

证券代码：300349

证券简称：金卡智能

公告编号：2022-012

## 金卡智能集团股份有限公司 2021 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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无变更仍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普通股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普通股利润分配预案为：以 420,802,313 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 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	/	
办公地址	浙江省杭州市钱塘区金乔街 158 号	/	
传真	0571-56677777	/	
电话	0571-56633333-6386	/	
电子信箱	securities@jinka.cn	/	

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （一）报告期公司业绩情况及驱动因素

2021年，公司立足燃气行业优势，重点开拓水务场景，全年实现营业收入23.01亿元，同比增长18.97%，实现归属于上市公司股东的净利润2.67亿元，同比增长139.65%，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2.03亿元，同比增长690.44%。

在燃气场景，公司民用燃气场景及工商业燃气场景收入分别同比增长8.05%、27.55%，主要系报告期内，国内疫情得到常态化有效控制，社会生产生活秩序恢复良好，国内能源消费稳步增长，工商业生产经营活动景气度回升；智慧城市建设、老旧小区改造激发物联网智慧燃气解决方案的需求，NB-IoT物联网燃气终端的市场渗透率显著提升；公司加强产品营销推广力度，市场开拓取得一定成效。

在水务场景，公司智慧水务场景业务收入突破1亿元，同比增长87.67%，主要系公司在报告期内牢牢抓住市场机遇，全面梳理市场需求，发挥智慧水务和智慧燃气在技术、供应链和销售渠道方面协同作用，大力推进智慧水务场景业务，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。截至报告期末公司已与超过400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、广州水务集团、杭州水务集团等大型企业客户，智慧水务业务有序推进。

### （二）公司所从事的主要业务

公司通过自主研发的数字化智能计量与控制终端，与自主开发的IoT PaaS云平台、SaaS云服务构成的物联网解决方案，为各行业提供软硬件一体的数字化服务。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。

### （三）主要产品服务及其用途

公司物联网综合解决方案贯穿感知层、网络层、平台层和应用层，公司主要产品和服务如下图所示：



#### 1、智能控制器

智能控制器是以自动控制技术和计算机技术为核心，内置于仪器、设备中，扮演指挥控制的角色，是物联网感知层的核心。在公司持续不断的技术创新推动下，公司在智能控制器在嵌入式软件技术、低功耗设计、EMC（电磁兼容）、通讯技术可靠性设计等方面已集成了诸多行业领先技术。

#### 2、计量传感模块

计量传感模块承担数据转换的作用，通过基表的计量体积量转化为数字信号，由控制器转换为流量当量信息。公司依据自身研发实力，通过技术创新，领先行业提出并实现了拥有自主知识产权的第三代霍尔/磁阻板载取样技术和第四代光取样技术，并在公司最新的产品上广泛应用，新产品的性能和可靠性都得到了市场好评。

