功能有: 基础信息管理、设备全生命周期管理、事件统一管理、报警设置、数据采集与监控、统计分析预警、抢修指挥等一系列功能。	平台框架搭建完成、基础功能开发完成。	为集团智慧燃气之智慧运营奠定基础。
34	智慧水务--DMA 分区计量	搭建 DMA 分区计量雏形, 利用云 GIS 地图图像化区域展示方式建立多层考核区域, 实现漏损治理一张表, 在地图上展示不同供水分区的实时水量数据, 展示现有流量计等仪器仪表位置、实时流量数据, 直观展示设备分布情况。	DMA 分区计量基础建设完成, 上线一家水务企业。	为集团水务市场扩张奠定基础。

		实现 DMA 独立计量区域和普通独立考核区域的建立和嵌套。对每个 DMA 进行有效的属性配置管理和监测数据呈现。基于网状供水结构设计,进行科学闭环管理,合理进行流量、压力、水质管控。实现夜间最小流量监控。结合夜间最小流量评估结果,实现存量漏损和新增漏损的识别,以及漏损率的分析。		
35	大数据--领导推送	通过对燃气企业业务分析,结合对燃气行业的理解,借助阿里云大数据平台,通过 ETL 数据同步工具,将燃气客户服务数据、生产运营数据进行同步与整合。利用阿里云提供 MaxCompute 大数据分析工具,实现客户服务与生产运营多维度分析,将分析结果通过微信等形式快速推送到管理者手机上,让管理者及时了解企业运营状况。	功能开发完成,已上线 10 多家企业。	大数据在燃气行业的初探,为接下来集团智慧燃气大数据分析奠定基础。
36	自助服务一体机-VTM	传统 ATM 终端解决了用户 IC 卡购气难问题,但无法支持全业务类的自助办理,自主研发自助服务一体机,集成身份证识别、高拍仪、摄像头等设备,实现了用户通过 VTM 自助购气、自助开户、自助报装等全业务类的自助办理。	基础建设完成,准备在签约的公司进行实施建设。	丰富自助类的产品,VTM 区别于 ATM,售价及价值高,单台设备签约高,提升企业销售额,为客户提升服务价值。

报告期内公司的无形资产、核心竞争能力、核心技术团队或关键技术人员(非董事、监事、高级管理人员)等发生重大变化的影响及其应对措施

适用 不适用

报告期内公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

前五名供应商	采购金额(元)		占采购总额比例	
	本期	上期	本期	上期
合计	26,309,588.37	47,342,662.06	24%	31%

报告期内公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

前五名客户	销售金额(元)		占销售总额比例	
	本期	上期	本期	上期
合计	135,824,120.23	105,807,058.44	30%	28%

年度经营计划在报告期内的执行情况

适用 不适用

1、深化应用,技术先行

创新引领发展是公司一以贯之的发展理念,报告期内,公司继续保持高水平的研发投入,优化研发资源配置,加强研发

队伍建设，以高效的研发管理体系，在客户功能和性能诉求上保持领先的开发响应速度，以技术为先引领行业终端产品的全面物联网化，加速NB-IoT窄带物联网技术在燃气行业垂直应用领域的全面普及。与此同时，公司不断提升产品质量，确保终端产品安全稳定运行，畅通终端与平台系统的双向数据传输，实现终端运行状态的实时监控。随着应用规模的拓展，物联网终端连接数对平台系统的数据并发处理能力提出了更高层次的要求，公司物联网平台经过多年上线运行，终端接入数量快速增长，通过优化平台整体架构设计，支撑海量物联网连接，为高并发、高可靠、高安全、易用易维护、多业务扩展提供技术和软件能力的支撑，作为开放的技术平台，具备与第三方软件的集成和方案融合能力。报告期内，公司研发投入 3,357.33 万元，同比增长43.84%，第一季度公司获得专利授权19项，新增软件著作权24项。

2、品控升级，精益智造

优良的品质是公司对客户真诚的承诺，客户的信赖成就了金卡智能二十年的卓越品牌。报告期内，公司通过多个维度进一步加强质量管控，通过新增的MES系统一码追溯功能，可以快速、精确地定位质量问题；建立品质数据库，通过比对品质大数据与供应商出厂检验报告对供应商诚信进行监控；充分利用物联网数据平台，从关注成品质量检验转变为实时监控生产数据，精确控制每一个生产环节；关注一线员工的技能培训与等级认定，识别关键工序与关键工位，重点控制潜在风险。在智能制造方面，持续提升柔性制造与敏捷制造能力以应对差异化需求，及时响应订单变化，降低交货周期。金卡智能秉持匠心的精神、专业的技术开展数字化工厂下的精益智造，为客户持续提供可靠的产品与服务。

