



# 金卡智能集团股份有限公司

## 2017 年半年度报告

2017-085

2017 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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杨翌及会计机构负责人(会计主管人员)杨炜声明：保证本半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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 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 .....	6
第三节 公司业务概要 .....	9
第四节 经营情况讨论与分析 .....	13
第五节 重要事项.....	27
第六节 股份变动及股东情况 .....	43
第七节 优先股相关情况 .....	47
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 .....	48
第九节 公司债相关情况 .....	50
第十节 财务报告.....	51
第十一节 备查文件目录 .....	157

## 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“金卡高科技股份有限公司”）
杭州金卡、谷卡公司	指	杭州金卡智能系统有限公司（曾用名“杭州谷卡智能系统有限公司”）
龙湾农商银行	指	浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司
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“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“克州盛安车用天然气有限公司”）
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
北京银证	指	北京北方银证软件开发有限公司
华思科	指	北京华思科互联网科技有限公司
天信仪表	指	天信仪表集团有限公司
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
MT	指	Metreg Technologies GmbH
MI	指	Metreg Investment GmbH
MS	指	Metreg Solutions GmbH
国家版权局	指	中华人民共和国国家知识产权局
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》
实际控制人	指	杨斌、施正余

《公司章程》	指	《金卡智能集团股份有限公司章程》
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 6 月 30 日
A 股	指	每股面值 1.00 元之人民币普通股
元	指	人民币元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	金卡智能（曾用名“金卡股份”）	股票代码	300349
变更后的股票简称（如有）	金卡智能		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

### 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、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2015年12月18日	浙江省工商行政管理局	91330000691292005R	91330000691292005R	91330000691292005R
报告期末注册	2017年03月14日	浙江省工商行政管理局	91330000691292005R	91330000691292005R	91330000691292005R
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2017年03月21日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn：关于变更公司名称和证券简称的公告（2017-034）				

### 4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用  不适用

## 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	612,273,398.83	317,643,842.16	92.75%
归属于上市公司股东的净利润（元）	94,528,398.25	39,285,653.48	140.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	87,660,371.26	38,783,993.89	126.02%
经营活动产生的现金流量净额（元）	89,158,543.21	-6,871,889.35	1,397.44%
基本每股收益（元/股）	0.4023	0.2183	84.29%
稀释每股收益（元/股）	0.4023	0.2183	84.29%
加权平均净资产收益率	3.45%	4.13%	-0.68%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,410,611,147.66	3,330,504,992.79	2.41%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,759,547,852.33	2,705,761,646.83	1.99%

## 五、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。

## 六、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	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）	-916,498.49	固定资产处置损失
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）	1,406,563.04	安全生产标准化奖励、科技成果奖、科技型基金奖励等
委托他人投资或管理资产的损益	7,187,126.21	银行理财产品收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	77,636.39	赔款收入、无法支付的应付账款、对外捐赠等
减：所得税影响额	1,215,867.06	
少数股东权益影响额（税后）	-329,066.90	
合计	6,868,026.99	--

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

公司是一家专注于智慧公用事业解决方案的专业服务商，围绕客户需求持续创新，历经20年的卓越发展，已成为智慧燃气行业领导企业之一。金卡智能紧随物联网和互联网的发展潮流，努力构建全新的公用事业行业生态体系。报告期内，公司的主要业务与经营模式未发生重大变化，具体内容请参见2016年年度报告。

报告期内，随着公司无线智能燃气表的进一步市场推广以及国家天然气渗透率的进一步提升、北方“煤改气”工程的加速推进和雄安新区的建设，公司智能燃气表以及工商业流量计均实现了较好的增长。在报告期内，公司智能燃气表营业收入达到61,227.34万元，较去年同期增长92.75%，其中IC卡智能表及系统软件营业收入12,081.89万元，占公司总收入的19.73%，公司无线智能燃气表及系统（主要为物联网智能表及系统软件）营业收入12,934.33万元，占公司总收入的 21.13%，天信仪表的气体流量计营业收入24,952.71万元，占公司总收入的40.75%。

报告期内，公司无线远传燃气表获得了更多客户的信赖，营业收入超过传统优势产品IC卡智能燃气表。公司NB-IoT智慧燃气解决方案今年在深圳试点成功，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；智慧燃气抄表业务平台有效验证了开户、换表、充值、调价、通讯采集、智能阀控、通讯准确性等业务功能，充分保证了准确率和稳定性。公司已相继在佛山、江苏、湖北、新疆、江西、浙江等地区部署NB-IoT智慧燃气解决方案，拓宽NB-IoT试点网络布局。

报告期内，公司子公司业务发展情况良好。天信仪表紧抓市场机会，在“精小”市场发力，紧跟“煤改气”行业政策，在“京、冀、鲁、豫”获得销售的较好增长，同时积极开拓空白市场，上半年营业收入比上年同期增长46.44%。

### 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
货币资金	减少 47.27%，主要系购买银行理财产品所致。
应收票据	增加 48.72% 主要系收到客户用于结算货款的银行承兑汇票增加所致。
预付款项	增加 31.96% 主要系预付材料款等增长所致。
应收股利	减少 59.03% 主要系本期收到上年度海欣公司股利所致。

其他流动资产	增加 46.70% 主要系购买银行理财产品增长所致。
--------	----------------------------

## 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	截止 17 年 6 月 30 日资产总额折合人民币为 7,324,550.40 元	德国	有限责任	资金、资产管理等内控审批制度	17 年 1-6 月归属于母公司净利润折合人民币为 -339,968.12 元	-0.16%	是
金卡技术(香港)有限公司 100% 股权	新设	截止 17 年 6 月 30 日资产总额折合人民币为 777,667.71 元	香港	有限责任	资金、资产管理等内控审批制度	17 年 1-6 月归属于母公司净利润折合人民币为 -147,722.35 元	0.03%	否

## 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

公司具有较强的嵌入式软件开发、系统软件开发、模拟与数字通讯技术应用、机械与电子设计等核心能力，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。公司已形成一支技术力量雄厚的研发队伍和核心技术研发体系，并坚持加快创新体系建设，确保各项研发技术的创新工作的有效推进，形成具有国际水平的企业研发中心，拥有9个专业测试实验室。公司核心人员稳定。在报告期内，公司通过了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。

报告期内，公司新增专利17项，正在申请且被受理专利66项，截止2017年6月30日，共计专利110项（其中36项属于控股子公司天信仪表）。新增专利具体情况如下（其中15~17项属于控股子公司天信仪表）：

序号	专利号（申请号）	专利名称	专利类型
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	ZL201630653475.0	电子式燃气表	外观设计
4	ZL201620893195.1	燃气表开阀到位光电反射检测装置	实用新型
5	ZL201621009990.6	一种双腔活塞式气体流量标准装置	实用新型
6	ZL201621022108.1	一种主动式双向工作的气体实流检测装置	实用新型
7	ZL201621142283.4	一种低压电源保护电路	实用新型
8	ZL201621133695.1	一种复合式齿条结构	实用新型
9	ZL201621136904.8	一种气体检定台位	实用新型
10	ZL201621129740.6	一种具有自校准功能的气体实流测试装置	实用新型
11	ZL201621189952.3	一种燃气表压力信号采集结构	实用新型
12	ZL201621226750.1	一种燃气表端的新型脉冲计量装置	实用新型
13	ZL201621266889.9	一种压力信号采集结构	实用新型
14	ZL201621339807.9	一种容积式流量计量装置	实用新型
15	ZL201410412832.4	一种燃气能量计量方法	发明
16	ZL201621152356.8	一种用于流量计的无线信号探测模块	实用新型
17	ZL201620857563.7	通讯接口转换器	实用新型

公司积极推进NB-IoT技术在各省的燃气行业试点研究，共同推进新型燃气经营管理“互联网+”信息化建设，推动燃气行业技术标准化、产业规模化，共同打造智慧燃气的行业标杆。

## （二）市场拓展优势

公司拥有强大的销售网络和服务网络，公司在全国拥有30个办事处，客服中心下设16个客服分部，天信仪表在全国拥有38个办事处和售后服务中心，其市场占有率在全国燃气计量仪表行业中居首位。公司将顾客进行分类，满足客户对于公司产品的不同需求。公司以客户口碑赢得市场青睐，以如金的品质获得消费者的信任与支持。

国家发改委发布的《天然气发展“十三五”规划》明确提出，以京津冀、长三角、珠三角、东北地区为重点，推进重点城市“煤改气”工程，扩大城市高污染燃料禁燃区范围，大力推进天然气的普及。未来几年，我国天然气消费仍有较大的上升空间。天然气的进一步普及，特别是“煤改气”工程的政策催化和雄安新区的建设，为公司以及天信仪表带来更大的发展机遇。

## （三）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。

人才管理是企业管理创新的核心。公司不仅聚集了自动化仪表、电子、机械、计算机软件、流体力学等专业人才，还汇聚了优秀的行政管理、财务人员、审计人员、销售人员等，构筑了完善的人才队伍。

公司致力于管理创新，通过推行精益生产管理、实施ERP信息化管理系统、推行6S现场管理等使销售和生产更加协调，使生产活动更加有效，使物流过程更加优化，快速满足了市场需求，提高了组织管理绩效，提高了顾客的满意度。公司全面推行数字化工厂管理（包含机联网系统和MES系统）为行业内精益生产的标杆工厂，采用自动化生产方式，确保日产能力。公司制定环境和职业健康安全目标，通过目标管理实现对环境和职业健康安全的控制。

公司成立独立的质检部门行使质量控制的职能，通过两化融合的推进，实现了从表号、订单、箱号、主要物料、检测数据等产品质量信息的追溯，提高产品检验过程质量的控制。在报告期内，公司申请进行BCMS（业务持续管理体系）认证，其认证范围为公司IC卡膜式燃气表和无限膜式燃气表的设计、制造和服务的业务连续性管理体系，并于2017年7月12日获得了BCMS认证。

#### （四）产品产业链协同优势

公司与天信仪表、银证软件、华思科在销售渠道、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，使得公司降低营业成本，增加收入，提升公司整体竞争力。一方面，天信仪表进入上市公司后，可充分利用上市公司销售渠道、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上市公司整合天然气智能计量仪表战略的重要组成部分，本次交易完成后，上市公司将进一步巩固自身在天然气智能计量领域的领先优势，上市公司将与天信仪表在业务、市场、团队等方面实现全面的协同发展，有利于增强上市公司的持续盈利能力，提升上市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

报告期内，公司围绕客户的需求持续创新，为中国燃气行业提供了包括高品质、先进的智能燃气计量产品和智慧燃气平台的智慧燃气整体解决方案。报告期内，公司实现营业收入61,227.34万元，比上年同期增长 92.75%，实现营业利润10,857.63万元，比上年同期增长 162.41%，实现归属于上市公司股东的净利润 9,452.84 万元，比上年同期增长140.62%。

公司取得上述经营成果的主要原因如下：1)由于公司前期不断加强对物联网表及物联网平台的研发与销售的投入力度，以技术优势取得客户认可，公司物联网表市场逐渐打开，销量业绩较上年同期大幅提升，对公司销售收入及净利润产生积极影响2) 2016年11月完成并购的天信仪表集团有限公司为公司贡献较大盈利；3) 因“煤改气”工程的催化、天然气的大力普及以及雄安新区的建设，公司及天信仪表的订单较于往年大幅增加。

报告期内，公司的主要经营成果如下：

#### 1、优化系统软件，提升公司的研发竞争优势

报告期内，公司研发部门在人才引进上进行了较大的补充，人才队伍的梯队化、多元化进一步提升，为业务可持续发展提供有力支撑。在NB-IoT、LoRaWAN等无线通讯技术开发方面取得较大成果，并完成了软件平台化的建设工作，为表端的新产品开发提供了坚实的基础。在系统软件方面进一步完善公共事业整体解决方案，对内实现了天信仪表的兼容，提高天信仪表市场的整体解决方案支撑能力，对外继续保持对燃气客户的软件产品解决方案的合作拓展。截止至报告期末，公司新增1项发明专利、11项实用新型专利和2项外观设计专利，天信仪表新增1项发明专利，2项实用新型专利，完成各级项目申报工作共计16项。通过了业务连续性体系认证，完成了PLM（产品生命周期管理）系统的实施工作并进入试运行阶段。同时继续推进IPD体系工作的落地，建立技术可行性评审制度、建立大研发联席会议、公司级项目问题与风险处理机制、会议决议跟踪机制等，确保项目能正确有效的推进。

