

证券代码：300830

证券简称：金现代

公告编号：2022-011

金现代信息产业股份有限公司 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（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立信会计师事务所（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 430,125,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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	金现代	股票代码	300830
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	鲁效停		
办公地址	山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 2 号楼 21 层东区 2101		
传真	0531-88878855		
电话	0531-88870618		
电子信箱	jxd0531@jxdinfo.com		

2、报告期主要业务或产品简介

1、业务描述

公司是国家发改委等5部委联合认定的国家鼓励的重点软件企业、国家火炬计划软件产业基地骨干企业、国家级高新技术企业。公司主要业务包括：行业数字化解决方案、应用软件开发平台（aPaaS）的开发、服务与销售。行业数字化解决方案，集中于电力行业的生产、安全、基建、营销和调度等业务领域，其中生产领域的产品及服务是公司的优势业务及核心业务，主要客户为国家电网、南方电网、五大发电集团等特大型能源企业；应用软件开发平台，专注于低代码开发平台等标准、通用基础软件的研发和推广，主要客户为独立软件开发商（ISV）以及有一定数字化开发能力的企业。

报告期内，公司一方面深耕电力行业，以打造“领先的能源行业数字化服务商”为目标；另一方面，公司以数字技术为核心，积极拓展其他业务领域和客户市场，主要举措有以下三个：

(1) 稳步实施行业拓展战略。公司凭借在电力行业信息化、数字化二十余年积累的技术和经验，逐步将产品及服务拓展至铁路、化工、航天等行业，并已取得显著成绩。

(2) 积极布局中大型企业数字化市场。公司努力把握国家关于企业数字化转型要求的有利契机，利用长期服务于大型央企所积累的技术优势，积极向省属国有企业、民营龙头企业拓展，大幅度扩大公司的客户群体。

(3) 强力推进低代码开发平台的建设。公司积极抓住国内低代码开发领域市场规模呈较高增长态势这一机遇，对公司的核心产品“轻骑兵低代码开发平台”，采取“持续的、强研发投入”战略，努力打造一款国内领先的、安全可信的低代码开发平台，实现该基础软件的国产化替代，助力包括中小企业在内的中国企业的数字化转型。

公司正快速地从单一的行业数字化解决方案服务商向双轮驱动的“行业数字化解决方案服务商 + 标准、通用基础软件产品供应商”转变。

1) 持续深耕电力行业

在电力领域，公司深耕电力信息化行业20余年，持续深度参与电力生产、安全、基建等核心领域的信息化项目，为客户提供及时、高质量的信息化服务，保持领先优势。

随着以新能源为主体的新型电力系统的构建及“双碳”目标的提出，公司积极响应国家战略、抢抓产业机遇，布局清洁能源，在风电、光伏、电动汽车等新能源领域，相继参与了风电场生产运行管理系统、风电集控中心远程集中监控系统、风电EAM系统、光伏电站安全生产管理系统，充电桩智能监控系统、一体化运维系统等多个信息化系统的建设，助推清洁低碳、安全高效能源体系的建设。

同时，公司持续推进数字技术与电网、特高压等业务的深度融合，先后在智慧电厂、智能巡检、智慧供应链等方面进行了产品研发和市场开拓，着力提升电网绿色安全、高效互动和智能开放能力，助力节能减排，促进电力企业实现降本增效。

2) 稳步实施行业拓展战略

凭借电力行业信息化20余年积累的技术和经验，公司逐步将产品及服务拓展至轨道交通、石化、航天等行业，并已取得显著成绩。

(1) 轨道交通领域

在轨道交通领域，公司在轨道交通的客户覆盖面及客户数量逐步扩大，该领域的业务收入成为公司仅次于电力的第二大收入来源。

高铁方面，乘国家铁路“十四五”建设东风，公司在设备检修、工程建设、设备监造、智能运维等业务上与国铁集团、中国中铁、中国铁建、中国物流等集团的多家下属企业开展合作，不断推动高铁运营的数字化和智能化，已成为高铁信息化建设的重要参建单位之一。

城轨方面，公司研发了“城轨基础设施检测监测平台”，该平台运用多种检测监测感知技术、大数据技术、可视化技术、AI、BIM+GIS技术以及多种算法模型，实现对城轨基础设施的轨道、土建、供电等专业数据的精准感知、智能管理和分析，自动生成巡检数据报告，形成运维检修流程闭环，助推城市轨道交通基础设施智能化运维。该项目也扩大了公司在城轨信息化领域的影响力，积累相关业务经验，为公司进一步拓展城市轨道交通信息化领域奠定坚实的基础。