3、营销整合，同心赋能

公司在成立集团营销中心后，全面落实集团化战略，进一步加强集团内营销渠道的整合，根据区域市场结构设立六大战区，从智能终端到系统软件，再到云服务的一体化解决方案更加成熟，在方案、品牌与市场方面产生更加强大的协同作用，软硬件相互支撑，优势市场互补，多重赋能，同心发展，既可以为客户提供定制化的产品与服务，也可以为客户提供全方位的综合解决方案，集团营销实力得以进一步增强。在客户服务方面，全面下沉服务支撑渠道，提升需求响应速度，不间断地为客户提供专业的技术支持，增进客户忠诚度。加强与大型集团的战略合作，积极促进与省会城市的深度合作，引导推广面向未来的新产品、新服务，始终保持公司产品与服务的先进性。

4、立足本土，开拓海外

通过积极把握市场发展机遇加上集团上下凝心聚力、奋勇拼搏，金卡智能国内业务持续实现快速增长，取得了一系列骄人的业绩，而开拓更加广阔的市场是我们一直坚持不懈的战略目标之一，我们看到的机遇是海外天然气应用普及率远高于国内，但智能化率却仍然较低，金卡智能作为国内物联网百万垂直应用企业之一，与产业链上的各参与主体正在共同推动我国物联网特别是窄带物联网应用走在了世界前列，形成了一大批成熟的典型应用案例，展望全球，目前已有数十个国家的上百家运营部署NB-IoT网络，商用契机值得期待。随着国家一带一路战略的深入落地，公司可借此机会重点开拓中国友好国家市场，且随着我国综合国力与国际影响力深入人心，相信海外市场对国内品牌的认可度也会逐步提高。报告期内，公司继续加强海外产品的开发与试挂，优化海外销售激励政策，实施灵活的价格与渠道策略，有序推进海外战略的实施。

对公司未来经营产生不利影响的重要风险因素、公司经营存在的主要困难及公司拟采取的应对措施

适用 不适用

三、重要事项进展情况及影响和解决方案的分析说明

适用 不适用

1、因公司2017年限制性股票激励计划部分激励对象离职，不再符合激励对象条件，公司于2019年3月21日完成回购注销上述激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票172,800股，本次回购注销完成后，公司总股本由429,322,633股减少至429,149,833股。（公告编号2019-016）

2、公司控股股东浙江金卡高科技工程有限公司（以下简称“金卡工程”）发行的“浙江金卡高科技工程有限公司2018年非公开发行可交换公司债券（第一期）”（债券简称：18金卡E1，债券代码：117114.SZ）自2018年8月16日进入换股期，至2019年3月22日全部换股完毕，累计完成换股25,333,332股，占公司总股本的5.90%。（公告编号：2019-017）

3、公司与深圳燃气、中国电信、华为公司等单位按照《中国城市燃气协会团体标准编写规则（试行）》技术文件起草了《基于窄带物联网（NB-IoT）技术的智能燃气抄表系统》标准，该标准已于2019年4月1日由中国城市燃气协会正式发布。该项标准的发布填补了国内NB-IoT智能燃气抄表系统相关标准的空缺，进一步表明公司在NB-IoT智慧燃气应用领域的领先

优势和技术积淀，有利于促进行业技术体系的标准化和规范化，提高智慧燃气行业的发展质量，推动物联网技术与传统能源产业的融合发展。（公告编号：2019-018）

4、根据公司《2017年限制性股票激励计划（草案）》、《2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的有关规定，经公司第四届董事会第四次会议审议通过，公司限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已成就，本次符合解除限售条件的激励对象共46名，可申请解除限售的限制性股票数量为 64.44 万股，占公司总股本的0.15%，公司将按照有关规定为激励对象办理限制性股票解除限售事宜。（公告编号：2019-031）

5、根据中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《天信仪表集团有限公司审计报告》（中汇会审[2017]2421号、中汇会审[2018]1556号、中汇会审[2019]1094号），天信仪表2016年、2017年、2018年三年合计实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润52,317.01万元，超过净利润承诺数，超额完成相关业绩承诺，无需对上市公司进行补偿。（公告编号：2019-033）

