



# 金卡智能集团股份有限公司

2022 年年度报告

2023-016

2023 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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李玲玲及会计机构负责人(会计主管人员)徐丽雅声明：保证本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发展规划及经营计划陈述，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。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营过程中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

请投资者关注以下与软件与信息技术服务业相关的风险：1、技术研发风险：公司为客户提供从智能终端、通讯网络、软件系统平台到互联网应用的物联网端到端解决方案，以物联网为核心的软件与信息技术服务能力构成公司核心竞争力，尽管目前公司研发投入领先于竞争对手，物联网应用较为成熟，但如果未来研发投入不足或者核心技术人才流失或者未能正确把握物联网技术发展趋势，则可能在产业竞争中处于不利地位。公司已建立 IPD 集成产品开发体系，将继续加强与相关领域领先企业的技术合作，不断完善人才培养与激励机制，保持技术研发先进性。2、信息系统风险：公司物联网系统平台当前接入终端数量已超过千万量级，随着公司销售业务持续增长，物联网终端连接规模也在不断扩大，数字燃气与数字水务是涉及民生领域的公共服务，一旦信息系统发生异常，将可能在较大范围内产生不良后果，并削弱公司品牌影响力。公司将持续扩大硬件设备与软件开发投入，全面提升物联网系统并发处理能力，强化信息安全建设，打造高可用、高可靠、高安全的物联网信息系统服务。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 415,092,313 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	11
第四节 公司治理 .....	41
第五节 环境和社会责任 .....	58
第六节 重要事项 .....	60
第七节 股份变动及股东情况 .....	78
第八节 优先股相关情况 .....	84
第九节 债券相关情况 .....	85
第十节 财务报告 .....	86

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章，注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的 2022 年年度报告文本原件。
- 五、其他相关文件。

## 释义

释义项	指	释义内容
金卡智能集团、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
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
金卡杭州	指	金卡智能集团（杭州）有限公司
杭州金卡	指	杭州金卡智能系统有限公司
天信仪表	指	天信仪表集团有限公司
银证软件	指	金卡银证软件（杭州）有限公司
易联云	指	易联云计算（杭州）有限责任公司
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
乐清华辰	指	乐清华辰能源有限公司
浙江金广	指	浙江金广燃气科技有限公司
金卡物联	指	杭州金卡物联科技有限公司
金卡水务	指	金卡水务科技有限公司
天信水务	指	浙江天信水务技术有限公司
金卡智创	指	杭州金卡智创科技有限公司
金卡技术	指	金卡技术（香港）有限公司
震新机电	指	湖北震新机电设备技术开发有限公司
信融投资	指	信融股权投资（昆山）中心（有限合伙）
天信杭州	指	天信仪表集团（杭州）有限公司
天信科技	指	浙江天信仪表科技有限公司
天信英诺泰科	指	浙江天信英诺泰科检测技术有限公司
易联云电商	指	易联云（珠海市横琴新区）电子商务有限公司
银证广州	指	金卡银证软件（广州）有限责任公司
五色石	指	杭州五色石信息技术有限公司
佰鹿科技	指	杭州佰鹿信息科技有限公司
西安海莲	指	西安海莲智物信息科技有限公司
广州金燃	指	广州金燃智能系统有限公司
上海芯翼	指	芯翼信息科技（上海）有限公司
中安云网	指	贵州中安云网科技有限公司
武汉蓝焰	指	武汉蓝焰自动化应用技术有限责任公司
重庆慧燃	指	重庆合众慧燃科技股份有限公司
宁夏智水	指	宁夏智水科技有限公司
西藏友氧	指	西藏友氧健康科技有限公司
舟山毅仁	指	舟山毅仁永潮创业投资合伙企业（有限合伙）
国科量子	指	国科量子通信网络有限公司
公益基金会	指	浙江金卡智能公益基金会
物联网智能终端	指	具有远传功能的智能终端

物联网应用软件	指	主要指公用事业物联网应用管理软件和云服务
金卡云	指	金卡智能物联网云平台
SaaS	指	软件即服务，是一种通过互联网提供软件服务的模式
深交所	指	深圳证券交易所
《公司章程》	指	《金卡智能集团股份有限公司章程》
本报告	指	2022 年年度报告
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	金卡智能	股票代码	300349
公司的中文名称	金卡智能集团股份有限公司		
公司的中文简称	金卡智能		
公司的外文名称（如有）	Goldcard Smart Group Co. Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	GOLDCARD		
公司的法定代表人	杨斌		
注册地址	浙江省乐清经济开发区纬十七路 291 号		
注册地址的邮政编码	325600		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	浙江省杭州市钱塘区金乔街 158 号		
办公地址的邮政编码	310018		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.jinka.cn">http://www.jinka.cn</a>		
电子信箱	securities@jinka.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李玲玲	汪菲
联系地址	浙江省杭州市钱塘区金乔街 158 号	浙江省杭州市钱塘区金乔街 158 号
电话	0571-56633333-6386	0571-56633333-6386
传真	0571-56677777	0571-56677777
电子信箱	securities@jinka.cn	securities@jinka.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所网站（ <a href="http://www.szse.cn">www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、中国证券报、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
上海荣正企业咨询服务（集团）股份有限公司	上海市新华路 639 号	叶素琴	2022 年限制性股票激励计划有效期内

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,739,114,665.38	2,301,160,516.70	19.03%	1,934,184,017.51
归属于上市公司股东的净利润（元）	270,465,920.53	266,832,836.55	1.36%	111,343,040.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	282,185,177.85	203,494,601.88	38.67%	25,744,499.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	331,888,110.80	127,372,151.97	160.57%	494,971,304.15
基本每股收益（元/股）	0.64	0.63	1.59%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.64	0.63	1.59%	0.26
加权平均净资产收益率	7.17%	7.44%	-0.27%	3.08%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	6,046,510,475.08	5,491,569,631.22	10.11%	5,247,473,787.23
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,918,265,066.30	3,674,721,643.99	6.63%	3,561,244,648.77

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	551,523,599.97	699,557,941.71	686,857,288.27	801,175,835.43
归属于上市公司股东的净利润	16,548,962.81	98,814,594.78	66,636,934.84	88,465,428.10
归属于上市公司股东	46,096,696.59	92,102,639.05	59,053,125.08	84,932,717.13

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-177,952,695.96	184,450,878.32	79,382,198.90	246,007,729.54

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

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-148,671.86	15,263,468.68	-2,647,057.20	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,644,160.58	15,174,534.72	16,026,209.25	主要系省级科技发展专项补助、制造业技术改造项目资助等政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-38,241,308.93	36,897,942.54	90,941,098.13	主要系理财产品收益及基金公允价值变动
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-140,939.41	-1,182,009.05	-3,225,462.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	349,500.00	349,941.00	296,014.77	
越权审批，或无正式	133,714.11			

批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
减：所得税影响额	-6,552,667.70	2,731,557.73	15,890,930.19	
少数股东权益影响额（税后）	-131,620.49	434,085.49	-98,668.60	
合计	-11,719,257.32	63,338,234.67	85,598,540.94	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	60,515,087.98	该项政府补助与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、 报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号—行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

#### （一）公司所从事的主要业务

公司顺应万物互联的数字化时代潮流，构建了以物联网智能终端、IoT大数据平台和各类行业应用软件为内核的软硬件一体的物联网业务体系，围绕客户需求持续创新，以坚实的物联网内核不断开拓应用场景，为客户提供高价值、高性能的产品及数字化端到端整体解决方案服务。即数据源通过数据入口提供数据，使企业和消费者能够使用这些数据，进行数据分析、数据挖掘、人工智能等业务活动，为企业赋予数字化管理能力，从而创造价值。公司物联网解决方案目前已经布局了数字燃气、数字水务两大应用场景，未来还将向氢能计量和过程计量等新的应用场景拓展。报告期内，公司所从事的主要业务、主要产品及用途、经营模式未发生重大变化。

#### （二）主要产品服务及用途

公司物联网综合解决方案贯穿感知层、采集层和应用层，分别由智能终端（感知层）、物联网大数据平台（采集层）、物联网应用软件服务（应用层）组成。



#### 1、感知层:

感知层位于物联网解决方案的底层，是实现万物互联的基础。通过集成传感器、芯片、通讯模组，赋能传统设备，形成具有通讯和控制功能的智能终端，为物联网解决方案提供数据入口。

（1）**燃气领域：**公司的智能燃气终端产品覆盖上中下游全产业链，多款产品通过MID认证：在上游高压管网场景中，

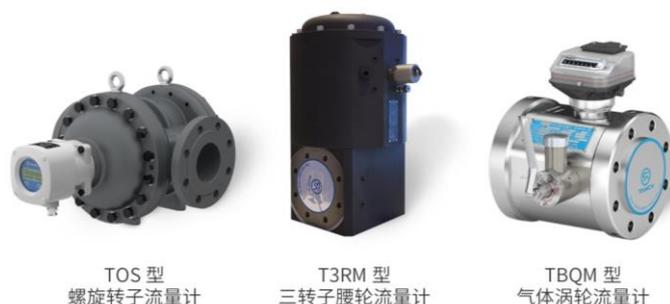
超声流量计、色谱分析仪与流量计算机构成了能量计量，保证贸易公平公正；在场站与工商业场景中，公司拥有超声、涡轮与腰轮流量计，及应用于五小工商户的超声波燃气表与腰轮流量计，为燃气公司降低输差，提高计量准确性提供有力支撑；在居民住宅场景中，公司拥有NB-IoT智能燃气表与超声波燃气表，在燃气企业高效服务，安全运营，供销差管理等方面发挥积极作用。同时，公司围绕“流量、浓度、压力”推出家用燃气报警器、工业及商业用途点型可燃气体探测器、密闭空间可燃气体监测仪等适用民用、工商业、管网安全场景的一系列终端产品，通过推动设备智能化，提升燃气安全管理水平，实现设备、燃气公司、用户的实时联动，打造安全一张网。



**(2) 水务领域：**基于5G NB-IoT、4G、光纤等多种物联传输方式，采用超声、电磁等前沿电子式计量技术，让感知与智能深度融合，实现精准计量、数智管控。在工商业场景中，公司推出了超声波水表、超声波流量计、电磁水表、电磁流量计；公司的智能机械水表、智能机械阀控水表、户用超声波水表、户用超声阀控水表可应用于住宅场景中；同时在楼宇场景中，公司拥有多款无负压设备；为客户构建水源到龙头的全流程感知体系，实现供水精细化管理、提升供水服务质量，保障用水安全。



**(3) 氢能计量领域:** 公司自主研发了 TBQM 型气体涡轮流量计、TUS 型气体超声流量计、T3RM 型三转子腰轮流量计等普遍适用于氢能计量场景的产品，携手行业践行全球脱碳。其中，TUS 型气体超声流量计被 NMI 授予 OIML0.5 级证书；TBQM 型气体涡轮流量计通过了 DNV GL 机构的氢气和天然气混合气体计量测试，是国内唯一一家通过 5%、10%、15%及 30%等氢气掺混测试的企业，达到国际先进水平，助力推动中国混氢计量发展。

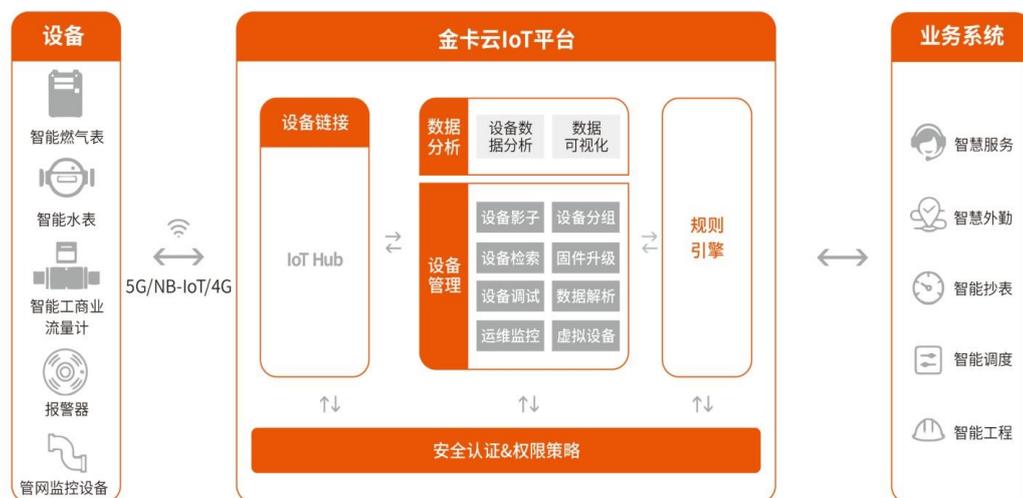


## 2、采集层:

采集层承载着连接感知层和应用层的功能，起着承上启下的作用。采集层负责实现终端设备管理、连接管理、应用使能和数据分析，通过物联网通信网络将海量业务数据采集到大数据平台，进行数据解析、存储、运算等处理，并能提供开放的API接口，实现多场景的业务管理。

金卡自研的IoT平台，是行业一流的物联网平台，提供开放的连接管理、设备管理、应用使能、业务分析等强大功能。

通过API接口，实现数字水务、数字燃气等多场景集成，打造全新物联网生态。同时基于场景化数据分析能力及端到端安全性能，提高企业精细化管理水平。平台支持多设备、多协议、多网络等快速接入，通过负载均衡和分布式集群技术，消除单点故障，保证服务的高可用，支持亿级设备快速接入，百万级数据高效并发处理，毫秒级响应时间。



### 3、应用层：

应用层位于物联网解决方案的顶层，是物联网解决方案的最终实现环节。通过对采集层的数据进行计算、处理、分析和展示，服务于特定场景的业务管理需求，实现企业各类业务的高效处理，还可以基于大数据分析技术进行数据价值挖掘，创新增值业务。当前，公司物联网解决方案主要应用在燃气、水务两大场景，同时拓展氢能计量场景。

#### （1）数字燃气整体解决方案

公司数字燃气解决方案通过物联感知、精准计量、云计算、大数据等技术，实现数据应用及各类智能化场景业务，为燃气数字化建设提供集智慧安全、智慧服务、智慧运营及智慧决策等为一体的整体解决方案：智能硬件采用高精度计量传感器创新性的计量技术、集成多场景算法的智能芯片实现智慧计量；软件服务提供云化 IOT 平台，支持多设备、多协议、多网络等快速接入，实现数据采集、聚合及分析；业务中台实现智慧服务的用户侧管理及智慧运行的管网供给侧管理；融合多媒体渠道打造面向个人用户的轻量级数字燃气服务，以及物联网联接之后深化数据应用，为行业企业赋予数字化管理能力。

目前数字燃气整体解决方案主要包含民用燃气安全解决方案、工商业燃气安全解决方案、城市生命线解决方案、工商业用户计量分析、智慧服务解决方案、数字燃气管理驾驶舱解决方案等方案，全方位助力燃气企业数字化管理。



## (2) 数字水务整体解决方案

公司数字水务解决方案同样采用云-管-端的服务架构，涵盖水务场景下的智能终端感知、智能网络传输、智能数据采集和智慧业务运营，并一直延伸到 C 端用户的智慧服务。目前公司已经开发了各类民用和工商业智能水务终端，利用机电转换、超声传感和电磁传感等技术产生业务源数据，通过NB-IoT网络将海量业务数据汇集于IoT大数据平台，用于水务企业客户服务、运行调度、漏损治理、数据驾驶舱等各项应用功能。目前数字水务整体解决方案主要包含数字水务一体化整体解决方案、DMA分区漏损控制解决方案、二次供水综合解决方案、农饮水一体化整体解决方案，助力水务企业更高效运营、更科学管理、更优质服务。



### (3) 氢能计量解决方案

公司的氢能计量解决方案基于计量数字化核心能力，与氢能业务深度融合，充分挖掘数据价值，实现氢能业务更高效运营、更科学管理。目前氢能计量解决方案以 TGC 在线气相色谱分析仪为核心，搭载 TUS 型超声流量计、流量计算机等，可广泛应用于厂站交接、长输管道等贸易场景，实现远程检测、数据分析、产品全生命周期管理等，提高精准计量，实现贸易公平公正。

### (三) 主要经营模式

公司作为物联网技术创新型企，主要以研发和销售作为价值创造的驱动因素，通过向客户提供物联网综合解决方案实现盈利。

#### (1) 研发模式

公司根据行业技术趋势及总体发展战略，制定了中长期技术发展规划，实施跨部门协作的集成产品开发（IPD）体系，建立起矩阵式组织管理架构，构建了集技术预研、技术开发、平台建设和解决方案于一体的多层次研发体系，形成了具有国际水平的企业研发中心。

公司根据物联网应用场景拓展规划和客户需求，进行技术和产品开发。在项目研发过程中，公司通过产品生命周期管理系统（PLM）科学管理研发流程周期，不断优化项目开发流程，为加快科技成果转化和打造创新型领军企业奠定了坚实基础。

## （2）销售模式

公司建立了统一的营销管理平台，集成客户开发、需求收集、订单交付、收款管理、客户服务的全流程信息化管理（LTC）模块，实现了用户需求的快速反应和市场信息快速处理。

国内营销方面，根据营销战略划分国内市场大区并采取区域总监负责制，依托于覆盖全国各省市的自有销售渠道和代理销售渠道，推进物联网解决方案在全国各大区域市场的大规模部署。除此之外，公司成立了独立的海外营销中心，不断探索海外市场开拓和营销，截至报告期末，公司已与40余个海外国家建立业务关系。

## （3）供应链管理模式

针对物联网终端，公司设立了杭州、温州两大数字化工厂，打造全新的柔性制造生产线，满足智能终端制造的灵活性、通用性和多样化的要求，为公司不断拓展物联网应用场景奠定强大基础。公司生产制造采用BTO订单式生产模式，推行TPS精益生产理念，通过机联网系统，生产部门将关键的生产设备、检测设备联网，将生产检测的原始数据上传机联网数据平台，通过MES系统实时从机联网数据平台提取数据用于生产管理、追溯和质量防呆。通过引进世界一流的自动化设备和管理理念，打造“黑灯工厂”，提升自动化水平。

## （四）报告期公司业绩情况

2022年，数字中国、智慧城市建设、城市燃气管道老化更新促使行业朝着信息化、数字化方向发展，公司紧紧抓住市场机遇，积极发挥产品和数字化综合解决方案的优势，加强产品营销推广力度，推进产品迭代升级，促使了数字燃气业务和数字水务业务的共同增长。同时公司不断强化运营管理，深入开展控费降本专项活动，全面提质增效，助力公司利润的增长。

报告期内，公司实现营业收入27.39亿元，同比增长19.03%；归属上市公司股东的净利润为2.70亿元，同比增长1.36%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润2.82亿元，同比增长38.67%；影响净利润的非经常性损益金额为-1,171.93万元，上年同期为6,333.82万元，主要系公司持有的基金公允价值变动导致。

报告期公司的重点工作情况如下：

### 1、深耕核心业务，持续完善市场布局

#### （1）数字燃气紧抓管网更新改造机遇，继续发力

2022年，公司持续聚焦燃气行业，在数字燃气方面提前布局，紧紧抓住智慧城市建设和城市燃气管道老化更新的利好政策，民用燃气终端销售量达到816万台，增长21.26%，进一步稳固了燃气计量领域的龙头地位。同时公司积极拓展数字化燃气整体解决方案业务，报告期内，公司与杭州燃气、嘉善华数广电等多家单位共同建设数字化项目，提供从咨询、数字化终端、系统软件、现场实施、运行维护等一揽子解决方案，切实解决燃气公司用气安全、供销差等实际痛点，提升燃气公司智慧服务水平，拓展我司数字燃气方案的维度和深度，为业务可持续增长提供新的引擎。报告期内，数字燃气业务整体稳步提升，数字燃气业务收入较同期增长16.75%。

#### （2）数字水务持续开拓，迎来成长期

公司复制在燃气场景的丰富经验，发挥数字水务和数字燃气在技术、供应链和销售渠道方面协同作用，大力推进数字水务场景业务，加强集团化营销，积极参与集团客户和区域客户招投标活动。目前，公司已与超过 500 家客户达成业务合作关系，其中包括北京自来水、上海城投水务集团、杭州水务集团等大型企业客户；同时公司积极践行数字化应用，为平阳水务、乐清水务、温州自来水等多家企业搭建数字水务综合化管理平台，加快了行业企业的数字化转型。数字水务业务发展呈蓬勃态势，迎来成长期。报告期内，公司数字水务业务收入较同期增长 69.29%。

## 2、 创新驱动，引领行业数字化

### （1）坚持创新驱动，提升市场竞争力

企业的研发能力是企业核心竞争力的保障。凭借业务前端成熟的技术应用，2022 年公司获得“省重点企业研究院”、“省级“专精特新”中小企业”、“省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目”等荣誉，用实力展示金卡智能创新研发能力及数字化智造能力，全力推进高质量发展。在基于客户需求和行业发展方向对现有产品不断精进优化的同时，公司也始终坚持对新产品、新技术的开发与研究，为未来业务发展奠定基础。2022 年公司旗下控股子公司佰鹿科技打造出了 OpenCPU 模组产品、X/Z 系列两个芯片平台产品，实现了集团核心器件的自主可控。报告期内，佰鹿科技模组发货量 465 万片，支撑公司降本的同时，也保障了集团核心部件的供应链安全。

### （2）紧跟数字浪潮，推动行业数智化发展

公司持续改善行业普遍存在的数据采集、数据传输、数据平台、数据安全等数据痛点问题，坚持为企业提供全方位解决方案，数字化解决方案的实力在下游实践案例中得到了反复的验证。报告期内，公司基于 5G 打造的数字燃气解决方案和全连接未来工厂的“5G 智慧燃气项目”，联合中国电信在工信部第五届“绽放杯”5G 应用征集大赛中获得中国总决赛第一名。该项目聚焦燃气安全与发展两大主题，将 5G 技术贯穿城市燃气全流程，通过智能燃气终端系统和 5G 智能计量终端，解决抄表难和供销差问题，同时结合 5G 燃气产业大脑，实现数字化运营服务，助力全行业数智化转型。

## 3、 加强人才培养和引进力度，完善人才梯队及人才储备

报告期内，公司加大了人才培养和引进力度，内部通过开展“金种子计划”、“攻城狮训练营”、“营销‘亮剑’训练营”、“青年干部训练营”等帮助员工持续成长；外部，公司除了积极开展与中国城市燃气协会共同发起的“公益燃气”-行业人才培养项目及校企合作，还通过设立的浙江省博士后工作站、浙江省企业技术中心、浙江省高新技术企业研究开发中心、浙江省工业设计中心等创新载体，建立良好的人才梯队及人才储备。

## 4、 管理优化，降本增效，赋能公司发展

报告期内，为应对严峻的市场形势，公司不断强化运营管理，深入推进开展控费降本专项活动，提高管理效能、激活组织内生动力。遵循“谨慎投入、合理管控”的大原则，各部门通过开源节流、控编增效、减费降本等措施，全面提质增效，赋能公司发展。报告期内，三项费用率较上年同期下降 3.78%，降本增效等工作成效显著。

## 5、 授予股权激励，彰显未来发展信心

为吸引和保留关键技术人才，增强公司竞争实力，进一步完善公司的薪酬激励体系，报告期内，公司向中高层管理人

员、核心业务/技术人员共计 125 人授予限制性股票 571 万股，授予价格 5.20 元/股，使员工利益与公司的利益挂钩，激励员工为公司创造长期价值，充分调动员工积极性，促进公司持续健康发展。

金卡依托物联网和精准计量两大核心技术，不断拓宽业务领域，以客户为中心，持续为客户创造价值。未来，金卡将继续在数字化浪潮中乘风破浪，创造新的经济、社会、业务价值，更好的回报社会、客户和股东，更好的助力构建智慧城市、践行“双碳目标”。

## 二、 公司所属行业发展情况

### （一）在报告期内，公司所处行业的主要政策及发展形势

2022年是国家“十四五”承上启下关键时期，数字经济、物联网新型基础设施建设、“双碳目标”以及智慧城市等政策的落地，进一步推动了计量技术的智能化、数字化，为公司所处行业带来更大的发展机遇。

#### 1、 物联网

##### （1）数字经济推动物联网产业快速发展

2022年1月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，明确“十四五”时期将继续推进数字产业化和产业数字化。十四五规划提出到2025年数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。我国数字经济全面进入数据价值化、产业数字化、数字产业化和数字化治理的“四化”协同发展新阶段。“十四五”时期，数字经济与物联网产业将呈现更为紧密的互相促进、融合发展态势。目前我国物联网行业仍处于成长期的早中期阶段，作为新一代信息技术的重点方向，物联网市场空间广阔。根据GSMA移动经济发展报告预测，到2025年，中国物联网行业规模将超过2.7万亿元，近五年复合增长率10%左右。

##### （2）成熟的解决方案和完善的产业生态成为行业发展的重点目标

《物联网表新型基础设施建设三年行动计划》指出，在智慧城市、智能制造、智慧家居等重点领域，加快部署感知终端、网络 and 平台，形成一批基于自主创新技术产品、具有大规模推广价值的行业解决方案，有力支撑新型基础设施建设。同时还指出，鼓励龙头企业围绕感知终端和平台开发通用化、系列化软硬件产品，从单点发力转向生态体系构建，推动物联网规模化、集约化发展。由此可见，成熟的物联网行业解决方案和完善的物联网产业生态，成为当前以及未来物联网行业发展的重点目标。

#### 2、 数字燃气

##### （1）“双碳”目标下，天然气需求保持快速增长态势

2020年，我国宣布于2030年实现碳达峰、2060年实现碳中和的“双碳”目标。在等热值情况下，天然气的碳排放比煤炭少45%，天然气对传统能源的替换是助力实现“双碳”目标的重要途径之一。2021年10月，国家发布的《2030年碳达峰行动方案》明确提出有序引导天然气消费，鼓励以天然气替代煤炭，逐步提升其在一次能源消费中的占比。2012年至2021

年，天然气占比由4.8%上升到8.9%。根据国家发布的《中长期管网规划》，2025年前将达12%，2030年前达15%。我国天然气消费量从2015年的1,937亿立方米增长至2021年的3,690亿立方米，CAGR=11.4%，天然气需求保持快速增长态势，推动燃气整体解决方案市场持续发展。

## **（2）政策导向全面推进农村现代化，推进燃气下乡**

2021年《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（2021年中央一号文件）提出，加强乡村公共基础设施建设，推进燃气下乡，支持建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。“十四五规划”提出要推动市政公用设施向郊区乡村和规模较大的中心镇延伸，完善乡村水、电、路、气、邮政通信、广播电视、物流等基础设施，相关政策的出台将提高我国乡村燃气的普及率。中国燃气在其2020/21年报中披露，未来10年该公司计划在我国南方沿海地区以智能微管供气系统接驳3,000万乡镇居民用户。未来随着天然气供给以及天然气管网的增加，我国广大县城、镇乡、农村地区天然气使用区域及使用户数将进一步增加。

## **（3）老旧小区改造与周期性燃气表强制更新替换，为燃气仪器仪表迎来新的增长空间**

根据中华人民共和国国家计量检定规程JJG577-2012《膜式燃气表》规定，以天然气为介质的燃气表使用期限一般不超过10年，以人工燃气、液化石油气等为介质的燃气表使用期限一般不超过6年，需周期性地强制更新替换。随着产品的更新换代，燃气表的实际更换周期短于强制更换周期，传统膜式燃气表也逐步被各类智能燃气表所替代。根据住建部公布的城乡建设统计年鉴，截至2020年，我国城市和县城天然气用户数为20,894.57万户，其中家庭用户20,267.12万户，这部分存量燃气表中大部分更新换代尚未完成，故我国存量燃气表的强制更换是燃气表市场的稳定需求。

2022年政府工作报告中，指出拟安排地方政府专项债券3.65万亿元，强化绩效导向，坚持“资金、要素跟着项目走”，合理扩大使用范围，支持在建项目后续融资，开工一批具备条件的重大工程、新型基础设施、老旧公用设施改造等建设项目。2022年5月，国务院印发《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025年）》。2022年6月国家发展改革委印发的《城市燃气管道等老化更新改造和保障性安居工程中央预算内投资专项管理暂行办法》指出，按照《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025年）》有关要求，更新改造材质落后、使用年限较长、运行环境存在安全隐患，不符合相关标准规范的城市燃气、供水、排水、供热等老化管道和设施。