(2) 石化领域

在石油化工领域，公司与中石化、中石油、中海油、中化国际等企业均有紧密合作，解决方案覆盖油田、炼化、销售、科研等多个板块，逐步成为石化领域重要的信息化解决方案供应商。公司在石化领域的典型产品为石化企业安全管理信息系统（HSE）。

(3) 航天领域

在航天军工领域，公司与航天科工集团、航天科技集团深度合作。基于轻骑兵低代码开发平台，公司在经营管理、工业生产等方面为航天客户提供专业的数字化、信息化解决方案。

3) 积极布局中大型企业数字化市场

随着国家关于推动国有企业数字化转型工作的深入推进，各省、各地区积极响应，纷纷推动省属国企等地方国资委企业的数字化转型工作。公司利用长期服务于国家电网、国铁集团等中央企业的优势，积极向购买力强且数量庞大的省属国有企业、民营龙头企业拓展市场。报告期内，已陆续与山东高速、江苏港口、河北建投、湖北交投、山东港口等中大型企业建立了合作关系。

4) 平台软件

面对数字化转型带来的新发展机遇，公司加强核心技术创新和产品研发投入，构建起以低代码开发平台产品（LCDP）

为核心，以知识图谱一体化平台、智能运维平台（AIOps）为未来发展方向的多维度产品布局，致力于通过新一代数字化产品和技术，重塑客户和合作伙伴在数字经济时代的竞争力。

（1）低代码开发平台

公司基于二十多年服务大型企业信息化、数字化的成熟经验，以云原生、模型驱动、前后端分离、安全开放等架构与设计理念，打造了轻骑兵低代码开发平台（以下简称“轻骑兵”），以实现业务应用的快速构建和敏捷迭代。轻骑兵基于可视化设计器、预置的丰富图形化组件和平台服务，以“拖、拉、拽”的开发模式，帮助企业轻松创建满足数字化转型过程中全场景业务需求的应用软件。轻骑兵已经正式推出低代码的本地部署版本和零代码的云平台版本。轻骑兵低代码版本主要面向大型企业，具备企业级应用的快速构建和开发能力；轻骑兵零代码版本主要面向成长型企业，定位于让非技术人员利用平台也能快速构建满足自己业务需求的各类应用。

平台全面适配国产化的软硬件生态体系，形成了从服务器、操作系统、数据库到中间件的全栈兼容适配方案，目前已与包括华为云鲲鹏云服务器、麒麟服务器操作系统、人大金仓数据库等在外的15家国内IT厂商的国产化软硬件基础设施完成了国产化兼容适配，并取得了兼容性认证证书，满足客户自身对于建设自主可控软件的需求。

平台被广泛用于航天、电力、通信等多个领域，客户包括航天二院、华能、华中科技大学、河北联通等行业领军企业，覆盖开发人员、实施运维人员、前端业务人员等不同角色，并与多家客户的平台化IT战略达成长期合作关系。

平台已经形成了近万人的开发者生态，包括公司内部的需求定制团队、客户的研发部门以及客户的合作伙伴，基于轻骑兵的低代码开发能力，可以帮助客户快速实现不同应用场景的个性化需求，服务于更广阔的行业场景。

平台拥有9项发明专利（含受理）、17项核心技术，专利布局在UI可视化、代码解析、运行时引擎等关键技术点，在低代码开发领域实现了多项技术突破，具备较强的技术先进性。

公司以轻骑兵平台为基础，积极承担2021年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）科研项目，牵头建设《面向能源领域的国产化软件开发集成一体化平台》，为支持能源行业建立重点领域典型业务应用提供统一开放的技术标准与规范。

平台获得工信部“鼎信杯”信息技术应用创新优秀应用产品奖、工信部工业互联网APP优秀解决方案、2021中国低代码年度明星产品奖、中国软件技术最佳产品奖、2020行业信息化最佳产品等多个荣誉和奖项；在中国信通院发布的2021年低代码市场竞争格局分析中，轻骑兵平台因强劲的市场表现力和产品竞争力入围“明星象限”。

