

证券代码：300349

证券简称：金卡智能

公告编号：2024-024

金卡智能集团股份有限公司 2023 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 413,976,013 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 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元成路 161 号	浙江省杭州市钱塘区元成路 161 号	
传真	0571-56617777	0571-56617777	
电话	0571-56616666	0571-56616666	
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，依托精准计量和物联网数字技术的多年积淀，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。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，并逐步向氢能和过程计量等新场景拓展。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，公司基于燃气安全，致力解决设施老化老旧、第三方破坏、监测预警能力不足等行业痛点问题，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、燃气多维数据采集

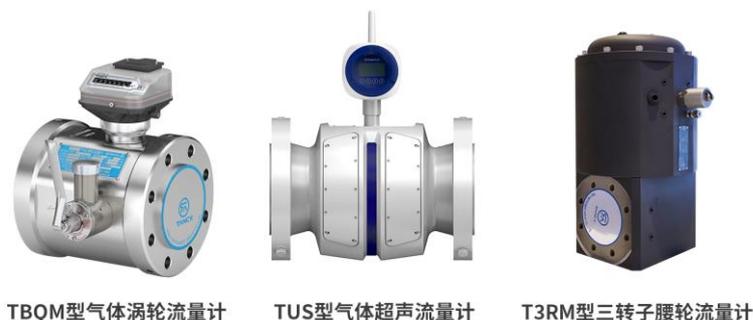
器、气体压力采集器等适用民用、工商业、管网安全场景的一系列终端产品，通过推动设备智能化，提升燃气安全管理水平，实现设备、燃气公司、用户的实时联动，打造安全一张网。



(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。

楼宇			
	TKWG系列智能变频 无负压供水设备(旗舰版)		TKWG-II系列双罐式智能变频 无负压供水设备(旗舰版)
	TKWG-Z系列一体式智能变频 无负压供水设备(旗舰版)		TKWG-Z系列一体式智能变频 无负压供水设备(旗舰版)
住宅			
	智能机械水表		智能机械阀控水表
	户用超声波水表		户用超声波阀控水表
厂站/管网/工商户			
	TLU-A/C型 超声水表		TLD型 超声水表
	TLXE-C型 电磁水表		TLD型电磁流量计 (一体式)
			TLD型电磁流量计 (分体式)

(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。TUS 型气体超声流量计被 NMI 授予 OIML0.5 级证书；T3RM 腰轮流量计通过德国 Pigsar 认证，成为国内首个获得该认证的三转子高压腰轮流量计；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，推动中国混氢计量发展。



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

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，通过开放的连接管理、设备管理、应用使能、业务分析等强大功能，可以实现户内及管网端等亿级设备的统一接入。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。平台作为各类场景解决方案落地的支撑底座，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。



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，并同步向氢能和过程计量等场景拓展。

(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。

用于守护城市安全的燃气安全生命线解决方案是以管网 GIS、BIM 为基础，借助 AI、IoT、数字孪生、大数据等技术，通过对场站、管网、资源、用户等各场景智能化提升，从安全运行一张图、风险监测、风险预警、综合分析研判、联动处置、评估评价与建议、业务应用移动化等方面，助力燃气公司供气安全和安全管理能力提升。

目前公司数字燃气整体解决方案还包含民用燃气安全解决方案、工商业燃气安全解决方案、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。



智慧燃气管理驾驶舱

(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。



智慧水务综合管理平台

(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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	7,217,257,049.58	6,046,510,475.08	19.36%	5,491,569,631.22
归属于上市公司股东的净资产	4,294,768,751.02	3,918,265,066.30	9.61%	3,674,721,643.99
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	3,174,868,092.45	2,739,114,665.38	15.91%	2,301,160,516.70
归属于上市公司股东的净利润	408,652,132.29	270,465,920.53	51.09%	266,832,836.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	358,477,114.84	282,185,177.85	27.04%	203,494,601.88
经营活动产生的现金流量净额	428,085,783.10	331,888,110.80	28.98%	127,372,151.97
基本每股收益（元/股）	1.00	0.64	56.25%	0.63
稀释每股收益（元/股）	1.00	0.64	56.25%	0.63
加权平均净资产收益率	9.98%	7.17%	2.81%	7.44%

(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	638,917,528.07	814,440,885.28	827,476,646.62	894,033,032.48
归属于上市公司股东的净利润	81,089,959.86	126,030,970.60	90,765,930.29	110,765,271.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,843,887.60	119,050,153.52	80,574,433.23	96,008,640.49
经营活动产生的现金流量净额	-177,603,595.29	206,904,618.86	200,639,038.15	198,145,721.38