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
--------	------	--------------

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

四、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内超期未履行完毕的承诺事项。

五、募集资金使用情况对照表

适用 不适用

六、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生重大变动的警示及原因说明

适用 不适用

七、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

八、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况。

第四节 财务报表

一、财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：金卡智能集团股份有限公司

单位：元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	471,761,745.84	329,441,402.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	1,091,827,253.94	895,532,420.58
其中：应收票据	119,388,225.05	108,369,723.83
应收账款	972,439,028.89	787,162,696.75
预付款项	25,264,149.07	11,714,519.14
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	34,282,103.79	27,728,250.75
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	188,216,770.17	257,999,631.55
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,056,896,372.38	1,202,667,941.94
流动资产合计	2,868,248,395.19	2,725,084,166.87

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		86,660,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	77,819,573.89	70,333,533.04
其他权益工具投资	86,660,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	10,078,896.01	10,213,509.07
固定资产	247,170,097.88	241,166,064.51
在建工程	62,004,492.10	51,681,084.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	94,145,268.54	93,498,974.37
开发支出		
商誉	1,231,203,590.33	1,231,203,590.33
长期待摊费用	3,472,605.15	3,237,124.74
递延所得税资产	40,817,320.73	39,824,077.10
其他非流动资产	13,122,943.38	11,062,704.80
非流动资产合计	1,866,494,788.01	1,838,880,662.71
资产总计	4,734,743,183.20	4,563,964,829.58
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	605,093,740.48	522,917,837.01
预收款项	35,181,321.87	39,620,072.67

卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	25,529,245.05	45,745,988.92
应交税费	82,571,114.98	74,495,897.91
其他应付款	184,234,371.88	185,164,410.18
其中：应付利息	16,252.35	12,423.26
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	283,636.36	283,636.36
其他流动负债		
流动负债合计	932,893,430.62	868,227,843.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	567,272.76	567,272.76
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	14,311,263.74	18,141,158.71
预计负债	25,926,839.05	22,332,071.53
递延收益	7,572,093.75	7,673,055.00
递延所得税负债	10,794,552.28	10,794,552.28
其他非流动负债	122,028,410.21	120,555,836.25
非流动负债合计	181,200,431.79	180,063,946.53
负债合计	1,114,093,862.41	1,048,291,789.58
所有者权益：		
股本	429,149,833.00	429,322,633.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,793,925,730.87	1,794,106,273.43
减：库存股	33,952,624.00	35,310,064.00
其他综合收益	51,847.81	51,847.81
专项储备	650,820.53	757,069.47
盈余公积	98,210,668.84	98,210,668.84
一般风险准备		
未分配利润	1,301,529,325.09	1,197,794,946.39
归属于母公司所有者权益合计	3,589,565,602.14	3,484,933,374.94
少数股东权益	31,083,718.65	30,739,665.06
所有者权益合计	3,620,649,320.79	3,515,673,040.00
负债和所有者权益总计	4,734,743,183.20	4,563,964,829.58

法定代表人：杨斌

主管会计工作负责人：卫刚

会计机构负责人：徐丽雅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	354,501,169.89	136,071,900.84
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	747,066,176.49	586,280,612.53
其中：应收票据	76,930,753.02	56,931,034.90
应收账款	670,135,423.47	529,349,577.63
预付款项	18,636,728.17	7,382,847.02
其他应收款	40,875,830.37	33,667,154.98
其中：应收利息		
应收股利		
存货	61,518,933.88	128,522,346.32
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	640,967,497.91	861,403,396.55
流动资产合计	1,863,566,336.71	1,753,328,258.24
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		86,660,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,920,357,019.78	1,919,944,723.46
其他权益工具投资	86,660,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	10,078,896.01	10,213,509.07
固定资产	21,287,564.80	20,879,216.13
在建工程	137,932.43	91,082.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,537,072.05	2,222,418.37
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	30,242,792.00	29,139,193.60
其他非流动资产	1,940,397.06	2,757,841.45
非流动资产合计	2,074,241,674.13	2,071,907,984.70
资产总计	3,937,808,010.84	3,825,236,242.94
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	565,437,519.21	511,760,241.50
预收款项	6,270,777.35	5,082,449.74

