



金卡智能集团股份有限公司

2017 年年度报告

2018-020

2018 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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。

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)杨炜声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

1、同行业市场竞争风险：行业内传统智能燃气表市场份额竞争持续加剧，虽然目前公司产品市场占有率较高、智能燃气表技术处于行业领先水平、销售业绩始终保持良好的增长趋势，但未来可能由于竞争对手的影响而导致毛利率下降、销售业绩下滑，从而影响公司的盈利水平。

2、收购整合风险：公司将加强对收购标的的前期调研和后期整合，但存在整合不到位的风险，如收购标的利润不达预期甚至产生亏损，公司需要计提商誉减值准备，对相应年度利润产生影响。公司将建立专门领导班子，对收购企业进行战略、业务、管理等全方面的分析和整合。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 238,563,474 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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 8 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	20
第五节 重要事项.....	56
第六节 股份变动及股东情况	85
第七节 优先股相关情况	92
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	93
第九节 公司治理.....	103
第十节 公司债券相关情况	109
第十一节 财务报告.....	110
第十二节 备查文件目录	230

释义

释义项	指	释义内容
股份有限公司、金卡智能、本公司、公司、发行人	指	金卡智能集团股份有限公司（曾用名称"金卡高科技股份有限公司"）
母公司、控股股东、金卡工程、工程公司	指	浙江金卡高科技工程有限公司
杭州金卡、谷卡公司	指	杭州金卡智能系统有限公司（曾用名称"杭州谷卡智能系统有限公司"）
天信仪表、天信仪表公司	指	天信仪表集团有限公司
北京银证	指	北京北方银证软件开发有限公司
易联云	指	易联云计算（杭州）有限责任公司（曾用名"北京华思科互联网科技有限公司"）
金卡软件	指	杭州金卡智能软件有限公司
华辰能源	指	华辰能源有限公司
华辰投资	指	石嘴山市华辰投资有限公司
克州华辰	指	克州华辰能源有限公司（曾用名称"克孜勒苏柯尔克孜自治州鼎盛热能有限公司"）
华辰车用	指	克州华辰车用天然气有限公司（曾用名称"克州盛安车用天然气有限公司"）
乐清华辰	指	乐清华辰能源有限公司
金凯投资	指	石河子金凯股权投资有限合伙企业
金卡技术	指	金卡技术（香港）有限公司
浙江金广	指	浙江金广燃气科技有限公司
天信超声	指	浙江天信超声技术有限公司
金卡雅泰科	指	浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司
上海芯翼、芯翼公司	指	芯翼信息科技（上海）有限公司
中安云网	指	贵州中安云网科技有限公司
湖北震新	指	湖北震新机电设备技术开发有限公司
武汉蓝焰	指	武汉蓝焰自动化应用技术有限责任公司
MT	指	Metreg Technologies GmbH
MI	指	Metreg Investment GmbH
MS	指	Metreg Solutions GmbH
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》

《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《公司章程》	指	《金卡智能集团股份有限公司章程》
实际控制人	指	杨斌、施正余
审计机构	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
A 股	指	每股面值 1.00 元之人民币普通股
元	指	人民币元
ENESYS	指	北京银证信息化解决方案
ESLINK	指	易联云客服解决方案
IPD	指	集成产品开发
IPMT	指	集成组合管理团队
PLM	指	产品生命周期管理

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	金卡智能	股票代码	300349
公司的中文名称	金卡智能集团股份有限公司		
公司的中文简称	金卡智能		
公司的外文名称（如有）	Goldcard Smart Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GOLDCARD		
公司的法定代表人	杨斌		
注册地址	浙江省乐清经济开发区纬十七路 291 号		
注册地址的邮政编码	325600		
办公地址	浙江省杭州经济技术开发区金乔街 158 号		
办公地址的邮政编码	310018		
公司国际互联网网址	http://www.china-goldcard.com		
电子信箱	stock@china-goldcard.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马芳芬	邓雯晴
联系地址	浙江省杭州经济技术开发区金乔街 158 号	浙江省杭州经济技术开发区金乔街 158 号
电话	0571-56615623	0571-56615623
传真	0571-56615621	0571-56615621
电子信箱	stock@china-goldcard.com	stock@china-goldcard.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报、中国证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市钱江新城新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 6 层
签字会计师姓名	孔令江 刘中尽

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐ 适用 ☒ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☒ 适用 ☐ 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
德邦证券股份有限公司	上海市浦东新区福山路 500 号 城建国际中心 26 楼	赵沂蒙、余庆生	2016 年 12 月 22 日至 2017 年 12 月 31 日

五、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

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	1,687,545,358.63	854,251,761.06	97.55%	592,699,561.19
归属于上市公司股东的净利润（元）	348,142,142.90	87,608,402.25	297.38%	82,269,255.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	327,625,420.80	97,654,466.99	235.49%	80,958,572.76
经营活动产生的现金流量净额（元）	464,480,753.96	259,592,024.26	78.93%	94,751,751.94
基本每股收益（元/股）	1.48	0.48	208.33%	0.46
稀释每股收益（元/股）	1.48	0.48	208.33%	0.46
加权平均净资产收益率	12.20%	8.04%	4.16%	9.14%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	4,028,788,280.15	3,330,504,992.79	20.97%	1,254,150,215.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,009,774,437.49	2,705,761,646.83	11.24%	933,605,480.92

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	238,563,474
--------------------	-------------

公司报告期末至年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）	1.4593
-----------------------	--------

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	276,612,968.69	335,660,430.14	357,672,967.27	717,598,992.53
归属于上市公司股东的净利润	43,957,931.21	50,570,467.04	81,655,005.24	171,958,739.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,234,525.94	46,425,845.32	79,708,074.38	160,256,975.16
经营活动产生的现金流量净额	29,523,923.25	59,634,619.96	79,861,101.48	295,461,109.27

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	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）	-1,372,306.38	-12,970,913.86	-53,968.98	处置固定资产、股权投资损益
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）	3,822,259.88	2,457,279.69	2,429,665.48	主要为科技奖励等
委托他人投资或管理资产的损益	22,058,943.19	2,628,559.55		理财产品投资收益
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-2,941,322.06	-646,853.78		预计担保损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		159,451.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,413,142.26	1,689,187.48	-721,508.34	罚没所得等

减：所得税影响额	3,631,187.86	1,224,985.24	287,971.00	
少数股东权益影响额（税后）	-167,193.07	2,137,789.58	55,534.84	
合计	20,516,722.10	-10,046,064.74	1,310,682.32	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）报告期内公司从事的主要业务

金卡智能集团股份有限公司成立于1997年，是一家专注于智慧公用事业解决方案服务商，围绕客户需求持续创新，历经20多年的卓越发展，已成为智慧燃气行业领导企业之一。2012年，金卡智能在深圳证券交易所成功上市，成为行业内第一家上市公司，股票代码为300349。

金卡智能积极追随物联网和互联网的时代潮流，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、产品与业务，在智能终端、智能通讯、大数据、云计算及移动应用等方面，产生强大的协同效应，为公用事业领域客户提供从智能设备、通讯网络、应用管理软件到互联网云服务的高价值、高性能的产品及端到端解决方案。并与各大燃气公司、华为、阿里巴巴等建立了长期战略合作伙伴关系。

公司主要产品包括IC卡智能燃气表及系统软件、无线智能燃气表及系统软件、气体流量计、系统软件及互联网创新业务。

1. IC卡智能燃气表及系统软件

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。

2. 无线智能燃气表及系统软件

公司无线智能燃气表主要包括GPRS/CDMA物联网智能燃气表、NB-IoT智能燃气表和LoRaWAN智能燃气表，无线智能燃气表主要由膜式燃气表基表、智能控制模块、GPRS/CDMA/NB-IoT/LoRaWAN移动通信模块和电机阀组成，其中，GPRS/CDMA物联网智能燃气表、NB-IoT智能燃气表采用公网通讯，无需网络维护投入，实现端到端传输，无距离限制，环境适应性强，在实际使用中，物联网表可定时将计量信息及表具运行状态信息通过公用通讯网络与物联网系统数据中心进行交互，具有定时上报、金额计量、阶梯气价、远程抄表、远程充值、远程阀制、报警器联动等功能及特点，从而提升用户体验，保障用气安全，助力燃气企业降本增效。公司智慧燃气解决方案不仅完成了智能表具的感知、智能网络的传输、智能数据的采集和业务运营，并一直延展到面向终端用户的智慧服务，实现了设备到人的端到端贯通。

报告期内，公司NB-IoT智能燃气表已在四川、广东、浙江、江苏、河北等多个省市展开推广和试挂，并取得了成功，NB-IoT智能燃气表有效地验证了数据存储、数据上报、远程开关阀、远程抄读、远程参数配置等通讯业务功能。

3. 气体流量计

报告期内，子公司天信仪表在工商业气体流量计产品和服务领域继续保持良好增长态势。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构架到解决方案的整体设计和制造能力。

天信仪表拥有辐射全国的营销网络和售后支持平台，为产品的安装、调试和在线使用提供全方位的技术支持和 24 小时不间断点对点快捷服务。流量计产品已销售至全国各省市自治区，并出口到欧洲、中亚和东南亚等地，产品广泛应用于城市燃气、石油、石化、轻工、冶金、电力、煤炭等行业，市场占有率居全国工业燃气计量仪表之首。

4. 系统软件及互联网创新业务

公司全资子公司北京银证专注于行业应用软件的研发和服务，形成了面向天然气全产业链的自主知识产权的信息化完整解决方案ENESYS，涵盖了下游城市燃气从客服计费、计量采集、营业收费、客户服务、管网建设运行，以及上游能源采购、供应、贸易、结算、运输和数据分析决策的清洁能源全产业链软件服务。针对智能表具的广泛应用，ENESYS也着力推出USmart公用事业智能表具管理解决方案，帮助城市燃气企业整合不同智能表具系统，通过中心软件配置，实现多种表具协议、不同网络结构的统一控制管理，完成从智能表具数据采集、校验、存储、发布到应用分析的全程管理。USmart支持公用云SaaS软件即服务模式，也支持灵活的私有混合模式，满足不同燃气客户的业务管理需求。

易联云旨在为公用事业企业提供SaaS云服务及企业上云规划实施服务。针对微信、支付宝等新媒体的广泛应用，易联云推出了Eslink易联云客服解决方案，以统一的渠道管理平台，为公用事业企业一键式开通微信、微博、支付宝、掌厅、网络电话等客服渠道，统一用户互动，提供自助客服、缴费购气、通知推送、云外勤、云增值等系列云端创新应用，帮助燃气、水务等公用事业企业大幅降低服务成本，提升用户体验满意度和企业形象，开创无限的增值空间。

（二）经营模式

1. 研发模式

公司积极完善技术创新体系，健全科技创新机制，实施跨部门协作的集成产品开发（IPD）制度，采用先进的产品生命周期管理（PLM）系统，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。公司根据客户及市场需求，科学管理研发流程周期，优化现有的项目开发流程，以矩阵式管理加强跨部门合作的沟通和协助，缩短研发周期，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部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U8和供应商关系管理（SRM）系统对供应商的档案、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，才可将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

公司采用精益生产方式（TPS）下的订单式生产（BTO）模式，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。

（三）公司所处行业分析

参见“第四节 经营情况讨论与分析 九、公司未来发展的展望”中“一、公司所处行业发展现状和趋势、行业地位及竞争对手”。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期增加主要系新收购湖北震新所拥有的对武汉蓝焰参股投资所致
固定资产	本期增加主要系在建工程完工转固定资产所致
无形资产	本期增加主要系支付技术转让费用所致
在建工程	本期减少主要系本期在建工程完工转固定资产所致
应收票据	主要系本期收入增加，收到的票据增加所致
应收股利	本期减少系收到上期股利所致
其他应收款	本期增加主要系投标保证金等增长所致
存货	本期增加主要系销售增长相应备货及发出商品增长所致
其他流动资产	主要系期末尚未到期赎回的理财产品大幅增加所致
可供出售金融资产	本期增加系增加对中安云网、上海芯翼投资所致
递延所得税资产	本期增加主要系执行股权激励政策以及本期预提费用大幅上涨导致可抵扣暂时性

	差异增加所致
其他非流动资产	本期增加系期末长期资产购置预付款增长所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
MI 公司 85% 股权资产	股权收购	截至 2017 年 12 月 31 日止资产总额折合人民币 7,391,232.49 元	德国	有限责任	资金、资产管理等内控审批制度	2017 年全年净利润总额折合人民币 -1,573,637.87 元	-0.18%	是
金卡技术(香港)有限公司	设立	截至 2017 年 12 月 31 日止资产总额折合人民币 3,086,392.71 元	香港	有限责任	资金、资产管理等内控审批制度	2017 年全年净利润总额折合人民币 59,431.94 元	0.03%	否
其他情况说明	无							

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）技术研发优势

公司坚持技术创新驱动发展的路线，是国内最早从事智能燃气表及燃气管理系统研发和生产销售的企业之一，在嵌入式软件开发、系统软件开发、模拟与数字通讯技术应用、机械与电子设计等方面积累了较强的技术优势。公司始终保持高水平的研发投入，注重高素质研发人员培养，建立健全研发创新体系，促使各项研发技术创新工作的有效推进，形成具有国际水平的企业研发中心。

报告期内公司与子公司天信仪表再次通过高新技术企业评定复审，金卡智能荣获中国通信工业协会物联网应用分会、中国智慧城市规划与建设推进联盟颁发的“2017中国物联网优秀解决方案成果奖”，中国城市燃气协会、智能电网专委会颁发的“NB-IoT智慧燃气生态圈-创始单位奖”，浙江省经济和信息化委员会颁发的“2017年浙江省信息经济重点企业-创新引领型企业证书”等荣誉。公司实验室荣获中国合格评定国家认可委员会颁布的“ilac-MRA和CNAS认可”。

报告期内，公司新增专利授权47项，新增软件著作权57项，在申请已受理专利153项，截止至2017年12月31日，公司累

计获得专利授权140项。

新增专利具体情况如下（其中40-47项属于天信仪表）：

序号	专利号（申请号）	专利名称	类型
1	ZL201410171767.0	丝杠内置型活塞式流量校准装置	发明
2	ZL201630426551.4	无线手持机	外观设计
3	ZL201620893195.1	燃气表开阀到位光电反射检测装置	实用新型
4	ZL201621009990.6	一种双腔活塞式气体流量标准装置	实用新型
5	ZL201621022108.1	一种主动式双向工作的气体实流检测装置	实用新型
6	ZL201621142283.4	一种低压电源保护电路	实用新型
7	ZL201621133695.1	一种复合式齿条结构	实用新型
8	ZL201621136904.8	一种气体检定台位	实用新型
9	ZL201621129740.6	一种具有自校准功能的气体实流测试装置	实用新型
10	ZL201621189952.3	一种燃气表压力信号采集结构	实用新型
11	ZL201621226750.1	一种燃气表端的新型脉冲计量装置	实用新型
12	ZL201621266889.9	一种压力信号采集结构	实用新型
13	ZL201621339807.9	一种容积式流量计量装置	实用新型
14	ZL201630653475.0	电子式燃气表	外观设计
15	ZL201621389984.8	一种抗磁干扰的磁计量式仪表	实用新型
16	ZL201621427599.8	一种应用于无线燃气表的FIPA天线	实用新型
17	ZL201621440477.2	一种燃气表控制阀结构	实用新型
18	ZL201621440478.7	一种内置式燃气表控制阀先导机构	实用新型
19	ZL201621466510.9	一种检测燃气表阀门密封性装置	实用新型
20	ZL201621468994.0	一种具有远程固件升级功能的物联网计量仪表及系统	实用新型
21	ZL201621471917.0	一种仪表程序升级的装置	实用新型
22	ZL201621457315.X	一种热式气体流量计结构	实用新型
23	ZL201621254685.3	一种仪表设备的抄表系统及手持抄表装置	实用新型
24	ZL201621338192.8	一种电容充电电路	实用新型
25	ZL201720042489.8	一种燃气表电池盒改进结构	实用新型
26	ZL201720075215.9	一种电池盒结构	实用新型
27	ZL201621480021.9	一种流量仪表阀门控制电路	实用新型
28	ZL201621338195.1	一种燃气表	实用新型
29	ZL201720136829.3	一种燃气表壳防拆件结构	实用新型
30	ZL201720309780.7	一种燃气表的电池盒结构	实用新型
31	ZL201720443843.8	计量仪表电路板功能智能测试装置	实用新型
32	ZL201720445213.4	计量仪表电路板智能测试系统	实用新型
33	ZL201720312467.9	一种双电源燃气表电池仓结构	实用新型
34	ZL201410471087.0	膜式燃气表采样计数机构	发明
35	ZL201720312940.3	一种无线模块测试装置	实用新型
36	ZL201720445215.3	计量仪表电路板显示屏的智能测试装置	实用新型

37	ZL201621330982.1	一种复合电池	实用新型
38	ZL201720587163.3	一种多级控制阀结构	实用新型
39	ZL201510066910.4	智能燃气表取样计数结构	发明
40	ZL201410412832.4	一种燃气能量计量方法	发明
41	ZL201620857563.7	通讯接口转换器	实用新型
42	ZL201621152356.8	一种用于流量计的无线信号探测模块	实用新型
43	ZL201720396216.3	一种音速喷嘴气体流量标准装置喷嘴单路密封性检测结构	实用新型
44	ZL201720396219.7	一种气体流量标准装置的稳流前直管结构	实用新型
45	ZL201720429639.0	一种基于OLED显示技术的体积修正仪	实用新型
46	ZL201720461316.X	一种具有射频干扰监测的体积修正仪	实用新型
47	ZL201720558247.4	一种小口径CPU卡预付费腰轮流量计	实用新型

新增软件著作权情况如下（其中51-53项属于天信仪表，54-57项属于北京银证）：

序号	登记号	软件名称
1	2017SR417180	金卡光取样IC卡表预付费燃气表控制软件V1.0
2	2017SR419698	金卡逻辑加密卡民用气量表控制软件V1.0
3	2017SR419635	金卡基于ANSI通信协议的编解码软件V1.0
4	2017SR419686	金卡智能远传物联网采集器项目控制软件V1.0
5	2017SR419644	金卡安全型智能物联网IC卡燃气表主控软件V1.0
6	2017SR420164	金卡复合电池寿命计算软件V1.0
7	2017SR419737	金卡基于WTCU模块开发的智能膜式燃气表控制软件V1.0
8	2017SR419694	金卡LoRaWAN表端控制软件V1.0
9	2017SR419761	金卡LoRaWAN无线模块测试软件V1.0
10	2017SR419819	金卡服务器模拟测试软件V1.0
11	2017SR711562	金卡通用校表解析控制软件V1.0
12	2017SR711564	金卡燃气表在线覆盖升级软件V1.0
13	2017SR711592	金卡CLAA无线模块控制软件V1.0
14	2017SR711965	金卡SMETS2智能燃气表证书管理软件V2.0
15	2017SR712175	金卡LoRaWAN无线模块测试软件V2.0
16	2017SR713744	金卡LoRaWAN网关控制软件V1.0
17	2017SR714246	金卡外勤工单管理系统V1.0
18	2017SR714401	金卡远传表综合管理平台V1.0
19	2017SR714672	金卡燃气大客户综合管理系统V1.0
20	2017SR715301	金卡欧盟通讯协议数据帧解析软件V1.0
21	2017SR715592	金卡超声水表通讯模组控制软件V1.0

22	2017SR715942	金卡步进电机内置阀驱动控制软件V1.0
23	2017SR715943	金卡LPG分销管理平台V1.0
24	2017SR715947	金卡SMETS2智能燃气表固件加工软件V1.0
25	2017SR715956	金卡ZigBee模块固件烧写软件V1.0
26	2017SR715982	金卡信息安全芯片操作软件V1.0
27	2017SR716010	金卡CLAA蓝牙模块配置控制软件V1.0
28	2017SR716019	金卡光电直读计数器读数解析软件V1.0
29	2017SR716023	金卡CLAA通讯交互软件V1.0
30	2017SR716095	金卡物联网表管理平台V1.0
31	2017SR717149	金卡基于ESAM加密物联网燃气表控制软件V1.0
32	2017SR717370	金卡温度补偿IC卡智能燃气表控制软件V2.0
33	2017SR718101	金卡安全证书解析软件V1.0
34	2017SR718352	金卡ZCL指令组帧软件V1.0
35	2017SR718373	金卡燃气工程报验系统[简称：工程报验管理系统]V1.0
36	2017SR718393	金卡NB-IoT物联网燃气表控制软件V1.0
37	2017SR718779	金卡高分辨率组合式膜式计量软件V3.0
38	2017SR718807	金卡LoRa表端控制软件V1.0
39	2017SR719600	金卡SMETS2智能燃气表人机交互控制软件V1.0
40	2017SR719623	金卡安全认证IC卡预付费燃气表控制软件V1.0
41	2017SR719855	金卡ZigBee通讯处理软件V1.0
42	2017SR719922	金卡超声波燃气表计量软件V1.0
43	2017SR719928	金卡NB-IoT通讯控制器软件V1.0
44	2017SR720003	金卡基于螺杆阀物联网燃气表控制软件V1.0
45	2017SR720302	金卡基于多种用气记录物联网燃气表控制软件V1.0
46	2017SR720394	金卡双结算物联网燃气表控制软件V1.0
47	2017SR720700	金卡基于UART的命令行调试软件V1.0
48	2017SR720704	金卡电子温度补偿软件V1.0
49	2017SR720721	金卡工业内置阀普通气量表控制软件V1.0
50	2017SR720792	金卡家用热式物联网燃气表软件V1.0
51	2017SR291739	天信燃气设备数据采集及监控(SCADA)系统软件V1.0
52	2017SR359237	天信燃气售气系统软件V1.0
53	2017SR669809	天信电子封印管理系统V1.0

54	2017SR088088	ENESYS工程管理系统V5.0
55	2017SR122457	Usmart物联网表管理平台V1.0
56	2017SR121783	ENESYS工程报验管理系统V1.0
57	2017SR203796	ENESYS大客户管理系统V1.0

报告期内，公司未发生因设备升级换代、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。公司核心技术人员稳定。

（二）人才优势

公司重视人才团队建设，汇聚了营销、研发、生产制造、管理等方面的复合型人才。公司为员工提供正确的职业发展方向和广阔的职业发展空间，提供专业、高效的培训实现员工的个人价值增值。

报告期内，公司建立了完善的薪酬管理制度并引入股权激励机制，推出员工购房借款制度，从而激发员工的使命感、凝聚员工的归属感和加强员工的责任感。

（三）品牌和市场优势

公司本着“服务至上，诚信为本”的理念，关注产品质量和客户满意度，形成了从民用智能燃气表到工商业流量计，从物联网平台到互联网应用的智慧燃气行业完整解决方案，以创新的技术，可靠的品质和用心的服务，努力为客户提供全方位、专业化、个性化的产品及服务。充分发挥民用智能燃气表市场与工商业流量计市场销售渠道的协同性，使得市场竞争力不断加强，在客户关系保持与新市场开发中占据优势地位。

报告期内，公司荣获“浙江省名牌产品”、“GAS CHINA 2017参展优秀品牌商”、“信息化影响中国-2017年公用事业最具影响力企业奖”、“守合同重信用”企业证书等荣誉，子公司天信仪表顺利通过省“守合同重信用AAA”企业和省级企业研究院重新认定复评，被授予“省电子信息50家成长性特色企业”、温州市首批“浙江制造品牌建设先进企业”、“温州市信用管理示范企业”并蝉联温州市领军企业等多项荣誉称号。

报告期内，公司不遗余力地加强国际市场的宣传与推广，参加了第十九届欧洲表计展，积极参与国际市场项目投标，开展表具试挂，在欧洲和拉丁美洲销售实现重要突破，对区域市场形成良好的辐射作用和示范效应。

（四）管理和质量优势

公司自成立以来，推行全面质量管理、成本管理、设备管理、6S管理、精益生产等各项活动。

近年来，公司持续推进公司信息化建设，致力打造数字化工厂，基于互联网技术实现制造与供应链的整合与协同运作，完成物流、信息流和价值流三流同步，实现企业卓越制造管理。金卡工业4.0的大数据集合了供应链数据、生产过程数据、客户订单履行数据和产品数据。所有运营数据、价值链数据、外部数据形成数据塔，对实时数据进行精准分析和动态分析。

公司在“金卡品质五年战略规划”的基础上，不断完善质量管理体系建设，提升公司管理水平，通过了ISO9000质量管理体系、ISO14000环境管理体系、OHSAS18000职业健康安全管理体系及ISO27000信息安全管理体系。公司还建立了供应商质

量工程师（SQE）管理机制和质量保证（QA）强化改善机制，大力提升产品质量管理能力和水平，确保为客户与用户提供满意的产品和服务，打造高信誉度产品。

天信仪表集聚了自动化仪表、电子、机械、计算机软件、流体力学等专业人才，构筑了完善的人才队伍；同时，还融合了国际尖端的行业技术，与美国GE公司（德莱赛）等国际同行业品牌公司，以及上海理工大学、上海工业自动化仪表研究所等结成战略联盟。天信仪表研究并制造了一系列拥有自主知识产权、国际先进的自动化仪器仪表产品，自主研发的TEP型预付费气体腰轮流量计研制顺利通过县重大项目验收；气体腰轮流量计和气体涡轮流量计获得Nmi Certin B.V.（荷兰国家计量研究院）颁发的欧盟MID认证；TYL-G型、TBQM型、TBQS型气体流量计通过欧盟PED认证；TBQM型气体涡轮流量计和FC-I型流量计算机通过了中石油油气管道国产化设备项目的验收，同时被国家能源局、中石油天然气集团总公司和中机联评价为“其技术指标达到国外同类产品先进水平”。

（五）产品产业链协同优势

报告期内，公司对天信仪表进行了有效整合，对内发掘管理潜力，对外扩大市场份额，以子公司北京银证ENESYS燃气管理系统为平台，易联云ESLinK云服务为纽带，形成全方位的智慧燃气综合解决方案，以全新的姿态参与市场竞争。

公司与天信仪表、北京银证、易联云在销售渠道、采购与生产、技术研发、售后服务等方面具有强大的协同效应。一方面，天信仪表成为公司子公司后，可充分利用公司销售渠道、管理、资金等多方面的优势，有利于天信仪表充分挖掘自身发展潜力，更好实现天信仪表自身业务的开拓与发展；另一方面，天信仪表所从事业务是公司整合天然气智能计量仪表战略的重要组成部分，进一步巩固公司在天然气智能计量领域的领先地位，公司与天信仪表在业务、市场、团队等方面的协同效应将逐步显现，不断增强公司的持续盈利能力，提升公司行业地位和公司价值。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期，公司继续加大研发投入，推进技术创新，以客户需求为导向，以领先的技术优势为支撑，为客户提供优质的产品和服务，着力打造智慧公用事业整体解决方案。报告期公司更名为“金卡智能集团股份有限公司”，同时变更证券简称为“金卡智能”，充分体现了公司产品与服务的定位，进一步明确了公司未来的发展战略。

报告期内，公司实现营业收入168,754.54万元，同比增长97.55%，实现营业利润40,572.56万元，比上年同期增长365.27%，实现归属于上市公司股东的净利润34,814.21万元，比上年同期增长297.38%。

公司取得上述经营成果的主要原因如下：（1）公司准确把握市场需求，不断加大研发投入，加强技术创新，依靠领先的技术优势，强大的销售网络，云、管、端业务协同发展，打造智慧公用事业整体解决方案，全面推广物联网智能燃气表，报告期，公司无线智能燃气表（主要为GPRS物联网智能燃气表）及系统软件销售收入43,876.64万元，同比增长94.46%。（2）公司重大资产重组标的天信仪表集团有限公司2017年全年净利润计入公司合并报表，提升了公司整体业绩水平。自重组完成后，公司对天信仪表进行了有效整合，对内发掘管理潜力，对外积极开拓市场，报告期天信仪表营业收入67,874.75万元，实现净利润18,179.17万元。（3）公司子公司北京银证及易联云为燃气公司等公用事业部门提供系统软件、云服务平台，完善了公司整体解决方案，增强了公司的核心竞争力，助推公司产品销售实现快速增长。（4）京津冀及周边地区“煤改气”工程的有序推进，对公司民用智能燃气表及天信仪表工商业气体流量计的销售有较大的促进作用。

1、加强物联网研发技术创新，巩固产品核心竞争力

公司围绕客户需求持续创新，为构建全新的公用事业行业生态体系，不断加大研发投入，构建多层次研发体系，并加快研发成果转化，致力于用更智能、更便捷、更可靠的技术，为公用事业领域客户提供高价值、高性能的产品，及端到端的解决方案，推动公用事业智能化的进程，促进行业进步。

截止报告期末，公司累计获得专利授权140项，比上年新增47项，在申请已受理专利153项。公司积极参与各类国家、行业及地方标准的研究和制定，携手构建共赢的产业链和生态圈，为国家和行业的标准化工作做出了重要贡献。截至2017年末，公司及子公司参与制定修订国家与行业各类标准共计24项，其中GB/T32201《气体流量计》、JJF1399JJF1354《膜式燃气表型式评价大纲》、GB/T6968《膜式燃气表》等8项标准为国家标准。公司积极申报示范项目和企业，主动发挥行业标杆作用，2017年全年共获批10余项国家级和省级荣誉称号及项目，其中家用物联网智能燃气系统通过国家火炬计划项目验收。公司积极申请创新产品和实验室专业资格认证，JGM6S-G至JGM40S-G全系列热式气体质量流量计取得型式批准证书，热式气体质量流量计直接进行标方计量，保持在整个额定工作条件下都满足标准的初始误差要求，计量更加精准，可有效减少燃气公司的供销差；9大实验室通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认证工作，并获得实验室认可证书，实现校测校准

工作的国际互认。



2、深化信息技术应用，科学管理采购生产

报告期，公司广泛收集原材料市场数据，进行深入预测分析，并将信息与供应商进行共享，以便于及时有效的控制原材料的采购成本。公司建立了完善的供应商导入和价格评价体系，新供应商或新物料导入的时候，对不同供应商的多种指标进行对比分析，通过严格的产品认证流程和现场审核，甄选优质的合作伙伴，报告期公司有效地将来料批次合格率控制在99%以上，同时主要产品材料成本下降5%。对于大宗物料采购，公司采用竞争招标方式确定供应商和供货份额，对于同类关键原材料采购，开辟多家供应商，从而避免形成对单一供应商的依赖。公司在长期的合作中与多家供应商建立了互惠互信的战略合作伙伴关系，为及时响应客户订单提供可靠的保障。

公司为提高生产效率、完善MES发货模块和配件追溯系统、加强质量管理，积极促进工业4.0模式的数字化工厂下的管理创新，使订单与产品、产品与设备、设备与设备、生产与管理之间互联互通，使机器、产品、系统、人员通过机联网数据平台和MES系统保持数字信息传输。2017年，公司民用智能燃气表产量同比大幅增长，其中物联网智能燃气表产量较上年同期增长137%，天信仪表工商业流量计产量同比增长41%。单人单小时产量、产品抽检合格率均高于去年同期。

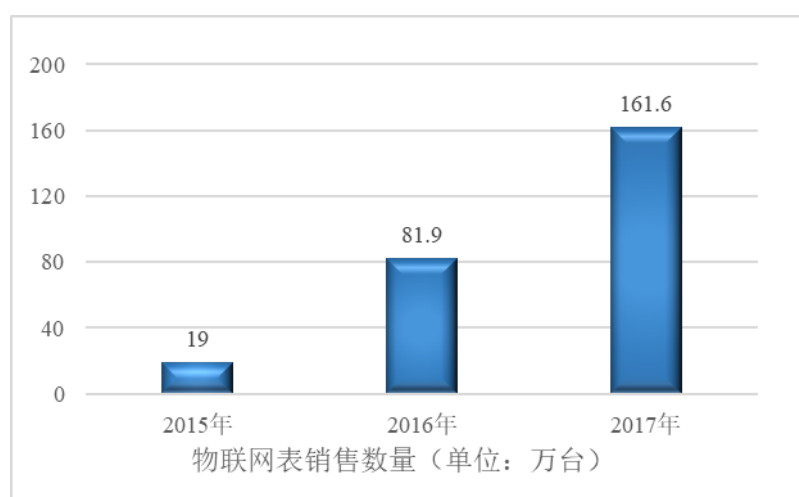
报告期公司被浙江省经济和信息化委员会评为“2017年省级制造业与互联网融合发展示范试点企业”、“2017年浙江省第三批大数据应用示范企业”、“2017年浙江省信息经济重点企业创新引领型企业”等称号。



工业4.0数字化工厂

3、全面推广民用物联网表，工商业流量计稳步增长

公司是国内最早从事物联网智能燃气表研发和销售的企业之一，凭借多年积累的品牌优势和智慧燃气行业的先发优势，公司正在积极参与并引导燃气行业智能化的深入变革，与新奥燃气、昆仑燃气、华润燃气、港华燃气及各中心城市燃气集团开展深入合作，物联网表企业客户超过400家。报告期，随着智慧城市建设的逐步落实，燃气企业对降低管理成本、减少供销差损失的迫切需求以及燃气用户对提升公用事业服务水平的普遍要求，加上京津冀及周边地区煤改气工程的有力推进，公司物联网智能燃气表在全国多个省市包括煤改气地区销订单数量快速攀升，2017年公司物联网智能燃气表保持快速增长势头，销售占比首次超过IC卡智能燃气表，全年智能燃气表累计确认销售数量327.7万台，其中物联网智能燃气表161.6万台，IC卡智能燃气表160.7万台，无线远传智能燃气表5.4万台。



公司积极推进NB-IoT智能燃气表项目，2016年11月，公司与深圳燃气、中国电信、华为公司签订了《智慧燃气战略合作协议》，启动全球首个基于NB-IoT技术的智慧燃气抄表试点项目，首批NB-IoT智能燃气表在深圳试点运行，并不断扩大NB-IoT智能燃气表试点范围。2017年9月，公司与深圳燃气、中国电信、华为公司再次联合发布了《NB-IoT智慧燃气解决方案白皮书》，宣布NB-IoT智慧燃气解决方案商用启动。截止报告期末，公司NB-IoT智能燃气表试点区域覆盖浙江、江苏、广

东、四川、新疆等多个省市。子公司天信仪表凭借先进的技术实力、卓越的销售团队和高效的服务体系始终走在行业的前端，借助国家环保政策红利和“煤改气”发展契机，不断深化创新、开拓市场，报告期天信仪表工商业流量计实现销售数量5.41万台。