（2）知识图谱可视化开发平台

知识图谱可视化开发平台，致力于作为承载底层海量知识并支持上层智能应用的重要载体，利用机器学习、深度学习、自然语言处理等技术，实现知识网络的快速构建与应用。

- 本体构建：通过完成实体、关系和属性的定义，以列表维护和图形拖拽两种方式完成知识体系的建立，提升知识体系建立的可操作性、可维护性。
- 知识抽取：运用自然语言技术，在文本中抽取知识，使机器具备语言解析能力。
- 数据迁移：用户通过可视化操作即可将关系型数据库中的业务数据导入知识图谱。
- 智能检索：具有多元化的搜索功能，支持实体查询、路径查询和条件式高级检索，并可以对图谱实体的详细信息进行查看。
- 智能问答：基于语义识别的智能问答应用，能够准确识别提问者的意图，实现“所问有所答”、“所答有所依”，精确高效地回答检索结果。
- 智能推荐：基于实体本身和用户行为，结合社区发现、相似度计算、协同过滤等算法，提供具有可解释性、有迹可循的精准个性化推荐服务。

知识图谱可视化开发平台目前已经在电力行业的设备家族缺陷分析、预防性检修、巡检现场智能问答等业务场景进行了局部试点应用，未来将进一步结合行业应用场景和需求，将知识图谱应用能力拓展至更多行业、更多业务场景。

（3）智能运维平台（AIOps）

智能运维平台，是IT运维管理领域（ITOM）的重要分支，以“智能驱动IT运维”为理念，定位于向客户销售应用性能管理平台、提供应用性能管理服务。智能运维平台通过监测企业应用软件的性能状况，利用机器学习算法自动发现业务异常、事前预警、智能分析，帮助企业快速定位影响应用性能和用户体验的根本原因，提升业务连续性。

- 全栈监控：对应用系统、数据库、中间件、网络设备、服务器等进行数据采集与监控，实现全栈式监控，为智能化运维分析提供数据支撑。
- 快速定位：通过告警抑制、根因分析实现故障快速定位，缩短故障排查时间，提高运维效率。汇集各类告警数据，利用智能分析、数据降噪、告警分级，屏蔽无用告警，实现告警抑制；运用故障分析模型，计算各类异常造成当前问题的概率，实现故障根因分析。
- 事前预警：基于无监督机器学习算法，使用各类指标数据，训练智能预测模型，实现基于历史指标数据预测未来

指标趋势，在问题蔓延前提前预警，减少故障的发生。

智能运维产品目前已经在政务、交通行业的客户中进行了试点应用，未来将在进一步夯实政务、交通行业客户的基础上，积极拓展能源、制造等行业市场。

2、公司的经营模式

1) 销售模式

公司的主要业务包括：行业数字化解决方案、应用软件开发平台（aPaaS）的开发、服务与销售。行业数字化解决方案的主要客户为电网公司、南方电网公司等国内大型央企及其下属企业，该等客户具有规模大、信誉良好、发展稳定的特点，通常在相关产业及行业中占据主导地位。应用软件开发平台，专注于低代码开发平台等标准、通用基础软件的研发和推广，主要客户为独立软件开发商（ISV）以及有一定数字化开发能力的企业。此外，公司通过推动云版本低代码开发平台的开发和部署，积极探索为中小企业提供SaaS服务。公司的销售模式主要为直销模式，同时积极推动渠道销售、新媒体销售等，力求与相关的伙伴积极合作，互利共赢。

2) 研发模式

公司以技术创新驱动业务发展为基本理念，近年来持续保持高强度的研发投入。研发经费的投向主要包括两方面，分别为前瞻性技术的研究和产品研发。前瞻性技术包括机器学习、自然语言处理等。产品建设方面，以市场为导向，针对用户痛点，组织团队进行产品的敏捷开发工作。

公司设立研究院及各事业部的研发部作为技术和产品的研发机构，同时与山东大学等高校进行合作研发，并进行成果转化。

3) 采购模式

公司对外采购主要包括技术服务采购、通用的软硬件采购（如交换机等）、技术成果采购等。在供应商的选择方面，公司会根据对方技术实力、稳定性等方面进行综合考量。公司在采购方面不存在技术封锁风险，不存在对供应商的重大依赖。