## **（4）国产替代进程加速，国产产品获得更多市场机会**

仪器仪表广泛应用于石油、化工、冶金、电力、矿山、制药、汽车等行业，是中国制造业走向“中国智力创造”的关键和核心，是建设世界科技强国、质量强国的基石。当前，国内安全仪表的市场份额大部分被国外产品占据，特别是在高端行业，如石油、炼化、海油、半导体、罐区、船级、管道等领域，几乎是国内产品的空白区。2022年2月国务院印发了《计量发展规划（2021-2035年）》，其中明确提出：1）加强高端仪器设备核心器件、核心算法和核心溯源技术研究，推动关键计量测试设备国产化；2）加强高精度计量基准、标准器具的研制和应用，提升计量基准、标准关键核心设备自主可控率；3）培育具有核心技术和核心竞争力的国产仪器仪表品牌。随着国家自主可控、国产替代政策的逐步落地，高端行业安

全仪表国产替代的进程逐渐加速，国内产品的市场份额正在逐步提升。

### 3、 数字水务

#### (1) 政策驱动数字水务加速发展，数字水务迎来快速发展的机遇期

2022年1月，发改委等部门联合发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，要求到2025年全国城市公共供水管网漏损率控制在9%以内；同年2月，国家发改委、住建部印发《关于组织开展公共供水管网漏损治理试点建设的通知》：拟选择50个公共供水管网漏损治理试点城市，目标是公共供水管网漏损率高于12%（2020年）的试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于8%，其他试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于7%。漏损控制政策的出台将会进一步促进水务公司通过增加信息化手段来降本增效，催化数字水务景气度进一步提升。根据前瞻研究院数据，数字水务信息化市场规模将从2020年的125.51亿增长到2023年的251.05亿，复合年均增速25.83%，到2025年数字水务行业市场规模将超过300亿元。

#### (2) 存量增量双轮驱动，智能水表渗透率有望进一步提高

根据国家质监局《计量检定规程》规定，我国25mm及以下口径水表使用期不可超过6年，25-50mm大口径水表不可超过4年，考虑我国仍存在较多超期水表，结合国家统计局、住建部及智研咨询数据，每年存量更新需求至少为4,400万台；

同时，国家大力推动智慧城市、节水型城市建设、一户一表改造、阶梯计价、农村用水计量收费等众多利好政策及前沿技术的双重推动下，我国智能水表的增量需求规模也持续扩张。《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》指出2025年要将智能水表渗透率提升至60%，未来渗透率有望稳步提高。根据智研咨询《2020-2026年中国智能水表市场深度调查与投资前景分析报告》，预计2022年我国智能水表市场销售量为5,000万台，2026年我国智能水表市场销售量预计约7,000万台，智能水表市场需求前景广阔。

### 4、 氢能计量

氢能作为二次能源，具有来源多样、终端零排、用途广泛等优势，再加之氢能能够实现电力、热力、液体燃料等各种能源品种之间的跨能源网络协同优化，因此氢能作为化石能源终极替代方案之一，同时也是实现碳中和碳达峰目标的重要能源组成部分，因此受到国家政策的大力支持。随着2022年3月《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》这一顶层设计的出台，氢能源政策框架已基本完善，极大助力中国氢能产业发展。《规划》部署了推动氢能产业高质量发展的重要举措：一是系统构建氢能产业创新体系，聚焦重点领域和关键环节，着力打造产业创新支撑平台，持续提升核心技术能力，推动专业人才队伍建设。二是统筹建设氢能基础设施，因地制宜布局制氢设施，稳步构建储运体系和加氢网络。三是有序推进氢能多元化应用，包括交通、工业等领域，探索形成商业化发展路径。四是建立健全氢能政策和制度保障体系，完善氢能产业标准，加强全链条安全监管。

根据中国氢能联盟发布的《中国氢能源及燃料电池产业白皮书》预测，到2050年氢能在我国能源体系中的占比将达到10%，氢气年需求量将达到6,000万吨，国家战略支持下氢能市场发展空间巨大，为计量技术提供广阔的应用场景。

## （二）市场地位

金卡智能作为国内领先的物联网企业之一，在数字燃气场景无论是技术的先进性、营业收入规模、客户数量、市场区域覆盖面、终端布局规模，还是综合解决方案能力均处于行业领先地位。根据海外研究机构Omdia对2021年市场调查数据显示，公司智能燃气表市场占有率居全球第一。数字水务场景与数字燃气场景具有非常相似的产业生态，近年来公司开始发力数字水务场景，复制数字燃气场景的成功经验，着力构建物联网数字水务综合解决方案，积极调动研发、供应链和销售资源优势，努力开拓国内外市场，争取打造成为与数字燃气场景并驾齐驱的又一大应用场景。

未来，金卡将紧紧围绕国家发展战略，把握时代脉搏，紧扣行业发展趋势，持续领跑行业。

## 三、核心竞争力分析

### （一）技术研发能力优势

报告期内，公司技术研发能力主要体现在以下几点：

**1、研发管理端：**公司基于 IPD 流程建立起一套适合公司自身的结构化的开发体系，经过多年的不断实践和优化，新产品开发成功率、新产品销售占比都有了大的提升，IPD 流程助力研发高效管理。

**2、实验室配置端：**公司实验室按照 ISO/IEC17025 认可准则要求，建立实验室管理体系，并通过中国合格评定国家认可委员会的认可（CNAS 认可）；通过产学研项目，建立先进的实验装置，获得省重点流量实验室称号。报告期内，公司获得中国计量科学院签发的首张活塞式气体流量标准领域，NIMCS 计量评价证书。公司通过采用先进的设备、完善的实验室管理体系，保障产品质量始终处于行业最高标准，也是对公司终端产品总体成本控制的最大保障。

**3、研发投入端：**公司在杭州、温州等多地设有研发中心，拥有教授级职称 3 人，高级职称 34 人，多位技术专家来自于世界 500 强和行业内国际领先企业。报告期内，公司研发支出 1.91 亿元，约占当期营业收入的 6.98%，研发投入力度持续处于行业领先水平。

**4、研究成果端：**公司智慧水气物联网重点企业研究院、数字化能源计量重点企业研究院均荣获“浙江省重点企业研究院”。报告期内，公司荣获“2022 年度国家知识产权优势企业”，新增授权 9 项发明专利、106 项实用新型专利、21 项外观专利、26 项软件著作权、参编 15 项国家、行业、地方、团体标准及规程文件，其中国家标准 5 项。截至报告期末，公司及主要子公司拥有 1,500 余项有效知识产权，其中有效专利 765 项，有效软件著作权 558 项，累计参与编写已发布国家、地方、行业、团体标准及规程文件 89 项，参与国际标准修订 3 项。

### （二）智造优势

公司将制造流程和 MES、SAP 等数字信息系统相融合，以精益化、自动化为载体，以端到端数据流为基础，以 5G 网络为支撑，缩短产品研制周期，提高效率，提升产品质量、降低能源消耗。公司还建立了完整的质量管理体系，连续多年通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系等认证。报告期内，公司子公司天信仪表获评省智能工厂，TYL 型气体腰轮流量计获评省制造精品。公司始终以客户需求为导向，凭借先进的设计制造实力和健全的全过程质量管理体系，用“匠心精神”打磨中国智造，为高可靠性、高品质产品的生产研发提供有力支撑。

### （三）产品优势

**1、公司产品贯穿物联网感知层、平台层、应用层：**在智能控制器、计量传感、信号处理、结构设计、PaaS 云平台、IoT 云平台、SaaS 服务等多个产业链环节掌控核心技术，这些将为公司其他物联网计量应用场景的扩张提供有力支撑。

**2、公司拥有完整的产品体系：**在燃气领域，公司主要有民用燃气安全解决方案、工商户燃气安全解决方案、城市生命线解决方案、工商业计量分析解决方案、智慧服务解决方案、数字燃气管理驾驶舱解决方案；在水务领域，公司主要有数字水务一体化整体解决方案、DMA 分区漏损控制解决方案、二次供水综合解决方案以及农饮水一体化整体解决方案。公司产品结构合理，品种多样，可以有效满足下游客户的不同需求。

**3、产品质量、精准度过硬：**报告期内，公司燃气报警器正式通过华为 HarmonyOS Connect A 级生态产品技术认证，成为业内首款 HarmonyOS Connect 生态产品；公司最高计量标准—“活塞式气体流量标准装置”，通过中国计量科学研究院 NIM-CS 计量评价，荣获国内首张<sup>1</sup>活塞式标准评价证书；天信仪表自主研发的 TUS 型气体超声流量计通过 TCC 实流实验室测试，此次测试完全满足 0.5 级精度要求，达到国际先进水平；天信仪表自主研发的一批高压涡轮流量计成功应用于西气东输、川气东送及重庆两江发电集团，不仅实现了国产高压涡轮流量计在长输管道和发电集团的双突破，同时大大提升了分输撬装的应急保供能力。高质量的产品必将为公司高质量的发展打下了坚实的基础。

### （四）人才优势

公司专业人才来源于国内外知名企业，覆盖专业领域广阔，如何将这些人才凝聚在一起，对公司的管理能力是一种考验。为此，公司首先定位于计量数字化的赛道，具有巨大的成长空间，为人才搭建事业发展道路；其次，公司建立系统的工作流程和岗位职能体系，清晰的岗位用人标准和工作目标，能够人尽其才；第三，公司追求做精品的工程师文化，人才在公司能够继续获得能力提升；最后，公司给予市场化的薪酬待遇，支持高层参加 EMBA、MBA 等进修，鼓励员工参加相适应的学习提升。这些都为有志者提供事业、成长与回报的机会。

### （五）市场优势

公司销售和服务网络已全面覆盖 31 个省、市、自治区，通过组建大区营销、解决方案、客户服务铁三角，加强技术引导和售后服务，推动客户对物联网解决方案的认知，加速推进下游产业升级和需求释放。强大的市场渠道优势将持续助推公司物联网解决方案在全国各大区域市场的大规模部署和不同场景的复制。

### （六）品牌优势

公司成立二十多年来，先后荣获国家高新技术企业、省重点企业研究院、“专精特新”中小企业、省级工业互联网平台等荣誉。报告期内，公司及子公司天信仪表接连斩获省智能工厂、省新一代信息技术产业亩均效益领跑者、最具投资价值企业奖、最有影响力物联网云平台企业奖、国家知识产权优势企业等奖项。公司服务于昆仑燃气、新奥燃气、港华燃气、华润燃气、北控水务、中国水务集团等大型燃气或水务集团，也服务了数百家中小型公司，全面渗透省、市、县级区域企业客户。公司通过提供物联网端到端整体解决方案，帮助客户取得良好的经济效益和社会效益，在客户中树立了良好的品牌和企业形象，客户的信任为公司持续推进更丰富的产品和服务创造条件。

## （七）行业先发优势

公司是率先将物联网技术应用于燃气场景的企业之一，于 2016 年在深圳启动全球首个基于 NB-IoT 技术的远程抄表试点项目，在不断扩大 NB-IoT 智能燃气终端全国试点范围的同时，以广州、南京等城市为突破口规模化布局 NB-IoT 物联网智能终端及系统，快速形成行业示范效应，引领行业的数字化转型。未来，公司仍将秉承干在实处、走在前列、勇立潮头的浙江企业精神，深刻把握行业数字化转型的时代发展潮流，持续开展基于物联网应用的前沿性创新技术研究，坚持创新引领发展的战略，为公司领先的行业地位和可持续发展奠定了基础。

## （八）大型成熟项目经验优势

金卡智能依托精准计量和物联网两大技术的多年积淀，构建了完整的物联网体系，曾先后参与广州、天津、粤港澳大湾区、雄安新区等多个城市燃气建设，北京双奥会、世博会、“一带一路”高峰论坛、G20 峰会、大兴机场、亚运会等多个重大工程项目。众多大型成熟项目经验，为公司后续物联网解决方案的落地提供了强有力的支撑。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见本节“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,739,114,665.38	100%	2,301,160,516.70	100%	19.03%
分行业					
智慧公用事业物联网解决方案	2,465,254,749.11	90.00%	2,098,888,657.77	91.21%	17.46%
其他	273,859,916.27	10.00%	202,271,858.93	8.79%	35.39%
分产品					
智能民用燃气终端及系统	1,603,757,637.64	58.55%	1,267,163,396.89	55.07%	26.56%
智能工商业燃气终端及系统	608,948,280.77	22.23%	636,848,676.28	27.68%	-4.38%
智能水务终端及系统	182,129,405.38	6.65%	109,985,622.97	4.78%	65.59%
智慧公用事业管理系统及其他	344,279,341.59	12.57%	287,162,820.56	12.47%	19.89%
分地区					

东北地区	187,596,325.13	6.85%	141,517,348.83	6.15%	32.56%
西北地区	184,156,268.25	6.72%	184,651,997.12	8.02%	-0.27%
华东地区	1,087,769,626.38	39.72%	905,230,054.29	39.34%	20.16%
华中地区	271,307,341.50	9.90%	283,580,612.67	12.32%	-4.33%
华北地区	455,110,342.78	16.62%	354,726,308.70	15.42%	28.30%
华南地区	327,168,321.56	11.94%	233,132,062.55	10.13%	40.34%
西南地区	148,565,511.46	5.42%	122,236,035.91	5.31%	21.54%
海外业务	77,440,928.32	2.83%	76,086,096.63	3.31%	1.78%
分销售模式					
直销	2,539,690,203.74	92.72%	2,077,052,525.15	90.26%	22.27%
经销	199,424,461.64	7.28%	224,107,991.55	9.74%	-11.01%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	551,523,59 9.97	699,557,94 1.71	686,857,28 8.27	801,175,83 5.43	424,753,54 9.98	590,674,19 7.65	567,450,58 4.44	718,282,18 4.63
归属于上市公司股东的净利润	16,548,962. 81	98,814,594. 78	66,636,934. 84	88,465,428. 10	19,069,974. 81	124,807,38 1.62	53,253,464. 51	69,702,015. 61

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司当前经营业务应用场景以燃气和水务等公用事业企业为主，故业务的周期性特征与燃气行业和水务行业紧密关联，燃气方面，受到冬天取暖季和天气因素影响，上半年相对下半年是淡季。水务行业则属于弱周期行业，变动性整体较低。

## （2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

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
分客户所处行业						
智慧公用事业物联网解决方案	2,465,254,749.11	1,509,315,160.62	38.78%	17.46%	22.34%	-2.44%
分产品						
智能民用燃气终端及系统	1,603,757,637.64	1,107,922,262.01	30.92%	26.56%	26.28%	0.16%

智能工商业燃气终端及系统	608,948,280.77	251,625,122.50	58.68%	-4.38%	1.78%	-2.50%
智慧公用事业管理系统及其他	344,279,341.59	224,904,473.18	34.67%	19.89%	22.63%	-1.46%
分地区						
华东地区	1,087,769,626.38	635,684,905.37	41.56%	20.16%	23.82%	-1.72%
华北地区	455,110,342.78	266,779,110.58	41.38%	28.30%	26.78%	0.70%
华南地区	327,168,321.56	230,823,772.51	29.45%	40.34%	49.72%	-4.42%

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

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
智慧公用事业物联网解决方案、其他	销售量	台	9,016,796	7,213,541	25.00%
	生产量	台	9,280,423	7,593,897	22.21%
	库存量	台	1,568,862	1,305,235	20.20%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧公用事业物联网解决方案	直接材料	1,302,821,432.49	86.32%	1,034,874,226.37	83.88%	25.89%
其他	直接材料	167,968,211.33	91.82%	134,922,553.00	96.41%	24.49%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
直接材料	1,351,493,978.72	86.00%	1,086,340,251.19	83.97%	24.41%
直接人工	88,703,279.72	5.64%	95,804,460.45	7.40%	-7.41%
制造费用	131,379,094.16	8.36%	111,704,902.08	8.63%	17.61%
合计	1,571,576,352.60	100.00%	1,293,849,613.72	100.00%	21.47%

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

##### 1、收购子公司

根据子公司佰鹿科技股东会决议，佰鹿科技与葛宁、葛红于 2021 年 12 月 30 日签订的《股权转让合同》，佰鹿科技以 200.00 万元受让葛宁、葛红持有的西安海莲 100.00% 股权。佰鹿科技已于 2022 年 3 月支付上述股权转让款 200.00 万元，西安海莲于 2022 年 2 月 16 日办妥工商变更登记手续，新一届执行董事已由本公司派出，佰鹿科技在 2022 年 2 月初已取得该公司的实质控制权。为便于核算，将 2022 年 1 月 31 日确定为购买日，自 2022 年 1 月 31 日起将其纳入合并财务报表范围。

##### 2、注销子公司

天信仪表集团（杭州）有限公司因产品线及结构调整，为进一步整合资源，提升管理效率，于 2022 年 6 月通过股东会决议，决定解散公司并办理相关清算手续，并于 2022 年 8 月向税务机关缴销有关票据。该公司已于 2022 年 9 月 8 日清算完毕并办妥注销手续，故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	645,904,448.18
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.58%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	264,381,055.86	9.65%
2	第二名	134,156,465.62	4.90%
3	第三名	108,270,264.41	3.95%
4	第四名	72,609,057.54	2.65%
5	第五名	66,487,604.75	2.43%
合计	--	645,904,448.18	23.58%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	418,198,939.22
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.92%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

## 公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	133,528,601.24	9.23%
2	第二名	88,624,195.54	6.13%
3	第三名	87,553,913.59	6.06%
4	第四名	54,690,214.78	3.78%
5	第五名	53,802,014.07	3.72%
合计	--	418,198,939.22	28.92%

## 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	462,176,393.32	392,047,162.85	17.89%	
管理费用	123,336,909.70	132,468,893.00	-6.89%	
财务费用	-17,914,538.77	-871,256.00	-1,956.17%	主要系汇兑收益增加所致。
研发费用	191,119,456.92	214,911,046.63	-11.07%	

## 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
大数据综合运营管控平台	通过充分挖掘燃气、水务等公用事业领域数据资源价值，提炼出数据中的关键信息和趋势变化，辅助企业管理层和决策者进行决策和分析，形成燃气智慧燃气大脑，帮助企业进行自我审视、监控和预警，降低决策风险和优化企业运营。大数据综合运营管控平台的建设，可以帮助企业实现信息化向智能化的转型，提升决策效率和竞争优势。	已发布并有具体实施推广案例，实现： 1. 制定标准规范：融合数据技术规约、业务规范，根据管理及服务要求，形成具备公用事业行业特色的 16 个主题域、200 个指标项； 2. 汇集海量数据：基于多源异构业务系统数据，实现海量异构数据实时汇集与建模分析； 3. 领先应用平台：通过标准数据模型、算法模型以及机器学习等手段，充分利用 5G、物联网、互联	推进新一代信息技术与大数据平台深度融合和迭代演进；汇集更多数据，包括系统外数据、非结构化数据，为数据分析提供支撑； 实现场景化应用，达到监管数字化、智能化、智慧化； 控制网络安全、数据安全、终端安全。	通过大数据平台的建设，在企业数字化转型上，可实现数字化创新，关注产品和服务创新及产品研发过程创新，以数字手段及人工智能不断提高产品附加价值。 智能化运营，生产运营横向纵向全过程贯通，实现全价值链、全要素资源的动态配置和全局优化，提高运营效率。 敏捷化服务，以用户为中心，分析全链条用户服务，最大化为用户创造价值，提高用户满意度和忠诚

		网、视频通讯等技术,形成公用事业行业内领先的智慧基础底座。 4. 赋能安全运营: 为用户提供运行监控、报警监控、抢维修调度、应急指挥、安全监督等业务的集中管控。		度。
数据中台	数据中台实现了企业数据资产的集中管控、数据共享、数据治理和数据应用创新。通过打通数据孤岛,整合和清洗数据,建立数据标准化和规范化体系,让企业内部的各个部门和业务线能够高效共享数据,并在此基础上产生更为精准、智能的业务决策和数据应用。数据中台的建设可以有效提高企业数据的价值和使用效率,从而提升企业的核心竞争力和业务水平。	已发布并推广至客户应用。	提升客户数据管控及服务能力,通过沉淀的指标、标签体系为数字化供水、供气、精细化运营提供有效数据支撑,实现企业降本增效;	数据中台产品加速了企业数字化转型中创新的进程;提高了市场竞争力,为后续的项目承接及产品推广奠定了坚实的基础,同时为未来项目交付降低了投入成本。
城市安全生命线	硬件部分,公司完成密闭空间自研产品的开发,降低成本,同时形成核心的竞争项,与竞争对手形成差异化的格局。软件部分,加强算法的完善,并完成三维GIS的技术积累。	硬件部分,目前已经通过OEM的方式,让供应商生产整机,并已经取得相应的监测报告和证书。软件部分,已经完成一期的功能建设。案例:瑞安市综合执法局项目,1000台设备的安装与运行	保障城市生命线是城市安全运行的关键所在,也是目前国家重点关注的民生项目。本项目通过大量物联网设备的应用,监测燃气、污水、电缆等地下窨井的可燃气体浓度情况,同时将设备监测数据上报至“燃气安全监测预警平台”,旨在打造一个“能监测、会预警、快处置”的整体安全闭环管理链条,全面提升城市安全水平。	本项目,可开拓公司全新的业务板块,同时将目前已有的智能物联网产品(表、报警器、采集器)形成组合优势,更大的提升市场的占有里,形成整体解决方案的营销模式。
金卡云平台-燃气和水务项目	在支持燃气表的应用基础上,迭代研发完成报警器、温压采集器、自闭阀、水表的接入,平台不仅支持燃气业务场景应用,也同时满足水务业务场景应用和设备监控管理应用。	系统已发布运行	丰富公司智慧水务解决方案	通过该平台的迭代研发,帮助客户提升其用户满意度,为公用事业贡献力量,实现数字化管理,同时也提升了公司的美誉度,为更多的设备连接奠定基础。
智能用气安全型超声波燃气终端	给市场提供以“用气安全为核心”的智能超声波燃气终端,给用户提供更安全	已完成项目开发,目前处于发布量产阶段。	针对用户的用气安全模型,测绘用户用气画像,开发具备用气安全功能的超声波燃气	此项目充分进行了用户用气场景的模拟,丰富了金卡燃气解决方案的实际业务场

	保障。		终端，使其具有用气测算与用气分析等用气安全功能。	景，积极响应了国家与行业所提出的提升本质安全要求。在行业重安全、降事故等大方向上可以起到非常关键的辅助安全作用。
密闭空间可燃气体监测终端	给市场提供以“燃气泄露监控为核心”的监测设备终端，给管道与地下施工提供更大的安全保障。	已完成项目开发，目前处于发布量产阶段。	针对在密闭空间或相对密闭的空间内，可能发生的安全隐患，所开发的密闭空间可燃气体监测终端，设备具备泄露、水位、倾斜等监控功能，同时通过远传技术对环境进行实时监控与报警。	以十堰 613 事故为例，就是一起相对密闭空间所发生的安全事故，金卡针对在密闭空间或相对密闭的空间内，可能发生的安全隐患，积极探索场景与解决方案，此方案在降低管道安全事故方面可以起到非常积极的作用。
智能信息安全型超声波燃气终端	给市场提供以“信息安全为核心”的智能超声波燃气终端，给客户提供更优的信息安全保护。	已完成项目开发，目前处于发布量产阶段。	针对通讯信息安全保护，所开发的具备多重信息保护的超声燃气终端，通过软、硬两种加密方式，使其达到通讯数据安全及计量数据安全等多种信息安全功能。	物联网远传设备是目前燃气行业内应用最为广泛的智能终端设备，而信息安全保护方面大多仍以软件加密的方式为主，软件加密可实现一定程度的数据安全，但最为牢靠的加密方式仍是采用硬件加密，金卡智能信息安全型超声波燃气终端与常规超声波产品做了差异化设计，为公司在超声波燃气产品方面的提高核心竞争力。
智能自闭阀	给市场提供以“居民用气安全保护为核心”的智能自闭阀终端，给用户提供更大的安全保障。同时，通过产品批量销售带动公司业绩增长。	该项目处于小批试产前阶段，已取得型式检验报告和防爆证书，3 项知识产权申请中。	针对居民用气安全保护，所开发的一种新型的带智能模块的自闭阀终端产品，产品具备动态传感采集技术以及低功耗算法模型，解决了传统机械自闭阀在燃气管道发生压力异常自动切断时，不能及时发现和感知压力状态变化的痛点。	在标准 55009 中明确提出了当居民用气管道压力异常时，需及时切断供气，从而保障居民用户用气安全。金卡则通过研发智能自闭阀终端，进入了一个新的细分领域，丰富了居民用气安全解决方案应用场景，同时也填补当前市场空白，提高公司在智慧城市建设中的市场竞争力。
智能报警器	给市场提供以“居民、小餐饮用气安全保护为核心”的智能报警器终端，给用户提供更大的安全保障。同时，通过产品批量销售带动公司业绩增长。	部分产品已经量产。	针对居民、小餐饮用气安全保护，所开发的智能报警器终端产品，该产品可实现智能报警器与智能燃气表、智能手机、电磁阀等多终端的互联互通的业务模式。	消除安全隐患、事故零死亡目标作为燃气安全的核心目标，报警器作为其中重要的组成部分之一。金卡从整体解决方案出发，针对家庭、小餐饮等用气场景，打造智慧燃气安全解决方案，丰富了公司在智

				慧燃气解决方案的应用场景，同时提高了公司的品牌竞争力。
高压气体超声流量计	给市场提供以“精准计量为核心”的高压超声波计量终端，打破高压计量“卡脖子”的技术问题。	已完成项目开发，目前处于发布量产阶段。	针对高压管网，所开发的高压其他超声流量计，该产品采用多声道布局，温度修正等技术，使其具备高准确度、高可靠性、高稳定性等优势。	计量为行业除安全外的另一重点，特别是高压计量技术，长期以来一直依赖于国外的进口技术，无法突破国产化，金卡所开发的高压气体超声流量计，是国内首个国产高压超声产品，该产品具有引领行业发展的核心作用。
工业电磁水表	针对现有电磁产品基础上，开发一款更高计量频率、更宽量程比、高可靠性、更高适应性的不锈钢电磁水表，提升产品竞争力。	该项目已完成小批试产，取得型式证书并投入市场试用。	计量频率与抗磁干扰能力达到国内同行业领先水平，带动公司业绩增长。	电磁水表全部核心部件实现自主研发与生产，且提升了产品性能。同时强大灵活的技术平台化为水务个性化定制提供适配支撑。提升产品在电磁测流领域的市场竞争力，为公司在智慧水务市场提供业绩增长。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	681	791	-13.91%
研发人员数量占比	33.76%	36.45%	-2.69%
研发人员学历			
本科	420	468	-10.26%
硕士	67	54	24.07%
大专	108	156	-30.77%
其他	86	113	-23.89%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	250	340	-26.47%
30~40 岁	334	359	-6.96%
40 岁及以上	97	92	5.43%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	191,119,456.92	214,911,046.63	186,091,209.54
研发投入占营业收入比例	6.98%	9.34%	9.62%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,753,986,708.34	2,618,263,505.21	5.18%
经营活动现金流出小计	2,422,098,597.54	2,490,891,353.24	-2.76%
经营活动产生的现金流量净额	331,888,110.80	127,372,151.97	160.57%
投资活动现金流入小计	317,278,054.28	916,558,136.72	-65.38%
投资活动现金流出小计	538,997,196.69	1,122,284,422.52	-51.97%
投资活动产生的现金流量净额	-221,719,142.41	-205,726,285.80	-7.77%
筹资活动现金流入小计	157,127,336.03	126,589,071.88	24.12%
筹资活动现金流出小计	168,892,509.35	286,623,460.21	-41.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-11,765,173.32	-160,034,388.33	92.65%
现金及现金等价物净增加额	105,497,891.06	-240,618,967.19	143.84%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- (1) 经营活动产生的现金流量净额较上年增长 160.57%，主要系经营活动流入上升且经营活动流出下降。
- (2) 投资活动现金流入较上年下降 65.38%，主要系本年理财赎回金额低于上年所致。
- (3) 投资活动现金流出较上年下降 51.97%，主要系本年理财购买金额低于上年所致。
- (4) 筹资活动现金流出较上年下降 41.08%，主要系本年分红低于上年所致。
- (5) 筹资活动产生的现金流量净额较上年增长 92.65%，主要系筹资活动流入上升且筹资活动流出下降。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
公允价值变动损益	-66,658,772.76	-22.11%	基金公允价值变动	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比 例	金额	占总资产比 例		
货币资金	558,323,840.22	9.23%	439,908,339.10	8.01%	1.22%	
应收账款	1,210,050,110.09	20.01%	986,192,194.59	17.96%	2.05%	
合同资产	19,312,604.51	0.32%		0.00%	0.32%	
存货	500,303,850.25	8.27%	517,093,852.86	9.42%	-1.15%	
投资性房地产	5,939,457.33	0.10%	8,014,698.24	0.15%	-0.05%	
长期股权投资	67,699,210.83	1.12%	70,928,700.86	1.29%	-0.17%	
固定资产	386,295,375.65	6.39%	386,263,536.08	7.03%	-0.64%	
在建工程	394,631,405.58	6.53%	221,075,866.30	4.03%	2.50%	
使用权资产	3,617,837.74	0.06%	7,709,619.11	0.14%	-0.08%	
短期借款	40,019,250.00	0.66%	9,910,000.00	0.18%	0.48%	
合同负债	63,873,037.57	1.06%	38,708,391.17	0.70%	0.36%	
长期借款	226,109,207.52	3.74%	160,749,419.17	2.93%	0.81%	
租赁负债	663,473.94	0.01%	40,119.03	0.00%	0.01%	
交易性金融资产	370,360,964.23	6.13%	393,382,991.40	7.16%	-1.03%	
其他流动资产	417,094,164.41	6.90%	82,179,220.66	1.50%	5.40%	主要系本期一年 内到期的大额存 单科目调整所致
债权投资	408,327,811.66	6.75%	714,691,075.35	13.01%	-6.26%	主要系本期一年 内到期的大额存 单科目调整所致
应付票据	325,749,620.27	5.39%	407,428,805.15	7.42%	-2.03%	
商誉	1,027,307,298.64	16.99%	1,027,307,298.64	18.71%	-1.72%	
应付账款	1,006,624,562.31	16.65%	747,389,629.24	13.61%	3.04%	
其他权益工具投	248,785,585.00	4.11%	177,642,100.00	3.23%	0.88%	