公司主要产品终端

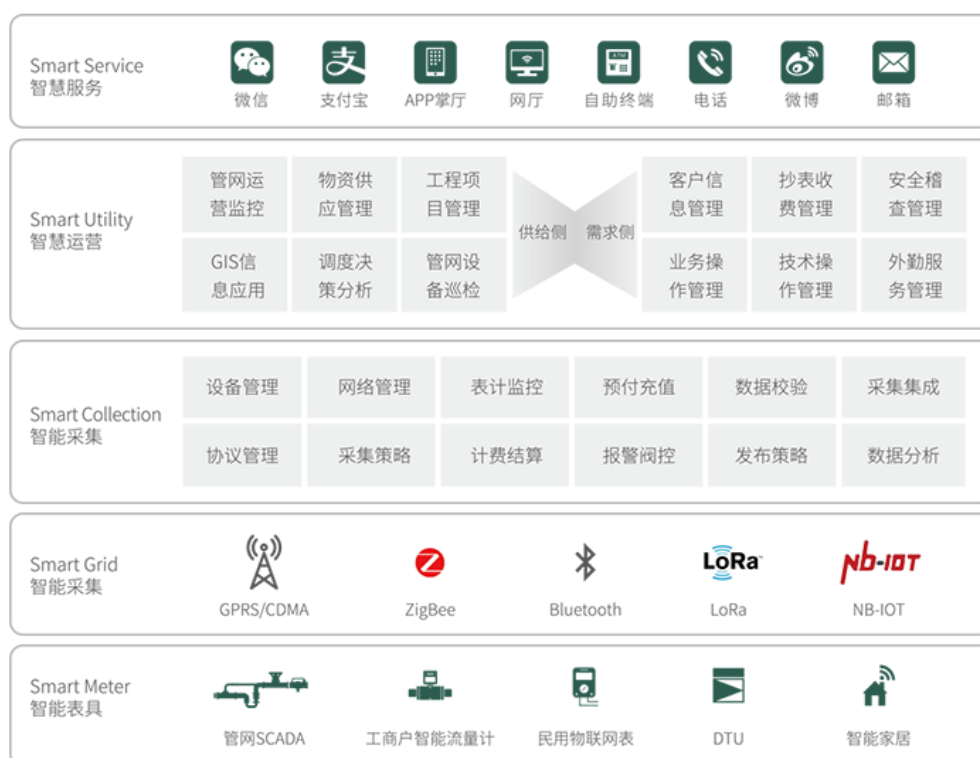
4、提升国际市场认可度，打开海外市场空间

报告期，公司围绕海外重点目标市场以及市场环境，结合当地市场需求，制定相应的市场营销策略，不断加强海外市场营销和宣传推广工作，参加了2017第19届欧洲表计展，与海外燃气企业及网络运营商合作开展燃气表试挂，参与国际项目投标，与国际行业巨头展开直接竞争，提高公司及产品的国际市场地位和影响力。公司不断加强符合国际标准的技术开发，完善质量控制体系，不断提升技术水平与产品性能，积极开展国际认证。报告期内，公司JGD4S-R型号燃气表取得了国际权威认证机构NMI Certin B.V.（荷兰国家计量院）的欧盟计量器具指令（MID）认证，以及相关机构颁发的防爆认证、电磁兼容性认证、无线产品认证等其他欧洲强制性标准认证，从而加快了公司产品进入英国市场乃至欧洲市场的进程。公司JGM2.5S-X至JGM25S-X全系列热式燃气表继2016年取得了OIML R137证书后，2017年再次通过荷兰NMI实验室EN14236标准的认证，成为国内首家取得EN14236的符合性证书及型式批准证书的公司，标志着公司该系列的热式燃气表获得欧盟国家市场认可。公司在欧洲市场也获得了部分订单，对开辟欧洲市场具有重要意义。报告期末，公司与TCL INTERNATIONAL INC. 签署了740.54万美元的燃气表销售合同，成功进入秘鲁燃气表市场，为后期进一步拓展拉美市场形成良好示范效应。



5、完善智慧燃气整体解决方案，提升综合竞争实力

智慧城市建设离不开物联网智能终端设备、稳定的系统管理平台 and 基于大数据云计算的互联网+服务。公司作为智慧公用事业行业领导企业之一，以提供完整的端到端智慧燃气解决方案作为战略导向，持续进行内部整合优化，发挥与子公司天信仪表的采购和销售渠道的协同性，加强科研成果共享，完善燃气行业民用智能燃气表和工商业流量计产品体系。另，公司结合北京银证在公用事业行业系统软件应用成熟的项目经验和软件开发能力，从而提升公司系统平台对高并发大数据的处理能力，确保物联网系统高效稳定运行。公司易联云建立了多渠道多媒体融合的全业务客户服务中心ESlink云服务，实现从终端表具到管理系统再到客户服务的无缝衔接，提供端到端的完整解决方案，增强公司综合竞争实力，巩固了行业竞争优势。



智慧燃气综合解决方案

6、完善绩效管理分配体系，建立促进组织与员工共同发展的企业文化

报告期内，公司建立了自上而下的绩效管理与评价体系，通过绩效计划-绩效评估-绩效复盘-绩效优化循环促进公司目标的实现；2017年公司实施了限制性股票激励计划工作，进一步健全和完善员工、管理层与股东的利益共享机制，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，提高了员工凝聚力和公司竞争力。公司持续寻聘高级管理人员与技术人才，构建并不断完善公司人才梯队建设及培养体制；通过引进IPD集成研发流程配置项目铁三角，实现对市场的快速响应以及研发的规范化，持续不断地对铁三角进行培训提升能力。公司强调建设和谐健康的公司生活，关爱员工，组织员工进行年度职业病体检，以了解和掌握员工健康状况，保障有效预防职业病的发生。报告期内，公司荣获“2017年最具潜力雇主品牌”荣誉。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

营业收入整体情况

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,687,545,358.63	100%	854,251,761.06	100%	97.55%
分行业					
软件及信息技术服务	761,960,892.25	45.15%	395,101,298.37	46.25%	92.85%
仪器仪表	784,434,255.52	46.48%	338,799,127.89	39.66%	131.53%
天然气	65,920,449.63	3.91%	71,007,682.04	8.31%	-7.16%
其他	75,229,761.23	4.46%	49,343,652.76	5.78%	52.46%
分产品					
无线智能燃气表及系统软件	438,766,414.45	26.00%	225,628,053.46	26.41%	94.46%
IC 卡智能燃气表及系统软件	341,952,926.71	20.26%	295,166,229.54	34.55%	15.85%
GPRS/CDMA 远程实时燃气监控系统及系统软件	98,381,058.14	5.83%	62,566,167.50	7.32%	57.24%

膜式燃气表	10,369,050.11	0.61%	9,452,338.97	1.11%	9.70%
天然气	65,920,449.63	3.91%	71,007,682.04	8.31%	-7.16%
气体流量计	620,214,280.96	36.75%	121,157,391.55	14.19%	411.91%
其 他	111,941,178.63	6.64%	69,273,898.00	8.11%	61.59%
分地区					
东北地区	122,928,953.94	7.28%	73,495,167.46	8.60%	67.26%
西北地区	205,211,004.54	12.16%	183,769,251.24	21.51%	11.67%
华东地区	406,441,381.28	24.08%	160,466,582.44	18.78%	153.29%
华中地区	244,682,693.31	14.50%	127,518,546.05	14.93%	91.88%
华北地区	498,866,780.45	29.56%	209,698,453.98	24.55%	137.90%
华南地区	136,256,880.72	8.07%	52,280,792.04	6.12%	160.63%
西南地区	63,570,283.24	3.77%	45,331,020.99	5.31%	40.24%
海外业务	9,587,381.15	0.58%	1,691,946.86	0.20%	466.65%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	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
分行业						
软件及信息技术 服务	761,960,892.25	262,868,830.18	65.50%	92.85%	60.69%	6.90%
仪器仪表	784,434,255.52	506,566,317.60	35.42%	37.90%	104.43%	8.56%
分产品						
IC 卡智能燃气表 及系统软件	341,952,926.71	182,549,094.70	46.62%	15.85%	20.61%	-2.11%
无线智能燃气表 及系统软件	438,766,414.45	268,668,099.71	38.77%	94.46%	74.07%	7.17%
气体流量计	620,214,280.96	242,763,563.54	60.86%	411.91%	369.94%	3.50%
分地区						
西北地区	205,211,004.54	124,764,332.48	39.20%	11.67%	9.88%	0.99%
华东地区	406,441,381.28	202,974,925.26	50.06%	153.29%	126.84%	5.82%
华中地区	244,682,693.31	115,274,661.72	52.89%	91.88%	48.44%	13.79%

华北地区	498,866,780.45	256,188,172.13	48.65%	137.90%	122.80%	3.48%
------	----------------	----------------	--------	---------	---------	-------

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	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
分行业						
软件及信息技术服务	395,101,298.37	163,586,984.80	58.60%	112.53%	897.62%	-32.58%
仪器仪表	338,799,127.89	247,790,695.85	26.86%	11.23%	-8.83%	16.09%

变更口径的理由

公司自创建以来，一直致力于向客户提供智能化产品，软件及信息服务成为公司产品的核心竞争力，并为公司提高市场占有率、毛利率作出了最大贡献，软件及信息服务收入占主营业务收入的比重不断提高，为便于投资者更清晰理解公司的核心优势及业务形态，并保持财务数据的可比性，公司对本期及上年同期的“分行业”统计口径做出调整。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
仪器仪表、软件及信息技术服务	销售量	台	3,493,695	2,520,203	38.63%
	生产量	台	4,237,636	2,632,168	60.99%
	库存量	台	1,100,012	365,699	200.80%
天然气销售业务	销售量	m ³	42,722,280.22	41,914,432.5	1.93%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1)本期销售量较上年同期增长38.63%,主要系物联网表销售增长及天信仪表全年收入纳入合并范围所致，而2016年仅从11月起将其业绩纳入合并。

2)本期生产量较上年同期增长60.99%,主要系本期销售订单增长相应生产备货有所增长所致。

3)本期库存量较上年同期增长200.80%，主要系本期销售增长相应库存备货有所增长，同时北方煤改气工程集中验收导致发出商品增长所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

否

2017年3月20日，公司子公司天信仪表与北京市燃气集团有限责任公司工程建设管理分公司签署了三份《招标采购合同（仪器仪表）》，合同标的分别为金额型CPU卡涡轮流量计，合同金额3,223.69万元；无线远传金额型CPU卡腰轮流量计，合同金额2,517.86万元；无线远传金额型CPU卡涡轮流量计，合同金额440.04万元，合计6,181.59万元。截止本报告期末，以上合同均已履行完毕。

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件及信息技术服务、仪器仪表	直接材料	658,093,901.34	85.53%	383,236,368.68	87.47%	-1.94%
天然气销售业务	直接材料	39,243,043.34	75.08%	41,286,973.02	76.10%	-1.02%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

(一) 非同一控制下企业合并

2017年11月7日，公司第三届第三十八次会议审议通过《关于公司拟收购湖北震新机电设备技术开发有限公司100%股权的议案》。公司以自有资金3,750万元收购湖北震新100%股权。本公司已于2017年11月28日支付上述股权转让款，湖北震新于2017年12月21日完成了工商变更登记手续，同时新一届执行董事已由本公司派出，本公司在2017年12月末已拥有该公司的实质控制权。为便于核算，将2017年12月21日确定为购买日，自2017年12月21日起将其纳入合并财务报表范围。

(二) 其他原因引起的合并范围的变动**1、以直接设立或投资等方式增加的子公司**

1) 2017年4月12日，公司召开第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司对外投资设立合资公司的议案》，公司与雅泰科亚洲有限公司共同投资设立浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司，该公司于2017年6月19日完成设立登记注册，注册资本1000万元，公司认缴出资550万元，占其注册资本的55%，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。截至2017年12月31日，金卡雅泰科的净资产为541.92万元，成立日至2017年12月31日的净利润为-8.08万元。

2) 2017年10月，公司设立了杭州金卡智能软件有限公司，该公司于2017年10月19日完成工商设立登记，注册资本为人民币200万元，公司认缴出资200万元，占期注册资本的100%，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。截至2017年12月31日，金卡软件的净资产为174.59万元，成立日至2017年12月31日的净利润为-25.41万元。

2、处置子公司

报告期公司的二级子公司Metreg Investment GmbH和股权受让方GasCon Consulting & Investment GmbH, Achim Zajc, Oliver Bock签订《股权转让协议》，MI将其持有MS的71.43%股权全部转让，GasCon Consulting & Investment GmbH

受让50.48%股权，Achim Zajc受让10.475%股权，OliverBock受让10.475%股权。Metreg Solutions GmbH自2017年4月起不再纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	290,672,732.70
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	3.77%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	89,251,634.19	5.29%
2	第二名	63,692,746.81	3.77%
3	第三名	62,942,237.17	3.73%
4	第四名	37,984,128.21	2.25%
5	第五名	36,801,986.32	2.18%
合计	--	290,672,732.70	17.22%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	250,161,627.45
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.49%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	71,027,434.77	7.24%
2	供应商二	51,725,461.01	5.27%
3	供应商三	50,833,890.56	5.18%
4	供应商四	38,339,189.84	3.91%
5	供应商五	38,235,651.27	3.90%

合计	--	250,161,627.45	25.49%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	252,297,942.18	109,306,128.20	130.82%	主要系本年度物联网表销售增长导致业务费用增长及天信仪表全年销售费用纳入合并范围所致
管理费用	213,627,229.29	124,948,150.44	70.97%	主要系研发投入、职工薪酬等增长，及天信仪表全年管理费用纳入合并范围所致
财务费用	-1,207,534.68	313,269.54	-485.46%	主要系本期利息支出较上年减少所致

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

金卡智能集团始终坚持创新驱动发展，不断加大在研发费用上的投入，并培养了一批高素质的研发人员，致力于以开拓的事业、前瞻的科技不断提升产品性能和品质，推动公司创新实践，以推出更具社会价值的创新成果。

报告期公司研发费用支出9,974.53万元，占营业收入5.91%，较上年同期增长64.87%。报告期主要从事的研发项目如下（其中1-6项为公司研发项目，按业务类别整合后的大类项目列示，7-19项为天信仪表研发项目，20-28项为北京银证研发项目，29-50项为易联云研发项目）：

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。	2017年已完成产品开发工作，当前处于测试验证阶段。5项知识产权已授权，7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，利用我司的先发优势，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。	2017年已完成产品开发验证工作，并在国内重点市场进行试点。2项知识产权已授权，6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	LoRa无线膜式燃气计量系统	采用LoRa和LoRaWAN无线扩频技术,在等同的数据速率条件下,可以获得比传统FSK调制方式高8-10dB的灵敏度,距离更远;由于扩频系统使用的不同的扩频序列是相互正交的,意味着能在一个信道中同时传输,与现有的FSK系统相比,这个性能能显著地改善网络系统容量,能极大地提升无线燃气表的抄表成功率与稳定性。	2017年已完成产品架构及平台的开发验证工作,当前针对重点客户的特殊需求进行迭代开发。13项知识产权已授权,9项知识产权正在申请中。	在产品开发时最大限度的兼容市场上的采集装置和采集协议,使公司的无线产品能够推广到更广阔的市场。
4	俄罗斯智能膜式燃气表	研发一款具备远程定位功能、燃气泄漏保护功能、业务逻辑远程升级功能及自动化智能校表功能的智能膜式燃气表,在计量精度相关方面满足俄罗斯计量认证要求。	2017年已完成产品开发验证工作,当前处于试产导入阶段,分批逐步发往市场进行试销。1项知识产权已授权,2项知识产权正在申请中。	先定位于俄罗斯国家,并逐步推广至周边独联体国家,有助于公司向更广阔的海外市场推广和探索。
5	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。	2017年已完成超声计量技术的开发验证工作,当前处于产品集成开发阶段。4项知识产权已授权,15项知识产权正在申请中。	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,为公司创造新的业绩增长点。
6	智能终端采集平台	基于云平台高性能框架,结合燃气终端设备高频率采集和高并发,通过消息对列和负载均衡进行分流,依托分布式缓存技术,达到高吞吐量、高性能处理的能力。采用模块化设计,业务模型驱动从而具备集成多种通讯协议的功能,满足市场上对于采集业务的需求。	2017年已完成标准采集平台的开发工作,并依托云计算扩充了NB-IoT通讯协议的接入,为公司全面推行NB-IoT战略铺平道路。5项知识产权已授权。	在系统方面满足市场上对于采集业务的各类需求,借助公司在燃气终端的规模优势,提升云端运营的安全稳定性,并扩展数据变现能力。
7	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,在流量仪表中是精度最高的一类。通过本产品的产业化开发,可使其计量性能、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优于现有气体腰轮流量计,达到国际领先水平,性价比优于国外同类产品,以进一步提高产品的竞争力。	当前处于样机试制阶段。	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,且将更有利于进入国际生产,扩大出口规模。
8	TCC型预付费控制器	许多燃气公司在计量改造中,需要大量CPU卡预付费流量控制装置,且许多场合为低压供气,因此要求阀门压损小。而已有的TPC型预付费控制器虽仅带预付费控制功能,无压损,工作压力达500kPa,能满足客户需求,但因价格较高致使难于被用户接受。该产品采用低压损球阀和CPU卡,具有结构紧凑、安全可靠、性价比高等特点,可弥补TPC型预付费控制器价格较高的缺点,满足用户不同的需求,提高产	2017年已完成产品开发工作,当前技术资料整理归档(待项目验收)。1项知识产权已授权	本产品将弥补中低端CPU卡预付费控制器的不足,提高预付费控制器产品在中低端市场的竞争力。

		品在中低端市场的竞争力。		
9	无线远传 FCR 型预付费控制器	目前国内已有的预付费产品都是采用有卡的充值模式，这在应用过程中将给用户来较大麻烦。而本产品利用 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。	当前处于设计确认及技术资料整理归档阶段。1 项知识产权已授权	该产品是一种结构简单、安全可靠、性价比高的控制器装置，在工商业燃气预付费计量领域填补了无线充值预付费的空白。使用该产品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。
10	电子式 TRMZ 型气体腰轮流量计	腰轮流量计属于定排式流量计，在流量仪表中是精度最高的一类。通过本产品的产业化开发，使其计量性能、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优于现有气体腰轮流量计，主要技术指标超过国际先进水平，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。	当前处于设计确认及技术资料整理归档阶段。1 项知识产权已授权	开发一种新型结构的气体腰轮流量计，使其在计量准确度和可靠性上与国际先进产品相当，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。
11	TFP 型预付费气体罗茨流量计	针对有些低压小流量预付费计量场合，实际应用中对于压力和温度的检测精度、阀门的最大工作压力以及功能方面的要求可适当降低，要求更经济实用，因此在这种场合一体化 CPU 卡气体流量计不具竞争优势，且这种计量场合量大面广，市场发展潜力较大。该产品由进口部件组装的气体罗茨流量计与低压损低工作压力（ $\leq 50\text{kPa}$ ）的阀门组成，也采用 CPU 卡，具有安全可靠的特点，可满足从 DN20-DN100 的大多数工商业、民用场合的预付费燃气计量的要求，可提高预付费产品在低压中小流量计量领域的竞争优势。	2017 年已完成项目设计确认（准备验收）工作。1 项知识产权和 1 项型批报告已授权。	该产品可弥补一体化 CPU 卡气体罗茨流量计在低压中小流量预付费计量领域的不足，提高计量和预付费控制一体化产品在该领域的竞争优势。
12	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。而我国虽然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标准可以参考，这对燃气贸易和计量仪表的发展产生了较大的影响。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。	2017 年完成了该标准的报批。	“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。
13	TBQS 型气体涡轮流量计	气体涡轮流量计是高准确度的流量计之一，使用场合广泛。已有的气体涡轮流量计主要应用于中石油输送管线、城市门站以及工业用燃气的计量领域，计量精度高，但价格也较高。而在一般工业过程气体流量检测领域，需要计量精度适中但价格较低的产品，且该领域需求量也较可观。该产品将可填补气体涡轮流量计在工业过程气体流量检测领域的空	2017 年通过省级新产品鉴定。	该产品是除燃气贸易计量的补充，用于工业过程测量与控制，可填补气体涡轮流量计在工业过程气体流量检测领域的空缺，拓展市场领域。

		缺, 拓展市场领域。		
14	TEP型预付费气体腰轮流量计	该产品由自制气体腰轮流量计与低压损低工作压力 ($\leq 50\text{kPa}$) 的阀门组成, 也采用CPU卡, 具有安全可靠的特点, 可满足从DN20-DN100的大多数工商业、民用场合的预付费燃气计量的要求, 与TFP型产品一样, 可提高预付费产品在低压中小流量计量领域的竞争优势。	2017年通过省级新产品鉴定。	该产品可弥补一体化CPU卡气体腰轮流量计在低压中小流量预付费计量领域的不足, 提高计量和预付费控制一体化产品在该领域的竞争优势。
15	TEC型体积修正仪	在积累多年体积修正仪的研发、应用经验, 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。	2017年取得ATEX防爆认证, 至年底为止已接近完成MID认证。该项目通过省级新产品鉴定。	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及权威性, 可以扩展国际市场。
16	FCC-III型流量补偿控制器	该产品集计量、预付费、无线远传于一体。通过技术完善, 满足不同用户的远传通信协议要求。	该项目通过省级新产品鉴定。	该产品集计量、预付费、无线远传于一体, 在燃气计量中具备技术新颖性, 满足当前市场的需求。
17	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, 预防偷盗气现象; 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。	完成多种人为攻击、破坏的技术检测方法, 可通过无线远传方式监控现场仪表。并在4款新升级改造产品中应用。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, 可提高公司产品的技术水平, 提高竞争力。
18	高压气体涡轮流量计	长期以来我国应用于中高压天然气长输管线的气体涡轮流量均进口自国际先进国家, 自2014年通过中国机械工业联合会组织的科学技术成果鉴定以来, 在中石油高压门站中应用良好。	2017年通过中国石油天然气股份公司组织的验收。	该产品的意义在于打破中石油高压长输天然气计量产品由国颀产品垄断的局面。
19	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, 具有投资省、操作方便等特点, 可满足气体流量计在不同压	当前处于样机试制阶段, 3项知识产权已授权。	至今我国尚未建立高压气体流量计量的国家标准, 迫切需要建立一些高压装置作为科研服务和量值传递的参考标准。并在此基础上建立高压装置检定中心, 以满足国家对高压气体流量计的检测要求。综上所述, 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, 也满足国家发展的需要。

		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。		
20	基于云技术的燃气营收精益化管理研究与示范	实现了普表用户、IC卡表用户、物联网表用户的统一管理；居民、企业、商业等不同类型用户的统一管理；实现了各种业务功能、各个服务场景之间的有机协同。在海量数据存储、高级平台功能上得到很好的发挥，具备国内行业较为领先的技术先进性。该系统依托阿里云核心云计算架构，支持多租户模式，分布式部署，数据多节点存储，打造成燃气行业云服务运营商。	2017年已完成产品开发验证工作，并在国内重点市场进行试点。	通过云化部署，支持多租户模式，在业务支持广度、技术应用深度上均处于国内领先行列，助力公司打造成燃气行业云服务运营商。
21	适配多协议的物联网数据采集关键技术应用研究项目	通过开发最新的采集引擎，针对不同表具、不同协议和不同网络架构，实现统一的数据采集，支持适配多协议的表具采集，金卡物联网表、LoRaWAN表、DTU采集协议等各种远传协议的快速接入支持；对未来协议可扩展性提供了基础； 支持多种采集频率和触发方式的设定，实现与计费系统的无缝整合； 支持VEE数据校验和编辑功能，设定数据效验标准与估算规则，提供VEE数据校验和编辑功能，通过数据多维度数聚合功能、统计分析和计费的不同业务需求	2017年已完成产品开发验证工作，并在国内重点市场进行试点。	研发新一代采集引擎，实现更快的新表协议的接入，支持LoRaWAN表具协议、NB表具协议的接入；跟业务系统分离，实现采集的性能和稳定性大大提升，有助于企业接入和整合各类智能终端，打造IoT统一接入平台。
22	智慧燃气大数据分析与应用研究项目	对业务、服务、管理等各类数据进行统计分析，整合海量数据；通过对数据不同的切面进行管理，实现多种模式的展示；通过监控预警提醒等实现实时数据监控为管理决策机构提供数据决策辅助支撑；与第三方大数据模型和服务公司合作探索商业数据应用场景。	2017年已完成产品开发验证工作。	对累积的海量多源数据快速分析研究，挖掘数据之间的关系和规律，满足经营管理和提升在提高质量、效益、效率方面的需要。促进公司在燃气业务领域构建新的业务模式、营销模式和服务模式。
23	智慧工程项目管理系统	支持燃气工程受理、勘查、立项、设计、预算、施工、结算全环境，从预算、结算、决算，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，建立健全对文档的集中化、规范化、体系化管理，同时，支持知识检索与知识地图。	2017年已完成产品开发验证，并在多个知名燃气公司成功上线。	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。
24	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、移动功能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和特定操作系统的依赖，保证了主流移动设备的易操作性；支持与GIS功能的整合，提	2017年已完成产品开发验证、取得软件产品著作权，并在多个知名燃气公司成功上线。	金卡集团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、服务水平、管理水平，

		供了定位、线路规划、路径回溯等功能，帮助操作者选择有效的执行顺序，提高执行效率；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，经由微信等新媒体对的信息协同，从而提高了一次操作执行成功率；提供了在线和离线两类操作模式，系统在通讯环境良好的情况下，自动执行在线模式，保障了信息及时传送；实现了经由微信、支付宝等完成在线支付功能，从而使闭环操作得以实现。		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，提高了集团公司的竞争力。
25	智慧燃气工商户管理平台	支持工商户的用量采集、业务处理、运营监控，提供铅封管理、动态密钥以及新协议的灵活接入，并支持中心平台计费。	2017年已完成产品开发验证，并在多个知名燃气公司成功上线。	提高了天信仪表工商业表具的接入能力，提高了集团的整体市场竞争力。
26	新一代客户服务管理系统 Enesys8.0	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。	2017年已完成产品开发验证，并在多个知名燃气公司成功上线。	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，进一步提高了银证软件在燃气客户服务业务系统的竞争力。
27	智慧水务云	基于集团在公用事业行业信息化服务的经验沉淀，提供智慧水务云解决发哪敢，支持当前行业各种抄表方式，包括现场抄表，估抄，用户自助抄表。 灵活的价格模型，支持单一水价，阶梯水价，季节价，优惠水价，容量费等全部计价方式，支持价格版本化管理。高效可靠的计费引擎，支持实时计费，手机离线计费。 支持多样化的收费模式，包括现场现金缴费，POS机刷卡，银行代收代扣（银联接口），支付宝缴费，第三方代收，账户充值缴费等多种缴费方式。	2017年已完成产品开发验证。	面向信息化能力较弱、定制化需求不强烈的中小型水务公司，提供云端SaaS租用服务，拓展水务市场，协同集团云化战略
28	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，实现工单闭环管理。 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、报表管理等呼叫中心必备功能。支持TTS、语音留言、互联网客服等功能。实现了与新版工单的集成。	2017年已完成产品开发验证，并在多个知名燃气公司成功上线。	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。
29	会员积分管	基于微信公众平台，为没有业务系统的客户（比如	2017年已经完成会员	通过会员消费能够快速把

	理平台	加气站或非燃气行业) 提供会员管理系统, 根据客户的需求为C端用户定制一套专属于客户的营销方案, 告别手工记账, 手动登记的繁琐, 减少人工错误, 加快信息处理速度, 缩短交易认证时间和避免差错。	卡管理一期及二期功能, 包含会员注册、开卡、附属卡开通、卡充值、卡消费、卡充值记录查询、卡消费记录查询、会员信息完善、日结、消费补录等功能。目前处于需求调研及分析阶段, 预计5月和12月份会进行版本迭代。	握住市场的动态方向, 为公司创造更大的利益, 有助于公司更大的满足客户的使用需求, 提升行业整体解决方案的体验和完整性。
30	预约管理	基于微信公众平台, 为C端客户提供预约业务, 打造线上服务, 为客户带来省事省时的云服务。规范B端用户业务流程。	2017年预约管理已正式上线, 接入客户: 温州燃气。目前该产品处于需求调研阶段, 2018年根据市场反响进行功能迭代。	为公司创造更大的利益, 大的满足客户的使用需求, 提升行业整体解决方案的体验和完整性。
31	智能呼叫中心平台	把各个渠道来源的客户问题请求与对话汇聚在一个地方, 用统一的方式来响应和管理, 集成电话、微博、微信、支付宝、掌厅、网厅、邮箱等渠道, 实现多媒体全渠道客户服务, 方便交流, 确保留存率, 帮助企业建立以客户为中心的高质量体验服务体系。	2017年已正式投产, 截止目前使用微信等多媒体客户已有上百家客户, 2018年产品处于发展阶段, 注重产品功能的扩展和完善。	随着国内经济的蓬勃发展, 在线客服云服务市场正在中国成为企业级服务领域的重要组成部分。未来几年无疑会是大力开发云客服市场的关键时期, 客服正从传统的咨询应答转向运营甚至销售的工作职能, 预示了智能化的趋势, 云客服也将不仅只是一个行业, 更将成为一个时代。
32	ATM自助服务终端	为了弥补了传统App无法对于IC卡表进行读写卡的短板, ATM针对互联网时代的发展需求, 取代人工操作的燃气新星。它采用精心的设计, 为燃气公司提供了便民、利民、惠民。高效地应对了现在及未来的人工缴费挑战。系统满足用户24小时随时购气的需求, 同时为燃气公司提供信息发布远程升级、远程监控、远程指令等功能, 进而迎合不同燃气公司的特殊业务需求, 保证ATM的稳定运行和良好用户体验。	2016年9月正式上线, 满足了客户核心需求。2017年进一步接入多家厂家燃气表, 丰富产品功能, 提高产品市场竞争力。2018着力提高产品稳定性, 实现产品模块化, 运维智能化, 提升接入效率。目前已完成需求分析, 概要设计, 预计4月底上线。	帮助行业客户降低成本, 提升效率, 聚合用户数据。ATM作为集团一款高溢价的产品, 实现集团从云到端的概念落地, 是集团云战略中重要的一环, 为集团带来巨大的效益。
33	智能消息推送	集成短信、微信公众平台、支付宝生活号、和掌厅4种渠道方式, 客户不需要登录相关平台, 方便进行不同渠道不同类型消息的通知, 支持用户自定义时间段短信设置。	2017年云推送产品已正常上线, 基本满足客户的需求, 2018年会对云推送产品进行版本	为公司创造更大的利益, 有助于公司更大的满足客户的使用需求, 提升云推送产品性价比, 提高云推送产品

			迭代，目前处于需求分析阶段，预计5月份新版本上线。	市场的竞争力。
34	eslink e-invoice 电子发票	基于电子发票多服务商（航天信息、51发票、诺诺网、用友软件、百旺等）的接口封装，实现电子发票在公共事业行业的多业务流程无缝接入，满足行业客户按需/全量/批量/实时开票的个性业务需求，提供客户电子发票多终端管理，行业用户的多渠道自助开具、查看、索取电子发票；最终完成行业电子发票完整解决方案。	已对接服务商包括航天信息、51发票、诺诺网、用友软件；实现用户微信端自助开票、H5扫码开票等；行业客户的业务系统/Eslink云平台等发票管理（开具、冲红、查询等）；	完善行业客户收费流程中发票开具环节的无纸化管理，提升行业整体解决方案的体验和完整性；
35	eslink e-pos 易收宝	基于Eslink各业务模块的配置化接入，及Eslink支付网关对微信/支付宝等通用第三方支付渠道的接口封装，实现便携式移动终端从公共事业客户行业业务移动处理，到第三方支付渠道收款等业务全流程功能集成。	实现支付宝/微信的移动刷码收款；已接入Eslink会员管理模块，实现会员账户缴费；Eslink云CIS接入中；	提供行业客户移动端业务处理及收缴款的设备解决方案，提升行业整体解决方案的体验和完整性；
36	云合同	研发合同管理是为了提高办公效率，达成合同统一管理，加强合同的全生命周期的管理，将合同流程化规范化，并且系统提供合同的动态提醒、数据分析，方便客户全面了解合同情况。基础研发结束后，增加数字签名与电子印章等功能，让部分合同在线签署，再次增加效率，节约成本，加强对客户的粘性。	2017年合同管理产品已完成初版上线，2018年会对合同管理产品进行版本迭代，目前处于开发阶段，预计4月份新版本上线。	有助于完善公司合同的流程化规范化，提升公司内部工作效率，并与其他产品互相补充。
37	云巡检、GIS 产品	帮助企业针对设备和人员的管理上云，实现简洁高效、高精度、精细化的信息集中展示和管理，以信息化手段提高企业运营效率，完善绩效考核，推动企业迈向智慧化运营。	已完成基于高德地图的高精度、高效的燃气设备信息采集、管理、外勤人员轨迹管理等；已完成结合GIS的可视化巡检计划制定、任务处理、问题上报、处理等。	作为公司的整体云解决方案闭环的重要部分，构建以GIS为支撑平台的智慧燃气、智慧水务、智慧热力计算和展示平台，为公共事业企业设备管理、信息采集、实时监控、分区计量、大数据分析、多维度趋势预测等提供服务，以提高易联云服务的整体竞争力。
38	云安检	轻量级、易用性强、实施快、成本底的专业燃气安检产品，该产品可以快速解决燃气企业移动化安检需要，降低企业管理成本，提升安检质量和安检效率。	实现了标准化流程配置，简单易用，支持多行业定制化；已上线多家大型公司对接使用，可达到快速接入商户。后续需要和银证安检融合，实现可线上线部署，提升专业度。	有助于公司更大地满足客户使用需求，提升安检产品性价比，增加产品的市场竞争力，争取打造成为公共事业安检标准典范，给公司带来更大的收益和知名度。
39	云抄表	轻量级、易用性强、实施快、成本底的专业燃气抄	目前支持以银证cis业	有助于公司更大地满足客