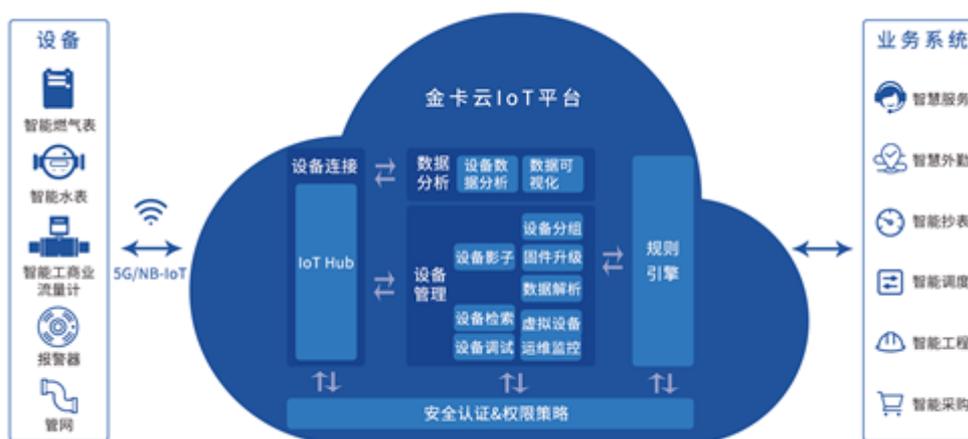
#### 3、金卡云PaaS平台

随着物联网应用与企业运营管理的深度融合，燃气、水务公司正面临着不断接入新型智能设备需求和处理不断扩大的数据量的挑战。金卡云PaaS平台依托强大性能，可帮助客户低成本、高速度接入不同厂家各类智能设备，同时依托可弹性扩展的云计算能力，高效稳定处理日益增长的数据，帮助企业实现DT数据时代转型。在经历了十余年的物联网技术落地实践及产品的5次迭代后，公司推出了基于微服务、分布式架构的金卡云PaaS平台，截至报告披露日，公司金卡IoT平台连接设备规模数量已达1,200万+。未来，基于金卡云平台出色的性能，公司将尝试探索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。



#### 4、场景解决方案

公司作为行业领先的物联网企业，基于5G NB-IoT技术强大联结能力，融合云计算、大数据、人工智能、移动应用等前沿技术，推出端到端数字化软硬一体的整体解决方案，目前已经布局了燃气、水务两大应用场景，未来还将向工业过程计量场景、氢能源计量场景拓展。



##### (1) 智慧燃气

公司在全球率先推出了NB-IoT智能燃气终端及系统。在实际应用中，公司物联网智能终端可定时将业务数据及终端运行状态信息通过网络通信上传到IoT大数据平台并实现数据交互，具有定时上报、阶梯计价、远程控制、报警器联动等功能，支持金额结算、在线充值，为客户降低运营成本、转变业务与服务模式、提升用户服务满意度提供有力抓手。

除民用燃气场景外，公司以智能控制技术与流量计量技术结合，在工商业燃气场景也有深度布局。公司报告期内自主研发的高性能国产化气体高压超声产品TUS型高压超声波流量计获得型式批准证书，满足0.5级准确度要求，打破该细分市场长期被国外竞争对手占据的局面，该产品将广泛应用于长输管道、城市燃气、石油、化工等领域。

软件服务方面，公司形成了以金卡云PaaS平台的数据连接核心能力与SaaS云服务融合发展的业务布局。公司基于移动互联网、云计算、大数据、人工智能、物联网等新一代技术，按照商业创新平台的理念，充分发挥技术与商业相结合的优势，提供覆盖燃气公司运营多环节的企业软件服务，包括客户服务、智慧运营、商业智能、增值服务等领域为燃气客户提供数字化、智能化、社会化、安全可信的企业云服务与解决方案，促进了燃气公司客户的业务创新和管理变革。2021年8月公司开发的钱江燃气公司数字平台项目开发正式启动，在归集整合14套信息化系统智能终端设备数据的基础上经过项目组需求调研、设计开发上线试运行与优化改进等环节，项目于2022年3月日正式成功上线。

安全管理方面，安全一直是燃气行业运营的核心诉求，其中管网安全其中最重要组成部分。金卡智能在整体的安全智能管网的解决方案中，利用自身丰富的物联网经验，以安全为主线，规划了全方位的数据采集和监控方案，报告期内相关方

案已在重庆燃气、长春燃气、武汉天然气等大型燃气公司进行试点，并将在全国范围内推广，帮助更多燃气公司实现管网安全有效监测。除管网安全解决方案，在民用端金卡也根据国家相关规定推出相关产品及成熟的解决方案，产品涉及民用燃气报警器、自闭阀等产品。



公司物联网综合解决方案在智慧燃气领域已经形成绝对竞争优势，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。随着我国碳达峰碳中和目标的确定和部署，清洁能源占比进一步提高，智慧燃气市场仍将继续保持快速发展。