资						
---	--	--	--	--	--	--

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	393,382.99 1.40	- 68,223,199.51			231,000.00 0.00	185,798.82 7.66		370,360.96 4.23
4.其他权益工具投资	177,642.10 0.00		69,143,485.00		2,000,000.00 0			248,785.58 5.00
金融资产小计	571,025.09 1.40	- 68,223,199.51	69,143,485.00		233,000.00 0.00	185,798.82 7.66		619,146.54 9.23
应收款项融资	99,185,889.28				344,199.20 2.95	353,961.28 2.51		89,423,809.72
其他非流动金融资产					10,500,000.00			10,500,000.00
上述合计	670,210.98 0.68	- 68,223,199.51	69,143,485.00		587,699.20 2.95	539,760.11 0.17		719,070.35 8.95
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	18,234,472.54	保证金等
无形资产	46,414,849.29	借款抵押
合计	64,649,321.83	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
14,500,000.00	100,000,000.00	-85.50%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 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、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	SLP530	致顺鑫顺基石	200,000.00	公允价值计量	216,877.16	-53,366,073.70				-53,366,073.70	163,511,094.23	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	HK9908	嘉兴燃气	4,203,379.06	公允价值计量	4,083,467.31	-328,830.18				-328,830.18	3,754,637.13	交易性金融资产	自有资金
基金	SGP063	致顺盈顺基石	50,000.00	公允价值计量	91,664,000.00	-18,136,000.00			73,528,000.00	-18,136,000.00		交易性金融资产	自有资金
其他	9K214003等	兴银理财	231,000.00	公允价值计量	80,758,356.16	2,596,716.69		151,000.00	81,951,237.24	2,596,716.69	152,403,835.61	交易性金融资产	自有资金
其他	FYG22050B	杭银理财	50,000.00	公允价值计量	0.00	691,397.26	0.00	50,000.00	0.00	691,397.26	50,691,397.26	交易性金融资产	自有资金
信托产品	303011	华鑫信托	30,000.00	公允价值	0.00	319,590.42	0.00	30,000.00	30,319,590.42	319,590.42	0.00	交易性金	自有资金

			00	计量				00	42			融 资 产	
合计	565,203,379.06	--	393,382,991.40	-68,223,199.51	0.00	231,000.00	185,798.82	-68,223,199.51	370,360,964.23	--	--		
证券投资审批董事会公告披露日期	2022 年 02 月 19 日												
证券投资审批股东会公告披露日期 (如有)	2022 年 05 月 13 日												

## (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。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、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

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天信仪表	子公司	工商业气体流量计及其配件的研发、生产与销售。	12,800	99,231.72	64,035.29	60,328.50	15,418.30	14,190.87
金卡杭州	子公司	为公用事业企业提供物联网综合解决方案服务	10,000	56,364.22	26,344.00	69,729.35	3,639.07	3,520.59

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
西安海莲	收购	截止 2022 年 12 月 31 日，西安海莲的净资产为-98.51 万元，本期的净利润为-152.60 万元

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来发展战略

以数字科技为代表的新一轮产业变革下，新的颠覆性创新展现出新产品、新模式、新业态、新产业的潜力。我国已将数字经济产业确立为中国经济稳定增长的重要引擎，十四五规划提出了“加快数字化发展、建设数字中国”的长远目标，数字经济将实现由量变到质变，我国将充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，并加强核心技术自主创新，加大对高端芯片、传感器、操作系统、新一代移动通信等事关国家战略利益的核心技术攻关，形成具有自主知识产权的关键产品和重要装备，提高数字经济的自主水平。在稳增长的经济政策指引下，以物联网为代表的新基建项目持续推进，提升传统行业的运营效率及客户服务质量，提高企业经营核心竞争力。

#### 面向未来，公司将通过三条战略路径持续发展：

首先，发挥物联网解决方案与计量场景深入结合的优势，跨场景发展，做深数字燃气市场和数字水务市场的同时，逐步向过程计量和包括氢气在内的新能源等新场景发展，围绕各个场景的行业特点打造软硬一体的解决方案能力，持续扩大公司的市场份额；

第二，发挥电子技术优势，加强对传感器和算法领域的投入，为下一代产品提供创新基础；同时加强产品创新，与行业伙伴协同合作，共建紧密连接的行业生态；

第三，发挥 IoT 平台的枢纽优势，在持续扩大设备连接规模同时，产生体量大、种类多、动态滚动的数据，通过数据处理、建模、分析和可视化，以数据赋能场景运营，以 AI 提升场景智能，进而为场景基础设施创造“数字孪生”，改善企业管理，同时探寻更多可行性商业模式，丰富盈利模式。

### （二）2023 年度经营计划

#### 1、技术创新，确保可持续发展

公司立足于高效的研发管理体系，根据战略目标合理配置研发资源，攻克核心技术难关，做好交付快速响应，为公司发展提供持续的竞争力。2023 年，公司将重点聚焦突破型技术创新和产品创新，在突破型技术方面，公司将继续专注基础

技术，在传感器领域，算法领域，为下一代产品提供创新基础；在产品创新方面，利用集团行业整合优势，联合上下游企业，高效利用最新技术，持续降低成本，提高利润。同时，利用集团平台化技术优势，做深数字燃气和数字水务数字化解决方案能力的同时，也为公司新领域的拓展提供平台基础。

## 2、坚持以客户为中心，加强集团营销能力建设

在营销推广上，坚持以客户为中心，发挥综合解决方案的协同效应，多重赋能，协同作战。2023 年公司将继续做好重点市场突破，推动大客户战略合作，积极引导客户从单一业务合作伙伴成长为数字化燃气解决方案合作伙伴；在业务能力建设方面，前端部门通过技术能力下沉、市场活动落地等方式全流程支持营销活动，后端部门以提升工作效率和支撑营销体系为重点，提升营销工作参与度、价值输出，不断提升管理能力。通过营销建设提升整体解决方案能力，紧抓政策和市场机遇，在数字化浪潮中，保持公司的市场领先地位。

## 3、积极推动数字化人才培养，激活组织活力

数字经济时代，数字人才将是助力数字化转型、释放数字生产力的关键。2023 年公司将进一步从战略资源的角度去思考人才布局、谋划人才工作。公司将锚定集团战略，锲而不舍打造人才发展最优环境，集聚人才队伍最大增量，释放人才资源最大效能，为未来的数字化发展提供坚实的人才支撑。同时，公司也将持续探索长效激励机制的搭建，充分激发、调动员工的积极性、主动性与创造性。

## 4、加强海外拓展，扩大海外影响力：

在海外市场拓展方面，加强海外团队建设，积极快速响应市场需求，全力争取将国内成熟的燃气场景物联网解决方案向海外市场推广复制。对已有客户基础的国家，继续加大物联网解决方案的推广力度，通过优势代理机构或相关本地化部署与客户建立销售关系，扩大海外销售规模；同步积极争取将水务场景的物联网应用方案打入海外市场，扩大公司产业生态，增强组合韧性。

## 5、优化供应链体系，提升成本空间

2023 年公司持续优化供应链数字化体系，实现更科学的库存管理，合理控制采购成本。另外，通过优化生产流程，持续推进智能制造和生产自动化创新，提高自动化水平，降低人力成本，强化降本增效意识，提高公司的经营效益，增强公司的市场竞争。

## 6、积极探寻可行性数据商业模式

数据是至关重要的资源，也是数字燃气、数字水务最基础的元素之一。数据入口是数据获取的关键环节，海量的客户资源数据是公司数字化解决方案优化的基础，公司将积极开拓现有数字化平台的接入量，提高对数据的“加工能力”，通过深度整合和萃取有价值信息，做好业务化建模、业务化开发等功能，为客户提供更好的服务；优质的解决方案又进一步帮助公司锁定客户，形成良性循环。同时基于数字化平台的大量数据和优秀性能，公司将探寻更多的可行性商业模式，如向用户提供拓展和定制化服务，通过订阅费或开放数据API接口等形式获取开放服务收益等，实现数据的“增值”，使盈利模式更加多元化。

**7、探索符合公司实际情况的外延式发展模式：**公司将根据业务发展战略及实际情况，谨慎挖掘、选择同行业或产业链企业进行收购、兼并购或合作，延伸产业链、优化市场竞争格局，促进公司主营业务进一步发展壮大。

### （三）公司可能面对的风险

**1、房地产行业下滑的风险。**公司产品需求与地产销售有一定的相关性，若未来地产销售持续下滑，则产品新增需求增速可能放缓，但随着天然气普及率提高、数字化建设及存量替换需求，市场仍存在较大的空间，公司将继续加强对燃气企业综合服务能力，特别是信息化、数字化服务水平，深度契合智慧城市建设要求，在需求升级的背景下赢得更高的市场份额。

**2、天然气应用及相关投资推进放缓风险。**燃气场景是公司当前最主要的物联网应用领域，目前我国天然气对外依存度仍然较高，若国内天然气开采、进口天然气管道建设、LNG 接收站建设投入不足，天然气上游价格持续处于高位下游客户盈利能力下降，都将影响我国天然气供给和推广，制约下游客户管网改造等资本支出进度，不利于公司业务的展开。公司将立足于能源信息化、云计算、大数据技术优势，拓展产品与服务领域，降低外部市场风险和政治环境风险。

**3、新场景导入缓慢的风险。**报告期，公司加快水务场景等新场景的布局，目前水务市场已存在数量众多的竞争者，其中不乏实力较强的上市公司。公司作为这一细分行业的新进入者，在业务拓展初期，可能存在导入缓慢的风险。公司将依托自身优势，为客户提供更加先进、更低成本、更高效率的物联网综合解决方案，赢得认可。

**4、同行业竞争加剧的风险。**公司物联网综合解决方案具有行业领先优势，产品一致性、可靠性、稳定性居于行业领先地位，但随着物联网技术的发展，竞争对手纷纷调整战略布局，加快技术升级，在物联网领域与公司展开竞争。此外，随着下游需求持续释放，相关产业如传感器、系统集成供应商也可能进行相关多元化经营，进入公司业务领域参与竞争。公司将持续加大技术研发投入，提升行业壁垒，巩固核心竞争力以应对市场竞争。

**5、关键技术人员流失的风险。**技术研发和产品创新是公司保持核心竞争优势和行业竞争地位的关键因素，稳定的研发团队是公司保持核心竞争力的基础。关键技术人员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。公司将不断完善人才选拔、培养和激励制度，吸引人才，留住人才。

**6、海外市场拓展风险。**海外市场培育周期长，未来可能仍需要持续的资源投入，如果公司不能在全球化竞争中建立优势，则可能无法获得充足的订单以支撑公司业绩增长。公司将深入调研海外市场需求，开发出能够灵活适应不同市场需求的模块化产品，借助一带一路战略机遇，将国内成熟的燃气场景物联网解决方案向海外市场推广复制。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年04月29日	“金卡智能投资者关系”微	其他	个人	参与金卡智能2021年度网	公司2021年度业绩说明会	巨潮资讯网 <a href="http://www.c">http://www.c</a>

	信小程序			上业绩说明会的投资者		ninfo.com.cn : 2022年04月29日投资者关系活动记录表
2022年08月31日	约调研“金卡智能投资者关系”小程序	其他	个人	参与金卡智能2022年半年度网上业绩说明会的投资者	公司2022年半年度业绩说明会	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn : 2022年08月31日投资者关系活动记录表
2022年11月03日	约调研“金卡智能投资者关系”小程序	其他	个人	参与金卡智能2022年第三季度网上业绩说明会的投资者	公司2022年第三季度业绩说明会	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn : 2022年11月03日投资者关系活动记录表

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及其他相关法律、法规、规范性文件，建立了科学、规范的法人治理结构，健全的内部控制制度，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会《上市公司治理准则》和深圳证券交易所《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

1、业务方面：公司与控股股东不存在同业竞争情况，公司具有完整的研发、采购、生产、销售等业务体系，不依赖于控股股东。

2、人员方面：公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均在本公司领取薪酬，未在控股股东控制的企业担任除董事、监事外的任何职务或领取薪酬。

3、资产方面：公司拥有独立的生产经营场所及经营所需的设备、技术、专利、商标，不存在产权界定不清晰的情况。

4、机构方面：公司建立了适应自身发展需要的组织机构并明确了各机构的职能，可独立运作。

5、财务方面：公司设有独立的财务部门及审计部门，配备了专门的财务人员及审计人员，建立了会计核算制度、财务管理制度及内部审计制度。公司开立独立银行账户，不存在与控股股东共用账户的情况。公司依法独立纳税，进行纳税申报及履行纳税义务。公司控股股东未以任何形式占用公司货币资金或其他资产。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	45.49%	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 13 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 金卡智能：2021 年度股东大会决议公告，编号：2022-021
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.50%	2022 年 09 月 08 日	2022 年 09 月 09 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 金卡智能：2022 年第一次临时股东大会决议公告，编号：2022-047

### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨斌	总裁、董事长	现任	男	54	2009 年 09 月 22 日	2024 年 12 月 27 日	62,724,777	0	0		62,724,777	
仇梁	副总裁、董事	现任	男	60	2017 年 03 月 07 日	2024 年 12 月 27 日	50,000	0	0		50,000	
林建芬	副总裁、	现任	女	44	2021 年 12	2024 年 12						

	董事				月 27 日	月 27 日						
张宏业	董事	现任	男	55	2015 年 03 月 19 日	2024 年 12 月 27 日	333,061	0	0		333,061	
刘中尽	副总裁、董事	现任	男	40	2018 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	34,600	0	0		34,600	
李玲玲	财务总监、董事会秘书	现任	女	39	2019 年 04 月 19 日	2024 年 12 月 27 日	70,000	0	0		70,000	
金大龙	董事	现任	男	35	2021 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日						
迟国敬	独立董事	现任	男	66	2018 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日						
凌鸿	独立董事	现任	男	63	2018 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日						
李远鹏	独立董事	现任	男	46	2018 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日						
何国文	监事会主席	现任	男	49	2012 年 09 月 24 日	2024 年 12 月 27 日	333,061	0	0		333,061	
余冬林	监事	现任	男	47	2015 年 05 月 06 日	2024 年 12 月 27 日	178,836	0	0		178,836	
王勇	监事	现任	男	39	2018 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日						
合计	--	--	--	--	--	--	63,724,335	0	0		63,724,335	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

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

<b>董事</b>	
杨 斌 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1969 年出生，硕士学位，浙江省第十三届人民代表大会代表，中国城市燃气协会常务理事。2009 年 9 月至今，担任公司董事长、总裁，同时也是公司实际控制人。
张宏业 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1968 年出生，复旦大学高级管理人员工商管理硕士(EMBA)。2009 年 9 月至 2015 年 9 月任公司董事，2016 年 10 月 26 日起担任公司参股公司任广州金燃智能系统有限公司董事、总经理。现为公司董事。
仇 梁 先生	中国国籍，无永久境外居留权。1963 年出生，本科学历，工业自动化仪表高级工程师。2008 年起担任天信仪表集团有限公司副总裁，负责营销与技术支持工作。2017 年 3 月至今担任公司董事、副总裁。
林建芬女士	中国国籍，无永久境外居留权。1979 年出生，本科毕业于中国广播电视大学行政管理专业。1997 年 3 月至 2014 年 12 月先后在宁波志清实业有限公司担任营销总监、副总裁。2015 年 8 月至 2021 年 12 月担任本公司营销中心总监。现为公司董事、副总裁。
刘中尽先生	中国国籍，无永久境外居留权。1983 年出生，硕士研究生学历，中国注册会计师。2008 年 3 月至 2013 年 10 月在天健会计师事务所（特殊普通合伙）担任高级审计员、项目经理、审计经理，2013 年 10 月至 2015 年 6 月担任浙江博尼股份有限公司财务总监，2015 年 7 月至 2015 年 12 月担任杭州安存网络科技有限公司财务总监，2016 年 1 月至 2018 年 12 月在中汇会计师事务所（特殊普通合伙）担任高级经理、授薪合伙人，2018 年 12 月至 2021 年 12 月担任本公司副总裁、董事会秘书，现为公司董事、副总裁。
金大龙先生	中国国籍，无永久境外居留权。1988 年出生，本科毕业于济南大学国际经济与贸易专业，美国密苏里州立大学工商管理硕士，具有基金从业资格，曾荣获优秀共产党员、齐鲁金融之星称号。2012 年 8 月至 2015 年 3 月担任中国山东对外经济技术合作集团有限公司项目副经理，2015 年 3 月至 2017 年 3 月担任山东高速环球融资租赁有限公司高级业务经理，2017 年 3 月至 2021 年 7 月先后担任山东高速投资控股有限公司基金投资中心业务二部副部长、副总经理，2021 年 8 月至 2022 年 1 月担任山东高速投资基金管理有限公司党支部书记、总经理，2022 年 2 月至今担任山东高速环渤海(天津)股权投资基金管理有限公司总经理，现为公司董事。
迟国敬先生	中国国籍，无境外永久居留权，1957 年出生，研究生学历，高级经济师，荣获“国家西气东输工程建设先进个人”、“全国交通建设系统优秀工会之友”荣誉称号。2004 年至 2017 年任中国城市燃气协会秘书长，2005 年至 2017 年任北京市燃气集团协会工作部经理。1997 年至今，任北京中城燃燃气工程技术服务中心经理，2017 年 12 月至今任中国城市燃气协会理事长助理，2016 年 7 月至 2022 年 7 月兼任沧州明珠塑料股份有限公司独立董事，2019 年 5 月起兼任河北瑞星燃气设备股份有限公司独立董事。现为公司独立董事。

凌鸿先生	中国国籍，无境外居留权，1960年出生，复旦大学博士研究生学历（管理科学与工程专业）。1984年8月至今在复旦大学工作，现为复旦大学管理学院信息管理与信息系统系主任、教授、博士生导师，智慧城市研究中心主任，高级管理人员发展中心主任，中国信息经济学会（CIES）理事会常务理事、国际信息系统协会中国分会（CNAIS）理事。现为公司独立董事。
李远鹏先生	中国国籍，无境外永久居留权。1977年出生，复旦大学博士研究生学历。毕业于复旦大学，博士学位。2006年7月至2012年12月任复旦大学讲师；2012年12月至今任复旦大学副教授；2015年6月至今任复旦大学会计学系党支部书记，2016年10月至今任香港大学客席副教授（兼职）。目前担任本公司及常州钟恒新材料股份有限公司、杭州晶华微电子股份有限公司、博泰车联网科技（上海）股份有限公司独立董事。
<b>监事</b>	
何国文先生	中国国籍，无永久境外居留权，1974年出生，专科学历。2009年9月至今，任公司监事会主席，2019年6月起担任子公司金卡水务科技总经理。
余冬林先生	中国国籍，无永久境外居留权。1976年出生，本科学历。曾荣获“仪电杯”青年学习创新成果大赛奖项、无线产品设计奖等；曾负责完成无线通讯模块的软硬件的设计、PDA无线远程抄表应用软件设计、参加国家行业规范的制定等。2005年7月至2009年7月在浙江金卡高科技工程有限公司担任技术部经理，2009年9月至今先后担任公司研发经理、副总工程师、智能燃气表事业部流程与质量部总监，现任本公司监事、采购中心采购总监。
王勇先生	中国国籍，无永久境外居留权。1984年出生，本科学历。2006年至2009年，任职于西克麦哈克（北京）仪器有限公司服务主管；2009年至2018年，在埃尔斯特/霍尼韦尔公司历任售后服务经理、霍尼韦尔过程测量和控制部大中华区服务经理、气体计量领域产品经理，在气体计量领域从事技术工作十余年，对天然气计量领域发展有深入的了解。2018年7月起加入公司，现任本公司监事、数字燃气事业部副总经理。
<b>高级管理人员</b>	
李玲玲女士	中国国籍，无永久境外居留权。1984年出生，本科学历，中国注册会计师。2009年7月至2015年6月担任中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计经理，2015年6月至2019年1月担任常熟市天银机电股份有限公司副总经理、董事会秘书、财务总监，2019年4月-2021年12月起担任本公司财务总监。现为公司董事会秘书、财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
杨斌	浙江金卡高科技工程有限公司	董事	2018年08月25日	2024年08月24日	否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张宏业	广州金燃智能系统有限公司	董事、总经理	2016年10月26日		否
林建芬	重庆合众慧燃科技股份有限公司	董事	2021年06月11日		否
林建芬	武汉蓝焰自动化应用技术有限责任公司	监事	2021年04月21日		否
金大龙	山东高速投资基金管理有限公司	党支部书记、总经理	2021年07月01日	2022年01月01日	是
金大龙	山东高速环渤海(天津)股权投资基金管理有限公司	总经理	2022年02月07日		是
迟国敬	中国城市燃气协会	理事长助理	2017年12月08日		是
迟国敬	沧州明珠塑料股份有限公司	独立董事	2016年07月08日	2022年07月08日	是
迟国敬	河北瑞星燃气设备股份有限公司	独立董事	2019年05月31日		是
迟国敬	北京中城燃燃气工程技术服务中心	法人代表	1998年11月15日		否
凌鸿	复旦大学	系主任	1984年08月01日		是
凌鸿	上海复理管理咨询有限公司	董事	2018年07月24日		否
凌鸿	上海复菁科技发展有限公司	董事	2018年07月24日		否
李远鹏	复旦大学	副教授	2012年12月01日		是
李远鹏	常州钟恒新材料股份有限公司	独立董事	2020年07月31日	2023年07月31日	是
李远鹏	杭州晶华微电子股份有限公司	独立董事	2020年12月07日	2023年12月07日	是
李远鹏	博泰车联网科技(上海)股份有限公司	独立董事	2021年12月02日	2024年12月02日	是
李远鹏	上海丽人丽妆化妆品股份有限公司	独立董事	2019年03月09日	2022年03月08日	是
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司根据担任的其他职务支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴根据股东大会所通过的决议来进行支付。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	截止本报告期末，公司现任董事、监事、高级管理人员共 13 人，2022 年公司现任董事、监事和高级管理人员在任期内从公司获得的税前报酬总额 574.75 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨斌	董事长、总裁	男	54	现任	79.83	否
张宏业	董事	男	55	现任	49.5	否
仇梁	董事、副总裁	男	60	现任	62.15	否
刘中尽	董事、副总裁	男	40	现任	54	否
林建芬	董事、副总裁	女	44	现任	64.45	否
金大龙	董事	男	35	现任	0	否
迟国敬	独立董事	男	66	现任	10	否
凌鸿	独立董事	男	63	现任	10	否
李远鹏	独立董事	男	46	现任	10	否
何国文	监事会主席	男	49	现任	55	否
余冬林	监事	男	47	现任	61	否
王勇	监事	男	39	现任	59.15	否
李玲玲	董秘财务总监	女	39	现任	59.67	否
合计	--	--	--	--	574.75	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二次会议	2022 年 02 月 17 日	2022 年 02 月 19 日	审议通过了：1、《关于公司 2021 年度日常关联交易执行情况及 2022 年度日常关联交易计划的议案》；2、《关于 2022 年度对全资子公司提供担保额度预计的议案》；3、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》；4、《关于 2022 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》。

第五届董事会第三次会议	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 16 日	审议通过了：1、《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》；2、《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》；3、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》；4、《关于 2021 年度财务决算报告的议案》；5、《关于 2021 年度报告全文及摘要的议案》；6、《关于 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》；7、《关于 2021 年可持续发展报告的议案》；8、《关于 2022-2023 年度融资计划的议案》；9、《关于增加 2022 年度日常关联交易计划额度的议案》；10、《关于续聘会计师事务所的议案》；11、《关于修订〈公司章程〉的议案》；12、《关于修订并新增部分公司治理制度的议案》；13、《关于提请召开 2021 年度股东大会的议案》。
第五届董事会第四次会议	2022 年 04 月 21 日		审议通过了：1、《关于公司 2022 年第一季度报告全文的议案》。
第五届董事会第五次会议	2022 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 28 日	审议通过了：1、《关于豁免董事会通知时限的议案》；2、《关于回购公司股份方案的议案》。
第五届董事会第六次会议	2022 年 08 月 18 日		审议通过了：1、《关于公司 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》。
第五届董事会第七次会议	2022 年 08 月 23 日	2022 年 08 月 24 日	审议通过了：1、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；2、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；3、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》；4、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第八次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 27 日	审议通过了：1、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》；2、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》；3、《关于增加 2022 年第一次临时股东大会临时提案的议案》；4、《关于取消 2022 年第一次临时股东大会部分议案的议案》。
第五届董事会第九次会议	2022 年 09 月 08 日	2022 年 09 月 09 日	审议通过了：1、《关于向激

			励对象授予限制性股票的议案》。
第五届董事会第十次会议	2022 年 10 月 24 日		审议通过了：1、《关于公司 2022 年第三季度报告全文的议案》。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨斌	9	9	0	0	0	否	2
张宏业	9	0	9	0	0	否	1
仇梁	9	9	0	0	0	否	2
林建芬	9	9	0	0	0	否	0
刘中尽	9	9	0	0	0	否	1
金大龙	9	0	9	0	0	否	0
迟国敬	9	0	9	0	0	否	2
凌鸿	9	0	9	0	0	否	1
李远鹏	9	0	9	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《创业板上市公司规范运作》《公司章程》等法律法规及规章制度的相关规定，忠实勤勉地履行董事职责，积极出席报告期内公司召开的相关会议，认真审议董事会各项议案，并对公司日常经营决策、关联交易等方面提出了专业性建议，独立董事对相关事项发表了独立意见，切实维护了公司和股东尤其是中小股东利益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	李远鹏、凌鸿、林建芬	5	2022 年 02 月 17 日	审计《关于公司 2021 年度日常关联交易执行情况及 2022 年度日常关联交易计划的议案》。	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022 年 04 月 14 日	审议《关于 2021 年度报告全文及摘要的议案》；《关于 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》；《关于增加 2022 年度日常关联交易计划额度的议案》；《关于续聘会计师事务所的议案》。	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022 年 04 月 21 日	审议《关于公司 2022 年第一季度报告全文的议案》。	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022 年 08 月 12 日	审议《关于公司 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》。	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022 年 10 月 21 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告全文的议案》。	一致同意该次会议相关议案	无	无
			2022 年 02 月 17 日	审议《关于 2022 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》。	一致同意该次会议相关议案	无	无
薪酬与考核委员会	迟国敬、杨斌、凌鸿	3	2022 年 08 月 23 日	审议《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>	一致同意该次会议相关议案	无	无