#### 2、建设数字化工厂，完成机联网数据平台，提高质量管理水平

在报告期内，公司继续打造数字化工厂，制造车间产能、UPPH（单人单小时产量）、产品批次抽检合格率均高于去年同期，特别是物联网表等高价值产品产量大幅高于去年同期。为配合物联网表和工业表的大幅提升，车间新建2条流水线，对关键工序人员进行了技能等级认定。公司为浙江省、温州市“两化深度融合示范企业”，以此为契机，公司强化信息流、价值流的深度挖掘，打通客户与供应商以及内部的人、机、料、法、测六生产要素的互联互通，降低信息流过程中的PT（传递时间）和TB（回转时间），使得订单与产品之间，产品与生产设备之间，不同的生产设备之间，数字世界与物理世界之间能够互联互通，使机器、产品、系统、人员能够通过机联网数据平台和MES系统，持续不断地保持数字信息的交流，将质量管理水平上升了一个台阶。同时，公司进一步完善了MES发货模块和配件追溯系统，完善了机联网数据平台，完善了车

间现场的产量实时看板，将MES系统与物联网表生产管理系统打通，发货清单导出功能检测状态和物联网表ICCID号，杜绝功能检测漏检流出风险。

### 3、贯彻预算管理机制，提高企业效应

公司继续贯彻预算管理机制，报告期初，公司安排各业务部门制定相应的成本预算，对各部门、项目均纳入预算管理，经公司审批后由财务部门负责各部门预算执行跟踪，并及时进行调整和优化。公司通过预算管理机制，使企业资源达到最大化的配置，在保证产品质量的同时节能降耗，从而实现企业预算促使公司与市场相连接，使企业生产经营活动达到规范、有序、高效的状态，全面提高公司的企业效益。

### 4、制定员工福利政策，培育优秀员工

公司为缓解员工首次购房的经济压力，稳定核心人才队伍，促进公司建立和完善良好的激励和福利制度，制定各项福利政策，其中包括实施《员工购房借款管理办法》。公司开展人才盘点计划，通过人才盘点，制定人力资源规划及人员汰换计划。按计划开展培训发展活动，重点开展领导力培训，集团解决方案及产品培训，集团研发团队融合及团建活动。优化职业发展通道，制定任职资格项目计划并初步开展试点项目。为更好地管理子公司，公司对子公司进行岗位职责梳理及优化，使各子公司与公司协调发展。

### 5、以“一带一路”为新契机，积极拓展海外市场

报告期内，公司积极响应国家“一带一路”走出去战略，积极开拓海外市场。为符合海外市场要求，在报告期内，公司申请进行BCMS（业务持续管理体系）认证，并于2017年7月12日获得了BCMS认证。该认证的获得可以帮助公司全面进入目标海外市场。报告期内，公司参加巴塞罗那世界移动通信大会（MWC），MWC已经成为全球最具影响力的移动通信领域的展览会。公司参加MWC，可以了解行业信息，把握行业发展的趋势和发展规律，考察海外的市场需求和潜力，便于公司制定正确的发展战略，同时公司展示公司优秀产品可以有效地提升公司形象，从而提升公司及产品的国际知名度和认可度。报告期内，公司海外部努力拓展业务并取得较大进展，订单有所增加。

### 6、发挥协同效应努力发展，提高公司整体竞争优势

报告期内，随着燃气市场的需求在不断增长，公司协同子公司尤其是天信仪表、北京银证、华思科用内部的优化去巩固市场基础，增强市场活力，拓展市场领域。在互联网的趋势下，子公司北京银证和华思科发挥软件优势，北京银证和华思科的研发人员与公司的研发人员纳为一体，形成庞大的研发团队和全面技术提升，长期支持公司的业务收益和战略领先，快速提升公司物联网表整体解决方案的市场竞争力。天信仪表紧跟行业政策，在“京、冀、鲁、豫”发力并努力拓展业务。报告期内，天信仪表严抓质量，对内改善质量管理，对技能人员进行质量培训。天信仪表在报告期内荣获“2016年度安全生产工作先进企业”、“浙江省著名商标证书”等荣誉。

## 二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	612,273,398.83	317,643,842.16	92.75%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表收入纳入合并范围所致
营业成本	314,855,968.82	196,544,631.73	60.20%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表成本纳入合并范围所致
销售费用	103,371,049.19	33,859,647.45	205.29%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表销售费用纳入合并范围所致
管理费用	112,285,605.89	46,122,196.06	143.45%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表管理费用纳入合并范围所致
财务费用	-365,963.73	-156,221.01	-134.26%	主要系银行存款利息收入增加所致
所得税费用	19,742,077.56	6,598,404.38	199.19%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表净利润纳入合并范围所致
研发投入	51,568,648.36	23,931,679.65	115.48%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表研发费用纳入合并范围所致
经营活动产生的现金流量净额	89,158,543.21	-6,871,889.35	1,397.44%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表经营活动现金流量净额纳入合并范围所致
投资活动产生的现金流量净额	-248,767,168.45	40,245,348.83	-718.13%	主要系主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表投资活动现金流量净额纳入合并范围，且购买银行理财产品增加等综合影响所致
筹资活动产生的现金流量净额	-43,370,531.50	-14,727,507.92	-194.49%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表筹资活动现金流量净额纳入合并范围，且本期分

				红增加等综合影响所致
现金及现金等价物净增加额	-202,947,956.40	18,645,951.56	-1,188.43%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表现金流量净额纳入合并范围,且购买银行理财产品增加等综合影响所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
分行业						
仪器仪表行业	560,048,569.22	281,267,423.97	49.78%	103.39%	69.17%	10.16%
分产品						
IC 卡智能燃气表及系统软件	120,818,875.48	63,778,094.36	47.21%	-16.20%	-19.26%	2.00%
无线智能燃气表及系统	129,343,331.30	82,864,455.23	35.93%	39.49%	34.74%	2.26%
气体流量计	249,527,141.78	103,022,638.49	58.71%			
分地区						
西北地区	104,240,512.24	60,817,991.24	41.66%	22.89%	12.21%	5.55%
华东地区	165,304,271.97	76,142,089.15	53.94%	167.46%	110.76%	12.39%
华中地区	71,609,709.08	33,665,780.20	52.99%	23.48%	-3.01%	12.84%
华北地区	162,747,799.70	90,795,848.20	44.21%	314.22%	256.64%	9.01%

### 三、非主营业务分析

适用  不适用

### 四、资产、负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比	金额	占总资产比		



		例		例		
货币资金	213,933,283.71	6.27%	118,669,266.45	9.30%	-3.03%	主要系购买银行理财产品增加所致
应收账款	470,340,484.49	13.79%	348,860,084.23	27.34%	-13.55%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表等资产纳入合并范围，导致应收账款占总资产比例有所下降
存货	243,681,878.24	7.14%	35,010,652.58	2.74%	4.40%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表等存货纳入合并范围所致
长期股权投资	38,435,231.03	1.13%	257,323,601.32	20.17%	-19.04%	主要系 2016 年 11 月处置石嘴山星泽燃气股权，及 2017 年处置海欣股权所致
固定资产	199,418,551.76	5.85%	151,718,315.30	11.89%	-6.04%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表等资产纳入合并范围，导致固定资产占总资产比例有所下降
在建工程	82,328,779.28	2.41%	8,658,994.68	0.68%	1.73%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表在建工程纳入合并范围所致
短期借款	112,738.08	0.00%			0.00%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表短期借款纳入合并范围所致
长期借款	850,909.12	0.02%			0.02%	主要系 2016 年 11 月新增子公司天信仪表长期借款纳入合并范围所致

## 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	12,394,868.26	汇票及锁汇保证金
应收票据	41,004,806.30	票据质押
固定资产	129,794.00	抵押贷款
合计	53,529,468.56	--

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度

22,702,053.00	70,000,000.00	-67.57%
---------------	---------------	---------

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

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、新天科技、成都千嘉	长期	仪器仪表		-35,190.05	否	2016年12月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn: 关于子公司对外投资并完成工商登记的公告(2016-125)
天信仪表集团有限公司	仪器仪表	收购	11,246,000.00	0.80%	自有资金	许修峰	长期	仪器仪表		317,782.50	否	2016年12月28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)
MI 公司	投资	收购	6,856,053.00	30.00%	自有资金	MI 公司	长期	投资		-10,471.54	否	--	不适用
合计	--	--	22,702,053.00	--	--	--	--	--	0.00	272,120.91	--	--	--

## 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

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	99,062.83
报告期投入募集资金总额	23,115.41
已累计投入募集资金总额	99,062.83
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>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人方式，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)。</p> <p>截止本报告期末，募集资金已全部按计划使用完毕。</p>	

### (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	截止报告期末累计实现的效益	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	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
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	无										
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无										

### （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。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

## (1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托人名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	是否经过规定程序	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额
广发银行杭州分行	否	否	保本	5,000	2016年12月19日	2017年01月23日	保本浮动收益	5,000	是	0	13.84	13.84
中信银行钱江支行	否	否	非保本	5,000	2016年12月22日	2017年06月23日	非保本浮动收益	5,000	是	0	99.73	99.73
中信银行钱江支行	否	否	非保本	25,000	2016年12月28日	2017年03月30日	非保本浮动收益	25,000	是	0	268.01	268.01
宁波银行杭州分行	否	否	非保本	5,000	2016年12月30日	2017年02月17日	非保本浮动收益	5,000	是	0	30.21	30.21
宁波银行杭州分行	否	否	非保本	5,000	2017年01月13日	2017年07月14日	非保本浮动收益		是	0	100.53	
中信银行钱江支行	否	否	非保本	10,000	2017年01月18日	2017年04月18日	非保本浮动收益	10,000	是	0	107.21	107.21
中信银行钱江支行	否	否	非保本	5,000	2017年01月18日	2017年02月21日	非保本浮动收益	5,000	是	0	20.13	20.13
宁波银行杭州分行	否	否	非保本	5,000	2017年02月13日	2017年05月16日	非保本浮动收益	5,000	是	0	55.45	55.45
宁波银行杭州分行	否	否	非保本	8,000	2017年02月17日	2017年05月18日	非保本浮动收益	8,000	是	0	86.79	86.79
中信银行钱江支行	否	否	保本	300	2017年02月21日	2017年03月31日	保本浮动收益	300	是	0	1.05	1.05
宁波银	否	否	非保本	3,000	2017年	2017年	非保本	3,000	是	0	32.91	32.91

行杭州分行					03月10日	06月09日	浮动收益						
招行杭州高新支行	否	否	非保本	1,000	2017年04月10日	2017年05月10日	非保本浮动收益	1,000	是	0	3.38	3.38	
中信银行钱江支行	否	否	非保本	30,000	2017年04月10日	2017年10月08日	非保本浮动收益		是	0	688.11		
中信银行钱江支行	否	否	保本	5,000	2017年04月28日	2017年08月09日	保本浮动收益		是	0	96.16		
宁波银行杭州分行	否	否	保本	5,000	2017年05月17日	2017年08月17日	保本浮动收益		是	0	48.08		
宁波银行杭州分行	否	否	保本	3,000	2017年05月19日	2017年08月21日	保本浮动收益		是	0	28.85		
中信银行钱江支行	否	否	保本	5,000	2017年05月19日	2017年09月01日	保本浮动收益		是	0	56.1		
宁波银行温州分行	否	否	保本	300	2017年05月19日	2017年08月17日	保本浮动收益		是	0	2.33		
广发银行杭州分行	否	否	保本	5,000	2017年06月12日	2017年09月11日	保本浮动收益		是	0	57.22		
中国银行石嘴山市分行	否	否	保本	400	2017年06月22日	2017年07月20日	保证本金及收益		是	0	1.07		
合计				131,000	--	--	--	72,300	--	0	1,797.16	718.71	
委托理财资金来源	自有资金												
逾期未收回的本金和收益累计金额	0												
涉诉情况（如适用）	不适用												
审议委托理财的董事会决议披露日期（如有）	2017年04月11日												
审议委托理财的股东大会决议披露日期（如有）													
委托理财情况及未来计划说明	无												