### (2) 智慧水务

金卡智能将其物联网综合解决方案在智慧燃气场景的成功应用经验复用到水务领域，赋能水务行业数字化转型，为公司的发展增加了新的应用场景。公司智慧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数据采集、智能网络传输和智慧业务运营，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（金卡水务自主研发的LXS-15WF无线远传冷水水表荣获中国计量科学研究院颁发的计量评价（NIM-CS）证书。金卡水务也成为行业内首批获得该证书的第一梯队企业），通过5G NB-IoT网络将海量业务数据汇集于金卡云PaaS平台，为水务企业提供运行调度、漏损治理、数据驾驶舱等各项应用功能。2021年11月，金卡水务与乐清市水务集团、苍南县水务集团签订全面战略合作协议，加快两地水务数字生态体系构建，打造“智慧水务综合管理平台”，实现多维度、多指标数据分析与应用，为客户赋能，提质、增效。



公司将继续致力成为水务行业重要的平台型企业，与水务行业在各产业环节中的企业形成共赢的生态伙伴，共同推动水务行业实现数字化、智能化的升级。

### (3) 探索氢能应用场景

氢能是实现碳中和碳达峰目标的重要能源组成部分，根据《中国氢能产业白皮书》规划，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6000万吨，氢能产业发展空间巨大，为计量技术提供广阔的应用场景。公司基于计量数字化核心能力，着力自主研发质量流量计以及智能控制系统切入氢能行业，未来还将这一计量技术扩展到氢能产业链上其他贸易计量环节，实现氢能计量自主可控。

报告期内，公司自主研发的TBQM型气体涡轮流量计、TUS型高压超声流量计均可适用于氢气计量场景。2021年5月，TBQM型气体涡轮流量计通过DNV GL（挪威船社）在氢气与天然气混合气体计量测试。TBQM型气体涡轮流量计是国内唯一一家通过5%、10%、15%及30%等的氢气掺混测试，在精准度、可靠性、稳定性方面与国际相媲美，助力推动中国混氢计量发展，助力实现“双碳”目标。



综上，公司是结合了智能控制器、计量传感模块、PaaS云平台、场景智能终端、场景SaaS服务等多个价值环节的物联网综合解决方案服务商，在燃气行业、水务行业不仅搭建了一个初具规模的业务服务平台，也成为了客户提供了一个数字化安全保障平台，为经济社会发展贡献力量。

#### （四）经营模式

公司作为物联网技术创新型企业，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。公司技术研究院下设技术预研部，对物联网解决方案涉及的传感器技术、流量算法等核心节点开展关键技术研究及应用和疑难问题攻关，为公司未来物联网产品开发提供前沿技术储备。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，技术研究院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。

##### 3、供应链管理模式

公司的供应链为整个物联网产业发展提供支撑，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。

#### （五）市场地位

金卡智能作为国内领先的以数字化计量为核心的物联网企业之一，主要为燃气、水务领域客户提供物联网端到端综合解决方案。在燃气场景，无论民用还是工商业领域，公司在技术、营业收入、终端链接规模、综合解决方案能力上均处于行业领先地位；在水务场景，近年来公司开始发力数字水务业务，依托燃气场景的成功经验，着力构建智慧水务综合解决方案能

力，争取未来三到五年将水务场景打造成为与燃气场景并驾齐驱的又一大应用场景。

### 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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	5,491,569,631.22	5,247,473,787.23	4.65%	4,931,369,286.33
归属于上市公司股东的净资产	3,674,721,643.99	3,561,244,648.77	3.19%	3,684,573,348.50
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	2,301,160,516.70	1,934,184,017.51	18.97%	1,972,125,085.71
归属于上市公司股东的净利润	266,832,836.55	111,343,040.01	139.65%	420,313,252.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	203,494,601.88	25,744,499.07	690.44%	372,102,105.78
经营活动产生的现金流量净额	127,372,151.97	494,971,304.15	-74.27%	448,651,185.20
基本每股收益（元/股）	0.63	0.26	142.31%	0.98
稀释每股收益（元/股）	0.63	0.26	142.31%	0.98
加权平均净资产收益率	7.44%	3.08%	4.36%	11.81%