				及其摘要的议案》；审议《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。			
			2022 年 08 月 26 日	审议《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》；审议《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》	一致同意该次会议相关议案	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	291
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,726
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,017
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,017
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	17
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	673
销售人员	383
技术人员	681
财务人员	40
行政人员	240
合计	2,017
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
大专学历	534
本科学历	702
硕士及以上学历	98
其他	683
合计	2,017

## 2、薪酬政策

公司坚持以奋斗者为本，结合公司经营战略制定各业务单元目标。并根据团队业绩达成率、各岗位价值和员工的个体能力，以绩效目标为牵引，以业绩结果为导向，建立了较为完善的薪酬激励机制。在保障外具竞争力，内具公平性的薪酬原则下，差异化激励方案，对核心及高业绩人才重点激励；对满足一定条件的员工提供利率优惠的购房贷款等。公司还为员工提供免费工作餐、免费班车、免费停车场、员工宿舍、健身房、节假日福利、年度体检、员工关怀等多种福利。以此来吸引和保留员工，为公司的持续发展提供人力资源保障。

## 3、培训计划

### （1）各管理层分层针对性培训

高层：大力支持高管参加 EMBA、MBA 等进修学习,通过参加行业论坛、会议、培训深入了解行业发展趋势，提升战略眼光、战略思维，支撑公司战略执行发展。

中层：参与行业论坛、标杆参观、读书等活动，组织各类培训，从管理角色认知、管理工具方法、到管理理念，全面提升管理能力，在完成重点战略任务中提升管理水平。

基层：外部培训与内部培训相结合，导师在岗辅助，在专业技能、行业知识等多方面进行培养，达成团队管理绩效。

（2）各级专业人员培养：公司重视技术人员培训。包括外送研发人员学习先进技术及前沿趋势，如人工智能、大数据、云计算、物联网、互联网等前沿技术及其应用；结合公司实际、岗位技能，组织内部技术分享；引入行业专家对预研工作进行培训指导，将前沿技术及其应用传递至每个人。

（3）新员工培养：新员工入职后除参加新员工专项培训外，在试用期内全程安排导师辅导，制定试用期目标计划表，通过开展新员工座谈、新员工培训，试用期管理等，保证新员工的快速融入及产出绩效。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据公司 2021 年年度股东大会审议通过的公司 2021 年度权益分派方案：

以公司现有总股本剔除已回购股份 8,252,012.00 股后的 420,802,313.00 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.000000 元人民币现金（含税；扣税后，通过深股通持有股份的香港市场投资者、QFII、RQFII 以及持有首发前限售股的个人和证券投资基金每 10 股派 0.900000 元；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股息红利税实行差别化税率征收，本公司暂不扣缴个人所得税，待个人转让股票时，根据其持股期限计算应纳税额【注】；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的证券投资基金所涉红利税，对香港投资者持有基金份额部分按 10%征收，对内地投资者持有基金份额部分实行差别化税率征收）。【注：根据先进先出的原则，以投资者证券账户为单位计算持股期限，持股 1 个月（含 1 个月）以内，每 10 股补缴税款 0.200000 元；持股 1 个月以上至 1 年（含 1 年）的，每 10 股补缴税款 0.100000 元；持股超过 1 年的，不需补缴税款。】

上述方案已于 2022 年 6 月实施完毕。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	415,092,313
现金分红金额（元）（含税）	41,509,231.30
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	39,536,180.93
现金分红总额（含其他方式）（元）	81,045,412.23
可分配利润（元）	1,015,327,960.73
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以公司现有总股本 429,054,325 股扣除公司回购专用证券账户中通过集中竞价交易方式回购的股份数量 13,962,012 股后的 415,092,313 股为基数，向全体股东每 10 股派发人民币现金红利 1 元（含税），以截至本报告披露日可参与利润分配的股本基数 415,092,313 股测算，合计派发现金红利 41,509,231.30 元。该事项尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、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

## 1、股权激励

1、2022 年 8 月 23 日，公司召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。具体信息请查阅公司于 2022 年 8 月 24 日在巨潮资讯网刊登的相关公告。

2、2022 年 8 月 26 日，公司召开第五届董事会第八次会议和第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》。具体信息请查阅公司于 2022 年 8 月 27 日在巨潮资讯网刊登的相关公告。

为了进一步建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员的积极性，有效地将股东、公司和核心团队个人三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，根据《公司法》、《证券法》、《管理办法》、《上市规则》、《自律监管指南第 1 号》等有关法律、行政法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了 2022 年限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）。

本激励计划采取的激励工具为限制性股票（第二类限制性股票），股票来源为公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票。本激励计划拟向激励对象授予的限制性股票数量为 571 万股，授予价格为 5.20 元/股。本激励计划激励对象总人数为 125 人，包括公告本激励计划时的公司（含分公司及控股子公司）董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（不包括独立董事和监事）。

3、2022 年 9 月 8 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。具体信息请查阅公司于 2022 年 9 月 9 日在巨潮资讯网刊登的相关公告。

4、2022 年 9 月 8 日，本激励计划规定的限制性股票授予条件已经成就，根据公司 2022 年第一次临时股东大会授权，公司于同日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定限制性股票授予日为 2022 年 9 月 8 日，授予限制性股票 571 万股，授予价格为 5.20 元/股。具体信息请查阅公司于 2022 年 9 月 9 日在巨潮资讯网刊登的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
林建芬	副总裁、董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300,000	5.2	300,000
李玲玲	财务总监、董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130,000	5.2	130,000

	会秘书												
仇梁	副总裁、 董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,000	5.2	100,000
刘中尽	副总裁、 董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,000	5.2	50,000
张宏业	董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,000	5.2	50,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	630,000	--	630,000

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定高级管理人员薪酬与考核方案报董事会审批，并根据公司设定目标和高级管理人员的责任目标完成情况、工作能力、履职情况进行年终考评，将薪资水平与其承担责任、风险和经营业绩挂钩，以激励高级管理人员勤勉尽责工作，努力提高经营管理水平和经营业绩。报告期内，公司高级管理人员认真履行职责，较好地完成了本年度的各项任务，高级管理人员薪酬与考核方案亦执行情况良好。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内在董事会的领导下，公司加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪，并督促各部门严格按照公司相关制度及规定履行审议、披露程序；强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控的重要性，明确具体责任人。总体上看，公司坚持以风险导向为原则，并根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，构建了由审计委员会、内部审计部门组成的风险内控管理体系，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：未建立反舞弊程序和控制措施、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷迹象：公司决策程序不科学导致重大决策失败；违反国家法律、法规；重大偏离预算；制度缺失导致系统性失效；前期重大缺陷或重要缺陷未得到整改；管理人员和技术人员流失严重；媒体负面新闻频现；其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷迹象：公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；违反行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；部分偏离预算；重要制度不完善，导致系统性运行障碍；前期重要缺陷不能得到整改；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；其他对公司负面影响重要情形。</p> <p>一般缺陷迹象：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>评价基准：净资产，重大缺陷：错报金额<math>\geq</math>基准 1%；重要缺陷：基准 0.5%<math>\leq</math>错报金额<math>&lt;</math>基准 1%；一般缺陷：错报金额<math>&lt;</math>基准 0.5%。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

### 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

□是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

#### 1、污染物排放情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
杭州金卡智能系统有限公司	COD	间接排放	1个	园区东侧	134mg/L	500	0.306t/a	0.321t/a	无
	氨氮	间接排放	1个	园区东侧	14.6mg/L	35	0.031t/a	0.032t/a	无
	非甲烷总烃	有组织	1个	车间楼顶	14.9mg/m <sup>3</sup>	120	0.146t/a	0.191t/a	无

#### 2、防治污染设施的建设和运行情况

废气处理设施：公司建设了整套尾气处理设施，采用滤网过滤、光催化氧化及活性炭吸附工艺，设施设备运行正常。

#### 3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

项目名称	环保审批情况	竣工验收情况
新增年产无线远传膜式燃气表 130 万台技术改造项目	杭环钱环备[2021]20号	2022年自主验收，验收会议时间 2022-5-27
新增年产电子计量表 60 万台技术改造项目	杭环钱环备[2021]29号	计划组织验收
新增年产智能报警器 30 万台技术改造项目——东亮厂区	杭环钱环备【2021】39号	计划组织验收
杭州金卡智创科技建设项目	杭环钱环备【2022】15号	施工阶段

#### 4、突发环境事件应急预案

公司依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规、标准规范建立了《突发环境事件应急预案》，涵盖环境风险辨识、应急能力建设、组织机构和职责、预警及信息报告、应急响应、应急保障措施、预案管理等方面，定期组织突发环境事件应急演练，建立健全环境污染事件应急机制，提高企业应对环境事件的能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减少事故造成的损失，降低企业突发环境事件所造成的环境危害。公司突发环境事件应急预案已在杭州经济技术开发区环境监察大队备案（备案号：330114-2022-055-L）。

## 5、环境自行监测方案

公司污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小，根据《排污许可管理条件》，公司不需要申请取得排污许可证，并按照排污许可证的规定制定自行监测方案，仅需填报排污登记表。在实际执行中，公司每年会根据环评要求委托第三方机构进行废气、废水、噪声检测，检测结果均符合标准要求。

## 6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期公司及子公司未因环境问题受到行政处罚。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司不仅在产业和品牌建设走在前沿，也积极响应并主动推进绿色环保发展理念。公司将绿色环保融入企业运营，以绿色行动推进新旧动能转换，不断推动公用事业行业绿色发展氛围。公司将低碳、循环、节能、减排的理念融入企业发展的方方面面，通过持续推动技术创新，不断研发智慧物联与绿色发展融合的产品，努力提升产品全生命周期的绿色内涵，延伸绿色供应链，引领行业绿色前行，为企业与环境的绿色和谐贡献力量。2022 年，公司未发生任何重大环境违规事件。

未披露其他环境信息的原因

不适用

## 二、社会责任情况

具体内容请查看公司在巨潮资讯网刊登的《2022 年可持续发展报告》

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

具体内容请查看公司在巨潮资讯网刊登的《2022 年可持续发展报告》

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	杜龙泉;方国升;郭刚;何国文;马芳芬;沈文新;杨斌;杨翌;余冬林;原红旗;张宏业;张华;朱央洲	其他承诺	金卡高科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺, 保证金卡高科技股份有限公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金相关申请文件不存在虚假、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如本次交易因涉嫌所提供或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, 将暂停转让其在该上市公司拥有权益的股份。	2016年03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。
资产重组时所作承诺	天信仪表集团有限公司	其他承诺	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。	2016年11月21日	长期有效	承诺人严格信守承诺, 未出现违反承诺的情况。
资产重组时所作承诺	陈开云;陈生由;陈诗喜;陈通敏;陈永勤;范煌辉;范叔沙;何必胜;华怀奇;黄朝财;黄茂兆;李新家;连祖生;廖宝成;潘孝众;潘友艺;阮文弟;阮允荣;阮允阳;沈华书;王焕泽;谢丙峰;徐怀赞;颜波;颜海波;杨菲	其他承诺	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承: 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。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。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	2016年11月21日	长期有效	承诺人严格信守承诺, 未出现违反承诺的情况。

	菲;叶宝珠;叶朋;张和钦;郑国华;陈爱民;方嘉濂;洪新雄;黄雪玲;林扬根;缪建胜;宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业(有限合伙);陶朝建;许庆榆;杨建中;杨小平;叶维六;曾云杰;章钦养;郑成平;郑宗设;周中恩		(本合伙企业)向损失方承担全部损失赔偿责任。 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。			
资产重组时所作承诺	陈开云;陈生由;陈诗喜;陈通敏;陈永勤;范煌辉;范叔沙;何必胜;华怀奇;黄朝财;黄茂兆;李新家;连祖生;廖宝成;潘孝众;潘友艺;阮文弟;阮允荣;阮允阳;沈华书;王焕泽;谢丙峰;徐怀赞;颜波;颜海波;杨菲菲;叶宝珠;叶朋;张和钦;郑国华;陈爱民;方嘉濂;洪新雄;黄雪玲;林扬根;缪建胜;宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业(有限合伙);陶朝建;许庆榆;杨建中;杨小平;叶维六;曾云杰;章钦养;郑成平;郑宗设;周中恩	其他承诺	关于拥有拟购买资产股权清晰且不存在质押、冻结的承诺: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,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。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)不存在受任何其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。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。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。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。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	2016年11月21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>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。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>			
资产重组时所作承诺	<p>陈开云;陈生由;陈诗喜;陈永勤;范超美;范煌辉;范叔沙;何必胜;华怀奇;黄茂兆;黄雪玲;连祖生;潘友艺;阮文弟;阮允阳;沈华书;陶朝建;徐怀赞;颜波;颜海波;杨小平;叶宝珠;叶朋;叶维六;曾云杰;张和钦;章钦养;郑国华;郑宗设;周中恩;陈爱民;陈通敏;方嘉濂;洪新雄;黄朝财;李新家;廖宝成;林扬根;缪建胜;宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业(有限合伙);潘孝众;阮允荣;王焕泽;谢丙峰;许庆榆;许修峰;杨菲菲;杨建中;郑成平</p>	关联交易	<p>规范关联交易的承诺：1、本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）实际控制的企业将尽量避免和减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易，对于上市公司及其下属子公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由上市公司及其下属子公司与独立第三方进行。本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）实际控制的企业将严格避免向上市公司及其下属子公司拆借、占用上市公司及其下属子公司资金或采取由上市公司及其下属子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2、对于本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）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</p>	2016年10月26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>

			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。			
资产重组时所作承诺	陈开云;陈生由;陈诗喜;陈永勤;范超美;范煌辉;范叔沙;何必胜;华怀奇;黄茂兆;黄雪玲;连祖生;潘友艺;阮文弟;阮允阳;沈华书;陶朝建;徐怀赞;颜波;颜海波;杨小平;叶宝珠;叶朋;叶维六;曾云杰;张和钦;章钦养;郑国华;郑宗设;周中恩;陈爱民;陈通敏;方嘉濂;洪新雄;黄朝财;李新家;廖宝成;林扬根;缪建胜;宁波梅山保税港区德信天合投资管理合伙企业（有限合伙）;潘孝众;阮允荣;王焕泽;谢丙峰;许庆榆;许修峰;杨菲菲;杨建中;郑成平	资金占用	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；本次交易完成后，本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）控制的其他企业不会占用天信仪表的资金，亦不会要求天信仪表为本人（本合伙企业）及本人（本合伙企业）控制的其他企业提供担保。本人（本合伙企业）若违反上述承诺，将对因前述行为而给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。	2016年11月21日	长期有效	承诺人严格信守承诺，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	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07日	长期有效	承诺人严格信守承诺，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	戴意深;方国升;何国文;黄光坤;施正余;石河子金凯股权投资有限合伙企业;杨斌;姚	关于同业竞争、关联交易、	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	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。

	艳;张恩满;张宏业;张华;浙江金卡高科技工程有限公司;朱央洲	资金占用方面的承诺	担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。			
股权激励承诺	公司 2022 年限制性股票激励计划全体激励对象	股权激励承诺	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022 年 09 月 08 日	至本股权激励计划实施完毕	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	公司	股权激励承诺	公司承诺不为本次限制性股票激励计划的激励对象通过本计划获得限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022 年 09 月 08 日	至本股权激励计划实施完毕	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	杜龙泉;方国升;郭刚;沈文新;杨斌;杨翌;原红旗;张宏业;张华;朱央洲	其他承诺	承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；承诺对其职务消费行为进行约束；承诺不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；如果公司拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果承诺人违反其所作出的承诺或拒不履行承诺，承诺人将按照《指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，承诺人愿意依法承担相应补偿责任。如违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。	2016 年 03 月 16 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、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。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

### （1）收购子公司

根据子公司佰鹿科技股东会决议，佰鹿科技与葛宁、葛红于 2021 年 12 月 30 日签订的《股权转让合同》，佰鹿科技以 200.00 万元受让葛宁、葛红持有的西安海莲 100.00% 股权。佰鹿科技已于 2022 年 3 月支付上述股权转让款 200.00 万元，西安海莲于 2022 年 2 月 16 日办妥工商变更登记手续，新一届执行董事已由本公司派出，佰鹿科技在 2022 年 2 月初已取得该公司的实质控制权。为便于核算，将 2022 年 1 月 31 日确定为购买日，自 2022 年 1 月 31 日起将其纳入合并财务报表范围。

### （2）注销子公司

天信仪表集团（杭州）有限公司因产品线及结构调整，为进一步整合资源，提升管理效率，于 2022 年 6 月通过股东会决议，决定解散公司并办理相关清算手续，并于 2022 年 8 月向税务机关缴销有关票据。该公司已于 2022 年 9 月 8 日清算完毕并办妥注销手续，故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈达华 张演硕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、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	可获的同类交易市价	披露日期	披露索引
重庆慧燃	本公司董事林建芬女士担任重庆慧燃董事	销售商品、提劳务	销售燃气表、流量计、提技术服务等	根据公平、公允原则确定	市场价	316.36	0.12%	400	否	电汇, 银行承兑汇票	/	2022年02月19日	巨潮资讯网《金卡智能集团股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公告》(编号: 2022-004)
广州金燃	本公司董事张宏业先生担任广州金燃董事	销售商品、提劳务	销售燃气表、控制器、流量计、设备、提技术服务等	根据公平、公允原则确定	市场价	3,841.5	1.40%	10,700	否	电汇, 银行承兑汇票	/	2022年04月16日	巨潮资讯网《金卡智能集团股份有限公司关于新增2022年度日常关联交易计划额度的公告》(编号: 2022-014)
武汉蓝焰	本公司董事长杨斌先生担任武汉蓝焰董事	销售商品、提劳务	销售燃气表控制器、流量计控制器、提服务等	根据公平、公允原则确定	市场价	4,461.55	1.63%	6,000	否	电汇, 银行承兑汇票	/	2022年02月19日	巨潮资讯网《金卡智能集团股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公告》(编号: 2022-004)
重庆慧燃	本公司董事林建芬女士担任重庆慧燃董事	采购商品、接劳务	采购智能模块、物联网设备、技术服务	根据公平、公允原则确定	市场价	79.34	0.05%	220	否	电汇, 银行承兑汇票	/	2022年02月19日	巨潮资讯网《金卡智能集团股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公

			等										告》(编号: 2022-004)
广州金燃	本公司董事张宏业先生担任广州金燃董事	采购商品、接受劳务	采购智能燃气表、服务等	根据公平、公允原则确定	市场价	3,763.69	2.60%	6,910	否	电汇, 银行承兑汇票	/	2022年04月16日	巨潮资讯网《金卡智能集团股份有限公司关于新增2022年度日常关联交易计划额度的公告》(编号: 2022-014)
武汉蓝焰	本公司董事长杨斌先生担任武汉蓝焰董事	采购商品、接受劳务	采购加工等服务	根据公平、公允原则确定	市场价		0.00%	500	否	电汇, 银行承兑汇票	/	2022年02月19日	巨潮资讯网《金卡智能集团股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公告》(编号: 2022-004)
合计				--	--	12,462.44	--	24,730	--	--	--	--	--
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)				无									

## 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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、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。

## 十五、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
金卡杭州	2022年02月19日	2,000	2020年12月17日	2,368.01	连带责任保证			730天	否	否
金卡杭州	2022年02月19日	10,000	2021年12月03日	9,301.13	连带责任保证			364天	否	否
杭州金卡	2022年02月19日	20,000	2021年05月26日	5,562.25	连带责任保证			730天	否	否
杭州金卡	2022年02月19日	20,000	2022年11月07日	20,048.59	连带责任保证			364天	否	否
杭州金卡	2022年02月19日	7,500	2022年08月09日	6,408.13	连带责任保证			364天	否	否
天信仪表	2022年02月19日	9,900	2022年06月06日	9,985.36	连带责任保证			389天	否	否
天信仪表	2022年02月19日	10,000	2022年05月19日	6,420.25	连带责任保证			731天	否	否
天信科技	2022年02月19日	1,100	2022年06月06日	533.97	连带责任保证			389天	否	否
天信仪表	2022年02月19日	5,000	2021年12月03日	1,754.59	连带责任保证			333天	否	否
金卡智创	2022年02月19日	50,000	2022年07月28日	1,500	连带责任保证			3433天	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			175,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						63,882.28
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			175,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						40,002.41
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										10.21%
其中:										
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										20,745.95
上述三项担保金额合计(D+E+F)										20,745.95
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

## (1) 委托理财情况

☑适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	118,837.17	97,411.97	0	0
合计		118,837.17	97,411.97	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
杭州银行柳市支行	银行	大额存单	10,000	自有资金	2020年03月27日	2023年03月27日	货币市场工具	保本固定收益	4.18%	1,254	417.25	未到期		是	是	
杭州银行柳市支行	银行	大额存单	10,000	自有资金	2020年03月30日	2023年03月30日	货币市场工具	保本固定收益	4.15%	1,245	415.75	未到期		是	是	
杭州银行	银行	大额存单	5,000	自有资金	2020年04月	2023年04月	货币市场	保本固定	3.85%	577.5	192.5	未到期		是	是	

柳市支行					16日	16日	工具	收益								
浙商银行杭州滨江支行	银行	大额存单	3,051.46	自有资金	2020年05月06日	2022年12月06日	货币市场工具	保本固定收益	4.13%	325.79	330.31	已收回		是	是	
中国银行杭州钱塘新区支行	银行	大额存单	1,015.98	自有资金	2020年09月03日	2023年03月25日	货币市场工具	保本固定收益	3.89%	101.02		未到期		是	是	
中国银行杭州钱塘新区支行	银行	大额存单	1,015.98	自有资金	2020年09月03日	2023年03月25日	货币市场工具	保本固定收益	3.89%	101.02		未到期		是	是	
中国银行杭州钱塘新区支行	银行	大额存单	1,019.57	自有资金	2020年09月30日	2023年03月26日	货币市场工具	保本固定收益	3.85%	97.54		未到期		是	是	
中国银行杭州钱塘	银行	大额存单	1,021.05	自有资金	2020年10月29日	2023年04月15日	货币市场工具	保本固定收益	3.82%	95.96		未到期		是	是	

新区支行																
中国银行杭州钱塘新区支行	银行	大额存单	10,000	自有资金	2021年01月06日	2024年01月06日	货币市场工具	保本固定收益	3.80%	1,140		未到期		是	是	
工行乐清支行	银行	大额存单	10,000	自有资金	2021年01月13日	2024年01月13日	货币市场工具	保本固定收益	3.99%	1,196.25		未到期		是	是	
中国银行杭州钱塘新区支行	银行	大额存单	5,000	自有资金	2021年02月04日	2024年02月04日	货币市场工具	保本固定收益	3.80%	570		未到期		是	是	
中国银行杭州钱塘新区支行	银行	大额存单	1,000	自有资金	2021年02月04日	2022年06月23日	货币市场工具	保本固定收益	3.80%	52.47	52.47	已收回		是	是	
工行乐清支行	银行	大额存单	8,000	自有资金	2021年03月03日	2024年03月03日	货币市场工具	保本固定收益	3.99%	957.87		未到期		是	是	
浙商银行温州	银行	大额存单	1,564	自有资金	2021年03月29日	2023年03月09日	货币市场工具	保本固定收益	4.03%	124.43		未到期		是	是	

龙港支行																
工行经开支行	银行	大额存单	5,000	自有资金	2021年03月30日	2024年03月30日	货币市场工具	保本固定收益	3.99%	598.67		未到期		是	是	
兴业银行湖墅支行	银行	净值性理财	3,000	自有资金	2021年09月13日	2022年01月10日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.06%	39.69	39.69	已收回		是	是	
兴业银行湖墅支行	银行	净值性理财	5,000	自有资金	2021年10月19日	2022年01月19日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.26%	53.67	53.67	已收回		是	是	
兴业银行湖墅支行	银行	净值性理财	100	自有资金	2022年03月29日	2022年09月29日	货币市场工具	非保本浮动收益	3.50%	1.76	1.76	已收回		是	是	
兴业银行湖墅支行	银行	净值性理财	5,000	自有资金	2022年06月29日	2023年07月12日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.40%	227.84		未到期		是	是	
杭州银行温州乐清柳市支行	银行	净值性理财	3,000	自有资金	2022年08月23日	2023年09月04日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.20%	130.14		未到期		是	是	
兴业银行	银行	净值性	5,000	自有资	2022年08	2023年08	货币市	非保本	4.20%	210		未到期		是	是	

行湖墅支行		理财		金	月 24 日	月 24 日	场 工 具	浮 动 收 益								
杭州银行温州乐清柳市支行	银行	净值性理财	2,000	自有资金	2022年09月14日	2023年09月21日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.10%	83.57		未到期		是	是	
华鑫国际信托有限公司	信托	净值性理财	3,000	自有资金	2022年09月20日	2022年12月19日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.30%	31.81	31.96	已收回		是	是	
兴业银行湖墅支行	银行	净值性理财	5,000	自有资金	2022年09月27日	2023年03月27日	货币市场工具	非保本浮动收益	4.20%	104.14		未到期		是	是	
广发银行滨江支行	银行	美金定期	5,571.68	自有资金	2022年05月19日	2022年06月23日	货币市场工具	保本固定收益	2.60%	0.05	0.05	已收回		是	是	
广发银行滨江支行	银行	美金定期	5,571.68	自有资金	2022年06月23日	2023年06月23日	货币市场工具	保本固定收益	3.60%	200.58		未到期		是	是	
广发银行滨江支行	银行	美金定期	2,785.84	自有资金	2022年07月20日	2023年07月20日	货币市场工具	保本固定收益	3.85%	107.25		未到期		是	是	

行																
广发 银行 滨江 支行	银行	美金 定期	417. 88	自有 资金	202 2年 10月 20日	202 3年 10月 20日	货币 市场 工具	保本 固定 收益	4.90 %	20.4 8		未到 期		是	是	
合计			118, 135. 12	--	--	--	--	--	--	9,64 8.5	1,53 5.41	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### • (一) 关于回购公司股份的事项

2022年5月27日，公司召开第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于回购公司股份的议案》，公司拟在不低于人民币5,000万元且不超过10,000万元额度范围内使用自有资金回购部分社会公众股份用于股权激励计划或员工持股计划，回购方式为交易所集中竞价交易，回购价格不超过14元/股，回购实施期限自董事会审议通过回购方案之日起12个月内。

截至2022年12月31日，公司本期股份回购计划通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份4,089,900股，占公司总股本的0.95%，最高成交价为10.14元/股，最低成交价为8.98元/股，支付的总金额为39,536,180.93元（不含交易费用），具体详见公司于2023年1月4日披露的《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2023-001）。

自2022年7月19日首次回购股份至2023年3月23日，公司本期股份回购计划通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份5,710,000股，占公司总股本的1.33%，最高成交价为11.42元/股，最低成交价为8.98元/

股，支付的总金额为 57,718,518.23 元（不含交易费用）。公司回购资金总额已超过回购方案中回购资金总额的下限，未超过回购方案中回购资金总额的上限，本次回购股份方案已实施完毕。

截至 2023 年 3 月 24 日，公司股票回购专用证券账户持有公司股份 12,341,912 股，占公司总股本的 2.88%，具体详见公司于 2023 年 3 月 24 日披露的《关于回购股份实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2023-011）。