		表产品，该产品可以快速解决燃气企业移动化抄表需要，降低企业管理成本，提升抄表质量和抄表效率。	务系统为支撑的移动抄表平台，可通过标准配置即可上线使用，简单易用，支持多个行业。后续需要有单独承载业务抄表的能力，可快速对接商户，提升其专业度。	户使用需求，提升抄表产品性价比，增加产品的市场竞争力，争取打造成为公共事业抄表标准典范，给公司带来更大的收益和知名度。
40	云工单	易用性强、实施快、成本低、实用性强的工单管理产品，该产品可以解决用户自助上报、外勤人员上门维修等问题，方便企业管理外勤人员外勤工作，降低企业管理成本，提高外勤人员工作效率。	实现了标准化流程配置，并支持多行业定制化扩展，并已有多家大型公司使用，可达到快速接入商户。后续需要达成与外围系统对接形成一套标准接口定义，实现其相关业务操作全覆盖。	有助于公司更大地满足客户使用需求，提升工单产品性价比，增加产品的市场竞争力，争取打造成为公共事业工单标准典范，给公司带来更大的收益和知名度。
41	网厅	研发燃气网上营业厅是为了方便燃气用户在线上办理各类燃气业务，比如账单表缴费，物联网表缴费，在线客服，服务网点查询等，通过燃气用户自助服务，可以免去营业厅排队办理业务的过程，极大方便了燃气用户，同时也提高了燃气公司的服务效率。	2015年网厅产品已完成了初版上线，针对燃气公司的需求，实现了每家燃气公司一个网上营业厅的需求，2018年会对网厅产品的功能进行完善，针对每家燃气公司实现个性化的页面和功能定制，目前已完成需求分析，概要设计，预计6月底上线。	为公司创造更大的利益，有助于公司更大的满足客户的使用需求，提升网厅产品性价比，提高产品市场的竞争力。
42	云自助掌厅	针对传统燃气营业网点少，排队时间长，路途往返费时费力，工作日没时间充值，周末营业时间短或者不营业等传统燃气IC卡充值方式的弊病，为了方便广大IC卡用户购气，不断提升用户服务体验，云自助掌厅通过一款智能蓝牙充值宝就可以实现天然气用户足不出户在家里就可以实现购气的诉求，购气更加智能便捷安全，系统可满足用户24小时随时购气的需求，同时燃气用户享受在线联系客服，故障报修，用气记录分析，线下营业厅网点查询等便捷的服务，满足了互联网时代下燃气用户精准化服务的需求。	2015年9月正式上线，满足了客户核心需求。2017年针对每家燃气公司的需求，实现了每家一个掌厅APP的需求，同时丰富产品功能，支持市场上现有的多种IC燃气卡的购气，提高产品市场竞争力。2018着力提高产品稳定性，实现产品模块化，降低客户接入成本，提缩短接入周期，提升接入效率。目前已	帮助行业客户降低成本，提升效率，聚合用户数据。掌厅作为一款云端的用户自助类产品，通过硬件蓝牙充值宝的销售，实现了公司销售利润的最大化。

			完成需求分析，概要设计，预计6月底上线。	
43	企业官网	研发燃气公司官网是为了能帮助燃气公司快速搭建公司门户网站和对网站进行运营管理，从而达到帮助燃气公司更加高效及时地宣传自己的品牌，传播自己的企业文化和企业政策，让更多人了解自己的企业，使企业能够在公众知名度上有一定的提升。	2017年官网产品已完成了初版上线，2018年会对官网产品的功能进行完善，针对上市的燃气公司推出上市公司板块；进行SEO优化，让门户网站对搜索引擎更加友好；启动官网模版化管理，添加商城功能，同时做到适配移动端，目前已完成需求分析，概要设计，预计6月底上线。	为公司创造更大的利益，有助于公司更大的满足客户的使用需求，提升官网产品性价比，提高产品市场的竞争力。
44	云库存产品	为公用事业提供轻量级云版库存管理服务，通过该服务可以帮助公用事业实现采购精细化、过程管理精细化、计量控制精细化、资产配置精细化。云库存产品进一步提升了易联云整体产品竞争优势。	已完成前期需求调研、需求分析，目前正在做系统设计与项目计划。	提升易联云产品整体竞争优势、增加云服务收入。
45	eslink-lpg-液化气	基于现在市场上对罐装气销售的管理与互联网化，通过微信公众号集成在线年审、在线定气，钢瓶在线查询，账户绑定，我的订单查询，微信优惠券，云工单，云外勤，微商城等功能，让客户能更快的实现互联网+的转变。	2017年液化气项目各功能正常上线，改版后的微商城也在维护上线中，2018年逐步推广用户大量使用，并根据客户的需求提供更人性化的设计。	完善了公司对通过钢瓶燃气这类公司的空白，提升了公司对这类燃气公司产品市场竞争力。
46	ECC	完善ecc租户管理、交易中心。	完成对租户信息的管理操作和交易信息的管理。	为公司创造更大的利益，有助于提高公司内部管理的效率，提升公司形象。
47	易联云统一配置平台	基于zookeeper实现内部项目配置的统一管理，支持配置在线上传、下载、修改以及多环境管理等	已完成	提高配置管理工作效率。
48	易联云统一任务调度平台	基于xxl-job实现内部项目定时任务的统一管理，支持任务即时配置、任务高可用、任务报警等	已完成	提高内部定时任务开发效率。
49	易联云统一监控平台	自研监控平台，监控系统层、应用层、业务层的各种资源和指标，对指定事件进行报警等	完成系统一期的功能设计和部分技术代码实现	有助于系统稳定性的提升和故障处理效率的提高。
50	ecc 基础——系统管理部分	ecc新的系统管理模块，包括基础的权限管理、操作日志、系统统一登录登出等功能	完成系统数据结构设计、功能界面设计和70%的代码编写	作为新的ecc基础模块，支撑其他运营、运维平台的建设。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2017 年	2016 年	2015 年
研发人员数量（人）	497	473	289
研发人员数量占比	29.93%	37.92%	31.41%
研发投入金额（元）	99,745,326.90	60,498,438.45	35,506,459.21
研发投入占营业收入比例	5.91%	7.08%	5.99%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,748,324,717.75	910,956,030.49	91.92%
经营活动现金流出小计	1,283,843,963.79	651,364,006.23	97.10%
经营活动产生的现金流量净额	464,480,753.96	259,592,024.26	78.93%
投资活动现金流入小计	1,873,817,303.48	779,718,219.36	140.32%
投资活动现金流出小计	2,265,125,636.37	1,548,266,172.60	46.30%
投资活动产生的现金流量净额	-391,308,332.89	-768,547,953.24	49.08%
筹资活动现金流入小计	43,744,490.00	1,043,346,633.49	-95.81%
筹资活动现金流出小计	152,803,169.02	229,905,787.04	-33.54%
筹资活动产生的现金流量净额	-109,058,679.02	813,440,846.45	-113.41%
现金及现金等价物净增加额	-35,147,771.91	304,473,056.96	-111.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒ 适用 ☐ 不适用

- (1) 经营活动现金流入同比增长91.92%，主要系销售业务增加相应收到的货款增加所致；
- (2) 经营活动现金流出同比增长97.10%，主要系销售业务增加相应采购货款支付增加所致；
- (3) 经营活动产生的现金流量净额同比增长78.93%，主要系经营活动现金流入增长额高于现金流出增长额所致；
- (4) 投资活动现金流入同比增长140.32%，主要系本期赎回银行理财产品本金增加所致；

(5) 投资活动现金流出同比增长46.30%，主要系本期投资银行理财产品本金增加所致；

(6) 投资活动产生的现金流量净额同比增长49.08%，主要系投资活动现金流入增长额高于现金流出增长额所致。

(7) 筹资活动现金流入同比下降95.81%，主要系本期吸收投资收到现金下降所致，上年同期收购天信仪表而非公开发行募集资金。

(8) 筹资活动现金流出同比下降33.54%，主要系本期偿还债务支付现金减少所致。

(9) 筹资活动产生的现金流量净额同比下降113.41%，主要系筹资活动现金流入减少额高于现金流出减少额所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、非主营业务情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	425,458,495.46	10.56%	405,695,371.85	12.18%	-1.62%	
应收账款	576,563,537.14	14.31%	476,302,030.67	14.30%	0.01%	
存货	357,362,763.92	8.87%	201,554,564.68	6.05%	2.82%	主要系本年度销售增长相应备货及发出商品增长所致
投资性房地产	11,671,787.76	0.29%		0.00%	0.29%	主要系本期新增房产出租所致
长期股权投资	60,983,193.10	1.51%	48,627,507.18	1.46%	0.05%	
固定资产	261,725,495.86	6.50%	204,050,770.22	6.13%	0.37%	
在建工程	16,708,560.70	0.41%	70,068,539.86	2.10%	-1.69%	主要系本期在建工程完工转固定资产所致
短期借款	95,777.52	0.00%	10,141,730.00	0.30%	-0.30%	系本期偿还借款所致
长期借款	850,909.12	0.02%	1,406,027.95	0.04%	-0.02%	系本期偿还借款所致
应收票据	102,813,086.98	2.55%	60,288,542.64	1.81%	0.74%	本期增加系本期收入增加，收到的票据增加所致
应收股利	820,527.25	0.02%	2,002,816.45	0.06%	-0.04%	系本期收到上期股利所致
其他应收款	28,892,679.09	0.72%	21,242,018.23	0.64%	0.08%	主要系本期投标保证金等增长所致
其他流动资产	674,189,832.4	16.73%	400,920,197.58	12.04%	4.69%	主要系期末尚未到期赎回的理财产品

	4					品大幅增加所致
可供出售金融资产	85,770,000.00	2.13%	64,270,000.00	1.93%	0.20%	主要系本期增加对贵州中安云网科技有限公司、芯翼信息科技(上海)有限公司投资所致
递延所得税资产	26,007,484.27	0.65%	14,511,708.41	0.44%	0.21%	主要系本期执行股权激励政策以及本期预提费用大幅上涨导致可抵扣暂时性差异增加所致
其他非流动资产	33,470,775.44	0.83%	24,478,703.90	0.73%	0.10%	主要系期末长期资产购置预付款增长所致

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值(元)	受限原因
货币资金	56,119,895.52	保证金
应收票据	61,668,190.33	票据质押
固定资产	129,794.00	借款抵押
合 计	117,917,879.85	

五、投资状况分析

1、总体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
126,293,753.00	1,500,682,275.14	-91.58%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
重庆合众慧燃科技股份有限公司	仪器仪表	新设	4,600,000.00	23.00%	自有资金	重庆燃气集团股份有限公司、新天科技股份有限公司、成都千嘉科技	长期	仪器仪表	0.00	159,787.79	否	2016年12月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于子公司对外

公司						有限公司							投资并完成工商登记的公(2016-125)
天信仪表集团有限公司	仪器仪表	收购	20,617,700.00	1.46%	自有资金	许修峰、范超美	长期	仪器仪表	0.00	2,604,497.25	否	2017年10月31日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于签署股权转让协议的公告 (2016-131), 关于签署《股权转让协议》并完成工商变更登记的公告 (2017-124)
MI 公司	投资	收购	6,856,053.00	30.00%	自有资金	MI 公司	长期	投资	0.00	-372,440.01	否		不适用
湖北震新机电设备技术开发有限公司	机电设备的开发及销售	收购	37,500,000.00	100.00%	自有资金	张松林、姚源	长期	机电设备的开发及销售	0.00	0.00	否	2017年11月09日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于公司收购湖北震新机电设备技术开发有限公司 100%股权 (2017-130)
浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司	仪器仪表	新设	5,500,000.00	55.00%	自有资金	YZATEC Asia PTE ltd	长期	投资	0.00	-44,429.90	否	2017年04月13日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于公司对外投资设立合资公司的公告 (2017-065)
贵州中安云网科技有限公司	技术开发、咨询	新设	1,500,000.00	10.00%	自有资金	贵州燃气集团股份有限公司、中兴克拉科技(苏州)有限公司、贵州华芯集成电路产业投资有限公司、贵州农金投资有限公司、基本立子(北京)科技发展	长期	技术开发、咨询	0.00	0.00	否	2017年07月24日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于公司对外投资设立贵州中安云网科技有限公司的公告 (2017-079)

						有限公司、辽宁思凯科技股份有限公司							
芯翼信息科技有限公司	技术开发、咨询	增资	20,000,000.00	10.00%	自有资金	肖建宏、百尺信息技术(上海)合伙企业(有限合伙)、上海峰瑞投资中心(有限合伙)、浙江普渡科技有限公司、陕西先导光电集成科技投资合伙企业(有限合伙)	长期	技术开发、咨询	0.00	0.00	否	2017年07月19日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于公司增资入股芯翼信息科技有限公司的公告 (2017-077)
杭州金卡智能软件有限公司	软件	新设	2,000,000.00	100.00%	自有资金	-	长期	软件	0.00	-254,143.51	否		不适用
克州华辰能源有限公司	燃气热能供应	收购	23,320,000.00	44.00%	自有资金	王文夕、新疆光辰电力工程有限公司	长期	燃气热能供应	0.00	2,660,241.25	否	2017年06月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于子公司受让克州华辰能源有限公司 44%股权、克州华辰车用天然气有限公司 44%股权的公告 (2017-067)
克州华辰车用天然气有限公司	汽车加气	收购	4,400,000.00	44.00%	自有资金	王文夕、新疆光辰电力工程有限公司	长期	汽车加气	0.00	593,934.84	否	2017年06月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于子公司受让克州华辰能源有限公司 44%股权、克州华辰车用天然气有限公司 44%股权的公告 (2017-067)
合计	--	--	126,293,753.	--	--	--	--	--	0.00	5,347,447.71	--	--	--

[illegible]

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金 总额	本期已使 用募集资金 总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2016	非公开发 行	99,062.83	23,130.11	99,062.83	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	99,062.83	23,130.11	99,062.83	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

本公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2244 号文核准,由主承销商德邦证券股份有限公司采用非公开发行方式,向特定对象非公开发行了人民币普通股(A 股)股票 29,050,683 股,发行价为每股人民币 34.10 元,共计募集资金总额为人民币 990,628,290.30 元,扣除承销费用等发行费用合计 13,684,905.66 元,实际募集资金净额为人民币 976,943,384.64 元,已由主承销商德邦证券股份有限公司于 2016 年 12 月 2 日、5 日汇入本公司募集资金监管账户中信银行钱江支行账户(账号为:8110801013100811501)。上述募集资金到位情况业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其于 2016 年 12 月 6 日出具了《验资报告》(中汇会验[2016]4663 号)。截止本报告期末,募集资金已全部按计划使用完毕。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募 资金投向	是否已变 更项目 (含部分 变更)	募集资金 承诺投资 总额	调整后投 资总额 (1)	本报告期 投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期末 投资进度 (3)= (2)/(1)	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	是否达到 预计效益	项目可行 性是否发 生重大变 化
承诺投资项目										

支付收购天信仪表股权现金对价	否	67,626.1	67,626.1	1,000	67,626.1	100.00%			是	否
补充上市公司流动资金	否	21,436.73	21,436.73	20,115.41	21,436.73	100.00%			是	否
偿还天信仪表银行借款	否	10,000	10,000	2,000	10,000	100.00%			是	否
承诺投资项目小计	--	99,062.83	99,062.83	23,115.41	99,062.83	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	99,062.83	99,062.83	23,115.41	99,062.83	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2016 年 12 月 26 日，公司第三届董事会第二十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，经全体董事表决，一致同意以公司募集资金 25,199.02 万元置换已预先投入的自筹资金。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用									

(3) 募集资金变更项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒ 适用 ☐ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
穆强、侯影	海欣公司股权	2017 年 06 月 16 日	1,100	-35.24	无	-0.10%	以所持海欣股权比例*基准日账面价值	否	无	是	是		不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天信仪表	子公司	仪器仪表、工业自动化仪表、燃气调压设备、燃气成套设备、	128,000,000.00	792,220,043.13	437,432,586.84	678,747,505.11	216,866,284.40	181,791,724.47

		燃气计量仪表、标准装置、阀门、压力管道附件制造、销售；智能电器、电工仪表制造、销售；自动化控制系统、软件产品开发、销售；货物、技术进出口业务。						
北京银证	子公司	计算机网络系统安装、系统集成；计算机软硬件及外围设备技术开发、技术咨询、技术培训；维修计算机；销售自产产品。	30,000,000.00	61,036,580.99	49,612,950.62	40,740,887.08	1,072,610.45	930,335.58
杭州金卡	子公司	制造：家用 IC 卡智能燃气表、家用无线燃气表（在许可证有效期内方可经营）技术开发、技术服务、技术设计、成果转化；燃气设备、仪器仪表、智能系统、工业自动化控制系统；批发、零售：燃气设备、仪器仪表、智能系统、工业自动化控制系统。	85,000,000.00	504,172,479.03	169,150,827.44	498,642,227.18	3,109,988.39	2,174,086.30
华辰能源	子公司	能源投资开发及技术咨询、技术服务。	50,000,000.00	102,179,240.11	70,172,512.05	54,679,870.72	11,647,238.34	9,013,405.64
天信超声	子公司	技术开发、技术服务、技术咨询及成果转化；超声波技术、电子设备、电子元器件、燃气设备；仪器仪表的制造、销售、上门安装；服务：企业管理咨询；货物进出口。	10,000,000.00	12,614,828.26	-6,127,526.18	252,991.45	-16,034,641.32	-16,034,641.32
浙江金广	子公司	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转化；燃气设备、仪器仪表、智能系统、	10,000,000.00	14,376,420.53	14,374,547.81	0.00	4,392,883.61	4,391,010.89

		工业自动化控制系统；批发、零售：燃气设备、仪器仪表、智能系统、工业自动化控制系统。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
Metreg Solutions GmbH	出售	本年度归属于母公司净利润总额为 -209,811.22 元，处置收益为 631,302.56 元
湖北震新机电设备技术开发有限公司	非同一控制下企业合并	本年度归属于母公司净利润总额为 0.00 元
浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司	新设	本年度归属于母公司净利润总额为 -44,429.90 元
杭州金卡智能软件有限公司	新设	本年度归属于母公司净利润总额为 -254,143.51 元

主要控股参股公司情况说明

2017年，公司全资子公司天信仪表营业收入67,874.75万元，净利润18,179.17万元。报告期公司加强对2016年重大资产重组收购的子公司天信仪表的整合力度，发挥母子公司在产品和市场的互补性和协同性，同时，天信仪表凭借先进的技术实力、卓越的销售团队以及高效的服务始终保持着行业领先地位，伴随着天然气清洁能源的推广使用以及煤改气工程的推进，天信仪表销售业绩实现了较好的增长。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

一、公司所处行业发展现状和趋势、行业地位及竞争对手

1. 行业发展现状

随着全社会环保意识增强、国家环保政策落地实施，天然气作为高效能的清洁能源在能源消费中占据越来越重要的地位。国家发改委数据显示，2017年我国天然气消费量达2373亿立方米，同比增长15.3%，占一次消费能源比重7%。2017年8月，环保部发布《京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》，要求2017年10月至2018年3月，京津冀2+26个城市大气污染传输通道城市PM2.5平均浓度同比下降15%以上，重污染天数同比下降15%以上。2017年，我国京津冀地区190多万户居民完成煤改气并实现清洁取暖，但我国北方采暖地区仍存在热源供给不足、清洁热源比重偏低、供暖能耗偏高等问题。

国内物联网产业链和产业体系已初步形成，产业规模快速增长。目前，中国发展物联网所需的自动控制、信息传感、

射频识别等技术和产业基本成熟，通信运营商和系统设备提供商达到世界级水平，下游应用不断拓展。随着国家阶梯气价、智慧城市、物联网应用等政策的落实，智能燃气表需求构成主要包括城市新建住宅智能表具安装、老表的定期换装和传统膜表的智能化升级改造，我国已经形成了西气东输一线和二线、陕京线、川气东送的全国性供气网络，并形成较完善的区域性天然气管网，每年管网沿线均会有一定的表具更换需求。以IC卡智能燃气表和无线远传智能燃气表为主的智能燃气表行业经过多年发展已进入充分竞争的阶段，从进口品牌到合资、国产品牌，在不同的细分市场，不同的产品方面为用户提供了更多的选择，市场竞争日趋激烈。

目前，国内燃气表市场规模仍处于扩张阶段，不论是新增需求还是更换需求都以智能表为主，智能化率不断提升，而智能表中又将以物联网表为主。公司自创建以来，一直致力于智能燃气表创新与推广，2013年开始研发物联网表智能终端和系统，物联网表销售量快速增长，2017年首次超过IC卡表，市场占有率居行业前列。子公司天信仪表主要经营工商业气体腰轮流量计和涡轮流量计，其自主研发的流量计产品技术水平达到填补国内空白或达到国际先进水平，市场占有率居全国第一位，行业竞争程度相对较低。

2. 行业发展趋势

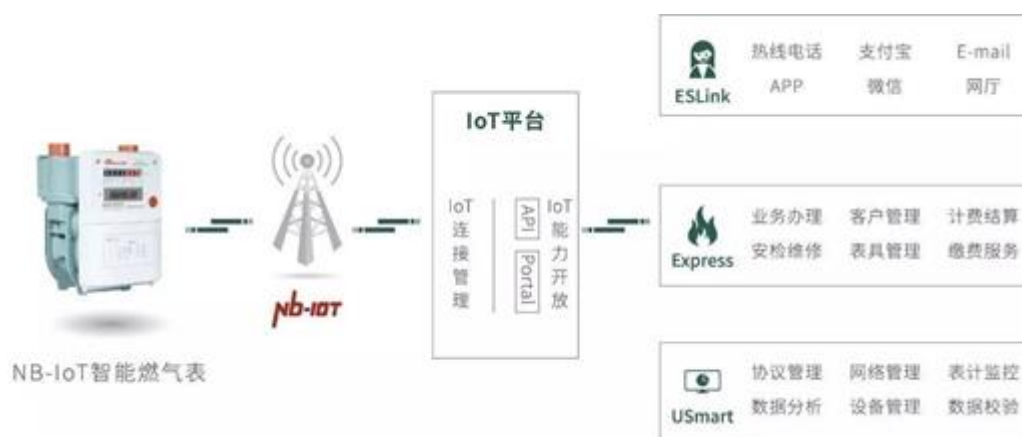
1) 能源消费结构调整，天然气需求快速增长

发展天然气产业是我国能源结构转型的必然趋势。天然气在我国一次能源消费中占有越来越重要的地位，《天然气发展“十三五”规划》提出，要抓好大气污染治理重点地区等气化工程、天然气发电及分布式能源工程、交通领域气化工程、节约替代工程等四大利用工程，天然气占一次能源消费比重力争提高到10%左右。结合国际能源消费格局和我国的天然气发展规划，未来我国天然气消费仍将保持较快的增长速度。天然气消费量的持续增长将为公司智能燃气表及气体流量计业务带来更加广阔的市场空间。

(2) NB-IoT技术规模商用渐近，公司物联网表迎来新机遇

NB-IoT技术聚焦于低功耗广覆盖（LPWA）物联网（IoT）市场，是一种可在全球范围内广泛应用的新兴技术。NB-IoT技术具有低功耗、广覆盖、低成本、大容量等优势，特别适用于远程抄表等多种物联网应用场景。2017年6月，工信部发布了《关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知》，要求到2017年末，实现NB-IoT网络覆盖直辖市、省会城市等主要城市，基站规模达到40万个；到2020年，NB-IoT网络实现全国普遍覆盖，面向室内、交通路网、地下管网等场景实现深度覆盖，基站规模达到150万个。目前国内NB-IoT商用芯片及模组已实现规模量产，网络运营商完成NB-IoT全网覆盖，基本形成了完整的NB-IoT产业链。

2016年8月，公司成为业内首家完成基于华为Open Lab的NB-IoT网络端到端全业务流程调试成功的公司，成为华为在NB-IoT生态圈的合作伙伴。2017年，公司与佛山燃气、新疆燃气、海南民生等多家燃气企业及网络运营商签署了战略合作协议，推动NB-IoT智慧燃气解决方案的规模化应用，助力智慧城市建设。2017年9月，公司与深圳燃气、中国电信、华为公司联合发布了《NB-IoT智慧燃气解决方案白皮书》，标志着公司NB-IoT试点智能抄表技术得到可靠验证，宣布全球NB-IoT智能燃气抄表商用。



NB-IoT燃气解决方案

3) 智慧城市建设推进，物联网技术广泛应用

智慧城市是运用物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式，是把新一代信息技术充分运用在城市公用事业服务领域中的信息化城市形态。物联网技术是智慧城市建设的核心通信技术，智慧燃气作为智慧城市建设的重要组成部分，也是物联网技术充分应用的体现，实现城市燃气信息化与智能化在提升城市公用事业服务的同时，对其他产业也会产生示范和带动效应。2016年，公司与深圳燃气、中国电信、华为公司签署智慧燃气战略合作框架协议，2017年9月四方再次联合发布了《NB-IoT智慧燃气解决方案白皮书》，标志着NB-IoT智慧燃气解决方案已成熟，正式步入商用“黄金时代”。。

报告期公司与贵州燃气集团等共同投资设立贵州中安云网科技有限公司，增资入股芯翼信息科技（上海）有限公司，与优势合作伙伴共同参与智慧城市推广进程。

4) 燃气企业降本增效，需要提升服务水平

燃气企业经济损失的主要原因之一就是供销差率居高不下，产生供销差的原因包括表具计量不够精确、抄表人员抄表不及时、估抄、漏抄、管网泄露等因素。物联网表因其具有定时上报、远程监控、金额计量、阶梯气价的特点，显著提高抄表成功率，通过远程监测及时排除故障，降低燃气企业供销差损失，减少营业厅部署，节约人工抄表费用，融合互联网+应用，实现远程缴费，提供自助服务，提升用户体验，从而降低燃气企业管理成本和运营成本。

此外，公司热式表已经取得型批认证，热式计量方式较传统膜式计量在计量精确度、环境适应性方面具有更好的表现，将进一步帮助燃气企业降低供销差损失。

5) 海外市场需求持续增长，中国引领全球智能化升级

天然气作为当前人类社会最重要清洁能源之一，在世界能源消费结构中占据重要地位，至2016年，全球天然气消费量3.5万亿立方米，占全球一次能源消费量的24.1%，随着页岩气、可燃冰等非常规天然气开采技术的逐步成熟，预期未来全球天然气仍将保持持续增长的态势。根据国外专业机构预测（Stat Plan Gas Metering Report Ed 2 2017），2016年-2021年全球的每年燃气表具需求由5500万台增加到8600万台，复合增长率 9.5%，其中智能燃气表复合增长率为13%。

中国的智能燃气表技术全球领先，以金卡智能为代表的物联网技术的最新应用，不论是GPRS，还是NB-IoT低功耗窄带

物联网，不论是接入规模、还是技术优越性都是引领全球，对新技术引发的全球燃气表智慧改造升级有良好的示范效应。以华为和运营商为首的市场参与主体为物联网产业的推广带来了强大的资本能力、技术能力和运营能力，加快推进全球市场智能化进程。

由于欧洲法规对碳排放限制较为严格，全球智能燃气表销售或将首先在英国和欧盟率先放量。同时，俄语区国家天然气资源丰富，但燃气表智能化率偏低，燃气企业对精细化和智能化的管理诉求开始显现，催生燃气表智能化改造的需求。此外，基于对智能天然气市场的类型、最终用户、区域和技术的分析，拉美和中东的市场也会逐步打开。

公司是国内最早从事智能燃气表及燃气管理系统研发和生产销售的企业之一，历经近20年的卓越发展，已成为智慧燃气行业领导企业之一。在全国设有30个办事处和售后服务中心，为产品的安装、调试和使用提供全方位的技术支持。目前公司以及天信仪表、北京银证等产品和解决方案已应用于中国1500多个城市，2000多家燃气公司，服务于3500多万个家庭。

4. 主要竞争对手情况

目前燃气表行业内主要竞争对手：杭州先锋电子技术股份有限公司、浙江威星智能仪表股份有限公司、新天科技股份有限公司、重庆前卫克罗姆表业有限责任公司、重庆市山城燃气设备有限公司。

工商业流量计的主要竞争对手：浙江苍南仪表厂、Elster-Instromet（埃尔斯特—英斯卓美）、Itron,inc.（埃创仪表）、RMG by Honeywell、AichiTokei（爱知時計）等。

二、未来发展战略

公司围绕着“智能化”行业发展趋势，基于共同的价值观、传统与创新优势，布局“互联网+能源”，为客户提供从表具、计量、营收到服务全过程、高价值、高性能的产品及整体解决方案，致力于成为公用事业智慧解决方案服务商，助力打造智慧城市，助推中国经济、社会的协调可持续发展。

三、2018年经营计划

1. 产品技术研发管理计划

公司将继续重视技术及产品研发的创新能力与领先地位，保持较高水平的研发费用投入，不断优化研发组织架构，建立管理新模式。加强研发工程师的能力培养，提升研发人员整体科研素质；优化研发资源配给，保证研发项目交付进度，实现基于NB-IoT通讯技术的智能燃气表的商业化推广；致力于海外标准平台研发，积极开展海外实验局试挂工作，申请海外认证，以使公司产品满足国际市场准入条件；设立预研项目及产品开发项目，为公司未来3-5年业绩增长奠定技术及产品基础；同时，注重知识产权申报及管理，完善知识产权管理体系，提升公司核心竞争力；积极申报各类政府项目，积极响应政府关于产业升级发展的规划要求，加快公司技术引领的发展步伐。

2. 生产平台升级管理计划

2018年，生产车间预计提升30%产能，通过数字化工厂的持续推进，公司将进一步优化MES系统（二期），优化供应商协同模块，提高MES系统与生产管理系统的数据库，优化发货系统模块，完善物联网数据平台，建立员工资质管理平台，

导入数字化仓库一期等。公司通过对数字化生产系统的不断完善，不仅实现了在保证质量的前提下满足不同客户的个性化生产需求，而且大大降低生产成本，从而为客户与股东创造价值。

3. 市场开拓与销售体系升级计划

公司将以重点区域为核心，巩固现有核心客户关系，加强新产品渗透；分析竞争对手产品特性与营销策略，以公司新技术新产品引导客户需求；完善整体解决方案，开辟全新市场；扩大NB-IoT智能燃气表试点区域和试点规模，推进商业化应用；通过有效的分级管理提升销售业绩；以智慧燃气管理系统为核心，打通渠道前后端需求通道，拓展销售产品线，提高销售额。积极推进软件销售和有偿运维，利用公司资金优势、技术优势、品牌优势，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，同时提高二三线城市市场占有率，成为全国最领先的智慧能源整体解决方案服务商。

4. 海外拓展及经营计划

公司将继续紧跟国际领先技术，积极快速响应市场需求，全力争取海外市场的局部重点项目突破，树立标杆形象。通过近年的对外宣传和积极开拓，目前已积累一定数量的客户和订单，未来将加强与燃气公司和代理商的沟通和合作，同时继续通过国际贸易平台进行网络推广。对目前正在开展的海外项目上，公司会严格做好品质控制，紧盯进度，为客户提供优质的产品与服务，争取为进入其他市场树立标杆，寻求开拓更多海外市场的机会。

5. 人力资源计划

围绕公司成为智慧公用事业解决方案提供商的战略目标，公司从能力、动力、压力三个维度构建人力资源战略，通过组织与人才盘点扫描、构建能力中心、寻求标杆组织学习，提升组织能力与战略目标需求的匹配程度；通过战略解读、正能量的传播、清晰的业绩回报激励机制，建立拉动组织能力不断成长的动力机制；通过自上而下的绩效目标分解以及定期的复盘寻找差距，针对重大责任事件的问责，针对关键岗位人员能上能下机制，防止组织能力下滑，推动组织能力不断提升；最终通过能力动力压力的人力资源战略，实现组织业绩目标增长，人均效率提升，员工个人物质收益与个人成长、物质收益提升。

可能面对的风险

1、同行业市场竞争风险：公司所处的仪器仪表行业竞争持续加剧，目前公司及子公司天信仪表市场占有率较高，智能燃气表和工商业流量计技术处于行业领先水平，销售业绩始终保持良好的增长趋势，但未来可能由于竞争对手的影响而导致毛利率下降、销售业绩下滑，从而影响公司的盈利水平。公司将紧密跟踪竞争对手的发展态势，加深自身实力，以应对挑战。

2、技术开发与产品创新风险：公司作为行业内技术领先企业，不断创新的技术无疑是公司的核心竞争力，但如果公司未能准确预测未来技术发展趋势，未能成功研究和开发具前瞻性的产品和技术，未能及时掌握技术主动权，公司的技术创新主体地位将无法充分得到体现，从而影响公司产品的竞争优势及整体市场拓展计划。公司将持续引进人才，提高研发团队整体实力，建立科学的研发体系。

3、产品质量安全风险：公司终端产品智能燃气表如出现质量问题或安全事故，可能对居民生活甚至生命造成一定的影

响。天然气运营业务更是与居民安全息息相关。若居民提出侵权责任索赔、诉讼或仲裁，均可能会对公司的业务、经营、财务状况及声誉造成不利影响。公司将加强对管理人员的安全绩效考核，加强产品质量管理，避免出现安全事故。

4、核心技术人员流失的风险：公司的核心技术是公司核心研发团队通过长期研究、生产实践和经验总结而形成的。稳定的研发团队是公司保持核心竞争力的基础。核心技术人员的离职将造成研发进度的拖延、用人成本增大，甚至商业机密的泄露，从而对公司的经营造成影响。公司将改进人力资源政策，推出健全的薪酬福利制度，吸引人才，留住人才。

5、海外市场拓展的风险：目前公司不断提升产品的质量及技术水平，获得多项海外认证，积极将产品打入国际市场。但是海外市场拓展仍存在周期长、投入成本高、目标市场产品准入标准高等诸多难点，未来短期内可能不会对公司业绩带来较大影响。公司将加强海外事业队伍的建设，加快推进各项产品的海外认证，创造价值。

6、收购整合风险：公司将加强对收购标的的前期调研和后期整合，但存在整合不到位的风险，如收购标的利润不达预期甚至产生亏损，公司需要计提商誉减值准备，对相应年度利润产生影响。公司将建立专门领导团队，对收购企业进行战略、业务、管理等全方面的分析和整合。

7、其他风险：本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017 年 02 月 07 日	实地调研	机构	金卡股份：投资者关系活动记录-编号 2017-001
2017 年 03 月 02 日	实地调研	机构	金卡股份：投资者关系活动记录-编号 2017-002
2017 年 06 月 07 日	实地调研	机构	金卡智能：投资者关系活动记录-编号 2017-003
2017 年 11 月 30 日	实地调研	机构	金卡智能：投资者关系活动记录-编号 2017-004
2017 年 12 月 06 日	实地调研	机构	金卡智能：投资者关系活动记录-编号 2017-005
2017 年 12 月 12 日	实地调研	机构	金卡智能：投资者关系活动记录-编号 2017-006
2017 年 12 月 14 日	实地调研	机构	金卡智能：投资者关系活动记录-编号 2017-007
2017 年 12 月 18 日	实地调研	机构	金卡智能：投资者关系活动记录-编号

			2017-008
--	--	--	----------

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

1. 经公司2017年第二次临时股东大会授权，公司于2017年9月26日召开的第三届董事会第三十六次会议审议通过《关于修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》。经工商备案后的现行《公司章程》第一百八十一条规定的利润分配政策请参阅中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网。