## (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## (3) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 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)	本月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	-0.37%	以所持海欣的股权比例*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

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
杭州金卡智能系统有限公司	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	379,491,761.72	165,593,549.15	187,647,838.49	-1,838,255.06	-1,305,397.02
华辰能源	子公司	能源投资开发及技术咨询服务。	50,000,000.00	107,605,215.85	93,160,203.17	27,915,479.37	6,227,973.22	4,460,922.70
华辰投资	子公司	商贸、服务、燃气加工、水加工、矿产品开采、加工行业投资	36,000,000.00	77,118,401.74	74,902,831.79	10,722,374.67	-1,209,850.55	-1,470,372.95
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	49,151,490.62	46,017,965.95	14,068,107.65	-2,173,497.00	-2,173,496.68
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、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	50,000,000.00	553,750,179.30	314,981,543.47	255,455,786.54	72,927,219.65	59,831,567.02



		务。						
天信超声	子公司	技术开发、技术服务、技术咨询及成果转让；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（法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营）。	10,000,000.00	11,061,865.86	-3,926,842.85	0.00	-13,833,957.99	-13,833,957.99
浙江金广	子公司	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让；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。	10,000,000.00	9,385,505.53	9,385,505.53	0.00	-598,031.39	-598,031.39

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

无

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

1、同行业市场竞争风险：国家经济进入新常态，仪器仪表行业整体增速放缓，对市场份额的竞争持续加剧，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。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。公司将加强对能源事业管理人才的安全绩效考核，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。

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。

## 第五节 重要事项

### 一、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 www.cninfo.com.cn ：关于 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 www.cninfo.com.cn ：关于 2016 年度股东大会决议的公告 (2017-058)

#### 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

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期未履行完毕的承诺事项

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
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	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。

			<p>企业)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。</p>			
	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	<p>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。</p>	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	<p>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</p>	2016 年 03 月 14 日	六十个月	承诺人严格信守承诺,未出现违反承诺的情况。

	伙人		<p>益冲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。</p>			
	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	<p>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。</p>	2016 年 03 月 14 日	长期有效	<p>承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>
	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	<p>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，</p>	2016 年 03 月 14 日	长期有效	<p>承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

	(有限合伙)		<p>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。</p>			
	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，

			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。			未出现违反承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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	三十六个月	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 09 月 24 日	三十六个月	部分履行完毕，承诺期限内严格遵守承诺。
	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	2015 年 04 月 13 日	三十六个月	部分履行完毕，承诺期限内严格遵守承诺。



			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。			
	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	三十六个月	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、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	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。
	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	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	2015 年 04 月 13 日	长期有效	承诺人严格信守承诺,未出现违反

	用方面的承诺	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。			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 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	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	2015 年 04 月 13 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反

		用方面的承诺	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。"			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	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。"	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。
	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	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	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。

	文、黄光坤、姚艳		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。”			
	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	十二个月	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	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	三十六个月	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。	2016年06月01日	十二个月	履行完毕
承诺是否及时履行	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					

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

#### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

#### 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

#### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

#### 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

#### 十、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

#### 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

#### 十二、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十三、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	本公司持股 83% 的浙江金广燃气科技有限公司自 2016 年 10 月持有金燃 49% 股权，且本公司高级管理人员张宏业先生担任广州金燃董事	销售商品	本公司向广州金燃销售燃气表	根据公平，公允原则确定	市场价	1,382.99	2.37%	8,000	否	电汇，银行承兑汇票	/	2017 年 04 月 12 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_gem/bulletin_detail/true/1203283528?announceTime=2017-04-12">http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_gem/bulletin_detail/true/1203283528?announceTime=2017-04-12</a>
合计				--	--	1,382.99	--	8,000	--	--	--	--	--
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

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十四、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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期		(协议签署日)				完毕	关联方担保
公司与子公司之间担保情况								
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5月31日	2,741.40	连带责任保证	二年	否	否
杭州金卡智能系统有限公司	2016年02月20日	9,500	2016年03月09日	60	连带责任保证	一年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			5,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				2,801.40
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			5,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				2,741.40
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)			5,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				2,801.40
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			5,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				2,741.40
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				0.99%				
其中:								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)				无				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无				

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、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。



## 十五、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

#### (1) 半年度精准扶贫概要

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 2、重大环保情况

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

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、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10,500欧元，2016年度营业额为人民币79.20万元，营业利润为人民币-12.82万元。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，OliverBock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，对公司经营不存在负面影响。

2、德国公司MI为天信仪表的子公司，其股本为35,000元欧元，2016年度营业额为人民币3.65万元，营业利润为人民币-1.50万元。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300,000欧元，2016年度营业额为人民币43.54万元，营业利润为人民币-23.14万元。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，公司召开第三届董事会第二十九次会议，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，截止至本报告期末，公司与王文夕、新疆光辰电力工程有限公司已签署《股权转让协议》，但工商变更登记手续未办理完成，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）。

## 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%				362,052	362,052	86,065,863	36.63%
2、国有法人持股	11,455,377	4.88%						11,455,377	4.88%
3、其他内资持股	74,248,434	31.60%				362,052	362,052	74,610,486	31.75%
境内自然人持股	56,653,128	24.11%				362,052	362,052	57,015,180	24.26%
二、无限售条件股份	149,269,163	63.53%				-362,052	-362,052	148,907,111	63.37%
1、人民币普通股	149,269,163	63.53%				-362,052	-362,052	148,907,111	63.37%
三、股份总数	234,972,974	100.00%				0	0	234,972,974	100.00%

股份变动的原因

2016年11月8日，根据《收购协议》，王喆以人民币1,512万元通过证券交易系统在二级市场上买入公司股票482,736股。报告期内，王喆为公司监事，由中国证券登记结算有限责任公司自动每年按年初持股数75%锁定，上表为中国证券登记结算有限责任公司报表数据。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，王喆作为监事，限售股份数量以及解除限售日期优先适用其作出的自愿承诺。

王喆承诺将按其自愿承诺执行。

股份变动的批准情况

适用  不适用

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

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
王喆	0	0	362,052	362,052	自愿承诺、高管锁定股	2019年11月7日
合计	0	0	362,052	362,052	--	--

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

适用  不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		10,680		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		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	27.84%	65,407,100	0	0	65,407,100	质押	30,100,000
杨斌	境外自然人	16.80%	39,474,450	-1,500,000	30,730,837	8,743,613	质押	17,865,715
施正余	境内自然人	4.13%	9,704,460	0	0	9,704,460	质押	3,640,000
石河子金凯股权投资有限合伙企业	境内非国有法人	3.71%	8,725,200	-3,000,000	0	8,725,200		
山东高速投资控股有限公司	国有法人	2.50%	5,865,102	0	5,865,102	0		
兴业财富资产—兴业银行—上海兴瀚资产管理有限公司	其他	2.50%	5,865,102	0	5,865,102	0		
华安未来资产—工商银行—陕西国际信托—华中 2	其他	2.50%	5,865,102	0	5,865,102	0		

号定向投资集合 资金信托计划								
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	其他	2.50%	5,865,102	0	5,865,102	0		
山东高速城镇化 基金管理中心（有 限合伙）	国有法人	2.38%	5,590,275	0	5,590,275	0		
颜波	境内自然人	1.12%	2,631,361	0	2,631,361	0		
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 3）	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。此外公司未发现其他股东之间具有的关联关系或一致行动人。							
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					
施正余	9,704,460	人民币普通股	9,704,460					
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					
中国建设银行股份有限公司—交银 施罗德蓝筹混合型证券投资基金	2,501,870	人民币普通股	2,501,870					
戴意深	2,202,190	人民币普通股	2,202,190					
中国工商银行股份有限公司—南方 大数据 100 指数证券投资基金	1,528,852	人民币普通股	1,528,852					
西藏堆龙德庆永富瑞贸易有限责任 公司	1,485,100	人民币普通股	1,485,100					
交通银行股份有限公司—富国天益 价值混合型证券投资基金	999,919	人民币普通股	999,919					
尹必祥	765,300	人民币普通股	765,300					
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，施正余先生、杨斌先生为一致行动人。此外公司未发现其他股东之间具有的关联关系或一致行动人关系。							

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。

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 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、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
杨斌	总裁、董事长	现任	40,974,450		1,500,000	39,474,450			
张华	副总裁、董事	现任	0			0			
郭刚	总工程师、董事	现任	0			0			
杨翌	财务总监、副总裁、董事	现任	0			0			
朱央洲	董事	现任	0			0			
仇梁	董事	现任	0			0			
詹志杰	独立董事	现任	0			0			
刘杰	独立董事	现任	0			0			
倪一帆	独立董事	现任	0			0			
何国文	监事会主席	现任	0			0			
余冬林	监事	现任	0			0			
王喆	监事	现任	482,736			482,736			
张宏业	副总裁	现任	0			0			
马芳芬	董秘	现任	0			0			
方国升	董秘、副总裁、董事	离任	0			0			
杜龙泉	独立董事	离任	0			0			
原红旗	独立董事	离任	0			0			
沈文新	独立董事	离任	0			0			
马芳芬	监事	离任	0			0			



姜隆	副总裁	离任	0			0			
合计	--	--	41,457,186	0	1,500,000	39,957,186	0	0	0

## 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	董秘、副总裁、 董事	离任	2017年02月15日	主动辞职
姜隆	副总裁	聘任	2017年02月17日	董事会聘任
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	主动辞职
王喆	监事	聘任	2017年03月07日	股东大会审议通过
詹志杰	独立董事	聘任	2017年03月07日	股东大会审议通过
倪一帆	独立董事	聘任	2017年03月07日	股东大会审议通过
刘杰	独立董事	聘任	2017年03月07日	股东大会审议通过
仇梁	董事、副总裁	聘任	2017年03月15日	董事会聘任
马芳芬	董秘	聘任	2017年03月15日	董事会聘任

备注：姜隆先生已于 2017 年 7 月 3 日辞去公司副总裁职务。

## 第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	213,933,283.71	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	89,662,817.18	60,288,542.64
应收账款	470,340,484.49	476,302,030.67
预付款项	23,961,162.98	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	26,078,262.88	21,242,018.23
买入返售金融资产		
存货	243,681,878.24	201,554,564.68

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	68,989.54	
其他流动资产	588,135,505.70	400,920,197.58
流动资产合计	1,656,682,911.97	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	64,270,000.00	64,270,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	38,435,231.03	48,627,507.18
投资性房地产		
固定资产	199,418,551.76	204,050,770.22
在建工程	82,328,779.28	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	105,979,328.89	96,003,804.04
开发支出		
商誉	1,220,760,525.79	1,220,760,525.79
长期待摊费用	1,718,776.27	1,569,360.26
递延所得税资产	15,123,228.43	14,511,708.41
其他非流动资产	25,893,814.24	24,478,703.90
非流动资产合计	1,753,928,235.69	1,744,340,919.66
资产总计	3,410,611,147.66	3,330,504,992.79
流动负债：		
短期借款	112,738.08	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	85,338,800.94	50,608,398.24