- **（二）关于 2022 年限制性股票激励计划的相关事项**

2022 年 9 月 8 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等议案，同日公司召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定限制性股票授予日为 2022 年 9 月 8 日，向 125 位激励对象授予限制性股票 571 万股，授予价格为 5.20 元/股。具体信息请查阅公司于 2022 年 9 月 9 日在巨潮资讯网刊登的相关公告。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 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	48,749,226	11.36%				-955,974	-955,974	47,793,252	11.14%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	48,749,226	11.36%				-955,974	-955,974	47,793,252	11.14%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	48,749,226	11.36%				-955,974	-955,974	47,793,252	11.14%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	380,305,099	88.64%				955,974	955,974	381,261,073	88.86%
1、人民币普通股	380,305,099	88.64%				955,974	955,974	381,261,073	88.86%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	429,054,325	100.00%				0	0	429,054,325	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

上述限售股变动的主要原因：公司于 2021 年 12 月 27 日进行董事会换届工作，王喆女士、朱央洲先生届满离任，按照相关规定，离任高管，自原定任期到期之日起六个月内（2021 年 12 月 27 日至 2022 年 6 月 27 日）其持有的股份为限售股，该限售股于 2022 年 6 月 28 日解除限售。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杨斌	47,043,583			47,043,583	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
何国文	249,796			249,796	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
张宏业	249,796			249,796	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
余冬林	134,127			134,127	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
李玲玲	52,500			52,500	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
仇梁	37,500			37,500	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
刘中尽	25,950			25,950	高管锁定股	按上年末持股数量的25%计算可转让额
合计	47,793,252	0	0	47,793,252	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,178	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,035	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
浙江金卡高科技工程有限公司	境内非国有法人	21.54%	92,399,448	0		92,399,448	质押	42,000,000	
杨斌	境内自然人	14.62%	62,724,777	0	47,043,583	15,681,194			
北京和源投资管理有限公司—嘉兴和源庚酉投资管理合伙企业（有限合伙）	其他	3.51%	15,055,192	624,512		15,055,192			
施正余	境内自然人	3.12%	13,383,646	0		13,383,646			
山东高速投资控股有限公司	国有法人	2.43%	10,434,683	-122,500		10,434,683			
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	国有法人	2.26%	9,685,395	0		9,685,395			
泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通保险产品-019L-CT001 深	其他	1.57%	6,732,282	-290,500		6,732,282			
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红-019L-FH002 深	其他	1.34%	5,735,391	-247,900		5,735,391			
杨小洪	境内自然人	1.22%	5,242,400	1,187,300		5,242,400			

赵巧芬	境内自然人	0.90%	3,859,221	3,859,221		3,859,221		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截止报告期末，山东高速投资控股有限公司为山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）的合伙人之一；此外公司未知其他股东之间是否具有关联关系或构成一致行动人。2、截止报告期末，公司前 10 名股东中的杨斌先生、施正余先生已解除一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截止本报告期末，公司回购专用证券账户持有公司股份 12,341,912 股，占公司总股本的 2.88%；截至本报告披露日，公司回购专用证券账户持有公司股份 13,962,012 股，占公司总股本的 3.25%。							
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	92,399,448	人民币普通股	92,399,448					
杨斌	15,681,194	人民币普通股	15,681,194					
北京和源投资管理有限公司—嘉兴和源庚酉投资管理合伙企业（有限合伙）	15,055,192	人民币普通股	15,055,192					
施正余	13,383,646	人民币普通股	13,383,646					
山东高速投资控股有限公司	10,434,683	人民币普通股	10,434,683					
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	9,685,395	人民币普通股	9,685,395					
泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通保险产品—019L—CT001 深	6,732,282	人民币普通股	6,732,282					
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002 深	5,735,391	人民币普通股	5,735,391					
杨小洪	5,242,400	人民币普通股	5,242,400					
赵巧芬	3,859,221	人民币普通股	3,859,221					
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	1、截止报告期末，山东高速投资控股有限公司为山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）的合伙人之一；此外公司未知其他股东之间是否具有关联关系或构成一致行动人。2、截止报告期末，公司前 10 名股东中的杨斌先生、施正余先生已解除一致行动关系。							

参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述股东中杨小洪通过中信证券客户信用交易担保证券账户持有公司 5,232,400 股，通过普通账户持有 10,000 股；赵巧芬通过海通证券客户信用交易担保证券账户持有公司 3,497,400 股，通过普通账户持有 361,821 股。
---------------------------	--

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨斌	中国	否
主要职业及职务	杨斌先生担任金卡智能董事长兼总裁	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

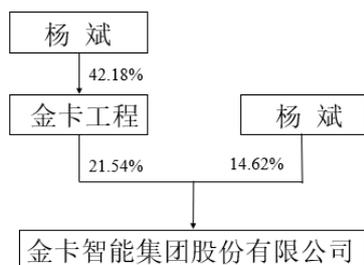
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨斌	本人	中国	否
主要职业及职务	杨斌先生担任金卡智能董事长兼总裁		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	杨斌 施正余
新实际控制人名称	杨斌
变更日期	2022 年 04 月 14 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 金卡智能：关于股东解除一致行动关系暨权益变动的提示性公告（公告编号 2022-018）
指定网站披露日期	2022 年 04 月 18 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### 4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 05 月 28 日	357.14 万—714.29 万	0.83%—1.66%	5,000—10,000	2022 年 5 月 27 日—2023 年 5 月 26 日	员工持股计划或股权激励	408.99 万	0.95%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 18 日
审计机构名称	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中汇会审【2023】3590 号
注册会计师姓名	陈达华 张演硕

## 审计报告

中汇会审[2023]3590 号

金卡智能集团股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了金卡智能集团股份有限公司(以下简称金卡智能公司)财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了金卡智能公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

## (一)收入确认

### 1.事项描述

金卡智能公司主要从事智能燃气表及燃气计量管理系统的研发、生产及销售。如本财务报表附注五(四十六)所述，2022 年度，金卡智能公司营业收入 273,911.47 万元，较 2021 年度上升 19.03%。由于收入确认对金卡智能公司当期利润有重大影响，管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此，我们将收入确定为关键审计事项。

### 2.审计中的应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

- (1)了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并选取样本测试控制是否得到有效执行；
- (2)选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- (3)获取 2022 年度销售清单，对收入记录选取一定样本，核对销售合同、订单、发票、出库单、验收单、回款单等支持性文件，评价相关收入确认是否符合金卡智能公司的会计政策；
- (4)对收入和成本执行分析性程序，包括 2022 年各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品收入、成本、毛利率分析等；
- (5)选取重要客户对其应收账款的期末余额和当期收入金额实施函证,并对函证过程进行严格的控制；
- (6)针对资产负债表日前后确认的收入，选取一定样本，检查发货单、客户验收单等支持性文件，以确定收入是否被记录于恰当的会计期间。

## (二)商誉减值测试

### 1.事项描述

如本财务报表附注五(二十)所述，截至 2022 年 12 月 31 日，金卡智能公司商誉账面价值为 102,730.73 万元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因商誉减值测试的过程复杂，管理层需要作出重大的判断，减值测试涉及确定折现率等参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

### 2.审计中的应对

我们针对商誉减值执行的审计程序主要包括：

- (1)了解并评估与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；

(2)了解并评价管理层委聘的外部评估机构的胜任能力、专业素质和客观性；

(3)了解管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，并与管理层及评估机构讨论，评价相关假设和方法的合理性；

(4)复核预测时所使用的关键参数，分析管理层所选用的关键参数的恰当性；

(5)比较商誉所属资产组的账面价值与可回收金额的差异，确认商誉减值计提金额的准确性。

#### 四、其他信息

金卡智能公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括金卡智能公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

金卡智能公司治理层(以下简称治理层)负责监督金卡智能公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

(此页无正文)

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

中国 杭州

中国注册会计师：

报告日期：2023 年 4 月 18 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：金卡智能集团股份有限公司

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	558,323,840.22	439,908,339.10
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	370,360,964.23	393,382,991.40
衍生金融资产		
应收票据	63,120,650.96	67,013,917.13
应收账款	1,210,050,110.09	986,192,194.59
应收款项融资	89,423,809.72	99,185,889.28
预付款项	25,265,173.94	17,784,255.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	37,682,156.76	56,821,359.67
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	500,303,850.25	517,093,852.86
合同资产	19,312,604.51	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	417,094,164.41	82,179,220.66
流动资产合计	3,290,937,325.09	2,659,562,020.20
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	408,327,811.66	714,691,075.35
其他债权投资		
长期应收款		

长期股权投资	67,699,210.83	70,928,700.86
其他权益工具投资	248,785,585.00	177,642,100.00
其他非流动金融资产	10,500,000.00	
投资性房地产	5,939,457.33	8,014,698.24
固定资产	386,295,375.65	386,263,536.08
在建工程	394,631,405.58	221,075,866.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,617,837.74	7,709,619.11
无形资产	126,660,735.95	134,378,318.41
开发支出		
商誉	1,027,307,298.64	1,027,307,298.64
长期待摊费用	3,099,885.86	6,777,483.12
递延所得税资产	42,550,250.75	52,583,030.31
其他非流动资产	30,158,295.00	24,635,884.60
非流动资产合计	2,755,573,149.99	2,832,007,611.02
资产总计	6,046,510,475.08	5,491,569,631.22
流动负债：		
短期借款	40,019,250.00	9,910,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	325,749,620.27	407,428,805.15
应付账款	1,006,624,562.31	747,389,629.24
预收款项		
合同负债	63,873,037.57	38,708,391.17
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	73,226,461.22	67,805,143.97
应交税费	54,043,143.95	48,265,329.26
其他应付款	143,514,631.24	141,229,516.87
其中：应付利息		

应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	9,023,033.99	10,270,703.23
其他流动负债	7,035,696.21	32,734,032.09
流动负债合计	1,723,109,436.76	1,503,741,550.98
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	226,109,207.52	160,749,419.17
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	663,473.94	40,119.03
长期应付款		
长期应付职工薪酬	1,482,195.71	5,967,902.86
预计负债	31,808,400.65	19,898,657.55
递延收益	19,918,929.58	10,859,520.00
递延所得税负债	47,419,322.25	40,952,107.91
其他非流动负债	58,998,760.70	69,679,584.26
非流动负债合计	386,400,290.35	308,147,310.78
负债合计	2,109,509,727.11	1,811,888,861.76
所有者权益：		
股本	429,054,325.00	429,054,325.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,780,168,439.04	1,784,971,866.81
减：库存股	144,534,109.72	104,997,928.79
其他综合收益	146,245,695.48	87,063,855.04
专项储备	959,972.09	644,470.75
盈余公积	202,579,763.67	188,292,714.50
一般风险准备		
未分配利润	1,503,790,980.74	1,289,692,340.68
归属于母公司所有者权益合计	3,918,265,066.30	3,674,721,643.99

少数股东权益	18,735,681.67	4,959,125.47
所有者权益合计	3,937,000,747.97	3,679,680,769.46
负债和所有者权益总计	6,046,510,475.08	5,491,569,631.22

法定代表人：杨斌

主管会计工作负责人：李玲玲

会计机构负责人：徐丽雅

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	327,137,867.39	306,850,514.10
交易性金融资产	366,606,327.10	389,299,524.09
衍生金融资产		
应收票据	19,713,860.25	27,939,306.59
应收账款	549,308,476.96	393,479,837.83
应收款项融资	52,441,057.99	27,830,113.23
预付款项	30,619,298.47	9,908,509.31
其他应收款	114,850,231.98	68,894,634.72
其中：应收利息		
应收股利		
存货	173,094,359.75	143,419,265.47
合同资产	6,917,857.06	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	385,673,518.22	44,709,631.09
流动资产合计	2,026,362,855.17	1,412,331,336.43
非流动资产：		
债权投资	408,327,811.66	698,580,934.25
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,101,684,877.65	2,057,557,731.71
其他权益工具投资	198,785,585.00	127,642,100.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	4,590,847.06	6,559,522.89
固定资产	31,124,761.22	32,254,987.79
在建工程	413,160.00	897,067.70

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	7,161,938.98	8,553,114.21
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	30,209,194.51	42,010,594.16
其他非流动资产	942,983.00	49,400.00
非流动资产合计	2,783,241,159.08	2,974,105,452.71
资产总计	4,809,604,014.25	4,386,436,789.14
流动负债：		
短期借款		910,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	48,831,041.37	84,220,186.64
应付账款	285,631,357.67	331,124,114.34
预收款项		
合同负债	57,359,386.14	73,505,833.41
应付职工薪酬	12,998,914.57	12,419,000.93
应交税费	18,785,363.83	5,286,709.65
其他应付款	779,942,094.44	361,617,533.20
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	9,451,707.12	44,874,914.90
流动负债合计	1,212,999,865.14	913,958,293.07
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬	868,735.08	3,774,091.70
预计负债	17,793,563.90	9,285,627.56
递延收益	1,350,000.00	1,350,000.00
递延所得税负债	33,964,079.47	30,012,741.59
其他非流动负债	58,998,760.70	69,679,584.26
非流动负债合计	112,975,139.15	114,102,045.11
负债合计	1,325,975,004.29	1,028,060,338.18
所有者权益：		
股本	429,054,325.00	429,054,325.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,835,183,323.03	1,829,956,805.75
减：库存股	144,534,109.72	104,997,928.79
其他综合收益	146,017,747.25	87,245,785.00
专项储备		
盈余公积	202,579,763.67	188,292,714.50
未分配利润	1,015,327,960.73	928,824,749.50
所有者权益合计	3,483,629,009.96	3,358,376,450.96
负债和所有者权益总计	4,809,604,014.25	4,386,436,789.14

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,739,114,665.38	2,301,160,516.70
其中：营业收入	2,739,114,665.38	2,301,160,516.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,469,290,425.03	2,127,237,565.36
其中：营业成本	1,692,250,123.95	1,373,636,980.18
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	18,322,079.91	15,044,738.70
销售费用	462,176,393.32	392,047,162.85
管理费用	123,336,909.70	132,468,893.00
研发费用	191,119,456.92	214,911,046.63
财务费用	-17,914,538.77	-871,256.00
其中：利息费用	3,408,416.58	497,101.22
利息收入	12,877,397.96	7,289,010.47
加：其他收益	79,536,564.92	65,038,016.25
投资收益（损失以“-”号填列）	35,556,601.64	66,875,105.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,071,937.14	11,745,549.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-66,658,772.76	1,715,524.09
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,083,216.70	-16,222,875.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,915,820.99	-662,267.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13,244.39	-446,158.18
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	300,272,840.85	290,220,296.65
加：营业外收入	2,336,721.38	4,344,755.98
减：营业外支出	1,130,682.47	2,239,842.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	301,478,879.76	292,325,209.90
减：所得税费用	26,374,731.34	27,524,361.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	275,104,148.42	264,800,848.08
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	275,104,148.42	264,800,848.08
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		

1.归属于母公司股东的净利润	270,465,920.53	266,832,836.55
2.少数股东损益	4,638,227.89	-2,031,988.47
六、其他综合收益的税后净额	59,181,840.44	97,488,516.80
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	59,181,840.44	97,488,516.80
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	58,771,962.25	97,585,785.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	58,771,962.25	87,245,785.00
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		10,340,000.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	409,878.19	-97,268.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	409,878.19	-97,268.20
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	334,285,988.86	362,289,364.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	329,647,760.97	364,321,353.35
归属于少数股东的综合收益总额	4,638,227.89	-2,031,988.47
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.64	0.63
（二）稀释每股收益	0.64	0.63

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：李玲玲

会计机构负责人：徐丽雅

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,418,999,775.03	1,062,260,533.10

减：营业成本	1,075,038,660.44	836,621,425.13
税金及附加	6,547,530.91	4,303,922.29
销售费用	186,290,892.42	189,693,525.44
管理费用	31,069,879.90	58,199,416.45
研发费用	50,027,419.60	64,776,038.07
财务费用	-18,618,488.81	-2,374,020.57
其中：利息费用	2,788,041.58	
利息收入	11,763,693.67	6,120,030.80
加：其他收益	26,470,913.24	20,612,727.43
投资收益（损失以“-”号填列）	104,660,164.84	65,734,277.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-65,952,017.54	1,715,524.09
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,904,599.66	-3,616,553.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-213,954.35	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		72,234.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	147,704,387.10	-4,441,563.90
加：营业外收入	827,067.93	55,571.49
减：营业外支出	36,566.97	470,555.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	148,494,888.06	-4,856,547.44
减：所得税费用	5,624,396.36	-15,996,016.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	142,870,491.70	11,139,469.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	142,870,491.70	11,139,469.22
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	58,771,962.25	97,585,785.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	58,771,962.25	97,585,785.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		

3.其他权益工具投资公允价值变动	58,771,962.25	87,245,785.00
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		10,340,000.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	201,642,453.95	108,725,254.22
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	2022 年度	2021 年度
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	2,629,513,435.99	2,516,369,180.63
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	17,823,326.11	25,776,876.27
收到其他与经营活动有关的现金	106,649,946.24	76,117,448.31
经营活动现金流入小计	2,753,986,708.34	2,618,263,505.21

购买商品、接受劳务支付的现金	1,388,939,620.88	1,464,769,680.48
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		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	404,741,834.90	399,759,022.11
支付的各项税费	162,765,905.65	195,400,642.57
支付其他与经营活动有关的现金	465,651,236.11	430,962,008.08
经营活动现金流出小计	2,422,098,597.54	2,490,891,353.24
经营活动产生的现金流量净额	331,888,110.80	127,372,151.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	257,455,808.17	828,749,218.49
取得投资收益收到的现金	48,116,621.34	55,960,194.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	840,683.57	635,372.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	580,000.00	27,513,403.03
收到其他与投资活动有关的现金	10,284,941.20	3,699,948.47
投资活动现金流入小计	317,278,054.28	916,558,136.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	156,984,305.99	247,934,633.38
投资支付的现金	381,481,520.00	870,871,150.00
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	531,370.70	
支付其他与投资活动有关的现金		3,478,639.14
投资活动现金流出小计	538,997,196.69	1,122,284,422.52
投资活动产生的现金流量净额	-221,719,142.41	-205,726,285.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,000,000.00	7,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,000,000.00	7,500,000.00
取得借款收到的现金	151,000,000.00	109,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	127,336.03	10,089,071.88
筹资活动现金流入小计	157,127,336.03	126,589,071.88
偿还债务支付的现金	62,089,291.68	283,636.40
分配股利、利润或偿付利息支付的	53,894,996.40	205,625,663.30

现金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	52,908,221.27	80,714,160.51
筹资活动现金流出小计	168,892,509.35	286,623,460.21
筹资活动产生的现金流量净额	-11,765,173.32	-160,034,388.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,094,095.99	-2,230,445.03
五、现金及现金等价物净增加额	105,497,891.06	-240,618,967.19
加：期初现金及现金等价物余额	434,591,476.62	675,210,443.81
六、期末现金及现金等价物余额	540,089,367.68	434,591,476.62

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,728,148,265.31	1,544,780,380.53
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	79,336,042.56	85,369,405.58
经营活动现金流入小计	1,807,484,307.87	1,630,149,786.11
购买商品、接受劳务支付的现金	1,264,293,778.83	1,274,496,560.90
支付给职工以及为职工支付的现金	70,496,516.86	124,089,627.48
支付的各项税费	40,476,104.43	40,084,868.18
支付其他与经营活动有关的现金	276,932,701.53	207,669,372.54
经营活动现金流出小计	1,652,199,101.65	1,646,340,429.10
经营活动产生的现金流量净额	155,285,206.22	-16,190,642.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	255,785,808.17	862,364,218.49
取得投资收益收到的现金	51,232,187.15	53,514,144.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	5,511,115.07	
投资活动现金流入小计	312,529,110.39	915,878,363.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,451,919.03	18,402,321.53
投资支付的现金	410,576,892.14	868,131,150.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	69,440,000.00	26,651,902.98
投资活动现金流出小计	485,468,811.17	913,185,374.51
投资活动产生的现金流量净额	-172,939,700.78	2,692,988.76
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	30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	123,122,593.75	50,687,500.00
筹资活动现金流入小计	153,122,593.75	50,687,500.00
偿还债务支付的现金	30,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,868,272.88	200,314,297.84
支付其他与筹资活动有关的现金	48,836,180.93	94,382,218.43
筹资活动现金流出小计	123,704,453.81	294,696,516.27
筹资活动产生的现金流量净额	29,418,139.94	-244,009,016.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,514,682.91	-2,549,725.07
五、现金及现金等价物净增加额	18,278,328.29	-260,056,395.57
加：期初现金及现金等价物余额	304,366,114.10	564,422,509.67
六、期末现金及现金等价物余额	322,644,442.39	304,366,114.10

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	429,054,325.00				1,784,971.86	104,997,928.79	87,063,855.04	644,470.75	188,292,714.50		1,289,692,340.68		3,674,721,643.99	4,959,125.47	3,679,680,769.46
加：会计政策变更															
期差错更正															

一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	429,054,325.00				1,784,971,866.81	104,997,928.79	87,063,855.04	644,470.75	188,292,714.50		1,289,692,340.68		3,674,721,643.99	4,959,125.47	3,679,680,769.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-4,803,427.77	39,536,180.93	59,181,840.44	315,501.34	14,287,049.17		214,098,640.06		243,543,422.31	13,776,500	257,319,978.51
（一）综合收益总额							59,181,840.44				270,465,920.53		329,647,760.97	4,638,227.89	334,285,988.86
（二）所有者投入和减少资本					-4,803,427.77	39,536,180.93							-44,339,608.70	9,138,328.31	-35,201,280.39
1.所有者投入的普通股						39,536,180.93							-39,536,180.93	6,000,000.00	33,536,180.93
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					5,226,517.28								5,226,517.28		5,226,517.28

金额															
4. 其他					- 10,0 29,9 45.0 5								- 10,0 29,9 45.0 5	3,13 8,32 8.31	- 6,89 1,61 6.74
(三) 利润分配									14,2 87,0 49.1 7				- 56,3 67,2 80.4 7	- 42,0 80,2 31.3 0	- 42,0 80,2 31.3 0
1. 提取盈余公积									14,2 87,0 49.1 7				- 14,2 87,0 49.1 7		
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													- 42,0 80,2 31.3 0	- 42,0 80,2 31.3 0	- 42,0 80,2 31.3 0
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. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								315,501.34					315,501.34		315,501.34
1. 本期提取								959,972.09					959,972.09		959,972.09
2. 本期使用								644,470.75					644,470.75		644,470.75
(六) 其他															
四、本期期末余额	429,054,325.00				1,780,168.43	144,534,109.72	146,245,695.48	959,972,090.09	202,579,763.67		1,503,379,098.74		3,918,265,066.30	18,735,681.67	3,937,000,747.97

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	429,054,325.00				1,785,026.04	54,965,710.36	-84,661.76	1,088,137.53	187,178,767.58		1,213,947,748.89		3,561,244,648.77	25,834,796.37	3,587,079,445.14
加： ：会															

计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	429,054,325.00				1,785,026,041.89	54,965,710.36	-84,661.76	1,088,137.53	187,178,767.58		1,213,947,748.89		3,561,244,648.77	25,834,796.37	3,587,079,445.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-54,175.08	50,032,218.43	87,148,516.80	-443,666.78	1,113,946.92		75,744,591.79		113,476,995.22	-20,875,670.90	92,601,324.32
（一）综合收益总额							97,488,516.80				266,832,836.55		364,321,353.35	-2,031,988.47	362,289,364.88
（二）所有者投入和减少资本						50,032,218.43							-50,032,218.43	3,720,058.00	-46,312,160.43
1. 所有者投入的普通股						50,032,218.43							-50,032,218.43	3,720,058.00	-46,312,160.43
2. 其他权益工具持有者投入资本															



本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益							- 10,3 40,0 00.0 0				10,3 40,0 00.0 0				
6. 其他															
(五) 专项储备								217, 960. 37					217, 960. 37		217, 960. 37
1. 本期提取								644, 470. 75					644, 470. 75		644, 470. 75
2. 本期使用								426, 510. 38					426, 510. 38		426, 510. 38
(六) 其他					- 54,1 75.0 8			- 661, 627. 15					- 715, 802. 23	- 14,6 70,4 20.4 3	- 15,3 86,2 22.6 6
四、本期期末余额	429, 054, 325. 00				1,78 4,97 1,86 6.81	104, 997, 928. 79	87,0 63,8 55.0 4	644, 470. 75	188, 292, 714. 50		1,28 9,69 2,34 0.68		3,67 4,72 1,64 3.99	4,95 9,12 5.47	3,67 9,68 0,76 9.46

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债								计	
一、上年期末余额	429,054,325.00				1,829,956,805.75	104,997,928.79	87,245,785.00		188,292,714.50	928,824,749.50		3,358,376,450.96
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	429,054,325.00				1,829,956,805.75	104,997,928.79	87,245,785.00		188,292,714.50	928,824,749.50		3,358,376,450.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					5,226,517.28	39,536,180.93	58,771,962.25		14,287,049.17	86,503,211.23		125,252,559.00
（一）综合收益总额							58,771,962.25			142,870,491.70		201,642,453.95
（二）所有者投入和减少资本					5,226,517.28	39,536,180.93						-34,309,663.65
1. 所有者投入的普通股						39,536,180.93						-39,536,180.93
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					5,226,517.28							5,226,517.28
4. 其他												
(三) 利润分配								14,287,049.17	-56,367,280.47			-42,080,231.30
1. 提取盈余公积								14,287,049.17	-14,287,049.17			
2. 对所有者(或股东)的分配									-42,080,231.30			-42,080,231.30
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	429,054,325.00				1,835,183,323.03	144,534,109.72	146,017,747.25		202,579,763.67	1,015,327,960.73		3,483,629,009.96

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	429,054,325.00				1,829,956,805.75	54,965,710.36			187,178,767.58	1,108,773,525.04		3,499,997,713.01
加：会计政策变更												

期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	429,054,325.00				1,829,956,805.75	54,965,710.36			187,178,767.58	1,108,773,525.04		3,499,997,713.01
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-”号 填 列)						50,032,218.43	87,245,785.00		1,113,946.92	-179,948,775.54		-141,621,262.05
(一) 综 合 收 益 总 额							97,585,785.00			11,139,469.22		108,725,254.22
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本						50,032,218.43						-50,032,218.43
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股						50,032,218.43						-50,032,218.43
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									1,113,946.92	- 201,428,244.76		- 200,314,297.84
1. 提取盈余公积									1,113,946.92	- 1,113,946.92		
2. 对所有者(或股东)的分配										- 200,314,297.84		- 200,314,297.84
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												- 10,340

他综合收益结转留存收益							10,340,000.00			,000.00		
6. 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	429,054,325.00				1,829,956,805.75	104,997,928.79	87,245,785.00		188,292,714.50	928,824,749.50		3,358,376.450.96

### 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集团有限公司(以下简称天信仪表公司)98.54%的股权,本次发行后总股本增加至205,922,291股;2016年12月,公司向华安未来资产管理(上海)有限公司、金元顺安基金管理有限公司、兴业财富资产管理有限公司、山东高速投资控股有限公司及山东高速投资基金管理有限公司非公开发行人民币普通股(A股)29,050,683股(每股面值1元),本次发行后总股本增加至234,972,974股。

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

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

2017年12月,根据股东大会授权和董事会决议,公司授予王喆、张海俊等49名激励对象742,000股,每股面值人民币1元,增加注册资本人民币742,000.00元,变更后的注册资本为人民币238,563,474.00元,本次变更已于2018年4月2日办妥工商变更登记手续。

2018年4月18日,公司2017年度股东大会决定以238,563,474股为基数向全体股东每10股转增8股,共计转增190,850,779股,转增后公司总股本增加至429,414,253股。2018年5月2日公司实施了权益分派方案,总股本由238,563,474股增加至429,414,253股。

2018年9月5日,公司召开第三届董事会第五十一次会议,审议通过了《关于公司限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》,同意为符合解除限售条件的145名激励对象申请限制性股票解除限售203.04万股,占公司总股本的0.47%,同时回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票9.162万股,占公司总股本的0.02%。经过本次回购注销后,减少注册资本人民币91,620.00元,变更后的注册资本为人民币429,322,633.00元,本次变更已于2018年12月12日办妥工商变更登记手续。

2018年12月28日,公司召开第四届董事会第一次会议,审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》,公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票172,800股,变更后的注册资本为人民币429,149,833.00元。2019年9月5日,公司召开第四届董事会第八次会议,审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》,公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票30,348股,变更后的注册资本为人民币429,119,485.00元,上述变更已于2019年12月30日办妥工商变更登记手续。