2. 经2015年4月18日召开的第二届董事会第二十六次会议及2015年5月6日召开的2015年第一次临时股东大会审议通过，公司制定了公司《未来三年（2015年-2017年）股东回报规划》，具体内容请参阅中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网。

3. 经公司2017年5月3日召开的2016年度股东大会审议通过，公司2016年度权益分派方案为：以公司截止2016年末总股本234,972,974股为基数，向全体股东以每10股派人民币现金1元（含税），合计派发人民币现金红利23,497,297.4元。根据股东大会决议，公司于2017年5月18日完成了权益分派方案实施工作。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
每 10 股转增数（股）	8
分配预案的股本基数（股）	238,563,474
现金分红总额（元）（含税）	47,712,694.80
可分配利润（元）	573,954,312.57

现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2017 年度利润分配预案：以公司现有总股本 238,563,474 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 2 元（含税），合计派发人民币现金红利 47,712,694.80 元；同时以总股本 238,563,474 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 190,850,779 股，转增后公司总股本为 429,414,253 股。以上利润分配及资本公积转增股本预案尚需提交 2017 年度股东大会审议通过后方可实施。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2017年度利润分配预案：以公司现有总股本238,563,474股为基数，向全体股东以每10股派人民币现金2.00元（含税），合计派发人民币现金红利47,712,694.80元；同时以总股本238,563,474股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增8股，共计转增190,850,779股，转增后公司总股本为429,414,253股。以上利润分配及资本公积转增股本预案尚需提交2017年度股东大会审议通过后方可实施。

2、2016年度利润分配预案：以公司现有总股本234,972,974股为基数，向全体股东以每10股派人民币现金1.00元（含税），合计派发人民币现金红利23,497,297.40元。

3、2015年度利润分配预案：以公司现有总股本180,000,000.00股为基数，向全体股东以每10股派人民币现金0.60元（含税），合计派发人民币现金红利10,800,000.00元。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017 年	47,712,694.80	348,142,142.90	13.70%	0.00	0.00%
2016 年	23,497,297.40	87,608,402.25	26.82%	0.00	0.00%
2015 年	10,800,000.00	82,269,255.08	13.13%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	陈开云等 44 名自然人	股份限售承诺	本次交易完成后，本人因本次发行取得的股份自该等股份发行结束并完成股份登记之日起 12 个月内将不以任何方式转让；自发行结束并完成股份登记之日起 12 个月后，解除锁定的股份数量为其因本次交易而获得的全部上市公司股份（包括后续转增或送股取得的股份）数量的 30%；自发行结束并完成股份登记之日起 24 个月后，解除锁定的股份数量为其因本次交易而获得的全部上市公司股份（包括后续转增或送股取得的股份）数量的 30%；自标的公司利润承诺期最后一个会计年度的财务数据经具有证券业务资格的会计师事务所审计并已出具无保留意见的该年度《审计报告》，并经具有证券业务资格的会计师事务所对标的公司在利润承诺期实现的实际净利润总和情况出具《专项审计报告》后，如上市公司确认交易对方无需依据《利润补偿协议》向上市公司履行补偿义务或交易对方对上市公司的补偿义务已经全部履行完毕的，解除锁定的股份数量为交易对方各自因本次交易而获得的全部上市公司股份（包括后续转增或送股取得的股份）数量的 40%；上述股份锁定期间，交易对方中任何一个主体若将其各自所持 50%以上的锁定股份进行质押，需事先取得上市公司书面同意。	2016 年 03 月 14 日	直至义务履行完毕	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	陈开云等 48 名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业（有限合伙）合伙人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	规范关联交易的承诺函：1、本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）实际控制的企业将尽量避免和减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易，对于上市公司及其下属子公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由上市公司及其下属子公司与独立第三方进行。本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）实际控制的企业将严格避免向上市公司及其下属子公司拆借、占用上市公司及其下属子公司资金或采取由上市公司及其下属子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2、对于本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）	2016 年 03 月 14 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

			实际控制的企业与上市公司及其下属子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，按平等、自愿、等价、有偿的市场化原则执行市场公允价格；没有政府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平确定成本价执行。3、本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）实际控制的企业与上市公司及其下属子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务；对须报经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方可执行。4、本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）实际控制的企业保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其下属子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致上市公司或其下属子公司损失或利用关联交易侵占上市公司或其下属子公司利益的，上市公司及其下属子公司的损失由本合伙企业负责承担。5、本承诺函一经本人（本合伙企业）签署即对本人（本合伙企业）构成有效的、合法的、具有约束力的责任；本人（本合伙企业）保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，本人（本合伙企业）将承担相应的法律责任。			
	陈开云等 48 名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业（有限合伙）合伙人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免资金占用、关联担保的承诺：截至本承诺函出具日，本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）控制的其他企业不存在占用天信仪表资金的情形；除已经向上市公司披露的，不存在天信仪表为本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）控制的其他企业提供其他担保的情形；	2016 年 03 月 14 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	陈开云等 48 名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业（有限合伙）合	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免与上市公司同业竞争的承诺：1、未经上市公司书面同意，交割日起至少 5 年内，本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司（包括天信集团及其子公司，下同）所从事的业务（在工商业用燃气计量仪表业务、家用燃气计量仪表业务、天然气系统解决方案业务上，下同）构成竞争或潜在竞争关系的生产与经营；不在同上市公司及其下属公司存在相同或类似业务或与上市公司及其下属公司利益冲	2016 年 03 月 14 日	60 个月	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

	伙人		突的相关业务的实体任职或担任任何形式的顾问；不从事任何可能降低上市公司及其下属公司竞争力的行为，亦不会投资任何与上市公司及其下属公司经营业务构成竞争或潜在竞争关系的其他企业。2、如本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并优先将该商业机会给予上市公司，避免与上市公司及其下属公司业务构成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。3、本承诺函一经本人（本合伙企业）签署即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的责任，且不可撤销。本人（本合伙企业）保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，本人（本合伙企业）将承担相应的法律责任。			
	陈开云等 46 名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业（有限合伙）	其他承诺	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺：1、本人（本合伙企业）为本次重组向上市公司及参与本次重组的各中介机构所提供的有关信息、资料、证明以及所作的声明、说明、承诺、保证等事项均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。副本或复印件与正本或原件一致，所有文件的签字、印章均是真实的。2、在参与本次重组期间，本人（本合伙企业）将依照相关法律、行政法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定，及时披露有关本次重组的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、如违反上述承诺，本人（本合伙企业）将承担独立及/或连带的法律责任；造成他方损失的，本人（本合伙企业）向损失方承担全部损失赔偿责任。4、如本次重大资产重组因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人（本合伙企业）将暂停转让在上市公司拥有权益的股份。	2016 年 03 月 14 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	陈开云等 46 名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业	其他承诺	关于拥有拟购买资产股权清晰且不存在质押、冻结的承诺：1、本人为中华人民共和国公民，无境外居留权，具有完全的民事权利能力和民事行为能力，本人不属于国家公务员和国家工作人员，也不担任县（处）级以上党员领导干部、县（市）直属机关的科级党员领导干部、乡（镇）党员领导干部及基层站所的党员负责人，本人所持有的天信仪表股权不会受到现行有效的法律、行政法规的限制。/本合伙企业为依据中华人民共和国法律依法设立并存续的合伙企业，	2016 年 03 月 14 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

	(有限合伙)		本合伙企业所持有的天信仪表股权不会受到现行有效的法律、行政法规的限制。 2、本人（本合伙企业）向天信仪表的出资或受让股权的资金均为合法取得的自有资金且已经足额缴纳，不存在虚假出资、抽逃出资或出资不实的情形；本人（本合伙企业）所持有的天信仪表股权权属清晰，不存在任何争议或潜在争议，本人（本合伙企业）不存在受任何他方委托持有天信仪表股权的情形；本人（本合伙企业）持有的天信仪表股权未被设定任何形式的抵押、质押、优先权或其他限制性权利，亦不存在被国家司法、行政机关冻结、扣押或执行等强制措施的情形；该等股权按约定完成过户不存在法律障碍。 3、本人（本合伙企业）以持有的天信仪表股权认购本次上市公司发行的股份或取得现金对价，不会违反天信仪表的公司章程，也不会受到本人（本合伙企业）此前签署的任何协议、承诺、保证的限制，本人（本合伙企业）承诺不存在任何妨碍或限制本人（本合伙企业）在本次交易中将持有的天信仪表股权过户或转移至上市公司的情形。 4、截至本承诺函出具之日，本人（本合伙企业）不存在任何有效且与天信仪表有关的股权激励计划或类似利益安排。 5、对于天信仪表其他股东将其所持天信仪表股权为本次交易之目的转让给上市公司时，本人（本合伙企业）自愿放弃上述对天信仪表股权的优先受让权。 6、在本人（本合伙企业）与上市公司签署的《发行股份及支付现金购买资产协议》生效并就天信仪表股权交割完毕前，本人（本合伙企业）保证不就本人（本合伙企业）所持天信仪表的股权设置抵押、质押等任何限制性权利，保证天信仪表保持正常、有序、合法经营状态，保证天信仪表不进行与正常生产经营无关的资产处置、对外担保、利润分配或增加重大债务之行为，保证天信仪表不进行非法转移、隐匿资产及业务的行为。若天信仪表及/或其子公司于本次交易前租赁的物业在租赁期内因权属问题无法继续正常使用，本人（本合伙企业）承诺将对天信仪表由此实际遭受的经济损失承担赔偿责任，包括但不限于因进行诉讼或仲裁、罚款、停业、寻找替代场所以及搬迁所发生的一切损失和费用。如确有需要与前述事项相关的行为，在不违反国家法律、法规及规范性文件的前提下，须经上市公司书面同意后方可实施。 7、天信仪表合法设立、有效存续，不存在任何可能导致天信仪表无法正常经营的情形。			
	天信仪表集团有限公司	其他承诺	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺：本公司为本次重组向上市公司及参与本次重组的各中介机构所提供的有关信息、资料、证明以及所作的声	2016 年 03 月 14 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未

			明、说明、承诺、保证等事项均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。副本或复印件与正本或原件一致，所有文件的签字、印章均是真实的。在参与本次重组期间，本公司将依照相关法律、行政法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定，及时披露有关本次重组的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如违反上述承诺，本公司将承担独立及/或连带的法律责任；造成他方损失的，本公司向损失方承担全部损失赔偿责任。			出现违反承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	华安未来资产管理（上海）有限公司;金元顺安基金管理有限公司;山东高速投资基金管理有限公司;山东高速投资控股有限公司;兴业财富资产管理有限公司	股份限售承诺	发行人此次向本认购人发行的新股，自本次发行新增股份上市首日起十二个月内不得转让。	2016 年 12 月 22 日	12 个月	已履行完毕
	杨斌、张宏业、张恩满、张华、方国升、何国文、黄光坤、姚艳	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人所直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；在上述限售期届满后，所持发行人股份在任职期间每年转让的股份不得超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份；本人在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份。	2012 年 02 月 06 日	36 个月	部分履行完毕，承诺期限内严格遵守承诺。
	朱央洲	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人所直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；在上述限售期届满后，所持发行人股份在任职期间每年转让的股份不得超过本人所持有发行人股份总	2012 年 09 月 24 日	36 个月	部分履行完毕，承诺期限内严格遵守

			数的 25%，离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份；本人在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份。			承诺。
	郭刚	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人所直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；在上述限售期届满后，所持发行人股份在任职期间每年转让的股份不得超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份；本人在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份。	2015 年 04 月 13 日	36 个月	部分履行完毕，承诺期限内严格遵守承诺。
	余冬林	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人所直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；在上述限售期届满后，所持发行人股份在任职期间每年转让的股份不得超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份；本人在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接或间接持有的发行人股份。	2015 年 05 月 06 日	36 个月	部分履行完毕，承诺期限内严格遵守承诺。
	浙江金卡高科技工程有限公司、石河子金凯股权投资有限合伙企业、杨斌、施正余、戴意深、张宏业、张恩满、张华、	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，并愿意完全承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。	2012 年 03 月 14 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

	方国升、何国文、黄光坤、姚艳					
	朱央洲	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，并愿意完全承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。	2012 年 09 月 24 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	郭刚	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，并愿意完全承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。	2015 年 04 月 13 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	余冬林	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，并愿意完全承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。	2015 年 05 月 06 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	杨斌、施正余	其他承诺	如果浙江金卡高科技股份有限公司被要求为其员工补缴此前年度应由发行人或金卡工程应缴付的社会保险费，杨斌、施正余将按照主管部门核定的金额无偿代公司补缴，并承担相关费用，保证发行人不因此遭受任何损失，承诺人对此承诺连带责任。如果浙江金卡高科技股份有限公司被要求为其员工补缴此前年度应由发行人缴付的住房公积金，杨斌、施正余将按照主管部门核定的金额无偿代公司补缴，并承担相关费用，保证发行人不因此遭受任何损失，承诺人对此承诺连带责任。	2012 年 08 月 17 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	朱央洲	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	针对关联交易作出承诺："本人（本公司）、本人（本公司）直接或间接控制的子公司与发行人及其控股子公司之间已存在及将来不可避免发生的关联交易事项，保证遵守国家法律法规，遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与发行人及其控股子公司发生交易。如未按法律法规、及市场交易的公平原则与发	2012 年 09 月 24 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

			司发生交易，而给发行人及其控股子公司造成损失或已经造成损失，由本人承担赔偿责任。"			
	浙江金卡高科技工程有限公司、石河子金凯股权投资有限合伙企业、杨斌、施正余、戴意深、张宏业、张恩满、张华、方国升、何国文、黄光坤、姚艳	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	针对关联交易作出承诺："本人（本公司）、本人（本公司）直接或间接控制的子公司与发行人及其控股子公司之间已存在及将来不可避免发生的关联交易事项，保证遵守国家法律法规，遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与发行人及其控股子公司发生交易。如未按法律法规、及市场交易的公平原则与发行人及其控股子公司发生交易，而给发行人及其控股子公司造成损失或已经造成损失，由本人（本公司）承担赔偿责任。"公司其他股东、董事、监事和高级管理人员也针对关联交易作出承诺："本人（本公司）、本人（本公司）直接或间接控制的子公司与发行人及其控股子公司之间已存在及将来不可避免发生的关联交易事项，本人保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与发行人及其控股子公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与发行人及其控股子公司发生交易，而给发行人及其控股子公司造成损失或已经造成损失，由本人承担赔偿责任。"	2012 年 08 月 17 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	金卡智能集团股份有限公司	其他	在对外提供财务资助后的十二个月内，不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金、将超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银行贷款。	2017 年 03 月 29 日	12 个月	正常履行中
	杨斌	其他	杨斌先生承诺自 2017 年 3 月 10 日起连续六个月内不再减持公司股份。	2017 年 03 月 09 日	6 个月	履行完毕
	王喆、周小刚	股份限售承诺	根据《收购协议》约定，王喆、周小刚同意自其从公司处收到相应收购价格之日起 12 个月内，分别以人民币壹仟伍佰壹拾贰万元(人民币 1,512 万元)、人民币壹仟零捌万元(人民币 1,008 万元)通过证券交易系统在二级市场上买入收购方股票，且自买入之日起三年内不得通过任何方式减持，除非取得收购方事先书面同意。解除限售日期为 2019 年 11 月 7 日。	2016 年 11 月 08 日	36 个月	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
	金卡智能集团股份有限公司	其他承诺	在控股子公司石嘴山市华辰投资有限公司对宁夏长合天然气有限公司提供财务资助后的 12 个月内，不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金、将超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银	2016 年 06 月 01 日	12 个月	履行完毕

			行贷款。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 会计政策变更

因企业会计准则及其他法律法规修订引起的会计政策变更

1) 执行最新制订的《企业会计准则第16号——政府补助》

财政部于2017年5月10日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第16号——政府补助〉的通知》（财会[2017]15号，以下简称“新政府补助准则”）。根据新政府补助准则要求，与企业日常活动相关的政府补助应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关的成本费用；与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入，企业应当在“利润表”中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，反映计入其他收益的政府补助。

本公司根据相关规定自2017年6月12日起执行新政府补助准则，对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对于2017年1月1日至2017年6月12日期间新增的政府补助按照新准则调整。由于上述会计政策变更，对本公司2017年度合并财务报表损益项目的影响为增加“其他收益”50,974,770.66元，减少“营业外收入”50,974,770.66元；对2017年度母公司财务报表损益项目的影响为增加“其他收益”28,032,702.59元，减少“营业外收入”28,032,702.59元

2) 执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》

财政部于2017年12月25日发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号，以下简称“新修订的财务报表格式”）。新修订的财务报表格式除上述提及新修订的企业会计准则对报表项目的影响外，在“营业利润”之上新增“资产处置收益”项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组确认的处置利得或损失、以及处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失；债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。

本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等相关规定，对此项会计政策变更采用追溯调整法，2017/2016年度比较财务报表已重新表述。对2016年度合并财务报表相关损益项目的影响为增加“资产处置收益”-106,705.59元，减少“营业外收入”196,463.99元、“营业外支出”303,169.58元；对2016年度母公司财务报表相关损益项目的影响为增加“资

产处置收益” 99,699.36元，减少“营业外收入103,692.73 元，“营业外支出” 3,993.37元。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

七、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

（一）非同一控制下企业合并

2017年11月7日，公司第三届第三十八次会议审议通过《关于公司拟收购湖北震新机电设备技术开发有限公司100%股权的议案》。公司以自有资金3,750万元收购湖北震新100%股权。本公司已于2017年11月28日支付上述股权转让款，湖北震新于2017年12月21日完成了工商变更登记手续，同时新一届执行董事已由本公司派出，本公司在2017年12月末已拥有该公司的实质控制权。为便于核算，将2017年12月21日确定为购买日，自2017年12月21日起将其纳入合并财务报表范围。

（二）其他原因引起的合并范围的变动

1、以直接设立或投资等方式增加的子公司

1) 2017年4月12日，公司召开第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司对外投资设立合资公司的议案》，公司与雅泰科亚洲有限公司共同投资设立浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司，该公司于2017年6月19日完成设立登记注册，注册资本1000万元，公司认缴出资550万元，占其注册资本的55%，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。截至2017年12月31日，金卡雅泰科的净资产为541.92万元，成立日至2017年12月31日的净利润为-8.08万元。

2) 2017年10月，公司设立了杭州金卡智能软件有限公司，该公司于2017年10月19日完成工商设立登记，注册资本为人民币200万元，公司认缴出资200万元，占期注册资本的100%，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。截至2017年12月31日，金卡软件的净资产为174.59万元，成立日至2017年12月31日的净利润为-25.41万元。

2、处置子公司

报告期公司的二级子公司Metreg Investment GmbH和股权受让方GasCon Consulting & Investment GmbH, Achim Zajc, Oliver Bock签订《股权转让协议》，MI将其持有MS的71.43%股权全部转让，GasCon Consulting & Investment GmbH受让50.48%股权，Achim Zajc受让10.475%股权，Oliver Bock受让10.475%股权。Metreg Solutions GmbH自2017年4月起不再纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	孔令江 刘中尽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	孔令江服务年限 3 年；刘中尽服务年限 2 年。

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☒ 适用 ☐ 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
杭州金卡智能系统有限公司	公司	杭州金卡《智能燃气表产业基地建设项目及研发中心建设项目》和《新增年产物联网燃气计量仪表 130 万台技术改造项目》违反了环保“三同时”制度。	被环保、安监、税务等其他行政管理部门给予行政处罚	杭州经济技术开发区管理委员会依据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条规定，对杭州金卡处罚人民币 11.2 万元。	2017 年 10 月 11 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）关于子公司收到《行政处罚决定书》的公告（公告编号：2017-114）

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

(一) 股份支付基本情况

1. 首次授予部分

2017年7月24日公司召开2017年第二次临时股东大会，审议通过了《金卡智能集团股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）》，同意公司拟向激励对象153人授予限制性股票321.8万股，首次授予部分限制性股票的授予价格为每股14.34元，授予日为2017年9月4日。

2017年9月4日公司召开第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整限制性股票激励计划授予人数及授予数量的议案》。本次激励计划首次授予数量由321.8万股调整为290.8万股，首次授予激励对象人数由153人调整为150人。在授予日确定后的资金缴纳、股份登记过程中，部分激励对象自愿放弃认购其获授的全部或部分限制性股票，最终向147名激励对象授予限制性股票284.85万股。

激励对象自获授限制性股票之日起36个月内为锁定期。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁：

(1) 首次授予的限制性股票第一个解除限售期自首次授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的40%。

(2) 首次授予的限制性股票第二个解除限售期自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的30%

(3) 首次授予的限制性股票第三个解除限售期自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的30%

2. 预留部分

2017年12月1日，公司召开第三届董事会第三十九次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于公司2017年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意公司以2017年12月1日为预留限制性股票的授予日，向50名激励对象授予75万股限制性股票，授予价格为每股16.03元。在确定授予日后的资金缴纳、股份登记过程中，由于激励对象放弃认购其全部获授的限制性股票，激励对象从50名调整为49名，限制性股票数量由75万股调整为74.2万股。

激励对象自获授预留的限制性股票之日起24个月内为锁定期。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁：

(1) 预留的限制性股票第一个解除限售期自预留授予日起12个月后的首个交易日起至预留授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的50%。

(2) 预留的限制性股票第二个解除限售期自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的50%。

3. 本公司分别于2017年9月、2018年1月完成了《金卡智能集团股份有限公司2017年限制性股票激励计划》限制性股票首次授予和预留部分的登记工作。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
广州金燃智能燃气表有限公司	本公司参股公司	销售商品	公司向关联方销售燃气表、材料	根据公平，公允原则确定	市场价	6,369.27	3.77%	8,000	否	电汇，银行承兑汇票	/	2017年04月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：关于日常关联交易预计公告（2018年4月12日）
宁夏长合公司	本公司参股公司	销售商品	公司向关联方销售燃气表、材料	根据公平，公允原则确定	市场价	31.24	0.02%	50	否	电汇，银行承兑汇票	/	2017年04月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）：关于日常关联交易预计公告（2018年4月12日）
重庆合众慧燃科技股份有限公司	本公司参股公司	销售商品	公司向关联方销售数据采集	根据公平，公允原则确定	市场价	136.95	0.08%	600	否	电汇，银行承兑汇票	/	2017年04月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

			器、材料										com.cn): 关于 日常关 联交易 预计公 告 (2018 年 4 月 12 日)
合计				--	--	6,537.4 6	--	8,650	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交 易进行总金额预计的,在报告期内的 实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大 的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☒ 适用 ☐ 不适用

本期公司在浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司累积存入款项4,099,900.01元。截至2017年12月31日,公司在浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司银行存款余额为318,491.62元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
金卡股份:关于公司与龙湾农商银行关联交	2013 年 05 月 06 日	巨潮资讯网

易的公告		
金卡智能:关于控股子公司关联交易的公告	2016 年 11 月 18 日	巨潮资讯网

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
杭州金卡智能系统有限公司	2016 年 02 月 20 日	5,000	2016 年 05 月 31 日	7,235.42	连带责任保证	2 年	是	否
杭州金卡智能系统有限公司	2017 年 04 月 12 日	10,000	2017 年 12 月 25 日	1,020.06	连带责任保证	2 年	否	否
天信仪表	2017 年 04	5,000	2017 年 07 月 18	4,630.84	连带责任保	1 年	否	否

	月 12 日		日		证			
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		90,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		12,886.32		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		90,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		9,958.92		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		90,000		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		12,886.32		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		90,000		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		9,958.92		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				3.31%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

注: 因开展业务需要, 2016年5月31日, 公司与中信银行签订了《最高额保证合同》, 为子公司杭州金卡在中信银行办理银行承兑汇票等业务形成的债务提供最高额担保, 担保额度5,000万元, 在担保期内, 担保额度可以循环使用, 因部分银行承兑汇票在报告期内到期后, 未占用的担保额度可再用于办理银行承兑汇票业务, 故实际担保发生额大于合同担保额度。2017年12月25日, 公司与中信银行签订了《最高额保证合同》, 将担保额度提升为1亿元。

采用复合方式担保的具体情况说明

无

(2) 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。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	210,400	67,000	0
合计		210,400	67,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
广发银行杭州分行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2016年12月19日	2017年01月23日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	3.05%	13.84	13.84	已收回	0	是	是	
中信银行钱江支行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2016年12月22日	2017年06月23日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.00%	99.73	99.73	已收回	0	是	是	
中信银行钱江支行	银行	银行理财产品	25,000	自有资金	2016年12月28日	2017年03月30日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.30%	268.01	268.01	已收回	0	是	是	
宁波银行杭州分行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2016年12月30日	2017年02月17日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.50%	30.21	30.21	已收回	0	是	是	
宁波银行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017年01月	2017年07月	货币市场	保本浮动	4.10%	100.53	100.53	已收回	0	是	是	

杭州分行					月 13 日	月 14 日	工具、债券等	收益								
中信银行钱江支行	银行	银行理财产品	10,000	自有资金	2017 年 01 月 18 日	2017 年 04 月 18 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.30%	107.21	107.21	已收回	0	是	是	
中信银行钱江支行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 01 月 18 日	2017 年 02 月 21 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.20%	20.14	20.14	已收回	0	是	是	
宁波银行杭州分行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 02 月 13 日	2017 年 05 月 16 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.40%	55.45	55.45	已收回	0	是	是	
宁波银行杭州分行	银行	银行理财产品	8,000	自有资金	2017 年 02 月 17 日	2017 年 05 月 18 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.40%	86.79	86.79	已收回	0	是	是	
宁波银行杭州分行	银行	银行理财产品	3,000	自有资金	2017 年 03 月 10 日	2017 年 06 月 09 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.40%	32.91	32.91	已收回	0	是	是	
招行杭州高新支行	银行	银行理财产品	1,000	自有资金	2017 年 04 月 10 日	2017 年 05 月 10 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.11%	3.38	3.38	已收回	0	是	是	
中信银行钱江支行	银行	银行理财产品	30,000	自有资金	2017 年 04 月 10 日	2017 年 10 月 09 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.60%	688.11	688.11	已收回	0	是	是	
中信银行钱江支行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 04 月 28 日	2017 年 08 月 09 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	3.90%	51.91	51.91	已收回	0	是	是	

							等									
宁波 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 05 月 17 日	2017 年 08 月 17 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.90%	46.37	46.37	已收 回	0	是	是	
宁波 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	3,000	自有 资金	2017 年 05 月 19 日	2017 年 08 月 21 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.90%	28.43	28.43	已收 回	0	是	是	
中信 银行 钱江 支行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 05 月 19 日	2017 年 09 月 01 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.90%	52.92	52.92	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 06 月 12 日	2017 年 09 月 11 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.59%	53.98	53.98	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	3,000	自有 资金	2017 年 07 月 20 日	2017 年 10 月 18 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.50%	31.4	31.4	已收 回	0	是	是	
中信 银行 钱江 支行	银行	银行理 财产品	2,000	自有 资金	2017 年 07 月 28 日	2017 年 11 月 08 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.00%	21.3	21.3	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 08 月 16 日	2017 年 11 月 13 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.35%	50.59	50.59	已收 回	0	是	是	
中信 银行 钱江 支行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 08 月 18 日	2017 年 12 月 04 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.10%	57.22	57.22	已收 回	0	是	是	

广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	8,000	自有 资金	2017 年 08 月 24 日	2017 年 11 月 22 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.35%	80.95	80.95	已收 回	0	是	是	
招行 杭州 高新 支行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 09 月 06 日	2017 年 12 月 06 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.35%	51.16	51.16	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 09 月 12 日	2017 年 12 月 11 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.45%	51.76	51.76	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 09 月 20 日	2017 年 12 月 19 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.45%	51.76	51.76	已收 回	0	是	是	
招行 杭州 高新 支行	银行	银行理 财产品	2,000	自有 资金	2017 年 09 月 29 日	2017 年 10 月 13 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.59%	2.6	2.6	已收 回	0	是	是	
招行 杭州 高新 支行	银行	银行理 财产品	3,000	自有 资金	2017 年 09 月 29 日	2017 年 10 月 09 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	2.86%	2.22	2.22	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	8,000	自有 资金	2017 年 10 月 12 日	2017 年 12 月 12 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.20%	52.97	52.97	已收 回	0	是	是	
广发 银行 杭州 分行	银行	银行理 财产品	20,000	自有 资金	2017 年 10 月 12 日	2018 年 01 月 12 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	4.45%	224.33		未到 期	0	是	是	
广发 银行	银行	银行理 财产品	5,000	自有 资金	2017 年 10	2018 年 01	货币 市场	保本 浮动	4.45%	54.86		未到 期	0	是	是	

杭州分行					月 20 日	月 18 日	工具、债券等	收益								
广发银行杭州分行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 11 月 15 日	2018 年 02 月 14 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.50%	56.1		未到期	0	是	是	
广发银行杭州分行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 11 月 24 日	2018 年 02 月 23 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.50%	56.1		未到期	0	是	是	
广发银行杭州分行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 12 月 18 日	2018 年 03 月 19 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.90%	61.08		未到期	0	是	是	
广发银行杭州分行	银行	银行理财产品	10,000	自有资金	2017 年 12 月 18 日	2018 年 03 月 19 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	4.90%	122.16		未到期	0	是	是	
兴业银行湖墅支行	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2017 年 12 月 25 日	2018 年 03 月 25 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	2.50%	30.82		未到期	0	是	是	
广发银行杭州分行	银行	银行理财产品	12,000	自有资金	2017 年 12 月 26 日	2018 年 03 月 26 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	5.00%	147.95		未到期	0	是	是	
宁波银行温州分行	银行	银行理财产品	300	自有资金	2017 年 05 月 19 日	2017 年 08 月 17 日	货币市场工具、债券等	保本浮动收益	3.10%	2.16	2.16	已收回	0	是	是	
宁波银行温州分行	银行	银行理财产品	200	自有资金	2017 年 07 月 03 日	2017 年 10 月 01 日	货币市场工具、债券	保本浮动收益	4.10%	2.08	2.08	已收回	0	是	是	

							等									
中国 银行 石嘴 山市 分行	银行	银行理 财产品	300	自有 资金	2017 年 02 月 21 日	2017 年 03 月 27 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.60%	1.02	1.02	已收 回	0	是	是	
中国 银行 石嘴 山市 分行	银行	银行理 财产品	400	自有 资金	2017 年 06 月 22 日	2017 年 07 月 20 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.50%	1.04	1.04	已收 回	0	是	是	
中国 银行 石嘴 山市 分行	银行	银行理 财产品	400	自有 资金	2017 年 07 月 21 日	2017 年 08 月 21 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.60%	1.19	1.19	已收 回	0	是	是	
中国 银行 石嘴 山市 分行	银行	银行理 财产品	400	自有 资金	2017 年 08 月 22 日	2017 年 09 月 19 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.60%	1.07	1.07	已收 回	0	是	是	
中国 银行 石嘴 山市 分行	银行	银行理 财产品	400	自有 资金	2017 年 09 月 21 日	2017 年 12 月 20 日	货币 市场 工具、 债券 等	保本 浮动 收益	3.60%	3.49	3.49	已收 回	0	是	是	
合计			250,400	--	--	--	--	--	--	2,959.3	2,205.9	--	0	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

参见巨潮资讯网《金卡智能：2017年度社会责任报告》

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

不适用

（2）年度精准扶贫概要

不适用

（3）精准扶贫成效

不适用

（4）后续精准扶贫计划

不适用

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1. 2017年7月18日，公司第三届董事会第三十一次会议审议通过《关于公司增资入股芯翼信息科技（上海）有限公司的议案》，同意公司以自有资金2,000万元增资入股芯翼信息科技（上海）有限公司获得10%的股权，其中对应注册资本为人民币147,712.56元，超出部分人民币19,852,287.44元计入芯翼公司资本公积。芯翼公司专注物联网通讯芯片尤其是NB-IoT通讯芯片的设计研发与销售，依托于其技术基础，可以提供低功耗低成本的芯片以及差异化的物联网整体解决方案。芯翼公司如运作良好，其可为公司优先提供相关的技术和商务支持，加快公司NB-IoT燃气表、水表产品的研发，有助于公司推出有独特竞争力的产品，满足公司差异化的产品需求，并可保证芯片的及时、大量供应。

2. 2017年7月，公司与贵州燃气集团股份有限公司等公司签署了《关于设立贵州中安云网科技有限公司之合资协议》，

以自有资金共同投资设立贵州中安云网科技有限公司，公司出资金额300万元，占注册资本3,000万元的10%。贵州燃气集团股份有限公司是贵州省最大的集城市燃气输配、设计、施工、营销、维修为一体的综合型燃气企业，合资协议的签署符合公司战略发展方向，促使合作各方在优势互补、互惠互利、共同发展的基础上建立共赢的战略合作伙伴关系，有利于公司开拓民用智能燃气表、工商业流量计以及系统软件、终端用户增值服务市场。

3. 2017年7月，公司与自然人周小刚签署《股权转让协议》，受让周小刚持有的易联云8%股权，本次股权转让完成后，公司直接和间接持有易联云59%股权。

4. 2017年10月，公司与自然人范超美签署《股权转让协议》，受让范超美持有的天信仪表0.66%股权，该次股权转让完成后，公司持有天信仪表100%的股权，有利于公司与天信仪表更好地发挥协同效应，提升公司行业地位和公司价值。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、公司与天信仪表实施重大资产重组后，德国公司Metreg Investment GmbH（以下简称“MI”）作为天信仪表的子公司，从而成为公司的孙公司，Metreg Investment GmbH持有Metreg Solutions GmbH（以下简称“MS”）71.43%股权，MS公司成为公司的三级子公司，其股本为105,000欧元，2016年度营业额折合人民币580.73万元，营业利润折合人民币-94万元。公司与天信仪表根据自身发展情况，对海外业务做出了新的调整，MS公司的业务范围与公司、天信仪表的国际化战略不一致。而且，MS公司2016年经审计后为亏损，为降低管理成本，集中精力发展与公司国际化战略一致的主要业务，公司的二级子公司MI和股权受让方GasCon Consulting & Investment GmbH, Achim Zajc, Oliver Bock签订《股权转让协议》，MI将其持有MS的71.43%股权以1欧元的象征性价格全部转让，GasCon Consulting & Investment GmbH受让50.48%股权，Achim Zajc受让10.475%股权，Oliver Bock受让10.475%股权。该等股权转让可以减少公司管理费用，统一国际战略，对公司经营存在负面影响。

2、德国公司MI为天信仪表的子公司，其股本为35,000欧元，2016年度营业额折合人民币26.76万元，营业利润折合人民币-10.99万元。报告期内，天信仪表为增加对MI公司的控制，继而间接扩大其在MT公司的持股比，与GasCon Consulting & Investment GmbH签订《股权转让协议》，GasCon Consulting & Investment GmbH将其持有MI的30%股权以93万欧元价格转让给天信仪表，受让股权后，天信仪表持有MI85%的股权。截止至本报告期末，上述事项已完成交割手续。