应付账款	247,491,035.36	202,404,916.33
预收款项	28,009,671.32	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	22,738,702.06	28,524,150.95
应交税费	8,332,852.66	48,399,031.43
应付利息	9,441.94	46,719.02
应付股利		
其他应付款	75,658,288.81	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		
划分为持有待售的负债		
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	467,975,167.53	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		
专项应付款		
预计负债	41,897,205.26	37,969,950.40
递延收益	8,076,900.00	8,076,900.00
递延所得税负债	6,077,463.04	6,077,463.04
其他非流动负债	57,909,699.50	46,032,025.06
非流动负债合计	114,812,176.92	99,562,366.45
负债合计	582,787,344.45	551,980,079.02
所有者权益：		
股本	234,972,974.00	234,972,974.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,930,099,742.69	1,947,060,146.69
减：库存股		
其他综合收益	-189,601.27	36,627.05
专项储备	2,622,344.14	2,680,607.17
盈余公积	57,570,888.51	57,570,888.51
一般风险准备		
未分配利润	534,471,504.26	463,440,403.41
归属于母公司所有者权益合计	2,759,547,852.33	2,705,761,646.83
少数股东权益	68,275,950.88	72,763,266.94
所有者权益合计	2,827,823,803.21	2,778,524,913.77
负债和所有者权益总计	3,410,611,147.66	3,330,504,992.79

法定代表人：杨斌

主管会计工作负责人：杨翌

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	145,336,496.82	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	39,449,648.60	22,759,082.50
应收账款	323,067,003.25	286,232,461.99
预付款项	7,143,755.00	4,180,013.62
应收利息	279,910.42	
应收股利		
其他应收款	20,746,284.33	88,829,371.11
存货	84,036,315.64	53,954,614.19
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	580,307,887.13	400,028,301.89
流动资产合计	1,200,367,301.19	1,157,376,017.06

非流动资产：		
可供出售金融资产	64,260,000.00	64,260,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,794,928,275.14	1,783,682,275.14
投资性房地产		
固定资产	24,983,903.97	24,672,850.20
在建工程	311,111.12	
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	3,080,898.39	2,119,458.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	404,687.89	890,313.31
递延所得税资产	11,703,762.35	11,523,428.96
其他非流动资产	2,543,545.70	3,497,359.00
非流动资产合计	1,902,216,184.56	1,890,645,685.45
资产总计	3,102,583,485.75	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	271,897,059.61	244,084,397.44
预收款项	4,368,135.19	2,179,157.07
应付职工薪酬	10,551,164.82	15,089,818.96
应交税费	5,877,311.76	14,664,363.60
应付利息	388,297.50	
应付股利		
其他应付款	46,990,728.19	43,871,654.16
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	340,072,697.07	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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	850,039.55	850,039.55
其他非流动负债	57,909,699.50	46,032,025.06
非流动负债合计	58,759,739.05	46,882,064.61
负债合计	398,832,436.12	366,771,455.84
所有者权益：		
股本	234,972,974.00	234,972,974.00
其他权益工具	1,948,658,387.58	1,948,658,387.58
其中：优先股		
永续债		
资本公积		
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	57,570,888.51	57,570,888.51
未分配利润	462,548,799.54	440,047,996.58
所有者权益合计	2,703,751,049.63	2,681,250,246.67
负债和所有者权益总计	3,102,583,485.75	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	612,273,398.83	317,643,842.16
其中：营业收入	612,273,398.83	317,643,842.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	537,931,311.56	282,646,245.24
其中：营业成本	314,855,968.82	196,544,631.73
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	6,637,966.60	2,833,625.70
销售费用	103,371,049.19	33,859,647.45
管理费用	112,285,605.89	46,122,196.06
财务费用	-365,963.73	-156,221.01
资产减值损失	1,146,684.79	3,442,365.31
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）	10,181,669.79	6,378,770.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,672,541.67	1,923,264.88
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	24,052,520.74	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	108,576,277.80	41,376,367.85
加：营业外收入	1,922,396.97	7,238,272.07
其中：非流动资产处置利得	295,984.42	66,333.31
减：营业外支出	1,495,601.05	404,058.51
其中：非流动资产处置损失	1,212,482.91	38,026.35
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	109,003,073.72	48,210,581.41
减：所得税费用	19,742,077.56	6,598,404.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	89,260,996.16	41,612,177.03

归属于母公司所有者的净利润	94,528,398.25	39,285,653.48
少数股东损益	-5,267,402.09	2,326,523.55
六、其他综合收益的税后净额	-264,931.20	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-226,228.32	
（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	-226,228.32	
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	-226,228.32	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-38,702.88	
七、综合收益总额	88,996,064.96	41,612,177.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	94,302,169.93	39,285,653.48
归属于少数股东的综合收益总额	-5,306,104.97	2,326,523.55
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4023	0.2183
（二）稀释每股收益	0.4023	0.2183

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：杨翌

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	315,054,905.77	282,343,503.76
减：营业成本	188,519,576.43	178,717,230.97
税金及附加	2,647,909.23	2,142,325.48
销售费用	48,781,552.82	32,770,743.45
管理费用	50,474,920.94	36,857,736.17
财务费用	-609,061.80	-129,193.34
资产减值损失	1,370,287.72	3,458,629.10
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）	11,271,626.21	12,028,022.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,823,540.09
其他收益	15,581,668.17	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	50,723,014.81	40,554,054.61
加：营业外收入	712,679.19	6,677,384.44
其中：非流动资产处置利得	111,888.33	
减：营业外支出	10,000.01	233,126.51
其中：非流动资产处置损失		259.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	51,425,693.99	46,998,312.54
减：所得税费用	5,427,593.63	5,034,060.71
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	45,998,100.36	41,964,251.83
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	45,998,100.36	41,964,251.83
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	624,072,906.38	239,581,810.87
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	24,055,078.20	6,569,942.19
收到其他与经营活动有关的现金	9,223,175.76	868,983.43

经营活动现金流入小计	657,351,160.34	247,020,736.49
购买商品、接受劳务支付的现金	287,512,964.61	151,984,263.47
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	97,475,326.36	48,425,414.21
支付的各项税费	117,718,457.79	30,079,845.41
支付其他与经营活动有关的现金	65,485,868.37	23,403,102.75
经营活动现金流出小计	568,192,617.13	253,892,625.84
经营活动产生的现金流量净额	89,158,543.21	-6,871,889.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	723,000,000.00	384,000,000.00
取得投资收益收到的现金	12,872,719.88	9,262,663.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	741,045.50	1,140.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	11,000,000.00	800,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	747,613,765.38	394,063,803.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,208,874.11	12,423,475.28
投资支付的现金	921,719,698.70	275,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21,246,000.00	66,394,979.69
支付其他与投资活动有关的现金	5,206,361.02	
投资活动现金流出小计	996,380,933.83	353,818,454.97
投资活动产生的现金流量净额	-248,767,168.45	40,245,348.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,700,000.00	
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	14,500,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,197,000.00	72,492.08
筹资活动现金流入小计	17,397,000.00	72,492.08
偿还债务支付的现金	24,838,755.50	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,545,907.74	14,800,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	12,382,868.26	
筹资活动现金流出小计	60,767,531.50	14,800,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-43,370,531.50	-14,727,507.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	31,200.34	
五、现金及现金等价物净增加额	-202,947,956.40	18,645,951.56
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	201,538,415.45	118,659,266.45

## 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	238,168,971.63	194,933,204.95
收到的税费返还	15,581,668.17	6,569,942.19
收到其他与经营活动有关的现金	2,074,021.76	366,990.28
经营活动现金流入小计	255,824,661.56	201,870,137.42
购买商品、接受劳务支付的现金	172,939,698.44	124,290,691.11
支付给职工以及为职工支付的现金	40,234,640.83	32,537,469.49
支付的各项税费	40,525,277.69	21,031,347.11
支付其他与经营活动有关的现金	24,126,839.57	36,890,734.16
经营活动现金流出小计	277,826,456.53	214,750,241.87
经营活动产生的现金流量净额	-22,001,794.97	-12,880,104.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	720,000,000.00	349,000,000.00

取得投资收益收到的现金	11,279,930.68	15,011,640.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	156,000.00	
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	127,036,500.00	
投资活动现金流入小计	858,472,430.68	364,011,640.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,057,316.58	2,050,487.00
投资支付的现金	900,000,000.00	265,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21,246,000.00	69,635,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	36,000,000.00	
投资活动现金流出小计	962,303,316.58	336,685,487.00
投资活动产生的现金流量净额	-103,830,885.90	27,326,153.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	2,000,000.00	72,492.08
筹资活动现金流入小计	2,000,000.00	72,492.08
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,497,297.40	10,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	8,700,000.00	
筹资活动现金流出小计	32,197,297.40	10,800,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-30,197,297.40	-10,727,507.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,696.67	
五、现金及现金等价物净增加额	-156,055,674.94	3,718,540.97
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	145,336,496.82	74,760,465.71

## 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）					-16,960,404.00		-226,228.32	-58,263.03			71,031,100.85	-4,487,316.06	49,298,889.44
（一）综合收益总额							-226,228.32				94,528,398.25	-5,306,104.97	88,996,064.96
（二）所有者投入和减少资本												1,700,000.00	1,700,000.00
1. 股东投入的普通股												1,700,000.00	1,700,000.00
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. 其他													
（三）利润分配											-23,497,297.40		-23,497,297.40
1. 提取盈余公积													



2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-23,497,297.40	-23,497,297.40
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												-58,263.03	-26,853.62
1. 本期提取												100,702.51	179,825.93
2. 本期使用												158,965.54	264,942.58
（六）其他												-16,960,404.00	-17,814,761.47
四、本期期末余额	234,972,974.00				1,930,099,742.69		-189,601.27	2,622,344.14	57,570,888.51		534,471,504.26	68,275,950.88	2,827,823,803.21

上年金额

单位：元

项目	上期												
	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	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)				3,540,112.70		-120,370.74		28,485,653.48	-1,719,139.19	30,186,256.25	
(一)综合收益总额								39,285,653.48	2,326,523.55	41,612,177.03	
(二)所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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								-10,800,000.00	-4,000,000.00	-14,800,000.00	
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-10,800,000.00	-4,000,000.00	-14,800,000.00	
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							-120,370.74					-45,662.74	-166,033.48
1. 本期提取							-96,440.64					-29,709.34	-126,149.98
2. 本期使用							23,930.10					15,953.40	39,883.50
(六) 其他					3,540,112.70								3,540,112.70
四、本期期末余额	180,000,000.00				310,160,859.02		2,661,474.19	50,118,227.22		422,570,315.93	61,514,548.77		1,027,025,425.13

## 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）										22,500,802.96	22,500,802.96
（一）综合收益总额										45,998,100.36	45,998,100.36
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											

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										-23,497,297.40	-23,497,297.40
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,497,297.40	-23,497,297.40
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	234,972,974.00				1,948,658,387.58				57,570,888.51	462,548,799.54	2,703,751,049.63

上年金额

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)					3,540,112.70				31,164,251.83	34,704,364.53
(一)综合收益总额									41,964,251.83	41,964,251.83
(二)所有者投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
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									-10,800,000.00	-10,800,000.00
1. 提取盈余公积										
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				3,540,112.70					3,540,112.70
四、本期期末余额	180,000,000.00			311,041,831.80			50,118,227.22	414,938,296.79	956,098,355.81

### 三、公司基本情况

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98.54%的股权。本次发行后股本增加至205,922,291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,每股面值人民币1元。本次发行后股本增加至234,972,974股。

截至2017年6月30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86,065,863股;无限售条件的流通股份A股148,907,111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14日办妥工商变更登记手续,并取得了浙江省工商行政管理局换发的营业执照。

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。

本公司 2017 年半年度纳入合并范围的子公司共 16家，详见附注九“在其他主体中的权益”；与2016年期末相比，本公司在17年度合并范围减少1家，详见附注八“合并范围的变更”。

## 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”)，以及中国证监会《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

公司自报告期末起12个月，不存在不可持续经营的重大事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

(1) 公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(2) 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、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，具体会计政策参见后续相关说明。

## 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，详见本附注三(十四)“长期股权投资的确认和计量”或本附注三(十)“金融工具的确认和计量”。

#### 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，按照本附注三(十四)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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(十一)。

#### 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、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指定。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) 权益法核算下的长投股权投资的处置

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。

## 14、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
电子设备及其他	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
--------	-------	------	--	-------