公司成本构成以职工薪酬和差旅费为主，对外采购成本占比相对较低。

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	1,315,396,174.03	1,192,511,880.14	10.30%	784,076,357.47
归属于上市公司股东的净资产	1,184,420,945.23	1,109,557,801.74	6.75%	708,121,780.53
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	599,447,757.52	493,929,481.46	21.36%	460,607,696.54
归属于上市公司股东的净利润	65,782,064.64	67,721,572.74	-2.86%	89,744,375.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,816,228.45	52,418,535.58	-12.60%	82,467,177.93
经营活动产生的现金流量净额	58,751,269.74	-54,798,884.68	207.21%	-8,400,182.82
基本每股收益（元/股）	0.15	0.17	-11.76%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.17	-11.76%	0.26
加权平均净资产收益率	5.76%	7.03%	-1.27%	13.53%

(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	60,195,220.03	124,820,794.53	94,958,329.93	319,473,413.03
归属于上市公司股东的净利润	5,140,008.74	11,635,485.39	1,628,859.56	47,377,710.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	923,871.18	3,750,521.55	-2,703,452.17	43,845,287.89
经营活动产生的现金流量净额	-59,102,043.02	13,182,398.41	-32,210,397.38	136,881,311.73

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	38,250	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	34,639	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	
黎峰	境内自然人	36.73%	157,987,500	157,987,500			
韩锋	境内自然人	6.61%	28,417,300	28,417,300			
济南金思齐投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.28%	27,000,000	27,000,000			
张春茹	境内自然人	4.45%	19,147,300	19,147,300			
孙莹	境内自然人	2.62%	11,282,302	0			
吴龙超	境内自然人	1.51%	6,500,000	0			
王庆华	境内自然人	1.09%	4,705,600	0			
燕东华泰电气（北京）有限公司	境内非国有法人	0.78%	3,348,600	0			
余钦	境内自然人	0.73%	3,126,000	0			
程振淳	境内自然人	0.72%	3,105,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司董事长黎峰先生直接持有公司 15,798.75 万股，并通过金思齐间接持有公司 1,515.15 万股。王庆华与余钦系夫妻关系。除此之外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					

公司是否具有表决权差异安排

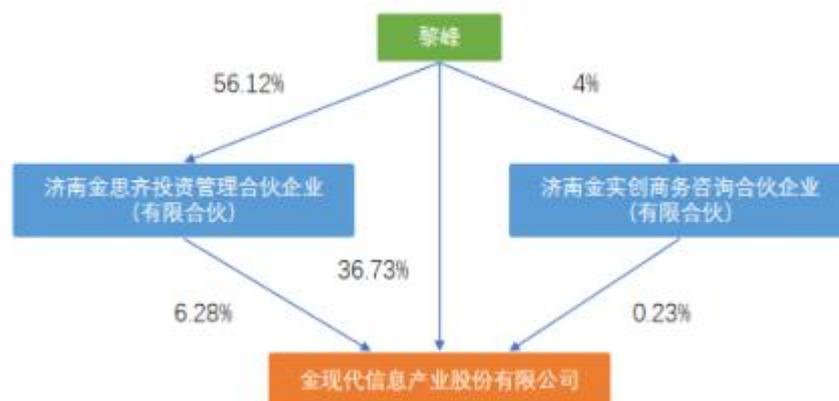
适用 不适用

(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



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、2021年4月26日，公司发布了《关于变更投资者联系电话号码的公告》（公告编号：2021-022），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 2、2021年4月28日，公司发布了《关于股东追加承诺自愿锁定的公告》（公告编号：2021-024），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 3、2021年5月7日，公司发布了《关于持股5%以上股东、董事减持股份的预披露公告》（公告编号：2021-025），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 4、2021年6月24日，公司发布了《关于持股5%以上股东减持股份暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-038）、《简式权益变动报告书》，详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 5、2021年7月1日，公司发布了《关于持股5%以上股东减持股份比例超过1%暨减持计划数量过半的公告》（公告编号：2021-047），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 6、2021年7月5日，公司发布了《关于股东减持股份数量过半的进展公告》（公告编号：2021-049），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 7、2021年8月4日，公司发布了《关于持股5%以上股东、董事提前终止减持计划的公告》（公告编号：2021-059），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 8、2021年9月13日，公司发布了《股票交易异常波动公告》（公告编号：2021-075），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。
- 9、2021年9月30日，公司发布了《股票交易异常波动公告》（公告编号：2021-078），详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。