2020年4月23日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 51,660 股，变更后的注册资本为人民币 429,067,825.00 元。2020年9月7日，公司召开第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 13,500 股，变更后的注册资本为人民币 429,054,325.00 元，上述变更已于 2020 年 12 月 8 日办妥工商变更登记手续。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本为 429,054,325 股，其中：有限售条件的流通股合计 47,793,252 股，占总股本的 11.14%；无限售条件的流通股合计 381,261,073 股，占总股本的 88.86%。

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；董事会下设审计委员会、薪酬与绩效委员会等两个专门委员会和董事会办公室。公司下设质量中心、采购中心、营销中心、财务中心、人力资源中心、信息安全与 IT 部、投资证券部、法务部等主要职能部门。

本公司属软件与信息技术服务业。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。主要产品为家用智能燃气表、气体流量计、智慧燃气管理系统及云平台。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 4 月 18 日经公司第五届董事会第十二次会议批准对外报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 22 家，详见附注九“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围增加 1 家，注销 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

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

### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 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：

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

本公司作为出租人时，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作出分析和判断。

### 2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

### 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. 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。

#### 5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、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。

#### 6. 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。

#### 7. 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。

#### 8. 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。

其中，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。

#### 9. 设定受益计划负债

本公司已对公司原有离退休人员、因公已故员工遗属及内退和下岗人员的福利计划确认为一项负债。该等福利费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算支付。这些假设条件包括折现率、福利增长率和平均医疗费用增长率。鉴于该等计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

#### 10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注 43“公允价值”披露。

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，对应收账款减值、投资性房地产折旧、固定资产折旧、无形资产摊销、职工薪酬、预计负债、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注 12、附注 23、附注 24、附注 30、附注 34、附注 36 和附注 39 等相关说明。

### 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或留存收益；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 22“长期股权投资”或本附注 10“金融工具”。

#### 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 22 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)折合记账本位币记账。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)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益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，计入当期损益或其他综合收益。

### 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，采用交易发生日的即期汇率折算；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日的即期汇率折算。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方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

#### (1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

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当期损益，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。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注 39 的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②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；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

### 2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

### (3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

#### 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(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注 102 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

#### 3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注 105 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注 39 的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4)以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4)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。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。

#### (5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具,包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量,并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

嵌入衍生工具,是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同,若主合同属于金融资产的,本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具,而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产,且同时符合下列条件的,本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆,作为单独的衍生工具处理:

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- 2) 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的,本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的,该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后,该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的,本公司将该混合合同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工具。

#### 2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移,是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认,是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产,本公司予以终止确认:(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,虽然本公司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。

若本公司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,且保留了对该金融资产的控制的,则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,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。

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)被转移金融资产在终止确认日的账面价值;(2)因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变

动累计额中对应终止确认部分的金额之和。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)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收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。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

### 3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

### 4. 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 43。

### 5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注 101(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续

期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

#### 6. 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、应收票据

本公司按照本附注 105 所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

## 12、应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注 105 所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

## 13、应收款项融资

本公司按照本附注 105 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

## 14、其他应收款

### 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注 105 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

## 15、存货

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、在途物资和委托加工物资等。

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，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费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。

## 16、合同资产

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### 2. 合同资产的减值

本公司按照本附注 105 所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的组合资产

## 17、合同成本

### 1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

## 2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

## 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

# 18、持有待售资产

## 1. 划分为持有待售类别的条件

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

(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

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

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

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

## 2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

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

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

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称第 42 号准则)计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

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

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

### 3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

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

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

## 19、债权投资

本公司按照本附注 105 所述的一般方法确定债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量债权投资的信用损失。

## 20、其他债权投资

本公司按照本附注 105 所述的一般方法确定其他债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项其他债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他债权投资的信用损失。

## 21、长期应收款

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注 105 所述的简化原则确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注 105 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

## 22、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。

### 1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位

净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

## 2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资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；原持有股权投资为其他权益工具投资的，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直接转入留存收益。

(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，其初始投资成本以放弃债权的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其他权益工具投资的，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直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1)成本法核算的长期股权投资

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

#### (2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合

收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

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

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

#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

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

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

##### (2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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

位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

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

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

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

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

值时，自改变之日起，将固定资产、无形资产或存货转换为投资性房地产，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

## 24、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。

固定资产按照成本进行初始计量。

### (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	5.00-10.00	5.00	9.50-19.00
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	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67
固定资产装修	年限平均法	5.00	-	20.00

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供服务，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

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。

## 26、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各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

#### 2. 无形资产使用寿命及摊销

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

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

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

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，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。

### 31、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和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，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 43；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度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

### 32、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：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

### 33、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### 34、职工薪酬

#### （1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

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

## (2) 离职后福利的会计处理方法

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

### (1) 设定提存计划

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

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

## (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。

## 35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余

值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

### 36、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。

### 37、股份支付

#### 1. 股份支付的种类

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

## 2. 权益工具公允价值的确定方法

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

## 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

## 4. 股份支付的会计处理

### (1)以权益结算的股份支付

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

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

### (2)以现金结算的股份支付

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

### (3)修改、终止股份支付计划

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

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

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

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

#### 1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现

时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

## 2. 本公司收入的具体确认原则

### (1) 销售商品收入确认原则

对于国内销售,在直销模式下在货物交付至买方指定地点并经过客户验收通过后确认收入；在代销模式下取得代销清单时确认收入；对于出口销售，在完成出口报关手续，出口货物越过船舷并取得收款权利时确认收入。

### (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：软件产品交付给买方，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：公司按照客户需求提供软件开发以及升级、改造、配套服务，根据合同约定对阶段性开发成果或最终产品负责，成果交付时需要按照合同约定工作任务进行验收，公司在所开发软件成果交付运行，并通过客户验收后按照合同约定金额确认收入。

#### 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。其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。

#### 40、政府补助

##### 1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

##### 2. 政府补助的确认时点

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

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

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

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

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

### 3. 政府补助的会计处理

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

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；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。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1)财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2)财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1)初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2)存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3)属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 41、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、负债于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。(3)按照《企业会计

准则第 37 号——《金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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、清偿负债同时进行时，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。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### 1. 承租人

详见附注 29“使用权资产”和附注 35“租赁负债”。

#### 2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

#### (1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注 10“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### 1、股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

### 2、库存股

因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份，在注销或者转让之前，作为库存股管理，按实际支付的金额作为库存股成本，减少所有者权益，同时进行备查登记。如果转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。如果注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

### 3、限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

### 4、终止经营

#### 1. 终止经营的条件

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

(1)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2)该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3)该组成部分是专为转售而取得的子公司。

#### 2. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

## 5、公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 44、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
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	本次会计政策变更系公司根据财政部发布的相关企业会计准则解释而进行的相应变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。	[注 1]
本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	本次会计政策变更系公司根据财政部发布的相关企业会计准则解释而进行的相应变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。	[注 2]

[注 1](1)关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理，解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

(2)关于亏损合同的判断，解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

[注 2](1)关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理，解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定，执行解释 16 号未对本公司财务报表产生影响。

(2)关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，执行解释 16 号未对本公司财务报表产生影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

## 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	按 3%、5%、6%、9%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%等
企业所得税	应纳税所得额	[注]
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%
杭州金卡公司	25%
华辰能源公司	25%
易联云公司	15%
乐清华辰公司	25%

天信超声公司	20%
浙江金广公司	20%
天信仪表公司	15%
银证杭州公司	15%
震新机电公司	20%
金卡杭州公司	15%
金卡水务公司	15%
金卡物联公司	25%
英诺泰科公司	20%
银证广州公司	20%
金卡智创公司	20%
天信科技公司	15%
天信水务公司	20%
宁夏智水公司	20%
杭州五色石公司	20%
佰鹿科技公司	25%
西安海莲公司	20%

## 2、税收优惠

### 1. 增值税税收优惠

(1)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、银证杭州公司、天信仪表公司、易联云公司、金卡杭州公司、天信科技公司销售自行开发生产的软件产品,按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。

(2)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),银证杭州公司提供技术转让、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

(1)根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于浙江省2020年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251号)通知,本公司及子公司天信仪表公司、天信科技公司被认定为高新技术企业,故2020至2022年度享受15%的企业所得税优惠税率。

(2)根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)有关规定,全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布了《关于公示北京市2018年度第二批拟认定高新技术企业名单的通知》,银证杭州公司通过高新技术企业复审,发证日期为2021年12月16日,有效期3年,故2021至2023年度享受15%的企业所得税优惠税率。

(3)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,易联云公司通过高新技术企业审核,发证日期为2021年12月16日,有效期3年,故2021至2023年度享受15%的企业所得税优惠税率。

(4)根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于对浙江省认定机构2022年认定的高新技术企业进行备案的公告》通知,金卡杭州公司通过高新技术企业审核,发证日期为2022年12月24日,有效期3年,故2022至2024年度享受15%的企业所得税优惠税率。

(5)根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于对浙江省认定机构2022年认定的高新技术企业进行备案的公告》通知,金卡水务公司通过高新技术企业审核,发证日期为2022年12月24日,有效期3年,故2022至2024年度享受15%的企业所得税优惠税率。

(6)根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2021〕12号)规定,对年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按12.5%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(2022年第13号)规定,自2022年1月1日起至2024年12月31日止,对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。子公司浙江金广、英诺泰科、天信超声、天信水务、宁夏智水、震新机电、银证广州、金卡智创、杭州五色石、西安海莲本年度均为小型微利企业,应纳税所得额均低于100万元(含100万元),按20%税率征缴所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

### 3、其他

## 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	81,746.00	25,746.00
银行存款	539,843,910.82	434,479,245.72
其他货币资金	18,398,183.40	5,403,347.38
合计	558,323,840.22	439,908,339.10
其中：存放在境外的款项总额	313,628.09	1,332,865.19
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	18,234,472.54	5,316,862.48

其他说明：

项目	期末余额	期初余额
其他货币资金	18,234,472.54	5,316,862.48
其中：银行承兑汇票保证金	800,000.00	127,336.03
履约保函保证金等	17,412,472.54	5,168,526.45
ETC 保证金	22,000.00	21,000.00
小计	18,234,472.54	5,316,862.48

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	370,360,964.23	393,382,991.40
其中：		
银行理财产品	203,095,232.87	80,758,356.16
权益工具投资	167,265,731.36	312,624,635.24
合计	370,360,964.23	393,382,991.40

其他说明：

交易性金融资产产品名称	银行名称/基金托管人	期末本金余额	交易性金融资产产品主要条款信息
金雪球悦享 G 款 2022 年第 4 期定期开放固收类理财产品	兴业银行股份有限公司杭州拱墅支行	50,000,000.00	产品投资性质为固定收益类，收益特征为非保本浮动收益；每笔购买起点金额为 300,000.00 元；超出起点金额的部分以 10,000.00 元的整数倍递增；理财产品份额发售面值为 1 元；无认购费、申购费、赎回费，销售服务费年化费率 0.40%、投资管理费 0.40%、产品托管费 0.03%；本产品在一个完整投资周期结束前，设置一个预约申购期；在一个完整投资周期结束后，再设置多个预约申购期，投资周期 378 天；产品预约赎回期：2023 年 6 月 28 日 9:00 至 2023 年 7 月 11 日 17:00，预约赎回申请日为预约赎

			回期内任意一日, 预约申购期/预约赎回期的起始日和终止日如遇非工作日, 则产品管理人做相应调整。
兴银理财金雪球聚利 2022 年第 18 期净值型理财产品	兴业银行股份有限公司杭州拱墅支行	50,000,000.00	产品投资性质为固定收益类, 收益特征为非保本浮动收益; 每笔购买起点金额为 1,000,000.00 元; 超出起点金额的部分以 10,000.00 元的整数倍递增; 理财产品份额发售面值为 1 元; 无认购费, 销售服务费年化费率 0.3618%、投资管理费 0.3618%、产品托管费 0.01%; 产品期限有固定期限: 365 天, 本产品的计划终止日为: 2023 年 8 月 24 日 (遇节假日顺延)。
兴银理财金雪球稳利 1 号 B 款净值型理财产品[金雪球稳利陆发]	兴业银行股份有限公司杭州拱墅支行	50,000,000.00	产品投资性质为固定收益类, 收益特征为非保本浮动收益; 每笔购买起点金额为 1.00 元; 超出起点金额的部分以 0.01 元的整数倍递增; 理财产品份额发售面值为 1 元; 无认购费、申购费、赎回费, 销售服务费年化费率 0.20%、投资管理费 0.20%、产品托管费 0.03%; 正常情况下, 本产品的一个投资周期为 6 个月本产品封闭期结束后, 每日开放预约赎回, 投资者可于开放日提交预约赎回申请。产品管理人公告暂停开放的日期除外。
丰裕固收 22050 期理财计划 B 款(新客专属)	杭州银行温州乐清柳市支行	30,000,000.00	产品投资性质为固定收益类; 起点 1,000.00 元整 (具体以代销机构销售要素为准), 超过认购起点部分, 应为 1,000.00 元的整数倍。产品到期日: 2023 年 9 月 4 日, 若到期日为非工作日则顺延至下一个工作日。按照产品资产净值收取年化 0.10% 的销售服务费, 本产品托管人按照产品资产净值收取年化 0.025% 的托管费, 按日计提; 按照产品资产净值收取年化 0.20% 的固定管理费。本产品管理人根据理财计划投资情况计算浮动管理费, 本理财产品到期日 (提前终止日) 的折合年化收益率超过业绩比较基准的部分, 管理人提取 80% 作为浮动管理费。
丰裕固收 22055 期理财计划 B 款(新客专属)	杭州银行温州乐清柳市支行	20,000,000.00	产品投资性质为固定收益类; 起点 1,000.00 元整 (具体以代销机构销售要素为准), 超过认购起点部分, 应为 1,000.00 元的整数倍。产品到期日: 2023 年 9 月 4 日, 若到期日为非工作日则顺延至下一个工作日。按照产品资产净值收取年化 0.10% 的销售服务费, 本产品托管人按照产品资产净值收取年化 0.025% 的托管费, 按日计提; 按照产品资产净值收取年化 0.20% 的固定管理费。本产品管理人根据理财计划投资情况计算浮动管理费, 本理财产品到期日 (提前终止日) 的折合年化收益率超过业绩比较基准的部分, 管理人提取 80% 作为浮动管理费。
致顺鑫顺基石私募证券投资基金	中信证券股份有限公司	200,000,000.00	机构投资者净资产不低于 1000 万元。基金认购起点: 100 万人民币起, 并可多次认购, 每次追加认购

		金额应不低于 10 万元人民币。本基金份额按初始面值发售，认购价格为 1.00 元/份，持有的基金资产净值高于 100 万元时，可以选择全部或部分赎回基金份额；选择部分赎回基金份额的，在赎回后持有的基金资产净值不得低于 100 万元。若赎回后所持有的基金资产净值低于 100 万元时，基金管理人将对该基金剩余份额做强制赎回处理。
--	--	--

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### 4、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	2,350,000.00	3,942,237.00
商业承兑票据	62,722,836.04	65,144,275.50
坏账准备	-1,952,185.08	-2,072,595.37
合计	63,120,650.96	67,013,917.13

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	65,072,836.04	100.00%	1,952,185.08	3.00%	63,120,650.96	69,086,512.50	100.00%	2,072,595.37	3.00%	67,013,917.13
其中：										
银行承兑汇票	2,350,000.00	3.61%	70,500.00	3.00%	27,014,500.00	3,942,237.00	5.71%	118,267.10	3.00%	3,823,969.90
商业承兑汇票	62,722,836.04	96.39%	1,881,685.08	3.00%	36,106,150.96	65,144,275.50	94.29%	1,954,328.27	3.00%	63,189,947.23
合计	65,072,836.04	100.00%	1,952,185.08	3.00%	63,120,650.96	69,086,512.50	100.00%	2,072,595.37	3.00%	67,013,917.13

按组合计提坏账准备：1,952,185.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	2,350,000.00	70,500.00	3.00%
商业承兑汇票	62,722,836.04	1,881,685.08	3.00%
合计	65,072,836.04	1,952,185.08	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,072,595.37	-120,410.29				1,952,185.08
合计	2,072,595.37	-120,410.29				1,952,185.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

**(4) 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		1,000,000.00
商业承兑票据		2,200,000.00
合计		3,200,000.00

**(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

单位：元

项目	期末转应收账款金额

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

## 5、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,143,385.35	0.17%	2,143,385.35	100.00%		2,143,385.35	0.20%	2,143,385.35	100.00%	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	2,143,385.35	0.17%	2,143,385.35	100.00%		2,143,385.35	0.20%	2,143,385.35	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,284,863,617.60	99.83%	74,813,507.51	5.82%	1,210,050,110.09	1,048,533,518.79	99.80%	62,341,324.20	5.95%	986,192,194.59
其中：										
账龄组合	1,284,863,617.60	99.83%	74,813,507.51	5.82%	1,210,050,110.09	1,048,533,518.79	99.80%	62,341,324.20	5.95%	986,192,194.59
合计	1,287,007,002.95	100.00%	76,956,892.86	5.98%	1,210,050,110.09	1,050,676,904.14	100.00%	64,484,709.55	6.14%	986,192,194.59

按单项计提坏账准备：2,143,385.35

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
保定光阳天然气利用有限公司	2,143,385.35	2,143,385.35	100.00%	客户出现财务困难，款项预计难以收回
合计	2,143,385.35	2,143,385.35		

按组合计提坏账准备：74,813,507.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,284,863,617.60	74,813,507.51	5.82%
合计	1,284,863,617.60	74,813,507.51	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,121,720,533.51
1至2年	94,151,537.98
2至3年	29,223,853.11
3年以上	41,911,078.35
3至4年	20,615,151.54
4至5年	8,585,828.32
5年以上	12,710,098.49
合计	1,287,007,002.95

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,143,385.35					2,143,385.35
按组合计提坏账准备	62,341,324.20	13,229,274.40		757,091.09		74,813,507.51
合计	64,484,709.55	13,229,274.40		757,091.09		76,956,892.86

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

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	757,091.09

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：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	77,216,283.49	6.00%	2,838,676.22
第二名	53,727,276.53	4.17%	2,407,135.37
第三名	45,812,900.33	3.56%	1,421,373.41
第四名	40,312,932.27	3.13%	1,209,387.97
第五名	39,483,246.00	3.07%	1,184,497.38
合计	256,552,638.62	19.93%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款****(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额****6、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	89,423,809.72	99,185,889.28
合计	89,423,809.72	99,185,889.28

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	99,185,889.28	-9,762,079.56		89,423,809.72

续上表：

项目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	99,185,889.28	89,423,809.72		

注：期末余额均系银行承兑汇票，其到期承兑剩余期限较短，故按账面余额作为其公允价值。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

#### 1) 坏账准备计提情况

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	89,423,809.72		0.00

#### 2) 期末公司无已质押的应收款项融资

#### 3) 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	98,461,416.08	0.00

#### 4) 期末公司无出票人未履约而将其转应收账款的票据。

## 7、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	24,209,601.31	95.83%	15,741,558.12	88.51%
1至2年	748,013.96	2.96%	1,754,678.63	9.87%
2至3年	263,734.52	1.04%	243,837.17	1.37%
3年以上	43,824.15	0.17%	44,181.59	0.25%
合计	25,265,173.94		17,784,255.51	

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：

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
第一名	5,296,885.98	1 年以内	20.97	未到结算期
	18,867.92	1 年至 2 年	0.07	未到结算期
	81,056.75	2 年至 3 年	0.32	未到结算期
第二名	3,149,790.00	1 年以内	12.47	未到结算期
第三名	1,560,805.32	1 年以内	6.18	未到结算期
第四名	1,215,452.38	1 年以内	4.81	未到结算期
	59,637.18	1 年至 2 年	0.24	未到结算期
	99,077.77	2 年至 3 年	0.39	未到结算期
第五名	835,814.15	1 年以内	3.31	未到结算期
小 计	12,317,387.45		48.76	未到结算期

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	37,682,156.76	56,821,359.67
合计	37,682,156.76	56,821,359.67

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

## 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
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (3) 其他应收款

## 1) 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
押金保证金	31,334,145.31	33,434,418.19
员工购房借款	10,965,061.06	21,945,397.69
资产出售款		4,167,144.56
经营性借款	3,613,617.34	1,175,107.27
股权转让款	1,380,000.00	1,960,000.00
备用金	1,086,510.43	1,382,621.63
其他	1,047,823.15	2,524,772.85
合计	49,427,157.29	66,589,462.19

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,466,333.50	7,301,769.02		9,768,102.52
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

——转入第二阶段	-7,279,620.79	7,279,620.79		
本期计提	6,809,788.11	-4,835,435.52		1,974,352.59
其他变动	2,545.42			2,545.42
2022 年 12 月 31 日余额	1,999,046.24	9,745,954.29		11,745,000.53

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,252,684.19
1 至 2 年	15,114,657.01
2 至 3 年	8,054,032.81
3 年以上	10,005,783.28
3 至 4 年	2,273,937.63
4 至 5 年	1,467,333.50
5 年以上	6,264,512.15
合计	49,427,157.29

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	9,768,102.52	1,974,352.59			2,545.42	11,745,000.53
合计	9,768,102.52	1,974,352.59			2,545.42	11,745,000.53

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

### 4) 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：

## 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
第一名	押金保证金	2,300,000.00	2年以内、5年以上	4.65%	1,545,000.00
第二名	购房借款及利息	2,247,736.96	2年以内	4.55%	221,432.11
第三名	押金保证金	2,146,000.00	2年以内、4年至5年、5年以上	4.34%	1,648,500.00
第四名	押金保证金	1,586,000.00	5年以上	3.21%	1,586,000.00
第五名	股权转让款	1,380,000.00	1年至2年	2.79%	138,000.00
合计		9,659,736.96		19.54%	5,138,932.11

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 9、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	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	175,563,355.25	4,462,377.72	171,100,977.53	215,110,475.80	2,359,889.81	212,750,585.99
在产品	9,339,357.18		9,339,357.18	21,486,443.22		21,486,443.22

库存商品	15,769,355.21	493,233.68	15,276,121.53	13,729,507.22	493,233.68	13,236,273.54
合同履约成本	3,796,011.07		3,796,011.07	1,064,891.64		1,064,891.64
发出商品	295,176,598.44		295,176,598.44	262,789,178.69		262,789,178.69
低值易耗品	5,614,784.50		5,614,784.50	5,766,479.78		5,766,479.78
合计	505,259,461.65	4,955,611.40	500,303,850.25	519,946,976.35	2,853,123.49	517,093,852.86

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	2,359,889.81	2,219,540.08		117,052.17		4,462,377.72
库存商品	493,233.68					493,233.68
合计	2,853,123.49	2,219,540.08		117,052.17		4,955,611.40

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

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
质量保证金	20,008,885.42	696,280.91	19,312,604.51			
合计	20,008,885.42	696,280.91	19,312,604.51			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质量保证金	696,280.91			
合计	696,280.91			——

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行大额存单	400,321,215.67	30,514,608.17
待抵扣进项税	14,404,068.90	40,242,946.21
预交企业所得税	11,460.56	8,664,811.93
待摊费用	2,357,419.28	2,756,854.35
合计	417,094,164.41	82,179,220.66

## 14、债权投资

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
中国银行可转让单位大额存单	150,000,000.00		150,000,000.00	200,725,780.82		200,725,780.82
杭州银行单位大额存单				250,000,000.00		250,000,000.00
工商银行单位大额存单	230,000,000.00		230,000,000.00	230,000,000.00		230,000,000.00
浙商 CDs1936017 (可转让大额存单)				15,640,000.00		15,640,000.00
未到期应收利息	28,327,811.66		28,327,811.66	18,325,294.53		18,325,294.53

合计	408,327,811.66		408,327,811.66	714,691,075.35		714,691,075.35
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

## 重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
中国银行可转让单位大额存单					20,000,000.00	3.90%	3.90%	2023年03月25日
中国银行可转让单位大额存单					10,000,000.00	3.90%	3.90%	2023年03月26日
中国银行可转让单位大额存单					10,000,000.00	3.90%	3.90%	2023年04月15日
中国银行可转让单位大额存单	100,000,000.00	3.80%	3.80%	2024年04月16日	100,000,000.00	3.80%	3.80%	2024年04月16日
中国银行可转让单位大额存单	50,000,000.00	3.80%	3.80%	2024年02月04日	60,000,000.00	3.80%	3.80%	2024年02月04日
工商银行2021年第2期公司客户大额存单(36个月)	100,000,000.00	3.99%	3.99%	2024年01月13日	100,000,000.00	3.99%	3.99%	2024年01月13日
工商银行2021年第2期公司客户大额存单(36个月)	80,000,000.00	3.99%	3.99%	2024年03月03日	80,000,000.00	3.99%	3.99%	2024年03月03日
工行大额存单	50,000,000.00	3.99%	3.99%	2024年03月30日	50,000,000.00	3.99%	3.99%	2024年03月30日
杭州银行单位大额存单 G027 期3年					100,000,000.00	4.18%	4.18%	2023年03月27日
杭州银行单位大额存单 2003 期3年					100,000,000.00	4.15%	4.15%	2023年03月30日
杭州银行单位大额存单 2004 期3年					50,000,000.00	3.85%	3.85%	2023年04月16日
浙商 CDs20360 17(可转					15,000,000.00	4.13%	4.13%	2023年03月09日

让定期存单)								
合计	380,000.00				695,000.00			
	0.00				0.00			

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

## 15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额	折现率区间

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
--	------	------	------	------	------	------	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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											
二、联营企业											
广州金燃	42,187,924.34			2,350,020.27			7,350,000.00			37,187,944.61	
武汉蓝焰	20,340,443.65			3,753,225.70						24,093,669.35	
重庆慧燃	6,147,707.42			2,081,859.49			1,811,970.04			6,417,596.87	
易联云电商	2,252,625.45		2,250,000.00	5,406.08					-8,031.53		
小计	70,928,700.86		2,250,000.00	8,190,511.54			9,161,970.04		-8,031.53	67,699,210.83	
合计	70,928,700.86		2,250,000.00	8,190,511.54			9,161,970.04		-8,031.53	67,699,210.83	

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中安云网	3,000,000.00	3,000,000.00
上海芯翼	191,785,585.00	122,642,100.00
国科量子	50,000,000.00	50,000,000.00
西藏友氧	4,000,000.00	2,000,000.00
合计	248,785,585.00	177,642,100.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中安云网					非交易性权益工具投资，不存在活跃市场报价	
上海芯翼					非交易性权益工具投资，不存在活跃市场报价	
国科量子					非交易性权益工具投资，不存在活跃市场报价	
西藏友氧					非交易性权益工具投资，不存在活跃市场报价	

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
舟山毅仁	10,500,000.00	
合计	10,500,000.00	

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计

一、账面原值				
1.期初余额	10,880,259.72			10,880,259.72
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	2,179,490.30			2,179,490.30
(1) 处置				
(2) 其他转出	2,179,490.30			2,179,490.30
4.期末余额	8,700,769.42			8,700,769.42
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,865,561.48			2,865,561.48
2.本期增加金额	517,474.11			517,474.11
(1) 计提或摊销	517,474.11			517,474.11
3.本期减少金额	621,723.50			621,723.50
(1) 处置				
(2) 其他转出	621,723.50			621,723.50
4.期末余额	2,761,312.09			2,761,312.09
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	5,939,457.33			5,939,457.33
2.期初账面价值	8,014,698.24			8,014,698.24

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	386,295,375.65	386,263,536.08
合计	386,295,375.65	386,263,536.08