无

## 15、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。

## 16、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. 借款费用资本化金额

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。

## 17、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。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
土地使用权	40.00/50.00	土地使用权证登记使用年限
软件	3.00-10.00	预计受益期限
高压管线运营权	20.00	预计受益期限
城市燃气特许经营权	28.00	预计受益期限
商标权	10.00	预计受益期限
专利及其他	10.00	预计受益期限

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。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

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。

## 18、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、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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表日存在减值迹象的，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。

## 19、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。

## 20、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

公司对员工的离职后福利采取设定提存计划的形式。设定提存计划指由公司向单独主体缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。对于设定提存计划，公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确认为职工薪酬负债，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。

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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,应当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,应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

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,应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。的,应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

(一) 用于补偿企业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;

(二) 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。

## 24、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。

## 25、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。

## 26、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。

## 27、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
2017 年 5 月 10 日，财政部发布了《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），自 2017 年 6 月 12 日起施行。根据上述会计准则的要求，公司需对会计政策相关内容进行相应调整。	属于法定变更，经公司董事会审批，自 2017 年 6 月 12 日起开始执行。	

对本公司的影响：

财务报表列报

根据财政部修订的《企业会计准则第 16 号—政府补助》要求，公司将修改财务报表列报，将与日常活动有关且与收益有关的政府补助，从利润表“营业外收入”项目调整为利润表“其他收益”项目单独列报，该变更采用未来适用法处理，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

## (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%、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	
营业税	应纳税营业额	5%、3%
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%
北京华思科互联网科技有限公司	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	15%
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%

## 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2014年第一、二批复审高新技术企业备案的复函》(国科火字[2015]36号),公司已通过高新技术企业复审,故2014至2016年度享受15%的企业所得税优惠税率。

2012年5月,根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2012年第12号)的规定,以及《宁夏国家税务局、宁夏地方税务局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税税收优惠审核备案管理办法的公告》第十一条相关规定,石炬天然气公司自2011年1月1日至2011年12月31日,具备享受西部大开发15%的优惠税率的条件,以后年度办理备案登记税收优惠,2016年度税收优惠备案已经办妥。

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,2016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。

2015年1月,根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省2014年第二批高新技术企业备案的复函》(国科火字[2015]31号),天信仪表公司被认定为浙江省2014年第二批高新技术企业,有效期3年,故2014至2016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	152,350.51	136,635.08
银行存款	201,366,604.54	404,330,276.37
其他货币资金	12,414,328.66	1,228,460.40
合计	213,933,283.71	405,695,371.85

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	12,394,868.26	1,209,000.00
其中：银行承兑汇票保证金	12,258,868.26	1,197,000.00
ETC 保证金	12,000.00	12,000.00
锁汇保证金	124,000.00	
合计	12,394,868.26	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	83,138,533.13	55,045,553.54
商业承兑票据	6,524,284.05	5,242,989.10
合计	89,662,817.18	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	41,004,806.30
合计	41,004,806.30

## (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	47,510,915.26	
合计	47,510,915.26	

### 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	495,362,120.53	100.00%	25,021,636.04	5.05%	470,340,484.49	502,378,222.79	100.00%	26,076,192.12	5.19%	476,302,030.67
合计	495,362,120.53	100.00%	25,021,636.04	5.05%	470,340,484.49	502,378,222.79	100.00%	26,076,192.12	5.19%	476,302,030.67

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	432,072,747.37	12,962,182.42	3.00%
1 至 2 年	38,440,518.59	3,844,051.86	10.00%
2 至 3 年	16,236,145.16	3,247,229.03	20.00%
3 年以上	7,289,073.40	3,644,536.72	50.00%
3 至 4 年	4,197,459.66	2,098,729.84	50.00%
4 至 5 年	3,091,613.74	1,545,806.88	50.00%
5 年以上	1,323,636.01	1,323,636.01	100.00%
合计	495,362,120.53	25,021,636.04	5.05%

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 793,472.65 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
合计	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
应收货款	1,842,892.27

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
巴彦淖尔市腾洁燃气有限责任公司	货款	135,120.00	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
包头市东河中燃城市燃气发展有限公司	货款	5,583.75	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
宝鸡中燃蔡家坡燃气发展有限公司	货款	20,887.50	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
宝鸡中燃城市燃气发展有限公司	货款	2,950.00	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
北京大圆亚细亚汽车科技有限公司	货款	1,600.00	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
大庆油田自动化仪表有限公司	货款	100,000.00	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
阜康市准东恒泰福利制造安装有限责任公司	货款	80,645.00	账龄较长，预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
衡阳市天然气有限	货款	1,000.00	账龄较长，预计无法	履行坏账核销审批	否

责任公司			收回	程序	
吉安华润燃气有限公司	货款	0.40	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
宁波宏迪工量具有限公司	货款	1,700.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
宁夏深中天然气开发有限公司	货款	80,417.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
普兰店中燃城市燃气发展有限公司	货款	15,605.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
迁安华通燃气有限公司	货款	190,780.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
青岛宏泰利工程技术服务有限公司	货款	11,200.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
清涧县中燃天然气投资有限公司	货款	38,290.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
山东骏马石油设备制造集团有限公司	货款	51,800.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
陕西中奕燃气设备有限公司	货款	36,000.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
沈阳洪生气体有限公司	货款	800.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
苏州市吴中区甬直天然气有限公司	货款	780.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
泰州中油管输天然气有限公司	货款	133,300.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
唐县中燃城市燃气发展有限公司	货款	129,499.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
天津滨泰能源发展有限公司	货款	25,250.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
天津市奥利达设备工程技术有限公司	货款	88,329.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
天津新奥必拓机械设备有限公司	货款	36,801.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新奥科技发展有限公司	货款	300.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新华鸿昊油田技术服务有限公司	货款	800.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新疆巴州洪通燃气有限公司	货款	20,000.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否



新疆和静洪通燃气有限公司	货款	29,800.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新疆南天城建(集团)股份有限公司	货款	4,250.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
信丰中燃城市燃气发展有限公司	货款	1,459.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
余姚市健峰管理技术培训学校	货款	15,600.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
浙江中控技术股份有限公司	货款	1,843.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
浙江中控系统工程有限公司	货款	13,500.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物资供应处	货款	50,000.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
中国石油化工股份有限公司天然气分公司	货款	17,116.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	货款	86,040.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	货款	108,343.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
中联煤层气有限责任公司	货款	18,900.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
大庆油田创业腾飞建筑安装工程有限公司	货款	28,906.02	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
本溪辽油新时代燃气有限公司	货款	7.60	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
宝鸡中燃陈仓燃气发展有限公司	货款	4,250.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
首钢水城钢铁(集团)有限责任公司	货款	35,100.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新疆科隆测控仪器有限公司	货款	14,400.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
新疆石油工程建设有限责任公司	货款	73,800.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否

岫岩华润燃气有限公司	货款	36,672.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
阳泉华润燃气有限公司	货款	46,000.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
长乐安然燃气有限公司	货款	22,613.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
中国石油天然气有限公司大连石化分公司	货款	24,855.00	账龄较长, 预计无法收回	履行坏账核销审批程序	否
合计	--	1,842,892.27	--	--	--

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	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例
客户一	非关联方	21,740,341.48	1 年以内	4.39%
客户二	非关联方	12,849,627.00	1 年以内	2.59%
客户三	非关联方	12,241,797.55	1 年以内	2.47%
客户四	非关联方	12,040,175.00	1 年以内	2.43%
客户五	非关联方	10,732,375.00	1 年以内	2.17%
合计	--	69,604,316.03	--	14.05%

## 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	23,467,075.12	97.94%	18,009,819.45	99.18%
1 至 2 年	402,662.09	1.68%	124,953.41	0.69%
2 至 3 年	90,720.00	0.38%	23,758.17	0.13%
3 年以上	705.77	0.00%		0.00%
合计	23,961,162.98	--	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	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例	时间	未结算原因
上海申诺伟国际物流有限公司	非关联方	3,264,631.29	13.62%	1 年以内	预付材料采购款
REITZ Retrofit GmBH	非关联方	1,693,675.08	7.07%	1 年以内	预付材料采购款
中国移动通信集团浙江有限公司 乐清分公司	非关联方	1,014,037.00	4.23%	1 年以内	预付通讯费
兰州源顺建筑安装有限公司	非关联方	896,100.00	3.74%	1 年以内	预付安装费
宁波佳轩国际货运代理有限公司	非关联方	762,937.55	3.19%	1 年以内	预付运费及关税
合计	--	7,631,380.92	31.85%	--	--

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
石嘴山市翰达实业有限公司	820,527.25	820,527.25
石嘴山市海欣污水深度处理有限公司		1,182,289.20
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
石嘴山市翰达实业有限公司	820,527.25	一年以上	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	29,334,217.15	99.36%	3,255,954.27	11.10%	26,078,262.88	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	0.64%	189,830.00	100.00%	0.00	189,830.00	0.78%	189,830.00	100.00%	0.00
合计	29,524,047.15	100.00%	3,445,784.27	11.67%	26,078,262.88	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	17,078,321.42	512,349.66	3.00%
1 至 2 年	7,155,808.43	715,580.84	10.00%
2 至 3 年	2,088,492.06	417,698.41	20.00%
3 年以上	2,802,539.77	1,401,269.89	50.00%
3 至 4 年	2,782,814.77	1,391,407.39	50.00%
4 至 5 年	19,725.00	9,862.50	50.00%
5 年以上	209,055.47	209,055.47	100.00%
合计	29,334,217.15	3,255,954.27	11.10%

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

其他应收款内容	账面余额(元)	坏账准备(元)	计提比例	计提理由
广州燃气集团有限公司	189,830.00	189,830.00	100.00%	履约保证金, 预计难以收回
合计	189,830.00	189,830.00	--	--

## (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 353,212.14 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
合计	0.00	--

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
经营性借款	9,435,960.41	5,816,967.22
保证金	10,625,363.32	8,949,038.00
押金	1,945,180.08	624,437.16
代垫款	7,517,543.34	8,944,147.98
合计	29,524,047.15	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
陈开云、范叔沙等 49 名天信仪表原股东	代垫款	7,195,089.62	1-3 年	24.37%	682,132.32
苍南县财政局非税 收入汇缴专户	保证金	2,377,380.00	3-5 年	8.05%	1,188,690.00
河北省计量监督检 测院	保证金	1,586,000.00	1 年以内	5.37%	47,580.00
恩牛网络科技有限公司	保证金	1,500,000.00	1 年以内	5.08%	45,000.00

乐清市政园林管理局	保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.39%	30,000.00
合计	--	13,658,469.62	--	46.26%	1,993,402.32

## 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	49,385,346.52	1,660,624.12	47,724,722.40	53,469,171.89	2,521,615.00	50,947,556.89
在产品	23,650,388.96		23,650,388.96	23,572,615.32		23,572,615.32
库存商品	47,805,796.29	493,233.68	47,312,562.61	26,181,492.26	493,233.68	25,688,258.58
发出商品	114,753,395.51		114,753,395.51	96,234,077.48		96,234,077.48
低值易耗品	1,146,604.10		1,146,604.10	706,447.27		706,447.27
委托加工物资	7,586,208.98		7,586,208.98	2,908,944.12		2,908,944.12
工程施工	1,507,995.68		1,507,995.68	1,496,665.02		1,496,665.02
合计	245,835,736.04	2,153,857.80	243,681,878.24	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			860,990.88		1,660,624.12
库存商品	493,233.68					493,233.68
合计	3,014,848.68			860,990.88		2,153,857.80

无

**(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、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期待摊费用中一年内将摊销完毕的房租	68,989.54	
合计	68,989.54	

其他说明：

无

**9、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	587,000,000.00	400,000,000.00
待抵扣进项税	1,074,035.71	81,250.08
预交所得税	61,469.99	306,264.57
预交增值税		
待摊销房租费用		522,927.32
其他		9,755.61
合计	588,135,505.70	400,920,197.58