合同负债		
应付职工薪酬	9,046,039.87	19,078,065.24
应交税费	28,104,496.24	27,750,659.95
其他应付款	77,681,004.19	73,454,264.82
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		
流动负债合计	686,539,836.86	637,125,681.25
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	9,033,571.66	11,461,166.26
预计负债	4,025,900.74	2,244,264.86
递延收益		
递延所得税负债	1,199,735.04	1,199,735.04
其他非流动负债	122,028,410.21	120,555,836.25
非流动负债合计	136,287,617.65	135,461,002.41
负债合计	822,827,454.51	772,586,683.66
所有者权益：		
股本	429,149,833.00	429,322,633.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,825,709,648.90	1,825,830,294.15
减：库存股	33,952,624.00	35,310,064.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	98,210,668.84	98,210,668.84

未分配利润	795,863,029.59	734,596,027.29
所有者权益合计	3,114,980,556.33	3,052,649,559.28
负债和所有者权益总计	3,937,808,010.84	3,825,236,242.94

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	446,163,461.65	377,687,271.20
其中：营业收入	446,163,461.65	377,687,271.20
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	355,338,005.21	315,036,195.27
其中：营业成本	225,114,333.04	198,243,774.68
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,442,994.94	4,201,650.84
销售费用	60,136,487.56	62,062,744.75
管理费用	23,411,066.62	24,863,015.72
研发费用	33,573,291.42	23,339,991.02
财务费用	1,307,864.63	-51,273.28
其中：利息费用	3,829.08	5,929.58
利息收入	522,412.34	483,009.55
资产减值损失	7,351,967.00	2,376,291.54
信用减值损失		
加：其他收益	11,677,096.21	22,924,104.20
投资收益（损失以“-”号填列）	21,547,777.82	14,778,279.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,089,932.79	2,631,488.79

汇兑收益（损失以“-”号填列）		
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）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-324.20	-8,311.08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	124,050,006.27	100,345,148.56
加：营业外收入	1,076,719.04	1,028,839.68
减：营业外支出	1,635,180.29	1,284,259.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	123,491,545.02	100,089,728.55
减：所得税费用	16,505,495.86	14,056,055.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	106,986,049.16	86,033,672.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	106,986,049.16	86,033,672.90
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	107,734,378.70	87,918,822.13
2.少数股东损益	-748,329.54	-1,885,149.23
六、其他综合收益的税后净额		9,478.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,511.76
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		2,511.76
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		2,511.76
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		6,966.66
七、综合收益总额	106,986,049.16	86,043,151.32
归属于母公司所有者的综合收益总额	107,734,378.70	87,921,333.89
归属于少数股东的综合收益总额	-748,329.54	-1,878,182.57
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.25	0.21
（二）稀释每股收益	0.25	0.21

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：杨斌

主管会计工作负责人：卫刚

会计机构负责人：徐丽雅

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	268,433,005.74	166,078,141.16
减：营业成本	159,498,146.71	97,724,519.61
税金及附加	2,296,159.58	1,460,404.60
销售费用	29,037,481.10	24,564,344.57
管理费用	10,142,786.85	8,626,286.22
研发费用	16,818,144.77	12,507,644.64
财务费用	377,177.46	748,744.37
其中：利息费用	273,513.69	1,409,717.37
利息收入	491,181.75	720,013.22
资产减值损失	5,892,524.52	1,420,189.59
信用减值损失		
加：其他收益	6,264,080.11	17,764,574.51
投资收益（损失以“-”号填列）	18,732,069.03	12,132,395.19

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	69,366,733.89	48,922,977.26
加：营业外收入	1,004,503.32	54,010.00
减：营业外支出	1,173,642.36	240,871.72
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	69,197,594.85	48,736,115.54
减：所得税费用	7,930,592.55	5,914,717.23
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	61,267,002.30	42,821,398.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	61,267,002.30	42,821,398.31
（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		
5.其他		
（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.可供出售金融资产公允		

价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	61,267,002.30	42,821,398.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	354,277,277.06	363,018,087.27
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	4,802,972.86	22,823,142.95