#### (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	424,753,549.98	590,674,197.65	567,450,584.44	718,282,184.63
归属于上市公司股东的净利润	19,069,974.81	124,807,381.62	53,253,464.51	69,702,015.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,717,205.29	81,199,675.04	40,775,143.59	46,802,577.96
经营活动产生的现金流量净额	-16,803,928.73	-12,346,826.41	-15,884,659.28	172,407,566.39

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	17,242	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,835	报告期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		质押	42,000,000
杨斌	境内自然人	14.62%	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	3.36%	14,430,680			
施正余	境内自然人	3.12%	13,383,646			
山东高速投资控股有限公司	国有法人	2.46%	10,557,183			
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			
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	1.64%	7,022,782			
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红-019L-FH002 深	其他	1.39%	5,983,291			
杨小洪	境内自然人	0.95%	4,055,100			
戴意深	境内自然人	0.89%	3,802,942			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、截止报告期末，公司前 10 名股东中的施正余先生、杨斌先生仍为一致行动人。山东高速投资控股有限公司为山东高速城镇化基金管理中心(有限合伙)的合伙人之一。此外公司未知其他股东之间是否具有关联关系或构成一致行动人；</p> <p>2、截至本报告披露日，杨斌先生与施正余先生已解除一致行动关系。</p>					

公司是否具有表决权差异安排

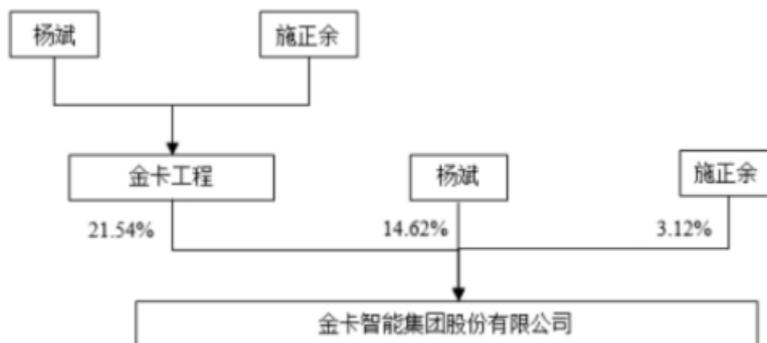
适用  不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

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



注：以上为报告期内公司实际控制人情况，截止本报告披露日，杨斌先生和施正余先生解除了一致行动关系，具体详见同日披露的《关于股东解除一致行动关系暨权益变动的提示性公告》。

## 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

1、为集中精力发展公司具有优势的物联网产业，报告期内，公司与自然人陈海明签署了《股权转让合同》，将公司持有的石嘴山市华辰投资有限公司60%股权转让给陈海明，经交易双方充分协商，确定标的公司60%股权的转让价格为3,090万元。本次股权转让完成后，公司不再持有华辰投资股权，华辰投资不再纳入公司合并范围。华辰投资成立于2008年，主要经营天然气加气站业务，根据中汇会计师事务所出具的《石嘴山市华辰投资有限公司2020年度审计报告》，截至2020年末，华辰投资合并报表总资产6,140.10万元，净资产5,767.39万元，2020年度实现营业收入1,665.89万元，实现净利润162.43万元，本次股权转让对公司本报告期的净利润影响为804.22万元。本次转让不构成重大资产重组，也不构成关联交易，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定，该事项在管理层决策权限范围内，无须提交董事会和股东大会审议。截至本报告期末，华辰投资股权变更登记手续已办理完成。

2、金卡智能集团股份有限公司（以下简称“公司”）于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（含）且不超过10,000万元（含）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20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。公司自2021年1月12日首次实施股份回购至2021年12月6日回购股份期限届满，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4,497,012股，占公司当前总股本的1.05%，最高成交价11.70元/股，最低成交价10.67元/股，支付的总金额50,032,218.43元（不含交易费用）。具体详见公司于2021年12月8日披露的《关于股份回购期限届满暨股份回购实施结果的公告》。