3、德国公司MI持有Metreg Technologies GmbH（以下简称“MT”），MT为公司的三级子公司，其股本为500,000欧元，2016年度营业额折合人民币319.24万元，营业利润折合人民币-169.70万元。报告期内，天信仪表为增大在MT中的股份，与原持股东Achim Zajc签订《股权转让协议》，Achim Zajc将其持有MT的2%股权以净值0欧元价格转让给MI，MT成为MI的全资子公司。截止至本报告期末，上述事项已完成交割手续。

4、2017年4月，公司与YZATEC Asia PTE. Ltd. 公司签署《浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司合资经营合同》，共同设立浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司，详见公司于2017年4月13日在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn的《关于公司对外投资

设立合资公司的公告》（2017-051），并于2017年6月完成工商设立登记手续，详见公司于2017年6月26日在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn的《关于合资公司完成工商登记的公告》（2017-065）。

5、2017年6月16日，自然人穆强、侯影与公司子公司华辰投资签署了《股权转让协议》，华辰投资将其持有石嘴山市海欣污水深度处理有限公司（以下简称“海欣污水”）25%的股权以人民币550万元的价格转让给穆强，将持有海欣污水25%的股权以人民币550万元的价格转让给侯影。截止至本报告期末，上述事项已完成工商变更登记手续。

6、2017年6月29日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于子公司华辰能源有限公司拟受让王文夕、新疆光辰电力工程有限公司合计持有克州华辰能源有限公司44%股权的议案》以及《关于子公司华辰能源有限公司拟受让王文夕、新疆光辰电力工程有限公司合计持有克州华辰车用天然气有限公司44%股权的议案》，同意子公司华辰能源受让王文夕、新疆光辰电力工程有限公司合计持有克州华辰44%股权、华辰车用44%股权，2017年07月04日克州华辰、华辰车用完成了工商变更登记手续，详见公司于2017年6月29日在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn的《关于子公司受让克州华辰能源有限公司44%股权、克州华辰车用天然气有限公司44%股权的公告》（2017-067）。

7、2017年7月，因生产经营管理需要，公司决定以自有资金2,000万元增资子公司北京银证，增资完成后，北京银证的注册资本由3,000万元变更为5,000万元。公司将根据北京银证的业务开展情况，以公司的自有资金于2022年6月16日前逐步注入。2017年07月18日，北京银证完成工商登记变更手续。详见公司于2017年7月10日在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn的《关于对全资子公司增资的公告》（2017-074）。

8、2017年12月12日，公司第三届董事会第四十次会议审议通过了《关于全资子公司以未分配利润转增注册资本的议案》，同意子公司天信仪表使用截至2016年12月31日经审计的部分未分配利润7,800万元转增注册资本，转增完成后，天信仪表注册资本由5,000万元增加至1.28亿元。截止报告期末，天信仪表已完成工商、税务、银行的登记变更手续。详见公司于2017年10月13日在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn的《关于全资子公司以未分配利润转增注册资本的公告》（2017-140）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	85,703,811	36.47%	2,848,500			-36,465,299	-33,616,799	52,087,012	21.90%
2、国有法人持股	11,455,377	4.88%				-11,455,377	-11,455,377		
3、其他内资持股	74,248,434	31.60%	2,848,500			-25,009,922	-22,161,422	52,087,012	21.90%
境内自然人持股	56,653,128	24.11%	2,848,500			-7,414,616	-4,566,116	52,087,012	21.90%
二、无限售条件股份	149,269,163	63.53%				36,465,299	36,465,299	185,734,462	78.10%
1、人民币普通股	149,269,163	63.53%				36,465,299	36,465,299	185,734,462	78.10%
三、股份总数	234,972,974	100.00%	2,848,500				2,848,500	237,821,474	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2017年7月，公司实施了2017年限制性股票激励计划，向包括公司高级管理人员、中层管理人员以及核心技术（业务）人员在内的147名激励对象首次授予284.85万股限制性股票。前述限制性股票的上市日期为2017年9月20日。

2、2016年，公司向陈开云等46名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业（有限合伙）发行股份及支付现金购买其合计持有的天信仪表98.54%的股权，其中向陈开云等44名自然人发行股份25,922,291股，其因本次交易取得的上市公司股份的30%于报告期内解除限售并上市流通。

3、2016年，公司向华安未来资产管理（上海）有限公司等5名机构投资者非公开发行股份29,050,683股以募集配套资金，其因本次交易取得的上市公司全部股份于报告期内解除限售并上市流通。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司2017年限制性股票激励计划（草案）于2017年7月6日经第三届董事会第三十次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过，于2017年7月24日经2017年第二次临时股东大会审议通过。2017年9月4日，公司第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于调整限制性股票激励计划授予人数及授予数量的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，认为授予条件已经成就。

股份变动的过户情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☒ 适用 ☐ 不适用

剔除本期股份变动对发行在外普通股加权平均数的影响，基本每股收益和稀释每股收益为1.48元/股，与目前计算结果1.48元/股，相差0.00元/股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐ 适用 ☒ 不适用

2、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
杨斌	30,730,837			30,730,837	高管锁定股	每年按年初持股数 75%锁定
王喆	0		362,052	362,052	高管锁定股	2019 年 11 月 7 日
山东高速投资控股有限公司	5,865,102	5,865,102		0	非公开发行限售期锁定	2017 年 12 月 25 日
兴业财富资产—兴业银行—上海兴瀚资产管理有限公司	5,865,102	5,865,102		0	非公开发行限售期锁定	2017 年 12 月 25 日
华安未来资产—工商银行—陕西国际信托—华中 2 号定向投资集合资金信托计划	5,865,102	5,865,102		0	非公开发行限售期锁定	2017 年 12 月 25 日
金元顺安基金—中信银行—渤海国际信托—渤海信托·恒利丰 129 号集合资金信托计划	5,865,102	5,865,102		0	非公开发行限售期锁定	2017 年 12 月 25 日
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	5,590,275	5,590,275		0	非公开发行限售期锁定	2017 年 12 月 25 日
陈开云等 44 名自然人股东	25,922,291	7,776,668		18,145,623	非公开发行限售期锁定	2018 年 11 月 24 解除限售通过非公开发行取得股份数量的 30%

钱应明等 147 名 2017 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象	0		2,848,500	2,848,500	股权激励限售股锁定	按照 2017 年限制性股票激励计划草案的有关规定予以执行解锁
合计	85,703,811	36,827,351	3,210,552	52,087,012	--	--

备注：根据公司与王喆之间的《收购协议》约定，王喆完成购买约定的股份价值后，限制卖出，限售期为三年，解除限售日期为 2019 年 11 月 7 日，详见公司于 2016 年 11 月 9 日发布的《关于股东股份限售登记完成的公告》（公告号：2016-105），因此，王喆解除限售日期优先适用其作出的自愿承诺。

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
金卡智能	2017 年 09 月 20 日	14.34	2,848,500	2017 年 09 月 20 日	2,848,500	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司《2017年限制性股票激励计划（草案）》于2017年7月6日经第三届董事会第三十次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过，于2017年7月24日经2017年第二次临时股东大会审议通过，根据激励计划，拟向153名激励对象授予321.8万股限制性股票。2017年9月4日，公司第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于调整限制性股票激励计划授予人数及授予数量的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，将首次授予数量由321.8万股调整为290.8万股，首次授予激励对象人数由153人调整为150人。在授予日确定后的资金缴纳、股份登记过程中，部分激励对象自愿放弃认购其获授的全部或部分限制性股票，最终向147名激励对象授予限制性股票284.85万股，上市日期为2017年9月20日。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司股份总数增加2,848,500股，因增发股份而增加资本公积股本溢价37,998,990元，同时库存股增加40,847,490元，公司净资产未有增长。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	9,802	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	9,610	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	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（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售条 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	27.50%	65,407,100	0	0	65,407,100	质押	52,050,000
杨斌	境内自然人	16.60%	39,474,450	-1,500,000	30,730,837	8,743,613	质押	19,170,000
石河子金凯股权 投资有限合伙企 业	境内非国有 法人	3.67%	8,725,200	-3,000,000	0	8,725,200		
施正余	境内自然人	3.13%	7,435,359	-2,269,101	0	7,435,359		
施玉庆	境内自然人	2.78%	6,602,858		0	6,602,858		
山东高速投资控 股有限公司	国有法人	2.47%	5,865,102	0	0	5,865,102		
华安未来资产－ 工商银行－陕西 国际信托－华中 2 号定向投资集合 资金信托计划	其他	2.47%	5,865,102	0	0	5,865,102		
山东高速城镇化 基金管理中心（有 限合伙）	国有法人	2.35%	5,590,275	0	0	5,590,275		
兴业财富资产－ 兴业银行－上海 兴瀚资产管理有 限公司	其他	1.84%	4,365,102	-1,500,000	0	4,365,102		

屠文斌	境内自然人	1.43%	3,397,000		0	3,397,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 4)		不适用						
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 。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末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	65,407,100					人民币普通股	65,407,100	
杨斌	8,743,613					人民币普通股	8,743,613	
石河子金凯股权投资有限合伙企业	8,725,200					人民币普通股	8,725,200	
施正余	7,435,359					人民币普通股	7,435,359	
施玉庆	6,602,858					人民币普通股	6,602,858	
山东高速投资控股有限公司	5,865,102					人民币普通股	5,865,102	
华安未来资产－工商银行－陕西国际信托－华中 2 号定向投资集合资金信托计划	5,865,102					人民币普通股	5,865,102	
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	5,590,275					人民币普通股	5,590,275	
兴业财富资产－兴业银行－上海兴瀚资产管理有限公司	4,365,102					人民币普通股	4,365,102	
屠文斌	3,397,000					人民币普通股	3,397,000	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间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）（参见注 5）		无						

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、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
浙江金卡高科技工程有限公司	施正余	1997 年 07 月 24 日	913303827161754636	机械设备及配件生产、加工；机械工程研发；股权投资、股权投资管理、投资管理、投资信息咨询；对实业投资；物业管理；货物进出口、技术进出口。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

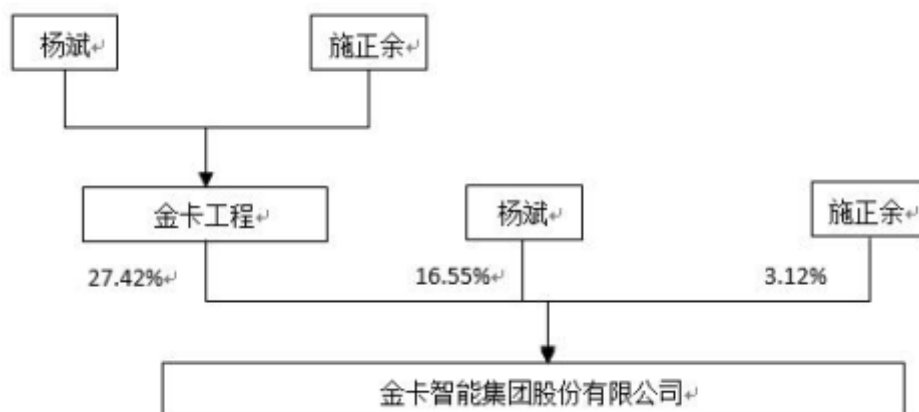
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨斌	中国	否
施正余	中国	否
主要职业及职务	杨斌先生担任金卡智能董事长兼总裁，施正余先生担任金卡工程董事长，未在金卡智能担任职务。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：方框图中的持股比例为截止年报披露日最新持股比例。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
杨斌	总裁、董事长	现任	男	49	2009年09月22日	2018年09月22日	40,974,450	0	1,500,000	0	39,474,450
朱央洲	副总裁、董事	现任	男	35	2015年09月23日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
仇梁	副总裁、董事	现任	男	55	2017年03月07日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
王喆	副总裁、董事	现任	女	46	2017年09月11日	2018年09月22日	482,736	0	0	0	482,736
郭刚	总工程师、董事	现任	男	60	2015年03月19日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
张华	董事	现任	男	50	2009年09月24日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
刘杰	独立董事	现任	男	55	2017年03月07日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
詹志杰	独立董事	现任	男	54	2017年03月07日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
徐晓燕	独立董事	现任	女	52	2017年09月11日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
何国文	监事会主席	现任	男	44	2012年09月24日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
余冬林	监事	现任	男	42	2015年05月06日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
俞承玮	监事	现任	男	48	2017年09月11日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
马芳芬	董事会秘书	现任	女	31	2015年09月23日	2018年09月22日	0	0	0	100,000	100,000
张宏业	副总裁	现任	男	50	2015年03月19日	2018年09月22日	0	0	0	0	0
杨翌	财务总监、副总	离任	女	44	2015年09月23日	2017年08月31日	0	0	0	0	0

	裁、董事										
方国升	董秘、副 总裁、董 事	离任	男	46	2010 年 11 月 28 日	2017 年 02 月 15 日	0	0	0	0	0
杜龙泉	独立董事	离任	男	54	2010 年 11 月 28 日	2017 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0
原红旗	独立董事	离任	男	48	2010 年 11 月 28 日	2017 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0
沈文新	独立董事	离任	男	65	2010 年 11 月 28 日	2017 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0
姜隆	副总裁	离任	男	36	2017 年 02 月 17 日	2017 年 07 月 03 日	0	0	0	0	0
倪一帆	独立董事	离任	男	40	2017 年 03 月 07 日	2017 年 09 月 11 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	41,457,186	0	1,500,000	100,000	40,057,186

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
方国升	董事、副总裁、 董事会秘书	离任	2017 年 02 月 15 日	主动辞职
姜隆	副总裁	任免	2017 年 02 月 17 日	董事会聘任
姜隆	副总裁	离任	2017 年 07 月 03 日	主动辞职
杜龙泉	独立董事	离任	2017 年 03 月 07 日	主动辞职
原红旗	独立董事	离任	2017 年 03 月 07 日	主动辞职
沈文新	独立董事	离任	2017 年 03 月 07 日	主动辞职
马芳芬	监事	离任	2017 年 03 月 07 日	因拟任董事会秘书，辞去监事职务
马芳芬	董事会秘书	任免	2017 年 03 月 15 日	董事会聘任
王喆	监事	任免	2017 年 03 月 07 日	股东大会审议通过
詹志杰	独立董事	任免	2017 年 03 月 07	股东大会审议通过

			日	
倪一帆	独立董事	任免	2017 年 03 月 07 日	股东大会审议通过
刘杰	独立董事	任免	2017 年 03 月 07 日	股东大会审议通过
仇梁	董事、副总裁	任免	2017 年 03 月 15 日	股东大会审议通过、董事会聘任
王喆	监事	离任	2017 年 08 月 31 日	因拟任董事，辞去监事职务
杨翌	财务总监、副总裁、董事	离任	2017 年 08 月 31 日	主动辞职
倪一帆	独立董事	离任	2017 年 09 月 11 日	主动辞职
王喆	董事、副总裁	任免	2017 年 09 月 11 日	股东大会审议通过
徐晓燕	独立董事	任免	2017 年 09 月 11 日	股东大会审议通过
俞承玮	监事	任免	2017 年 09 月 11 日	股东大会审议通过

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

董事	
杨斌 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1969年出生，硕士学位。现任中国城市燃气协会常务理事。2009年9月至今，任本公司董事长、总裁，同时也是公司的实际控制人。
郭刚 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1958年出生，研究生学历，教授级高级工程师，中国计量协会燃气表专家委员会副主任委员、中国计量学院硕士研究生导师。2009年11月至今任公司总工程师，2015年4月至今任公司董事。主要负责研发技术的管理和指导工作。
张华 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1968年出生，大学本科学历。1990年至1992年在中国磁记录设备公司工作；1992年至2007年在浙江津乐电子有限公司工作；2007年至2009年7月，任浙江金卡高科技工程有限公司副总经理。2009年9月至今，先后任本公司董事、副总裁，现任公司董事，主要负责天信仪表的管理工作。
仇梁 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1963年出生，大学本科学历，工业自动化仪表高级工程师。中国土木工程学会燃气分会管理技术工作委员会委员。获奖项目有《标准表法流量标准装置与数据采集控制系统研究》（机械电子工业部科技进步二等奖）、《机械工业2000年振兴目标研究项目》—。a流量仪表振兴目标研究。A（机械工业部科技进步优秀奖）；参与编写国家标准《城镇燃气调压器》（CJ 274-2008），《城镇燃气调压箱》（CJ/T 275-2008）。1985年至1998年在机械电子工业部上海工业自动化仪表研究所流量仪表研究室，先后担任流量仪表研究室副主任、主任，从事流量仪表及工业过程自动化控制与测量的研究及项目开发。2002年至2004年在上海西派埃燃气系统工程有限公司担任技术部经理，从事燃气计量系统的设计与技术支持工作。2004年至2007年在上海天信仪表有限公司先后担任总工程师、总经理助理、总经理，从事燃气计量仪表及燃气调压系统的技术与企业经营管

	理工作。2008年至今在天信仪表集团有限公司担任副总裁，负责营销与技术支持工作，现任公司董事、副总裁，负责集团营销工作和品牌管理部工作。
朱央洲 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1983年出生，本科学历。2005年7月至2009年7月在浙江金卡高科技工程有限公司担任技术部经理；2009年9月至今先后担任公司研发中心副经理、监事、总裁助理，现任本公司董事、副总裁、智能燃气表事业部总经理，主要负责智能燃气表事业部的管理工作。
王喆 女士	中国国籍，无永久境外居留权。1972年出生，清华大学本科，法国普瓦提埃管理学院硕士研究生学历。2001年创办北京北方银证软件开发有限公司，先后担任常务副总经理、总经理。2016年起担任公司云事业部总经理，兼任北京北方银证软件开发有限公司总经理，负责公用事业物联网应用、云技术应用等创新业务战略和执行。2017年3月至2017年8月担任公司非职工监事。2017年9月起担任公司董事、副总裁，负责云事业部、海外事业部管理工作。
詹志杰 先生	中国国籍，中国国籍，无永久境外居留权。1964年出生，本科学历，教授级高级工程师。1984年8月至今，在浙江省计量科学研究院担任一级计量师、国家城市能源计量中心（浙江）任副主任。近年所获奖励包括：1. “生物医药微小流量计量标准装置”获2016年浙江省科学技术三等奖（排名第一）；2. “主动恒温压零平衡活塞式流量计量标准装置”获2012年浙江省科学技术二等奖（排名第四）；3. “电驱动活塞式气体流量标准装置”获2011年国家质检总局科技兴检三等奖（排名第四）。现任公司独立董事。
刘杰 先生	中国国籍，无境外居留权，1963 年出生，博士，法国 ENPC 高级访问学者。现任：复旦大学管理学院教授、博士生导师；同济大学工业自动化学士和硕士、管理科学与工程博士；国际信息系统学会中国分会理事、上海系统工程学会理事；新丰泰集团控股有限公司、中山达华智能科技股份有限公司、江苏常宝钢管股份有限公司、中昌大数据股份有限公司、上海密尔克卫国际化工供应链服务股份有限公司、上海缔安科技股份有限公司独立董事等。曾任同济大学经济与管理学院 MBA 项目主任、管理科学与工程系主任等。现任公司独立董事。
徐晓燕 女士	中国国籍，无境外永久居留权。1966年出生，管理学博士、教授。曾任中国科学技术大学管理学院教授、博士生导师。现任浙江大学管理学院财务与会计学系教授、博士生导师。2017年9月起担任公司独立董事。
监事	
何国文 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1974年出生，专科学历。1998年至 1999 年在鄂州市八一钢铁厂工作；1999年至2009年7月，担任浙江金卡高科技工程有限公司市场部经理；2009年9月至今，任公司监事会主席、总裁助理，负责营销中心大区管理以及子公司管理工作。
余冬林 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1976年出生，本科学历。曾荣获“a仪电杯”、“A青年学习创新成果大赛奖项、无线产品设计奖等；曾负责完成无线通讯模块的软硬件的设计、PDA无线远程抄表应用软件设计、参加国家行业规范的制定等。2005年7月至2009年7月在浙江金卡高科技工程有限公司担任技术部经理，2009年9月至今先后担任公司研发经理、副总工程师、智能燃气表事业部流程与质量部总监，现任本公司监事、智能燃气表事业部采购总监，主要负责供应商与日常采购管理。
俞承玮 先生	中国国籍，1970年出生，无永久境外居留权。上海大学检测技术及仪器专业本科毕业。1992年，进入机械电子工业部上海工业自动化仪表研究所工作，先后从事发电、污水、天然气等自动化项目的工作。2004年，加入德国埃尔斯特测量技术有限公司，历任中国区技术经理、上海埃尔斯特埃默科燃气设备公司副总经理。2009年加入天信仪表集团有限公司，历任国际事业部经理、上海天信能源设备有限公司总经理、天信仪表集团副总工程师。2016年底至今，任金卡智能集团股份有限公司超声事业部总经理、浙江天信超声技术有限公司总经理、浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司总经理，执行公司在超声技术方面的战略实施。2017年9月起担任公司监事。
高级管理人员	
杨斌 先生	见董事简历
仇梁 先生	见董事简历

朱央洲 先生	见董事简历
王喆 女士	见董事简历
张宏业 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1968年出生，复旦大学EMBA。1993年至1995年在中国煤炭地质总局工作；1995年至2002年在华信锅炉集团工作；2003年至2005年在先锋电子技术公司工作；2005年至2009年7月，任浙江金卡高科技工程有限公司销售经理。2009年9月至今，曾任公司销售经理、董事，现任本公司副总裁，负责广州金燃管理工作。
马芳芬 女士	中国国籍，无永久境外居留权。1987年出生，硕士学历。2010年7月至2011年9月在华润置地（宁波）有限公司法律部担任法律专员；2011年10月至2013年8月在上海市小耘律师事务所公司部担任律师；2013年9月至2014年7月在香港大学就读普通法硕士；2014年8月起先后担任公司法务部主管、公司监事，现任总裁办主任兼法务部经理、公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
杨斌	浙江金卡高科技工程有限公司	董事	2015 年 08 月 24 日	2018 年 08 月 24 日	否

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
詹志杰	浙江省计量科学研究院	副主任	2006 年 09 月 01 日		是
刘杰	复旦大学	教授、博士生导师	2004 年 04 月 01 日		是
刘杰	新丰泰集团控股有限公司	独立董事	2014 年 05 月 01 日		是
刘杰	上海缔安科技股份有限公司	独立董事	2015 年 06 月 01 日		是
刘杰	上海密尔克卫国际化工供应链服务股份有限公司	独立董事	2015 年 09 月 01 日		是
刘杰	中山达华智能科技股份有限公司	独立董事	2016 年 04 月 01 日		是
刘杰	江苏常宝钢管股份有限公司	独立董事	2016 年 04 月 01 日		是
刘杰	中昌大数据股份有限公司	独立董事	2017 年 06 月 01 日		是
刘杰	上海复理管理咨询有限公司（复旦大学全资公司）	董事、总经理	2015 年 01 月 28 日		否

刘杰	上海复菁科技发展有限公司（复旦大学全资子公司）	董事	2016 年 06 月 01 日		否
徐晓燕	浙江大学	教授、博士生导师	2014 年 09 月 25 日		是
张宏业	广州金燃智能燃气表有限公司	董事、总经理	2016 年 10 月 10 日		是
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司根据担任的其他职务支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴根据股东大会所通过的决议来进行支付。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	截止本报告期末，公司董事、监事、高级管理人员共13人，2017年董事、监事和高级管理人员报酬总额506.43万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨斌	总裁、董事长	男	49	现任	60.06	否
朱央洲	副总裁、董事	男	35	现任	40.38	否
仇梁	副总裁、董事	男	55	现任	27.26	否
王喆	副总裁、董事	女	46	现任	27.17	否
郭刚	总工程师、董事	男	60	现任	35.22	否
张华	董事	男	50	现任	40.06	否
刘杰	独立董事	男	55	现任	8	否
詹志杰	独立董事	男	54	现任	8	否
徐晓燕	独立董事	女	52	现任	2.67	否
何国文	监事会主席	男	44	现任	35.08	否
余冬林	监事	男	42	现任	19.88	否

俞承玮	监事	男	48	现任	6.31	否
马芳芬	董事会秘书	女	31	现任	39.84	否
张宏业	副总裁	男	50	现任	30.06	否
杨翌	财务总监、副总裁、董事	女	44	离任	57.87	否
方国升	董秘、副总裁、董事	男	46	离任	32.54	否
杜龙泉	独立董事	男	54	离任	0	否
原红旗	独立董事	男	48	离任	0	否
沈文新	独立董事	男	65	离任	0	否
姜隆	副总裁	男	36	离任	28.03	否
倪一帆	独立董事	男	40	离任	8	否
合计	--	--	--	--	506.43	--

注：1.董事、监事、高级管理人员薪酬自担任董事、监事、高级管理人员起算。

2.原独立董事杜龙泉、原红旗、沈文新薪酬已于 2016 年度一次性支付完毕，独立董事徐晓燕于 2017 年 9 月通过股东大会任命，2017 年度支付税前报酬 2.67 万元，2018 年第一季度支付剩余税前报酬 2 万元。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
马芳芬	董事会秘书	0	0	0	39.60	0	0	100,000	14.34	100,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	100,000	--	100,000

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	452
主要子公司在职员工的数量（人）	1,208
在职员工的数量合计（人）	1,660
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,660
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	23
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	669
销售人员	214
技术人员	497
财务人员	40
行政人员	240
合计	1,660
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	43
本科	469
大专	426
其他	722
合计	1,660

2、薪酬政策

公司坚持以奋斗者为本，根据岗位价值、员工的个体能力和团队业绩，以合法性、业绩导向、岗位价值导向作为原则，给予匹配的薪资，确保所有员工在相关问题管理上的公正性和一致性，来吸引和留住合格和优秀员工。

员工薪酬包括固定工资、浮动工资和各类津贴、补贴和福利等组成。

1. 固定工资

2. 基本工资：是薪酬的基本组成部分，不同岗位根据相应的职级和薪级予以核定。

3. 岗位工资：基于工作分析和岗位评价，用评价结果确定职级薪级。

4. 浮动工资

5. 绩效工资：公司对各岗位所达成的业绩程度而予以支付的薪酬部分。

6. 加班工资：除正常工作时间外的时间，依据劳动法相关规定支付加班费工资。

7. 年终奖金：公司基于年度业绩达成情况，结合员工当年考核绩效在年终统筹发放年终奖金。

8. 各类津贴

9. 岗位津贴：依据岗位的技能程度或基层岗位专业技能突出的员工给予岗位津贴。

10. 职称津贴：公司鼓励员工不断进行个人能力提升，对于持有相应资质的职称证书，予以发放职称津贴。

11. 各类补贴：包括住房补贴、交通补贴、餐费补贴、通讯补贴、夜班补贴等。

12. 福利：公司还为员工提供免费午餐、员工宿舍、节假日福利、年度体检等多种福利。

公司将不断优化合理、公平的薪酬绩效体系，保证员工薪酬的内部公平性与合理性、以及外部环境的竞争性。

3、培训计划

在公司经营战略的指导下，打造上接战略下接绩效的培养体系，在为客户创造价值的过程中提升组织的能力，培养能打仗打胜仗的队伍。培养方式从各个击破像整体联动转变，通过在岗培养过程中人员素质的提高，快速适应市场，助力变革。

（1）各层级人才培养

①各管理层分层针对性培训

高层：高管参加EMBA、MBA等进修学习。参加行业论坛，深入了解行业发展趋势。组建战略执行小组，引入战略分解及执行培训。

中层：以培训、行业论坛、参观、读书等活动为支持，通过高管在岗辅导，全面提升管理能力，在完成重点战略任务中提升管理水平

基层：外部培训与内部培训相结合，从管理角色认知、管理工具方法、管理理念等方面进行培训，达成团队管理绩效。

②新员工培养

新员工入职后除参加新员工专项培训外，在试用期内全程安排导师辅导，保证新员工的快速融入及产出绩效。

③各级专业人员培养

以任职资格为牵引，逐步完善各级专业人员的培养内容。

（2）质量战略培训

①一线员工培训

除上岗和转岗必备培训外，关注重点工序，重点岗位的一线员工，通过理论考试+实际操作+在岗指导的模式进行技能培训、评定，提升员工的知识技能及实操能力；引入技能比武，提升一线员工工作积极性，并在比武中总结生产最优实践，提升生产效率和保证操作质量，消除影响质量的人为因素，从而保证产品产出质量。

②生产质量和研发质量培训

以提升质量为目标，引入外部咨询机构，对质量问题进行剖析，引入能够解决质量问题、提升质量的先进质量管理理念并实践，在过程中提升生产和研发人员的质量管理意识和质量管理水平。

③服务质量培训

对标最优服务实践，提升对外的服务质量和对内的服务质量，优化用户体验。通过内外部培训提升营销人员的服务专业度、铁三角人员解决方案设计和交付能力和客服人员的服务质量。

定期开展对客户及供应商的培训，提供交流机会，做好服务。

优化服务管理体系，引入服务管理培训。

（3）技术战略培训

①技术预研类培训

外送研发人员学习先进技术，如人工智能、大数据、云计算、物联网、互联网等前沿技术及其应用。

引入行业专家对预研工作进行培训指导。

②技术研发类培训

针对研发人员技术短板及需提升部分开展内外部培训，提升技术研发人员硬实力。辅以思维工具、创新类、沟通类培训，提升技术研发人员软实力。

③技术管理类培训

引入外部资源针对技术研发类人员进行管理类培训，提升技术研发人员的管理能力，拓展技术人员的职业发展通道，帮助技术研发人员更好的激励及管理团队。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理规则》、《深圳证券交易所创业板上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及其他相关法律、法规、规范性文件，建立了科学、规范的法人治理结构，健全的内部控制制度，促进公司规范运作。截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会《上市公司治理准则》和深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立于控股股东，具体情况如下：

1. 业务方面：公司与控股股东不存在同业竞争情况，公司具有完整的研发、生产、销售等业务体系，不依赖于控股股东。
2. 人员方面：公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均在本公司领取薪酬，未在控股股东控制的企业担任除董事、监事外的任何职务或领取薪酬。
3. 资产方面：公司拥有独立的生产经营场所及经营所需的设备、技术、专利、商标，不存在产权界定不清晰的情况。
4. 机构方面：公司建立了适应自身发展需要的组织机构并明确了各机构的职能，可独立运作。
5. 财务方面：公司设有独立的财务部门及审计部门，配备了专门的财务人员及审计人员，建立了会计核算制度、财务管理制度及内部审计制度。公司开立独立银行账户，不存在与控股股东共用账户的情况。公司依法独立纳税，进行纳税申报及履行纳税义务。公司控股股东未以任何形式占用公司货币资金或其他资产。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.06%	2017 年 03 月 07 日	2017 年 03 月 07 日	巨潮资讯网-《2017 年第一次临时股东大会决议的公告》(2017-025)
2016 年度股东大会	年度股东大会	53.42%	2017 年 05 月 03 日	2017 年 05 月 03 日	巨潮资讯网-《2016 年度股东大会决议公告》(2017-058)
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	54.57%	2017 年 07 月 24 日	2017 年 07 月 24 日	巨潮资讯网-《2017 年第二次临时股东大会决议的公告》(2017-080)
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	54.39%	2017 年 09 月 11 日	2017 年 09 月 11 日	巨潮资讯网-《2017 年第三次临时股东大会决议的公告》(2017-108)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘杰（现任）	18	0	18	0	0	否	3
詹志杰（现任）	18	3	15	0	0	否	3
徐晓燕（现任）	7	0	7	0	0	否	0
倪一帆（离任）	11	0	11	0	0	否	3
沈文新（离任）	2	2	0	0	0	否	1
原红旗（离任）	2	0	2	0	0	否	1
杜龙泉（离任）	2	0	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

日期	董事会届次	独立意见涉及事项	独立意见是否被采纳
2017年2月17日	第三届董事会第二十二次会议	变更非独立董事、聘任高级管理人员、变更公司名称及证券简称、修订公司章程	是
2017年2月24日	第三届董事会第二十三次会议	使用自有资金购买理财产品	是
2017年3月15日	第三届董事会第二十四次会议	聘任高级管理人员	是
2017年3月27日	第三届董事会第二十五次会议	《员工购房借款管理办法》	是
2017年4月11日	第三届董事会第二十六次会议	年度募集资金存放与使用、内部控制自我评价报告、2016年日常关联交易执行情况及2017年日常关联交易计划、使用自有资金购买理财产品、2016年度利润分配方案、2017年对外担保事项、计提商誉减值准备、2017年董监高人员薪酬、开展远期结售汇业务	是
2017年7月6日	第三届董事会第三十次会议	《公司 2017 年限制性股票激励计划（草案）》	是
2017年8月23日	第三届董事会第三十二次会议	公司 2017 年上半年关联方资金占用和对外担保情况、会计政策变更、坏账核销、增加 2017 年日常关联交易计划额度、2017 年半年度募集资金使用和存放的专项报告、补选公司独立董事候选人	是
2017年8月30日	第三届董事会第三十三次会议	非独立董事变更	是
2017年9月4日	第三届董事会第三十四次会议	调整限制性股票数量和激励对象、向激励对象授予限制性股票	是
2017年9月18日	第三届董事会第三十五次会议	聘任高级管理人员	是
2017年10月23日	第三届董事会第三十七次会议	增加 2017 年日常关联交易计划额度	是
2017年12月1日	第三届董事会第三十九次会议	向激励对象授予预留部分限制性股票	是
2017年12月27日	第三届董事会第四十次会议	坏账核销、使用自有资金购买低风险理财产品	是

	一次会议		
--	------	--	--

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司第三届董事会审计委员会依据《公司董事会审计委员会工作细则》等相关规定，定期召开会议，审议了《关于公司2016年度报告审计计划的议案》、《关于2016年度内部控制的自我评价报告》、《关于2016年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于2016年度关联方资金占用及对外担保情况的内部专项审计报告的议案》、《关于聘请2017年度审计机构的议案》、《关于会计师2016年审计工作评估报告的议案》、《关于计提商誉减值准备的议案》、《关于公司2017年第一季度报告的议案》、《关于公司2017年半年度报告的议案》、《关于公司2017年三季度报告的议案》。审计委员会恪尽职守、尽职尽责地履行了审计委员会的职责，充分发挥了审查、监督职能，有效监督了公司的审计工作，并对促进公司内部控制建设和完善工作起到了积极的作用，保证董事会客观、公正与独立运作，维护公司的整体利益及全体股东的合法权益。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员根据公司的《薪酬管理制度》执行，采用年薪制。公司将根据国家政策和物价水平等宏观因素的变化、行业及地区竞争状况、公司发展战略变化以及公司整体经济效益情况进行调整，调整幅度由董事会根据公司经营情况决定。