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输管网	机器设备	运输工具	电子及其他设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	220,750,035.83	14,492,679.93	237,510,038.41	25,116,870.04	64,740,650.80	74,141,568.67	636,751,843.68
2. 本期增加金额	2,179,490.30	0.00	43,221,308.32	2,600,687.09	5,987,326.88	7,112,675.34	61,101,487.93
（1）购置	0.00	0.00	12,354,377.01	2,600,687.09	5,565,525.86	5,301,588.55	25,822,178.51
（2）在建工程转入	0.00	0.00	25,958,767.85	0.00	183,107.70	1,811,086.79	27,952,962.34
（3）企业合并增加	0.00	0.00	4,908,163.46	0.00	238,693.32	0.00	5,146,856.78
（4）其他	2,179,490.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,179,490.30
3. 本期减少金额	619,662.08	0.00	5,091,166.04	1,028,353.88	770,426.69	0.00	7,509,608.69
（1）处置或报废	0.00	0.00	5,091,166.04	1,028,353.88	770,426.69	0.00	6,889,946.61
（2）其他	619,662.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619,662.08
4. 期末余额	222,309,864.05	14,492,679.93	275,640,180.69	26,689,203.25	69,957,550.99	81,254,244.01	690,343,722.92
二、累计折旧							
1. 期初余额	46,378,170.48	1,158,087.57	98,792,556.08	15,824,502.34	44,611,476.90	43,723,514.23	250,488,307.60
2. 本期增加金额	10,991,383.01	688,374.23	23,182,175.79	2,795,554.25	6,274,991.47	12,392,587.85	56,325,066.60
（1）计提	10,369,659.51	688,374.23	23,118,359.97	2,795,554.25	6,263,653.54	12,392,587.85	55,628,189.35

(2) 在建工程转入	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 企业合并增加	0.00		63,815.82	0.00	11,337.93	0.00	75,153.75
(4) 其他	621,723.50		0.00	0.00	0.00	0.00	621,723.50
3.本期减少金额	0.00	0.00	1,475,813.57	976,936.19	312,277.17	0.00	2,765,026.93
(1) 处置或报废	0.00	0.00	1,475,813.57	976,936.19	312,277.17	0.00	2,765,026.93
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	57,369,553.49	1,846,461.80	120,498,918.30	17,643,120.40	50,574,191.20	56,116,102.08	304,048,347.27
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	164,940,310.56	12,646,218.13	155,141,262.39	9,046,082.85	19,383,359.79	25,138,141.93	386,295,375.65
2.期初账面价值	174,371,865.35	13,334,592.36	138,717,482.33	9,292,367.70	20,129,173.90	30,418,054.44	386,263,536.08

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
杭州金卡公司厂房	26,741,615.54	变更规划，产权证书正在办理中

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	394,631,405.58	221,075,866.30
合计	394,631,405.58	221,075,866.30

### (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
金卡物联产业园	309,228,290.86		309,228,290.86	180,226,367.42		180,226,367.42
金卡生态科技产业园	59,488,837.45		59,488,837.45			
市政管网工程	9,729,368.75		9,729,368.75	7,189,463.57		7,189,463.57
北白象综合门站	9,313,939.02		9,313,939.02	3,492,469.53		3,492,469.53
待安装工程	5,949,997.33		5,949,997.33	13,971,474.14		13,971,474.14
零星工程	920,972.17		920,972.17	988,671.13		988,671.13
厂房装修工程				15,207,420.51		15,207,420.51
合计	394,631,405.58		394,631,405.58	221,075,866.30		221,075,866.30

### (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
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

金卡 物联 产业园	679,00 0,000. 00	180,22 6,367. 42	129,00 1,923. 44			309,22 8,290. 86	45.54 %	45.54 %	14,387 ,465.5 0	8,393, 019.85	4.09%	
金卡 生态 科技 产业园	713,60 0,000. 00		59,488 ,837.4 5			59,488 ,837.4 5	8.34%	8.34%	72,500 .00	72,500 .00	3.65%	
合计	1,392, 600,00 0.00	180,22 6,367. 42	188,49 0,760. 89			368,71 7,128. 31			14,459 ,965.5 0	8,465, 519.85		

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

**(4) 工程物资**

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

其他说明：

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用  不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用  不适用**24、油气资产**□适用  不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	12,996,272.71	12,996,272.71

2.本期增加金额	1,254,514.45	1,254,514.45
3.本期减少金额		
4.期末余额	14,250,787.16	14,250,787.16
二、累计折旧		
1.期初余额	5,286,653.60	5,286,653.60
2.本期增加金额	5,346,295.82	5,346,295.82
(1) 计提	5,346,295.82	5,346,295.82
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	10,632,949.42	10,632,949.42
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,617,837.74	3,617,837.74
2.期初账面价值	7,709,619.11	7,709,619.11

## 26、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：					
1.期初余额	112,021,952.88	36,524,934.00		38,502,669.09	187,049,555.97
2.本期增加金额	170,546.15	0.00	0.00	2,647,117.93	2,817,664.08
(1) 购置	170,546.15	0.00		1,885,054.29	2,055,600.44
(2) 内部 研发					0.00
(3) 企业 合并增加				762,063.64	762,063.64
3.本期减少金额	142,928.54	0.00	0.00	0.00	142,928.54
(1) 处置					0.00

(2) 其他 转出	142,928.54				142,928.54
4. 期末余额	112,049,570.49	36,524,934.00		41,149,787.02	189,724,291.51
二、累计摊销					
1. 期初余额	10,617,930.84	21,495,587.29		20,557,719.43	52,671,237.56
2. 本期增加金额	2,212,920.50	3,573,453.37	0.00	4,605,944.13	10,392,318.00
(1) 计提	2,212,920.50	3,573,453.37		4,525,504.09	10,311,877.96
(2) 企业合并 增加				80,440.04	80,440.04
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	12,830,851.34	25,069,040.66		25,163,663.56	63,063,555.56
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	99,218,719.15	11,455,893.34		15,986,123.46	126,660,735.95
2. 期初账面价值	101,404,022.04	15,029,346.71		17,944,949.66	134,378,318.41

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%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

## 27、开发支出

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
	期初余额	内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	期末余额

## 28、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
		企业合并形成的	处置	
天信仪表	1,158,410,467.94			1,158,410,467.94
银证软件	54,286,586.44			54,286,586.44
易联云	7,049,976.71			7,049,976.71
震新机电	22,488,117.88			22,488,117.88
天信科技	31,176,143.99			31,176,143.99
合计	1,273,411,292.96			1,273,411,292.96

## (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
		计提	处置	
天信仪表	184,767,431.17			184,767,431.17
银证软件	54,286,586.44			54,286,586.44
易联云	7,049,976.71			7,049,976.71
合计	246,103,994.32			246,103,994.32

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

## (1) 天信仪表公司

项目	天信仪表
资产组或资产组组合的构成	收购天信仪表公司形成商誉相关的资产组(包括固定资产、投资性房地产、在建工程、无形资产、长期待摊费用)
资产组或资产组组合的账面价值	235,790,993.09 元
资产组或资产组组合的确定方法	天信仪表公司生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	变更[注]

[注] 基于未来战略规划及业务协同等考虑，天信仪表公司收购天信科技公司后，其流量控制阀业务转入天信仪表公司，天信科技公司的业务仅保留超声水表业务。在购买日，公司将资产组以及商誉在超声水表、流量控制球阀两块主要业务进行分割。

## (2) 震新机电公司

项目	震新机电
资产组或资产组组合的构成	收购震新机电公司形成商誉相关的资产组(包括长期股权投资)
资产组或资产组组合的账面价值	24,093,669.35 元
资产组或资产组组合的确定方法	震新机电公司生产的产品存在活跃市场, 可以带来独立的现金流, 可将其认定为一个单独的资产组。
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

## (3) 天信科技公司

项目	天信科技
资产组或资产组组合的构成	收购天信科技公司形成商誉相关的资产组(包括固定资产、无形资产、长期待摊费用)
资产组或资产组组合的账面价值	7,200,253.35 元
资产组或资产组组合的确定方法	天信科技公司生产的产品存在活跃市场, 可以带来独立的现金流, 可将其认定为一个单独的资产组。
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

说明商誉减值测试过程、关键参数(如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等)及商誉减值损失的确认方法:

## 1. 商誉减值测试情况:

项目	天信仪表公司	震新机电公司	天信科技公司
商誉账面余额①	1,158,410,467.94	22,488,117.88	31,176,143.99
商誉减值准备余额②	184,767,431.17		
商誉的账面价值③=①-②	973,643,036.77	22,488,117.88	31,176,143.99
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	14,213,050.87		
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	987,856,087.64	22,488,117.88	31,176,143.99
资产组的账面价值⑥	235,790,993.09	24,093,669.35	7,200,253.35
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	1,223,647,080.73	46,581,787.23	38,376,397.34
资产组或资产组组合可收回金额⑧	1,565,300,000.00	47,610,000.00	40,600,000.00
商誉减值损失⑨(大于0时⑨=⑦-⑧)	0.00	0.00	0.00
归属于本公司的商誉减值损失			

## 2. 可收回金额的确定方法及依据

天信仪表公司资产组的可收回金额参考利用天源资产评估有限公司于 2023 年 4 月 13 日出具的天源评报字[2023]第 240 号评估报告，按其预计未来现金流量的现值确定。

震新机电公司资产组的可收回金额参考利用天源资产评估有限公司于 2023 年 4 月 13 日出具的天源评报字[2023]第 242 号评估报告，按其预计未来现金流量的现值确定。

天信科技公司资产组的可收回金额参考利用天源资产评估有限公司于 2023 年 4 月 13 日出具的天源评报字[2023]第 241 号评估报告，按其预计未来现金流量的现值确定。

### 1. 重要假设及依据

①持续经营假设：假设上述资产组作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。经营者负责并有能力担当责任；资产组合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

②国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

③假设上述资产组经营者是负责的，且管理层有能力担当其职务；管理团队在预测期内能保持稳定。

④假设有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。

⑤假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、经营模式及经营规模不发生重大变化。

### 2. 关键参数

项目名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
天信仪表公司	2023年-2027年(后续为稳定期)	[注 1]	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.73%[注 1]
震新机电公司	2023年-2027年(后续为稳定期)	[注 2]	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.56%[注 2]
天信科技公司	2023年-2027年(后续为稳定期)	[注 3]	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.06%[注 3]

[注 1]根据天信仪表公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。天信仪表公司主要产品为气体腰轮(罗茨)流量计、气体涡轮流量计、气体旋进流量计等，生产经营稳定，可保持长时间的运行，天信仪

表公司 2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为 7.41%、4.81%、2.53%、1.72%、0.00%，永续期与 2027 年持平。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

[注 2]根据震新机电公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。震新机电公司目前无经营业务，主要现金流为长期股权投资收益，震新机电公司持有武汉蓝焰公司 20% 股权，因武汉蓝焰公司是一家生产经营稳定的公司，预计未来年度武汉蓝焰公司处于平稳发展阶段，故参照 2022 年投资收益，结合 2023 年经营状况，预计 2023 年投资收益增长率为 97.92%，2024 年至 2027 年预计投资收益增长率分别为-5.55%、2.48%、1.09%、-1.13%，永续期与 2027 年增长率为-52.57%。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

[注 3]根据天信科技公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。天信科技公司主要产品为超声水表等，生产经营稳定，可保持长时间的运行，天信科技公司 2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为 0.23%、7.80%、6.34%、3.39%、0.00%，永续期与 2027 年持平。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

商誉减值测试的影响

## 29、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
模具费	4,549,373.15		4,549,373.15		
装修费	1,531,640.49	415,533.98	939,697.63		1,007,476.84
阿里云服务器	27,740.38	2,296,531.51	453,482.89		1,870,789.00
绿化费	668,729.10		447,109.08		221,620.02
合计	6,777,483.12	2,712,065.49	6,389,662.75		3,099,885.86

## 30、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	73,271,639.62	11,013,423.11	63,943,978.39	9,723,764.67
内部交易未实现利润	16,819,672.20	2,522,950.83	11,838,160.32	1,775,724.05

可抵扣亏损	44,937,710.25	6,740,656.54	153,709,414.42	23,056,412.17
存货跌价准备	4,955,611.40	743,341.71	2,853,123.49	427,968.52
合同资产减值准备	645,445.20	96,816.78		
使用权资产折旧计提	158,000.03	39,500.01	256,807.95	64,201.99
长期待摊费用摊销	3,032,915.45	758,228.86	3,167,785.52	791,946.38
预提费用	77,522,326.37	11,647,380.19	87,056,367.77	13,093,774.58
预计负债	10,315,555.98	1,547,333.40	10,613,029.99	1,591,954.50
公益性捐赠	13,115,223.00	1,967,283.45	13,715,223.00	2,057,283.45
交易性金融资产公允价值变动	36,488,905.77	5,473,335.87		
合计	281,263,005.27	42,550,250.75	347,153,890.85	52,583,030.31

## (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	7,648,111.00	1,147,216.65	10,161,234.33	1,524,185.15
其他权益工具投资公允价值变动	171,785,585.00	25,767,837.75	102,642,100.00	15,396,315.00
固定资产折旧计提	88,445,994.72	14,860,589.93	76,763,227.10	12,387,884.96
交易性金融资产公允价值变动	37,624,519.42	5,643,677.92	77,624,818.61	11,643,722.80
合计	305,504,210.14	47,419,322.25	267,191,380.04	40,952,107.91

## (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		42,550,250.75		52,583,030.31
递延所得税负债		47,419,322.25		40,952,107.91

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	209,873,920.37	215,280,275.20
合计	209,873,920.37	215,280,275.20

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022		16,064,803.96	
2023	592,638.64	6,374,877.70	
2024	7,750,960.89	16,448,811.10	
2025	1,773,544.30	14,586,100.03	
2026	5,093,262.57	42,404,787.26	
2027	13,313,104.93	9,535,479.43	
2028	12,048,166.49	11,852,729.92	
2029	12,664,544.07	10,724,367.29	
2030	62,853,889.10	55,997,318.08	
2031	64,997,408.04	31,291,000.43	
2032	28,786,401.34		
合计	209,873,920.37	215,280,275.20	

## 31、其他非流动资产

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
预付长期资产购置款	30,158,295.00		30,158,295.00	24,635,884.60		24,635,884.60
合计	30,158,295.00		30,158,295.00	24,635,884.60		24,635,884.60

金额较大的其他非流动资产的内容说明

类别	期末数	款项类别
杭州浙鸿置业有限公司	19,627,123.00	预付购房款
杭州泰尚智能装备股份有限公司	5,308,000.00	预付钢壳表自动化线购置款

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
不符合终止确认条件的银行承兑汇票贴现	10,000,000.00	9,910,000.00

信用证议付	10,000,000.00	
保证借款	20,000,000.00	
未到期应付利息	19,250.00	
合计	40,019,250.00	9,910,000.00

短期借款分类的说明：

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	35,702,177.64	37,013,507.59
银行承兑汇票	290,047,442.63	370,415,297.56
合计	325,749,620.27	407,428,805.15

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 36、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	977,523,278.88	713,832,558.09

1-2年	20,508,669.66	29,798,388.92
2-3年	5,126,734.13	2,125,836.64
3年以上	3,465,879.64	1,632,845.59
合计	1,006,624,562.31	747,389,629.24

## (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
----	------	-----------

## 37、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 账龄超过1年的重要预收款项

单位：元

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

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	63,873,037.57	38,708,391.17
合计	63,873,037.57	38,708,391.17

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 39、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	65,234,088.29	382,191,960.08	376,750,791.03	70,675,257.34
二、离职后福利-设定提存计划	2,106,474.91	25,534,042.60	25,572,058.63	2,068,458.88

三、辞退福利	464,580.77	3,174,411.29	3,156,247.06	482,745.00
合计	67,805,143.97	410,900,413.97	405,479,096.72	73,226,461.22

**(2) 短期薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	59,558,290.86	321,508,621.26	315,570,277.97	65,496,634.15
2、职工福利费	162,900.00	17,233,200.12	17,284,700.12	111,400.00
3、社会保险费	1,490,537.67	18,343,618.38	18,269,921.73	1,564,234.32
其中：医疗保险费	1,440,431.26	17,709,961.04	17,638,689.53	1,511,702.77
工伤保险费	44,522.83	575,277.52	571,294.35	48,506.00
生育保险费	5,583.58	58,379.82	59,937.85	4,025.55
4、住房公积金	237,294.56	22,398,331.26	22,438,207.82	197,418.00
5、工会经费和职工教育经费	3,785,065.20	2,708,189.06	3,187,683.39	3,305,570.87
合计	65,234,088.29	382,191,960.08	376,750,791.03	70,675,257.34

**(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	2,033,897.61	24,650,288.08	24,687,188.97	1,996,996.72
2、失业保险费	72,577.30	883,754.52	884,869.66	71,462.16
合计	2,106,474.91	25,534,042.60	25,572,058.63	2,068,458.88

**40、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,428,191.94	33,989,656.30
企业所得税	12,525,979.19	3,583,981.25
城市维护建设税	2,114,029.68	1,885,224.24
代扣代缴个人所得税	6,575,062.83	4,985,101.56
教育费附加	942,941.65	1,005,708.26
地方教育附加	628,627.74	670,472.21
房产税	988,378.40	1,029,002.54

印花税	354,936.23	282,059.16
土地使用税	484,786.00	367,288.98
水利建设专项资金	210.29	
残疾人保障金		34.76
契税		466,800.00
合计	54,043,143.95	48,265,329.26

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	143,514,631.24	141,229,516.87
合计	143,514,631.24	141,229,516.87

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

##### (3) 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	124,356,791.71	120,642,369.47
应付暂收款	13,786,414.50	18,018,128.68
押金保证金	2,456,998.96	542,099.96

其他	2,914,426.07	2,026,918.76
合计	143,514,631.24	141,229,516.87

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 43、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	8,590,841.30	5,000,000.00
一年内到期的租赁负债	432,192.69	5,270,703.23
合计	9,023,033.99	10,270,703.23

其他说明：

## 1、一年内到期的长期借款

## (1) 明细情况

借款类别	期末数	期初数
抵押借款	8,590,841.30	5,000,000.00

## (2) 金额前 5 名的一年内到期的长期借款

贷款单位	借款起 始日	借款到期 日	币种	年利 率(%)	期末数		期初数	
					原币金额	人民币金额	原币金额	人民币金额
工商银行经济 开发区支行	2020-6- 28	2023-11-23	RMB	4.1650	8,574,341.30	8,574,341.30		
中国银行钱塘 新区支行	2022-12- 21	2023-3-20	RMB	3.6000	16,500.00	16,500.00		
工商银行经济 开发区支行	2020-6- 28	2022-11-16	RMB	4.1650			5,000,000.00	5,000,000.00

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,835,696.21	3,505,320.42
承兑汇票背书	3,200,000.00	29,228,711.67
合计	7,035,696.21	32,734,032.09

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

#### 45、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	226,109,207.52	160,557,877.93
未到期应付利息		191,541.24
合计	226,109,207.52	160,749,419.17

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

**(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明****(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

**47、租赁负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	663,473.94	40,119.03
合计	663,473.94	40,119.03

**48、长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(2) 专项应付款**

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

**49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期支付年度奖金	1,552,600.00	6,313,075.00
未确认融资费用	-70,404.29	-345,172.14
合计	1,482,195.71	5,967,902.86

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费	31,808,400.65	19,898,657.55	
合计	31,808,400.65	19,898,657.55	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、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	10,859,520.00	10,343,308.50	1,283,898.92	19,918,929.58	
合计	10,859,520.00	10,343,308.50	1,283,898.92	19,918,929.58	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
------	------	----------	-------------	------------	------------	------	------	-------------

高端仪表 生产线建 设技改项 目	9,509,520.0 0			594,345.00			8,915,175.00	与资产相 关
2019 年产 业技术基 础公共服 务平台项 目补助	1,350,000.0 0						1,350,000.00	与资产相 关
精密仪表 制造智能 工厂项目	0.00	10,343,308. 50		689,553.92			9,653,754.58	与资产相 关
小 计	10,859,520. 00	10,343,308. 50	0.00	1,283,898.92		0.00	19,918,929.58	

## 52、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	58,998,760.70	69,679,584.26
合计	58,998,760.70	69,679,584.26

## 53、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	429,054,325.00						429,054,325.00

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工 具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

## 55、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）	1,784,971,866.81		10,029,945.05	1,774,941,921.76
其他资本公积		5,226,517.28		5,226,517.28
其中：股权激励		5,226,517.28		5,226,517.28
合计	1,784,971,866.81	5,226,517.28	10,029,945.05	1,780,168,439.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积-股本溢价减少 10,029,945.05 元，系易联云公司收购易联云公司少数股权所致。

本期资本公积-其他资本公积增加 5,226,517.28 元，系本期以权益结算的股份支付确认的费用总额。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购本公司股票	104,997,928.79	39,536,180.93		144,534,109.72
合计	104,997,928.79	39,536,180.93		144,534,109.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期回购本公司股票增加 39,536,180.93 元，系公司根据 2022 年 5 月 27 日召开的第五届董事会第五次会议审议通过的《关于回购公司股份的议案》，公司拟在不低于人民币 5,000 万元且不超过 10,000 万元额度范围内使用自有资金回购部分社会公众股份用于股权激励计划或员工持股计划，回购方式为交易所集中竞价交易，回购价格不超过 14 元/股，回购实施期限自董事会审议通过回购方案之日起 12 个月内；2022 年 6 月 21 日，公司完成 2021 年权益分派方案的实施，本次权益分派方案实施完成后公司回购股份价格上限调整为不超过 13.90 元/股。累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 4,089,900.00 股，占公司当前总股本的 0.95%，最高成交价为 10.14 元/股，最低成交价为 8.98 元/股，支付的总金额 39,536,180.93 元。

## 57、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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	87,245,785.00	69,143,485.00			10,371,522.75	58,771,962.25		146,017,747.25

益								
其他权益工具投资公允价值变动	87,245,785.00	69,143,485.00			10,371,522.75	58,771,962.25		146,017,747.25
二、将重分类进损益的其他综合收益	-181,929.96	409,878.19				409,878.19		227,948.23
外币财务报表折算差额	-181,929.96	409,878.19				409,878.19		227,948.23
其他综合收益合计	87,063,855.04	69,553,363.19			10,371,522.75	59,181,840.44		146,245,695.48

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：

## 58、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	644,470.75	959,972.09	644,470.75	959,972.09
合计	644,470.75	959,972.09	644,470.75	959,972.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、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	188,292,714.50	14,287,049.17		202,579,763.67
合计	188,292,714.50	14,287,049.17		202,579,763.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加 14,287,049.17 元，系按照 2022 年度母公司实现的净利润提取 10% 的法定盈余公积所致。

## 60、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	1,289,692,340.68	1,213,947,748.89
调整后期初未分配利润	1,289,692,340.68	1,213,947,748.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	270,465,920.53	266,832,836.55

减：提取法定盈余公积	14,287,049.17	1,113,946.92
应付普通股股利	42,080,231.30	200,314,297.84
加：其他综合收益转入		10,340,000.00
期末未分配利润	1,503,790,980.74	1,289,692,340.68

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。

## 61、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	2,566,277,440.77	1,571,576,352.60	2,173,983,124.99	1,293,849,613.72
其他业务	172,837,224.61	120,673,771.35	127,177,391.71	79,787,366.46
合计	2,739,114,665.38	1,692,250,123.95	2,301,160,516.70	1,373,636,980.18

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型			2,739,114,665.38	2,739,114,665.38
其中：				
智能民用燃气终端及系统			1,603,757,637.64	1,603,757,637.64
智能工商业燃气终端及系统			608,948,280.77	608,948,280.77
智能水务终端及系统			182,129,405.38	182,129,405.38
智慧公用事业管理系统及其他			344,279,341.59	344,279,341.59
按经营地区分类			2,739,114,665.38	2,739,114,665.38
其中：				
东北地区			187,596,325.13	187,596,325.13
西北地区			184,156,268.25	184,156,268.25
华东地区			1,087,769,626.38	1,087,769,626.38
华中地区			271,307,341.50	271,307,341.50
华北地区			455,110,342.78	455,110,342.78

华南地区			327,168,321.56	327,168,321.56
西南地区			148,565,511.46	148,565,511.46
海外业务			77,440,928.32	77,440,928.32
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类			2,739,114,665.38	2,739,114,665.38
其中：				
直销			2,539,690,203.74	2,539,690,203.74
经销			199,424,461.64	199,424,461.64
合计			2,739,114,665.38	2,739,114,665.38

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 493,945,534.77 元，其中，

493,945,534.77 元预计将于 2023 年度确认收入。

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,688,341.86	6,743,123.70
教育费附加	4,131,261.90	3,252,071.78
房产税	990,165.79	1,228,575.95
土地使用税	476,288.08	398,910.12
车船使用税	48,432.68	46,643.96
印花税	1,233,414.97	1,207,365.33
地方教育附加	2,754,174.63	2,168,047.86
合计	18,322,079.91	15,044,738.70

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场费用	211,163,887.91	175,373,658.45
职工薪酬	92,641,884.77	76,678,370.85
业务招待费	40,273,238.02	52,073,569.45
售后服务费	42,240,755.72	35,323,897.57
差旅费	10,077,608.75	10,088,332.22
办公费	7,867,764.01	8,340,232.57
检测费	9,559,748.38	6,772,581.34
股权激励费用	2,176,950.16	
其他	46,174,555.60	27,396,520.40
合计	462,176,393.32	392,047,162.85

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,433,967.09	67,539,272.16
折旧与摊销	18,607,340.16	20,792,396.73
业务招待费	8,648,673.25	6,178,216.17
中介咨询费	8,159,719.21	15,455,149.09
办公费	6,893,049.88	7,385,335.06
残疾人保障金	3,777,125.22	
车辆费用	2,516,730.55	2,557,722.59
股权激励	1,350,260.28	
差旅费	1,128,896.19	1,366,465.99
其他	10,821,147.87	11,194,335.21
合计	123,336,909.70	132,468,893.00

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	146,342,958.61	156,031,082.25

折旧与摊销	9,903,905.37	8,796,670.71
直接材料	9,155,019.40	14,758,354.74
委托开发费用	3,086,478.75	16,012,006.44
产品试制费	7,835,088.22	7,982,929.24
股权激励费用	1,607,452.44	
其他	13,188,554.13	11,330,003.25
合计	191,119,456.92	214,911,046.63

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,408,416.58	497,101.22
其中：租赁负债利息费用	199,486.66	491,953.56
减：利息收入	12,877,397.96	7,289,010.47
汇兑损失	12,173,755.24	2,871,362.27
减：汇兑收益	22,697,032.77	622,429.39
票据贴现费用	270,298.32	2,495,203.07
未确认融资费用摊销	368,882.51	464,707.13
手续费及其他	1,438,539.31	711,810.17
合计	-17,914,538.77	-871,256.00

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	60,515,087.98	52,802,456.94
应用技术研发经费		1,256,000.00
科技奖励金	7,428,840.00	7,022,358.00
专项补助资金	7,212,057.02	1,962,246.65
稳岗补贴	1,469,276.64	96,281.26
精密仪表制造智能工厂项目	689,553.92	
高端仪表生产线技改项目	594,345.00	594,345.00
专利专项资金	272,908.00	200,000.00
其他	1,354,496.36	1,104,328.40
合计	79,536,564.92	65,038,016.25

## 68、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	9,071,937.14	11,745,549.64
处置长期股权投资产生的投资收益	-8,031.53	15,750,381.76
交易性金融资产在持有期间的投资收益	67,313.75	164,755.49
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,937,201.39	3,842,849.36
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		4,032,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	30,287,351.47	31,339,569.09
处置应收款项融资产生的投资收益	-1,924,767.80	
合计	35,556,601.64	66,875,105.34

注：权益法核算的长期股权投资收益，包含联营企业顺流交易合并层面抵消产生的投资收益 881,425.60 元。

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-66,658,772.76	1,715,524.09
合计	-66,658,772.76	1,715,524.09

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,974,352.59	-2,062,911.14
应收票据坏账损失	120,410.29	20,302.58
应收账款坏账损失	-13,229,274.40	-14,180,266.48
合计	-15,083,216.70	-16,222,875.04

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,219,540.08	-662,267.15
合同资产减值损失	-696,280.91	
合计	-2,915,820.99	-662,267.15

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	13,244.39	-446,158.18
其中：固定资产	13,244.39	-364,607.22
使用权资产		-81,550.96
合计	13,244.39	-446,158.18

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,502,430.00	3,329,020.94	1,502,430.00
罚没及违约金收入	415,991.84	220,741.28	415,991.84
无须支付的应付款	388,498.06		388,498.06
其他	29,801.48	794,993.76	29,801.48
合计	2,336,721.38	4,344,755.98	2,336,721.38