其他说明：

无

**10、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：	64,270,000.00		64,270,000.00	64,270,000.00		64,270,000.00
按成本计量的	64,270,000.00		64,270,000.00	64,270,000.00		64,270,000.00
合计	64,270,000.00		64,270,000.00	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						4,095,000.00
阿图什市农村信用合作联社	10,000.00			10,000.00						
合计	64,270,000.00			64,270,000.00					--	4,095,000.00

## 11、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											
石嘴山市海欣污水处理深度处理有限公司	11,752,432.75		11,000,000.00	245,685.53			400,000.00		-598,118.28	0.00	
小计	11,752,432.75		11,000,000.00	245,685.53			400,000.00		-598,118.28	0.00	
二、联营企业											



石嘴山市 翰达实业 有限公司	20,908,458 .09			-355,802.84						20,552,655.25	
宁夏长合 天然气有 限公司	11,078,321. 41			-319,842.64						10,758,478.77	
重庆合众 慧燃科技 股份有限 公司		4,600,000. 00		-35,190.05						4,564,809.95	
广州金燃 智能燃气 表有限公 司	4,888,294. 93			-609,273.39					-1,719,734.48	2,559,287.06	
小计	36,875,074 .43	4,600,000. 00		-1,320,108.9 2					-1,719,734.48	38,435,231.03	
合计	48,627,507 .18	4,600,000. 00	11,000,0 00.00	-1,074,423.3 9			400,000.00		-2,317,852.76	38,435,231.03	

其他说明

- 1)石嘴山市海欣污水深度处理有限公司长期股权投资其它项冲除598,118.28元为处置股权产生的损失。
- 2)广州金燃智能燃气表有限公司长期股权投资其它项冲减1,719,734.48元，是因金卡销售给广州金燃的顺流交易所产生，顺利交易中未实现内部利润按投资比例暂时冲减长期股权投资成本。

## 12、固定资产

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	103,191,893.84	115,822,808.12	36,922,549.68	19,696,817.41	43,489,568.39	319,123,637.44
2.本期增加金 额	6,268,250.40	1,078,908.09	2,700,806.96	2,832,154.88		12,880,120.33
(1) 购置	6,268,250.40	1,078,908.09	2,700,806.96	2,832,154.88		12,880,120.33
(2) 在建工 程转入						
(3) 企业合 并增加						
3.本期减少金	936,045.17	2,903,035.93	11,393.16	3,342,501.49		7,192,975.75

额						
(1) 处置或 报废	936,045.17	2,903,035.93	11,393.16	3,342,501.49		7,192,975.75
4.期末余额	108,524,099.07	113,998,680.28	39,611,963.48	19,186,470.80	43,489,568.39	324,810,782.02
二、累计折旧						
1.期初余额	24,161,019.23	46,492,571.28	19,901,422.10	13,708,746.61	10,809,108.00	115,072,867.22
2.本期增加金 额	4,394,053.65	5,484,202.98	3,344,143.56	933,242.81	971,147.55	15,126,790.55
(1) 计提	4,394,053.65	5,484,202.98	3,344,143.56	933,242.81	971,147.55	15,126,790.55
3.本期减少金 额	190,437.79	2,004,337.68	5,762.32	2,606,889.72		4,807,427.51
(1) 处置或 报废	190,437.79	2,004,337.68	5,762.32	2,606,889.72		4,807,427.51
4.期末余额	28,364,635.09	49,972,436.58	23,239,803.34	12,035,099.70	11,780,255.55	125,392,230.26
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	80,159,463.98	64,026,243.70	16,372,160.14	7,151,371.10	31,709,312.84	199,418,551.76
2.期初账面价 值	79,030,874.61	69,330,236.84	17,021,127.58	5,988,070.80	32,680,460.39	204,050,770.22

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
杭州金卡公司厂房	40,672,464.30	变更规划，产权证书正在办理当中
金卡智能公司济南房产	11,964,046.07	产权证书正在办理当中
华辰投资公司公寓楼	172,973.54	产权证书正在办理当中
克州华辰能源公司门站综合楼	233,028.30	产权证书正在办理当中

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
友谊路加气站建设	4,536,062.97		4,536,062.97	3,772,529.40		3,772,529.40
帕米尔西路土地拆迁项目	582,759.80		582,759.80			
2017 年城网	481,774.14		481,774.14			
大武口二站土地平整项目	432,937.00		432,937.00	432,937.00		432,937.00
厂区装修工程	3,557,451.73		3,557,451.73	6,150,048.88		6,150,048.88
高端仪表生产线建设项目	72,223,261.24		72,223,261.24	59,244,586.68		59,244,586.68
其他	514,532.40		514,532.40	468,437.90		468,437.90
合计	82,328,779.28		82,328,779.28	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	100,711,600.00	59,244,586.68	12,978,674.56			72,223,261.24	71.71%	71.71%				其他

线建设 项目												
合计	100,711, 600.00	59,244,5 86.68	12,978,6 74.56			72,223,2 61.24	--	--				--

## 14、无形资产

### (1) 无形资产情况

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	64,546,216.39			57,629,125.81	122,175,342.20
1.期初余额	64,546,216.39			45,511,283.21	110,057,499.60
2.本期增加金 额				12,117,842.60	12,117,842.60
(1) 购置				12,117,842.60	12,117,842.60
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	64,546,216.39			57,629,125.81	122,175,342.20
二、累计摊销	5,486,748.57			10,709,264.74	16,196,013.31
1.期初余额	4,843,227.03			9,210,468.53	14,053,695.56
2.本期增加金 额	643,521.54			1,498,796.21	2,142,317.75
(1) 计提	643,521.54			1,498,796.21	2,142,317.75
3.本期减少金 额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,486,748.57			10,709,264.74	16,196,013.31
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	59,059,467.82			46,919,861.07	105,979,328.89
1.期末账面价值	59,059,467.82			46,919,861.07	105,979,328.89
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
克州华辰能源有限公司	3,729,173.93					3,729,173.93
克州华辰车用天然气有限公司	8,315,879.41					8,315,879.41
北京华思科互联网科技有限公司	7,049,976.71					7,049,976.71
北京北方银证软件开发有限公司	54,286,586.44					54,286,586.44
天信仪表集团有限公司（含 MI 子公司）	1,153,910,237.82					1,153,910,237.82
华辰投资公司	36,677,971.42					36,677,971.42
合计	1,263,969,825.73					1,263,969,825.73

**(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
天信仪表集团有 限公司的 MI 子 公司	6,531,328.52					6,531,328.52
华辰投资公司	36,677,971.42					36,677,971.42
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。

本期期末未发现公司商誉存在明显减值迹象，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	0.00	9,996.00	0.00	63,388.00
天然气管道建设费	107,500.00	0.00	15,000.00	0.00	92,500.00
液压子站长管建设 费	42,734.49	0.00	42,734.49	0.00	0.00
模具费	975,783.37	1,136,752.17	821,095.50	0.00	1,291,440.04
房租	192,767.47	0.00	54,333.36	68,989.54	69,444.57
装修费	177,190.93	0.00	18,330.10	0.00	158,860.83
阿里云服务器	0.00	47,064.91	3,922.08	0.00	43,142.83
合计	1,569,360.26	1,183,817.08	965,411.53	68,989.54	1,718,776.27

其他说明

其他减少金额为一年内将摊销完毕的房租，现重分类至一年内到期的非流动资产。

## 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	23,563,286.81	3,545,822.89	24,601,273.79	3,701,466.83
内部交易未实现利润	479,572.18	71,935.83	479,572.18	71,935.83
可抵扣亏损	1,534,656.08	383,664.02	305,758.60	76,439.66
预提费用的所得税影响	60,447,650.73	9,067,147.61	60,447,650.73	9,067,147.61
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
预计负债的所得税影响	9,002,115.64	1,350,317.35	5,074,860.78	761,229.12
长期待摊费用摊销所得税影响	34,188.05	8,547.01	34,188.05	8,547.01
预提价格调节基金的所得税影响	2,360,266.97	354,040.05	2,360,266.97	354,040.05
固定资产折旧计提的所得税影响	74,700.00	18,675.00	74,700.00	18,675.00
合计	99,650,294.26	15,123,228.43	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
非同一控制企业合并资产评估增值	31,744,276.93	4,761,641.54	31,744,276.93	4,761,641.54
固定资产累计折旧的所得税影响	7,530,058.14	1,315,821.50	7,530,058.14	1,315,821.50
合计	39,274,335.07	6,077,463.04	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		15,123,228.43		14,511,708.41
递延所得税负债		6,077,463.04		6,077,463.04

## 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	25,893,814.24	24,478,703.90
合计	25,893,814.24	24,478,703.90

其他说明：

无

## 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	112,738.08	141,730.00
合计	112,738.08	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		28,920,000.00
银行承兑汇票	85,338,800.94	21,688,398.24
合计	85,338,800.94	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、劳务采购款	247,491,035.36	202,404,916.33
合计	247,491,035.36	202,404,916.33

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
乐清市福兴电子仪表有限公司	1,253,609.55	质量问题暂不付
浙江利尔达物联网技术有限公司	1,296,067.00	质量问题暂不付
合计	2,549,676.55	--

其他说明：

无

## 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	28,009,671.32	24,098,265.83
合计	28,009,671.32	24,098,265.83

## 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	85,263,541.05	91,185,547.17	22,386,790.76
二、离职后福利-设定提存计划	215,354.07	3,945,764.65	3,809,207.42	351,911.30
合计	28,524,150.95	89,209,305.70	94,994,754.59	22,738,702.06

### (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	26,830,711.19	72,522,540.92	78,843,888.19	20,509,363.92

补贴				
2、职工福利费	245,909.80	3,778,712.83	4,009,822.63	14,800.00
3、社会保险费	447,874.74	2,727,344.88	2,904,529.55	270,690.07
其中：医疗保险费	433,317.41	2,302,914.26	2,491,370.34	244,861.33
工伤保险费	3,541.36	210,183.24	208,027.41	5,697.19
生育保险费	11,015.97	214,247.38	205,131.80	20,131.55
4、住房公积金	382,350.00	4,490,516.08	3,877,187.64	995,678.44
5、工会经费和职工教育经费	401,951.15	1,744,426.34	1,550,119.16	596,258.33
合计	28,308,796.88	85,263,541.05	91,185,547.17	22,386,790.76

### (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	3,656,990.27	3,539,543.60	330,057.36
2、失业保险费	2,743.38	254,212.14	245,625.72	11,329.80
3、企业年金缴费		34,562.24	24,038.10	10,524.14
合计	215,354.07	3,945,764.65	3,809,207.42	351,911.30

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	2,423,315.48	13,222,814.40
企业所得税	4,168,322.58	31,638,016.44
个人所得税	483,534.47	1,213,605.81
城市维护建设税	410,559.16	907,912.83
教育费附加	197,724.99	492,126.34
地方教育费附加	131,816.65	328,109.51
水利建设专项资金	3,156.95	1,692.60
印花税	63,178.25	557,737.74
房产税	73,867.24	13,628.66
城镇土地使用税	23,387.10	23,387.10

境外税费	353,989.79	
合计	8,332,852.66	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
短期借款应付利息		14,620.84
长期借款应付利息	9,441.94	32,098.18
合计	9,441.94	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	54,129,772.21	63,948,859.24
应付股权转让款	604,581.05	10,604,587.73
应付暂收款	1,392,334.66	7,993,538.20
其他	7,030,570.44	1,673,323.77
价格调节基金	3,323,347.15	2,360,266.97
押金保证金	1,465,552.61	1,330,288.50
服务费	4,987,590.00	
运输费	2,724,540.69	
合计	75,658,288.81	87,910,864.41

## 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、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	32,895,089.62	32,895,089.62	因担保产生本金和利息损失
其他	9,002,115.64	5,074,860.78	售后服务费
合计	41,897,205.26	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6月30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7,195,089.62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。

## 30、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	生产线建设尚未完工
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	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号文件),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号文件)和《关于下达2015年涉农扶持(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。

### 31、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	57,909,699.50	46,032,025.06
合计	57,909,699.50	46,032,025.06

其他说明:

无

### 32、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						234,972,974.00

其他说明:

无

### 33、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		16,960,404.00	1,930,099,742.69

合计	1,947,060,146.69		16,960,404.00	1,930,099,742.69
----	------------------	--	---------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期股本溢价减少16,960,404.00元,其中：8,828,965.32元系金卡智能收购天信仪表少数股东0.8%股权所致；8,140,029.99元系天信仪表公司收购MI公司少数股东30%股权所致；-8,591.31元系天信仪表下属子公司MI公司收购MT少数股东2%股权及处置MS公司所致。

### 34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	36,627.05	-264,931.20			-226,228.32	-38,702.88	-189,601.27
外币财务报表折算差额	36,627.05	-264,931.20			-226,228.32	-38,702.88	-189,601.27
其他综合收益合计	36,627.05	-264,931.20			-226,228.32	-38,702.88	-189,601.27

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

### 35、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	100,702.51	158,965.54	2,622,344.14
合计	2,680,607.17	100,702.51	158,965.54	2,622,344.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

### 36、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			57,570,888.51
合计	57,570,888.51			57,570,888.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**37、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	94,528,398.25	87,608,402.25
减：提取法定盈余公积		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	534,471,504.26	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。

**38、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	584,132,858.65	300,475,975.19	306,469,971.16	184,076,655.09
其他业务	28,140,540.18	14,379,993.63	11,173,871.00	12,467,976.64
合计	612,273,398.83	314,855,968.82	317,643,842.16	196,544,631.73

**39、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	3,095,970.06	1,579,745.65
教育费附加	1,671,279.13	691,393.98
房产税	481,167.06	
土地使用税	175,848.04	
车船使用税	3,290.10	
印花税	280,739.15	
营业税	0.00	124,567.91

地方教育附加	919,763.06	437,918.16
境外税	9,910.00	
合计	6,637,966.60	2,833,625.70

其他说明：

根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于<增值税会计处理规定>有关问题的解读》，本公司将印花税、车船税、房产税和土地使用税等发生额列报于“税金及附加”项目。

#### 40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场费用	48,310,655.29	8,557,716.92
业务招待费	6,811,787.57	5,517,785.44
售后服务费	10,977,075.19	5,751,375.33
运输费	5,480,180.44	2,458,676.95
工资及福利	17,588,976.29	6,297,921.87
办公运营	2,687,819.10	1,371,243.23
差旅费	3,406,816.06	2,904,066.55
其他	4,649,624.58	1,000,861.16
检测费	1,991,155.74	
专业服务费	1,466,958.93	
合计	103,371,049.19	33,859,647.45

其他说明：

无

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	51,568,648.36	23,931,679.65
职工薪酬	25,977,080.50	9,413,651.40
办公运营	7,521,936.81	3,593,458.73
差旅费	2,264,260.54	1,305,404.51
折旧、摊销费	5,238,871.80	3,373,664.22
咨询费	15,070,597.93	1,661,113.15
其他	4,644,209.95	2,843,224.40
合计	112,285,605.89	46,122,196.06



其他说明：

无

#### 42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,333.26	
减：利息收入	459,509.24	223,027.58
其他	82,212.25	66,806.57
合计	-365,963.73	-156,221.01

其他说明：

无

#### 43、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	1,146,684.79	3,442,365.31
合计	1,146,684.79	3,442,365.31

其他说明：

无

#### 44、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	-1,074,423.39	1,923,264.88
处置长期股权投资产生的投资收益	-26,033.03	
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
理财收益	7,187,126.21	1,935,506.05
合计	10,181,669.79	6,378,770.93

其他说明：

无

#### 45、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

软件产品增值税退税	23,711,257.70	
水利建设基金退税	341,263.04	
合计	24,052,520.74	

#### 46、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
非流动资产处置利得合计	295,984.42	66,333.31	295,984.42
其中：固定资产处置利得	295,984.42	66,333.31	295,984.42
政府补助	1,273,052.85	7,113,482.91	1,065,300.00
其他	353,359.70	58,455.85	353,359.70
合计	1,922,396.97	7,238,272.07	1,714,644.12

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
自产软件产 品增值税退 税	财政部、国家 税务总局	补助	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		6,525,982.91	与收益相关
杭州市市场 监督管理局 关于“2014年 度杭州市商 标铭牌资助 资金”	杭州市市场 监督管理局 经济技术开发区分局、杭 州经济技术 开发区财政 局	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
乐清市科学 技术局“2015 年乐清市科 学技术进步 奖”	乐清市科学 技术局、乐清 市财政局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		40,000.00	与收益相关
新增年产 120万台套 智能燃气表	杭州经济技 术开发区经 济发展局、杭	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	是	否		440,000.00	与收益相关

生产线技术改造项目政府补助	州经济技术开发区财政局		的补助					
乐清市科学技术局“2015年第四批专利奖励资金”	乐清市科学技术局、乐清市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		6,000.00	与收益相关
乐清市科技局“2016年第一批专利奖励资金”	乐清市科学技术局、乐清市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,500.00	与收益相关
代扣代缴个人所得税手续费	乐清市财政局、乐清市地方税务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	207,752.85		与收益相关
2016年度两化融合示范试点企业财政奖励	乐清市财政局、乐清市经济和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
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	乐清市科学技术局、乐清市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	40,000.00		与收益相关
2016年度浙江省级企业技术中心、温州市级企业技术中心、浙江省级工业新产品项目奖励	乐清市财政局、乐清市经济和信息化局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2016年度温州市科学技术奖	乐清市科学技术局、乐清市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
2017年第二批省级科技型中小企业	乐清市科学技术局、乐清市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	3,000.00		与收益相关

扶持和科技发展专项资金			的补助					
市级党建示范点创建补助	灵溪镇两新工委	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	15,000.00		与收益相关
苍财行(2016)22号文化礼堂示范点创建补助	苍南县财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	20,000.00		与收益相关
灵溪镇重点工业企业-灵政【2017】88号	灵溪镇人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	150,000.00		与收益相关
苍南县人民政府工业企业先进集体和个人-苍政发【2017】77号	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(按国家级政策规定依法取得)	是	否	200,000.00		与收益相关
2016年温州市专利示范企业-苍财教【2017】29号	苍南县财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2016年技术创新财政扶持资金-苍财企(2017)21号	苍南县财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	181,300.00		与收益相关
苍南县2017年度第一批专利-苍财教{2017}42号	苍南县财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	6,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,273,052.85	7,113,482.91	--

其他说明:

无

**47、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
非流动资产处置损失合计	1,212,482.91	38,026.35	1,212,482.91
其中：固定资产处置损失	1,212,482.91	38,026.35	1,212,482.91
对外捐赠	250,000.00		250,000.00
水利建设基金	7,394.83	351,731.18	
其他	25,723.31	14,300.98	25,723.31
合计	1,495,601.05	404,058.51	1,488,206.22

其他说明：

无

**48、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	20,353,597.58	9,021,600.65
递延所得税费用	-611,520.02	-2,423,196.27
合计	19,742,077.56	6,598,404.38

**(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	109,003,073.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,414,845.27
子公司适用不同税率的影响	-441,987.09
调整以前期间所得税的影响	2,774,906.42
非应税收入的影响	-614,250.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,378,232.07
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	1,373,749.14
研发费加计扣除	-3,731,378.46
其他	587,960.21

所得税费用	19,742,077.56
-------	---------------

其他说明

无

#### 49、其他综合收益

详见附注七、34。

#### 50、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
利息收入	459,509.24	223,027.58
往来款	7,453,230.34	
营业外收入	1,310,436.18	645,955.85
合计	9,223,175.76	868,983.43

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	27,967,971.43	12,477,908.92
管理费用	20,311,285.22	10,397,973.84
财务费用	82,212.25	66,806.57
往来款	16,606,828.54	446,112.44
营业外支出	517,570.93	14,300.98
合计	65,485,868.37	23,403,102.75

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

##### (3) 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
预付股权收购款	4,651,587.36	

处置 MS 减少的现金净额	554,773.66	
合计	5,206,361.02	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (4) 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
收回保函保证金		72,492.08
收回汇票保证金	1,197,000.00	
合计	1,197,000.00	72,492.08

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

#### (5) 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
支付汇票及锁汇保证金	12,382,868.26	
合计	12,382,868.26	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### 51、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	89,260,996.16	41,612,177.03
加：资产减值准备	1,146,684.79	3,442,365.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,126,790.55	10,546,938.15
无形资产摊销	2,142,317.75	978,818.46
长期待摊费用摊销	965,411.53	764,961.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	916,498.49	-28,306.96

的损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	11,333.26	
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,181,669.79	-6,378,770.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-611,520.02	-2,339,222.82
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-17,466.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	-42,127,313.56	22,798,356.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-32,167,971.82	-74,669,320.20
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	64,676,985.87	-3,582,418.71
经营活动产生的现金流量净额	89,158,543.21	-6,871,889.35
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	201,538,415.45	118,659,266.45
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	-202,947,956.40	18,645,951.56

## （2）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	201,538,415.45	404,486,371.85
其中：库存现金	152,350.51	136,635.08
可随时用于支付的银行存款	201,366,604.54	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	201,538,415.45	404,486,371.85

其他说明：

2017年6月期末现金流量表中现金期末数为201,538,415.45元，2017年6月30日资产负债表中货币资金期末数为213,933,283.71元，差额12,394,868.26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汇票保证金12,258,868.26元、锁汇保证金124,000.00元和ETC保证金12,000.00元。

2016年期末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。

## 52、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	12,394,868.26	保证金
应收票据	41,004,806.30	票据质押
固定资产	129,794.00	抵押贷款
合计	53,529,468.56	--

其他说明：

无

### 53、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	181,686.42	6.7744	1,230,816.48
欧元	0.45	7.7496	3.49
港币	895,427.72	0.86792	777,159.63
欧元	125,752.00	7.7496	974,527.70
预收账款			
其中：美元	54,060.11	6.7744	366,224.81
欧元			
港币			
其他应收款		--	
其中：美元			
欧元	74,139.35	7.7496	574,550.31
港币			
其他应付款		--	
其中：美元			
欧元	442,904.91	7.7496	3,432,335.89
港币			
		--	
短期借款		--	
其中：美元			
欧元	14,547.60	7.7496	112,738.08
港币			
预付账款		--	

其中：美元			
欧元	408,122.60	7.7496	3,162,786.90
港币			

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

公司资产负债表日对记账本位币为欧元或港币的境外子公司采取以下原则对外币进行折算：

**(1) 资产负债表**

所有资产、负债类项目均按照期末资产负债表日的即期汇率(1欧元兑7.7496人民币,1港币兑0.86792人民币)折算为人民币反映；

所有者权益项目除“未分配利润”项目外，均按照发生时的即期汇率折算为人民币反映，“未分配利润”项目以所有者权益变动表中的数额反映；

折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益项目合计数字的差额，作为报表折算差额在“外币报表折算差额”项目中反映。

**(2) 利润表**

利润表所有项目按照2017年1-6月的即期汇率平均数(1欧元兑7.4550人民币,1港币兑0.870915人民币)折算为人民币反映。

境外经营实体	记账本位币	资产和负债项目	收入和费用项目
MI公司	欧元	7.7496	7.4550
Metreg Technologies GmbH(以下简称“MT公司”)	欧元	7.7496	7.4550
金卡技术(香港)有限公司	港币	0.86792	0.870915

## 八、合并范围的变更

### 1、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	7.28	100.00%	出售	2017年03月31日	签订股权转让协议且收到股权转让款	-609,388.99	0.00%	0.00	0.00	-609,388.99	不适用	0.00

其他说明：

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%股份，MS公司成为公司的三级子公司，其股本为10,500欧元，2016年度营业额为人民币79.20万元，营业利润为人民币-12.82万元。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，OliverBock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，对公司经营不存在负面影响。