公司将积极探索与现代企业制度相适应的考评及激励机制，体现高级管理人员的管理价值贡献导向，以调动高级管理人员的积极性、主动性与创造性，提升企业核心竞争力，以确保公司经营目标的实现，改善并提高企业经营管理水平，促进企业效益持续稳定增长。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018 年 03 月 29 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；财务报告重要缺陷的迹象包括：未建立反舞弊程序和控制措施、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	重大缺陷迹象：公司决策程序不科学导致重大决策失败；违犯国家法律、法规；重大偏离预算；制度缺失导致系统性失效；前期重大缺陷或重要缺陷未得到整改；管理人员和技术人员流失严重；媒体负面新闻频现；其他对公司负面影响重大的情形。重要缺陷迹象：公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；违犯行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；部分偏离预算；重要制度不完善，导致系统性运行障碍；前期重要缺陷不能得到整改；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；其他对公司负面影响重要的情形。一般缺陷迹象：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	评价基准：净资产，重大缺陷：错报金额 $\geq$ 基准 1%；重要缺陷：基准 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 基准 1%；一般缺陷：错报金额 $<$ 基准 0.5%	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
鉴证结论：我们认为，金卡智能公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2017 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2018 年 03 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	中汇会鉴[2018]0864 号

内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 03 月 28 日
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中汇会审[2018]0842 号
注册会计师姓名	孔令江 刘中尽

审 计 报 告

中汇会审[2018]0842号

金卡智能集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了金卡智能集团股份有限公司(以下简称金卡智能公司)财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了金卡智能公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于金卡智能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1. 事项描述

金卡智能公司主要从事智能燃气表及燃气计量管理系统的研发、生产及销售。如本财务报表附注五(四十), 2017年度, 金卡智能公司营业收入1,687,545,358.63元, 较2016年度增长97.55%。由于收入确认对金卡智能公司当期利润有重大影响, 管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险, 因此, 我们将收入确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括:

- (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性, 并选取样本测试控制是否得到有效执行;
- (2) 选取样本检查销售合同, 识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件, 评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求;
- (3) 获取2017年度销售清单, 对收入记录选取一定样本, 核对销售合同、订单、发票、出库单、验收单、回款单等支持性文件, 评价相关收入确认是否符合金卡智能公司的会计政策;
- (4) 对收入和成本执行分析性程序, 包括2017年各月份收入、成本、毛利率波动分析, 主要产品收入、成本、毛利率分析等;
- (5) 选取重要客户对其应收账款的期末余额和当期收入金额实施函证, 并对函证过程进行严格的控制;
- (6) 针对资产负债表日前后确认的收入, 选取一定样本, 检查发货单、客户验收单等支持性文件, 以确定收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 商誉减值测试

1. 事项描述

如本财务报表附注五(十五), 截至2017年12月31日, 金卡智能公司商誉账面价值为1,243,248,643.67元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试, 并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因商誉减值测试的过程复杂, 管理层需要作出重大的判断, 减值测试涉及确定折现率等参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设, 包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。由于商誉金额重大, 且管理层需要作出重大判断, 因此, 我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对商誉减值执行的审计程序主要包括:

- (1) 对金卡智能公司商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性进行了评估和测试;
- (2) 分析管理层对商誉所属资产组或资产组合的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法, 检查相关的假设和方法的合理性;
- (3) 复核管理层编制的商誉所属资产组或资产组合可收回金额的计算表;

(4) 比较商誉所属资产组或资产组合的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况。

四、其他信息

金卡智能公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括金卡智能公司2017年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估金卡智能公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金卡智能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

金卡智能公司治理层(以下简称治理层)负责监督金卡智能公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对金卡智能公司持续经

营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致金卡智能公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露)，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就金卡智能公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：孔令江

(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：刘中尽

报告日期：2018年3月28日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

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	期末余额	期初余额
流动资产：		

货币资金	425,458,495.46	405,695,371.85
结算备付金		
拆出资金		
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	102,813,086.98	60,288,542.64
应收账款	576,563,537.14	476,302,030.67
预付款项	19,584,772.47	18,158,531.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利	820,527.25	2,002,816.45
其他应收款	28,892,679.09	21,242,018.23
买入返售金融资产		
存货	357,362,763.92	201,554,564.68
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	674,189,832.44	400,920,197.58
流动资产合计	2,185,685,694.75	1,586,164,073.13
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	85,770,000.00	64,270,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	60,983,193.10	48,627,507.18
投资性房地产	11,671,787.76	
固定资产	261,725,495.86	204,050,770.22
在建工程	16,708,560.70	70,068,539.86
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		

无形资产	102,012,300.96	96,003,804.04
开发支出		
商誉	1,243,248,643.67	1,220,760,525.79
长期待摊费用	1,504,343.67	1,569,360.26
递延所得税资产	26,007,484.27	14,511,708.41
其他非流动资产	33,470,775.41	24,478,703.90
非流动资产合计	1,843,102,585.40	1,744,340,919.66
资产总计	4,028,788,280.15	3,330,504,992.79
流动负债：		
短期借款	95,777.52	10,141,730.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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	143,499,706.24	50,608,398.24
应付账款	380,472,907.00	202,404,916.33
预收款项	70,354,572.90	24,098,265.83
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	39,024,005.02	28,524,150.95
应交税费	62,311,523.56	48,399,031.43
应付利息	25,678.56	46,719.02
应付股利		
其他应付款	134,331,631.24	87,910,864.41
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
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	830,399,438.40	452,417,712.57

非流动负债：		
长期借款	850,909.12	1,406,027.95
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	12,712,479.59	
专项应付款		
预计负债	49,128,075.51	37,969,950.40
递延收益	8,076,900.00	8,076,900.00
递延所得税负债	6,398,293.29	6,077,463.04
其他非流动负债	83,299,828.95	46,032,025.06
非流动负债合计	160,466,486.46	99,562,366.45
负债合计	990,865,924.86	551,980,079.02
所有者权益：		
股本	237,821,474.00	234,972,974.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,963,742,539.64	1,947,060,146.69
减：库存股	40,847,490.00	
其他综合收益	-260,066.07	36,627.05
专项储备	3,661,842.50	2,680,607.17
盈余公积	75,060,178.89	57,570,888.51
一般风险准备		
未分配利润	770,595,958.53	463,440,403.41
归属于母公司所有者权益合计	3,009,774,437.49	2,705,761,646.83
少数股东权益	28,147,917.80	72,763,266.94
所有者权益合计	3,037,922,355.29	2,778,524,913.77
负债和所有者权益总计	4,028,788,280.15	3,330,504,992.79

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：杨炜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	240,370,079.71	301,392,171.76
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	26,960,272.51	22,759,082.50
应收账款	396,144,985.41	286,232,461.99
预付款项	9,405,943.32	4,180,013.62
应收利息		
应收股利		
其他应收款	39,868,221.17	88,829,371.11
存货	166,075,065.79	53,954,614.19
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	671,917,709.38	400,028,301.89
流动资产合计	1,550,742,277.29	1,157,376,017.06
非流动资产：		
可供出售金融资产	85,760,000.00	64,260,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,904,422,485.51	1,783,682,275.14
投资性房地产	11,671,787.76	
固定资产	13,131,984.31	24,672,850.20
在建工程	12,500.00	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	2,825,136.11	2,119,458.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		890,313.31
递延所得税资产	19,923,042.35	11,523,428.96

其他非流动资产	9,583,494.90	3,497,359.00
非流动资产合计	2,047,330,430.94	1,890,645,685.45
资产总计	3,598,072,708.23	3,048,021,702.51
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	391,834,255.84	244,084,397.44
预收款项	13,119,837.96	2,179,157.07
应付职工薪酬	16,937,980.65	15,089,818.96
应交税费	28,947,472.00	14,664,363.60
应付利息		
应付股利		
其他应付款	217,175,864.21	43,871,654.16
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	668,015,410.66	319,889,391.23
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	8,222,131.86	
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,087,071.70	850,039.55
其他非流动负债	83,299,828.95	46,032,025.06
非流动负债合计	92,609,032.51	46,882,064.61
负债合计	760,624,443.17	366,771,455.84

所有者权益：		
股本	237,821,474.00	234,972,974.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,991,459,789.60	1,948,658,387.58
减：库存股	40,847,490.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	75,060,178.89	57,570,888.51
未分配利润	573,954,312.57	440,047,996.58
所有者权益合计	2,837,448,265.06	2,681,250,246.67
负债和所有者权益总计	3,598,072,708.23	3,048,021,702.51

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	1,687,545,358.63	854,251,761.06
其中：营业收入	1,687,545,358.63	854,251,761.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,360,786,465.35	766,288,590.88
其中：营业成本	865,999,752.51	492,385,247.82
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	18,206,699.37	10,676,347.71
销售费用	252,297,942.18	109,306,128.20
管理费用	213,627,229.29	124,948,150.44

财务费用	-1,207,534.68	313,269.54
资产减值损失	11,862,376.68	28,659,447.17
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	29,397,473.93	-654,820.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,210,346.46	7,060,828.34
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-1,405,490.66	-106,705.59
其他收益	50,974,770.66	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	405,725,647.21	87,201,644.21
加：营业外收入	5,040,397.88	36,822,753.17
减：营业外支出	4,065,642.11	7,114,417.85
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	406,700,402.98	116,909,979.53
减：所得税费用	65,921,546.05	20,964,639.19
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	340,778,856.93	95,945,340.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	340,778,856.93	95,945,340.34
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	348,142,142.90	87,608,402.25
少数股东损益	-7,363,285.97	8,336,938.09
六、其他综合收益的税后净额	-338,181.67	67,577.92
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-296,693.12	36,627.05
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-296,693.12	36,627.05
1.权益法下在被投资单位以		

后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-296,693.12	36,627.05
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-41,488.55	30,950.87
七、综合收益总额	340,440,675.26	96,012,918.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	347,845,449.78	87,645,029.30
归属于少数股东的综合收益总额	-7,404,774.52	8,367,888.96
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.48	0.48
（二）稀释每股收益	1.48	0.48

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：杨炜

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	915,011,606.34	617,813,595.27
减：营业成本	543,060,770.47	381,903,420.41
税金及附加	7,747,673.81	6,201,907.75
销售费用	119,724,216.24	80,309,992.27
管理费用	97,349,366.63	91,388,936.58
财务费用	1,068,194.62	-510,466.40
资产减值损失	4,871,507.41	1,899,802.68
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	33,233,463.89	9,371,471.61

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,473,102.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）	77,001.58	99,699.36
其他收益	28,032,702.59	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	202,533,045.22	66,091,172.95
加：营业外收入	372,323.17	23,908,669.52
减：营业外支出	80,011.64	5,421,346.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	202,825,356.75	84,578,495.64
减：所得税费用	27,932,452.98	10,051,882.73
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	174,892,903.77	74,526,612.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	174,892,903.77	74,526,612.91
（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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	174,892,903.77	74,526,612.91

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	1,691,130,469.74	877,943,634.63
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		
收到的税费返还	48,883,294.86	27,491,739.93
收到其他与经营活动有关的现金	8,310,953.15	5,520,655.93
经营活动现金流入小计	1,748,324,717.75	910,956,030.49
购买商品、接受劳务支付的现金	596,828,801.48	308,128,204.94
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		
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	192,165,813.33	114,104,334.92
支付的各项税费	227,652,721.43	99,829,870.03

支付其他与经营活动有关的现金	267,196,627.55	129,301,596.34
经营活动现金流出小计	1,283,843,963.79	651,364,006.23
经营活动产生的现金流量净额	464,480,753.96	259,592,024.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,845,000,000.00	767,000,000.00
取得投资收益收到的现金	28,159,605.05	10,167,778.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	657,698.43	143,795.29
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		2,406,645.48
投资活动现金流入小计	1,873,817,303.48	779,718,219.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	85,463,008.42	40,533,561.18
投资支付的现金	2,145,000,006.68	775,805,418.95
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	33,494,785.13	731,927,192.47
支付其他与投资活动有关的现金	1,167,836.14	
投资活动现金流出小计	2,265,125,636.37	1,548,266,172.60
投资活动产生的现金流量净额	-391,308,332.89	-768,547,953.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	42,547,490.00	984,524,490.30
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		57,546,651.11
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,197,000.00	1,275,492.08
筹资活动现金流入小计	43,744,490.00	1,043,346,633.49
偿还债务支付的现金	10,357,454.33	202,255,001.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,146,212.17	25,137,577.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,800,000.00	12,738,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	113,299,502.52	2,513,207.55
筹资活动现金流出小计	152,803,169.02	229,905,787.04

筹资活动产生的现金流量净额	-109,058,679.02	813,440,846.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	738,486.04	-11,860.51
五、现金及现金等价物净增加额	-35,147,771.91	304,473,056.96
加：期初现金及现金等价物余额	404,486,371.85	100,013,314.89
六、期末现金及现金等价物余额	369,338,599.94	404,486,371.85

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	766,573,612.26	567,862,436.95
收到的税费返还	26,926,593.74	23,213,800.96
收到其他与经营活动有关的现金	2,290,668.50	1,243,972.65
经营活动现金流入小计	795,790,874.50	592,320,210.56
购买商品、接受劳务支付的现金	398,238,000.72	251,735,353.46
支付给职工以及为职工支付的现金	69,944,109.76	60,217,079.48
支付的各项税费	91,053,409.69	51,736,033.30
支付其他与经营活动有关的现金	103,855,648.04	101,159,732.70
经营活动现金流出小计	663,091,168.21	464,848,198.94
经营活动产生的现金流量净额	132,699,706.29	127,472,011.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,810,000,000.00	712,000,000.00
取得投资收益收到的现金	33,654,292.33	21,569,734.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	134,048.34	130,000.00
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	103,620,962.50	6,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,947,409,303.17	739,699,734.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,551,034.45	6,218,859.22
投资支付的现金	2,227,117,706.68	1,515,561,000.00
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	61,027,349.19	89,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,301,696,090.32	1,610,779,859.22
投资活动产生的现金流量净额	-354,286,787.15	-871,080,124.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	40,847,490.00	979,928,290.30
取得借款收到的现金		50,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	206,560,834.14	22,772,492.08
筹资活动现金流入小计	247,408,324.14	1,052,700,782.38
偿还债务支付的现金		50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,497,297.40	11,176,758.50
支付其他与筹资活动有关的现金	63,857,466.00	17,582,921.69
筹资活动现金流出小计	87,354,763.40	78,759,680.19
筹资活动产生的现金流量净额	160,053,560.74	973,941,102.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-88,071.93	17,257.49
五、现金及现金等价物净增加额	-61,621,592.05	230,350,247.02
加：期初现金及现金等价物余额	301,392,171.76	71,041,924.74
六、期末现金及现金等价物余额	239,770,579.71	301,392,171.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	234,972,974.00				1,947,060,146.69		36,627.05	2,680,607.17	57,570,888.51		463,440,403.41	72,763,266.94	2,778,524,913.77
加：会计政策变更													
前期差													

错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	234,972,974.00				1,947,060,146.69		36,627.05	2,680,607.17	57,570,888.51		463,440,403.41	72,763,266.94	2,778,524,913.77
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,848,500.00				16,682,392.95	40,847,490.00	-296,693.12	981,235.33	17,489,290.38		307,155,555.12	-44,615,349.14	259,397,441.52
（一）综合收益总额							-296,693.12				348,142,142.90	-7,404,774.52	340,440,675.26
（二）所有者投入和减少资本	2,848,500.00				16,682,392.95	40,847,490.00						-32,146,931.70	-53,463,528.75
1. 股东投入的普通股	2,848,500.00				37,998,990.00	40,847,490.00							
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,721,060.47							81,351.55	4,802,412.02
4. 其他					-26,037,657.52							-32,228,283.25	-58,265,940.77
（三）利润分配									17,489,290.38		-40,986,587.78	-4,800,000.00	-28,297,297.40
1. 提取盈余公积									17,489,290.38		-17,489,290.38		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-23,497,297.40	-4,800,000.00	-28,297,297.40
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补													

亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								981,235.33				-263,642.92	717,592.41
1. 本期提取								1,376,699.73					1,376,699.73
2. 本期使用								-395,464.40				-263,642.92	-659,107.32
(六) 其他													
四、本期期末余额	237,821,474.00				1,963,742,539.64	40,847,490.00	-260,066.07	3,661,842.50	75,060,178.89		770,595,958.53	28,147,917.80	3,037,922,355.29

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益												所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	180,000,000.00				306,620,746.32			2,781,844.93	50,118,227.22		394,084,662.45	63,233,687.96	996,839,168.88
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	180,000,000.00				306,620,746.32			2,781,844.93	50,118,227.22		394,084,662.45	63,233,687.96	996,839,168.88
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	54,972,974.00				1,640,439,400.37		36,627.05	-101,237.76	7,452,661.29		69,355,740.96	9,529,578.98	1,781,685,744.89
（一）综合收益总额							36,627.05				87,608,402.25	8,367,888.96	96,012,918.26
（二）所有者投入	54,972,974.00				1,642,000.00							10,606,000.00	1,707,600.00

和减少资本	,974.00				91,654.62							635.71	71,264.33
1. 股东投入的普通股	54,972,974.00				1,642,091,654.62								1,697,064,628.62
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												10,606,635.71	10,606,635.71
(三) 利润分配									7,452,661.29		-18,252,661.29	-9,254,000.00	-20,054,000.00
1. 提取盈余公积									7,452,661.29		-7,452,661.29		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,800,000.00	-9,254,000.00	-20,054,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								-101,237.76				-190,945.69	-292,183.45
1. 本期提取								350,747.70				110,377.95	461,125.65
2. 本期使用								451,985.46				301,323.64	753,309.10
(六) 其他					-1,652,254.25								-1,652,254.25
四、本期期末余额	234,97				1,947,0		36,627.	2,680,6	57,570,		463,440	72,763,	2,778,5

	2,974.00				60,146.69		05	07.17	888.51		,403.41	266.94	24,913.77
--	----------	--	--	--	-----------	--	----	-------	--------	--	---------	--------	-----------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	234,972,974.00				1,948,658,387.58				57,570,888.51	440,047,996.58	2,681,250,246.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	234,972,974.00				1,948,658,387.58				57,570,888.51	440,047,996.58	2,681,250,246.67
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,848,500.00				42,801,402.02	40,847,490.00			17,489,290.38	133,906,315.99	156,198,018.39
（一）综合收益总额										174,892,903.77	174,892,903.77
（二）所有者投入和减少资本	2,848,500.00				42,801,402.02	40,847,490.00					4,802,412.02
1．股东投入的普通股	2,848,500.00				37,998,990.00	40,847,490.00					
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					4,802,412.02						4,802,412.02
4．其他											
（三）利润分配									17,489,290.38	-40,986,587.78	-23,497,297.40
1．提取盈余公积									17,489,290.38	-17,489,290.38	
2．对所有者（或										-23,497,297.40	-23,497,297.40

股东)的分配										297.40	97.40
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	237,821,474.00				1,991,459,789.60	40,847,490.00			75,060,178.89	573,954,312.57	2,837,448,265.06

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	180,000,000.00				307,501,719.10				50,118,227.22	383,774,044.96	921,393,991.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	180,000,000.00				307,501,719.10				50,118,227.22	383,774,044.96	921,393,991.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	54,972,974.00				1,641,156,668.48				7,452,661.29	56,273,951.62	1,759,856,255.39
（一）综合收益总额										74,526,612.91	74,526,612.91
（二）所有者投入	54,972,974.00				1,642,091.00						1,697,064.00

和减少资本	74.00				,654.62						,628.62
1. 股东投入的普通股	54,972,974.00				1,642,091,654.62						1,697,064,628.62
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									7,452,661.29	-18,252,661.29	-10,800,000.00
1. 提取盈余公积									7,452,661.29	-7,452,661.29	
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,800,000.00	-10,800,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-934,986.14						-934,986.14
四、本期期末余额	234,972,974.00				1,948,658,387.58				57,570,888.51	440,047,996.58	2,681,250,246.67

三、公司基本情况

(一) 公司概况

金卡智能集团股份有限公司(以下简称公司或本公司)原名金卡高科技股份有限公司，前身系浙江金卡高科技股份有限公司。浙江金卡高科技股份有限公司系在乐清金凯仪器仪表有限公司的基础上整体变更设立，于2009年10月16日在浙江省工

商行政管理局登记注册，取得注册号为330382000085930的《企业法人营业执照》(2015年12月18日注册号变更为统一社会信用代码91330000691292005R)。公司注册地：浙江省温州市乐清经济开发区纬十七路291号。法定代表人：杨斌。公司股票于2012年8月17日在深圳证券交易所挂牌交易。

2013年4月17日，公司2012年年度股东大会决定以6,000万股为基数向全体股东每10股转增5股，共计转增3,000万股，转增后公司总股本增加至9,000万股。2013年5月16日公司实施了权益分派方案，总股本由6,000万股增加至9,000万股。

2014年4月1日，公司2013年年度股东大会决定以9,000万股为基数向全体股东每10股转增10股，共计转增9,000万股，转增后公司总股本增加至18,000万股。2014年4月11日公司实施了权益分派方案，总股本由9,000万股增加至18,000万股。

根据公司2016年4月14日第二次临时股东大会决议和2016年6月20日第三届董事会第十一次会议决议，并经中国证监会《关于核准金卡高科技股份有限公司向陈开云等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可(2016)2244号)核准，2016年10月，公司向陈开云等46名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业(有限合伙)非公开发行人民币普通股(A股)25,922,291股(每股面值1元)及支付现金购买其合计持有的天信仪表集团有限公司(以下简称天信仪表公司)98.54%的股权，本次发行后总股本增加至205,922,291股；2016年12月，公司向华安未来资产管理(上海)有限公司、金元顺安基金管理有限公司、兴业财富资产管理有限公司、山东高速投资控股有限公司及山东高速投资基金管理有限公司非公开发行人民币普通股(A股)29,050,683股(每股面值1元)，本次发行后总股本增加至234,972,974股。

2016年12月31日，公司注册资本为人民币234,972,974.00元，总股本为234,972,974股，每股面值人民币1元。其中：有限售条件的流通股份A股85,703,811股；无限售条件的流通股份A股149,269,163股。

2017年3月7日，公司召开2017年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司名称、证券简称、经营范围的议案》，公司名称变更为金卡智能集团股份有限公司，公司已于2017年3月17日办妥工商变更登记手续。

2017年9月，根据股东大会决议及修改后的章程，公司授予钱应明、林建芬等147名激励对象2,848,500股，每股面值人民币1元，增加注册资本人民币2,848,500.00元，变更后的注册资本为人民币237,821,474.00元，本次变更已于2017年10月13日办妥工商变更登记手续。

截至2017年12月31日，公司总股本为23,782.15万股，其中：有限售条件的流通股合计5,208.70万股，占总股本的21.90%，无限售条件的流通股合计18,573.45万股，占总股本的78.10%，浙江金卡高科技工程有限公司持股6,541.00万股，占总股本的27.50%。浙江金卡高科技工程有限公司为公司的控股股东，自然人杨斌和施正余为公司的最终实际控制人。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与绩效委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设产品管理与运作部、采购部、制造部、营销中心、财务中心、人力资源中心、流程与IT部、投资中心、证券事务部、法务部等主要职能部门。

本公司属仪器仪表行业。经营范围为：信息系统集成服务，电子设备及电子元器件、燃气设备、仪器仪表的制造、销售、安装、维修、技术开发、技术服务、技术咨询及成果转让，软件开发、技术服务、技术咨询及成果转让，企业管理咨询，经营进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。主要产品为家用智能燃气表、气体流量计、智慧燃气管理系统及云平台。

本财务报表及财务报表附注已于2018年3月28日经公司第三届董事会第四十五次会议批准。

本公司2017年度纳入合并范围的子公司共19家，与上年度相比，本公司本年度合并范围增加3家，减少1家，详见本附注

八“合并范围的变更”及附注九“在其他主体中权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

本公司报告期末起至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备的确认标准和计提方法、投资性房地产折旧、固定资产折旧、无形资产摊销、职工薪酬、预计负债、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币、

欧元为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的资产和负债，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起12个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起12个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期

股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）或者自共同经营购买资产时，在该等资产

出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由于本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合人民币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生当期的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或者权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金

融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

1. 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：1) 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；3) 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：1) 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；2) 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得时以公允价值(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已付息期但尚未领取的债券利息)作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(2) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资取得时按公允价值(扣除已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债(含一组金融资产或金融负债)的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量(不考虑未来的信用损失)，同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

(3) 贷款和应收款项

贷款和应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。

可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。取得时按照公允价值(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。期末除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益；但是，对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。处置时，将取得的价款与该项金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该项金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和；(2)所转移金融资产的账面价值。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和；(2)终止确认部分的账面价值。

3. 金融负债的分类、确认和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，其分类与前述在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

(2) 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当

期损益。

(3) 财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

4. 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。对现存金融负债全部或者部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或者部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或者承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

5. 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

6. 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

7. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十)。

8. 金融资产的减值准备

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：(1)发行方或债务人发生严重财务困难；(2)债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；(3)本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；(4)债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；(5)因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；(6)无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或者债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；(7)债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；(8)权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；(9)其他表明金融资产发生减值的客观证据。

(1) 持有至到期投资、贷款和应收账款减值测试

先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益；短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

(2) 可供出售金融资产减值

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值低于成本幅度超过 50%，“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间达到或超过 12个月；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%(含20%)但尚未达到50%的，或低于其成本持续时间超过6个月(含6个月)但未超过12个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

9. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款--占应收账款账面余额 5%以上的款项；其他应收款--占其他应收款账面余额 10%以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	经单独进行减值测试有客观证据表明发生减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；经单独进行减值测试未发生减值的，将其划入具有类似信用风险特征的若干组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	3.00%	3.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3 年以上	50.00%	50.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据表明可收回性存在明显差异
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、发出商品和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以该存货的公允价值为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与

在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

13、持有待售资产

1. 划分为持有待售类别的条件

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在满足下列条件时，将其划分为持有待售类别：

(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2)出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监督部门批准后方可出售的，公司已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，当拟出售的子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称第42号准则)计量规定的各项非流动资产账面价值所

占比重，按比例抵减其账面价值。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第42号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益；划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第42号准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第42号准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：(1)划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2)可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本附注三(十)“金融工具的确认和计量”。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权

投资的初始投资成本,长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益,暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的,公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益;购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分,按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并,根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本;原持有的股权采用权益法核算的,相关其他综合收益暂不进行会计处理;原持有股权投资为可供出售金融资产的,其公允价值与账面价值之间的差额,以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资,按成本进行初始计量:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本,与发行权益性证券直接相关的费用,按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定;在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的,长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和,作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的,其公允价值与账面价值之间的差额,以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资,采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,不调整长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,其差额应当计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后,被投资单位采用的会计政策及会计期间与

公司不一致的,按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产减值损失的,全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理,按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的,按预计承担的义务确认预计负债,计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的,本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。

在持有投资期间,被投资单位编制合并财务报表的,以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的,投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的,以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本,初始投资成本与投出业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的,取得的对价与业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的,按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理,全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资,处置后的剩余股权仍采用权益法核算的,在处置该项投资时,采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的,处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算,其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资,处置后剩余股权仍采用成本法核算的,其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益,采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基

础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

3. 对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

4. 投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

5. 当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产

的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5.00-20.00	5.00	4.75-19.00
运输管网	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备及其它	年限平均法	5.00	5.00	19.00
固定资产装修	年限平均法	5.00		20.00

不适用

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；(2)本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；(3)即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；(4)本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；(5)租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。5. 其他说明(1)因开工不足、自然灾害等导致连续3个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

18、借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	40.00/50.00
软件	预计受益期限	3.00-10.00
高压管线运营权	预计受益期限	20.00
城市燃气特许经营权	预计受益期限	28.00
商标权、专利等	预计受益期限	10.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、商誉、使用寿命有限的无形资产等长期资产以及其它长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中收益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应

的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划（本公司报告期内无设定收益计划）。

（1）设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付

的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2)不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(1) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

(2) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付

处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 收入的总确认原则

(1) 销售商品

商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：1) 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；2) 公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入企业；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

(2) 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量)，采用完工百分比法确认提供劳务收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 销售商品收入确认原则

本公司对于国内销售, 在直销模式下在货物交付到买方指定地点并经过客户验收通过后确认收入的实现；在代销模式下取得代销清单时确认收入的实现。本公司对于出口销售，以完成出口报关手续、签发提单时确认销售收入。

(2) 软件业务的收入确认原则

1) 自行开发研制的软件产品销售收入的确认原则及方法：

自行开发研制的软件产品是指拥有自主知识产权，无差异化、可批量复制的软件产品。

其收入确认原则及方法为：软件产品所有权上的重要风险和报酬转移给买方，公司不再对该软件产品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到或取得了收款的证据，并且与销售该软件产品有关的成本能够可靠地计量时，确认销售收入。

2) 定制软件业务的确认原则及方法：

定制软件业务是指为特定客户开发软件和客户委托开发业务。其收入确认的具体方法为：按签订的软件开发合同进行核算。开发项目在同一会计年度开始并完成的，在完成时确认收入；如果项目的开发和完成分属不同会计年度，在资产负债表日根据开发的完工程度确认收入。

3) 软件服务收入的确认原则及方法：

软件服务是指公司为客户提供软件应用等技术服务实现的收入。

软件服务收入的确认原则及方法为：在劳务已经提供，收到价款或取得收取款项的证据时，确认劳务收入。

26、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件未明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

公司取得与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债与资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

(1) 出租人：公司出租资产收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在这个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 租入人：公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

出租人：在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。或有租金于实际发生时计入当期损益。承租人：在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数

在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 租赁的分类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(2) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值基于对应收款项可收回性的评估，涉及管理层的判断和估计。实际的应收款项减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

(3) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(5) 可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

(6) 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司

需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(7) 折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(9) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(10) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

1) 售后服务费

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

2) 对外提供担保

因对外提供担保等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行最新制订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》	已经董事会审批	
执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》	已经董事会审批	

会计政策变更

因企业会计准则及其他法律法规修订引起的会计政策变更

1) 执行最新制订的《企业会计准则第16号——政府补助》

财政部于2017年5月10日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第16号——政府补助〉的通知》(财会[2017]15号,以下简称“新政府补助准则”)。根据新政府补助准则要求,与企业日常活动相关的政府补助应当按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关的成本费用;与企业日常活动无关的政府补助,应当计入营业外收入,企业应当在“利润表”中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目,反映计入其他收益的政府补助。

本公司根据相关规定自2017年6月12日起执行新政府补助准则,对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理,对于2017年1月1日至2017年6月12日期间新增的政府补助按照新准则调整。由于上述会计政策变更,对本公司2017年度合并财务报表损益项目的影响为增加“其他收益”50,974,770.66元,减少“营业外收入”50,974,770.66元;对2017年度母公司财务报表损益项目的影响为增加“其他收益”28,032,702.59元,减少“营业外收入”28,032,702.59元

2) 执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》

财政部于2017年12月25日发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号,以下简称“新修订的财务报表格式”)。新修订的财务报表格式除上述提及新修订的企业会计准则对报表项目的影响外,在“营业利润”之上新增“资产处置收益”项目,反映企业出售划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组确认的处置利得或损失、以及处置未划为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失;债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。

本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等相关规定,对此项会计政策变更采用追溯调整法,2017/2016年度比较财务报表已重新表述。对2016年度合并财务报表相关损益项目的影响为增加“资产处置收益”-106,705.59元,减少“营业外收入”196,463.99元、“营业外支出”303,169.58元;对2016年度母公司财务报表相关损益项目的影响为增加“资产处置收益”99,699.36元,减少“营业外收入”103,692.73元,“营业外支出”3,993.37元。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	17%、13%、11%、6%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的12%计缴	1.2%、12%

教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
杭州金卡智能系统有限公司	25%
石嘴山市华辰投资有限公司	25%
石嘴山市华辰兴业天然气有限公司	25%
华辰能源有限公司	25%
易联云计算（杭州）有限责任公司	25%
乐清华辰能源有限公司	25%
浙江天信超声技术有限公司	25%
浙江金广燃气科技有限公司	25%
天信仪表集团有限公司	15%
石嘴山市石炬天然气有限公司	25%
克州华辰能源有限公司	15%
克州华辰车用天然气有限公司	15%
北京北方银证软件开发有限公司	15%
杭州金卡智能软件有限公司	25%
浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司	25%
湖北震新机电设备技术开发有限公司	25%

2、税收优惠

1. 增值税税收优惠

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）及财政部国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），国家自2011年1月1日起继续实施软件增值税优惠政策，本公司和北京银证公司销售自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据财政部《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号），北京银证公司提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

2. 所得税税收优惠

根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于浙江省2017年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2017〕201号）通知，本公司及子公司天信仪表公司被认定为高新技术企业，故2017年度享受15%的企业所得税优惠税率。

根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）

文件的规定，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。克州华辰能源公司和克州华辰天然气公司符合上述税收优惠政策的减免税条件，2017年度税收优惠备案已经办妥。

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》[国税函（2009）203号]的规定，以及《关于公示北京市2015年度第一批拟认定高新技术企业名单的通知》（京科发[2015]360号）的认定，北京银证公司于2015年7月通过高新技术企业复审认定，有效期3年，故2015至2017年度享受15%的企业所得税优惠税率。

3、其他

境外公司主要税种及税率

境外子公司执行所在国或者地区的税务规定。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	100,176.07	136,635.08
银行存款	369,218,963.47	404,330,276.37
其他货币资金	56,139,355.92	1,228,460.40
合计	425,458,495.46	405,695,371.85
其中：存放在境外的款项总额	1,707,985.62	2,149,794.06

其他说明

抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

项 目	期末数	期初数
其他货币资金	56,119,895.52	1,209,000.00
其中：银行承兑汇票保证金	55,508,395.52	1,197,000.00
履约保函保证金	599,500.00	-
ETC保证金	12,000.00	12,000.00
小 计	56,119,895.52	1,209,000.00

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	96,583,659.74	55,045,553.54

商业承兑票据	6,229,427.24	5,242,989.10
合计	102,813,086.98	60,288,542.64

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	61,668,190.33
合计	61,668,190.33

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	54,831,005.73	
合计	54,831,005.73	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
银行承兑汇票	3,273,185.32
合计	3,273,185.32

其他说明

无

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	606,219,379.77	100.00%	29,655,842.63	4.89%	576,563,537.14	502,378,222.79	100.00%	26,076,192.12	5.19%	476,302,030.67
合计	606,219,379.77	100.00%	29,655,842.63	4.89%	576,563,537.14	502,378,222.79	100.00%	26,076,192.12	5.19%	476,302,030.67