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	16,487	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,926	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（不含通过转融通出借股份）									
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	21.96%	92,399,448		质押	39,400,000			
杨斌	境内自然人	14.91%	62,724,777	47,043,583					
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	3.64%	15,310,192						
施正余	境内自然人	3.18%	13,383,646						
山东高速投资控股有限公司	国有法人	2.45%	10,296,683						
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	国有法人	1.79%	7,529,795						
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	1.56%	6,583,882						
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红-019L-FH002 深	其他	1.33%	5,608,791						
杨小洪	境内自然人	0.92%	3,852,143						
戴意深	境内自然人	0.90%	3,802,942						
上述股东关联关系或一致行动的说明		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。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
山东高速投资控股有限公司	10,434,683	2.43%	122,500	0.03%	10,296,683	2.45%	260,500	0.06%
山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	9,685,395	2.26%	0	0.00%	7,529,795	1.79%	2,155,600	0.51%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况			
股东名称（全	本报告期新增/退	期末转融通出借股份且尚未归还数量	期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数

称)	出	量			
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
戴意深	新增	0	0.00%	3,802,942	0.90%
赵巧芬	退出	0	0.00%	3,859,221	0.90%

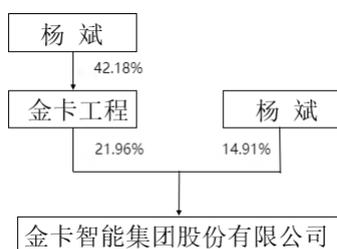
公司是否具有表决权差异安排

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) 股权激励

2023 年 9 月 11 日，公司召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，同意将 2022 年限制性股票激励计划的授予价格由 5.20 元/股调整为 5.10 元/股。具体信息请查阅公司于 2023 年 9 月 12 日在巨潮资讯网刊登的相关公告。

2023 年 9 月 11 日，公司召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，董事会认为公司 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件已经成就，同意为符合条件的 121 名激励对象办理 134.88 万股第二类限制性股票归属事宜。2023 年 9 月 27 日，上述 121 名激励对象的 134.88 万股第二类限制性股票登记上市，具体信息请查阅公司于 2023 年 9 月 12 日在巨潮资讯网刊登的《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的公告》和 2023 年 9 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》。

2023 年 9 月 11 日，公司召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，4 名激励对象已离职，不再具备激励对象资格，其获授但尚未归属的限制性股票合计 9 万股作废失效；121 名激励对象第一个归属期计划归属 168.6 万股，第一个归属期实际归属 134.88

万股，作废 33.72 万股；综上，合合作废已授予但尚未归属的第二类限制性股票 42.72 万股，具体信息请查阅公司于 2023 年 9 月 12 日在巨潮资讯网刊登的《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》。

（二）注销

2023 年 9 月 11 日公司召开第五届董事会第十五次会议、2023 年 9 月 27 日公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更回购股份用途并注销的议案》。根据公司实际情况，结合公司整体战略规划、股权激励规模、时间安排等因素综合考虑，公司拟对于 2019 年 11 月 27 日召开的第四届董事会第十次会议审议通过的《关于回购公司股份的议案》及 2020 年 12 月 7 日召开的第四届董事会第十六次会议审议通过的《关于回购公司股份的议案》中的回购股份用途进行变更，即 8,252,012 股的股份用途进行变更，由“用于股权激励计划或员工持股计划”变更为“用于注销并相应减少注册资本”。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司此次回购股份的注销事宜已于 2023 年 10 月 31 日办理完成，公司总股本将由 429,054,325 股变更为 420,802,313 股。

（三）增补董事

2024 年 1 月 24 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于增补第五届董事会非独立董事的议案》，增补肖静先生、李冉女士为公司第五届董事会非独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至公司第五届董事会任期届满。

（四）回购

2024 年 2 月 6 日，公司召开第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十七次会议，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 3,000 万元且不超过 6,000 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维护公司价值及股东权益并注销，回购方式为交易所集中竞价交易，回购价格不超过 15 元/股，回购实施期限自董事会审议通过回购方案之日起 3 个月内。详见公司于 2024 年 2 月 7 日在巨潮资讯网披露的《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-012）。

截至 2024 年 3 月 31 日，本期股份回购计划已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 2,095,100 股，占公司总股本的 0.50%，最高成交价为 13.23 元/股，最低成交价为 11.67 元/股，支付的总金额为 25,790,864.00 元（不含交易费用）。

本次回购计划实施前回购专用证券账户持有库存股 4,361,200 股，与本次股份回购计划合并计算，截至本报告披露日，公司股票回购专用证券账户持有公司股份 6,826,300 股，占公司总股本的 1.62%。