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

## 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	

杭州金卡智能系统有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		直接设立
华辰能源有限公司	杭州	杭州	能源投资	90.00%	10.00%	直接设立
石嘴山市华辰投资有限公司	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	投资与资产管理	60.00%		非同一控制下的企业
北京北方银证软件开发有限公司	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
浙江天信超声技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	60.00%		直接设立
浙江金广燃气科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	83.00%		直接设立
天信仪表集团有限公司	浙江苍南	浙江苍南	制造业	99.34%		非同一控制下企业合并
金卡技术(香港)有限公司	中国香港	中国香港	投资		100.00%	直接设立
北京华思科互联网科技有限公司	北京市平谷区	北京市平谷区	软件业		51.00%	非同一控制下企业合并
克州华辰能源有限公司	新疆阿什图	新疆阿什图	燃气 热能供应		56.00%	非同一控制下企业合并
克州华辰车用天然气有限公司	新疆阿什图	新疆阿什图	汽车加气		56.00%	非同一控制下企业合并
乐清华辰能源有限公司	浙江乐清	浙江乐清	投资与技术咨询		100.00%	直接设立
石嘴山市华辰兴业天然气有限公司	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	燃气生产与供应		100.00%	非同一控制下企业合并
石嘴山市石炬天然气有限公司	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	燃气生产与供应		100.00%	非同一控制下企业合并
Metreg Investment Gmbh	德国	德国	投资		85.00%	非同一控制下企业合并
Metreg Technologies Gmbh	德国	德国	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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:

无

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
石嘴山市华辰投资有限公司	40.00%	-588,149.18		31,283,596.16
天信仪表集团有限公司	0.66%	553,095.29		2,221,429.10

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
石嘴山市华辰投资有限公司	19,809,188.69	57,309,213.05	77,118,401.74	2,215,569.95		2,215,569.95	9,360,966.76	71,013,057.65	80,374,024.41	3,735,877.09		3,735,877.09
天信仪表集团有限公司	404,919,484.22	148,830,695.08	553,750,179.30	187,943,621.45	50,825,014.38	238,768,635.83	442,011,652.28	138,406,401.78	580,418,054.06	270,997,739.29	47,452,878.35	318,450,617.64

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	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
石嘴山市华辰投资有限公司	10,722,374.67	-1,470,372.95	-1,470,372.95	-821,406.88	13,932,372.70	913,346.60	913,346.60	31,695,712.65

天信仪表集团有限公司	255,455,786.54	59,831,567.02	59,582,868.53	103,466,827.89				
------------	----------------	---------------	---------------	----------------	--	--	--	--

其他说明：

无

## 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) MI购买MT少数股东2%股权，持股比例由98%变为100%。
- 2) 天信仪表公司购买MI少数股东30%股权，持股比例由55%变为85%。
- 3) 金卡智能购买了天信仪表少数股东0.8%股权，持股比例由98.54%变为99.34%。

### (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

	MI 公司	天信仪表	MT 公司
购买成本/处置对价	6,856,053.00	11,246,000.00	0.00
--现金	6,856,053.00	11,246,000.00	0.00
购买成本/处置对价合计	6,856,053.00	11,246,000.00	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,330,723.33	2,417,034.68	-35,790.13
差额	8,186,776.33	8,828,965.32	35,790.13
其中：调整资本公积	8,186,776.33	8,828,965.32	35,790.13

其他说明

无

## 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	0.00	11,752,432.75
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	491,371.06	607,829.23
--综合收益总额	491,371.06	607,829.23
联营企业：	--	--

投资账面价值合计	38,435,231.03	36,875,074.43
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-3,975,036.10	-508,104.44
--综合收益总额	-3,975,036.10	-508,104.44

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。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、短期借款、一年内到期的非流动负债、预收款项。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十)“外币货币性项目”。

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美元、欧元计价的金融资产和金融负债，外币金额资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元及欧元升值或者贬值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%	-112.62	
下降5%	112.62	

管理层认为5%合理反映了人民币对美元及欧元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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降100个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上期数
上升100个基点	-0.64	
下降100个基点	0.64	

管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

## 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)：

金融资产：	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
货币资金	21,393.33				21,393.33
应收票据	8,966.28				8,966.28
应收账款	43,207.27	3,844.05	1,623.61	861.27	49,536.21
其他应收款	1,707.83	715.58	208.85	320.14	2,952.40
应收股利		82.05			82.05
<b>金融资产合计</b>	<b>75,274.72</b>	<b>4,641.69</b>	<b>1,832.46</b>	<b>1,181.41</b>	<b>82,930.28</b>
金融负债：					
银行借款	11.27			113.45	124.73
应付票据	8,533.88				8,533.88
应付账款	24,533.27	26.99	36.17	152.67	24,749.10
应付利息	0.94				0.94
其他应付款	7,543.45	20.54	0.03	1.82	7,565.83
<b>金融负债金额和或有负债合计</b>	<b>40,622.81</b>	<b>47.53</b>	<b>36.20</b>	<b>267.94</b>	<b>40,974.49</b>

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6月30日，本公司的资产负债率为17.09%(2016年6月30日：19.50%)。

## 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；机械工程研发；对实业投资；	1512 万元	27.84%	27.84%

		货物进出口;技术进出口。			
--	--	--------------	--	--	--

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，两人合计直接持有本公司21.57%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17.62%股份，共同合计持有公司39.19%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、在其它主体中的权益。

## 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、在其它主体中的权益。

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
广州金燃智能燃气表有限公司	联营

其他说明

无

## 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
王喆	本公司监事、华思科公司的主要个人投资者
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
鸣飞科技	天信超声公司少数股东杨鸣控制的企业
鸣军科技	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

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

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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
广州金燃智能燃气表有限公司	采购燃气表	13,829,851.38	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

### (3) 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	房地产	25,200.00	

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。

**(4) 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	27,414,000.00	2016年05月31日	2018年05月31日	否
杭州金卡智能系统有限公司	600,000.00	2016年03月09日	2017年03月08日	是

本公司作为被担保方

无

**(5) 关联方资金拆借**

无

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

无

**(7) 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	3,298,657.00	2,190,900.00

**(8) 其他关联交易**

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波流量计、球阀、流量计控制器等产品技术，技术转让费为10,000,000.00元，2016年已支付3,000,000.00元；2017年1-6月份支付6,000,000.00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，2016年度已分别支付上述研发费用2,400,000.00元、1,350,000.00元；2017年1-6月份支付上述研发费用4,000,000.00元、2,250,000.00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
应收账款	广州金燃智能燃气表有限公司	12,040,175.00	361,205.25		
应收账款	翰达实业公司			419,818.00	41,981.80
应收账款	宁夏长合			99,300.00	9,440.00
应收股利	翰达实业公司	820,527.25		820,527.25	
预付账款	鸣飞科技			2,400,000.00	
预付账款	鸣军科技			1,350,000.00	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	鸣军科技	900,000.00	
应付账款	鸣飞科技	1,600,000.00	
应付账款	宁波鹏盛公司	1,000,000.00	

## 7、关联方承诺

详见“十二、承诺及或有事项”

## 十二、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

单位：元

1) 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

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
天信仪表公司	苍南县财政局	固定资产	2,595,880.00	129,794.00	1,134,545.48	2021-11-1
<b>小 计</b>			<b>2,595,880.00</b>	<b>129,794.00</b>	<b>1,134,545.48</b>	

2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况

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	银行承兑汇票保证金	12,382,868.26	12,382,868.26	-	2017-12-30

天信仪表公司	浙商银行股份有限公司温州苍南支行	票据池质押	41,004,806.30	41,004,806.30	-	2017-12-30
小 计			<b>53,387,674.56</b>	<b>53,387,674.56</b>	<b>0.00</b>	

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2017年6月30日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况：

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	27,414,000.00	2016年05月31日	2018年05月31日	否
杭州金卡智能系统有限公司	600,000.00	2016年03月09日	2017年03月08日	是

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

## 十四、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	340,644,434.84	100.00%	17,577,431.59	5.16%	323,067,003.25	302,607,670.96	100.00%	16,375,208.97	5.41%	286,232,461.99
合计	340,644,434.84	100.00%	17,577,431.59	5.16%	323,067,003.25	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	291,693,572.21	8,750,807.17	3.00%
1 至 2 年	24,854,488.83	2,485,448.88	10.00%
2 至 3 年	11,624,313.94	2,324,862.79	20.00%
3 年以上	6,944,785.50	3,472,392.75	50.00%
3 至 4 年	3,989,779.50	1,994,889.75	50.00%
4 至 5 年	2,955,006.00	1,477,503.00	50.00%
5 年以上	543,920.00	543,920.00	100.00%
合计	335,661,080.48	17,577,431.59	5.24%

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：

组合	账面余额（元）	坏账准备	计提比例（%）
关联方组合	4,983,354.36		
小计	4,983,354.36		

## （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 1,202,222.62 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
合计	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
----	------

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
------	--------	------	------	---------	-------------

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	与本公司关系	金额（元）	年限	占应收账款总额的比例
客户一	非关联方	12,752,752.00	1 年以内	3.74%
客户二	非关联方	12,040,175.00	1 年以内	3.53%
客户三	非关联方	10,732,375.00	1 年以内	3.15%
客户四	非关联方	8,390,310.00	1 年以内	2.46%
客户五	非关联方	8,115,683.70	1 年以内	2.39%
合计		52,031,295.70	--	15.27%

## 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	21,194,658.14	100.00%	448,373.81	2.12%	20,746,284.33	89,109,679.82	100.00%	280,308.71	0.31%	88,829,371.11
合计	21,194,658.14	100.00%	448,373.81	2.12%	20,746,284.33	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	6,730,824.24	201,924.73	3.00%
1 至 2 年	1,498,181.78	149,818.18	10.00%
2 至 3 年	406,592.00	81,318.40	20.00%
3 年以上	30,625.00	15,312.50	50.00%
3 至 4 年	30,625.00	15,312.50	50.00%
合计	8,666,223.02	448,373.81	5.17%

确定该组合依据的说明：

按账龄为信用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	12,528,435.12		

## （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 168,065.10 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）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的其他应收款核销情况：	

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
其他应收款核销说明：					
无					

## （4）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
经营性借款	5,832,281.80	3,343,448.23
投标保证金	2,291,126.00	1,730,480.00
押金	409,828.00	396,650.00
其他	132,987.22	320,874.26
代垫款	12,528,435.12	83,318,227.33
合计	21,194,658.14	89,109,679.82

## (5) 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
天信超声公司	代垫款	11,028,435.12	1 年以内	52.03%	0.00
克州华辰车用公司	代垫款	1,500,000.00	1 年以内	7.08%	0.00
王根利	经营性借款	800,000.00	1 年以内	3.77%	24,000.00
林海兵	经营性借款	718,010.00	1 年以内	3.39%	21,540.30
王静雯	经营性借款	703,007.53	1 年以内	3.32%	21,090.23
合计	--	14,749,452.65	--	69.59%	66,630.53

## 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	1,794,928,275.14		1,794,928,275.14	1,783,682,275.14		1,783,682,275.14
合计	1,794,928,275.14		1,794,928,275.14	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
杭州谷卡公司	160,000,000.00			160,000,000.00		
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			90,000,000.00		

天信仪表公司	1,396,382,275.14	11,246,000.00		1,407,628,275.14		
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		
合计	1,783,682,275.14	11,246,000.00		1,794,928,275.14		

#### 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	296,420,827.87	178,088,352.49	268,507,857.53	162,089,332.77
其他业务	18,634,077.90	10,431,223.94	13,835,646.23	16,627,898.20
合计	315,054,905.77	188,519,576.43	282,343,503.76	178,717,230.97

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		6,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		1,823,540.09
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
理财收益	7,176,626.21	1,684,482.59
合计	11,271,626.21	12,028,022.68

### 十五、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	-916,498.49	固定资产处置损失
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）	1,406,563.04	安全生产标准化奖励、科技成果奖、科技型基金奖励等
委托他人投资或管理资产的损益	7,187,126.21	银行理财产品收益

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	77,636.39	赔款收入、无法支付的应付账款、对外捐赠等
减：所得税影响额	1,215,867.06	
少数股东权益影响额	-329,066.90	
合计	6,868,026.99	--

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	3.45%	0.4023	0.4023
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.20%	0.3731	0.3731

## 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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

## 4、其他

无

## 第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。