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
人工智能小镇补贴	浙江杭州未来科技城（海创园）管委会	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）	否	否		1,279,000.00	与收益相关

人才补助	中共乐清市委组织部、中共苍南县委组织部	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）	否	否	700,000.00		与收益相关
人才补助	苍南县人力资源和社会保障局、苍南县财政局	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）	否	否		671,400.00	与收益相关
制定标准奖励	苍南县市场监督管理局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	390,000.00	300,000.00	与收益相关
企业奖励和项目补助	杭州市余杭区科技局、杭州市余杭区财政局	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）	否	否	120,000.00	500,000.00	与收益相关
以工代训政府补助	苍南县人民政府、杭州市人力资源和社会保障局、杭州市财政局	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）	否	否		59,000.00	与收益相关
规模企业奖励	杭州市钱塘区下沙街道办事处	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	否	否	90,000.00		与收益相关

			定依法取得)					
科技项目和发明专利产业化补助	苍南县科学技术局	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)	否	否		100,000.00	与收益相关
纾困补助	钱塘区经济信息化和科学技术局	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)	否	否	20,000.00		与收益相关
突出贡献奖励	杭州市钱塘区发展和改革委员会	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)	否	否	100,000.00		与收益相关
其他		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)	否	否	82,430.00	419,620.94	与收益相关
小计						1,502,430.00	3,329,020.94	

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	45,726.27	1,338,080.00	45,726.27
赔偿金、违约金	473,281.82	552,515.41	473,281.82
代股东缴纳税款	403,819.15		403,819.15

资产报废、毁损损失	153,987.56	40,754.90	153,987.56
水利建设基金	1,566.96	1,343.74	
其他	52,300.71	307,148.68	52,300.71
合计	1,130,682.47	2,239,842.73	1,129,115.51

## 76、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	20,246,260.19	40,934,683.17
递延所得税费用	6,128,471.15	-13,410,321.35
合计	26,374,731.34	27,524,361.82

### (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	301,478,879.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	45,221,831.96
子公司适用不同税率的影响	4,371,367.30
调整以前期间所得税的影响	294,025.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,089,226.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,103,022.00
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	3,467,192.45
研发费用及残疾人工资加计扣除的影响	-27,074,246.70
权益法确认投资收益的影响	-1,531,723.39
其他	-3,565,964.07
所得税费用	26,374,731.34

## 77、其他综合收益

详见附注 57。

## 78、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	12,375,197.03	6,183,712.53
政府补助	89,218,658.14	67,772,692.19
营业外收入及其他	757,327.95	1,015,735.04
投资性房地产租赁收入	283,591.24	463,559.56
收回押金保证金	4,015,171.88	681,748.99
合计	106,649,946.24	76,117,448.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (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
付现销售费用、管理费用及研发费用	454,312,595.89	403,701,341.09
代收代付款项及保证金	8,972,623.07	24,351,112.73
营业外支出	927,477.84	2,197,744.09
财务费用	1,438,539.31	711,810.17
合计	465,651,236.11	430,962,008.08

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回上期保函保证金		1,558,990.00
收回员工借款本金及利息	10,284,941.20	2,140,958.47
合计	10,284,941.20	3,699,948.47

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付员工借款		3,478,639.14
合计		3,478,639.14

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据及信用证保证金	127,336.03	179,071.88
承兑汇票贴现		9,910,000.00
合计	127,336.03	10,089,071.88

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的票据保证金	800,000.00	127,336.03
支付的租金	5,876,668.20	6,524,664.05
回购公司股票	39,536,180.93	50,032,218.43
支付购买少数股权款	6,695,372.14	3,029,942.00
偿还暂借款		21,000,000.00
合计	52,908,221.27	80,714,160.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 79、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	275,104,148.42	264,800,848.08
加：资产减值准备	17,999,037.69	16,885,142.19
固定资产折旧、油气资产折	56,145,663.46	50,528,183.69

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	5,346,295.82	5,991,005.36
无形资产摊销	10,311,877.96	10,581,195.87
长期待摊费用摊销	6,389,662.75	8,577,956.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-13,244.39	446,158.18
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	153,884.72	40,754.90
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	66,658,772.76	-1,715,524.09
财务费用（收益以“—”号填列）	-7,148,605.27	1,387,720.47
投资损失（收益以“—”号填列）	-35,556,601.64	-66,875,105.34
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	10,032,779.56	-16,670,511.13
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	6,467,214.34	17,954,044.50
存货的减少（增加以“—”号填列）	13,916,870.78	-105,674,143.60
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-98,983,147.54	-196,028,647.54
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-478,517.24	137,110,166.07
其他	5,542,018.62	32,907.81
经营活动产生的现金流量净额	331,888,110.80	127,372,151.97
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	540,089,367.68	434,591,476.62
减：现金的期初余额	434,591,476.62	675,210,443.81
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	105,497,891.06	-240,618,967.19

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	2,000,000.00
其中：	
西安海莲公司	2,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,468,629.30
其中：	
西安海莲公司	1,468,629.30
其中：	
取得子公司支付的现金净额	531,370.70

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	580,000.00
其中：	
华辰投资公司	580,000.00
处置子公司收到的现金净额	580,000.00

### (4) 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	540,089,367.68	434,591,476.62
其中：库存现金	81,746.00	25,746.00
可随时用于支付的银行存款	539,843,910.82	434,479,245.72
可随时用于支付的其他货币资金	163,710.86	86,484.90
三、期末现金及现金等价物余额	540,089,367.68	434,591,476.62

现金流量表补充资料的说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 540,089,367.68 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 558,323,840.22 元，差额 18,234,472.54 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 800,000.00 元，履约保函保证金 17,412,472.54 元，ETC 保证金 22,000.00 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 434,591,476.62 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 439,908,339.10 元，差额 5,316,862.48 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 127,336.03 元，履约保函保证金 5,168,526.45 元，ETC 保证金 21,000.00 元。

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、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	18,234,472.54	保证金等
无形资产	46,414,849.29	借款抵押
合计	64,649,321.83	

## 82、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
货币资金			50,137,349.33
其中：美元	5,556,683.11	6.9646	38,700,075.19
欧元	1,540,183.28	7.4229	11,432,626.47
港币	5,202.81	0.8933	4,647.67
应收账款			12,751,064.20
其中：美元	639,534.80	6.9646	4,454,104.07
欧元	1,117,751.84	7.4229	8,296,960.13
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			3,295,865.08

其中：美元	300,531.69	6.9646	2,093,083.01
欧元	162,036.68	7.4229	1,202,782.07
其他流动资产			87,753,960.00
其中：美元	12,600,000.00	6.9646	87,753,960.00

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

适用 不适用

本公司有如下境外经营实体：

金卡技术，主要经营地为香港，记账本位币为港币。

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

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高端仪表生产线建设技改项目	11,886,900.00	负债项目	594,345.00
2019年产业技术基础公共服务平台项目补助	1,350,000.00	负债项目	0.00
精密仪表制造智能工厂项目	10,343,308.50	负债项目	689,553.92
增值税退税	60,515,087.98	损益项目	60,515,087.98
制造业企业技术改造项目资助	3,680,000.00	损益项目	3,680,000.00
省级科技发展专项项目资金补助	1,930,000.00	损益项目	1,930,000.00
规上高新技术企业研发后补助	1,771,400.00	损益项目	1,771,400.00
稳岗补贴	1,469,276.64	损益项目	1,469,276.64
科技型企业研发费用投入补助区级配套奖	1,024,700.00	损益项目	1,024,700.00
2022年省科技重大专项	920,000.00	损益项目	920,000.00
钱塘区 2021 年度新制造业发展政策资助	880,000.00	损益项目	880,000.00
人才及用人奖励	700,000.00	损益项目	700,000.00

2022年第四批杭州市科技发展专项资金补助	545,000.00	损益项目	545,000.00
2021年“鲲鹏计划”大企业大集团上规模奖励	500,000.00	损益项目	500,000.00
2021年省级工业互联网平台补助	500,000.00	损益项目	500,000.00
2022年度钱塘区企业研发投入政策奖励	496,000.00	损益项目	496,000.00
高新企业奖励	400,000.00	损益项目	400,000.00
制定标准奖励	390,000.00	损益项目	390,000.00
留工培训补贴	372,000.00	损益项目	372,000.00
2021年度省级工业互联网平台创建奖励	300,000.00	损益项目	300,000.00
2022年制造业企业技术改造项目资助	258,800.00	损益项目	258,800.00
专利发明奖励	210,175.00	损益项目	210,175.00
2022年度一季度持续生产企业奖励	200,000.00	损益项目	200,000.00
2022年乐清市工业科技项目经费	200,000.00	损益项目	200,000.00
研发补助	172,000.00	损益项目	172,000.00
2021年度功勋企业奖励	150,000.00	损益项目	150,000.00
其他	1,290,910.02	损益项目	1,290,910.02
合计	102,455,558.14		80,159,248.56

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
西安海莲公司	2022年02月16日	2,000,000.00	100.00%	股权转让	2022年01月31日	[注 1]	1,802,862.41	-763,958.45

其他说明：

[注 1] 根据子公司佰鹿科技股东会决议，佰鹿科技与葛宁、葛红于 2021 年 12 月 30 日签订的《股权转让合同》，佰鹿科技以 200.00 万元受让葛宁、葛红持有的西安海莲 100.00% 股权。佰鹿科技已于 2022 年 3 月支付上述股权转让款 200.00 万

元，西安海莲于 2022 年 2 月 16 日办妥工商变更登记手续，新一届执行董事已由本公司派出，佰鹿科技在 2022 年 2 月初已取得该公司的实质控制权。为便于核算，将 2022 年 1 月 31 日确定为购买日，自 2022 年 1 月 31 日起将其纳入合并财务报表范围。

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	西安海莲公司
--现金	2,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	2,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,000,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	西安海莲公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	9,418,746.94	7,197,565.06
货币资金	1,468,629.30	1,468,629.30
应收款项		
存货	1,474,656.54	1,474,656.54
固定资产	5,071,703.03	2,850,521.15
无形资产	681,623.60	681,623.60
预付款项	60,000.00	60,000.00
其他应收款	115,926.85	115,926.85
其他流动资产	546,207.62	546,207.62

负债：	7,418,746.94	7,418,746.94
借款		
应付款项	6,194,865.33	6,194,865.33
递延所得税负债		
应付职工薪酬	894,827.40	894,827.40
应交税费	329,054.21	329,054.21
净资产	2,000,000.00	-221,181.88
减：少数股东权益		
取得的净资产	2,000,000.00	-221,181.88

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	

--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

### 4、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

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

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

天信仪表集团（杭州）有限公司因产品线及结构调整，为进一步整合资源，提升管理效率，于 2022 年 6 月通过股东会决议，决定解散公司并办理相关清算手续，并于 2022 年 8 月向税务机关缴销有关票据。该公司已于 2022 年 9 月 8 日清算完毕并办妥注销手续，故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
杭州金卡公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		直接设立
华辰能源公司	浙江杭州	浙江杭州	投资与资产管理	90.00%	10.00%	直接设立
天信仪表公司	浙江苍南	浙江苍南	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
浙江金广公司	浙江杭州	浙江杭州	投资与资产管理	100.00%		直接设立
震新机电公司	湖北武汉	湖北武汉	投资与资产管理	100.00%		非同一控制下企业合并
金卡杭州公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00%		直接设立
金卡水务公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	95.50%	4.50%	直接设立
乐清华辰公司	浙江乐清	浙江乐清	投资与资产管理	100.00%		直接设立
易联云公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
金卡物联公司	浙江杭州	浙江杭州	投资与资产管理	100.00%		直接设立
银证广州公司	广东广州	广东广州	软件和信息技术服务业	100.00%		直接设立
信融投资中心	江苏昆山	江苏昆山	投资与资产管理	99.98%		投资入股
银证杭州公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
金卡技术公司	中国香港	中国香港	投资与资产管理		100.00%	直接设立
英诺泰科公司	浙江苍南	浙江苍南	制造业		100.00%	直接设立
天信科技公司	浙江苍南	浙江苍南	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
金卡智创公司	浙江杭州	浙江杭州	投资与资产管理		100.00%	直接设立
天信水务公司	浙江苍南	浙江苍南	制造业		95.00%	直接设立

宁夏智水公司	宁夏银川	宁夏银川	制造业		100.00%	直接设立
杭州五色石公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00%		直接设立
佰鹿科技公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		直接设立
西安海莲公司	陕西西安	陕西西安	软件和信息技术服务业		51.00%	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：

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：

1. 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

2. 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

## (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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

## (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	

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
这是文本内容	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

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

## 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

## (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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
这是文本内容	这是文本内容	这是文本内容	这是文本内容	直接	间接	这是文本内容

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

## (4) 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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	67,699,210.83	70,928,700.86
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	8,190,511.54	11,745,549.64
--综合收益总额	8,190,511.54	11,745,549.64

## (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

### (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

### (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

## 6、其他

# 十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### • 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。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(六十五)“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。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、欧元、港币(外币)计价的金融资产和金融负债，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(六十五)“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、欧元、港币升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 5%	-719.11	-502.46
下降 5%	719.11	502.46

管理层认为 5% 合理反映了人民币对美元、欧元、港币可能发生变动的合理范围。

## 2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。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及应付债券等长期带息债务。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 100/50 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	上年数
上升 100/50 个基点	-117.14	-82.78
下降 100/50 个基点	117.14	82.78

管理层认为 100/50 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。

- 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，本公司按照客户管理信用风险集中度，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。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

#### 1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

1. 合同付款已逾期超过 30 天。
2. 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
3. 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
4. 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
5. 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
6. 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。
7. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

1. 发行方或债务人发生重大财务困难。
2. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
3. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
4. 债务人很可能破产或进行其他财务重组。

5. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
6. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
7. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据、前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

1. 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
2. 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
3. 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

#### 4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### ● 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。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	4,861.01	1,463.12	3,046.24	18,101.56	27,471.93
应付票据	32,574.96				32,574.96

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付账款	100,662.46				100,662.46
其他应付款	14,351.46				14,351.46
租赁负债	66.35				66.35
一年内到期的非流动负 债	43.22				43.22
金融负债和或有负债合 计	152,559.46	1,463.12	3,046.24	18,101.56	175,170.38

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	1,213.76	2,660.71	4,088.30	8,213.57	16,176.34
应付票据	40,742.88				40,742.88
应付账款	74,919.23				74,919.23
其他应付款	14,122.95				14,122.95
租赁负债		4.01			4.01
一年内到期的非流动负 债	527.07				527.07
金融负债和或有负债合 计	131,525.89	2,664.72	4,088.30	8,213.57	146,492.48

#### • 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 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 34.89%(2021 年 12 月 31 日：32.99%)。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	3,754,637.13	366,606,327.10		370,360,964.23
（1）债务工具投资		203,095,232.87		203,095,232.87
（2）权益工具投资	3,754,637.13	163,511,094.23		167,265,731.36
（三）其他权益工具投资			248,785,585.00	248,785,585.00
应收款项融资		89,423,809.72		89,423,809.72
其他非流动金融资产			10,500,000.00	10,500,000.00
持续以公允价值计量的资产 总额	3,754,637.13	456,030,136.82	259,285,585.00	719,070,358.95
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于存在活跃市场价格的股票型基金投资，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于公司持有的银行理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，其账面价值与公允价值相近，本公司采用账面价值作为其公允价值。

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资,由于无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，本公司按照近期内被投资单位引入外部投资者的股权价格作为确定公允价值的参考依据。

### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 9、其他

## 十二、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	通用设备制造	1,512 万元	21.54%	21.54%

本企业的母公司情况的说明：

本企业最终控制方是杨斌。

本公司的最终控制方为杨斌，杨斌直接持有本公司 14.62% 股份，并通过浙江金卡高科技工程有限公司持有本公司 9.08% 股份，合计持有公司 23.70% 股份。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1、“在子公司中的权益”。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 3、“在合营安排或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
重庆慧燃	本公司之子公司之联营企业
武汉蓝焰	本公司之子公司之联营企业
广州金燃	本公司之子公司之联营企业

### 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
---------	-------------

## 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
广州金燃	智能燃气表、咨询服务	37,636,853.69	69,100,000.00	否	6,975,238.58
重庆慧燃	智能模块、物联网设备、技术服务	793,400.02	2,200,000.00	否	1,088,517.75
合计		38,430,253.71	71,300,000.00		8,063,756.33

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	提供咨询服务，销售燃气表、控制器、流量计、设备	38,414,936.12	44,779,971.65
重庆慧燃	提供技术服务，销售燃气表、流量计、材料	3,163,633.98	2,174,021.61
武汉蓝焰	提供咨询服务，销售燃气表控制器、流量计控制器	44,615,512.32	53,024,303.46
合计		86,194,082.42	99,978,296.72

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (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

**(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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

**(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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
报酬总额	5,747,500.00	5,668,800.00

## (8) 其他关联交易

## 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	513,402.00	15,402.06	9,093,209.80	272,796.29
应收账款	重庆慧燃	776,628.77	23,298.86	1,013,420.20	37,943.94
应收账款	武汉蓝焰	39,483,246.00	1,184,497.38	33,997,216.91	1,019,916.51
小计		40,773,276.77	1,223,198.30	44,103,846.91	1,330,656.74
其他应收款	重庆慧燃	150,000.00	45,000.00		
小计		150,000.00	45,000.00		

## (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	广州金燃	4,157,304.30	8,663,464.00
应付账款	武汉蓝焰	791,602.74	24,586.74
小计		4,948,907.04	8,688,050.74

## 7、关联方承诺

## 8、其他

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股

公司本期授予的各项权益工具总额	5,710,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	20,000.00

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	BS 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,226,517.28
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,226,517.28

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

#### 5、其他

以股份支付服务情况

单位：元

以股份支付换取的职工服务总额	27,449,129.00
以股份支付换取的其他服务总额	-

## 十四、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

合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况

单位：元

担保单位	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
金卡物联公司	中国工商银行杭州经济技术开发区支行	无形资产	32,787,915.98	30,594,041.50	219,683,548.82	2030-5-16
金卡智创公司	中国银行股份有限公司杭州市钱塘新区支行	无形资产	16,197,346.15	15,820,807.79	15,016,500.00	2031-12-21

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况

单位：万元

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保票据余额	借款到期日
本公司	金卡杭州公司	中信银行股份有限公司钱江支行	1,978.98	2020 年 12 月 17 日至 2022 年 12 月 17 日 <sup>[1]</sup>
本公司	杭州金卡公司	中信银行股份有限公司钱江支行	5,442.25	2021 年 5 月 26 日至 2023 年 5 月 26 日
本公司	杭州金卡公司	招商银行股份有限公司杭州高新支行	8,955.57	2022 年 11 月 7 日至 2023 年 11 月 6 日
本公司	金卡杭州公司	兴业银行拱墅支行	7,063.91	2021 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 2 日 <sup>[2]</sup>
本公司	杭州金卡公司	中国银行杭州市钱塘新区支行	6,348.13	2022 年 8 月 9 日至 2023 年 8 月 8 日
本公司	天信仪表公司	中国银行苍南县支行	3,420.25	2022 年 5 月 19 日至 2024 年 5 月 19 日
本公司	天信仪表公司	浙商银行温州龙港支行	4,768.02	2022 年 6 月 6 日至 2023 年 6 月 30 日
本公司	天信科技公司	浙商银行温州龙港支行	525.30	2022 年 6 月 6 日至 2023 年 6 月 30 日
本公司	金卡智创公司	中国银行杭州市钱塘新区支行	1,500.00	2022 年 7 月 28 日至 2031 年 12 月 21 日
小计			40,002.41	

[1]: 金卡智能于 2020 年 12 月 17 日与中信银行股份有限公司杭州分行签订最高额保证合同（合同编号：2020 信银杭钱江最保字第 811088260408 号），为金卡杭州履行与中信杭州分行的债务提供最高额保证担保，最高保证额为 2,000 万，截至 2022 年 12 月 31 日该份保证合同下担保票据金额为 1,978.98 万元，该笔保证合同届满日为 2022 年 12 月 17 日，正在办理续签手续。

[2]: 金卡智能于 2021 年 12 月 3 日与兴业银行股份有限公司杭州分行签订最高额保证合同（合同编号：兴拱保字第 2021051 号），为金卡智能集团（杭州）履行与兴业银行杭州分行的债务提供最高额保证担保，最高保证额为 1 亿元，截至 2022 年 12 月 31 日该份保证合同下担保票据金额为 7,063.91 万元，该笔保证合同届满日为 2022 年 12 月 2 日，正在办理续签手续。

## （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。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	41,509,231.30
经审议批准宣告发放的利润或股利	41,509,231.30

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

2023 年 4 月 18 日公司第五届董事会第十二次会议审议通过 2022 年度利润分配预案，以公司总股本 429,054,325 股扣除公司回购股份 13,962,012 股后的股份总数 415,092,313 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），共分配现金股利 41,509,231.30 元（含税）。以上股利分配预案尚须提交 2022 年度公司股东大会审议通过后方可实施。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

## (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 租赁

1. 作为承租人
2. 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十六)“使用权资产”之说明。
3. 租赁负债的利息费用

单位：元

项目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	199,486.66

4. 与租赁相关的总现金流出

单位：元

项目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	5,876,668.20

## 十七、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,143,385.35	0.36%	2,143,385.35	100.00%		2,143,385.35	0.50%	2,143,385.35	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备	2,143,385.35	0.36%	2,143,385.35	100.00%		2,143,385.35	0.50%	2,143,385.35	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	585,195,151.15	99.64%	35,886,674.19	6.13%	549,308,476.96	423,949,658.15	99.50%	30,469,820.32	7.19%	393,479,837.83
其中：										
账龄组合	577,504,117.03	98.69%	35,886,674.19	6.21%	541,617,442.84	421,880,613.91	99.51%	30,469,820.32	7.22%	391,410,793.59
关联方组合	7,691,034.12	1.31%			7,691,034.12	2,069,044.24	0.49%			2,069,044.24
合计	587,338,536.50	100.00%	38,030,059.54	6.47%	549,308,476.96	426,093,043.50	100.00%	32,613,205.67	7.65%	393,479,837.83

按单项计提坏账准备：2,143,385.35

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
保定光阳天然气利用有限公司	2,143,385.35	2,143,385.35	100.00%	客户出现财务困难，款项预计难以收回
合计	2,143,385.35	2,143,385.35		

按组合计提坏账准备：35,886,674.19

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	577,504,117.03	35,886,674.19	6.21%

合计	577,504,117.03	35,886,674.19	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	7,691,034.12		
合计	7,691,034.12		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	519,947,397.80
1至2年	28,764,574.46
2至3年	12,638,280.56
3年以上	25,988,283.68
3至4年	13,166,723.66
4至5年	5,214,290.93
5年以上	7,607,269.09
合计	587,338,536.50

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,143,385.35					2,143,385.35
按组合计提坏账准备	30,469,820.32	6,173,944.96		757,091.09		35,886,674.19
合计	32,613,205.67	6,173,944.96		757,091.09		38,030,059.54

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

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	757,091.09

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：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	69,667,664.35	11.86%	2,090,029.93
第二名	35,585,338.60	6.06%	1,067,560.16
第三名	22,680,099.98	3.86%	680,403.00
第四名	15,119,595.02	2.57%	453,587.85
第五名	12,085,840.40	2.06%	362,575.21
合计	155,138,538.35	26.41%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	114,850,231.98	68,894,634.72
合计	114,850,231.98	68,894,634.72

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

## 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

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方拆借款	96,090,479.54	37,739,915.91
股权转让款	1,380,000.00	1,960,000.00
经营性借款	1,275,087.67	1,149,623.34
保证金	10,565,840.62	13,182,675.02
购房借款	7,730,254.18	12,828,588.73
资产出售款		4,167,144.56
押金	709,045.15	411,587.40
其他	70,879.99	441,404.99
合计	117,821,587.15	71,880,939.95

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,275,505.03	1,710,800.20		2,986,305.23
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	602,575.18	-602,575.18		
本期计提	-784,805.25	769,855.19		-14,950.06
2022 年 12 月 31 日余额	1,093,274.96	1,878,080.21		2,971,355.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	102,539,386.39
1 至 2 年	8,998,077.47
2 至 3 年	4,237,104.79
3 年以上	2,047,018.50
3 至 4 年	1,435,550.00
4 至 5 年	597,168.50
5 年以上	14,300.00
合计	117,821,587.15

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,986,305.23	-14,950.06				2,971,355.17
合计	2,986,305.23	-14,950.06				2,971,355.17

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

## 4) 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：

## 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
第一名	关联方拆借款	64,200,000.00	1 年以内	54.49%	
第二名	关联方拆借款	26,890,479.54	1 年以内	22.82%	
第三名	关联方拆借款	3,000,000.00	1 年以内	2.55%	
第四名	购房借款	2,247,736.96	2 年以内	1.91%	221,432.11
第五名	关联方拆借款	2,000,000.00	1 年以内	1.70%	
合计		98,338,216.50		83.47%	221,432.11

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 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	2,101,684,877.65		2,101,684,877.65	2,057,557,731.71		2,057,557,731.71
合计	2,101,684,877.65		2,101,684,877.65	2,057,557,731.71		2,057,557,731.71

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
杭州金卡	160,373,389.98	64,298.08				160,437,688.06	
华辰能源	45,000,000.00					45,000,000.00	
天信仪表	1,419,676,921.34	670,537.28				1,420,347,458.62	
浙江金广	13,880,000.00					13,880,000.00	
金卡水务	95,500,000.00	514,384.72				96,014,384.72	
乐清华辰	50,000,000.00					50,000,000.00	
震新机电	37,500,000.00					37,500,000.00	
金卡杭州	2,000,000.00	2,985,269.28				4,985,269.28	
易联云	121,367,420.39	6,992,656.58				128,360,076.97	
金卡物联	60,960,000.00	32,900,000.00				93,860,000.00	
银证广州	800,000.00					800,000.00	
信融投资	50,300,000.00					50,300,000.00	
五色石	200,000.00					200,000.00	
合计	2,057,557,731.71	44,127,145.94				2,101,684,877.65	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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											
二、联营企业											

## 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	1,197,549,856.25	872,423,759.70	841,576,014.33	621,107,808.25
其他业务	221,449,918.78	202,614,900.74	220,684,518.77	215,513,616.88
合计	1,418,999,775.03	1,075,038,660.44	1,062,260,533.10	836,621,425.13

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型			1,418,999,775.03	1,418,999,775.03
其中：				
智能民用燃气终端及系统			1,123,887,196.08	1,123,887,196.08
智能工商业燃气终端及系统			48,934,292.60	48,934,292.60
智慧公用事业管理系统及其他			246,178,286.35	246,178,286.35
按经营地区分类			1,418,999,775.03	1,418,999,775.03
其中：				
东北地区			77,646,206.54	77,646,206.54
西北地区			87,257,103.69	87,257,103.69
华东地区			714,918,152.55	714,918,152.55
华中地区			108,494,874.74	108,494,874.74
华北地区			279,333,911.61	279,333,911.61
华南地区			55,277,301.21	55,277,301.21
西南地区			53,238,610.24	53,238,610.24
海外业务			42,833,614.45	42,833,614.45
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类			1,418,999,775.03	1,418,999,775.03
其中：				
直销			1,418,999,775.03	1,418,999,775.03

经销				
合计			1,418,999,775.03	1,418,999,775.03

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 239,283,696.11 元，其中，239,283,696.11 元预计将于 2023 年度确认收入。

## 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	77,350,000.00	72,090,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		-45,100,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,942,351.79	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		4,032,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	29,667,851.47	34,712,277.35
处置应收款项融资产生的投资收益	-415,334.84	
合计	104,660,164.84	65,734,277.35

## 6、其他

## 十八、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	-148,671.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,644,160.58	主要系省级科技发展专项补助、制造业技术改造项目资助等政府补助

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-38,241,308.93	主要系理财产品收益及基金公允价值变动
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-140,939.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	349,500.00	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	133,714.11	
减：所得税影响额	-6,552,667.70	
少数股东权益影响额	-131,620.49	
合计	-11,719,257.32	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	60,515,087.98	该项政府补助与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受

## 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	7.17%	0.64	0.64
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.48%	0.67	0.67

## 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

#### 4、其他