	379.77		42.63		37.14	,222.79		2.12		0.67
--	--------	--	-------	--	-------	---------	--	------	--	------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	539,546,399.87	16,186,392.04	3.00%
1 至 2 年	39,177,243.38	3,917,724.34	10.00%
2 至 3 年	16,095,916.74	3,219,183.35	20.00%
3 年以上	10,134,553.77	5,067,276.89	50.00%
3 至 4 年	6,447,562.53	3,223,781.27	50.00%
4 至 5 年	3,686,991.24	1,843,495.62	50.00%
5 年以上	1,265,266.01	1,265,266.01	100.00%
合计	606,219,379.77	29,655,842.63	4.89%

确定该组合依据的说明：

按账龄为信用风险特征划分为若干组合。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,609,851.61 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
	0.00	-

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	3,030,201.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户一	货款	552,079.50	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户二	货款	206,945.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户三	货款	190,780.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户四	货款	135,120.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户五	货款	133,300.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户六	货款	129,499.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户七	货款	108,343.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
客户八	货款	100,000.00	账龄较长, 预计无法收回	董事会决议通过	否
合计	--	1,556,066.50	--	--	--

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	31,042,266.00	1年以内	5.12	931,267.98
第二名	27,508,696.48	[注]	4.54	846,505.89
第三名	21,232,432.60	1年以内	3.50	636,972.98
第四名	20,965,740.00	1年以内	3.46	628,972.20
第五名	16,760,943.03	1年以内	2.76	502,828.29
小 计	117,510,078.11	-	19.38	3,546,547.34

[注]账龄1年以内的金额为27,205,196.48元，1至2年的金额为303,500.00元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	19,223,686.75	98.16%	18,009,819.45	99.18%
1 至 2 年	353,635.72	1.80%	124,953.41	0.69%
2 至 3 年			23,758.17	0.13%
3 年以上	7,450.00	0.04%		
合计	19,584,772.47	--	18,158,531.03	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额 合计数的比例(%)	未结算原因
第一名	3,348,936.71	1年以内	17.10	预付运输费
第二名	3,328,139.26	1年以内	16.99	预付流量费
第三名	1,553,336.34	1年以内	7.93	预付材料款
第四名	1,474,060.49	1年以内	7.53	预付流量费
第五名	879,791.88	1年以内	4.49	预付材料款
小 计	10,584,264.68	-	54.04	-

其他说明：

无

5、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
石嘴山市海欣污水深度处理有限公司(以下简称"海欣公司")		1,182,289.20
石嘴山市翰达实业有限公司(以下简称"翰达实业公司")	820,527.25	820,527.25
合计	820,527.25	2,002,816.45

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
翰达实业公司	820,527.25	2 至 3 年	已宣告分配尚未发放	否
合计	820,527.25	--	--	--

其他说明：

无

6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	32,880,397.20	99.43%	3,987,718.11	12.13%	28,892,679.09	24,144,760.36	99.22%	2,902,742.13	12.02%	21,242,018.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	189,830.00	0.57%	189,830.00	100.00%		189,830.00	0.78%	189,830.00	100.00%	
合计	33,070,272.20	100.00%	4,177,548.11	12.63%	28,892,679.09	24,334,590.36	100.00%	3,092,572.13	12.71%	21,242,018.23

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	16,722,734.63	501,681.81	3.00%
1 至 2 年	6,903,552.43	690,355.25	10.00%
2 至 3 年	6,258,244.64	1,251,648.93	20.00%

3 年以上	2,903,666.77	1,451,833.39	50.00%
3 至 4 年	216,195.00	108,097.50	50.00%
4 至 5 年	2,687,471.77	1,343,735.89	50.00%
5 年以上	92,198.73	92,198.73	100.00%
合计	32,880,397.20	3,987,718.11	12.13%

确定该组合依据的说明：

按账龄为信用风险特征划分为若干组合。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

(3)期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
广州燃气集团有限公司	189,830.00	189,830.00	100.00	履约保证金，账龄较长，预计难以收回
小 计	189,830.00	189,830.00	100.00	-

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,084,975.98 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	12,421,779.60	8,949,038.00
应收担保损失补偿款	10,136,411.68	7,195,089.62
备用金	3,199,894.63	5,816,967.22
经营性借款	1,931,033.35	
押金	803,361.43	624,437.16
其他	4,577,746.51	1,749,058.36
合计	33,070,227.20	24,334,590.36

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	应收担保损失补偿款	10,136,411.68	1 至 3 年	30.65%	1,295,805.51
第二名	保证金	2,377,380.00	4 至 5 年	7.19%	1,188,690.00
第三名	经营性借款、其它	2,000,000.00	1 年以内	6.05%	60,000.00
第四名	保证金	1,586,000.00	1 至 2 年	4.80%	158,600.00
第五名	保证金	1,500,000.00	1 年以内	4.54%	45,000.00
合计	--	17,599,791.68	--	53.23%	2,748,095.51

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	51,205,023.43	1,660,624.12	49,544,399.31	53,469,171.89	2,521,615.00	50,947,556.89
在产品	22,168,219.20		22,168,219.20	23,572,615.32		23,572,615.32
库存商品	25,876,461.92	493,233.68	25,383,228.24	26,181,492.26	493,233.68	25,688,258.58
委托加工物资	6,399,466.30		6,399,466.30	2,908,944.12		2,908,944.12
工程施工	2,725,114.26		2,725,114.26	1,496,665.02		1,496,665.02
低值易耗品	1,360,749.00		1,360,749.00	706,447.27		706,447.27
发出商品	249,781,587.61		249,781,587.61	96,234,077.48		96,234,077.48
合计	359,516,621.72	2,153,857.80	357,362,763.92	204,569,413.36	3,014,848.68	201,554,564.68

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,521,615.00	4,167,549.09		5,028,539.97		1,660,624.12
库存商品	493,233.68					493,233.68
合计	3,014,848.68	4,167,549.09		5,028,539.97		2,153,857.80

本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值		
库存商品	以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值		

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	670,000,000.00	400,000,000.00
待抵扣进项税	3,445,249.50	81,250.08
预交企业所得税		306,264.57
待摊费用	744,582.94	522,927.32

其他		9,755.61
合计	674,189,832.44	400,920,197.58

其他说明：

无

9、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	85,770,000.00		85,770,000.00	64,270,000.00		64,270,000.00
按成本计量的	85,770,000.00		85,770,000.00	64,270,000.00		64,270,000.00
合计	85,770,000.00		85,770,000.00	64,270,000.00		64,270,000.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司	64,260,000.00			64,260,000.00					3.01%	4,095,000.00
阿图什市农村信用合作联社	10,000.00			10,000.00					0.02%	
贵州中安云网科技有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00					10.00%	
芯翼信息科技有限公司（上海）有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00					10.00%	
合计	64,270,000.00	21,500,000.00		85,770,000.00					--	4,095,000.00

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
海欣公司	11,752,43 2.75		11,598,11 8.28	245,685.5 3			400,000.0 0			0.00	
小计	11,752,43 2.75		11,598,11 8.28	245,685.5 3			400,000.0 0			0.00	
二、联营企业											
翰达实业 公司	20,908,45 8.09			-1,017,50 2.26						19,890,95 5.83	
宁夏长合 天然气有 限公司 (以下简 称"宁夏 长合公司 ")	11,078,32 1.41			-563,017. 34						10,515,30 4.07	
广州金燃 智能燃气 表有限公 司（以下 简称"广 州金燃公 司"）	4,888,294 .93	4,900,000 .00		4,385,392 .74					-3,343,51 1.50	10,830,17 6.17	
武汉蓝焰 自动化应 用技术有 限责任公 司（以下 简称"武 汉蓝焰公 司"）									14,986,96 9.24	14,986,96 9.24	
重庆合众 慧燃科技 股份有限 公司（以		4,600,000 .00		159,787.7 9						4,759,787 .79	

下简称" 重庆合众 慧燃公司 ")											
小计	36,875,07 4.43	9,500,000 .00		2,964,660 .93					11,643,45 7.74	60,983,19 3.10	
合计	48,627,50 7.18	9,500,000 .00	11,598,11 8.28	3,210,346 .46			400,000.0 0		11,643,45 7.74	60,983,19 3.10	

其他说明

无

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	12,293,587.00			12,293,587.00
（1）外购				
（2）存货\固定资产 \在建工程转入	12,293,587.00			12,293,587.00
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	12,293,587.00			12,293,587.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	621,799.24			621,799.24
（1）计提或摊销	220,443.75			220,443.75
（2）固定资产转入	401,355.49			401,355.49
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	621,799.24			621,799.24
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	11,671,787.76			11,671,787.76
2.期初账面价值				

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
金卡智能公司济南房产	11,671,787.76	正在办理

其他说明

无

12、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	城市管网	机器设备	运输工具	电子及其他设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	88,625,346.93	43,489,568.39	115,822,808.12	19,696,817.41	36,922,549.68	14,566,546.91	319,123,637.44
2.本期增加金额							

(1) 购置			5,276,380.33	3,037,854.58	5,274,768.00	813,868.64	14,402,871.55
(2) 在建工程转入	75,613,944.10	2,887,095.53			706,874.58	10,208,608.96	89,416,523.17
(3) 企业合并增加				413,675.22	24,155.04		437,830.26
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废	671,120.25		2,810,163.06	3,647,460.64	847,339.15		7,976,083.10
(2)其他	13,210,159.97				499,012.64		13,709,172.61
4.期末余额	150,358,010.81	46,376,663.92	118,289,025.39	19,500,886.57	41,581,995.51	25,589,024.51	401,695,606.71
二、累计折旧							
1.期初余额	16,724,819.56	10,809,108.00	46,492,571.28	13,708,746.61	19,901,422.10	7,436,199.67	115,072,867.22
2.本期增加金额							
(1) 计提	3,988,422.67	2,250,584.64	11,717,715.44	2,323,777.61	6,287,954.20	4,842,676.73	31,411,131.29
(2) 企业合并增加				245,619.60	23,634.48		269,254.08
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废	190,437.80		1,794,077.37	2,647,747.91	1,267,900.50		5,900,163.58
(2) 其他	786,152.85				96,825.31		882,978.16
4.期末余额	19,736,651.58	13,059,692.64	56,416,209.35	13,630,395.91	24,848,284.97	12,278,876.40	139,970,110.85
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额							

四、账面价值							
1.期末账面价值	130,621,359.23	33,316,971.28	61,872,816.04	5,870,490.66	16,733,710.54	13,310,148.11	261,725,495.86
2.期初账面价值	71,900,527.37	32,680,460.39	69,330,236.84	5,988,070.80	17,021,127.58	7,130,347.24	204,050,770.22

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
杭州谷卡公司厂房	39,161,095.26	变更规划，产权证书正在办理中
华辰投资公司公寓楼	168,519.26	正在办理
克州华辰能源公司门站综合楼	223,226.26	土地证未办妥导致房产证未办妥
天信仪表公司新厂房	74,791,533.78	正在办理
小计	114,344,374.56	

其他说明

无

13、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高端仪表生产线建设项目	2,248,000.00		2,248,000.00	59,244,586.68		59,244,586.68
厂区装修工程				6,150,048.88		6,150,048.88
加气站项目	9,601,497.61		9,601,497.61	3,772,529.40		3,772,529.40
大武口二站土地平整项目	464,371.32		464,371.32	432,937.00		432,937.00
待安装工程	3,860,750.00		3,860,750.00			
mes 系统	262,135.92		262,135.92			
其 他	271,805.85		271,805.85	468,437.90		468,437.90
合计	16,708,560.70		16,708,560.70	70,068,539.86		70,068,539.86

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
高端仪表生产线建设项目	100,711,600.00	59,244,586.68	18,238,801.81	74,791,533.78	443,854.71	2,248,000.00	76.94%	76.94%				其他
合计	100,711,600.00	59,244,586.68	18,238,801.81	74,791,533.78	443,854.71	2,248,000.00	--	--				--

14、无形资产

(1) 无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	64,546,216.39			45,511,283.21	110,057,499.60
2.本期增加金额					
(1) 购置				13,438,399.53	13,438,399.53
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他转出					
4.期末余额	64,546,216.39			58,949,682.74	123,495,899.13
二、累计摊销					
1.期初余额	4,843,227.03			9,210,468.53	14,053,695.56
2.本期增加金额					
(1) 计提	1,391,405.94			6,038,496.67	7,429,902.61

(2) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他转出					
4.期末余额	6,234,632.97			15,248,965.20	21,483,598.17
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	58,311,583.42			43,700,717.54	102,012,300.96
2.期初账面价值	59,702,989.36			36,300,814.68	96,003,804.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
克州华辰能源公司	3,729,173.93					3,729,173.93
克州华辰天然气公司	8,315,879.41					8,315,879.41
华辰投资公司	36,677,971.42					36,677,971.42
天信仪表公司	1,153,910,237.82					1,153,910,237.82

(含 MI 子公司)						
北京银证公司	54,286,586.44					54,286,586.44
易联云公司	7,049,976.71					7,049,976.71
震新机电公司		22,488,117.88				22,488,117.88
合计	1,263,969,825.73	22,488,117.88				1,286,457,943.61

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
华辰投资公司	36,677,971.42			36,677,971.42
天信仪表公司的 MI 子公司	6,531,328.52			6,531,328.52
合计	43,209,299.94			43,209,299.94

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

期末，根据测算除子公司华辰投资公司和天信仪表公司期初计提商誉减值外，未发现其他公司存在明显减值迹象，未计提减值准备。

其他说明

无

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
管网配套费	73,384.00		19,992.00		53,392.00
天然气管道建设费	107,500.00		30,000.00		77,500.00
液压子站长管建设 费	42,734.49		42,734.49		
模具费	975,783.37	1,136,752.17	1,544,159.46		568,376.08
租赁费	192,767.47		164,989.10		27,778.37
装修费	177,190.93	171,941.52	50,988.65		298,143.80
阿里云服务器		47,064.91	11,766.20		35,298.71

绿化费		443,854.71			443,854.71
合计	1,569,360.26	1,799,613.31	1,864,629.90		1,504,343.67

其他说明

无

17、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	29,545,038.10	4,449,262.49	24,601,273.79	3,701,466.83
内部交易未实现利润	1,169,045.10	175,356.77	479,572.18	71,935.83
可抵扣亏损	1,311,569.08	327,892.27	305,758.60	76,439.66
预提费用的所得税影响	112,833,384.85	16,968,603.33	60,447,650.73	9,067,147.61
固定资产折旧计提的所得税影响	24,900.00	6,225.00	74,700.00	18,675.00
预计负债的所得税影响	13,291,663.83	1,993,749.57	5,074,860.78	761,229.12
存货跌价准备的所得税影响	2,153,857.80	323,078.67	3,014,848.68	452,227.30
预提价格调节基金的所得税影响	5,463,562.68	819,534.41	2,360,266.97	354,040.05
长期待摊费用摊销的所得税影响	483,553.48	96,607.10	34,188.05	8,547.01
股权激励的所得税影响	5,606,789.54	847,174.66		
合计	171,883,364.46	26,007,484.27	96,393,119.78	14,511,708.41

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
评估增值额的所得税影响	29,556,102.12	4,502,863.75	31,744,276.93	4,761,641.54
固定资产累计折旧的所得税影响	10,480,576.05	1,895,429.54	7,530,058.14	1,315,821.50
合计	40,036,678.17	6,398,293.29	39,274,335.07	6,077,463.04

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		26,007,484.27		14,511,708.41
递延所得税负债		6,398,293.29		6,077,463.04

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	28,841,962.89	871,991.77
合计	28,841,962.89	871,991.77

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018			-
2019			-
2020			-
2021	871,991.77	871,991.77	-
2022	27,969,971.12		-
合计	28,841,962.89	871,991.77	--

其他说明：

无

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	33,470,775.41	24,478,703.90
合计	33,470,775.41	24,478,703.90

其他说明：

金额较大的其他非流动资产的内容说明

项 目	期末数	期初数
加气站经营权款项	15,000,000.00	15,000,000.00

合 计	15,000,000.00	15,000,000.00
-----	---------------	---------------

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		5,000,000.00
保证借款		5,000,000.00
信用借款	95,777.52	141,730.00
合计	95,777.52	10,141,730.00

短期借款分类的说明：

无

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	24,570,582.07	28,920,000.00
银行承兑汇票	118,929,124.17	21,688,398.24
合计	143,499,706.24	50,608,398.24

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	380,472,907.00	202,404,916.33
合计	380,472,907.00	202,404,916.33

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	70,354,572.90	24,098,265.83
合计	70,354,572.90	24,098,265.83

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北省计量监督检测院	10,257,576.83	客户尚未验收
合计	10,257,576.83	--

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	28,308,796.88	194,368,782.49	184,033,404.91	38,644,174.46
二、离职后福利-设定提存计划	215,354.07	8,249,312.33	8,084,835.84	379,830.56
三、辞退福利		410,011.99	410,011.99	
合计	28,524,150.95	203,028,106.81	192,528,252.74	39,024,005.02

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	26,830,711.19	160,908,024.44	150,904,005.98	36,834,729.65
2、职工福利费	245,909.80	12,110,618.59	12,349,785.59	6,742.80
3、社会保险费	447,874.74	6,249,467.97	6,391,873.64	305,469.07
其中：医疗保险费	433,317.41	5,395,504.09	5,553,039.14	275,782.36
工伤保险费	3,541.36	359,386.82	357,264.35	5,663.83
生育保险费	11,015.97	494,577.06	481,570.15	24,022.88
4、住房公积金	382,350.00	10,249,043.77	10,204,289.77	427,104.00
5、工会经费和职工教育经费	401,951.15	4,851,627.72	4,183,449.93	1,070,128.94
合计	28,308,796.88	194,368,782.49	184,033,404.91	38,644,174.46

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	212,610.69	7,816,418.98	7,671,958.84	357,070.83
2、失业保险费	2,743.38	378,730.20	368,644.62	12,828.96
3、企业年金缴费		54,163.15	44,232.38	9,930.77
合计	215,354.07	8,249,312.33	8,084,835.84	379,830.56

其他说明：

无

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,879,145.10	13,222,814.40
企业所得税	42,227,738.63	31,638,016.44
个人所得税	776,045.22	1,213,605.81
城市维护建设税	935,106.68	907,912.83
房产税	430,725.72	13,628.66
印花税	106,050.48	557,737.74
土地使用税	122,659.12	23,387.10
教育费附加	473,318.77	492,126.34
地方教育附加	315,545.84	328,109.51
水利建设专项资金	3,286.77	1,692.60
残疾人保障金	41,901.23	
合计	62,311,523.56	48,399,031.43

其他说明：

无

25、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	25,678.56	32,098.18
短期借款应付利息		14,620.84
合计	25,678.56	46,719.02

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无

26、其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
市场费用	65,536,242.86	63,948,859.24
限制性股票回购义务	40,847,490.00	
应付股权转让款	6,007,227.05	10,604,587.73
应付暂收款	9,578,817.89	7,993,538.20
价格调节基金	5,463,562.68	2,360,266.97
押金保证金	1,504,514.14	1,330,288.50
其他	5,393,776.62	1,673,323.77
合计	134,331,631.24	87,910,864.41

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

无

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	283,636.36	283,636.36
合计	283,636.36	283,636.36

其他说明：

无

28、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	850,909.12	1,134,545.48
信用借款		271,482.47
合计	850,909.12	1,406,027.95

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

29、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期支付的 2017 年度奖金	14,580,000.00	
减：未确认融资费用	1,867,520.41	
合计	12,712,479.59	

30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	35,836,411.68	32,895,089.62	因担保预计产生本金和利息损失
其他	13,291,663.83	5,074,860.78	售后服务费
合计	49,128,075.51	37,969,950.40	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

根据2015年1月16日浙江省苍南县人民法院(2014)温苍商初字第2308号《民事判决书》，本公司子公司天信仪表公司为盛宇集团有限公司向中国农业银行股份有限公司苍南县支行的银行借款提供担保，对其逾期债务承担连带保证责任，截止2017年12月31日，天信仪表公司根据预计可能产生的担保损失计提预计担保损失本金25,700,000.00元，累计担保利息支出10,136,411.68元，其中2017年新增担保损失利息支出2,941,322.06元。中国农业银行股份有限公司已将该项债权转让给中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司。

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,076,900.00			8,076,900.00	见其他说明
合计	8,076,900.00			8,076,900.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高端仪表生产线建设技改项目	8,076,900.00						8,076,900.00	与资产相关
合计	8,076,900.00						8,076,900.00	--

其他说明：

根据浙江省发展和改革委员会和浙江省经济和信息化委员会颁布的《转发国家发展改革委办公厅工业和信息化部办公厅关于产业振兴和技术改造2013年中央预算内投资项目复函的通知》(浙发改秘[2013]31号)，以及苍南县财政局和苍南县发展改革局颁布的《关于下达2014年产业振兴和技术改造项目中央基建投资预算(第一批)的通知》(苍财建[2014]148号)和《关于下达2015年涉企扶持(技改)资金的通知》(苍财企[2016]55号)，天信仪表公司分别于2014年12月和2016年12月收到苍南县财政局政府补助6,000,000.00元和2,076,900.00元。使用该项资金建造的高端仪表生产线技改项目至今尚未全部完工，故收到的政府补助款8,076,900.00元尚未开始摊销，期末列示于递延收益。

32、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
物联网燃气表通讯费	83,299,828.95	46,032,025.06
合计	83,299,828.95	46,032,025.06

其他说明：

无

33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	234,972,974.00				2,848,500.00	2,848,500.00	237,821,474.00

其他说明：

2017年9月，公司授予147名激励对象人民币限制性股票2,848,500股，募集资金合计40,847,490.00元，其中增加股本人民币2,848,500元，增加资本公积——股本溢价人民币37,998,990.00元，上述非公开发行股票新增资本业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2017年9月8日出具中汇会验字[2017]4738号验资报告。

34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,947,060,146.69	38,571,208.83	26,609,876.35	1,959,021,479.17
其他资本公积		4,802,412.02	81,351.55	4,721,060.47
合计	1,947,060,146.69	43,373,620.85	26,691,227.90	1,963,742,539.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本期资本/股本溢价增加38,571,208.83元，其中37,998,990.00元系本年度收到员工缴纳的限制性股票认股款中计入资本公积金额37,998,990.00元；其中572,218.83元系本年度子公司华辰能源公司收购克州华辰能源公司、克州华辰天然气公司少数股东持有的44%股权产生的资本溢价；

（2）本期资本/股本溢价减少26,609,876.35元，包括以下变动：本公司收购易联云公司少数股东持有的8%股权所产生的股本溢价-3,248,938.67元，本公司收购天信仪表公司少数股东持有的1.46%股权所产生的股本溢价-15,403,390.05元，本公司子公司天信仪表公司收购Metreg Investment GmbH(以下简称“MI公司”)公司少数股东持有的30%股权所产生的资本溢价-7,928,324.55元，本公司子公司MI收购Metreg Technologies GmbH(以下简称“MT公司”)公司少数股东持有的2%股权，所产生的资本溢价-29,223.08元。

（3）其他资本公积变动为本公司授予147名激励对象人民币限制性股票2,848,500股，确认在等待期内的股权激励费用4,802,412.02元，同时确认子公司少数股东所享有部分81,351.55元。

35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务		40,847,490.00		40,847,490.00
合计		40,847,490.00		40,847,490.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度公司向员工首次授予限制性股票，共募集资金40,847,490.00元，根据企业会计准则解释第7号规定，对员工缴纳的认股款按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确定的金额作为“库存股”和“其他应付款-限制性股票回购义务”进行列报。

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得	减：前期计入	减：所得税	税后归属	税后归属	

		税前发生额	其他综合收益当期转入损益	费用	于母公司	于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	36,627.05	-338,181.67		0.00	-296,693.12	-41,488.55	-260,066.07
外币财务报表折算差额	36,627.05	-338,181.67		0.00	-296,693.12	-41,488.55	-260,066.07
其他综合收益合计	36,627.05	-338,181.67		0.00	-296,693.12	-41,488.55	-260,066.07

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,680,607.17	1,376,699.73	395,464.40	3,661,842.50
合计	2,680,607.17	1,376,699.73	395,464.40	3,661,842.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	57,570,888.51	17,489,290.38		75,060,178.89
合计	57,570,888.51	17,489,290.38		75,060,178.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积变动系按照2017年度母公司净利润提取10%的法定盈余公积17,489,290.38元所致。

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	463,440,403.41	394,084,662.45
调整后期初未分配利润	463,440,403.41	394,084,662.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	348,142,142.90	87,608,402.25
减：提取法定盈余公积	17,489,290.38	7,452,661.29
应付普通股股利	23,497,297.40	10,800,000.00

期末未分配利润	770,595,958.53	463,440,403.41
---------	----------------	----------------

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,619,534,135.55	824,844,204.78	799,862,668.74	458,210,367.85
其他业务	68,011,223.08	41,155,547.73	54,389,092.32	34,174,879.97
合计	1,687,545,358.63	865,999,752.51	854,251,761.06	492,385,247.82

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,762,910.49	4,403,969.22
教育费附加	4,374,013.81	1,988,227.57
房产税	947,950.67	639,768.69
土地使用税	351,696.10	194,291.27
车船使用税	5,182.50	3,926.40
印花税	839,915.11	1,881,459.62
地方教育附加	2,914,878.56	1,437,057.40
营业税		124,567.91
境外税	10,152.13	3,079.63
合计	18,206,699.37	10,676,347.71

其他说明：

无

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场费用	114,540,826.26	36,993,796.71
工资及福利	38,444,494.61	15,034,576.95
售后服务费	33,134,072.69	16,098,107.78
业务招待费	18,019,065.48	12,835,830.12
运输费	19,711,241.75	10,324,684.89
检测费	3,387,514.33	5,665,485.73
办公费	3,782,581.60	2,628,875.81
差旅费	7,689,693.94	4,287,404.12
其 他	13,588,451.52	5,437,366.09
合计	252,297,942.18	109,306,128.20

其他说明：

无

43、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	99,745,326.90	60,498,438.45
职工薪酬	60,355,330.72	22,851,209.65
折旧、摊销费	13,506,768.82	7,576,424.48
办公费	4,428,607.57	4,070,115.62
差旅费	3,773,932.81	3,383,334.53
咨询费	7,150,028.22	9,381,868.73
业务招待费	6,970,468.64	8,457,892.87
其 他	17,696,765.61	8,728,866.11
合计	213,627,229.29	124,948,150.44

其他说明：

无

44、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	287,688.85	1,364,932.95
减：利息收入	1,038,253.01	1,199,738.91

汇兑损失	212,286.79	47,686.94
减：汇兑收益	907,422.34	35,826.43
其他	238,165.03	136,214.99
合计	-1,207,534.68	313,269.54

其他说明：

无

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	7,694,827.59	-881,552.77
二、存货跌价损失	4,167,549.09	
十三、商誉减值损失		29,540,999.94
合计	11,862,376.68	28,659,447.17

其他说明：

无

46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,210,346.46	7,060,828.34
处置长期股权投资产生的投资收益	33,184.28	-12,864,208.27
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	4,095,000.00	2,520,000.00
理财产品收益	22,058,943.19	2,628,559.55
合计	29,397,473.93	-654,820.38

其他说明：

无

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-1,405,490.66	-106,705.59
其中：固定资产	-1,405,490.66	-106,705.59

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	48,462,785.82	
科技奖励金	1,096,300.00	
专项补助资金	846,000.00	
应用技术研发经费	430,000.00	
专利专项资金	59,000.00	
其他	80,684.84	
合 计	50,974,770.66	

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,518,027.89	29,276,300.24	1,518,027.89
应收担保损失补偿	2,941,322.06	646,853.78	2,941,322.06
罚没及违约金收入	91,055.59	371,381.22	91,055.59
无法支付的应付款	10,980.18	6,436,837.69	10,980.18
其他	479,012.16	91,380.24	479,012.16
合计	5,040,397.88	36,822,753.17	5,040,397.88

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
工业企业奖励资金	苍南县财政局、苍南县经济和信息化局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	461,031.00		与收益相关
工业企业先进集体和个人奖励金	苍南县人民政府	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家	是	否	200,000.00		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
工业企业奖励资金	苍南县灵溪镇人民政府	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	150,000.00		与收益相关
企业稳定岗位补贴	苍南县人力资源和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	122,981.00		与收益相关
水利基金返还	浙江省财政厅、浙江省地方税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	341,263.04		与收益相关
其他		补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	242,752.85		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,518,027.89		--

其他说明:

无

50、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	920,000.00	500,000.00	920,000.00
罚款支出	112,000.00		112,000.00

预计担保损失	2,941,322.06	646,853.78	2,941,322.06
赔偿金、违约金	30,000.00	5,037,089.98	30,000.00
税收滞纳金	47,217.73	305,978.47	47,217.73
水利建设基金	15,092.32	610,298.62	
其他	10.00	14,197.00	10.00
合计	4,065,642.11	7,114,417.85	4,050,549.79

其他说明：

无

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	77,096,491.66	27,077,110.07
递延所得税费用	-11,174,945.61	-6,112,470.88
合计	65,921,546.05	20,964,639.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	406,700,402.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	61,005,060.45
子公司适用不同税率的影响	-1,645,305.93
调整以前期间所得税的影响	2,582,812.43
非应税收入的影响	-212,734.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,003,561.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-363,639.72
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,992,492.79
研发费用加计扣除	-7,034,119.21
投资、联营企业取得的税后利润的影响	-786,607.83
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	380,026.08
所得税费用	65,921,546.05

其他说明

无

52、其他综合收益

详见附注 36。

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	3,103,295.71	2,599,623.60
利息收入	1,038,253.01	1,199,738.91
政府补助	3,608,064.85	1,624,327.27
营业外收入	262,478.52	96,966.15
投资性房地产租赁收入	298,861.06	
合计	8,310,953.15	5,520,655.93

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	190,287,758.35	78,951,460.51
管理费用	72,830,223.72	40,350,942.37
押金保证金	1,227,044.62	1,002,000.00
支付的赔偿金		4,800,000.00
预付费用款	1,504,208.10	3,750,000.00
财务费用	238,165.03	136,214.99
营业外支出	1,109,227.73	310,978.47
合计	267,196,627.55	129,301,596.34

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的与资产相关的政府补助		2,076,900.00
购买日易联云公司持有的现金		329,745.48
合计		2,406,645.48

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额	568,336.14	
采购设备支付的履约保证金	599,500.00	
合计	1,167,836.14	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据保证金	1,197,000.00	1,275,492.08
合计	1,197,000.00	1,275,492.08

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的非公开发行费用		2,513,207.55
本公司收购天信仪表少数股东持有的 1.46% 股权支付的对价	20,617,700.00	
华辰能源公司收购克州华辰能源公司、克州华辰天然气公司少数股东持有的 44% 股权支付的对价	26,317,354.00	
子公司天信仪表收购 MI 公司少数股东持有的 30% 股权支付的对价	6,856,053.00	

本公司收购易联云公司少数股东持有的8%股权支付的对价	4,000,000.00	
支付票据保证金	55,508,395.52	
合计	113,299,502.52	2,513,207.55

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

54、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	340,778,856.93	95,945,340.34
加：资产减值准备	11,862,376.68	28,659,447.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,631,575.04	22,957,368.83
无形资产摊销	7,429,902.61	2,677,528.22
长期待摊费用摊销	1,864,629.90	2,671,869.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	1,372,180.22	106,705.59
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	33,310.44	
财务费用（收益以“—”号填列）	-407,446.70	1,376,793.46
投资损失（收益以“—”号填列）	-29,397,473.93	654,820.38
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-11,495,775.86	-6,240,767.74
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	320,830.25	128,296.86
存货的减少（增加以“—”号填列）	-160,480,309.37	1,228,754.73
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-151,215,622.37	-12,946,540.47
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	416,004,608.37	122,372,407.05
其他	6,179,111.75	
经营活动产生的现金流量净额	464,480,753.96	259,592,024.26
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--

现金的期末余额	369,338,599.94	404,486,371.85
减：现金的期初余额	404,486,371.85	100,013,314.89
现金及现金等价物净增加额	-35,147,771.91	304,473,056.96

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	33,500,000.00
其中：	--
湖北震新机电设备技术开发有限公司	33,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	5,214.87
其中：	--
湖北震新机电设备技术开发有限公司	5,214.87
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	33,494,785.13

其他说明：

无

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	369,338,599.94	404,486,371.85
其中：库存现金	100,176.07	136,635.08
可随时用于支付的银行存款	369,218,963.47	404,330,276.37
可随时用于支付的其他货币资金	19,460.40	19,460.40
三、期末现金及现金等价物余额	369,338,599.94	404,486,371.85

其他说明：

2017年度现金流量表中现金期末数为369,338,599.94元，2017年12月31日资产负债表中货币资金期末数为425,458,495.46元，差额56,119,895.52元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金55,508,395.52元，履约保函保证金599,500.00元，ETC保证金12,000.00元。

2016年度现金流量表中现金期末数为404,486,371.85元，2016年12月31日资产负债表中货币资金期末数为405,695,371.85元，差额1,209,000.00元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金1,197,000.00元和ETC保证金12,000.00元。

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	56,119,895.52	保证金
应收票据	61,668,190.33	票据质押
固定资产	129,794.00	借款抵押
合计	117,917,879.85	--

其他说明：

无

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	1,164.86	6.5342	7,611.43
欧元	50,055.88	7.8023	390,551.00
港币	1,576,048.40	0.8359	1,317,418.86
其中：美元	11,962.00	6.5342	78,162.10
欧元	209,670.17	7.8023	1,635,909.57
港币	2,116,206.40	0.8359	1,768,936.93
其他应收款			
其中：欧元	111,561.02	7.8023	870,432.55
短期借款			
其中：欧元	12,275.55	7.8023	95,777.52
应付账款			
其中：美元	87,120.00	6.5342	569,259.50
欧元	505,638.56	7.8023	3,945,143.74
港币	2,505,387.02	0.8359	2,094,253.01
其他应付款			
其中：欧元	997,312.41	7.8023	7,781,330.62
港币	95,300.30	0.8359	79,661.52

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

本公司有如下境外经营实体:

(1)MI公司, 主要经营地为德国, 记账本位币为欧元。

(2)MT公司, 主要经营地为德国, 记账本位币为欧元。

(3)金卡技术, 主要经营地为香港, 记账本位币为港币。

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元、港币为其记账本位币, 本期上述境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