收到其他与经营活动有关的现金	11,703,402.78	15,698,187.36
经营活动现金流入小计	370,783,652.70	401,539,417.58
购买商品、接受劳务支付的现金	169,651,398.00	210,815,314.20
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	91,357,044.94	72,377,391.47
支付的各项税费	51,444,388.56	83,378,002.67
支付其他与经营活动有关的现金	42,269,769.09	55,348,661.23
经营活动现金流出小计	354,722,600.59	421,919,369.57
经营活动产生的现金流量净额	16,061,052.11	-20,379,951.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,203,000,000.00	834,000,000.00
取得投资收益收到的现金	16,563,317.81	13,236,977.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,350.43	558,965.29
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	1,219,565,668.24	847,795,942.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,998,195.40	30,271,456.96
投资支付的现金	1,057,000,000.00	968,000,000.00
质押贷款净增加额		
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		1,602,646.00
投资活动现金流出小计	1,089,998,195.40	999,874,102.96
投资活动产生的现金流量净额	129,567,472.84	-152,078,160.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,100,000.00	11,894,260.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,100,000.00	
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	15,819,150.09	35,635,632.05
筹资活动现金流入小计	16,919,150.09	47,529,892.05
偿还债务支付的现金		289,950.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,000,000.00	20,421.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	21,332,900.28	29,586,457.70
筹资活动现金流出小计	25,332,900.28	29,896,829.62
筹资活动产生的现金流量净额	-8,413,750.19	17,633,062.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-112,620.93
五、现金及现金等价物净增加额	137,214,774.76	-154,937,670.59
加：期初现金及现金等价物余额	319,471,556.91	369,338,599.94
六、期末现金及现金等价物余额	456,686,331.67	214,400,929.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	183,709,959.89	144,196,835.14
收到的税费返还	80.11	17,764,574.51
收到其他与经营活动有关的现金	9,519,438.06	11,188,355.34

经营活动现金流入小计	193,229,478.06	173,149,764.99
购买商品、接受劳务支付的现金	124,394,679.96	80,741,184.32
支付给职工以及为职工支付的现金	37,420,902.83	29,057,350.35
支付的各项税费	29,260,510.10	32,387,559.34
支付其他与经营活动有关的现金	20,285,718.89	27,599,902.96
经营活动现金流出小计	211,361,811.78	169,785,996.97
经营活动产生的现金流量净额	-18,132,333.72	3,363,768.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	870,000,000.00	830,000,000.00
取得投资收益收到的现金	19,214,958.92	12,402,054.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	334,000.00	53,795.42
投资活动现金流入小计	889,548,958.92	842,455,850.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,009,990.55	945,257.37
投资支付的现金	650,000,000.00	860,000,000.00
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		1,000,000.00
投资活动现金流出小计	653,009,990.55	861,945,257.37
投资活动产生的现金流量净额	236,538,968.37	-19,489,407.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		11,894,260.00
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		7,000,000.00
筹资活动现金流入小计		18,894,260.00
偿还债务支付的现金		

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金	796,058.80	113,000,000.00
筹资活动现金流出小计	796,058.80	113,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-796,058.80	-94,105,740.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-116,011.90
五、现金及现金等价物净增加额	217,610,575.85	-110,347,391.04
加：期初现金及现金等价物余额	128,993,229.13	239,770,579.71
六、期末现金及现金等价物余额	346,603,804.98	129,423,188.67

二、财务报表调整情况说明

1、首次执行新金融工具准则、新收入准则、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

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	329,441,402.91	329,441,402.91	
应收票据及应收账款	895,532,420.58	895,532,420.58	
其中：应收票据	108,369,723.83	108,369,723.83	
应收账款	787,162,696.75	787,162,696.75	
预付款项	11,714,519.14	11,714,519.14	
其他应收款	27,728,250.75	27,728,250.75	
存货	257,999,631.55	257,999,631.55	
其他流动资产	1,202,667,941.94	1,202,667,941.94	
流动资产合计	2,725,084,166.87	2,725,084,166.87	
非流动资产：			
可供出售金融资产	86,660,000.00	不适用	-86,660,000.00
长期股权投资	70,333,533.04	70,333,533.04	
其他权益工具投资	不适用	86,660,000.00	86,660,000.00
投资性房地产	10,213,509.07	10,213,509.07	
固定资产	241,166,064.51	241,166,064.51	

