

证券代码：300349

证券简称：金卡智能

公告编号：2023-017

金卡智能集团股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中汇会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	金卡智能	股票代码	300349
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李玲玲	汪菲	
办公地址	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	
传真	0571-56677777	0571-56677777	
电话	0571-56633333-6386	0571-56633333-6386	
电子信箱	securities@jinka.cn	securities@jinka.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（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。



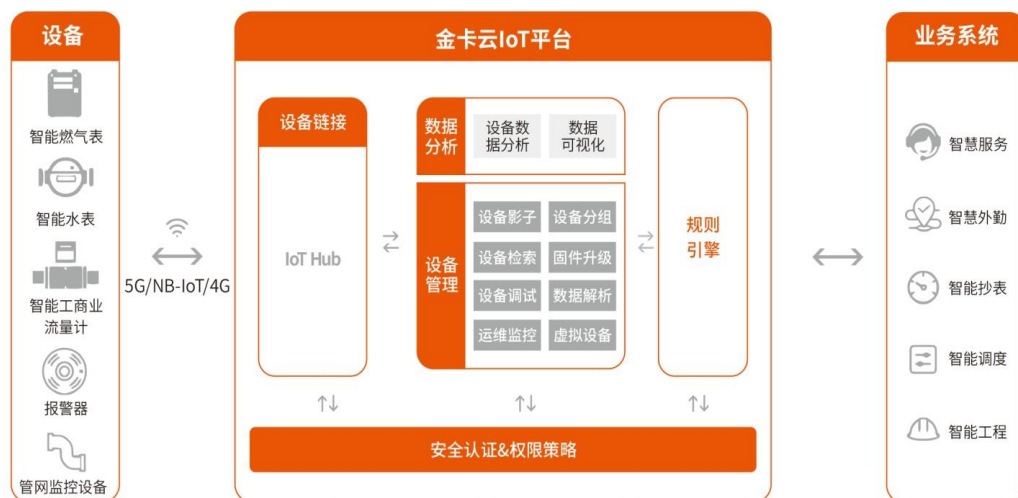
(3) 氢能计量领域：公司自主研发了 TBQM 型气体涡轮流量计、TUS 型气体超声流量计、T3RM 型三转子腰轮流量计等普遍适用于氢能计量场景的产品，携手行业践行全球脱碳。其中，TUS 型气体超声流量计被 NMI 授予 OIML0.5 级证书；TBQM 型气体涡轮流量计通过了 DNV GL 机构的氢气和天然气混合气体计量测试，是国内唯一一家通过 5%、10%、15%及 30% 等氢气掺混测试的企业，达到国际先进水平，助力推动中国混氢计量发展。



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，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。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增 减	2020 年末
总资产	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	3,918,265,066.30	3,674,721,643.99	6.63%	3,561,244,648.77
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年

营业收入	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	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	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	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%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	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的扣除非经常性损益的净利润	46,096,696.59	92,102,639.05	59,053,125.08	84,932,717.13
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

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,178	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、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%	92,399,448.00		质押	42,000,000.00			
杨斌	境内自然人	14.62%	62,724,777.00	47,043,583.00					

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%	15,055,192.00			
施正余	境内自然 人	3.12%	13,383,646.00			
山东高速投资控股有限公司	国有法人	2.43%	10,434,683.00			
山东高速城镇化基金管理中 心（有限合伙）	国有法人	2.26%	9,685,395.00			
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%	6,732,282.00			
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%	5,735,391.00			
杨小洪	境内自然 人	1.22%	5,242,400.00			
赵巧芬	境内自然 人	0.90%	3,859,221.00			
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。					

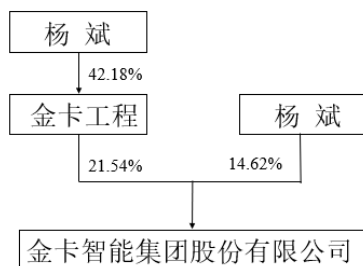
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

（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。