57、其他

政府补助

1. 明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
高端仪表生产线建设技改项目	2014年/2016年	8,076,900.00	负债项目		
增值税退税	2017年	48,462,785.82	损益项目	其他收益	48,462,785.82
科技奖励金	2017年	1,096,300.00	损益项目	其他收益	1,096,300.00
专项补助资金	2017年	846,000.00	损益项目	其他收益	846,000.00
应用技术研发经费	2017年	430,000.00	损益项目	其他收益	430,000.00
专利专项资金	2017年	59,000.00	损益项目	其他收益	59,000.00
其他	2017年	80,684.84	损益项目	其他收益	80,684.84
工业企业奖励资金	2017年	461,031.00	损益项目	营业外收入	461,031.00
工业企业先进集体和个人奖励金	2017年	200,000.00	损益项目	营业外收入	200,000.00
工业企业奖励资金	2017年	150,000.00	损益项目	营业外收入	150,000.00
企业稳定岗位补贴	2017年	122,981.00	损益项目	营业外收入	122,981.00
水利基金返还	2017年	341,263.04	损益项目	营业外收入	341,263.04
其他补贴	2017年	242,752.85	损益项目	营业外收入	242,752.85
合 计		60,569,698.55			52,492,798.55

(1) 根据浙江省发展和改革委员会和浙江省经济和信息化委员会颁布的《转发国家发展改革委办公厅工业和信息化部办公厅关于产业振兴和技术改造2013年中央预算内投资项目复函的通知》(浙发改秘[2013]31号), 以及苍南县财政局和苍南县发展改革局颁布的《关于下达2014年产业振兴和技术改造项目中央基建投资预算(第一批)的通知》(苍财建[2014]148号)和《关于下达2015年涉企扶持(技改)资金的通知》(苍财企[2016年]55号), 天信仪表公司分别于2014年12月和2016年12月收到苍南县财政局政府补助6,000,000.00元和2,076,900.00元。使用该项资金建造的高端仪表生产线技改项目至今尚未完工, 故收到的政府补助款8,076,900.00元尚未开始摊销, 期末列示于递延收益。

(2) 根据财政部、国家税务总局下发的财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》, 公司2017年度收到增值税退税补贴48,462,785.82元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 已全额计入2017年度其他收益。

(3) 根据杭州经济技术开发区经济发展局、杭州经济技术开发区财政局下发的杭经开经[2015]353号《关于下达2015年

省市工业和信息化发展财政专项技术改造和工厂物联网项目资金补助的通知》，公司2017年度收到专项补助资金440,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(4)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]71号《关于下达2017年省级企业研究院奖励资金的通知》，公司2017年度收到科技奖励金400,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(5)根据苍南县财政局、苍南县科学技术局下发的苍财教[2016]95号、苍财教[2016]45号《关于下达苍南县2016年第四批应用技术与开发经费的通知》、《关于下达苍南县2016年第一批应用技术与开发经费的通知》，公司2017年度收到应用技术研发经费250,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(6)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]50号《关于下达2016年省级高新技术企业研究开发中心奖励资金的通知》，公司2017年度收到科技奖励金200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(7)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐财企[2017]68号《关于下达2016年度企业获浙江省省级企业技术中心、温州市级企业技术中心、浙江省工业新产品项目奖励资金的通知》，公司2017年度收到专项补助资金 200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(8)根据苍南县财政局、苍南县经济和信息化局下发的苍财企[2017]21号《关于下达2016年技术创新财政扶持资金的通知》，公司2017年度收到科技奖励金181,300.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(9)根据苍南县财政局、苍南县科学技术局下发的苍财教[2017]96号《关于下达苍南县2016年第三批应用技术与开发经费的通知》，公司2017年度收到应用技术研发经费 180,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(10)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]70号《关于下达乐清市2017年第一批科技成果奖励资金的通知》，公司2017年度收到科技奖励金150,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(11)根据乐清市经济和信息化局、乐清市财政局下发的乐财企[2017]112号《关于下达2016年度两化融合示范试点企业财政奖励资金的通知》，公司2017年度收到专项补助资金 100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(12)根据苍南县财政局、苍南县科学技术局下发的苍财教[2017]29号《关于下达2017年第一批苍南县科技创新专项引导资金的通知》，公司2017年度收到专项补助资金100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(13)根据温州市财政局、温州市科学技术局下发的温财教[2017]59号《关于下达2016年度温州市科学技术奖奖励经费的通知》，公司2017年度收到科技奖励金50,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(14)根据温州市人民政府下发的温政发[2017]31号《关于公布2017年度温州市科学技术奖获奖项目名单的通知》，公司2017年度收到科技奖励金50,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(15)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]2号《关于下达2016年乐清市科学技术进步奖及第九届乐清市科技人员突出贡献奖奖励资金的通知》，公司2017年度收到科技奖励金40,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(16)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]64号《关于下达2016年度浙江省科学技术进步奖奖励资金的通知》，公司2017年度收到科技奖励金25,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(17)根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]74号《关于下达2017年度乐清市专利专项资金的通知》，公司2017年度收到专利专项资金20,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年

度其他收益。

(18) 根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]82号《关于下达乐清市2017年第二批专利奖励资金的通知》，公司2017年度收到专利专项资金19,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(19) 根据苍南县财政局、苍南县科学技术局下发的苍财教[2017]83号《关于下达苍南县2017年度第二批专利专项资金的通知》，公司2017年度收到专利专项资金14,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(20) 根据苍南县财政局、苍南县科学技术局下发的苍财教[2017]42号《关于下达苍南县2017年度第一批专利专项资金的通知》，公司2017年度收到专利专项资金6,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(21) 根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]27号《关于拨付2017年第二批省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金的通知》，公司2017年度收到专项补助资金 3,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(22) 根据乐清市科学技术局、乐清市财政局下发的乐科字[2017]28号《关于拨付2017年省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金的通知》，公司2017年度收到专项补助资金 3,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2017年度其他收益。

(23) 根据苍南县财政局、苍南县经济和信息化局下发的苍财企[2017]63号《关于下达2016年度市领军企业、市高成长性企业以及规模以上A类工业企业奖励资金的通知》，公司2017年度收到工业企业奖励资金461,031.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动无关，已全额计入2017年度营业外收入。

(24) 根据苍南县人民政府下发的苍政发[2017]77号《苍南县人民政府关于2016年度权限工业经济建设工业企业先进集体和个人的通报》，公司2017年度收到工业企业先进集体和个人奖励金200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动无关，已全额计入2017年度营业外收入。

(25) 根据苍南县灵溪镇人民政府下发的灵政[2017]88号《关于公布2017年镇重点工业企业的通知》，公司2017年度收到工业企业奖励资金150,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动无关，已全额计入2017年度营业外收入。

(26) 根据苍南县人力资源和社会保障局下发的苍人社[2017]58号《关于做好2017年度苍南县企业稳定岗位补贴申报工作的通知》，公司2017年度收到企业稳定岗位补贴122,981.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动无关，已全额计入2017年度营业外收入。

(27) 根据浙江省财政厅、浙江省地方税务局下发的浙财函[2016]12号《关于落实2015年地方水利建设基金减免幅度比例的指导意见》，公司2017年度收到水利基金返还341,263.04元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动无关，已全额计入2017年度营业外收入。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
湖北震新机电设备技术	2017年12月31日	37,500,000.00	100.00%	购买	2017年12月31日	[注]	0.00	0.00

开发有限公司								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

根据本公司第三届第三十八次董事会会议，本公司与湖北震新机电公司原股东张松林、姚源于 2017 年签订的《股权收购协议》，本公司以 3,750.00 万元受让湖北震新机电公司 100%股权。本公司分别于 2017 年 11 月 27 日、2017 年 12 月 28 日支付股权转让款 750.00 万元和 2,600.00 万元，截至 2017 年 12 月 31 日已累计支付 3,350.00 万元，已支付款项占收购款总额的绝大部分，同时湖北震新机电公司于 2017 年 12 月 31 日办妥工商变更登记手续。为便于核算，将 2017 年 12 月 31 日确定为购买日，自 2017 年 12 月 31 日起将其纳入合并财务报表范围。

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	湖北震新机电设备技术开发有限公司
--现金	37,500,000.00
合并成本合计	37,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	15,011,882.12
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	22,488,117.88

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

2017 年本公司以 3750 万元收购湖北震新机电设备技术开发有限公司 100%股权，截止 2017 年 12 月 31 日止已支付 3350 万，购买日湖北震新机电设备技术开发有限公司的可辨认净资产公允价值为 1501.19 万元，需支付的合并成本大于其在购买日享有的湖北震新机电设备技术开发有限公司的可辨认净资产公允价值份额 2248.81 万元，故将其确认为商誉。

其他说明：

无

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	5,214.87	5,214.87
固定资产	168,576.18	168,576.18
长期股权投资	14,986,969.24	14,986,969.24
应交税费	25.00	25.00
其他应付款	148,853.17	148,853.17
净资产	15,011,882.12	15,011,882.12
取得的净资产	15,011,882.12	15,011,882.12

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
Metreg Solutions GmbH(以下简称“MS公司”)	7.28	71.43%	转让	2017年03月31日	见其它说明	631,302.56	0.00%	0.00	0.00	0.00	/	0.00

其他说明：

根据2017年2月17日召开的MI公司股东会决议，同意MI公司将所持有的MS公司71.43%股权以1欧元转让给MS公司的少数股东，股权转让基准日为2017年3月31日。本公司自2017年4月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

3、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

2017年10月，本公司出资设立全资子公司杭州金卡智能软件有限公司。该公司于2017年10月19日完成工商设立登记，

注册资本为人民币200万元，本公司对其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。截至2017年12月31日，金卡软件公司的净资产为1,745,856.49元，成立日至报告期末的净利润为-254,143.51元。

2017年6月，公司与YZATEC Asia PTE Ltd共同出资设立浙江金卡雅泰科智能仪表有限公司，该公司于2017年6月19日完成设立登记注册，注册资本1000万元，其中本公司出资550万元，占其注册资本的55%，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。截至2017年12月31日，金卡雅泰科的净资产为5,419,218.37元，成立日至报告期末的净利润为-80,781.63元。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
杭州金卡公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		直接设立
华辰能源公司	浙江杭州	浙江杭州	能源投资	90.00%	10.00%	直接设立
华辰投资公司	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	投资与资产管理	60.00%		非同一控制下企业合并
北京银证公司	北京市平谷区	北京市平谷区	计算机软件	100.00%		非同一控制下企业合并
天信仪表公司	浙江苍南	浙江苍南	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
天信超声公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	60.00%		直接设立
浙江金广公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	83.00%		直接设立
金卡技术公司	中国香港	中国香港	投资		100.00%	直接设立
华辰兴业公司	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	燃气生产和供应		60.00%	非同一控制下企业合并
石炬天然气公司	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	燃气生产和供应		60.00%	非同一控制下企业合并
克州华辰能源公司	新疆阿什图	新疆阿什图	燃气、热能供应		100.00%	非同一控制下企业合并
克州华辰天然气公司	新疆阿什图	新疆阿什图	汽车加气		100.00%	非同一控制下企业合并
易联云公司	北京市平谷区	北京市平谷区	软件业		59.00%	非同一控制下企业合并
乐清华辰公司	浙江乐清	浙江乐清	投资与技术咨询	100.00%		直接设立
MI 公司	德国	德国	投资		85.00%	非同一控制下企业合并

MT 公司	德国	德国	投资		85.00%	非同一控制下企业合并
震新机电公司	湖北武汉	湖北武汉	机电设备的开发及销售	100.00%		非同一控制下企业合并
金卡软件公司	浙江杭州	浙江杭州	投资与技术咨询	100.00%		直接设立
金卡雅泰科公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	55.00%		直接设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本期不存在子公司的持股比例不同于表决权比例的情况。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
华辰投资公司	40.00%	-1,176,649.09	4,800,000.00	25,737,430.36

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华辰投资公司	8,152,166.58	55,672,961.65	63,825,128.23	2,173,315.41		2,173,315.41	9,360,966.76	71,013,057.65	80,374,024.41	3,735,877.09		3,735,877.09

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现

			额	金流量			额	金流量
华辰投资公司	21,767,341.52	-2,327,227.19	-2,327,227.19	605,838.57	27,040,488.80	6,727,593.17	6,727,593.17	2,770,387.62

其他说明：

合并报表中对华辰投资公司固定资产评估增值所计提折旧对当期净利润影响金额-614,395.56元。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1)子公司华辰能源公司分别收购克州华辰能源公司、克州华辰天然气公司少数股东持有的44%股权，本次收购后，华辰能源公司对克州华辰能源公司持股比例由56%变更为100%，对克州华辰天然气公司持股比例由56%变更为100%。发生购买少数股东权益的权益性交易，相应增加资本公积-资本溢价572,218.83元。

(2)本公司与易联云公司股东周小刚签订股权转让协议，协议约定本公司收购周小刚持有易联云公司的8%股权，本次收购后，本公司对易联云公司持股比例由51%变更为59%。发生购买少数股东权益的权益性交易，相应减少资本公积-股本溢价3,248,938.67元。

(3)本公司与天信仪表公司股东范美超、许修峰签订股权转让协议，协议约定本公司收购其持有天信仪表公司的1.46%股权，本次收购后，本公司对天信仪表公司持股比例由98.54%变更为100%。发生购买少数股东权益的权益性交易，相应减少资本公积-股本溢价15,403,390.05元。

(4)天信仪表公司与MI公司少数股东签订股权转让协议，协议约定收购该少数股东持有MI公司的30%股权，本次收购后，天信公司对MI公司持股比例由55%变更为85%。发生购买少数股东权益的权益性交易，扣除少数股权影响53,478.07元，相应减少资本公积-资本溢价7,928,324.55元。

(5)天信仪表公司子公司MI公司与MT公司少数股东签订股权转让协议，协议约定MI收购该少数股东持有MT公司的2%股权，本次收购后，MI对MT公司持股比例由98%变更为100%。发生购买少数股东权益的权益性交易，扣除少数股权影响5,388.92元，相应减少资本公积-资本溢价29,223.08元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	克州华辰能源公司	克州华辰车用天然气公司	易联云公司	天信仪表公司	MI 公司[注 1]	MT 公司[注 2]
--现金	23,320,000.00	4,400,000.00	4,000,000.00	20,617,700.00	6,856,053.00	
购买成本/处置对价合计	23,320,000.00	4,400,000.00	4,000,000.00	20,617,700.00	6,856,053.00	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	24,019,509.78	4,272,709.05	751,061.33	5,214,309.95	-1,125,749.62	-34,612.00
差额	-699,509.78	127,290.95	3,248,938.67	15,403,390.05	7,981,802.62	34,612.00
其中：调整资本公积	-699,509.78	127,290.95	3,248,938.67	15,403,390.05	7,928,324.55	29,223.08

其他说明

[注1]天信仪表公司收购MI公司30%股权事项系发生在2017年3月，本公司在2017年3月份持有天信仪表公司股权比例为99.33%。

[注2] MI公司收购MT公司2%股权事项系发生在2017年3月，本公司在2017年3月份持有天信仪表公司股权比例为99.33%。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计		11,752,432.75
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	245,685.53	1,296,712.99
--综合收益总额	245,685.53	1,296,712.99
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	60,983,193.10	36,875,074.43
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	2,964,660.93	291,012.66
--综合收益总额	2,964,660.93	291,012.66

其他说明

无

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临着各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，本公司定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变，同时及时有效地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(二) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、短期借款。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以欧元、港币计价的金融资产和金融负债。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对欧元、港币升值或者贬值5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	-42.48	-4.54
下降5%	42.48	4.54

管理层认为5%合理反映了人民币对欧元、港币可能发生变动的合理范围。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至2017年12月31日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

(三) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额，详细见本部分(四)流动风险的相关列示。

(四) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
金融资产：					
货币资金	42,545.85	-	-	-	42,545.85
应收票据	10,281.31				10,281.31
应收账款	53,954.64	3,917.72	1,609.59	1,139.98	60,621.93

其他应收款	1,672.27	690.36	625.82	318.57	3,307.02
应收股利			82.05		82.05
金融资产合计	108,454.07	4,608.08	2,317.46	1,458.55	116,838.16
金融负债：					
银行借款	9.58				9.58
应付票据	14,349.97				14,349.97
应付账款	37,540.44	342.29	21.74	142.82	38,047.29
应付利息	2.57				2.57
其他应付款	13,181.68	160.62	69.96	20.90	13,433.16
金融负债和或有负债合计	65,084.24	502.91	91.70	163.72	65,842.57

上表中披露的金融资产、金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(五) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2017年12月31日，本公司的资产负债率为24.59%(2016年12月31日：16.57%)。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
浙江金卡高科技工程有限公司	浙江乐清	机械设备及配件生产、加工；机械工程施工；对实业投资；货物进出口；技术进出口	1,512.00 万元	27.50%	27.50%

本企业的母公司情况的说明

浙江金卡高科技工程有限公司成立于1997年7月，目前主要从事工业厂房出租业务。

本企业最终控制方是杨斌、施正余。

其他说明：

本公司的最终控制方为杨斌和施正余，截止本报告日，两人合计直接持有本公司19.67%的股份，并通过浙江金卡高科技工程有限公司合计持有本公司16.33%股份，故其通过直接和间接共计持有公司36%股份。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1、“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 3、“在合营安排或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
翰达实业公司	联营企业
宁夏长合公司	联营企业
广州金燃公司	联营企业
重庆合众慧燃公司	子公司北方银证持有 23%股权
海欣公司	曾经的合营企业

其他说明

根据华辰投资公司与穆强、候影于2017年6月签订的《股权转让协议》，华辰将持有的海欣公司25%股权转让给穆强，持有的海欣公司25%股权转让给候影。股权转让后，华辰投资对海欣公司不再实施重大影响。海欣公司于2017年6月21日办妥工商变更登记手续。截止2017年12月31日，上述股权转让未超过12个月期限，根据《深圳证券交易所股票上市规则》相关规定，海欣公司本期仍系本公司关联方。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司	本公司参股公司
宁波市鹏盛科技发展有限公司(以下简称"宁波鹏盛公司")	天信超声公司少数股东杨鸣曾控制的企业
萍乡鸣飞科技技术咨询中心（有限合伙）（以下简称"鸣飞科技公司"）	天信超声公司少数股东杨鸣控制的企业
萍乡鸣军科技技术咨询中心（有限合伙）（以下简称"鸣军科技公司"）	天信超声公司少数股东杨鸣参股的企业
杨鸣	天信超声公司之少数股东
金定飞	天信超声公司之少数股东
张宏业	本公司副总裁
范叔沙	子公司董事
王喆	董事、子公司易联云主要个人投资者

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁夏长合公司	燃气表	310,940.18	5,982.91
宁夏长合公司	材料	1,452.99	
广州金燃公司	燃气表	63,686,592.97	
广州金燃公司	材料	6,153.84	
重庆合众慧燃公司	数据采集器	829,615.36	
重庆合众慧燃公司	材料	539,897.42	
合 计		65,374,652.76	5,982.91

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
王喆	房屋与建筑物	50,400.00	100,800.00

关联租赁情况说明

2015年1月，北京银证公司租入王喆位于重庆的房产，租赁期自2015年1月1日至2018年12月31日。

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭州金卡智能系统有限公司	100,000,000.00	2017 年 12 月 05 日	2019 年 12 月 05 日	否
天信仪表集团有限公司	50,000,000.00	2017 年 07 月 18 日	2018 年 07 月 17 日	否
天信仪表集团有限公司	80,000,000.00	2017 年 12 月 25 日	2018 年 12 月 24 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

无

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬总额	4,535,700.00	4,176,300.00

(5) 其他关联交易

1) 本期公司在浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司累积存入款项4,099,900.01元。截至2017年12月31日，公司在浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司银行存款余额为318,491.62元。

2) 本公司控股子公司天信超声公司与宁波鹏盛公司、徐永鹏、裘娇容、杨鸣、金定飞、鸣飞科技、鸣军科技于2016年10月24日签署技术协议。天信超声公司收购宁波鹏盛公司的气体超声流量计、球阀、流量计控制器等产品技术，技术转让费为10,000,000.00元，上期支付3,000,000.00元，本期支付剩余7,000,000.00元；同时委托鸣飞科技、鸣军科技研究开发气体超声波流量计项目并签署技术开发协议，研发费用总额分别为8,000,000.00元、4,500,000.00元，上期分别支付上述研发费用2,400,000.00元、1,350,000.00元，本期分别支付上述研发费用5,600,000.00元，3,150,000.00元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
(1)应收账款					
	广州金燃公司	6,486,510.00	194,595.30		
	翰达实业公司	471,318.00	85,508.60	419,818.00	41,981.80
	宁夏长合公司	365,500.00	10,965.00	99,300.00	9,440.00
	小计	7,323,328.00	291,068.90	519,118.00	51,421.80
(2)预付款项					
	鸣飞科技公司			2,400,000.00	
	鸣军科技公司			1,350,000.00	
	小计			3,750,000.00	
(3)其他应收款					

	张宏业	11,200.00	336.00		
	范叔沙	20,000.00	600.00		
	小计	31,200.00	936.00		
(4) 应收股利					
	海欣公司			1,182,289.20	
	翰达实业公司	820,527.25		820,527.25	
	小计	820,527.25		2,002,816.45	

7、关联方承诺

(1) 合并范围内各公司为自身对外开立银行承兑汇票进行的财产质押担保情况(单位: 元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
天信仪表公司	浙商银行股份有限公司温州苍南支行	货币资金	55,508,395.52	55,508,395.52	75,848,888.75	2018年6月
天信仪表公司	浙商银行股份有限公司温州苍南支行	应收票据	61,668,190.33	61,668,190.33		

(2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位: 元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
天信仪表公司	苍南财政局	固定资产	2,595,880.00	129,794.00	1,134,545.48	2021年10月

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 元

公司本期授予的各项权益工具总额	2,848,500.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,848,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

1. 首次授予部分

本公司于2017年9月完成了《金卡智能集团股份有限公司2017年限制性股票激励计划(草案)》限制性股票首次授予部分授予登记工作。公司董事会决定向符合资格员工(“激励对象”)授予限制性股票2,848,500股, 授予价格14.34元/股。

2017年9月4日公司召开第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第十七次会议, 审议通过了《关于调整限制性股票激励计划授予人数及授予数量的议案》。本次激励计划首次授予数量由321.8万股调整为290.8万股, 首次授予激励对象人数由153人调整为150人。

激励对象自获授限制性股票之日起36个月内为锁定期。在锁定期内, 激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定,

不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁：

(1) 首次授予的限制性股票第一个解除限售期自首次授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的40%。

(2) 首次授予的限制性股票第二个解除限售期自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的30%

(3) 首次授予的限制性股票第三个解除限售期自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的30%

2. 预留部分

2017年12月1日，公司召开第三届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于公司2017年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意公司以2017年12月1日为预留限制性股票的授予日，向50名激励对象授予75万股限制性股票，授予价格为每股16.03元。

激励对象自获授预留的限制性股票之日起24个月内为锁定期。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁：

(1) 预留的限制性股票第一个解除限售期自预留授予日起12个月后的首个交易日起至预留授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的50%。

(2) 预留的限制性股票第二个解除限售期自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的50%。

3. 本公司分别于2017年9月、2018年1月完成了《金卡智能集团股份有限公司2017年限制性股票激励计划》限制性股票首次授予和预留部分的登记工作。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,802,412.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,802,412.02

其他说明

无

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 合并范围内各公司为自身对外开立银行承兑汇票进行的财产质押担保情况(单位：元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
天信仪表	浙商银行股份有限公司温州苍南支行	货币资金	55,508,395.52	55,508,395.52	75,848,888.75	2018年6月
天信仪表	浙商银行股份有限公司温州苍南支行	应收票据	61,668,190.33	61,668,190.33		

	州苍南支行					
--	-------	--	--	--	--	--

(2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位: 元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
天信仪表	苍南财政局	固定资产	2,595,880.00	129,794.00	1,134,545.48	2021年10月

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截止2017年12月31日, 本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位: 元):

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	杭州金卡	中信银行股份有限公司 杭州分行	100,000,000.00	2017年12月5日至2019年 12月5日	[注1]
本公司	天信仪表	招商银行温州乐清支行	50,000,000.00	2017年7月18日至2017年7 月17日	[注2]
本公司	天信仪表	浙商银行温州苍南支行	80,000,000.00	2017年12月25日至2018年 12月24日	[注3]
小 计			230,000,000.00		

[注1]截至2017年12月31日, 杭州金卡开立的商业承兑汇票中已有10,200,582.07元由中信银行股份有限公司杭州分行办理贴现。

[注2]截至2017年12月31日, 天信仪表公司已在招商银行温州乐清支行开立银行承兑汇票金额46,308,433.26元。

[注3]截至2017年12月31日, 天信仪表公司尚未从银行取得该笔借款。

2. 截止2017年12月31日, 本公司为非关联方提供的担保事项

本公司下属子公司天信仪表为盛宇集团有限公司向中国农业银行股份有限公司苍南县支行的银行借款提供担保, 对其逾期债务承担连带保证责任。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位: 元

拟分配的利润或股利	47,712,694.80
经审议批准宣告发放的利润或股利	47,712,694.80

2、其他资产负债表日后事项说明

(一) 授予预留部分限制性股票事项

经公司2017年7月24日第二次临时股东大会决议及2017年12月1日第三届董事会第三十九次会议决议通过, 公司拟授予50名股权激励对象限制性股票750,000股(每股面值1元), 拟增加注册资本及股本人民币750,000.00元。截至2018年1月11日止, 贵公司实际已授予49名激励对象 742,000股, 授予价格人民币16.03元/股, 募集资金总额为人民币11,894,260.00元, 其中新增注册资本及股本为人民币742,000.00元, 剩余11,152,260.00元计入资本公积。上述非公开发行股票新增资本业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并于2018年1月16日出具中汇会验字[2018]0062号验资报告。

(二) 资产负债表日后利润分配情况说明

2018年3月28日公司第三届董事会第四十五次会议审议通过2017年度利润分配预案，以披露日总股本238,563,474股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币2.00元(含税)，共计派发现金股利47,712,694.80元（含税）；同时向全体股东每10股转增8股，共计转增190,850,779股，转增后公司总股本为429,414,253股。以上利润分配及资本公积转增股本预案尚须提交2017年度公司股东大会审议通过后方可实施。

十五、其他重要事项

1、其他

2016年10月公司向陈开云等46名自然人和宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“德信天合”）非公开发行人民币普通股及支付现金购买其合计持有的天信仪表公司98.54%的股权。

金卡智能公司于2016年3月14日、2016年6月20日与陈开云等48名自然人以及德信天合分别签订的《利润补偿协议》及其补充协议的约定，陈开云等48名自然人以及德信天合承诺天信仪表公司在2016年、2017年、2018年合计扣除非经常性损益后的净利润数不低于3亿元。天信仪表公司2016年及2017年实现的经审计扣非后的净利润数分别为0.97亿元和1.81亿元，累计两年实现的业绩占承诺业绩的比例为92.67%。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	416,527,031.79	100.00%	20,382,046.38	4.89%	396,144,985.41	302,607,670.96	100.00%	16,375,208.97	5.41%	286,232,461.99
合计	416,527,031.79	100.00%	20,382,046.38	4.89%	396,144,985.41	302,607,670.96	100.00%	16,375,208.97	5.41%	286,232,461.99

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			

1 年以内小计	370,656,388.95	11,119,691.67	3.00%
1 至 2 年	25,732,593.23	2,573,259.32	10.00%
2 至 3 年	9,637,342.08	1,927,468.42	20.00%
3 年以上	8,691,753.93	4,345,876.97	50.00%
3 至 4 年	5,192,643.93	2,596,321.97	50.00%
4 至 5 年	3,499,110.00	1,749,555.00	50.00%
5 年以上	415,750.00	415,750.00	100.00%
合计	415,133,828.19	20,382,046.38	

确定该组合依据的说明：

按账龄为信用风险特征划分为若干组合

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

项目	账面余额(元)	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合	1,393,203.60	-	-
小 计	1,393,203.60	-	-

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,658,081.19 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
应收货款	651,243.78

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海众德能源(集团)有限公司	货款	144,342.00	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
上海克罗姆表业有限	货款	89,120.00	账龄较长，预计无	履行坏账核销审批	否

公司			法收回	程序	
华北冶建工程建设有限公司援疆和静项目部	货款	65,500.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
鸡西天元液化石油气有限责任公司	货款	53,120.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
重庆民利燃气有限公司	货款	50,600.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
抚松金润天然气有限公司	货款	43,404.50	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
临沂市蒙山旅游区传海燃气安装有限公司	货款	29,620.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新沂市新通城市管道燃气有限公司	货款	28,500.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
安徽汇联机械工业有限公司	货款	26,000.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
成都创盛仪表有限公司	货款	19,030.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
北京大地兴瀛燃气有限公司	货款	15,500.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
黑龙江省垦区宝泉岭鑫鑫液化气服务有限责任公司	货款	14,000.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
桐乡港华天然气有限公司	货款	7,176.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
安宁中石油昆仑燃气有限公司	货款	6,741.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
福建上杭县中阳管道天然气有限公司	货款	6,740.20	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
潮安县华明燃气有限公司	货款	6,440.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
南京数字城市投资建设有限公司	货款	6,062.50	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
吉安中石油昆仑天然气利用有限公司	货款	5,900.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
沛县港华燃气有限公司	货款	5,410.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
青岛泰能工程股份有限公司	货款	3,630.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否

石家庄市洁达燃气有限公司	货款	2,730.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
抚州华润燃气有限公司	货款	1,981.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
武强县武希天然气有限公司	货款	2,180.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
江西安泰燃气有限公司	货款	2,160.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
上海万事红管道燃气经营有限公司	货款	2,120.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
北京夏都大地燃气有限责任公司	货款	1,650.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
怀来中燃翔科燃气有限公司	货款	1,500.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
湖州新奥燃气有限公司	货款	915.38	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
通辽新奥燃气有限公司	货款	760.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
定州市中燃城市燃气有限公司	货款	600.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
广州祺商建设有限公司	货款	560.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
吉林市香江国际房地产开发有限公司	货款	530.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
阜宁泰达燃气有限公司	货款	514.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
老河口中燃城市燃气发展有限公司	货款	310.20	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
曲阳县金达丰天然气有限公司	货款	250.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
吉林中石油昆仑燃气有限公司	货款	182.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
南京洁宁燃气有限公司	货款	150.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
聊城厚德燃气有限公司	货款	140.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
伊宁县广汇天然气有限公司	货款	35.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否

博兴县锦秋天然气销售有限公司	货款	5,140.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
合计	--	651,243.78	--	--	--

应收账款核销说明:

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额(元)	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额 (元)
第一名	30,662,639.00	1年以内	7.36	919,879.17
第二名	20,965,740.00	1年以内	5.03	628,972.20
第三名	16,760,943.03	1年以内	4.02	502,828.29
第四名	14,167,582.00	1年以内	3.40	425,027.46
第五名	6,486,510.00	1年以内	1.56	194,595.30
小 计	89,043,414.03		21.37	2,671,302.42

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	40,361,956.10	100.00%	493,734.93	1.22%	39,868,221.17	89,109,679.82	100.00%	280,308.71	0.31%	88,829,371.11
合计	40,361,956.10	100.00%	493,734.93	1.22%	39,868,221.17	89,109,679.82	100.00%	280,308.71	0.31%	88,829,371.11

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

1 年以内分项			
1 年以内小计	7,453,142.25	223,594.27	3.00%
1 至 2 年	1,355,220.00	135,522.00	10.00%
2 至 3 年	512,605.78	102,521.16	20.00%
3 年以上	64,195.00	32,097.50	50.00%
3 至 4 年	59,195.00	29,597.50	50.00%
4 至 5 年	5,000.00	2,500.00	50.00%
合计	9,385,163.03	493,734.93	

确定该组合依据的说明：

按账龄为风险特征分为若干组合

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

组 合	账面余额（元）	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合	30,976,793.07	-	-
小 计	30,976,793.07	-	-

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 213,426.22 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

（3）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方拆借款	30,976,793.07	83,318,227.33
保证金	3,059,451.00	1,730,480.00
经营性借款	3,005,780.09	3,343,448.23
押金	154,850.00	396,650.00
其他	3,165,081.94	320,874.26
合计	40,361,956.10	89,109,679.82

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方拆借款	18,038,675.00	1 年以内	44.69%	
第二名	关联方拆借款	12,853,795.42	1 年以内	31.85%	
第三名	经营性借款	1,500,000.00	1 年以内	3.72%	45,000.00
第四名	其他	800,000.00	1 年以内	1.98%	24,000.00
第五名	经营性借款	600,000.00	1 年以内	1.49%	18,000.00
合计	--	33,792,470.42	--	83.73%	87,000.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,904,422,485.51		1,904,422,485.51	1,783,682,275.14		1,783,682,275.14
合计	1,904,422,485.51		1,904,422,485.51	1,783,682,275.14		1,783,682,275.14

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭州金卡公司	160,000,000.00	61,562.26		160,061,562.26		
华辰投资公司	78,000,000.00			78,000,000.00		
华辰能源公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
北京银证公司	90,000,000.00	325,128.84		90,325,128.84		
天信仪表公司	1,396,382,275.14	21,187,495.70		1,417,569,770.84		
天信超声公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
浙江金广公司	8,300,000.00			8,300,000.00		
金卡雅泰科公司		5,500,000.00		5,500,000.00		
乐清华辰公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
湖北震新机电公司		37,500,000.00		37,500,000.00		
金卡智能软件		2,000,000.00		2,000,000.00		

易联云计算（杭州）有限责任公司		4,166,023.57		4,166,023.57		
合计	1,783,682,275.14	120,740,210.37		1,904,422,485.51		

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	865,353,397.83	515,688,100.93	586,518,183.88	357,264,870.82
其他业务	49,658,208.51	27,372,669.54	31,295,411.39	24,638,549.59
合计	915,011,606.34	543,060,770.47	617,813,595.27	381,903,420.41

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	7,200,000.00	12,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		5,473,102.69
处置长期股权投资产生的投资收益		-12,864,208.27
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	4,095,000.00	2,520,000.00
理财产品投资收益	21,938,463.89	2,242,577.19
合计	33,233,463.89	9,371,471.61

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,372,306.38	处置固定资产、股权投资损益
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	3,822,259.88	主要为科技奖励等

受的政府补助除外)		
委托他人投资或管理资产的损益	22,058,943.19	理财产品投资收益
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-2,941,322.06	预计担保损失
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,413,142.26	罚没所得等
减：所得税影响额	3,631,187.86	
少数股东权益影响额	-167,193.07	
合计	20,516,722.10	--

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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	12.20%	1.48	1.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.48%	1.39	1.39

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、经公司法定代表人签名的2017年年度报告文件原件；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：金卡智能集团股份有限公司证券事务部