在建工程	51,681,084.75	51,681,084.75	
无形资产	93,498,974.37	93,498,974.37	
商誉	1,231,203,590.33	1,231,203,590.33	
长期待摊费用	3,237,124.74	3,237,124.74	
递延所得税资产	39,824,077.10	39,824,077.10	
其他非流动资产	11,062,704.80	11,062,704.80	
非流动资产合计	1,838,880,662.71	1,838,880,662.71	
资产总计	4,563,964,829.58	4,563,964,829.58	
流动负债：			
应付票据及应付账款	522,917,837.01	522,917,837.01	
预收款项	39,620,072.67	39,620,072.67	
应付职工薪酬	45,745,988.92	45,745,988.92	
应交税费	74,495,897.91	74,495,897.91	
其他应付款	185,164,410.18	185,164,410.18	
其中：应付利息	12,423.26	12,423.26	
一年内到期的非流动 负债	283,636.36	283,636.36	
流动负债合计	868,227,843.05	868,227,843.05	
非流动负债：			
长期借款	567,272.76	567,272.76	
长期应付款	18,141,158.71	18,141,158.71	
预计负债	22,332,071.53	22,332,071.53	
递延收益	7,673,055.00	7,673,055.00	
递延所得税负债	10,794,552.28	10,794,552.28	
其他非流动负债	120,555,836.25	120,555,836.25	
非流动负债合计	180,063,946.53	180,063,946.53	
负债合计	1,048,291,789.58	1,048,291,789.58	
所有者权益：			
股本	429,322,633.00	429,322,633.00	
资本公积	1,794,106,273.43	1,794,106,273.43	
减：库存股	35,310,064.00	35,310,064.00	
其他综合收益	51,847.81	51,847.81	
盈余公积	98,210,668.84	98,210,668.84	
未分配利润	1,197,794,946.39	1,197,794,946.39	

归属于母公司所有者权益合计	3,484,933,374.94	3,484,933,374.94	
少数股东权益	30,739,665.06	30,739,665.06	
所有者权益合计	3,515,673,040.00	3,515,673,040.00	
负债和所有者权益总计	4,563,964,829.58	4,563,964,829.58	

调整情况说明

本次调整将2018年12月31日在可供出售金融资产列报的权益工具在2019年1月1日调整至其他权益工具投资科目。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	136,071,900.84	136,071,900.84	
应收票据及应收账款	586,280,612.53	586,280,612.53	
其中：应收票据	56,931,034.90	56,931,034.90	
应收账款	529,349,577.63	529,349,577.63	
预付款项	7,382,847.02	7,382,847.02	
其他应收款	33,667,154.98	33,667,154.98	
存货	128,522,346.32	128,522,346.32	
其他流动资产	861,403,396.55	861,403,396.55	
流动资产合计	1,753,328,258.24	1,753,328,258.24	
非流动资产：			
可供出售金融资产	86,660,000.00	不适用	-86,660,000.00
长期股权投资	1,919,944,723.46	1,919,944,723.46	
其他权益工具投资	不适用	86,660,000.00	86,660,000.00
投资性房地产	10,213,509.07	10,213,509.07	
固定资产	20,879,216.13	20,879,216.13	
在建工程	91,082.62	91,082.62	
无形资产	2,222,418.37	2,222,418.37	
递延所得税资产	29,139,193.60	29,139,193.60	
其他非流动资产	2,757,841.45	2,757,841.45	
非流动资产合计	2,071,907,984.70	2,071,907,984.70	
资产总计	3,825,236,242.94	3,825,236,242.94	
流动负债：			
应付票据及应付账款	511,760,241.50	511,760,241.50	
预收款项	5,082,449.74	5,082,449.74	

应付职工薪酬	19,078,065.24	19,078,065.24	
应交税费	27,750,659.95	27,750,659.95	
其他应付款	73,454,264.82	73,454,264.82	
流动负债合计	637,125,681.25	637,125,681.25	
非流动负债：			
预计负债	2,244,264.86	2,244,264.86	
递延所得税负债	1,199,735.04	1,199,735.04	
其他非流动负债	120,555,836.25	120,555,836.25	
非流动负债合计	135,461,002.41	135,461,002.41	
负债合计	772,586,683.66	772,586,683.66	
所有者权益：			
股本	429,322,633.00	429,322,633.00	
资本公积	1,825,830,294.15	1,825,830,294.15	
减：库存股	35,310,064.00	35,310,064.00	
盈余公积	98,210,668.84	98,210,668.84	
未分配利润	734,596,027.29	734,596,027.29	
所有者权益合计	3,052,649,559.28	3,052,649,559.28	
负债和所有者权益总计	3,825,236,242.94	3,825,236,242.94	

调整情况说明

本次调整将2018年12月31日在可供出售金融资产列报的权益工具在2019年1月1日调整至其他权益工具投资科目。

2、首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

三、审计报告

第一季度报告是否经过审计

是 否

公司第一季度报告未经审计。